

การคาดการณ์อัตราประเทศไทยตามสาเหตุของการตายด้วยวิธีการกระทบยอดรวม



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการประกันภัย ภาควิชาสถิติ

คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2565

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

FORECASTING CAUSE-OF-DEATH OF THAI MORTALITY RATE USING RECONCILIATION
APPROACH



A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Science in Insurance
Department of Statistics
FACULTY OF COMMERCE AND ACCOUNTANCY
Chulalongkorn University
Academic Year 2022
Copyright of Chulalongkorn University

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การคาดการณ์อัตราฆาตกรรมในประเทศไทยตามสาเหตุของการตายด้วยวิธีการกระหนาบยอตรวม
โดย	น.ส.สุพัตรา ยกซ้าย
สาขาวิชา	การประกันภัย
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก	รองศาสตราจารย์ ดร.สุวภาณี สุรเสียงสังข์
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม	อาจารย์ ดร.ปุ่นทวิกา นาคา

คณะพาณิชย์ศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยานิพนธ์ฉบับนี้
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

..... คณะบดีคณะพาณิชย์ศาสตร์และการ
บัญชี

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิเลิศ ภูริวัชร)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ฐิติวดี ชัยวัฒน์)

..... อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุวภาณี สุรเสียงสังข์)

..... อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

(อาจารย์ ดร.ปุ่นทวิกา นาคา)

..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิฐุรา พึ่งพาพงศ์)

..... กรรมการภายนอกมหาวิทยาลัย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุไรวรรณ เจริญเกียรติกุล)

สุพัตรา ยกซ้าย : การคาดการณ์อัตราการมรณะไทยตามสาเหตุของการตายด้วยวิธีการ
 กระทบยอดรวม . (FORECASTING CAUSE-OF-DEATH OF THAI MORTALITY
 RATE USING RECONCILIATION APPROACH) อ.ที่ปรึกษาหลัก : รศ. ดร.สุวณีย์ สุ
 รเสียงสังข์, อ.ที่ปรึกษาร่วม : อ. ดร.ปทุมวิภา นาคา

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อคาดการณ์อัตราการมรณะของประชากรไทยในอีก 20 ปี
 ข้างหน้า แยกตามสาเหตุของการตายที่สำคัญ ได้แก่ โรคมะเร็งทุกชนิด โรคหลอดเลือดสมอง
 โรคหัวใจขาดเลือด อุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก โรคเบาหวาน และรวมทุกสาเหตุการ
 ตาย ตามบัญชีจำแนกโรคระหว่างประเทศ (ICD-10) โดยใช้ตัวแบบ ลี-คาร์เตอร์ จากนั้นทำการ
 กระทบยอดในแบบ Bottom-up และ Trace minimization forecasts (MinT) ข้อมูลที่ใช้ใน
 การศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ จำนวนประชากรกลางปีและจำนวนประชากรที่เสียชีวิตแยกตามสาเหตุของ
 การตาย จำแนกตามเพศและอายุ จากสถิติสาธารณสุข กองยุทธศาสตร์และแผนงาน กระทรวง
 สาธารณสุข ตั้งแต่ปี พ.ศ.2540 – 2562

ผลการวิจัยพบว่า ค่าคาดการณ์อัตราการมรณะของประชากรไทย เมื่อทำการกระทบยอด
 แบบ Bottom-up และแบบ Trace minimization forecasts (MinT) มีแนวโน้มไปในทิศทาง
 เดียวกันทั้งเพศชายและเพศหญิง คือมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลงในช่วงอายุเริ่มต้น ยกเว้นการตาย
 ด้วยโรคมะเร็งทุกชนิดและอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก หลังจากนั้นค่าอัตราการมรณะมีการ
 เพิ่มขึ้นอีกครั้งในช่วงปลายของช่วงอายุ ยกเว้นการตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด และโรคเบาหวานใน
 เพศหญิง โดยที่การคาดการณ์กระทบยอดแบบ Trace minimization forecasts (MinT) มีความ
 เหมาะสมกว่าแบบ Bottom-up นอกจากนี้การวิจัยนี้ได้นำค่าอัตราการมรณะที่คำนวณได้ไปใช้ในการ
 คำนวณหาเบี้ยประกันภัยสุทธิของแบบประกันชีวิตตัวอย่าง ที่ให้ผลประโยชน์การตายตามสาเหตุ
 การตายที่สำคัญด้วย

สาขาวิชา การประกันภัย

ปีการศึกษา 2565

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่อ อ.ที่ปรึกษาหลัก

ลายมือชื่อ อ.ที่ปรึกษาร่วม

6280419226 : MAJOR INSURANCE

KEYWORD: Thai Mortality, Reconciliation Approach, Lee-Carter, Cause of death
 Supattra Yoksai : FORECASTING CAUSE-OF-DEATH OF THAI MORTALITY RATE
 USING RECONCILIATION APPROACH . Advisor: Assoc. Prof. SUWANEE
 SURASIENGSUNK, Ph.D. Co-advisor: POONTAVIKA NAKA, Ph.D.

This research aims to forecast mortality rate of Thai Population in the next 20 years, classified by major causes of death including, malignant neoplasms, cerebrovascular diseases, ischaemic heart disease, land transport accidents, diabetes mellitus and all causes of death, according to International Classification of Diseases (ICD-10) by using the Lee-Carter Model. The study then used Bottom-up and Trace Minimization forecasts (MinT) for reconciliation. The data used in this study included the mid-year population and the number of death classified by cause of death, gender and age during 1997 – 2019, obtained from the Strategy and Planning Division Ministry of public Health.

The Study discovered that the projected mortality rate of Thai population, using both Bottom-up and Trace Minimization forecasts (MinT), demonstrated a similar trend for both males and females. This trend involved a rise and fall at the beginning of the age range, with the exception of malignant neoplasms and land transport accidents. After that the mortality rate increased again during the late age range, except for ischaemic heart disease and diabetes in females. Furthermore, the Trace Minimization forecasts (MinT) were found to be more appropriate than the Bottom-up method. The research also employed the projected mortality rates to calculate the net premium of a designed life insurance policy that provides benefits

Field of Study: Insurance

Student's Signature

Academic Year: 2022

Advisor's Signature

Co-advisor's Signature

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ด้วยความอนุเคราะห์อย่างสูงจาก รศ.ดร.สุวณี สุรเสียงสังข์ และ ดร.ปทุมทวิกา นาคา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้ความรู้ คำแนะนำ ข้อคิดเห็นต่าง ๆ และตรวจทาน แก้ไขข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินงาน เพื่อให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์มากที่สุด

ขอขอบพระคุณ รศ.ดร.ฐิติวดี ชัยวัฒน์ ผศ.ดร.อุไรวรรณ เจริญเกียรติกุล และ ผศ.ดร.วิฐรา พึ่งพาพงศ์ ที่กรุณาเป็นเกียรติเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้

สุดท้ายขอขอบพระคุณ พ่อ แม่ พี่และน้องทุกคน รวมทั้งญาติ ๆ และบุคคลรอบข้างทุกคนที่คอยช่วยเหลือ ให้กำลังใจ และให้การสนับสนุนในเรื่องต่าง ๆ แก่ผู้วิจัย จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้อย่างสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย

สุพัตรา ยกซ้าย



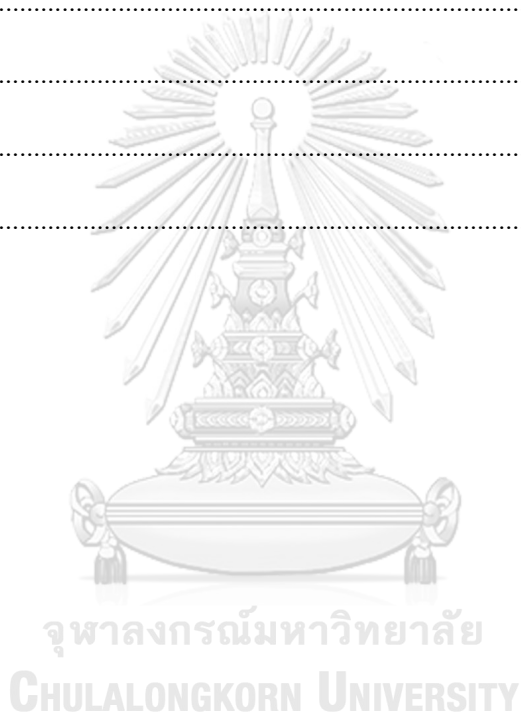
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
CHULALONGKORN UNIVERSITY

สารบัญ

	หน้า
.....	ค
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ค
.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ง
กิตติกรรมประกาศ.....	จ
สารบัญ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ฌ
สารบัญภาพ.....	ญ
บทที่ 1.....	1
บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
1.3 ขอบเขตของการวิจัย.....	3
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	4
1.5 วิธีการดำเนินงานโดยย่อ.....	4
1.6 ลำดับขั้นตอนในการเสนอผลการศึกษา.....	5
บทที่ 2.....	7
ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	7
2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	7
2.1.1 บัญชีการจำแนกโรคระหว่างประเทศ.....	7
2.1.2 สาเหตุของการตายที่สำคัญในประเทศไทย.....	9

2.1.3	ตัวแบบลี-คาร์เตอร์ (Lee-Carter Model).....	13
2.1.4	วิธีการคาดประมาณแบบกระทบยอด (Forecast reconciliation approach)	16
2.1.5	ค่าร้อยละค่าสัมบูรณ์ของความคลาดเคลื่อนเฉลี่ย.....	20
2.2	งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	24
2.2.1	งานวิจัยต่างประเทศ	24
2.2.2	งานวิจัยภายในประเทศ	26
บทที่ 3	28
	วิธีดำเนินการวิจัยและผลการประมาณค่าพารามิเตอร์ในตัวแบบลี - คาร์เตอร์.....	28
3.1	การเก็บรวบรวมข้อมูล	28
3.2	การจัดการข้อมูลเพื่อทำการวิจัย	28
3.2.1	ข้อมูลจำนวนการตายที่ไม่ทราบอายุ	29
3.2.2	การหาอัตราตายกลางปี ลอการิทึมของอัตราตายกลางปี	29
3.3	ตัวแบบลี - คาร์เตอร์.....	31
3.4	การประมาณค่าพารามิเตอร์ ax, bx และ kt ในตัวแบบลี - คาร์เตอร์.....	33
บทที่ 4	53
	การคาดการณ์อัตราณณะ จำแนกตามสาเหตุการตาย เพศ และอายุ	53
4.1	การคาดการณ์ค่าประมาณพารามิเตอร์ kt ในตัวแบบลี - คาร์เตอร์.....	53
4.2	อัตราณณะ ในอีก 20 ปี จากตัวแบบลี - คาร์เตอร์ จำแนกตามสาเหตุการตาย เพศ และอายุ	58
4.3	การคาดการณ์อัตราณณะ จำแนกตามสาเหตุการตาย ที่มีการกระทบยอด.....	61
4.3.1	การคาดการณ์การตายโดยวิธีการกระทบยอดแบบ Bottom - up forecasts.....	62
4.3.2	การคาดการณ์การตายโดยวิธีการกระทบยอดแบบ trace minimization forecasts (MinT)	66
บทที่ 5	71

แบบการประกันชีวิตตัวอย่าง และอัตราเบี้ยประกันภัยสุขภาพของแบบประกันชีวิตตัวอย่าง	71
บทที่ 6	77
บทสรุปและข้อเสนอแนะ	77
6.1 สรุปผลการศึกษา	77
6.2 อภิปรายผลการวิจัย	80
6.3 การนำผลการศึกษาไปประยุกต์ใช้	81
6.4 ข้อเสนอแนะ	81
บรรณานุกรม	83
ภาคผนวก	86
ประวัติผู้เขียน	383



สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 2.1 รหัสรายการ ICD-10 ตามกลุ่มโรค.....	8
ตารางที่ 2.2 ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ประกันภัยที่ให้ผลประโยชน์เมื่อมีการระบุสาเหตุการตาย ที่กำหนดในประเทศไทย.....	22
ตารางที่ 3.1 ค่าประมาณพารามิเตอร์ a_x ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ ในแต่ละสาเหตุ การตาย จำแนกตามอายุ เพศชาย.....	33
ตารางที่ 3.2 ค่าประมาณพารามิเตอร์ a_x ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ ในแต่ละสาเหตุ การตาย จำแนกตามอายุ เพศหญิง.....	35
ตารางที่ 3.3 ค่าประมาณพารามิเตอร์ b_x ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ ในแต่ละสาเหตุ การตาย จำแนกตามอายุ เพศชาย.....	40
ตารางที่ 3.4 ค่าประมาณพารามิเตอร์ b_x ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ ในแต่ละสาเหตุ การตาย จำแนกตามอายุ เพศหญิง.....	43
ตารางที่ 3.5 ค่าประมาณพารามิเตอร์ k_t ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ ในแต่ละสาเหตุ การตาย จำแนกตามอายุ เพศชาย.....	48
ตารางที่ 3.6 ค่าประมาณพารามิเตอร์ k_t ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ ในแต่ละสาเหตุ การตาย จำแนกตามอายุ เพศหญิง.....	49
ตารางที่ 4.1 ตัวแบบที่เหมาะสมในการคาดการณ์พารามิเตอร์ k_t และค่า MAPE ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ จากการตายในแต่ละสาเหตุ จำแนกตามเพศ โดยใช้ตัวแบบ Time Series Forecasting Based on Seasonal component.....	55
ตารางที่ 4.2 ค่าคาดการณ์ประมาณพารามิเตอร์ k_t ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ จำแนกตาม สาเหตุการตาย และอายุ เพศชาย.....	56
ตารางที่ 4.3 ค่าคาดการณ์ประมาณพารามิเตอร์ k_t ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ จำแนกตาม สาเหตุการตาย และอายุ เพศหญิง.....	57
ตารางที่ 5.1 อัตราเบี้ยประกันภัยสุทธิของแบบประกันชีวิตตัวอย่างต่อจำนวนเงิน เอาประกันภัย 1,000 บาท	74

สารบัญญภาพ

หน้า

รูปที่ 1.1 อัตราตายจำแนกตามสาเหตุที่สำคัญต่อประชากร 10,000 คน ประเทศไทย พ.ศ. 2558 และ 2562.....	2
รูปที่ 3.1 ค่าอัตราตายกลางปี เพศชาย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 – 2562 แยกตามสาเหตุ ของการตาย.....	30
รูปที่ 3.2 ค่าอัตราตายกลางปี เพศหญิง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 – 2562 แยกตามสาเหตุ ของการตาย.....	30
รูปที่ 3.3 ค่าประมาณพารามิเตอร์ a_x ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ จากการตายในแต่ละ สาเหตุ จำแนกตามเพศและอายุ.....	39
รูปที่ 3.4 ค่าประมาณพารามิเตอร์ b_x ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ จากการตายในแต่ละ สาเหตุ จำแนกตามเพศและอายุ.....	46
รูปที่ 3.5 ค่าคาดการณ์ประมาณพารามิเตอร์ k_t ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ จากการตายในแต่ละ สาเหตุ จำแนกตามเพศและปี.....	50
รูปที่ 4.1 ลักษณะคาดการณ์พารามิเตอร์ k_t ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ จากการตายในแต่ละสาเหตุ จำแนกตามเพศและปี.....	54
รูปที่ 4.2 อัตราฆรรณในอีก 20 ปี จากตัวแบบลี - คาร์เตอร์ จากการตายในแต่ละ สาเหตุ จำแนกตามสาเหตุการตาย เพศ และอายุ.....	58
รูปที่ 4.3 แผนภาพแสดงระดับของข้อมูลทั้งหมดที่ถูกแบ่งออกเป็น 6 ชุด.....	60
รูปที่ 4.4 อัตราฆรรณในอีก 20 ปี จากการคาดการณ์กระทยอดแบบ Bottom – up จากการตายในแต่ละ จำแนกตามสาเหตุการตาย เพศ และอายุ.....	63
รูปที่ 4.5 อัตราฆรรณในอีก 20 ปี จากการคาดการณ์กระทยอดแบบ trace minimization forecasts (MinT) จากการตายในแต่ละสาเหตุ จำแนกตาม สาเหตุการตาย เพศ และอายุ.....	67
รูปที่ 5.1 แบบประกนกันยตัวอย่าง คุ่มครองโรคร้าย คุ่มครอง 10 ปี ชำระเบี้ยประกนกันย 10 ปี....	71
รูปที่ 5.2 แผนภาพ Decrement ของการตายในแต่ละสาเหตุ.....	73

บทที่ 1

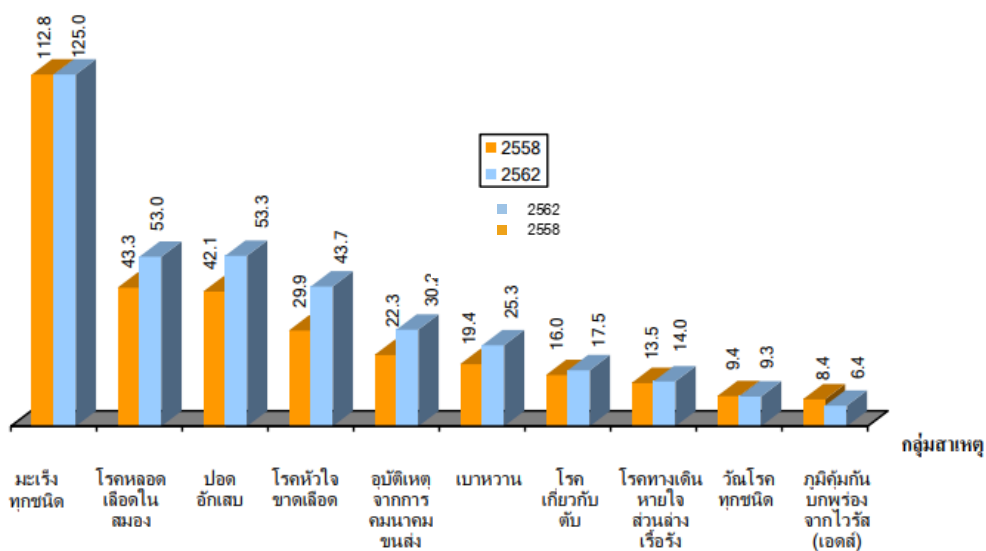
บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในช่วงที่ผ่านมาอายุขัยเฉลี่ยของประชากรได้มีการเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว การสร้างตัวแบบและการคาดการณ์การเสียชีวิตจึงได้รับความสนใจมากขึ้นในด้านต่าง ๆ เช่น กองทุนบำเหน็จบำนาญ ธุรกิจการประกันภัย การวิจัยทางด้านประชากรศาสตร์ ด้านสาธารณสุข หรือการศึกษาทางด้านการระบาดของโรค เป็นต้น สำหรับธุรกิจการประกันชีวิตการคาดการณ์อัตราณจะเป็นสิ่งจำเป็นและสำคัญมาก เนื่องจากนักคณิตศาสตร์ประกันภัยจะต้องใช้อัตราณในการสร้างตารางมรณะ เพื่อนำมาคำนวณเบี้ยประกันภัยและออกแบบกรมธรรม์ประกันชีวิต อัตราณที่มีความเหมาะสมและแม่นยำจะช่วยให้การกำหนดเบี้ยประกันภัยและการคำนวณเงินสำรองทำได้ถูกต้อง แบบประกันชีวิตส่วนใหญ่จะใช้อัตราณที่คำนวณโดยใช้ข้อมูลการเสียชีวิตรวมที่ไม่มีการแยกสาเหตุของการเสียชีวิต ซึ่งอาจทำให้ได้ข้อมูลที่ไม่เหมาะสมและแม่นยำเพียงพอสำหรับการออกแบบแบบประกันชีวิตในบางประเภท โดยเฉพาะการประกันชีวิตที่เฉพาะเจาะจงตามสาเหตุของการตาย ค่าอัตราณที่ได้จากการคำนวณโดยใช้ข้อมูลการเสียชีวิตรวม อาจจะสูงกว่าหรือต่ำกว่าค่าที่ได้จากการคำนวณโดยแยกตามสาเหตุการตาย ดังนั้นการเลือกใช้ตารางมรณะหรือการสร้างตารางมรณะที่ไม่เหมาะสม อาจทำให้บริษัทไม่สามารถจัดการกับความเสี่งที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ และอาจส่งผลกระทบต่อดำเนินงานของบริษัท นอกจากนี้การเลือกใช้ตารางมรณะที่ไม่เหมาะสมต่อตัวแบบประกันภัยยังส่งผลให้บริษัทสร้างแบบประกันภัยที่ไม่เป็นธรรมแก่ผู้เอาประกันภัยได้ (อภิรักษ์ ไทพัฒน์กุล, 2560) การศึกษานี้จึงสนใจที่จะศึกษาการคาดการณ์อัตราณโดยพิจารณาสาเหตุของการตายร่วมด้วย ซึ่งเป็นอีกทางเลือกที่จะช่วยให้การออกแบบการประกันชีวิตแบบเฉพาะเจาะจงสาเหตุได้ดีกว่าและมีประสิทธิภาพมากกว่า อีกทั้งเพื่อให้เกิดความเป็นธรรมต่อบริษัทประกันภัยและผู้เอาประกันภัย

จากข้อมูลสถิติการตายของสถิติสาธารณสุข กองยุทธศาสตร์และแผนงาน กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งได้จำแนกข้อมูลการตายออกเป็นสาเหตุการตายต่าง ๆ ตามบัญชีจำแนกโรคระหว่างประเทศ หรือ ICD - 10 โดยข้อมูลในปี พ.ศ. 2562 ดังภาพที่ 1.1 พบว่า โรคมะเร็งเป็นสาเหตุที่ทำให้ประชากรตายมากที่สุด และจากข้อมูลย้อนหลังในอดีตยังพบว่า การตายจากโรคมะเร็งมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นเรื่อย ๆ สาเหตุรองลงมาคือ โรคหลอดเลือดสมอง และโรคปอดอักเสบ เมื่อพิจารณาข้อมูลการตายจากโรคปอดอักเสบพบว่า ส่วนใหญ่พบในกลุ่มเด็กทารกแรกเกิดและมีอายุไม่เกิน 1 ปี การศึกษา

ครั้งนี้จึงได้เลือกใช้ข้อมูลสาเหตุการตายใน 5 อันดับแรก ยกเว้นโรคปอดอักเสบ จากข้อมูลในปี พ.ศ. 2562 ซึ่งได้แก่ โรคมะเร็งทุกชนิด (ICD: C00 – C97) โรคหลอดเลือดสมอง (ICD: I60 – I69) โรคหัวใจขาดเลือด (ICD: I20 – I25) อุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (ICD: V01 – V89) โรคเบาหวาน (ICD: E10 – E14) และสาเหตุอื่น ๆ



รูปที่ 1.1 อัตราตายจำแนกตามสาเหตุที่สำคัญต่อประชากร 10,000 คน ประเทศไทย พ.ศ. 2558 และ 2562

การเพิ่มขึ้นของอายุขัยเฉลี่ยของประชากร หรือการที่ประชากรกำลังเข้าสู่สังคมสูงอายุมากขึ้น (สาวิตรี อัจฉนาภกรชัย 2563) ส่งผลให้การคาดการณ์อัตราการมรณะในอนาคตได้รับความนิยมมากขึ้น ตัวแบบในการคาดการณ์ต่าง ๆ ได้ถูกเสนอมาเพื่อที่จะช่วยคำนวณความไม่แน่นอนในการคาดการณ์ในอนาคต โดยเฉพาะการคาดการณ์ที่พิจารณาสาเหตุการตายร่วมด้วย เพื่อให้การคาดการณ์ที่ได้มีความสอดคล้องกันมากขึ้น การคาดการณ์แบบกระทยอดเป็นอีกตัวแบบหนึ่งที่ถูกนำมาใช้กับข้อมูลประชากรในหลายประเทศ เช่น ประเทศญี่ปุ่นที่ใช้การคาดการณ์แบบกระทยอดวิธีการ bottom-up forecasts ในการคำนวณอัตราการตาย (Shang 2017) ประเทศสหรัฐอเมริกาที่ใช้การคาดการณ์แบบกระทยอดด้วยวิธี base forecasts, วิธี bottom-up forecasts และวิธี MinT reconciled forecasts (De Livera, Hyndman, and Snyder 2011) ซึ่งการคาดการณ์แบบกระทยอดจะให้ความแม่นยำในการคาดการณ์มากกว่าการคาดการณ์แบบพื้นฐาน

เมื่อดารามรณะที่ถูกนำมาใช้ในการคำนวณเบี้ยประกันภัยและออกแบบกรมธรรม์ประกันชีวิตได้มาจากการคำนวณโดยใช้ข้อมูลการเสียชีวิตรวม ซึ่งอาจทำให้ได้ข้อมูลที่ไม่เหมาะสมและแม่นยำเพียงพอสำหรับการออกแบบแบบประกันชีวิตประเภทที่เฉพาะเจาะจงตามสาเหตุของการตาย ค่าที่ได้จากการคำนวณโดยใช้ข้อมูลการเสียชีวิตรวมอาจจะสูงกว่าหรือต่ำกว่าค่าที่ได้จากการคำนวณโดยแยกตามสาเหตุการตาย การศึกษานี้จึงสนใจที่จะศึกษาการคาดการณ์อัตราณณะโดยพิจารณาสาเหตุของการตายร่วมด้วย โดยใช้การคาดการณ์แบบกระทบยอดที่ให้ผลดีว่าการคาดการณ์แบบพื้นฐาน โดยเลือกใช้วิธี base forecasts, วิธี bottom-up forecasts และวิธี MinT reconciled forecasts (Li et al. 2019) ซึ่งเป็นอีกทางเลือกที่จะช่วยให้การออกแบบการประกันชีวิตแบบเฉพาะเจาะจงสาเหตุได้ดีกว่าและมีประสิทธิภาพมากกว่า อีกทั้งเพื่อให้เกิดความเป็นธรรมต่อบริษัทประกันภัยและผู้เอาประกันภัย

1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. สร้างตัวแบบการคาดการณ์อัตราณณะไทย แยกตามสาเหตุของการตาย 5 สาเหตุ ได้แก่ โรคมะเร็งทุกชนิด โรคหลอดเลือดสมอง โรคหัวใจขาดเลือด อุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก โรคเบาหวาน และรวมทุกสาเหตุการตาย โดยใช้การคาดการณ์แบบกระทบยอดรวม (Reconciliation Approach) ด้วยวิธี MinT reconciled forecasts, วิธี base forecasts และวิธี bottom-up forecasts
2. เปรียบเทียบความแม่นยำในการคาดการณ์อัตราณณะ โดยใช้ ค่าร้อยละค่าสัมบูรณ์ของความคลาดเคลื่อนเฉลี่ย (Mean absolute percentage error: MAPE) และเลือกวิธีการที่มีความแม่นยำในการคาดการณ์ที่สุดเพื่อนำมาสร้างตารางมรณะแยกตามสาเหตุของการเสียชีวิต อายุ และเพศ โดยใช้ตัวแบบอัตราณณะตามสาเหตุการเสียชีวิต (cause-of-death mortality model)
3. คำนวณหาอัตราเบี้ยประกันภัยสุทธิ ของแบบประกันชีวิตตัวอย่างที่ใช้อัตราณณะที่คำนวณได้

1.3 ขอบเขตของการวิจัย

การศึกษานี้จะทำการคาดการณ์อัตราณณะไทยโดยใช้วิธีการกระทบยอด จากนั้นจะนำมาคำนวณหาเบี้ยประกันภัยสุทธิของแบบประกันตัวอย่าง ซึ่งข้อมูลจะประกอบด้วย

1. ข้อมูลสำหรับการคาดการณ์อัตราการมรณะใช้ข้อมูลจำนวนประชากรไทย และประชากรไทยที่เสียชีวิตแยกตามสาเหตุของการเสียชีวิต โดยจำแนกตามเพศและอายุ จากสถิติสาธารณสุข กองยุทธศาสตร์และแผนงาน กระทรวงสาธารณสุข ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 ถึง พ.ศ. 2562
2. ข้อมูลประชากรที่ใช้คำนวณ เริ่มตั้งแต่อายุแรกเกิด จนถึงอายุมากกว่าหรือเท่ากับ 100 ปี

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. นำข้อมูลของประชากรไทยมาคาดการณ์อัตราการมรณะที่กระทบยอดในอนาคตได้ โดยจำแนกตามสาเหตุของการเสียชีวิต 5 สาเหตุ (โรคมะเร็งทุกชนิด โรคหลอดเลือดสมอง โรคหัวใจขาดเลือด อุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก โรคเบาหวาน)
2. ได้อัตราการมรณะจากการคาดการณ์แบบกระทบยอดที่มีความแม่นยำ จากการเปรียบเทียบค่าร้อยละค่าสัมบูรณ์ของความคลาดเคลื่อนเฉลี่ย ระหว่างวิธีการคาดการณ์ที่มีการกระทบยอดแบบ MinT reconciled forecasts, แบบ base forecasts และแบบ bottom-up forecasts
3. สามารถนำค่าคาดการณ์อัตราการมรณะที่ได้จากการวิจัยไปใช้ในการออกแบบประกันชีวิตที่เหมาะสมต่อไปได้

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
CHULALONGKORN UNIVERSITY

1.5 วิธีการดำเนินงานโดยย่อ

1. ศึกษาโครงสร้าง วิธีการสร้างแบบจำลองและการคาดการณ์อัตราการมรณะด้วย reconciliation methods
2. เลือกสาเหตุของการตายที่สำคัญ 5 ลำดับแรกในปี พ.ศ. 2562 เพื่อนำมาคาดการณ์การตาย โดยจำแนกตามสาเหตุของการตาย
3. เก็บรวบรวมข้อมูลจำนวนการตายของประชากรไทย โดยแยกตามเพศ อายุ และสาเหตุของการตาย ได้แก่ โรคมะเร็งทุกชนิด (ICD: C00 – C97) โรคหลอดเลือดสมอง (ICD: I60 – I69) โรคหัวใจขาดเลือด (ICD: I20 – I25) อุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (ICD: V01 – V89) โรคเบาหวาน (ICD: E10 – E14) และสาเหตุอื่น ๆ

4. เก็บรวบรวมจำนวนประชากรไทย แยกตามเพศและอายุ จากสถิติสาธารณสุข กองยุทธศาสตร์และแผนงาน กระทรวงสาธารณสุข ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 ถึง พ.ศ. 2562
5. คาดการณ์อัตราการณะแยกตามสาเหตุการตายและรวมทุกสาเหตุการตาย โดยใช้ตัวแบบลี-คาร์เตอร์ในการประมาณค่าพารามิเตอร์ (Parameter)
6. สร้างตัวแบบในการคาดการณ์การเสียชีวิต โดยใช้การคาดการณ์ที่กระทบยอดแบบ base forecasts, แบบ bottom-up forecasts และแบบ MinT reconciled forecasts
7. เปรียบเทียบความแม่นยำที่ได้จากการคาดการณ์ที่กระทบยอดแบบ base forecasts, แบบ bottom-up forecasts และแบบ MinT reconciled forecasts โดยใช้ ค่าร้อยละค่าสัมบูรณ์ของความคลาดเคลื่อนเฉลี่ย (Mean absolute percentage error: MAPE)
8. เลือกวิธีการที่มีความแม่นยำในการคาดการณ์ จากนั้นนำมาสร้างตารางมรณะแยกตามสาเหตุของการเสียชีวิต อายุ และเพศ
9. ออกแบบการประกันชีวิตตัวอย่างและคำนวณหาอัตราเบี้ยประกันภัยสุทธิของแบบประกันชีวิตนี้ โดยใช้ตารางมรณะที่คำนวณได้จากข้อ 8.
10. สังเคราะห์ผลและเขียนรายงานผลการวิจัย

1.6 ลำดับขั้นตอนในการเสนอผลการศึกษา

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้แบ่งเนื้อหาทั้งหมดออกเป็น 6 บทดังนี้ บทที่ 1 ประกอบไปด้วย ความ เป็นมาและความสำคัญของปัญหา วัตถุประสงค์ของการวิจัย ขอบเขตของการวิจัย ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ และวิธีการดำเนินงานโดยย่อ บทที่ 2 ประกอบด้วย ทฤษฎีต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย ทั้ง บัญชีการจำแนกโรคระหว่างประเทศ สาเหตุของการตายที่สำคัญในประเทศ ตัวแบบลี-คาร์เตอร์ (Lee-Carter Model) วิธีการคาดประมาณแบบกระทบยอดรวม (Forecast reconciliation approach) ค่าร้อยละค่าสัมบูรณ์ของความคลาดเคลื่อนเฉลี่ย และแบบประกันชีวิตที่คุ้มครองการตาย เฉพาะโรค รวมถึงเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ในบทที่ 3 จะกล่าวถึงขั้นตอนวิธีดำเนินการวิจัย และผลที่ได้จากการประมาณค่าพารามิเตอร์ในตัวแบบลี - คาร์เตอร์ อย่างละเอียด จากนั้นจะนำ ข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการคาดการณ์อัตราการณะแบบกระทบยอดในบทที่ 4 เมื่อได้ค่าคาดการณ์อัตรา มรณะที่จำแนกตามสาเหตุของการตาย เพศ และอายุแล้ว จะนำมาหาอัตราเบี้ยประกันภัยสุทธิของ

แบบประกันชีวิตตัวอย่าง ส่วนในบทที่ 6 จะประกอบไปด้วยบทสรุปผล การอภิปรายผลการวิจัย และ
ข้อเสนอแนะของการวิจัยในครั้งนี้



บทที่ 2

ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

งานวิจัยนี้เป็นการคาดการณ์อัตราการมรณะของประชากรไทย โดยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุของการเสียชีวิต 5 สาเหตุและรวมทุกสาเหตุการตาย ซึ่งในขั้นตอนแรกจะใช้ตัวแบบลี-คาร์เตอร์ (Lee-Carter Model) มาคาดการณ์อัตราการมรณะเพื่อที่จะนำผลที่ได้จากการกระหนบยอดแล้วนำไปใช้ในการหาเบี้ยประกันภัยสุทธิของกรมธรรม์ประกันชีวิตตัวอย่างต่อไป

2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.1.1 บัญชีการจำแนกโรคระหว่างประเทศ

บัญชีจำแนกทางสถิติระหว่างประเทศของโรคและปัญหาสุขภาพที่เกี่ยวข้อง (International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems: ICD) จัดทำขึ้นโดยองค์การอนามัยโลก วัตถุประสงค์เพื่อการจัดประเภทความเจ็บป่วยตามเกณฑ์ ใช้ในการบันทึกและรวบรวมข้อมูลทางสถิติสำหรับการวางแผนสุขภาพในระดับสากล เป็นรายละเอียดของโรค อาการ และความบาดเจ็บต่าง ๆ ที่ถูกรวบรวมจากข้อมูลสถิติพยาธิภาวะและอัตราการตายจากทั่วโลก เพื่อนำมา กำหนดเพรหัสของโรคและอาการ องค์การอนามัยโลกจัดทำ ICD ขึ้นครั้งแรกเมื่อปี ค.ศ.1893 เพื่อระบุรหัสการตายเพรหัสสากล ถัดมาปี ค.ศ.1948 ปรับปรุงเป็น ICD-6 จากนั้นมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องจนถึง ICD-10 โดยเสร็จเมื่อปี ค.ศ.1992 และใช้ในปี ค.ศ.1994 เป็นฉบับที่ระบุรหัสของโรค อาการ อาการแสดง ความผิดปกติที่ตรวจพบ อาการนำ สภาพสังคม สาเหตุภายนอกของการบาดเจ็บหรือโรค และสามารถติดตามการวินิจฉัยและหัตถการใหม่ ๆ ได้ อย่างไรก็ตาม ความเจ็บป่วย โรค และสาเหตุการเสียชีวิต (สาวิตรี อัจฉางค์กรชัย, 2563)

ตารางที่ 2.1 รหัสรายการ ICD-10 ตามกลุ่มโรค

รหัส	กลุ่มของโรค
A00 – B99	โรคติดเชื้อและโรคปรสิตบางโรค
C00 – D48	โรคเนื้องอก
D50 – D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติบางอย่างของกลไกภูมิคุ้มกัน
E00 – E90	โรคที่เกิดจากต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม
F00 – F99	ความผิดปกติทางจิตและพฤติกรรม
G00 – G99	โรคเกี่ยวกับระบบประสาท
H00 – H59	โรคเกี่ยวกับตาและอวัยวะใกล้เคียงลูกตา
H60 – H95	โรคเกี่ยวกับหูและปุ่มกระดูกกหู
I00 – I99	โรคเกี่ยวกับระบบไหลเวียนโลหิต
J00 – J99	โรคเกี่ยวกับระบบหายใจ
K00 – K93	โรคเกี่ยวกับระบบย่อยอาหาร
L00 – L99	โรคเกี่ยวกับผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง
M00 – M99	โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน
N00 – N99	โรคเกี่ยวกับระบบสืบพันธุ์และระบบปัสสาวะ
O00 – O99	การตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด
P00 – P96	ภาวะที่เกิดในระยะปริกำเนิด
Q00 – Q99	ความผิดปกติตั้งแต่กำเนิด รูปพิการ และความผิดปกติของโครโมโซม
R00 – R99	ความผิดปกติที่พบจากการตรวจทางคลินิกและห้องปฏิบัติการ
S00 – T98	อาการบาดเจ็บ เป็นพิษ และผลสืบเนื่องบางอย่างที่มาจากสาเหตุภายนอก
V01 – Y98	สาเหตุภายนอกของการเจ็บป่วยและการตาย
Z00 – Z99	ปัจจัยที่มีผลต่อสถานะทางสุขภาพและการรับบริการทางสุขภาพ
U00 – U99	รหัสเพื่อวัตถุประสงค์พิเศษ

2.1.2 สาเหตุของการตายที่สำคัญในประเทศไทย

การศึกษาครั้งนี้ได้เลือกใช้ข้อมูลสาเหตุการตายใน 5 อันดับแรกจากข้อมูลในปี พ.ศ. 2562 ซึ่งได้แก่ โรคมะเร็งทุกชนิด (ICD: C00 – C97) โรคหลอดเลือดสมอง (ICD: I60 – I69) โรคหัวใจขาดเลือด (ICD: I20 – I25) อุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (ICD: V01 – V89) โรคเบาหวาน (ICD: E10 – E14) และสาเหตุอื่น ๆ (กองยุทธศาสตร์และแผนงาน กระทรวงสาธารณสุข, 2562)

1) โรคมะเร็งทุกชนิด (ICD: C00 – C97)

โรคมะเร็ง คือ โรคที่เกิดจากความผิดปกติของเซลล์ของอวัยวะต่าง ๆ ภายในร่างกาย โดยจะมีการเจริญเติบโตผิดปกติ เกิดเป็นก้อนเนื้อที่มีการลุกลามไปยังอวัยวะข้างเคียง หรือเกิดการกระจายไปยังส่วนอื่น ๆ ของร่างกายซึ่งสามารถกระจายได้ผ่านทางระบบเลือดหรือระบบทางเดินน้ำเหลือง โรคมะเร็งมีหลายชนิดขึ้นอยู่กับตำแหน่งที่เกิด และชนิดของเซลล์มะเร็ง

โรคมะเร็งสามารถแบ่งออกเป็นกลุ่มใหญ่ ๆ ได้ 5 กลุ่ม ได้แก่

1. Carcinoma คือ มะเร็งที่มีจุดกำเนิดมาจากผิวหนังหรือเนื้อเยื่ออวัยวะ
2. Sarcoma คือ มะเร็งที่มีจุดกำเนิดมาจากกระดูก กระดูกอ่อน ไขมันกล้ามเนื้อ หรือเส้นเลือด
3. Leukemia คือ มะเร็งที่มีจุดกำเนิดมาจากเซลล์ต้นกำเนิดของเม็ดเลือดที่อยู่ในไขกระดูก ทำให้เกิดความผิดปกติของเม็ดเลือด
4. Lymphoma and Myeloma คือ มะเร็งที่มีจุดกำเนิดมาจากเซลล์ของระบบภูมิคุ้มกัน
5. Central nervous system cancers ระบบสมอง และไขสันหลัง

สำหรับปัจจัยเสี่ยงที่ก่อให้เกิดโรคมะเร็งไม่สามารถระบุได้แน่ชัดว่ามะเร็งที่เกิดขึ้นในแต่ละบุคคลเกิดจากสาเหตุใดสาเหตุหนึ่งเพียงสาเหตุเดียว แต่จากข้อมูลปัจจุบันพบว่า ปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้โอกาสในการเกิดมะเร็งเพิ่มมากขึ้น ได้แก่ อายุ การสูบบุหรี่ แสงแดดหรือแสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) รังสีในธรรมชาติหรือเอกซเรย์ รังสีนิวเคลียร์ แก๊สเรดอน สารเคมี เชื้อไวรัสหรือเชื้อแบคทีเรียบางชนิด การได้รับฮอร์โมนเอสโตรเจน ประวัติครอบครัวที่เป็นมะเร็ง แอลกอฮอล์ การนำเนิ่นชีวิตบางอย่าง เป็นต้น (บวร วีระสีบพงศ์, 2565)

2) โรคหลอดเลือดสมอง (ICD: I60 – I69)

โรคหลอดเลือดสมอง หรือ Stroke คือ ภาวะที่สมองเกิดการขาดเลือดที่เกิดจากหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตัน หรือมีเลือดออกในสมอง หรืออาการเส้นเลือดในสมองตีบ ทำให้เลือดไม่สามารถไปเลี้ยงสมองได้ ทำให้เซลล์สมองขาดออกซิเจน ส่งผลให้เซลล์สมองตาย ผู้ป่วยที่เกิดโรคนี้อาจจำเป็นต้องพบแพทย์และทำการรักษาโดยด่วน เพราะสามารถช่วยลดความรุนแรงจากภาวะสมองตาย และรวมไปถึงลดการเกิดภาวะแทรกซ้อนอื่น ๆ หรือป้องกันความพิการและทุพพลภาพที่อาจเกิดขึ้น

สาเหตุหลักของการเกิดโรคหลอดเลือดสมอง มี 3 ประเภท สาเหตุแรกคือหลอดเลือดเกิดตีบหรืออุดตัน (Ischemic Stroke) ซึ่งจะพบได้บ่อยถึง 85% ของโรคหลอดเลือดสมอง ส่วนใหญ่เป็นผลมาจากโรคความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน โรคไขมันในเลือดสูง และการสูบบุหรี่ รองลงมาคือ หลอดเลือดสมองแตก (Hemorrhagic stroke) พบได้ประมาณ 15% เกิดจากภาวะความดันโลหิตสูงที่ไม่สามารถควบคุมได้ การได้รับยาละลายลิ่มเลือดที่มากเกินไป หลอดเลือดสมองเกิดการโป่งพอง อุบัติเหตุ และมีโปรตีนสะสมมากผิดปกติในผนังหลอดเลือด และสาเหตุสุดท้ายคือ ภาวะสมองขาดเลือดชั่วคราว (Transient Ischemic Attack) อาการจะเป็นไม่นาน น้อยกว่า 24 ชั่วโมง จากนั้นอาการจะดีขึ้นได้เอง เกิดจากการที่สมองมีเลือดไปเลี้ยงไม่พอเป็นระยะเวลาชั่วคราว ส่วนใหญ่จะมีอาการ 5 – 15 นาที แล้วอาการจะดีขึ้นเอง (ชยุต ชีวพฤกษ์, 2564)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
CHULALONGKORN UNIVERSITY

3) โรคหัวใจขาดเลือด (ICD: I20 – I25)

โรคหัวใจขาดเลือด คือ โรคที่เกิดขึ้นจากการที่หลอดเลือดเลี้ยงหัวใจตีบหรือตัน ทำให้กล้ามเนื้อหัวใจมีเลือดไปเลี้ยงลดลงหรือไม่มีเลย ส่งผลให้การทำงานของกล้ามเนื้อหัวใจผิดปกติ กรณีที่อาการรุนแรงจะทำให้กล้ามเนื้อหัวใจตายได้ หลอดเลือดเลี้ยงหัวใจตีบหรือตัน ส่วนใหญ่จะเกิดจากการที่หลอดเลือดแข็งตัวขึ้นจากไขมันที่สะสมในผนังด้านในของหลอดเลือด ทำให้เส้นทางที่เลือดไหลผ่านแคบลง เลือดไหลได้ไม่สะดวก กล้ามเนื้อหัวใจจึงได้รับเลือดน้อยกว่าปกติ นอกจากนี้ยังอาจเกิดจากการที่เกร็ดเลือดและลิ่มเลือดอุดตัน

สำหรับสาเหตุหรือปัจจัยเสี่ยงที่มีโอกาสเกิดโรคหัวใจขาดเลือด พบว่า เพศชายมีโอกาสดเกิดโรคหัวใจขาดเลือดมากกว่าเพศหญิง 3 – 5 เท่า การสูบบุหรี่ ไขมันในเลือดสูง ไขมันโคเลสเตอรอล HDL ต่ำ โรคความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน อ้วนและไม่ค่อยได้ออกกำลังกาย เครียดเป็นประจำ คนในครอบครัวมีประวัติเป็นโรคหัวใจขาดเลือด เป็นต้น

โรคหัวใจขาดเลือดเมื่อเกิดขึ้นแล้วจะต้องมีการรักษาอย่างต่อเนื่อง ไม่สามารถรักษาให้หายขาดได้ แต่สามารถควบคุมโรคได้ ทางที่ดีที่สุดคือการป้องกันไม่ให้เกิดโรคขึ้น โดยการลดปัจจัยเสี่ยงต่าง ๆ เพื่อชะลอการเกิดโรค หรืออาจจะไม่เป็นเลยก็ได้ สำหรับผู้ที่เป็นโรคนี้หรือมีอาการครั้งแรก จะรู้สึกเจ็บหน้าอกเวลาออกกำลังกาย เหนื่อยง่ายกว่าปกติโดยไม่ทราบสาเหตุ ควรเข้ารับการวินิจฉัยจากแพทย์ตั้งแต่นั้น ๆ เพื่อจะได้รับการรักษาและป้องกันไม่ให้เกิดการลุกลาม และกล้ามเนื้อหัวใจส่วนที่ดีอยู่จะทำงานเป็นปกติ (ชยุต ชิวพุกษ์, 2564)

4) อุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (ICD: V01 – V89)

อุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบกเป็นปัญหาที่สำคัญระดับโลกที่องค์การสหประชาชาติมุ่งแก้ไขปัญหามาอย่างต่อเนื่อง จากรายงานขององค์การอนามัยโลก (World Health Organization: WHO) ปี ค.ศ. 2018 พบว่า จำนวนผู้เสียชีวิตบนท้องถนนทั่วโลกต่อปีสูงขึ้นเป็น 1.35 ล้านคน คิดเป็นค่าเฉลี่ยวันละ 3,700 คน ซึ่งประเทศไทยมีผู้ที่เสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนน สูงเป็นอันดับที่ 9 ของโลก โดยมีการประมาณการผู้เสียชีวิต 32.7 คนต่อประชากรหนึ่งแสนคน หรือมีผู้เสียชีวิตเฉลี่ยปีละ 22,491 คน (60 คนต่อวัน) ถึงแม้ว่าสถานการณ์ของประเทศไทยในปัจจุบันมีแนวโน้มดีขึ้นมาเล็กน้อย สถิติของผู้ที่เสียชีวิตลดลงจากปีที่ผ่านมา แต่ประเทศไทยก็ยังคงเป็นประเทศที่มีผู้เสียชีวิตสูงสุดอันดับหนึ่งในเอเชียและในภูมิภาคอาเซียน

อุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบกนั้น เกิดขึ้นได้หลายสาเหตุด้วยกัน จากสถิติของกรมทางหลวงพบว่า สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุทางหลวงมากที่สุดคือ การขับรถเร็ว รองลงมาคือการขับรถระยะกระชั้นชิด โดยที่อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นนั้น มักเกิดจากสาเหตุที่สำคัญด้วยกัน 3 อย่าง คือ ตัวบุคคล สิ่งแวดล้อม และกฎหมาย (สำนักนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร, 2563)

นอกจากนี้จากข้อมูลงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยยังพบว่า สาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ คือ การขับรถเร็ว เมาสุรา และฝ่าฝืนสัญญาณไฟ โดยรถที่เกิดอุบัติเหตุมากที่สุดคือ รถจักรยานยนต์ ระบายระบะ รถบรรทุก และรถเก๋ง ตามลำดับ ผู้เสียชีวิตและผู้บาดเจ็บส่วนใหญ่จะอยู่ในช่วงอายุ 22 – 30 ปี รองลงมาคือ 18 – 22 ปี อุบัติเหตุร้ายแรงจะเกิดขึ้นในเวลากลางวันมากกว่าเวลากลางวันถึง 3 เท่า และการเสียชีวิตหรือบาดเจ็บจะเกิดในผู้ชายมากกว่าผู้หญิง (งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย, 2553)

5) โรคเบาหวาน (ICD: E10 – E14)

โรคเบาหวาน คือ โรคที่เกิดจากความผิดปกติของการทำงานของฮอร์โมนอินซูลินในร่างกาย โดยปกติแล้วร่างกายจำเป็นต้องมีอินซูลินเพื่อนำน้ำตาลในกระแสเลือดไปเลี้ยงอวัยวะต่าง ๆ ในร่างกาย โดยเฉพาะสมองและกล้ามเนื้อ กรณีที่การทำงานของอินซูลินมีความผิดปกติ ทั้งการลดลงของปริมาณอินซูลินในร่างกาย หรือการที่อวัยวะต่าง ๆ ของร่างกายตอบสนองต่ออินซูลินลดลง (ภาวะดื้ออินซูลิน) จะทำให้ร่างกายไม่สามารถนำน้ำตาลที่อยู่ในกระแสเลือดไปใช้ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ทำให้มีปริมาณน้ำตาลในกระแสเลือดมากกว่าปกติ ปกติไตจะมีหน้าที่ดูดกลับน้ำตาลจากสารที่กรองจากหน่วยไตไปใช้ แต่ปริมาณน้ำตาลที่มากเกินไประดับทำให้ไตไม่สามารถดูดกลับน้ำตาลได้หมด ส่งผลให้มีน้ำตาลรั่วออกมากับปัสสาวะ ถ้าปล่อยไว้นานโดยไม่ได้รับการรักษาอย่างถูกต้อง จะส่งผลให้เกิดภาวะแทรกซ้อนตามมา

โรคเบาหวานแบ่งออกเป็น 4 ชนิดด้วยกัน คือ

1. เบาหวานชนิดที่ 1 เกิดจากภูมิคุ้มกันร่างกายทำลายเซลล์ที่สร้างอินซูลินในตับอ่อน ทำให้เกิดภาวะขาดอินซูลิน
2. เบาหวานชนิดที่ 2 เกิดจากภาวะการลดลงของการสร้างอินซูลิน ร่วมกับภาวะดื้ออินซูลิน ส่วนใหญ่เป็นกรรมพันธุ์
3. เบาหวานชนิดพิเศษ สาเหตุของโรคเบาหวานชนิดนี้อาจเกิดจากความผิดปกติของตับอ่อน หรือเกี่ยวกับการทำงานที่ผิดปกติของอินซูลินโดยกำเนิด
4. เบาหวานขณะตั้งครรภ์ เบาหวานชนิดนี้จะเกิดขึ้นขณะตั้งครรภ์และหายไปหลังคลอดบุตร แต่มีโอกาสเสี่ยงที่จะเกิดโรคเบาหวานชนิดที่ 2 ในอนาคต

ภาวะแทรกซ้อนที่ตามมาเมื่อเป็นโรคเบาหวาน ได้แก่ ภาวะแทรกซ้อนทางตา ทางไต ทางเส้นประสาท เส้นเลือดแดงใหญ่อุดตัน เส้นเลือดหัวใจตีบ เส้นเลือดสมองตีบ นอกจากนี้ยังก่อให้เกิดภาวะทุพพลภาพหรือเสียชีวิตได้ (ศศิภัสซ์ ช้อนทอง, 2564)

2.1.3 ตัวแบบลี-คาร์เตอร์ (Lee-Carter Model)

ตัวแบบลี-คาร์เตอร์ เป็นการคาดการณ์โดยใช้พื้นฐานของอนุกรมเวลา (Time Series) มาประยุกต์ใช้ สำหรับการคาดการณ์อัตราการณั้น จะใช้ข้อมูลการตายของประชากรในอดีตมาเป็นข้อมูลในการคาดการณ์ค่าอัตราการณในอนาคต (Lee and Carter, 1992)

กำหนดให้ $m_{x,t}$ แทนอัตราการตายกลางปี สำหรับอายุ x ในปี t ซึ่งสามารถคำนวณได้จาก

$$m_{x,t} = \frac{D_{x,t}}{L_{x,t}}$$

เมื่อ $D_{x,t}$ คือ จำนวนของประชากรที่เสียชีวิตสำหรับอายุ x ในปี t

$L_{x,t}$ คือ จำนวนประชากรกลางปีสำหรับอายุ x ในปี t

ซึ่งอัตราการตายกลางปีสำหรับอายุ x ในปี t สามารถเขียนให้อยู่ในรูปของลอการิทึม (Logarithm) ของอัตราการณกลางปีได้ ดังนี้

$$\ln m_{x,t} = a_x + b_x k_t + \varepsilon_{x,t}$$

หรือ

$$m_{x,t} = e^{a_x + b_x k_t + \varepsilon_{x,t}}$$

เมื่อ $t = 1, 2, 3, \dots, T$

$x = 1, 2, 3, \dots, n$

โดยที่ $m_{x,t}$ คือ ค่าสังเกตอัตราการณกลางปีสำหรับอายุ x ในปี t

a_x คือ ค่าเฉลี่ยของอัตราการณกลางปีสำหรับอายุ x

b_x คือ อัตราเสื่อม (deceleration) ของดัชนีเวลาที่อายุ x

k_t คือ ดัชนีเวลาของระดับอัตราการณกลางปี จะขึ้นอยู่กับค่า b_x ในปี t

$\varepsilon_{x,t}$ คือ ค่าคลาดเคลื่อนของตัวแบบที่อายุ x ในปี t

T คือ ปีสุดท้ายที่ทำการศึกษา

N คือ ช่วงอายุสุดท้ายที่ทำการศึกษา
และเงื่อนไขเพิ่มเติม คือ $\sum_t k_t = 0$ และ $\sum_x b_x = 1$

สำหรับการประมาณค่าพารามิเตอร์ a_x , b_x และ k_t ของตัวแบบ จะกำหนดให้ $m_{x,t}$ เป็นเมทริกซ์ (matrix) ของอัตราตายกลางปี และสมมติให้เวกเตอร์ (vector) a_x , b_x และ k_t เป็นผลเฉลยหนึ่งของสมการตัวแบบลี-คาร์เตอร์

$$\ln m_{x,t} = a_x + b_x k_t + \varepsilon_{x,t}$$

ดังนั้น สำหรับค่าคงที่ c ใด ๆ จะได้ว่า $a_x - c b_x$, b_x และ $k_t + c$ เป็นผลเฉลยหนึ่งของสมการ ในทำนองเดียวกัน a_x , $c b_x$ และ $\frac{k_t}{c}$ ก็เป็นผลเฉลยของสมการด้วยเช่นกัน นั่นคือ ค่า k_t สามารถหาได้จากการแปลงเชิงเส้น (Linear transformation) เท่านั้น ส่วนค่า b_x หาได้จากการคูณด้วยค่าคงที่ และค่า a_x สามารถหาได้จากการบวกด้วยค่าคงที่ ดังนี้

$$\hat{a}_x = \frac{1}{T} \sum_{t=1}^T \ln m_{x,t} \quad \text{เมื่อ } T \text{ คือ จำนวนปี}$$

และค่าประมาณพารามิเตอร์ a_x จะนำมาใช้ในการคำนวณหาค่าประมาณพารามิเตอร์ของ b_x และ k_t ซึ่งสามารถจัดใหม่ให้อยู่ในรูปของ

$$z_{x,t} = \ln(m_{x,t}) - \hat{a}_x$$

CHULALONGKORN UNIVERSITY

สำหรับค่าคลาดเคลื่อนของตัวแบบ $\varepsilon_{x,t}$ จะมีการแจกแจงแบบปกติ (Normal Distribution) โดยที่ค่าเฉลี่ยมีค่าเป็น 0 และค่าความแปรปรวนเป็น σ_ε^2 ซึ่งสามารถเขียนสมการให้อยู่ในรูปการแจกแจง $z_{x,t}$ ได้ดังนี้

$$z_{x,t} = N(\bar{m}_{x,t}, \sigma_\varepsilon^2)$$

$$E(z_{x,t}) \equiv \bar{\mu}_x(t) = \beta_x k_t$$

สำหรับเมทริกซ์ $z_{x,t}$ จะเป็นเมทริกซ์ที่มีขนาด $X \times T$ โดยที่มี $\hat{\beta}_x$ จำนวน X ตัว และ \hat{k}_t จำนวน T ตัว ซึ่งค่า $z_{x,t} = b_x k_t$ เช่น $z_{1,2} = b_1 k_2$

$$Z = \begin{matrix} & \begin{matrix} 1 & 2 & 3 & \dots & T-2 & T-1 & T \end{matrix} \\ \begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 3 \\ \vdots \\ X \end{matrix} & \begin{pmatrix} z_{1,1} & z_{1,2} & z_{1,3} & \dots & z_{1,T-2} & z_{1,T-1} & z_{1,T} \\ z_{2,1} & z_{2,2} & z_{2,3} & \dots & z_{2,T-2} & z_{2,T-1} & z_{2,T} \\ z_{3,1} & z_{3,2} & z_{3,3} & \dots & z_{3,T-2} & z_{3,T-1} & z_{3,T} \\ \vdots & \vdots & \vdots & \dots & \vdots & \vdots & \vdots \\ z_{X,1} & z_{X,2} & z_{X,3} & \dots & z_{X,T-2} & z_{X,T-1} & z_{X,T} \end{pmatrix} \end{matrix}$$

หลังจากนั้นประยุกต์การแยกเมทริกซ์ด้วยค่าเจาะจง (Singular Value Decomposition: SVD) เข้ากับเมทริกซ์ Z เพื่อสร้างเมทริกซ์

$$UWV' = \text{SVD}(z_{x,t})$$

โดยที่ตัวประมาณ $\hat{\beta}_x$ คือ คอลัมน์ (column) แรกของเมทริกซ์ U และตัวประมาณ \hat{k}_t คือ $w_1 V_{t1}$

สำหรับการแยกเมทริกซ์ด้วยค่าเจาะจง จะกำหนดให้ Z เป็นเมทริกซ์ที่มีขนาด $m \times n$ ค่าลำดับชั้นของ Z หรือ $\text{Rank}(Z) = r$ และ $m \geq n \geq r$ ใด ๆ Z สามารถเขียนได้ดังนี้

$$Z = UWV'$$

โดยที่ U คือ เมทริกซ์ขนาด $m \times m$ และ $U'U = I$

V คือ เมทริกซ์ขนาด $n \times n$ และ $V'V = I$

W คือ เมทริกซ์ทแยงมุม (Diagonal Matrix) ขนาด $m \times n$ หรือ $W = \text{diag}(w_1, w_2, \dots, w_n)$

เมื่อ $w_1 \geq \dots \geq w_r > 0$ และ $w_j = 0$ เมื่อ $r + 1 \leq j \leq n$

สำหรับค่า $U = [u_1 \dots u_r]$ และ $V = [v_1 \dots v_r]$ จะได้ว่า

$$Z = UWV' = \sum_{i=1}^r u_i w_i v_i'$$

เมื่อประยุกต์การแยกเมทริกซ์ด้วยค่าเจาะจงแล้ว จะได้ค่าประมาณของพารามิเตอร์ a_x , b_x และ k_t

จากการประมาณค่าอัตราการตายกลางปีที่ได้จากวิธีการข้างต้น ไม่ได้นำไปสู่จำนวนของการตายที่แท้จริง เพราะค่าของ k_t ที่ได้นั้นทำให้ลอการิทึมของอัตราการตายกลางปีเกิดค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย (Mean Square Error) ต่ำสุด แต่ค่าของจำนวนการตายที่แท้จริงไม่ได้มีความคลาดเคลื่อนต่ำสุดด้วย ลี-คาร์เตอร์จึงได้ประมาณหาค่า k_t ใหม่อีกครั้ง โดยใช้ค่าประมาณของพารามิเตอร์ a_x และ b_x ที่ได้จากก่อนหน้า โดยค่าประมาณ k_t หาได้จาก

$$D(t) = \sum_x [N(x, t)e^{a_x + b_x k_t}]$$

เมื่อ $D(t)$ คือ จำนวนการตายรวมในปีที่ t

$N(x, t)$ คือ จำนวนประชากรอายุ x ในปีที่ t

จากนั้นจึงนำค่าประมาณของพารามิเตอร์ a_x , b_x และ k_t ที่ได้มาทำการคาดการณ์ค่า $m_{x,t}$ ต่อไป

การคาดการณ์อัตราในระยะในอนาคต จะใช้วิธี Autoregressive Integrated Moving Average (ARIMA(p, d, q)) ในการคาดการณ์ค่าของตัวแปร k_t โดยเลือกใช้แบบจำลอง ARIMA(p, d, q) และพิจารณาแบบจำลองที่ให้ค่า Akaike Information Criteria (AIC) น้อยที่สุด จากนั้นจึงนำค่า k_t ที่ได้มาหาค่า $m_{x,t}$ ต่อไป

2.1.4 วิธีการคาดประมาณแบบกระทบยอด (Forecast reconciliation approach)

สำหรับการคาดการณ์โดยวิธีการกระทบยอดนั้น เป็นการคาดการณ์ที่มีความโดดเด่นกว่าวิธีการอื่น ๆ คือ ในขั้นตอนแรกจะเป็นการคาดการณ์ที่แยกจากกันสำหรับกลุ่มข้อมูลทั้งหมด หรือเรียกว่า base forecasts จากนั้นจะปรับค่าของข้อมูลเพื่อให้มีความสอดคล้องกันในแต่ละระดับ โดยวิธีการ bottom-up level forecasts และวิธี trace minimization forecasts (MinT) ซึ่งการคาดการณ์แบบกระทบยอดส่วนใหญ่จะใช้แบบจำลองการถดถอย (linear regression model) ในการคาดการณ์ (Li et al., 2019)

1) วิธี Base forecasts

Base forecasts เป็นการคาดการณ์พื้นฐานหรือการคาดการณ์ข้อมูลทั้งหมด ซึ่งจะเป็นการคาดการณ์ขั้นแรก สำหรับ h-step-ahead base forecast ของชุดข้อมูลทั้งหมดในระดับ โดยจะกำหนดให้อัตราการณที่ได้จากการคาดการณ์ด้วยวิธี Base forecasts แทนด้วย

$$\hat{y}_{T+h}(x) \quad (2.1.1)$$

เมื่อ $\hat{y}_{T+h}(x)$ คือ เมทริกซ์ของค่าอัตราการณะของชุดข้อมูล h ชุด

x คือ อายุของประชากร

T คือ ช่วงเวลา (จำนวนปี)

h คือ จำนวน step (ลำดับชั้นของข้อมูล)

2) วิธี Bottom-up level forecasts

วิธี Bottom-up level forecasts เป็นวิธีการในการกระทยอดที่นิยมใช้มากที่สุดวิธีการหนึ่ง เนื่องจากมีความเรียบง่ายไม่ซับซ้อน และไม่ทำให้เกิดการสูญเสียของข้อมูลในระดับล่าง อีกทั้งยังเป็นการรวบรวมการคาดการณ์ bottom-level base forecasts ในแต่ละระดับ เพื่อให้ได้การคาดการณ์ในระดับที่สูงขึ้น (Dangerfield and Morris 1992) การคาดการณ์ด้วยวิธีนี้จะแทนด้วย

$$\check{y}_{T+h}(x) = SP\hat{y}_{T+h}(x) \quad (2.1.2)$$

โดยที่ $\hat{y}_{T+h}(x)$ คือ ค่า Base forecasts ที่ได้จากการคาดการณ์ในขั้นแรกตามสมการ (2.1.1)

P คือ reconciliation matrix ขนาด

$$J \times (C + J + 1)$$

เมื่อ C แทนจำนวนของชุดข้อมูล และ J แทนจำนวนของชุดข้อมูลทั้งหมด

$$P = (0_{J \times (C+1)}, I_J)$$

และ $0_{J \times (C+1)}$ คือ matrix 0 ขนาด

$$J \times (C + 1)$$

$$0 = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & \dots & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \dots & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \dots & 0 \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \dots & 0 \end{bmatrix}$$

S คือ ผลรวมของเมทริกซ์ที่มีขนาด

$$(C + J + 1) \times J$$

เมื่อ C แทนจำนวนของชุดข้อมูล และ J แทนจำนวนของชุดข้อมูลทั้งหมด

$$S = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 & \dots & 1 \\ \times & \times & \times & \times & \dots & \times \\ \times & \times & \times & \times & \dots & \times \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ I_J & & & & & \end{bmatrix}$$

\times คือการรวมกลุ่มของชุดข้อมูลในแต่ละลำดับ

เมื่อ I_J คือ Identity matrix ขนาด $J \times J$

$$I_J = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & \dots & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & \dots & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & \dots & 0 \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \dots & 1 \end{bmatrix}$$

3) วิธี Trace minimization forecast (MinT)

วิธีการ Trace minimization forecast (MinT) เป็นวิธีการที่เกิดจากการนำข้อมูลที่ได้จากการคาดการณ์ในขั้นก่อนหน้ามาทำการคาดการณ์ใหม่อีกครั้ง โดยจะทำการปรับชุดข้อมูลในขั้นก่อนหน้า เพื่อให้ค่าคาดการณ์ที่ได้มีความแม่นยำมากขึ้นจากการคาดการณ์ในขั้นก่อนหน้า (Hyndman, 2011) โดยการใช้เมทริกซ์ (P) มาช่วยลดความแปรปรวนทั้งหมดของการคาดการณ์ของชุดการคาดการณ์ที่สอดคล้องกัน ซึ่งจะนำไปสู่วิธีการกระชับยอดขั้นต่ำ MinT (Minimum Trace) (Wickramasuriya, Athanasopoulos, and Hyndman 2019)

จากสมการ (2.1.2) กำหนดให้ $SPS = S$ เป็นข้อจำกัดของเมทริกซ์ P จากเหตุผลที่ว่า การคาดการณ์ที่เกิดขึ้นจะไม่เอนเอียง (unbiased) หาก $\hat{y}_{T+h}(x)$ ไม่มีความเอนเอียง ทำให้การคาดการณ์ $\tilde{y}_{T+h}(x)$ ก็จะไม่เอนเอียงเช่นกัน

ขั้นตอนถัดไปของวิธีการนี้ คือการหาข้อผิดพลาดในการคาดการณ์ หรือเมทริกซ์ของความแปรปรวน-ความแปรปรวนร่วม (variance-covariance matrix) ที่สอดคล้องกันในแต่ละระดับชั้น กำหนดโดย

$$V_h = \text{Var}[y_{T+h} - \tilde{y}_h] = SPW_h(x)P'S'$$

โดยที่ $W_h(x) = \text{Var}[y_{T+h} - \hat{y}_h]$ คือ เมทริกซ์ ความแปรปรวน-ความแปรปรวนร่วมของข้อผิดพลาดในการคาดการณ์ พื้นฐานที่สอดคล้องกัน

วัตถุประสงค์ในการดำเนินการนี้ เพื่อหาเมทริกซ์ P ที่สามารถช่วยลดความแปรปรวนของข้อผิดพลาดของการคาดการณ์ที่สอดคล้องกันนี้ได้ โดยค่าความแปรปรวนของข้อผิดพลาดเหล่านี้จะอยู่บนเส้นทแยงมุมของเมทริกซ์ V_h ดังนั้นผลรวมของค่าความแปรปรวนของข้อผิดพลาดทั้งหมดจะมาจากเมทริกซ์ V_h

และจากข้อกำหนดที่ว่า $SPS = S$ เมื่อต้องการให้เมทริกซ์ P ที่เกิดจากเมทริกซ์ V_h มีขนาดเล็กที่สุด จึงกำหนดให้

$$P = (S'W_h(x)^{-1}S)^{-1}S'W_h(x)^{-1}$$

ดังนั้น การคาดการณ์แบบกระทบยอดที่เหมาะสมที่สุดจะได้จาก

$$\hat{y}_{T+h}(x) = S(S'W_h(x)^{-1}S)^{-1}S'W_h(x)^{-1}\hat{y}_{T+h}(x)$$

สมการข้างต้นนี้ เราจะเรียกว่าแนวทางการกระทบยอดขั้นต่ำ MinT (Minimum Trace)

จากสมการ (2.1.2) เป็นสมการที่แสดงให้เห็นว่า การนำข้อมูลจากการคาดการณ์พื้นฐาน $\hat{y}_{T+h}(x)$ มาคูณกับ SP ผลที่ได้จะเป็นชุดข้อมูลที่เกิดจากการคาดการณ์ นั่นคือ $\hat{y}_{T+h}(x)$

ข้อจำกัดของการใช้วิธีการนี้คือ วิธีการนี้เป็นการนำข้อมูลจากการคาดการณ์พื้นฐานในแต่ละระดับที่เป็นระดับเดียวกันมารวมกัน เพื่อให้ได้การคาดการณ์ในระดับอื่น ๆ ทั้งหมด โดยทั่วไปแล้วสามารถใช้เมทริกซ์ P ใด ๆ ได้ จากนั้น SP จะรวมและกระทบยอดการคาดการณ์พื้นฐานทั้งหมดเพื่อสร้างการคาดการณ์ที่สอดคล้องกัน ดังนั้นเราสามารถหาเมทริกซ์ P ที่เหมาะสมที่สุดเพื่อให้การคาดการณ์แบบกระทบยอดแม่นยำที่สุด

2.1.5 ค่าร้อยละค่าสัมบูรณ์ของความคลาดเคลื่อนเฉลี่ย

ค่าร้อยละค่าสัมบูรณ์ของความคลาดเคลื่อนเฉลี่ย (Mean absolute percentage error: MAPE) คือ ค่าที่ใช้สำหรับการวัดความคลาดเคลื่อนของการประมาณตัวแบบ โดยจะวัดค่าความคลาดเคลื่อนของค่าที่ประมาณได้และค่าจริง ซึ่งจะพิจารณาจากค่าที่ได้ที่มีความคลาดเคลื่อนน้อยที่สุด นั่นหมายถึงความแม่นยำในการประมาณค่าจะมาก

$$MAPE = \frac{1}{T} \sum_{t=1}^T \left| \frac{A_t - F_t}{A_t} \right| \times 100$$

โดยที่ A_t คือ ค่าที่ได้จากข้อมูลจริงที่เวลา t

F_t คือ ค่าที่ได้จากการประมาณค่าที่เวลา t

T คือ เวลาปีสุดท้ายของชุดข้อมูล

2.1.6 แบบประกันชีวิตที่คุ้มครองการตายเฉพาะโรค

ในการประกันชีวิต นอกจากสัญญาประกันชีวิตหลัก ซึ่งบริษัทประกันชีวิตตกลงจะจ่ายจำนวนเงินที่แน่นอนตามที่ตกลงกันไว้หากผู้เอาประกันภัยมีชีวิตจนครบสัญญา หรือเสียชีวิตก็ตาม บริษัทประกันชีวิตยังสามารถจัดทำสัญญาเพิ่มเติมหรือบันทึกแนบท้ายเพื่อให้มีผลบังคับใช้กับกรมธรรม์หลัก เพื่อขยายความคุ้มครองหรือเพิ่มประโยชน์พิเศษที่นอกเหนือจากความคุ้มครองของกรมธรรม์ประกันชีวิตหลัก โดยสัญญาเพิ่มเติมนี้จะเรียกว่า สัญญาเพิ่มเติมแนบท้ายกรมธรรม์ (Riders) (สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัย 2559) ซึ่งประกอบด้วย

- 1) สัญญาเพิ่มเติมแนบท้ายเพื่อคุ้มครองอุบัติเหตุ
- 2) สัญญาเพิ่มเติมแนบท้ายการประกันสุขภาพ
- 3) สัญญาเพิ่มเติมแนบท้ายการให้สิทธิในการยกเว้นไม่ต้องชำระเบี้ยประกันภัย
- 4) สัญญาเพิ่มเติมแนบท้ายการประกันชีวิตแบบชั่วระยะเวลา
- 5) สัญญาเพิ่มเติมแนบท้ายเพื่อคุ้มครองการตายเฉพาะสาเหตุ

ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ประกันภัยที่ให้ผลประโยชน์เมื่อมีการระบุสาเหตุการตาย ที่จำหน่ายในประเทศไทย แสดงดังตารางที่ 2.2 โดยที่สัญญาทั้งหมดนั้นเป็นสัญญาเพิ่มเติมแนบท้าย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
CHULALONGKORN UNIVERSITY

หมายเหตุ	แบบประกันสัญญาเพิ่มเติม	แบบประกันสัญญาเพิ่มเติม	แบบประกันสัญญาเพิ่มเติม
----------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

ตารางที่ 2.2 ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ประกันภัยที่ให้ผลประโยชน์เมื่อมีการระบุสาเหตุการตาย ที่จำหน่ายในประเทศไทย

หมายเหตุ	ลำดับที่	บริษัท	ชื่อผลิตภัณฑ์	อายุรับประกันภัย	ผลประโยชน์คุ้มครอง		เงื่อนไข	ระยะเวลาคุ้มครอง
					ตาย	รอด		
แบบประกันสัญญาเพิ่มเติม	1	เมืองไทยประกันชีวิต	เพียว แคนเซอร์	18 – 60	รับเงินตามทุนประกันภัย	- ตรวจพบโรคมะเร็งระยะไม่ลุกลามรับเงินตามความคุ้มครองในระดับที่ 1 - ตรวจพบโรคมะเร็งระยะลุกลามรับเงินตามความคุ้มครองในระดับที่ 2	กรณีตรวจพบและรับผลประโยชน์ กรมธรรม์จะถือเป็นที่สุด	ถึงอายุ 71
แบบประกันสัญญาเพิ่มเติม	2	เมืองไทยประกันชีวิต	สัญญาเพิ่มเติมโรคร้ายแรง มัลติเพ็ด ซีไอ	7 - 65	รับเงินตามทุนประกันภัย	- รับทันที 100% ของทุนประกันภัย เมื่อตรวจพบโรคร้าย - หากตรวจพบโรคร้ายกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง หยุดชำระเบี้ยทันที และคุ้มครองต่อเนื่องของโรครายในกลุ่มที่เหลือต่ออีก 10 ปี - ให้ความคุ้มครองสูงสุด 4 ครั้ง รวม 400%	ครอบคลุมเฉพาะ 4 กลุ่มโรคร้ายแรง 35 โรค 1. กลุ่มโรคเกี่ยวกับหลอดเลือดและหัวใจ 2. กลุ่มโรคมะเร็ง 3. กลุ่มการเปลี่ยนอวัยวะสำคัญและโรคที่มีภาวะรุนแรงซึ่งสุดท้ายของปอด ตับ และไต 4. กลุ่มโรคร้ายแรงอื่น ๆ	ถึงอายุ 80
แบบประกันสัญญาเพิ่มเติม	3	เมืองไทยประกันชีวิต	สัญญาเพิ่มเติมโรคร้ายแรง ดีแคร์	30 วัน – 70	รับเงินตามทุนประกันภัย	- ตรวจพบในระยะเริ่มต้นรับความคุ้มครอง 100% และระยะรุนแรงอีก 100% - หากตรวจพบในระยะรุนแรง รับความคุ้มครองที่เดียว 200%	- กลุ่มโรคที่คุ้มครอง ได้แก่ มะเร็ง ที่เกี่ยวกับหลอดเลือดและหัวใจ เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนอวัยวะสำคัญ เกี่ยวข้องกับระบบประสาทและกล้ามเนื้อ กลุ่มโรคอื่น ๆ และกลุ่มโรคยอติต - สามารถเลือกกระยะความรุนแรงของโรคร้ายว่าจะคุ้มครองตั้งแต่ระยะเริ่มไปจนถึงรุนแรง หรือคุ้มครองแก่ระยะรุนแรง	ถึงอายุ 81

ตารางที่ 2.2 ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ประกันภัยที่ให้ผลประโยชน์เมื่อมีการระบุสาเหตุการตาย ที่จำหน่ายในประเทศไทย (ต่อ)

ลำดับที่	บริษัท	ชื่อผลิตภัณฑ์	อายุรับประกันภัย	ผลประโยชน์คุ้มครอง		เงื่อนไข	ระยะเวลาคุ้มครอง
				ตาย	รอด		
4	เอไอเอ	AIA HEALTH CANCER UDR	1 เดือน - 70	รับเงินตามทุนประกันภัย	<ul style="list-style-type: none"> จ่ายผลประโยชน์เมื่อตรวจพบว่าเป็นโรคร้ายแรง จ่ายค่าชดเชยรายวันกรณีพักรักษาตัวในโรงพยาบาล 	<ul style="list-style-type: none"> - ครอบคลุม 7 โรค ได้แก่ โรคมะเร็งระยะไม่ลุกลาม โรคมะเร็งระยะลุกลาม โรคโปลิโอ โรคปอดอุดกั้นเรื้อรังชนิดรุนแรงไปจนถึงโรคอัมพาต 	ถึงอายุ 80
5	เอไอเอ	เอไอเอ ซีไอ ซูเปอร์แคร์ 10/99 (ไม่มีเงินปันผล)	1 เดือน - 70	<ul style="list-style-type: none"> รับเงิน 100% ของจำนวนเงินเอาประกันภัย หักด้วยผลประโยชน์ที่ได้รับก่อนหน้านี้ 	<ul style="list-style-type: none"> ระดับต้นถึงปานกลาง รับเงิน 20% ของจำนวนเงินเอาประกันภัย ซึ่งจะจำกัดสำหรับโรคร้ายแรงโรคเดียวเท่านั้น และจ่ายผลประโยชน์เพียงครั้งเดียว ระดับรุนแรง รับเงิน 100% ของจำนวนเงินเอาประกันภัย ที่ด้วยผลประโยชน์ที่ได้รับก่อนหน้านี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - คুমครองโรคร้ายแรงระดับต้นถึงระดับปานกลาง รวม 18 โรค - โรคร้ายแรงระดับรุนแรง 44 โรครวมโรคเด็ก 4 โรค - ชำระเบี้ย 10 ปี 	ถึงอายุ 99
6	ไทยสมุทรประกันชีวิต	ประกันมะเร็งพลัส (คুমครอง 50 โรค ร้ายแรง)	16 - 65	<ul style="list-style-type: none"> รับเงิน 100% ของจำนวนเงินเอาประกันภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ครบสัญญา ณ อายุ 95 ปี รับ 100% ของจำนวนเงินเอาประกันภัย - ตรวจพบมะเร็งระยะไม่ลุกลาม หรือหลอดเลือดหัวใจตีบที่รักษาด้วยการสวนหลอดเลือดหัวใจ รับ 10% - โรคกล้ามเนื้อหัวใจ มะเร็งระยะลุกลาม โรคเส้นเลือดหัวใจตีบ และโรคหลอดเลือดสมองแตกหรืออุดตัน รับ 100% 	<ul style="list-style-type: none"> - คুমครองรวม 50 โรคร้าย - รับผลประโยชน์รวมถึง 120% - ตรวจพบโรคร้าย กรมธรรม์ยังไม่สิ้นสุด 	ถึงอายุ 75

2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.2.1 งานวิจัยต่างประเทศ

สำหรับการคาดการณ์อัตราณณะ ได้มีผู้ทำการศึกษาและวิจัยตัวแบบหรือแนวคิดต่าง ๆ ในการนำมาคาดการณ์อัตราณณะ เพื่อให้มีความเหมาะสมสำหรับข้อมูลแต่ละประเภท เช่น แยกตามรายอายุ แยกตามเพศ หรือแยกตามกลุ่มการเสียชีวิต เป็นต้น โดยอาศัยข้อมูลการตายของประชากรในอดีต ในปี ค.ศ. 1992 (Lee and Carter 1992) ได้เสนอวิธีการคาดการณ์อัตราณณะโดยใช้พื้นฐานของอนุกรมเวลามาประยุกต์ใช้ จากการศึกษาในครั้งนั้นพบว่า อัตราณณะที่คาดการณ์ได้ลดลงอย่างต่อเนื่อง การศึกษาในครั้งนี้นำใจการคาดการณ์โดยใช้ตัวแบบของลี-คาร์เตอร์ เป็นการคาดการณ์ในขั้นต้น

การคาดการณ์แบบกระทบยอด เป็นการคาดการณ์ที่ได้รับความนิยมค่อนข้างมากในการนำมาใช้พยากรณ์ค่าอัตราณณะแยกตามสาเหตุการตาย โดยที่ผ่านมานั้น ได้มีงานวิจัยเกี่ยวกับการคาดการณ์อัตราณณะโดยแยกตามสาเหตุการตาย ของ Li et al. (2019) ที่ได้ใช้วิธีการกระทบยอดรวม (reconciliation methods) ในการคาดการณ์จำนวนการเสียชีวิตของประชากร จำแนกตามสาเหตุการตายที่สำคัญ ได้แก่ โรคมะเร็ง โรคเบาหวาน โรคจากสาเหตุภายนอก โรคไข้หวัดใหญ่ โรคทางจิตใจ โรคไตอักเสบ และโรคหลอดเลือด โดยใช้ข้อมูลในช่วง ปี ค.ศ. 1970 – 2000 ของประเทศสหรัฐอเมริกา และคาดการณ์จำนวนการเสียชีวิตในปี ค.ศ. 2001 – 2015 โดยใช้วิธีการคาดการณ์แบบ MinT reconciled forecasts, แบบ base forecasts และแบบ bottom-up forecasts เพื่อเปรียบเทียบกับชุดข้อมูลจริง งานวิจัยนี้พบว่า การคาดการณ์แบบ MinT reconciled forecasts ให้ผลดีที่สุด เนื่องจากมีความแม่นยำในการคาดการณ์มากกว่า ข้อมูลที่ได้มีความเชื่อมโยงกัน และในขั้นตอนการประมาณค่าพารามิเตอร์ในตัวแบบ ลี-คาร์เตอร์ได้ถูกปรับให้เหลือเพียงตัวที่จำเป็นเท่านั้น ได้แก่ ค่าพารามิเตอร์ \mathbf{a}_x , \mathbf{b}_x และ \mathbf{k}_t นอกจากนี้ได้ทำการจัดกลุ่มสาเหตุการเสียชีวิตที่มีรูปแบบการตายที่คล้ายกัน โดยใช้การวิเคราะห์จำแนกกลุ่ม (clusters analyze) ของข้อมูลจากกราฟที่มีลักษณะคล้ายกัน ซึ่งจัดได้ 3 กลุ่ม กลุ่มแรกประกอบด้วย โรคไตอักเสบ โรคทางจิตใจ แลโรคไข้หวัดใหญ่ กลุ่มสองประกอบด้วย โรคหลอดเลือด โรคมะเร็ง และโรคเบาหวาน และกลุ่มที่สามประกอบด้วย โรคจากสาเหตุภายนอก พบว่า การจัดกลุ่มสาเหตุการเสียชีวิตที่มีรูปแบบการตายที่คล้ายกันจะทำให้คาดการณ์มีความแม่นยำมากขึ้น

จากงานวิจัยของ Murray and Lopez (1997) ที่ได้คาดการณ์การตายและความทุพพลภาพตามสาเหตุของประชากรที่ ในปี ค.ศ. 1990 – 2020 แยกตามกลุ่มอายุและสาเหตุการตาย โดยใช้

สมการถดถอยในการวิเคราะห์ข้อมูล ตั้งแต่ปี ค.ศ. 1950 นอกจากนี้ยังได้มีการจัดจำแนกข้อมูลเป็นกลุ่ม (cluster) โดยพิจารณา กลุ่มความผิดปกติที่ถ่ายทอดมาจากกรรมพันธุ์และภาวะโภชนาการ การแพร่กระจายของเชื้อ HIV และการเพิ่มขึ้นของการสูบบุหรี่ ร่วมด้วย จากการวิจัยพบว่า อายุขัยเฉลี่ยของเพศหญิงจะเพิ่มขึ้น ในขณะที่อายุขัยเฉลี่ยของเพศชายจะเพิ่มขึ้นเช่นกันแต่น้อยกว่าในเพศหญิง อัตราการเสียชีวิตจากความผิดปกติที่ถ่ายทอดมาจากกรรมพันธุ์และภาวะโภชนาการจะลดลงจาก 17.2 ล้านคน ในปี ค.ศ. 1990 เป็น 10.3 ล้านคน ในปี ค.ศ. 2020 อัตราการเสียชีวิตจากกลุ่มโรคที่ไม่ติดต่อกันจะเพิ่มขึ้น จาก 28.1 ล้านคน ในปี ค.ศ. 1990 เป็น 49.7 ล้านคน ในปี ค.ศ. 2020 อัตราการเสียชีวิตจากอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บเพิ่มขึ้น จาก 5.1 ล้านคน เป็น 8.4 ล้านคน โดยข้อมูลจากการคาดการณ์พื้นฐาน เมื่อพิจารณาอัตราการเสียชีวิตจากการเกิดโรคและการบาดเจ็บที่สำคัญที่เกี่ยวข้อง 9 กลุ่มพบว่า โรคที่มีการเสียชีวิตมากที่สุดคือ โรคหัวใจขาดเลือด รองลงมาคือ ภาวะซึมเศร้า อุบัติเหตุบนท้องถนน โรคหลอดเลือดสมอง โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่าง วัณโรค การบาดเจ็บจากสงคราม โรคท้องร่วง และโรค HIV ตามลำดับ และอัตราการเสียชีวิตจากการสูบบุหรี่คาดว่าจะเพิ่มขึ้น จาก 3.0 ล้านคน ในปี ค.ศ. 1990 เป็น 8.4 ล้านคน ในปี ค.ศ. 2020 เมื่อวิเคราะห์แนวโน้มด้านสุขภาพของประชากรใน 25 ปีข้างหน้าโดยรวม อัตราการเสียชีวิตของประชากรในแต่ละช่วงอายุจะลดลง ในทุกปัจจัย ได้แก่ ความผิดปกติที่ถ่ายทอดมาจากกรรมพันธุ์และภาวะโภชนาการ การแพร่กระจายของเชื้อ HIV และการเพิ่มขึ้นของการสูบบุหรี่

นอกจากนี้ยังมีงานวิจัยของ Shang (2017) ที่ได้ศึกษาการคาดการณ์อัตราการตายโดยใช้วิธีแบบกระทยอด ด้วยอนุกรมเวลาแบบกลุ่ม (Grouped time-series methods) ซึ่งใช้วิธีการ Bottom-up method และ optimal combination method เพื่อสร้างการพยากรณ์แบบจุดอัตราการตายของทารก โดยใช้ข้อมูลของอัตราการตายของทารกในออสเตรเลีย ตั้งแต่ปี ค.ศ.1933 – 2003 โดยแบ่งข้อมูลออกเป็นลำดับชั้นตามเพศ และตามภูมิภาคต่าง ๆ ของออสเตรเลีย 8 แห่ง นอกจากนี้ยังได้ขยายวิธีการทั้งสองนี้โดยพิจารณาการกระทยอดของการคาดการณ์ และเปรียบเทียบความแม่นยำจากการคาดการณ์ พบว่า การคาดการณ์โดยใช้ optimal combination method มีค่าความผิดพลาดในการคาดการณ์น้อยกว่าวิธีการ Bottom-up method และเมื่อพิจารณาการคาดการณ์โดยรวมในแต่ละช่วงเวลาด้วย base forecasting method พบว่าให้ความแม่นยำในการคาดการณ์มากกว่าการคาดการณ์ด้วยอนุกรมเวลาแบบกลุ่ม แต่การคาดการณ์ด้วยอนุกรมเวลาแบบกลุ่มจะให้การคาดการณ์ที่ขึ้นอยู่กับแต่ละกลุ่มซึ่งทำให้วิเคราะห์ตีความได้ง่ายกว่า นอกจากนี้ยังพบว่า ความ

แม่นยำในการคาดการณ์แบบระยะยอนั้นจะขึ้นอยู่กับเมทริกซ์ S หรือผลรวมของเมทริกซ์ที่เกิดจากการรวมกลุ่มของชุดข้อมูลในแต่ละลำดับ จากสมการ (2.1.2) ที่ประมาณค่าไว้ในขั้นต้น

2.2.2 งานวิจัยภายในประเทศ

สำหรับการศึกษาเกี่ยวกับการคาดการณ์อัตราฆาตกรรมของไทยที่ผ่านมา นั้น ได้มีการคาดการณ์อัตราฆาตกรรมแยกตามสาเหตุการตาย เช่น งานวิจัย เรื่องการพยากรณ์แนวโน้มการฆาตกรรมจำแนกตามสาเหตุการตายในประเทศไทย ของ ศึกษา กิริติภรณ์ (2556) ที่ได้ทำการประมาณหาค่าพารามิเตอร์ของตัวแบบลี-คาร์เตอร์ ในแต่ละสาเหตุการตายที่สำคัญในประเทศไทย ตามบัญชีตารางโรคพื้นฐานของบัญชีจำแนกโรค ได้แก่ โรคเนื้องอก โรคมะเร็งโลหิต โรคติดเชื้อและปรสิตบางโรค โรคระบบทางเดินหายใจ และยกเว้น 4 สาเหตุข้างต้น ของการตาย จำแนกตามเพศและอายุ จากกระทรวงสาธารณสุข ในปี พ.ศ. 2539 – 2554 ด้วยวิธีการแยกเมทริกซ์ค่าเอกฐาน (Singular Matrix) แล้วนำตัวแปรพารามิเตอร์ที่แปรผันตามเวลาที่ได้ในแต่ละสาเหตุไปหาช่วงเวลาล่าช้า (lag) ที่เหมาะสมจากดัชนี Schwarz Information Criterion (SIC) และเพื่อหาว่าตัวแปรพารามิเตอร์ที่แปรผันตามเวลาในคอลัมน์ที่ได้มีคุณสมบัติหนึ่งหรือไม่ จึงนำมาทดสอบยูนิตรูท (Unit Root test) โดยใช้วิธี Augmented Dickey Fuller (ADF) ผลการทดสอบพบว่า ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ค่าพารามิเตอร์ในคอลัมน์แรกมีลักษณะนิ่ง (stationary) ที่ระดับผลต่าง 1 และในคอลัมน์ที่ 2 มีลักษณะนิ่งที่ระดับ level จากนั้นจึงได้ทดสอบหาความสัมพันธ์แบบโคอินทิเกรชัน (Cointegration) ซึ่งบอถึงความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพระยะยาว (cointegration) ระหว่างตัวแปร ค่าความสัมพันธ์ที่ได้จะนำไปใช้พยากรณ์ค่าพารามิเตอร์ที่แปรผันตามเวลา (K_t) โดยที่คอลัมน์แรกใช้ตัวแบบ Vector error correction model (VECM) และในคอลัมน์ที่ 2 ใช้ตัวแบบ Vector Autoregressive (VAR) ซึ่งผลที่ได้จากการพยากรณ์พารามิเตอร์ที่แปรผันตามเวลา (K_t) ในคอลัมน์แรกโดยรวมแล้วค่าที่ได้มีแนวโน้มสูงขึ้น และจากการทดสอบความสัมพันธ์แบบโคอินทิเกรชันระหว่างสาเหตุการตาย พบว่ามีความสัมพันธ์ดังกล่าวทั้งในเพศหญิงและเพศชาย แสดงให้เห็นถึงความขึ้นต่อกันของแต่ละสาเหตุการตาย และผลการพยากรณ์อัตราฆาตกรรมจำแนกตามแต่ละสาเหตุการตาย พบว่ามีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกันทั้งเพศชายและเพศหญิง และเพิ่มขึ้นเล็กน้อยในแต่ละปี ยกเว้นการตายด้วยโรคมะเร็งโลหิตที่มีแนวโน้มลดลง โดยค่าพยากรณ์อัตราฆาตกรรมของเพศชายจะมีค่าสูงกว่าของเพศหญิงเล็กน้อยในทุกสาเหตุการตาย และจะเพิ่มขึ้นตามอายุในแบบเอกโพเนนเชียล (exponential) โดยมีลักษณะการเพิ่มขึ้นแบบทวีคูณ แต่จะลดลงในวัยสูงอายุ ยกเว้นสาเหตุการตายจาก 4 สาเหตุข้างต้น ที่

มีแนวโน้มลดลงสำหรับช่วงอายุ 2 – 14 ปี และจะเพิ่มขึ้นจนกระทั่งอายุ 85 ปี เมื่อพิจารณาตามสาเหตุการตายพบว่า ในทุกสาเหตุการตายของเด็กมีอัตราการตายที่สูงและมีแนวโน้มลดลงจนกระทั่งเป็นวัยรุ่น จากนั้นอัตราการตายจะสูงขึ้นเมื่ออายุมากขึ้น

งานวิจัยอีกชิ้นหนึ่งที่ได้มีการคาดการณ์อัตราการณะแยกตามสาเหตุของ ภัทร สุริยภัทรพันธ์ (2555) ได้ทำการพยากรณ์ค่าอัตราการณะของประชากรไทยในอีก 20 ปีข้างหน้า (ปี พ.ศ. 2554 – 2573) อาศัยข้อมูลจำนวนประชากร และอัตราการณะต่อประชากร 100,000 คน จำแนกตามกลุ่มอายุ เพศ และสาเหตุการตาย จากกระทรวงสาธารณสุข ปี พ.ศ. 2506 - 2553 โดยใช้ตัวแบบของลี-คาร์เตอร์ ในการพยากรณ์ร่วมกับข้อมูลผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (Gross Domestic Product: GDP) และอัตราการว่างงาน ส่วนสาเหตุของการตายที่สำคัญที่พิจารณา ได้แก่ โรคเนื้องอก โรคมดเลือดและปรสิต โรคระบบไหลเวียนโลหิต โรคระบบทางเดินหายใจ และสาเหตุภายนอกของการป่วยและตาย (ยกเว้น 4 สาเหตุข้างต้น) การศึกษาพบว่า ตัวแปรทุกตัวที่ศึกษา ได้แก่ ดัชนีอัตราการณะ ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ อัตราการว่างงาน และอัตราการณะของสาเหตุการตายที่สำคัญ เป็นข้อมูลที่มีลักษณะหนึ่ง ระดับผลต่างอันดับที่ 1 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01 และตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กันเชิงดูยภาพระยะยาว กับดัชนีอัตราการณะสำหรับเพศชาย ได้แก่ อัตราการณะจากโรคเนื้องอก อัตราการณะจากโรคมดเลือดและปรสิต และอัตราการณะจากโรคไหลเวียนโลหิต ส่วนเพศหญิง ได้แก่ และอัตราการณะจากโรคเนื้องอก และอัตราการณะจากโรคมดเลือดและปรสิต สำหรับค่าพยากรณ์พบว่า ค่าพยากรณ์อัตราการณะมีลักษณะเพิ่มขึ้นแบบเอ็กซ์โพเนนเชียลตามรายอายุทั้งสองเพศ และอัตราการณะมีค่าลดลงเล็กน้อยตามจำนวนปีที่เพิ่มขึ้น

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัยและผลการประมาณค่าพารามิเตอร์ในตัวแบบลี - คาร์เตอร์

ในส่วนของขั้นตอนการดำเนินการวิจัย ส่วนแรกจะเป็นการเก็บรวบรวมข้อมูล การจัดการข้อมูลเพื่อทำการวิจัย ปรับข้อมูลจำนวนการตายที่ไม่ทราบอายุ หาอัตราตายกลางปี และประมาณค่าของพารามิเตอร์ a_x , b_x และ k_t ในตัวแบบลี - คาร์เตอร์ ซึ่งจะแสดงไว้ในบทที่ 3 ส่วนที่สองจะเป็นการคาดการณ์ค่าพารามิเตอร์ k_t ในตัวแบบลี - คาร์เตอร์ และนำค่าที่ได้ไปทำการคาดการณ์อัตราการมรณะในอีก 20 ปีข้างหน้า โดยข้อมูลในส่วนนี้จะแสดงไว้ในบทที่ 4 และส่วนสุดท้ายเป็นการออกแบบการประกันชีวิตตัวอย่าง และคำนวณหาค่าเบี้ยประกันภัยสุทธิของแบบประกันชีวิตตัวอย่าง แสดงไว้ในบทที่ 5

3.1 การเก็บรวบรวมข้อมูล

แหล่งที่มาของข้อมูลที่ใช้ในการศึกษามีรายละเอียดดังนี้

1. จำนวนการตายและสาเหตุการตายตามบัญชีตารางโรคพื้นฐานของประชากรไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 – 2562 มาจากสถิติสาธารณสุข กองยุทธศาสตร์และแผนงาน กระทรวงสาธารณสุข โดยข้อมูลการตายในแต่ละปีนั้นจะจำแนกตามเพศ กลุ่มอายุ และสาเหตุการตายที่สำคัญ สำหรับการศึกษานี้จะศึกษาสาเหตุการตายจาก 5 สาเหตุ ได้แก่ โรคมะเร็งทุกชนิด (ICD: C00 – C97) โรคหลอดเลือดสมอง (ICD: I60 – I69) โรคหัวใจขาดเลือด (ICD: I20 – I25) อุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (ICD: V01 – V89) โรคเบาหวาน (ICD: E10 – E14) และสาเหตุอื่น ๆ

2. จำนวนประชากรกลางปี ของประชากรไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 – 2562 จากสถิติสาธารณสุขสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ กระทรวงสาธารณสุข

3.2 การจัดการข้อมูลเพื่อทำการวิจัย

สำหรับข้อมูลในการทำการวิจัยบางส่วนนั้น อาจจะต้องมีการปรับค่าเพื่อให้ข้อมูลมีความสมบูรณ์และเหมาะสมในการทำวิจัย ดังนี้

3.2.1 ข้อมูลจำนวนการตายที่ไม่ทราบอายุ

เนื่องจากข้อมูลจำนวนการตายในแต่ละปีจะมีข้อมูลที่ไม่ทราบอายุ ดังนั้นเราจะต้องทำการปรับข้อมูลโดยการกระจายข้อมูลดังกล่าวไปยังกลุ่มอายุต่าง ๆ ตามน้ำหนักจำนวนการตายในกลุ่มอายุนั้น ๆ โดยคำนวณจากสูตร

$$\text{น้ำหนักของแต่ละกลุ่มอายุ} = \frac{\text{จำนวนการตายในกลุ่มอายุนั้น}}{\text{จำนวนการตายทุกกลุ่มอายุ}}$$

และคำนวณหาค่าของจำนวนการตายในแต่ละกลุ่มใหม่จากน้ำหนักของแต่ละกลุ่มอายุดังนี้

$$\text{จำนวนการตายที่ปรับแล้ว} = \text{จำนวนการตายเดิม} + (\text{น้ำหนักของแต่ละกลุ่มอายุ} \times \text{จำนวนการตายที่ไม่ทราบอายุ})$$

โดยที่จำนวนการตายที่ปรับแล้วนั้นจะเป็นจำนวนเต็ม กรณีที่คำนวณได้ค่าเป็นทศนิยมจุดมากกว่าหรือเท่ากับ 0.5 จะปัดขึ้นเป็นจำนวนเต็ม และในกรณีที่จุดน้อยกว่า 0.5 จะปัดลงเป็นจำนวนเต็มเช่นกัน ข้อมูลที่ปรับแก้แล้วแสดงในภาคผนวก ก

3.2.2 การหาอัตราตายกลางปี ลอการิทึมของอัตราตายกลางปี

สำหรับอัตราตายกลางปี สามารถคำนวณได้จาก

$$m_{x,t} = \frac{D_{x,t}}{L_{x,t}}$$

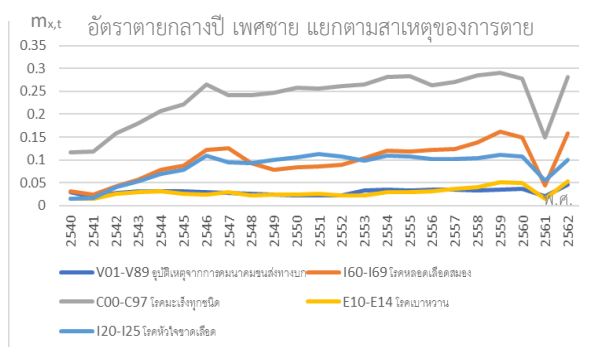
โดยที่ $m_{x,t}$ คือ อัตราตายกลางปีของประชากรสำหรับอายุ x ในปีที่ t

$D_{x,t}$ คือ จำนวนของประชากรที่เสียชีวิตสำหรับอายุ x ในปีที่ t

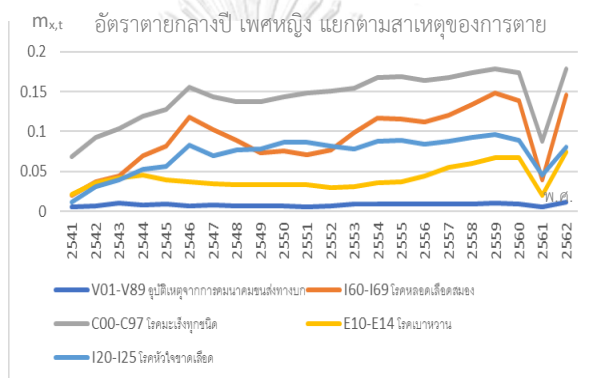
$L_{x,t}$ คือ จำนวนประชากรกลางปีสำหรับอายุ x ในปีที่ t

และจะได้ค่าลอการิทึมของอัตราตายกลางปี คือ

$$\ln(m_{x,t}) = \ln\left(\frac{D_{x,t}}{L_{x,t}}\right)$$



รูปที่ 3.1 ค่าอัตราตายกลางปี เพศชาย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 – 2562 แยกตามสาเหตุของการตาย



รูปที่ 3.2 ค่าอัตราตายกลางปี เพศหญิง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 – 2562 แยกตามสาเหตุของการตาย

จากรูปที่ 3.1 และ 3.2 แสดงค่าอัตราตายกลางปีของเพศชายและเพศหญิงแยกตามสาเหตุของการตาย พบว่า ค่าอัตราตายกลางปีมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในช่วงปี พ.ศ. 2540 – 2560 สำหรับปี พ.ศ. 2561 อัตราตายมีการลดลงจากปีก่อนหน้าอย่างเห็นได้ชัด และในปี พ.ศ. 2562 มีการเพิ่มขึ้นไปตามแนวโน้มในปี พ.ศ. 2540 – 2560 สำหรับทุกสาเหตุของการตาย ทั้งเพศชายและเพศหญิง และเมื่อพิจารณาแยกตามแต่ละสาเหตุของการตายพบว่า ค่าอัตราตายกลางปีมีแนวโน้มของกราฟไปในลักษณะเดียวกันทุกสาเหตุของการตาย

3.3 ตัวแบบลี - คาร์เตอร์

จากตัวแบบลี - คาร์เตอร์ ที่กำหนดให้ $m_{x,t}$ แทนอัตราการตายกลางปี สำหรับอายุ x ในปีที่ t ซึ่งสามารถคำนวณได้จาก

$$m_{x,t} = \frac{D_{x,t}}{L_{x,t}}$$

และอัตราการตายกลางปีสำหรับอายุ x ในปีที่ t เขียนให้อยู่ในรูปของลอการิทึมของอัตราฆณะกลางปี

$$\ln m_{x,t} = a_x + b_x k_t + \varepsilon_{x,t} \quad \text{หรือ} \quad m_{x,t} = e^{a_x + b_x k_t + \varepsilon_{x,t}}$$

จากสมการข้างต้นทำการประมาณค่าพารามิเตอร์ a_x , b_x และ k_t

สำหรับการประมาณค่าพารามิเตอร์ a_x , b_x และ k_t จะใช้การแยกเมทริกซ์ด้วยค่าเจาะจง (Singular Value Decomposition: SVD) โดยจะเริ่มจากการหาค่าประมาณพารามิเตอร์ a_x ตามกลุ่มอายุของข้อมูลในทุกปี

$$\hat{a}_x = \frac{1}{T} \sum_{t=1}^T \ln m_{x,t} \quad \text{เมื่อ } T \text{ คือ จำนวนปี}$$

จากนั้นจึงนำค่าของพารามิเตอร์ a_x มาใช้ในการคำนวณหาค่าพารามิเตอร์ของ b_x และ k_t ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$z_{x,t} = \ln(m_{x,t}) - \hat{a}_x = b_x k_t$$

ใช้การแยกเมทริกซ์ด้วยค่าเจาะจง (Singular Value Decomposition: SVD) กับเมทริกซ์ $z_{x,t}$ ที่ได้ ค่าที่ได้จะอยู่ในรูปของ เมทริกซ์ U , W และ V

$$UWV' = \text{SVD}(z_{x,T})$$

ซึ่งสามารถคำนวณโดยใช้โปรแกรม R ตามคำสั่งดังนี้

```
> View(x)
> Zsvd=svd(x)
> b=Zsvd$u[,1]
> k=Zsvd$d[1]*Zsvd$v[,1]
> bd=data.frame(b)
> kd=data.frame(k)
> View(bxd)
> View(ktd)
```

ค่าที่ได้จากการคำนวณคือค่าประมาณพารามิเตอร์ \mathbf{b}_x และ \mathbf{k}_t เมื่อ \mathbf{b}_x คือ คอลัมน์ที่ 1 ของเมทริกซ์ \mathbf{U} สำหรับทุกกลุ่มอายุ (x) และ $\mathbf{k}_t = \mathbf{W}_{1,1} \mathbf{V}_{t,1}$ สำหรับทุกปี (t)

3.4 การประมาณค่าพารามิเตอร์ a_x , b_x และ k_t ในตัวแบบลี - คาร์เตอร์

สำหรับการประมาณค่าของพารามิเตอร์ a_x , b_x และ k_t ในตัวแบบลี - คาร์เตอร์ โดยใช้ข้อมูลการตายตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 – 2562 ได้ค่าประมาณของพารามิเตอร์ดังตารางที่ 3.1 และ ตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.1 ค่าประมาณพารามิเตอร์ a_x ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ ในแต่ละสาเหตุการตาย จำแนกตามอายุ เพศชาย

อายุ/สาเหตุ	I20 - I25	E10 - E14	C00 - C97	I60 - I69	V01 - V89	ยกเว้น 5 สาเหตุ	รวมทุก สาเหตุ
0	-7.2120	0.0000	-10.2980	-9.8260	-9.6940	-4.9469	-4.9340
1	-4.4440	-4.0060	-9.7070	-9.6970	-9.8010	-6.6940	-6.5820
2	-4.9530	-2.2460	-9.9370	-10.6340	-9.9140	-7.2621	-7.1140
3	-1.6690	-1.1310	-9.9780	-8.8130	-9.9430	-7.4908	-7.3160
4	-2.7190	-1.7010	-10.0120	-9.0080	-9.9460	-7.5464	-7.3670
5	-2.7660	0.0000	-10.1210	-9.0260	-9.9350	-7.5727	-7.3940
6	-3.8680	-0.5600	-10.1470	-9.0580	-10.0180	-7.6050	-7.4290
7	-3.3370	0.0000	-10.3310	-10.4710	-10.0690	-7.7480	-7.5600
8	-2.2600	-2.2550	-10.3040	-10.7000	-10.2020	-7.8482	-7.6600
9	-3.9360	-1.0530	-10.3290	-10.0100	-10.1160	-7.9991	-7.7680
10	-3.3390	0.0000	-10.2220	-12.2850	-9.9960	-8.0861	-7.8220
11	-2.7740	-1.7030	-10.2480	-11.5260	-9.8340	-8.1290	-7.8300
12	-3.9130	-3.9640	-10.1720	-11.4890	-9.3490	-8.0049	-7.6530
13	-3.9350	-3.3250	-10.0850	-11.5640	-8.7270	-7.7374	-7.3070
14	-6.5920	-5.6420	-10.0520	-10.8650	-8.1850	-7.4673	-6.9690
15	-6.7090	-5.0950	-9.8480	-10.6440	-7.7630	-7.1404	-6.6220
16	-7.0320	-6.1940	-9.7050	-10.3520	-7.5590	-6.9423	-6.4250
17	-9.9210	-5.6580	-9.6750	-10.3040	-7.4250	-6.7940	-6.2900
18	-9.6920	-7.3130	-9.6400	-10.2080	-7.3950	-6.7024	-6.2240
19	-11.1320	-7.7990	-9.6940	-10.1240	-7.3830	-6.6561	-6.1890
20	-10.8680	-7.6570	-9.6520	-10.1670	-7.4510	-6.5988	-6.1720
21	-12.1560	-9.9730	-9.6840	-10.2540	-7.5440	-6.5883	-6.1960
22	-11.3600	-9.9280	-9.6110	-10.2660	-7.5580	-6.5174	-6.1470
23	-11.7680	-11.6470	-9.4270	-10.1650	-7.5480	-6.4305	-6.0740
24	-11.4190	-10.7500	-9.4080	-10.0940	-7.6200	-6.3555	-6.0310
25	-11.4110	-10.7660	-9.2320	-10.0510	-7.6370	-6.2641	-5.9570
26	-11.2860	-10.1110	-9.0960	-9.9880	-7.7240	-6.1818	-5.9040
27	-11.1110	-11.5860	-8.9660	-9.9730	-7.7430	-6.1083	-5.8400
28	-10.7730	-10.9160	-8.8190	-9.8810	-7.7690	-6.0274	-5.7700
29	-10.6220	-11.8260	-8.7350	-9.8130	-7.8100	-5.9663	-5.7190
30	-10.4790	-11.2900	-8.6210	-9.7190	-7.8580	-5.9112	-5.6740

31	-10.3540	-11.6480	-8.5620	-9.6560	-7.9010	-5.8453	-5.6200
32	-10.1880	-11.2630	-8.4400	-9.4220	-7.8980	-5.8262	-5.5910
33	-10.2160	-10.6170	-8.2940	-9.3260	-7.9750	-5.7901	-5.5590

ตารางที่ 3.1 ค่าประมาณพารามิเตอร์ a_x ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ ในแต่ละสาเหตุการตาย จำแนกตามอายุ เพศชาย (ต่อ)

อายุ/สาเหตุ	I20 - I25	E10 - E14	C00 - C97	I60 - I69	V01 - V89	ยกเว้น 5 สาเหตุ	รวมทุก สาเหตุ
34	-10.0400	-10.8890	-8.2480	-9.2540	-7.9440	-5.7585	-5.5250
35	-9.8450	-10.9110	-8.1420	-9.1870	-7.9750	-5.7247	-5.4890
36	-9.7590	-10.7070	-8.0530	-9.0610	-7.9850	-5.7006	-5.4620
37	-9.6880	-10.5410	-7.9480	-8.9160	-8.0030	-5.6689	-5.4250
38	-9.5100	-10.2540	-7.8440	-8.7630	-7.9840	-5.6425	-5.3840
39	-9.4500	-10.2750	-7.7240	-8.6760	-7.9610	-5.6173	-5.3480
40	-9.2580	-10.1670	-7.6220	-8.5970	-7.9940	-5.5882	-5.3120
41	-9.1300	-9.9610	-7.4970	-8.4940	-8.0280	-5.5625	-5.2740
42	-9.0710	-9.8160	-7.4080	-8.3530	-8.0110	-5.5368	-5.2340
43	-8.9550	-9.6500	-7.2570	-8.2840	-8.0250	-5.5117	-5.1910
44	-8.8500	-9.6440	-7.1470	-8.2080	-8.0310	-5.4758	-5.1440
45	-8.7360	-9.4990	-7.0500	-8.1140	-7.9960	-5.4482	-5.1000
46	-8.5780	-9.2460	-6.9150	-8.0580	-8.0110	-5.4166	-5.0480
47	-8.5420	-9.2610	-6.8210	-7.9610	-8.0510	-5.3946	-5.0140
48	-8.4050	-9.1790	-6.7210	-7.8590	-8.0010	-5.3487	-4.9530
49	-8.3970	-9.0130	-6.6080	-7.7850	-8.0260	-5.3109	-4.9010
50	-8.2800	-8.8480	-6.5050	-7.7380	-8.0380	-5.2727	-4.8460
51	-8.1900	-8.7720	-6.3960	-7.6690	-8.0010	-5.2295	-4.7860
52	-8.0340	-8.6390	-6.3170	-7.6270	-8.0120	-5.1732	-4.7240
53	-7.9400	-8.5600	-6.2090	-7.5400	-8.0280	-5.1302	-4.6630
54	-7.8560	-8.4250	-6.1130	-7.4610	-8.0430	-5.0699	-4.5950
55	-7.8030	-8.3570	-6.0120	-7.4230	-8.0290	-5.0394	-4.5470
56	-7.6840	-8.2600	-5.9410	-7.3930	-8.0680	-4.9770	-4.4830
57	-7.6210	-8.1730	-5.8470	-7.2910	-7.9560	-4.9173	-4.4100
58	-7.5230	-8.0810	-5.7840	-7.2510	-7.9970	-4.8477	-4.3460
59	-7.4410	-7.9130	-5.6890	-7.1910	-7.9800	-4.7901	-4.2750
60	-7.4200	-7.8560	-5.6350	-7.1680	-8.0060	-4.7088	-4.2080
61	-7.2950	-7.8210	-5.5790	-7.0780	-8.0240	-4.6290	-4.1340
62	-7.2310	-7.7370	-5.5220	-7.0020	-7.9800	-4.5587	-4.0670
63	-7.1810	-7.6520	-5.4650	-7.0010	-7.9730	-4.4758	-3.9960
64	-7.0930	-7.5620	-5.4040	-6.9120	-7.9770	-4.3976	-3.9210
65	-7.0690	-7.4730	-5.3530	-6.8660	-7.9560	-4.3272	-3.8590
66	-6.9820	-7.4290	-5.2930	-6.8020	-7.9730	-4.2355	-3.7780
67	-6.9220	-7.3700	-5.2590	-6.7520	-7.9630	-4.1451	-3.7050
68	-6.8360	-7.3270	-5.2170	-6.6710	-7.9420	-4.0623	-3.6320
69	-6.7210	-7.3090	-5.1730	-6.6300	-7.9160	-3.9534	-3.5440
70	-6.6940	-7.3130	-5.2180	-6.5790	-7.9570	-3.8379	-3.4680
71	-6.6280	-7.3080	-5.1650	-6.5390	-7.8620	-3.7400	-3.3830
72	-6.5800	-7.2340	-5.1430	-6.4530	-7.9460	-3.6323	-3.2940

73	-6.4690	-7.1610	-5.1050	-6.4100	-7.9280	-3.5390	-3.2120
74	-6.4570	-7.2330	-5.1060	-6.3650	-7.9350	-3.4349	-3.1330
75	-6.3480	-7.1320	-5.0540	-6.2760	-7.9480	-3.3292	-3.0380
76	-6.3130	-7.1590	-5.0710	-6.2220	-7.9730	-3.2270	-2.9570

ตารางที่ 3.1 ค่าประมาณพารามิเตอร์ a_x ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ ในแต่ละสาเหตุการตาย จำแนกตามอายุ เพศชาย (ต่อ)

อายุ/สาเหตุ	I20 - I25	E10 - E14	C00 - C97	I60 - I69	V01 - V89	ยกเว้น 5 สาเหตุ	รวมทุก สาเหตุ
77	-6.2290	-7.1100	-5.0430	-6.1590	-7.9520	-3.1354	-2.8760
78	-6.2270	-7.0870	-5.0290	-6.1190	-8.0250	-3.0262	-2.7870
79	-6.1620	-7.0870	-5.0860	-6.0510	-8.1170	-2.9257	-2.7060
80	-6.1550	-7.1760	-5.1180	-6.0110	-8.2640	-2.8249	-2.6280
81	-6.0510	-7.1780	-5.1340	-6.0020	-8.0850	-2.7265	-2.5420
82	-6.0350	-7.2990	-5.1600	-5.9630	-8.2990	-2.6358	-2.4640
83	-5.9360	-7.1330	-5.1900	-5.9000	-8.2680	-2.5467	-2.3850
84	-5.9570	-7.2940	-5.1830	-5.9100	-8.0280	-2.4632	-2.3140
85	-5.8960	-7.1540	-5.1890	-5.8760	-7.4950	-2.3718	-2.2330
86	-5.8850	-7.3280	-5.2210	-5.8680	-8.1480	-2.2980	-2.1700
87	-5.9450	-7.4150	-5.2750	-5.8110	-8.6130	-2.2384	-2.1190
88	-5.9010	-7.3480	-5.3650	-5.9020	-7.8470	-2.1823	-2.0730
89	-5.8700	-7.5040	-5.3980	-5.8320	-6.3720	-2.1266	-2.0260
90	-5.9460	-7.3980	-5.5110	-5.9840	-6.2730	-2.0845	-1.9960
91	-5.6440	-7.2750	-5.5900	-6.0460	-4.8560	-2.0539	-1.9720
92	-6.1350	-6.8810	-5.7420	-6.0800	-2.9270	-2.0403	-1.9660
93	-5.7340	-5.9470	-5.9430	-5.7680	-3.7370	-2.0488	-1.9810
94	-6.3280	-4.9440	-5.7630	-5.5200	-2.5850	-2.0814	-2.0200
95	-5.3570	-5.9650	-5.8530	-6.3590	-2.8710	-2.1438	-2.0870
96	-6.3200	-4.5800	-5.5630	-6.2100	-2.8340	-2.2363	-2.1740
97	-5.7360	-3.8630	-5.7640	-5.8220	-1.0030	-2.3351	-2.2820
98	-6.0700	-0.8990	-5.7880	-5.8590	-0.6780	-2.5093	-2.4560
99	-5.1070	-2.2270	-5.6070	-5.4710	-0.3260	-2.6530	-2.6050
>=100	-7.6540	-6.1940	-6.8850	-7.2170	-1.2380	-3.5618	-3.5130

ตารางที่ 3.2 ค่าประมาณพารามิเตอร์ a_x ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ ในแต่ละสาเหตุการตาย จำแนกตามอายุ เพศหญิง

อายุ/สาเหตุ	I20 - I25	E10 - E14	C00 - C97	I60 - I69	V01 - V89	ยกเว้น 5 สาเหตุ	รวมทุก สาเหตุ
0	-6.9960	-0.5540	-10.3660	-10.0770	-10.5550	-5.1937	-5.1770
1	-3.8460	-4.2070	-9.7910	-10.4440	-9.9170	-6.8829	-6.7500
2	-2.8030	-1.6780	-10.1680	-9.4090	-10.1670	-7.6007	-7.4330
3	-3.2800	-1.1260	-10.2080	-9.0330	-10.1980	-7.8771	-7.6750
4	-3.3750	-1.6760	-10.2660	-8.3840	-10.1890	-7.9768	-7.7620
5	-1.6530	-1.1260	-10.3060	-8.6560	-10.2630	-8.0416	-7.8190

6	-1.6350	-0.5680	-10.4120	-9.0190	-10.3620	-8.0710	-7.8580
7	-3.3410	-1.6870	-10.6750	-9.2600	-10.3180	-8.1759	-7.9580
8	-2.8130	-2.8170	-10.4450	-8.4790	-10.4670	-8.1857	-7.9630
9	-0.5590	-1.1370	-10.5520	-8.4830	-10.4810	-8.1929	-7.9860
10	-3.9610	-1.6590	-10.6530	-9.7880	-10.4970	-8.2236	-8.0210

ตารางที่ 3.2 ค่าประมาณพารามิเตอร์ a_x ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ ในแต่ละสาเหตุการตาย จำแนกตามอายุ เพศหญิง (ต่อ)

อายุ/สาเหตุ	I20 - I25	E10 - E14	C00 - C97	I60 - I69	V01 - V89	ยกเว้น 5 สาเหตุ	รวมทุก สาเหตุ
11	-3.9190	-1.6950	-10.4720	-10.5380	-10.4390	-8.2616	-8.0210
12	-2.8180	-1.6860	-10.5050	-11.1760	-10.1750	-8.2446	-7.9760
13	-2.8260	-4.9720	-10.3720	-11.0800	-9.6590	-8.1593	-7.8310
14	-3.3980	-3.9270	-10.3510	-11.0670	-9.3070	-8.0742	-7.6910
15	-4.4100	-4.5020	-10.1110	-11.7020	-9.0610	-7.9416	-7.5390
16	-4.4380	-6.0970	-10.2070	-11.5440	-9.0060	-7.8920	-7.4890
17	-4.9860	-7.7130	-10.1980	-11.3300	-9.0790	-7.8516	-7.4740
18	-5.5730	-8.2490	-10.1750	-11.4330	-9.0460	-7.7922	-7.4270
19	-4.9380	-7.1620	-10.1530	-11.4960	-9.1610	-7.7187	-7.3950
20	-7.3060	-8.7400	-10.0540	-11.3590	-9.2370	-7.6666	-7.3590
21	-10.0160	-10.3970	-9.9180	-10.7510	-9.2780	-7.5610	-7.2680
22	-8.7360	-8.7440	-9.8040	-11.4250	-9.3170	-7.5158	-7.2330
23	-8.8260	-8.8990	-9.6970	-11.5050	-9.3510	-7.4189	-7.1480
24	-11.9430	-11.3790	-9.5390	-11.2160	-9.4200	-7.3329	-7.0730
25	-8.9570	-10.3390	-9.3240	-10.9960	-9.3860	-7.2104	-6.9460
26	-11.1030	-11.4880	-9.2560	-11.0680	-9.4580	-7.1467	-6.8970
27	-11.1550	-11.4070	-9.1540	-11.0520	-9.5040	-7.0743	-6.8300
28	-11.9180	-12.0400	-8.9960	-10.9990	-9.4160	-7.0482	-6.7900
29	-12.1250	-11.9360	-8.9300	-10.9930	-9.5010	-6.9956	-6.7430
30	-11.0280	-11.7720	-8.7860	-10.8940	-9.5360	-6.9567	-6.6940
31	-11.3840	-11.6920	-8.6990	-10.7460	-9.4730	-6.9419	-6.6650
32	-11.8530	-11.5630	-8.6210	-10.6460	-9.5300	-6.9072	-6.6310
33	-11.6430	-11.6370	-8.5170	-10.5020	-9.4890	-6.8714	-6.5870
34	-11.5220	-11.4740	-8.3860	-10.3850	-9.5000	-6.8665	-6.5590
35	-11.2680	-11.2720	-8.2580	-10.2580	-9.5060	-6.8501	-6.5170
36	-11.3730	-11.0030	-8.1700	-10.1890	-9.5320	-6.8202	-6.4780
37	-11.0470	-10.8370	-8.0850	-10.0210	-9.4700	-6.7881	-6.4280
38	-10.9960	-10.7510	-7.9920	-9.9370	-9.4360	-6.7510	-6.3820
39	-10.8020	-10.5780	-7.8760	-9.8240	-9.4790	-6.7376	-6.3390
40	-10.7040	-10.3910	-7.7560	-9.6120	-9.4420	-6.7006	-6.2760
41	-10.5040	-10.1310	-7.6570	-9.5310	-9.4180	-6.6663	-6.2200
42	-10.4160	-10.0580	-7.5560	-9.4150	-9.4330	-6.6245	-6.1600
43	-10.1280	-9.8820	-7.4690	-9.2830	-9.3770	-6.5623	-6.0850
44	-10.0940	-9.7230	-7.3460	-9.1290	-9.4680	-6.5227	-6.0210
45	-9.9340	-9.5700	-7.2920	-9.0270	-9.3570	-6.4716	-5.9600
46	-9.8240	-9.4530	-7.2100	-8.9130	-9.3560	-6.4160	-5.8910
47	-9.7360	-9.2520	-7.0830	-8.8310	-9.4190	-6.3511	-5.8100

48	-9.5700	-9.1690	-7.0100	-8.6500	-9.3420	-6.2896	-5.7350
49	-9.3870	-9.0080	-6.9170	-8.6010	-9.3390	-6.2226	-5.6560
50	-9.3350	-8.8260	-6.8340	-8.5180	-9.3080	-6.1489	-5.5780
51	-9.2060	-8.7240	-6.7530	-8.4390	-9.3380	-6.0793	-5.5020
52	-9.1720	-8.5830	-6.6940	-8.3080	-9.3090	-6.0025	-5.4250
53	-9.0360	-8.4480	-6.5910	-8.2490	-9.2790	-5.9136	-5.3340

ตารางที่ 3.2 ค่าประมาณพารามิเตอร์ a_x ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ ในแต่ละสาเหตุการตาย จำแนกตามอายุ เพศหญิง (ต่อ)

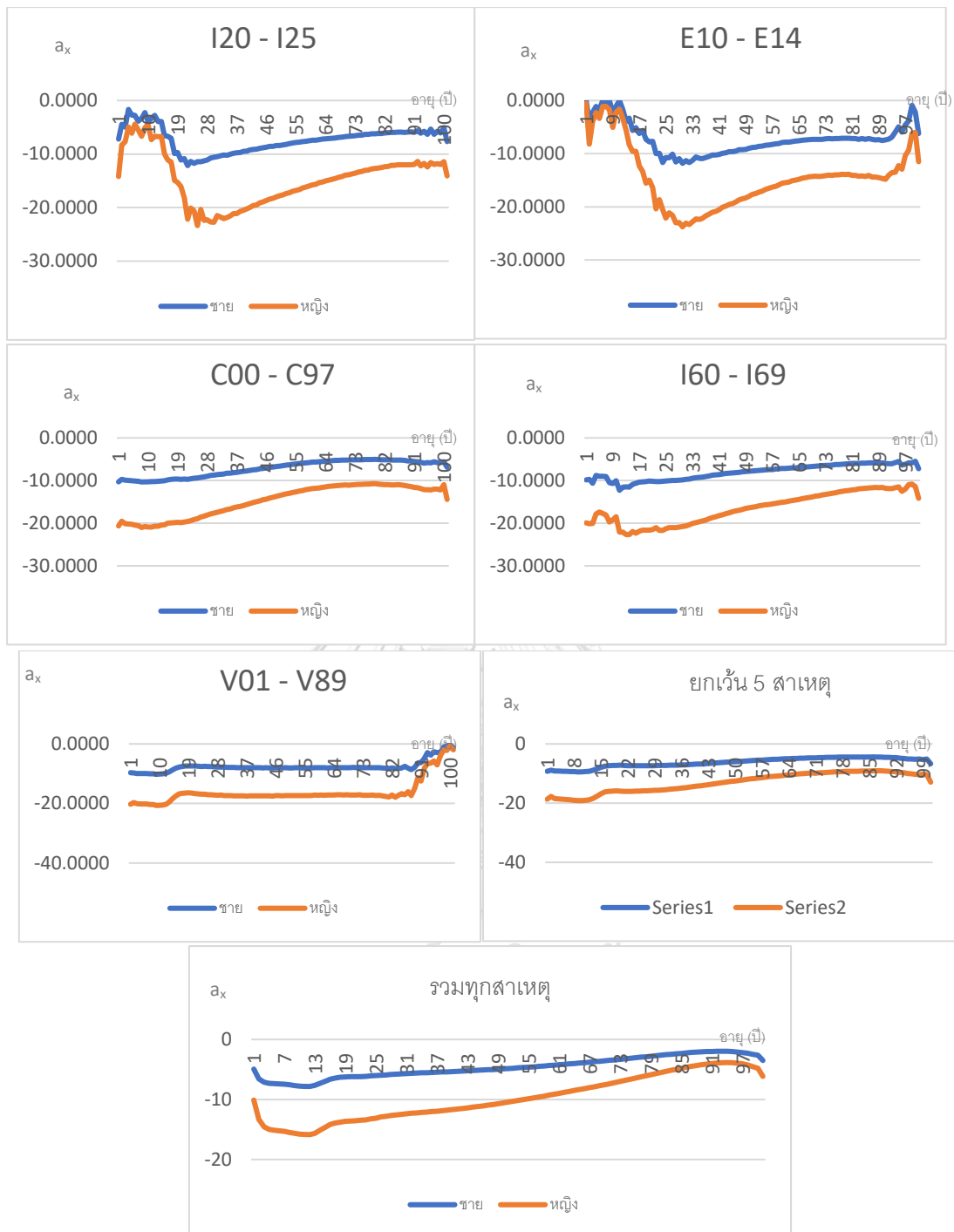
อายุ/สาเหตุ	I20 - I25	E10 - E14	C00 - C97	I60 - I69	V01 - V89	ยกเว้น 5 สาเหตุ	รวมทุก สาเหตุ
54	-8.9420	-8.3040	-6.5370	-8.2280	-9.2660	-5.8480	-5.2670
55	-8.8580	-8.1500	-6.4730	-8.1560	-9.2830	-5.7781	-5.1960
56	-8.6340	-8.0310	-6.3830	-8.0980	-9.2440	-5.6843	-5.1030
57	-8.5300	-7.9560	-6.3140	-8.0570	-9.2030	-5.6039	-5.0230
58	-8.4370	-7.7810	-6.2480	-7.9630	-9.2350	-5.5010	-4.9340
59	-8.3140	-7.6630	-6.1960	-7.8950	-9.1880	-5.4025	-4.8470
60	-8.2520	-7.5850	-6.1640	-7.8210	-9.2320	-5.2960	-4.7640
61	-8.0690	-7.5140	-6.1320	-7.7120	-9.1130	-5.1927	-4.6780
62	-8.0040	-7.3690	-6.0600	-7.6540	-9.1760	-5.0839	-4.5810
63	-7.8540	-7.3060	-6.0240	-7.5230	-9.1810	-4.9896	-4.5000
64	-7.7780	-7.2360	-5.9740	-7.4830	-9.1300	-4.8940	-4.4190
65	-7.6290	-7.1170	-5.9380	-7.3890	-9.0950	-4.7979	-4.3320
66	-7.5550	-7.0570	-5.9010	-7.3000	-9.1680	-4.6963	-4.2470
67	-7.4260	-6.9770	-5.8620	-7.2220	-9.1380	-4.5798	-4.1490
68	-7.3400	-6.9760	-5.8460	-7.1340	-9.1900	-4.4711	-4.0660
69	-7.2210	-6.9270	-5.8240	-7.0110	-9.2350	-4.3677	-3.9780
70	-7.1670	-6.9820	-5.8450	-6.9930	-9.2190	-4.2160	-3.8720
71	-7.0820	-6.9220	-5.8400	-6.8650	-9.2180	-4.1169	-3.7860
72	-6.9780	-6.9050	-5.8090	-6.7940	-9.2730	-3.9942	-3.6820
73	-6.8800	-6.8870	-5.7790	-6.6960	-9.3100	-3.8742	-3.5790
74	-6.7870	-6.8400	-5.7550	-6.6140	-9.2720	-3.7735	-3.4920
75	-6.7230	-6.8290	-5.7540	-6.5470	-9.1860	-3.6428	-3.3810
76	-6.6650	-6.8440	-5.7340	-6.4680	-9.4160	-3.5252	-3.2830
77	-6.5740	-6.7920	-5.7320	-6.3770	-9.3150	-3.4066	-3.1770
78	-6.4570	-6.8510	-5.7030	-6.2830	-9.3990	-3.2920	-3.0760
79	-6.4560	-6.7730	-5.7440	-6.2630	-9.5460	-3.1801	-2.9840
80	-6.3680	-6.8890	-5.7820	-6.2000	-9.5350	-3.0578	-2.8800
81	-6.3110	-6.9120	-5.7990	-6.1170	-9.0490	-2.9519	-2.7880
82	-6.2770	-6.9400	-5.7660	-6.0010	-9.5960	-2.8264	-2.6730
83	-6.1930	-7.0530	-5.8060	-5.9950	-8.9570	-2.7259	-2.5860
84	-6.1760	-7.0000	-5.8190	-5.8750	-8.6860	-2.5959	-2.4660
85	-6.1340	-6.9370	-5.7980	-5.8840	-9.5780	-2.5010	-2.3800
86	-6.0970	-7.0880	-5.8200	-5.8340	-7.9060	-2.4155	-2.3020
87	-6.0670	-6.9640	-5.8570	-5.7690	-8.7540	-2.3140	-2.2100
88	-6.1020	-7.1580	-5.9190	-5.7470	-7.1620	-2.2399	-2.1450
89	-6.1200	-7.1830	-6.0250	-5.7930	-5.0110	-2.1497	-2.0660

90	-5.9870	-7.4470	-6.0990	-5.8310	-6.1930	-2.0742	-1.9970
91	-5.7580	-6.7780	-6.0690	-5.8290	-3.3040	-2.0268	-1.9570
92	-6.1010	-6.6800	-6.1500	-5.8210	-3.6730	-1.9588	-1.8940
93	-6.0110	-7.5510	-6.2130	-5.9060	-2.7060	-1.9294	-1.8670
94	-6.0950	-7.2910	-6.3730	-5.9500	-3.1250	-1.9036	-1.8470
95	-6.2180	-6.9610	-6.3730	-6.1680	-4.1290	-1.9184	-1.8670
96	-5.6190	-5.7870	-6.4340	-5.7940	-1.0430	-1.9470	-1.8970

ตารางที่ 3.2 ค่าประมาณพารามิเตอร์ a_x ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ ในแต่ละสาเหตุการตาย จำแนกตามอายุ เพศหญิง (ต่อ)

อายุ/สาเหตุ	I20 - I25	E10 - E14	C00 - C97	I60 - I69	V01 - V89	ยกเว้น 5 สาเหตุ	รวมทุก สาเหตุ
97	-6.0770	-5.5230	-6.2290	-5.1090	-1.0220	-1.9938	-1.9480
98	-5.8650	-5.3270	-6.4180	-4.9700	-1.4530	-2.1056	-2.0620
99	-6.3000	-3.7760	-5.3560	-5.9400	-0.3600	-2.2193	-2.1790
>=100	-6.4130	-5.3070	-7.5460	-6.9160	-0.7330	-2.6862	-2.6520





รูปที่ 3.3 ค่าประมาณพารามิเตอร์ a_x ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ จากการตายในแต่ละสาเหตุ ได้แก่ โรคหัวใจขาดเลือด (I20 - I25) โรคเบาหวาน (E10 - E14) โรคมะเร็งทุกชนิด (C00 - C97) โรคหลอดเลือดสมอง (I60 - I69) อุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (V01 - V89) สาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น และรวมทุกสาเหตุการตาย จำแนกตามเพศและอายุ

จากรูปที่ 3.3 พบได้ว่า ค่าประมาณพารามิเตอร์ a_x ของการตายจากโรคหัวใจขาดเลือด (I20 – I25) ของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าจะเพิ่มขึ้นในช่วงอายุ 0 – 5 ปี หลังจากนั้นค่าจะผันผวนขึ้นและลงสลับกันไป ก่อนที่จะลดลงในช่วงอายุ 13 – 25 ปี หลังจากนั้นจะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น และจะลดลงอย่างเห็นได้ชัดในช่วงอายุ 100 ปีขึ้นไป โดยค่าประมาณพารามิเตอร์ a_x ของเพศชายจะสูงกว่าเพศหญิงในทุกช่วงอายุ การตายจากโรคเบาหวาน (E10 – E14) ค่าประมาณพารามิเตอร์ a_x ของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าจะผันผวนขึ้นและลงสลับกันไปในช่วงอายุ 0 – 13 ปี หลังจากนั้นจะมีแนวโน้มลดลง ก่อนที่จะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในช่วงอายุ 30 – 100 ปี และจะลดลงอย่างเห็นได้ชัดในช่วงอายุ 100 ปีขึ้นไป โดยค่าประมาณพารามิเตอร์ a_x ของเพศชายจะสูงกว่าเพศหญิงในทุกช่วงอายุ การตายจากโรคมะเร็งทุกชนิด (C00 – C97) ค่าประมาณพารามิเตอร์ a_x ของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าจะลดลงเล็กน้อยในช่วงอายุ 0 – 9 ปี และจะค่อย ๆ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น หลังจากนั้นในช่วงอายุ 80 – 100 ปี จะมีแนวโน้มลดลงเล็กน้อย ก่อนที่จะลดลงอย่างเห็นได้ชัดในช่วงอายุ 100 ปีขึ้นไป โดยค่าประมาณพารามิเตอร์ a_x ของเพศชายจะสูงกว่าเพศหญิงในทุกช่วงอายุ การตายจากโรคหลอดเลือดสมอง (I60 – I69) ค่าประมาณพารามิเตอร์ a_x ของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าจะเพิ่มขึ้นในช่วงอายุ 0 – 5 ปี หลังจากนั้นจะมีแนวโน้มลดลงโดยค่าจะผันผวนขึ้นและลงสลับกัน และค่าจะลงมากกว่าขึ้น ก่อนที่จะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในช่วงอายุ 15 – 100 ปี และจะลดลงอย่างเห็นได้ชัดในช่วงอายุ 100 ปีขึ้นไป โดยค่าประมาณพารามิเตอร์ a_x ของเพศชายจะสูงกว่าเพศหญิงในทุกช่วงอายุ การตายจากอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (V01 – V89) ค่าประมาณพารามิเตอร์ a_x ของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าจะลดลงเล็กน้อยในช่วงอายุ 0 – 9 ปี และจะค่อย ๆ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น หลังจากนั้นในช่วงอายุ 17 – 85 ปี จะมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ หลังจากนั้นจะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ในช่วงอายุตั้งแต่ 86 ปี ขึ้นไป โดยค่าประมาณพารามิเตอร์ a_x ของเพศชายจะสูงกว่าเพศหญิงในทุกช่วงอายุ การตายจากสาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น ค่าประมาณพารามิเตอร์ a_x ของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าจะลดลงเล็กน้อยในช่วงอายุ 0 – 12 ปี และจะค่อย ๆ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ หลังจากนั้นในช่วงอายุ 89 – 100 ปี จะมีแนวโน้มลดลงเล็กน้อย ก่อนที่จะลดลงอย่างเห็นได้ชัดในช่วงอายุ 100 ปีขึ้นไป โดยค่าประมาณพารามิเตอร์ a_x ของเพศชายจะสูงกว่าเพศหญิงในทุกช่วงอายุ และการตายจากทุกสาเหตุ ค่าประมาณพารามิเตอร์ a_x ของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าจะลดลงเล็กน้อยในช่วงอายุ 0 – 13 ปี และจะค่อย ๆ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ หลังจากนั้นในช่วงอายุ 95 ปี

ขึ้นไปจะมีแนวโน้มลดลง โดยค่าประมาณพารามิเตอร์ a_x ของเพศชายจะสูงกว่าเพศหญิงในทุกช่วงอายุ

ตารางที่ 3.3 ค่าประมาณพารามิเตอร์ b_x ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ ในแต่ละสาเหตุการตาย จำแนกตามอายุ เพศชาย

อายุ/สาเหตุ	I20 - I25	E10 - E14	C00 - C97	I60 - I69	V01 - V89	ยกเว้น 5 สาเหตุ	รวมทุก สาเหตุ
0	-0.2193	0.0000	-0.0151	-0.0897	0.3010	0.0119	0.0079
1	-0.3081	0.3587	0.1335	-0.3684	-0.0119	0.2298	0.2929
2	-0.1145	-0.0541	-0.0261	-0.0707	-0.0236	0.1173	0.1293
3	-0.1651	0.0487	-0.0024	-0.3963	-0.0141	0.1488	0.1656
4	-0.2523	0.0568	0.0346	-0.4905	-0.0093	0.1687	0.1918
5	-0.0650	0.0000	-0.0135	-0.1409	-0.0040	0.1700	0.1838
6	-0.2493	0.0061	-0.0066	-0.4731	-0.0271	0.1571	0.1689
7	-0.2617	0.0000	-0.0094	-0.3641	0.0090	0.1590	0.1705
8	0.0218	0.0423	0.0122	-0.1793	-0.0071	0.1250	0.1335
9	-0.3595	-0.0473	-0.0587	-0.0976	-0.0014	0.1139	0.1102
10	-0.3706	0.0000	-0.0317	0.0376	-0.0098	0.0726	0.0610
11	-0.1697	0.1040	-0.0184	0.0690	-0.0360	0.0643	0.0481
12	-0.1595	-0.1520	-0.0082	0.0387	-0.0271	0.0435	0.0176
13	0.0692	0.0626	-0.0039	0.0209	-0.0365	0.0442	-0.0099
14	-0.2461	-0.3976	-0.0452	0.0094	-0.0288	0.0610	0.0007
15	-0.2507	0.3959	-0.0272	0.0454	-0.0245	0.0628	0.0020
16	0.0357	0.1591	-0.0316	0.0156	-0.0156	0.0775	0.0330
17	0.1424	-0.0031	-0.0083	0.0098	-0.0114	0.1006	0.0600
18	-0.1199	-0.3819	-0.0245	0.0169	-0.0059	0.0951	0.0700
19	-0.0768	-0.0919	-0.0161	0.0089	-0.0073	0.1045	0.0789
20	-0.0408	-0.0567	-0.0170	0.0308	-0.0083	0.1126	0.0947
21	-0.0033	-0.1399	-0.0113	0.0042	-0.0049	0.1197	0.1092
22	-0.0476	-0.0993	0.0061	0.0173	-0.0066	0.1285	0.1178
23	-0.0062	-0.0783	0.0316	0.0164	-0.0105	0.1416	0.1375
24	-0.0116	-0.0864	0.0489	0.0164	-0.0104	0.1577	0.1511
25	0.0021	-0.1493	0.0630	0.0125	-0.0100	0.1772	0.1782
26	0.0141	0.0133	0.0707	0.0118	-0.0062	0.1845	0.1939
27	0.0009	-0.0862	0.0885	0.0135	-0.0060	0.2030	0.2131
28	0.0040	0.0870	0.0812	0.0124	-0.0040	0.2098	0.2220
29	-0.0043	0.0024	0.0860	0.0125	-0.0075	0.2103	0.2211
30	-0.0080	0.0241	0.0771	0.0083	-0.0096	0.2037	0.2181
31	-0.0194	-0.0291	0.0695	0.0188	-0.0099	0.1921	0.2039
32	-0.0085	0.0089	0.0632	0.0172	-0.0132	0.1840	0.1927
33	-0.0164	0.0710	0.0497	0.0051	-0.0138	0.1683	0.1751
34	-0.0228	-0.0038	0.0386	0.0069	-0.0159	0.1498	0.1552

35	-0.0152	-0.0235	0.0310	0.0064	-0.0115	0.1387	0.1416
----	---------	---------	--------	--------	---------	--------	--------

ตารางที่ 3.3 ค่าประมาณพารามิเตอร์ b_x ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ ในแต่ละสาเหตุการตาย จำแนกตามอายุ เพศชาย (ต่อ)

อายุ/สาเหตุ	I20 - I25	E10 - E14	C00 - C97	I60 - I69	V01 - V89	ยกเว้น 5 สาเหตุ	รวมทุก สาเหตุ
36	-0.0148	-0.0075	0.0258	0.0097	-0.0100	0.1178	0.1190
37	-0.0160	-0.0063	0.0152	0.0105	-0.0179	0.1011	0.1032
38	-0.0332	-0.0049	0.0167	0.0123	-0.0190	0.0879	0.0877
39	-0.0321	0.0016	0.0142	0.0112	-0.0126	0.0755	0.0748
40	-0.0283	-0.0048	0.0003	0.0082	-0.0151	0.0662	0.0634
41	-0.0244	0.0009	-0.0039	0.0120	-0.0166	0.0585	0.0522
42	-0.0289	-0.0011	-0.0017	0.0115	-0.0179	0.0535	0.0461
43	-0.0244	-0.0058	0.0018	0.0088	-0.0131	0.0441	0.0399
44	-0.0316	-0.0001	-0.0038	0.0088	-0.0145	0.0393	0.0319
45	-0.0362	-0.0087	-0.0034	0.0095	-0.0158	0.0406	0.0317
46	-0.0260	-0.0076	-0.0027	0.0101	-0.0132	0.0348	0.0293
47	-0.0267	-0.0081	-0.0060	0.0098	-0.0163	0.0330	0.0248
48	-0.0258	-0.0087	-0.0047	0.0125	-0.0176	0.0334	0.0251
49	-0.0308	-0.0047	-0.0032	0.0091	-0.0191	0.0304	0.0239
50	-0.0288	-0.0021	-0.0096	0.0116	-0.0269	0.0334	0.0222
51	-0.0334	-0.0049	-0.0046	0.0128	-0.0221	0.0364	0.0268
52	-0.0281	-0.0069	-0.0080	0.0101	-0.0248	0.0353	0.0263
53	-0.0258	-0.0142	-0.0046	0.0130	-0.0280	0.0366	0.0262
54	-0.0270	-0.0100	-0.0096	0.0104	-0.0286	0.0422	0.0311
55	-0.0297	-0.0097	-0.0042	0.0126	-0.0167	0.0420	0.0310
56	-0.0291	-0.0094	-0.0031	0.0163	-0.0326	0.0413	0.0307
57	-0.0271	-0.0123	-0.0109	0.0128	-0.0268	0.0434	0.0308
58	-0.0251	-0.0058	-0.0098	0.0143	-0.0335	0.0456	0.0317
59	-0.0291	-0.0055	-0.0099	0.0142	-0.0277	0.0531	0.0372
60	-0.0281	-0.0040	-0.0179	0.0128	-0.0286	0.0583	0.0383
61	-0.0256	-0.0058	-0.0175	0.0115	-0.0309	0.0563	0.0350
62	-0.0258	-0.0027	-0.0179	0.0133	-0.0305	0.0578	0.0351
63	-0.0256	-0.0104	-0.0182	0.0126	-0.0281	0.0633	0.0404
64	-0.0267	-0.0038	-0.0201	0.0149	-0.0343	0.0708	0.0470
65	-0.0293	-0.0039	-0.0213	0.0144	-0.0284	0.0685	0.0434
66	-0.0315	-0.0010	-0.0232	0.0157	-0.0315	0.0734	0.0456
67	-0.0290	-0.0031	-0.0272	0.0171	-0.0295	0.0741	0.0490
68	-0.0280	-0.0029	-0.0290	0.0136	-0.0434	0.0746	0.0449
69	-0.0250	-0.0016	-0.0306	0.0145	-0.0368	0.0755	0.0471
70	-0.0302	-0.0048	-0.0410	0.0133	-0.0340	0.0809	0.0536
71	-0.0271	-0.0047	-0.0421	0.0106	-0.0328	0.0761	0.0467
72	-0.0300	-0.0018	-0.0481	0.0136	-0.0342	0.0830	0.0552
73	-0.0305	0.0064	-0.0518	0.0135	-0.0389	0.0803	0.0500
74	-0.0331	0.0063	-0.0521	0.0167	-0.0464	0.0764	0.0502
75	-0.0279	0.0029	-0.0566	0.0150	-0.0458	0.0767	0.0495
76	-0.0306	0.0021	-0.0608	0.0171	-0.0484	0.0756	0.0509

77	-0.0322	0.0139	-0.0627	0.0155	-0.0546	0.0711	0.0480
----	---------	--------	---------	--------	---------	--------	--------

ตารางที่ 3.3 ค่าประมาณพารามิเตอร์ b_x ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ ในแต่ละสาเหตุการตาย จำแนกตามอายุ เพศชาย (ต่อ)

อายุ/ สาเหตุ	I20 - I25	E10 - E14	C00 - C97	I60 - I69	V01 - V89	ยกเว้น 5 สาเหตุ	รวมทุก สาเหตุ
78	-0.0302	0.0095	-0.0595	0.0174	-0.0518	0.0761	0.0556
79	-0.0335	0.0133	-0.0663	0.0158	-0.0763	0.0718	0.0530
80	-0.0272	0.0097	-0.0792	0.0182	-0.0647	0.0694	0.0531
81	-0.0290	-0.0014	-0.0708	0.0152	-0.0336	0.0666	0.0508
82	-0.0336	0.0155	-0.0857	0.0160	-0.0804	0.0664	0.0525
83	-0.0266	0.0050	-0.0921	0.0177	-0.0612	0.0642	0.0491
84	-0.0306	0.0099	-0.0927	0.0187	0.0213	0.0622	0.0476
85	-0.0349	0.0103	-0.0898	0.0174	0.2291	0.0540	0.0420
86	-0.0343	0.0114	-0.0871	0.0193	0.0120	0.0543	0.0459
87	-0.0430	0.0170	-0.0829	0.0207	-0.0446	0.0469	0.0319
88	-0.0400	-0.0133	-0.0984	0.0195	-0.0329	0.0391	0.0271
89	-0.0318	0.0082	-0.0800	0.0225	0.4110	0.0301	0.0189
90	-0.0343	-0.0254	-0.1053	0.0256	-0.1415	0.0267	0.0152
91	0.0058	-0.0375	-0.1539	0.0141	0.3901	0.0134	0.0012
92	-0.0572	-0.0504	-0.1248	0.0224	0.3927	0.0121	-0.0041
93	0.0051	-0.2159	-0.1106	0.0334	0.3332	0.0005	-0.0181
94	-0.0519	-0.0338	-0.1383	-0.0450	0.2666	0.0013	-0.0144
95	0.0924	-0.1289	0.1759	0.0128	0.2881	-0.0286	-0.0496
96	-0.0535	-0.2116	0.1880	-0.0418	0.0951	-0.0211	-0.0394
97	0.1407	-0.1268	0.3028	-0.0228	-0.0353	-0.0411	-0.0675
98	0.0842	0.0145	0.3862	-0.0145	0.0739	-0.0462	-0.0753
99	0.1647	0.0702	0.5423	-0.0061	-0.0481	-0.0549	-0.0835
>=100	0.0350	-0.3119	0.3481	-0.0562	-0.0777	-0.1781	-0.2268

CHULALONGKORN UNIVERSITY

ตารางที่ 3.4 ค่าประมาณพารามิเตอร์ b_x ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ ในแต่ละสาเหตุการตาย จำแนกตามอายุ เพศหญิง

อายุ/สาเหตุ	I20 - I25	E10 - E14	C00 - C97	I60 - I69	V01 - V89	ยกเว้น 5 สาเหตุ	รวมทุก สาเหตุ
0	-0.2046	-0.0666	-0.0376	-0.0696	-0.0312	-0.0206	-0.0313
1	-0.2765	0.1479	0.1367	-0.0743	-0.0016	0.1861	0.2383
2	-0.2621	-0.1920	-0.0383	-0.4006	-0.0229	0.1090	0.1176
3	-0.1614	0.1795	0.0014	-0.3141	0.0038	0.1223	0.1330
4	-0.2657	-0.2488	-0.0087	-0.3699	0.0060	0.1276	0.1435
5	-0.2097	0.1313	-0.0053	0.0585	-0.0015	0.1407	0.1490
6	-0.1143	0.0616	0.0149	-0.4549	-0.0174	0.1388	0.1465
7	0.2350	0.2350	-0.0910	-0.3566	0.0065	0.1495	0.1573
8	-0.2308	0.0041	-0.0361	-0.4367	-0.0130	0.1294	0.1357
9	-0.0248	-0.0721	-0.0292	-0.1666	0.0045	0.0882	0.0924

10	-0.2530	0.1039	0.0189	0.0846	-0.0066	0.0980	0.1034
----	---------	--------	--------	--------	---------	--------	--------

ตารางที่ 3.4 ค่าประมาณพารามิเตอร์ b_x ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ ในแต่ละสาเหตุการตาย จำแนกตามอายุ เพศหญิง (ต่อ)

อายุ/สาเหตุ	I20 - I25	E10 - E14	C00 - C97	I60 - I69	V01 - V89	ยกเว้น 5 สาเหตุ	รวมทุก สาเหตุ
11	-0.0132	0.0046	-0.0092	0.0166	0.0004	0.0898	0.0881
12	-0.1907	0.0248	-0.0625	0.0184	-0.0195	0.0720	0.0487
13	0.0331	-0.1972	-0.0457	-0.1145	-0.0134	0.0536	0.0322
14	-0.1435	0.1538	-0.0403	-0.0533	-0.0241	0.0625	0.0385
15	-0.0068	-0.1996	-0.0165	0.0043	-0.0163	0.0591	0.0366
16	-0.2569	0.4260	-0.0153	0.0071	-0.0199	0.0832	0.0586
17	-0.2226	0.3519	-0.0264	0.0081	-0.0168	0.0697	0.0553
18	-0.2897	0.1852	-0.0349	0.0160	-0.0154	0.0771	0.0600
19	-0.2935	0.0583	0.0075	0.0035	-0.0198	0.0752	0.0666
20	-0.2853	-0.1578	0.0216	-0.0058	-0.0246	0.0952	0.0907
21	0.0534	-0.0568	0.0406	-0.0035	-0.0283	0.1197	0.1124
22	0.0987	0.3256	0.0571	0.0083	-0.0177	0.1484	0.1488
23	0.0533	-0.0274	0.0806	0.0329	-0.0164	0.1743	0.1817
24	-0.0175	-0.0854	0.0994	0.0131	-0.0089	0.1929	0.2093
25	-0.1141	0.1075	0.0811	0.0112	-0.0083	0.1981	0.2151
26	-0.0647	-0.1456	0.0712	-0.0092	-0.0121	0.2020	0.2204
27	0.0560	-0.0169	0.0603	0.0114	-0.0165	0.1971	0.2137
28	-0.0094	-0.0013	0.0595	0.0081	-0.0101	0.1989	0.2165
29	-0.0166	-0.0236	0.0419	0.0175	-0.0098	0.1895	0.2042
30	-0.1189	0.0041	0.0287	-0.0083	-0.0141	0.1767	0.1845
31	-0.0078	0.0025	0.0329	-0.0017	-0.0109	0.1702	0.1753
32	-0.0082	-0.0047	0.0193	0.0070	-0.0050	0.1451	0.1486
33	0.0112	-0.0065	0.0042	0.0007	-0.0116	0.1328	0.1333
34	-0.0085	-0.0101	0.0028	0.0000	-0.0066	0.1277	0.1246
35	-0.0137	-0.0012	-0.0035	-0.0002	-0.0144	0.1167	0.1071
36	-0.0026	-0.0106	-0.0108	-0.0003	-0.0118	0.1082	0.0970
37	-0.0089	0.0026	-0.0070	0.0008	-0.0147	0.0957	0.0835
38	0.0093	-0.0003	-0.0025	0.0011	-0.0083	0.0874	0.0781
39	-0.0071	-0.0024	-0.0087	0.0063	-0.0235	0.0841	0.0709
40	-0.0076	0.0063	-0.0054	0.0056	-0.0093	0.0835	0.0695
41	0.0013	-0.0050	-0.0029	0.0012	-0.0074	0.0821	0.0672
42	-0.0152	-0.0093	-0.0009	0.0024	-0.0029	0.0796	0.0665
43	-0.0081	-0.0200	-0.0052	-0.0032	-0.0158	0.0743	0.0603
44	-0.0036	-0.0006	-0.0160	0.0028	-0.0171	0.0697	0.0506
45	-0.0065	-0.0107	-0.0094	0.0027	-0.0123	0.0716	0.0563
46	-0.0114	-0.0069	-0.0099	0.0029	-0.0176	0.0704	0.0532
47	-0.0109	-0.0127	-0.0079	0.0070	-0.0103	0.0641	0.0503
48	-0.0051	-0.0073	-0.0064	0.0072	-0.0264	0.0732	0.0611
49	-0.0092	-0.0107	-0.0096	0.0083	-0.0093	0.0766	0.0624
50	-0.0072	-0.0073	-0.0038	0.0077	-0.0210	0.0733	0.0584
51	-0.0085	-0.0106	-0.0047	0.0090	-0.0203	0.0807	0.0680

52	-0.0043	-0.0109	-0.0091	0.0068	-0.0164	0.0845	0.0689
----	---------	---------	---------	--------	---------	--------	--------

ตารางที่ 3.4 ค่าประมาณพารามิเตอร์ b_x ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ ในแต่ละสาเหตุการตาย จำแนกตามอายุ เพศหญิง (ต่อ)

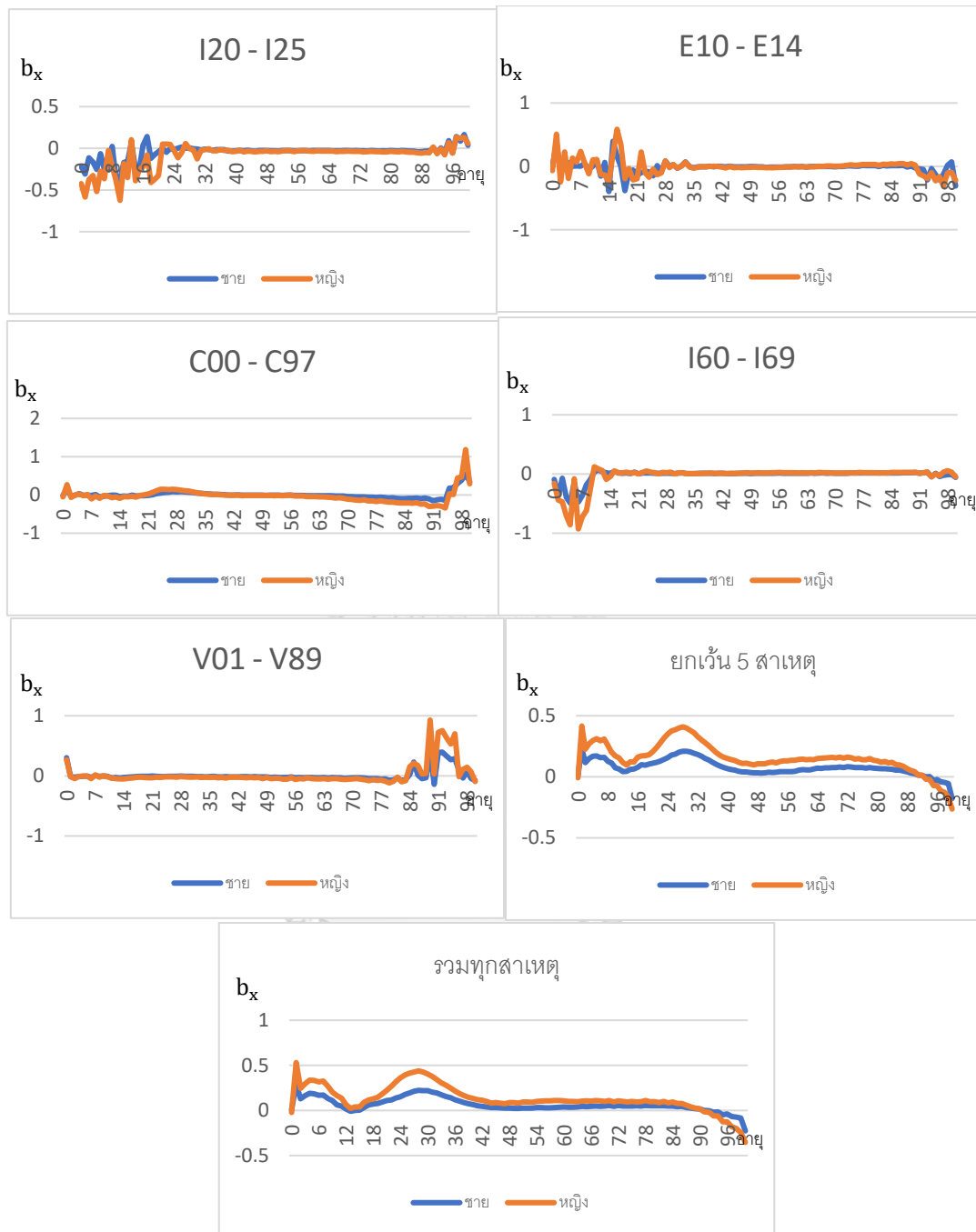
อายุ/สาเหตุ	I20 - I25	E10 - E14	C00 - C97	I60 - I69	V01 - V89	ยกเว้น 5 สาเหตุ	รวมทุก สาเหตุ
53	-0.0022	-0.0087	-0.0095	0.0041	-0.0271	0.0770	0.0653
54	-0.0020	-0.0089	-0.0091	0.0101	-0.0274	0.0824	0.0698
55	-0.0094	-0.0094	-0.0094	0.0078	-0.0111	0.0887	0.0729
56	-0.0012	-0.0058	-0.0044	0.0093	-0.0266	0.0892	0.0768
57	-0.0015	-0.0054	-0.0166	0.0071	-0.0189	0.0908	0.0744
58	-0.0040	-0.0044	-0.0156	0.0070	-0.0181	0.0896	0.0767
59	-0.0040	-0.0067	-0.0147	0.0098	-0.0039	0.0884	0.0734
60	-0.0087	-0.0053	-0.0233	0.0094	-0.0180	0.0861	0.0685
61	-0.0049	-0.0018	-0.0287	0.0069	-0.0214	0.0844	0.0649
62	-0.0062	-0.0064	-0.0236	0.0078	-0.0213	0.0846	0.0653
63	-0.0080	-0.0030	-0.0299	0.0058	-0.0186	0.0763	0.0561
64	-0.0083	-0.0025	-0.0304	0.0073	-0.0200	0.0788	0.0577
65	-0.0053	-0.0036	-0.0352	0.0047	-0.0174	0.0835	0.0618
66	-0.0097	0.0032	-0.0442	0.0113	-0.0144	0.0816	0.0568
67	-0.0076	-0.0002	-0.0517	0.0060	-0.0262	0.0837	0.0610
68	-0.0074	0.0078	-0.0477	0.0104	-0.0172	0.0842	0.0611
69	-0.0093	0.0078	-0.0572	0.0042	-0.0169	0.0792	0.0526
70	-0.0078	0.0061	-0.0730	0.0044	-0.0182	0.0807	0.0568
71	-0.0109	0.0089	-0.0762	0.0047	-0.0133	0.0749	0.0482
72	-0.0081	0.0097	-0.0858	0.0020	-0.0233	0.0775	0.0506
73	-0.0123	0.0094	-0.0907	0.0019	-0.0278	0.0760	0.0511
74	-0.0090	0.0168	-0.0755	0.0051	-0.0317	0.0683	0.0432
75	-0.0089	0.0122	-0.0997	0.0032	-0.0190	0.0736	0.0500
76	-0.0111	0.0172	-0.0978	0.0097	-0.0288	0.0655	0.0431
77	-0.0085	0.0146	-0.1062	0.0075	-0.0163	0.0689	0.0488
78	-0.0142	0.0185	-0.1004	0.0067	-0.0365	0.0729	0.0548
79	-0.0118	0.0178	-0.1076	0.0036	-0.0416	0.0630	0.0439
80	-0.0091	0.0219	-0.1081	0.0031	-0.0248	0.0614	0.0451
81	-0.0114	0.0183	-0.1189	0.0038	0.0114	0.0529	0.0363
82	-0.0107	0.0194	-0.1174	0.0063	-0.0178	0.0599	0.0475
83	-0.0120	0.0247	-0.1211	-0.0005	-0.0212	0.0494	0.0351
84	-0.0148	0.0282	-0.1168	0.0063	0.1304	0.0569	0.0453
85	-0.0129	0.0236	-0.1167	0.0073	-0.0164	0.0457	0.0343
86	-0.0135	0.0340	-0.1329	0.0090	0.1613	0.0439	0.0321
87	-0.0115	0.0255	-0.1209	0.0062	0.0777	0.0380	0.0264
88	-0.0165	0.0342	-0.1437	0.0056	0.0759	0.0276	0.0132
89	-0.0197	0.0343	-0.1519	0.0041	0.5168	0.0224	0.0085
90	-0.0194	0.0464	-0.1996	0.0029	0.1728	0.0162	0.0016
91	0.0105	-0.0778	-0.1388	-0.0023	0.3346	0.0008	-0.0163
92	-0.0093	-0.0995	-0.1571	-0.0005	0.3586	0.0012	-0.0156
93	-0.0120	0.0254	-0.1843	-0.0009	0.3045	-0.0206	-0.0440

94	-0.0257	-0.0645	-0.2028	-0.0032	0.2613	-0.0224	-0.0480
----	---------	---------	---------	---------	--------	---------	---------

ตารางที่ 3.4 ค่าประมาณพารามิเตอร์ b_x ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ ในแต่ละสาเหตุการตาย จำแนกตามอายุ เพศหญิง (ต่อ)

อายุ/สาเหตุ	I20 - I25	E10 - E14	C00 - C97	I60 - I69	V01 - V89	ยกเว้น 5 สาเหตุ	รวมทุก สาเหตุ
95	-0.0251	-0.0994	-0.1400	-0.0083	0.4103	-0.0437	-0.0745
96	-0.0051	0.0486	-0.1790	0.0165	-0.1076	-0.0516	-0.0866
97	-0.0072	-0.1811	0.1394	0.0525	0.1429	-0.0729	-0.1130
98	0.0345	-0.1177	0.0777	0.0697	0.0698	-0.0805	-0.1237
99	-0.0345	-0.1661	0.6435	0.0358	0.1132	-0.1124	-0.1620
>=100	0.0210	0.0879	-0.0528	0.0108	-0.0175	-0.0860	-0.1268





รูปที่ 3.4 ค่าประมาณพารามิเตอร์ b_x ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ จากการตายในแต่ละสาเหตุ ได้แก่ โรคหัวใจขาดเลือด (I20 – I25) โรควิตกกังวล (E10 – E14) โรคมะเร็งทุกชนิด (C00 – C97) โรคหลอดเลือดสมอง (I60 – I69) อุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (V01 – V89) สาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น และรวมทุกสาเหตุการตาย จำแนกตามเพศและอายุ

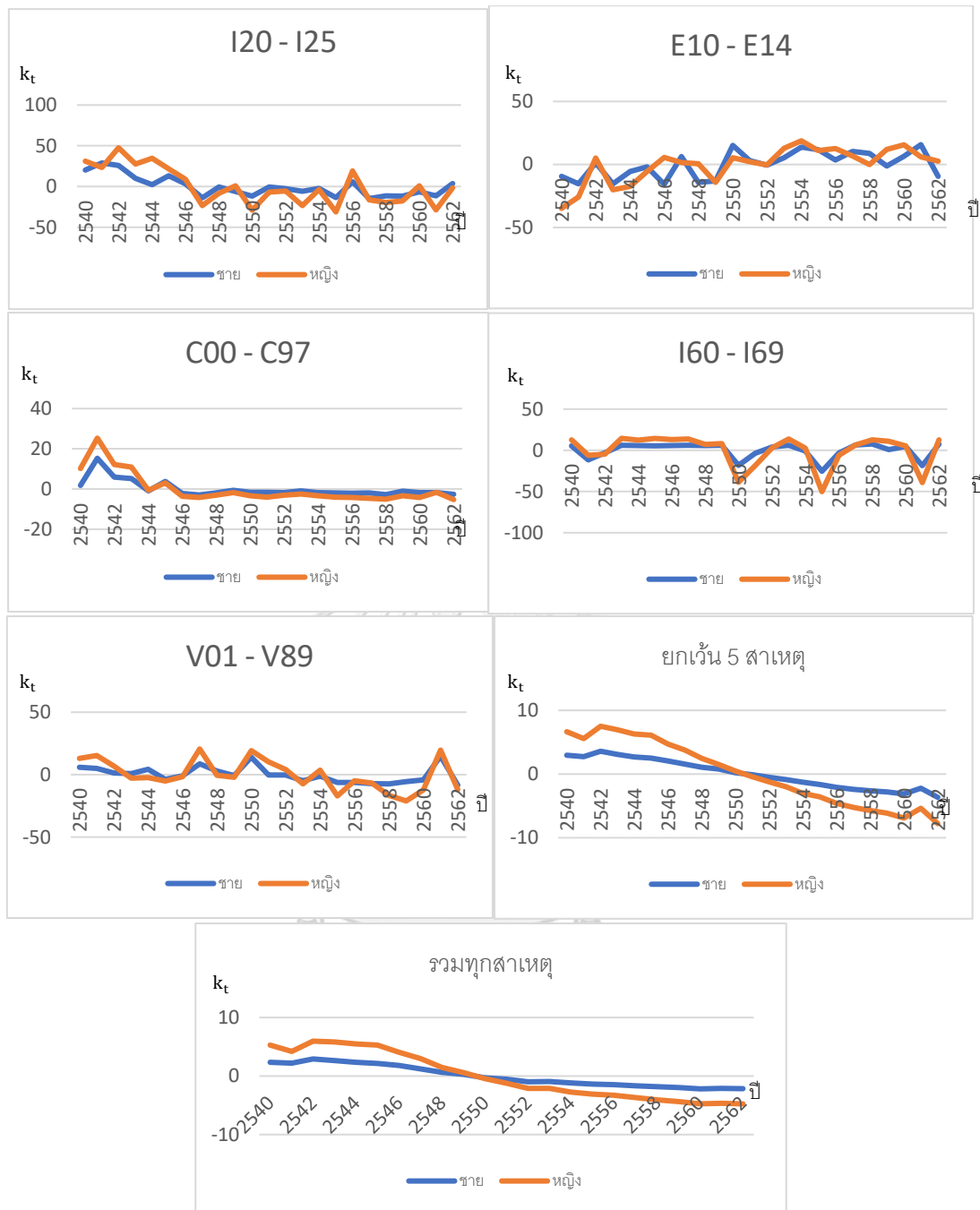
จากรูปที่ 3.4 จะเห็นได้ว่า การตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (I20 – I25) ค่าประมาณ พารามิเตอร์ b_x ของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าจะผันผวนขึ้นและลง สลับกัน และค่าจะขึ้นมากกว่าลง ในช่วงอายุ 0 – 28 ปี หลังจากนั้นค่าจะค่อนข้างคงที่ และมีแนวโน้ม เพิ่มขึ้นอีกครั้งในช่วงอายุตั้งแต่ 90 ปีขึ้นไป การตายด้วยโรคเบาหวาน (E10 – E14) ค่าประมาณ พารามิเตอร์ b_x ของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าจะผันผวนขึ้นและลง สลับกันไปในช่วงอายุ 0 – 35 ปี หลังจากนั้นค่าจะค่อนข้างคงที่ ก่อนที่จะมีแนวโน้มผันผวนขึ้นลง สลับกันอีกครั้งในช่วงอายุตั้งแต่ 90 ปีขึ้นไป การตายด้วยโรคมะเร็งทุกชนิด (C00 – C97) ค่าประมาณ พารามิเตอร์ b_x ของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าจะผันผวนขึ้นและลง สลับกันในช่วงอายุ 0 – 19 ปี หลังจากนั้นค่าจะเพิ่มขึ้น ก่อนที่จะมีแนวโน้มลดลงในช่วงอายุ 28 – 94 ปี และเพิ่มขึ้นอีกครั้ง ก่อนที่จะลดลงอย่างเห็นได้ชัดในช่วงอายุ 100 ปีขึ้นไป การตายด้วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60 – I69) ค่าประมาณพารามิเตอร์ b_x ของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทาง เดียวกัน โดยค่าจะผันผวนขึ้นและลงสลับกันไปในช่วงอายุ 0 – 9 ปี หลังจากนั้นค่าจะเพิ่มขึ้น และจะ ค่อนข้างคงที่ในช่วงอายุ 16 – 93 ปี ก่อนที่จะมีการผันผวนขึ้นลงสลับกันไปอีกครั้ง การตายด้วย อุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (V01 – V89) ค่าประมาณพารามิเตอร์ b_x ของทั้งเพศชาย และหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าจะลดลงในช่วงอายุ 0 – 3 ปี หลังจากนั้นจะมีแนวโน้ม ค่อนข้างคงที่ ก่อนที่จะมีการผันผวนขึ้นลงสลับกันอย่างเห็นได้ชัด ตั้งแต่อายุ 82 ปีขึ้นไป การตายด้วย ทุกสาเหตุ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น ค่าประมาณพารามิเตอร์ b_x ของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้ม ไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าจะเพิ่มขึ้นในช่วงอายุ 0 – 3 ปี หลังจากนั้นค่าจะมีแนวโน้มลดลง ก่อนที่ จะเพิ่มขึ้นอีกครั้งในช่วงอายุ 13 – 30 ปี หลังจากนั้นค่ามีแนวโน้มลดลงอีกครั้ง และจะลดลงอย่างเห็น ได้ชัดในช่วงอายุ 100 ปีขึ้นไป และการตายด้วยทุกสาเหตุ ค่าประมาณพารามิเตอร์ b_x ของทั้งเพศ ชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าจะเพิ่มขึ้นในช่วงอายุ 0 – 3 ปี หลังจากนั้นค่าจะ มีแนวโน้มลดลง ก่อนที่จะเพิ่มขึ้นอีกครั้งในช่วงอายุ 13 – 30 ปี หลังจากนั้นค่ามีแนวโน้มลดลงอีกครั้ง และจะลดลงอย่างเห็นได้ชัดในช่วงอายุ 100 ปีขึ้นไป

ตารางที่ 3.5 ค่าประมาณพารามิเตอร์ k_t ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ ในแต่ละสาเหตุการตาย จำแนกตามอายุ เพศชาย

ปี/สาเหตุ	I20 - I25	E10 - E14	C00 - C97	I60 - I69	V01 - V89	ยกเว้น 5 สาเหตุ	รวมทุก สาเหตุ
2540	20.0966	-9.3959	1.8299	5.5064	5.9776	2.9589	2.3332
2541	28.9141	-15.2434	15.3172	-11.7663	4.9139	2.7270	2.1922
2542	26.0092	1.2413	5.9868	-2.8157	1.4106	3.5847	2.9251
2543	10.0055	-15.2961	5.2723	6.2406	0.7841	3.1032	2.6361
2544	2.1888	-5.6049	-0.9551	5.8565	4.3279	2.6830	2.3693
2545	13.0168	-1.9147	3.7755	5.4562	-3.6350	2.5054	2.1586
2546	3.3980	-15.7439	-2.1345	5.6843	-0.9923	2.0409	1.7999
2547	-13.7840	6.3220	-2.9396	6.1412	8.7636	1.5856	1.2421
2548	-0.6504	-14.1564	-1.9593	5.8150	2.7957	1.0682	0.6211
2549	-6.1685	-13.1147	-0.5999	6.2336	-0.6860	0.8035	0.3002
2550	-11.6847	15.1636	-1.6408	-18.2749	14.0179	0.1939	-0.2959
2551	-0.4139	3.1583	-1.6081	-3.5257	-0.3806	-0.0951	-0.5390
2552	-2.5819	-0.6726	-1.7779	4.1196	-0.1960	-0.5268	-0.9648
2553	-5.7349	5.3520	-0.9573	6.0295	-4.8577	-0.8886	-0.9216
2554	-2.3232	13.7304	-1.7483	-0.7848	-1.2508	-1.2594	-1.1655
2555	-13.6120	11.6980	-1.9141	-25.4493	-6.2206	-1.6200	-1.3918
2556	5.6791	3.6365	-2.0453	-3.3818	-6.3842	-2.0943	-1.4832
2557	-14.8085	10.3372	-1.9872	6.5867	-7.2527	-2.3767	-1.6579
2558	-11.4400	8.7498	-2.7084	7.6864	-7.5341	-2.6282	-1.8098
2559	-11.9410	-1.1393	-1.0398	0.9894	-5.6533	-2.8017	-1.9601
2560	-6.5961	6.5715	-1.7436	4.8555	-4.2973	-3.1208	-2.1888
2561	-11.3877	15.7022	-1.7266	-18.5625	14.7836	-2.1941	-2.1027
2562	3.8187	-9.3808	-2.6958	7.3599	-8.4344	-3.6487	-2.1361

ตารางที่ 3.6 ค่าประมาณพารามิเตอร์ k_t ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ ในแต่ละสาเหตุการตาย จำแนกตามอายุ เพศหญิง

ปี/สาเหตุ	I20 - I25	E10 - E14	C00 - C97	I60 - I69	V01 - V89	ยกเว้น 5 สาเหตุ	รวมทุก สาเหตุ
2540	10.9638	-25.4570	8.4322	7.2857	7.1041	3.6727	2.9405
2541	-5.4377	-10.5067	10.0077	5.5729	10.3357	2.8281	2.0206
2542	21.5149	3.8744	6.1722	-1.9081	5.4397	3.9227	3.0406
2543	17.5302	-4.7341	5.6422	8.2974	-3.5252	3.8461	3.2093
2544	32.3977	-11.7097	0.2596	6.6485	-6.7415	3.6007	3.1097
2545	8.4447	-3.7550	-0.6605	8.8659	-1.4988	3.5895	3.1265
2546	5.5047	21.2658	-1.4274	7.2787	-0.6620	2.6756	2.2577
2547	-9.7510	-4.7823	-1.2410	7.4902	11.8166	2.1952	1.7404
2548	-7.5325	14.7498	-1.0471	1.2429	-3.2246	1.3866	0.8338
2549	7.1804	-1.0611	-1.1226	1.7714	-1.4454	0.7339	0.2653
2550	-17.4121	-9.9182	-1.6662	-20.3492	5.2865	0.2802	-0.1339
2551	-6.5249	-0.9981	-2.3947	-14.9448	10.6973	-0.3018	-0.6671
2552	-2.8192	0.4139	-1.2490	-1.2418	4.2830	-0.7153	-1.1388
2553	-17.6604	7.4186	-1.5292	7.8186	-2.6363	-1.1006	-1.1646
2554	-1.3664	5.0352	-1.6415	3.5120	4.7581	-1.7522	-1.5885
2555	-17.5781	-0.5710	-2.0972	-24.6814	-10.7752	-1.9670	-1.6983
2556	13.5094	8.9144	-2.2095	-2.5510	1.5816	-2.5226	-1.7928
2557	-1.6052	-3.7058	-2.6786	-0.1113	0.5234	-2.8460	-1.9976
2558	-8.2180	-8.9426	-2.3632	4.8838	-9.0754	-3.1103	-2.2488
2559	-5.9780	12.9894	-2.3145	10.1169	-15.4286	-3.3397	-2.3812
2560	7.5646	9.0989	-2.4189	0.4355	-7.9738	-3.7747	-2.5527
2561	-17.1757	-9.6789	0.1051	-20.6511	4.8336	-3.1696	-2.5751
2562	-5.5511	12.0601	-2.5580	5.2184	-3.6729	-4.1315	-2.6050



รูปที่ 3.5 ค่าประมาณพารามิเตอร์ k_t ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ จากการตายในแต่ละสาเหตุ ได้แก่ โรคหัวใจขาดเลือด (I20 - I25) โรคเบาหวาน (E10 - E14) โรคมะเร็งทุกชนิด (C00 - C97) โรคหลอดเลือดสมอง (I60 - I69) อุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (V01 - V89) สาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น และรวมทุกสาเหตุการตาย จำแนกตามเพศและปี

จากรูปที่ 3.5 พบว่า การตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (I20 – I25) ค่าประมาณพารามิเตอร์ k_t ของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยในช่วงปี พ.ศ. 2540 – 2547 ค่าจะมีแนวโน้มลดลง หลังจากนั้นค่าจะมีความผันผวนขึ้นและลงสลับกันไป การตายด้วยโรคเบาหวาน (E10 – E14) ค่าประมาณพารามิเตอร์ k_t ของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน คือ ค่ามีความผันผวนขึ้นและลงสลับกันไปในทิศทางที่เพิ่มขึ้นเล็กน้อย สำหรับทุกช่วงปี ตั้งแต่ พ.ศ. 2540 – 2562 การตายด้วยโรคมะเร็งทุกชนิด (C00 – C97) ค่าประมาณพารามิเตอร์ k_t ของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยในช่วงปี พ.ศ. 2540 – 2541 ค่าจะเพิ่มขึ้น หลังจากนั้นค่าจะมีแนวโน้มลดลง ก่อนที่ค่าจะค่อนข้างคงที่ในช่วงปี พ.ศ. 2547 – 2562 และจะสังเกตได้อีกว่า k_t เพศชายจะสูงกว่าเพศหญิงในช่วงปี พ.ศ. 2545 – 2562 การตายด้วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60 – I69) ค่าประมาณพารามิเตอร์ k_t ของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยที่ค่าจะมีการลดลงและเพิ่มขึ้นในช่วงปี พ.ศ. 2540 – 2543, พ.ศ. 2549 – 2552, พ.ศ. 2554 – 2556 และ พ.ศ. 2560 – 2562 สำหรับในปีอื่น ๆ ค่าจะค่อนข้างมีแนวโน้มคงที่ การตายด้วยอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (V01 – V89) ค่าประมาณพารามิเตอร์ k_t ของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน คือ ค่ามีความผันผวนขึ้นและลงสลับกันไปในทิศทางที่ลดลงเล็กน้อย สำหรับทุกช่วงปี ตั้งแต่ พ.ศ. 2540 – 2562 การตายด้วยทุกสาเหตุ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น ค่าประมาณพารามิเตอร์ k_t ของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าจะผันผวนลงและขึ้นสลับกัน ในช่วงปี พ.ศ. 2540 – 2542 หลังจากนั้นจะค่อย ๆ มีแนวโน้มลดลง โดยที่ค่าในปี พ.ศ. 2561 มีค่าสูงขึ้นจากปีก่อนหน้าอย่างเห็นได้ชัด และจะเห็นได้อีกว่า k_t เพศชายจะสูงกว่าเพศหญิงในช่วงปี พ.ศ. 2551 – 2562 และการตายด้วยทุกสาเหตุ ค่าประมาณพารามิเตอร์ k_t ของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าจะผันผวนลงและขึ้นสลับกัน ในช่วงปี พ.ศ. 2540 – 2542 หลังจากนั้นจะค่อย ๆ มีแนวโน้มลดลง และจะเห็นได้อีกว่า k_t เพศชายจะสูงกว่าเพศหญิงในช่วงปี พ.ศ. 2550 – 2562

บทที่ 4

การคาดการณ์อัตราการณะ จำแนกตามสาเหตุการตาย เพศ และอายุ

บทนี้จะแสดงค่าคาดการณ์อัตราการณะของประชากรไทยในอีก 20 ปี ข้างหน้า โดยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุของการเสียชีวิต 5 สาเหตุและรวมทุกสาเหตุการตาย ซึ่งในขั้นตอนแรกนั้น จะเป็นการประมาณค่าพารามิเตอร์ k_t ในตัวแบบลี - คาร์เตอร์ จากนั้นนำผลที่ได้ไปใช้ในการคาดการณ์อัตราการณะแบบกระทบยอดต่อไป

4.1 การคาดการณ์ค่าประมาณพารามิเตอร์ k_t ในตัวแบบลี - คาร์เตอร์

นำค่าประมาณพารามิเตอร์ k_t ที่ได้จากตัวแบบลี - คาร์เตอร์ จากแต่ละสาเหตุการตาย ได้แก่ การตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (I20 - I25) โรคมะเร็งทุกชนิด (C00 - C97) โรคหลอดเลือดสมอง (I60 - I69) อุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (V01 - V89) ทุกสาเหตุ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น และการตายด้วยทุกสาเหตุ จำแนกตามเพศและปี ดังตารางที่ 3.5 และ 3.6 มาคาดการณ์หาค่า k_t ในอีก 20 ปีข้างหน้า ตั้งแต่ พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2582 โดยวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของข้อมูลตามช่วงเวลาที่ผ่านมา ลักษณะของข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงที่เป็นรูปแบบหรือไม่เป็นรูปแบบก็ได้ ข้อมูลมีลักษณะ ขึ้น ๆ ลง ๆ หรือราบเรียบบ้าง การเปลี่ยนแปลงในลักษณะนี้จะเรียกว่า ข้อมูลมีความผันแปร อาจจะมีสาเหตุมาจากการผันแปรตามฤดูกาล การผันแปรตามวัฏจักร หรือการผันแปรที่ผิดปกติ ซึ่งความผันแปรเหล่านี้เป็นส่วนประกอบของอนุกรมเวลาประกอบไปด้วย 4 ส่วนคือ

1. แนวโน้ม (Trend Component) เป็นการเคลื่อนไหวของอนุกรมเวลาว่าน่าจะมีทิศทางเพิ่มขึ้น หยุตนิ่ง หรือลดลงในช่วงระยะเวลา ลักษณะเด่นคือ จะต้องเรียบไม่มีการหักมุม ณ ที่ใด ๆ ของเส้น

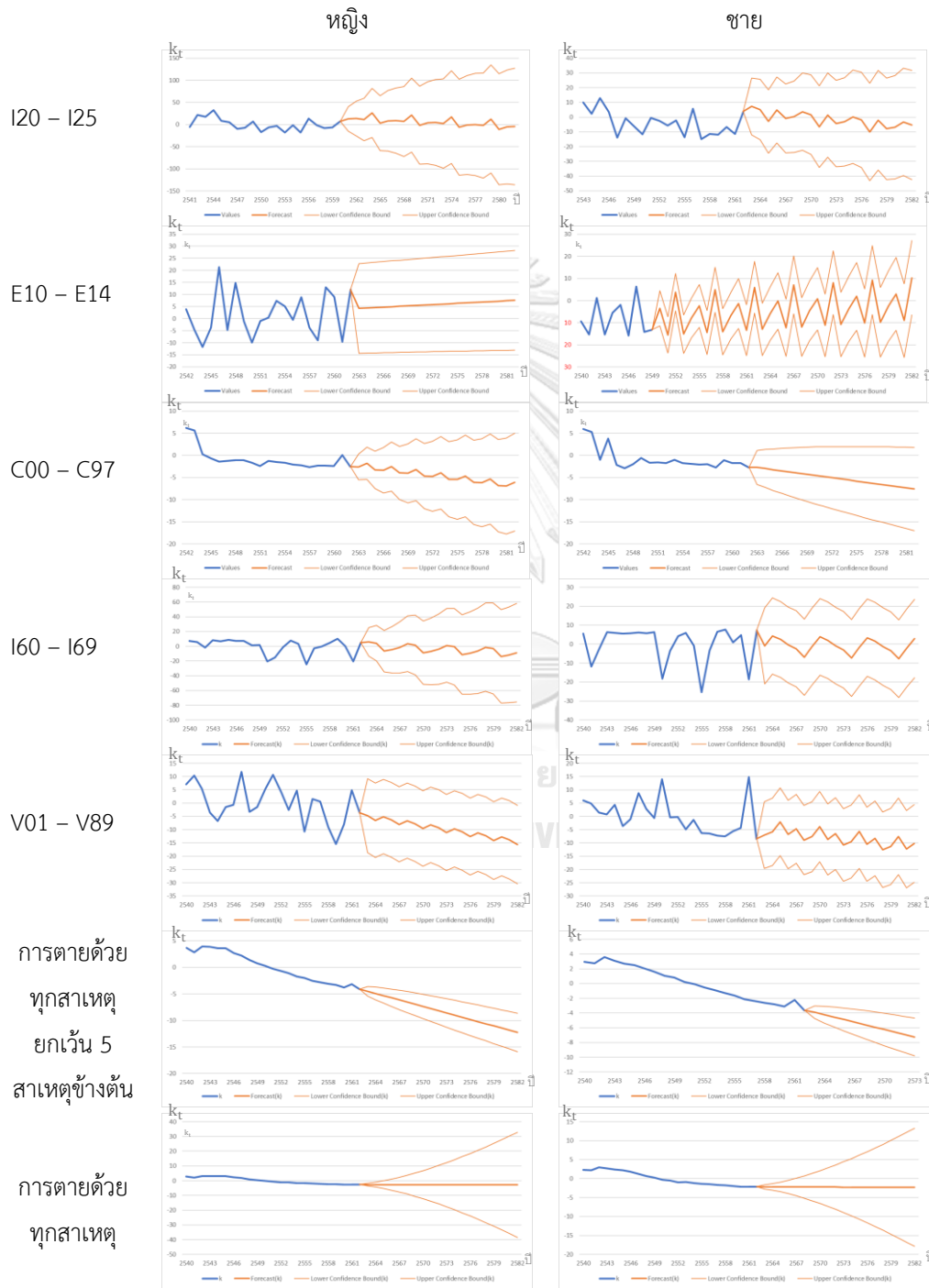
2. ความผันแปรตามส่วนประกอบฤดูกาล (Seasonal Component Variation) การเปลี่ยนแปลงของข้อมูลที่เกิดขึ้นเนื่องมาจากอิทธิพลของฤดูกาล รูปแบบการเปลี่ยนแปลงจะมีรูปแบบซ้ำเดิม ถือเป็นตัวบ่งชี้ให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลงในช่วงเวลา

3. ความผันแปรตามส่วนประกอบวัฏจักร (Cyclical Component Variation) มีลักษณะคล้ายกับความผันแปรตามฤดูกาลที่มีลักษณะการขึ้นลงของการเคลื่อนที่ด้วยเวลา โดยความผันแปรตามวัฏจักรนี้ใน 1 วงรอบความผันแปรจะมีระยะเวลาที่ไม่แน่นอน

4. ความผันแปรจากส่วนประกอบความไม่สม่ำเสมอ (Irregular Component Variation) เป็นความผันแปรที่เกิดจากความผิดปกติ เป็นการเคลื่อนไหวของอนุกรมเวลาที่มีรูปแบบไม่แน่นอน (ปณิธิ ธรรมวิจยะ, 2560)

เมื่อพิจารณาความผันแปรของข้อมูลแล้วจะเลือกตัวแบบในการคาดการณ์ค่าประมาณ k_t จากค่า MAPE ที่ได้ในแต่ละตัวแบบ ผลที่ได้ แสดงในรูปที่ 4.1 และตารางที่ 4.1





รูปที่ 4.1 แสดงลักษณะคาดการณ์ค่าประมาณพารามิเตอร์ k_t ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ จากการตายในแต่ละสาเหตุ ได้แก่ โรคหัวใจขาดเลือด (I20 – I25) โรคเบาหวาน (E10 – E14) โรคมะเร็งทุกชนิด (C00 – C97) โรคหลอดเลือดสมอง (I60 – I69) อุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (V01 – V89) สาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น และรวมทุกสาเหตุการตาย จำแนกตามเพศและปี

จากรูปที่ 4.1 จะเห็นได้ว่า ลักษณะคาดการณ์ค่าประมาณพารามิเตอร์ k_t ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ จากการตายในแต่ละสาเหตุจะมีลักษณะของกราฟที่ค่อนข้างแตกต่างกัน การตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (I20 – I25) โรคเบาหวาน (E10 – E14) โรคมะเร็งทุกชนิด (C00 – C97) ในเพศหญิง โรคหลอดเลือดสมอง (I60 – I69) และอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (V01 – V89) มีลักษณะความผันแปรตามส่วนประกอบฤดูกาล และสำหรับการตายด้วยโรคมะเร็งทุกชนิด (C00 – C97) ในเพศชาย สาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น และรวมทุกสาเหตุการตาย มีลักษณะความผันแปรแบบแนวโน้ม

ตารางที่ 4.1 ตัวแบบที่เหมาะสมในการคาดการณ์ค่าประมาณพารามิเตอร์ k_t และค่า MAPE ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ จากการตายในแต่ละสาเหตุ จำแนกตามเพศ โดยใช้ตัวแบบ Time Series Forecasting Based on Seasonal component

สาเหตุการตาย k_t	ชาย		หญิง	
	ตัวแบบ k_t	MAPE	ตัวแบบ	MAPE
โรคหัวใจขาดเลือด (I20 – I25)	Seasonal, n=14	1,153	Seasonal, n=4	1,544
โรคเบาหวาน (E10 – E14)	Seasonal, n=4	308	Seasonal, n=3	863
โรคมะเร็งทุกชนิด (C00 – C97)	Linear k_t	53	Seasonal, n=3	89
โรคหลอดเลือดสมอง (I60 – I69)	Seasonal, n=5	997	Seasonal, n=6	980
อุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (V01 – V89)	Seasonal, n=5	543	Seasonal, n=3	592
ทุกสาเหตุ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น	Linear	31	Linear	27
ทุกสาเหตุ	Linear	7	Linear	10

จากตารางที่ 4.1 เมื่อพิจารณาลักษณะความผันแปรของข้อมูลตามแต่ละแบบแล้ว จะนำมาหาตัวแบบที่เหมาะสมในการคาดการณ์ค่าประมาณพารามิเตอร์ k_t สำหรับข้อมูลที่มีความผันแปรตามส่วนประกอบฤดูกาล จะพิจารณาจำนวนของรูปแบบซ้ำเต็ม (จำนวนปี) ที่เกิดขึ้น (n) ในแต่การเปลี่ยนแปลงของข้อมูล โดยพิจารณาจากตัวแบบที่ให้ค่า MAPE น้อยที่สุด ค่าประมาณพารามิเตอร์ k_t จำแนกตามการตายในแต่ละสาเหตุ และเพศ ที่ได้ แสดงดังตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 ค่าคาดการณ์ค่าประมาณพารามิเตอร์ k_t ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ จำแนกตามสาเหตุการตาย และอายุ เพศชาย

ปี/สาเหตุ	I20 - I25	E10 - E14	C00 - C97	I60 - I69	V01 - V89	ยกเว้น 5 สาเหตุ	รวมทุก สาเหตุ
2563	7.2351	-12.9826	-2.7205	-0.8793	-7.0665	-3.8849	-2.1817
2564	5.2227	-5.7749	-2.9769	4.2770	-5.8018	-4.2204	-2.1889
2565	-2.9503	-0.2337	-3.2333	2.4730	-2.0131	-4.5559	-2.1961
2566	4.9268	-12.2564	-3.4897	-0.4108	-6.8243	-4.8915	-2.2033
2567	-0.8514	7.0816	-3.7461	-2.5230	-4.6493	-5.2270	-2.2104
2568	0.3086	-11.9026	-4.0025	-6.8811	-8.9062	-5.5625	-2.2176
2569	3.7250	-4.6949	-4.2589	-1.3116	-7.6415	-5.8980	-2.2248
2570	1.7126	0.8463	-4.5153	3.8448	-3.8528	-6.2336	-2.2320
2571	-6.4604	-11.1764	-4.7717	2.0407	-8.6640	-6.5691	-2.2391
2572	1.4168	8.1616	-5.0281	-0.8431	-6.4890	-6.9046	-2.2463
2573	-4.3614	-10.8226	-5.2845	-2.9553	-10.7459	-7.2402	-2.2535
2574	-3.2014	-3.6149	-5.5409	-7.3133	-9.4812	-7.5757	-2.2607
2575	0.2150	1.9263	-5.7974	-1.7438	-5.6926	-7.9112	-2.2678
2576	-1.7974	-10.0964	-6.0538	3.4125	-10.5037	-8.2467	-2.2750
2577	-9.9704	9.2416	-6.3102	1.6085	-8.3287	-8.5823	-2.2822
2578	-2.0933	-9.7427	-6.5666	-1.2753	-12.5856	-8.9178	-2.2894
2579	-7.8715	-2.5349	-6.8230	-3.3876	-11.3210	-9.2533	-2.2965
2580	-6.7114	3.0063	-7.0794	-7.7456	-7.5323	-9.5889	-2.3037
2581	-3.2950	-9.0164	-7.3358	-2.1761	-12.3434	-9.9244	-2.3109
2582	-5.3074	10.3216	-7.5922	2.9802	-10.1684	-10.2599	-2.3181

ตารางที่ 4.3 ค่าคาดการณ์ค่าประมาณพารามิเตอร์ k_t ของตัวแบบลี - คาร์เตอร์ จำแนกตามสาเหตุการตาย และอายุ เพศหญิง

ปี/สาเหตุ	I20 - I25	E10 - E14	C00 - C97	I60 - I69	V01 - V89	ยกเว้น 5 สาเหตุ	รวมทุก สาเหตุ
2563	11.6198	4.2367	-2.6202	5.9684	-4.7291	-4.4949	-2.6275
2564	26.3035	4.4115	-1.8037	4.1457	-6.4767	-4.9035	-2.6357
2565	2.9573	4.5863	-3.2673	-6.4631	-5.0976	-5.3121	-2.6439
2566	8.3346	4.7611	-3.3311	-4.5077	-6.2508	-5.7207	-2.6522
2567	9.1736	4.9359	-2.5146	-1.4681	-7.9984	-6.1293	-2.6604
2568	7.0125	5.1107	-3.9783	3.5751	-6.6193	-6.5379	-2.6686
2569	21.6962	5.2855	-4.0421	1.7524	-7.7725	-6.9465	-2.6768
2570	-1.6500	5.4603	-3.2256	-8.8564	-9.5201	-7.3551	-2.6850
2571	3.7273	5.6351	-4.6892	-6.9011	-8.1410	-7.7637	-2.6932
2572	4.5663	5.8099	-4.7530	-3.8614	-9.2942	-8.1723	-2.7014
2573	2.4052	5.9847	-3.9365	1.1817	-11.0417	-8.5809	-2.7097
2574	17.0889	6.1596	-5.4002	-0.6410	-9.6626	-8.9895	-2.7179
2575	-6.2572	6.3344	-5.4639	-11.2498	-10.8159	-9.3981	-2.7261
2576	-0.8800	6.5092	-4.6474	-9.2944	-12.5634	-9.8067	-2.7343
2577	-0.0410	6.6840	-6.1111	-6.2548	-11.1843	-10.2153	-2.7425
2578	-2.2021	6.8588	-6.1749	-1.2116	-12.3376	-10.6239	-2.7507
2579	12.4817	7.0336	-5.3584	-3.0343	-14.0851	-11.0325	-2.7589
2580	-10.8645	7.2084	-6.8220	-13.6431	-12.7060	-11.4411	-2.7672
2581	-5.4872	7.3832	-6.8858	-11.6878	-13.8592	-11.8497	-2.7754
2582	-4.6483	7.5580	-6.0693	-8.6481	-15.6068	-12.2583	-2.7836

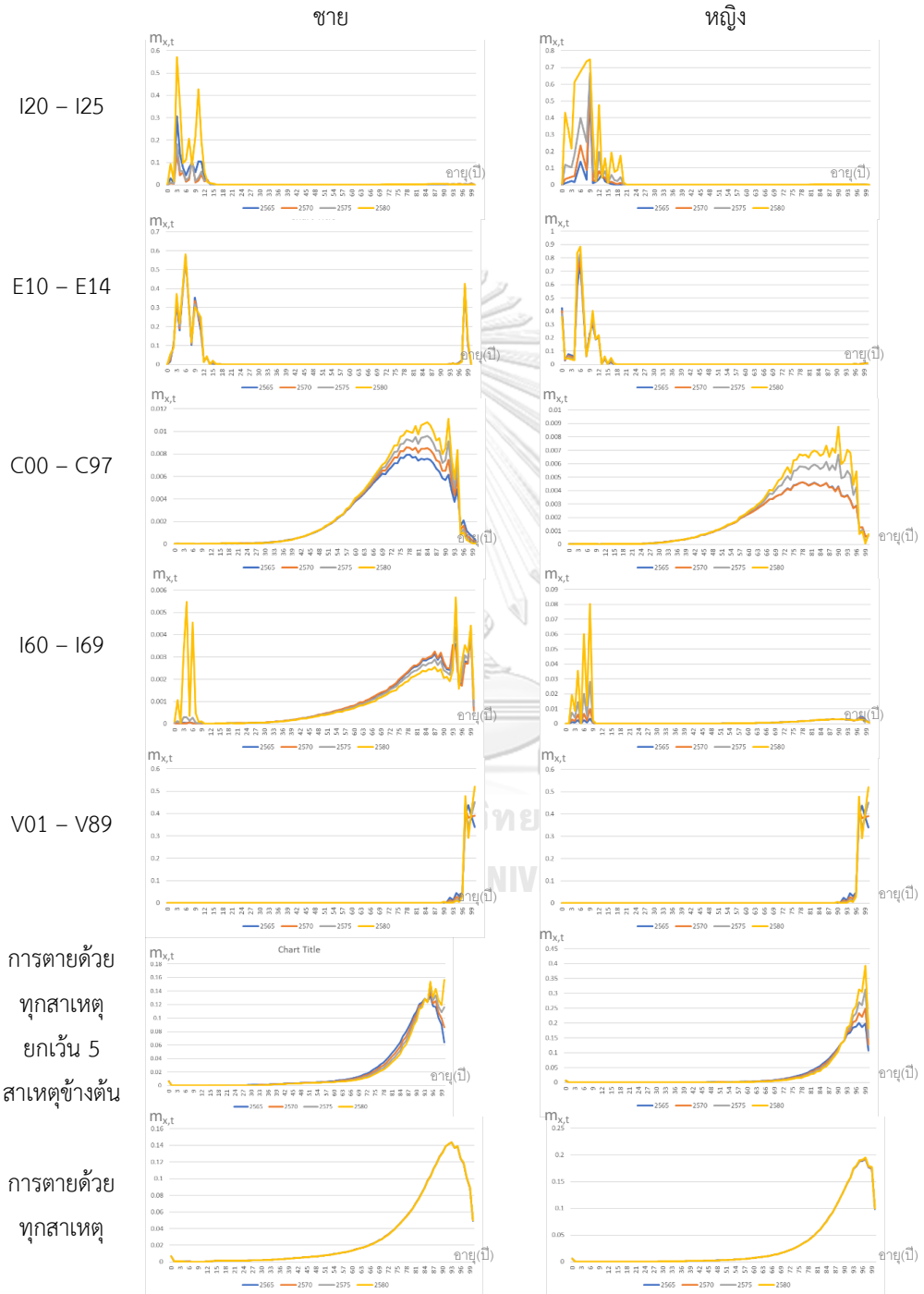
4.2 อัตราภรณ์ ในอีก 20 ปี จากตัวแบบลี - คาร์เตอร์ จำแนกตามสาเหตุการตาย เพศ และอายุ
จากการคาดการณ์ในตัวแบบลี - คาร์เตอร์ จะได้ค่าพารามิเตอร์ a_x, b_x และ k_t ซึ่ง
สามารถคำนวณหาค่า $\ln m_{x,t}$ ได้จากสมการ

$$\ln m_{x,t} = a_x + b_x k_t$$

จากนั้นจึงนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่าอัตราภรณ์จาก

$$q_{x,t} = \frac{m_{x,t}}{1 + \frac{1}{2}m_{x,t}}$$

จะได้ค่าอัตราการระงับในอีก 20 ปี ข้างหน้าในแต่ละสาเหตุการตาย จำแนกตามเพศ อายุ และปี ข้อมูลในรายละเอียดแสดงในภาคผนวก ข



รูปที่ 4.2 อัตราภาระในอีก 20 ปี จากตัวแบบลี - คาร์เตอร์ จากการตายในแต่ละสาเหตุ ได้แก่ โรคหัวใจขาดเลือด (I20 – I25) โรคมะเร็งทุกชนิด (C00 – C97) โรคหลอดเลือดสมอง (I60 – I69) อุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (V01 – V89) สาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น และรวมทุกสาเหตุการตาย จำแนกตามสาเหตุการตาย เพศ และอายุ

จากรูปที่ 4.2 พบว่า การตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (I20 – I25) ค่าอัตราภาระในอีก 20 ปีข้างหน้าของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าจะผันผวนขึ้นและลงสลับกัน และค่าจะขึ้นมากกว่าลง ในช่วงอายุ 0 – 12 ปี ในเพศชาย และช่วงอายุ 0 – 21 ปี ในเพศหญิง หลังจากนั้นค่าจะลดลงและค่อนข้างคงที่

การตายด้วยโรคมะเร็งทุกชนิด (C00 – C97) ค่าอัตราภาระในอีก 20 ปีข้างหน้าของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าจะผันผวนขึ้นและลงสลับกันไปในช่วงอายุ 0 – 15 ปี และในเพศหญิงมีค่าอัตราภาระสูงกว่าเพศชาย หลังจากนั้นค่าจะค่อนข้างคงที่ สำหรับในเพศชายค่าจะมีแนวโน้มผันผวนขึ้นลงสลับกันอีกครั้งอย่างเห็นได้ชัดในช่วงอายุตั้งแต่ 96 ปีขึ้นไป

การตายด้วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60 – I69) ค่าอัตราภาระในอีก 20 ปีข้างหน้าของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าจะค่อนข้างคงที่ในช่วงอายุ 0 – 33 ปี หลังจากนั้นค่าจะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและในเพศชายมีค่าสูงกว่าเพศหญิง ก่อนที่จะลดลงอย่างรวดเร็วในช่วงอายุตั้งแต่ 84 ปี ขึ้นไป

การตายด้วยอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (V01 – V89) ค่าอัตราภาระในอีก 20 ปีข้างหน้าของทั้งเพศชายและหญิงจะผันผวนขึ้นและลงสลับกันในช่วงอายุ 0 – 9 ปี หลังจากนั้นในเพศชายค่าจะค่อนข้างคงที่ และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในช่วงอายุ 30 – 90 ปี และค่าจะมีการผันผวนขึ้นและลงสลับกันอีกครั้งในทิศทางลดลง สำหรับในเพศหญิงค่าจะค่อนข้างคงที่ตั้งแต่ช่วงอายุ 9 ปีเป็นต้นไป

การตายด้วยทุกสาเหตุ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น ค่าอัตราภาระในอีก 20 ปีข้างหน้าของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน คือ ค่าคงที่ตั้งแต่ช่วงอายุ 0 – 90 ปี หลังจากนั้นค่าจะผันผวนขึ้นและลงสลับกันเพียงเล็กน้อย ก่อนที่ค่าจะเพิ่มสูงขึ้นอย่างเห็นได้ชัดในช่วงอายุ 95 ปีขึ้นไป

การตายด้วยทุกสาเหตุ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น ค่าอัตราภาระในอีก 20 ปีข้างหน้าของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยในช่วงอายุเริ่มต้นค่าจะค่อนข้างคงที่ หลังจากนั้น

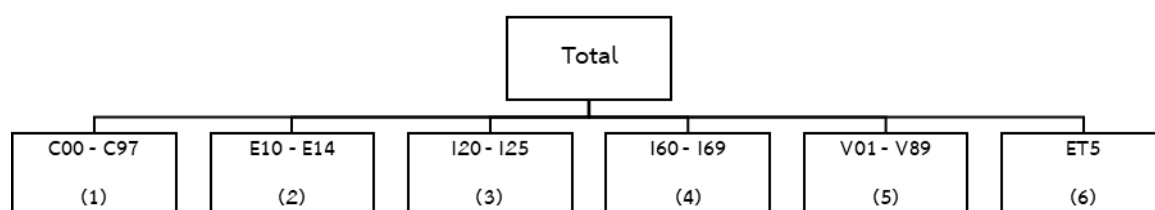
นั้นค่าจะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในช่วงอายุ 57 – 93 ปี ในเพศชาย และช่วงอายุ 69 – 96 ปี ในเพศหญิง โดยที่ค่าอัตราการมรณะในเพศหญิงจะสูงกว่าเพศชาย ก่อนที่ค่าจะมีแนวโน้มลดลงอย่างรวดเร็วในช่วงอายุหลังจากนั้น

การตายด้วยทุกสาเหตุ ค่าอัตราการมรณะในอีก 20 ปีข้างหน้าของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยในช่วงอายุเริ่มต้นค่าจะค่อนข้างคงที่ หลังจากนั้นค่าจะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในช่วงอายุ 39 – 90 ปี ในเพศชาย และช่วงอายุ 57 – 93 ปี ในเพศหญิง โดยที่ค่าอัตราการมรณะในเพศหญิงจะสูงกว่าเพศชาย ก่อนที่ค่าจะมีแนวโน้มลดลงอย่างรวดเร็วในช่วงอายุหลังจากนั้น

4.3 การคาดการณ์อัตราการมรณะ จำแนกตามสาเหตุการตาย ที่มีการกระทบยอด

สำหรับการคาดการณ์โดยวิธีการกระทบยอดนั้น ในขั้นตอนแรกจะเป็นการคาดการณ์ที่แยกจากกันสำหรับกลุ่มข้อมูลทั้งหมด หรือเรียกว่า base forecasts จากนั้นจะปรับค่าของข้อมูลเพื่อให้มีความสอดคล้องกันในแต่ละระดับ โดยวิธีการ bottom-up level forecasts และวิธี trace minimization forecasts (MinT)

การคาดการณ์แบบ Base forecasts เป็นการคาดการณ์พื้นฐานหรือการคาดการณ์ข้อมูลทั้งหมด ซึ่งจะเป็นการคาดการณ์ขั้นแรก สำหรับ h-step-ahead base forecast ของชุดข้อมูลทั้งหมดในระดับ โดยข้อมูลจะถูกแบ่งออกเป็น 6 กลุ่ม (h=6) และเมทริกซ์ค่าอัตราการมรณะสำหรับชุดข้อมูล h ชุด ($\hat{y}_{T+h}(x)$) ของการกระทบยอดแบบ Base forecast จะอยู่ในรูปของเมทริกซ์ที่มีขนาด 6x1 และได้มาจากการคาดการณ์ในตัวแบบลี - คาร์เตอร์ (จากภาคผนวก ตารางที่ ข1 - ข14)



รูปที่ 4.3 แผนภาพแสดงระดับของข้อมูลทั้งหมดที่ถูกแบ่งออกเป็น 6 ชุด

สำหรับเมทริกซ์ $\hat{y}_{T+h}(x)$ ที่ได้นั้น จะเป็นเมทริกซ์ที่มีขนาด 6x1 จำแนกตามอายุและปี โดยค่าของข้อมูลในเมทริกซ์ประกอบไปด้วย

แถวที่ 1 ค่าอัตราฆณะจากการตายด้วยโรคมะเร็งทุกชนิด (C00 – C97)

แถวที่ 2 ค่าอัตราฆณะจากการตายด้วยโรคเบาหวาน (E10 – E14)

แถวที่ 3 ค่าอัตราฆณะจากการตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (I20 – I25)

แถวที่ 4 ค่าอัตราฆณะจากการตายด้วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60 – I69)

แถวที่ 5 ค่าอัตราฆณะจากการตายด้วยอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก
(V01 – V89)

แถวที่ 6 ค่าอัตราฆณะจากการตายด้วยทุกสาเหตุ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น (ET5)

และเขียนอยู่ในรูปของเมทริกซ์ดังตัวอย่างต่อไปนี้



$$\hat{Y}_{T+h}(x) = \begin{matrix} Q_{C00 - C97} \\ Q_{E10 - E14} \\ Q_{I20 - I25} \\ Q_{I60 - I69} \\ Q_{V01 - V89} \\ Q_{ET5} \end{matrix}$$

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

CHULALONGKORN UNIVERSITY

4.3.1 การคาดการณ์การตายโดยวิธีการกระทบยอดแบบ Bottom - up forecasts

สำหรับวิธีการกระทบยอดแบบ Bottom – up เป็นวิธีการอีกวิธีหนึ่งที่นิยมนำมาใช้มากที่สุด เนื่องจากมีความเรียบง่าย ไม่ซับซ้อน และไม่ทำให้เกิดการสูญเสียของข้อมูลในระดับล่าง เพื่อให้ได้การคาดการณ์ในระดับที่สูงขึ้น โดยจะแทนด้วย

$$\hat{Y}_{T+h}(x) = SP\hat{Y}_{T+h}(x)$$

และจากการแบ่งระดับของข้อมูลทั้งหมด 6 ชุด จะได้ค่าของเมทริกซ์ S และเมทริกซ์ P ดังนี้

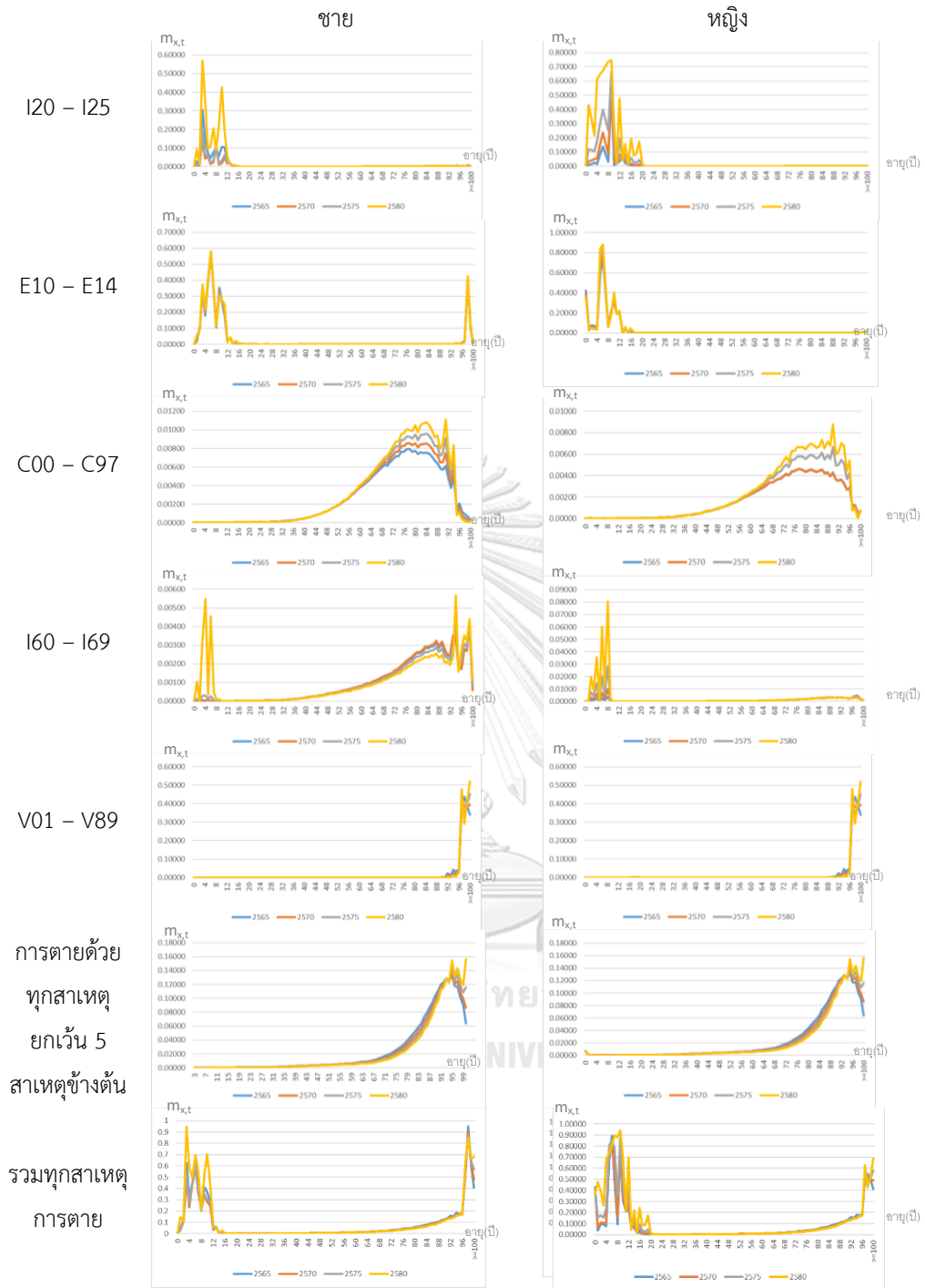
$$S = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

มีขนาด 7x6

$$P = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

มีขนาด 6x7

ผลที่ได้จากการคาดการณ์ จะได้เมทริกซ์ค่าอัตราระยะสำหรับชุดข้อมูล h ชุด ($\tilde{y}_{T+h}(x)$) ของการกระทบยอดแบบ Bottom - up forecast อยู่ในรูปของเมทริกซ์ที่มีขนาด $(6+1) \times 1$ และได้มาจากการคาดการณ์กระทบยอดแบบ Base forecasts รายละเอียดผลลัพธ์แสดงในภาคผนวก ค (ตารางที่ ค1 - ค40)



รูปที่ 4.4 อัตราภาระในอีก 20 ปี จากการคาดการณ์กระทยอดแบบ Bottom – up จากการตายในแต่ละสาเหตุ ได้แก่ โรคหัวใจขาดเลือด (I20 – I25) โรคเบาหวาน (E10 – E14) โรคมะเร็งทุกชนิด (C00 – C97) โรคหลอดเลือดสมอง (I60 – I69) อุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (V01 – V89) สาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น และรวมทุกสาเหตุการตาย จำแนกตามสาเหตุการตาย เพศ และอายุ

จากรูปที่ 4.4 พบว่า การตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (I20 – I25) ค่าอัตราภาระในอีก 20 ปีข้างหน้าของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าจะผันผวนขึ้นและลงสลับกัน และค่าจะขึ้นมากกว่าลง ในช่วงอายุ 0 – 12 ปี ในเพศชาย และช่วงอายุ 0 – 20 ในเพศหญิง หลังจากนั้นค่าจะลดลงและค่อนข้างคงที่

การตายด้วยโรคเบาหวาน (E10 – E14) ค่าอัตราภาระในอีก 20 ปีข้างหน้าของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าจะผันผวนขึ้นและลงสลับกันไปในช่วงอายุ 0 – 16 ปี และในเพศหญิงมีค่าอัตราภาระสูงกว่าเพศชาย หลังจากนั้นค่าจะค่อนข้างคงที่ สำหรับในเพศชายค่าจะมีแนวโน้มผันผวนขึ้นลงสลับกันอีกครั้งอย่างเห็นได้ชัดในช่วงอายุตั้งแต่ 96 ปีขึ้นไป

การตายด้วยโรคมะเร็งทุกชนิด (C00 – C97) ค่าอัตราภาระในอีก 20 ปีข้างหน้าของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าจะค่อนข้างคงที่ในช่วงอายุ 0 – 36 ปี ในเพศชาย และช่วงอายุ 0 – 32 ปี ในเพศหญิง หลังจากนั้นค่าจะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและในเพศชายมีค่าสูงกว่าเพศหญิง ก่อนที่จะลดลงอย่างรวดเร็วในช่วงอายุตั้งแต่ 84 ปี ขึ้นไป

การตายด้วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60 – I69) ค่าอัตราภาระในอีก 20 ปีข้างหน้าของทั้งเพศชายและหญิงจะผันผวนขึ้นและลงสลับกันในช่วงอายุ 0 – 9 ปี หลังจากนั้นในเพศชายค่าจะค่อนข้างคงที่ และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในช่วงอายุ 30 – 90 ปี และค่าจะมีการผันผวนขึ้นและลงสลับกันอีกครั้งในทิศทางลดลง สำหรับในเพศหญิงค่าจะค่อนข้างคงที่ตั้งแต่ช่วงอายุ 9 ปีเป็นต้นไป

การตายด้วยอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (V01 – V89) ค่าอัตราภาระในอีก 20 ปีข้างหน้าของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน คือ ค่าคงที่ตั้งแต่ช่วงอายุ 0 – 90 ปี หลังจากนั้นค่าจะผันผวนขึ้นและลงสลับกันเพียงเล็กน้อย ก่อนที่ค่าจะเพิ่มสูงขึ้นอย่างเห็นได้ชัดในช่วงอายุ 95 ปีขึ้นไป

การตายด้วยทุกสาเหตุ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น ค่าอัตราภาระในอีก 20 ปีข้างหน้าของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยในช่วงอายุเริ่มต้นค่าจะค่อนข้างคงที่ หลังจากนั้นค่าจะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในช่วงอายุ 57 – 93 ปี ในเพศชาย และช่วงอายุ 69 – 96 ปี ในเพศหญิง โดยที่ค่าอัตราภาระในเพศหญิงจะสูงกว่าเพศชาย ก่อนที่ค่าจะมีแนวโน้มลดลงอย่างรวดเร็วในช่วงอายุหลังจากนั้น

การตายด้วยทุกสาเหตุ ค่าอัตราฆณะในอีก 20 ปีข้างหน้าของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยในช่วงอายุเริ่มต้นค่าจะค่อนข้างคงที่ หลังจากนั้นค่าจะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในช่วงอายุ 39 – 90 ปี ในเพศชาย และช่วงอายุ 57 – 93 ปี ในเพศหญิง โดยที่ค่าอัตราฆณะในเพศหญิงจะสูงกว่าเพศชาย ก่อนที่ค่าจะมีแนวโน้มลดลงอย่างรวดเร็วในช่วงอายุหลังจากนั้น

สำหรับการคาดการณ์อัตราฆณะแบบ Bottom – up forecasts จะนำค่าอัตราฆณะที่ได้ในขั้นตอน Base forecast ซึ่งเป็นค่าที่ได้จากการคาดการณ์ในตัวแบบลิ – คาร์เตอร์ ก่อนนำมาทำการคาดการณ์ ค่าอัตราฆณะในแต่ละสาเหตุของการตายและแต่ละช่วงอายุของแบบ Bottom – up forecast ยังคงไม่มีการเปลี่ยนแปลง เนื่องจากการกระทบยอดในขั้นนี้ชุดข้อมูลมีเพียง 1 ลำดับขั้นเท่านั้น แต่จะมีค่าอัตราฆณะรวมเพิ่มขึ้นมา

4.3.2 การคาดการณ์การตายโดยวิธีการกระทบยอดแบบ trace minimization forecasts (MinT)

สำหรับวิธีการนี้จะเป็นการคาดการณ์อัตราฆณะ โดยนำเอาค่าที่ได้จากวิธีการ Bottom – up forecast มาใช้ในการคาดการณ์ต่อ โดยการปรับค่าจากข้อมูลก่อนหน้าเพื่อให้ข้อมูลที่ได้มีความแม่นยำมากขึ้น โดยการหาเมทริกซ์ P มาช่วยลดความแปรปรวนทั้งหมดของการคาดการณ์ เมื่อเมทริกซ์ P ที่เกิดจาก

$$P = (S'W_h(x)^{-1}S)^{-1}S'W_h(x)^{-1}$$

โดยที่ $W_h(x) = \text{Var}[y_{T+h} - \hat{y}_h]$ คือ เมทริกซ์ ความแปรปรวน-ความแปรปรวน

ร่วมของข้อผิดพลาดในการคาดการณ์

พื้นฐานที่สอดคล้องกัน

ซึ่งจะได้ค่า P แยกตามเพศชายและหญิง ได้ค่าดังนี้

เพศชาย

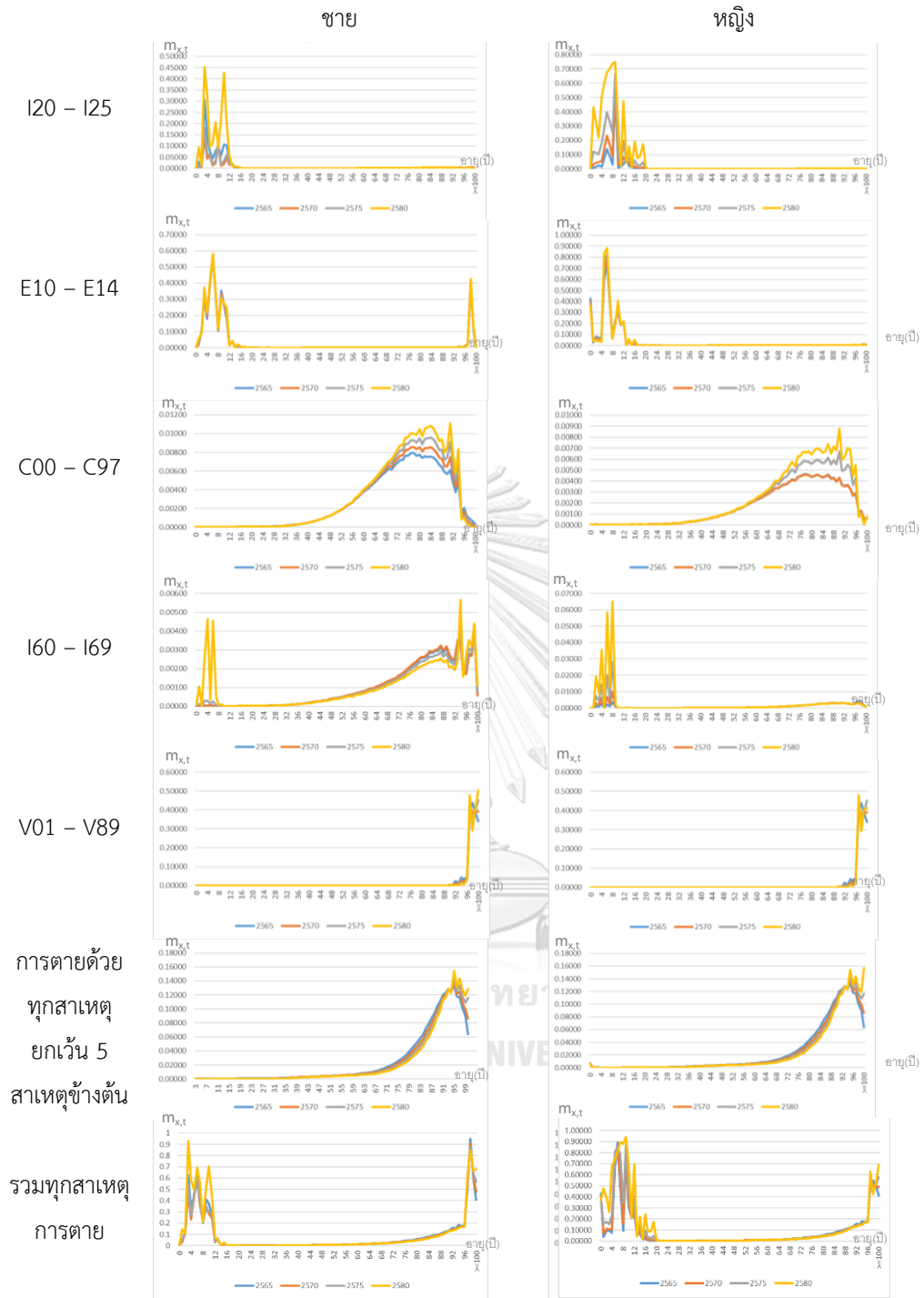
$$P = \begin{pmatrix} -1.91029 & 2.91029 & 1.91029 & 1.91029 & 1.91029 & 1.91029 & 1.91029 \\ 0.11559 & -0.11559 & 0.88441 & -0.11559 & -0.11559 & -0.11559 & -0.11559 \\ -0.04115 & 0.04115 & 0.04115 & 1.04115 & 0.04115 & 0.04115 & 0.04115 \\ 0.18382 & -0.18382 & -0.18382 & -0.18382 & 0.81618 & -0.18382 & -0.18382 \\ 2.68497 & -2.68497 & -2.68497 & -2.68497 & -2.68497 & -1.68497 & -2.68497 \\ -0.02695 & 0.02695 & 0.02695 & 0.02695 & 0.02695 & 0.02695 & 1.02695 \end{pmatrix}$$

เพศหญิง

$$P = \begin{pmatrix} 0.28962 & 0.71038 & -0.28962 & -0.28962 & -0.28962 & -0.28962 & -0.28962 \\ -1.65884 & 1.65884 & 2.65884 & 1.65884 & 1.65884 & 1.65884 & 1.65884 \\ 0.02851 & -0.02851 & -0.02851 & 0.97149 & -0.02851 & -0.02851 & -0.02851 \\ -0.04307 & 0.04307 & 0.04307 & 0.04307 & 1.04307 & 0.04307 & 0.04307 \\ 2.37858 & -2.37858 & -2.37858 & -2.37858 & -2.37858 & -1.37858 & -2.37858 \\ -0.00487 & 0.00487 & 0.00487 & 0.00487 & 0.00487 & 0.00487 & 1.00487 \end{pmatrix}$$

เมื่อได้ค่า เมทริกซ์ P แล้ว จะหาค่าอัตราระยะได้จาก $y = SP\tilde{y}_{T+h}(x)$

ดังนั้นจะได้ข้อมูลอัตราระยะที่คาดการณ์ได้ในอีก 20 ปีข้างหน้า จำแนกตามสาเหตุการตาย เพศ และอายุ จากการคาดการณ์ระยะทยอยแบบ trace minimization forecasts (MinT) รายละเอียดผลลัพธ์แสดงในภาคผนวก ง (ตารางที่ ง1 - ง14)



รูปที่ 4.5 อัตราภาระในอีก 20 ปี จากการคาดการณ์ระยะทยอดแบบ trace minimization forecasts (MinT) จากการตายในแต่ละสาเหตุ ได้แก่ โรคหัวใจขาดเลือด (I20 – I25) โรคเบาหวาน (E10 – E14) โรคมะเร็งทุกชนิด (C00 – C97) โรคหลอดเลือดสมอง (I60 – I69) อุบัติเหตุจากการ

คมนาคมขนส่งทางบก (V01 – V89) สาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น และรวมทุกสาเหตุการตาย จำแนกตามสาเหตุการตาย เพศ และอายุ

จากรูปที่ 4.5 จะเห็นได้ว่า การตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (I20 – I25) ค่าอัตราการระยะในอีก 20 ปีข้างหน้าของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าจะผันผวนขึ้นและลงสลับกัน และค่าจะขึ้นมากกว่าลง ในช่วงอายุ 0 – 12 ปี ในเพศชาย และช่วงอายุ 0 – 20 ในเพศหญิง หลังจากนั้นค่าจะลดลงและค่อนข้างคงที่

การตายด้วยโรคเบาหวาน (E10 – E14) ค่าอัตราการระยะในอีก 20 ปีข้างหน้าของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าจะผันผวนขึ้นและลงสลับกันไปในช่วงอายุ 0 – 16 ปี และในเพศหญิงมีค่าอัตราการระยะสูงกว่าเพศชาย หลังจากนั้นค่าจะค่อนข้างคงที่ สำหรับในเพศชายค่าจะมีแนวโน้มผันผวนขึ้นลงสลับกันอีกครั้งอย่างเห็นได้ชัดในช่วงอายุตั้งแต่ 96 ปีขึ้นไป

การตายด้วยโรคมะเร็งทุกชนิด (C00 – C97) ค่าอัตราการระยะในอีก 20 ปีข้างหน้าของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าจะค่อนข้างคงที่ในช่วงอายุ 0 – 36 ปี ในเพศชาย และช่วงอายุ 0 – 32 ปี ในเพศหญิง หลังจากนั้นค่าจะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและในเพศชายมีค่าสูงกว่าเพศหญิง ก่อนที่จะลดลงอย่างรวดเร็วในช่วงอายุตั้งแต่ 84 ปี ขึ้นไป

การตายด้วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60 – I69) ค่าอัตราการระยะในอีก 20 ปีข้างหน้าของทั้งเพศชายและหญิงจะผันผวนขึ้นและลงสลับกันในช่วงอายุ 0 – 9 ปี หลังจากนั้นในเพศชายค่าจะค่อนข้างคงที่ และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในช่วงอายุ 30 – 90 ปี และค่าจะมีการผันผวนขึ้นและลงสลับกันอีกครั้งในทิศทางลดลง สำหรับในเพศหญิงค่าจะค่อนข้างคงที่ตั้งแต่ช่วงอายุ 9 ปีเป็นต้นไป

การตายด้วยอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (V01 – V89) ค่าอัตราการระยะในอีก 20 ปีข้างหน้าของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน คือ ค่าคงที่ตั้งแต่ช่วงอายุ 0 – 90 ปี หลังจากนั้นค่าจะผันผวนขึ้นและลงสลับกันเพียงเล็กน้อย ก่อนที่ค่าจะเพิ่มสูงขึ้นอย่างเห็นได้ชัดในช่วงอายุ 95 ปีขึ้นไป

การตายด้วยทุกสาเหตุ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น ค่าอัตราการระยะในอีก 20 ปีข้างหน้าของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยในช่วงอายุเริ่มต้นค่าจะค่อนข้างคงที่ หลังจากนั้นค่าจะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในช่วงอายุ 57 – 93 ปี ในเพศชาย และช่วงอายุ 69 – 96 ปี ในเพศหญิง

โดยที่ค่าอัตราการมรณะในเพศหญิงจะสูงกว่าเพศชาย ก่อนที่ค่าจะมีแนวโน้มลดลงอย่างรวดเร็วในช่วงอายุหลังจากนั้น

การตายด้วยทุกสาเหตุ ค่าอัตราการมรณะในอีก 20 ปีข้างหน้าของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยในช่วงอายุเริ่มต้นค่าจะค่อนข้างคงที่ หลังจากนั้นค่าจะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในช่วงอายุ 39 – 90 ปี ในเพศชาย และช่วงอายุ 57 – 93 ปี ในเพศหญิง โดยที่ค่าอัตราการมรณะในเพศหญิงจะสูงกว่าเพศชาย ก่อนที่ค่าจะมีแนวโน้มลดลงอย่างรวดเร็วในช่วงอายุหลังจากนั้น

เมื่อพิจารณาอัตราการมรณะในอีก 20 ปี จากการคาดการณ์กระทบยอดแบบ trace minimization forecasts (MinT) จากการตายในแต่ละสาเหตุ ได้แก่ โรคหัวใจขาดเลือด (I20 – I25) โรคเบาหวาน (E10 – E14) โรคมะเร็งทุกชนิด (C00 – C97) โรคหลอดเลือดสมอง (I60 – I69) อุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (V01 – V89) สาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น และรวมทุกสาเหตุการตาย จำแนกตามสาเหตุการตาย เพศ และอายุ จะพบว่า ค่าอัตราการมรณะที่ได้ในทุก ๆ ปี จะมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกันหรืออยู่ในรูปแบบเดียวกัน ค่าอัตราการมรณะที่ได้จะให้ค่าต่ำกว่าค่าที่ได้จากการคาดการณ์ในแบบ Base forecast และแบบ Bottom – up forecast และเมื่อพิจารณากราฟที่ได้จะพบว่า กราฟค่อนข้างมีความเรียบมากกว่าการคาดการณ์กระทบยอดแบบ Bottom – up ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยเรื่อง A forecast reconciliation approach to case-of-death mortality modeling (Li et al. 2019) ที่ได้คาดการณ์อัตราการมรณะแบบกระทบยอด โดยวิธีการกระทบยอดแบบ trace minimization forecasts (MinT) ให้ผลการคาดการณ์ที่ดีที่สุด ดังนั้น งานวิจัยนี้จึงได้นำค่าอัตราการมรณะที่คาดการณ์ได้จากการกระทบยอดแบบ trace minimization forecasts (MinT) มาใช้ในการคำนวณหาอัตราเบี้ยประกันภัยสุทธิของแบบประกันชีวิตตัวอย่างต่อไป

บทที่ 5

แบบการประกันชีวิตตัวอย่าง และอัตราเบี้ยประกันภัยสุทธิของแบบประกันชีวิต ตัวอย่าง

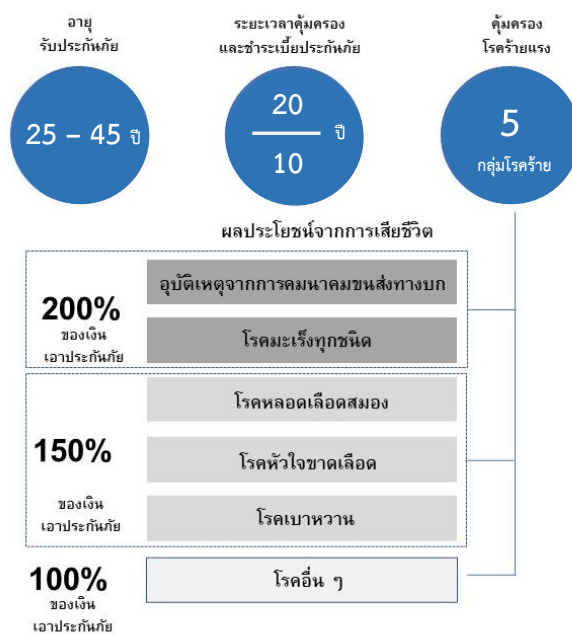
จากการศึกษาแบบประกันชีวิตที่มีจำหน่ายในปัจจุบันพบว่า มีแผนประกันชีวิตที่ระบุความคุ้มครองการตายเฉพาะโรคจำหน่ายในประเทศไทย แสดงดังตารางที่ 2.2 โดยทุกแผนประกันชีวิตจะเป็นแบบสัญญาเพิ่มเติมแนบทายกรมธรรม์ ซึ่งจะต้องจ่ายเบี้ยประกันภัยเพิ่มเติมจากกรมธรรม์หลัก และสัญญาเพิ่มเติมแนบทายกรมธรรม์นั้นเป็นสัญญาปีต่อปี ซึ่งอาจทำให้เกิดความไม่เป็นธรรมกับผู้เอาประกันชีวิตในส่วนของเบี้ยประกันภัย นอกจากนี้ผลประโยชน์คุ้มครองที่ได้รับจะขึ้นอยู่กับสาเหตุของการตายแต่ละโรคตามที่ได้กำหนดไว้ในเงื่อนไขของกรมธรรม์ และแบบประกันชีวิตส่วนใหญ่จะให้ผลประโยชน์คุ้มครองการตายจากโรคที่เป็นสาเหตุหลักหรือโรคที่ก่อให้เกิดการเสียชีวิตสูงที่สุดมากกว่าการตายที่เกิดจากโรคทั่วไป

งานวิจัยนี้จึงได้สร้างแบบประกันชีวิตที่ให้ความคุ้มครองอยู่ในกรมธรรม์หลักโดยตรง รวมทั้งมีความคุ้มครองที่ยาวกว่า และคุ้มครองการตายเฉพาะโรคจาก 5 สาเหตุหลักที่เป็นสาเหตุของการเสียชีวิตของคนไทยสูงสุด (โรคมะเร็งทุกชนิด โรคหลอดเลือดสมอง โรคหัวใจขาดเลือด อุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก และโรคเบาหวาน) (กองยุทธศาสตร์และแผนงาน กระทรวงสาธารณสุข, 2562) ซึ่งแบบประกันชีวิตตัวอย่างนี้จะแบบประกันชีวิตชั่วระยะเวลาที่ให้ผลประโยชน์ตามรูปที่ 5.1 และมีรายละเอียด ดังนี้

คุ้มครองโรคร้าย คุ้มครอง 20 ปี ชำระเบี้ยประกันภัย 10 ปี

เงื่อนไขการรับประกันภัย

แบบประกัน คุ้มครองโรคร้าย คุ้มครอง 20 ปี ชำระเบี้ยประกันภัย 10 ปี เป็นสัญญาเพิ่มเติมจากสัญญาประกันชีวิต



รูปที่ 5.1 แบบประกันภัยตัวอย่าง คุ้มครองโรคร้าย คุ้มครอง 20 ปี ชำระเบี้ยประกันภัย 10 ปี

- 1) ชื่อแบบประกันภัย คุ้มครองโรคร้าย คุ้มครอง 20 ปี ชำระเบี้ยประกันภัย 10 ปี
- 2) ประเภทของการประกันภัย แบบชั่วระยะเวลา 20 ปี
- 3) ช่วงอายุที่รับประกันภัย ตั้งแต่ 25 – 45 ปี
- 4) ข้อกำหนดการจ่ายผลประโยชน์ตามกรมธรรม์

กรณีเสียชีวิต

- เสียชีวิตด้วยอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก และโรคมะเร็งทุกชนิด จ่าย 2 เท่าของจำนวนเงินเอาประกันภัย
- เสียชีวิตด้วยโรคหลอดเลือดสมอง โรคหัวใจขาดเลือด และโรคเบาหวาน จ่าย 1.5 เท่าของจำนวนเงินเอาประกันภัย
- เสียชีวิตด้วยโรคอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ 5 กลุ่มโรคร้ายดังกล่าว จ่าย 1 เท่าของจำนวนเงินเอาประกันภัย

กรณีมีชีวิตอยู่

- มีชีวิตรอด 20 ปี กรมธรรม์ ไม่ได้รับผลประโยชน์

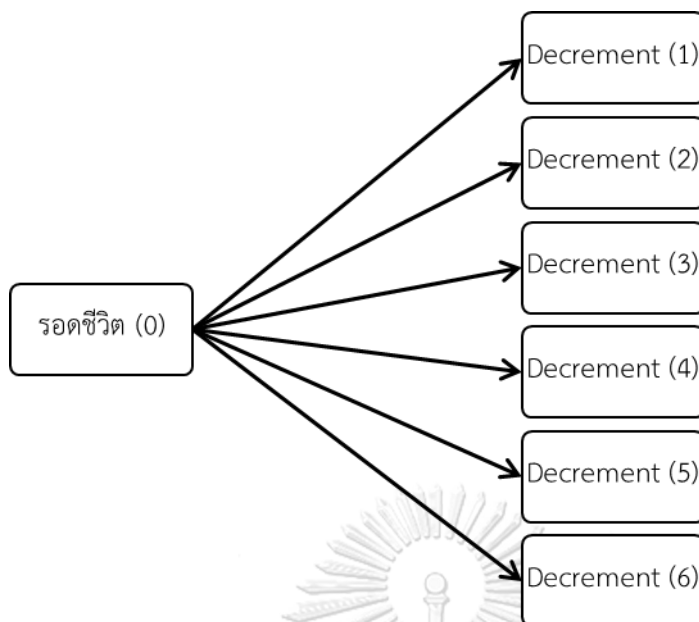
5) เบี้ยประกันภัยสุทธิ

การคำนวณหาอัตราเบี้ยประกันภัยสุทธิของแบบประกันชีวิตตัวอย่างนี้ จะใช้ตาราง mortality ที่คำนวณได้จากบทที่ 4 และใช้อัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 2 เบี้ยประกันภัยจ่ายแบบรายปี

แบบประกันชีวิตตัวอย่างนี้ กำหนดให้การตายในแต่ละสาเหตุเป็นอิสระต่อกัน (independently) นั่นคือคนหนึ่งคนสามารถเสียชีวิตได้จากหนึ่งสาเหตุเท่านั้น เนื่องจากข้อมูลสถิติการตายจะรวบรวมจากชื่อโรคที่เป็นสาเหตุการตายที่ถูกบันทึกลงในหนังสือรับรองการตาย โดยระบุเพียงสาเหตุใดสาเหตุหนึ่ง ในที่นี้มี 6 สาเหตุการตาย คือ

- Decrement (1): เสียชีวิตด้วยอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก
- Decrement (2): เสียชีวิตด้วยโรคมะเร็งทุกชนิด
- Decrement (3): เสียชีวิตด้วยโรคหลอดเลือดสมอง
- Decrement (4): เสียชีวิตด้วยโรคหัวใจขาดเลือด
- Decrement (5): เสียชีวิตด้วยโรคเบาหวาน
- Decrement (6): เสียชีวิตด้วยเสียชีวิตด้วยโรคอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ 5 กลุ่มโรคข้างต้น

ซึ่งสามารถเขียนแผนภาพได้ดังรูปที่ 5.2



รูปที่ 5.2 แผนภาพ Decrement ของการตายในแต่ละสาเหตุ

สำหรับสูตรในการคำนวณหาเบี้ยประกันภัยสุทธิของแบบประกันชีวิตตัวอย่าง สามารถเขียนได้ดังนี้

$$\begin{aligned}
 P \sum_{k=0}^{\infty} v^k \cdot {}_k p_x^{(\tau)} &= 2 \sum_{k=1}^{20} v^k \cdot {}_{k-1} p_x^{(\tau)} \cdot q_{x+k-1}^{(1)} \\
 &+ 2 \sum_{k=1}^{20} v^k \cdot {}_{k-1} p_x^{(\tau)} \cdot q_{x+k-1}^{(2)} \\
 &+ 1.5 \sum_{k=1}^{20} v^k \cdot {}_{k-1} p_x^{(\tau)} \cdot q_{x+k-1}^{(3)} \\
 &+ 1.5 \sum_{k=1}^{20} v^k \cdot {}_{k-1} p_x^{(\tau)} \cdot q_{x+k-1}^{(4)} \\
 &+ 1.5 \sum_{k=1}^{20} v^k \cdot {}_{k-1} p_x^{(\tau)} \cdot q_{x+k-1}^{(5)} \\
 &+ \sum_{k=1}^{20} v^k \cdot {}_{k-1} p_x^{(\tau)} \cdot q_{x+k-1}^{(6)}
 \end{aligned}$$

เมื่อ P คือ เบี้ยประกันภัยสุทธิ

$q_x^{(j)}$ คือ ความน่าจะเป็นในการเสียชีวิตจากสาเหตุ j ของคนอายุ x

${}_k p_x^{(\tau)}$ คือ ความน่าจะเป็นของคนอายุ x ที่มีชีวิตรอดใน x ปี

v^k คือ มูลค่าของเงินปัจจุบัน คำนวณได้จาก $\frac{1}{(1+i)^k}$ เมื่อ i แทนอัตราดอกเบี้ย

เนื่องจากการเสียชีวิตในแต่ละสาเหตุเป็นอิสระต่อกัน การสร้างตาราง Multiple decrement ที่จะนำไปใช้ในการหาเบี้ยประกันภัย จะใช้ตัวแบบ Multiple decrement models และตารางความน่าจะเป็นของการเสียชีวิตในแต่ละสาเหตุ (Multiple decrement table) จะได้จากค่า $q_x^{(j)}$ ที่ได้จากการคาดการณ์ระยะทบยอดแบบ trace minimization forecasts (MinT) (ภาคผนวก จ) เมื่อ $q_x^{(j)}$ คือ ความน่าจะเป็นในการเสียชีวิตจากสาเหตุ j ที่อายุ x โดยที่ความน่าจะเป็นในการเสียชีวิตเป็นอิสระกันในแต่ละสาเหตุ

จากแบบการประกันชีวิตตัวอย่างและค่าอัตรา mortality ที่คาดการณ์ได้ข้างต้น จึงสามารถคำนวณหาอัตราเบี้ยประกันภัยสุทธิของแบบประกันชีวิตตัวอย่างได้ ดังนี้

ตารางที่ 5.1 อัตราเบี้ยประกันภัยสุทธิของแบบประกันชีวิตตัวอย่างต่อจำนวนเงินเอาประกันภัย 1,000 บาท

อายุทำประกันภัย(ปี)	ชาย	หญิง
25	5.44535	5.03957
26	5.83020	5.37763
27	6.28358	5.75975
28	6.77516	6.16798
29	7.31411	6.61258
30	7.88404	7.09005
31	8.49991	7.58294
32	9.13928	8.09564
33	9.81356	8.63157
34	10.53245	9.20557
35	11.28463	9.76921
36	12.05282	10.34657
37	12.86535	10.96130
38	13.73535	11.61182
39	14.63254	12.28644
40	15.57601	12.96586

41	16.60056	13.72361
42	17.61624	14.42760

ตารางที่ 5.1 อัตราเบี้ยประกันภัยสุทธิของแบบประกันชีวิตตัวอย่างต่อจำนวนเงินเอาประกันภัย 1,000 บาท (ต่อ)

อายุทำประกันภัย(ปี)	ชาย	หญิง
43	18.73420	15.23833
44	19.86122	16.06741
45	21.06433	16.91969

จากการคำนวณค่าอัตราเบี้ยประกันภัยสุทธิของแบบประกันชีวิตตัวอย่างพบได้ว่า ค่าเบี้ยประกันภัยสุทธิจะเพิ่มสูงขึ้นเมื่ออายุในการทำประกันเพิ่มมากขึ้น ทั้งในเพศชายและเพศหญิง และค่าเบี้ยประกันภัยสุทธิของเพศชายจะมีค่าสูงกว่าของเพศหญิงในทุกช่วงอายุ

บทที่ 6

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

6.1 สรุปผลการศึกษา

การศึกษาการคาดการณ์อัตราการมรณะไทยตามสาเหตุการตายด้วยวิธีการกระทบยอดของประชากรไทย จำแนกตามสาเหตุการตาย เพศ และอายุนี้ได้เลือกศึกษาการตายจาก 5 สาเหตุหลัก ได้แก่ โรคมะเร็งทุกชนิด (ICD: C00 – C97) โรคหลอดเลือดสมอง (ICD: I60 – I69) โรคหัวใจขาดเลือด (ICD: I20 – I25) อุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (ICD: V01 – V89) โรคเบาหวาน (ICD: E10 – E14) และสาเหตุอื่น ๆ โดยใช้ข้อมูลจำนวนประชากรไทย และประชากรไทยที่เสียชีวิตแยกตามสาเหตุของการเสียชีวิต จำแนกตามเพศและอายุ จากสถิติสาธารณสุข กองยุทธศาสตร์และแผนงาน กระทรวงสาธารณสุข ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 ถึง พ.ศ. 2562 ข้อมูลประชากรที่ใช้คำนวณ เริ่มตั้งแต่อายุแรกเกิด จนถึงอายุมากกว่าหรือเท่ากับ 100 ปี การคาดการณ์อัตราการมรณะพิจารณาในอีก 20 ปีข้างหน้า

การวิจัยครั้งนี้ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป 3 โปรแกรม ได้แก่ โปรแกรม RStudio ในการคำนวณหาค่าประมาณพารามิเตอร์ a_x , b_x และ k_t โปรแกรม MATLAB R2023a ในการคาดการณ์ค่าประมาณพารามิเตอร์ k_t ในอีก 20 ปีข้างหน้า และ Microsoft Excel 2013 ในการคาดการณ์อัตราการมรณะแบบกระทบยอด และคำนวณหาค่าเบี่ยงแปรกันภัยสุทธิของแบบประกันชีวิต ตัวอย่าง

เนื่องจากในปัจจุบันแบบประกันชีวิตส่วนใหญ่ใช้อัตราการมรณะที่คำนวณโดยใช้ข้อมูลการเสียชีวิตรวมที่ไม่มีการแยกสาเหตุของการเสียชีวิต ซึ่งอาจทำให้ได้ข้อมูลที่ไม่เหมาะสมและแม่นยำเพียงพอสำหรับการออกแบบประกันชีวิตในบางประเภท การศึกษานี้จึงได้ศึกษาการคาดการณ์อัตราการมรณะโดยพิจารณาสาเหตุของการตายร่วมด้วย โดยแยกตามกลุ่มสาเหตุของการตาย 5 สาเหตุหลัก และเลือกใช้การคาดการณ์แบบกระทบยอด 3 แบบ ได้แก่ Base forecast, Bottom – up forecast และ Trace minimization forecasts มาทำการคาดการณ์ค่าอัตราการมรณะในอีก 20 ปีข้างหน้า สำหรับขั้นตอนแรกได้นำข้อมูลมาปรับค่าและคำนวณหาค่าอัตราตายกลางปีของแต่ละปี จำแนกตามสาเหตุการตาย เพศ และอายุ จากนั้นนำมาประมาณค่าของพารามิเตอร์ a_x , b_x และ k_t ในตัวแบบ

ลี - คาร์เตอร์ และนำค่า k_t มาการคาดการณ์ในอีก 20 ปีข้างหน้า ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2582 โดยพิจารณาตัวแบบที่เหมาะสมในการคาดการณ์จากค่า Mean Absolute Percentage Error (MAPE) ที่ได้ในแต่ละตัวแบบ จากนั้นนำมาใช้คำนวณหาค่าอัตราภาระในอนาคตต่อไป

ในขั้นตอนการคาดการณ์อัตราภาระแบบกระทยอดจะแบ่งออกเป็น 3 ส่วนด้วยกัน ส่วนแรกจะเป็นการนำค่าคาดการณ์ที่ได้จากตัวแบบลี - คาร์เตอร์ มาสร้างเป็นเมทริกซ์อัตราภาระในแต่ละปี จำแนกตามเพศและอายุ ในขั้นตอนนี้จะเป็นขั้นต้นของการกระทยอด หรือเรียกว่า Base forecasts ในส่วนที่ 2 จะเป็นการนำเมทริกซ์อัตราภาระจากขั้นต้นมาคาดการณ์อัตราภาระแบบ Bottom - up forecasts โดยจะกำหนดค่าของเมทริกซ์ S และ P เข้ามาจากลำดับชั้นของชุดข้อมูลที่กำหนดขึ้น เมทริกซ์ของค่าอัตราภาระที่ได้จะมีค่าของอัตราภาระรวมเพิ่มขึ้นมา สำหรับค่าของอัตราภาระในแต่ละสาเหตุของการตายและแต่ละช่วงอายุค่าที่ได้ยังคงไม่มีการเปลี่ยนแปลง เนื่องจากการกระทยอดในขั้นนี้ชุดข้อมูลมีเพียง 1 ลำดับชั้นเท่านั้น การใช้วิธีการ Bottom - up forecasts จึงไม่ทำให้ค่าอัตราภาระในชั้นล่างมีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้น ในส่วนสุดท้ายของการคาดการณ์ จะเป็นการนำค่าที่ได้ในส่วนที่ 2 มาคาดการณ์กระทยอดต่อในแบบ trace minimization forecasts (MinT) โดยการหาเมทริกซ์ P มาช่วยลดความแปรปรวนทั้งหมดของการคาดการณ์ ซึ่งจะแยกข้อมูลออกตามเพศ ได้แก่ เพศชายและเพศหญิง และนำค่า P ที่ได้มาคำนวณ จะได้ค่าอัตราภาระในอนาคต

ค่าอัตราภาระที่ได้จากการคาดการณ์ในอีก 20 ปีข้างหน้า มีแนวโน้มดังนี้

1) โรคหัวใจขาดเลือด (I20 - I25) ค่าอัตราภาระในอีก 20 ปีข้างหน้าของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าจะผันผวนขึ้นและลงสลับกัน และค่าจะขึ้นมากกว่าลงในช่วงอายุ 0 - 12 ปี ในเพศชาย และช่วงอายุ 0 - 21 ในเพศหญิง หลังจากนั้นค่าจะลดลงและค่อนข้างคงที่

2) โรคเบาหวาน (E10 - E14) ค่าอัตราภาระในอีก 20 ปีข้างหน้าของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าจะผันผวนขึ้นและลงสลับกันไปในช่วงอายุ 0 - 15 ปี และในเพศหญิงมีค่าอัตราภาระสูงกว่าเพศชาย หลังจากนั้นค่าจะค่อนข้างคงที่ สำหรับในเพศชายค่าจะมีแนวโน้มผันผวนขึ้นลงสลับกันอีกครั้งอย่างเห็นได้ชัดในช่วงอายุตั้งแต่ 96 ปีขึ้นไป

3) โรคมะเร็งทุกชนิด (C00 – C97) ค่าอัตราภาระในอีก 20 ปีข้างหน้าของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยค่าจะค่อยข้างคงที่ในช่วงอายุ 0 – 33 ปี หลังจากนั้นค่าจะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและในเพศชายมีค่าสูงกว่าเพศหญิง ก่อนที่จะลดลงอย่างรวดเร็วในช่วงอายุตั้งแต่ 84 ปี ขึ้นไป

4) โรคหลอดเลือดสมอง (I60 – I69) ค่าอัตราภาระในอีก 20 ปีข้างหน้าของทั้งเพศชายและหญิงจะผันผวนขึ้นและลงสลับกันในช่วงอายุ 0 – 9 ปี หลังจากนั้นในเพศชายค่าจะค่อนข้างคงที่ และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในช่วงอายุ 30 – 90 ปี และค่าจะมีการผันผวนขึ้นและลงสลับกันอีกครั้งในทิศทางลดลง สำหรับในเพศหญิงค่าจะค่อนข้างคงที่ตั้งแต่ช่วงอายุ 9 ปีเป็นต้นไป

5) อุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (V01 – V89) ค่าอัตราภาระในอีก 20 ปีข้างหน้าของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน คือ ค่าคงที่ตั้งแต่ช่วงอายุ 0 – 90 ปี หลังจากนั้นค่าจะผันผวนขึ้นและลงสลับกันเพียงเล็กน้อย ก่อนที่ค่าจะเพิ่มสูงขึ้นอย่างเห็นได้ชัดในช่วงอายุ 95 ปีขึ้นไป

6) การตายด้วยทุกสาเหตุ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น ค่าอัตราภาระในอีก 20 ปีข้างหน้าของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยในช่วงอายุเริ่มต้นค่าจะค่อนข้างคงที่ หลังจากนั้นค่าจะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในช่วงอายุ 57 – 93 ปี ในเพศชาย และช่วงอายุ 69 – 96 ปี ในเพศหญิง โดยที่ค่าอัตราภาระในเพศหญิงจะสูงกว่าเพศชาย ก่อนที่ค่าจะมีแนวโน้มลดลงอย่างรวดเร็วในช่วงอายุหลังจากนั้น

7) การตายด้วยทุกสาเหตุ ค่าอัตราภาระในอีก 20 ปีข้างหน้าของทั้งเพศชายและหญิงมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน โดยในช่วงอายุเริ่มต้นค่าจะค่อนข้างคงที่ หลังจากนั้นค่าจะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในช่วงอายุ 39 – 90 ปี ในเพศชาย และช่วงอายุ 57 – 93 ปี ในเพศหญิง โดยที่ค่าอัตราภาระในเพศหญิงจะสูงกว่าเพศชาย ก่อนที่ค่าจะมีแนวโน้มลดลงอย่างรวดเร็วในช่วงอายุหลังจากนั้น

และเมื่อพิจารณาเปรียบเทียบค่าอัตราภาระที่คาดการณ์ได้แยกตามการตายในแต่ละสาเหตุ จะพบว่า ค่าอัตราภาระที่ได้จะมีค่าสูงในช่วงอายุตั้งแต่ 0 – 10 ปี และช่วง 80 ปีขึ้นไป สำหรับช่วงอายุอื่น ๆ ค่าอัตราภาระที่ได้จะค่อนข้างต่ำและให้ค่าที่คงที่ สำหรับทุกกลุ่มสาเหตุของการตาย

ค่าคาดการณ์อัตราภาระของประชากรไทย เมื่อทำการกระหนดยอดแบบ Bottom-up และแบบ Trace minimization forecasts (MinT) มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกันทั้งเพศชายและเพศ

หญิง คือมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลงในช่วงอายุเริ่มต้น ยกเว้นการตายด้วยโรคมะเร็งทุกชนิดและอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก หลังจากนั้นค่าอัตราการณะมีการเพิ่มขึ้นอีกครั้งในช่วงปลายของช่วงอายุ ยกเว้นการตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด และโรคเบาหวานในเพศหญิง โดยที่การคาดการณ์ระยะทยอยแบบ Trace minimization forecasts (MinT) มีจะให้ค่าอัตราการณะที่ต่ำกว่าแบบ Bottom-up ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ (Li et al. 2019) จึงได้นำอัตราการณะที่ได้จากการทยอยแบบ trace minimization forecasts (MinT) ไปทำการคำนวณหาค่าเบี่ยงประกันภัยสุทธิของแบบประกันชีวิตตัวอย่างต่อไป

6.2 อภิปรายผลการวิจัย

จากการวิจัยพบว่า ค่าคาดการณ์พารามิเตอร์ในตัวแบบลี-คาร์เตอร์ที่ได้ ลักษณะและแนวโน้มของกราฟที่ได้มีความสอดคล้องกับงานวิจัยอื่น ๆ เช่น งานวิจัยเรื่อง การพยากรณ์แนวโน้มการมรณะจำแนกตามสาเหตุการตายในประเทศไทย (ศึกษา กิรติภรณ์, 2556) ที่ได้ทำการศึกษาคาดการณ์อัตราการณะจะแนกตามสาเหตุของการตายของประชากรไทย โดยใช้ข้อมูลในปี พ.ศ. 2539 – 2554 งานวิจัยเรื่อง การพยากรณ์อัตราการณะของประชากรไทยโดยใช้ตัวแบบลี-คาร์เตอร์ ร่วมกับปัจจัยทางเศรษฐกิจและสาเหตุการตาย (สุริย ภัทรพันธ์, 2555) ที่ได้ใช้ตัวแบบลี-คาร์เตอร์ในการคาดการณ์อัตราการณะโดยจำแนกออกตามสาเหตุของการตาย ในส่วนของค่าพารามิเตอร์ที่จำแนกตามกลุ่มสาเหตุของการตายจะแตกต่างกันออกไป เนื่องจากใช้หลักเกณฑ์ในการจำแนกกลุ่มและกลุ่มสาเหตุที่แตกต่างกันออกไป

ในการคาดการณ์อัตราการณะด้วยการทยอยแบบ Bottom-up forecasts จำแนกตามสาเหตุของการตาย อายุ และเพศนั้น การใช้วิธีการ Bottom – up forecasts ในแต่ละสาเหตุของการตายและแต่ละช่วงอายุ ค่าที่ได้ยังคงไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากขั้นต้นมากนัก เนื่องจากการทยอยในขั้นนี้ไม่ได้มีการจัดจำแนกข้อมูลเป็นกลุ่ม ดังนั้นข้อมูลจึงมีเพียง 1 ลำดับขั้นเท่านั้น จึงไม่ทำให้ค่าอัตราการณะในการคาดการณ์ในวิธีการ Bottom – up forecast มีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้น ซึ่งต่างจากงานวิจัยเรื่อง A forecast reconciliation approach to cause-of-death mortality modeling (Li et al. 2019) ที่ได้มีการจัดข้อมูลที่มีจำนวนลำดับขั้นหลายลำดับ หรือแบ่งเป็นกลุ่ม Cluster และสำหรับการนำค่าที่ได้จากการทยอยแบบ Bottom-up มาใช้คาดการณ์ต่อการคาดการณ์ระยะทยอยแบบ trace minimization forecasts (MinT) โดยการหาเมทริกซ์ P มาช่วยลดความแปรปรวนทั้งหมดของการ

คาดการณ์ ซึ่งได้แยกข้อมูลออกตามเพศ ได้แก่ เพศชายและเพศหญิง และนำค่า P ที่ได้มาคำนวณ จะได้ค่าอัตราฆณะในอนาคตที่คาดการณ์ในอีก 20 ปีข้างหน้า ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ (Li et al. 2019) ที่ระบุว่า การคาดการณ์ระยะทบยอดแบบ trace minimization forecasts (MinT) ให้ผลการคาดการณ์ที่ดีที่สุด จึงได้นำอัตราฆณะที่ได้จากการทบยอดแบบ trace minimization forecasts (MinT) ไปทำการคำนวณหาค่าเบี่ยงประกันภัยสุทธิของแบบประกันชีวิตตัวอย่างต่อไป

6.3 การนำผลการศึกษาไปประยุกต์ใช้

จากการวิจัยในครั้งนี้ สามารถนำผลที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในธุรกิจด้านการประกันชีวิต โดยการนำค่าอัตราฆณะที่คาดการณ์ได้ไปพัฒนาหรือออกแบบกรมธรรม์ประกันชีวิตให้มีความสอดคล้องกับข้อมูลที่ได้จากการคาดการณ์ในอนาคต การคาดการณ์อัตราฆณะโดยจำแนกตามสาเหตุการตายจะทำให้การออกแบบกรมธรรม์ต่าง ๆ มีความแม่นยำ ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพมากขึ้น และยังตอบโจทย์ต่อผู้เลือกทำประกันชีวิตอีกด้วย เช่น กรมธรรม์ประกันภัยโรคร้าย กรมธรรม์ประกันภัยโรคมะเร็ง กรมธรรม์ประกันภัยอุบัติเหตุ เป็นต้น นอกจากนี้ยังทำให้บริษัทสามารถวิเคราะห์และจัดการกับความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นได้ และยังสามารถคำนวณค่าเบี้ยประกันภัยในแต่ละตัวแบบได้อย่างเหมาะสมและมีความถูกต้องมากขึ้น แต่อย่างไรก็ตาม ข้อมูลที่นำมาศึกษาในครั้งนี้เป็นข้อมูลของประชากรไทยทั้งหมด ไม่ได้เป็นข้อมูลของผู้เอาประกันภัย ดังนั้นค่าคาดการณ์อัตราฆณะที่ได้จึงไม่ได้เป็นอัตราฆณะของผู้เอาประกันชีวิต อย่างไรก็ตามธุรกิจด้านการประกันภัยสามารถนำมาประยุกต์ใช้กับข้อมูลในกลุ่มของผู้เอาประกันภัยได้ หรืออาจมีการศึกษาเพิ่มเติมเพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างค่าอัตราฆณะของประชากรไทยกับค่าอัตราฆณะของผู้ที่เอาประกันชีวิต

6.4 ข้อเสนอแนะ

1. ข้อมูลจำนวนการตายที่นำมาศึกษาพบว่า มีข้อมูลบางส่วนไม่สมบูรณ์ ข้อมูลไม่ระบุอายุของการตาย จำเป็นต้องมีการปรับข้อมูลจำนวนการตายใหม่ โดยการกระจายข้อมูลดังกล่าวไปยังกลุ่มอายุต่าง ๆ ตามน้ำหนักจำนวนการตายในกลุ่มอายุนั้น ๆ ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดความคลาดเคลื่อนในการศึกษาได้ ดังนั้นจึงควรมีการศึกษาเพิ่มเติมในส่วนของการตายที่ไม่ทราบอายุ

2. ข้อมูลการตายที่ได้จากสถิติสาธารณสุขมีการเก็บรวบรวมและบันทึกในระบบออนไลน์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539 จนถึงปัจจุบัน จึงไม่สามารถนำข้อมูลของปีก่อนหน้ามาใช้ศึกษาได้ การที่มีข้อมูลค่อนข้างจำกัดจึงอาจส่งผลให้การหาตัวแบบในการคาดการณ์มีข้อจำกัดที่เพิ่มมากขึ้น และส่งผลต่อความแม่นยำในการคาดการณ์ ดังนั้นถ้าจำนวนข้อมูลมีมากขึ้นอาจทำให้การคาดการณ์มีความแม่นยำมากขึ้น

3. ในการศึกษาครั้งนี้ ได้จำแนกกลุ่มสาเหตุของการตายที่ค่อนข้างกว้าง โดยใช้ข้อมูลจากการบันทึกบัญชีจำแนกโรกระหว่างประเทศ ฉบับปรับปรุงแก้ไขครั้งที่ 10 (ICD-10) ซึ่งสามารถจำแนกสาเหตุการตายได้ค่อนข้างละเอียด สำหรับการศึกษาในครั้งถัดไปควรมีการจำแนกสาเหตุของการตายให้ละเอียดยิ่งขึ้น

4. การคาดการณ์อัตราการระลอกในขั้นต้น งานวิจัยนี้ได้เลือกใช้ตัวแบบ ลี-คาร์เตอร์ในการคาดการณ์ ซึ่งยังมีตัวแบบอีกหลายตัวแบบ เช่น ตัวแบบโลจิสติก หรือตัวแบบการระบาดวิทยาในการจำแนกตามโรค เป็นต้น โดยตัวแบบเหล่านี้อาจทำให้ค่าที่ได้จากการคาดการณ์อัตราการระลอกมีความถูกต้องและแม่นยำมากขึ้น ดังนั้นจึงควรใช้ตัวแบบอื่น ๆ ในการศึกษาเพิ่มเติมด้วย

5. การคาดการณ์กระทบยอดแบบ Bottom-up forecasts จะให้ผลการคาดการณ์ที่แม่นยำขึ้นสำหรับชุดข้อมูลที่มีจำนวนลำดับชั้นหลายลำดับ (การจัดจำแนกข้อมูลเป็นกลุ่ม) หรือชุดข้อมูลที่มีการแบ่งเป็นกลุ่ม Cluster ดังนั้นเพื่อให้ผลที่ได้จากการคาดการณ์มีความแม่นยำมากขึ้น ควรมีการจัดชุดข้อมูลออกเป็นกลุ่มย่อย ๆ หรือเลือกใช้วิธีการนี้กับกลุ่มข้อมูลที่มีการแบ่งออกเป็น Cluster

6. ในศึกษานี้ได้นำเอาโรคเบาหวานมาพิจารณาร่วมด้วย เนื่องจากมีจำนวนการตายที่ระบุว่าโรคเบาหวานมากเป็นอันดับที่ 6 ในปี พ.ศ. 2562 และเนื่องจากโรคเบาหวานไม่ได้เป็นสาเหตุหลักของการตาย แต่เป็นสาเหตุเบื้องต้นที่นำไปสู่การตายด้วยโรคอื่น ๆ ดังนั้นการนำเอาสาเหตุการตายด้วยโรคเบาหวานมาเป็นหนึ่งในสาเหตุที่ระบุถึงการรับผลประโยชน์ของแบบประกันชีวิต ตัวอย่างจึงอาจไม่เหมาะสม การศึกษาในครั้งต่อไปควรทำการตัดโรคนี้ออก

บรรณานุกรม

- Dangerfield, Byron J, and John S Morris. (1992). Top-down or bottom-up: Aggregate versus disaggregate extrapolations. *International journal of forecasting*, 8(2), 233-241.
- De Livera, Alysha M, Rob J Hyndman, and Ralph D Snyder. (2011). Forecasting time series with complex seasonal patterns using exponential smoothing. *Journal of the American statistical association*, 106(496), 1513-1527.
- Lee, Ronald D, and Lawrence R Carter. (1992). Modeling and forecasting US mortality. *Journal of the American statistical association*, 87(419), 659-671.
- Li, Han, Hong Li, Yang Lu, and Anastasios Panagiotelis. (2019). A forecast reconciliation approach to cause-of-death mortality modeling. *Insurance: Mathematics and Economics*, 86, 122-133.
- Murray, Christopher JL, and Alan D Lopez. (1997). Alternative projections of mortality and disability by cause 1990–2020: Global Burden of Disease Study. *The lancet*, 349(9064), 1498-1504.
- Rob J Hyndman, Roman A Ahmed, George Athanasopoulos, and Han Lin Shang. (2011). Optimal combination forecasts for hierarchical time series. *Computational Statistics and Data Analysis* 55(9), 2579-2589
- Shang, Han Lin. (2017). Reconciling forecasts of infant mortality rates at national and sub-national levels: Grouped time-series methods. *Population Research and Policy Review*, 36(1), 55-84.
- Wickramasuriya, Shanika L, George Athanasopoulos, and Rob J Hyndman. (2019). Optimal forecast reconciliation for hierarchical and grouped time series through trace minimization. *Journal of the American Statistical Association*, 114(526), 804-819.

- กองยุทธศาสตร์และแผนงาน กระทรวงสาธารณสุข. (2562). สถิติสาธารณสุข พ.ศ. 2562 (Public Health Statistics A.D.2019). สืบค้นจาก <https://dmsic.moph.go.th/index/detail/8297>
- งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย. (พฤษภาคม, 2553). การเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งคมนาคม. สืบค้นจาก <https://disaster.go.th/th/home/>
- ชยุต ชีวพุกษ์ (2564). หัวใจขาดเลือด อย่าชะล่าใจ...อาการแบบไหนที่บ่งบอก. สืบค้นจาก https://www.phyathai.com/article_detail/3602/th
- บวร วีระสีบพงศ์ (2565). มะเร็ง รู้เร็วรักษาได้. สืบค้นจาก <https://www.bumrungrad.com/th/health-blog/march-2023/cancer-know-fast-can-be-treated>
- ปณิธิ ธรรมวิริยะ. (2560). การพยากรณ์โรคโดยการวิเคราะห์ข้อมูลอนุกรมเวลา. สำนักกระบวนวิชา.
- ภัทร สุริยภัทรพันธ์. (2555). การพยากรณ์อัตราการมรณะของประชากรไทยโดยใช้ตัวแบบลี-คาร์เตอร์ร่วมกับปัจจัยทางเศรษฐกิจและสาเหตุการตาย. (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย).
- ศศิภัสค์ ช้อนทอง (2564). โรคเบาหวาน. สืบค้นจาก <https://www.medparkhospital.com/content/diabetes-mellitus>
- ศีกษา กิรติภรณ์. (2556). การพยากรณ์แนวโน้มการมรณะจำแนกตามสาเหตุการตายในประเทศไทย. (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย).
- สาวิตรี อัจฉางค์กรชัย. (2563). ICD-11 บัญชีจำแนกทางสถิติระหว่างประเทศของโรคและปัญหาสุขภาพที่เกี่ยวข้องฉบับที่ 11: โรคจิตเวช ความผิดปกติทางพฤติกรรม หรือความผิดปกติพัฒนาการระบบประสาท และโรคในหมวดอื่นที่เกี่ยวข้อง คลังความรู้สุขภาพจิต กรมสุขภาพจิต. สืบค้นจาก <https://www.dmh-elibrary.org/items/show/178>
- สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัย. (2559). ประกาศคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัย. สืบค้นจาก <https://www.oic.or.th/th/consumer>

สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร. (พฤษภาคม, 2563). รายงานการวิเคราะห์สถานการณ์อุบัติเหตุทางถนนของกระทรวงคมนาคม พ.ศ. 2562. สืบค้นจาก https://www.otp.go.th/uploads/tiny_uploads/PDF/2563-06/25630601-RoadAccidentAna2562_Final.pdf

อุดม สุทธิพนไพศาล. (2565). โรคหลอดเลือดสมอง (Stroke). สืบค้นจาก <https://www.medparkhospital.com/content/stroke>

อภิรักษ์ ไทพัฒนกุล. (2560). ประกันชีวิต เอาใจวัยทำงาน ชูแผนเติมเงินยามป่วย. สืบค้นจาก https://www.thairath.co.th/money/business_marketing/marketing/1040349





ภาคผนวก ก

ข้อมูลจำนวนการตายที่ปรับแก้แล้ว จำแนกตามสาเหตุการตาย

พ.ศ. และอายุ ปี พ.ศ. 2540 - 2562

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
CHULALONGKORN UNIVERSITY



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
CHULALONGKORN UNIVERSITY

ตารางที่ ก1 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศชายรวมทุกสาเหตุการตาย

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
0	1821	2398	2783	2781	2836	2845	2919	3412	3458	3315	3272	3135	3019	3038	2965	2993	2643	2569	2397	2360	2115	2180	1903
1	1311	3681	1645	1001	1102	875	819	648	475	502	443	435	411	409	420	368	386	332	334	338	307	290	252
2	395	489	566	535	486	478	466	408	363	384	304	323	335	323	294	280	236	257	241	244	244	207	218
3	494	447	491	507	442	398	341	335	317	309	270	254	247	277	229	213	203	204	191	199	164	177	154
4	470	469	512	502	450	465	369	355	302	296	258	246	223	232	195	215	196	173	175	197	149	193	124
5	388	411	472	517	482	454	395	345	336	285	230	269	242	244	227	176	207	173	153	170	174	164	135
6	381	341	432	492	430	440	382	388	283	297	249	241	248	261	235	206	203	177	155	173	125	154	147
7	323	325	381	380	401	384	323	357	328	291	250	200	198	208	195	159	163	153	150	135	135	143	127
8	242	253	287	290	364	352	315	315	269	290	211	222	194	207	163	177	161	134	124	142	139	129	122
9	201	173	245	271	322	309	254	293	261	201	246	207	180	199	158	156	145	140	116	106	109	137	143
10	188	172	187	204	258	272	217	244	211	230	229	200	169	185	155	166	150	127	150	120	140	134	137
11	198	155	185	217	208	248	219	221	223	223	190	222	209	173	163	169	137	155	121	144	139	129	165
12	260	185	211	214	220	247	244	265	252	254	225	228	243	252	213	200	185	190	205	180	187	173	191
13	346	237	324	304	244	324	318	367	359	370	356	315	355	348	328	264	277	257	259	302	307	307	300
14	569	329	401	427	427	485	475	508	487	500	503	460	464	461	458	417	365	385	352	451	438	384	404
15	753	494	612	603	597	663	682	706	708	784	684	665	665	723	587	666	593	550	502	607	584	568	527
16	1071	650	859	798	747	840	952	889	877	846	890	820	789	808	748	702	732	733	643	717	669	570	594
17	1267	811	1068	984	933	1057	1171	1124	1022	1058	991	943	880	905	821	809	744	734	819	728	739	681	623
18	1456	910	1163	1137	1053	1151	1287	1266	1159	1000	1046	935	951	937	866	854	790	780	863	835	770	727	702
19	1633	1019	1192	1185	1140	1250	1407	1379	1203	1101	965	877	927	930	874	927	816	792	866	906	912	723	751
20	1680	1100	1429	1352	1202	1301	1494	1337	1264	1149	972	866	895	839	828	862	787	850	904	919	876	865	778
21	1639	1191	1356	1396	1254	1317	1517	1326	1204	1067	962	855	859	880	846	816	816	792	779	853	856	775	739
22	1888	1332	1607	1494	1361	1451	1488	1320	1244	1146	1048	1021	935	870	877	850	817	759	864	833	877	846	819

ตารางที่ ก1 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศชายรวมทุกสาเหตุการตาย (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
23	2105	1632	1803	1785	1605	1580	1698	1466	1369	1218	1027	1004	922	944	887	820	873	891	925	881	883	867	887
24	2394	1797	2053	1857	1821	1747	1748	1579	1409	1185	1128	1077	1028	1004	945	839	844	885	875	914	898	872	881
25	2820	2369	2501	2290	2006	1990	1808	1691	1442	1303	1204	1169	1098	1015	927	935	849	898	876	927	932	946	907
26	3161	2767	2830	2510	2232	2058	1992	1697	1590	1398	1264	1239	1121	1033	1043	923	930	892	892	943	964	964	944
27	3213	3069	3512	2973	2473	2389	2111	1939	1650	1468	1381	1317	1200	1160	1047	1006	999	948	909	919	889	1007	975
28	3353	3126	3694	3474	2906	2590	2393	1999	1845	1636	1501	1349	1313	1271	1223	1093	1059	1066	956	928	907	954	1042
29	3524	3452	3711	3665	3188	2868	2509	2188	1836	1779	1480	1485	1386	1314	1291	1219	1084	1050	1061	1001	973	1006	1068
30	3256	3548	3739	3677	3452	3191	2754	2409	1988	1713	1738	1498	1376	1398	1400	1270	1229	1108	1123	1084	1025	995	1099
31	3273	3173	3889	3754	3432	3211	2959	2424	2064	2003	1737	1720	1537	1567	1513	1388	1343	1350	1168	1213	1108	1081	1088
32	3231	3258	3636	3654	3406	3278	3018	2558	2201	2053	1768	1764	1710	1532	1537	1511	1418	1411	1336	1282	1119	1196	1148
33	3015	3013	3570	3526	3526	3301	2915	2728	2355	2080	1887	1892	1686	1716	1650	1573	1599	1477	1365	1425	1275	1203	1319
34	2819	2852	3404	3550	3279	3276	2996	2624	2367	2299	2044	1928	1797	1760	1762	1669	1635	1623	1530	1508	1510	1381	1362
35	2763	2700	3367	3435	3235	3131	3088	2820	2454	2267	2146	1978	1871	1970	1814	1935	1733	1718	1655	1650	1580	1521	1384
36	2539	2624	3150	3212	3157	3226	2875	2690	2547	2354	2206	2099	2041	1990	1902	1942	1926	1867	1734	1801	1637	1613	1660
37	2566	2455	3135	3053	3055	3091	2992	2678	2564	2459	2155	2233	2099	2061	2008	2038	1936	2035	2045	1931	1864	1775	1807
38	2547	2476	2898	2968	2925	3111	2984	2838	2561	2533	2256	2196	2212	2216	2117	2051	2222	2098	2248	2094	2027	1942	1967
39	2334	2364	2969	2895	2940	2857	2833	2770	2735	2469	2445	2328	2233	2393	2295	2339	2205	2282	2172	2404	2074	1987	2233
40	2389	2221	2772	2951	2719	2826	2799	2806	2762	2588	2441	2535	2314	2361	2459	2334	2459	2335	2262	2298	2434	2254	2335
41	2224	2163	2615	2775	2943	2847	2812	2858	2761	2615	2654	2338	2513	2513	2500	2594	2446	2453	2511	2603	2390	2397	2482
42	2152	2068	2709	2703	2764	3040	2876	2805	2803	2728	2673	2557	2553	2549	2657	2497	2616	2587	2539	2643	2652	2573	2731
43	2095	2108	2520	2647	2583	2785	2969	2837	2886	2804	2781	2763	2672	2644	2692	2771	2711	2768	2862	2789	2695	2653	2686
44	2086	1950	2561	2600	2597	2713	2856	3015	2896	2912	2801	2824	2827	2913	2591	2886	2894	2779	2919	3062	2889	2833	3002
45	2023	2002	2452	2597	2585	2760	2836	2938	3078	3025	2937	2792	2822	2833	2975	2935	2981	3043	2987	3187	3022	2944	3071

ตารางที่ ก1 จำนวนการตายที่รับแก้แล้วเพศชายรวมทุกสาเหตุการตาย (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
46	2055	1931	2471	2473	2754	2708	2796	2821	3012	3108	2946	2914	2806	3119	3168	3065	2983	3267	3170	3225	3343	3142	3246
47	2077	1859	2402	2460	2481	2739	2714	2876	2914	3046	3125	2986	3021	3126	3165	3237	3237	3054	3334	3305	3251	3266	3456
48	2070	2013	2351	2621	2455	2700	2847	2928	2948	2987	3074	3328	2985	3418	3253	3302	3320	3341	3196	3566	3486	3410	3701
49	1937	1972	2475	2534	2519	2685	2739	3103	2998	2982	3009	3135	3145	3292	3460	3329	3594	3625	3584	3523	3620	3667	3711
50	1851	1795	2445	2650	2575	2703	2828	2975	3164	3044	3017	3041	3225	3517	3522	3542	3555	3642	3796	3743	3653	3824	3987
51	1893	1872	2373	2621	2686	2663	2796	3168	3021	3156	3130	3185	3147	3440	3737	3597	3594	3711	3943	3997	3951	3761	4101
52	1894	1882	2369	2415	2607	2834	2772	3083	3082	3149	3260	3287	3184	3349	3677	3870	3749	3858	3999	4125	4067	4165	4116
53	1977	1876	2239	2441	2571	2821	3023	3061	3192	3231	3042	3406	3202	3420	3643	3850	3946	3940	3984	4269	4307	4316	4471
54	1918	2022	2380	2396	2579	2651	2919	3123	3277	3239	3303	3302	3515	3602	3627	3750	4046	4201	4131	4375	4297	4313	4822
55	2208	1897	2496	2285	2383	2744	2802	3193	3364	3227	3318	3384	3343	3704	3744	3713	3864	4118	4352	4276	4542	4423	4564
56	2125	2186	2337	2524	2447	2638	2742	3005	3257	3422	3290	3451	3352	3631	3812	3728	3736	4100	4280	4771	4652	4581	4877
57	2214	2157	2722	2634	2613	2558	2759	2969	3120	3200	3418	3386	3470	3754	3657	3997	4003	4161	4302	4794	4827	4587	5153
58	2397	2246	2723	2797	2549	2796	2629	2877	3142	3174	3517	3559	3464	3765	3914	3755	4078	4147	4302	4603	4627	5069	5030
59	2571	2482	2881	2746	2993	2686	3005	2945	3009	3171	3364	3509	3714	3742	3954	4070	4053	4212	4414	4552	4619	4768	5387
60	2580	2600	3018	2856	2924	3106	2863	3114	3046	3152	3469	3374	3592	3937	3910	4074	4035	4218	4573	4756	4598	4821	5260
61	2668	2578	3165	3110	2984	3086	3188	3065	3252	3160	3300	3516	3541	3940	4129	4180	4229	4332	4431	4954	4744	4860	5201
62	2618	2635	3193	3257	3250	3100	3168	3476	3185	3368	3182	3470	3547	3727	4129	4220	4355	4424	4650	4735	5015	5034	5261
63	2845	2635	3393	3264	3372	3478	3378	3364	3609	3353	3470	3295	3428	3681	3904	4099	4364	4542	4657	4971	4812	5146	5348
64	2917	2936	3394	3424	3407	3579	3605	3565	3594	3855	3386	3578	3413	3616	3980	3964	4353	4501	4666	4932	5073	5034	5452
65	2837	2915	3425	3407	3443	3559	3685	3898	3773	3805	3773	3477	3693	3646	3846	4070	4205	4586	4847	5014	4884	5161	5366
66	2616	3131	3539	3586	3400	3712	3817	4049	4047	3696	3797	3999	3605	3918	3885	3908	4242	4558	4629	5273	5117	5166	5519
67	2853	2760	3761	3656	3750	3688	3889	4047	4157	4116	3874	3905	4034	3778	4103	3940	4068	4359	4610	4956	5296	5264	5648
68	2835	2957	3275	3737	3719	3915	3732	4026	4175	4089	4133	3991	4053	4382	3893	4159	4126	4229	4761	4978	5046	5525	5726

ตารางที่ ก1 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศชายรวมทุกสาเหตุการตาย (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
69	3055	3011	3621	3411	3836	4020	3950	4115	4432	4197	4301	4544	4202	4183	4480	4104	4313	4251	4390	4915	4969	5247	5974
70	2706	3134	3483	3724	3606	4152	4132	4245	4292	4490	4488	4369	4501	4310	4381	4555	4130	4569	4328	4750	4945	5133	5689
71	2854	2738	3724	3649	3750	3707	4203	4283	4518	4469	4525	4525	4550	4792	4496	4467	4733	4376	4665	4792	4651	5059	5524
72	2649	3044	3403	4011	3800	3997	3985	4403	4558	4643	4431	4724	4566	4698	4819	4556	4719	4874	4542	4929	4701	4825	5481
73	2554	2783	3526	3308	3986	3948	4232	4013	4562	4620	4668	4667	4846	4687	4833	4942	4728	4744	5020	4841	5019	4827	5225
74	2602	2670	3240	3614	3497	4144	3926	4341	4209	4552	4707	4829	4574	4939	4866	4913	5037	4835	4821	5288	4814	5036	5233
75	2539	2821	3147	3156	3666	3582	4238	4303	4522	4237	4731	4945	4807	4909	5059	4811	5242	5343	5020	5198	5346	4876	5426
76	2502	2613	3243	3150	3358	3803	3705	4455	4420	4613	4321	4867	4794	5111	4818	5066	5035	5228	5388	5348	5213	5310	5150
77	2407	2669	3039	3310	3110	3326	3825	3747	4555	4360	4631	4330	4870	4971	5066	4867	5110	5162	5262	5707	5212	5191	5842
78	1919	2513	3226	2922	3469	3254	3529	4070	3852	4530	4352	4591	4310	4924	5061	5004	5030	5117	5296	5603	5514	5220	5592
79	2297	2052	2932	3075	3055	3358	3279	3375	3961	3739	4498	4330	4449	4490	4917	4879	5298	4985	5263	5492	5487	5580	5556
80	2238	2347	2324	2724	2957	2980	3428	3258	3503	3905	3760	4530	4278	4668	4447	4704	5086	5112	5047	5474	5355	5336	5876
81	2236	2288	2716	2130	2699	3054	3050	3472	3360	3409	3961	3850	4290	4445	4590	4428	4828	4926	5207	5288	5162	5213	5737
82	1744	2402	2469	2599	2114	2732	2993	3039	3443	3077	3351	3736	3562	4496	4277	4354	4379	4892	5090	5505	4950	5007	5470
83	1881	1902	2535	2442	2498	2203	2622	2879	2991	3149	3029	3233	3610	3697	4214	4116	4528	4244	4716	5073	4958	4780	5258
84	1570	1897	1936	2400	2332	2431	2045	2601	2851	2724	3204	3001	3065	3640	3539	3989	4038	4197	4366	4884	4613	4836	4886
85	1377	1656	1979	1791	2318	2171	2309	2055	2632	2628	2742	2971	2830	3039	3465	3316	4023	3937	4113	4266	4437	4285	5033
86	1435	1444	1700	1858	1756	2080	2196	2211	1920	2377	2549	2590	2919	2755	2875	3125	3264	3702	3804	4111	3787	4035	4532
87	1084	1446	1431	1454	1653	1661	2043	2045	2145	1700	2189	2327	2312	2612	2423	2586	3070	2948	3649	3655	3698	3499	4194
88	1072	1100	1344	1307	1356	1573	1493	1817	1917	1838	1543	1937	2201	2123	2467	2262	2479	2742	2865	3448	3141	3393	3586
89	841	1008	1067	1239	1210	1271	1464	1454	1689	1575	1692	1440	1739	2087	1917	2131	2229	2288	2595	2651	3031	2794	3393
90	712	840	1003	946	1099	1039	1154	1304	1203	1499	1426	1580	1273	1657	1735	1600	2057	1857	2018	2440	2209	2635	2943
91	626	695	776	810	826	1015	973	1010	1124	1050	1332	1301	1362	1171	1436	1466	1542	1733	1701	2036	2076	2006	2594

ตารางที่ ก1 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศชายรวมทุกสาเหตุการตาย (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
92	472	583	673	619	728	755	907	795	854	950	900	1112	1066	1228	960	1157	1372	1317	1546	1598	1534	1791	1966
93	419	435	495	496	591	679	689	685	759	724	814	761	912	933	1005	822	1037	1124	1165	1363	1201	1288	1594
94	300	379	426	464	450	492	556	537	578	533	571	649	624	857	731	777	682	867	986	1054	1065	1025	1196
95	242	236	350	291	373	344	396	438	396	476	462	477	526	520	625	593	637	577	745	841	782	857	940
96	218	225	225	274	237	292	298	327	341	365	392	358	320	434	404	466	478	540	431	604	611	603	740
97	141	155	212	174	223	191	231	220	255	259	271	322	255	258	329	294	394	427	429	376	472	481	514
98	93	119	146	134	128	184	132	165	192	185	183	190	241	230	225	229	245	270	267	345	269	346	378
99	75	71	99	120	114	95	105	124	140	118	152	177	168	181	139	143	189	173	208	230	248	226	264
>=100	210	222	215	267	259	324	304	338	347	307	345	319	346	377	394	362	388	431	428	491	498	506	599

ตารางที่ ก2 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศชาย ตายด้วยสาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
0	1797	2374	2737	2749	2779	2805	2885	3370	3416	3283	3250	3095	2981	2996	2933	2960	2599	2538	2359	2333	2075	2158	1863
1	1226	3281	1478	932	983	780	721	593	418	458	405	400	381	350	386	327	349	298	302	289	259	252	212
2	371	447	507	482	431	423	416	354	312	340	272	275	291	287	244	228	195	217	200	201	196	175	177
3	452	409	428	426	374	349	298	291	280	272	235	216	210	220	182	175	164	162	149	155	136	142	122
4	422	420	458	411	383	386	323	300	251	265	230	214	183	197	159	176	151	138	134	157	110	165	101
5	358	375	430	458	404	395	336	298	290	255	194	233	216	206	176	145	157	141	119	131	134	128	102
6	340	306	376	428	384	387	332	341	236	257	220	212	214	216	190	173	168	139	119	137	99	125	103
7	283	288	330	338	349	332	276	311	285	252	214	163	164	163	168	130	134	110	127	102	110	107	91
8	217	222	246	237	321	304	269	266	228	238	188	177	169	172	138	146	119	96	101	116	117	106	88
9	163	149	214	210	275	259	204	239	217	169	207	173	156	164	132	118	106	110	79	73	81	98	100
10	156	141	147	158	221	219	171	194	168	185	176	158	133	149	120	136	111	90	110	82	107	81	93
11	168	126	143	169	163	182	164	178	188	176	148	171	154	128	108	120	98	109	83	101	91	87	109
12	207	151	154	158	170	179	180	196	186	190	162	174	179	181	140	145	126	129	124	114	118	110	100
13	262	181	248	209	162	238	223	247	256	279	275	237	255	214	211	171	155	142	137	164	150	226	116
14	385	242	303	293	273	318	319	343	343	344	360	326	327	251	265	237	210	200	157	214	222	241	140
15	505	357	437	409	378	433	433	464	460	537	477	445	453	405	345	390	316	298	251	312	268	361	147
16	703	449	580	513	453	510	630	572	624	602	629	568	560	464	448	407	394	399	348	377	288	309	192
17	843	582	749	628	595	669	762	739	707	730	695	652	633	552	496	450	393	408	434	355	348	385	225
18	972	665	816	746	669	710	828	838	776	688	735	697	662	568	515	508	466	467	484	460	391	416	276
19	1130	752	840	785	761	807	922	919	799	788	662	618	700	576	534	580	448	441	502	486	482	420	304
20	1164	829	1076	972	835	866	1012	912	877	830	704	604	644	529	511	561	461	518	548	524	489	597	318
21	1166	937	1039	1007	877	925	1073	916	844	774	699	649	643	587	558	527	522	490	478	497	508	512	362
22	1432	1082	1220	1123	975	1030	1060	915	909	842	781	793	702	586	604	580	521	466	558	506	514	579	403

ตารางที่ ก2 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศชาย ตายด้วยสาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
23	1607	1301	1427	1364	1191	1134	1230	1075	1001	906	786	731	703	653	597	562	603	574	562	561	524	626	433
24	1901	1500	1703	1467	1449	1323	1336	1195	1060	900	871	838	786	699	654	580	574	567	557	565	591	615	474
25	2289	2029	2099	1841	1588	1556	1391	1302	1094	1034	933	927	850	720	662	647	585	605	580	585	599	675	508
26	2667	2371	2448	2076	1821	1664	1575	1313	1233	1105	996	973	895	765	776	673	679	615	624	615	636	696	572
27	2725	2656	3049	2537	2039	1952	1723	1529	1308	1173	1098	1037	956	841	790	721	736	674	642	606	606	724	588
28	2864	2712	3189	2983	2478	2180	1994	1636	1504	1317	1181	1083	1032	954	912	816	749	766	690	642	627	634	658
29	2986	3043	3266	3156	2735	2429	2100	1824	1506	1473	1188	1225	1101	993	959	884	795	739	729	689	683	714	714
30	2780	3130	3268	3134	2936	2717	2355	2022	1640	1424	1458	1190	1137	1040	1032	920	887	800	829	766	765	715	739
31	2809	2829	3371	3257	2976	2740	2559	2020	1706	1675	1449	1421	1251	1231	1153	1071	1000	983	857	861	778	793	757
32	2717	2846	3164	3104	2892	2797	2565	2140	1797	1697	1460	1436	1407	1195	1216	1134	1039	1009	973	887	786	888	769
33	2543	2622	3091	3014	3028	2799	2503	2262	1971	1766	1558	1541	1381	1306	1256	1174	1189	1093	995	1023	902	874	913
34	2376	2481	2922	2987	2807	2764	2533	2168	1969	1904	1688	1578	1454	1362	1346	1236	1209	1210	1100	1104	1081	1025	942
35	2334	2358	2880	2883	2708	2629	2591	2320	2011	1880	1751	1640	1566	1500	1379	1461	1303	1270	1185	1219	1131	1126	920
36	2125	2217	2691	2694	2610	2697	2421	2179	2064	1937	1765	1740	1630	1537	1431	1471	1457	1383	1257	1341	1214	1172	1131
37	2092	2104	2628	2507	2512	2565	2427	2188	2074	2005	1768	1803	1667	1568	1513	1540	1425	1516	1508	1412	1328	1388	1222
38	2068	2082	2392	2460	2370	2501	2410	2245	2072	2020	1804	1732	1721	1675	1594	1521	1589	1495	1666	1525	1431	1490	1320
39	1907	1960	2447	2332	2368	2264	2233	2160	2183	1929	1924	1811	1757	1796	1675	1712	1592	1635	1566	1735	1447	1467	1546
40	1922	1848	2281	2400	2150	2175	2191	2151	2150	1994	1891	1972	1803	1806	1819	1715	1791	1672	1612	1576	1700	1705	1573
41	1782	1787	2125	2226	2288	2214	2187	2176	2137	2008	2035	1767	1918	1881	1774	1857	1750	1754	1776	1802	1673	1778	1609
42	1714	1655	2176	2161	2118	2316	2199	2084	2117	2059	2036	1910	1912	1820	1920	1774	1858	1834	1754	1808	1782	1936	1787
43	1638	1656	1961	1971	1947	2062	2173	2099	2116	2126	2079	2049	1966	1901	1921	1968	1885	1910	1916	1907	1787	1951	1785
44	1613	1532	1965	1981	1890	2029	2089	2212	2102	2152	2023	2117	2042	2055	1792	1995	1990	1860	1969	2086	1933	2055	1935
45	1560	1551	1874	1935	1865	1981	2043	2073	2218	2222	2157	1975	2044	1932	2106	1984	1976	2007	1938	2102	1996	2164	1913

ตารางที่ ก2 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศชาย ตายด้วยสาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
46	1586	1438	1866	1804	1955	1871	1960	1933	2098	2199	2075	2045	1991	2135	2161	2036	1998	2076	2089	2058	2123	2271	2055
47	1567	1391	1768	1797	1736	1900	1830	1976	1990	2159	2197	2055	2085	2112	2125	2139	2094	1988	2111	2112	2050	2338	2150
48	1550	1483	1712	1840	1655	1839	1911	1968	2036	2051	2106	2295	2056	2237	2128	2139	2102	2146	2033	2254	2195	2442	2225
49	1423	1429	1775	1776	1695	1801	1828	2059	1978	1962	2035	2119	2101	2137	2212	2168	2278	2261	2247	2181	2224	2693	2230
50	1360	1307	1771	1882	1709	1804	1803	1954	2070	2068	1955	1999	2137	2241	2266	2194	2136	2184	2319	2266	2223	2762	2309
51	1382	1330	1700	1814	1725	1740	1817	1974	1960	2087	2045	2057	1993	2204	2240	2244	2134	2242	2362	2328	2336	2676	2424
52	1352	1352	1659	1628	1736	1836	1716	1935	1954	2048	2097	2103	2100	2119	2286	2356	2265	2230	2372	2439	2419	3002	2361
53	1419	1314	1574	1654	1638	1785	1871	1909	1971	2042	1965	2174	1997	2073	2219	2305	2299	2273	2278	2418	2463	3239	2525
54	1374	1462	1648	1574	1670	1707	1754	1873	2088	2049	2079	2063	2231	2156	2165	2245	2355	2392	2352	2436	2422	3090	2669
55	1585	1313	1695	1482	1498	1647	1695	1904	2086	2021	2025	2036	2056	2226	2245	2157	2193	2353	2492	2365	2432	3131	2573
56	1518	1500	1594	1620	1522	1597	1656	1764	2066	2168	2036	2087	2050	2169	2343	2131	2134	2340	2394	2589	2509	3328	2672
57	1573	1554	1861	1707	1616	1514	1647	1702	1850	1959	2071	2079	2054	2258	2098	2323	2222	2293	2372	2618	2614	3241	2759
58	1714	1585	1861	1844	1589	1700	1549	1707	1951	1947	2129	2180	2086	2149	2272	2190	2251	2306	2416	2448	2506	3682	2714
59	1864	1755	1975	1784	1883	1634	1682	1734	1876	1892	1991	2079	2191	2194	2220	2304	2197	2352	2395	2392	2443	3396	2852
60	1875	1881	2148	1937	1890	1965	1692	1765	1881	1985	2092	2017	2155	2341	2260	2354	2192	2330	2523	2488	2408	3445	2765
61	2042	1867	2210	2108	1920	1947	1878	1787	2003	1921	2020	2161	2163	2375	2419	2390	2346	2387	2433	2623	2501	3581	2708
62	1954	1923	2316	2169	2123	1978	1899	2080	2008	2051	1938	2094	2131	2228	2413	2483	2426	2442	2549	2448	2613	3790	2756
63	2162	1980	2479	2223	2208	2225	2004	2025	2280	2132	2182	2020	2110	2255	2340	2392	2447	2562	2524	2578	2568	3859	2796
64	2224	2227	2499	2401	2255	2351	2186	2111	2246	2448	2111	2244	2119	2261	2378	2297	2392	2478	2509	2611	2666	3760	2887
65	2193	2227	2536	2417	2266	2303	2237	2324	2416	2450	2372	2249	2261	2233	2360	2418	2401	2632	2610	2650	2577	3760	2898
66	2053	2405	2703	2571	2321	2424	2378	2508	2645	2399	2413	2546	2286	2446	2313	2384	2449	2624	2512	2771	2714	3781	2880
67	2313	2198	2850	2652	2561	2482	2400	2545	2686	2729	2530	2495	2577	2416	2533	2341	2408	2483	2649	2694	2862	3920	3132
68	2308	2376	2487	2700	2648	2712	2382	2572	2739	2778	2775	2599	2695	2792	2445	2522	2389	2463	2568	2727	2689	4167	3159

ตารางที่ ก2 จำนวนการตายที่รับแก้แล้วเพศชาย ตายด้วยสาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
69	2520	2469	2799	2564	2718	2808	2565	2702	2980	2873	2915	3069	2776	2744	2891	2570	2648	2517	2509	2739	2791	3861	3301
70	2287	2656	2820	2911	2741	3034	2748	2887	3076	3192	3161	3051	3204	2939	2955	2977	2556	2803	2573	2794	2885	3807	3267
71	2439	2317	3078	2897	2848	2752	2859	3004	3288	3220	3256	3242	3218	3281	3072	2971	2942	2756	2859	2815	2707	3791	3253
72	2348	2674	2840	3248	2938	3003	2840	3156	3322	3420	3208	3447	3245	3360	3315	3044	3031	3037	2738	3029	2854	3603	3283
73	2218	2476	3022	2692	3101	2985	2983	2943	3413	3463	3460	3449	3566	3336	3351	3345	3146	3057	3085	2926	3011	3620	3175
74	2341	2394	2775	3027	2817	3231	2798	3202	3186	3440	3569	3677	3398	3678	3485	3500	3410	3196	3104	3358	2990	3898	3200
75	2254	2530	2726	2669	3009	2826	3069	3277	3506	3260	3623	3779	3629	3639	3736	3470	3577	3542	3246	3339	3334	3768	3401
76	2264	2389	2868	2666	2740	3032	2825	3424	3468	3596	3412	3827	3685	3933	3530	3710	3557	3542	3540	3491	3379	4402	3308
77	2220	2456	2693	2822	2503	2710	2896	2926	3672	3461	3647	3405	3767	3872	3796	3580	3633	3556	3534	3835	3392	4207	3885
78	1760	2325	2884	2547	2883	2694	2679	3303	3116	3645	3500	3659	3448	3883	3916	3779	3658	3628	3658	3874	3766	4369	3755
79	2122	1926	2678	2725	2590	2824	2549	2747	3342	3088	3705	3540	3613	3656	3809	3758	3979	3576	3692	3848	3822	4788	3826
80	2061	2240	2095	2428	2595	2506	2784	2754	2946	3359	3126	3795	3530	3901	3539	3745	3850	3860	3663	4005	3877	4702	4134
81	2109	2167	2495	1916	2367	2620	2497	2990	2870	2896	3368	3257	3601	3708	3734	3559	3740	3761	3806	3938	3783	4620	4222
82	1677	2311	2299	2337	1880	2348	2494	2619	3009	2646	2855	3198	3017	3898	3526	3493	3404	3803	3869	4120	3657	4512	4029
83	1789	1834	2348	2239	2206	1919	2198	2526	2637	2750	2618	2791	3120	3134	3528	3395	3642	3302	3565	3882	3751	4369	4001
84	1502	1837	1801	2235	2106	2175	1765	2272	2525	2435	2838	2626	2629	3140	2986	3335	3213	3335	3413	3772	3535	4470	3721
85	1312	1607	1870	1651	2083	1937	1985	1822	2358	2350	2436	2638	2460	2683	2953	2736	3336	3207	3266	3375	3502	3979	3920
86	1386	1397	1616	1737	1595	1887	1918	1978	1716	2130	2292	2298	2599	2425	2480	2685	2752	3044	3087	3295	3007	3778	3594
87	1046	1401	1380	1354	1506	1524	1791	1840	1953	1529	1982	2114	2080	2343	2099	2225	2612	2464	2964	2991	2941	3292	3386
88	1037	1075	1287	1226	1251	1436	1333	1644	1770	1666	1410	1768	2012	1902	2179	1992	2133	2336	2362	2861	2533	3260	2937
89	815	981	1005	1175	1133	1178	1326	1333	1556	1435	1547	1311	1581	1908	1725	1868	1933	1997	2167	2251	2569	2649	2813
90	694	826	972	893	1024	964	1057	1210	1108	1391	1325	1445	1182	1510	1561	1460	1821	1620	1746	2073	1876	2535	2526
91	614	686	753	776	765	952	879	946	1055	1001	1243	1211	1255	1090	1302	1315	1380	1537	1473	1771	1798	1917	2233

ตารางที่ ก2 จำนวนการตายที่รับแก้แล้วเพศชาย ตายด้วยสาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
92	466	576	658	592	692	719	840	729	807	903	831	1046	989	1147	879	1071	1222	1156	1383	1425	1346	1722	1696
93	417	429	478	482	561	642	652	639	723	698	756	720	859	871	925	748	943	1034	1049	1206	1048	1230	1406
94	298	375	424	450	430	466	520	497	554	518	533	615	586	813	678	718	615	790	906	940	952	987	1066
95	237	234	332	285	360	326	377	415	379	445	442	453	503	485	586	547	596	532	690	767	709	837	854
96	213	224	218	264	229	280	276	312	328	352	369	336	301	414	373	435	436	487	389	541	533	580	670
97	140	155	202	168	209	189	220	212	245	240	260	308	239	246	309	276	368	397	400	340	428	470	465
98	93	118	145	129	122	176	121	158	184	173	175	176	235	221	212	219	233	255	243	300	244	338	345
99	72	71	99	117	113	92	100	120	135	105	145	170	158	170	133	134	173	161	196	215	234	219	247
>=100	199	221	211	261	250	312	288	329	335	295	334	303	332	363	360	339	365	404	406	445	456	490	559

ตารางที่ ก3 จำนวนการตายที่รับแก้แล้วเพศชาย ตายด้วยอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (V01 – V89)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
0	5	6	9	3	13	2	6	6	12	6	0	13	13	9	20	17	16	12	12	11	14	0	19
1	26	55	33	24	25	24	24	16	27	26	15	13	11	31	21	24	20	17	20	29	27	15	22
2	17	25	25	26	27	23	25	23	20	14	10	19	21	19	31	28	26	19	17	19	24	10	19
3	25	15	30	48	28	24	16	15	15	17	14	18	18	35	30	20	22	16	16	24	13	14	19
4	24	15	25	49	27	36	23	27	22	11	13	16	23	15	21	19	22	23	20	22	23	13	11
5	18	20	27	37	35	27	21	26	22	17	16	18	12	21	30	19	26	15	22	20	19	16	16
6	27	17	32	35	24	28	27	17	22	19	9	15	14	23	25	23	22	16	23	15	12	9	21
7	29	18	25	24	27	25	23	18	22	18	19	21	12	19	14	19	12	28	11	15	14	19	14
8	12	14	19	28	28	20	18	21	14	18	14	18	9	19	13	20	20	15	12	12	14	14	20
9	28	16	17	32	26	24	26	29	11	19	17	17	4	19	14	21	24	14	13	20	14	17	23
10	18	19	20	24	21	25	18	19	22	27	19	21	18	19	22	17	21	21	20	22	18	19	23
11	20	16	21	29	17	32	27	18	16	18	18	22	33	24	38	32	27	30	24	27	37	18	34
12	37	18	34	28	31	42	30	38	40	37	39	31	37	53	55	40	42	46	59	49	54	39	70
13	68	32	46	72	52	63	63	92	71	68	58	53	69	99	102	73	107	81	103	113	134	58	149
14	162	70	79	105	120	134	118	123	102	123	111	107	99	170	159	145	127	150	162	209	183	111	238
15	212	114	142	156	174	197	197	193	201	195	176	175	162	272	204	243	233	221	215	265	269	176	341
16	327	171	232	233	243	277	253	243	204	204	221	202	180	289	257	248	277	278	255	298	337	221	356
17	362	190	263	310	275	321	335	316	250	287	255	233	199	286	279	315	314	293	334	318	340	255	370
18	423	204	295	327	316	386	391	351	305	262	262	191	237	321	287	298	278	261	318	329	323	262	393
19	435	220	289	338	316	368	389	376	334	252	253	214	187	314	312	298	322	298	297	367	366	253	403
20	449	216	296	332	305	354	393	339	310	264	221	205	207	265	262	263	264	272	301	332	324	221	403
21	418	201	272	330	307	329	368	346	289	240	211	169	171	228	242	221	252	249	246	296	300	211	338
22	381	190	324	307	315	358	344	329	260	252	212	185	193	244	231	223	239	235	245	263	297	212	355

ตารางที่ ก3 จำนวนการตายที่รับแก้แล้วเพศชาย ตายด้วยอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (V01 – V89) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
23	398	228	302	334	330	357	376	303	288	247	189	216	165	239	248	207	222	250	276	260	301	189	383
24	350	192	256	303	286	334	335	300	268	212	195	189	172	243	235	215	214	249	240	284	243	195	342
25	368	193	283	321	305	338	321	286	248	221	191	180	178	233	206	226	208	235	242	251	253	191	306
26	304	213	230	279	279	284	283	269	258	212	185	203	167	203	199	197	187	204	199	241	229	185	288
27	265	169	266	269	260	303	276	286	231	218	201	188	169	236	185	197	196	196	175	221	216	201	309
28	260	185	247	278	242	263	262	250	218	221	208	167	173	217	220	187	219	208	190	171	205	208	290
29	292	143	215	238	246	243	259	218	199	195	190	172	178	215	234	230	203	204	217	188	197	190	234
30	222	159	214	275	271	250	229	214	188	169	166	189	148	223	239	213	216	198	172	186	155	166	248
31	215	137	211	216	210	228	208	194	198	171	170	156	157	211	233	205	200	234	196	195	198	170	185
32	241	136	202	235	243	231	225	191	188	175	154	175	155	198	188	215	236	228	192	205	173	154	209
33	221	126	189	234	246	231	202	203	159	140	137	145	141	189	202	204	197	198	169	186	180	137	223
34	233	132	201	229	206	236	200	188	183	160	133	160	158	192	222	207	205	200	201	179	207	133	213
35	193	110	171	214	243	212	207	199	166	156	159	138	116	214	189	210	200	208	189	185	200	159	218
36	183	132	173	199	212	210	175	184	178	153	161	135	146	194	209	205	192	201	203	185	160	161	211
37	202	121	183	183	200	179	220	146	185	168	128	139	146	189	192	176	198	205	191	205	189	128	213
38	206	117	180	172	204	228	208	194	146	148	127	124	133	191	196	195	237	218	182	187	199	127	248
39	186	120	188	188	212	182	182	171	146	154	159	140	123	189	217	196	221	231	186	201	192	159	241
40	162	129	158	192	162	203	197	171	139	141	138	136	132	156	217	173	225	208	191	181	201	138	248
41	140	110	129	159	201	174	169	140	126	147	144	131	128	183	192	193	190	193	186	193	191	144	256
42	130	107	148	173	177	189	144	159	157	143	128	137	129	200	173	191	195	200	161	194	215	128	249
43	146	87	152	166	149	161	184	144	147	138	133	145	124	159	195	169	198	170	206	178	184	133	212
44	148	98	118	161	163	139	122	150	148	129	127	104	125	207	170	202	179	201	173	181	184	127	256
45	130	94	118	146	162	176	167	155	122	128	124	135	135	172	184	182	197	197	189	187	177	124	236

ตารางที่ ก3 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศชาย ตายด้วยอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (V01 – V89) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
46	118	76	128	130	158	145	146	121	129	136	133	130	122	194	198	188	186	195	167	169	170	133	223
47	109	57	130	126	126	138	131	135	125	100	122	111	113	161	180	206	181	165	171	179	193	122	231
48	110	82	111	160	140	130	118	125	99	126	117	121	112	196	162	199	187	185	169	182	171	117	241
49	104	76	114	116	120	124	105	115	130	94	106	95	120	167	158	164	183	200	198	171	176	106	242
50	75	49	114	87	111	114	125	107	95	105	104	93	114	176	156	170	197	226	202	184	177	104	218
51	73	62	92	99	122	105	113	108	109	119	98	112	102	158	193	157	175	186	183	184	183	98	219
52	102	62	94	100	93	113	98	109	84	93	85	81	89	151	158	194	183	161	166	192	176	85	232
53	71	49	63	91	84	102	101	88	117	100	81	86	107	142	142	153	173	190	159	170	192	81	213
54	56	34	72	91	82	90	88	91	79	87	89	79	82	140	153	150	173	178	155	175	157	89	246
55	76	54	69	76	74	85	77	105	100	61	88	88	72	115	118	148	157	151	146	160	169	88	212
56	64	48	64	63	76	71	75	87	58	74	60	79	79	110	125	133	141	162	159	162	170	60	211
57	69	52	67	91	71	82	71	95	79	63	74	56	88	122	126	133	154	157	156	185	171	74	218
58	72	44	62	81	57	71	72	53	59	56	69	74	82	143	110	121	146	146	126	157	176	69	214
59	76	36	71	66	79	52	82	56	53	62	68	75	74	114	129	117	139	137	134	146	145	68	189
60	60	55	57	54	71	65	50	68	56	56	55	59	68	109	108	123	107	126	131	144	136	55	192
61	52	37	73	74	65	67	46	66	66	54	46	46	50	119	113	90	119	123	105	116	130	46	174
62	56	44	58	59	73	55	64	52	62	49	47	63	63	77	81	103	103	109	128	127	143	47	195
63	51	38	45	68	67	66	53	68	55	51	50	48	46	85	83	96	106	133	121	115	116	50	156
64	46	31	60	67	56	55	62	64	61	54	38	38	60	71	74	79	110	122	105	116	118	38	158
65	30	31	53	60	64	58	50	49	46	36	59	54	46	75	96	100	83	101	126	125	105	59	132
66	28	33	43	68	50	53	62	51	34	38	51	43	38	55	86	89	100	104	106	99	92	51	159
67	27	30	48	43	54	48	43	38	39	43	54	36	50	67	76	70	84	88	85	108	125	54	146
68	22	23	35	46	43	45	55	29	38	40	46	44	57	72	75	96	79	87	85	107	109	46	146

ตารางที่ ก3 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศชาย ตายด้วยอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (V01 – V89) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
69	31	23	26	39	42	55	34	39	36	49	49	41	43	51	68	79	68	84	91	114	112	49	144
70	25	20	28	36	27	45	35	41	33	43	42	51	33	53	71	63	82	81	62	85	84	42	129
71	28	24	23	44	29	27	37	35	39	34	44	41	51	83	71	64	80	74	71	74	93	44	131
72	17	15	26	34	35	29	30	32	38	28	38	29	30	48	60	71	71	66	58	76	86	38	124
73	25	13	21	26	33	30	32	25	26	26	31	26	33	52	66	67	67	61	63	69	86	31	106
74	8	14	19	29	19	25	29	31	24	37	29	31	23	46	56	58	64	79	59	78	74	29	109
75	13	12	12	18	22	21	28	26	19	22	26	28	27	43	50	61	65	53	63	69	87	26	98
76	10	11	16	17	19	25	18	21	19	21	20	23	27	38	49	48	56	52	60	68	66	20	82
77	13	7	12	19	13	18	21	18	22	22	17	24	23	30	50	38	47	57	53	60	79	17	102
78	6	7	9	16	16	17	11	14	11	18	17	18	23	29	33	44	44	49	49	59	71	17	72
79	6	3	10	17	17	14	7	12	12	16	8	17	11	25	34	30	47	43	55	52	50	8	74
80	5	1	8	10	16	10	5	8	8	7	10	12	9	22	37	26	38	29	43	49	45	10	56
81	11	5	11	4	14	10	10	9	4	6	17	7	14	29	25	29	21	29	35	34	38	17	63
82	5	2	9	13	6	6	8	5	3	4	4	7	15	16	20	17	24	27	28	28	40	4	62
83	5	3	5	8	6	5	5	5	7	7	4	9	13	10	17	15	29	17	26	17	31	4	27
84	2	2	5	3	4	6	3	0	8	2	6	1	6	19	11	12	24	20	22	23	21	6	34
85	4	2	1	2	10	5	7	5	4	6	0	5	5	8	10	14	15	16	15	15	23	0	29
86	1	0	5	4	6	3	2	4	4	3	3	3	2	5	9	6	3	8	14	10	16	3	18
87	1	1	4	5	6	2	1	5	1	2	2	3	2	1	6	4	4	9	13	11	13	2	25
88	2	0	2	1	2	6	1	1	2	0	1	2	4	5	5	5	7	8	4	8	8	1	10
89	0	1	2	2	1	1	0	0	0	2	0	2	2	3	2	3	2	4	4	3	7	0	12
90	2	0	2	2	3	0	0	2	1	1	5	1	1	0	1	3	5	9	0	0	3	5	2
91	0	0	0	1	0	2	1	0	1	1	0	2	2	2	0	1	0	3	3	2	0	0	3

ตารางที่ ก4 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศชาย ตายด้วยโรคหลอดเลือดสมอง (160 – 169)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
0	10	2	4	10	15	23	15	26	13	11	2	5	14	16	0	0	13	3	8	2	11	2	16
1	18	52	25	4	14	19	22	9	6	1	0	3	3	5	5	0	5	3	1	5	4	0	1
2	2	2	3	0	4	3	4	2	7	3	1	1	0	2	3	0	1	1	2	1	4	1	1
3	2	1	7	6	5	4	5	4	5	3	0	0	1	5	2	0	0	3	3	0	1	0	1
4	4	0	3	1	4	4	8	1	3	1	0	0	2	4	1	0	0	1	2	2	2	0	2
5	1	0	0	1	7	3	6	3	3	0	2	2	0	2	2	0	3	0	1	1	2	2	2
6	2	0	0	3	1	6	2	6	2	1	0	2	2	1	0	0	1	1	2	4	3	0	3
7	8	3	2	1	6	2	2	6	5	2	0	1	3	4	2	0	1	1	3	3	3	0	5
8	2	0	1	3	1	6	3	7	7	3	1	2	2	3	1	0	3	1	1	1	0	1	2
9	4	2	1	2	6	2	5	7	6	1	2	1	3	5	0	0	2	0	2	0	1	2	3
10	4	1	2	3	3	3	7	7	1	2	1	1	2	2	3	1	2	2	1	1	3	1	6
11	2	2	3	4	4	8	6	12	3	2	2	2	1	2	1	1	2	0	4	3	2	2	4
12	3	2	2	2	4	3	6	8	5	4	5	2	1	3	2	2	2	0	2	3	1	5	3
13	5	3	4	6	4	4	7	8	10	4	4	3	4	6	3	3	1	7	4	6	3	4	8
14	7	4	4	11	9	9	18	19	15	12	8	8	8	14	11	11	8	8	10	10	8	8	3
15	18	5	6	7	11	12	26	24	20	15	8	14	22	12	14	2	8	11	14	10	15	8	12
16	25	9	14	14	21	23	37	33	19	17	15	13	18	20	11	10	9	19	8	17	17	15	4
17	36	11	14	18	26	26	43	36	30	13	16	13	8	27	11	14	11	7	15	18	16	16	4
18	35	17	14	18	24	28	38	41	39	22	14	17	12	17	16	10	18	11	21	14	17	14	5
19	44	17	16	20	20	38	60	40	26	19	17	17	17	16	8	19	16	14	16	20	18	17	11
20	37	20	21	20	16	39	52	52	37	23	6	17	11	11	15	14	22	18	14	21	26	6	14
21	27	20	11	18	24	23	44	37	32	20	16	10	13	19	9	22	13	10	12	19	18	16	10
22	38	11	15	15	30	27	54	37	25	16	15	13	13	6	10	12	16	14	18	20	17	15	18

ตารางที่ ก4 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศชาย ตายด้วยโรคหลอดเลือดสมอง (160 – 169) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
23	40	29	8	25	30	26	46	50	31	19	14	18	22	15	12	14	11	12	16	15	16	14	18
24	48	14	20	19	29	31	36	34	27	18	18	16	23	23	13	12	20	25	15	21	15	18	18
25	34	18	16	20	40	35	45	43	43	9	24	16	21	26	14	13	10	20	13	30	18	24	28
26	51	15	16	21	28	33	45	47	38	22	25	21	19	16	24	15	17	21	13	20	27	25	24
27	38	15	21	25	39	24	36	44	38	25	19	25	19	23	15	24	15	19	28	32	15	19	25
28	31	15	24	25	31	36	39	38	38	23	28	22	27	26	24	16	21	27	24	36	29	28	19
29	34	28	22	24	35	43	48	58	40	25	22	15	23	36	19	25	25	26	33	40	19	22	28
30	32	19	22	30	38	37	43	45	35	30	23	25	18	47	25	46	33	37	35	42	33	23	29
31	37	13	18	26	30	43	39	68	41	41	26	45	25	38	29	25	42	39	36	44	44	26	38
32	49	29	19	37	31	49	54	74	64	43	29	35	35	45	34	41	47	56	55	51	54	29	66
33	42	31	25	22	36	51	50	74	50	33	36	48	46	64	57	63	65	53	61	61	70	36	63
34	32	20	31	40	44	56	73	79	53	53	47	43	31	55	58	58	81	57	61	74	63	47	71
35	37	21	32	37	47	55	81	72	57	40	46	33	37	75	72	92	61	68	84	83	79	46	78
36	37	39	27	48	45	61	81	94	67	49	49	41	40	73	77	77	78	101	90	81	88	49	109
37	57	23	45	46	63	67	89	79	69	51	56	63	56	75	89	95	86	101	108	111	107	56	134
38	61	27	43	51	62	90	97	116	83	71	74	59	77	98	98	86	116	119	116	118	124	74	128
39	57	27	45	57	61	81	107	118	91	71	70	86	76	108	124	119	124	109	139	139	147	70	150
40	57	32	47	49	78	107	95	148	117	94	85	73	67	87	112	134	117	128	135	149	164	85	168
41	57	36	49	58	84	85	125	140	124	98	89	79	94	126	124	123	132	127	167	193	160	89	185
42	57	41	63	58	87	114	144	150	136	95	99	88	123	137	153	143	165	172	171	180	197	99	224
43	54	49	49	66	78	123	153	170	156	94	115	110	103	150	140	157	171	194	206	197	194	115	208
44	51	31	74	77	109	96	144	177	160	124	128	112	113	160	158	180	202	149	211	189	215	128	249
45	64	46	60	76	91	117	153	182	174	140	135	112	120	181	161	173	196	223	234	231	223	135	232

ตารางที่ ก4 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศชาย ตายด้วยโรคหลอดเลือดสมอง (160 – 169) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
46	48	43	59	83	110	116	174	192	184	127	126	116	133	171	181	216	193	240	218	243	262	126	266
47	77	51	61	69	122	125	170	183	181	139	137	133	153	181	206	221	209	208	255	252	276	137	291
48	68	55	65	100	127	140	177	204	188	137	140	172	140	209	195	212	249	255	228	307	306	140	324
49	58	48	92	100	132	130	161	219	173	165	158	160	159	214	273	231	244	258	261	295	304	158	305
50	64	44	65	109	129	147	185	224	204	145	148	158	153	214	235	272	262	259	284	302	293	148	361
51	60	44	72	97	151	142	196	233	202	173	161	125	155	219	258	246	279	266	318	354	327	161	319
52	56	47	80	88	115	182	174	224	186	169	170	159	147	189	250	254	280	320	303	284	313	170	359
53	70	56	57	95	115	141	221	238	227	179	151	168	149	226	247	272	275	300	309	364	358	151	425
54	73	48	74	105	130	147	201	218	208	159	179	155	171	232	254	297	282	338	325	352	338	179	417
55	73	57	88	94	117	149	187	245	219	157	155	163	179	221	246	266	270	316	318	337	408	155	412
56	76	55	69	112	101	154	169	245	187	168	153	173	161	225	243	230	279	278	299	412	403	153	427
57	76	40	88	105	132	155	170	223	201	169	207	156	205	247	246	275	252	319	313	369	365	207	471
58	87	65	87	88	123	157	188	203	186	168	154	181	185	234	231	248	284	323	313	377	384	154	444
59	70	57	100	100	164	145	199	214	168	166	167	161	185	225	299	248	296	282	326	376	361	167	470
60	75	59	98	91	137	143	186	256	165	126	158	162	169	233	226	262	293	313	359	394	354	158	417
61	77	63	96	106	130	161	199	237	184	155	167	157	159	235	241	283	286	320	379	408	349	167	435
62	71	74	111	124	158	147	225	263	170	153	155	162	169	209	265	251	292	302	356	413	427	155	450
63	75	44	81	112	133	168	221	252	196	140	164	160	148	196	219	289	288	314	378	422	359	164	425
64	72	60	91	131	155	157	268	269	193	175	149	167	126	179	232	256	297	306	354	451	413	149	472
65	71	57	101	110	127	165	245	273	194	155	167	134	172	251	192	242	293	318	366	453	396	167	461
66	82	67	82	121	156	205	219	260	186	156	158	179	163	184	196	221	243	299	366	479	430	158	456
67	83	44	80	111	151	195	265	266	204	171	154	182	179	192	205	217	278	288	350	438	414	154	443
68	68	63	98	120	136	197	221	268	198	158	160	178	150	212	203	245	296	277	385	439	468	160	457

ตารางที่ ก4 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศชาย ตายด้วยโรคหลอดเลือดสมอง (160 – 169) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
69	50	62	92	99	156	164	250	291	211	158	153	188	184	204	233	222	271	273	348	381	418	153	499
70	67	51	73	115	113	174	251	256	201	160	177	169	163	213	225	257	255	295	323	387	372	177	457
71	53	52	65	86	127	156	241	262	184	148	179	138	188	236	213	237	291	274	325	391	370	179	438
72	52	37	79	110	136	147	232	251	203	156	175	166	196	206	240	235	285	309	344	352	331	175	422
73	43	38	67	86	144	167	256	216	190	167	157	159	155	194	233	269	250	284	354	401	391	157	370
74	46	30	63	89	104	173	211	245	150	180	144	148	169	187	235	238	311	295	327	381	372	144	420
75	43	37	55	77	119	126	241	205	174	129	159	186	151	215	233	226	282	353	334	397	398	159	428
76	44	28	67	81	112	125	189	205	174	151	135	161	138	208	210	235	295	336	381	394	404	135	392
77	36	30	56	70	108	130	211	176	162	140	146	135	168	163	228	228	273	309	368	413	373	146	458
78	26	22	40	66	128	104	199	188	149	129	139	131	140	186	202	226	282	312	349	418	384	139	409
79	34	24	42	63	88	113	182	158	131	113	128	109	137	156	241	227	268	296	341	395	386	128	420
80	38	27	43	60	86	103	158	126	113	114	114	118	126	146	181	178	251	260	333	365	346	114	405
81	34	22	35	40	76	97	126	116	112	86	105	104	110	155	156	184	258	241	327	324	340	105	355
82	12	15	34	52	54	105	122	108	103	87	97	92	90	118	176	194	214	265	259	379	348	97	376
83	21	14	42	48	73	73	100	99	75	65	76	73	78	127	160	164	225	209	276	325	321	76	374
84	10	12	27	35	49	66	82	81	83	68	66	70	72	115	110	163	209	215	244	315	311	66	329
85	13	11	21	30	46	55	83	59	74	58	56	75	68	70	137	132	174	183	221	223	229	56	316
86	11	15	13	22	30	56	79	67	53	44	44	57	57	90	95	113	127	183	191	246	220	44	253
87	12	8	15	20	36	36	78	58	42	40	42	39	53	56	100	97	137	136	207	194	217	42	239
88	5	7	8	18	29	39	46	44	32	40	29	36	44	46	68	72	97	112	149	184	178	29	196
89	7	3	12	12	19	35	50	42	38	32	29	31	44	45	47	75	89	90	128	141	145	29	168
90	4	2	6	12	22	11	27	31	26	22	19	34	22	43	42	43	91	65	77	103	112	19	141
91	4	2	7	4	21	18	21	19	18	9	22	16	22	21	36	40	49	51	56	87	79	22	110

ตารางที่ ก4 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศชาย ตายด้วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60 – I69) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
92	2	2	2	11	11	10	22	19	12	11	14	10	30	18	24	27	44	46	44	47	70	14	93
93	0	1	2	6	10	11	8	17	11	9	19	17	13	19	21	16	25	26	33	48	43	19	65
94	1	0	0	3	7	9	11	18	4	3	8	12	12	10	23	16	22	30	25	42	45	8	55
95	1	2	9	5	5	5	4	4	4	8	4	5	3	11	13	9	13	9	18	27	23	4	35
96	1	0	1	2	3	2	3	6	2	2	6	2	6	5	9	8	12	17	12	15	22	6	24
97	0	0	3	1	2	1	5	5	3	3	3	4	4	5	7	9	8	6	10	14	17	3	17
98	0	0	1	2	4	2	2	4	2	2	4	6	2	3	3	3	6	8	12	19	5	4	12
99	1	0	0	2	0	0	2	1	1	3	2	2	4	4	1	2	6	3	6	6	6	2	7
>=100	2	0	0	4	2	2	6	2	3	2	2	1	8	4	11	6	4	10	4	20	12	2	13

ตารางที่ ก5 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศชาย ตายด้วยโรคมะเร็งทุกชนิด (C00 - C97)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
0	6	15	11	7	17	11	9	10	15	13	19	22	10	15	12	16	14	16	18	14	15	19	5
1	32	238	84	35	57	41	43	30	24	16	23	18	15	23	8	17	12	14	11	15	17	23	17
2	5	14	29	25	23	29	21	29	24	26	20	27	23	15	16	24	14	19	22	22	18	20	18
3	14	21	24	26	35	21	22	24	17	17	21	19	18	17	15	18	17	23	23	20	14	21	12
4	19	31	21	39	36	38	15	26	25	19	15	16	15	16	14	20	21	11	19	16	14	15	10
5	11	16	14	21	34	29	32	17	21	13	18	16	14	15	18	12	19	17	11	18	19	18	15
6	11	16	21	26	19	18	20	24	22	20	20	12	18	21	19	10	12	21	11	16	11	20	20
7	2	15	21	15	19	25	22	21	16	19	17	15	19	22	10	10	15	14	9	15	8	17	16
8	11	16	21	22	13	22	25	21	20	30	8	25	14	12	11	11	19	21	10	13	7	8	10
9	5	5	11	26	15	21	19	18	27	12	20	16	17	10	12	14	12	16	22	13	13	20	17
10	9	9	17	17	13	24	21	24	20	15	33	20	16	15	10	12	16	14	19	15	12	33	14
11	8	10	18	15	24	24	21	13	16	26	22	26	20	19	16	16	10	16	10	13	9	22	15
12	10	14	19	24	13	23	28	23	19	23	18	19	26	15	16	13	15	14	19	13	14	18	18
13	11	20	26	17	23	18	25	19	22	19	19	22	26	28	11	16	14	26	14	16	20	19	24
14	12	12	12	18	25	22	19	23	27	19	23	18	30	22	21	23	18	26	21	16	24	23	20
15	15	16	26	30	32	21	23	25	25	36	23	29	27	33	23	31	35	20	20	20	31	23	23
16	15	21	27	33	28	30	32	41	29	23	24	36	28	35	31	35	49	36	27	23	23	24	38
17	25	27	40	27	36	38	28	31	35	27	24	44	38	38	32	29	23	24	34	34	29	24	22
18	23	23	32	44	42	26	28	32	35	26	34	27	38	26	47	34	28	40	33	32	33	34	26
19	16	26	38	35	39	34	33	39	40	40	29	27	20	23	18	29	29	36	48	25	38	29	31
20	25	32	30	23	37	38	36	30	35	28	37	34	28	32	33	21	30	42	36	35	29	37	37
21	23	27	30	38	41	37	31	21	36	29	30	23	29	44	34	42	22	37	38	35	26	30	26
22	27	46	38	39	35	32	26	36	43	32	35	28	24	29	28	32	37	39	38	38	40	35	30

ตารางที่ ก5 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศชาย ตายด้วยโรคมะเร็งท่อน้ำดี (C00 - C97) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
23	57	67	57	54	51	56	40	35	44	40	32	37	28	32	23	34	33	49	59	37	31	32	43
24	85	84	68	58	51	52	36	37	50	43	39	29	43	35	36	24	27	31	43	33	37	39	33
25	117	121	93	93	60	52	44	51	50	37	49	38	42	33	41	42	40	29	29	43	48	49	47
26	127	152	115	114	97	69	77	62	51	47	55	38	35	45	37	30	37	45	38	48	55	55	45
27	171	215	156	126	125	98	68	69	64	49	57	57	47	50	51	47	43	43	42	43	40	57	36
28	186	192	211	168	137	102	83	61	72	61	69	70	63	63	56	64	49	51	40	54	38	69	54
29	196	220	185	230	152	135	85	70	77	76	66	63	68	60	63	67	42	59	61	64	45	66	59
30	214	220	215	212	181	171	105	106	104	74	82	77	54	70	79	70	62	53	67	62	45	82	63
31	199	180	263	230	193	177	135	121	96	95	73	81	84	66	77	65	71	72	57	80	50	73	65
32	207	216	221	247	215	167	153	131	128	113	99	97	86	68	79	93	68	87	84	83	71	99	61
33	189	214	234	226	195	200	136	163	155	122	128	131	107	125	110	107	105	91	102	103	73	128	70
34	153	200	223	247	196	182	161	159	142	142	145	120	121	115	104	121	100	110	117	107	110	145	87
35	170	185	244	264	208	192	172	196	185	153	154	131	115	144	147	135	131	114	138	108	105	154	107
36	170	204	212	222	250	218	165	179	198	184	184	151	185	148	137	145	140	135	125	133	122	184	138
37	177	174	231	262	233	235	218	225	201	193	169	181	183	175	159	179	172	162	164	134	161	169	155
38	186	221	240	229	235	246	202	222	205	239	194	224	216	196	165	181	202	185	196	187	169	194	179
39	164	227	252	270	244	280	240	258	251	251	220	234	228	250	213	246	200	216	189	218	199	220	189
40	215	189	247	245	262	274	264	264	281	283	255	272	245	252	239	222	235	233	234	278	243	255	233
41	205	202	249	271	315	312	250	316	298	283	296	274	297	247	308	322	279	277	262	300	268	296	285
42	211	234	269	264	315	334	301	327	304	343	330	330	303	305	307	277	291	277	309	311	320	330	308
43	224	270	289	363	323	355	362	338	363	360	374	373	381	339	325	348	327	353	382	358	375	374	296
44	242	253	341	307	373	359	403	386	393	397	414	382	439	405	361	371	388	406	397	420	374	414	364
45	235	270	337	369	370	387	370	406	438	405	409	458	416	430	396	448	438	456	429	480	445	409	479

ตารางที่ ก5 จำนวนการตายที่รับแก้แล้วเพศชาย ตายด้วยโรคมะเร็งทุกชนิด (C00 - C97) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
46	252	308	340	377	431	458	404	438	469	502	476	484	437	467	495	498	445	535	516	528	532	476	478
47	279	302	367	370	401	484	473	473	484	489	529	544	537	514	499	517	588	528	576	554	508	529	536
48	299	330	377	421	432	462	502	501	502	535	561	569	527	614	603	577	604	549	575	559	592	561	637
49	310	363	396	444	470	507	535	569	569	608	556	597	599	626	653	602	675	672	630	624	637	556	647
50	300	342	401	471	492	509	565	561	644	588	637	619	649	717	653	688	713	747	722	711	676	637	771
51	328	388	419	499	529	533	532	678	590	610	661	728	703	682	825	747	754	760	799	792	769	661	808
52	328	356	437	475	521	554	609	639	645	669	695	744	669	700	783	822	799	844	863	857	811	695	811
53	353	389	433	470	582	632	643	660	698	712	645	757	767	787	822	881	937	861	920	963	913	645	922
54	359	400	473	490	553	547	690	742	705	721	742	775	832	857	803	837	950	946	961	1023	1007	742	1088
55	393	398	538	528	562	689	665	722	746	781	814	850	816	892	906	900	952	970	1072	1041	1119	814	987
56	396	498	503	574	588	664	636	700	745	780	798	847	835	879	868	967	885	1000	1082	1159	1173	798	1146
57	403	423	580	583	644	653	693	747	782	809	842	847	875	880	914	992	1058	1061	1098	1180	1197	842	1239
58	438	469	550	653	606	683	645	720	731	774	891	846	860	955	1022	938	1061	1054	1099	1210	1159	891	1216
59	467	540	579	612	682	682	808	741	708	809	852	918	961	943	1011	1058	1088	1106	1150	1238	1245	852	1387
60	494	503	560	603	651	744	721	809	751	748	902	887	925	1001	1029	1059	1050	1059	1165	1251	1256	902	1438
61	405	492	634	633	673	724	808	754	789	785	836	902	927	935	1039	1097	1106	1122	1117	1333	1311	836	1397
62	451	507	559	721	673	706	740	832	716	857	802	901	907	925	1048	1070	1143	1175	1218	1271	1383	802	1383
63	457	478	622	665	745	794	836	777	820	784	844	801	866	883	972	1005	1173	1143	1216	1343	1314	844	1459
64	460	531	582	619	696	774	841	868	823	906	821	861	853	864	1012	1026	1169	1194	1246	1302	1347	821	1410
65	450	492	582	618	747	783	877	950	872	889	869	818	916	866	906	1021	1094	1149	1287	1299	1324	869	1359
66	387	527	561	620	647	797	860	929	891	818	897	925	861	930	1017	932	1075	1159	1192	1381	1365	897	1501
67	355	405	597	630	743	710	879	932	909	887	855	893	915	859	995	993	993	993	1121	1244	1344	855	1402
68	363	410	500	641	671	739	783	855	877	838	861	891	915	1004	900	978	1010	1029	1253	1213	1285	861	1387

ตารางที่ ก5 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศชาย ตายด้วยโรคมะเร็งทุกชนิด (C00 - C97) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
69	364	358	551	527	677	730	823	778	878	845	876	939	917	901	963	961	1014	986	1057	1188	1202	876	1466
70	256	323	401	478	504	654	800	766	714	778	804	811	818	834	848	966	955	1001	987	1060	1131	804	1312
71	262	263	409	449	526	564	782	712	748	772	765	819	833	919	827	884	1056	917	1041	1097	1065	765	1219
72	179	258	332	437	486	576	621	693	704	776	754	749	803	805	890	920	981	1059	1036	1060	1000	754	1157
73	210	204	297	359	484	523	681	575	669	696	719	723	799	828	865	923	893	954	1101	992	1065	719	1126
74	170	195	263	319	388	495	628	607	595	642	698	691	689	746	791	819	900	887	938	1038	962	698	1095
75	179	179	252	262	359	426	633	553	575	582	654	675	736	733	753	762	934	994	963	937	1076	654	1082
76	154	140	193	263	333	420	450	577	507	572	512	580	657	688	753	785	785	931	977	981	937	512	969
77	110	141	174	273	342	306	475	428	480	509	547	545	636	637	699	704	799	844	887	932	954	547	969
78	105	121	195	198	310	301	414	381	391	501	449	541	485	615	645	702	720	778	847	855	890	449	920
79	101	78	143	167	241	255	347	290	316	344	421	426	471	450	574	607	714	707	791	763	795	421	855
80	100	59	115	125	170	230	338	249	295	256	342	400	408	408	492	509	631	631	684	710	729	342	870
81	58	67	98	101	150	217	260	214	215	262	309	312	366	379	445	456	534	606	694	659	638	309	717
82	37	49	84	114	107	179	252	191	229	211	248	249	274	298	386	442	475	497	603	624	579	248	626
83	39	27	75	92	110	125	195	155	179	195	194	225	255	279	322	343	385	460	543	526	538	194	567
84	39	29	53	91	99	109	108	155	143	141	189	191	233	220	278	309	370	394	430	446	474	189	527
85	30	24	53	54	105	101	139	90	113	126	148	169	194	168	217	276	292	323	367	409	428	148	481
86	25	22	41	52	72	84	109	88	88	116	128	126	155	139	188	196	237	290	324	346	318	128	386
87	20	25	19	50	52	59	112	86	85	73	91	83	90	135	138	167	195	197	281	273	304	91	331
88	20	10	27	33	45	49	63	68	76	77	58	59	75	97	121	114	123	156	209	215	234	58	273
89	10	16	23	24	29	34	52	43	51	59	71	52	68	72	80	108	101	103	162	146	190	71	235
90	7	6	14	25	30	28	36	31	40	47	40	59	36	61	78	59	78	95	116	144	121	40	151
91	8	2	8	14	24	27	41	24	23	20	37	43	48	36	63	64	56	82	96	85	97	37	139

ตารางที่ ก5 จำนวนการตายที่รับแก้แล้วเพศชาย ตายด้วยโรคมะเร็งทุกชนิด (C00 – C97) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
92	3	4	7	10	15	12	19	26	17	16	27	27	32	27	26	31	68	66	68	59	49	27	98
93	1	3	8	4	7	16	12	16	14	9	17	9	20	25	31	31	32	29	42	57	64	17	52
94	0	1	1	5	9	10	10	8	11	8	17	12	12	18	18	19	23	21	31	36	28	17	39
95	3	0	3	1	4	5	9	9	9	11	7	3	15	14	12	19	11	19	18	27	22	7	26
96	1	0	4	3	0	7	12	1	5	8	6	11	5	8	10	13	17	18	16	16	23	6	21
97	1	0	5	3	3	0	4	1	5	6	7	4	3	4	6	4	9	12	8	14	12	7	11
98	0	0	0	1	1	2	3	1	2	6	3	5	2	3	5	1	3	6	5	13	6	3	5
99	1	0	0	0	1	0	1	1	1	3	3	1	2	5	1	3	5	4	3	6	4	3	3
>=100	7	0	1	0	5	3	6	4	5	7	2	7	5	6	12	13	9	7	8	14	18	2	14

ตารางที่ ก6 จำนวนการตายที่รับแก้แล้วเพศชาย ตายด้วยโรคเบาหวาน (E10 – E14)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	6	35	7	1	5	3	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0
3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1
9	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
12	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0
13	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	2
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2	0	0	1	0
15	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
16	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	2	1	0	2	1	0	0	1
17	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	2
18	1	0	1	0	1	0	0	2	0	0	1	1	1	2	1	1	0	0	2	0	1	1	0
19	3	3	2	1	0	2	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	2	0	1	1
20	0	1	1	1	3	1	0	2	0	0	2	1	0	0	0	0	2	0	1	2	4	2	5
21	1	1	0	1	2	2	0	1	0	1	3	1	2	1	1	1	1	2	0	3	2	3	0
22	3	1	1	3	2	2	0	3	2	0	1	1	1	0	1	2	2	1	0	0	1	1	4

ตารางที่ ก6 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศชาย ตายด้วยโรคเบาหวาน (E10 – E14) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
23	1	3	4	3	1	1	0	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	1	2	2	3	1	3
24	2	3	3	1	0	1	0	2	1	3	2	0	1	2	1	2	3	3	6	5	2	2	5
25	2	3	1	3	5	4	0	1	0	1	1	0	1	2	3	2	3	3	1	4	4	1	6
26	6	4	8	3	0	2	5	1	3	3	1	2	0	2	2	5	0	0	1	2	3	1	3
27	5	6	4	5	2	2	3	3	4	0	1	1	4	2	3	3	3	2	3	6	6	1	2
28	2	4	6	10	2	3	3	2	5	1	5	0	3	3	0	2	2	5	3	5	3	5	5
29	8	6	6	6	5	4	4	5	2	1	5	3	2	3	1	3	5	5	4	2	8	5	7
30	3	5	2	8	9	4	8	5	6	5	2	2	5	1	7	2	5	0	3	6	4	2	5
31	7	8	5	8	9	8	4	2	6	7	4	2	2	2	2	2	7	4	3	7	9	4	10
32	10	14	5	4	10	9	2	9	5	7	6	5	7	6	7	7	7	7	8	6	12	6	7
33	10	9	11	10	8	6	4	6	8	5	9	9	5	9	0	4	14	11	8	10	14	9	7
34	15	11	11	13	9	9	8	12	7	9	9	11	8	6	5	10	10	10	15	13	10	9	15
35	12	11	14	16	12	9	9	10	12	11	3	7	9	18	5	8	7	11	15	13	13	3	14
36	16	11	16	20	13	9	7	12	14	12	15	5	7	10	5	10	16	8	15	16	17	15	22
37	24	19	26	19	17	16	8	8	5	19	10	13	11	10	13	15	9	14	20	16	17	10	24
38	19	20	19	20	15	20	19	12	16	15	17	22	17	8	18	18	21	23	16	24	25	17	34
39	10	16	22	24	24	12	15	16	18	19	26	9	12	14	20	14	11	18	26	30	22	26	25
40	18	11	15	23	27	20	15	26	21	20	15	21	9	16	17	16	22	25	23	35	24	15	36
41	21	14	27	21	22	19	20	28	21	25	19	27	23	18	25	30	19	27	30	37	26	19	38
42	20	19	24	23	25	29	25	27	25	33	28	20	19	29	31	27	25	24	29	43	34	28	45
43	16	29	33	41	37	29	24	31	32	28	30	24	31	26	27	21	26	35	46	42	51	30	47
44	17	17	35	38	25	32	17	18	30	27	25	42	36	20	31	27	38	42	50	50	50	25	53
45	22	29	31	24	40	30	30	41	36	41	25	37	32	23	34	32	48	34	48	42	45	25	75

ตารางที่ ก6 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศชาย ตายด้วยโรคเบาหวาน (E10 – E14) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
46	37	35	37	36	45	37	33	46	47	50	38	47	32	43	35	36	45	55	42	59	85	38	61
47	32	34	33	44	47	31	26	37	38	45	43	29	41	47	36	29	46	39	60	68	63	43	77
48	24	36	49	35	35	49	40	41	31	47	27	53	38	44	48	38	51	62	48	73	68	27	85
49	31	36	51	46	43	52	35	48	44	48	52	48	43	39	47	37	57	66	57	73	84	52	91
50	34	35	50	47	55	58	45	48	53	44	61	58	50	46	60	49	74	59	75	92	92	61	94
51	33	31	58	59	74	65	39	66	57	46	52	62	60	38	60	51	56	80	78	93	91	52	97
52	35	43	55	66	63	56	52	75	64	51	71	58	49	53	49	63	51	88	80	122	105	71	100
53	31	47	57	78	68	73	62	52	59	68	64	81	52	53	41	52	76	82	89	114	95	64	119
54	36	48	67	67	73	69	60	61	69	79	75	74	49	63	69	53	80	95	99	119	92	75	136
55	55	46	67	64	68	71	55	79	71	61	77	84	62	78	55	53	74	85	88	118	125	77	119
56	49	52	67	78	66	59	59	69	71	72	75	84	70	76	68	72	78	89	88	146	120	75	137
57	62	56	70	96	71	69	61	72	70	58	75	74	64	67	73	72	86	84	95	133	147	75	158
58	54	56	83	55	83	79	55	78	75	77	84	89	69	91	80	71	84	88	98	143	129	84	147
59	67	60	105	94	82	75	80	78	65	102	103	94	87	76	93	96	86	105	133	109	131	103	160
60	54	56	100	93	83	82	71	91	70	85	100	90	83	77	89	84	117	129	113	144	148	100	156
61	61	75	85	87	89	76	77	75	61	86	82	85	73	71	108	103	97	127	115	147	149	82	175
62	56	44	83	93	104	77	75	93	80	91	88	87	98	94	94	92	121	128	123	162	134	88	153
63	71	59	81	95	107	95	78	99	90	101	77	95	74	82	81	89	111	120	141	181	149	77	195
64	74	57	88	118	106	88	76	100	98	85	100	81	84	85	87	87	126	129	148	150	186	100	177
65	63	72	89	97	124	102	81	105	85	99	102	88	103	80	97	99	110	124	153	169	194	102	191
66	42	74	76	104	102	91	79	100	95	96	104	93	87	97	93	93	136	132	175	173	176	104	199
67	60	47	95	111	107	87	87	91	131	100	109	101	106	80	97	99	99	133	123	152	169	109	195
68	44	55	77	109	102	89	90	95	102	88	90	89	72	112	73	102	116	149	173	187	185	90	231

ตารางที่ ก6 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศชาย ตายด้วยโรคเบาหวาน (E10 – E14) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
69	52	58	71	81	85	102	77	95	112	78	104	92	82	88	84	77	101	140	135	154	175	104	218
70	49	52	89	74	95	72	86	87	82	96	73	83	73	78	84	81	87	137	140	141	166	73	201
71	45	51	68	70	79	51	80	92	75	80	65	75	70	66	76	92	114	116	131	164	159	65	199
72	36	30	62	75	70	80	76	74	94	82	72	99	75	85	88	73	93	128	121	160	142	72	201
73	35	28	54	53	92	77	58	71	75	76	82	74	72	69	85	105	127	148	144	168	158	82	182
74	20	19	43	63	62	66	61	69	62	58	71	65	61	82	72	77	102	126	125	161	148	71	177
75	25	32	43	54	50	54	66	77	61	64	66	65	63	60	88	71	116	125	139	158	165	66	158
76	13	19	44	49	49	61	51	62	71	70	55	72	56	57	61	79	88	116	150	136	148	55	155
77	11	15	31	51	49	58	40	69	52	40	62	58	57	65	71	77	105	121	144	161	139	62	175
78	12	17	38	38	36	34	50	48	40	48	64	55	44	51	69	68	94	112	141	134	134	64	173
79	17	8	22	32	38	34	42	37	31	36	59	46	49	44	66	67	79	116	130	154	164	59	145
80	13	7	23	35	33	29	28	26	24	30	38	39	48	33	44	46	78	102	112	115	123	38	164
81	10	12	20	22	35	22	31	34	27	26	19	33	36	27	54	49	61	88	109	106	115	19	128
82	1	9	19	29	14	16	15	19	19	25	22	24	23	32	33	43	60	91	101	123	124	22	143
83	13	9	17	18	26	16	19	13	13	24	21	28	15	17	38	45	62	72	101	104	118	21	118
84	9	4	14	11	14	14	16	15	11	8	11	17	22	16	28	34	50	62	79	105	80	11	102
85	11	2	12	11	15	15	16	12	17	14	15	11	13	15	29	36	50	51	68	79	78	15	118
86	2	2	9	12	16	10	10	11	5	10	8	14	15	12	16	22	26	52	60	69	72	8	109
87	1	3	4	6	10	10	10	7	7	4	7	10	10	5	19	22	26	37	42	59	80	7	76
88	4	3	4	10	7	11	9	7	5	10	2	12	7	12	12	16	13	30	38	40	55	2	57
89	3	2	8	7	6	3	2	4	5	5	3	3	3	5	10	18	19	20	32	32	32	3	60
90	0	3	1	3	3	2	2	5	1	5	2	5	2	3	11	4	10	13	25	31	25	2	34
91	0	2	1	3	3	3	3	4	2	3	1	1	6	3	8	9	11	13	17	26	21	1	34

ตารางที่ ก6 จำนวนการตายที่รับแก้แล้วเพศชาย ตายด้วยโรคเบาหวาน (E10 – E14) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
92	0	0	1	2	2	4	2	3	1	1	5	4	1	3	8	3	10	8	9	22	19	5	17
93	0	0	1	0	1	1	3	1	0	0	2	1	4	2	6	3	8	9	6	19	9	2	14
94	0	1	0	3	0	1	0	4	1	0	0	2	0	2	1	2	3	3	8	8	10	0	10
95	1	0	2	0	1	1	0	2	1	1	1	2	0	0	3	2	2	4	4	5	7	1	10
96	0	0	0	0	2	0	0	1	1	0	2	0	0	1	3	2	1	1	2	6	7	2	6
97	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0	1	1	1	2	2	0	4	5	0	6
98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	0	3
99	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	4
>=100	0	0	1	0	1	1	0	2	0	0	1	1	0	1	1	2	2	1	2	3	4	1	5

ตารางที่ ก7 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศชาย ตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (I20 - I25)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
0	3	1	22	12	11	4	4	0	2	2	1	0	1	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0
1	2	20	17	5	17	8	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	1	2	2	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3
3	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	3	4	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
5	0	0	1	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0
6	0	2	3	0	2	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1
8	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
9	1	1	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
10	1	2	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
11	0	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
12	2	0	2	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
13	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	2	0	0	1
14	2	1	2	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	3	1	0	1	0	0	2	1	0	3
15	1	1	1	0	1	0	3	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	2	0	1	0	2
16	1	0	5	4	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0	2	1	3	1	4	1	3
17	0	0	2	1	1	2	3	1	0	1	1	1	1	1	3	0	2	2	1	2	5	1	0
18	2	1	5	2	1	1	2	2	3	2	0	2	1	3	0	3	0	1	5	0	5	0	2
19	5	1	7	5	3	1	2	5	3	2	3	1	2	0	2	0	1	2	2	6	8	3	1
20	5	1	6	4	5	3	0	2	4	3	2	5	5	2	7	3	8	0	4	5	4	2	1
21	4	4	4	2	3	1	1	5	2	3	3	3	1	1	2	3	6	4	5	3	2	3	3
22	7	2	9	6	4	1	3	0	4	3	4	1	2	5	3	1	2	4	5	6	8	4	9

ตารางที่ ก7 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศชาย ตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (I20 - I25) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
23	2	4	5	5	1	6	6	2	3	4	5	1	3	4	6	2	4	5	10	6	8	5	7
24	7	4	3	8	6	6	5	11	3	8	3	5	3	2	6	6	6	10	14	6	10	3	9
25	10	5	8	12	7	5	7	8	7	1	6	8	6	1	1	5	3	6	11	14	10	6	12
26	6	12	12	16	7	6	6	5	6	9	2	2	5	2	5	3	10	7	17	17	14	2	12
27	8	8	17	11	7	10	5	8	4	3	5	9	5	8	3	14	6	14	19	11	6	5	15
28	10	18	18	10	15	5	12	12	8	12	10	7	15	8	11	8	19	9	9	20	5	10	16
29	9	11	16	11	15	14	13	13	12	9	9	7	14	7	15	10	14	17	17	18	21	9	26
30	5	15	17	18	16	12	14	17	15	10	7	15	14	17	18	19	26	20	17	22	23	7	15
31	6	6	20	17	13	15	14	19	16	14	15	15	18	19	19	20	23	18	19	26	29	15	33
32	7	17	24	26	14	25	19	12	18	17	20	16	20	20	13	21	21	24	24	50	23	20	36
33	10	11	19	19	13	14	20	20	12	13	19	18	6	23	25	21	29	31	30	42	36	19	43
34	9	8	15	33	16	29	21	17	13	31	22	16	25	30	27	37	30	36	36	31	39	22	34
35	16	14	26	21	17	33	27	23	23	27	33	29	28	19	22	29	31	47	44	42	52	33	47
36	8	20	30	28	27	31	26	41	25	19	32	27	33	28	43	34	43	39	44	45	36	32	49
37	14	14	21	36	29	28	30	31	29	23	24	34	36	44	42	33	46	37	54	53	62	24	59
38	7	9	23	35	38	25	48	49	38	39	40	35	47	48	46	50	57	58	72	53	79	40	58
39	9	14	14	23	30	38	55	46	45	45	45	48	36	36	45	52	57	73	66	81	67	45	82
40	13	12	24	41	40	46	36	45	53	55	56	61	57	44	54	74	69	69	67	79	102	56	77
41	18	14	35	40	32	42	60	57	54	53	71	60	52	58	76	69	76	75	90	78	72	71	109
42	19	11	28	24	42	58	62	57	63	55	52	72	66	58	73	85	82	80	115	107	104	52	118
43	15	16	35	39	48	55	73	54	72	58	50	62	67	68	84	108	104	106	106	107	104	50	138
44	14	18	27	35	37	58	81	72	63	83	84	67	72	65	78	111	97	121	119	136	133	84	145
45	11	11	31	46	57	69	73	81	89	88	87	75	75	94	94	116	126	126	149	145	136	87	136

ตารางที่ ก7 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศชาย ตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (I20 - I25) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
46	14	30	40	43	55	81	79	91	85	93	98	92	91	108	98	91	116	166	138	168	171	98	163
47	14	23	42	54	49	61	83	72	96	113	97	114	92	110	119	125	119	126	161	140	161	97	171
48	19	26	36	65	66	80	99	89	92	90	123	118	112	118	117	137	127	144	143	191	154	123	189
49	11	19	47	52	59	70	74	93	103	104	102	116	123	108	117	127	157	168	191	179	195	102	196
50	17	18	43	54	79	70	104	81	98	93	112	114	122	123	152	169	173	167	194	188	192	112	234
51	18	16	31	53	85	77	98	108	103	120	113	101	134	139	161	152	196	177	203	246	245	113	234
52	22	21	43	58	79	93	122	101	149	118	142	142	130	136	151	181	171	215	215	231	243	142	253
53	35	20	54	53	84	88	126	114	120	129	136	140	130	138	172	187	186	234	229	240	286	136	267
54	20	29	45	69	71	90	125	138	128	143	138	156	150	154	183	168	206	252	239	270	281	138	266
55	27	28	38	41	63	102	122	137	141	145	158	163	158	172	174	189	218	243	236	255	289	158	261
56	23	32	39	76	93	92	146	140	130	158	167	181	157	172	165	195	219	231	258	303	277	167	284
57	32	31	55	52	79	84	116	130	138	141	148	174	184	180	200	202	231	247	268	309	333	148	308
58	32	26	79	76	90	105	119	116	140	151	189	189	182	193	199	187	252	230	250	268	273	189	295
59	27	35	51	90	102	97	153	122	138	139	182	182	216	190	202	247	247	230	276	291	294	182	329
60	22	45	54	77	91	106	142	125	122	151	161	159	192	176	198	192	276	261	282	335	296	161	292
61	31	43	67	102	106	110	178	146	149	158	148	165	169	205	209	217	275	253	282	327	304	148	312
62	29	42	65	90	118	136	165	155	148	166	152	163	179	194	228	221	270	268	276	314	315	152	324
63	30	35	84	100	111	129	186	142	169	144	152	171	184	180	209	228	239	270	277	332	306	152	317
64	41	30	74	88	138	153	172	152	174	186	166	187	171	156	197	219	259	272	304	302	343	166	348
65	30	35	63	105	114	147	194	196	161	175	203	134	195	141	195	190	224	262	305	318	288	203	325
66	24	26	73	101	123	142	218	200	196	188	174	213	170	206	180	189	239	240	278	370	340	174	324
67	15	35	89	109	133	166	214	174	189	185	172	198	207	164	197	220	206	246	260	320	382	172	330
68	31	29	77	121	118	133	200	206	222	186	201	190	164	190	197	216	236	224	297	305	310	201	346

ตารางที่ ก7 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศชาย ตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (I20 - I25) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
69	37	41	81	101	157	160	201	209	215	193	203	215	200	195	241	195	211	251	250	339	271	203	346
70	23	32	71	110	126	172	212	207	186	221	230	204	210	193	198	211	195	252	243	283	307	230	323
71	27	30	80	103	140	157	203	178	185	215	215	210	190	207	237	219	250	239	238	251	257	215	284
72	17	30	62	107	134	161	186	197	198	180	183	234	217	194	226	213	258	275	245	252	288	183	294
73	23	24	64	91	132	165	221	182	190	191	218	236	221	208	233	233	245	240	273	285	308	218	266
74	16	17	76	86	107	153	199	187	192	194	196	217	234	200	227	221	250	252	268	272	268	196	232
75	24	31	58	75	107	129	201	165	187	180	203	212	201	219	199	221	268	276	275	298	286	203	259
76	16	25	55	74	104	139	171	166	181	202	186	204	231	187	215	209	254	251	280	278	279	186	244
77	17	19	73	74	94	102	182	130	167	187	212	163	219	204	222	240	253	275	276	306	275	212	253
78	10	21	60	56	95	103	176	136	144	188	182	187	170	160	196	185	232	238	252	263	269	182	263
79	16	13	37	71	80	117	152	130	128	142	176	192	168	159	193	190	211	247	254	280	270	176	236
80	20	13	39	66	56	101	115	94	116	137	130	166	157	158	154	200	238	230	212	230	235	130	247
81	13	15	56	47	57	87	125	108	130	132	143	137	163	147	176	151	214	201	236	227	248	143	252
82	12	16	24	53	53	77	101	97	79	103	124	166	143	134	136	165	202	209	230	231	202	124	234
83	14	15	47	37	76	64	104	81	79	107	116	107	129	130	149	154	185	184	205	219	199	116	171
84	8	13	35	25	60	61	70	77	81	69	94	96	103	130	126	136	172	171	178	223	192	94	173
85	6	10	22	43	59	57	79	67	65	73	87	73	90	95	119	122	156	157	176	165	177	87	169
86	9	8	16	30	37	40	77	63	54	74	74	92	91	83	87	103	119	125	128	145	154	74	172
87	3	8	9	19	43	30	50	49	56	51	65	78	77	71	60	71	96	105	142	127	143	65	137
88	4	4	16	19	22	32	40	52	32	45	43	60	58	61	82	63	106	100	103	140	133	43	113
89	5	5	17	19	22	20	33	32	38	42	42	41	41	54	53	59	85	74	102	78	88	42	105
90	5	3	7	11	16	34	32	25	26	33	34	36	30	40	42	31	52	55	54	89	72	34	89
91	0	3	7	12	13	12	28	17	24	16	29	28	29	19	27	37	46	47	56	65	81	29	75

ตารางที่ ก7 จำนวนการตายที่รับแก้แล้วเพศชาย ตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (I20 – I25) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
92	1	1	5	4	8	9	23	18	17	19	23	25	14	30	22	25	26	38	40	45	48	23	57
93	0	2	5	4	12	9	14	12	11	8	20	13	16	16	21	23	27	24	33	31	37	20	56
94	1	2	1	3	4	6	14	10	6	4	13	8	14	14	11	21	18	22	16	27	28	13	26
95	0	0	4	0	3	7	5	8	3	10	8	14	4	9	11	15	13	13	15	15	20	8	14
96	1	1	1	5	2	2	6	7	4	3	9	9	8	6	9	8	12	17	11	26	24	9	18
97	0	0	0	2	6	1	2	1	2	8	1	5	9	2	5	4	7	10	11	4	10	1	15
98	0	1	0	2	1	4	5	2	4	4	1	3	2	3	5	6	3	1	6	9	8	1	13
99	0	0	0	0	0	3	2	1	3	6	2	4	3	1	4	4	4	5	3	3	4	2	3
>=100	1	0	2	2	1	4	4	1	4	3	6	7	1	3	10	2	8	9	8	9	8	11	8

ตารางที่ ๓8 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศหญิง รวมทุกสาเหตุการตาย

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
0	309	1964	2266	2061	2285	2277	2443	2661	2747	2559	2518	2589	2400	2321	2312	2428	2112	2046	1824	1873	1746	1620	1490
1	293	4581	1669	850	1111	926	797	565	390	374	364	304	334	335	289	325	286	278	246	235	244	229	218
2	261	376	447	373	370	328	279	320	275	234	203	196	204	220	198	147	182	185	195	160	152	171	129
3	216	312	327	332	324	279	258	248	206	179	193	175	163	161	141	148	123	121	133	135	119	121	109
4	178	311	345	322	313	339	209	219	217	168	169	138	143	163	141	131	128	112	105	121	112	114	93
5	150	287	335	323	302	329	236	226	199	178	152	156	146	145	140	124	115	117	98	93	100	95	101
6	161	258	294	293	315	340	272	213	175	183	162	135	110	136	131	123	115	111	94	102	96	105	104
7	145	204	249	264	291	306	270	233	219	161	153	138	111	112	111	134	111	98	95	86	82	61	91
8	177	152	199	239	276	304	275	225	191	173	155	126	114	148	124	117	110	103	98	106	88	70	79
9	195	158	174	191	212	233	221	208	168	161	177	140	143	125	132	104	111	106	84	112	103	102	92
10	213	145	174	190	205	202	213	207	164	167	183	159	130	119	124	120	105	96	109	106	102	91	58
11	298	144	161	159	168	201	180	197	175	178	172	151	154	124	114	103	106	106	109	107	91	93	98
12	339	120	153	145	161	184	169	175	184	173	169	167	172	146	130	142	121	119	108	135	108	124	100
13	409	163	169	161	166	181	184	205	202	205	206	181	179	150	186	170	162	135	138	136	155	138	140
14	359	182	216	211	215	237	218	229	243	212	214	208	242	225	189	196	160	185	165	175	167	149	148
15	408	224	273	270	229	243	276	292	244	275	262	235	199	274	281	248	219	218	201	199	193	175	160
16	471	258	324	300	257	297	290	316	275	274	255	246	261	276	246	229	260	222	204	204	178	166	185
17	593	260	311	287	279	321	295	322	272	252	222	289	236	264	223	274	238	225	217	237	192	199	196
18	639	276	350	372	329	290	323	325	273	230	255	283	292	249	244	250	253	245	255	242	218	220	193
19	720	363	405	376	321	326	318	330	271	268	248	249	264	245	250	252	261	242	266	278	258	195	248
20	859	399	468	447	355	393	344	332	301	268	251	256	229	284	244	268	236	258	271	250	254	248	220
21	892	542	559	532	457	439	391	379	334	324	280	274	273	279	245	255	277	256	247	307	259	260	256
22	918	579	710	651	523	551	433	439	356	322	326	296	260	259	239	258	266	255	257	247	249	246	262

ตารางที่ ๓8 จำนวนการตายที่รับแก้แล้วเพศหญิง รวมทุกสาเหตุการตาย (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
23	937	764	820	831	687	663	574	496	390	375	334	312	295	278	259	238	280	236	246	250	269	274	242
24	914	858	1024	963	914	781	641	592	451	420	357	336	319	334	289	248	257	243	246	243	246	255	261
25	908	976	1135	1142	1075	1046	766	704	583	468	434	386	377	357	271	274	304	262	314	303	261	265	292
26	881	1032	1205	1264	1161	1119	921	725	628	517	479	392	399	366	344	311	302	282	291	262	311	315	253
27	849	1049	1256	1337	1250	1227	964	843	660	548	510	530	414	418	361	371	296	313	279	285	310	308	345
28	868	931	1273	1407	1286	1343	1126	906	755	637	582	495	449	433	406	361	339	343	280	314	283	327	318
29	787	968	1174	1376	1389	1396	1194	1010	796	792	614	551	488	436	394	430	424	338	348	332	311	307	316
30	859	952	1229	1281	1369	1361	1172	1039	849	709	703	588	559	487	457	443	421	412	382	371	326	371	336
31	798	884	1184	1326	1329	1444	1237	1120	857	747	711	695	565	507	503	520	470	396	414	373	378	339	366
32	737	913	1154	1185	1320	1270	1225	1112	903	776	776	688	641	618	571	508	492	496	448	411	407	400	389
33	804	848	1132	1212	1308	1348	1140	1116	969	819	774	719	677	696	592	548	532	548	513	472	426	460	453
34	789	878	1184	1226	1221	1279	1190	1088	936	883	798	764	728	663	674	584	560	587	526	523	504	479	447
35	800	764	1144	1205	1259	1182	1252	1098	969	938	834	780	783	741	667	706	611	624	590	611	541	498	503
36	884	804	1034	1157	1211	1265	1170	1083	1006	969	927	860	770	778	704	657	682	622	629	670	599	577	584
37	914	799	1024	1122	1185	1240	1170	1144	1062	994	923	941	852	815	750	712	696	749	738	675	648	640	657
38	872	906	1054	1146	1120	1242	1224	1184	1076	998	954	909	925	885	811	803	770	744	755	735	713	706	684
39	903	796	1036	1187	1236	1176	1192	1143	1094	1007	1050	974	883	926	914	844	813	825	783	851	781	733	723
40	926	866	1128	1196	1092	1270	1207	1255	1176	1146	992	988	1000	947	979	942	891	909	855	841	801	751	858
41	981	890	1155	1181	1261	1223	1267	1162	1176	1117	1162	995	1037	1077	1001	994	955	952	880	922	833	929	880
42	1040	930	1223	1196	1179	1276	1223	1292	1184	1202	1247	1147	1047	1127	1077	997	1029	1064	1017	892	920	918	991
43	1075	969	1175	1189	1244	1282	1331	1247	1229	1262	1255	1202	1192	1158	1153	1163	1137	1132	1085	1064	973	1048	1039
44	1086	861	1285	1202	1282	1218	1246	1303	1290	1340	1223	1326	1288	1298	1243	1264	1211	1217	1273	1168	1113	1071	1081
45	1041	920	1234	1377	1298	1351	1344	1322	1315	1311	1350	1291	1315	1363	1321	1227	1281	1283	1201	1324	1211	1176	1202

ตารางที่ ๘8 จำนวนการตายที่รับแก้แล้วเพศหญิง รวมทุกสาเหตุการตาย (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
46	1122	966	1210	1253	1356	1349	1358	1347	1419	1447	1353	1438	1261	1353	1464	1387	1322	1398	1345	1342	1343	1275	1271
47	1129	995	1283	1292	1343	1474	1414	1487	1422	1414	1471	1411	1376	1421	1480	1529	1422	1469	1551	1561	1431	1421	1435
48	1134	1134	1336	1453	1466	1427	1545	1534	1477	1500	1470	1563	1438	1460	1483	1581	1534	1546	1511	1526	1529	1479	1631
49	1284	1116	1435	1370	1432	1574	1492	1657	1550	1508	1521	1514	1566	1614	1631	1582	1636	1724	1705	1572	1652	1568	1652
50	1184	1089	1431	1459	1443	1550	1609	1697	1690	1621	1647	1564	1640	1722	1665	1685	1697	1755	1805	1841	1685	1778	1772
51	1341	1126	1400	1474	1661	1587	1656	1674	1658	1745	1689	1681	1627	1724	1824	1755	1773	1702	1859	1919	1801	1797	1930
52	1444	1110	1406	1473	1551	1695	1632	1732	1790	1737	1830	1711	1658	1760	1792	1856	1791	1930	1893	1984	1922	2019	2010
53	1442	1119	1399	1563	1569	1667	1815	1778	1774	1877	1834	2006	1794	1780	1872	1956	2012	1935	2026	2079	2146	2180	2209
54	1596	1268	1383	1452	1531	1633	1701	1895	1829	1959	1875	1887	1896	1902	1906	2013	1972	2116	2030	2146	2162	2215	2331
55	1696	1255	1543	1501	1449	1756	1667	1919	2067	1842	1902	2053	1883	2189	1996	1982	1997	2065	2183	2189	2127	2253	2420
56	1794	1465	1510	1667	1613	1632	1761	1952	2041	2078	2037	2117	1959	1998	2155	2104	2110	2091	2163	2446	2390	2348	2458
57	1941	1399	1733	1599	1718	1673	1673	2033	1992	2058	2219	2131	2078	2206	2136	2277	2166	2205	2182	2501	2432	2377	2566
58	1915	1418	1840	1968	1762	1880	1837	1989	2064	2031	2188	2217	2169	2274	2180	2171	2346	2366	2238	2471	2502	2625	2656
59	2177	1678	1969	1848	2037	1746	1918	2045	2009	2155	2157	2275	2365	2286	2264	2470	2424	2613	2451	2568	2428	2652	2883
60	2169	1762	2039	1908	2004	2110	1945	2133	2056	2161	2223	2292	2317	2460	2496	2500	2560	2539	2748	2771	2619	2631	2819
61	2268	1700	2186	2227	2078	2106	2184	2189	2273	2138	2239	2391	2330	2566	2624	2505	2613	2714	2660	2939	2898	2721	2976
62	2152	2010	2310	2384	2365	2278	2184	2558	2297	2339	2292	2281	2399	2522	2676	2823	2680	2814	2925	2908	3076	2972	3123
63	2144	1980	2494	2386	2380	2439	2269	2521	2648	2283	2442	2399	2487	2608	2553	2830	2982	2883	3018	3215	2954	3207	3374
64	2100	2260	2490	2623	2532	2640	2459	2564	2570	2727	2403	2525	2528	2530	2730	2713	3024	3112	3126	3230	3175	3255	3521
65	2391	2301	2733	2546	2856	2665	2665	2813	2773	2720	2738	2596	2623	2568	2676	2762	2874	3267	3354	3446	3375	3408	3465
66	2140	2315	2773	2808	2688	2885	2842	3014	3061	2837	2869	2917	2680	2846	2725	2725	3050	3081	3418	3601	3462	3488	3700
67	2421	2248	2942	2957	2944	2981	3105	3182	3159	3138	2971	2972	3078	2908	2917	2828	2998	3358	3278	3628	3614	3647	3883
68	2337	2351	2844	2987	3096	3091	3201	3521	3265	3321	3305	3113	3063	3239	2811	3122	3015	3155	3403	3500	3686	3854	4010

ตารางที่ ๓8 จำนวนการตายที่รับแก้แล้วเพศหญิง รวมทุกสาเหตุการตาย (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
69	2254	2342	2820	2972	3160	3322	3352	3318	3699	3568	3378	3476	3207	3300	3418	3082	3224	3150	3378	3661	3577	3907	4377
70	2466	2615	2863	3065	3015	3442	3591	3583	3613	3915	3665	3671	3492	3517	3408	3577	3171	3584	3470	3739	3825	3906	4234
71	2265	2389	3178	3017	3130	3291	3610	3900	3949	3817	3906	3711	3689	3710	3647	3462	3713	3564	3782	3675	3756	4034	4165
72	2469	2654	2944	3378	3096	3308	3465	3915	3961	4152	3881	4255	3920	4033	4055	3684	3804	4074	3683	3889	3720	3994	4368
73	2413	2462	3165	3063	3702	3308	3605	3848	4179	4169	4324	4092	4232	4064	4183	4265	4007	4136	4296	3955	4000	3936	4341
74	2101	2554	2947	3505	3155	3726	3509	3766	3916	4215	4446	4514	4168	4558	4272	4429	4341	4187	4388	4647	4005	4154	4393
75	2476	2713	2852	3149	3515	3478	3897	3858	4044	4193	4395	4716	4448	4562	4752	4450	4631	4680	4503	4662	4708	4099	4579
76	2314	2582	3175	3015	3164	3726	3652	4245	4206	4223	4320	4711	4674	4858	4781	4951	4920	4998	4872	4897	4628	4890	4647
77	2757	2680	2982	3268	3191	3340	3888	3847	4523	4250	4562	4633	4729	5044	5077	4677	5237	5027	5112	5206	4925	4788	5250
78	2244	2728	3249	3133	3534	3333	3539	4281	4062	4487	4337	4663	4691	4935	5188	5273	4987	5366	5279	5439	5276	5047	5285
79	2356	2258	2980	3259	3151	3440	3524	3823	4430	4128	4737	4522	4592	4874	5201	5244	5397	5335	5688	5658	5402	5471	5559
80	2174	2684	2505	3154	3473	3312	3800	3645	3940	4281	4293	4958	4664	5065	5030	5139	5410	5586	5505	6083	5618	5805	5989
81	1944	2645	3071	2614	3250	3503	3395	3941	3878	3876	4640	4355	4891	4883	5103	5057	5397	5747	5802	5967	6119	5679	6087
82	2017	3013	3046	3106	2713	3309	3663	3629	4096	3832	4053	4432	4398	5113	4860	5127	5183	5608	5780	6196	5672	6061	6282
83	1690	2401	3327	2959	3117	2710	3322	3639	3748	3985	3878	4250	4512	4549	5164	4982	5261	5290	5685	6059	5900	5707	6575
84	1746	2750	2737	3302	3302	3186	2831	3447	3811	3742	4100	4031	4032	4725	4536	5088	5069	5215	5382	6095	5958	5891	6188
85	1417	2345	2820	2588	3147	3044	3233	2865	3467	3647	3732	3898	3756	4164	4609	4305	5218	5040	5277	5777	5592	5865	6467
86	1347	2251	2611	2702	2593	3151	2898	3199	2789	3136	3595	3550	3744	3802	3987	4270	4500	5119	4961	5522	5275	5440	6303
87	1149	2218	2226	2271	2623	2530	3053	2932	3142	2586	3266	3487	3336	3808	3733	3637	4331	4339	5254	5141	5014	5133	6043
88	893	1834	2223	1959	2254	2525	2348	2999	2919	2887	2507	3074	3273	3358	3657	3398	3705	4163	4376	5077	4652	4802	5300
89	791	1846	1882	2002	1912	2109	2426	2220	2844	2574	2781	2327	2908	3116	3109	3337	3319	3576	4055	4266	4589	4448	5045
90	595	1495	1737	1619	1968	1899	2048	2276	2098	2506	2524	2573	2179	2713	2943	2780	3150	3108	3344	4005	3741	4192	4426
91	485	1313	1476	1565	1436	1788	1628	1816	2018	1916	2269	2252	2208	2022	2492	2452	2541	2989	2884	3311	3599	3342	4331

ตารางที่ ก8 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศหญิง รวมทุกสาเหตุการตาย (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
92	378	1160	1257	1276	1492	1331	1611	1488	1690	1815	1727	2061	1930	2252	1817	2097	2366	2387	2662	2736	2765	2923	3345
93	259	880	1049	1017	1201	1264	1219	1365	1393	1395	1610	1538	1796	1856	1897	1451	1937	2166	2159	2573	2225	2388	2992
94	231	862	741	865	951	995	1110	1056	1224	1104	1196	1289	1280	1689	1522	1570	1408	1724	1859	1926	2009	1960	2377
95	168	574	735	607	726	753	824	862	909	994	939	979	1120	1045	1347	1226	1373	1204	1470	1665	1441	1690	1738
96	128	485	502	584	553	634	644	718	755	680	855	808	823	951	794	979	1017	1080	982	1379	1164	1251	1578
97	76	344	429	385	487	449	533	525	581	598	557	658	648	670	756	692	856	851	933	862	959	989	1161
98	54	269	354	334	310	373	336	413	417	408	458	450	498	510	536	536	515	641	677	818	582	742	847
99	28	211	213	238	251	231	303	266	310	290	335	374	348	426	343	384	414	449	562	579	535	500	649
>=100	129	507	549	611	607	705	712	797	820	817	861	912	935	956	1027	952	1019	1076	1111	1257	1233	1303	1407

ตารางที่ ก9 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศหญิง ตายด้วยสาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
0	290	1944	2224	2018	2246	2238	2407	2628	2716	2533	2488	2561	2367	2287	2292	2401	2065	2015	1789	1834	1720	1590	1463
1	198	4214	1549	779	988	823	698	524	355	345	332	278	298	301	244	284	240	241	215	204	209	197	182
2	234	348	408	325	331	292	240	294	239	208	170	171	165	182	161	115	143	150	158	134	121	138	99
3	179	277	283	283	281	244	223	216	165	147	168	139	138	131	114	128	95	96	106	99	81	96	79
4	152	285	293	270	258	292	165	185	186	137	142	112	118	124	101	102	96	90	86	98	83	87	68
5	111	250	300	277	264	287	205	193	167	152	121	134	123	121	116	87	89	88	72	74	70	64	68
6	131	230	259	252	276	298	232	188	155	157	129	114	92	119	104	90	90	87	63	74	71	72	74
7	120	184	227	231	257	268	233	204	184	132	126	106	95	89	86	112	89	64	76	65	60	34	70
8	147	140	175	193	229	268	237	197	172	140	127	101	96	116	92	96	86	71	70	81	68	42	60
9	169	139	133	155	191	203	188	176	141	136	148	120	126	92	106	79	89	84	69	89	79	73	64
10	189	115	146	157	167	184	189	173	133	136	158	134	117	100	101	102	74	76	82	84	82	66	42
11	272	117	136	125	138	164	143	175	148	138	136	123	134	100	85	80	74	75	84	85	62	57	77
12	318	106	132	117	139	144	136	137	147	144	130	127	140	115	97	103	82	83	76	93	75	85	58
13	374	139	133	119	130	128	139	136	153	163	158	126	144	109	135	118	110	88	96	90	88	90	82
14	315	138	172	147	161	152	152	155	178	156	162	161	182	143	128	140	89	118	89	106	111	98	70
15	335	169	200	192	159	166	193	201	180	202	186	169	137	181	183	158	134	139	110	128	111	99	89
16	395	193	239	206	168	214	207	228	205	194	189	187	201	196	166	157	148	134	117	122	93	100	81
17	503	218	242	214	182	213	218	198	188	190	162	222	176	188	144	177	158	137	150	134	114	139	97
18	547	217	267	277	245	208	238	240	188	173	189	204	224	156	149	174	156	167	165	148	139	154	94
19	629	302	326	299	231	233	239	233	197	210	197	185	210	172	175	171	170	160	174	182	168	144	143
20	763	342	383	354	258	283	265	261	234	195	200	191	178	208	166	176	169	177	185	158	164	197	126
21	796	452	466	439	372	358	312	294	265	243	229	224	215	194	160	169	190	172	169	192	169	209	146
22	818	501	596	539	435	453	358	364	283	250	253	234	200	186	168	172	188	160	182	167	165	173	161

ตารางที่ ก9 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศหญิง ตามด้วยสาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
23	825	662	689	702	575	559	478	406	327	310	260	242	233	196	188	167	196	162	176	165	178	200	140
24	774	727	877	842	761	683	545	497	369	344	272	261	253	252	208	187	180	159	172	163	182	170	172
25	761	835	975	979	930	884	657	574	494	388	348	299	298	261	188	207	202	165	215	208	188	179	194
26	749	870	1045	1106	1023	961	789	611	528	429	384	313	308	288	249	223	204	206	218	182	201	220	167
27	723	920	1105	1135	1079	1082	843	725	542	452	423	412	339	322	280	273	200	227	194	189	219	221	219
28	726	778	1073	1191	1113	1157	976	764	609	520	481	392	364	326	307	265	236	232	208	215	188	226	193
29	643	818	1008	1183	1183	1199	1041	863	660	644	501	452	394	321	301	325	319	239	250	224	209	194	199
30	730	801	1032	1102	1128	1173	1032	883	704	569	556	477	453	360	339	313	309	291	273	258	208	224	219
31	655	731	980	1098	1126	1228	1056	897	723	605	569	549	454	381	376	385	339	268	285	258	233	197	228
32	565	766	948	1002	1078	1059	1028	883	727	630	634	545	511	470	407	381	372	343	308	280	270	258	232
33	648	700	919	997	1064	1106	964	893	786	648	607	542	528	523	424	397	371	386	365	325	273	293	286
34	621	716	936	974	979	1036	996	860	730	687	611	574	546	485	485	409	411	383	342	341	338	292	271
35	647	585	904	938	997	926	999	878	756	723	611	558	582	535	465	488	411	414	382	395	332	275	308
36	724	617	814	889	946	973	918	845	776	734	682	623	554	527	470	471	441	418	392	431	378	332	347
37	701	613	799	849	913	952	908	815	772	716	691	685	596	574	502	477	465	484	454	401	377	408	397
38	670	685	795	860	810	946	915	863	766	717	670	635	660	619	537	534	505	491	474	467	429	422	413
39	700	597	785	875	891	868	864	765	744	690	732	689	613	622	590	517	498	536	489	529	469	415	406
40	701	629	779	864	764	890	858	860	834	774	678	650	694	608	649	566	557	554	517	484	445	437	462
41	728	625	808	824	867	843	873	791	804	762	784	648	673	657	619	613	544	570	528	503	467	551	471
42	774	638	879	790	778	823	873	827	784	811	782	756	650	668	689	614	637	585	621	511	501	453	560
43	790	675	796	820	782	838	880	824	798	811	808	754	760	712	665	691	659	643	598	603	527	601	576
44	809	597	878	782	842	806	776	811	768	822	742	845	815	776	724	743	640	687	730	621	578	590	567
45	735	648	826	882	844	866	810	796	814	808	831	770	814	805	794	726	725	713	653	701	631	657	599

ตารางที่ ๑9 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศหญิง ตายด้วยสาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
46	794	666	833	823	841	834	806	793	878	890	808	862	796	799	808	788	740	753	711	681	707	730	637
47	783	640	811	834	822	902	845	851	862	869	871	830	833	808	862	872	748	808	796	818	729	821	710
48	794	741	893	897	913	856	880	842	876	869	856	924	862	834	804	868	794	820	794	755	805	865	805
49	921	751	925	835	851	943	854	945	886	852	896	910	894	878	913	841	840	858	855	796	823	944	799
50	801	686	950	889	853	937	943	971	1028	915	924	896	938	940	921	927	855	880	892	929	801	1056	904
51	982	719	890	905	981	945	921	922	950	996	974	920	943	972	1015	890	902	874	927	942	868	1082	953
52	1115	706	893	899	943	982	931	974	1032	1007	1038	991	908	971	950	985	882	983	948	953	930	1226	961
53	1008	753	857	981	925	956	1020	959	1032	1076	1048	1105	1030	974	1005	1032	1046	955	1064	1001	1051	1393	1029
54	1223	868	868	861	898	903	940	1026	1052	1092	1102	1040	1070	1057	998	1103	998	1084	988	1038	1059	1442	1057
55	1286	805	1020	915	874	990	934	1074	1203	1057	1049	1125	1067	1218	1088	1055	964	1032	1035	1066	1016	1399	1176
56	1347	960	969	1024	961	933	998	1046	1144	1157	1148	1179	1091	1095	1185	1140	1090	1077	1088	1130	1178	1459	1129
57	1539	969	1067	990	963	962	914	1122	1169	1185	1299	1233	1175	1206	1155	1216	1125	1096	1040	1172	1117	1456	1211
58	1429	956	1213	1238	1040	1089	1016	1108	1230	1180	1278	1256	1203	1266	1186	1167	1212	1216	1120	1180	1190	1715	1288
59	1646	1150	1324	1139	1208	1059	1100	1172	1189	1242	1226	1303	1361	1249	1268	1405	1266	1352	1240	1284	1163	1721	1357
60	1693	1256	1397	1260	1246	1300	1128	1190	1220	1285	1327	1353	1360	1413	1444	1395	1331	1324	1452	1349	1290	1734	1420
61	1784	1234	1552	1479	1287	1256	1312	1338	1388	1295	1353	1450	1392	1569	1518	1415	1430	1440	1339	1481	1468	1834	1430
62	1652	1469	1594	1638	1546	1447	1330	1565	1413	1451	1444	1380	1421	1453	1531	1607	1473	1522	1504	1455	1581	2123	1587
63	1619	1466	1828	1617	1585	1562	1348	1539	1640	1422	1517	1476	1561	1566	1514	1628	1635	1648	1618	1679	1494	2282	1701
64	1620	1702	1830	1846	1689	1682	1553	1586	1608	1738	1480	1577	1594	1560	1714	1618	1709	1700	1685	1674	1609	2332	1797
65	1894	1818	2035	1808	1927	1697	1681	1739	1806	1782	1696	1653	1622	1587	1624	1646	1627	1820	1815	1857	1736	2365	1828
66	1748	1837	2107	2033	1878	1932	1803	1944	1987	1866	1825	1841	1733	1822	1654	1644	1729	1716	1852	1920	1844	2444	2009
67	2031	1827	2257	2184	2021	2059	1986	2040	2076	2136	1931	1929	2031	1851	1881	1727	1787	1924	1810	1986	1945	2607	2073
68	1975	1931	2203	2268	2260	2141	2128	2306	2253	2287	2246	2095	2057	2210	1827	2011	1813	1858	1968	1903	2004	2795	2188

ตารางที่ ๑9 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศหญิง ตายด้วยสาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
69	1880	1961	2262	2321	2312	2430	2271	2281	2598	2468	2357	2355	2188	2224	2265	1985	1938	1855	1959	2050	2009	2886	2400
70	2174	2280	2377	2457	2355	2564	2471	2581	2688	2875	2660	2570	2481	2486	2342	2419	2024	2254	2133	2261	2211	2901	2510
71	1973	2127	2710	2409	2453	2565	2565	2872	2943	2832	2872	2680	2714	2642	2543	2317	2396	2309	2335	2250	2238	3000	2427
72	2218	2406	2514	2784	2473	2585	2546	2894	3042	3181	2919	3207	2853	2927	2885	2579	2538	2587	2257	2380	2263	3032	2631
73	2195	2251	2740	2571	2993	2598	2641	2914	3231	3242	3300	3135	3241	3056	3012	3062	2677	2706	2719	2498	2512	2912	2697
74	1875	2321	2550	2991	2586	2982	2572	2912	3104	3333	3481	3501	3227	3452	3147	3235	2993	2834	2855	2970	2505	3189	2754
75	2298	2509	2544	2740	2964	2783	2970	3007	3199	3361	3523	3750	3432	3579	3613	3343	3239	3159	2929	3046	3027	3227	2935
76	2137	2406	2849	2617	2682	3100	2812	3384	3392	3410	3523	3773	3763	3854	3618	3757	3533	3552	3303	3275	3068	4093	3066
77	2583	2533	2688	2874	2718	2812	3051	3088	3754	3512	3741	3771	3792	4087	3926	3534	3847	3549	3494	3515	3388	3967	3566
78	2098	2574	2968	2798	3058	2821	2824	3575	3363	3713	3585	3840	3845	3984	4089	4104	3727	3822	3743	3774	3620	4295	3615
79	2191	2157	2757	2966	2728	2969	2872	3234	3807	3542	3998	3817	3861	4063	4189	4114	4050	3981	4127	4029	3811	4732	3847
80	2053	2581	2336	2850	3095	2878	3157	3152	3416	3745	3677	4234	4002	4266	4148	4118	4210	4295	4053	4472	4011	5189	4336
81	1814	2548	2880	2413	2900	3108	2895	3433	3390	3408	4053	3769	4191	4197	4208	4155	4263	4492	4412	4471	4553	5092	4544
82	1922	2908	2850	2882	2423	2932	3131	3188	3626	3374	3553	3906	3843	4404	4077	4243	4168	4385	4444	4758	4323	5561	4719
83	1601	2326	3156	2786	2807	2437	2871	3265	3357	3545	3422	3761	4039	4002	4400	4188	4263	4278	4465	4751	4489	5251	5115
84	1679	2664	2594	3103	3033	2886	2503	3079	3447	3403	3655	3618	3598	4195	3910	4340	4220	4221	4249	4838	4697	5446	4841
85	1356	2292	2683	2426	2927	2741	2822	2580	3153	3334	3369	3493	3380	3708	4009	3749	4377	4211	4252	4669	4496	5502	5128
86	1290	2208	2481	2555	2410	2900	2563	2933	2543	2874	3301	3211	3378	3424	3516	3742	3841	4233	4062	4485	4280	5146	5100
87	1100	2170	2140	2147	2448	2325	2756	2678	2919	2393	2993	3197	3047	3458	3280	3204	3764	3663	4397	4277	4122	4861	4962
88	851	1799	2156	1862	2122	2357	2134	2787	2715	2664	2318	2845	3028	3039	3259	3023	3196	3599	3738	4255	3877	4613	4447
89	769	1818	1823	1921	1798	1988	2195	2083	2660	2416	2609	2169	2712	2901	2820	3012	2941	3091	3518	3637	3878	4277	4331
90	568	1479	1700	1559	1883	1790	1899	2144	1955	2364	2372	2397	2043	2517	2699	2496	2834	2742	2936	3494	3278	4040	3800
91	476	1300	1442	1504	1359	1694	1509	1716	1903	1821	2135	2107	2081	1895	2284	2261	2309	2671	2585	2909	3173	3208	3775

ตารางที่ ก9 จำนวนการตายที่รับแก้แล้วแพศหญิง ตายด้วยสาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
92	357	1151	1230	1237	1422	1270	1501	1409	1613	1725	1640	1953	1826	2116	1692	1930	2172	2159	2393	2460	2446	2836	2930
93	248	869	1023	982	1155	1199	1145	1306	1339	1322	1533	1470	1715	1745	1765	1356	1775	1967	1936	2280	1981	2311	2675
94	224	853	729	843	924	953	1049	1010	1169	1061	1135	1227	1227	1607	1436	1451	1277	1564	1668	1755	1818	1899	2129
95	160	568	726	590	700	728	785	829	868	967	901	943	1077	998	1272	1124	1286	1110	1345	1527	1306	1652	1588
96	124	483	491	572	531	617	619	700	733	652	822	785	790	919	740	915	951	993	899	1253	1041	1218	1424
97	74	343	416	378	474	432	512	502	564	579	536	634	619	653	724	646	808	808	852	781	877	968	1050
98	54	267	351	324	294	363	317	404	404	395	444	437	476	483	507	509	482	598	630	770	525	728	778
99	27	211	209	234	243	226	286	259	297	279	325	368	335	408	324	364	387	430	535	540	499	490	608
>=100	125	505	545	605	588	692	682	773	795	797	839	887	908	936	997	907	975	1017	1047	1205	1147	1268	1307

ตารางที่ ก10 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพียงหนึ่ง ตายด้วยอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (V01 – V89)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
0	3	11	6	13	8	7	9	9	6	8	8	7	7	13	9	16	15	10	14	15	10	8	15
1	23	27	26	16	19	26	15	20	15	13	16	13	11	14	28	23	26	24	18	17	21	16	20
2	10	14	18	23	13	17	16	5	13	9	17	11	20	16	21	20	17	14	16	17	17	17	18
3	18	18	19	17	21	17	11	15	13	18	14	16	9	15	12	9	16	14	8	15	19	14	22
4	16	12	20	25	27	21	19	18	15	13	12	13	13	15	22	14	19	14	11	8	14	12	10
5	29	15	16	16	15	21	16	15	14	10	10	9	11	13	17	21	12	15	14	8	16	10	20
6	17	7	17	18	19	18	21	12	10	13	14	12	4	9	14	21	14	9	17	10	14	14	15
7	18	13	13	25	19	17	20	18	19	13	11	17	10	10	14	10	11	19	9	11	10	11	12
8	22	4	13	19	20	18	13	11	7	11	10	12	7	15	14	9	11	22	13	12	9	10	13
9	16	12	26	17	13	11	11	16	10	11	9	11	6	19	11	12	14	11	11	9	9	9	11
10	14	12	15	17	18	8	11	14	15	9	10	9	8	8	15	12	14	10	11	13	12	10	12
11	15	14	10	15	14	17	18	10	8	21	10	10	11	10	15	7	18	20	10	9	16	10	13
12	11	7	7	13	14	25	18	25	16	7	18	22	21	15	20	22	15	24	15	26	23	18	25
13	19	14	20	24	19	25	23	42	28	24	32	37	19	28	35	34	32	36	28	30	47	32	41
14	24	27	32	42	33	52	37	44	41	41	31	35	41	56	39	38	47	55	47	58	41	31	59
15	50	29	48	52	49	54	56	63	44	46	50	40	38	63	74	61	55	61	69	52	64	50	54
16	58	43	50	70	67	56	57	61	39	48	47	33	37	62	56	54	87	65	67	62	68	47	83
17	67	26	48	44	58	68	49	90	51	39	39	44	41	50	56	68	57	61	53	72	54	39	79
18	69	36	60	62	57	56	57	55	59	36	40	53	37	65	60	60	75	57	63	66	55	40	79
19	64	34	55	42	52	75	45	63	47	39	28	41	27	46	53	57	59	59	66	69	68	28	80
20	49	26	54	58	52	72	48	35	43	41	32	42	34	45	53	57	41	48	56	67	57	32	66
21	54	35	44	49	48	49	47	46	36	45	27	26	27	52	47	57	52	56	50	82	58	27	77
22	43	30	48	55	45	46	42	39	37	39	43	33	27	49	45	53	47	56	40	52	55	43	67

ตารางที่ ก10 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศหญิง ตายด้วยอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (V01 – V89) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
23	50	30	46	48	57	58	41	34	27	32	42	31	29	50	46	44	50	46	43	46	52	42	68
24	48	28	46	35	56	41	46	48	40	33	35	29	32	44	43	31	45	48	48	46	33	35	52
25	61	27	42	49	51	55	40	50	33	35	35	36	33	41	40	36	53	46	49	44	33	35	62
26	45	28	42	53	41	49	43	34	40	28	39	30	39	40	43	45	37	36	30	36	48	39	55
27	36	22	41	45	39	48	48	41	30	38	27	44	33	43	41	42	39	32	34	45	36	27	61
28	56	30	46	53	43	50	45	50	46	41	29	33	36	39	42	43	48	50	35	37	40	29	54
29	59	27	38	36	56	45	46	46	31	35	37	32	28	40	31	40	45	39	33	38	39	37	46
30	44	25	48	35	51	54	39	45	33	36	32	30	16	47	42	43	47	30	39	35	35	32	54
31	39	25	50	48	46	43	41	58	32	31	31	31	31	38	52	45	51	48	40	38	49	31	51
32	44	24	40	53	44	44	45	48	39	22	29	36	34	52	46	42	36	50	43	24	33	29	55
33	46	21	41	42	61	42	43	46	41	47	37	31	32	45	43	34	42	55	40	43	32	37	49
34	44	25	62	60	39	55	48	46	42	35	26	38	27	49	45	29	40	48	37	37	44	26	54
35	41	20	46	52	49	53	50	35	27	40	38	32	27	40	59	40	38	50	34	50	45	38	44
36	41	30	46	49	46	39	37	34	41	31	42	23	23	53	52	38	45	39	44	41	36	42	45
37	44	27	38	57	40	34	44	51	37	33	30	30	35	55	47	43	45	55	57	46	51	30	49
38	46	38	34	45	40	45	40	39	41	41	32	39	45	50	55	58	55	45	40	47	47	32	40
39	40	14	37	45	49	33	35	41	49	32	42	26	32	46	46	56	55	55	46	51	46	42	51
40	35	36	38	49	41	48	42	38	31	53	40	31	33	48	38	46	41	65	38	45	44	40	56
41	35	27	44	47	47	34	49	36	39	31	34	46	41	62	45	46	50	67	48	43	39	34	52
42	39	25	38	46	44	54	35	45	30	35	40	42	27	53	48	49	47	63	47	38	30	40	60
43	39	21	43	42	37	44	47	34	39	35	40	32	32	47	47	61	64	68	41	54	46	40	67
44	32	15	34	38	33	37	42	33	35	34	32	41	29	41	40	50	66	49	52	51	48	32	54
45	46	26	31	45	38	39	30	36	36	40	36	39	29	57	40	48	56	53	45	57	66	36	73

ตารางที่ ก10 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศหญิง ตายด้วยอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (V01 – V89) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
46	28	20	35	35	51	36	41	39	36	32	29	38	26	54	77	53	47	64	44	67	60	29	60
47	46	14	41	31	28	31	34	39	27	31	26	35	35	52	44	61	52	45	48	39	66	26	71
48	32	13	33	43	47	46	43	39	28	28	37	21	26	52	38	54	56	59	49	67	54	37	75
49	29	14	29	42	28	34	32	28	27	30	42	33	31	69	60	44	65	58	55	43	40	42	72
50	25	23	33	41	28	41	23	32	34	32	39	16	26	50	39	48	56	65	59	67	56	39	79
51	22	13	22	26	28	26	30	28	26	32	38	31	20	47	57	51	60	54	61	62	66	38	67
52	23	14	20	30	34	37	17	38	19	28	41	27	31	30	47	44	54	42	63	70	65	41	80
53	23	13	18	36	26	34	28	20	28	24	23	32	37	48	57	67	50	52	50	64	54	23	88
54	19	7	19	27	29	32	28	33	23	28	23	29	31	53	46	54	62	57	60	55	53	23	87
55	23	18	20	19	21	31	24	25	24	20	32	24	22	40	66	42	49	38	58	54	49	32	67
56	25	15	21	16	26	34	26	16	20	19	24	25	31	35	36	45	51	53	56	71	70	24	82
57	24	13	18	23	21	17	18	29	24	26	26	22	32	36	40	60	53	45	52	50	61	26	94
58	17	17	19	31	23	22	29	19	17	15	18	25	37	38	38	38	47	52	36	56	50	18	66
59	26	12	25	36	12	18	19	25	15	25	24	30	26	34	42	37	39	63	43	43	44	24	75
60	16	16	18	23	19	19	22	26	20	16	16	21	21	33	49	41	39	37	46	46	49	16	58
61	22	16	11	25	24	24	26	20	21	23	24	21	24	25	35	37	38	51	52	50	45	24	87
62	26	16	19	24	23	13	17	23	16	15	13	24	11	35	37	58	42	43	38	44	55	13	72
63	23	14	20	22	23	23	11	18	20	18	13	18	16	28	34	32	52	31	45	42	42	13	65
64	19	16	15	19	23	16	20	17	18	16	17	19	22	36	23	35	33	40	43	42	42	17	70
65	19	14	15	25	18	32	13	21	12	11	21	16	23	32	23	26	37	38	48	43	60	21	58
66	12	15	12	21	18	13	15	21	14	18	18	15	22	25	23	30	31	36	34	34	35	18	53
67	10	17	14	17	18	18	12	11	19	17	18	15	13	19	26	41	28	40	32	34	41	18	65
68	13	6	13	14	13	14	16	21	18	14	20	13	16	22	16	28	24	34	22	28	45	20	49

ตารางที่ ก10 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพียงหนึ่ง ตายด้วยอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (V01 – V89) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
69	11	9	16	16	15	13	16	15	16	11	9	14	21	10	21	15	32	27	27	25	42	9	53
70	16	5	11	20	14	13	18	19	9	15	12	14	10	15	23	19	22	27	18	31	31	12	37
71	14	4	9	17	13	12	19	18	5	12	17	16	9	30	16	21	31	21	20	30	10	17	39
72	10	4	8	11	8	21	9	14	9	11	8	10	19	15	24	15	18	27	24	26	22	8	35
73	2	10	7	6	11	9	7	14	9	9	9	11	11	20	18	25	19	19	29	22	26	9	28
74	7	4	14	13	10	10	9	3	9	18	9	9	10	15	19	9	25	16	14	30	19	9	38
75	4	7	5	15	7	9	4	11	16	6	11	12	14	11	17	23	25	18	29	14	30	11	25
76	1	6	3	13	6	10	6	11	4	5	7	9	7	11	20	16	14	19	19	22	10	7	30
77	3	5	8	7	7	6	9	4	6	8	7	12	11	11	14	9	14	14	17	15	19	7	21
78	4	3	4	4	8	11	5	5	9	2	5	7	4	17	6	9	18	12	16	17	26	5	25
79	6	2	2	2	6	4	7	4	5	5	3	1	12	8	11	10	15	15	12	15	12	3	20
80	1	1	2	5	3	5	3	4	10	4	6	5	5	9	14	11	14	10	10	9	4	6	23
81	3	1	0	4	5	3	5	3	5	2	7	3	4	9	6	15	9	17	6	9	11	7	15
82	1	1	6	3	1	2	2	5	2	5	3	2	6	9	12	5	5	13	8	9	12	3	14
83	3	2	6	3	5	3	0	4	2	3	4	2	2	7	10	6	7	8	9	6	15	4	13
84	1	4	0	5	3	6	2	0	3	5	3	1	2	5	4	2	6	6	6	6	8	3	8
85	2	1	1	2	2	2	2	1	1	3	4	2	7	3	2	4	8	4	6	7	3	4	12
86	2	1	1	6	4	2	0	0	1	0	3	0	1	2	4	2	2	5	5	5	2	3	11
87	0	2	1	5	3	1	1	2	1	1	1	2	0	2	2	2	3	4	4	6	4	1	8
88	0	0	1	2	1	1	1	0	1	0	1	1	2	0	4	2	2	3	3	0	2	1	5
89	0	0	1	3	1	0	1	0	1	1	0	0	0	2	0	1	0	0	1	2	4	0	4
90	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	3	1	3	0	2	0	1	5	1	0
91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	0	3

ตารางที่ ก11 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศหญิง ตายด้วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60 – I69)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
0	7	2	1	11	3	14	13	15	13	6	3	2	6	8	0	0	12	3	4	12	5	3	9
1	20	42	16	10	22	28	25	4	3	1	1	1	3	2	1	0	5	0	1	1	2	1	5
2	10	2	2	3	5	2	5	2	4	1	0	0	2	2	0	0	3	1	3	1	3	0	1
3	5	0	3	6	6	2	2	4	5	1	0	1	0	1	1	0	1	1	2	1	0	0	1
4	4	1	3	4	3	5	3	3	2	1	0	0	0	6	5	0	1	1	0	1	3	0	0
5	3	0	1	3	2	0	3	3	3	1	1	2	2	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1
6	2	2	0	3	5	1	3	1	2	2	0	0	3	2	2	0	0	1	2	1	4	0	4
7	2	1	0	1	3	3	1	5	0	0	0	3	1	1	1	0	2	1	1	1	1	0	2
8	3	1	2	1	4	4	4	3	1	5	0	0	2	3	2	0	0	0	2	2	0	0	1
9	3	0	2	4	1	6	2	4	0	0	2	0	0	2	1	0	3	0	1	3	1	2	2
10	1	0	1	3	6	0	1	2	1	1	5	2	0	1	1	1	1	1	2	1	0	5	0
11	3	1	3	4	2	2	8	3	6	1	2	2	1	1	3	3	0	0	5	2	2	2	0
12	1	3	1	1	3	2	3	3	1	2	2	2	0	3	1	3	2	3	0	3	3	2	4
13	6	2	3	2	1	7	5	5	5	3	1	3	5	2	1	0	2	0	1	2	3	1	1
14	8	5	1	9	6	5	11	6	5	6	6	0	1	5	2	1	5	2	9	3	4	6	5
15	8	1	6	6	2	5	10	8	4	8	2	7	3	5	3	6	5	1	7	2	3	2	1
16	6	2	5	3	6	10	8	8	3	6	3	7	5	5	4	5	4	2	3	3	3	3	7
17	4	3	5	3	11	12	6	14	11	4	5	4	3	6	6	6	5	6	4	11	5	5	3
18	8	5	6	6	4	7	11	7	10	2	3	6	5	7	8	3	5	5	6	5	7	3	1
19	2	1	3	11	6	6	8	6	8	1	6	2	7	8	2	4	7	10	6	7	6	6	9
20	3	6	5	4	9	8	12	11	4	5	4	9	5	6	1	10	6	14	3	7	7	4	4
21	10	5	0	5	4	5	11	12	10	8	8	6	6	5	6	2	8	5	4	7	11	8	5
22	14	2	6	2	8	9	7	6	15	6	6	3	4	4	3	3	3	11	10	6	4	6	5

ตารางที่ ก11 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศหญิง ตายด้วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60 – I69) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
23	5	3	2	7	9	4	18	14	7	6	1	9	2	11	3	5	11	4	2	6	11	1	7
24	11	2	9	7	8	10	11	9	9	8	3	7	5	8	9	9	4	6	6	6	6	3	10
25	7	10	3	12	9	12	17	16	10	10	6	13	5	9	6	6	14	5	11	10	9	6	4
26	14	7	9	10	5	12	9	14	15	7	10	6	4	5	4	11	10	6	9	5	10	10	4
27	10	3	10	9	7	14	17	14	12	11	5	9	8	11	2	7	8	8	9	9	9	5	6
28	11	4	6	12	12	11	13	12	12	9	9	9	9	10	3	5	9	6	7	11	8	9	11
29	4	10	5	11	14	15	11	15	14	5	8	2	2	7	12	9	13	13	12	17	10	8	10
30	17	3	11	3	8	15	11	17	13	8	12	9	8	10	7	10	11	13	5	14	17	12	9
31	9	8	7	15	12	13	18	18	8	11	11	11	9	16	4	15	18	10	11	10	14	11	14
32	14	7	14	5	14	13	24	34	16	9	7	17	11	14	11	16	13	13	9	22	14	7	13
33	12	12	14	18	17	19	13	19	16	19	16	11	9	14	14	16	14	10	14	20	18	16	13
34	14	13	15	11	18	24	25	27	15	21	16	19	13	12	14	16	14	23	26	20	13	16	11
35	7	11	15	20	15	22	26	23	23	18	17	21	20	22	11	19	24	23	21	26	27	17	24
36	8	6	12	19	26	25	30	28	18	16	19	28	19	29	22	21	25	22	24	23	25	19	30
37	21	4	10	17	21	27	30	40	27	27	20	23	23	27	32	29	35	33	38	23	44	20	30
38	12	10	12	18	32	34	35	40	26	20	28	28	19	31	23	26	26	30	38	36	46	28	38
39	18	10	14	18	32	38	49	42	31	24	25	19	27	38	36	42	25	32	46	39	35	25	45
40	19	13	33	26	24	48	45	58	45	28	33	17	30	46	44	49	33	48	39	50	46	33	58
41	21	14	26	19	37	46	58	43	40	27	40	30	30	55	50	47	53	52	42	60	43	40	50
42	19	16	25	36	37	47	51	68	50	37	47	41	36	54	50	38	42	60	50	50	64	47	52
43	21	20	35	18	51	61	45	51	41	55	42	59	46	61	65	71	50	74	64	52	71	42	58
44	29	25	30	44	41	41	62	83	64	50	49	48	58	64	53	73	72	70	66	66	75	49	90
45	21	17	31	44	54	59	76	86	74	50	56	59	58	72	80	66	81	73	70	87	89	56	90

ตารางที่ ก11 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศหญิง ตายด้วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60 – I69) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
46	42	13	34	43	68	71	86	82	57	72	69	65	41	77	94	71	77	93	86	89	95	69	92
47	33	30	35	39	58	66	71	100	87	64	60	57	56	85	73	86	89	101	106	111	90	60	112
48	37	29	51	55	68	62	109	111	77	75	69	72	73	85	93	94	96	120	116	125	116	69	143
49	47	25	47	53	78	79	104	115	86	69	72	66	71	98	96	93	108	116	136	102	111	72	125
50	34	28	42	59	70	79	112	118	106	79	68	81	75	94	97	110	129	129	137	128	124	68	135
51	27	28	60	49	88	96	130	114	96	89	74	66	66	113	118	116	129	105	143	143	141	74	148
52	36	37	50	57	69	107	118	116	108	80	104	72	96	113	112	110	123	151	143	158	158	104	155
53	53	42	62	53	68	70	119	135	96	83	90	101	73	95	108	141	156	123	138	166	185	90	176
54	40	29	40	58	70	81	123	138	108	95	73	94	99	107	128	117	139	153	126	159	183	73	180
55	44	30	43	55	60	104	113	152	109	82	97	88	92	124	110	114	135	142	178	155	163	97	196
56	51	36	40	47	76	82	111	161	120	89	94	91	83	116	129	115	132	130	148	169	178	94	203
57	36	26	45	53	86	86	112	157	104	78	94	99	88	111	123	126	128	149	145	173	206	94	192
58	48	45	48	61	74	98	108	141	98	103	98	91	90	121	110	133	138	167	130	158	189	98	184
59	41	36	60	57	104	76	125	122	95	97	86	112	103	132	123	116	159	169	189	194	156	86	229
60	46	34	65	60	94	107	121	147	107	93	86	96	109	131	126	136	168	148	168	199	181	86	201
61	60	32	60	70	99	116	142	125	111	85	113	82	92	130	151	149	153	179	208	215	206	113	230
62	39	44	71	72	82	126	128	160	103	98	88	103	97	137	155	156	156	182	207	229	223	88	237
63	60	47	81	78	97	123	146	189	138	94	111	80	117	124	154	192	177	163	197	242	223	111	238
64	58	42	52	87	100	123	164	169	121	126	110	97	96	140	131	152	182	191	205	222	255	110	300
65	49	41	66	85	124	131	162	189	121	111	124	113	124	123	152	159	176	209	256	253	259	124	253
66	57	42	78	81	125	157	196	196	158	115	101	131	108	151	144	146	189	200	241	290	251	101	276
67	42	42	88	92	148	131	208	206	175	113	118	122	110	142	149	173	170	224	234	268	265	118	323
68	56	38	75	93	132	143	210	247	147	153	116	115	121	174	169	177	177	203	236	273	285	116	343

ตารางที่ ก11 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศหญิง ตายด้วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60 – I69) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
69	44	48	62	91	147	138	204	223	167	155	147	161	139	169	218	185	219	210	254	297	291	147	372
70	64	33	64	79	114	144	225	198	183	150	145	135	139	169	161	199	202	222	237	281	295	145	336
71	58	44	61	87	108	148	244	204	187	165	155	157	139	214	210	198	232	229	276	273	291	155	325
72	51	34	72	110	121	129	199	218	166	167	155	166	159	199	179	221	220	274	267	310	296	155	360
73	46	35	55	88	141	137	235	203	211	155	167	166	160	185	211	233	262	299	325	306	311	167	341
74	47	38	71	92	105	156	214	233	163	155	148	160	168	233	231	250	285	280	302	358	309	148	367
75	33	33	55	78	116	150	229	218	201	135	165	158	190	201	253	229	290	309	321	368	377	165	374
76	47	29	62	83	114	145	209	233	198	144	124	159	167	216	276	249	324	303	407	386	371	124	352
77	46	23	51	80	118	152	227	207	177	144	148	142	163	239	262	257	301	360	402	438	387	148	443
78	36	30	73	78	128	144	177	197	172	166	131	148	177	216	251	297	287	390	363	429	408	131	447
79	37	17	45	68	110	137	185	175	168	129	155	152	145	186	235	267	331	336	406	429	434	155	452
80	23	17	43	72	104	125	226	139	140	132	143	166	143	227	234	255	306	349	400	455	456	143	414
81	37	19	44	57	98	123	163	144	155	121	148	144	150	171	270	215	285	357	379	438	442	148	439
82	35	33	51	60	80	112	178	143	142	122	132	122	111	199	226	253	293	349	411	441	409	132	466
83	27	21	40	47	81	74	164	131	122	113	131	124	115	152	217	245	297	283	385	419	432	131	433
84	27	28	37	47	92	117	111	132	111	107	109	114	109	186	216	230	274	322	386	399	399	109	412
85	18	11	32	50	66	97	156	102	111	94	90	123	97	144	190	156	281	269	329	382	346	90	445
86	20	16	33	44	56	89	130	94	77	78	70	94	98	123	167	185	214	283	297	365	331	70	405
87	18	11	32	34	60	84	115	95	79	63	76	81	87	107	148	150	182	217	294	310	305	76	425
88	21	13	15	22	44	56	97	83	80	72	58	69	79	114	151	138	182	207	232	289	287	58	325
89	11	8	21	33	38	42	82	52	59	45	52	43	58	81	108	115	145	191	201	225	258	52	251
90	10	7	13	12	37	41	62	49	51	42	35	57	41	72	81	114	105	121	159	186	175	35	229
91	3	4	10	15	25	34	49	41	47	25	48	37	44	55	96	72	98	138	114	161	158	48	217

ตารางที่ ก11 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศหญิง ตายด้วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60 – I69) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
92	4	5	11	9	27	24	40	34	27	36	26	37	34	49	42	73	73	91	102	122	124	26	166
93	1	5	9	10	15	26	32	22	22	23	22	22	22	37	39	39	59	68	97	111	97	22	123
94	1	4	2	9	12	20	28	17	26	13	18	17	22	31	27	38	43	68	74	71	67	18	107
95	2	2	1	3	4	15	12	13	11	9	12	12	14	19	34	31	30	33	50	59	53	12	56
96	2	0	3	6	7	6	8	10	5	9	9	5	9	16	24	28	27	30	21	42	48	9	70
97	0	0	4	0	3	7	8	9	7	7	12	6	13	8	13	16	20	16	33	32	33	12	39
98	0	0	0	0	7	3	8	5	6	3	5	2	8	8	12	9	16	16	18	22	18	5	31
99	0	0	2	2	2	1	8	3	4	3	4	1	1	5	7	8	8	5	9	12	17	4	13
>=100	0	1	1	2	5	5	10	5	11	8	6	8	9	8	13	19	23	21	24	31	34	9	40

ตารางที่ ก12 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศหญิง ตายด้วยโรคมะเร็งทุกชนิด (C00 – C97)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
0	6	7	16	8	12	14	10	9	12	8	16	18	17	13	10	11	15	18	17	11	9	16	3
1	35	209	54	32	52	33	42	16	17	15	15	10	22	18	16	18	15	13	12	13	11	15	11
2	6	12	17	21	19	17	17	19	19	16	16	14	17	20	16	12	18	20	18	8	11	16	9
3	12	17	19	23	15	16	21	13	22	13	11	19	16	13	14	11	11	10	16	20	19	11	7
4	6	13	28	23	24	20	21	13	13	16	15	13	11	18	13	15	11	7	8	14	12	15	14
5	5	22	15	27	20	21	12	15	15	15	20	11	9	10	7	16	13	13	12	11	14	20	12
6	10	17	17	20	13	23	16	12	8	11	19	9	11	6	11	12	11	14	12	17	5	19	11
7	3	4	9	7	12	18	16	6	15	16	14	11	5	11	10	12	9	14	9	9	11	14	7
8	6	7	9	25	21	14	20	14	11	17	18	12	9	14	15	11	12	10	12	11	10	18	5
9	6	7	13	15	7	13	20	12	16	13	18	9	11	12	14	13	5	11	3	11	13	18	15
10	7	17	12	12	13	9	11	18	15	20	10	13	5	10	7	5	16	9	12	7	8	10	4
11	8	12	11	15	12	16	11	8	13	17	23	16	8	12	11	13	14	11	10	10	11	23	7
12	7	4	12	14	4	13	12	10	20	20	19	16	11	13	11	14	21	9	17	12	7	19	12
13	9	7	11	16	16	20	16	21	16	15	13	15	11	11	15	18	17	11	12	12	15	13	14
14	10	11	9	12	14	27	17	22	19	9	14	12	17	21	19	16	18	10	20	7	11	14	14
15	14	22	13	19	19	18	16	20	16	18	24	18	21	23	20	22	23	17	13	16	14	24	16
16	10	17	24	19	14	16	18	19	27	25	15	19	18	13	20	12	20	19	14	14	14	15	14
17	18	11	13	21	25	26	22	18	22	18	13	16	16	20	16	22	17	18	8	20	17	13	17
18	12	13	14	23	21	19	17	20	14	18	22	20	25	20	24	13	15	16	20	23	13	22	15
19	19	24	19	22	27	11	25	27	19	16	17	20	18	17	20	20	23	10	20	17	13	17	15
20	40	23	23	24	32	27	16	25	16	26	15	13	10	25	23	24	17	15	26	17	23	15	22
21	30	44	40	37	32	26	19	25	22	26	13	16	24	23	26	25	25	22	21	22	19	13	25
22	43	44	55	52	31	40	25	28	21	25	20	24	27	19	22	25	24	22	20	20	23	20	27

ตารางที่ ก12 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศหญิง ตายด้วยโรคมะเร็งทุกชนิด (C00 – C97) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
23	53	62	79	60	46	40	33	38	27	26	25	28	31	20	22	17	19	20	21	28	21	25	25
24	78	95	81	69	80	45	36	34	30	31	42	36	26	27	27	19	25	23	19	23	23	42	23
25	70	95	103	93	75	85	49	60	45	34	42	32	35	43	35	25	30	37	32	30	24	42	24
26	70	113	96	85	83	84	76	56	44	47	39	35	44	27	42	30	45	31	30	35	47	39	23
27	74	98	91	131	118	79	52	60	66	38	48	60	30	39	33	41	41	38	37	38	43	48	49
28	67	115	137	144	105	114	82	76	84	60	59	58	36	54	52	41	41	51	26	45	43	59	55
29	69	101	108	139	128	132	93	79	85	101	61	55	58	60	41	49	43	42	42	46	48	61	57
30	64	113	128	129	170	108	83	88	90	90	92	63	74	67	66	73	48	67	57	58	58	92	49
31	86	113	135	157	133	148	111	131	86	92	94	93	66	64	67	68	56	64	72	56	72	94	58
32	104	104	138	108	171	141	118	135	111	108	102	81	79	71	97	60	64	81	78	72	74	102	76
33	89	104	140	140	148	163	110	147	122	93	102	123	105	104	101	92	92	82	83	76	98	102	95
34	101	111	148	167	170	157	114	139	135	131	131	122	129	106	122	119	86	123	109	116	91	131	100
35	96	131	158	176	179	164	161	154	152	146	152	151	142	125	121	142	124	128	133	125	123	152	109
36	95	138	146	181	169	216	171	159	157	161	165	166	162	156	149	119	155	121	155	147	146	165	144
37	131	134	159	178	183	206	162	215	201	203	163	187	182	146	147	149	135	156	162	177	145	163	165
38	132	157	185	193	212	188	205	219	218	187	201	188	187	173	176	164	165	156	186	165	171	201	166
39	136	158	173	223	232	211	210	254	236	228	222	219	187	209	214	205	207	174	178	203	194	222	186
40	152	172	236	228	240	240	234	264	235	258	215	260	214	231	219	254	230	216	223	224	230	215	227
41	172	204	227	235	273	261	247	261	253	262	267	234	255	272	245	254	280	228	225	276	236	267	264
42	185	217	232	278	284	312	234	310	281	275	332	266	301	306	239	258	265	314	250	253	271	332	266
43	192	212	251	266	305	289	311	285	303	313	306	307	298	295	327	300	321	303	326	304	283	306	289
44	193	192	271	276	300	290	307	329	365	378	343	345	341	370	381	345	381	350	376	357	350	343	311
45	197	194	286	337	303	342	370	347	333	346	353	357	361	359	354	331	365	368	354	403	353	353	379

ตารางที่ ก12 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศหญิง ตายด้วยโรคมะเร็งทุกชนิด (C00 – C97) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
46	217	231	250	292	324	344	351	353	376	381	384	398	320	374	428	404	382	419	409	426	390	384	391
47	217	260	318	323	345	398	380	409	375	373	421	422	393	418	420	441	458	429	504	497	459	421	452
48	230	286	270	371	346	381	433	459	427	415	418	457	411	417	466	493	493	472	463	487	458	418	494
49	224	263	339	358	377	417	412	479	447	474	400	430	477	478	472	523	528	579	534	517	554	400	532
50	274	283	321	359	373	391	429	456	424	481	500	479	497	537	492	513	562	579	596	569	547	500	535
51	243	278	336	396	438	419	450	475	473	509	489	545	505	509	530	574	563	552	591	631	595	489	603
52	207	275	338	375	370	436	454	477	498	484	515	503	509	553	590	609	606	635	606	647	618	515	645
53	285	245	346	361	407	472	513	528	472	546	533	603	552	565	586	599	644	650	621	675	687	533	761
54	239	288	339	368	384	470	458	507	490	584	541	574	557	566	606	606	620	680	693	741	697	541	792
55	257	301	340	376	368	478	462	494	557	519	547	640	540	640	612	619	670	670	746	723	714	547	790
56	288	352	354	417	384	412	478	552	557	619	594	608	575	604	649	646	662	656	688	822	754	594	813
57	258	296	431	375	433	436	473	554	512	557	616	602	614	665	648	710	667	701	747	862	837	616	840
58	309	302	394	451	433	489	492	544	519	537	578	605	636	674	669	645	718	729	727	839	841	578	859
59	359	324	379	440	476	394	486	515	512	560	589	612	651	670	635	708	744	777	760	820	820	589	921
60	298	334	389	387	444	468	490	533	509	530	553	569	620	668	671	709	746	791	793	852	827	553	838
61	282	314	384	419	429	491	488	502	509	514	516	573	593	617	701	672	706	770	787	876	905	516	901
62	304	342	420	432	453	449	501	535	540	541	500	543	606	670	717	740	723	794	868	820	880	500	892
63	309	306	360	435	446	480	522	529	582	519	534	551	566	632	597	724	806	757	793	866	869	534	953
64	275	349	384	428	432	523	485	517	544	567	549	579	557	556	637	632	776	848	831	890	912	549	995
65	278	297	403	386	469	535	525	561	571	534	559	524	572	585	580	674	703	814	839	895	927	559	930
66	218	296	365	400	431	502	532	544	559	515	574	614	546	584	626	610	776	758	875	914	884	574	942
67	210	246	335	389	455	490	589	603	538	578	556	605	618	613	571	585	678	781	774	869	898	556	996
68	204	262	306	351	420	498	529	583	528	541	573	549	596	566	547	600	669	700	786	822	864	573	953

ตารางที่ ก12 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศหญิง ตายด้วยโรคมะเร็งทุกชนิด (C00 – C97) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
69	213	203	280	333	413	448	575	456	536	586	540	584	562	570	589	614	642	693	724	821	747	540	1041
70	129	189	249	286	289	432	535	487	436	519	517	599	574	558	587	620	592	685	698	761	838	517	913
71	142	133	241	289	283	328	451	453	473	486	506	518	515	520	568	607	687	617	716	681	783	506	885
72	116	132	191	253	275	328	430	452	416	471	477	532	551	580	623	572	629	706	709	724	694	477	847
73	106	96	197	213	309	331	433	410	415	432	496	467	507	538	590	587	669	679	752	638	740	496	769
74	117	130	173	204	232	318	414	370	348	430	462	500	441	514	549	581	600	626	706	747	699	462	724
75	79	95	132	177	219	295	401	345	346	388	376	484	495	492	523	543	653	727	712	727	734	376	744
76	77	86	146	152	198	260	367	342	333	371	378	436	415	478	533	565	611	649	683	708	680	378	719
77	74	69	125	140	175	180	326	310	349	324	363	404	473	429	514	542	604	618	660	660	619	363	703
78	59	73	96	140	180	200	279	295	296	316	325	335	386	419	487	505	539	668	653	664	684	325	670
79	72	47	80	107	156	178	252	224	228	234	292	319	314	346	438	498	565	544	603	605	614	292	690
80	55	48	58	108	130	155	206	182	177	216	235	274	274	341	355	444	462	506	545	577	621	235	659
81	49	37	66	71	105	136	187	199	151	167	227	217	310	268	331	375	461	444	491	529	558	227	571
82	28	44	72	83	103	130	186	150	171	162	162	200	225	286	317	327	396	465	475	507	460	162	561
83	33	29	58	61	114	95	154	130	123	149	138	175	186	188	289	282	358	370	416	439	484	138	507
84	23	30	50	63	79	79	114	106	119	105	168	151	166	167	189	265	276	326	351	386	398	168	454
85	22	23	45	51	67	99	112	85	93	110	125	124	128	161	201	198	276	243	326	341	376	125	432
86	16	14	51	44	57	74	106	85	88	91	96	110	118	144	158	157	204	283	286	288	297	96	381
87	13	22	26	38	46	54	81	64	60	50	86	112	99	113	138	143	174	201	263	238	258	86	301
88	6	11	32	34	44	49	53	64	49	70	61	68	81	92	109	106	149	158	190	225	236	61	211
89	5	10	16	23	39	34	60	32	54	51	47	48	64	58	66	101	103	119	128	165	183	47	188
90	8	2	7	14	20	34	41	37	36	40	50	39	43	59	65	70	91	100	103	117	137	50	169
91	6	8	8	15	22	33	33	23	29	29	37	42	36	39	46	54	65	67	67	85	95	37	143

ตารางที่ ก12 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศหญิง ตายด้วยโรคมะเร็งทุกชนิด (C00 – C97) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
92	11	3	5	6	19	13	31	20	22	19	28	32	27	41	46	42	53	49	57	62	72	28	87
93	5	1	6	12	9	14	18	18	11	14	18	25	23	37	43	26	37	45	43	62	55	18	88
94	3	1	5	3	5	6	8	14	12	9	15	15	12	20	26	38	38	35	46	35	46	15	56
95	4	2	3	5	9	3	11	10	11	9	8	8	13	9	13	25	26	23	31	28	31	8	39
96	1	2	4	2	4	6	7	3	7	9	12	9	13	6	15	16	15	18	15	33	28	12	22
97	2	0	4	3	6	2	5	7	2	5	3	5	9	3	5	14	10	11	18	20	18	3	30
98	0	1	1	5	1	5	4	1	3	3	3	4	5	9	6	6	7	9	11	11	8	3	13
99	0	0	0	0	4	2	5	2	6	3	3	1	4	5	8	5	6	4	7	8	7	3	8
>=100	1	1	3	3	8	2	8	10	7	2	7	8	10	3	12	15	8	15	14	7	10	12	16

ตารางที่ ก13 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศหญิง ตายด้วยโรคเบาหวาน (E10 – E14)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
1	12	73	17	8	16	11	6	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
8	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
11	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
13	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	1	2
14	1	0	1	0	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
15	0	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0
16	1	3	3	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	3	0	0	1	0
17	1	1	2	0	1	1	0	2	0	0	3	3	0	0	0	1	1	1	1	0	2	3	0
18	1	4	1	1	1	0	0	2	2	0	1	0	1	1	3	0	0	0	1	0	3	1	3
19	1	2	0	2	4	1	0	1	0	1	0	0	2	2	0	0	1	0	0	3	1	0	1
20	4	2	1	5	2	2	1	0	2	0	0	0	1	0	1	1	2	2	0	1	2	0	2
21	1	3	5	0	1	0	1	2	1	1	2	2	0	3	5	1	1	0	1	2	2	2	1
22	1	2	0	1	4	2	0	0	0	1	3	1	1	0	1	2	2	2	2	0	0	3	2

ตารางที่ ก13 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศหญิง ตายด้วยโรคเบาหวาน (E10 – E14) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
23	2	3	3	8	0	2	3	4	1	0	5	2	0	0	0	4	3	0	3	2	4	5	2
24	2	5	3	3	4	0	1	3	2	2	2	2	2	1	1	1	2	3	0	1	1	2	2
25	4	3	7	3	8	7	2	2	0	1	3	3	4	2	2	0	0	6	4	7	2	3	7
26	0	9	8	5	3	6	2	5	1	5	4	7	1	6	4	1	3	2	2	1	2	4	2
27	1	5	3	7	4	4	4	0	7	7	5	4	3	1	3	1	6	4	4	2	1	5	6
28	3	4	8	6	9	8	6	3	3	3	2	2	2	2	1	2	2	2	3	5	2	2	2
29	7	8	10	5	6	3	1	3	4	3	2	6	2	7	3	1	2	4	8	3	2	2	2
30	1	7	8	3	9	7	3	5	6	4	5	3	6	3	1	4	4	6	3	2	6	5	4
31	5	6	8	4	6	7	7	11	5	4	4	7	2	5	3	1	1	4	3	8	3	4	9
32	9	9	6	11	11	12	4	8	5	5	2	4	3	3	5	6	4	3	2	7	8	2	4
33	4	9	11	8	10	12	6	4	3	3	7	5	1	6	4	6	6	7	1	5	1	7	5
34	8	6	13	7	10	3	3	7	7	3	6	4	5	4	4	5	4	4	8	6	7	6	8
35	5	13	12	10	16	11	11	5	5	3	7	9	2	8	5	7	7	3	8	6	8	7	7
36	11	11	10	10	18	9	8	13	8	17	11	7	7	5	5	4	5	7	8	19	8	11	11
37	9	17	10	15	20	13	11	11	14	9	8	8	7	6	13	5	11	8	10	17	15	8	12
38	9	13	14	18	13	20	17	9	12	18	15	10	8	8	6	12	10	10	6	10	11	15	13
39	7	15	17	18	21	20	16	21	15	22	13	13	12	4	12	14	11	14	10	9	17	13	16
40	15	12	29	20	18	23	17	17	18	13	10	21	14	9	15	11	13	17	14	24	23	10	27
41	23	14	35	42	19	20	16	22	22	25	22	24	23	15	16	16	13	17	18	24	23	22	25
42	23	31	38	30	24	32	19	21	19	24	24	15	17	17	24	17	14	17	22	15	26	24	35
43	29	32	41	28	45	39	21	27	21	24	36	29	25	20	19	15	18	21	27	23	19	36	24
44	19	21	60	43	50	28	29	30	31	31	36	27	21	31	17	25	22	25	25	42	36	36	33
45	37	29	42	46	40	28	36	38	35	38	46	34	25	42	18	21	29	41	34	37	32	46	29

ตารางที่ ก13 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศหญิง ตายด้วยโรคเบาหวาน (E10 – E14) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
46	38	32	46	47	52	49	31	47	49	34	29	33	37	24	22	36	33	30	46	42	47	29	50
47	48	43	56	45	68	59	49	53	35	41	50	40	30	28	34	39	40	55	40	50	52	50	43
48	34	55	70	64	71	56	47	44	45	69	51	37	34	37	40	33	37	31	47	50	52	51	65
49	56	57	76	61	68	58	51	42	50	52	56	38	48	45	47	33	43	56	68	56	62	56	78
50	45	62	65	87	84	65	60	66	61	71	59	56	56	47	54	46	47	56	70	85	89	59	65
51	62	73	79	69	84	72	71	78	60	70	67	74	52	42	54	60	54	54	65	71	74	67	90
52	56	71	84	81	100	103	63	83	95	80	81	64	68	41	47	52	74	72	68	76	81	81	94
53	63	57	91	105	108	81	82	97	94	104	78	88	66	64	61	59	55	83	81	99	98	78	83
54	66	66	99	107	110	105	89	125	95	104	89	100	79	72	72	64	73	77	84	81	86	89	131
55	77	89	102	112	95	111	85	131	111	110	116	111	93	87	59	95	104	90	81	115	96	116	108
56	72	85	101	112	120	131	98	107	127	126	114	135	99	86	83	97	86	95	99	139	103	114	137
57	77	82	126	121	160	110	98	104	120	127	109	107	91	117	105	76	93	115	105	134	110	109	129
58	92	86	139	144	149	122	135	121	115	121	136	144	141	101	98	100	128	110	127	148	125	136	134
59	87	140	142	131	179	143	107	139	130	161	131	147	147	116	110	117	122	134	122	138	138	131	173
60	112	109	125	136	135	143	116	170	135	141	145	162	120	114	122	115	156	126	162	169	154	145	161
61	94	90	142	165	191	140	110	127	167	127	136	149	150	136	119	122	159	154	153	183	143	136	191
62	120	116	157	160	195	169	113	186	137	156	154	141	158	137	129	156	159	156	170	200	187	154	196
63	113	126	165	170	167	153	129	152	161	133	174	153	151	146	132	140	150	150	192	223	193	174	229
64	112	130	169	175	206	194	125	170	180	165	131	155	154	122	133	150	174	169	215	219	206	131	211
65	124	111	167	174	216	171	146	171	161	165	199	186	153	140	162	139	185	221	226	227	224	199	234
66	89	108	171	198	160	170	158	176	200	185	192	177	146	155	150	170	159	216	251	248	235	192	268
67	107	97	185	183	207	168	153	202	191	162	195	172	169	135	168	169	184	220	242	268	282	195	250
68	73	85	171	172	184	145	169	214	186	180	183	187	145	133	141	157	174	202	209	278	274	183	301

ตารางที่ ก13 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศหญิง ตายด้วยโรคเบาหวาน (E10 – E14) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
69	82	95	140	133	182	167	126	176	194	182	156	189	151	186	178	141	203	200	223	258	293	156	310
70	66	80	112	137	145	150	153	158	138	148	159	164	132	141	139	149	166	220	218	233	245	159	266
71	64	63	108	131	149	115	143	174	158	154	152	139	149	134	152	156	173	215	245	261	252	152	286
72	56	60	99	129	112	124	114	149	148	151	143	146	144	139	162	126	186	265	223	240	247	143	293
73	49	42	104	109	136	112	127	135	122	139	154	124	123	99	145	157	198	223	244	255	225	154	302
74	34	43	78	112	127	129	120	103	127	113	144	145	125	148	135	148	196	215	259	300	253	144	295
75	44	44	65	76	99	118	119	138	117	119	120	114	126	116	147	128	180	224	262	251	262	120	300
76	35	32	61	92	78	96	91	98	102	94	113	118	133	112	129	154	196	233	217	254	253	113	294
77	36	32	57	82	88	76	101	89	75	92	108	111	106	99	154	141	204	223	264	296	267	108	281
78	30	23	62	56	70	57	96	59	60	104	85	105	88	97	130	104	190	215	229	268	260	85	284
79	31	19	45	60	76	65	83	64	65	58	98	80	84	91	146	138	183	214	251	261	98	297	
80	25	18	30	52	51	51	63	61	62	50	59	74	68	60	96	105	159	174	221	265	248	59	305
81	20	15	37	31	64	39	30	41	38	41	64	63	65	65	92	77	153	208	217	251	269	64	287
82	16	12	32	29	45	43	39	35	41	34	51	41	54	47	60	92	122	163	201	222	209	51	298
83	13	9	17	23	40	33	36	24	31	26	34	37	24	39	65	77	118	143	183	183	212	34	249
84	6	7	29	41	38	29	23	32	17	28	27	30	41	24	55	78	91	133	172	208	216	27	250
85	13	7	26	22	20	28	26	25	21	18	27	34	30	35	65	47	82	122	162	159	173	27	234
86	7	4	16	24	27	27	29	14	9	13	15	18	24	20	36	54	81	100	117	160	153	15	231
87	6	7	10	18	19	25	21	22	17	19	19	20	17	20	42	31	61	83	115	117	141	19	178
88	9	6	8	12	9	17	16	8	15	15	6	14	12	18	23	31	45	73	73	125	106	6	146
89	4	5	7	7	8	11	13	6	14	11	10	10	9	17	24	17	31	52	82	83	95	10	121
90	3	1	4	8	8	9	13	5	8	8	4	7	1	11	17	17	29	43	48	68	51	4	107
91	0	0	5	7	10	6	5	1	7	4	2	5	8	4	13	9	21	36	29	53	58	2	91

ตารางที่ ก13 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศหญิง ตายด้วยโรคเบาหวาน (E10 – E14) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
92	0	0	4	5	5	4	3	3	4	7	7	4	4	6	5	7	13	22	31	33	48	7	57
93	1	3	1	1	2	9	2	5	1	4	5	1	2	6	9	6	19	29	20	37	33	5	34
94	0	2	1	6	3	3	3	4	1	4	1	1	4	8	1	7	5	12	15	14	24	1	26
95	0	0	2	1	1	1	2	2	1	1	3	2	2	2	3	6	7	9	20	14	6	3	21
96	1	0	0	2	4	0	3	1	0	2	1	2	0	3	2	5	4	8	6	11	16	1	19
97	0	0	1	1	2	2	1	0	2	1	0	3	0	1	1	2	4	3	8	5	11	0	15
98	0	0	0	5	4	0	1	0	1	1	2	1	0	1	1	2	3	7	3	7	12	2	10
99	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	2	3	3	5	5	4	0	6
>=100	1	0	0	0	2	1	3	0	0	0	1	1	0	2	1	2	0	3	3	0	12	1	13

ตารางที่ ก14 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศหญิง ตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (I20 – I25) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
0	2	0	18	11	16	4	3	0	0	3	3	1	3	0	1	0	5	0	0	0	2	3	0
1	6	16	7	5	13	5	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
2	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
3	0	0	3	3	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
5	1	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
7	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
8	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
10	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
11	0	0	1	0	1	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0
12	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
13	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
14	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
15	0	2	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	2	1	0	0	0
16	0	0	3	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	0	0	0
17	0	1	1	5	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2	1	0	0	0	0
18	1	1	2	3	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	1
19	5	0	2	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	3	0	0	2	0	0
20	0	0	1	1	2	1	2	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	2	1	0	1	0	0
21	1	2	3	2	0	1	1	0	0	1	1	0	1	2	1	1	1	1	2	2	0	1	2
22	0	0	4	2	0	1	0	2	0	1	1	1	1	1	0	3	2	4	3	2	2	1	0

ตารางที่ ก14 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศหญิง ตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (I20 – I25) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
23	1	4	1	6	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	4	1	3	3	1	0
24	1	1	8	6	4	2	2	0	1	2	3	1	1	2	1	1	1	4	1	4	1	3	2
25	3	6	5	5	2	3	0	2	1	0	0	3	2	1	0	0	5	3	3	4	5	0	1
26	3	5	5	5	5	6	2	5	0	1	3	1	3	0	2	1	3	1	2	3	3	3	2
27	5	1	6	9	3	0	0	3	3	2	2	1	1	2	2	7	2	4	1	2	2	2	4
28	4	0	2	1	4	2	4	1	1	4	2	1	2	2	1	5	3	2	1	1	2	2	3
29	3	4	5	2	1	2	2	3	2	3	5	4	4	1	6	6	2	1	3	4	3	5	2
30	3	3	2	8	2	3	4	1	3	2	6	6	2	0	2	0	2	5	5	4	2	6	1
31	4	0	4	3	6	5	4	5	3	4	2	4	3	3	1	6	5	2	3	3	7	2	6
32	1	2	8	6	2	1	6	4	4	2	2	5	3	8	5	3	3	6	8	6	8	2	9
33	4	2	6	7	8	5	4	7	1	8	5	7	2	4	6	3	7	8	10	3	4	5	5
34	1	6	10	7	4	4	4	9	6	6	8	6	7	7	4	6	5	6	4	3	11	8	3
35	4	4	8	9	3	6	5	3	6	8	9	8	9	11	6	10	7	6	12	9	6	9	11
36	4	2	5	8	5	3	6	4	6	10	8	12	4	8	6	4	11	15	6	9	6	8	7
37	8	4	7	5	7	8	14	12	11	6	11	8	9	7	9	9	5	13	17	11	16	11	4
38	3	2	13	11	13	9	12	14	12	15	8	9	6	4	14	9	9	12	11	10	9	8	14
39	2	2	9	7	11	5	17	19	18	10	16	8	12	7	16	10	17	14	14	20	20	16	19
40	3	4	12	8	6	21	10	18	12	19	16	9	15	5	14	16	17	9	24	14	13	16	28
41	3	5	15	13	18	18	23	9	17	9	15	13	15	15	26	18	15	18	19	16	25	15	18
42	1	2	11	16	12	9	10	21	19	20	22	27	16	28	27	21	24	25	27	25	28	22	18
43	4	9	9	15	24	11	27	26	26	24	23	21	31	22	30	25	25	23	29	28	27	23	25
44	5	11	12	19	16	15	30	17	27	25	21	20	24	16	27	28	30	36	24	31	26	21	26
45	5	5	17	23	19	17	21	19	22	29	28	32	28	28	34	35	25	35	45	39	40	28	32

ตารางที่ ก14 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศหญิง ตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (I20 – I25) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
46	4	4	11	14	19	15	42	32	23	37	34	42	41	25	35	35	43	39	49	37	44	34	41
47	2	8	21	20	22	18	35	34	36	36	43	27	29	30	47	30	35	31	57	46	35	43	47
48	7	10	19	22	21	26	34	38	23	43	39	52	32	35	42	39	58	44	42	42	44	39	49
49	8	6	18	21	29	42	40	48	54	30	54	37	45	46	43	48	52	57	57	58	62	54	46
50	5	7	20	23	34	36	42	53	36	43	56	36	48	54	62	41	48	46	51	63	68	56	54
51	5	15	13	28	41	28	54	57	52	48	47	45	41	41	50	64	65	63	72	70	57	47	69
52	7	7	20	30	35	30	49	43	38	57	51	54	46	52	46	56	52	47	65	80	70	51	75
53	10	9	25	27	35	54	53	38	51	44	62	77	36	34	55	58	61	72	72	74	71	62	72
54	8	9	17	30	40	41	63	66	61	55	47	50	60	47	56	69	80	65	79	72	84	47	84
55	9	11	17	24	30	42	49	43	62	54	61	65	69	80	61	57	75	93	85	76	89	61	83
56	11	17	24	50	45	39	50	70	72	67	62	79	80	62	73	61	89	80	84	115	107	62	94
57	6	13	46	37	54	61	58	67	62	84	75	68	78	71	65	88	100	99	93	110	101	75	100
58	21	12	27	42	42	59	57	56	84	74	79	96	62	74	79	88	103	92	98	90	107	79	125
59	20	15	40	44	59	56	81	72	67	69	100	70	76	85	86	87	94	118	97	89	107	100	128
60	3	13	46	42	65	72	68	66	64	95	96	90	86	101	84	104	120	113	127	156	118	96	141
61	26	13	38	68	48	79	105	76	76	93	97	115	78	89	100	110	127	120	121	134	131	97	137
62	11	22	50	57	65	74	94	88	87	76	93	89	105	90	107	106	127	117	138	160	150	93	139
63	20	20	40	63	61	98	112	94	107	96	92	120	75	112	122	114	162	134	173	163	133	92	188
64	14	21	41	68	82	103	111	105	100	115	115	97	104	116	92	126	150	164	147	183	151	115	148
65	27	19	49	67	102	99	139	133	103	117	139	103	128	101	135	118	146	165	170	171	169	139	162
66	16	16	41	75	76	111	137	133	143	137	158	138	125	109	128	125	166	155	165	195	213	158	152
67	21	19	63	93	95	114	157	120	160	132	152	129	137	148	122	133	151	169	186	203	183	152	176
68	14	28	76	88	87	150	149	150	133	146	166	154	128	133	111	149	158	158	182	196	214	166	176

ตารางที่ ก14 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศหญิง ตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (I20 – I25) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
69	24	25	61	77	91	126	160	166	188	166	169	173	146	140	147	142	190	165	191	210	195	169	201
70	17	27	51	86	98	138	188	141	159	208	172	189	156	147	156	171	165	176	166	172	205	172	172
71	13	18	50	83	124	123	187	179	183	169	204	201	162	170	157	163	194	173	190	180	182	204	203
72	17	17	60	89	107	121	167	188	181	171	179	193	193	173	182	171	213	215	203	209	198	179	202
73	14	28	61	75	112	121	162	171	191	192	198	188	189	166	207	201	182	210	227	236	186	198	204
74	21	18	62	91	95	131	180	144	166	167	202	199	196	196	191	206	242	216	252	242	220	202	215
75	18	25	51	62	111	122	174	139	165	184	200	198	191	163	199	184	244	243	250	256	278	200	201
76	17	23	55	57	85	114	167	176	176	200	175	216	189	187	205	210	242	242	243	252	246	175	186
77	15	18	54	84	85	114	174	149	163	171	195	193	184	179	207	194	267	263	275	282	245	195	236
78	16	25	47	57	90	100	159	150	162	187	206	228	191	202	225	254	226	259	275	287	278	206	244
79	20	16	51	55	75	86	124	122	157	159	191	153	176	180	182	217	253	245	289	319	262	191	253
80	17	19	34	66	90	98	145	106	136	134	173	205	172	162	183	206	259	252	276	305	278	173	252
81	21	25	43	38	77	94	114	120	139	137	140	159	171	173	196	220	226	229	297	269	286	140	231
82	14	15	34	49	60	90	126	107	115	135	151	161	159	168	168	207	199	233	241	259	259	151	224
83	12	14	49	39	69	68	96	84	114	148	148	151	146	161	183	184	218	208	227	261	268	148	258
84	9	17	26	43	57	70	78	97	113	93	137	116	116	148	162	173	202	207	218	258	240	137	223
85	5	11	32	37	64	76	115	71	87	87	116	121	113	113	142	151	194	191	202	219	198	116	216
86	12	8	28	29	38	59	70	73	71	79	110	117	124	89	106	130	158	215	194	219	212	110	175
87	12	6	16	29	46	40	79	70	65	59	90	75	86	108	122	107	147	171	181	193	184	90	169
88	6	5	11	26	34	44	47	56	58	65	63	77	71	95	110	98	131	123	140	183	144	63	166
89	1	5	13	15	27	34	75	47	55	49	62	56	65	56	91	91	99	123	125	154	171	62	150
90	5	6	13	24	19	24	33	40	46	51	62	73	49	51	80	80	91	100	98	139	95	62	121
91	0	1	11	24	20	20	31	35	32	36	47	60	38	29	52	55	47	75	87	101	113	47	102

ตารางที่ ก14 จำนวนการตายที่ปรับแก้แล้วเพศหญิง ตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (I20 – I25) (ต่อ)

อายุปี	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
92	5	1	7	18	17	19	34	22	23	27	26	35	38	40	32	44	55	65	77	58	75	26	104
93	4	2	10	8	19	15	21	13	20	31	32	20	34	31	41	24	47	57	63	82	58	32	72
94	2	2	4	4	7	12	22	11	15	17	26	29	15	22	32	35	45	45	54	50	54	26	59
95	1	2	3	7	11	4	14	8	17	8	15	14	14	15	25	39	23	29	23	36	43	15	34
96	0	0	4	2	7	5	7	3	10	7	11	7	11	7	11	15	20	31	41	40	31	11	43
97	0	1	4	1	2	6	7	7	6	5	6	10	7	5	13	14	14	13	22	22	20	6	27
98	0	1	2	0	4	1	6	3	3	6	4	6	8	9	10	10	7	11	15	8	18	4	14
99	1	0	1	2	2	1	3	2	3	5	3	4	7	8	3	5	10	7	6	13	8	3	14
>=100	0	0	0	1	4	5	9	9	6	10	8	8	8	7	4	9	13	20	23	14	30	13	31

ภาคผนวก ข

คำอรรถาธิบายต่อ 1,000 ในอีก 20 ปีข้างหน้าจากการคาดการณ์ค่าพารามิเตอร์ ในตัวแบบดี – คาร์เตอร์

จำแนกตามสาเหตุการตายเพศ และอายุ



ตารางที่ ข1 ค่าอัตราการสะสมต่อ 1,000 จากการศึกษาการค้นค่าพารามิเตอร์ ในต้นแบบลิ - คาร์เตอร์ เพศชาย รวมทุกสาเหตุการตาย

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
0	7.07	7.07	7.07	7.07	7.07	7.07	7.07	7.07	7.07	7.07	7.07	7.07	7.07	7.07	7.07	7.07	7.07	7.07	7.07	7.07
1	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70
2	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60
3	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45
4	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.40
5	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
6	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
7	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
8	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
9	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
10	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
11	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
12	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
13	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
14	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
15	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
16	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
17	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.61	1.61
18	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.68
19	1.73	1.73	1.73	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71
20	1.70	1.70	1.70	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68
21	1.61	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.58	1.58	1.58
22	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63

ตารางที่ ข1 ค่าอัตราการสะสมต่อ 1,000 จากการศึกษาการค้นค่าพารามิเตอร์ ในต้นแบบดี – คาร์เตอร์ รวมทุกสาเหตุการตาย (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
46	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.01	6.01	6.01	6.01	6.01	6.01	6.01	6.01	6.00	6.00	6.00	6.00
47	6.29	6.29	6.29	6.29	6.29	6.29	6.29	6.29	6.29	6.28	6.28	6.28	6.28	6.28	6.28	6.28	6.28	6.27	6.27	6.27
48	6.69	6.69	6.68	6.68	6.68	6.68	6.68	6.68	6.68	6.68	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	6.66	6.66
49	7.06	7.06	7.06	7.06	7.06	7.06	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.04	7.04	7.04	7.04	7.04	7.04
50	7.49	7.49	7.49	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47
51	7.87	7.87	7.87	7.87	7.87	7.86	7.86	7.86	7.86	7.86	7.86	7.86	7.85	7.85	7.85	7.85	7.85	7.85	7.85	7.84
52	8.38	8.38	8.38	8.38	8.38	8.38	8.38	8.37	8.37	8.37	8.37	8.37	8.37	8.36	8.36	8.36	8.36	8.36	8.36	8.35
53	8.91	8.91	8.91	8.91	8.91	8.91	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.89	8.89	8.89	8.89	8.89	8.89	8.88	8.88
54	9.44	9.44	9.44	9.43	9.43	9.43	9.43	9.43	9.42	9.42	9.42	9.42	9.41	9.41	9.41	9.41	9.41	9.40	9.40	9.40
55	9.91	9.90	9.90	9.90	9.90	9.90	9.89	9.89	9.89	9.89	9.88	9.88	9.88	9.88	9.88	9.87	9.87	9.87	9.87	9.86
56	10.57	10.57	10.56	10.56	10.56	10.56	10.55	10.55	10.55	10.55	10.54	10.54	10.54	10.54	10.53	10.53	10.53	10.53	10.53	10.52
57	11.37	11.36	11.36	11.36	11.36	11.35	11.35	11.35	11.35	11.34	11.34	11.34	11.33	11.33	11.33	11.33	11.32	11.32	11.32	11.32
58	12.09	12.09	12.09	12.08	12.08	12.08	12.08	12.07	12.07	12.07	12.07	12.06	12.06	12.06	12.05	12.05	12.05	12.05	12.04	12.04
59	12.83	12.82	12.82	12.82	12.81	12.81	12.81	12.80	12.80	12.80	12.79	12.79	12.79	12.78	12.78	12.78	12.77	12.77	12.77	12.76
60	13.68	13.68	13.68	13.67	13.67	13.67	13.66	13.66	13.65	13.65	13.65	13.64	13.64	13.64	13.63	13.63	13.62	13.62	13.62	13.61
61	14.84	14.84	14.83	14.83	14.83	14.82	14.82	14.82	14.81	14.81	14.81	14.80	14.80	14.79	14.79	14.79	14.78	14.78	14.78	14.77
62	15.87	15.86	15.86	15.85	15.85	15.85	15.84	15.84	15.83	15.83	15.83	15.82	15.82	15.81	15.81	15.81	15.80	15.80	15.79	15.79
63	16.84	16.83	16.83	16.82	16.82	16.81	16.81	16.80	16.80	16.79	16.79	16.79	16.78	16.78	16.77	16.77	16.76	16.76	16.75	16.75
64	17.89	17.88	17.88	17.87	17.87	17.86	17.85	17.85	17.84	17.84	17.83	17.82	17.82	17.81	17.80	17.80	17.79	17.79	17.78	17.77
65	19.19	19.18	19.17	19.17	19.16	19.16	19.15	19.14	19.14	19.13	19.13	19.12	19.11	19.11	19.10	19.10	19.09	19.08	19.08	19.07
66	20.70	20.70	20.69	20.68	20.68	20.67	20.66	20.66	20.65	20.64	20.64	20.63	20.62	20.62	20.61	20.60	20.60	20.59	20.58	20.58
67	22.10	22.10	22.09	22.08	22.07	22.07	22.06	22.05	22.04	22.03	22.03	22.02	22.01	22.00	22.00	21.99	21.98	21.97	21.96	21.96
68	24.00	23.99	23.98	23.97	23.96	23.96	23.95	23.94	23.93	23.93	23.92	23.91	23.90	23.90	23.89	23.88	23.87	23.86	23.86	23.85

ตารางที่ ข1 ค่าอัตรารวมต่อ 1,000 จากการศึกษาการณัค่าพารามิเตอร์ ในตัวแบบที่ - คาร์เตอร์ รวมทุกสาเหตุการตาย (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
69	26.07	26.06	26.06	26.05	26.04	26.03	26.02	26.01	26.00	25.99	25.99	25.98	25.97	25.96	25.95	25.94	25.93	25.92	25.91	25.91
70	27.74	27.73	27.72	27.71	27.70	27.69	27.68	27.67	27.66	27.64	27.63	27.62	27.61	27.60	27.59	27.58	27.57	27.56	27.55	27.54
71	30.66	30.65	30.64	30.63	30.62	30.61	30.60	30.58	30.57	30.56	30.55	30.54	30.53	30.52	30.51	30.50	30.49	30.48	30.47	30.46
72	32.89	32.88	32.87	32.85	32.84	32.83	32.81	32.80	32.79	32.78	32.76	32.75	32.74	32.72	32.71	32.70	32.69	32.67	32.66	32.65
73	36.11	36.10	36.09	36.08	36.06	36.05	36.04	36.02	36.01	36.00	35.99	35.97	35.96	35.95	35.93	35.92	35.91	35.90	35.88	35.87
74	39.07	39.06	39.04	39.03	39.01	39.00	38.98	38.97	38.96	38.94	38.93	38.91	38.90	38.89	38.87	38.86	38.84	38.83	38.82	38.80
75	43.02	43.01	42.99	42.97	42.96	42.94	42.93	42.91	42.90	42.88	42.87	42.85	42.84	42.82	42.81	42.79	42.78	42.76	42.75	42.73
76	46.52	46.50	46.48	46.46	46.45	46.43	46.41	46.40	46.38	46.36	46.35	46.33	46.31	46.29	46.28	46.26	46.24	46.23	46.21	46.19
77	50.75	50.73	50.72	50.70	50.68	50.66	50.65	50.63	50.61	50.60	50.58	50.56	50.54	50.53	50.51	50.49	50.47	50.46	50.44	50.42
78	54.57	54.55	54.53	54.50	54.48	54.46	54.44	54.42	54.40	54.37	54.35	54.33	54.31	54.29	54.27	54.24	54.22	54.20	54.18	54.16
79	59.51	59.49	59.47	59.45	59.42	59.40	59.38	59.36	59.33	59.31	59.29	59.27	59.24	59.22	59.20	59.18	59.15	59.13	59.11	59.09
80	64.32	64.30	64.27	64.25	64.22	64.20	64.17	64.15	64.13	64.10	64.08	64.05	64.03	64.00	63.98	63.95	63.93	63.91	63.88	63.86
81	70.45	70.42	70.40	70.37	70.35	70.32	70.29	70.27	70.24	70.22	70.19	70.17	70.14	70.12	70.09	70.06	70.04	70.01	69.99	69.96
82	75.88	75.85	75.82	75.79	75.76	75.74	75.71	75.68	75.65	75.62	75.59	75.56	75.54	75.51	75.48	75.45	75.42	75.39	75.37	75.34
83	82.73	82.71	82.68	82.65	82.62	82.59	82.56	82.53	82.50	82.47	82.44	82.41	82.39	82.36	82.33	82.30	82.27	82.24	82.21	82.18
84	89.12	89.09	89.06	89.03	89.00	88.97	88.94	88.91	88.88	88.85	88.82	88.79	88.76	88.73	88.70	88.67	88.64	88.61	88.58	88.55
85	97.82	97.79	97.76	97.73	97.70	97.67	97.64	97.61	97.58	97.55	97.52	97.49	97.46	97.44	97.41	97.38	97.35	97.32	97.29	97.26
86	103.29	103.25	103.22	103.19	103.15	103.12	103.08	103.05	103.02	102.98	102.95	102.91	102.88	102.85	102.81	102.78	102.74	102.71	102.68	102.64
87	112.09	112.06	112.03	112.01	111.98	111.96	111.93	111.91	111.88	111.86	111.83	111.80	111.78	111.75	111.73	111.70	111.68	111.65	111.63	111.60
88	118.58	118.55	118.53	118.51	118.48	118.46	118.44	118.42	118.39	118.37	118.35	118.32	118.30	118.28	118.25	118.23	118.21	118.19	118.16	118.14
89	126.55	126.53	126.51	126.50	126.48	126.46	126.44	126.43	126.41	126.39	126.38	126.36	126.34	126.32	126.31	126.29	126.27	126.26	126.24	126.22
90	131.44	131.42	131.41	131.39	131.38	131.36	131.35	131.34	131.32	131.31	131.29	131.28	131.26	131.25	131.23	131.22	131.21	131.19	131.18	131.16
91	138.81	138.80	138.80	138.80	138.80	138.80	138.80	138.80	138.80	138.79	138.79	138.79	138.79	138.79	138.79	138.79	138.79	138.79	138.78	138.78

ตารางที่ ข1 ค่าอัตราการสะสมต่อ 1,000 จากการคาดการณ์ค่าพารามิเตอร์ ในต้นแบบลี - คาร์เตอร์ เพศชาย รวมทุกสาเหตุการตาย (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
92	141.29	141.29	141.30	141.30	141.30	141.31	141.31	141.32	141.32	141.32	141.33	141.33	141.34	141.34	141.35	141.35	141.35	141.36	141.36	141.37
93	143.49	143.51	143.53	143.54	143.56	143.58	143.60	143.62	143.64	143.66	143.68	143.69	143.71	143.73	143.75	143.77	143.79	143.81	143.83	143.84
94	136.90	136.91	136.92	136.94	136.95	136.97	136.98	137.00	137.01	137.02	137.04	137.05	137.07	137.08	137.09	137.11	137.12	137.14	137.15	137.17
95	138.22	138.27	138.32	138.37	138.42	138.47	138.52	138.57	138.62	138.67	138.72	138.76	138.81	138.86	138.91	138.96	139.01	139.06	139.11	139.16
96	123.94	123.97	124.01	124.04	124.08	124.11	124.15	124.18	124.22	124.25	124.29	124.32	124.36	124.39	124.43	124.46	124.50	124.53	124.57	124.60
97	118.29	118.34	118.40	118.46	118.52	118.57	118.63	118.69	118.75	118.80	118.86	118.92	118.98	119.03	119.09	119.15	119.21	119.27	119.32	119.38
98	101.10	101.15	101.20	101.26	101.31	101.37	101.42	101.48	101.53	101.59	101.64	101.70	101.75	101.81	101.86	101.92	101.97	102.03	102.08	102.14
99	88.66	88.72	88.77	88.82	88.88	88.93	88.98	89.04	89.09	89.14	89.20	89.25	89.30	89.36	89.41	89.46	89.52	89.57	89.63	89.68
>=100	48.89	48.97	49.05	49.13	49.21	49.29	49.37	49.45	49.53	49.61	49.69	49.77	49.86	49.94	50.02	50.10	50.18	50.26	50.35	50.43

ตารางที่ ข2 ค่าอัตราการลดลงต่อ 1,000 จากการค้าการณค่าพารามิเตอร์ ในตัวแบบที่ - คาร์เตอร์ เพศชาย ตายด้วยสาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
0	6.78	6.76	6.73	6.70	6.68	6.65	6.62	6.60	6.57	6.54	6.52	6.49	6.47	6.44	6.41	6.39	6.36	6.34	6.31	6.29
1	0.51	0.47	0.43	0.40	0.37	0.34	0.32	0.30	0.27	0.25	0.23	0.22	0.20	0.19	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12
2	0.44	0.43	0.41	0.40	0.38	0.37	0.35	0.34	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21
3	0.31	0.30	0.28	0.27	0.26	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.16	0.15	0.14	0.13	0.13	0.12
4	0.27	0.26	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.18	0.17	0.16	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09
5	0.27	0.25	0.24	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.13	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09
6	0.27	0.26	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10
7	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08
8	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.19	0.18	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11
9	0.22	0.21	0.20	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.15	0.15	0.14	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.10
10	0.23	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15
11	0.23	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.15
12	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.21
13	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28
14	0.45	0.44	0.43	0.42	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31
15	0.62	0.61	0.60	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.52	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.42
16	0.71	0.70	0.68	0.66	0.64	0.63	0.61	0.60	0.58	0.57	0.55	0.54	0.52	0.51	0.50	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44
17	0.76	0.73	0.71	0.68	0.66	0.64	0.62	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	0.51	0.49	0.47	0.46	0.44	0.43	0.41	0.40
18	0.85	0.82	0.80	0.77	0.75	0.72	0.70	0.68	0.66	0.64	0.62	0.60	0.58	0.56	0.54	0.53	0.51	0.49	0.48	0.46
19	0.86	0.83	0.80	0.77	0.74	0.72	0.69	0.67	0.65	0.63	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	0.51	0.49	0.47	0.46	0.44
20	0.88	0.85	0.82	0.79	0.76	0.73	0.70	0.67	0.65	0.63	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	0.50	0.48	0.46	0.45	0.43

ตารางที่ ข2 ค่าอัตราการรอดชีวิตต่อ 1,000 จากการศึกษาการค้นค่าพารามิเตอร์ ในตัวแบบลิ - คาร์เตอร์ เพศชาย ตายด้วยสาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น

(ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
21	0.86	0.83	0.80	0.77	0.74	0.71	0.68	0.65	0.63	0.60	0.58	0.56	0.53	0.51	0.49	0.47	0.45	0.44	0.42	0.40
22	0.90	0.86	0.82	0.79	0.75	0.72	0.69	0.66	0.64	0.61	0.58	0.56	0.53	0.51	0.49	0.47	0.45	0.43	0.41	0.40
23	0.93	0.89	0.85	0.81	0.77	0.73	0.70	0.67	0.64	0.61	0.58	0.55	0.53	0.50	0.48	0.46	0.43	0.41	0.40	0.38
24	0.94	0.89	0.85	0.80	0.76	0.72	0.69	0.65	0.62	0.58	0.55	0.53	0.50	0.47	0.45	0.43	0.40	0.38	0.36	0.34
25	0.96	0.90	0.85	0.80	0.75	0.71	0.67	0.63	0.59	0.56	0.53	0.50	0.47	0.44	0.42	0.39	0.37	0.35	0.33	0.31
26	1.01	0.95	0.89	0.84	0.79	0.74	0.70	0.65	0.62	0.58	0.54	0.51	0.48	0.45	0.42	0.40	0.37	0.35	0.33	0.31
27	1.01	0.94	0.88	0.82	0.77	0.72	0.67	0.63	0.59	0.55	0.51	0.48	0.45	0.42	0.39	0.36	0.34	0.32	0.30	0.28
28	1.07	0.99	0.93	0.86	0.81	0.75	0.70	0.65	0.61	0.57	0.53	0.49	0.46	0.43	0.40	0.37	0.35	0.32	0.30	0.28
29	1.13	1.06	0.98	0.92	0.85	0.80	0.74	0.69	0.64	0.60	0.56	0.52	0.49	0.45	0.42	0.39	0.37	0.34	0.32	0.30
30	1.23	1.15	1.07	1.00	0.93	0.87	0.81	0.76	0.71	0.66	0.62	0.58	0.54	0.50	0.47	0.44	0.41	0.38	0.36	0.33
31	1.37	1.29	1.21	1.13	1.06	0.99	0.93	0.87	0.82	0.77	0.72	0.68	0.63	0.59	0.56	0.52	0.49	0.46	0.43	0.40
32	1.44	1.36	1.28	1.20	1.13	1.06	1.00	0.94	0.88	0.83	0.78	0.73	0.69	0.65	0.61	0.57	0.54	0.51	0.47	0.45
33	1.59	1.50	1.42	1.34	1.27	1.20	1.13	1.07	1.01	0.96	0.90	0.85	0.81	0.76	0.72	0.68	0.64	0.61	0.58	0.54
34	1.76	1.68	1.59	1.52	1.44	1.37	1.30	1.24	1.18	1.12	1.07	1.01	0.96	0.92	0.87	0.83	0.79	0.75	0.71	0.68
35	1.90	1.82	1.73	1.66	1.58	1.51	1.44	1.37	1.31	1.25	1.20	1.14	1.09	1.04	0.99	0.95	0.90	0.86	0.82	0.79
36	2.12	2.03	1.95	1.88	1.81	1.74	1.67	1.60	1.54	1.48	1.42	1.37	1.32	1.27	1.22	1.17	1.12	1.08	1.04	1.00
37	2.33	2.25	2.18	2.11	2.04	1.97	1.90	1.84	1.78	1.72	1.66	1.60	1.55	1.50	1.45	1.40	1.35	1.31	1.27	1.22
38	2.52	2.45	2.37	2.31	2.24	2.17	2.11	2.05	1.99	1.93	1.87	1.82	1.77	1.72	1.67	1.62	1.57	1.52	1.48	1.44
39	2.71	2.64	2.58	2.51	2.45	2.39	2.33	2.27	2.21	2.16	2.10	2.05	2.00	1.95	1.90	1.85	1.81	1.76	1.72	1.67
40	2.89	2.83	2.77	2.71	2.65	2.59	2.53	2.48	2.42	2.37	2.32	2.27	2.22	2.17	2.12	2.07	2.03	1.98	1.94	1.90
41	3.06	3.00	2.94	2.88	2.83	2.77	2.72	2.67	2.61	2.56	2.51	2.46	2.42	2.37	2.32	2.28	2.23	2.19	2.15	2.11

ตารางที่ ข2 ค่าอัตราการคาดการณืค่าพารามิเตอร์ ในตัวแบบลี – คาร์เตอร์ เพศชาย ตายด้วยสาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น

(ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
42	3.20	3.14	3.09	3.03	2.98	2.93	2.87	2.82	2.77	2.72	2.67	2.63	2.58	2.53	2.49	2.44	2.40	2.36	2.32	2.27
43	3.40	3.35	3.30	3.26	3.21	3.16	3.11	3.07	3.02	2.98	2.94	2.89	2.85	2.81	2.77	2.73	2.69	2.65	2.61	2.57
44	3.59	3.55	3.50	3.45	3.41	3.36	3.32	3.28	3.23	3.19	3.15	3.11	3.07	3.03	2.99	2.95	2.91	2.87	2.83	2.80
45	3.68	3.63	3.58	3.53	3.48	3.43	3.39	3.34	3.30	3.25	3.21	3.16	3.12	3.08	3.04	3.00	2.96	2.92	2.88	2.84
46	3.88	3.83	3.79	3.75	3.70	3.66	3.62	3.57	3.53	3.49	3.45	3.41	3.37	3.33	3.29	3.26	3.22	3.18	3.14	3.11
47	3.99	3.95	3.91	3.86	3.82	3.78	3.74	3.70	3.66	3.61	3.58	3.54	3.50	3.46	3.42	3.38	3.35	3.31	3.27	3.24
48	4.18	4.13	4.08	4.04	3.99	3.95	3.90	3.86	3.82	3.77	3.73	3.69	3.65	3.61	3.57	3.53	3.49	3.45	3.41	3.37
49	4.39	4.34	4.30	4.26	4.21	4.17	4.13	4.09	4.04	4.00	3.96	3.92	3.88	3.84	3.80	3.76	3.73	3.69	3.65	3.61
50	4.51	4.46	4.41	4.36	4.31	4.26	4.21	4.17	4.12	4.07	4.03	3.98	3.94	3.89	3.85	3.81	3.77	3.72	3.68	3.64
51	4.65	4.59	4.54	4.48	4.43	4.37	4.32	4.27	4.22	4.17	4.12	4.07	4.02	3.97	3.92	3.87	3.82	3.78	3.73	3.69
52	4.94	4.88	4.83	4.77	4.71	4.66	4.60	4.55	4.49	4.44	4.39	4.34	4.29	4.24	4.19	4.14	4.09	4.04	3.99	3.95
53	5.13	5.07	5.01	4.95	4.89	4.83	4.77	4.71	4.65	4.60	4.54	4.48	4.43	4.37	4.32	4.27	4.22	4.17	4.11	4.06
54	5.33	5.26	5.18	5.11	5.04	4.97	4.90	4.83	4.76	4.69	4.63	4.56	4.50	4.43	4.37	4.31	4.25	4.19	4.13	4.07
55	5.50	5.43	5.35	5.28	5.20	5.13	5.06	4.99	4.92	4.85	4.78	4.71	4.65	4.58	4.52	4.46	4.39	4.33	4.27	4.21
56	5.87	5.79	5.71	5.63	5.56	5.48	5.41	5.33	5.26	5.19	5.11	5.04	4.97	4.91	4.84	4.77	4.71	4.64	4.58	4.52
57	6.18	6.09	6.01	5.92	5.83	5.75	5.67	5.58	5.50	5.42	5.35	5.27	5.19	5.12	5.04	4.97	4.90	4.83	4.76	4.69
58	6.57	6.47	6.38	6.28	6.18	6.09	6.00	5.91	5.82	5.73	5.64	5.56	5.47	5.39	5.31	5.23	5.15	5.07	4.99	4.92
59	6.76	6.64	6.53	6.41	6.30	6.19	6.08	5.97	5.86	5.76	5.66	5.56	5.46	5.36	5.27	5.18	5.09	5.00	4.91	4.82
60	7.19	7.05	6.91	6.78	6.65	6.52	6.39	6.27	6.15	6.03	5.91	5.80	5.69	5.58	5.47	5.36	5.26	5.16	5.06	4.96
61	7.85	7.70	7.56	7.41	7.28	7.14	7.01	6.88	6.75	6.62	6.50	6.38	6.26	6.14	6.02	5.91	5.80	5.69	5.59	5.48
62	8.37	8.21	8.05	7.89	7.74	7.59	7.45	7.31	7.16	7.03	6.89	6.76	6.63	6.50	6.38	6.25	6.13	6.02	5.90	5.79

ตารางที่ ข2 ค่าอัตราการประเมินต่อ 1,000 จากการค้าการมีค่าพารามิเตอร์ ในตัวแบบดี - คาร์เตอร์ เพศชาย ตายด้วยสาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น

(ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
63	8.90	8.71	8.53	8.35	8.18	8.00	7.84	7.67	7.51	7.35	7.20	7.05	6.90	6.75	6.61	6.47	6.34	6.20	6.07	5.95
64	9.35	9.13	8.92	8.71	8.50	8.30	8.11	7.92	7.73	7.55	7.37	7.20	7.03	6.87	6.70	6.55	6.39	6.24	6.10	5.95
65	10.12	9.89	9.67	9.45	9.23	9.02	8.82	8.62	8.42	8.23	8.04	7.86	7.68	7.51	7.34	7.17	7.01	6.85	6.69	6.54
66	10.88	10.62	10.36	10.11	9.86	9.62	9.39	9.16	8.93	8.72	8.51	8.30	8.10	7.90	7.71	7.52	7.34	7.16	6.98	6.81
67	11.88	11.59	11.30	11.02	10.75	10.49	10.23	9.98	9.73	9.50	9.26	9.03	8.81	8.60	8.39	8.18	7.98	7.78	7.59	7.40
68	12.88	12.56	12.25	11.95	11.65	11.37	11.08	10.81	10.54	10.28	10.03	9.78	9.54	9.30	9.07	8.85	8.63	8.42	8.21	8.01
69	14.31	13.95	13.60	13.26	12.93	12.61	12.29	11.99	11.69	11.39	11.11	10.83	10.56	10.29	10.04	9.79	9.54	9.30	9.07	8.84
70	15.73	15.31	14.90	14.50	14.11	13.74	13.37	13.01	12.66	12.32	11.99	11.67	11.36	11.06	10.76	10.47	10.19	9.92	9.65	9.40
71	17.67	17.23	16.79	16.37	15.96	15.55	15.16	14.78	14.41	14.04	13.69	13.34	13.01	12.68	12.36	12.05	11.74	11.45	11.16	10.88
72	19.16	18.64	18.12	17.63	17.14	16.67	16.21	15.77	15.33	14.91	14.50	14.11	13.72	13.34	12.97	12.62	12.27	11.93	11.61	11.29
73	21.26	20.69	20.14	19.61	19.08	18.58	18.08	17.60	17.13	16.68	16.23	15.80	15.38	14.97	14.57	14.19	13.81	13.44	13.08	12.74
74	23.95	23.35	22.76	22.18	21.62	21.07	20.54	20.02	19.51	19.02	18.54	18.07	17.61	17.16	16.73	16.31	15.89	15.49	15.10	14.72
75	26.60	25.92	25.26	24.62	23.99	23.39	22.79	22.21	21.65	21.10	20.56	20.04	19.53	19.04	18.55	18.08	17.62	17.17	16.74	16.31
76	29.58	28.84	28.12	27.42	26.73	26.06	25.41	24.77	24.15	23.55	22.96	22.38	21.82	21.28	20.74	20.22	19.72	19.22	18.74	18.27
77	32.99	32.21	31.45	30.71	29.99	29.28	28.59	27.92	27.26	26.61	25.99	25.37	24.78	24.19	23.62	23.07	22.52	21.99	21.47	20.97
78	36.09	35.18	34.29	33.43	32.58	31.76	30.96	30.18	29.42	28.68	27.96	27.25	26.56	25.89	25.24	24.60	23.98	23.38	22.79	22.22
79	40.58	39.61	38.67	37.75	36.85	35.97	35.12	34.28	33.47	32.67	31.89	31.13	30.39	29.67	28.96	28.28	27.60	26.95	26.30	25.68
80	45.30	44.26	43.24	42.24	41.27	40.32	39.39	38.49	37.60	36.74	35.89	35.07	34.26	33.47	32.70	31.95	31.21	30.49	29.79	29.11
81	50.53	49.41	48.32	47.25	46.21	45.19	44.19	43.21	42.26	41.32	40.41	39.52	38.64	37.79	36.95	36.14	35.34	34.56	33.79	33.05
82	55.37	54.15	52.96	51.79	50.65	49.54	48.44	47.38	46.33	45.31	44.32	43.34	42.38	41.45	40.54	39.65	38.77	37.92	37.08	36.27
83	61.04	59.74	58.47	57.22	56.00	54.81	53.64	52.49	51.38	50.28	49.21	48.16	47.13	46.13	45.14	44.18	43.24	42.32	41.41	40.53

ตารางที่ ข2 ค่าอัตราการประเมินต่อ 1,000 จากการค้าการณค่าพารามิเตอร์ ในตัวแบบที่ - คาร์เตอร์ เพศชาย ตายด้วยสาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น

(ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
84	66.87	65.49	64.14	62.81	61.51	60.24	59.00	57.78	56.58	55.41	54.27	53.15	52.05	50.97	49.92	48.89	47.88	46.89	45.92	44.97
85	75.65	74.30	72.96	71.65	70.37	69.10	67.86	66.64	65.45	64.27	63.12	61.98	60.87	59.78	58.71	57.65	56.62	55.60	54.60	53.62
86	81.36	79.89	78.45	77.03	75.64	74.28	72.94	71.62	70.33	69.06	67.81	66.59	65.38	64.20	63.04	61.91	60.79	59.69	58.61	57.56
87	88.88	87.49	86.12	84.78	83.46	82.15	80.87	79.61	78.37	77.15	75.94	74.76	73.59	72.44	71.31	70.20	69.10	68.03	66.96	65.92
88	96.89	95.63	94.38	93.15	91.94	90.74	89.56	88.39	87.24	86.10	84.98	83.87	82.78	81.70	80.64	79.59	78.55	77.53	76.52	75.52
89	106.07	105.01	103.95	102.90	101.87	100.84	99.83	98.83	97.83	96.85	95.87	94.91	93.95	93.01	92.07	91.15	90.23	89.32	88.43	87.54
90	112.10	111.10	110.11	109.12	108.15	107.18	106.23	105.28	104.34	103.41	102.48	101.57	100.66	99.76	98.87	97.99	97.11	96.25	95.39	94.54
91	121.75	121.21	120.66	120.12	119.59	119.05	118.52	117.99	117.46	116.94	116.41	115.89	115.37	114.86	114.34	113.83	113.32	112.82	112.31	111.81
92	124.01	123.51	123.01	122.51	122.01	121.52	121.03	120.54	120.05	119.56	119.07	118.59	118.11	117.63	117.15	116.68	116.21	115.73	115.26	114.80
93	128.62	128.60	128.57	128.55	128.53	128.50	128.48	128.46	128.44	128.41	128.39	128.37	128.34	128.32	128.30	128.28	128.25	128.23	128.21	128.18
94	124.12	124.06	124.01	123.95	123.90	123.84	123.79	123.73	123.68	123.62	123.56	123.51	123.45	123.40	123.34	123.29	123.23	123.18	123.12	123.07
95	130.99	132.25	133.53	134.82	136.12	137.43	138.76	140.10	141.45	142.81	144.19	145.58	146.99	148.41	149.84	151.28	152.74	154.22	155.70	157.21
96	115.96	116.78	117.61	118.44	119.28	120.13	120.98	121.84	122.70	123.57	124.45	125.33	126.22	127.11	128.02	128.92	129.84	130.76	131.68	132.62
97	113.58	115.16	116.76	118.38	120.03	121.70	123.39	125.11	126.85	128.61	130.40	132.21	134.05	135.91	137.80	139.72	141.66	143.63	145.63	147.65
98	97.31	98.83	100.37	101.94	103.53	105.15	106.79	108.46	110.15	111.87	113.62	115.39	117.19	119.02	120.88	122.77	124.69	126.63	128.61	130.62
99	87.17	88.79	90.44	92.12	93.83	95.57	97.35	99.16	101.00	102.87	104.78	106.73	108.71	110.73	112.79	114.88	117.02	119.19	121.40	123.66
>=100	56.70	60.19	63.90	67.83	72.01	76.44	81.14	86.14	91.44	97.07	103.05	109.39	116.13	123.28	130.87	138.93	147.48	156.56	166.20	176.43

ตารางที่ ข3 ค่าอัตราการลดต่อ 1,000 จากการค้าการณค่าพารามิเตอร์ ในตัวแบบที่ - คาร์เตอร์ เพศชาย ตายด้วยอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทาง

บก (V01 - V89)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
0	0.01	0.01	0.03	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
1	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
2	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06
3	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06
4	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
5	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
6	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06
7	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
8	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
9	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
10	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
11	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08
12	0.11	0.10	0.09	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	0.11	0.10	0.12	0.11	0.10	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12	0.11
13	0.21	0.20	0.17	0.21	0.19	0.22	0.21	0.19	0.22	0.21	0.24	0.23	0.20	0.24	0.22	0.26	0.25	0.21	0.25	0.23
14	0.34	0.33	0.30	0.34	0.32	0.36	0.35	0.31	0.36	0.34	0.38	0.37	0.33	0.38	0.35	0.40	0.39	0.35	0.40	0.37
15	0.51	0.49	0.45	0.50	0.48	0.53	0.51	0.47	0.53	0.50	0.55	0.54	0.49	0.55	0.52	0.58	0.56	0.51	0.58	0.55
16	0.58	0.57	0.54	0.58	0.56	0.60	0.59	0.55	0.60	0.58	0.62	0.60	0.57	0.61	0.59	0.63	0.62	0.59	0.63	0.61
17	0.65	0.64	0.61	0.64	0.63	0.66	0.65	0.62	0.66	0.64	0.67	0.66	0.64	0.67	0.66	0.69	0.68	0.65	0.69	0.67
18	0.64	0.64	0.62	0.64	0.63	0.65	0.64	0.63	0.65	0.64	0.65	0.65	0.64	0.65	0.65	0.66	0.66	0.64	0.66	0.65
19	0.65	0.65	0.63	0.65	0.64	0.66	0.66	0.64	0.66	0.65	0.67	0.67	0.65	0.67	0.66	0.68	0.67	0.66	0.68	0.67
20	0.62	0.61	0.59	0.61	0.60	0.63	0.62	0.60	0.62	0.61	0.64	0.63	0.61	0.63	0.62	0.65	0.64	0.62	0.64	0.63

ตารางที่ ข3 ค่าอัตราการลดลงต่อ 1,000 จากการค้าการณค่าพารามิเตอร์ ในตัวแบบลี – คาร์เตอร์ เพศชาย ตายด้วยอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทาง
บก (V01 – V89) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
21	0.55	0.54	0.53	0.55	0.54	0.55	0.55	0.54	0.55	0.55	0.56	0.55	0.54	0.56	0.55	0.56	0.56	0.55	0.56	0.56
22	0.55	0.54	0.53	0.55	0.54	0.55	0.55	0.54	0.55	0.54	0.56	0.56	0.54	0.56	0.55	0.57	0.56	0.55	0.57	0.56
23	0.57	0.56	0.54	0.57	0.55	0.58	0.57	0.55	0.58	0.56	0.59	0.58	0.56	0.59	0.58	0.60	0.59	0.57	0.60	0.59
24	0.53	0.52	0.50	0.53	0.51	0.54	0.53	0.51	0.54	0.52	0.55	0.54	0.52	0.55	0.53	0.56	0.55	0.53	0.56	0.55
25	0.52	0.51	0.49	0.52	0.51	0.53	0.52	0.50	0.53	0.51	0.54	0.53	0.51	0.54	0.52	0.55	0.54	0.52	0.55	0.53
26	0.46	0.46	0.45	0.46	0.46	0.47	0.46	0.45	0.47	0.46	0.47	0.47	0.46	0.47	0.47	0.48	0.47	0.46	0.48	0.47
27	0.45	0.45	0.44	0.45	0.45	0.46	0.45	0.44	0.46	0.45	0.46	0.46	0.45	0.46	0.46	0.47	0.46	0.45	0.47	0.46
28	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.44	0.44	0.43	0.44	0.43	0.44	0.44	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
29	0.43	0.42	0.41	0.43	0.42	0.43	0.43	0.42	0.43	0.43	0.44	0.44	0.42	0.44	0.43	0.45	0.44	0.43	0.45	0.44
30	0.41	0.41	0.39	0.41	0.40	0.42	0.42	0.40	0.42	0.41	0.43	0.42	0.41	0.43	0.42	0.44	0.43	0.42	0.44	0.43
31	0.40	0.39	0.38	0.40	0.39	0.40	0.40	0.38	0.40	0.39	0.41	0.41	0.39	0.41	0.40	0.42	0.41	0.40	0.42	0.41
32	0.41	0.40	0.38	0.41	0.39	0.42	0.41	0.39	0.42	0.40	0.43	0.42	0.40	0.43	0.41	0.44	0.43	0.41	0.44	0.42
33	0.38	0.37	0.35	0.38	0.37	0.39	0.38	0.36	0.39	0.38	0.40	0.39	0.37	0.40	0.39	0.41	0.40	0.38	0.41	0.40
34	0.40	0.39	0.37	0.40	0.38	0.41	0.40	0.38	0.41	0.39	0.42	0.41	0.39	0.42	0.40	0.43	0.42	0.40	0.43	0.42
35	0.37	0.37	0.35	0.37	0.36	0.38	0.38	0.36	0.38	0.37	0.39	0.38	0.37	0.39	0.38	0.40	0.39	0.37	0.40	0.39
36	0.37	0.36	0.35	0.36	0.36	0.37	0.37	0.35	0.37	0.36	0.38	0.37	0.36	0.38	0.37	0.39	0.38	0.37	0.39	0.38
37	0.38	0.37	0.35	0.38	0.36	0.39	0.38	0.36	0.39	0.38	0.41	0.40	0.37	0.40	0.39	0.42	0.41	0.38	0.42	0.40
38	0.39	0.38	0.35	0.39	0.37	0.40	0.39	0.37	0.40	0.39	0.42	0.41	0.38	0.42	0.40	0.43	0.42	0.39	0.43	0.41
39	0.38	0.38	0.36	0.38	0.37	0.39	0.38	0.37	0.39	0.38	0.40	0.39	0.37	0.40	0.39	0.41	0.40	0.38	0.41	0.40
40	0.38	0.37	0.35	0.37	0.36	0.39	0.38	0.36	0.38	0.37	0.40	0.39	0.37	0.40	0.38	0.41	0.40	0.38	0.41	0.39
41	0.37	0.36	0.34	0.37	0.35	0.38	0.37	0.35	0.38	0.36	0.39	0.38	0.36	0.39	0.37	0.40	0.39	0.37	0.40	0.39

ตารางที่ ข3 ค่าอัตราการผลตอบแทนต่อ 1,000 จากการค้าการณค่าพารามิเตอร์ ในต้นแบบที่ - คาร์เตอร์ เพศชาย ตายด้วยอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทาง
บก (V01 - V89) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
42	0.38	0.37	0.34	0.37	0.36	0.39	0.38	0.36	0.39	0.37	0.40	0.39	0.37	0.40	0.39	0.42	0.41	0.38	0.41	0.40
43	0.36	0.35	0.34	0.36	0.35	0.37	0.36	0.34	0.37	0.36	0.38	0.37	0.35	0.38	0.36	0.39	0.38	0.36	0.38	0.37
44	0.36	0.35	0.33	0.36	0.35	0.37	0.36	0.34	0.37	0.36	0.38	0.37	0.35	0.38	0.37	0.39	0.38	0.36	0.39	0.38
45	0.38	0.37	0.35	0.38	0.36	0.39	0.38	0.36	0.39	0.37	0.40	0.39	0.37	0.40	0.38	0.41	0.40	0.38	0.41	0.40
46	0.36	0.36	0.34	0.36	0.35	0.37	0.37	0.35	0.37	0.36	0.38	0.38	0.36	0.38	0.37	0.39	0.39	0.37	0.39	0.38
47	0.36	0.35	0.33	0.36	0.34	0.37	0.36	0.34	0.37	0.35	0.38	0.37	0.35	0.38	0.37	0.39	0.38	0.36	0.39	0.38
48	0.38	0.37	0.35	0.38	0.36	0.39	0.38	0.36	0.39	0.38	0.40	0.40	0.37	0.40	0.39	0.42	0.41	0.38	0.42	0.40
49	0.37	0.37	0.34	0.37	0.36	0.39	0.38	0.35	0.39	0.37	0.40	0.39	0.36	0.40	0.38	0.42	0.41	0.38	0.41	0.40
50	0.39	0.38	0.34	0.39	0.37	0.41	0.40	0.36	0.41	0.38	0.43	0.42	0.38	0.43	0.40	0.45	0.44	0.40	0.45	0.42
51	0.39	0.38	0.35	0.39	0.37	0.41	0.40	0.36	0.41	0.39	0.43	0.41	0.38	0.42	0.40	0.44	0.43	0.40	0.44	0.42
52	0.40	0.38	0.35	0.39	0.37	0.41	0.40	0.36	0.41	0.39	0.43	0.42	0.38	0.43	0.41	0.45	0.44	0.40	0.45	0.43
53	0.40	0.38	0.35	0.39	0.37	0.42	0.40	0.36	0.42	0.39	0.44	0.43	0.38	0.44	0.41	0.46	0.45	0.40	0.46	0.43
54	0.39	0.38	0.34	0.39	0.37	0.41	0.40	0.36	0.41	0.39	0.44	0.42	0.38	0.43	0.41	0.46	0.44	0.40	0.46	0.43
55	0.37	0.36	0.34	0.37	0.35	0.38	0.37	0.35	0.38	0.36	0.39	0.38	0.36	0.39	0.37	0.40	0.39	0.37	0.40	0.39
56	0.39	0.38	0.33	0.39	0.36	0.42	0.40	0.36	0.42	0.39	0.45	0.43	0.38	0.44	0.41	0.47	0.45	0.40	0.47	0.44
57	0.42	0.41	0.37	0.42	0.40	0.45	0.43	0.39	0.44	0.42	0.47	0.45	0.41	0.46	0.44	0.49	0.47	0.43	0.49	0.46
58	0.43	0.41	0.36	0.42	0.39	0.45	0.43	0.38	0.45	0.42	0.48	0.46	0.41	0.48	0.44	0.51	0.49	0.43	0.51	0.47
59	0.42	0.40	0.36	0.41	0.39	0.44	0.42	0.38	0.44	0.41	0.46	0.45	0.40	0.46	0.43	0.49	0.47	0.42	0.48	0.45
60	0.41	0.39	0.35	0.41	0.38	0.43	0.42	0.37	0.43	0.40	0.45	0.44	0.39	0.45	0.42	0.48	0.46	0.41	0.47	0.45
61	0.41	0.39	0.35	0.40	0.38	0.43	0.41	0.37	0.43	0.40	0.46	0.44	0.39	0.45	0.42	0.48	0.46	0.41	0.48	0.45
62	0.42	0.41	0.36	0.42	0.39	0.45	0.43	0.38	0.45	0.42	0.47	0.46	0.41	0.47	0.44	0.50	0.48	0.43	0.50	0.47

ตารางที่ ข3 ค่าอัตราการลดลงต่อ 1,000 จากการค้าการค้นค่าพารามิเตอร์ ในต้นแบบลิ – คาร์เตอร์ เพศชาย ตายด้วยอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทาง
บก (V01 – V89) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
63	0.42	0.41	0.36	0.42	0.39	0.44	0.43	0.38	0.44	0.41	0.47	0.45	0.40	0.46	0.44	0.49	0.47	0.43	0.49	0.46
64	0.44	0.42	0.37	0.43	0.40	0.47	0.45	0.39	0.46	0.43	0.50	0.47	0.42	0.49	0.46	0.53	0.51	0.44	0.52	0.49
65	0.43	0.41	0.37	0.43	0.40	0.45	0.44	0.39	0.45	0.42	0.48	0.46	0.41	0.47	0.44	0.50	0.48	0.43	0.50	0.47
66	0.43	0.41	0.37	0.43	0.40	0.46	0.44	0.39	0.45	0.42	0.48	0.46	0.41	0.48	0.45	0.51	0.49	0.44	0.51	0.47
67	0.43	0.41	0.37	0.43	0.40	0.45	0.44	0.39	0.45	0.42	0.48	0.46	0.41	0.47	0.45	0.50	0.49	0.43	0.50	0.47
68	0.48	0.46	0.39	0.48	0.43	0.52	0.50	0.42	0.52	0.47	0.57	0.54	0.46	0.56	0.51	0.61	0.58	0.49	0.61	0.55
69	0.47	0.45	0.39	0.47	0.43	0.51	0.48	0.42	0.50	0.46	0.54	0.52	0.45	0.54	0.50	0.58	0.55	0.48	0.57	0.53
70	0.45	0.43	0.37	0.44	0.41	0.47	0.45	0.40	0.47	0.44	0.50	0.48	0.42	0.50	0.46	0.54	0.51	0.45	0.53	0.49
71	0.49	0.47	0.41	0.48	0.45	0.52	0.49	0.44	0.51	0.48	0.55	0.53	0.46	0.54	0.51	0.58	0.56	0.49	0.58	0.54
72	0.45	0.43	0.38	0.45	0.42	0.48	0.46	0.40	0.48	0.44	0.51	0.49	0.43	0.51	0.47	0.54	0.52	0.46	0.54	0.50
73	0.47	0.45	0.39	0.47	0.43	0.51	0.49	0.42	0.51	0.46	0.55	0.52	0.45	0.54	0.50	0.59	0.56	0.48	0.58	0.54
74	0.50	0.47	0.39	0.49	0.44	0.54	0.51	0.43	0.53	0.48	0.59	0.56	0.47	0.58	0.53	0.64	0.61	0.51	0.63	0.57
75	0.49	0.46	0.39	0.48	0.44	0.53	0.50	0.42	0.53	0.48	0.58	0.55	0.46	0.57	0.52	0.63	0.59	0.50	0.62	0.56
76	0.49	0.46	0.38	0.48	0.43	0.53	0.50	0.42	0.52	0.47	0.58	0.55	0.45	0.57	0.52	0.63	0.60	0.50	0.63	0.56
77	0.52	0.48	0.39	0.51	0.45	0.57	0.53	0.43	0.57	0.50	0.63	0.59	0.48	0.62	0.55	0.70	0.65	0.53	0.69	0.61
78	0.47	0.44	0.36	0.47	0.42	0.52	0.49	0.40	0.51	0.46	0.57	0.53	0.44	0.56	0.50	0.63	0.59	0.48	0.62	0.55
79	0.51	0.46	0.35	0.50	0.43	0.59	0.53	0.40	0.58	0.49	0.68	0.62	0.46	0.67	0.56	0.78	0.71	0.53	0.77	0.65
80	0.41	0.38	0.29	0.40	0.35	0.46	0.42	0.33	0.45	0.39	0.52	0.48	0.37	0.51	0.44	0.58	0.54	0.42	0.57	0.50
81	0.39	0.37	0.33	0.39	0.36	0.42	0.40	0.35	0.41	0.38	0.44	0.42	0.37	0.44	0.41	0.47	0.45	0.40	0.47	0.43
82	0.44	0.40	0.29	0.43	0.36	0.51	0.46	0.34	0.50	0.42	0.59	0.53	0.39	0.58	0.49	0.68	0.62	0.46	0.67	0.56
83	0.40	0.37	0.29	0.39	0.34	0.44	0.41	0.32	0.44	0.38	0.50	0.46	0.36	0.49	0.43	0.55	0.51	0.41	0.55	0.48

ตารางที่ ข3 ค่าอัตราการลดลงต่อ 1,000 จากการค้าการณค่าพารามิเตอร์ ในตัวแบบลี – คาร์เตอร์ เพศชาย ตายด้วยอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทาง
บก (V01 – V89) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
84	0.28	0.29	0.31	0.28	0.30	0.27	0.28	0.30	0.27	0.28	0.26	0.27	0.29	0.26	0.27	0.25	0.26	0.28	0.25	0.26
85	0.11	0.15	0.35	0.12	0.19	0.07	0.10	0.23	0.08	0.13	0.05	0.06	0.15	0.05	0.08	0.03	0.04	0.10	0.03	0.05
86	0.27	0.27	0.28	0.27	0.27	0.26	0.26	0.28	0.26	0.27	0.25	0.26	0.27	0.26	0.26	0.25	0.25	0.26	0.25	0.26
87	0.25	0.24	0.20	0.25	0.22	0.27	0.26	0.22	0.27	0.24	0.29	0.28	0.23	0.29	0.26	0.32	0.30	0.25	0.32	0.29
88	0.49	0.47	0.42	0.49	0.46	0.52	0.50	0.44	0.52	0.48	0.56	0.53	0.47	0.55	0.51	0.59	0.57	0.50	0.59	0.55
89	0.09	0.16	0.75	0.10	0.25	0.04	0.07	0.35	0.05	0.12	0.02	0.03	0.16	0.02	0.06	0.01	0.02	0.08	0.01	0.03
90	5.13	4.29	2.51	4.95	3.64	6.65	5.56	3.25	6.43	4.73	8.63	7.22	4.22	8.34	6.13	11.20	9.36	5.48	10.82	7.95
91	0.49	0.81	3.55	0.54	1.27	0.24	0.39	1.73	0.27	0.62	0.12	0.19	0.84	0.13	0.30	0.06	0.09	0.41	0.06	0.15
92	3.34	5.49	24.29	3.67	8.63	1.62	2.66	11.80	1.78	4.19	0.79	1.29	5.73	0.87	2.03	0.38	0.63	2.78	0.42	0.99
93	2.26	3.45	12.18	2.45	5.06	1.23	1.87	6.60	1.33	2.74	0.66	1.01	3.57	0.72	1.49	0.36	0.55	1.94	0.39	0.80
94	11.46	16.05	44.08	12.22	21.83	7.01	9.83	26.99	7.48	13.36	4.30	6.02	16.53	4.58	8.18	2.63	3.68	10.12	2.81	5.01
95	7.40	10.65	31.72	7.93	14.84	4.35	6.27	18.67	4.67	8.74	2.56	3.69	10.99	2.75	5.14	1.51	2.17	6.47	1.62	3.03
96	30.01	33.85	48.53	30.71	37.77	25.19	28.41	40.74	25.78	31.71	21.15	23.85	34.20	21.64	26.62	17.75	20.02	28.71	18.17	22.34
97	470.85	450.26	393.83	466.84	432.29	502.49	480.52	420.29	498.20	461.34	536.25	512.80	448.53	531.68	492.33	572.28	547.26	478.67	567.40	525.41
98	301.05	330.56	437.43	306.49	359.97	262.77	288.52	381.80	267.52	314.19	229.35	251.83	333.24	233.49	274.23	200.18	219.80	290.86	203.80	239.36
99	401.65	392.89	388.26	399.68	388.08	421.11	406.86	386.51	418.08	397.19	448.94	428.88	392.30	444.78	414.12	485.75	459.45	405.81	480.37	439.27
>=100	502.24	455.21	339.08	492.87	416.20	579.45	525.20	391.21	568.64	480.19	668.53	605.94	451.36	656.07	554.01	771.32	699.10	520.75	756.93	639.19

ตารางที่ ข4 ค่าอัตราการลดลงต่อ 1,000 จากการค้าการณค่าพารามิเตอร์ ในตัวแบบลิ – คาร์เตอร์ เพศชาย ตายด้วยโรคหลอดเลือดสมอง (160 – 169)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
0	0.06	0.04	0.04	0.06	0.07	0.10	0.06	0.04	0.04	0.06	0.07	0.10	0.06	0.04	0.05	0.06	0.07	0.11	0.07	0.04
1	0.08	0.01	0.02	0.07	0.16	0.78	0.10	0.01	0.03	0.08	0.18	0.91	0.12	0.02	0.03	0.10	0.21	1.07	0.14	0.02
2	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.02
3	0.21	0.03	0.06	0.18	0.40	2.27	0.25	0.03	0.07	0.21	0.48	2.70	0.30	0.04	0.08	0.25	0.57	3.20	0.35	0.05
4	0.19	0.02	0.04	0.15	0.42	3.58	0.23	0.02	0.04	0.19	0.52	4.43	0.29	0.02	0.06	0.23	0.65	5.47	0.36	0.03
5	0.14	0.07	0.08	0.13	0.17	0.32	0.14	0.07	0.09	0.14	0.18	0.34	0.15	0.07	0.10	0.14	0.19	0.36	0.16	0.08
6	0.18	0.02	0.04	0.14	0.38	3.02	0.22	0.02	0.04	0.17	0.47	3.71	0.27	0.02	0.05	0.21	0.58	4.55	0.33	0.03
7	0.04	0.01	0.01	0.03	0.07	0.35	0.05	0.01	0.01	0.04	0.08	0.41	0.05	0.01	0.02	0.05	0.10	0.48	0.06	0.01
8	0.03	0.01	0.01	0.02	0.04	0.08	0.03	0.01	0.02	0.03	0.04	0.08	0.03	0.01	0.02	0.03	0.04	0.09	0.03	0.01
9	0.05	0.03	0.04	0.05	0.06	0.09	0.05	0.03	0.04	0.05	0.06	0.09	0.05	0.03	0.04	0.05	0.06	0.10	0.06	0.03
10	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
11	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
12	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
13	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
14	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
15	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
16	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
17	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
18	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
19	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
20	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04
21	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04
22	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04

ตารางที่ ข4 ค่าอัตราส่วนต่อ 1,000 จากการศึกษาการมีค่าพารามิเตอร์ ในต้นแบบลิ-คาร์เตอร์ เพศชาย ตายด้วยโรคหลอดเลือดสมอง (160 – 169) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
23	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04
24	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
25	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
26	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05
27	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05
28	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
29	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06
30	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
31	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07
32	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.09
33	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
34	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10
35	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
36	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12
37	0.13	0.14	0.14	0.13	0.13	0.12	0.13	0.14	0.14	0.13	0.13	0.12	0.13	0.14	0.14	0.13	0.13	0.12	0.13	0.14
38	0.15	0.16	0.16	0.16	0.15	0.14	0.15	0.16	0.16	0.15	0.15	0.14	0.15	0.16	0.16	0.15	0.15	0.14	0.15	0.16
39	0.17	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.16	0.17	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.17	0.18
40	0.18	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.18	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.18	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.18	0.19
41	0.20	0.22	0.21	0.20	0.20	0.19	0.20	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.20	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.20	0.21
42	0.23	0.25	0.24	0.23	0.23	0.22	0.23	0.25	0.24	0.23	0.23	0.22	0.23	0.25	0.24	0.23	0.23	0.22	0.23	0.24
43	0.25	0.26	0.26	0.25	0.25	0.24	0.25	0.26	0.26	0.25	0.25	0.24	0.25	0.26	0.26	0.25	0.25	0.24	0.25	0.26
44	0.27	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.27	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.27	0.28	0.28	0.27	0.26	0.25	0.27	0.28
45	0.30	0.31	0.31	0.30	0.29	0.28	0.30	0.31	0.31	0.30	0.29	0.28	0.29	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28	0.29	0.31

ตารางที่ ข4 ค่าอัตราส่วนต่อ 1,000 จากการศึกษาการค้นค่าพารามิเตอร์ ในต้นแบบลิ-คาร์เตอร์ เพศชาย ตายด้วยโรคหลอดเลือดสมอง (160 – 169) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
46	0.31	0.33	0.32	0.32	0.31	0.30	0.31	0.33	0.32	0.31	0.31	0.29	0.31	0.33	0.32	0.31	0.31	0.29	0.31	0.33
47	0.35	0.36	0.36	0.35	0.34	0.33	0.34	0.36	0.36	0.35	0.34	0.32	0.34	0.36	0.35	0.34	0.34	0.32	0.34	0.36
48	0.38	0.41	0.40	0.38	0.37	0.35	0.38	0.41	0.40	0.38	0.37	0.35	0.38	0.40	0.39	0.38	0.37	0.35	0.38	0.40
49	0.41	0.43	0.43	0.41	0.41	0.39	0.41	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.41	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.41	0.43
50	0.43	0.46	0.45	0.43	0.42	0.40	0.43	0.46	0.45	0.43	0.42	0.40	0.43	0.45	0.44	0.43	0.42	0.40	0.43	0.45
51	0.46	0.49	0.48	0.46	0.45	0.43	0.46	0.49	0.48	0.46	0.45	0.43	0.46	0.49	0.48	0.46	0.45	0.42	0.45	0.49
52	0.48	0.51	0.50	0.49	0.47	0.45	0.48	0.51	0.50	0.48	0.47	0.45	0.48	0.50	0.50	0.48	0.47	0.45	0.48	0.50
53	0.53	0.56	0.55	0.53	0.51	0.49	0.52	0.56	0.55	0.53	0.51	0.48	0.52	0.56	0.54	0.52	0.51	0.48	0.52	0.55
54	0.57	0.60	0.59	0.57	0.56	0.54	0.57	0.60	0.59	0.57	0.56	0.53	0.56	0.60	0.58	0.57	0.56	0.53	0.56	0.59
55	0.59	0.63	0.62	0.59	0.58	0.55	0.59	0.63	0.61	0.59	0.58	0.54	0.58	0.62	0.61	0.59	0.57	0.54	0.58	0.62
56	0.61	0.66	0.64	0.61	0.59	0.55	0.60	0.66	0.64	0.61	0.59	0.55	0.60	0.65	0.63	0.60	0.58	0.54	0.59	0.65
57	0.67	0.72	0.70	0.68	0.66	0.62	0.67	0.72	0.70	0.67	0.66	0.62	0.67	0.71	0.70	0.67	0.65	0.62	0.66	0.71
58	0.70	0.75	0.74	0.71	0.68	0.64	0.70	0.75	0.73	0.70	0.68	0.64	0.69	0.75	0.73	0.70	0.68	0.63	0.69	0.74
59	0.74	0.80	0.78	0.75	0.73	0.68	0.74	0.80	0.78	0.74	0.72	0.68	0.73	0.79	0.77	0.74	0.72	0.67	0.73	0.79
60	0.76	0.81	0.80	0.77	0.75	0.71	0.76	0.81	0.79	0.76	0.74	0.70	0.75	0.81	0.79	0.76	0.74	0.70	0.75	0.80
61	0.83	0.89	0.87	0.84	0.82	0.78	0.83	0.88	0.86	0.84	0.82	0.78	0.83	0.88	0.86	0.83	0.81	0.77	0.82	0.87
62	0.90	0.96	0.94	0.91	0.88	0.83	0.89	0.96	0.94	0.90	0.87	0.83	0.89	0.95	0.93	0.89	0.87	0.82	0.88	0.95
63	0.90	0.96	0.94	0.91	0.88	0.84	0.90	0.96	0.93	0.90	0.88	0.83	0.89	0.95	0.93	0.90	0.87	0.83	0.89	0.95
64	0.98	1.06	1.03	0.99	0.96	0.90	0.98	1.05	1.03	0.98	0.95	0.89	0.97	1.05	1.02	0.98	0.95	0.89	0.96	1.04
65	1.03	1.11	1.08	1.04	1.01	0.94	1.02	1.10	1.07	1.03	1.00	0.94	1.02	1.09	1.07	1.02	0.99	0.93	1.01	1.09
66	1.10	1.19	1.16	1.10	1.07	1.00	1.09	1.18	1.15	1.10	1.06	0.99	1.08	1.17	1.14	1.09	1.05	0.98	1.07	1.16
67	1.15	1.26	1.22	1.16	1.12	1.04	1.14	1.25	1.21	1.15	1.11	1.03	1.13	1.24	1.20	1.14	1.10	1.02	1.13	1.23
68	1.25	1.34	1.31	1.26	1.22	1.15	1.24	1.34	1.30	1.25	1.22	1.15	1.24	1.33	1.30	1.25	1.21	1.14	1.23	1.32

ตารางที่ ข4 ค่าอัตราส่วนต่อ 1,000 จากการค้าการณค่าพารามิเตอร์ ในต้นแบบลิ-คาร์เตอร์ เพศชาย ตายด้วยโรคหลอดเลือดสมอง (160 – 169) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
69	1.30	1.40	1.37	1.31	1.27	1.19	1.30	1.40	1.36	1.30	1.26	1.19	1.29	1.39	1.35	1.30	1.26	1.18	1.28	1.38
70	1.37	1.47	1.44	1.38	1.34	1.27	1.37	1.46	1.43	1.37	1.34	1.26	1.36	1.45	1.42	1.37	1.33	1.25	1.35	1.45
71	1.43	1.51	1.48	1.44	1.41	1.34	1.43	1.51	1.48	1.43	1.40	1.34	1.42	1.50	1.47	1.43	1.39	1.33	1.41	1.49
72	1.56	1.67	1.63	1.57	1.52	1.43	1.55	1.66	1.62	1.56	1.51	1.43	1.54	1.65	1.61	1.55	1.50	1.42	1.53	1.64
73	1.63	1.74	1.70	1.64	1.59	1.50	1.62	1.73	1.69	1.63	1.58	1.49	1.61	1.72	1.68	1.62	1.57	1.48	1.60	1.71
74	1.70	1.85	1.79	1.71	1.65	1.53	1.68	1.83	1.78	1.70	1.64	1.52	1.67	1.82	1.77	1.68	1.63	1.51	1.66	1.81
75	1.86	2.01	1.95	1.87	1.81	1.70	1.84	1.99	1.94	1.86	1.80	1.68	1.83	1.98	1.93	1.85	1.79	1.67	1.82	1.97
76	1.96	2.14	2.07	1.97	1.90	1.77	1.94	2.12	2.06	1.96	1.89	1.75	1.93	2.10	2.04	1.94	1.87	1.74	1.91	2.09
77	2.09	2.26	2.20	2.10	2.03	1.90	2.07	2.24	2.18	2.09	2.02	1.89	2.06	2.23	2.17	2.07	2.01	1.87	2.04	2.21
78	2.17	2.37	2.30	2.18	2.11	1.95	2.15	2.35	2.28	2.17	2.09	1.94	2.13	2.34	2.26	2.15	2.07	1.92	2.12	2.32
79	2.32	2.52	2.45	2.34	2.26	2.11	2.31	2.50	2.43	2.32	2.25	2.10	2.29	2.49	2.42	2.31	2.23	2.08	2.28	2.47
80	2.41	2.65	2.56	2.43	2.34	2.16	2.39	2.63	2.54	2.41	2.32	2.15	2.37	2.61	2.52	2.40	2.30	2.13	2.36	2.59
81	2.44	2.64	2.57	2.46	2.38	2.23	2.42	2.62	2.55	2.44	2.36	2.21	2.41	2.61	2.54	2.43	2.35	2.20	2.39	2.59
82	2.54	2.75	2.68	2.56	2.47	2.30	2.52	2.73	2.66	2.54	2.45	2.29	2.50	2.72	2.64	2.52	2.44	2.27	2.48	2.70
83	2.70	2.95	2.86	2.72	2.62	2.43	2.68	2.93	2.84	2.70	2.60	2.41	2.66	2.91	2.82	2.68	2.58	2.39	2.64	2.89
84	2.67	2.94	2.84	2.69	2.59	2.38	2.65	2.91	2.82	2.67	2.57	2.36	2.63	2.89	2.80	2.65	2.55	2.35	2.60	2.87
85	2.76	3.02	2.93	2.79	2.69	2.49	2.74	3.00	2.91	2.77	2.67	2.47	2.72	2.98	2.89	2.74	2.65	2.45	2.70	2.96
86	2.78	3.07	2.97	2.81	2.69	2.48	2.76	3.05	2.94	2.78	2.67	2.46	2.74	3.02	2.92	2.76	2.65	2.44	2.71	3.00
87	2.94	3.27	3.15	2.97	2.84	2.60	2.91	3.24	3.12	2.94	2.82	2.57	2.89	3.21	3.10	2.92	2.79	2.55	2.86	3.19
88	2.69	2.97	2.87	2.71	2.60	2.39	2.66	2.95	2.85	2.69	2.58	2.37	2.64	2.92	2.82	2.67	2.56	2.35	2.62	2.90
89	2.87	3.23	3.10	2.91	2.77	2.51	2.85	3.20	3.07	2.88	2.74	2.49	2.82	3.17	3.04	2.85	2.72	2.46	2.79	3.14
90	2.46	2.81	2.68	2.49	2.36	2.11	2.44	2.78	2.65	2.46	2.34	2.09	2.41	2.75	2.62	2.44	2.31	2.07	2.38	2.72
91	2.34	2.51	2.45	2.35	2.28	2.15	2.32	2.50	2.44	2.34	2.27	2.13	2.31	2.48	2.42	2.32	2.26	2.12	2.30	2.47

ตารางที่ ข4 ค่าอัตราการลดลงต่อ 1,000 จากการศึกษาการค้นค่าพารามิเตอร์ ในต้นแบบลิ - คาร์เตอร์ เพศชาย ตายด้วยโรคหลอดเลือดสมอง (160 - 169)
(ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
92	2.24	2.52	2.42	2.27	2.16	1.96	2.22	2.49	2.40	2.25	2.14	1.94	2.20	2.47	2.37	2.22	2.12	1.92	2.18	2.45
93	3.04	3.61	3.39	3.08	2.87	2.48	2.99	3.55	3.35	3.04	2.83	2.45	2.95	3.50	3.30	3.00	2.79	2.41	2.91	3.45
94	4.17	3.30	3.58	4.08	4.49	5.46	4.25	3.37	3.65	4.16	4.58	5.57	4.33	3.44	3.73	4.24	4.67	5.68	4.42	3.50
95	1.71	1.83	1.79	1.72	1.68	1.58	1.70	1.82	1.78	1.71	1.67	1.58	1.69	1.81	1.77	1.70	1.66	1.57	1.68	1.80
96	2.08	1.68	1.81	2.04	2.23	2.68	2.12	1.71	1.85	2.08	2.27	2.73	2.16	1.74	1.88	2.12	2.31	2.78	2.20	1.77
97	3.02	2.69	2.80	2.99	3.14	3.47	3.05	2.71	2.83	3.02	3.17	3.50	3.08	2.74	2.85	3.05	3.20	3.54	3.11	2.77
98	2.89	2.68	2.75	2.87	2.96	3.15	2.91	2.70	2.77	2.89	2.98	3.17	2.93	2.72	2.79	2.91	3.00	3.19	2.95	2.73
99	4.23	4.10	4.14	4.22	4.27	4.39	4.24	4.11	4.16	4.23	4.28	4.40	4.25	4.12	4.17	4.24	4.29	4.41	4.26	4.13
>=100	0.77	0.58	0.64	0.75	0.85	1.08	0.79	0.59	0.65	0.77	0.87	1.11	0.81	0.61	0.67	0.79	0.89	1.13	0.83	0.62

ตารางที่ ข5 ค่าอัตราส่วนต่อ 1,000 จากการค้าการณค่าพารามิเตอร์ ในต้นแบบลี-คาร์เตอร์ เพศชาย ตายด้วยโรคมะเร็งทุกชนิด (C00 – C97) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
46	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
47	1.11	1.11	1.11	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14	1.14
48	1.22	1.22	1.22	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.25	1.25	1.25
49	1.36	1.36	1.36	1.36	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38
50	1.54	1.54	1.54	1.55	1.55	1.55	1.56	1.56	1.57	1.57	1.57	1.58	1.58	1.58	1.59	1.59	1.60	1.60	1.60	1.61
51	1.69	1.69	1.69	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.73	1.73
52	1.85	1.85	1.85	1.86	1.86	1.86	1.87	1.87	1.88	1.88	1.88	1.89	1.89	1.90	1.90	1.90	1.91	1.91	1.92	1.92
53	2.04	2.04	2.04	2.04	2.05	2.05	2.05	2.05	2.06	2.06	2.06	2.06	2.07	2.07	2.07	2.07	2.08	2.08	2.08	2.08
54	2.27	2.28	2.28	2.29	2.30	2.30	2.31	2.31	2.32	2.32	2.33	2.34	2.34	2.35	2.35	2.36	2.36	2.37	2.38	2.38
55	2.48	2.48	2.48	2.49	2.49	2.49	2.49	2.50	2.50	2.50	2.50	2.51	2.51	2.51	2.52	2.52	2.52	2.52	2.53	2.53
56	2.65	2.65	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.67	2.67	2.67	2.67	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.69	2.69	2.69	2.69
57	2.98	2.98	2.99	3.00	3.01	3.02	3.03	3.03	3.04	3.05	3.06	3.07	3.08	3.09	3.09	3.10	3.11	3.12	3.13	3.14
58	3.16	3.17	3.18	3.18	3.19	3.20	3.21	3.22	3.22	3.23	3.24	3.25	3.26	3.26	3.27	3.28	3.29	3.30	3.31	3.31
59	3.48	3.48	3.49	3.50	3.51	3.52	3.53	3.54	3.55	3.56	3.56	3.57	3.58	3.59	3.60	3.61	3.62	3.63	3.64	3.65
60	3.75	3.77	3.78	3.80	3.82	3.84	3.85	3.87	3.89	3.91	3.92	3.94	3.96	3.98	4.00	4.02	4.03	4.05	4.07	4.09
61	3.96	3.98	4.00	4.01	4.03	4.05	4.07	4.09	4.10	4.12	4.14	4.16	4.18	4.20	4.22	4.24	4.25	4.27	4.29	4.31
62	4.20	4.22	4.24	4.26	4.27	4.29	4.31	4.33	4.35	4.37	4.39	4.41	4.43	4.45	4.48	4.50	4.52	4.54	4.56	4.58
63	4.45	4.47	4.49	4.51	4.53	4.55	4.57	4.60	4.62	4.64	4.66	4.68	4.70	4.73	4.75	4.77	4.79	4.82	4.84	4.86
64	4.75	4.78	4.80	4.82	4.85	4.87	4.90	4.93	4.95	4.98	5.00	5.03	5.05	5.08	5.11	5.13	5.16	5.19	5.21	5.24
65	5.02	5.04	5.07	5.10	5.13	5.16	5.18	5.21	5.24	5.27	5.30	5.33	5.36	5.39	5.42	5.44	5.47	5.50	5.53	5.57
66	5.35	5.39	5.42	5.45	5.48	5.52	5.55	5.58	5.62	5.65	5.68	5.72	5.75	5.78	5.82	5.85	5.89	5.92	5.96	5.99
67	5.60	5.64	5.68	5.72	5.76	5.80	5.84	5.88	5.92	5.96	6.00	6.05	6.09	6.13	6.17	6.22	6.26	6.30	6.35	6.39
68	5.87	5.91	5.96	6.00	6.05	6.09	6.14	6.18	6.23	6.27	6.32	6.37	6.42	6.46	6.51	6.56	6.61	6.66	6.71	6.76

ตารางที่ ข5 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 จากการค้าการณค่าพารามิเตอร์ ในต้นแบบสี่-คาร์เตอร์ เพศชาย ตายด้วยโรคเมเร็งทุกชนิด (C00 – C97) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
69	6.16	6.21	6.26	6.31	6.36	6.41	6.46	6.51	6.56	6.61	6.66	6.72	6.77	6.82	6.88	6.93	6.98	7.04	7.09	7.15
70	6.06	6.12	6.19	6.25	6.32	6.38	6.45	6.52	6.59	6.66	6.73	6.80	6.87	6.94	7.02	7.09	7.17	7.24	7.32	7.40
71	6.41	6.48	6.55	6.62	6.69	6.76	6.84	6.91	6.99	7.06	7.14	7.22	7.29	7.37	7.45	7.53	7.62	7.70	7.78	7.87
72	6.66	6.74	6.82	6.91	6.99	7.08	7.17	7.26	7.35	7.44	7.53	7.63	7.72	7.82	7.91	8.01	8.11	8.21	8.31	8.42
73	6.98	7.08	7.17	7.27	7.37	7.46	7.56	7.67	7.77	7.87	7.98	8.08	8.19	8.30	8.41	8.52	8.64	8.75	8.87	8.99
74	6.98	7.08	7.17	7.27	7.37	7.47	7.57	7.67	7.77	7.88	7.98	8.09	8.20	8.31	8.42	8.53	8.65	8.76	8.88	9.00
75	7.45	7.55	7.66	7.78	7.89	8.01	8.12	8.24	8.36	8.48	8.61	8.73	8.86	8.99	9.12	9.25	9.39	9.53	9.67	9.81
76	7.41	7.52	7.64	7.76	7.88	8.01	8.13	8.26	8.39	8.52	8.66	8.79	8.93	9.07	9.21	9.36	9.51	9.65	9.81	9.96
77	7.66	7.78	7.91	8.03	8.16	8.30	8.43	8.57	8.71	8.85	8.99	9.14	9.29	9.44	9.59	9.74	9.90	10.06	10.23	10.39
78	7.70	7.81	7.93	8.06	8.18	8.31	8.43	8.56	8.69	8.83	8.96	9.10	9.24	9.38	9.53	9.67	9.82	9.97	10.13	10.28
79	7.40	7.53	7.66	7.79	7.93	8.06	8.20	8.34	8.48	8.63	8.78	8.93	9.08	9.24	9.39	9.55	9.72	9.88	10.05	10.23
80	7.43	7.58	7.74	7.90	8.06	8.22	8.39	8.56	8.74	8.92	9.10	9.29	9.48	9.67	9.87	10.08	10.28	10.49	10.71	10.93
81	7.14	7.27	7.41	7.54	7.68	7.82	7.97	8.11	8.26	8.41	8.57	8.72	8.88	9.04	9.21	9.38	9.55	9.72	9.90	10.08
82	7.25	7.41	7.58	7.74	7.92	8.09	8.27	8.46	8.64	8.84	9.03	9.23	9.44	9.65	9.86	10.08	10.30	10.53	10.77	11.01
83	7.16	7.33	7.50	7.68	7.87	8.06	8.25	8.44	8.65	8.85	9.06	9.28	9.50	9.73	9.96	10.20	10.44	10.69	10.95	11.21
84	7.22	7.39	7.57	7.75	7.94	8.13	8.33	8.53	8.73	8.94	9.16	9.38	9.60	9.84	10.07	10.31	10.56	10.82	11.08	11.34
85	7.12	7.29	7.46	7.63	7.81	7.99	8.17	8.36	8.56	8.76	8.96	9.17	9.39	9.60	9.83	10.06	10.29	10.53	10.77	11.03
86	6.85	7.00	7.16	7.32	7.49	7.66	7.83	8.01	8.19	8.37	8.56	8.75	8.95	9.15	9.36	9.57	9.79	10.01	10.24	10.47
87	6.41	6.55	6.69	6.83	6.98	7.13	7.28	7.44	7.60	7.76	7.93	8.10	8.28	8.45	8.63	8.82	9.01	9.20	9.40	9.60
88	6.11	6.27	6.43	6.60	6.76	6.94	7.11	7.30	7.48	7.67	7.87	8.07	8.28	8.49	8.71	8.93	9.16	9.39	9.63	9.88
89	5.63	5.74	5.86	5.98	6.11	6.23	6.36	6.49	6.63	6.77	6.91	7.05	7.20	7.34	7.50	7.65	7.81	7.97	8.14	8.31
90	5.38	5.53	5.68	5.84	6.00	6.16	6.33	6.50	6.68	6.86	7.05	7.24	7.44	7.65	7.86	8.07	8.29	8.52	8.75	8.99
91	5.68	5.91	6.14	6.39	6.65	6.92	7.19	7.48	7.78	8.10	8.42	8.76	9.12	9.48	9.86	10.26	10.67	11.10	11.55	12.02

ตารางที่ ข5 ค่าอัตราการลดลงต่อ 1,000 จากการค้าการค้นค่าพารามิเตอร์ ในต้นแบบลิ – คาร์เตอร์ เพศชาย ตายด้วยโรคมะเร็งทุกชนิด (C00 – C97)
(ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
92	4.50	4.65	4.80	4.96	5.12	5.29	5.46	5.64	5.82	6.01	6.20	6.40	6.61	6.83	7.05	7.28	7.52	7.76	8.01	8.27
93	3.55	3.65	3.75	3.86	3.97	4.09	4.20	4.32	4.45	4.58	4.71	4.84	4.98	5.13	5.27	5.43	5.58	5.74	5.91	6.08
94	4.58	4.74	4.91	5.09	5.27	5.47	5.66	5.87	6.08	6.30	6.53	6.76	7.01	7.26	7.52	7.79	8.07	8.36	8.67	8.98
95	1.78	1.70	1.63	1.55	1.49	1.42	1.36	1.30	1.24	1.19	1.13	1.08	1.04	0.99	0.95	0.90	0.86	0.83	0.79	0.76
96	2.30	2.19	2.09	1.99	1.90	1.81	1.72	1.64	1.56	1.49	1.42	1.35	1.29	1.23	1.17	1.12	1.06	1.01	0.97	0.92
97	1.38	1.27	1.18	1.09	1.01	0.93	0.86	0.80	0.74	0.68	0.63	0.59	0.54	0.50	0.46	0.43	0.40	0.37	0.34	0.32
98	1.07	0.97	0.88	0.80	0.72	0.65	0.59	0.54	0.49	0.44	0.40	0.36	0.33	0.30	0.27	0.24	0.22	0.20	0.18	0.16
99	0.84	0.73	0.64	0.55	0.48	0.42	0.36	0.32	0.28	0.24	0.21	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06
>=100	0.40	0.36	0.33	0.30	0.28	0.25	0.23	0.21	0.19	0.18	0.16	0.15	0.14	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09	0.08	0.07

ตารางที่ ข6 ค่าอัตราการมรดกต่อ 1,000 จากการศึกษาการณค่าพารามิเตอร์ ในตัวแบบดี - คาร์เตอร์ เพศชาย ตายด้วยโรคเบาหวาน (E10 - E14)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	0.17	2.29	16.74	0.22	230.86	0.25	3.38	24.66	0.33	340.08	0.38	4.98	36.33	0.49	500.98	0.55	7.33	53.52	0.72	738.00
2	213.59	144.63	107.17	205.37	72.14	201.47	136.42	101.09	193.71	68.05	190.04	128.68	95.35	182.72	64.19	179.25	121.38	89.94	172.35	60.54
3	171.48	243.59	319.06	177.66	455.61	180.74	256.75	336.29	187.25	480.22	190.50	270.62	354.45	197.36	506.15	200.79	285.23	373.59	208.02	533.49
4	87.34	131.49	180.10	91.02	272.80	92.86	139.81	191.48	96.77	290.04	98.73	148.65	203.59	102.89	308.38	104.98	158.04	216.46	109.39	327.88
5	307.65	341.52	375.25	310.66	434.53	312.15	347.49	382.81	315.27	445.12	316.83	353.73	390.75	320.09	456.26	321.71	360.27	399.09	325.11	467.99
6	527.96	551.55	570.40	530.29	596.27	531.43	555.18	574.15	533.78	600.19	534.92	558.82	577.92	537.29	604.13	538.44	562.50	581.72	540.82	608.10
7	294.27	316.85	337.12	296.38	368.88	297.42	320.58	341.42	299.58	374.14	300.65	324.42	345.85	302.86	379.57	303.95	328.36	350.40	306.22	385.18
8	60.57	82.15	103.84	62.46	141.48	63.40	85.99	108.69	65.38	148.09	66.37	90.01	113.77	68.43	155.01	69.47	94.22	119.09	71.63	162.25
9	644.35	458.36	352.76	622.61	249.66	612.29	435.55	335.21	591.63	237.24	581.83	413.88	318.53	562.20	225.44	552.88	393.29	302.69	534.23	214.22
10	345.77	279.12	265.26	336.76	315.06	332.55	273.66	267.05	324.29	331.47	320.46	269.47	270.54	312.96	350.87	309.49	266.60	275.84	302.76	373.58
11	47.20	99.89	177.76	50.90	380.46	52.81	111.76	198.90	56.95	425.69	59.09	125.05	222.54	63.72	476.30	66.11	139.92	249.00	71.30	532.93
12	136.57	45.67	19.67	122.30	6.47	115.90	38.76	16.70	103.79	5.49	98.36	32.89	14.17	88.08	4.66	83.47	27.91	12.02	74.74	3.96
13	15.95	25.05	35.45	16.69	56.06	17.07	26.81	37.93	17.86	59.98	18.26	28.68	40.59	19.11	64.18	19.54	30.69	43.43	20.45	68.67
14	619.07	35.24	3.89	463.80	0.21	402.93	22.93	2.53	301.87	0.14	262.25	14.93	1.65	196.48	0.09	170.69	9.72	1.07	127.88	0.06
15	0.04	0.62	5.59	0.05	101.12	0.06	0.96	8.57	0.07	155.06	0.08	1.46	13.14	0.11	237.79	0.13	2.25	20.14	0.17	364.66
16	0.26	0.81	1.97	0.29	6.30	0.31	0.97	2.34	0.34	7.48	0.36	1.15	2.77	0.41	8.88	0.43	1.36	3.29	0.49	10.55
17	3.63	3.55	3.49	3.62	3.41	3.62	3.54	3.48	3.61	3.40	3.61	3.53	3.47	3.60	3.39	3.60	3.52	3.46	3.59	3.38
18	94.95	6.05	0.73	71.95	0.04	62.86	4.01	0.48	47.63	0.03	41.61	2.65	0.32	31.53	0.02	27.55	1.76	0.21	20.87	0.01
19	1.35	0.70	0.42	1.27	0.21	1.23	0.63	0.38	1.15	0.19	1.11	0.57	0.34	1.04	0.18	1.00	0.52	0.31	0.94	0.16
20	0.99	0.66	0.48	0.95	0.32	0.93	0.62	0.45	0.89	0.30	0.87	0.58	0.42	0.84	0.28	0.82	0.55	0.40	0.79	0.26
21	0.29	0.10	0.05	0.26	0.02	0.25	0.09	0.04	0.22	0.01	0.21	0.08	0.04	0.19	0.01	0.18	0.07	0.03	0.16	0.01
22	0.18	0.09	0.05	0.16	0.02	0.16	0.08	0.04	0.15	0.02	0.14	0.07	0.04	0.13	0.02	0.13	0.06	0.04	0.12	0.02

ตารางที่ ข6 ค่าอัตราการประเมินค่าพารามิเตอร์ ในต้นแบบลิ - คาร์เตอร์ เพศชาย ตายด้วยโรคเบาหวาน (E10 - E14) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
23	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00
24	0.07	0.04	0.02	0.06	0.01	0.06	0.03	0.02	0.06	0.01	0.05	0.03	0.02	0.05	0.01	0.05	0.03	0.02	0.05	0.01
25	0.15	0.05	0.02	0.13	0.01	0.12	0.04	0.02	0.11	0.01	0.11	0.04	0.02	0.10	0.01	0.09	0.03	0.01	0.08	0.00
26	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
27	0.03	0.02	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00
28	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01	0.04
29	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
30	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
31	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
32	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
33	0.01	0.02	0.02	0.01	0.04	0.01	0.02	0.03	0.01	0.04	0.01	0.02	0.03	0.01	0.05	0.01	0.02	0.03	0.01	0.05
34	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
35	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
36	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
37	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
38	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03
39	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
40	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
41	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
42	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05
43	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06
44	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
45	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07

ตารางที่ ข6 ค่าอัตราการสะสมต่อ 1,000 จากการศึกษาการค้นค่าพารามิเตอร์ ในต้นแบบลิ - คาร์เตอร์ เพศชาย ตายด้วยโรคเบาหวาน (E10 - E14) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
46	0.11	0.10	0.10	0.11	0.09	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09
47	0.11	0.10	0.10	0.11	0.09	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09
48	0.12	0.11	0.10	0.11	0.10	0.11	0.11	0.10	0.11	0.10	0.11	0.11	0.10	0.11	0.10	0.11	0.11	0.10	0.11	0.09
49	0.13	0.13	0.12	0.13	0.12	0.13	0.12	0.12	0.13	0.12	0.13	0.12	0.12	0.13	0.12	0.13	0.12	0.12	0.13	0.12
50	0.15	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15	0.14	0.14	0.15	0.14	0.15	0.14	0.14	0.15	0.14
51	0.17	0.16	0.16	0.16	0.15	0.16	0.16	0.15	0.16	0.15	0.16	0.16	0.15	0.16	0.15	0.16	0.16	0.15	0.16	0.15
52	0.19	0.18	0.18	0.19	0.17	0.19	0.18	0.18	0.19	0.17	0.19	0.18	0.17	0.19	0.17	0.19	0.18	0.17	0.19	0.16
53	0.23	0.21	0.19	0.23	0.17	0.23	0.20	0.19	0.22	0.17	0.22	0.20	0.19	0.22	0.17	0.22	0.20	0.18	0.22	0.17
54	0.25	0.23	0.22	0.25	0.20	0.25	0.23	0.22	0.25	0.20	0.24	0.23	0.22	0.24	0.20	0.24	0.22	0.21	0.24	0.20
55	0.27	0.25	0.24	0.26	0.22	0.26	0.25	0.23	0.26	0.22	0.26	0.24	0.23	0.26	0.21	0.26	0.24	0.23	0.26	0.21
56	0.29	0.27	0.26	0.29	0.24	0.29	0.27	0.26	0.29	0.24	0.29	0.27	0.25	0.28	0.24	0.28	0.26	0.25	0.28	0.23
57	0.33	0.30	0.28	0.33	0.26	0.33	0.30	0.28	0.32	0.26	0.32	0.29	0.28	0.32	0.25	0.32	0.29	0.27	0.32	0.25
58	0.33	0.32	0.31	0.33	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.29	0.33	0.31	0.30	0.33	0.29
59	0.39	0.38	0.37	0.39	0.35	0.39	0.38	0.36	0.39	0.35	0.39	0.37	0.36	0.39	0.35	0.39	0.37	0.36	0.38	0.35
60	0.41	0.40	0.39	0.41	0.38	0.41	0.39	0.39	0.41	0.38	0.40	0.39	0.38	0.40	0.37	0.40	0.39	0.38	0.40	0.37
61	0.43	0.41	0.40	0.43	0.39	0.43	0.41	0.40	0.43	0.38	0.43	0.41	0.40	0.43	0.38	0.42	0.41	0.39	0.42	0.38
62	0.45	0.44	0.44	0.45	0.43	0.45	0.44	0.44	0.45	0.43	0.45	0.44	0.43	0.45	0.43	0.45	0.44	0.43	0.45	0.42
63	0.54	0.50	0.48	0.54	0.44	0.54	0.50	0.47	0.53	0.44	0.53	0.49	0.47	0.53	0.43	0.53	0.49	0.46	0.52	0.43
64	0.55	0.53	0.52	0.54	0.51	0.54	0.53	0.52	0.54	0.50	0.54	0.53	0.52	0.54	0.50	0.54	0.52	0.51	0.54	0.50
65	0.60	0.58	0.57	0.60	0.55	0.59	0.58	0.57	0.59	0.55	0.59	0.58	0.56	0.59	0.55	0.59	0.57	0.56	0.59	0.55
66	0.60	0.60	0.59	0.60	0.59	0.60	0.60	0.59	0.60	0.59	0.60	0.60	0.59	0.60	0.59	0.60	0.60	0.59	0.60	0.59
67	0.66	0.64	0.63	0.65	0.62	0.65	0.64	0.63	0.65	0.61	0.65	0.64	0.63	0.65	0.61	0.65	0.63	0.62	0.65	0.61
68	0.68	0.67	0.66	0.68	0.64	0.68	0.67	0.66	0.68	0.64	0.68	0.66	0.65	0.68	0.64	0.68	0.66	0.65	0.67	0.64

ตารางที่ ข6 ค่าอัตราส่วนต่อ 1,000 จากการค้าการณค่าพารามิเตอร์ ในต้นแบบดี - คาร์เตอร์ เพศชาย ตายด้วยโรคเบาหวาน (E10 - E14) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
69	0.68	0.68	0.67	0.68	0.66	0.68	0.67	0.67	0.68	0.66	0.68	0.67	0.67	0.68	0.66	0.68	0.67	0.67	0.68	0.66
70	0.71	0.69	0.67	0.71	0.64	0.71	0.68	0.66	0.70	0.64	0.70	0.68	0.66	0.70	0.64	0.70	0.67	0.66	0.70	0.63
71	0.71	0.69	0.67	0.71	0.65	0.71	0.69	0.67	0.71	0.65	0.70	0.68	0.66	0.70	0.64	0.70	0.68	0.66	0.70	0.64
72	0.74	0.73	0.72	0.74	0.71	0.74	0.73	0.72	0.74	0.71	0.74	0.73	0.72	0.73	0.71	0.73	0.72	0.72	0.73	0.71
73	0.71	0.75	0.78	0.72	0.81	0.72	0.75	0.78	0.72	0.82	0.72	0.76	0.79	0.73	0.82	0.73	0.76	0.79	0.73	0.83
74	0.67	0.70	0.72	0.67	0.76	0.67	0.70	0.73	0.67	0.76	0.68	0.71	0.73	0.68	0.77	0.68	0.71	0.74	0.68	0.77
75	0.77	0.79	0.80	0.77	0.82	0.77	0.79	0.80	0.77	0.82	0.77	0.79	0.80	0.78	0.82	0.78	0.79	0.81	0.78	0.82
76	0.76	0.77	0.78	0.76	0.79	0.76	0.77	0.78	0.76	0.79	0.76	0.77	0.78	0.76	0.79	0.76	0.77	0.78	0.76	0.80
77	0.68	0.75	0.81	0.69	0.90	0.69	0.77	0.83	0.70	0.91	0.70	0.78	0.84	0.71	0.93	0.71	0.79	0.85	0.72	0.94
78	0.74	0.79	0.83	0.74	0.89	0.75	0.80	0.84	0.75	0.90	0.75	0.81	0.85	0.76	0.91	0.76	0.82	0.86	0.77	0.92
79	0.70	0.77	0.83	0.71	0.92	0.71	0.79	0.85	0.72	0.93	0.72	0.80	0.86	0.73	0.94	0.73	0.81	0.87	0.74	0.96
80	0.67	0.72	0.76	0.68	0.82	0.68	0.73	0.77	0.69	0.83	0.69	0.74	0.78	0.69	0.84	0.70	0.75	0.79	0.70	0.84
81	0.78	0.77	0.76	0.78	0.76	0.78	0.77	0.76	0.78	0.75	0.78	0.77	0.76	0.77	0.75	0.77	0.77	0.76	0.77	0.75
82	0.55	0.62	0.67	0.56	0.75	0.56	0.63	0.69	0.57	0.77	0.57	0.64	0.70	0.58	0.78	0.58	0.65	0.71	0.59	0.79
83	0.75	0.78	0.80	0.75	0.83	0.75	0.78	0.80	0.76	0.83	0.76	0.78	0.81	0.76	0.84	0.76	0.79	0.81	0.76	0.84
84	0.60	0.64	0.68	0.60	0.73	0.60	0.65	0.69	0.61	0.74	0.61	0.66	0.69	0.61	0.74	0.62	0.66	0.70	0.62	0.75
85	0.68	0.74	0.78	0.69	0.84	0.69	0.74	0.79	0.70	0.85	0.70	0.75	0.80	0.70	0.86	0.71	0.76	0.81	0.71	0.87
86	0.57	0.61	0.66	0.57	0.71	0.57	0.62	0.66	0.58	0.72	0.58	0.63	0.67	0.59	0.73	0.59	0.64	0.68	0.59	0.74
87	0.48	0.55	0.60	0.49	0.68	0.49	0.56	0.61	0.50	0.69	0.50	0.57	0.62	0.51	0.70	0.51	0.58	0.63	0.52	0.72
88	0.77	0.70	0.65	0.76	0.59	0.75	0.69	0.64	0.75	0.58	0.74	0.68	0.63	0.74	0.57	0.73	0.67	0.62	0.73	0.56
89	0.50	0.53	0.55	0.50	0.58	0.50	0.53	0.55	0.50	0.59	0.50	0.53	0.56	0.51	0.59	0.51	0.54	0.56	0.51	0.60
90	0.85	0.71	0.62	0.84	0.51	0.83	0.69	0.60	0.81	0.50	0.81	0.67	0.58	0.79	0.48	0.78	0.65	0.57	0.77	0.47
91	1.13	0.86	0.70	1.10	0.53	1.08	0.83	0.67	1.05	0.51	1.04	0.79	0.64	1.01	0.49	1.00	0.76	0.62	0.97	0.47

ตารางที่ ข6 ค่าอัตราการสะสมต่อ 1,000 จากการศึกษาการค้นค่าพารามิเตอร์ ในต้นแบบลิ - คาร์เตอร์ เพศชาย ตายด้วยโรคเบาหวาน (E10 - E14) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
92	1.98	1.37	1.04	1.91	0.72	1.87	1.30	0.98	1.80	0.68	1.77	1.23	0.93	1.71	0.64	1.68	1.17	0.88	1.62	0.61
93	43.13	9.10	2.75	36.87	0.57	34.16	7.20	2.18	29.20	0.45	27.05	5.71	1.72	23.13	0.36	21.43	4.52	1.37	18.32	0.28
94	11.05	8.66	7.18	10.78	5.61	10.66	8.35	6.93	10.40	5.41	10.27	8.05	6.68	10.02	5.21	9.91	7.76	6.44	9.67	5.03
95	13.68	5.40	2.65	12.46	1.03	11.90	4.70	2.30	10.84	0.90	10.35	4.09	2.00	9.43	0.78	9.01	3.56	1.74	8.20	0.68
96	160.02	34.81	10.77	137.23	2.29	127.33	27.70	8.57	109.19	1.82	101.31	22.04	6.82	86.88	1.45	80.61	17.54	5.43	69.13	1.15
97	108.97	43.69	21.64	99.38	8.56	95.02	38.10	18.87	86.66	7.46	82.86	33.22	16.45	75.57	6.51	72.25	28.97	14.35	65.90	5.67
98	337.30	374.36	405.60	340.86	450.87	342.61	380.26	411.99	346.23	457.97	348.01	386.24	418.47	351.68	465.18	353.48	392.33	425.06	357.22	472.50
99	43.33	71.89	106.10	45.60	177.35	46.75	77.56	114.46	49.19	191.33	50.43	83.67	123.48	53.07	206.40	54.41	90.26	133.21	57.25	222.67
>=100	117.15	12.37	2.20	93.40	0.22	83.64	8.83	1.57	66.69	0.16	59.72	6.31	1.12	47.61	0.11	42.64	4.50	0.80	34.00	0.08

ตารางที่ ข7 ค่าอัตราการมรณะต่อ 1,000 จากการศึกษาการมีค่าพารามิเตอร์ ในตัวแบบดี - คาร์เตอร์ เพศชาย ตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (120 - 125)

อายุ\ปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
0	0.15	0.23	1.41	0.25	0.89	0.69	0.33	0.51	3.04	0.54	1.92	1.49	0.70	1.09	6.57	1.17	4.15	3.22	1.52	2.36
1	1.26	2.35	29.16	2.57	15.27	10.68	3.73	6.93	85.99	7.59	45.04	31.50	11.00	20.44	253.57	22.39	132.81	92.90	32.43	60.28
2	3.08	3.88	9.90	4.02	7.79	6.82	4.61	5.80	14.80	6.00	11.64	10.19	6.89	8.68	22.12	8.98	17.40	15.23	10.30	12.97
3	57.06	79.55	306.72	83.53	216.88	179.07	101.86	142.02	547.60	149.13	387.21	319.71	181.86	253.55	977.66	266.25	691.30	570.79	324.69	452.67
4	10.63	17.66	138.80	19.03	81.74	61.00	25.77	42.81	336.45	46.13	198.14	147.87	62.46	103.77	815.56	111.81	480.30	358.45	151.41	251.54
5	39.32	44.81	76.21	45.68	66.49	61.66	49.39	56.29	95.73	57.38	83.53	77.46	62.04	70.71	120.26	72.08	104.92	97.31	77.93	88.82
6	3.44	5.69	43.61	6.12	25.84	19.35	8.26	13.64	104.60	14.68	61.99	46.42	19.81	32.71	250.90	35.22	148.69	111.35	47.52	78.47
7	5.35	9.06	76.93	9.79	44.41	32.79	13.41	22.70	192.77	24.53	111.30	82.15	33.60	56.89	483.05	61.47	278.89	205.86	84.19	142.56
8	122.15	116.91	97.86	116.16	102.43	105.05	113.16	108.31	90.66	107.62	94.90	97.33	104.84	100.35	83.99	99.70	87.92	90.17	97.13	92.97
9	1.45	2.99	56.40	3.32	26.52	17.48	5.12	10.55	199.21	11.73	93.67	61.73	18.07	37.26	703.63	41.44	330.85	218.02	63.84	131.61
10	2.43	5.12	105.88	5.71	48.63	31.64	8.92	18.80	388.88	20.98	178.63	116.20	32.76	69.06	1428.34	77.06	656.09	426.81	120.31	253.65
11	18.29	25.73	102.96	27.05	72.11	59.23	33.17	46.67	186.76	49.08	130.81	107.44	60.18	84.67	338.78	89.02	237.28	194.89	109.16	153.58
12	6.30	8.69	31.99	9.11	22.89	19.02	11.03	15.20	55.99	15.94	40.06	33.29	19.31	26.61	97.99	27.90	70.12	58.27	33.79	46.58
13	32.24	28.05	15.94	27.48	18.43	19.97	25.29	22.00	12.50	21.56	14.46	15.66	19.84	17.26	9.81	16.91	11.34	12.29	15.56	13.54
14	0.23	0.38	2.83	0.41	1.69	1.27	0.55	0.90	6.72	0.97	4.01	3.02	1.30	2.13	15.95	2.30	9.52	7.15	3.09	5.06
15	0.20	0.33	2.56	0.35	1.51	1.13	0.48	0.79	6.16	0.86	3.64	2.72	1.16	1.91	14.86	2.06	8.78	6.56	2.79	4.62
16	1.14	1.06	0.79	1.05	0.86	0.89	1.01	0.94	0.70	0.93	0.76	0.79	0.89	0.83	0.82	0.82	0.67	0.69	0.79	0.73
17	0.14	0.10	0.03	0.10	0.04	0.05	0.08	0.06	0.02	0.06	0.03	0.03	0.05	0.04	0.01	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02
18	0.03	0.03	0.09	0.03	0.07	0.06	0.04	0.05	0.13	0.05	0.10	0.09	0.06	0.08	0.20	0.08	0.16	0.14	0.09	0.12
19	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02
20	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02
21	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
22	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02

ตารางที่ ข7 ค่าอัตราการลดลงต่อ 1,000 จากการค้าการณค่าพารามิเตอร์ ในต้นแบบที่ - คาร์เตอร์ เพศชาย ตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (120 - 125) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
23	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
24	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
25	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
26	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
27	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
28	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
29	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02
30	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
31	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04
32	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
33	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
34	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
35	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06
36	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
37	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07
38	0.06	0.06	0.08	0.06	0.08	0.07	0.07	0.07	0.09	0.07	0.09	0.08	0.07	0.08	0.10	0.08	0.10	0.09	0.08	0.09
39	0.06	0.07	0.09	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.10	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.11	0.08	0.10	0.10	0.09	0.09
40	0.08	0.08	0.10	0.08	0.10	0.09	0.09	0.09	0.11	0.09	0.11	0.10	0.09	0.10	0.13	0.10	0.12	0.12	0.10	0.11
41	0.09	0.10	0.12	0.10	0.11	0.11	0.10	0.10	0.13	0.10	0.12	0.12	0.11	0.11	0.14	0.11	0.13	0.13	0.12	0.12
42	0.09	0.10	0.13	0.10	0.12	0.11	0.10	0.11	0.14	0.11	0.13	0.13	0.11	0.12	0.15	0.12	0.14	0.14	0.13	0.13
43	0.11	0.11	0.14	0.11	0.13	0.13	0.12	0.12	0.15	0.12	0.14	0.14	0.13	0.13	0.16	0.14	0.16	0.15	0.14	0.15
44	0.11	0.12	0.16	0.12	0.15	0.14	0.13	0.14	0.18	0.14	0.16	0.16	0.14	0.15	0.20	0.15	0.18	0.18	0.16	0.17
45	0.12	0.13	0.18	0.13	0.17	0.16	0.14	0.15	0.20	0.15	0.19	0.18	0.16	0.17	0.23	0.17	0.21	0.20	0.18	0.19

ตารางที่ ข7 ค่าอัตราส่วนต่อ 1,000 จากการศึกษาการมีค่าพารามิเตอร์ ในต้นแบบดี - คาร์เตอร์ เพศชาย ตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (120 - 125) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
46	0.16	0.16	0.20	0.17	0.19	0.19	0.17	0.18	0.22	0.18	0.21	0.20	0.19	0.20	0.24	0.20	0.23	0.22	0.21	0.22
47	0.16	0.17	0.21	0.17	0.20	0.19	0.18	0.19	0.23	0.19	0.22	0.21	0.19	0.20	0.25	0.21	0.24	0.23	0.21	0.22
48	0.19	0.20	0.24	0.20	0.23	0.22	0.20	0.21	0.26	0.22	0.25	0.24	0.22	0.23	0.29	0.24	0.27	0.27	0.24	0.26
49	0.18	0.19	0.25	0.19	0.23	0.22	0.20	0.21	0.28	0.22	0.26	0.25	0.22	0.24	0.31	0.24	0.29	0.28	0.25	0.27
50	0.21	0.22	0.28	0.22	0.26	0.25	0.23	0.24	0.31	0.24	0.29	0.28	0.25	0.27	0.34	0.27	0.32	0.31	0.28	0.30
51	0.22	0.23	0.31	0.24	0.29	0.27	0.24	0.26	0.34	0.26	0.32	0.31	0.28	0.29	0.39	0.30	0.36	0.35	0.31	0.33
52	0.26	0.28	0.35	0.28	0.33	0.32	0.29	0.31	0.39	0.31	0.37	0.35	0.32	0.34	0.43	0.34	0.40	0.39	0.36	0.38
53	0.30	0.31	0.38	0.31	0.36	0.35	0.32	0.34	0.42	0.34	0.40	0.39	0.35	0.37	0.46	0.38	0.44	0.42	0.39	0.41
54	0.32	0.34	0.42	0.34	0.40	0.38	0.35	0.37	0.46	0.37	0.44	0.42	0.39	0.41	0.51	0.41	0.48	0.46	0.42	0.45
55	0.33	0.35	0.45	0.35	0.42	0.40	0.37	0.39	0.49	0.39	0.46	0.45	0.41	0.43	0.55	0.43	0.52	0.50	0.45	0.48
56	0.37	0.40	0.50	0.40	0.47	0.46	0.41	0.44	0.56	0.44	0.52	0.51	0.46	0.48	0.62	0.49	0.58	0.56	0.51	0.54
57	0.40	0.43	0.53	0.43	0.50	0.49	0.44	0.47	0.58	0.47	0.55	0.53	0.49	0.51	0.64	0.52	0.61	0.59	0.54	0.57
58	0.45	0.47	0.58	0.48	0.55	0.54	0.49	0.52	0.64	0.52	0.60	0.59	0.54	0.57	0.69	0.57	0.66	0.64	0.59	0.62
59	0.48	0.50	0.64	0.51	0.60	0.58	0.53	0.56	0.71	0.56	0.67	0.64	0.58	0.62	0.78	0.62	0.74	0.71	0.65	0.68
60	0.49	0.52	0.65	0.52	0.61	0.59	0.54	0.57	0.72	0.58	0.68	0.66	0.60	0.63	0.79	0.64	0.75	0.72	0.66	0.70
61	0.56	0.59	0.73	0.60	0.69	0.67	0.62	0.65	0.80	0.65	0.76	0.74	0.68	0.71	0.88	0.72	0.83	0.81	0.74	0.78
62	0.60	0.63	0.78	0.64	0.74	0.72	0.66	0.69	0.86	0.70	0.81	0.79	0.72	0.76	0.94	0.76	0.89	0.86	0.79	0.83
63	0.63	0.67	0.82	0.67	0.78	0.75	0.69	0.73	0.90	0.73	0.85	0.83	0.76	0.80	0.98	0.80	0.93	0.90	0.83	0.87
64	0.68	0.72	0.90	0.73	0.85	0.82	0.75	0.79	0.99	0.80	0.93	0.91	0.83	0.87	1.08	0.88	1.03	0.99	0.91	0.96
65	0.69	0.73	0.93	0.74	0.87	0.84	0.76	0.81	1.03	0.82	0.97	0.93	0.85	0.90	1.14	0.90	1.07	1.04	0.94	0.99
66	0.74	0.79	1.02	0.79	0.95	0.92	0.83	0.88	1.14	0.89	1.07	1.03	0.92	0.98	1.27	0.99	1.19	1.15	1.03	1.10
67	0.80	0.85	1.07	0.85	1.01	0.98	0.88	0.94	1.19	0.95	1.12	1.08	0.98	1.04	1.32	1.05	1.24	1.20	1.08	1.15
68	0.88	0.93	1.17	0.94	1.10	1.07	0.97	1.02	1.29	1.03	1.21	1.18	1.07	1.13	1.42	1.14	1.34	1.30	1.18	1.25

ตารางที่ ข7 ค่าอัตราส่วนต่อ 1,000 จากการศึกษาการมีค่าพารามิเตอร์ ในตัวแบบดี - คาร์เตอร์ เพศชาย ตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (120 - 125) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
69	1.01	1.06	1.30	1.07	1.23	1.20	1.10	1.15	1.42	1.16	1.34	1.31	1.20	1.26	1.55	1.27	1.47	1.43	1.31	1.38
70	1.00	1.06	1.35	1.07	1.27	1.23	1.11	1.18	1.51	1.19	1.41	1.36	1.23	1.31	1.67	1.32	1.57	1.52	1.37	1.45
71	1.09	1.15	1.43	1.16	1.35	1.31	1.20	1.26	1.58	1.27	1.49	1.44	1.32	1.39	1.73	1.40	1.64	1.59	1.45	1.53
72	1.12	1.19	1.52	1.20	1.42	1.38	1.24	1.32	1.68	1.33	1.58	1.53	1.38	1.46	1.87	1.48	1.76	1.70	1.53	1.63
73	1.24	1.32	1.70	1.33	1.59	1.54	1.38	1.47	1.89	1.49	1.77	1.71	1.54	1.64	2.10	1.65	1.97	1.90	1.71	1.82
74	1.24	1.32	1.73	1.33	1.61	1.55	1.39	1.48	1.94	1.50	1.81	1.74	1.56	1.67	2.18	1.68	2.04	1.96	1.75	1.87
75	1.43	1.51	1.90	1.53	1.79	1.74	1.58	1.67	2.10	1.68	1.98	1.91	1.74	1.84	2.31	1.86	2.18	2.11	1.92	2.03
76	1.45	1.54	1.98	1.56	1.86	1.80	1.62	1.72	2.21	1.74	2.07	2.00	1.80	1.92	2.46	1.93	2.31	2.23	2.00	2.13
77	1.56	1.67	2.17	1.68	2.03	1.95	1.75	1.87	2.43	1.88	2.27	2.19	1.96	2.09	2.72	2.11	2.54	2.45	2.19	2.34
78	1.59	1.69	2.16	1.70	2.03	1.96	1.77	1.88	2.40	1.89	2.25	2.18	1.96	2.09	2.67	2.10	2.50	2.42	2.18	2.32
79	1.65	1.77	2.33	1.79	2.17	2.09	1.86	1.99	2.62	2.01	2.44	2.35	2.09	2.24	2.95	2.26	2.75	2.64	2.35	2.52
80	1.74	1.84	2.30	1.86	2.17	2.11	1.92	2.03	2.53	2.04	2.39	2.32	2.11	2.23	2.78	2.25	2.63	2.55	2.32	2.45
81	1.91	2.02	2.57	2.04	2.41	2.33	2.11	2.24	2.84	2.26	2.67	2.58	2.34	2.48	3.15	2.50	2.96	2.86	2.59	2.75
82	1.88	2.01	2.64	2.03	2.46	2.37	2.11	2.26	2.97	2.28	2.77	2.66	2.38	2.54	3.34	2.57	3.12	3.00	2.67	2.86
83	2.18	2.30	2.86	2.32	2.70	2.62	2.39	2.53	3.14	2.54	2.97	2.88	2.63	2.77	3.44	2.79	3.26	3.16	2.88	3.04
84	2.07	2.21	2.83	2.23	2.66	2.56	2.31	2.46	3.15	2.48	2.96	2.85	2.57	2.73	3.51	2.76	3.29	3.18	2.86	3.04
85	2.14	2.29	3.05	2.32	2.83	2.72	2.41	2.59	3.45	2.62	3.20	3.08	2.73	2.93	3.90	2.96	3.62	3.48	3.09	3.31
86	2.17	2.32	3.08	2.35	2.86	2.75	2.45	2.62	3.47	2.65	3.23	3.10	2.76	2.96	3.91	2.99	3.64	3.50	3.11	3.34
87	1.92	2.09	2.97	2.12	2.72	2.58	2.23	2.43	3.46	2.46	3.16	3.01	2.59	2.83	4.02	2.87	3.67	3.50	3.02	3.29
88	2.05	2.22	3.08	2.25	2.83	2.70	2.36	2.56	3.54	2.59	3.26	3.11	2.71	2.94	4.08	2.98	3.75	3.58	3.12	3.38
89	2.24	2.39	3.10	2.41	2.90	2.80	2.51	2.67	3.47	2.70	3.24	3.13	2.80	2.99	3.88	3.02	3.63	3.49	3.13	3.34
90	2.04	2.19	2.90	2.21	2.69	2.59	2.30	2.47	3.27	2.49	3.04	2.92	2.60	2.78	3.68	2.81	3.43	3.29	2.93	3.14
91	3.69	3.65	3.48	3.64	3.52	3.54	3.62	3.57	3.41	3.57	3.45	3.47	3.54	3.50	3.34	3.50	3.38	3.40	3.47	3.43

ตารางที่ ข7 ค่าอัตราการลดลงต่อ 1,000 จากการค้าการค้นค่าพารามิเตอร์ ในต้นแบบลี - คาร์เตอร์ เพศชาย ตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (120 - 125) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
92	1.43	1.61	2.56	1.63	2.27	2.13	1.75	1.96	3.13	2.00	2.78	2.60	2.14	2.40	3.83	2.44	3.40	3.18	2.61	2.93
93	3.36	3.32	3.19	3.32	3.22	3.24	3.30	3.26	3.13	3.26	3.16	3.18	3.24	3.20	3.07	3.20	3.11	3.13	3.18	3.15
94	1.23	1.36	2.08	1.38	1.87	1.76	1.47	1.63	2.50	1.66	2.24	2.11	1.77	1.96	3.00	1.99	2.69	2.53	2.12	2.35
95	9.20	7.64	3.59	7.43	4.36	4.85	6.65	5.52	2.60	5.37	3.15	3.51	4.81	3.99	1.88	3.89	2.28	2.54	3.48	2.89
96	1.22	1.36	2.11	1.38	1.88	1.77	1.47	1.64	2.54	1.67	2.27	2.14	1.78	1.98	3.07	2.01	2.74	2.58	2.15	2.39
97	8.93	6.73	2.13	6.46	2.86	3.37	5.45	4.11	1.30	3.94	1.75	2.06	3.33	2.51	0.79	2.40	1.07	1.26	2.03	1.53
98	4.25	3.59	1.80	3.50	2.15	2.37	3.16	2.67	1.34	2.60	1.60	1.76	2.35	1.99	1.00	1.94	1.19	1.31	1.75	1.48
99	19.93	14.31	3.72	13.63	5.26	6.37	11.18	8.03	2.09	7.65	2.95	3.57	6.27	4.50	1.17	4.29	1.66	2.00	3.52	2.53
>=100	0.61	0.57	0.43	0.56	0.46	0.48	0.54	0.50	0.38	0.50	0.41	0.42	0.48	0.45	0.33	0.44	0.36	0.37	0.42	0.39

ตารางที่ ข8 ค่าอัตราการรอดตาย 1,000 จากการศึกษาการณค่าพารามิเตอร์ ในต้นแบบที่ - คาร์เตอร์ เพศหญิง รวมทุกสาเหตุการตาย (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
46	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.39	2.39	2.39	2.39	2.39	2.39	2.39	2.39	2.39	2.38	2.38
47	2.63	2.63	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61
48	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73
49	2.97	2.97	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.95	2.95	2.95	2.95	2.95	2.95	2.95	2.94	2.94	2.94	2.94
50	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.21	3.21
51	3.41	3.41	3.41	3.41	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.39	3.39	3.39	3.39	3.39	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38
52	3.68	3.67	3.67	3.67	3.67	3.66	3.66	3.66	3.66	3.66	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.64	3.64	3.64	3.64	3.64
53	4.06	4.06	4.06	4.06	4.06	4.05	4.05	4.05	4.05	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.03	4.03	4.03	4.03	4.03	4.02
54	4.29	4.29	4.29	4.29	4.28	4.28	4.28	4.28	4.27	4.27	4.27	4.27	4.26	4.26	4.26	4.26	4.26	4.25	4.25	4.25
55	4.57	4.57	4.57	4.56	4.56	4.56	4.56	4.55	4.55	4.55	4.55	4.54	4.54	4.54	4.53	4.53	4.53	4.53	4.52	4.52
56	4.97	4.96	4.96	4.96	4.96	4.95	4.95	4.95	4.94	4.94	4.94	4.93	4.93	4.93	4.92	4.92	4.92	4.91	4.91	4.91
57	5.42	5.41	5.41	5.41	5.40	5.40	5.40	5.39	5.39	5.39	5.38	5.38	5.38	5.37	5.37	5.37	5.36	5.36	5.36	5.35
58	5.88	5.88	5.88	5.87	5.87	5.87	5.86	5.86	5.86	5.85	5.85	5.84	5.84	5.84	5.83	5.83	5.83	5.82	5.82	5.81
59	6.47	6.47	6.47	6.46	6.46	6.45	6.45	6.45	6.44	6.44	6.44	6.43	6.43	6.42	6.42	6.42	6.41	6.41	6.40	6.40
60	7.13	7.12	7.12	7.11	7.11	7.11	7.10	7.10	7.09	7.09	7.09	7.08	7.08	7.07	7.07	7.07	7.06	7.06	7.05	7.05
61	7.84	7.84	7.83	7.83	7.82	7.82	7.81	7.81	7.81	7.80	7.80	7.79	7.79	7.79	7.78	7.78	7.77	7.77	7.76	7.76
62	8.63	8.62	8.62	8.62	8.61	8.61	8.60	8.60	8.59	8.59	8.58	8.58	8.57	8.57	8.56	8.56	8.56	8.55	8.55	8.54
63	9.59	9.58	9.58	9.57	9.57	9.56	9.56	9.56	9.55	9.55	9.54	9.54	9.53	9.53	9.52	9.52	9.52	9.51	9.51	9.50
64	10.35	10.35	10.34	10.34	10.33	10.33	10.32	10.32	10.31	10.31	10.30	10.30	10.29	10.29	10.28	10.28	10.27	10.27	10.26	10.26
65	11.17	11.17	11.16	11.15	11.15	11.14	11.14	11.13	11.13	11.12	11.11	11.11	11.10	11.10	11.09	11.09	11.08	11.07	11.07	11.06
66	12.32	12.32	12.31	12.31	12.30	12.29	12.29	12.28	12.28	12.27	12.27	12.26	12.25	12.25	12.24	12.24	12.23	12.23	12.22	12.21
67	13.44	13.44	13.43	13.42	13.42	13.41	13.40	13.40	13.39	13.38	13.38	13.37	13.36	13.36	13.35	13.34	13.34	13.33	13.32	13.32
68	14.60	14.60	14.59	14.58	14.57	14.57	14.56	14.55	14.55	14.54	14.53	14.52	14.52	14.51	14.50	14.49	14.49	14.48	14.47	14.47

ตารางที่ ข8 ค่าอัตราการขาดทุนต่อ 1,000 จากการค้าการณัค่าพารามิเตอร์ ในตัวแบบที่ - - คาร์เตอร์ เพศหญิง รวมทุกสาเหตุการตาย (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
69	16.31	16.30	16.29	16.29	16.28	16.27	16.27	16.26	16.25	16.24	16.24	16.23	16.22	16.22	16.21	16.20	16.20	16.19	16.18	16.17
70	17.93	17.92	17.91	17.90	17.90	17.89	17.88	17.87	17.86	17.85	17.85	17.84	17.83	17.82	17.81	17.80	17.80	17.79	17.78	17.77
71	19.99	19.98	19.97	19.96	19.96	19.95	19.94	19.93	19.92	19.92	19.91	19.90	19.89	19.88	19.88	19.87	19.86	19.85	19.84	19.84
72	22.04	22.03	22.02	22.01	22.00	21.99	21.99	21.98	21.97	21.96	21.95	21.94	21.93	21.92	21.91	21.90	21.89	21.89	21.88	21.87
73	24.40	24.39	24.38	24.37	24.36	24.35	24.34	24.33	24.32	24.31	24.30	24.29	24.27	24.26	24.25	24.24	24.23	24.22	24.21	24.20
74	27.17	27.16	27.15	27.14	27.13	27.12	27.11	27.10	27.09	27.09	27.08	27.07	27.06	27.05	27.04	27.03	27.02	27.01	27.00	26.99
75	29.82	29.81	29.80	29.79	29.77	29.76	29.75	29.74	29.72	29.71	29.70	29.69	29.68	29.66	29.65	29.64	29.63	29.61	29.60	29.59
76	33.50	33.49	33.48	33.46	33.45	33.44	33.43	33.42	33.40	33.39	33.38	33.37	33.36	33.35	33.33	33.32	33.31	33.30	33.29	33.27
77	36.69	36.68	36.66	36.65	36.63	36.62	36.60	36.59	36.58	36.56	36.55	36.53	36.52	36.50	36.49	36.47	36.46	36.44	36.43	36.41
78	39.95	39.94	39.92	39.90	39.88	39.86	39.85	39.83	39.81	39.79	39.77	39.76	39.74	39.72	39.70	39.68	39.67	39.65	39.63	39.61
79	45.08	45.06	45.04	45.03	45.01	44.99	44.98	44.96	44.95	44.93	44.91	44.90	44.88	44.87	44.85	44.83	44.82	44.80	44.78	44.77
80	49.87	49.85	49.83	49.81	49.79	49.77	49.76	49.74	49.72	49.70	49.68	49.66	49.65	49.63	49.61	49.59	49.57	49.55	49.54	49.52
81	55.94	55.92	55.91	55.89	55.87	55.86	55.84	55.82	55.81	55.79	55.77	55.76	55.74	55.72	55.71	55.69	55.67	55.66	55.64	55.62
82	60.94	60.92	60.89	60.87	60.84	60.82	60.80	60.77	60.75	60.73	60.70	60.68	60.65	60.63	60.61	60.58	60.56	60.54	60.51	60.49
83	68.68	68.66	68.64	68.62	68.60	68.58	68.56	68.54	68.52	68.50	68.48	68.46	68.44	68.42	68.40	68.38	68.36	68.34	68.32	68.30
84	75.40	75.37	75.34	75.31	75.29	75.26	75.23	75.20	75.17	75.15	75.12	75.09	75.06	75.03	75.01	74.98	74.95	74.92	74.89	74.87
85	84.57	84.54	84.52	84.50	84.47	84.45	84.43	84.40	84.38	84.35	84.33	84.31	84.28	84.26	84.23	84.21	84.19	84.16	84.14	84.12
86	91.96	91.93	91.91	91.89	91.86	91.84	91.81	91.79	91.76	91.74	91.72	91.69	91.67	91.64	91.62	91.60	91.57	91.55	91.52	91.50
87	102.34	102.32	102.29	102.27	102.25	102.23	102.21	102.18	102.16	102.14	102.12	102.09	102.07	102.05	102.03	102.01	101.98	101.96	101.94	101.92
88	113.06	113.05	113.04	113.03	113.01	113.00	112.99	112.98	112.96	112.95	112.94	112.93	112.92	112.90	112.89	112.88	112.87	112.85	112.84	112.83
89	123.89	123.88	123.87	123.86	123.86	123.85	123.84	123.83	123.82	123.81	123.80	123.80	123.79	123.78	123.77	123.76	123.75	123.74	123.73	123.73
90	135.17	135.17	135.17	135.17	135.16	135.16	135.16	135.16	135.16	135.16	135.15	135.15	135.15	135.15	135.15	135.14	135.14	135.14	135.14	135.14
91	147.48	147.50	147.52	147.54	147.56	147.58	147.60	147.62	147.64	147.66	147.68	147.70	147.72	147.74	147.76	147.78	147.80	147.82	147.84	147.86

ตารางที่ ข8 ค่าอัตราส่วนต่อ 1,000 จากการศึกษาการค้นค่าพารามิเตอร์ ในต้นแบบลิ - คาร์เตอร์ เพศหญิง รวมทุกสาเหตุการตาย (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
92	156.78	156.80	156.82	156.84	156.86	156.88	156.90	156.92	156.94	156.96	156.98	157.00	157.02	157.04	157.06	157.09	157.11	157.13	157.15	157.17
93	173.55	173.61	173.67	173.74	173.80	173.86	173.92	173.99	174.05	174.11	174.18	174.24	174.30	174.37	174.43	174.49	174.55	174.62	174.68	174.74
94	178.90	178.97	179.04	179.11	179.19	179.26	179.33	179.40	179.47	179.54	179.61	179.68	179.75	179.82	179.89	179.96	180.03	180.11	180.18	180.25
95	187.99	188.11	188.22	188.34	188.45	188.57	188.69	188.80	188.92	189.03	189.15	189.26	189.38	189.50	189.61	189.73	189.84	189.96	190.08	190.19
96	188.35	188.49	188.62	188.75	188.89	189.02	189.16	189.29	189.43	189.56	189.70	189.83	189.97	190.10	190.24	190.37	190.51	190.64	190.78	190.91
97	191.82	192.00	192.18	192.36	192.53	192.71	192.89	193.07	193.25	193.43	193.61	193.79	193.97	194.15	194.33	194.51	194.69	194.87	195.05	195.23
98	176.06	176.24	176.42	176.60	176.78	176.96	177.14	177.32	177.50	177.68	177.86	178.04	178.22	178.40	178.58	178.77	178.95	179.13	179.31	179.49
99	173.19	173.42	173.65	173.88	174.11	174.35	174.58	174.81	175.04	175.28	175.51	175.74	175.98	176.21	176.45	176.68	176.92	177.15	177.39	177.62
>=100	98.38	98.48	98.58	98.68	98.79	98.89	98.99	99.10	99.20	99.30	99.41	99.51	99.61	99.72	99.82	99.92	100.03	100.13	100.24	100.34

ตารางที่ ข9 ค่าอัตราการรอดชีวิต 1,000 จากการศึกษาการค้นค่าพารามิเตอร์ ในตัวแบบดี – คาร์เตอร์ เพศหญิง ตายด้วยสาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุ
ข้างต้น

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
0	6.09	6.14	6.19	6.24	6.30	6.35	6.40	6.46	6.51	6.57	6.62	6.68	6.74	6.79	6.85	6.91	6.97	7.02	7.08	7.14
1	0.44	0.41	0.38	0.35	0.33	0.30	0.28	0.26	0.24	0.22	0.21	0.19	0.18	0.17	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10
2	0.31	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.23	0.22	0.21	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13
3	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.15	0.14	0.13	0.13	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08
4	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.13	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07
5	0.17	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06
6	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.13	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06
7	0.14	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05
8	0.16	0.15	0.14	0.13	0.13	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06
9	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09
10	0.17	0.17	0.16	0.15	0.15	0.14	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08
11	0.17	0.17	0.16	0.15	0.15	0.14	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09
12	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11
13	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15
14	0.24	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.14
15	0.27	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.24	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17
16	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.22	0.21	0.20	0.20	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.15	0.15	0.14	0.14	0.13
17	0.28	0.28	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.23	0.23	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17
18	0.29	0.28	0.27	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.23	0.22	0.21	0.21	0.20	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16
19	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.26	0.25	0.24	0.23	0.23	0.22	0.21	0.21	0.20	0.19	0.19	0.18	0.18
20	0.31	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15

ตารางที่ ข9 ค่าอัตราการลดลงต่อ 1,000 จากการค้าการค้นค่าพารามิเตอร์ ในตัวแบบดี – คาร์เตอร์ เพศหญิง ตายด้วยสาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุ
ข้างต้น (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
21	0.30	0.29	0.28	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.15	0.14	0.13	0.13	0.12
22	0.28	0.26	0.25	0.23	0.22	0.21	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.13	0.12	0.11	0.11	0.10	0.09	0.09
23	0.27	0.26	0.24	0.22	0.21	0.19	0.18	0.17	0.16	0.14	0.13	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07
24	0.27	0.25	0.23	0.22	0.20	0.19	0.17	0.16	0.15	0.14	0.12	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06
25	0.30	0.28	0.26	0.24	0.22	0.20	0.19	0.17	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.11	0.10	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07
26	0.32	0.29	0.27	0.25	0.23	0.21	0.19	0.18	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07
27	0.35	0.32	0.30	0.27	0.25	0.23	0.22	0.20	0.18	0.17	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09	0.08	0.08
28	0.36	0.33	0.30	0.28	0.26	0.24	0.22	0.20	0.19	0.17	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09	0.08	0.08
29	0.39	0.36	0.33	0.31	0.29	0.27	0.25	0.23	0.21	0.19	0.18	0.17	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09
30	0.43	0.40	0.37	0.35	0.32	0.30	0.28	0.26	0.24	0.22	0.21	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11
31	0.45	0.42	0.39	0.37	0.34	0.32	0.30	0.28	0.26	0.24	0.22	0.21	0.20	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12
32	0.52	0.49	0.46	0.44	0.41	0.39	0.37	0.34	0.32	0.31	0.29	0.27	0.26	0.24	0.23	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17
33	0.57	0.54	0.51	0.49	0.46	0.44	0.41	0.39	0.37	0.35	0.33	0.31	0.30	0.28	0.27	0.25	0.24	0.23	0.21	0.20
34	0.59	0.56	0.53	0.50	0.48	0.45	0.43	0.41	0.39	0.37	0.35	0.33	0.31	0.30	0.28	0.27	0.25	0.24	0.23	0.22
35	0.63	0.60	0.57	0.54	0.52	0.49	0.47	0.45	0.43	0.41	0.39	0.37	0.35	0.34	0.32	0.31	0.29	0.28	0.27	0.25
36	0.67	0.64	0.61	0.59	0.56	0.54	0.51	0.49	0.47	0.45	0.43	0.41	0.39	0.38	0.36	0.35	0.33	0.32	0.30	0.29
37	0.73	0.70	0.68	0.65	0.63	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	0.50	0.48	0.46	0.44	0.42	0.41	0.39	0.38	0.36	0.35
38	0.79	0.76	0.74	0.71	0.68	0.66	0.64	0.62	0.59	0.57	0.55	0.53	0.51	0.50	0.48	0.46	0.45	0.43	0.42	0.40
39	0.81	0.78	0.76	0.73	0.71	0.68	0.66	0.64	0.62	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	0.50	0.49	0.47	0.45	0.44	0.42
40	0.85	0.82	0.79	0.76	0.74	0.71	0.69	0.67	0.64	0.62	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	0.51	0.49	0.47	0.46	0.44
41	0.88	0.85	0.82	0.80	0.77	0.74	0.72	0.70	0.67	0.65	0.63	0.61	0.59	0.57	0.55	0.53	0.51	0.50	0.48	0.47

ตารางที่ ข9 ค่าอัตราการถดถอยต่อ 1,000 จากการค้าการถดถอยค่าพารามิเตอร์ ในตัวแบบดี – คาร์เตอร์ เพศหญิง ตายด้วยสาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุ
ข้างต้น (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
42	0.93	0.90	0.87	0.84	0.81	0.79	0.76	0.74	0.72	0.69	0.67	0.65	0.63	0.61	0.59	0.57	0.55	0.53	0.52	0.50
43	1.01	0.98	0.95	0.92	0.90	0.87	0.84	0.82	0.79	0.77	0.75	0.72	0.70	0.68	0.66	0.64	0.62	0.60	0.59	0.57
44	1.07	1.04	1.02	0.99	0.96	0.93	0.91	0.88	0.86	0.83	0.81	0.79	0.76	0.74	0.72	0.70	0.68	0.66	0.64	0.63
45	1.12	1.09	1.06	1.03	1.00	0.97	0.94	0.91	0.89	0.86	0.84	0.81	0.79	0.77	0.74	0.72	0.70	0.68	0.66	0.64
46	1.19	1.16	1.12	1.09	1.06	1.03	1.00	0.97	0.95	0.92	0.89	0.87	0.84	0.82	0.80	0.77	0.75	0.73	0.71	0.69
47	1.31	1.27	1.24	1.21	1.18	1.15	1.12	1.09	1.06	1.03	1.01	0.98	0.95	0.93	0.91	0.88	0.86	0.84	0.82	0.79
48	1.33	1.30	1.26	1.22	1.18	1.15	1.12	1.08	1.05	1.02	0.99	0.96	0.93	0.90	0.88	0.85	0.83	0.80	0.78	0.76
49	1.41	1.36	1.32	1.28	1.24	1.20	1.17	1.13	1.09	1.06	1.03	1.00	0.97	0.94	0.91	0.88	0.85	0.83	0.80	0.78
50	1.54	1.49	1.45	1.40	1.36	1.32	1.28	1.25	1.21	1.17	1.14	1.10	1.07	1.04	1.01	0.98	0.95	0.92	0.90	0.87
51	1.59	1.54	1.49	1.44	1.40	1.35	1.31	1.27	1.22	1.18	1.15	1.11	1.07	1.04	1.00	0.97	0.94	0.91	0.88	0.85
52	1.69	1.63	1.58	1.52	1.47	1.42	1.37	1.33	1.28	1.24	1.20	1.16	1.12	1.08	1.04	1.01	0.97	0.94	0.91	0.88
53	1.91	1.85	1.79	1.74	1.69	1.63	1.58	1.53	1.49	1.44	1.40	1.35	1.31	1.27	1.23	1.19	1.16	1.12	1.08	1.05
54	1.99	1.93	1.86	1.80	1.74	1.68	1.63	1.57	1.52	1.47	1.42	1.38	1.33	1.29	1.24	1.20	1.16	1.12	1.09	1.05
55	2.08	2.00	1.93	1.86	1.80	1.73	1.67	1.61	1.55	1.50	1.45	1.39	1.34	1.30	1.25	1.21	1.16	1.12	1.08	1.04
56	2.28	2.19	2.12	2.04	1.97	1.90	1.83	1.76	1.70	1.64	1.58	1.52	1.47	1.42	1.37	1.32	1.27	1.23	1.18	1.14
57	2.45	2.36	2.27	2.19	2.11	2.03	1.96	1.89	1.82	1.75	1.69	1.63	1.57	1.51	1.46	1.40	1.35	1.30	1.26	1.21
58	2.73	2.63	2.54	2.45	2.36	2.27	2.19	2.11	2.04	1.96	1.89	1.83	1.76	1.70	1.64	1.58	1.52	1.47	1.41	1.36
59	3.03	2.92	2.82	2.72	2.62	2.53	2.44	2.35	2.27	2.19	2.11	2.03	1.96	1.89	1.83	1.76	1.70	1.64	1.58	1.52
60	3.40	3.29	3.17	3.06	2.96	2.85	2.76	2.66	2.57	2.48	2.39	2.31	2.23	2.15	2.08	2.01	1.94	1.87	1.81	1.74
61	3.80	3.67	3.55	3.43	3.31	3.20	3.09	2.99	2.89	2.79	2.69	2.60	2.51	2.43	2.35	2.27	2.19	2.12	2.04	1.97
62	4.23	4.09	3.95	3.82	3.69	3.56	3.44	3.32	3.21	3.10	3.00	2.89	2.80	2.70	2.61	2.52	2.44	2.35	2.27	2.20

ตารางที่ ข9 ค่าอัตราการลดลงต่อ 1,000 จากการค้าการค้นค่าพารามิเตอร์ ในตัวแบบดี – คาร์เตอร์ เพศหญิง ตายด้วยสาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุ
ข้างต้น (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
63	4.83	4.68	4.54	4.40	4.26	4.13	4.01	3.88	3.76	3.65	3.54	3.43	3.32	3.22	3.12	3.03	2.93	2.84	2.76	2.67
64	5.26	5.09	4.93	4.77	4.62	4.48	4.33	4.20	4.06	3.93	3.81	3.69	3.57	3.46	3.35	3.24	3.14	3.04	2.94	2.85
65	5.67	5.48	5.29	5.12	4.94	4.78	4.62	4.46	4.31	4.17	4.03	3.89	3.76	3.64	3.51	3.40	3.28	3.17	3.07	2.96
66	6.33	6.12	5.92	5.73	5.54	5.36	5.18	5.01	4.85	4.69	4.53	4.39	4.24	4.10	3.97	3.84	3.71	3.59	3.47	3.36
67	7.04	6.80	6.58	6.35	6.14	5.93	5.73	5.54	5.36	5.18	5.00	4.83	4.67	4.51	4.36	4.22	4.07	3.94	3.80	3.68
68	7.83	7.57	7.31	7.06	6.83	6.59	6.37	6.16	5.95	5.75	5.55	5.36	5.18	5.01	4.84	4.68	4.52	4.36	4.22	4.07
69	8.88	8.60	8.32	8.06	7.80	7.55	7.31	7.08	6.85	6.64	6.42	6.22	6.02	5.83	5.64	5.46	5.29	5.12	4.96	4.80
70	10.27	9.94	9.61	9.30	9.00	8.71	8.43	8.15	7.89	7.63	7.38	7.15	6.91	6.69	6.47	6.26	6.06	5.86	5.67	5.49
71	11.64	11.29	10.95	10.62	10.30	9.99	9.68	9.39	9.11	8.83	8.57	8.31	8.06	7.82	7.58	7.35	7.13	6.92	6.71	6.51
72	13.00	12.60	12.20	11.82	11.45	11.10	10.75	10.41	10.09	9.78	9.47	9.17	8.89	8.61	8.34	8.08	7.83	7.59	7.35	7.12
73	14.76	14.31	13.87	13.44	13.03	12.63	12.25	11.87	11.51	11.16	10.82	10.49	10.16	9.85	9.55	9.26	8.98	8.70	8.44	8.18
74	16.90	16.43	15.98	15.54	15.11	14.70	14.29	13.90	13.52	13.15	12.78	12.43	12.09	11.76	11.43	11.12	10.81	10.52	10.23	9.94
75	18.81	18.25	17.71	17.18	16.67	16.18	15.70	15.24	14.79	14.35	13.92	13.51	13.11	12.72	12.34	11.98	11.62	11.28	10.95	10.62
76	21.94	21.36	20.80	20.25	19.71	19.19	18.69	18.19	17.71	17.24	16.79	16.35	15.91	15.49	15.09	14.69	14.30	13.92	13.55	13.20
77	24.33	23.65	23.00	22.36	21.74	21.14	20.55	19.98	19.42	18.89	18.36	17.85	17.36	16.87	16.41	15.95	15.51	15.08	14.66	14.25
78	26.79	26.01	25.24	24.50	23.78	23.08	22.41	21.75	21.11	20.49	19.89	19.31	18.74	18.19	17.66	17.14	16.64	16.15	15.67	15.21
79	31.33	30.53	29.76	29.00	28.26	27.55	26.85	26.16	25.50	24.85	24.22	23.61	23.01	22.42	21.85	21.30	20.76	20.23	19.71	19.21
80	35.65	34.77	33.91	33.07	32.25	31.45	30.67	29.91	29.17	28.45	27.74	27.05	26.38	25.73	25.09	24.47	23.86	23.27	22.69	22.13
81	41.18	40.30	39.44	38.60	37.77	36.96	36.17	35.40	34.64	33.90	33.18	32.47	31.77	31.09	30.43	29.78	29.14	28.52	27.91	27.31
82	45.26	44.16	43.10	42.06	41.04	40.05	39.08	38.14	37.22	36.32	35.44	34.58	33.75	32.93	32.14	31.36	30.60	29.86	29.14	28.44
83	52.44	51.39	50.36	49.36	48.37	47.40	46.45	45.52	44.61	43.72	42.85	41.99	41.15	40.33	39.52	38.73	37.96	37.20	36.45	35.72

ตารางที่ ข9 ค่าอัตราการมรณะต่อ 1,000 จากการศึกษาการค้นค่าพารามิเตอร์ ในตัวแบบลิ - คาร์เตอร์ เพศหญิง ตายด้วยสาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุ
ข้างต้น (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
84	57.75	56.42	55.12	53.85	52.62	51.41	50.23	49.07	47.94	46.84	45.76	44.71	43.68	42.68	41.70	40.74	39.80	38.89	37.99	37.12
85	66.78	65.54	64.33	63.14	61.97	60.82	59.70	58.60	57.51	56.45	55.40	54.38	53.37	52.39	51.42	50.47	49.53	48.62	47.72	46.83
86	73.33	72.03	70.75	69.49	68.26	67.05	65.85	64.68	63.53	62.41	61.30	60.21	59.14	58.09	57.05	56.04	55.05	54.07	53.11	52.16
87	83.33	82.05	80.78	79.54	78.31	77.10	75.91	74.74	73.59	72.46	71.34	70.24	69.16	68.09	67.04	66.01	64.99	63.99	63.00	62.03
88	94.06	93.01	91.97	90.94	89.92	88.91	87.91	86.93	85.96	84.99	84.04	83.10	82.17	81.25	80.34	79.44	78.55	77.67	76.80	75.94
89	105.37	104.42	103.47	102.53	101.59	100.67	99.75	98.85	97.95	97.06	96.17	95.30	94.43	93.57	92.72	91.88	91.04	90.21	89.39	88.58
90	116.84	116.07	115.31	114.55	113.80	113.05	112.30	111.56	110.83	110.09	109.37	108.65	107.93	107.22	106.51	105.81	105.12	104.42	103.73	103.05
91	131.29	131.25	131.20	131.16	131.12	131.08	131.03	130.99	130.95	130.91	130.86	130.82	130.78	130.74	130.69	130.65	130.61	130.57	130.53	130.48
92	140.27	140.20	140.13	140.07	140.00	139.93	139.86	139.79	139.72	139.66	139.59	139.52	139.45	139.38	139.32	139.25	139.18	139.11	139.04	138.98
93	159.30	160.65	162.00	163.37	164.75	166.14	167.54	168.95	170.38	171.82	173.26	174.73	176.20	177.69	179.19	180.70	182.22	183.76	185.31	186.87
94	164.79	166.30	167.83	169.37	170.92	172.49	174.07	175.67	177.28	178.91	180.55	182.20	183.88	185.56	187.27	188.98	190.72	192.47	194.23	196.02
95	178.71	181.93	185.21	188.55	191.94	195.40	198.92	202.51	206.15	209.87	213.65	217.50	221.42	225.41	229.47	233.60	237.81	242.10	246.46	250.90
96	179.93	183.76	187.67	191.67	195.75	199.92	204.18	208.53	212.97	217.51	222.14	226.87	231.70	236.64	241.68	246.82	252.08	257.45	262.93	268.53
97	188.94	194.65	200.53	206.59	212.83	219.26	225.89	232.72	239.75	246.99	254.46	262.15	270.07	278.23	286.64	295.30	304.22	313.41	322.89	332.64
98	174.83	180.68	186.72	192.96	199.41	206.07	212.96	220.08	227.44	235.04	242.90	251.02	259.41	268.08	277.04	286.30	295.87	305.76	315.98	326.54
99	180.09	188.55	197.41	206.69	216.40	226.56	237.21	248.35	260.02	272.23	285.02	298.41	312.43	327.11	342.48	358.57	375.41	393.05	411.51	430.85
>=100	100.29	103.88	107.59	111.44	115.43	119.55	123.83	128.26	132.84	137.59	142.51	147.61	152.89	158.35	164.02	169.88	175.95	182.25	188.76	195.51

ตารางที่ ข10 ค่าอัตราการลดลงต่อ 1,000 จากการค้าการณค่าพารามิเตอร์ ในตัวแบบลิ – คาร์เตอร์ เพศหญิง ตายด้วยอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง

ทางบก (V01 – V89)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
0	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
2	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
3	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
4	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
5	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
6	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
7	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
8	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
9	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
10	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
11	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
12	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
13	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
14	0.10	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.13	0.13
15	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.15	0.15
16	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17
17	0.12	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15
18	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.15	0.15
19	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14
20	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.14	0.14

ตารางที่ ข10 ค่าอัตราการผลตอบแทนต่อ 1,000 จากการค้าการณค่าพารามิเตอร์ ในตัวแบบลี - คาร์เตอร์ เพศหญิง ตายด้วยอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง
ทางบก (V01 - V89) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
42	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
43	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	0.11
44	0.08	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
45	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
46	0.09	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
47	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10
48	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.13	0.13
49	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
50	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13
51	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12
52	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12
53	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.14	0.14
54	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.14	0.14
55	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
56	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15
57	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14
58	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.13	0.13
59	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
60	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.13	0.13
61	0.12	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.15	0.15
62	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14

ตารางที่ ข10 ค่าอัตราการลดลง 1,000 จากการค้าการนำเข้าพารามิเตอร์ ในตัวแบบดี - คาร์เตอร์ เพศหญิง ตายด้วยอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง
ทางบก (V01 - V89) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
63	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14
64	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15
65	0.12	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15
66	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13
67	0.12	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.15	0.16	0.15	0.15	0.16
68	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
69	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13
70	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.13	0.13
71	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
72	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14
73	0.10	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14
74	0.11	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.14	0.15	0.14	0.15	0.15
75	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14
76	0.09	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13
77	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12
78	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.13	0.14	0.13	0.14	0.15
79	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.10	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.13	0.12	0.13	0.14
80	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11
81	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
82	0.07	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09
83	0.14	0.15	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18

ตารางที่ ข10 ค่าอัตราการลดลงต่อ 1,000 จากการค้าการณค่าพารามิเตอร์ ในตัวแบบลี - คาร์เตอร์ เพศหญิง ตายด้วยอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง
ทางบก (V01 - V89) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
84	0.09	0.07	0.09	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
85	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09
86	0.17	0.13	0.16	0.13	0.10	0.13	0.11	0.08	0.10	0.08	0.06	0.08	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03
87	0.11	0.10	0.11	0.10	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05
88	0.54	0.47	0.53	0.48	0.42	0.47	0.43	0.38	0.42	0.38	0.34	0.37	0.34	0.30	0.33	0.30	0.27	0.30	0.27	0.24
89	0.58	0.23	0.48	0.26	0.11	0.22	0.12	0.05	0.10	0.05	0.02	0.05	0.02	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
90	0.90	0.67	0.85	0.69	0.51	0.65	0.53	0.39	0.50	0.41	0.30	0.38	0.32	0.23	0.30	0.24	0.18	0.23	0.19	0.14
91	7.55	4.21	6.67	4.54	2.53	4.01	2.73	1.52	2.41	1.64	0.91	1.45	0.99	0.55	0.87	0.59	0.33	0.52	0.36	0.20
92	4.66	2.49	4.08	2.70	1.44	2.37	1.57	0.84	1.37	0.91	0.48	0.79	0.53	0.28	0.46	0.30	0.16	0.27	0.18	0.09
93	15.82	9.29	14.14	9.96	5.85	8.90	6.26	3.68	5.60	3.94	2.31	3.52	2.48	1.46	2.22	1.56	0.92	1.39	0.98	0.58
94	12.77	8.09	11.60	8.58	5.43	7.79	5.77	3.65	5.24	3.87	2.45	3.52	2.60	1.65	2.36	1.75	1.11	1.59	1.18	0.74
95	2.31	1.13	1.99	1.24	0.60	1.07	0.66	0.32	0.57	0.36	0.17	0.31	0.19	0.09	0.16	0.10	0.05	0.09	0.05	0.03
96	92.70	71.88	87.85	74.28	57.68	70.41	59.60	46.33	56.51	47.86	37.23	45.39	38.46	29.93	36.48	30.92	24.07	29.33	24.86	19.36
97	183.10	142.64	173.71	147.32	114.76	139.76	118.53	92.34	112.45	95.36	74.29	90.47	76.73	59.77	72.79	61.73	48.09	58.57	49.67	38.69
98	168.12	148.81	163.85	151.18	133.82	147.34	135.95	120.33	132.49	122.25	108.21	119.14	109.93	97.31	107.14	98.85	87.50	96.34	88.89	78.68
99	408.44	335.13	391.76	343.81	282.09	329.76	289.40	237.45	277.58	243.60	199.88	233.65	205.05	168.24	196.67	172.60	141.62	165.55	145.29	119.21
>=100	521.80	537.96	525.17	535.84	552.44	539.30	550.27	567.31	553.82	565.07	582.57	568.72	580.28	598.25	584.02	595.90	614.35	599.74	611.93	630.89

ตารางที่ ข11 ค่าอัตราการผลตอบแทนต่อ 1,000 จากการค้าการณค่าพารามิเตอร์ ในตัวแบบดี – คาร์เตอร์ เพศหญิง ตายด้วยโรคหลอดเลือดสมอง (160 – 169)
(ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
42	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
43	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10
44	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.11
45	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
46	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
47	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.14
48	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16
49	0.19	0.19	0.17	0.18	0.18	0.19	0.19	0.17	0.17	0.18	0.19	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.16	0.17	0.17
50	0.21	0.21	0.19	0.19	0.20	0.21	0.20	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.18	0.19	0.19	0.20	0.20	0.18	0.18	0.19
51	0.23	0.22	0.20	0.21	0.21	0.22	0.22	0.20	0.20	0.21	0.22	0.22	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.19	0.19	0.20
52	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24	0.25	0.25	0.23	0.24	0.24	0.25	0.25	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.22	0.23	0.23
53	0.27	0.27	0.25	0.26	0.26	0.27	0.26	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25
54	0.28	0.28	0.25	0.26	0.26	0.28	0.27	0.24	0.25	0.26	0.27	0.27	0.24	0.24	0.25	0.26	0.26	0.23	0.24	0.24
55	0.30	0.30	0.27	0.28	0.28	0.30	0.29	0.27	0.27	0.28	0.29	0.29	0.26	0.27	0.27	0.28	0.28	0.26	0.26	0.27
56	0.32	0.32	0.29	0.29	0.30	0.31	0.31	0.28	0.29	0.29	0.31	0.30	0.27	0.28	0.29	0.30	0.30	0.27	0.27	0.28
57	0.33	0.33	0.30	0.31	0.31	0.33	0.32	0.30	0.30	0.31	0.32	0.32	0.29	0.30	0.30	0.31	0.31	0.29	0.29	0.30
58	0.36	0.36	0.33	0.34	0.34	0.36	0.35	0.33	0.33	0.34	0.35	0.35	0.32	0.33	0.33	0.35	0.34	0.32	0.32	0.33
59	0.40	0.39	0.35	0.36	0.37	0.39	0.38	0.34	0.35	0.36	0.38	0.37	0.33	0.34	0.35	0.37	0.36	0.33	0.33	0.34
60	0.42	0.42	0.38	0.38	0.40	0.41	0.41	0.37	0.38	0.39	0.41	0.40	0.36	0.37	0.38	0.40	0.39	0.35	0.36	0.37
61	0.47	0.46	0.43	0.43	0.44	0.46	0.45	0.42	0.43	0.44	0.45	0.45	0.41	0.42	0.43	0.44	0.44	0.41	0.41	0.42
62	0.50	0.49	0.45	0.46	0.47	0.49	0.48	0.44	0.45	0.46	0.48	0.47	0.43	0.44	0.45	0.47	0.46	0.43	0.43	0.44

ตารางที่ ข11 ค่าอัตราการผลตอบแทนต่อ 1,000 จากการค้าการนำเข้าพารามิเตอร์ ในตัวแบบดี - คาร์เตอร์ เพศหญิง ตายด้วยโรคหลอดเลือดสมอง (160 - 169)
(ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
63	0.56	0.55	0.52	0.53	0.54	0.55	0.55	0.51	0.52	0.53	0.54	0.54	0.51	0.51	0.52	0.54	0.53	0.50	0.51	0.51
64	0.59	0.58	0.54	0.54	0.56	0.58	0.57	0.53	0.53	0.55	0.57	0.56	0.52	0.53	0.54	0.56	0.55	0.51	0.52	0.53
65	0.64	0.63	0.60	0.60	0.61	0.63	0.62	0.59	0.60	0.61	0.62	0.62	0.59	0.59	0.60	0.61	0.61	0.58	0.58	0.59
66	0.72	0.71	0.63	0.64	0.66	0.70	0.69	0.61	0.62	0.65	0.68	0.67	0.59	0.61	0.63	0.67	0.65	0.58	0.59	0.61
67	0.76	0.75	0.70	0.71	0.72	0.75	0.74	0.69	0.70	0.71	0.74	0.73	0.68	0.69	0.70	0.73	0.72	0.67	0.68	0.69
68	0.85	0.83	0.75	0.76	0.79	0.83	0.81	0.73	0.74	0.77	0.81	0.79	0.71	0.72	0.75	0.79	0.77	0.69	0.71	0.73
69	0.92	0.92	0.88	0.88	0.90	0.92	0.91	0.87	0.88	0.89	0.91	0.90	0.86	0.87	0.88	0.90	0.89	0.85	0.86	0.87
70	0.94	0.94	0.89	0.90	0.91	0.93	0.93	0.88	0.89	0.90	0.92	0.92	0.87	0.88	0.89	0.91	0.91	0.87	0.87	0.88
71	1.07	1.06	1.01	1.02	1.04	1.06	1.05	1.00	1.01	1.02	1.05	1.04	0.99	1.00	1.01	1.04	1.03	0.98	0.99	1.00
72	1.13	1.13	1.11	1.11	1.12	1.13	1.12	1.10	1.10	1.11	1.12	1.12	1.09	1.10	1.11	1.12	1.11	1.09	1.09	1.10
73	1.25	1.25	1.22	1.23	1.23	1.24	1.24	1.22	1.22	1.23	1.24	1.23	1.21	1.21	1.22	1.23	1.23	1.20	1.21	1.22
74	1.38	1.37	1.30	1.31	1.33	1.37	1.35	1.28	1.30	1.32	1.35	1.34	1.27	1.28	1.30	1.33	1.32	1.25	1.26	1.28
75	1.46	1.45	1.40	1.41	1.43	1.45	1.44	1.39	1.40	1.42	1.44	1.43	1.38	1.39	1.41	1.43	1.42	1.37	1.38	1.39
76	1.65	1.62	1.46	1.49	1.53	1.61	1.58	1.42	1.45	1.50	1.57	1.54	1.39	1.42	1.46	1.53	1.51	1.36	1.39	1.43
77	1.78	1.75	1.62	1.64	1.68	1.75	1.72	1.59	1.61	1.65	1.72	1.69	1.56	1.59	1.62	1.68	1.66	1.53	1.56	1.59
78	1.94	1.92	1.79	1.81	1.85	1.91	1.89	1.76	1.78	1.82	1.88	1.86	1.73	1.76	1.79	1.85	1.83	1.71	1.73	1.76
79	1.95	1.93	1.86	1.87	1.90	1.93	1.92	1.85	1.86	1.88	1.91	1.90	1.83	1.84	1.86	1.90	1.88	1.81	1.83	1.85
80	2.07	2.06	1.99	2.00	2.02	2.05	2.04	1.97	1.99	2.01	2.04	2.03	1.96	1.97	1.99	2.02	2.01	1.94	1.96	1.98
81	2.26	2.24	2.15	2.17	2.19	2.24	2.22	2.13	2.15	2.17	2.21	2.20	2.11	2.13	2.15	2.19	2.18	2.09	2.11	2.13
82	2.57	2.54	2.38	2.41	2.45	2.53	2.50	2.34	2.37	2.42	2.49	2.47	2.31	2.34	2.38	2.46	2.43	2.27	2.30	2.35
83	2.48	2.49	2.50	2.50	2.49	2.49	2.49	2.50	2.50	2.50	2.49	2.49	2.50	2.50	2.50	2.49	2.49	2.51	2.51	2.50

ตารางที่ ข11 ค่าอัตราการรอดชีวิตต่อ 1,000 จากการศึกษาการมีค่าพารามิเตอร์ ในตัวแบบลี - คาร์เตอร์ เพศหญิง ตายด้วยโรคหลอดเลือดสมอง (160 - 169)
(ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
84	2.92	2.88	2.70	2.73	2.78	2.87	2.84	2.66	2.69	2.74	2.83	2.80	2.62	2.65	2.70	2.79	2.76	2.58	2.61	2.66
85	2.91	2.87	2.66	2.69	2.75	2.86	2.82	2.61	2.65	2.71	2.81	2.77	2.56	2.60	2.66	2.76	2.72	2.52	2.56	2.61
86	3.09	3.04	2.76	2.81	2.89	3.02	2.97	2.70	2.75	2.83	2.96	2.91	2.65	2.69	2.77	2.89	2.85	2.59	2.64	2.71
87	3.24	3.20	3.00	3.04	3.09	3.19	3.16	2.96	2.99	3.05	3.15	3.11	2.91	2.95	3.00	3.10	3.07	2.87	2.91	2.96
88	3.30	3.27	3.08	3.11	3.17	3.26	3.22	3.04	3.07	3.12	3.21	3.18	3.00	3.03	3.08	3.17	3.14	2.96	2.99	3.04
89	3.12	3.10	2.97	2.99	3.03	3.09	3.07	2.94	2.96	3.00	3.06	3.04	2.91	2.93	2.97	3.03	3.01	2.88	2.91	2.94
90	2.99	2.97	2.88	2.90	2.92	2.97	2.95	2.86	2.88	2.90	2.95	2.93	2.84	2.86	2.88	2.92	2.91	2.82	2.84	2.86
91	2.90	2.91	2.99	2.97	2.95	2.92	2.93	3.00	2.99	2.97	2.93	2.95	3.02	3.00	2.98	2.95	2.96	3.04	3.02	3.00
92	2.96	2.96	2.98	2.97	2.97	2.96	2.96	2.98	2.98	2.97	2.96	2.97	2.98	2.98	2.97	2.97	2.97	2.99	2.98	2.98
93	2.71	2.71	2.74	2.73	2.73	2.71	2.72	2.74	2.74	2.73	2.72	2.72	2.75	2.75	2.74	2.73	2.73	2.76	2.75	2.74
94	2.56	2.57	2.66	2.64	2.62	2.58	2.59	2.68	2.66	2.64	2.60	2.61	2.70	2.68	2.66	2.62	2.63	2.72	2.71	2.68
95	1.99	2.02	2.21	2.17	2.12	2.03	2.07	2.25	2.22	2.16	2.08	2.11	2.30	2.26	2.21	2.12	2.15	2.35	2.31	2.25
96	3.36	3.26	2.74	2.83	2.97	3.23	3.14	2.63	2.72	2.86	3.11	3.01	2.53	2.61	2.75	2.99	2.90	2.43	2.51	2.64
97	8.27	7.51	4.30	4.77	5.59	7.29	6.62	3.79	4.20	4.93	6.43	5.84	3.35	3.71	4.35	5.67	5.15	2.95	3.27	3.84
98	10.52	9.27	4.43	5.07	6.27	8.91	7.84	3.75	4.29	5.31	7.54	6.64	3.17	3.63	4.49	6.38	5.62	2.68	3.08	3.80
99	3.26	3.05	2.09	2.24	2.50	2.99	2.80	1.92	2.06	2.29	2.75	2.57	1.76	1.89	2.10	2.52	2.36	1.61	1.73	1.93
>=100	1.06	1.04	0.92	0.94	0.98	1.03	1.01	0.90	0.92	0.95	1.00	0.98	0.88	0.90	0.93	0.98	0.96	0.86	0.87	0.90

ตารางที่ ข12 ค่าอัตราการผลตอบแทนต่อ 1,000 จากการค้าการณค่าพารามิเตอร์ ในตัวแบบดี – คาร์เตอร์ เพศหญิง ตายด้วยโรคมะเร็งทรวงอกชนิด (C00 – C97)
(ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
42	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53	0.53	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
43	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
44	0.67	0.66	0.68	0.68	0.67	0.69	0.69	0.68	0.70	0.70	0.69	0.70	0.70	0.69	0.71	0.71	0.70	0.72	0.72	0.71
45	0.70	0.69	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.70	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.71	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.72
46	0.76	0.75	0.76	0.76	0.76	0.77	0.77	0.76	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.77	0.79	0.79	0.78	0.79	0.79	0.78
47	0.86	0.85	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.86	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88	0.87	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89	0.88
48	0.92	0.91	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.94	0.94	0.93	0.94	0.94	0.94
49	1.02	1.01	1.02	1.02	1.01	1.03	1.03	1.02	1.04	1.04	1.03	1.04	1.04	1.04	1.05	1.05	1.04	1.06	1.06	1.05
50	1.09	1.08	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.10	1.10	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
51	1.18	1.18	1.19	1.19	1.18	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.20	1.20	1.19	1.20	1.20	1.20	1.21	1.21	1.20
52	1.27	1.26	1.28	1.28	1.27	1.28	1.28	1.28	1.29	1.29	1.28	1.30	1.30	1.29	1.31	1.31	1.30	1.32	1.32	1.31
53	1.41	1.40	1.42	1.42	1.41	1.43	1.43	1.42	1.43	1.44	1.42	1.44	1.45	1.43	1.45	1.46	1.44	1.46	1.47	1.45
54	1.48	1.47	1.49	1.49	1.48	1.50	1.50	1.49	1.51	1.51	1.50	1.52	1.52	1.51	1.53	1.53	1.52	1.54	1.54	1.53
55	1.58	1.57	1.59	1.59	1.58	1.60	1.60	1.59	1.61	1.61	1.60	1.62	1.63	1.61	1.64	1.64	1.62	1.65	1.65	1.64
56	1.71	1.70	1.71	1.72	1.71	1.72	1.72	1.71	1.73	1.73	1.72	1.73	1.73	1.73	1.74	1.74	1.73	1.74	1.74	1.74
57	1.89	1.87	1.91	1.91	1.89	1.93	1.94	1.91	1.96	1.96	1.93	1.98	1.98	1.96	2.00	2.01	1.98	2.03	2.03	2.00
58	2.02	1.99	2.04	2.04	2.01	2.06	2.06	2.03	2.08	2.08	2.06	2.10	2.11	2.08	2.13	2.13	2.10	2.15	2.15	2.13
59	2.12	2.09	2.14	2.14	2.11	2.16	2.16	2.14	2.18	2.18	2.16	2.21	2.21	2.18	2.23	2.23	2.20	2.25	2.25	2.23
60	2.24	2.19	2.27	2.27	2.23	2.31	2.31	2.27	2.35	2.35	2.31	2.39	2.39	2.34	2.43	2.43	2.38	2.47	2.47	2.42
61	2.34	2.29	2.39	2.39	2.33	2.44	2.44	2.38	2.49	2.49	2.43	2.54	2.54	2.48	2.59	2.59	2.53	2.64	2.65	2.59
62	2.48	2.44	2.52	2.53	2.48	2.56	2.57	2.52	2.61	2.61	2.56	2.65	2.66	2.60	2.70	2.70	2.65	2.74	2.75	2.69

ตารางที่ ข12 ค่าอัตราการผลตอบแทนต่อ 1,000 จากการคาดการณ์ค่าพารามิเตอร์ ในตัวแบบดี – คาร์เตอร์ เพศหญิง โดยรวมเรียงทุกชนิด (C00 – C97)
(ต่อ)

อายุ\ปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
63	2.62	2.55	2.67	2.67	2.61	2.73	2.73	2.66	2.78	2.79	2.72	2.84	2.85	2.78	2.91	2.91	2.84	2.97	2.97	2.90
64	2.76	2.69	2.81	2.82	2.75	2.87	2.88	2.81	2.93	2.94	2.87	3.00	3.00	2.93	3.06	3.07	2.99	3.13	3.14	3.06
65	2.89	2.81	2.96	2.96	2.88	3.03	3.04	2.95	3.11	3.12	3.03	3.19	3.20	3.11	3.27	3.28	3.18	3.35	3.36	3.26
66	3.07	2.96	3.16	3.17	3.06	3.26	3.27	3.16	3.37	3.38	3.26	3.47	3.48	3.36	3.58	3.60	3.47	3.70	3.71	3.58
67	3.26	3.12	3.37	3.38	3.24	3.50	3.51	3.36	3.63	3.64	3.49	3.76	3.77	3.62	3.90	3.92	3.75	4.05	4.06	3.89
68	3.28	3.15	3.38	3.39	3.26	3.50	3.51	3.37	3.62	3.63	3.49	3.74	3.75	3.61	3.87	3.88	3.73	4.00	4.02	3.86
69	3.43	3.28	3.56	3.58	3.41	3.71	3.72	3.55	3.86	3.88	3.70	4.03	4.04	3.86	4.19	4.21	4.02	4.37	4.38	4.18
70	3.50	3.30	3.67	3.69	3.48	3.87	3.89	3.66	4.08	4.10	3.86	4.29	4.31	4.06	4.52	4.54	4.28	4.76	4.79	4.51
71	3.55	3.34	3.73	3.75	3.52	3.94	3.96	3.72	4.16	4.18	3.93	4.39	4.41	4.15	4.63	4.66	4.38	4.89	4.92	4.62
72	3.76	3.50	3.97	3.99	3.72	4.22	4.24	3.96	4.49	4.51	4.21	4.77	4.80	4.47	5.07	5.10	4.75	5.39	5.42	5.05
73	3.92	3.64	4.16	4.18	3.88	4.44	4.46	4.14	4.73	4.76	4.42	5.05	5.07	4.71	5.38	5.41	5.03	5.74	5.77	5.36
74	3.86	3.63	4.05	4.07	3.83	4.28	4.30	4.04	4.51	4.53	4.26	4.76	4.78	4.50	5.02	5.05	4.75	5.30	5.33	5.01
75	4.12	3.79	4.39	4.42	4.07	4.71	4.74	4.37	5.06	5.09	4.69	5.43	5.47	5.04	5.83	5.87	5.41	6.26	6.30	5.81
76	4.18	3.86	4.45	4.48	4.14	4.77	4.80	4.43	5.12	5.15	4.75	5.48	5.52	5.10	5.88	5.92	5.46	6.30	6.34	5.86
77	4.28	3.92	4.58	4.62	4.23	4.94	4.98	4.56	5.33	5.37	4.92	5.75	5.79	5.31	6.20	6.24	5.73	6.69	6.73	6.17
78	4.34	4.00	4.63	4.66	4.29	4.97	5.01	4.61	5.34	5.38	4.95	5.74	5.77	5.32	6.16	6.20	5.71	6.62	6.66	6.14
79	4.24	3.89	4.55	4.58	4.20	4.91	4.95	4.53	5.30	5.34	4.89	5.73	5.76	5.28	6.18	6.22	5.70	6.67	6.72	6.15
80	4.09	3.75	4.39	4.42	4.05	4.74	4.77	4.37	5.12	5.15	4.72	5.53	5.57	5.10	5.97	6.01	5.50	6.45	6.49	5.94
81	4.14	3.76	4.47	4.50	4.09	4.86	4.90	4.45	5.29	5.33	4.84	5.76	5.80	5.27	6.27	6.31	5.73	6.82	6.87	6.23
82	4.26	3.87	4.60	4.63	4.21	5.00	5.03	4.57	5.43	5.47	4.97	5.90	5.95	5.41	6.42	6.47	5.88	6.98	7.03	6.39

ตารางที่ ข12 ค่าอัตราการผลตอบแทนต่อ 1,000 จากการค้าการณค่าพารามิเตอร์ ในตัวแบบดี - คาร์เตอร์ เพศหญิง โดยรวมเรียงทุกชนิด (C00 - C97)
(ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
83	4.13	3.74	4.47	4.50	4.08	4.87	4.91	4.45	5.31	5.35	4.85	5.79	5.83	5.28	6.31	6.36	5.76	6.87	6.93	6.28
84	4.03	3.67	4.35	4.38	3.98	4.73	4.76	4.33	5.14	5.17	4.70	5.58	5.62	5.11	6.06	6.11	5.55	6.59	6.64	6.03
85	4.12	3.74	4.44	4.48	4.07	4.83	4.86	4.42	5.24	5.28	4.80	5.70	5.74	5.22	6.19	6.24	5.67	6.73	6.78	6.16
86	4.20	3.77	4.58	4.62	4.15	5.04	5.08	4.56	5.53	5.58	5.01	6.08	6.13	5.50	6.69	6.74	6.05	7.35	7.41	6.65
87	3.93	3.56	4.24	4.28	3.88	4.63	4.66	4.22	5.04	5.08	4.60	5.49	5.53	5.01	5.99	6.03	5.46	6.52	6.57	5.96
88	3.92	3.48	4.30	4.34	3.86	4.76	4.80	4.27	5.27	5.32	4.73	5.84	5.89	5.24	6.47	6.53	5.81	7.16	7.23	6.43
89	3.60	3.18	3.97	4.01	3.54	4.42	4.47	3.95	4.93	4.98	4.40	5.49	5.54	4.90	6.12	6.18	5.46	6.81	6.88	6.08
90	3.79	3.22	4.31	4.37	3.71	4.97	5.03	4.27	5.73	5.80	4.93	6.60	6.68	5.68	7.61	7.70	6.54	8.77	8.88	7.54
91	3.33	2.97	3.64	3.67	3.28	4.02	4.05	3.62	4.44	4.48	4.00	4.90	4.94	4.41	5.40	5.45	4.87	5.96	6.02	5.37
92	3.22	2.83	3.56	3.60	3.17	3.99	4.03	3.54	4.46	4.50	3.96	4.98	5.03	4.43	5.57	5.63	4.95	6.23	6.29	5.54
93	3.25	2.79	3.66	3.70	3.18	4.17	4.22	3.63	4.75	4.81	4.14	5.42	5.48	4.72	6.18	6.25	5.38	7.04	7.12	6.13
94	2.90	2.46	3.31	3.35	2.84	3.82	3.87	3.28	4.42	4.48	3.79	5.10	5.17	4.38	5.89	5.97	5.06	6.81	6.90	5.85
95	2.46	2.20	2.70	2.72	2.43	2.98	3.01	2.68	3.29	3.32	2.96	3.64	3.67	3.27	4.02	4.05	3.62	4.44	4.48	3.99
96	2.57	2.22	2.88	2.91	2.52	3.27	3.31	2.86	3.72	3.76	3.25	4.22	4.27	3.69	4.79	4.85	4.19	5.44	5.51	4.76
97	1.37	1.53	1.25	1.24	1.39	1.13	1.12	1.26	1.03	1.02	1.14	0.93	0.92	1.03	0.84	0.83	0.93	0.76	0.75	0.85
98	1.33	1.42	1.27	1.26	1.34	1.20	1.19	1.27	1.13	1.13	1.20	1.07	1.07	1.14	1.01	1.01	1.08	0.96	0.96	1.02
99	0.87	1.48	0.58	0.55	0.94	0.36	0.35	0.59	0.23	0.22	0.37	0.15	0.14	0.24	0.09	0.09	0.15	0.06	0.06	0.10
>=100	0.61	0.58	0.63	0.63	0.60	0.65	0.65	0.63	0.68	0.68	0.65	0.70	0.70	0.68	0.73	0.73	0.70	0.76	0.76	0.73

ตารางที่ ข13 ค่าอัตราการสะสมต่อ 1,000 จากการศึกษาการค้นค่าพารามิเตอร์ ในตัวแบบดี - คาร์เตอร์ เพศหญิง ตายด้วยโรคเบาหวาน (E10 - E14)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
0	433.41	428.39	423.44	418.54	413.69	408.91	404.17	399.50	394.88	390.31	385.79	381.33	376.91	372.55	368.24	363.98	359.77	355.61	351.49	347.42
1	27.86	28.59	29.34	30.11	30.90	31.71	32.54	33.39	34.26	35.16	36.08	37.03	37.99	38.99	40.01	41.06	42.13	43.24	44.37	45.53
2	82.78	80.05	77.41	74.85	72.38	69.99	67.68	65.45	63.29	61.20	59.18	57.22	55.34	53.51	51.74	50.03	48.38	46.79	45.24	43.75
3	74.00	71.24	68.59	66.04	63.59	61.23	58.96	56.77	54.67	52.64	50.70	48.82	47.02	45.28	43.61	42.00	40.45	38.96	37.53	36.14
4	65.21	62.44	59.78	57.24	54.80	52.47	50.24	48.10	46.05	44.09	42.21	40.42	38.70	37.05	35.47	33.96	32.52	31.13	29.81	28.54
5	565.66	578.79	592.23	605.98	620.05	634.44	649.17	664.25	679.67	695.45	711.59	728.11	745.02	762.31	780.01	798.12	816.65	835.61	855.01	874.86
6	735.51	743.47	751.52	759.65	767.87	776.17	784.57	793.06	801.64	810.31	819.08	827.94	836.90	845.96	855.11	864.36	873.71	883.17	892.72	902.38
7	398.18	402.18	406.22	410.31	414.44	418.61	422.84	427.10	431.41	435.77	440.18	444.63	449.13	453.68	458.28	462.93	467.63	472.38	477.18	482.03
8	60.84	60.88	60.92	60.97	61.01	61.06	61.10	61.14	61.19	61.23	61.28	61.32	61.36	61.41	61.45	61.50	61.54	61.58	61.63	61.67
9	236.38	233.42	230.50	227.61	224.76	221.95	219.17	216.42	213.71	211.04	208.40	205.79	203.21	200.67	198.16	195.68	193.23	190.81	188.42	186.06
10	295.64	301.06	306.58	312.21	317.93	323.76	329.70	335.74	341.90	348.17	354.55	361.06	367.68	374.42	381.29	388.28	395.40	402.65	410.03	417.55
11	187.24	187.39	187.54	187.69	187.85	188.00	188.15	188.30	188.45	188.61	188.76	188.91	189.07	189.22	189.37	189.53	189.68	189.83	189.99	190.14
12	205.76	206.65	207.55	208.45	209.36	210.27	211.18	212.09	213.01	213.94	214.87	215.80	216.74	217.68	218.62	219.57	220.52	221.48	222.44	223.41
13	3.00	2.90	2.80	2.71	2.62	2.53	2.44	2.36	2.28	2.20	2.13	2.06	1.99	1.92	1.85	1.79	1.73	1.67	1.62	1.56
14	37.81	38.84	39.90	40.99	42.10	43.25	44.43	45.64	46.88	48.16	49.48	50.82	52.21	53.63	55.09	56.60	58.14	59.72	61.35	63.02
15	4.76	4.60	4.44	4.29	4.14	4.00	3.86	3.73	3.60	3.48	3.36	3.24	3.13	3.02	2.92	2.82	2.72	2.63	2.54	2.45
16	13.68	14.73	15.87	17.10	18.42	19.85	21.38	23.04	24.82	26.74	28.80	31.03	33.43	36.01	38.80	41.80	45.03	48.51	52.26	56.30
17	1.98	2.11	2.24	2.39	2.54	2.70	2.87	3.05	3.25	3.45	3.67	3.90	4.15	4.42	4.70	4.99	5.31	5.65	6.01	6.39
18	0.57	0.59	0.61	0.63	0.65	0.67	0.70	0.72	0.74	0.77	0.79	0.82	0.85	0.87	0.90	0.93	0.96	0.99	1.03	1.06
19	0.99	1.00	1.01	1.02	1.03	1.04	1.06	1.07	1.08	1.09	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14	1.16	1.17	1.18	1.19	1.20
20	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
21	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
22	0.63	0.67	0.71	0.75	0.80	0.84	0.89	0.94	1.00	1.06	1.12	1.18	1.25	1.33	1.41	1.49	1.57	1.67	1.76	1.87

ตารางที่ ข13 ค่าอัตราการลดลงต่อ 1,000 จากการค้าการค้นค่าพารามิเตอร์ ในตัวแบบดี – คาร์เตอร์ เพศหญิง ตายด้วยโรคเบาหวาน (E10 – E14) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
46	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
47	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
48	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
49	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
50	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
51	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
52	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
53	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
54	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
55	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
56	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
57	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
58	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40
59	0.46	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
60	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
61	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
63	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
64	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
65	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
66	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
67	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
68	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99

ตารางที่ ข13 ค่าอัตราการผลตอบแทนต่อ 1,000 จากการค้าการณค่าพารามิเตอร์ ในตัวแบบดี - คาร์เตอร์ เพทหญิง ตายด้วยโรคเบาหวาน (E10 - E14) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
69	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04
70	0.95	0.95	0.95	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
71	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
72	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08
73	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.10
74	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16	1.17	1.17	1.17	1.18	1.18	1.18	1.19	1.19	1.19	1.20	1.20	1.20	1.21	1.21	1.22
75	1.14	1.14	1.14	1.15	1.15	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16	1.16	1.17	1.17	1.17	1.17	1.18	1.18	1.18	1.18	1.19
76	1.15	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16	1.17	1.17	1.17	1.18	1.18	1.18	1.19	1.19	1.20	1.20	1.20	1.21	1.21	1.21
77	1.19	1.20	1.20	1.20	1.21	1.21	1.21	1.22	1.22	1.22	1.23	1.23	1.23	1.23	1.24	1.24	1.24	1.25	1.25	1.25
78	1.14	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16	1.17	1.17	1.17	1.18	1.18	1.19	1.19	1.19	1.20	1.20	1.21	1.21	1.21	1.22
79	1.23	1.24	1.24	1.25	1.25	1.25	1.26	1.26	1.27	1.27	1.27	1.28	1.28	1.29	1.29	1.29	1.30	1.30	1.31	1.31
80	1.12	1.12	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14	1.15	1.15	1.16	1.16	1.17	1.17	1.18	1.18	1.18	1.19	1.19	1.20	1.20
81	1.08	1.08	1.08	1.09	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.12	1.12	1.13	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14
82	1.05	1.05	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.12	1.12
83	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.04	1.04
84	1.03	1.03	1.04	1.04	1.05	1.05	1.06	1.06	1.07	1.07	1.08	1.09	1.09	1.10	1.10	1.11	1.11	1.12	1.12	1.13
85	1.07	1.08	1.08	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10	1.11	1.11	1.12	1.12	1.13	1.13	1.14	1.14	1.15	1.15	1.16	1.16
86	0.96	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	1.00	1.01	1.01	1.02	1.02	1.03	1.04	1.04	1.05	1.05	1.06	1.07	1.07	1.08
87	1.05	1.06	1.06	1.07	1.07	1.08	1.08	1.09	1.09	1.10	1.10	1.11	1.11	1.12	1.12	1.13	1.13	1.14	1.14	1.15
88	0.90	0.91	0.91	0.92	0.92	0.93	0.93	0.94	0.94	0.95	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	1.00	1.00	1.01
89	0.88	0.88	0.89	0.89	0.90	0.90	0.91	0.92	0.92	0.93	0.93	0.94	0.94	0.95	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98
90	0.71	0.72	0.72	0.73	0.73	0.74	0.75	0.75	0.76	0.76	0.77	0.78	0.78	0.79	0.80	0.80	0.81	0.81	0.82	0.83
91	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.76	0.75	0.74	0.73	0.72	0.71	0.70	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.64	0.63

ตารางที่ ข13 ค่าอัตราการรอดชีวิตต่อ 1,000 จากการศึกษาการมีค่าพารามิเตอร์ ในตัวแบบลี - คาร์เตอร์ เพศหญิง ตายด้วยโรคเบาหวาน (E10 – E14) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
92	0.82	0.81	0.80	0.78	0.77	0.76	0.74	0.73	0.72	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59
93	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64
94	0.52	0.51	0.51	0.50	0.50	0.49	0.48	0.48	0.47	0.47	0.46	0.46	0.45	0.45	0.44	0.44	0.43	0.43	0.42	0.42
95	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.53	0.52	0.51	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.45
96	3.77	3.80	3.83	3.87	3.90	3.93	3.97	4.00	4.03	4.07	4.10	4.14	4.17	4.21	4.24	4.28	4.32	4.35	4.39	4.43
97	1.85	1.80	1.74	1.69	1.63	1.58	1.53	1.49	1.44	1.39	1.35	1.31	1.27	1.23	1.19	1.15	1.12	1.08	1.05	1.02
98	2.95	2.89	2.83	2.77	2.72	2.66	2.61	2.56	2.50	2.45	2.40	2.35	2.31	2.26	2.21	2.17	2.12	2.08	2.04	2.00
99	11.34	11.01	10.70	10.39	10.09	9.80	9.52	9.25	8.99	8.73	8.48	8.24	8.00	7.77	7.55	7.33	7.12	6.92	6.72	6.53
>=100	7.19	7.31	7.42	7.53	7.65	7.77	7.89	8.01	8.14	8.26	8.39	8.52	8.65	8.78	8.92	9.06	9.20	9.34	9.49	9.63

ตารางที่ ข14 ค่าอัตราการลดลงต่อ 1,000 จากการค้าการนำเข้าพารามิเตอร์ ในตัวแบบดี - คาร์เตอร์ เพศหญิง ตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (120 - 125)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
0	0.08	0.00	0.50	0.17	0.14	0.22	0.01	1.28	0.43	0.36	0.56	0.03	3.29	1.10	0.92	1.44	0.07	8.45	2.81	2.37
1	0.86	0.01	9.43	2.13	1.69	3.07	0.05	33.72	7.62	6.04	10.99	0.19	120.54	27.25	21.61	39.28	0.68	430.94	97.42	77.25
2	3.31	0.28	16.39	5.97	5.12	7.60	0.59	41.41	14.12	12.02	18.25	1.29	111.94	35.31	29.74	46.49	2.85	324.17	94.34	78.47
3	5.77	0.54	23.34	9.80	8.56	12.13	1.13	49.11	20.61	18.00	25.52	2.38	103.33	43.37	37.88	53.69	5.02	217.40	91.25	79.69
4	1.56	0.03	15.59	3.74	2.99	5.31	0.11	53.05	12.71	10.17	18.06	0.36	180.44	43.23	34.59	61.43	1.24	613.78	147.05	117.67
5	26.62	4.84	77.32	39.48	35.67	46.40	8.22	144.22	70.02	62.93	83.08	14.01	289.48	129.40	115.23	156.08	24.04	644.22	256.00	224.63
6	51.68	9.65	139.05	75.22	68.34	87.48	16.34	235.40	127.34	115.70	148.11	27.66	398.52	215.57	195.87	250.73	46.83	674.66	364.95	331.59
7	27.89	4.90	84.69	41.99	37.78	49.69	8.37	161.62	76.37	68.31	91.28	14.41	326.44	144.56	128.23	175.26	25.10	705.64	288.95	253.53
8	4.11	0.14	30.33	8.77	7.23	11.90	0.40	87.84	25.40	20.93	34.46	1.16	254.37	73.54	60.60	99.78	3.37	736.61	212.96	175.47
9	428.63	297.80	531.35	465.01	455.43	480.51	333.85	595.66	521.30	510.56	538.67	374.26	667.76	584.40	572.36	603.87	419.56	748.59	655.13	641.64
10	1.01	0.02	9.01	2.31	1.87	3.23	0.08	28.91	7.42	6.00	10.36	0.25	92.76	23.79	19.24	33.25	0.81	297.64	76.34	61.74
11	17.03	14.03	19.10	17.79	17.59	18.10	14.91	20.30	18.91	18.70	19.24	15.85	21.57	20.09	19.87	20.45	16.84	22.93	21.35	21.12
12	6.51	0.40	33.98	12.18	10.38	15.68	0.95	81.82	29.33	25.00	37.75	2.29	197.02	70.64	60.19	90.90	5.52	474.45	170.11	144.95
13	87.04	141.51	65.34	78.07	80.27	74.73	121.49	56.10	67.03	68.92	64.16	104.31	48.17	57.55	59.17	55.08	89.56	41.35	49.41	50.80
14	6.31	0.77	21.87	10.11	8.96	12.22	1.49	42.38	19.59	17.36	23.68	2.88	82.09	37.94	33.64	45.87	5.57	159.04	73.50	65.17
15	11.24	10.18	11.91	11.49	11.42	11.59	10.50	12.29	11.85	11.79	11.96	10.83	12.68	12.23	12.16	12.34	11.17	13.08	12.61	12.54
16	0.60	0.01	5.53	1.39	1.12	1.95	0.04	18.06	4.54	3.66	6.37	0.15	58.99	14.82	11.94	20.81	0.48	192.70	48.40	39.02
17	0.51	0.02	3.54	1.07	0.89	1.43	0.05	9.87	2.98	2.47	4.00	0.15	27.51	8.31	6.90	11.16	0.42	76.74	23.18	19.23
18	0.13	0.00	1.61	0.34	0.27	0.50	0.01	6.13	1.29	1.01	1.89	0.03	23.28	4.90	3.84	7.19	0.10	88.43	18.62	14.61
19	0.24	0.00	3.01	0.62	0.49	0.92	0.01	11.64	2.40	1.88	3.54	0.05	44.98	9.28	7.26	13.68	0.18	173.91	35.88	28.05
20	0.02	0.00	0.29	0.06	0.05	0.09	0.00	1.08	0.23	0.18	0.34	0.01	4.00	0.86	0.68	1.26	0.02	14.90	3.21	2.53
21	0.08	0.18	0.05	0.07	0.07	0.06	0.14	0.04	0.05	0.06	0.05	0.11	0.03	0.04	0.04	0.04	0.09	0.03	0.03	0.03
22	0.51	2.16	0.22	0.37	0.40	0.32	1.37	0.14	0.23	0.25	0.20	0.87	0.09	0.15	0.16	0.13	0.55	0.05	0.09	0.10

ตารางที่ ข14 ค่าอัตราการเกิดต่อ 1,000 จากการศึกษาการมีบุตร ในตัวแบบสี่-คาร์เตอร์ เพศหญิง ตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (I20 - I25) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
23	0.27	0.60	0.17	0.23	0.24	0.21	0.47	0.13	0.18	0.19	0.17	0.37	0.11	0.14	0.15	0.13	0.29	0.08	0.11	0.11
24	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
25	0.03	0.01	0.09	0.05	0.05	0.06	0.01	0.16	0.08	0.08	0.10	0.02	0.26	0.14	0.13	0.17	0.03	0.44	0.24	0.22
26	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02
27	0.03	0.06	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.01	0.02	0.02	0.02	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01
28	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
29	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01
30	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.03	0.02	0.02	0.02	0.00	0.06	0.03	0.03
31	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
32	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
33	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
34	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
35	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
36	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
37	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02
38	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
39	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
40	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
41	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
42	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.04	0.03	0.03
43	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
44	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
45	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05

ตารางที่ ข14 ค่าอัตราการรอดชีวิตต่อ 1,000 จากการศึกษาการค้นค่าพารามิเตอร์ ในตัวแบบลี-คาร์เตอร์ เพศหญิง ตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (I20 – I25) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
46	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06
47	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06
48	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
49	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	0.09	0.07	0.09	0.09	0.09
50	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.10	0.09	0.09
51	0.09	0.08	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.11	0.11	0.10
52	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11
53	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
54	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
55	0.13	0.11	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.14	0.14	0.14	0.14	0.12	0.15	0.14	0.14	0.15	0.13	0.16	0.15	0.15
56	0.18	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
57	0.19	0.19	0.20	0.20	0.19	0.20	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.20	0.20	0.20
58	0.21	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.23	0.22	0.22
59	0.23	0.22	0.24	0.24	0.24	0.24	0.22	0.25	0.24	0.24	0.24	0.23	0.25	0.25	0.25	0.25	0.23	0.26	0.25	0.25
60	0.24	0.21	0.25	0.24	0.24	0.25	0.22	0.26	0.25	0.25	0.26	0.22	0.28	0.26	0.26	0.27	0.23	0.29	0.27	0.27
61	0.30	0.28	0.31	0.30	0.30	0.30	0.28	0.32	0.31	0.31	0.31	0.29	0.32	0.31	0.31	0.32	0.29	0.33	0.32	0.32
62	0.31	0.28	0.33	0.32	0.32	0.32	0.29	0.34	0.33	0.32	0.33	0.30	0.35	0.34	0.33	0.34	0.31	0.36	0.35	0.34
63	0.35	0.31	0.38	0.36	0.36	0.37	0.33	0.39	0.38	0.37	0.38	0.34	0.41	0.39	0.39	0.40	0.35	0.42	0.41	0.40
64	0.38	0.34	0.41	0.39	0.39	0.40	0.35	0.42	0.41	0.40	0.41	0.36	0.44	0.42	0.42	0.43	0.38	0.46	0.44	0.44
65	0.46	0.42	0.48	0.47	0.46	0.47	0.43	0.49	0.48	0.47	0.48	0.44	0.50	0.49	0.49	0.49	0.46	0.51	0.50	0.50
66	0.47	0.41	0.51	0.48	0.48	0.49	0.42	0.53	0.50	0.50	0.51	0.44	0.56	0.53	0.52	0.53	0.46	0.58	0.55	0.55
67	0.55	0.49	0.58	0.56	0.56	0.56	0.50	0.60	0.58	0.58	0.58	0.52	0.62	0.60	0.60	0.61	0.54	0.65	0.62	0.62
68	0.60	0.53	0.64	0.61	0.61	0.62	0.55	0.66	0.63	0.63	0.64	0.57	0.68	0.65	0.65	0.66	0.59	0.70	0.68	0.67

ตารางที่ ข14 ค่าอัตราการผลตอบแทนต่อ 1,000 จากการค้าการณค่าพารามิเตอร์ ในตัวแบบลี-คาร์เตอร์ เพศหญิง ตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (I20 - I25) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
69	0.66	0.57	0.71	0.68	0.67	0.69	0.60	0.74	0.71	0.70	0.71	0.62	0.77	0.74	0.73	0.75	0.65	0.81	0.77	0.76
70	0.71	0.63	0.75	0.72	0.72	0.73	0.65	0.78	0.75	0.74	0.76	0.68	0.81	0.78	0.77	0.78	0.70	0.84	0.81	0.80
71	0.74	0.63	0.81	0.77	0.76	0.78	0.66	0.86	0.81	0.80	0.82	0.70	0.90	0.85	0.84	0.86	0.73	0.95	0.89	0.88
72	0.85	0.75	0.91	0.87	0.87	0.88	0.78	0.94	0.90	0.90	0.91	0.81	0.98	0.94	0.93	0.95	0.84	1.02	0.97	0.97
73	0.89	0.74	0.99	0.93	0.92	0.94	0.79	1.05	0.98	0.97	1.00	0.83	1.11	1.04	1.03	1.06	0.88	1.18	1.10	1.09
74	1.02	0.89	1.10	1.05	1.04	1.06	0.93	1.15	1.09	1.08	1.10	0.97	1.19	1.14	1.13	1.15	1.01	1.24	1.19	1.18
75	1.08	0.95	1.17	1.12	1.11	1.13	0.99	1.22	1.16	1.15	1.18	1.03	1.27	1.21	1.20	1.23	1.08	1.33	1.26	1.25
76	1.12	0.95	1.23	1.16	1.15	1.18	1.00	1.30	1.22	1.21	1.24	1.05	1.37	1.29	1.28	1.31	1.11	1.44	1.35	1.34
77	1.26	1.12	1.36	1.30	1.29	1.32	1.16	1.42	1.35	1.34	1.37	1.21	1.47	1.41	1.40	1.42	1.26	1.53	1.46	1.45
78	1.33	1.08	1.50	1.39	1.38	1.42	1.15	1.61	1.49	1.47	1.52	1.23	1.72	1.59	1.57	1.62	1.31	1.83	1.70	1.68
79	1.37	1.15	1.52	1.42	1.41	1.45	1.22	1.60	1.50	1.49	1.53	1.28	1.69	1.59	1.57	1.61	1.36	1.79	1.68	1.66
80	1.54	1.35	1.67	1.59	1.58	1.61	1.41	1.74	1.66	1.65	1.68	1.47	1.82	1.73	1.72	1.75	1.53	1.89	1.80	1.79
81	1.59	1.34	1.76	1.65	1.64	1.68	1.42	1.85	1.74	1.72	1.77	1.49	1.95	1.83	1.82	1.86	1.57	2.06	1.93	1.92
82	1.66	1.42	1.82	1.72	1.70	1.74	1.49	1.91	1.81	1.79	1.83	1.56	2.01	1.90	1.88	1.92	1.64	2.11	1.99	1.98
83	1.78	1.49	1.97	1.85	1.83	1.88	1.57	2.08	1.95	1.93	1.99	1.66	2.20	2.07	2.04	2.10	1.76	2.33	2.18	2.16
84	1.75	1.41	1.99	1.84	1.82	1.87	1.51	2.13	1.97	1.94	2.01	1.61	2.28	2.11	2.08	2.15	1.73	2.44	2.25	2.23
85	1.87	1.54	2.09	1.95	1.93	1.98	1.64	2.21	2.07	2.04	2.10	1.74	2.35	2.19	2.17	2.23	1.84	2.49	2.33	2.30
86	1.92	1.58	2.16	2.01	1.99	2.05	1.68	2.30	2.14	2.12	2.18	1.79	2.45	2.28	2.25	2.32	1.90	2.60	2.42	2.40
87	2.03	1.71	2.24	2.11	2.09	2.14	1.81	2.36	2.22	2.20	2.26	1.91	2.49	2.34	2.32	2.38	2.01	2.63	2.47	2.45
88	1.85	1.45	2.13	1.95	1.92	1.99	1.56	2.30	2.10	2.08	2.15	1.69	2.48	2.27	2.24	2.32	1.82	2.68	2.45	2.42
89	1.75	1.31	2.07	1.87	1.84	1.92	1.43	2.27	2.04	2.01	2.10	1.57	2.49	2.24	2.20	2.30	1.72	2.72	2.45	2.41
90	2.00	1.51	2.37	2.14	2.10	2.19	1.65	2.59	2.34	2.30	2.40	1.80	2.84	2.55	2.51	2.62	1.97	3.10	2.79	2.75
91	3.57	4.16	3.26	3.45	3.48	3.40	3.97	3.10	3.28	3.31	3.24	3.78	2.96	3.13	3.16	3.09	3.60	2.82	2.98	3.01

ตารางที่ ข14 ค่าอัตราการมรดกต่อ 1,000 จากการค้าการณค่าพารามิเตอร์ ในตัวแบบดี - คาร์เตอร์ เพศหญิง ตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (120 – 125)
(ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
92	2.01	1.76	2.18	2.07	2.06	2.10	1.83	2.28	2.16	2.15	2.19	1.91	2.37	2.26	2.24	2.29	2.00	2.48	2.36	2.34
93	2.13	1.79	2.37	2.22	2.20	2.25	1.89	2.50	2.34	2.32	2.38	2.00	2.64	2.48	2.45	2.52	2.11	2.79	2.62	2.59
94	1.67	1.15	2.09	1.82	1.78	1.88	1.29	2.35	2.05	2.00	2.12	1.45	2.65	2.31	2.26	2.39	1.64	2.98	2.60	2.54
95	1.49	1.03	1.85	1.62	1.58	1.67	1.16	2.08	1.82	1.78	1.88	1.30	2.33	2.04	2.00	2.11	1.46	2.62	2.29	2.24
96	3.42	3.18	3.57	3.48	3.46	3.50	3.25	3.66	3.56	3.55	3.58	3.33	3.75	3.64	3.63	3.67	3.41	3.83	3.73	3.71
97	2.11	1.90	2.25	2.16	2.15	2.18	1.97	2.32	2.23	2.22	2.26	2.03	2.40	2.31	2.30	2.33	2.10	2.48	2.39	2.37
98	4.24	7.04	3.14	3.78	3.89	3.61	6.00	2.68	3.23	3.32	3.08	5.12	2.29	2.75	2.83	2.63	4.37	1.95	2.35	2.42
99	1.23	0.74	1.66	1.38	1.34	1.44	0.87	1.94	1.61	1.57	1.69	1.02	2.28	1.89	1.84	1.98	1.19	2.67	2.22	2.16
>=100	2.09	2.85	1.75	1.95	1.99	1.90	2.59	1.58	1.77	1.81	1.73	2.35	1.44	1.61	1.64	1.57	2.13	1.31	1.46	1.49

ภาคผนวก ค

เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 สำหรับชุดข้อมูล h ชุด $\tilde{y}_{T+h}(x)$
ของการกระทยอดแบบ Bottom - up forecast จำแนกตามเพต ปี และอายุ

ตารางที่ ค1 เมทริกซ์ค่าอัตโนมัติรวมต่อ 1,000 ของการกระทบยอดแบบ Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2563

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	7.04	2.13	217.26	229.16	98.53	347.46	531.95	299.96	183.06	646.14	348.53	65.83	143.31	48.82	620.16	1.44	2.80	5.27
C00 – C97	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.06
E10 – E14	0.00	0.17	213.59	171.48	87.34	307.65	527.96	294.27	60.57	644.35	345.77	47.20	136.57	15.95	619.07	0.04	0.26	3.63
I20 – I25	0.15	1.26	3.08	57.06	10.63	39.32	3.44	5.35	122.15	1.45	2.43	18.29	6.30	32.24	0.23	0.20	1.14	0.14
I60 – I69	0.06	0.08	0.03	0.21	0.19	0.14	0.18	0.04	0.03	0.05	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
V01 – V89	0.01	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.07	0.11	0.21	0.34	0.51	0.58	0.65
ET5	6.78	0.51	0.44	0.31	0.27	0.27	0.27	0.23	0.24	0.22	0.23	0.23	0.28	0.37	0.45	0.62	0.71	0.76
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	96.57	2.98	2.60	1.80	1.73	1.64	1.66	1.76	1.66	1.65	1.70	1.77	1.88	2.03	2.16	2.32	2.55	2.72
C00 – C97	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.13	0.15	0.16	0.18	0.22	0.24	0.27
E10 – E14	94.95	1.35	0.99	0.29	0.18	0.02	0.07	0.15	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
I20 – I25	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.05
I60 – I69	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.08	0.09	0.10	0.10
V01 – V89	0.64	0.65	0.62	0.55	0.55	0.57	0.53	0.52	0.46	0.45	0.43	0.43	0.41	0.40	0.41	0.38	0.40	0.37
ET5	0.85	0.86	0.88	0.86	0.90	0.93	0.94	0.96	1.01	1.01	1.07	1.13	1.23	1.37	1.44	1.59	1.76	1.90
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	2.97	3.27	3.53	3.78	4.06	4.33	4.57	4.89	5.20	5.43	5.82	6.07	6.46	6.85	7.22	7.58	8.12	8.62
C00 – C97	0.30	0.34	0.37	0.43	0.49	0.56	0.61	0.70	0.80	0.88	1.00	1.11	1.22	1.36	1.54	1.69	1.85	2.04
E10 – E14	0.02	0.03	0.04	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.06	0.08	0.11	0.11	0.12	0.13	0.15	0.17	0.19	0.23
I20 – I25	0.05	0.06	0.06	0.06	0.08	0.09	0.09	0.11	0.11	0.12	0.16	0.16	0.19	0.18	0.21	0.22	0.26	0.30
I60 – I69	0.12	0.13	0.15	0.17	0.18	0.20	0.23	0.25	0.27	0.30	0.31	0.35	0.38	0.41	0.43	0.46	0.48	0.53
V01 – V89	0.37	0.38	0.39	0.38	0.38	0.37	0.38	0.36	0.36	0.38	0.36	0.36	0.38	0.37	0.39	0.39	0.40	0.40
ET5	2.12	2.33	2.52	2.71	2.89	3.06	3.20	3.40	3.59	3.68	3.88	3.99	4.18	4.39	4.51	4.65	4.94	5.13

ตารางที่ ค1 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2563 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
T	9.14	9.53	10.19	10.99	11.64	12.27	13.01	14.05	14.94	15.85	16.75	17.88	19.10	20.51	22.04	23.94	25.31	27.80	
C00 – C97	2.27	2.48	2.65	2.98	3.16	3.48	3.75	3.96	4.20	4.45	4.75	5.02	5.35	5.60	5.87	6.16	6.06	6.41	
E10 – E14	0.25	0.27	0.29	0.33	0.33	0.39	0.41	0.43	0.45	0.54	0.55	0.60	0.60	0.66	0.68	0.68	0.71	0.71	
I20 – I25	0.32	0.33	0.37	0.40	0.45	0.48	0.49	0.56	0.60	0.63	0.68	0.69	0.74	0.80	0.88	1.01	1.00	1.09	
I60 – I69	0.57	0.59	0.61	0.67	0.70	0.74	0.76	0.83	0.90	0.90	0.98	1.03	1.10	1.15	1.25	1.30	1.37	1.43	
V01 – V89	0.39	0.37	0.39	0.42	0.43	0.42	0.41	0.41	0.42	0.42	0.44	0.43	0.43	0.43	0.48	0.47	0.45	0.49	
ET5	5.33	5.50	5.87	6.18	6.57	6.76	7.19	7.85	8.37	8.90	9.35	10.12	10.88	11.88	12.88	14.31	15.73	17.67	
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
T	29.68	32.30	35.03	38.58	41.64	45.49	48.75	53.17	57.97	63.19	68.03	74.22	79.71	88.47	93.99	100.88	109.00	117.41	
C00 – C97	6.66	6.98	6.98	7.45	7.41	7.66	7.70	7.40	7.43	7.14	7.25	7.16	7.22	7.12	6.85	6.41	6.11	5.63	
E10 – E14	0.74	0.71	0.67	0.77	0.76	0.68	0.74	0.70	0.67	0.78	0.55	0.75	0.60	0.68	0.57	0.48	0.77	0.50	
I20 – I25	1.12	1.24	1.24	1.43	1.45	1.56	1.59	1.65	1.74	1.91	1.88	2.18	2.07	2.14	2.17	1.92	2.05	2.24	
I60 – I69	1.56	1.63	1.70	1.86	1.96	2.09	2.17	2.32	2.41	2.44	2.54	2.70	2.67	2.76	2.78	2.94	2.69	2.87	
V01 – V89	0.45	0.47	0.50	0.49	0.49	0.52	0.47	0.51	0.41	0.39	0.44	0.40	0.28	0.11	0.27	0.25	0.49	0.09	
ET5	19.16	21.26	23.95	26.60	29.58	32.99	36.09	40.58	45.30	50.53	55.37	61.04	66.87	75.65	81.36	88.88	96.89	106.07	
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100								
T	127.96	135.08	137.51	183.95	156.60	164.76	311.60	706.73	743.88	557.15	677.86								
C00 – C97	5.38	5.68	4.50	3.55	4.58	1.78	2.30	1.38	1.07	0.84	0.40								
E10 – E14	0.85	1.13	1.98	43.13	11.05	13.68	160.02	108.97	337.30	43.33	117.15								
I20 – I25	2.04	3.69	1.43	3.36	1.23	9.20	1.22	8.93	4.25	19.93	0.61								
I60 – I69	2.46	2.34	2.24	3.04	4.17	1.71	2.08	3.02	2.89	4.23	0.77								
V01 – V89	5.13	0.49	3.34	2.26	11.46	7.40	30.01	470.85	301.05	401.65	502.24								
ET5	112.10	121.75	124.01	128.62	124.12	130.99	115.96	113.58	97.31	87.17	56.70								

ตารางที่ ๒2 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2564

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	7.07	5.23	149.07	323.57	149.52	386.74	557.60	326.21	199.38	461.66	284.56	125.96	54.79	53.72	36.46	2.14	3.25	5.12
C00 – C97	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.06
E10 – E14	0.00	2.29	144.63	243.59	131.49	341.52	551.55	316.85	82.15	458.36	279.12	99.89	45.67	25.05	35.24	0.62	0.81	3.55
I20 – I25	0.23	2.35	3.88	79.55	17.66	44.81	5.69	9.06	116.91	2.99	5.12	25.73	8.69	28.05	0.38	0.33	1.06	0.10
I60 – I69	0.04	0.01	0.02	0.03	0.02	0.07	0.02	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03
V01 – V89	0.01	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.07	0.10	0.20	0.33	0.49	0.57	0.64
ET5	6.76	0.47	0.43	0.30	0.26	0.25	0.26	0.22	0.23	0.21	0.23	0.22	0.28	0.36	0.44	0.61	0.70	0.73
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	7.65	2.29	2.24	1.59	1.60	1.58	1.57	1.60	1.60	1.57	1.63	1.69	1.80	1.94	2.07	2.23	2.46	2.63
C00 – C97	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.12	0.14	0.16	0.18	0.22	0.23	0.27
E10 – E14	6.05	0.70	0.66	0.10	0.09	0.01	0.04	0.05	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
I20 – I25	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.05
I60 – I69	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.09	0.09	0.10	0.11
V01 – V89	0.64	0.65	0.61	0.54	0.54	0.56	0.52	0.51	0.46	0.45	0.43	0.42	0.41	0.39	0.40	0.37	0.39	0.37
ET5	0.82	0.83	0.85	0.83	0.86	0.89	0.89	0.90	0.95	0.94	0.99	1.06	1.15	1.29	1.36	1.50	1.68	1.82
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	2.89	3.19	3.46	3.72	4.00	4.28	4.52	4.85	5.17	5.39	5.79	6.04	6.43	6.82	7.19	7.55	8.09	8.57
C00 – C97	0.29	0.34	0.37	0.42	0.49	0.56	0.61	0.70	0.80	0.88	1.00	1.11	1.22	1.36	1.54	1.69	1.85	2.04
E10 – E14	0.02	0.03	0.04	0.03	0.04	0.05	0.05	0.07	0.06	0.08	0.10	0.10	0.11	0.13	0.15	0.16	0.18	0.21
I20 – I25	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.10	0.10	0.11	0.12	0.13	0.16	0.17	0.20	0.19	0.22	0.23	0.28	0.31
I60 – I69	0.12	0.14	0.16	0.18	0.19	0.22	0.25	0.26	0.28	0.31	0.33	0.36	0.41	0.43	0.46	0.49	0.51	0.56
V01 – V89	0.36	0.37	0.38	0.38	0.37	0.36	0.37	0.35	0.35	0.37	0.36	0.35	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38
ET5	2.03	2.25	2.45	2.64	2.83	3.00	3.14	3.35	3.55	3.63	3.83	3.95	4.13	4.34	4.46	4.59	4.88	5.07

ตารางที่ ๒2 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2564 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
T	9.08	9.49	10.15	10.94	11.60	12.21	12.94	13.97	14.87	15.72	16.64	17.77	18.99	20.38	21.87	23.75	25.07	27.52	
C00 – C97	2.28	2.48	2.65	2.98	3.17	3.48	3.77	3.98	4.22	4.47	4.78	5.04	5.39	5.64	5.91	6.21	6.12	6.48	
E10 – E14	0.23	0.25	0.27	0.30	0.32	0.38	0.40	0.41	0.44	0.50	0.53	0.58	0.60	0.64	0.67	0.68	0.69	0.69	
I20 – I25	0.34	0.35	0.40	0.43	0.47	0.50	0.52	0.59	0.63	0.67	0.72	0.73	0.79	0.85	0.93	1.06	1.06	1.15	
I60 – I69	0.60	0.63	0.66	0.72	0.75	0.80	0.81	0.89	0.96	0.96	1.06	1.11	1.19	1.26	1.34	1.40	1.47	1.51	
V01 – V89	0.38	0.36	0.38	0.41	0.41	0.40	0.39	0.39	0.41	0.41	0.42	0.41	0.41	0.41	0.46	0.45	0.43	0.47	
ET5	5.26	5.43	5.79	6.09	6.47	6.64	7.05	7.70	8.21	8.71	9.13	9.89	10.62	11.59	12.56	13.95	15.31	17.23	
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
T	29.39	32.03	34.76	38.24	41.27	45.15	48.28	52.67	57.43	62.49	67.34	73.47	78.96	87.78	93.17	100.18	108.26	117.05	
C00 – C97	6.74	7.08	7.08	7.55	7.52	7.78	7.81	7.53	7.58	7.27	7.41	7.33	7.39	7.29	7.00	6.55	6.27	5.74	
E10 – E14	0.73	0.75	0.70	0.79	0.77	0.75	0.79	0.77	0.72	0.77	0.62	0.78	0.64	0.74	0.61	0.55	0.70	0.53	
I20 – I25	1.19	1.32	1.32	1.51	1.54	1.67	1.69	1.77	1.84	2.02	2.01	2.30	2.21	2.29	2.32	2.09	2.22	2.39	
I60 – I69	1.67	1.74	1.85	2.01	2.14	2.26	2.37	2.52	2.65	2.64	2.75	2.95	2.94	3.02	3.07	3.27	2.97	3.23	
V01 – V89	0.43	0.45	0.47	0.46	0.46	0.48	0.44	0.46	0.38	0.37	0.40	0.37	0.29	0.15	0.27	0.24	0.47	0.16	
ET5	18.64	20.69	23.35	25.92	28.84	32.21	35.18	39.61	44.26	49.41	54.15	59.74	65.49	74.30	79.89	87.49	95.63	105.01	
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100								
T	126.62	134.94	139.15	151.71	158.18	159.48	190.67	619.80	810.99	572.70	529.28								
C00 – C97	5.53	5.91	4.65	3.65	4.74	1.70	2.19	1.27	0.97	0.73	0.36								
E10 – E14	0.71	0.86	1.37	9.10	8.66	5.40	34.81	43.69	374.36	71.89	12.37								
I20 – I25	2.19	3.65	1.61	3.32	1.36	7.64	1.36	6.73	3.59	14.31	0.57								
I60 – I69	2.81	2.51	2.52	3.61	3.30	1.83	1.68	2.69	2.68	4.10	0.58								
V01 – V89	4.29	0.81	5.49	3.45	16.05	10.65	33.85	450.26	330.56	392.89	455.21								
ET5	111.10	121.21	123.51	128.60	124.06	132.25	116.78	115.16	98.83	88.79	60.19								

ตารางที่ ค3 เมทริกซ์ค่าอัตโนมัติรวมต่อ 1,000 ของการกระทบยอดแบบ Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2565

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	8.25	46.46	117.61	626.22	319.26	451.87	614.37	414.35	202.01	409.48	371.45	281.05	52.08	51.97	7.52	9.27	4.08	4.94
C00 – C97	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.06
E10 – E14	0.00	16.74	107.17	319.06	180.10	375.25	570.40	337.12	103.84	352.76	265.26	177.76	19.67	35.45	3.89	5.59	1.97	3.49
I20 – I25	1.41	29.16	9.90	306.72	138.80	76.21	43.61	76.93	97.86	56.40	105.88	102.96	31.99	15.94	2.83	2.56	0.79	0.03
I60 – I69	0.04	0.02	0.02	0.06	0.04	0.08	0.04	0.01	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03
V01 – V89	0.03	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.09	0.17	0.30	0.45	0.54	0.61
ET5	6.73	0.43	0.41	0.28	0.24	0.24	0.24	0.21	0.22	0.20	0.22	0.22	0.27	0.36	0.43	0.60	0.68	0.71
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	2.34	1.97	2.02	1.49	1.52	1.51	1.49	1.50	1.53	1.49	1.56	1.61	1.71	1.85	1.97	2.14	2.35	2.53
C00 – C97	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.14	0.15	0.18	0.21	0.23	0.26
E10 – E14	0.73	0.42	0.48	0.05	0.05	0.01	0.02	0.02	0.04	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
I20 – I25	0.09	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06
I60 – I69	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10
V01 – V89	0.62	0.63	0.59	0.53	0.53	0.54	0.50	0.49	0.45	0.44	0.43	0.41	0.39	0.38	0.38	0.35	0.37	0.35
ET5	0.80	0.80	0.82	0.80	0.82	0.85	0.85	0.85	0.89	0.88	0.93	0.98	1.07	1.21	1.28	1.42	1.59	1.73
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	2.80	3.09	3.38	3.65	3.94	4.21	4.46	4.80	5.13	5.36	5.76	6.01	6.40	6.80	7.16	7.52	8.06	8.52
C00 – C97	0.29	0.34	0.37	0.42	0.49	0.56	0.61	0.70	0.80	0.88	1.00	1.11	1.22	1.36	1.54	1.69	1.85	2.04
E10 – E14	0.02	0.03	0.04	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.08	0.10	0.10	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.19
I20 – I25	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.13	0.14	0.16	0.18	0.20	0.21	0.24	0.25	0.28	0.31	0.35	0.38
I60 – I69	0.12	0.14	0.16	0.18	0.19	0.21	0.24	0.26	0.28	0.31	0.32	0.36	0.40	0.43	0.45	0.48	0.50	0.55
V01 – V89	0.35	0.35	0.35	0.36	0.35	0.34	0.34	0.34	0.33	0.35	0.34	0.33	0.35	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35
ET5	1.95	2.18	2.37	2.58	2.77	2.94	3.09	3.30	3.50	3.58	3.79	3.91	4.08	4.30	4.41	4.54	4.83	5.01

ตารางที่ ๓3 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2565 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
T	9.04	9.47	10.11	10.89	11.54	12.17	12.88	13.90	14.81	15.62	16.54	17.69	18.91	20.27	21.73	23.59	24.92	27.34	
C00 – C97	2.28	2.48	2.66	2.99	3.18	3.49	3.78	4.00	4.24	4.49	4.80	5.07	5.42	5.68	5.96	6.26	6.19	6.55	
E10 – E14	0.22	0.24	0.26	0.28	0.31	0.37	0.39	0.40	0.44	0.48	0.52	0.57	0.59	0.63	0.66	0.67	0.67	0.67	
I20 – I25	0.42	0.45	0.50	0.53	0.58	0.64	0.65	0.73	0.78	0.82	0.90	0.93	1.02	1.07	1.17	1.30	1.35	1.43	
I60 – I69	0.59	0.62	0.64	0.70	0.74	0.78	0.80	0.87	0.94	0.94	1.03	1.08	1.16	1.22	1.31	1.37	1.44	1.48	
V01 – V89	0.34	0.34	0.33	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.37	0.41	
ET5	5.18	5.35	5.71	6.01	6.38	6.53	6.91	7.56	8.05	8.53	8.92	9.67	10.36	11.30	12.25	13.60	14.90	16.79	
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
T	29.20	31.88	34.57	37.96	40.97	44.93	47.88	52.29	56.90	61.96	66.82	72.78	78.37	87.53	92.59	99.74	107.82	117.31	
C00 – C97	6.82	7.17	7.17	7.66	7.64	7.91	7.93	7.66	7.74	7.41	7.58	7.50	7.57	7.46	7.16	6.69	6.43	5.86	
E10 – E14	0.72	0.78	0.72	0.80	0.78	0.81	0.83	0.83	0.76	0.76	0.67	0.80	0.68	0.78	0.66	0.60	0.65	0.55	
I20 – I25	1.52	1.70	1.73	1.90	1.98	2.17	2.16	2.33	2.30	2.57	2.64	2.86	2.83	3.05	3.08	2.97	3.08	3.10	
I60 – I69	1.63	1.70	1.79	1.95	2.07	2.20	2.30	2.45	2.56	2.57	2.68	2.86	2.84	2.93	2.97	3.15	2.87	3.10	
V01 – V89	0.38	0.39	0.39	0.39	0.38	0.39	0.36	0.35	0.29	0.33	0.29	0.29	0.31	0.35	0.28	0.20	0.42	0.75	
ET5	18.12	20.14	22.76	25.26	28.12	31.45	34.29	38.67	43.24	48.32	52.96	58.47	64.14	72.96	78.45	86.12	94.38	103.95	
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100								
T	124.49	136.98	158.13	153.84	185.85	174.89	182.93	538.34	948.84	593.29	406.57								
C00 – C97	5.68	6.14	4.80	3.75	4.91	1.63	2.09	1.18	0.88	0.64	0.33								
E10 – E14	0.62	0.70	1.04	2.75	7.18	2.65	10.77	21.64	405.60	106.10	2.20								
I20 – I25	2.90	3.48	2.56	3.19	2.08	3.59	2.11	2.13	1.80	3.72	0.43								
I60 – I69	2.68	2.45	2.42	3.39	3.58	1.79	1.81	2.80	2.75	4.14	0.64								
V01 – V89	2.51	3.55	24.29	12.18	44.08	31.72	48.53	393.83	437.43	388.26	339.08								
ET5	110.11	120.66	123.01	128.57	124.01	133.53	117.61	116.76	100.37	90.44	63.90								

ตารางที่ ๓4 เมทริกซ์ค่าอัตโนมัติรวมต่อ 1,000 ของการกระทบยอดแบบ Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2566

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	7.05	3.37	209.91	261.73	110.52	356.78	536.88	306.47	178.93	626.25	342.78	78.29	131.83	44.79	465.04	1.57	2.68	5.15
C00 – C97	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.06
E10 – E14	0.00	0.22	205.37	177.66	91.02	310.66	530.29	296.38	62.46	622.61	336.76	50.90	122.30	16.69	463.80	0.05	0.29	3.62
I20 – I25	0.25	2.57	4.02	83.53	19.03	45.68	6.12	9.79	116.16	3.32	5.71	27.05	9.11	27.48	0.41	0.35	1.05	0.10
I60 – I69	0.06	0.07	0.02	0.18	0.15	0.13	0.14	0.03	0.02	0.05	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
V01 – V89	0.01	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.07	0.10	0.21	0.34	0.50	0.58	0.64
ET5	6.70	0.40	0.40	0.27	0.23	0.22	0.23	0.20	0.21	0.19	0.22	0.22	0.27	0.35	0.42	0.58	0.66	0.68
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	73.51	2.81	2.47	1.68	1.61	1.51	1.51	1.58	1.48	1.46	1.49	1.55	1.65	1.78	1.91	2.06	2.29	2.46
C00 – C97	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.09	0.09	0.11	0.12	0.14	0.15	0.17	0.21	0.23	0.26
E10 – E14	71.95	1.27	0.95	0.26	0.16	0.02	0.06	0.13	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
I20 – I25	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.05
I60 – I69	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.08	0.09	0.10	0.10
V01 – V89	0.64	0.65	0.61	0.55	0.55	0.57	0.53	0.52	0.46	0.45	0.43	0.43	0.41	0.40	0.41	0.38	0.40	0.37
ET5	0.77	0.77	0.79	0.77	0.79	0.81	0.80	0.80	0.84	0.82	0.86	0.92	1.00	1.13	1.20	1.34	1.52	1.66
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	2.73	3.04	3.32	3.58	3.88	4.16	4.41	4.75	5.07	5.30	5.70	5.96	6.34	6.73	7.09	7.43	7.98	8.46
C00 – C97	0.29	0.34	0.37	0.42	0.49	0.56	0.61	0.70	0.80	0.88	1.00	1.11	1.23	1.36	1.55	1.70	1.86	2.04
E10 – E14	0.02	0.03	0.04	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.06	0.08	0.11	0.11	0.11	0.13	0.15	0.16	0.19	0.23
I20 – I25	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.10	0.10	0.11	0.12	0.13	0.17	0.17	0.20	0.19	0.22	0.24	0.28	0.31
I60 – I69	0.12	0.13	0.16	0.17	0.18	0.20	0.23	0.25	0.27	0.30	0.32	0.35	0.38	0.41	0.43	0.46	0.49	0.53
V01 – V89	0.36	0.38	0.39	0.38	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	0.38	0.36	0.36	0.38	0.37	0.39	0.39	0.39	0.39
ET5	1.88	2.11	2.31	2.51	2.71	2.88	3.03	3.26	3.45	3.53	3.75	3.86	4.04	4.26	4.36	4.48	4.77	4.95

ตารางที่ ๓4 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2566 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
T	8.95	9.34	9.98	10.78	11.40	11.98	12.68	13.70	14.56	15.40	16.23	17.34	18.48	19.84	21.30	23.10	24.35	26.78	
C00 – C97	2.29	2.49	2.66	3.00	3.18	3.50	3.80	4.01	4.26	4.51	4.82	5.10	5.45	5.72	6.00	6.31	6.25	6.62	
E10 – E14	0.25	0.26	0.29	0.33	0.33	0.39	0.41	0.43	0.45	0.54	0.54	0.60	0.60	0.65	0.68	0.68	0.71	0.71	
I20 – I25	0.34	0.35	0.40	0.43	0.48	0.51	0.52	0.60	0.64	0.67	0.73	0.74	0.79	0.85	0.94	1.07	1.07	1.16	
I60 – I69	0.57	0.59	0.61	0.68	0.71	0.75	0.77	0.84	0.91	0.91	0.99	1.04	1.10	1.16	1.26	1.31	1.38	1.44	
V01 – V89	0.39	0.37	0.39	0.42	0.42	0.41	0.41	0.40	0.42	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.48	0.47	0.44	0.48	
ET5	5.11	5.28	5.63	5.92	6.28	6.41	6.78	7.41	7.89	8.35	8.71	9.45	10.11	11.02	11.95	13.26	14.50	16.37	
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
T	28.48	31.03	33.65	37.05	39.94	43.73	46.58	50.88	55.51	60.46	65.11	71.08	76.37	85.19	90.35	97.44	105.95	114.81	
C00 – C97	6.91	7.27	7.27	7.78	7.76	8.03	8.06	7.79	7.90	7.54	7.74	7.68	7.75	7.63	7.32	6.83	6.60	5.98	
E10 – E14	0.74	0.72	0.67	0.77	0.76	0.69	0.74	0.71	0.68	0.78	0.56	0.75	0.60	0.69	0.57	0.49	0.76	0.50	
I20 – I25	1.20	1.33	1.33	1.53	1.56	1.68	1.70	1.79	1.86	2.04	2.03	2.32	2.23	2.32	2.35	2.12	2.25	2.41	
I60 – I69	1.57	1.64	1.71	1.87	1.97	2.10	2.18	2.34	2.43	2.46	2.56	2.72	2.69	2.79	2.81	2.97	2.71	2.91	
V01 – V89	0.45	0.47	0.49	0.48	0.48	0.51	0.47	0.50	0.40	0.39	0.43	0.39	0.28	0.12	0.27	0.25	0.49	0.10	
ET5	17.63	19.61	22.18	24.62	27.42	30.71	33.43	37.75	42.24	47.25	51.79	57.22	62.81	71.65	77.03	84.78	93.15	102.90	
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100								
T	125.45	134.15	136.95	178.13	157.51	165.92	291.80	695.14	756.46	555.80	655.72								
C00 – C97	5.84	6.39	4.96	3.86	5.09	1.55	1.99	1.09	0.80	0.55	0.30								
E10 – E14	0.84	1.10	1.91	36.87	10.78	12.46	137.23	99.38	340.86	45.60	93.40								
I20 – I25	2.21	3.64	1.63	3.32	1.38	7.43	1.38	6.46	3.50	13.63	0.56								
I60 – I69	2.49	2.35	2.27	3.08	4.08	1.72	2.04	2.99	2.87	4.22	0.75								
V01 – V89	4.95	0.54	3.67	2.45	12.22	7.93	30.71	466.84	306.49	399.68	492.87								
ET5	109.12	120.12	122.51	128.55	123.95	134.82	118.44	118.38	101.94	92.12	67.83								

ตารางที่ ๕ เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom - up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2567

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	7.68	246.76	80.45	673.25	355.26	501.50	622.81	413.63	244.22	276.51	364.00	452.89	29.77	75.07	2.71	103.75	8.46	4.85
C00 - C97	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.06
E10 - E14	0.00	230.86	72.14	455.61	272.80	434.53	596.27	368.88	141.48	249.66	315.06	380.46	6.47	56.06	0.21	101.12	6.30	3.41
I20 - I25	0.89	15.27	7.79	216.88	81.74	66.49	25.84	44.41	102.43	26.52	48.63	72.11	22.89	18.43	1.69	1.51	0.86	0.04
I60 - I69	0.07	0.16	0.03	0.40	0.42	0.17	0.38	0.07	0.04	0.06	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
V01 - V89	0.02	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.10	0.19	0.32	0.48	0.56	0.63
ET5	6.68	0.37	0.38	0.26	0.22	0.21	0.22	0.19	0.20	0.19	0.21	0.21	0.27	0.35	0.42	0.57	0.64	0.66
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	1.60	1.72	1.80	1.40	1.43	1.44	1.41	1.40	1.43	1.37	1.45	1.48	1.58	1.70	1.82	2.01	2.21	2.37
C00 - C97	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.09	0.09	0.11	0.12	0.14	0.15	0.17	0.21	0.23	0.26
E10 - E14	0.04	0.21	0.32	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.02	0.02
I20 - I25	0.07	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05
I60 - I69	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.08	0.09	0.09	0.10
V01 - V89	0.63	0.64	0.60	0.54	0.54	0.55	0.51	0.51	0.46	0.45	0.43	0.42	0.40	0.39	0.39	0.37	0.38	0.36
ET5	0.75	0.74	0.76	0.74	0.75	0.77	0.76	0.75	0.79	0.77	0.81	0.85	0.93	1.06	1.13	1.27	1.44	1.58
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	2.64	2.95	3.24	3.52	3.81	4.10	4.35	4.70	5.03	5.25	5.65	5.91	6.28	6.69	7.05	7.38	7.92	8.36
C00 - C97	0.29	0.33	0.37	0.42	0.49	0.56	0.61	0.70	0.80	0.88	1.00	1.12	1.23	1.37	1.55	1.70	1.86	2.05
E10 - E14	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.09	0.09	0.10	0.12	0.14	0.15	0.17	0.17
I20 - I25	0.06	0.06	0.08	0.08	0.10	0.11	0.12	0.13	0.15	0.17	0.19	0.20	0.23	0.23	0.26	0.29	0.33	0.36
I60 - I69	0.11	0.13	0.15	0.17	0.18	0.20	0.23	0.25	0.27	0.29	0.31	0.34	0.37	0.41	0.42	0.45	0.47	0.51
V01 - V89	0.36	0.36	0.37	0.37	0.36	0.35	0.36	0.35	0.35	0.36	0.35	0.34	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37
ET5	1.81	2.04	2.24	2.45	2.65	2.83	2.98	3.21	3.41	3.48	3.70	3.82	3.99	4.21	4.31	4.43	4.71	4.89

ตารางที่ ค5 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2567 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
T	8.86	9.26	9.89	10.66	11.30	11.88	12.58	13.58	14.46	15.20	16.07	17.19	18.35	19.66	21.10	22.89	24.10	26.50	
C00 – C97	2.30	2.49	2.66	3.01	3.19	3.51	3.82	4.03	4.27	4.53	4.85	5.13	5.48	5.76	6.05	6.36	6.32	6.69	
E10 – E14	0.20	0.22	0.24	0.26	0.30	0.35	0.38	0.39	0.43	0.44	0.51	0.55	0.59	0.62	0.64	0.66	0.64	0.65	
I20 – I25	0.40	0.42	0.47	0.50	0.55	0.60	0.61	0.69	0.74	0.78	0.85	0.87	0.95	1.01	1.10	1.23	1.27	1.35	
I60 – I69	0.56	0.58	0.59	0.66	0.68	0.73	0.75	0.82	0.88	0.88	0.96	1.01	1.07	1.12	1.22	1.27	1.34	1.41	
V01 – V89	0.37	0.35	0.36	0.40	0.39	0.39	0.38	0.38	0.39	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.43	0.43	0.41	0.45	
ET5	5.04	5.20	5.56	5.83	6.18	6.30	6.65	7.28	7.74	8.18	8.50	9.23	9.86	10.75	11.65	12.93	14.11	15.96	
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
T	28.21	30.88	33.45	36.74	39.59	43.56	46.21	50.55	55.01	59.80	64.62	70.36	75.72	84.72	89.67	96.90	105.18	114.48	
C00 – C97	6.99	7.37	7.37	7.89	7.88	8.16	8.18	7.93	8.06	7.68	7.92	7.87	7.94	7.81	7.49	6.98	6.76	6.11	
E10 – E14	0.71	0.81	0.76	0.82	0.79	0.90	0.89	0.92	0.82	0.76	0.75	0.83	0.73	0.84	0.71	0.68	0.59	0.58	
I20 – I25	1.42	1.59	1.61	1.79	1.86	2.03	2.03	2.17	2.17	2.41	2.46	2.70	2.66	2.83	2.86	2.72	2.83	2.90	
I60 – I69	1.52	1.59	1.65	1.81	1.90	2.03	2.11	2.26	2.34	2.38	2.47	2.62	2.59	2.69	2.69	2.84	2.60	2.77	
V01 – V89	0.42	0.43	0.44	0.44	0.43	0.45	0.42	0.43	0.35	0.36	0.36	0.34	0.30	0.19	0.27	0.22	0.46	0.25	
ET5	17.14	19.08	21.62	23.99	26.73	29.99	32.58	36.85	41.27	46.21	50.65	56.00	61.51	70.37	75.64	83.46	91.94	101.87	
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100								
T	123.35	133.84	140.92	144.22	162.96	159.51	165.36	567.89	920.20	669.28	490.01								
C00 – C97	6.00	6.65	5.12	3.97	5.27	1.49	1.90	1.01	0.72	0.48	0.28								
E10 – E14	0.51	0.53	0.72	0.57	5.61	1.03	2.29	8.56	450.87	177.35	0.22								
I20 – I25	2.69	3.52	2.27	3.22	1.87	4.36	1.88	2.86	2.15	5.26	0.46								
I60 – I69	2.36	2.28	2.16	2.87	4.49	1.68	2.23	3.14	2.96	4.27	0.85								
V01 – V89	3.64	1.27	8.63	5.06	21.83	14.84	37.77	432.29	359.97	388.08	416.20								
ET5	108.15	119.59	122.01	128.53	123.90	136.12	119.28	120.03	103.53	93.83	72.01								

ตารางที่ ๓๖ เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2568

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	7.48	12.16	208.81	362.43	157.74	374.42	554.11	330.80	168.80	630.11	364.49	112.36	135.34	37.65	405.04	2.35	2.52	5.07
C00 – C97	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.06
E10 – E14	0.00	0.25	201.47	180.74	92.86	312.15	531.43	297.42	63.40	612.29	332.55	52.81	115.90	17.07	402.93	0.06	0.31	3.62
I20 – I25	0.69	10.68	6.82	179.07	61.00	61.66	19.35	32.79	105.05	17.48	31.64	59.23	19.02	19.97	1.27	1.13	0.89	0.05
I60 – I69	0.10	0.78	0.04	2.27	3.58	0.32	3.02	0.35	0.08	0.09	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
V01 – V89	0.00	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.04	0.05	0.07	0.11	0.22	0.36	0.53	0.60	0.66
ET5	6.65	0.34	0.37	0.24	0.21	0.20	0.21	0.18	0.19	0.18	0.21	0.21	0.26	0.34	0.41	0.56	0.63	0.64
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	64.39	2.73	2.40	1.61	1.54	1.45	1.44	1.49	1.38	1.35	1.37	1.43	1.52	1.64	1.77	1.93	2.16	2.32
C00 – C97	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.11	0.11	0.13	0.14	0.17	0.20	0.22	0.26
E10 – E14	62.86	1.23	0.93	0.25	0.16	0.02	0.06	0.12	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
I20 – I25	0.06	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05
I60 – I69	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.09	0.09	0.10
V01 – V89	0.65	0.66	0.63	0.55	0.55	0.58	0.54	0.53	0.47	0.46	0.44	0.43	0.42	0.40	0.42	0.39	0.41	0.38
ET5	0.72	0.72	0.73	0.71	0.72	0.73	0.72	0.71	0.74	0.72	0.75	0.80	0.87	0.99	1.06	1.20	1.37	1.51
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	2.59	2.91	3.20	3.47	3.77	4.06	4.31	4.66	5.00	5.22	5.62	5.89	6.26	6.67	7.03	7.35	7.90	8.36
C00 – C97	0.29	0.33	0.37	0.42	0.49	0.56	0.61	0.70	0.80	0.88	1.00	1.12	1.23	1.37	1.55	1.70	1.86	2.05
E10 – E14	0.02	0.03	0.04	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.06	0.08	0.11	0.10	0.11	0.13	0.15	0.16	0.19	0.23
I20 – I25	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.11	0.13	0.14	0.16	0.19	0.19	0.22	0.22	0.25	0.27	0.32	0.35
I60 – I69	0.11	0.12	0.14	0.16	0.17	0.19	0.22	0.24	0.26	0.28	0.30	0.33	0.35	0.39	0.40	0.43	0.45	0.49
V01 – V89	0.37	0.39	0.40	0.39	0.39	0.38	0.39	0.37	0.37	0.39	0.37	0.37	0.39	0.39	0.41	0.41	0.41	0.42
ET5	1.74	1.97	2.17	2.39	2.59	2.77	2.93	3.16	3.36	3.43	3.66	3.78	3.95	4.17	4.26	4.37	4.66	4.83

ตารางที่ ๑๖ เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
T	8.85	9.21	9.86	10.65	11.25	11.80	12.49	13.50	14.34	15.13	15.91	17.01	18.11	19.41	20.88	22.59	23.80	26.20	
C00 – C97	2.30	2.49	2.66	3.02	3.20	3.52	3.84	4.05	4.29	4.55	4.87	5.16	5.52	5.80	6.09	6.41	6.38	6.76	
E10 – E14	0.25	0.26	0.29	0.33	0.33	0.39	0.41	0.43	0.45	0.54	0.54	0.59	0.60	0.65	0.68	0.68	0.71	0.71	
I20 – I25	0.38	0.40	0.46	0.49	0.54	0.58	0.59	0.67	0.72	0.75	0.82	0.84	0.92	0.98	1.07	1.20	1.23	1.31	
I60 – I69	0.54	0.55	0.55	0.62	0.64	0.68	0.71	0.78	0.83	0.84	0.90	0.94	1.00	1.04	1.15	1.19	1.27	1.34	
V01 – V89	0.41	0.38	0.42	0.45	0.45	0.44	0.43	0.43	0.45	0.44	0.47	0.45	0.46	0.45	0.52	0.51	0.47	0.52	
ET5	4.97	5.13	5.48	5.75	6.09	6.19	6.52	7.14	7.59	8.00	8.30	9.02	9.62	10.49	11.37	12.61	13.74	15.55	
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
T	27.78	30.30	32.84	36.13	38.92	42.69	45.24	49.54	53.95	58.76	63.37	69.10	74.20	83.07	87.99	95.23	104.05	112.93	
C00 – C97	7.08	7.46	7.47	8.01	8.01	8.30	8.31	8.06	8.22	7.82	8.09	8.06	8.13	7.99	7.66	7.13	6.94	6.23	
E10 – E14	0.74	0.72	0.67	0.77	0.76	0.69	0.75	0.71	0.68	0.78	0.56	0.75	0.60	0.69	0.57	0.49	0.75	0.50	
I20 – I25	1.38	1.54	1.55	1.74	1.80	1.95	1.96	2.09	2.11	2.33	2.37	2.62	2.56	2.72	2.75	2.58	2.70	2.80	
I60 – I69	1.43	1.50	1.53	1.70	1.77	1.90	1.95	2.11	2.16	2.23	2.30	2.43	2.38	2.49	2.48	2.60	2.39	2.51	
V01 – V89	0.48	0.51	0.54	0.53	0.53	0.57	0.52	0.59	0.46	0.42	0.51	0.44	0.27	0.07	0.26	0.27	0.52	0.04	
ET5	16.67	18.58	21.07	23.39	26.06	29.28	31.76	35.97	40.32	45.19	49.54	54.81	60.24	69.10	74.28	82.15	90.74	100.84	
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100								
T	125.53	132.98	134.39	173.70	154.19	161.54	278.91	726.98	716.70	574.60	741.34								
C00 – C97	6.16	6.92	5.29	4.09	5.47	1.42	1.81	0.93	0.65	0.42	0.25								
E10 – E14	0.83	1.08	1.87	34.16	10.66	11.90	127.33	95.02	342.61	46.75	83.64								
I20 – I25	2.59	3.54	2.13	3.24	1.76	4.85	1.77	3.37	2.37	6.37	0.48								
I60 – I69	2.11	2.15	1.96	2.48	5.46	1.58	2.68	3.47	3.15	4.39	1.08								
V01 – V89	6.65	0.24	1.62	1.23	7.01	4.35	25.19	502.49	262.77	421.11	579.45								
ET5	107.18	119.05	121.52	128.50	123.84	137.43	120.13	121.70	105.15	95.57	76.44								

ตารางที่ ๗ เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2569

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	7.05	7.62	141.52	359.20	166.09	397.30	563.94	334.28	199.44	440.97	282.87	145.26	50.20	52.70	24.30	2.58	3.28	4.99
C00 – C97	0.04	0.03	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07
E10 – E14	0.00	3.38	136.42	256.75	139.81	347.49	555.18	320.58	85.99	435.55	273.66	111.76	38.76	26.81	22.93	0.96	0.97	3.54
I20 – I25	0.33	3.73	4.61	101.86	25.77	49.39	8.26	13.41	113.16	5.12	8.92	33.17	11.03	25.29	0.55	0.48	1.01	0.08
I60 – I69	0.06	0.10	0.03	0.25	0.23	0.14	0.22	0.05	0.03	0.05	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
V01 – V89	0.01	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.07	0.11	0.21	0.35	0.51	0.59	0.65
ET5	6.62	0.32	0.35	0.23	0.20	0.19	0.20	0.17	0.19	0.17	0.20	0.20	0.26	0.34	0.40	0.55	0.61	0.62
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	5.50	2.10	2.06	1.42	1.43	1.40	1.37	1.36	1.34	1.29	1.32	1.37	1.46	1.58	1.70	1.86	2.08	2.24
C00 – C97	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.13	0.14	0.17	0.20	0.22	0.26
E10 – E14	4.01	0.63	0.62	0.09	0.08	0.01	0.03	0.04	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
I20 – I25	0.04	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.05
I60 – I69	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.08	0.09	0.09	0.10
V01 – V89	0.64	0.66	0.62	0.55	0.55	0.57	0.53	0.52	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.40	0.41	0.38	0.40	0.38
ET5	0.70	0.69	0.70	0.68	0.69	0.70	0.69	0.67	0.70	0.67	0.70	0.74	0.81	0.93	1.00	1.13	1.30	1.44
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	2.51	2.83	3.12	3.40	3.71	4.00	4.25	4.61	4.94	5.16	5.57	5.84	6.21	6.61	6.97	7.28	7.83	8.27
C00 – C97	0.29	0.33	0.37	0.42	0.49	0.56	0.61	0.70	0.80	0.88	1.00	1.12	1.23	1.37	1.56	1.70	1.87	2.05
E10 – E14	0.02	0.03	0.04	0.03	0.04	0.05	0.05	0.07	0.06	0.08	0.10	0.10	0.11	0.12	0.15	0.16	0.18	0.20
I20 – I25	0.05	0.06	0.07	0.07	0.09	0.10	0.10	0.12	0.13	0.14	0.17	0.18	0.20	0.20	0.23	0.24	0.29	0.32
I60 – I69	0.11	0.13	0.15	0.17	0.18	0.20	0.23	0.25	0.27	0.30	0.31	0.34	0.38	0.41	0.43	0.46	0.48	0.52
V01 – V89	0.37	0.38	0.39	0.38	0.38	0.37	0.38	0.36	0.36	0.38	0.37	0.36	0.38	0.38	0.40	0.40	0.40	0.40
ET5	1.67	1.90	2.11	2.33	2.53	2.72	2.87	3.11	3.32	3.39	3.62	3.74	3.90	4.13	4.21	4.32	4.60	4.77

ตารางที่ ๗ เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2569 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
T	8.75	9.12	9.76	10.53	11.15	11.67	12.35	13.35	14.19	14.92	15.71	16.80	17.88	19.17	20.59	22.30	23.43	25.80
C00 – C97	2.31	2.49	2.66	3.03	3.21	3.53	3.85	4.07	4.31	4.57	4.90	5.18	5.55	5.84	6.14	6.46	6.45	6.84
E10 – E14	0.23	0.25	0.27	0.30	0.32	0.38	0.39	0.41	0.44	0.50	0.53	0.58	0.60	0.64	0.67	0.67	0.68	0.69
I20 – I25	0.35	0.37	0.41	0.44	0.49	0.53	0.54	0.62	0.66	0.69	0.75	0.76	0.83	0.88	0.97	1.10	1.11	1.20
I60 – I69	0.57	0.59	0.60	0.67	0.70	0.74	0.76	0.83	0.89	0.90	0.98	1.02	1.09	1.14	1.24	1.30	1.37	1.43
V01 – V89	0.40	0.37	0.40	0.43	0.43	0.42	0.42	0.41	0.43	0.43	0.45	0.44	0.44	0.44	0.50	0.48	0.45	0.49
ET5	4.90	5.06	5.41	5.67	6.00	6.08	6.39	7.01	7.45	7.84	8.11	8.82	9.39	10.23	11.08	12.29	13.37	15.16
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
T	27.36	29.89	32.39	35.63	38.37	42.14	44.60	48.81	53.25	57.86	62.44	68.15	73.21	82.04	86.86	94.11	102.88	112.15
C00 – C97	7.17	7.56	7.57	8.12	8.13	8.43	8.43	8.20	8.39	7.97	8.27	8.25	8.33	8.17	7.83	7.28	7.11	6.36
E10 – E14	0.73	0.75	0.70	0.79	0.77	0.77	0.80	0.79	0.73	0.77	0.63	0.78	0.65	0.74	0.62	0.56	0.69	0.53
I20 – I25	1.24	1.38	1.39	1.58	1.62	1.75	1.77	1.86	1.92	2.11	2.11	2.39	2.31	2.41	2.45	2.23	2.36	2.51
I60 – I69	1.55	1.62	1.68	1.84	1.94	2.07	2.15	2.31	2.39	2.42	2.52	2.68	2.65	2.74	2.76	2.91	2.66	2.85
V01 – V89	0.46	0.49	0.51	0.50	0.50	0.53	0.49	0.53	0.42	0.40	0.46	0.41	0.28	0.10	0.26	0.26	0.50	0.07
ET5	16.21	18.08	20.54	22.79	25.41	28.59	30.96	35.12	39.39	44.19	48.44	53.64	59.00	67.86	72.94	80.87	89.56	99.83
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100							
T	123.55	132.87	134.42	148.04	153.35	159.44	182.41	651.37	782.23	597.55	616.73							
C00 – C97	6.33	7.19	5.46	4.20	5.66	1.36	1.72	0.86	0.59	0.36	0.23							
E10 – E14	0.69	0.83	1.30	7.20	8.35	4.70	27.70	38.10	380.26	77.56	8.83							
I20 – I25	2.30	3.62	1.75	3.30	1.47	6.65	1.47	5.45	3.16	11.18	0.54							
I60 – I69	2.44	2.32	2.22	2.99	4.25	1.70	2.12	3.05	2.91	4.24	0.79							
V01 – V89	5.56	0.39	2.66	1.87	9.83	6.27	28.41	480.52	288.52	406.86	525.20							
ET5	106.23	118.52	121.03	128.48	123.79	138.76	120.98	123.39	106.79	97.35	81.14							

ตารางที่ ๘ เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2570

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	7.20	32.00	107.36	478.66	234.58	439.44	588.08	364.37	217.27	346.04	286.15	245.88	32.30	60.51	4.21	10.45	4.53	4.86
C00 – C97	0.04	0.03	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07
E10 – E14	0.00	24.66	101.09	336.29	191.48	382.81	574.15	341.42	108.69	335.21	267.05	198.90	16.70	37.93	2.53	8.57	2.34	3.48
I20 – I25	0.51	6.93	5.80	142.02	42.81	56.29	13.64	22.70	108.31	10.55	18.80	46.67	15.20	22.00	0.90	0.79	0.94	0.06
I60 – I69	0.04	0.01	0.02	0.03	0.02	0.07	0.02	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03
V01 – V89	0.02	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.10	0.19	0.31	0.47	0.55	0.62
ET5	6.60	0.30	0.34	0.22	0.18	0.18	0.19	0.16	0.18	0.17	0.20	0.20	0.25	0.33	0.39	0.54	0.60	0.60
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	1.95	1.81	1.86	1.34	1.36	1.34	1.30	1.28	1.29	1.23	1.28	1.31	1.39	1.51	1.63	1.79	2.00	2.16
C00 – C97	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.13	0.14	0.16	0.20	0.22	0.25
E10 – E14	0.48	0.38	0.45	0.04	0.04	0.01	0.02	0.02	0.04	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02
I20 – I25	0.05	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05
I60 – I69	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.09	0.09	0.10	0.10
V01 – V89	0.63	0.64	0.60	0.54	0.54	0.55	0.51	0.50	0.45	0.44	0.43	0.42	0.40	0.38	0.39	0.36	0.38	0.36
ET5	0.68	0.67	0.67	0.65	0.66	0.67	0.65	0.63	0.65	0.63	0.65	0.69	0.76	0.87	0.94	1.07	1.24	1.37
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	2.44	2.75	3.05	3.34	3.64	3.94	4.20	4.56	4.90	5.12	5.53	5.80	6.17	6.57	6.93	7.24	7.78	8.22
C00 – C97	0.28	0.33	0.36	0.41	0.49	0.56	0.61	0.70	0.80	0.88	1.01	1.12	1.23	1.37	1.56	1.70	1.87	2.05
E10 – E14	0.02	0.03	0.04	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.10	0.09	0.10	0.12	0.14	0.15	0.18	0.19
I20 – I25	0.06	0.06	0.07	0.07	0.09	0.10	0.11	0.12	0.14	0.15	0.18	0.19	0.21	0.21	0.24	0.26	0.31	0.34
I60 – I69	0.12	0.14	0.16	0.18	0.19	0.21	0.25	0.26	0.28	0.31	0.33	0.36	0.41	0.43	0.46	0.49	0.51	0.56
V01 – V89	0.35	0.36	0.37	0.37	0.36	0.35	0.36	0.34	0.34	0.36	0.35	0.34	0.36	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36
ET5	1.60	1.84	2.05	2.27	2.48	2.67	2.82	3.07	3.28	3.34	3.57	3.70	3.86	4.09	4.17	4.27	4.55	4.71

ตารางที่ ๘ เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2570 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
T	8.69	9.08	9.70	10.47	11.08	11.61	12.28	13.26	14.11	14.81	15.60	16.70	17.78	19.06	20.43	22.13	23.23	25.56	
C00 – C97	2.31	2.50	2.67	3.03	3.22	3.54	3.87	4.09	4.33	4.60	4.93	5.21	5.58	5.88	6.18	6.51	6.52	6.91	
E10 – E14	0.22	0.23	0.26	0.28	0.31	0.36	0.39	0.40	0.44	0.47	0.52	0.57	0.59	0.63	0.66	0.67	0.66	0.67	
I20 – I25	0.37	0.39	0.44	0.47	0.52	0.56	0.57	0.65	0.69	0.73	0.79	0.81	0.88	0.94	1.02	1.15	1.18	1.26	
I60 – I69	0.60	0.63	0.66	0.72	0.75	0.80	0.81	0.88	0.96	0.96	1.05	1.10	1.18	1.25	1.34	1.40	1.46	1.51	
V01 – V89	0.36	0.35	0.36	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	0.38	0.38	0.39	0.39	0.39	0.39	0.42	0.42	0.40	0.44	
ET5	4.83	4.99	5.33	5.58	5.91	5.97	6.27	6.88	7.31	7.67	7.92	8.62	9.16	9.98	10.81	11.99	13.01	14.78	
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
T	27.13	29.67	32.16	35.34	38.07	41.85	44.21	48.36	52.81	57.30	61.85	67.52	72.66	81.62	86.23	93.55	102.27	112.10	
C00 – C97	7.26	7.67	7.67	8.24	8.26	8.57	8.56	8.34	8.56	8.11	8.46	8.44	8.53	8.36	8.01	7.44	7.30	6.49	
E10 – E14	0.72	0.78	0.73	0.80	0.78	0.83	0.84	0.85	0.77	0.76	0.69	0.80	0.69	0.79	0.66	0.61	0.64	0.55	
I20 – I25	1.32	1.47	1.48	1.67	1.72	1.87	1.88	1.99	2.03	2.24	2.26	2.53	2.46	2.59	2.62	2.43	2.56	2.67	
I60 – I69	1.66	1.73	1.83	1.99	2.12	2.24	2.35	2.50	2.63	2.62	2.73	2.93	2.91	3.00	3.05	3.24	2.95	3.20	
V01 – V89	0.40	0.42	0.43	0.42	0.42	0.43	0.40	0.40	0.33	0.35	0.34	0.32	0.30	0.23	0.28	0.22	0.44	0.35	
ET5	15.77	17.60	20.02	22.21	24.77	27.92	30.18	34.28	38.49	43.21	47.38	52.49	57.78	66.64	71.62	79.61	88.39	98.83	
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100								
T	120.88	133.95	143.41	148.38	168.51	169.71	176.15	571.88	908.15	612.57	480.23								
C00 – C97	6.50	7.48	5.64	4.32	5.87	1.30	1.64	0.80	0.54	0.32	0.21								
E10 – E14	0.60	0.67	0.98	2.18	6.93	2.30	8.57	18.87	411.99	114.46	1.57								
I20 – I25	2.47	3.57	1.96	3.26	1.63	5.52	1.64	4.11	2.67	8.03	0.50								
I60 – I69	2.78	2.50	2.49	3.55	3.37	1.82	1.71	2.71	2.70	4.11	0.59								
V01 – V89	3.25	1.73	11.80	6.60	26.99	18.67	40.74	420.29	381.80	386.51	391.21								
ET5	105.28	117.99	120.54	128.46	123.73	140.10	121.84	125.11	108.46	99.16	86.14								

ตารางที่ ๑๑ เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2571

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	9.70	86.71	208.97	735.23	433.53	411.36	638.69	492.59	156.30	791.12	713.46	244.03	160.19	309.41	309.41	7.37	2.33	4.97
C00 – C97	0.04	0.03	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07
E10 – E14	0.00	0.33	193.71	187.25	96.77	315.27	533.78	299.58	65.38	591.63	324.29	56.95	103.79	17.86	301.87	0.07	0.34	3.61
I20 – I25	3.04	85.99	14.80	547.60	336.45	95.73	104.60	192.77	90.66	199.21	388.88	186.76	55.99	12.50	6.72	6.16	0.70	0.02
I60 – I69	0.04	0.03	0.02	0.07	0.04	0.09	0.04	0.01	0.02	0.04	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03
V01 – V89	0.00	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.04	0.05	0.07	0.11	0.22	0.36	0.53	0.60	0.66
ET5	6.57	0.27	0.32	0.21	0.17	0.17	0.18	0.15	0.17	0.16	0.19	0.19	0.25	0.33	0.38	0.52	0.58	0.58
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	49.18	2.59	2.30	1.51	1.45	1.35	1.33	1.36	1.26	1.21	1.23	1.27	1.36	1.47	1.59	1.74	1.97	2.13
C00 – C97	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.08	0.08	0.10	0.11	0.12	0.14	0.16	0.20	0.22	0.25
E10 – E14	47.63	1.15	0.89	0.22	0.15	0.02	0.06	0.11	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
I20 – I25	0.13	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06
I60 – I69	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10
V01 – V89	0.65	0.66	0.62	0.55	0.55	0.58	0.54	0.53	0.47	0.46	0.44	0.43	0.42	0.40	0.42	0.39	0.41	0.38
ET5	0.66	0.65	0.65	0.63	0.64	0.64	0.62	0.59	0.62	0.59	0.61	0.64	0.71	0.82	0.88	1.01	1.18	1.31
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	2.40	2.73	3.04	3.32	3.64	3.94	4.21	4.57	4.92	5.15	5.56	5.84	6.21	6.63	6.99	7.32	7.86	8.31
C00 – C97	0.28	0.33	0.36	0.41	0.49	0.57	0.61	0.70	0.80	0.88	1.01	1.12	1.23	1.37	1.57	1.71	1.88	2.06
E10 – E14	0.02	0.03	0.04	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.06	0.08	0.10	0.10	0.11	0.13	0.15	0.16	0.19	0.22
I20 – I25	0.06	0.07	0.09	0.10	0.11	0.13	0.14	0.15	0.18	0.20	0.22	0.23	0.26	0.28	0.31	0.34	0.39	0.42
I60 – I69	0.12	0.14	0.16	0.17	0.19	0.21	0.24	0.26	0.28	0.31	0.32	0.36	0.40	0.42	0.45	0.48	0.50	0.55
V01 – V89	0.37	0.39	0.40	0.39	0.38	0.38	0.39	0.37	0.37	0.39	0.37	0.37	0.39	0.39	0.41	0.41	0.41	0.42
ET5	1.54	1.78	1.99	2.21	2.42	2.61	2.77	3.02	3.23	3.30	3.53	3.66	3.82	4.04	4.12	4.22	4.49	4.65

ตารางที่ ๑๑ เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2571 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
T	8.78	9.16	9.82	10.60	11.19	11.72	12.38	13.37	14.20	14.93	15.70	16.80	17.89	19.16	20.56	22.20	23.36	25.66	
C00 – C97	2.32	2.50	2.67	3.04	3.22	3.55	3.89	4.10	4.35	4.62	4.95	5.24	5.62	5.92	6.23	6.56	6.59	6.99	
E10 – E14	0.25	0.26	0.29	0.32	0.33	0.39	0.41	0.43	0.45	0.53	0.54	0.59	0.60	0.65	0.68	0.68	0.70	0.71	
I20 – I25	0.46	0.49	0.56	0.58	0.64	0.71	0.72	0.80	0.86	0.90	0.99	1.03	1.14	1.19	1.29	1.42	1.51	1.58	
I60 – I69	0.59	0.61	0.64	0.70	0.73	0.78	0.79	0.86	0.94	0.93	1.03	1.07	1.15	1.21	1.30	1.36	1.43	1.48	
V01 – V89	0.41	0.38	0.42	0.44	0.45	0.44	0.43	0.43	0.45	0.44	0.46	0.45	0.45	0.45	0.52	0.50	0.47	0.51	
ET5	4.76	4.92	5.26	5.50	5.82	5.86	6.15	6.75	7.16	7.51	7.73	8.42	8.93	9.73	10.54	11.69	12.66	14.41	
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
T	27.20	29.71	32.21	35.34	38.09	41.84	44.06	48.30	52.56	57.10	61.68	67.19	72.17	81.13	85.76	93.32	102.38	111.55	
C00 – C97	7.35	7.77	7.77	8.36	8.39	8.71	8.69	8.48	8.74	8.26	8.64	8.65	8.73	8.56	8.19	7.60	7.48	6.63	
E10 – E14	0.74	0.72	0.67	0.77	0.76	0.70	0.75	0.72	0.69	0.78	0.57	0.76	0.61	0.70	0.58	0.50	0.75	0.50	
I20 – I25	1.68	1.89	1.94	2.10	2.21	2.43	2.40	2.62	2.53	2.84	2.97	3.14	3.15	3.45	3.47	3.46	3.54	3.47	
I60 – I69	1.62	1.69	1.78	1.94	2.06	2.18	2.28	2.43	2.54	2.55	2.66	2.84	2.82	2.91	2.94	3.12	2.85	3.07	
V01 – V89	0.48	0.51	0.53	0.53	0.52	0.57	0.51	0.58	0.45	0.41	0.50	0.44	0.27	0.08	0.26	0.27	0.52	0.05	
ET5	15.33	17.13	19.51	21.65	24.15	27.26	29.42	33.47	37.60	42.26	46.33	51.38	56.58	65.45	70.33	78.37	87.24	97.83	
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100								
T	124.18	132.41	134.98	169.89	153.79	162.57	263.62	716.58	728.49	574.79	728.00								
C00 – C97	6.68	7.78	5.82	4.45	6.08	1.24	1.56	0.74	0.49	0.28	0.19								
E10 – E14	0.81	1.05	1.80	29.20	10.40	10.84	109.19	86.66	346.23	49.19	66.69								
I20 – I25	3.27	3.41	3.13	3.13	2.50	2.60	2.54	1.30	1.34	2.09	0.38								
I60 – I69	2.65	2.44	2.40	3.35	3.65	1.78	1.85	2.83	2.77	4.16	0.65								
V01 – V89	6.43	0.27	1.78	1.33	7.48	4.67	25.78	498.20	267.52	418.08	568.64								
ET5	104.34	117.46	120.05	128.44	123.68	141.45	122.70	126.85	110.15	101.00	91.44								

ตารางที่ ค10 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2572

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	7.19	348.11	74.50	629.85	336.61	502.88	615.31	398.93	255.97	249.26	352.73	475.07	21.83	82.12	1.89	157.01	9.66	4.76
C00 – C97	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07
E10 – E14	0.00	340.08	68.05	480.22	290.04	445.12	600.19	374.14	148.09	237.24	331.47	425.69	5.49	59.98	0.14	155.06	7.48	3.40
I20 – I25	0.54	7.59	6.00	149.13	46.13	57.38	14.68	24.53	107.62	11.73	20.98	49.08	15.94	21.56	0.97	0.86	0.93	0.06
I60 – I69	0.06	0.08	0.03	0.21	0.19	0.14	0.17	0.04	0.03	0.05	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
V01 – V89	0.01	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.07	0.10	0.21	0.34	0.50	0.58	0.64
ET5	6.54	0.25	0.31	0.20	0.16	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.19	0.19	0.25	0.32	0.38	0.51	0.57	0.56
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	1.47	1.59	1.66	1.27	1.29	1.29	1.24	1.21	1.22	1.15	1.21	1.22	1.30	1.40	1.52	1.70	1.89	2.04
C00 – C97	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.08	0.08	0.10	0.10	0.12	0.13	0.16	0.19	0.22	0.25
E10 – E14	0.03	0.19	0.30	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00	0.04	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04	0.02	0.02
I20 – I25	0.05	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05
I60 – I69	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.08	0.09	0.10	0.10
V01 – V89	0.64	0.65	0.61	0.55	0.54	0.56	0.52	0.51	0.46	0.45	0.43	0.43	0.41	0.39	0.40	0.38	0.39	0.37
ET5	0.64	0.63	0.63	0.60	0.61	0.61	0.58	0.56	0.58	0.55	0.57	0.60	0.66	0.77	0.83	0.96	1.12	1.25
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	2.32	2.64	2.94	3.23	3.54	3.85	4.10	4.47	4.82	5.03	5.45	5.72	6.08	6.49	6.84	7.14	7.67	8.08
C00 – C97	0.28	0.33	0.36	0.41	0.49	0.57	0.61	0.70	0.80	0.88	1.01	1.12	1.23	1.37	1.57	1.71	1.88	2.06
E10 – E14	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.09	0.09	0.10	0.12	0.14	0.15	0.17	0.17
I20 – I25	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.14	0.15	0.18	0.19	0.22	0.22	0.24	0.26	0.31	0.34
I60 – I69	0.12	0.13	0.15	0.17	0.18	0.20	0.23	0.25	0.27	0.30	0.31	0.35	0.38	0.41	0.43	0.46	0.48	0.53
V01 – V89	0.36	0.38	0.39	0.38	0.37	0.36	0.37	0.36	0.36	0.37	0.36	0.35	0.38	0.37	0.38	0.39	0.39	0.39
ET5	1.48	1.72	1.93	2.16	2.37	2.56	2.72	2.98	3.19	3.25	3.49	3.61	3.77	4.00	4.07	4.17	4.44	4.60

ตารางที่ ค10 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2572 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
T	8.55	8.91	9.53	10.29	10.90	11.38	12.05	13.02	13.84	14.48	15.24	16.32	17.36	18.59	19.96	21.60	22.62	24.93
C00 – C97	2.32	2.50	2.67	3.05	3.23	3.56	3.91	4.12	4.37	4.64	4.98	5.27	5.65	5.96	6.27	6.61	6.66	7.06
E10 – E14	0.20	0.22	0.24	0.26	0.30	0.35	0.38	0.38	0.43	0.44	0.50	0.55	0.59	0.61	0.64	0.66	0.64	0.65
I20 – I25	0.37	0.39	0.44	0.47	0.52	0.56	0.58	0.65	0.70	0.73	0.80	0.82	0.89	0.95	1.03	1.16	1.19	1.27
I60 – I69	0.57	0.59	0.61	0.67	0.70	0.74	0.76	0.84	0.90	0.90	0.98	1.03	1.10	1.15	1.25	1.30	1.37	1.43
V01 – V89	0.39	0.36	0.39	0.42	0.42	0.41	0.40	0.40	0.42	0.41	0.43	0.42	0.42	0.42	0.47	0.46	0.44	0.48
ET5	4.69	4.85	5.19	5.42	5.73	5.76	6.03	6.62	7.03	7.35	7.55	8.23	8.72	9.50	10.28	11.39	12.32	14.04
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
T	26.39	28.94	31.33	34.42	37.02	40.85	42.93	47.05	51.33	55.57	60.16	65.59	70.53	79.39	83.85	91.25	100.11	109.90
C00 – C97	7.44	7.87	7.88	8.48	8.52	8.85	8.83	8.63	8.92	8.41	8.84	8.85	8.94	8.76	8.37	7.76	7.67	6.77
E10 – E14	0.71	0.82	0.76	0.82	0.79	0.91	0.90	0.93	0.83	0.75	0.77	0.83	0.74	0.85	0.72	0.69	0.58	0.59
I20 – I25	1.33	1.49	1.50	1.68	1.74	1.88	1.89	2.01	2.04	2.26	2.28	2.54	2.48	2.62	2.65	2.46	2.59	2.70
I60 – I69	1.56	1.63	1.70	1.86	1.96	2.09	2.17	2.32	2.41	2.44	2.54	2.70	2.67	2.77	2.78	2.94	2.69	2.88
V01 – V89	0.44	0.46	0.48	0.48	0.47	0.50	0.46	0.49	0.39	0.38	0.42	0.38	0.28	0.13	0.27	0.24	0.48	0.12
ET5	14.91	16.68	19.02	21.10	23.55	26.61	28.68	32.67	36.74	41.32	45.31	50.28	55.41	64.27	69.06	77.15	86.10	96.85
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100							
T	120.45	132.07	134.68	142.48	154.51	160.72	162.34	605.05	889.96	703.50	578.87							
C00 – C97	6.86	8.10	6.01	4.58	6.30	1.19	1.49	0.68	0.44	0.24	0.18							
E10 – E14	0.50	0.51	0.68	0.45	5.41	0.90	1.82	7.46	457.97	191.33	0.16							
I20 – I25	2.49	3.57	2.00	3.26	1.66	5.37	1.67	3.94	2.60	7.65	0.50							
I60 – I69	2.46	2.34	2.25	3.04	4.16	1.71	2.08	3.02	2.89	4.23	0.77							
V01 – V89	4.73	0.62	4.19	2.74	13.36	8.74	31.71	461.34	314.19	397.19	480.19							
ET5	103.41	116.94	119.56	128.41	123.62	142.81	123.57	128.61	111.87	102.87	97.07							

ตารางที่ ค11 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน 1,000 ของการกระทบยอดแบบ Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2573

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	8.55	45.92	202.13	578.48	297.64	400.78	597.64	412.23	161.53	675.79	499.36	190.20	138.82	33.32	267.08	4.86	2.39	4.95
C00 – C97	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07
E10 – E14	0.00	0.38	190.04	190.50	98.73	316.83	534.92	300.65	66.37	581.83	320.46	59.09	98.36	18.26	262.25	0.08	0.36	3.61
I20 – I25	1.92	45.04	11.64	387.21	198.14	83.53	61.99	111.30	94.90	93.67	178.63	130.81	40.06	14.46	4.01	3.64	0.76	0.03
I60 – I69	0.07	0.18	0.03	0.48	0.52	0.18	0.47	0.08	0.04	0.06	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
V01 – V89	0.00	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.04	0.05	0.08	0.12	0.24	0.38	0.55	0.62	0.67
ET5	6.52	0.23	0.30	0.19	0.16	0.15	0.16	0.14	0.16	0.15	0.18	0.19	0.24	0.32	0.37	0.50	0.55	0.54
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	43.10	2.51	2.24	1.45	1.40	1.30	1.27	1.29	1.18	1.14	1.14	1.19	1.27	1.37	1.49	1.63	1.86	2.01
C00 – C97	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.08	0.08	0.10	0.10	0.12	0.13	0.15	0.19	0.21	0.25
E10 – E14	41.61	1.11	0.87	0.21	0.14	0.02	0.05	0.11	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
I20 – I25	0.10	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06
I60 – I69	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.08	0.09	0.09	0.10
V01 – V89	0.65	0.67	0.64	0.56	0.56	0.59	0.55	0.54	0.47	0.46	0.44	0.44	0.43	0.41	0.43	0.40	0.42	0.39
ET5	0.62	0.60	0.60	0.58	0.58	0.58	0.55	0.53	0.54	0.51	0.53	0.56	0.62	0.72	0.78	0.90	1.07	1.20
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	2.28	2.62	2.93	3.20	3.53	3.83	4.10	4.47	4.83	5.05	5.46	5.74	6.11	6.53	6.89	7.18	7.74	8.17
C00 – C97	0.28	0.33	0.36	0.41	0.49	0.57	0.61	0.70	0.80	0.88	1.01	1.13	1.24	1.37	1.57	1.71	1.88	2.06
E10 – E14	0.02	0.03	0.04	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.06	0.08	0.10	0.10	0.11	0.13	0.15	0.16	0.19	0.22
I20 – I25	0.06	0.07	0.09	0.09	0.11	0.12	0.13	0.14	0.16	0.19	0.21	0.22	0.25	0.26	0.29	0.32	0.37	0.40
I60 – I69	0.11	0.13	0.15	0.17	0.18	0.20	0.23	0.25	0.27	0.29	0.31	0.34	0.37	0.40	0.42	0.45	0.47	0.51
V01 – V89	0.38	0.41	0.42	0.40	0.40	0.39	0.40	0.38	0.38	0.40	0.38	0.38	0.40	0.40	0.43	0.43	0.43	0.44
ET5	1.42	1.66	1.87	2.10	2.32	2.51	2.67	2.94	3.15	3.21	3.45	3.58	3.73	3.96	4.03	4.12	4.39	4.54

ตารางที่ ค11 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2573 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
T	8.63	8.98	9.63	10.40	10.98	11.46	12.12	13.10	13.89	14.58	15.30	16.38	17.40	18.63	20.03	21.60	22.68	24.97	
C00 – C97	2.33	2.50	2.67	3.06	3.24	3.56	3.92	4.14	4.39	4.66	5.00	5.30	5.68	6.00	6.32	6.66	6.73	7.14	
E10 – E14	0.24	0.26	0.29	0.32	0.33	0.39	0.40	0.43	0.45	0.53	0.54	0.59	0.60	0.65	0.68	0.68	0.70	0.70	
I20 – I25	0.44	0.46	0.52	0.55	0.60	0.67	0.68	0.76	0.81	0.85	0.93	0.97	1.07	1.12	1.21	1.34	1.41	1.49	
I60 – I69	0.56	0.58	0.59	0.66	0.68	0.72	0.74	0.82	0.87	0.88	0.95	1.00	1.06	1.11	1.22	1.26	1.34	1.40	
V01 – V89	0.44	0.39	0.45	0.47	0.48	0.46	0.45	0.46	0.47	0.47	0.50	0.48	0.48	0.48	0.57	0.54	0.50	0.55	
ET5	4.63	4.78	5.11	5.35	5.64	5.66	5.91	6.50	6.89	7.20	7.37	8.04	8.51	9.26	10.03	11.11	11.99	13.69	
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
T	26.38	28.83	31.23	34.30	36.91	40.60	42.59	46.76	50.91	55.23	59.73	65.09	69.82	78.70	83.11	90.64	99.99	109.29	
C00 – C97	7.53	7.98	7.98	8.61	8.66	8.99	8.96	8.78	9.10	8.57	9.03	9.06	9.16	8.96	8.56	7.93	7.87	6.91	
E10 – E14	0.74	0.72	0.68	0.77	0.76	0.70	0.75	0.72	0.69	0.78	0.57	0.76	0.61	0.70	0.58	0.50	0.74	0.50	
I20 – I25	1.58	1.77	1.81	1.98	2.07	2.27	2.25	2.44	2.39	2.67	2.77	2.97	2.96	3.20	3.23	3.16	3.26	3.24	
I60 – I69	1.51	1.58	1.64	1.80	1.89	2.02	2.09	2.25	2.32	2.36	2.45	2.60	2.57	2.67	2.67	2.82	2.58	2.74	
V01 – V89	0.51	0.55	0.59	0.58	0.58	0.63	0.57	0.68	0.52	0.44	0.59	0.50	0.26	0.05	0.25	0.29	0.56	0.02	
ET5	14.50	16.23	18.54	20.56	22.96	25.99	27.96	31.89	35.89	40.41	44.32	49.21	54.27	63.12	67.81	75.94	84.98	95.87	
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100								
T	124.35	131.72	132.76	166.81	151.47	163.06	252.88	755.05	695.95	611.60	832.74								
C00 – C97	7.05	8.42	6.20	4.71	6.53	1.13	1.42	0.63	0.40	0.21	0.16								
E10 – E14	0.81	1.04	1.77	27.05	10.27	10.35	101.31	82.86	348.01	50.43	59.72								
I20 – I25	3.04	3.45	2.78	3.16	2.24	3.15	2.27	1.75	1.60	2.95	0.41								
I60 – I69	2.34	2.27	2.14	2.83	4.58	1.67	2.27	3.17	2.98	4.28	0.87								
V01 – V89	8.63	0.12	0.79	0.66	4.30	2.56	21.15	536.25	229.35	448.94	668.53								
ET5	102.48	116.41	119.07	128.39	123.56	144.19	124.45	130.40	113.62	104.78	103.05								

ตารางที่ ค12 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2574

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	8.13	37.70	139.31	593.30	301.18	431.77	609.20	407.18	187.64	475.93	385.94	232.79	66.58	44.94	18.74	5.29	3.18	4.84
C00 – C97	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.06	0.07	0.07
E10 – E14	0.00	4.98	128.68	270.62	148.65	353.73	558.82	324.42	90.01	413.88	269.47	125.05	32.89	28.68	14.93	1.46	1.15	3.53
I20 – I25	1.49	31.50	10.19	319.71	147.87	77.46	46.42	82.15	97.33	61.73	116.20	107.44	33.29	15.66	3.02	2.72	0.79	0.03
I60 – I69	0.10	0.91	0.04	2.70	4.43	0.34	3.71	0.41	0.08	0.09	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
V01 – V89	0.00	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.04	0.05	0.08	0.11	0.23	0.37	0.54	0.60	0.66
ET5	6.49	0.22	0.29	0.18	0.15	0.14	0.15	0.13	0.15	0.14	0.18	0.18	0.24	0.31	0.36	0.49	0.54	0.52
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	4.10	1.94	1.91	1.29	1.29	1.26	1.21	1.18	1.15	1.09	1.11	1.14	1.22	1.31	1.43	1.58	1.80	1.94
C00 – C97	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.08	0.08	0.09	0.10	0.12	0.13	0.15	0.19	0.21	0.25
E10 – E14	2.65	0.57	0.58	0.08	0.07	0.01	0.03	0.04	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
I20 – I25	0.09	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06
I60 – I69	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.09	0.09	0.10
V01 – V89	0.65	0.67	0.63	0.55	0.56	0.58	0.54	0.53	0.47	0.46	0.44	0.44	0.42	0.41	0.42	0.39	0.41	0.38
ET5	0.60	0.58	0.58	0.56	0.56	0.55	0.53	0.50	0.51	0.48	0.49	0.52	0.58	0.68	0.73	0.85	1.01	1.14
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	2.21	2.54	2.85	3.13	3.46	3.76	4.03	4.40	4.76	4.98	5.39	5.67	6.03	6.45	6.80	7.08	7.63	8.04
C00 – C97	0.28	0.32	0.36	0.41	0.49	0.57	0.61	0.70	0.80	0.88	1.01	1.13	1.24	1.37	1.58	1.71	1.89	2.06
E10 – E14	0.02	0.03	0.04	0.03	0.04	0.05	0.05	0.07	0.06	0.08	0.10	0.10	0.11	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20
I20 – I25	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.13	0.14	0.16	0.18	0.20	0.21	0.24	0.25	0.28	0.31	0.35	0.39
I60 – I69	0.11	0.12	0.14	0.16	0.17	0.19	0.22	0.24	0.26	0.28	0.29	0.32	0.35	0.39	0.40	0.43	0.45	0.48
V01 – V89	0.37	0.40	0.41	0.39	0.39	0.38	0.39	0.37	0.37	0.39	0.38	0.37	0.40	0.39	0.42	0.41	0.42	0.43
ET5	1.37	1.60	1.82	2.05	2.27	2.46	2.63	2.89	3.11	3.16	3.41	3.54	3.69	3.92	3.98	4.07	4.34	4.48

ตารางที่ ค12 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2574 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
T	8.50	8.84	9.47	10.24	10.81	11.27	11.93	12.90	13.68	14.33	15.03	16.10	17.09	18.29	19.67	21.23	22.26	24.55	
C00 – C97	2.34	2.51	2.68	3.07	3.25	3.57	3.94	4.16	4.41	4.68	5.03	5.33	5.72	6.05	6.37	6.72	6.80	7.22	
E10 – E14	0.23	0.24	0.27	0.29	0.32	0.37	0.39	0.41	0.44	0.49	0.53	0.58	0.60	0.64	0.66	0.67	0.68	0.68	
I20 – I25	0.42	0.45	0.51	0.53	0.59	0.64	0.66	0.74	0.79	0.83	0.91	0.93	1.03	1.08	1.18	1.31	1.36	1.44	
I60 – I69	0.53	0.54	0.55	0.62	0.64	0.68	0.70	0.78	0.83	0.83	0.89	0.94	0.99	1.03	1.15	1.19	1.26	1.34	
V01 – V89	0.42	0.38	0.43	0.45	0.46	0.45	0.44	0.44	0.46	0.45	0.47	0.46	0.46	0.46	0.54	0.52	0.48	0.53	
ET5	4.56	4.71	5.04	5.27	5.56	5.56	5.80	6.38	6.76	7.05	7.20	7.86	8.30	9.03	9.78	10.83	11.67	13.34	
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
T	25.90	28.37	30.69	33.71	36.24	39.95	41.81	45.92	50.03	54.23	58.70	63.97	68.67	77.52	81.79	89.28	98.64	108.14	
C00 – C97	7.63	8.08	8.09	8.73	8.79	9.14	9.10	8.93	9.29	8.72	9.23	9.28	9.38	9.17	8.75	8.10	8.07	7.05	
E10 – E14	0.73	0.76	0.71	0.79	0.77	0.78	0.81	0.80	0.74	0.77	0.64	0.78	0.66	0.75	0.63	0.57	0.68	0.53	
I20 – I25	1.53	1.71	1.74	1.91	2.00	2.19	2.18	2.35	2.32	2.58	2.66	2.88	2.85	3.08	3.10	3.01	3.11	3.13	
I60 – I69	1.43	1.49	1.52	1.68	1.75	1.89	1.94	2.10	2.15	2.21	2.29	2.41	2.36	2.47	2.46	2.57	2.37	2.49	
V01 – V89	0.49	0.52	0.56	0.55	0.55	0.59	0.53	0.62	0.48	0.42	0.53	0.46	0.27	0.06	0.26	0.28	0.53	0.03	
ET5	14.11	15.80	18.07	20.04	22.38	25.37	27.25	31.13	35.07	39.52	43.34	48.16	53.15	61.98	66.59	74.76	83.87	94.91	
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100								
T	121.71	131.25	132.07	145.56	152.02	159.53	177.44	684.38	758.76	627.44	723.32								
C00 – C97	7.24	8.76	6.40	4.84	6.76	1.08	1.35	0.59	0.36	0.18	0.15								
E10 – E14	0.67	0.79	1.23	5.71	8.05	4.09	22.04	33.22	386.24	83.67	6.31								
I20 – I25	2.92	3.47	2.60	3.18	2.11	3.51	2.14	2.06	1.76	3.57	0.42								
I60 – I69	2.09	2.13	1.94	2.45	5.57	1.58	2.73	3.50	3.17	4.40	1.11								
V01 – V89	7.22	0.19	1.29	1.01	6.02	3.69	23.85	512.80	251.83	428.88	605.94								
ET5	101.57	115.89	118.59	128.37	123.51	145.58	125.33	132.21	115.39	106.73	109.39								

ตารางที่ ค13 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2575

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	7.28	47.73	102.66	536.88	266.56	453.18	598.23	379.70	218.86	336.88	303.56	283.01	33.86	60.98	3.70	15.35	4.86	4.76
C00 – C97	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.06	0.07	0.07
E10 – E14	0.00	36.33	95.35	354.45	203.59	390.75	577.92	345.85	113.77	318.53	270.54	222.54	14.17	40.59	1.65	13.14	2.77	3.47
I20 – I25	0.70	11.00	6.89	181.86	62.46	62.04	19.81	33.60	104.84	18.07	32.76	60.18	19.31	19.84	1.30	1.16	0.89	0.05
I60 – I69	0.06	0.12	0.03	0.30	0.29	0.15	0.27	0.05	0.03	0.05	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
V01 – V89	0.01	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.07	0.10	0.20	0.33	0.49	0.57	0.64
ET5	6.47	0.20	0.28	0.17	0.14	0.13	0.14	0.12	0.15	0.14	0.17	0.18	0.24	0.31	0.35	0.48	0.52	0.51
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	1.70	1.68	1.72	1.22	1.23	1.21	1.15	1.12	1.11	1.04	1.08	1.09	1.16	1.25	1.37	1.52	1.72	1.87
C00 – C97	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.13	0.15	0.19	0.21	0.24
E10 – E14	0.32	0.34	0.42	0.04	0.04	0.01	0.02	0.02	0.04	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02
I20 – I25	0.06	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05
I60 – I69	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.08	0.09	0.09	0.10
V01 – V89	0.64	0.65	0.61	0.54	0.54	0.56	0.52	0.51	0.46	0.45	0.43	0.42	0.41	0.39	0.40	0.37	0.39	0.37
ET5	0.58	0.56	0.56	0.53	0.53	0.53	0.50	0.47	0.48	0.45	0.46	0.49	0.54	0.63	0.69	0.81	0.96	1.09
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	2.14	2.47	2.76	3.06	3.39	3.70	3.96	4.34	4.70	4.90	5.33	5.61	5.96	6.38	6.72	7.00	7.54	7.94
C00 – C97	0.27	0.32	0.36	0.41	0.49	0.57	0.61	0.70	0.80	0.88	1.01	1.13	1.24	1.37	1.58	1.71	1.89	2.07
E10 – E14	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.10	0.09	0.10	0.12	0.14	0.15	0.17	0.19
I20 – I25	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.11	0.13	0.14	0.16	0.19	0.19	0.22	0.22	0.25	0.28	0.32	0.35
I60 – I69	0.11	0.13	0.15	0.17	0.18	0.20	0.23	0.25	0.27	0.29	0.31	0.34	0.38	0.41	0.43	0.46	0.48	0.52
V01 – V89	0.36	0.37	0.38	0.37	0.37	0.36	0.37	0.35	0.35	0.37	0.36	0.35	0.37	0.36	0.38	0.38	0.38	0.38
ET5	1.32	1.55	1.77	2.00	2.22	2.42	2.58	2.85	3.07	3.12	3.37	3.50	3.65	3.88	3.94	4.02	4.29	4.43

ตารางที่ ค13 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2575 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
T	8.38	8.74	9.34	10.11	10.67	11.12	11.77	12.72	13.51	14.12	14.81	15.88	16.86	18.05	19.37	20.93	21.91	24.16	
C00 – C97	2.34	2.51	2.68	3.08	3.26	3.58	3.96	4.18	4.43	4.70	5.05	5.36	5.75	6.09	6.42	6.77	6.87	7.29	
E10 – E14	0.22	0.23	0.25	0.28	0.31	0.36	0.38	0.40	0.43	0.47	0.52	0.56	0.59	0.63	0.65	0.67	0.66	0.66	
I20 – I25	0.39	0.41	0.46	0.49	0.54	0.58	0.60	0.68	0.72	0.76	0.83	0.85	0.92	0.98	1.07	1.20	1.23	1.32	
I60 – I69	0.56	0.58	0.60	0.67	0.69	0.73	0.75	0.83	0.89	0.89	0.97	1.02	1.08	1.13	1.24	1.29	1.36	1.42	
V01 – V89	0.38	0.36	0.38	0.41	0.41	0.40	0.39	0.39	0.41	0.40	0.42	0.41	0.41	0.41	0.46	0.45	0.42	0.46	
ET5	4.50	4.65	4.97	5.19	5.47	5.46	5.69	6.26	6.63	6.90	7.03	7.68	8.10	8.81	9.54	10.56	11.36	13.01	
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
T	25.50	27.96	30.23	33.23	35.72	39.40	41.19	45.18	49.38	53.41	57.79	63.09	67.83	76.66	80.77	88.20	97.51	107.50	
C00 – C97	7.72	8.19	8.20	8.86	8.93	9.29	9.24	9.08	9.48	8.88	9.44	9.50	9.60	9.39	8.95	8.28	8.28	7.20	
E10 – E14	0.72	0.79	0.73	0.80	0.78	0.84	0.85	0.86	0.78	0.76	0.70	0.81	0.69	0.80	0.67	0.62	0.63	0.56	
I20 – I25	1.38	1.54	1.56	1.74	1.80	1.96	1.96	2.09	2.11	2.34	2.38	2.63	2.57	2.73	2.76	2.59	2.71	2.80	
I60 – I69	1.54	1.61	1.67	1.83	1.93	2.06	2.13	2.29	2.37	2.41	2.50	2.66	2.63	2.72	2.74	2.89	2.64	2.82	
V01 – V89	0.43	0.45	0.47	0.46	0.45	0.48	0.44	0.46	0.37	0.37	0.39	0.36	0.29	0.15	0.27	0.23	0.47	0.16	
ET5	13.72	15.38	17.61	19.53	21.82	24.78	26.56	30.39	34.26	38.64	42.38	47.13	52.05	60.87	65.38	73.59	82.78	93.95	
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100								
T	117.91	131.83	135.72	144.81	159.76	167.52	172.47	605.98	874.52	635.17	570.03								
C00 – C97	7.44	9.12	6.61	4.98	7.01	1.04	1.29	0.54	0.33	0.16	0.14								
E10 – E14	0.58	0.64	0.93	1.72	6.68	2.00	6.82	16.45	418.47	123.48	1.12								
I20 – I25	2.60	3.54	2.14	3.24	1.77	4.81	1.78	3.33	2.35	6.27	0.48								
I60 – I69	2.41	2.31	2.20	2.95	4.33	1.69	2.16	3.08	2.93	4.25	0.81								
V01 – V89	4.22	0.84	5.73	3.57	16.53	10.99	34.20	448.53	333.24	392.30	451.36								
ET5	100.66	115.37	118.11	128.34	123.45	146.99	126.22	134.05	117.19	108.71	116.13								

ตารางที่ ค14 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2576

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	7.61	21.22	191.80	451.22	206.90	391.09	570.26	359.95	169.00	599.71	382.29	148.69	115.09	36.97	199.41	3.14	2.47	4.90
C00 – C97	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.06	0.07	0.07
E10 – E14	0.00	0.49	182.72	197.36	102.89	320.09	537.29	302.86	68.43	562.20	312.96	63.72	88.08	19.11	196.48	0.11	0.41	3.60
I20 – I25	1.09	20.44	8.68	253.55	103.77	70.71	32.71	56.89	100.35	37.26	69.06	84.67	26.61	17.26	2.13	1.91	0.83	0.04
I60 – I69	0.04	0.02	0.02	0.04	0.02	0.07	0.02	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03
V01 – V89	0.00	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.04	0.05	0.08	0.12	0.24	0.38	0.55	0.61	0.67
ET5	6.44	0.19	0.27	0.16	0.13	0.13	0.14	0.12	0.14	0.13	0.17	0.17	0.23	0.30	0.35	0.47	0.51	0.49
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	32.94	2.38	2.14	1.37	1.32	1.22	1.19	1.20	1.09	1.04	1.04	1.08	1.15	1.24	1.36	1.49	1.71	1.85
C00 – C97	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.09	0.10	0.11	0.13	0.15	0.19	0.21	0.24
E10 – E14	31.53	1.04	0.84	0.19	0.13	0.02	0.05	0.10	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
I20 – I25	0.08	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05
I60 – I69	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.09	0.09	0.10	0.10
V01 – V89	0.65	0.67	0.63	0.56	0.56	0.59	0.55	0.54	0.47	0.46	0.44	0.44	0.43	0.41	0.43	0.40	0.42	0.39
ET5	0.56	0.54	0.54	0.51	0.51	0.50	0.47	0.44	0.45	0.42	0.43	0.45	0.50	0.59	0.65	0.76	0.92	1.04
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	2.12	2.46	2.77	3.05	3.38	3.70	3.97	4.34	4.71	4.92	5.35	5.64	6.00	6.41	6.78	7.05	7.60	8.03
C00 – C97	0.27	0.32	0.35	0.41	0.49	0.57	0.61	0.70	0.81	0.89	1.01	1.13	1.24	1.38	1.58	1.72	1.90	2.07
E10 – E14	0.02	0.03	0.04	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.06	0.08	0.10	0.10	0.11	0.13	0.15	0.16	0.19	0.22
I20 – I25	0.06	0.06	0.08	0.08	0.10	0.11	0.12	0.13	0.15	0.17	0.20	0.20	0.23	0.24	0.27	0.29	0.34	0.37
I60 – I69	0.12	0.14	0.16	0.18	0.19	0.21	0.25	0.26	0.28	0.31	0.33	0.36	0.40	0.43	0.45	0.49	0.50	0.56
V01 – V89	0.38	0.40	0.42	0.40	0.40	0.39	0.40	0.38	0.38	0.40	0.38	0.38	0.40	0.40	0.43	0.42	0.43	0.44
ET5	1.27	1.50	1.72	1.95	2.17	2.37	2.53	2.81	3.03	3.08	3.33	3.46	3.61	3.84	3.89	3.97	4.24	4.37

ตารางที่ ค14 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2576 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
T	8.46	8.80	9.45	10.21	10.77	11.21	11.84	12.80	13.59	14.22	14.90	15.95	16.92	18.13	19.46	20.98	21.96	24.19	
C00 – C97	2.35	2.51	2.68	3.09	3.26	3.59	3.98	4.20	4.45	4.73	5.08	5.39	5.78	6.13	6.46	6.82	6.94	7.37	
E10 – E14	0.24	0.26	0.28	0.32	0.33	0.39	0.40	0.43	0.45	0.53	0.54	0.59	0.60	0.65	0.68	0.68	0.70	0.70	
I20 – I25	0.41	0.43	0.48	0.51	0.57	0.62	0.63	0.71	0.76	0.80	0.87	0.90	0.98	1.04	1.13	1.26	1.31	1.39	
I60 – I69	0.60	0.62	0.65	0.71	0.75	0.79	0.81	0.88	0.95	0.95	1.05	1.09	1.17	1.24	1.33	1.39	1.45	1.50	
V01 – V89	0.43	0.39	0.44	0.46	0.48	0.46	0.45	0.45	0.47	0.46	0.49	0.47	0.48	0.47	0.56	0.54	0.50	0.54	
ET5	4.43	4.58	4.91	5.12	5.39	5.36	5.58	6.14	6.50	6.75	6.87	7.51	7.90	8.60	9.30	10.29	11.06	12.68	
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
T	25.51	27.90	30.22	33.19	35.70	39.28	41.02	45.03	49.18	53.13	57.51	62.79	67.31	76.04	80.18	87.74	97.34	107.04	
C00 – C97	7.82	8.30	8.31	8.99	9.07	9.44	9.38	9.24	9.67	9.04	9.65	9.73	9.84	9.60	9.15	8.45	8.49	7.34	
E10 – E14	0.73	0.73	0.68	0.78	0.76	0.71	0.76	0.73	0.69	0.77	0.58	0.76	0.61	0.70	0.59	0.51	0.74	0.51	
I20 – I25	1.46	1.64	1.67	1.84	1.92	2.09	2.09	2.24	2.23	2.48	2.54	2.77	2.73	2.93	2.96	2.83	2.94	2.99	
I60 – I69	1.65	1.72	1.82	1.98	2.10	2.23	2.34	2.49	2.61	2.61	2.72	2.91	2.89	2.98	3.02	3.21	2.92	3.17	
V01 – V89	0.51	0.54	0.58	0.57	0.57	0.62	0.56	0.67	0.51	0.44	0.58	0.49	0.26	0.05	0.26	0.29	0.55	0.02	
ET5	13.34	14.97	17.16	19.04	21.28	24.19	25.89	29.67	33.47	37.79	41.45	46.13	50.97	59.78	64.20	72.44	81.70	93.01	
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100								
T	122.07	131.47	131.90	164.00	150.66	167.38	240.59	748.91	709.20	617.35	828.13								
C00 – C97	7.65	9.48	6.83	5.13	7.26	0.99	1.23	0.50	0.30	0.14	0.12								
E10 – E14	0.79	1.01	1.71	23.13	10.02	9.43	86.88	75.57	351.68	53.07	47.61								
I20 – I25	2.78	3.50	2.40	3.20	1.96	3.99	1.98	2.51	1.99	4.50	0.45								
I60 – I69	2.75	2.48	2.47	3.50	3.44	1.81	1.74	2.74	2.72	4.12	0.61								
V01 – V89	8.34	0.13	0.87	0.72	4.58	2.75	21.64	531.68	233.49	444.78	656.07								
ET5	99.76	114.86	117.63	128.32	123.40	148.41	127.11	135.91	119.02	110.73	123.28								

ตารางที่ ค15 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2577

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	13.08	754.84	86.71	1484.15	1124.21	576.82	855.31	862.83	239.22	929.32	1779.47	815.38	103.04	74.56	16.81	253.72	10.70	4.63
C00 – C97	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.06	0.07	0.07
E10 – E14	0.00	500.98	64.19	506.15	308.38	456.26	604.13	379.57	155.01	225.44	350.87	476.30	4.66	64.18	0.09	237.79	8.88	3.39
I20 – I25	6.57	253.57	22.12	977.66	815.56	120.26	250.90	483.05	83.99	703.63	1428.34	338.78	97.99	9.81	15.95	14.86	0.62	0.01
I60 – I69	0.05	0.03	0.02	0.08	0.06	0.10	0.05	0.02	0.02	0.04	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03
V01 – V89	0.01	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.04	0.05	0.07	0.11	0.22	0.35	0.52	0.59	0.66
ET5	6.41	0.17	0.26	0.16	0.12	0.12	0.13	0.11	0.13	0.13	0.17	0.17	0.23	0.30	0.34	0.46	0.50	0.47
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	1.53	1.50	1.56	1.16	1.18	1.17	1.11	1.07	1.07	0.99	1.04	1.04	1.11	1.19	1.31	1.47	1.65	1.79
C00 – C97	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.09	0.09	0.11	0.12	0.14	0.18	0.21	0.24
E10 – E14	0.02	0.18	0.28	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.05	0.00	0.04	0.01	0.02	0.01	0.01	0.05	0.02	0.01
I20 – I25	0.20	0.03	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06
I60 – I69	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10
V01 – V89	0.65	0.66	0.62	0.55	0.55	0.58	0.53	0.52	0.47	0.46	0.44	0.43	0.42	0.40	0.41	0.39	0.40	0.38
ET5	0.54	0.52	0.52	0.49	0.49	0.48	0.45	0.42	0.42	0.39	0.40	0.42	0.47	0.56	0.61	0.72	0.87	0.99
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	2.06	2.39	2.71	3.01	3.34	3.66	3.93	4.31	4.70	4.91	5.33	5.62	5.98	6.41	6.77	7.05	7.58	7.98
C00 – C97	0.27	0.32	0.35	0.40	0.49	0.57	0.61	0.70	0.81	0.89	1.01	1.13	1.24	1.38	1.59	1.72	1.90	2.07
E10 – E14	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.09	0.09	0.10	0.12	0.14	0.15	0.17	0.17
I20 – I25	0.07	0.07	0.10	0.11	0.13	0.14	0.15	0.16	0.20	0.23	0.24	0.25	0.29	0.31	0.34	0.39	0.43	0.46
I60 – I69	0.12	0.14	0.16	0.17	0.19	0.21	0.24	0.26	0.28	0.30	0.32	0.35	0.39	0.42	0.44	0.48	0.50	0.54
V01 – V89	0.37	0.39	0.40	0.39	0.38	0.37	0.39	0.36	0.37	0.38	0.37	0.37	0.39	0.38	0.40	0.40	0.41	0.41
ET5	1.22	1.45	1.67	1.90	2.12	2.32	2.49	2.77	2.99	3.04	3.29	3.42	3.57	3.80	3.85	3.92	4.19	4.32

ตารางที่ ค15 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2577 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
T	8.42	8.78	9.42	10.16	10.74	11.20	11.84	12.78	13.59	14.14	14.87	15.95	16.97	18.13	19.45	20.97	21.97	24.16	
C00 – C97	2.35	2.52	2.68	3.09	3.27	3.60	4.00	4.22	4.48	4.75	5.11	5.42	5.82	6.17	6.51	6.88	7.02	7.45	
E10 – E14	0.20	0.21	0.24	0.25	0.29	0.35	0.37	0.38	0.43	0.43	0.50	0.55	0.59	0.61	0.64	0.66	0.64	0.64	
I20 – I25	0.51	0.55	0.62	0.64	0.69	0.78	0.79	0.88	0.94	0.98	1.08	1.14	1.27	1.32	1.42	1.55	1.67	1.73	
I60 – I69	0.58	0.61	0.63	0.70	0.73	0.77	0.79	0.86	0.93	0.93	1.02	1.07	1.14	1.20	1.30	1.35	1.42	1.47	
V01 – V89	0.41	0.37	0.41	0.44	0.44	0.43	0.42	0.42	0.44	0.44	0.46	0.44	0.45	0.45	0.51	0.50	0.46	0.51	
ET5	4.37	4.52	4.84	5.04	5.31	5.27	5.47	6.02	6.38	6.61	6.70	7.34	7.71	8.39	9.07	10.04	10.76	12.36	
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
T	25.55	28.09	30.39	33.25	35.77	39.58	41.12	45.23	49.16	53.01	57.65	62.63	67.32	76.26	80.23	88.03	97.33	107.14	
C00 – C97	7.91	8.41	8.42	9.12	9.21	9.59	9.53	9.39	9.87	9.21	9.86	9.96	10.07	9.83	9.36	8.63	8.71	7.50	
E10 – E14	0.71	0.82	0.77	0.82	0.79	0.93	0.91	0.94	0.84	0.75	0.78	0.84	0.74	0.86	0.73	0.70	0.57	0.59	
I20 – I25	1.87	2.10	2.18	2.31	2.46	2.72	2.67	2.95	2.78	3.15	3.34	3.44	3.51	3.90	3.91	4.02	4.08	3.88	
I60 – I69	1.61	1.68	1.77	1.93	2.04	2.17	2.26	2.42	2.52	2.54	2.64	2.82	2.80	2.89	2.92	3.10	2.82	3.04	
V01 – V89	0.47	0.50	0.53	0.52	0.52	0.55	0.50	0.56	0.44	0.41	0.49	0.43	0.27	0.08	0.26	0.26	0.51	0.06	
ET5	12.97	14.57	16.73	18.55	20.74	23.62	25.24	28.96	32.70	36.95	40.54	45.14	49.92	58.71	63.04	71.31	80.64	92.07	
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100								
T	119.65	130.76	133.09	141.79	150.98	160.35	162.20	640.75	864.35	738.77	686.11								
C00 – C97	7.86	9.86	7.05	5.27	7.52	0.95	1.17	0.46	0.27	0.12	0.11								
E10 – E14	0.48	0.49	0.64	0.36	5.21	0.78	1.45	6.51	465.18	206.40	0.11								
I20 – I25	3.68	3.34	3.83	3.07	3.00	1.88	3.07	0.79	1.00	1.17	0.33								
I60 – I69	2.62	2.42	2.37	3.30	3.73	1.77	1.88	2.85	2.79	4.17	0.67								
V01 – V89	6.13	0.30	2.03	1.49	8.18	5.14	26.62	492.33	274.23	414.12	554.01								
ET5	98.87	114.34	117.15	128.30	123.34	149.84	128.02	137.80	120.88	112.79	130.87								

ตารางที่ ค16 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2578

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	7.66	23.29	188.63	467.54	217.22	394.14	574.10	365.65	169.40	594.58	386.82	155.43	111.77	37.05	173.80	3.31	2.48	4.88
C00 – C97	0.04	0.03	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.06	0.08	0.07
E10 – E14	0.00	0.55	179.25	200.79	104.98	321.71	538.44	303.95	69.47	552.88	309.49	66.11	83.47	19.54	170.69	0.13	0.43	3.60
I20 – I25	1.17	22.39	8.98	266.25	111.81	72.08	35.22	61.47	99.70	41.44	77.06	89.02	27.90	16.91	2.30	2.06	0.82	0.04
I60 – I69	0.06	0.10	0.03	0.25	0.23	0.14	0.21	0.05	0.03	0.05	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
V01 – V89	0.00	0.06	0.07	0.06	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.04	0.05	0.08	0.12	0.26	0.40	0.58	0.63	0.69
ET5	6.39	0.16	0.25	0.15	0.12	0.11	0.12	0.10	0.13	0.12	0.16	0.17	0.23	0.29	0.33	0.45	0.48	0.46
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	28.93	2.32	2.09	1.33	1.28	1.19	1.15	1.15	1.04	0.99	0.98	1.02	1.08	1.17	1.28	1.41	1.63	1.76
C00 – C97	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.09	0.09	0.11	0.12	0.14	0.18	0.20	0.24
E10 – E14	27.55	1.00	0.82	0.18	0.13	0.02	0.05	0.09	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
I20 – I25	0.08	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05
I60 – I69	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.08	0.09	0.09	0.10
V01 – V89	0.66	0.68	0.65	0.56	0.57	0.60	0.56	0.55	0.48	0.47	0.44	0.45	0.44	0.42	0.44	0.41	0.43	0.40
ET5	0.53	0.51	0.50	0.47	0.47	0.46	0.43	0.39	0.40	0.36	0.37	0.39	0.44	0.52	0.57	0.68	0.83	0.95
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	2.02	2.36	2.67	2.95	3.29	3.61	3.88	4.26	4.63	4.84	5.27	5.56	5.92	6.34	6.70	6.95	7.51	7.92
C00 – C97	0.27	0.32	0.35	0.40	0.49	0.57	0.61	0.70	0.81	0.89	1.01	1.13	1.24	1.38	1.59	1.72	1.90	2.07
E10 – E14	0.02	0.03	0.04	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.06	0.08	0.10	0.10	0.11	0.13	0.15	0.16	0.19	0.22
I20 – I25	0.06	0.06	0.08	0.08	0.10	0.11	0.12	0.14	0.15	0.17	0.20	0.21	0.24	0.24	0.27	0.30	0.34	0.38
I60 – I69	0.11	0.13	0.15	0.17	0.18	0.20	0.23	0.25	0.27	0.30	0.31	0.34	0.38	0.41	0.43	0.46	0.48	0.52
V01 – V89	0.39	0.42	0.43	0.41	0.41	0.40	0.42	0.39	0.39	0.41	0.39	0.39	0.42	0.42	0.45	0.44	0.45	0.46
ET5	1.17	1.40	1.62	1.85	2.07	2.28	2.44	2.73	2.95	3.00	3.26	3.38	3.53	3.76	3.81	3.87	4.14	4.27

ตารางที่ ค16 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2578 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
T	8.35	8.66	9.30	10.07	10.61	11.02	11.65	12.60	13.36	13.96	14.60	15.63	16.57	17.74	19.08	20.54	21.48	23.69	
C00 – C97	2.36	2.52	2.68	3.10	3.28	3.61	4.02	4.24	4.50	4.77	5.13	5.44	5.85	6.22	6.56	6.93	7.09	7.53	
E10 – E14	0.24	0.26	0.28	0.32	0.33	0.39	0.40	0.42	0.45	0.53	0.54	0.59	0.60	0.65	0.68	0.68	0.70	0.70	
I20 – I25	0.41	0.43	0.49	0.52	0.57	0.62	0.64	0.72	0.76	0.80	0.88	0.90	0.99	1.05	1.14	1.27	1.32	1.40	
I60 – I69	0.57	0.59	0.60	0.67	0.70	0.74	0.76	0.83	0.89	0.90	0.98	1.02	1.09	1.14	1.25	1.30	1.37	1.43	
V01 – V89	0.46	0.40	0.47	0.49	0.51	0.49	0.48	0.48	0.50	0.49	0.53	0.50	0.51	0.50	0.61	0.58	0.54	0.58	
ET5	4.31	4.46	4.77	4.97	5.23	5.18	5.36	5.91	6.25	6.47	6.55	7.17	7.52	8.18	8.85	9.79	10.47	12.05	
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
T	24.93	27.30	29.53	32.44	34.85	38.40	39.93	43.91	47.94	51.69	56.08	61.17	65.48	74.15	78.06	85.63	95.48	105.19	
C00 – C97	8.01	8.52	8.53	9.25	9.36	9.74	9.67	9.55	10.08	9.38	10.08	10.20	10.31	10.06	9.57	8.82	8.93	7.65	
E10 – E14	0.73	0.73	0.68	0.78	0.76	0.71	0.76	0.73	0.70	0.77	0.58	0.76	0.62	0.71	0.59	0.51	0.73	0.51	
I20 – I25	1.48	1.65	1.68	1.86	1.93	2.11	2.10	2.26	2.25	2.50	2.57	2.79	2.76	2.96	2.99	2.87	2.98	3.02	
I60 – I69	1.55	1.62	1.68	1.85	1.94	2.07	2.15	2.31	2.40	2.43	2.52	2.68	2.65	2.74	2.76	2.92	2.67	2.85	
V01 – V89	0.54	0.59	0.64	0.63	0.63	0.70	0.63	0.78	0.58	0.47	0.68	0.55	0.25	0.03	0.25	0.32	0.59	0.01	
ET5	12.62	14.19	16.31	18.08	20.22	23.07	24.60	28.28	31.95	36.14	39.65	44.18	48.89	57.65	61.91	70.20	79.59	91.15	
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100								
T	123.29	130.97	130.68	161.68	149.85	168.29	232.54	790.13	681.52	663.67	954.21								
C00 – C97	8.07	10.26	7.28	5.43	7.79	0.90	1.12	0.43	0.24	0.10	0.10								
E10 – E14	0.78	1.00	1.68	21.43	9.91	9.01	80.61	72.25	353.48	54.41	42.64								
I20 – I25	2.81	3.50	2.44	3.20	1.99	3.89	2.01	2.40	1.94	4.29	0.44								
I60 – I69	2.44	2.32	2.22	3.00	4.24	1.70	2.12	3.05	2.91	4.24	0.79								
V01 – V89	11.20	0.06	0.38	0.36	2.63	1.51	17.75	572.28	200.18	485.75	771.32								
ET5	97.99	113.83	116.68	128.28	123.29	151.28	128.92	139.72	122.77	114.88	138.93								

ตารางที่ ค17 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2579

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	10.62	140.60	139.16	977.34	639.18	465.59	711.98	607.51	182.37	724.40	922.95	377.49	98.42	42.62	20.02	12.11	3.23	4.75
C00 – C97	0.04	0.02	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.06	0.06	0.08	0.07
E10 – E14	0.00	7.33	121.38	285.23	158.04	360.27	562.50	328.36	94.22	393.29	266.60	139.92	27.91	30.69	9.72	2.25	1.36	3.52
I20 – I25	4.15	132.81	17.40	691.30	480.30	104.92	148.69	278.89	87.92	330.85	656.09	237.28	70.12	11.34	9.52	8.78	0.67	0.02
I60 – I69	0.07	0.21	0.03	0.57	0.65	0.19	0.58	0.10	0.04	0.06	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
V01 – V89	0.00	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.04	0.05	0.08	0.12	0.25	0.39	0.56	0.62	0.68
ET5	6.36	0.15	0.24	0.14	0.11	0.11	0.12	0.10	0.12	0.12	0.16	0.16	0.22	0.29	0.32	0.44	0.47	0.44
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	3.19	1.82	1.80	1.19	1.19	1.15	1.09	1.06	1.01	0.94	0.96	0.98	1.05	1.13	1.24	1.37	1.58	1.71
C00 – C97	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.18	0.20	0.24
E10 – E14	1.76	0.52	0.55	0.07	0.06	0.01	0.03	0.03	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
I20 – I25	0.16	0.03	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06
I60 – I69	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.08	0.09	0.09	0.10
V01 – V89	0.66	0.67	0.64	0.56	0.56	0.59	0.55	0.54	0.47	0.46	0.44	0.44	0.43	0.41	0.43	0.40	0.42	0.39
ET5	0.51	0.49	0.48	0.45	0.45	0.43	0.40	0.37	0.37	0.34	0.35	0.37	0.41	0.49	0.54	0.64	0.79	0.90
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	1.97	2.31	2.63	2.91	3.25	3.57	3.85	4.23	4.61	4.83	5.25	5.54	5.89	6.33	6.68	6.94	7.49	7.88
C00 – C97	0.27	0.32	0.35	0.40	0.49	0.57	0.61	0.70	0.81	0.89	1.01	1.14	1.24	1.38	1.60	1.72	1.91	2.08
E10 – E14	0.02	0.03	0.04	0.03	0.04	0.05	0.05	0.07	0.06	0.08	0.10	0.10	0.11	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20
I20 – I25	0.06	0.07	0.10	0.10	0.12	0.13	0.14	0.16	0.18	0.21	0.23	0.24	0.27	0.29	0.32	0.36	0.40	0.44
I60 – I69	0.11	0.13	0.15	0.16	0.18	0.20	0.23	0.25	0.26	0.29	0.31	0.34	0.37	0.40	0.42	0.45	0.47	0.51
V01 – V89	0.38	0.41	0.42	0.40	0.40	0.39	0.41	0.38	0.38	0.40	0.39	0.38	0.41	0.41	0.44	0.43	0.44	0.45
ET5	1.12	1.35	1.57	1.81	2.03	2.23	2.40	2.69	2.91	2.96	3.22	3.35	3.49	3.73	3.77	3.82	4.09	4.22

ตารางที่ ค17 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2579 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
T	8.32	8.64	9.27	10.03	10.58	11.00	11.63	12.57	13.33	13.90	14.56	15.60	16.56	17.70	19.03	20.48	21.45	23.63	
C00 – C97	2.36	2.52	2.69	3.11	3.29	3.62	4.03	4.25	4.52	4.79	5.16	5.47	5.89	6.26	6.61	6.98	7.17	7.62	
E10 – E14	0.22	0.24	0.26	0.29	0.31	0.37	0.39	0.41	0.44	0.49	0.52	0.57	0.60	0.63	0.66	0.67	0.67	0.68	
I20 – I25	0.48	0.52	0.58	0.61	0.66	0.74	0.75	0.83	0.89	0.93	1.03	1.07	1.19	1.24	1.34	1.47	1.57	1.64	
I60 – I69	0.56	0.57	0.58	0.65	0.68	0.72	0.74	0.81	0.87	0.87	0.95	0.99	1.05	1.10	1.21	1.26	1.33	1.39	
V01 – V89	0.44	0.39	0.45	0.47	0.49	0.47	0.46	0.46	0.48	0.47	0.51	0.48	0.49	0.49	0.58	0.55	0.51	0.56	
ET5	4.25	4.39	4.71	4.90	5.15	5.09	5.26	5.80	6.13	6.34	6.39	7.01	7.34	7.98	8.63	9.54	10.19	11.74	
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
T	24.89	27.31	29.52	32.37	34.77	38.41	39.79	43.82	47.71	51.41	55.90	60.82	65.20	73.98	77.76	85.46	95.25	104.94	
C00 – C97	8.11	8.64	8.65	9.39	9.51	9.90	9.82	9.72	10.28	9.55	10.30	10.44	10.56	10.29	9.79	9.01	9.16	7.81	
E10 – E14	0.72	0.76	0.71	0.79	0.77	0.79	0.82	0.81	0.75	0.77	0.65	0.79	0.66	0.76	0.64	0.58	0.67	0.54	
I20 – I25	1.76	1.97	2.04	2.18	2.31	2.54	2.50	2.75	2.63	2.96	3.12	3.26	3.29	3.62	3.64	3.67	3.75	3.63	
I60 – I69	1.50	1.57	1.63	1.79	1.87	2.01	2.07	2.23	2.30	2.35	2.44	2.58	2.55	2.65	2.65	2.79	2.56	2.72	
V01 – V89	0.52	0.56	0.61	0.59	0.60	0.65	0.59	0.71	0.54	0.45	0.62	0.51	0.26	0.04	0.25	0.30	0.57	0.02	
ET5	12.27	13.81	15.89	17.62	19.72	22.52	23.98	27.60	31.21	35.34	38.77	43.24	47.88	56.62	60.79	69.10	78.55	90.23	
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100								
T	121.16	130.49	131.03	144.80	150.11	163.27	173.52	722.55	741.22	672.77	852.42								
C00 – C97	8.29	10.67	7.52	5.58	8.07	0.86	1.06	0.40	0.22	0.09	0.10								
E10 – E14	0.65	0.76	1.17	4.52	7.76	3.56	17.54	28.97	392.33	90.26	4.50								
I20 – I25	3.43	3.38	3.40	3.11	2.69	2.28	2.74	1.07	1.19	1.66	0.36								
I60 – I69	2.31	2.26	2.12	2.79	4.67	1.66	2.31	3.20	3.00	4.29	0.89								
V01 – V89	9.36	0.09	0.63	0.55	3.68	2.17	20.02	547.26	219.80	459.45	699.10								
ET5	97.11	113.32	116.21	128.25	123.23	152.74	129.84	141.66	124.69	117.02	147.48								

ตารางที่ ค18 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2580

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	9.71	147.71	105.56	947.82	580.57	496.95	697.82	556.91	209.53	521.01	702.90	444.17	70.67	56.26	8.97	27.73	5.14	4.65
C00 – C97	0.04	0.02	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.06	0.06	0.08	0.07
E10 – E14	0.00	53.52	89.94	373.59	216.46	399.09	581.72	350.40	119.09	302.69	275.84	249.00	12.02	43.43	1.07	20.14	3.29	3.46
I20 – I25	3.22	92.90	15.23	570.79	358.45	97.31	111.35	205.86	90.17	218.02	426.81	194.89	58.27	12.29	7.15	6.56	0.69	0.02
I60 – I69	0.11	1.07	0.04	3.20	5.47	0.36	4.55	0.48	0.09	0.10	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
V01 – V89	0.01	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.07	0.11	0.21	0.35	0.51	0.59	0.65
ET5	6.34	0.14	0.23	0.13	0.10	0.10	0.11	0.09	0.12	0.11	0.15	0.16	0.22	0.29	0.32	0.43	0.46	0.43
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	1.60	1.57	1.61	1.12	1.13	1.10	1.04	0.99	0.98	0.90	0.93	0.94	1.00	1.07	1.18	1.32	1.51	1.64
C00 – C97	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.14	0.18	0.20	0.23
E10 – E14	0.21	0.31	0.40	0.03	0.04	0.01	0.02	0.01	0.04	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02
I20 – I25	0.14	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06
I60 – I69	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.09	0.09	0.10
V01 – V89	0.64	0.66	0.62	0.55	0.55	0.57	0.53	0.52	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.40	0.41	0.38	0.40	0.37
ET5	0.49	0.47	0.46	0.44	0.43	0.41	0.38	0.35	0.35	0.32	0.32	0.34	0.38	0.46	0.51	0.75	0.46	0.86
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	1.91	2.23	2.54	2.83	3.18	3.49	3.76	4.15	4.54	4.74	5.17	5.46	5.80	6.23	6.57	6.82	7.37	7.73
C00 – C97	0.27	0.32	0.35	0.40	0.49	0.57	0.61	0.70	0.81	0.89	1.01	1.14	1.25	1.38	1.60	1.72	1.91	2.08
E10 – E14	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.09	0.09	0.10	0.12	0.14	0.15	0.17	0.18
I20 – I25	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.13	0.14	0.15	0.18	0.20	0.22	0.23	0.27	0.28	0.31	0.35	0.39	0.42
I60 – I69	0.11	0.12	0.14	0.16	0.17	0.19	0.22	0.24	0.25	0.28	0.29	0.32	0.35	0.39	0.40	0.42	0.45	0.48
V01 – V89	0.37	0.38	0.39	0.38	0.38	0.37	0.38	0.36	0.36	0.38	0.37	0.36	0.38	0.38	0.40	0.40	0.40	0.40
ET5	1.08	1.31	1.52	1.76	1.98	2.19	2.36	2.65	2.87	2.92	3.18	3.31	3.45	3.69	3.72	3.78	4.04	4.17

ตารางที่ ค18 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2580 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
T	8.17	8.49	9.08	9.85	10.38	10.79	11.43	12.35	13.10	13.64	14.27	15.32	16.24	17.37	18.66	20.09	21.04	23.22
C00 – C97	2.37	2.52	2.69	3.12	3.30	3.63	4.05	4.27	4.54	4.82	5.19	5.50	5.92	6.30	6.66	7.04	7.24	7.70
E10 – E14	0.21	0.23	0.25	0.27	0.30	0.36	0.38	0.39	0.43	0.46	0.51	0.56	0.59	0.62	0.65	0.67	0.66	0.66
I20 – I25	0.46	0.50	0.56	0.59	0.64	0.71	0.72	0.81	0.86	0.90	0.99	1.04	1.15	1.20	1.30	1.43	1.52	1.59
I60 – I69	0.53	0.54	0.54	0.62	0.63	0.67	0.70	0.77	0.82	0.83	0.89	0.93	0.98	1.02	1.14	1.18	1.25	1.33
V01 – V89	0.40	0.37	0.40	0.43	0.43	0.42	0.41	0.41	0.43	0.43	0.44	0.43	0.44	0.43	0.49	0.48	0.45	0.49
ET5	4.19	4.33	4.64	4.83	5.07	5.00	5.16	5.69	6.02	6.20	6.24	6.85	7.16	7.78	8.42	9.30	9.92	11.45
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
T	24.44	26.86	28.97	31.79	34.12	37.76	39.04	42.96	46.87	50.50	54.89	59.78	64.21	72.96	76.58	84.16	93.97	103.90
C00 – C97	8.21	8.75	8.76	9.53	9.65	10.06	9.97	9.88	10.49	9.72	10.53	10.69	10.82	10.53	10.01	9.20	9.39	7.97
E10 – E14	0.72	0.79	0.74	0.81	0.78	0.85	0.86	0.87	0.79	0.76	0.71	0.81	0.70	0.81	0.68	0.63	0.62	0.56
I20 – I25	1.70	1.90	1.96	2.11	2.23	2.45	2.42	2.64	2.55	2.86	3.00	3.16	3.18	3.48	3.50	3.50	3.58	3.49
I60 – I69	1.42	1.48	1.51	1.67	1.74	1.87	1.92	2.08	2.13	2.20	2.27	2.39	2.35	2.45	2.44	2.55	2.35	2.46
V01 – V89	0.46	0.48	0.51	0.50	0.50	0.53	0.48	0.53	0.42	0.40	0.46	0.41	0.28	0.10	0.26	0.25	0.50	0.08
ET5	11.93	13.44	15.49	17.17	19.22	21.99	23.38	26.95	30.49	34.56	37.92	42.32	46.89	55.60	59.69	68.03	77.53	89.32
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100							
T	116.17	130.48	132.26	142.81	156.31	167.36	171.27	641.80	847.26	664.70	679.71							
C00 – C97	8.52	11.10	7.76	5.74	8.36	0.83	1.01	0.37	0.20	0.08	0.09							
E10 – E14	0.57	0.62	0.88	1.37	6.44	1.74	5.43	14.35	425.06	133.21	0.80							
I20 – I25	3.29	3.40	3.18	3.13	2.53	2.54	2.58	1.26	1.31	2.00	0.37							
I60 – I69	2.07	2.12	1.92	2.41	5.68	1.57	2.78	3.54	3.19	4.41	1.13							
V01 – V89	5.48	0.41	2.78	1.94	10.12	6.47	28.71	478.67	290.86	405.81	520.75							
ET5	96.25	112.82	115.73	128.23	123.18	154.22	130.76	143.63	126.63	119.19	156.56							

ตารางที่ ค19 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2581

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	7.94	33.49	183.02	533.29	261.34	403.39	588.87	390.64	168.98	598.32	423.32	180.74	108.93	36.60	131.75	4.05	2.46	4.82
C00 – C97	0.04	0.02	0.06	0.05	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.06	0.06	0.08	0.07
E10 – E14	0.00	0.72	172.35	208.02	109.39	325.11	540.82	306.22	71.63	534.23	302.76	71.30	74.74	20.45	127.88	0.17	0.49	3.59
I20 – I25	1.52	32.43	10.30	324.69	151.41	77.93	47.52	84.19	97.13	63.84	120.31	109.16	33.79	15.56	3.09	2.79	0.79	0.03
I60 – I69	0.07	0.14	0.03	0.35	0.36	0.16	0.33	0.06	0.03	0.06	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
V01 – V89	0.00	0.06	0.07	0.06	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.04	0.05	0.08	0.12	0.25	0.40	0.58	0.63	0.69
ET5	6.31	0.13	0.22	0.13	0.10	0.10	0.10	0.09	0.11	0.11	0.15	0.16	0.22	0.28	0.31	0.42	0.45	0.41
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	22.22	2.20	2.01	1.25	1.21	1.12	1.08	1.07	0.97	0.91	0.91	0.93	0.99	1.07	1.18	1.30	1.50	1.63
C00 – C97	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.14	0.17	0.20	0.23
E10 – E14	20.87	0.94	0.79	0.16	0.12	0.02	0.05	0.08	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
I20 – I25	0.09	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06
I60 – I69	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.08	0.09	0.09	0.10
V01 – V89	0.66	0.68	0.64	0.56	0.57	0.60	0.56	0.55	0.48	0.47	0.44	0.45	0.44	0.42	0.44	0.41	0.43	0.40
ET5	0.48	0.46	0.45	0.42	0.41	0.40	0.36	0.33	0.33	0.30	0.30	0.32	0.36	0.43	0.47	0.58	0.71	0.82
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	1.89	2.22	2.53	2.81	3.16	3.48	3.76	4.14	4.52	4.73	5.16	5.46	5.81	6.23	6.59	6.82	7.38	7.78
C00 – C97	0.26	0.32	0.35	0.40	0.49	0.57	0.61	0.70	0.81	0.89	1.01	1.14	1.25	1.38	1.60	1.73	1.92	2.08
E10 – E14	0.02	0.03	0.04	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.06	0.08	0.10	0.10	0.11	0.13	0.15	0.16	0.19	0.22
I20 – I25	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.13	0.14	0.16	0.18	0.21	0.21	0.24	0.25	0.28	0.31	0.36	0.39
I60 – I69	0.11	0.13	0.15	0.17	0.18	0.20	0.23	0.25	0.27	0.29	0.31	0.34	0.38	0.41	0.43	0.45	0.48	0.52
V01 – V89	0.39	0.42	0.43	0.41	0.41	0.40	0.41	0.38	0.39	0.41	0.39	0.39	0.42	0.41	0.45	0.44	0.45	0.46
ET5	1.04	1.27	1.48	1.72	1.94	2.15	2.32	2.61	2.83	2.88	3.14	3.27	3.41	3.65	3.68	3.73	3.99	4.11

ตารางที่ ค19 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2581 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
T	8.19	8.49	9.12	9.89	10.41	10.79	11.41	12.34	13.08	13.64	14.24	15.26	16.16	17.30	18.61	20.01	20.92	23.08	
C00 – C97	2.38	2.53	2.69	3.13	3.31	3.64	4.07	4.29	4.56	4.84	5.21	5.53	5.96	6.35	6.71	7.09	7.32	7.78	
E10 – E14	0.24	0.26	0.28	0.32	0.33	0.38	0.40	0.42	0.45	0.52	0.54	0.59	0.60	0.65	0.67	0.68	0.70	0.70	
I20 – I25	0.42	0.45	0.51	0.54	0.59	0.65	0.66	0.74	0.79	0.83	0.91	0.94	1.03	1.08	1.18	1.31	1.37	1.45	
I60 – I69	0.56	0.58	0.59	0.66	0.69	0.73	0.75	0.82	0.88	0.89	0.96	1.01	1.07	1.13	1.23	1.28	1.35	1.41	
V01 – V89	0.46	0.40	0.47	0.49	0.51	0.48	0.47	0.48	0.50	0.49	0.52	0.50	0.51	0.50	0.61	0.57	0.53	0.58	
ET5	4.13	4.27	4.58	4.76	4.99	4.91	5.06	5.59	5.90	6.07	6.10	6.69	6.98	7.59	8.21	9.07	9.65	11.16	
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
T	24.25	26.58	28.71	31.54	33.86	37.35	38.61	42.50	46.45	49.92	54.27	59.19	63.34	71.91	75.52	83.08	93.20	103.01	
C00 – C97	8.31	8.87	8.88	9.67	9.81	10.23	10.13	10.05	10.71	9.90	10.77	10.95	11.08	10.77	10.24	9.40	9.63	8.14	
E10 – E14	0.73	0.73	0.68	0.78	0.76	0.72	0.77	0.74	0.70	0.77	0.59	0.76	0.62	0.71	0.59	0.52	0.73	0.51	
I20 – I25	1.53	1.71	1.75	1.92	2.00	2.19	2.18	2.35	2.32	2.59	2.67	2.88	2.86	3.09	3.11	3.02	3.12	3.13	
I60 – I69	1.53	1.60	1.66	1.82	1.91	2.04	2.12	2.28	2.36	2.39	2.48	2.64	2.60	2.70	2.71	2.86	2.62	2.79	
V01 – V89	0.54	0.58	0.63	0.62	0.63	0.69	0.62	0.77	0.57	0.47	0.67	0.55	0.25	0.03	0.25	0.32	0.59	0.01	
ET5	11.61	13.08	15.10	16.74	18.74	21.47	22.79	26.30	29.79	33.79	37.08	41.41	45.92	54.60	58.61	66.96	76.52	88.43	
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100								
T	121.04	130.67	130.11	158.91	150.80	171.48	224.29	784.41	694.50	666.87	958.46								
C00 – C97	8.75	11.55	8.01	5.91	8.67	0.79	0.97	0.34	0.18	0.07	0.08								
E10 – E14	0.77	0.97	1.62	18.32	9.67	8.20	69.13	65.90	357.22	57.25	34.00								
I20 – I25	2.93	3.47	2.61	3.18	2.12	3.48	2.15	2.03	1.75	3.52	0.42								
I60 – I69	2.38	2.30	2.18	2.91	4.42	1.68	2.20	3.11	2.95	4.26	0.83								
V01 – V89	10.82	0.06	0.42	0.39	2.81	1.62	18.17	567.40	203.80	480.37	756.93								
ET5	95.39	112.31	115.26	128.21	123.12	155.70	131.68	145.63	128.61	121.40	166.20								

ตารางที่ ค20 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน 1,000 ของการกระทบยอดแบบ Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2582

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	8.73	798.51	73.87	986.43	579.63	557.08	686.80	527.91	255.41	346.06	627.47	686.80	50.92	82.78	5.88	370.32	12.44	4.57
C00 – C97	0.04	0.02	0.06	0.05	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.06	0.06	0.08	0.07
E10 – E14	0.00	738.00	60.54	533.49	327.88	467.99	608.10	385.18	162.25	214.22	373.58	532.93	3.96	68.67	0.06	364.66	10.55	3.38
I20 – I25	2.36	60.28	12.97	452.67	251.54	88.82	78.47	142.56	92.97	131.61	253.65	153.58	46.58	13.54	5.06	4.62	0.73	0.02
I60 – I69	0.04	0.02	0.02	0.05	0.03	0.08	0.03	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03
V01 – V89	0.00	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.04	0.05	0.08	0.11	0.23	0.37	0.55	0.61	0.67
ET5	6.29	0.12	0.21	0.12	0.09	0.09	0.10	0.08	0.11	0.10	0.15	0.15	0.21	0.28	0.31	0.42	0.44	0.40
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	1.36	1.40	1.46	1.08	1.09	1.08	1.01	0.96	0.95	0.87	0.92	0.91	0.97	1.03	1.14	1.29	1.46	1.58
C00 – C97	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.10	0.11	0.13	0.17	0.20	0.23
E10 – E14	0.01	0.16	0.26	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.05	0.00	0.04	0.01	0.02	0.01	0.01	0.05	0.02	0.01
I20 – I25	0.12	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06
I60 – I69	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.09	0.09	0.10	0.10
V01 – V89	0.65	0.67	0.63	0.56	0.56	0.59	0.55	0.53	0.47	0.46	0.44	0.44	0.43	0.41	0.42	0.40	0.42	0.39
ET5	0.46	0.44	0.43	0.40	0.40	0.38	0.34	0.31	0.31	0.28	0.28	0.30	0.33	0.40	0.45	0.54	0.68	0.79
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	1.84	2.17	2.48	2.77	3.12	3.45	3.72	4.11	4.50	4.69	5.13	5.42	5.78	6.20	6.56	6.80	7.33	7.71
C00 – C97	0.26	0.31	0.35	0.40	0.49	0.57	0.61	0.70	0.81	0.89	1.01	1.14	1.25	1.38	1.61	1.73	1.92	2.08
E10 – E14	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.09	0.09	0.09	0.12	0.14	0.15	0.16	0.17
I20 – I25	0.06	0.07	0.09	0.09	0.11	0.12	0.13	0.15	0.17	0.19	0.22	0.22	0.26	0.27	0.30	0.33	0.38	0.41
I60 – I69	0.12	0.14	0.16	0.18	0.19	0.21	0.24	0.26	0.28	0.31	0.33	0.36	0.40	0.43	0.45	0.49	0.50	0.55
V01 – V89	0.38	0.40	0.41	0.40	0.39	0.39	0.40	0.37	0.38	0.40	0.38	0.38	0.40	0.40	0.42	0.42	0.43	0.43
ET5	1.00	1.22	1.44	1.67	1.90	2.11	2.27	2.57	2.80	2.84	3.11	3.24	3.37	3.61	3.64	3.69	3.95	4.06

ตารางที่ ค20 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศชาย ปี พ.ศ. 2582 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
T	8.12	8.44	9.06	9.81	10.35	10.74	11.36	12.27	13.03	13.51	14.18	15.20	16.13	17.26	18.52	19.94	20.82	22.94	
C00 – C97	2.38	2.53	2.69	3.14	3.31	3.65	4.09	4.31	4.58	4.86	5.24	5.57	5.99	6.39	6.76	7.15	7.40	7.87	
E10 – E14	0.20	0.21	0.23	0.25	0.29	0.35	0.37	0.38	0.42	0.43	0.50	0.55	0.59	0.61	0.64	0.66	0.63	0.64	
I20 – I25	0.45	0.48	0.54	0.57	0.62	0.68	0.70	0.78	0.83	0.87	0.96	0.99	1.10	1.15	1.25	1.38	1.45	1.53	
I60 – I69	0.59	0.62	0.65	0.71	0.74	0.79	0.80	0.87	0.95	0.95	1.04	1.09	1.16	1.23	1.32	1.38	1.45	1.49	
V01 – V89	0.43	0.39	0.44	0.46	0.47	0.45	0.45	0.45	0.47	0.46	0.49	0.47	0.47	0.47	0.55	0.53	0.49	0.54	
ET5	4.07	4.21	4.52	4.69	4.92	4.82	4.96	5.48	5.79	5.95	5.95	6.54	6.81	7.40	8.01	8.84	9.40	10.88	
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
T	24.18	26.63	28.74	31.50	33.81	37.47	38.61	42.50	46.42	49.65	54.19	58.99	63.24	71.84	75.35	83.00	92.79	102.94	
C00 – C97	8.42	8.99	9.00	9.81	9.96	10.39	10.28	10.23	10.93	10.08	11.01	11.21	11.34	11.03	10.47	9.60	9.88	8.31	
E10 – E14	0.71	0.83	0.77	0.82	0.80	0.94	0.92	0.96	0.84	0.75	0.79	0.84	0.75	0.87	0.74	0.72	0.56	0.60	
I20 – I25	1.63	1.82	1.87	2.03	2.13	2.34	2.32	2.52	2.45	2.75	2.86	3.04	3.04	3.31	3.34	3.29	3.38	3.34	
I60 – I69	1.64	1.71	1.81	1.97	2.09	2.21	2.32	2.47	2.59	2.59	2.70	2.89	2.87	2.96	3.00	3.19	2.90	3.14	
V01 – V89	0.50	0.54	0.57	0.56	0.56	0.61	0.55	0.65	0.50	0.43	0.56	0.48	0.26	0.05	0.26	0.29	0.55	0.03	
ET5	11.29	12.74	14.72	16.31	18.27	20.97	22.22	25.68	29.11	33.05	36.27	40.53	44.97	53.62	57.56	65.92	75.52	87.54	
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100								
T	117.81	130.34	130.05	141.95	147.94	166.35	161.20	683.35	846.85	792.32	816.79								
C00 – C97	8.99	12.02	8.27	6.08	8.98	0.76	0.92	0.32	0.16	0.06	0.07								
E10 – E14	0.47	0.47	0.61	0.28	5.03	0.68	1.15	5.67	472.50	222.67	0.08								
I20 – I25	3.14	3.43	2.93	3.15	2.35	2.89	2.39	1.53	1.48	2.53	0.39								
I60 – I69	2.72	2.47	2.45	3.45	3.50	1.80	1.77	2.77	2.73	4.13	0.62								
V01 – V89	7.95	0.15	0.99	0.80	5.01	3.03	22.34	525.41	239.36	439.27	639.19								
ET5	94.54	111.81	114.80	128.18	123.07	157.21	132.62	147.65	130.62	123.66	176.43								

ตารางที่ ค21 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน 1,000 ของการกระทบยอดแบบ Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2563

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	440.35	29.35	86.65	80.18	67.16	592.88	787.55	426.38	65.27	665.37	297.05	204.63	212.71	90.66	44.96	17.17	15.62	3.96
C00 – C97	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
E10 – E14	433.41	27.86	82.78	74.00	65.21	565.66	735.51	398.18	60.84	236.38	295.64	187.24	205.76	3.00	37.81	4.76	13.68	1.98
I20 – I25	0.08	0.86	3.31	5.77	1.56	26.62	51.68	27.89	4.11	428.63	1.01	17.03	6.51	87.04	6.31	11.24	0.60	0.51
I60 – I69	0.03	0.02	0.01	0.02	0.03	0.25	0.01	0.01	0.02	0.08	0.09	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
V01 – V89	0.01	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.07	0.11	0.21	0.34	0.51	0.58	0.65
ET5	6.78	0.51	0.44	0.31	0.27	0.27	0.27	0.23	0.24	0.22	0.23	0.23	0.28	0.37	0.45	0.62	0.71	0.76
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	2.25	2.79	1.65	1.58	2.64	1.95	1.55	1.65	1.58	1.61	1.64	1.71	1.81	1.96	2.06	2.21	2.44	2.60
C00 – C97	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.15	0.17	0.20	0.23	0.26
E10 – E14	0.57	0.99	0.08	0.02	0.63	0.12	0.01	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I20 – I25	0.13	0.24	0.02	0.08	0.51	0.27	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I60 – I69	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
V01 – V89	0.64	0.65	0.62	0.55	0.55	0.57	0.53	0.52	0.46	0.45	0.43	0.43	0.41	0.40	0.41	0.38	0.40	0.37
ET5	0.85	0.86	0.88	0.86	0.90	0.93	0.94	0.96	1.01	1.01	1.07	1.13	1.23	1.37	1.44	1.59	1.76	1.90
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	2.84	3.10	3.34	3.58	3.82	4.04	4.25	4.52	4.84	4.98	5.26	5.50	5.82	6.16	6.42	6.70	7.14	7.53
C00 – C97	0.29	0.31	0.34	0.39	0.43	0.48	0.52	0.58	0.67	0.70	0.76	0.86	0.92	1.02	1.09	1.18	1.27	1.41
E10 – E14	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.21
I20 – I25	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.07	0.08	0.08	0.09	0.10	0.12
I60 – I69	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.15	0.18	0.19	0.21	0.23	0.26	0.27
V01 – V89	0.37	0.38	0.39	0.38	0.38	0.37	0.38	0.36	0.36	0.38	0.36	0.36	0.38	0.37	0.39	0.39	0.40	0.40
ET5	2.12	2.33	2.52	2.71	2.89	3.06	3.20	3.40	3.59	3.68	3.88	3.99	4.18	4.39	4.51	4.65	4.94	5.13

ตารางที่ ค21 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน 1,000 ของการกระทบยอดแบบ Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2563 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
T	7.86	8.16	8.79	9.37	9.99	10.38	10.99	11.90	12.70	13.51	14.22	15.33	16.45	17.80	19.05	20.81	22.28	24.55	
C00 – C97	1.48	1.58	1.71	1.89	2.02	2.12	2.24	2.34	2.48	2.62	2.76	2.89	3.07	3.26	3.28	3.43	3.50	3.55	
E10 – E14	0.24	0.28	0.32	0.34	0.41	0.46	0.50	0.54	0.61	0.66	0.71	0.80	0.87	0.93	0.97	1.01	0.95	1.02	
I20 – I25	0.13	0.13	0.18	0.19	0.21	0.23	0.24	0.30	0.31	0.35	0.38	0.46	0.47	0.55	0.60	0.66	0.71	0.74	
I60 – I69	0.28	0.30	0.32	0.33	0.36	0.40	0.42	0.47	0.50	0.56	0.59	0.64	0.72	0.76	0.85	0.92	0.94	1.07	
V01 – V89	0.39	0.37	0.39	0.42	0.43	0.42	0.41	0.41	0.42	0.42	0.44	0.43	0.43	0.43	0.48	0.47	0.45	0.49	
ET5	5.33	5.50	5.87	6.18	6.57	6.76	7.19	7.85	8.37	8.90	9.35	10.12	10.88	11.88	12.88	14.31	15.73	17.67	
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
T	26.40	28.86	31.86	34.89	38.16	42.02	45.32	49.88	54.53	59.98	65.35	70.79	76.88	85.73	91.80	99.37	107.35	115.52	
C00 – C97	3.76	3.92	3.86	4.12	4.18	4.28	4.34	4.24	4.09	4.14	4.26	4.13	4.03	4.12	4.20	3.93	3.92	3.60	
E10 – E14	1.04	1.06	1.15	1.14	1.15	1.19	1.14	1.23	1.12	1.08	1.05	0.96	1.03	1.07	0.96	1.05	0.90	0.88	
I20 – I25	0.85	0.89	1.02	1.08	1.12	1.26	1.33	1.37	1.54	1.59	1.66	1.78	1.75	1.87	1.92	2.03	1.85	1.75	
I60 – I69	1.13	1.25	1.38	1.46	1.65	1.78	1.94	1.95	2.07	2.26	2.57	2.48	2.92	2.91	3.09	3.24	3.30	3.12	
V01 – V89	0.45	0.47	0.50	0.49	0.49	0.52	0.47	0.51	0.41	0.39	0.44	0.40	0.28	0.11	0.27	0.25	0.49	0.09	
ET5	19.16	21.26	23.95	26.60	29.58	32.99	36.09	40.58	45.30	50.53	55.37	61.04	66.87	75.65	81.36	88.88	96.89	106.07	
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100								
T	126.71	132.86	136.36	139.55	143.22	144.96	159.09	598.03	417.40	505.51	569.89								
C00 – C97	3.79	3.33	3.22	3.25	2.90	2.46	2.57	1.37	1.33	0.87	0.61								
E10 – E14	0.71	0.82	0.82	0.59	0.52	0.62	3.77	1.85	2.95	11.34	7.19								
I20 – I25	2.00	2.00	2.01	2.13	1.67	1.49	3.42	2.11	4.24	1.23	2.09								
I60 – I69	2.99	2.90	2.96	2.71	2.56	1.99	3.36	8.27	10.52	3.26	1.06								
V01 – V89	5.13	0.49	3.34	2.26	11.46	7.40	30.01	470.85	301.05	401.65	502.24								
ET5	112.10	121.75	124.01	128.62	124.12	130.99	115.96	113.58	97.31	87.17	56.70								

ตารางที่ ค22 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2564

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	435.23	29.20	80.87	72.20	62.86	584.19	753.48	407.38	61.35	531.60	301.47	201.77	207.48	145.02	40.42	15.92	16.06	3.55
C00 – C97	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04
E10 – E14	428.39	28.59	80.05	71.24	62.44	578.79	743.47	402.18	60.88	233.42	301.06	187.39	206.65	2.90	38.84	4.60	14.73	2.11
I20 – I25	0.00	0.01	0.28	0.54	0.03	4.84	9.65	4.90	0.14	297.80	0.02	14.03	0.40	141.51	0.77	10.18	0.01	0.02
I60 – I69	0.03	0.02	0.02	0.03	0.05	0.22	0.02	0.02	0.03	0.10	0.08	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
V01 – V89	0.01	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.07	0.10	0.20	0.33	0.49	0.57	0.64
ET5	6.76	0.47	0.43	0.30	0.26	0.25	0.26	0.22	0.23	0.21	0.23	0.22	0.28	0.36	0.44	0.61	0.70	0.73
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	2.10	2.53	1.59	1.65	4.29	2.23	1.50	1.56	1.51	1.58	1.57	1.63	1.73	1.87	1.97	2.12	2.34	2.50
C00 – C97	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.08	0.08	0.09	0.11	0.12	0.15	0.16	0.17	0.20	0.23	0.26
E10 – E14	0.59	1.00	0.08	0.02	0.67	0.12	0.01	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I20 – I25	0.00	0.00	0.00	0.18	2.16	0.60	0.00	0.01	0.00	0.06	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I60 – I69	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
V01 – V89	0.64	0.65	0.61	0.54	0.54	0.56	0.52	0.51	0.46	0.45	0.43	0.42	0.41	0.39	0.40	0.37	0.39	0.37
ET5	0.82	0.83	0.85	0.83	0.86	0.89	0.89	0.90	0.95	0.94	0.99	1.06	1.15	1.29	1.36	1.50	1.68	1.82
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	2.75	3.01	3.26	3.50	3.75	3.97	4.18	4.45	4.77	4.92	5.20	5.44	5.76	6.09	6.34	6.61	7.05	7.43
C00 – C97	0.29	0.31	0.34	0.39	0.43	0.48	0.52	0.58	0.66	0.69	0.75	0.85	0.91	1.01	1.08	1.18	1.26	1.40
E10 – E14	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.21
I20 – I25	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.11
I60 – I69	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.15	0.18	0.19	0.21	0.22	0.25	0.27
V01 – V89	0.36	0.37	0.38	0.38	0.37	0.36	0.37	0.35	0.35	0.37	0.36	0.35	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38
ET5	2.03	2.25	2.45	2.64	2.83	3.00	3.14	3.35	3.55	3.63	3.83	3.95	4.13	4.34	4.46	4.59	4.88	5.07

ตารางที่ ค22 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน 1,000 ของการกระทบยอดแบบ Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2564 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
T	7.75	8.04	8.68	9.23	9.83	10.20	10.76	11.66	12.44	13.20	13.86	14.97	15.98	17.29	18.50	20.19	21.56	23.75	
C00 – C97	1.47	1.57	1.70	1.87	1.99	2.09	2.19	2.29	2.44	2.55	2.69	2.81	2.96	3.12	3.15	3.28	3.30	3.34	
E10 – E14	0.24	0.28	0.32	0.34	0.41	0.46	0.50	0.54	0.61	0.66	0.71	0.80	0.87	0.93	0.97	1.02	0.95	1.03	
I20 – I25	0.12	0.11	0.17	0.19	0.20	0.22	0.21	0.28	0.28	0.31	0.34	0.42	0.41	0.49	0.53	0.57	0.63	0.63	
I60 – I69	0.28	0.30	0.32	0.33	0.36	0.39	0.42	0.46	0.49	0.55	0.58	0.63	0.71	0.75	0.83	0.92	0.94	1.06	
V01 – V89	0.38	0.36	0.38	0.41	0.41	0.40	0.39	0.39	0.41	0.41	0.42	0.41	0.41	0.41	0.46	0.45	0.43	0.47	
ET5	5.26	5.43	5.79	6.09	6.47	6.64	7.05	7.70	8.21	8.71	9.13	9.89	10.62	11.59	12.56	13.95	15.31	17.23	
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
T	25.50	27.84	30.86	33.72	36.87	40.69	43.77	48.29	52.91	58.20	63.43	68.79	74.77	83.68	89.52	97.26	105.21	113.64	
C00 – C97	3.50	3.64	3.63	3.79	3.86	3.92	4.00	3.89	3.75	3.76	3.87	3.74	3.67	3.74	3.77	3.56	3.48	3.18	
E10 – E14	1.05	1.06	1.15	1.14	1.15	1.20	1.15	1.24	1.12	1.08	1.05	0.96	1.03	1.08	0.97	1.06	0.91	0.88	
I20 – I25	0.75	0.74	0.89	0.95	0.95	1.12	1.08	1.15	1.35	1.34	1.42	1.49	1.41	1.54	1.58	1.71	1.45	1.31	
I60 – I69	1.13	1.25	1.37	1.45	1.62	1.75	1.92	1.93	2.06	2.24	2.54	2.49	2.88	2.87	3.04	3.20	3.27	3.10	
V01 – V89	0.43	0.45	0.47	0.46	0.46	0.48	0.44	0.46	0.38	0.37	0.40	0.37	0.29	0.15	0.27	0.24	0.47	0.16	
ET5	18.64	20.69	23.35	25.92	28.84	32.21	35.18	39.61	44.26	49.41	54.15	59.74	65.49	74.30	79.89	87.49	95.63	105.01	
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100								
T	123.80	132.87	137.35	139.93	146.80	148.77	163.08	578.17	450.00	497.96	527.17								
C00 – C97	3.22	2.97	2.83	2.79	2.46	2.20	2.22	1.53	1.42	1.48	0.58								
E10 – E14	0.72	0.81	0.81	0.59	0.51	0.61	3.80	1.80	2.89	11.01	7.31								
I20 – I25	1.51	4.16	1.76	1.79	1.15	1.03	3.18	1.90	7.04	0.74	2.85								
I60 – I69	2.97	2.91	2.96	2.71	2.57	2.02	3.26	7.51	9.27	3.05	1.04								
V01 – V89	4.29	0.81	5.49	3.45	16.05	10.65	33.85	450.26	330.56	392.89	455.21								
ET5	111.10	121.21	123.51	128.60	124.06	132.25	116.78	115.16	98.83	88.79	60.19								

ตารางที่ ค23 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2565

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	430.80	39.35	95.39	93.22	78.20	669.99	893.17	492.15	95.04	762.72	315.92	206.97	241.94	68.75	62.56	17.45	22.67	7.15
C00 – C97	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
E10 – E14	423.44	29.34	77.41	68.59	59.78	592.23	751.52	406.22	60.92	230.50	306.58	187.54	207.55	2.80	39.90	4.44	15.87	2.24
I20 – I25	0.50	9.43	16.39	23.34	15.59	77.32	139.05	84.69	30.33	531.35	9.01	19.10	33.98	65.34	21.87	11.91	5.53	3.54
I60 – I69	0.07	0.05	1.09	0.91	2.49	0.12	2.29	0.95	3.49	0.61	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01
V01 – V89	0.03	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.09	0.17	0.30	0.45	0.54	0.61
ET5	6.73	0.43	0.41	0.28	0.24	0.24	0.24	0.21	0.22	0.20	0.22	0.22	0.27	0.36	0.43	0.60	0.68	0.71
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	3.69	5.50	1.82	1.47	2.33	1.73	1.43	1.57	1.45	1.45	1.48	1.54	1.64	1.77	1.86	2.02	2.24	2.41
C00 – C97	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.14	0.15	0.17	0.20	0.23	0.26
E10 – E14	0.61	1.01	0.08	0.02	0.71	0.12	0.01	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I20 – I25	1.61	3.01	0.29	0.05	0.22	0.17	0.01	0.09	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I60 – I69	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
V01 – V89	0.62	0.63	0.59	0.53	0.53	0.54	0.50	0.49	0.45	0.44	0.43	0.41	0.39	0.38	0.38	0.35	0.37	0.35
ET5	0.80	0.80	0.82	0.80	0.82	0.85	0.85	0.85	0.89	0.88	0.93	0.98	1.07	1.21	1.28	1.42	1.59	1.73
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	2.66	2.92	3.16	3.42	3.67	3.89	4.11	4.40	4.72	4.86	5.15	5.38	5.69	6.03	6.25	6.53	6.97	7.35
C00 – C97	0.29	0.32	0.34	0.39	0.44	0.48	0.52	0.58	0.68	0.70	0.76	0.86	0.92	1.02	1.09	1.19	1.28	1.42
E10 – E14	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.14	0.15	0.18	0.21
I20 – I25	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10	0.12
I60 – I69	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.13	0.14	0.17	0.17	0.19	0.20	0.24	0.25
V01 – V89	0.35	0.35	0.35	0.36	0.35	0.34	0.34	0.34	0.33	0.35	0.34	0.33	0.35	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35
ET5	1.95	2.18	2.37	2.58	2.77	2.94	3.09	3.30	3.50	3.58	3.79	3.91	4.08	4.30	4.41	4.54	4.83	5.01

ตารางที่ ค23 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน 1,000 ของการกระทบยอดแบบ Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2565 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
T	7.63	7.97	8.54	9.13	9.73	10.07	10.67	11.57	12.33	13.13	13.75	14.87	15.90	17.26	18.37	20.17	21.55	23.79	
C00 – C97	1.49	1.59	1.71	1.91	2.04	2.14	2.27	2.39	2.52	2.67	2.81	2.96	3.16	3.37	3.38	3.56	3.67	3.73	
E10 – E14	0.24	0.28	0.32	0.34	0.41	0.46	0.50	0.54	0.61	0.66	0.71	0.80	0.87	0.93	0.97	1.02	0.95	1.03	
I20 – I25	0.13	0.14	0.18	0.20	0.21	0.24	0.25	0.31	0.33	0.38	0.41	0.48	0.51	0.58	0.64	0.71	0.75	0.81	
I60 – I69	0.25	0.27	0.29	0.30	0.33	0.35	0.38	0.43	0.45	0.52	0.54	0.60	0.63	0.70	0.75	0.88	0.89	1.01	
V01 – V89	0.34	0.34	0.33	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.37	0.41	
ET5	5.18	5.35	5.71	6.01	6.38	6.53	6.91	7.56	8.05	8.53	8.92	9.67	10.36	11.30	12.25	13.60	14.90	16.79	
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
T	25.54	27.97	30.75	33.76	36.80	40.61	43.73	48.19	52.71	58.11	63.10	68.67	74.52	83.58	89.21	96.87	105.22	114.60	
C00 – C97	3.97	4.16	4.05	4.39	4.45	4.58	4.63	4.55	4.39	4.47	4.60	4.47	4.35	4.44	4.58	4.24	4.30	3.97	
E10 – E14	1.05	1.07	1.16	1.14	1.15	1.20	1.15	1.24	1.13	1.08	1.06	0.97	1.04	1.08	0.98	1.06	0.91	0.89	
I20 – I25	0.91	0.99	1.10	1.17	1.23	1.36	1.50	1.52	1.67	1.76	1.82	1.97	1.99	2.09	2.16	2.24	2.13	2.07	
I60 – I69	1.11	1.22	1.30	1.40	1.46	1.62	1.79	1.86	1.99	2.15	2.38	2.50	2.70	2.66	2.76	3.00	3.08	2.97	
V01 – V89	0.38	0.39	0.39	0.39	0.38	0.39	0.36	0.35	0.29	0.33	0.29	0.29	0.31	0.35	0.28	0.20	0.42	0.75	
ET5	18.12	20.14	22.76	25.26	28.12	31.45	34.29	38.67	43.24	48.32	52.96	58.47	64.14	72.96	78.45	86.12	94.38	103.95	
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100								
T	122.90	134.89	156.82	150.11	176.65	172.61	179.17	520.13	549.46	493.71	413.69								
C00 – C97	4.31	3.64	3.56	3.66	3.31	2.70	2.88	1.25	1.27	0.58	0.63								
E10 – E14	0.72	0.80	0.80	0.59	0.51	0.60	3.83	1.74	2.83	10.70	7.42								
I20 – I25	2.37	3.26	2.18	2.37	2.09	1.85	3.57	2.25	3.14	1.66	1.75								
I60 – I69	2.88	2.99	2.98	2.74	2.66	2.21	2.74	4.30	4.43	2.09	0.92								
V01 – V89	2.51	3.55	24.29	12.18	44.08	31.72	48.53	393.83	437.43	388.26	339.08								
ET5	110.11	120.66	123.01	128.57	124.01	133.53	117.61	116.76	100.37	90.44	63.90								

ตารางที่ ค24 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2566

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	425.51	32.78	81.81	76.69	62.50	645.90	836.12	453.05	71.51	693.32	314.84	205.82	221.05	81.40	51.92	16.91	19.78	4.84
C00 – C97	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
E10 – E14	418.54	30.11	74.85	66.04	57.24	605.98	759.65	410.31	60.97	227.61	312.21	187.69	208.45	2.71	40.99	4.29	17.10	2.39
I20 – I25	0.17	2.13	5.97	9.80	3.74	39.48	75.22	41.99	8.77	465.01	2.31	17.79	12.18	78.07	10.11	11.49	1.39	1.07
I60 – I69	0.06	0.04	0.50	0.49	1.21	0.13	0.94	0.47	1.49	0.44	0.04	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01
V01 – V89	0.01	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.07	0.10	0.21	0.34	0.50	0.58	0.64
ET5	6.70	0.40	0.40	0.27	0.23	0.22	0.23	0.20	0.21	0.19	0.22	0.22	0.27	0.35	0.42	0.58	0.66	0.68
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	2.44	3.12	1.59	1.47	2.51	1.78	1.41	1.50	1.41	1.41	1.43	1.48	1.58	1.72	1.81	1.96	2.19	2.35
C00 – C97	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.14	0.15	0.17	0.20	0.23	0.26
E10 – E14	0.63	1.02	0.08	0.02	0.75	0.12	0.01	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I20 – I25	0.34	0.62	0.06	0.07	0.37	0.23	0.01	0.05	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I60 – I69	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
V01 – V89	0.64	0.65	0.61	0.55	0.55	0.57	0.53	0.52	0.46	0.45	0.43	0.43	0.41	0.40	0.41	0.38	0.40	0.37
ET5	0.77	0.77	0.79	0.77	0.79	0.81	0.80	0.80	0.84	0.82	0.86	0.92	1.00	1.13	1.20	1.34	1.52	1.66
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	2.60	2.88	3.12	3.38	3.64	3.86	4.08	4.37	4.70	4.84	5.13	5.37	5.67	6.02	6.25	6.51	6.95	7.34
C00 – C97	0.29	0.32	0.34	0.39	0.44	0.48	0.52	0.58	0.68	0.70	0.76	0.86	0.92	1.02	1.09	1.19	1.28	1.42
E10 – E14	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.14	0.15	0.18	0.21
I20 – I25	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.08	0.08	0.09	0.10	0.12
I60 – I69	0.04	0.04	0.05	0.05	0.07	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.13	0.14	0.17	0.18	0.19	0.21	0.24	0.26
V01 – V89	0.36	0.38	0.39	0.38	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	0.38	0.36	0.36	0.38	0.37	0.39	0.39	0.39	0.39
ET5	1.88	2.11	2.31	2.51	2.71	2.88	3.03	3.26	3.45	3.53	3.75	3.86	4.04	4.26	4.36	4.48	4.77	4.95

ตารางที่ ค24 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2566 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
T	7.61	7.92	8.53	9.10	9.69	10.01	10.58	11.48	12.23	12.99	13.60	14.70	15.70	17.03	18.16	19.89	21.22	23.42	
C00 – C97	1.49	1.59	1.72	1.91	2.04	2.14	2.27	2.39	2.53	2.67	2.82	2.96	3.17	3.38	3.39	3.58	3.69	3.75	
E10 – E14	0.24	0.28	0.32	0.34	0.41	0.46	0.50	0.54	0.61	0.66	0.71	0.80	0.87	0.93	0.97	1.02	0.96	1.03	
I20 – I25	0.13	0.13	0.18	0.20	0.21	0.24	0.24	0.30	0.32	0.36	0.39	0.47	0.48	0.56	0.61	0.68	0.72	0.77	
I60 – I69	0.26	0.28	0.29	0.31	0.34	0.36	0.38	0.43	0.46	0.53	0.54	0.60	0.64	0.71	0.76	0.88	0.90	1.02	
V01 – V89	0.39	0.37	0.39	0.42	0.42	0.41	0.41	0.40	0.42	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.48	0.47	0.44	0.48	
ETS	5.11	5.28	5.63	5.92	6.28	6.41	6.78	7.41	7.89	8.35	8.71	9.45	10.11	11.02	11.95	13.26	14.50	16.37	
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
T	25.10	27.48	30.26	33.20	36.18	39.98	42.92	47.38	51.79	57.05	62.04	67.43	73.09	81.97	87.72	95.52	103.96	112.77	
C00 – C97	3.99	4.18	4.07	4.42	4.48	4.62	4.66	4.58	4.42	4.50	4.63	4.50	4.38	4.48	4.62	4.28	4.34	4.01	
E10 – E14	1.05	1.07	1.16	1.15	1.16	1.20	1.16	1.25	1.13	1.09	1.06	0.97	1.04	1.09	0.98	1.07	0.92	0.89	
I20 – I25	0.87	0.93	1.05	1.12	1.16	1.30	1.39	1.42	1.59	1.65	1.72	1.85	1.84	1.95	2.01	2.11	1.95	1.87	
I60 – I69	1.11	1.23	1.31	1.41	1.49	1.64	1.81	1.87	2.00	2.17	2.41	2.50	2.73	2.69	2.81	3.04	3.11	2.99	
V01 – V89	0.45	0.47	0.49	0.48	0.48	0.51	0.47	0.50	0.40	0.39	0.43	0.39	0.28	0.12	0.27	0.25	0.49	0.10	
ETS	17.63	19.61	22.18	24.62	27.42	30.71	33.43	37.75	42.24	47.25	51.79	57.22	62.81	71.65	77.03	84.78	93.15	102.90	
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100								
T	124.20	131.54	135.61	140.25	144.49	149.85	162.24	595.08	421.32	506.36	571.76								
C00 – C97	4.37	3.67	3.60	3.70	3.35	2.72	2.91	1.24	1.26	0.55	0.63								
E10 – E14	0.73	0.79	0.78	0.59	0.50	0.59	3.87	1.69	2.77	10.39	7.53								
I20 – I25	2.14	3.45	2.07	2.22	1.82	1.62	3.48	2.16	3.78	1.38	1.95								
I60 – I69	2.90	2.97	2.97	2.73	2.64	2.17	2.83	4.77	5.07	2.24	0.94								
V01 – V89	4.95	0.54	3.67	2.45	12.22	7.93	30.71	466.84	306.49	399.68	492.87								
ETS	109.12	120.12	122.51	128.55	123.95	134.82	118.44	118.38	101.94	92.12	67.83								

ตารางที่ ค25 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน 1,000 ของการกระทบยอดแบบ Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2567

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	420.61	33.09	78.13	72.68	58.49	656.17	836.74	452.64	68.91	680.71	320.13	205.77	220.15	83.48	51.85	16.66	20.80	4.77
C00 – C97	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
E10 – E14	413.69	30.90	72.38	63.59	54.80	620.05	767.87	414.44	61.01	224.76	317.93	187.85	209.36	2.62	42.10	4.14	18.42	2.54
I20 – I25	0.14	1.69	5.12	8.56	2.99	35.67	68.34	37.78	7.23	455.43	1.87	17.59	10.38	80.27	8.96	11.42	1.12	0.89
I60 – I69	0.05	0.03	0.15	0.19	0.39	0.16	0.24	0.16	0.39	0.26	0.05	0.03	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
V01 – V89	0.02	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.10	0.19	0.32	0.48	0.56	0.63
ET5	6.68	0.37	0.38	0.26	0.22	0.21	0.22	0.19	0.20	0.19	0.21	0.21	0.27	0.35	0.42	0.57	0.64	0.66
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	2.35	2.96	1.53	1.44	2.54	1.74	1.36	1.45	1.35	1.36	1.37	1.42	1.51	1.64	1.73	1.88	2.10	2.26
C00 – C97	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.15	0.17	0.20	0.23	0.26
E10 – E14	0.65	1.03	0.07	0.02	0.80	0.12	0.01	0.05	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I20 – I25	0.27	0.49	0.05	0.07	0.40	0.24	0.01	0.05	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I60 – I69	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
V01 – V89	0.63	0.64	0.60	0.54	0.54	0.55	0.51	0.51	0.46	0.45	0.43	0.42	0.40	0.39	0.39	0.37	0.38	0.36
ET5	0.75	0.74	0.76	0.74	0.75	0.77	0.76	0.75	0.79	0.77	0.81	0.85	0.93	1.06	1.13	1.27	1.44	1.58
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	2.52	2.79	3.04	3.30	3.56	3.79	4.01	4.31	4.64	4.77	5.07	5.31	5.61	5.96	6.18	6.44	6.87	7.25
C00 – C97	0.29	0.31	0.34	0.39	0.43	0.48	0.52	0.58	0.67	0.70	0.76	0.86	0.92	1.01	1.09	1.18	1.27	1.41
E10 – E14	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.14	0.15	0.18	0.21
I20 – I25	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.08	0.08	0.09	0.10	0.12
I60 – I69	0.04	0.04	0.05	0.05	0.07	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.13	0.14	0.17	0.18	0.20	0.21	0.24	0.26
V01 – V89	0.36	0.36	0.37	0.37	0.36	0.35	0.36	0.35	0.35	0.36	0.35	0.34	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37
ET5	1.81	2.04	2.24	2.45	2.65	2.83	2.98	3.21	3.41	3.48	3.70	3.82	3.99	4.21	4.31	4.43	4.71	4.89

ตารางที่ ค25 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน 1,000 ของการกระทบยอดแบบ Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2567 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
T	7.52	7.83	8.42	8.97	9.55	9.86	10.39	11.27	12.01	12.74	13.31	14.39	15.34	16.60	17.71	19.36	20.59	22.76	
C00 – C97	1.48	1.58	1.71	1.89	2.01	2.11	2.23	2.33	2.48	2.61	2.75	2.88	3.06	3.24	3.26	3.41	3.48	3.52	
E10 – E14	0.24	0.28	0.32	0.34	0.41	0.45	0.50	0.54	0.61	0.66	0.71	0.80	0.87	0.93	0.97	1.02	0.96	1.03	
I20 – I25	0.13	0.13	0.18	0.19	0.21	0.24	0.24	0.30	0.32	0.36	0.39	0.46	0.48	0.56	0.61	0.67	0.72	0.76	
I60 – I69	0.26	0.28	0.30	0.31	0.34	0.37	0.40	0.44	0.47	0.54	0.56	0.61	0.66	0.72	0.79	0.90	0.91	1.04	
V01 – V89	0.37	0.35	0.36	0.40	0.39	0.39	0.38	0.38	0.39	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.43	0.43	0.41	0.45	
ETS	5.04	5.20	5.56	5.83	6.18	6.30	6.65	7.28	7.74	8.18	8.50	9.23	9.86	10.75	11.65	12.93	14.11	15.96	
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
T	24.32	26.62	29.42	32.19	35.14	38.85	41.68	46.03	50.40	55.57	60.44	65.72	71.44	80.40	85.92	93.81	102.26	111.43	
C00 – C97	3.72	3.88	3.83	4.07	4.14	4.23	4.29	4.20	4.05	4.09	4.21	4.08	3.98	4.07	4.15	3.88	3.86	3.54	
E10 – E14	1.05	1.07	1.16	1.15	1.16	1.21	1.16	1.25	1.14	1.09	1.07	0.98	1.05	1.09	0.99	1.07	0.92	0.90	
I20 – I25	0.87	0.92	1.04	1.11	1.15	1.29	1.38	1.41	1.58	1.64	1.70	1.83	1.82	1.93	1.99	2.09	1.92	1.84	
I60 – I69	1.12	1.23	1.33	1.43	1.53	1.68	1.85	1.90	2.02	2.19	2.45	2.49	2.78	2.75	2.89	3.09	3.17	3.03	
V01 – V89	0.42	0.43	0.44	0.44	0.43	0.45	0.42	0.43	0.35	0.36	0.36	0.34	0.30	0.19	0.27	0.22	0.46	0.25	
ETS	17.14	19.08	21.62	23.99	26.73	29.99	32.58	36.85	41.27	46.21	50.65	56.00	61.51	70.37	75.64	83.46	91.94	101.87	
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100								
T	121.26	131.34	139.60	142.29	153.46	157.67	169.91	563.09	477.72	496.78	499.42								
C00 – C97	3.71	3.28	3.17	3.18	2.84	2.43	2.52	1.39	1.34	0.94	0.60								
E10 – E14	0.73	0.78	0.77	0.60	0.50	0.58	3.90	1.63	2.72	10.09	7.65								
I20 – I25	2.10	3.48	2.06	2.20	1.78	1.58	3.46	2.15	3.89	1.34	1.99								
I60 – I69	2.92	2.95	2.97	2.73	2.62	2.12	2.97	5.59	6.27	2.50	0.98								
V01 – V89	3.64	1.27	8.63	5.06	21.83	14.84	37.77	432.29	359.97	388.08	416.20								
ETS	108.15	119.59	122.01	128.53	123.90	136.12	119.28	120.03	103.53	93.83	72.01								

ตารางที่ ค26 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2568

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	415.85	35.24	78.08	73.73	58.13	681.34	863.98	468.58	73.27	702.82	327.34	206.44	226.36	77.87	56.29	16.73	23.07	5.49
C00 – C97	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
E10 – E14	408.91	31.71	69.99	61.23	52.47	634.44	776.17	418.61	61.06	221.95	323.76	188.00	210.27	2.53	43.25	4.00	19.85	2.70
I20 – I25	0.22	3.07	7.60	12.13	5.31	46.40	87.48	49.69	11.90	480.51	3.23	18.10	15.68	74.73	12.22	11.59	1.95	1.43
I60 – I69	0.03	0.02	0.02	0.04	0.06	0.21	0.02	0.03	0.04	0.11	0.08	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
V01 – V89	0.00	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.04	0.05	0.07	0.11	0.22	0.36	0.53	0.60	0.66
ETS	6.65	0.34	0.37	0.24	0.21	0.20	0.21	0.18	0.19	0.18	0.21	0.21	0.26	0.34	0.41	0.56	0.63	0.64
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	2.60	3.39	1.57	1.41	2.49	1.70	1.34	1.43	1.31	1.31	1.32	1.37	1.46	1.59	1.68	1.83	2.06	2.21
C00 – C97	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.14	0.15	0.17	0.20	0.23	0.26
E10 – E14	0.67	1.04	0.07	0.02	0.84	0.12	0.01	0.06	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I20 – I25	0.50	0.92	0.09	0.06	0.32	0.21	0.01	0.06	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I60 – I69	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
V01 – V89	0.65	0.66	0.63	0.55	0.55	0.58	0.54	0.53	0.47	0.46	0.44	0.43	0.42	0.40	0.42	0.39	0.41	0.38
ETS	0.72	0.72	0.73	0.71	0.72	0.73	0.72	0.71	0.74	0.72	0.75	0.80	0.87	0.99	1.06	1.20	1.37	1.51
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	2.47	2.76	3.01	3.27	3.53	3.77	3.99	4.29	4.63	4.76	5.06	5.31	5.61	5.97	6.19	6.44	6.88	7.26
C00 – C97	0.30	0.32	0.34	0.39	0.44	0.48	0.52	0.58	0.69	0.71	0.77	0.87	0.93	1.03	1.09	1.19	1.28	1.43
E10 – E14	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.14	0.15	0.18	0.20
I20 – I25	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.08	0.08	0.09	0.10	0.12
I60 – I69	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.15	0.18	0.19	0.21	0.22	0.25	0.27
V01 – V89	0.37	0.39	0.40	0.39	0.39	0.38	0.39	0.37	0.37	0.39	0.37	0.37	0.39	0.39	0.41	0.41	0.41	0.42
ETS	1.74	1.97	2.17	2.39	2.59	2.77	2.93	3.16	3.36	3.43	3.66	3.78	3.95	4.17	4.26	4.37	4.66	4.83

ตารางที่ ค26 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน 1,000 ของการกระทบยอดแบบ Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
T	7.53	7.81	8.43	8.99	9.58	9.86	10.41	11.31	12.02	12.75	13.32	14.40	15.41	16.68	17.80	19.45	20.70	22.88	
C00 – C97	1.50	1.60	1.72	1.93	2.06	2.16	2.31	2.44	2.56	2.73	2.87	3.03	3.26	3.50	3.50	3.71	3.87	3.94	
E10 – E14	0.24	0.28	0.32	0.34	0.41	0.45	0.49	0.54	0.61	0.66	0.71	0.80	0.88	0.93	0.97	1.02	0.96	1.03	
I20 – I25	0.13	0.13	0.18	0.20	0.21	0.24	0.25	0.30	0.32	0.37	0.40	0.47	0.49	0.56	0.62	0.69	0.73	0.78	
I60 – I69	0.28	0.30	0.31	0.33	0.36	0.39	0.41	0.46	0.49	0.55	0.58	0.63	0.70	0.75	0.83	0.92	0.93	1.06	
V01 – V89	0.41	0.38	0.42	0.45	0.45	0.44	0.43	0.43	0.45	0.44	0.47	0.45	0.46	0.45	0.52	0.51	0.47	0.52	
ET5	4.97	5.13	5.48	5.75	6.09	6.19	6.52	7.14	7.59	8.00	8.30	9.02	9.62	10.49	11.37	12.61	13.74	15.55	
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
T	24.44	26.78	29.48	32.36	35.31	39.07	41.75	46.11	50.32	55.47	60.39	65.47	71.04	79.93	85.63	93.46	102.20	111.23	
C00 – C97	4.22	4.44	4.28	4.71	4.77	4.94	4.97	4.91	4.74	4.86	5.00	4.87	4.73	4.83	5.04	4.63	4.76	4.42	
E10 – E14	1.05	1.07	1.17	1.15	1.16	1.21	1.16	1.25	1.14	1.09	1.07	0.98	1.05	1.10	0.99	1.08	0.93	0.90	
I20 – I25	0.88	0.94	1.06	1.13	1.18	1.32	1.42	1.45	1.61	1.68	1.74	1.88	1.87	1.98	2.05	2.14	1.99	1.92	
I60 – I69	1.13	1.24	1.37	1.45	1.61	1.75	1.91	1.93	2.05	2.24	2.53	2.49	2.87	2.86	3.02	3.19	3.26	3.09	
V01 – V89	0.48	0.51	0.54	0.53	0.53	0.57	0.52	0.59	0.46	0.42	0.51	0.44	0.27	0.07	0.26	0.27	0.52	0.04	
ET5	16.67	18.58	21.07	23.39	26.06	29.28	31.76	35.97	40.32	45.19	49.54	54.81	60.24	69.10	74.28	82.15	90.74	100.84	
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100								
T	124.70	130.39	132.94	139.47	139.63	149.04	159.26	636.37	384.30	531.28	667.24								
C00 – C97	4.97	4.02	3.99	4.17	3.82	2.98	3.27	1.13	1.20	0.36	0.65								
E10 – E14	0.74	0.76	0.76	0.60	0.49	0.57	3.93	1.58	2.66	9.80	7.77								
I20 – I25	2.19	3.40	2.10	2.25	1.88	1.67	3.50	2.18	3.61	1.44	1.90								
I60 – I69	2.97	2.92	2.96	2.71	2.58	2.03	3.23	7.29	8.91	2.99	1.03								
V01 – V89	6.65	0.24	1.62	1.23	7.01	4.35	25.19	502.49	262.77	421.11	579.45								
ET5	107.18	119.05	121.52	128.50	123.84	137.43	120.13	121.70	105.15	95.57	76.44								

ตารางที่ ค27 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2569

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	410.89	33.03	68.77	60.48	50.75	657.86	801.25	431.50	61.86	553.41	330.11	203.39	212.55	124.54	46.71	15.47	22.68	4.25
C00 – C97	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
E10 – E14	404.17	32.54	67.68	58.96	50.24	649.17	784.57	422.84	61.10	219.17	329.70	188.15	211.18	2.44	44.43	3.86	21.38	2.87
I20 – I25	0.01	0.05	0.59	1.13	0.11	8.22	16.34	8.37	0.40	333.85	0.08	14.91	0.95	121.49	1.49	10.50	0.04	0.05
I60 – I69	0.04	0.03	0.04	0.07	0.12	0.19	0.05	0.05	0.10	0.15	0.07	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
V01 – V89	0.01	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.07	0.11	0.21	0.35	0.51	0.59	0.65
ET5	6.62	0.32	0.35	0.23	0.20	0.19	0.20	0.17	0.19	0.17	0.20	0.20	0.26	0.34	0.40	0.55	0.61	0.62
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	2.10	2.47	1.44	1.46	3.56	1.91	1.29	1.34	1.26	1.28	1.26	1.31	1.39	1.52	1.61	1.76	1.98	2.14
C00 – C97	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.14	0.15	0.17	0.20	0.23	0.26
E10 – E14	0.70	1.06	0.07	0.02	0.89	0.12	0.01	0.06	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I20 – I25	0.01	0.01	0.00	0.14	1.37	0.47	0.00	0.01	0.00	0.05	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I60 – I69	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
V01 – V89	0.64	0.66	0.62	0.55	0.55	0.57	0.53	0.52	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.40	0.41	0.38	0.40	0.38
ET5	0.70	0.69	0.70	0.68	0.69	0.70	0.69	0.67	0.70	0.67	0.70	0.74	0.81	0.93	1.00	1.13	1.30	1.44
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	2.40	2.68	2.94	3.20	3.47	3.71	3.92	4.23	4.58	4.70	5.01	5.25	5.55	5.91	6.12	6.36	6.81	7.18
C00 – C97	0.30	0.32	0.34	0.39	0.44	0.48	0.52	0.58	0.69	0.71	0.77	0.87	0.93	1.03	1.09	1.19	1.28	1.43
E10 – E14	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.14	0.15	0.18	0.20
I20 – I25	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.08	0.09	0.11
I60 – I69	0.04	0.04	0.05	0.05	0.07	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.15	0.18	0.19	0.20	0.22	0.25	0.26
V01 – V89	0.37	0.38	0.39	0.38	0.38	0.37	0.38	0.36	0.36	0.38	0.37	0.36	0.38	0.38	0.40	0.40	0.40	0.40
ET5	1.67	1.90	2.11	2.33	2.53	2.72	2.87	3.11	3.32	3.39	3.62	3.74	3.90	4.13	4.21	4.32	4.60	4.77

ตารางที่ ค27 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน 1,000 ของการกระทบยอดแบบ Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2569 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
T	7.43	7.71	8.33	8.89	9.45	9.72	10.24	11.14	11.83	12.53	13.06	14.14	15.08	16.35	17.43	19.03	20.25	22.36	
C00 – C97	1.50	1.60	1.72	1.94	2.06	2.16	2.31	2.44	2.57	2.73	2.88	3.04	3.27	3.51	3.51	3.72	3.89	3.96	
E10 – E14	0.24	0.27	0.32	0.34	0.41	0.45	0.49	0.54	0.61	0.66	0.71	0.80	0.88	0.93	0.97	1.02	0.96	1.03	
I20 – I25	0.13	0.12	0.17	0.19	0.20	0.22	0.22	0.28	0.29	0.33	0.35	0.43	0.42	0.50	0.55	0.60	0.65	0.66	
I60 – I69	0.27	0.29	0.31	0.32	0.35	0.38	0.41	0.45	0.48	0.55	0.57	0.62	0.69	0.74	0.81	0.91	0.93	1.05	
V01 – V89	0.40	0.37	0.40	0.43	0.43	0.42	0.42	0.41	0.43	0.43	0.45	0.44	0.44	0.44	0.50	0.48	0.45	0.49	
ET5	4.90	5.06	5.41	5.67	6.00	6.08	6.39	7.01	7.45	7.84	8.11	8.82	9.39	10.23	11.08	12.29	13.37	15.16	
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
T	23.88	26.13	28.80	31.62	34.46	38.20	40.66	44.99	49.18	54.22	59.00	64.01	69.44	78.38	83.93	91.84	100.59	109.79	
C00 – C97	4.24	4.46	4.30	4.74	4.80	4.98	5.01	4.95	4.77	4.90	5.03	4.91	4.76	4.86	5.08	4.66	4.80	4.47	
E10 – E14	1.06	1.07	1.17	1.15	1.17	1.21	1.17	1.26	1.14	1.10	1.07	0.99	1.06	1.10	1.00	1.08	0.93	0.91	
I20 – I25	0.78	0.79	0.93	0.99	1.00	1.16	1.15	1.22	1.41	1.42	1.49	1.57	1.51	1.64	1.68	1.81	1.56	1.43	
I60 – I69	1.12	1.24	1.35	1.44	1.58	1.72	1.89	1.92	2.04	2.22	2.50	2.49	2.84	2.82	2.97	3.16	3.22	3.07	
V01 – V89	0.46	0.49	0.51	0.50	0.50	0.53	0.49	0.53	0.42	0.40	0.46	0.41	0.28	0.10	0.26	0.26	0.50	0.07	
ET5	16.21	18.08	20.54	22.79	25.41	28.59	30.96	35.12	39.39	44.19	48.44	53.64	59.00	67.86	72.94	80.87	89.56	99.83	
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100								
T	122.16	130.62	133.25	139.78	141.85	151.81	163.06	165.15	412.96	517.75	618.48								
C00 – C97	5.03	4.05	4.03	4.22	3.87	3.01	3.31	1.12	1.19	0.35	0.65								
E10 – E14	0.75	0.75	0.74	0.60	0.48	0.56	3.97	1.53	2.61	9.52	7.89								
I20 – I25	1.65	3.97	1.83	1.89	1.29	1.16	3.25	1.97	6.00	0.87	2.59								
I60 – I69	2.95	2.93	2.96	2.72	2.59	2.07	3.14	6.62	7.84	2.80	1.01								
V01 – V89	5.56	0.39	2.66	1.87	9.83	6.27	28.41	480.52	288.52	406.86	525.20								
ET5	106.23	118.52	121.03	128.48	123.79	138.76	120.98	123.39	106.79	97.35	81.14								

ตารางที่ ค28 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน 1,000 ของการกระทบยอดแบบ Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2570

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	407.51	67.55	110.14	108.12	107.46	808.83	1035.53	591.19	159.17	813.23	364.95	208.91	294.31	59.06	88.78	17.07	42.29	14.19
C00 – C97	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
E10 – E14	399.50	33.39	65.45	56.77	48.10	664.25	793.06	427.10	61.14	216.42	335.74	188.30	212.09	2.36	45.64	3.73	23.04	3.05
I20 – I25	1.28	33.72	41.41	49.11	53.05	144.22	235.40	161.62	87.84	595.66	28.91	20.30	81.82	56.10	42.38	12.29	18.06	9.87
I60 – I69	0.08	0.06	2.85	1.93	6.05	0.10	6.80	2.24	9.94	0.90	0.03	0.02	0.01	0.04	0.03	0.01	0.01	0.01
V01 – V89	0.02	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.10	0.19	0.31	0.47	0.55	0.62
ET5	6.60	0.30	0.34	0.22	0.18	0.18	0.19	0.16	0.18	0.17	0.20	0.20	0.25	0.33	0.39	0.54	0.60	0.60
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	8.21	14.06	2.47	1.32	2.33	1.52	1.24	1.43	1.22	1.20	1.21	1.25	1.35	1.45	1.54	1.68	1.89	2.06
C00 – C97	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.14	0.15	0.17	0.20	0.23	0.26
E10 – E14	0.72	1.07	0.07	0.02	0.94	0.12	0.01	0.06	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I20 – I25	6.13	11.64	1.08	0.04	0.14	0.13	0.01	0.16	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I60 – I69	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
V01 – V89	0.63	0.64	0.60	0.54	0.54	0.55	0.51	0.50	0.45	0.44	0.43	0.42	0.40	0.38	0.39	0.36	0.38	0.36
ET5	0.68	0.67	0.67	0.65	0.66	0.67	0.65	0.63	0.65	0.63	0.65	0.69	0.76	0.87	0.94	1.07	1.24	1.37
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	2.32	2.59	2.84	3.12	3.39	3.63	3.85	4.17	4.51	4.63	4.95	5.18	5.48	5.83	6.03	6.27	6.70	7.06
C00 – C97	0.29	0.32	0.34	0.39	0.44	0.48	0.52	0.58	0.68	0.70	0.76	0.86	0.92	1.02	1.09	1.19	1.28	1.42
E10 – E14	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.14	0.15	0.18	0.20
I20 – I25	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.09	0.09	0.10	0.10	0.12
I60 – I69	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.16	0.17	0.19	0.20	0.23	0.25
V01 – V89	0.35	0.36	0.37	0.37	0.36	0.35	0.36	0.34	0.34	0.36	0.35	0.34	0.36	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36
ET5	1.60	1.84	2.05	2.27	2.48	2.67	2.82	3.07	3.28	3.34	3.57	3.70	3.86	4.09	4.17	4.27	4.55	4.71

ตารางที่ ค28 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2570 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
T	7.29	7.61	8.17	8.72	9.28	9.53	10.04	10.90	11.60	12.29	12.78	13.84	14.72	15.96	16.96	18.59	19.70	21.83
C00 – C97	1.49	1.59	1.71	1.91	2.03	2.14	2.27	2.38	2.52	2.66	2.81	2.95	3.16	3.36	3.37	3.55	3.66	3.72
E10 – E14	0.24	0.27	0.32	0.34	0.41	0.45	0.49	0.54	0.61	0.66	0.71	0.80	0.88	0.93	0.97	1.02	0.96	1.04
I20 – I25	0.13	0.14	0.18	0.20	0.22	0.25	0.26	0.32	0.34	0.39	0.42	0.49	0.53	0.60	0.66	0.74	0.78	0.86
I60 – I69	0.24	0.27	0.28	0.30	0.33	0.34	0.37	0.42	0.44	0.51	0.53	0.59	0.61	0.69	0.73	0.87	0.88	1.00
V01 – V89	0.36	0.35	0.36	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	0.38	0.38	0.39	0.39	0.39	0.39	0.42	0.42	0.40	0.44
ET5	4.83	4.99	5.33	5.58	5.91	5.97	6.27	6.88	7.31	7.67	7.92	8.62	9.16	9.98	10.81	11.99	13.01	14.78
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
T	23.23	25.50	28.09	30.78	33.51	37.14	39.73	43.92	48.05	53.09	57.62	62.84	68.26	77.22	82.46	90.46	99.38	109.25
C00 – C97	3.96	4.14	4.04	4.37	4.43	4.56	4.61	4.53	4.37	4.45	4.57	4.45	4.33	4.42	4.56	4.22	4.27	3.95
E10 – E14	1.06	1.07	1.17	1.16	1.17	1.22	1.17	1.26	1.15	1.10	1.08	0.99	1.06	1.10	1.01	1.09	0.94	0.92
I20 – I25	0.94	1.05	1.15	1.22	1.30	1.42	1.61	1.60	1.74	1.85	1.91	2.08	2.13	2.21	2.30	2.36	2.30	2.27
I60 – I69	1.10	1.22	1.28	1.39	1.42	1.59	1.76	1.85	1.97	2.13	2.34	2.50	2.66	2.61	2.70	2.96	3.04	2.94
V01 – V89	0.40	0.42	0.43	0.42	0.42	0.43	0.40	0.40	0.33	0.35	0.34	0.32	0.30	0.23	0.28	0.22	0.44	0.35
ET5	15.77	17.60	20.02	22.21	24.77	27.92	30.18	34.28	38.49	43.21	47.38	52.49	57.78	66.64	71.62	79.61	88.39	98.83
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100							
T	119.01	130.19	141.86	144.54	159.52	166.33	175.73	554.26	500.51	499.37	488.48							
C00 – C97	4.27	3.62	3.54	3.63	3.28	2.68	2.86	1.26	1.27	0.59	0.63							
E10 – E14	0.75	0.74	0.73	0.60	0.48	0.55	4.00	1.49	2.56	9.25	8.01							
I20 – I25	2.59	3.10	2.28	2.50	2.35	2.08	3.66	2.32	2.68	1.94	1.58							
I60 – I69	2.86	3.00	2.98	2.74	2.68	2.25	2.63	3.79	3.75	1.92	0.90							
V01 – V89	3.25	1.73	11.80	6.60	26.99	18.67	40.74	420.29	381.80	386.51	391.21							
ET5	105.28	117.99	120.54	128.46	123.73	140.10	121.84	125.11	108.46	99.16	86.14							

ตารางที่ ค29 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2571

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	401.98	42.30	79.14	76.63	61.96	750.06	932.04	509.12	91.06	735.89	349.61	207.68	242.76	69.93	67.27	16.56	30.58	7.52
C00 – C97	0.04	0.03	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
E10 – E14	394.88	34.26	63.29	54.67	46.05	679.67	801.64	431.41	61.19	213.71	341.90	188.45	213.01	2.28	46.88	3.60	24.82	3.25
I20 – I25	0.43	7.62	14.12	20.61	12.71	70.02	127.34	76.37	25.40	521.30	7.42	18.91	29.33	67.03	19.59	11.85	4.54	2.98
I60 – I69	0.07	0.05	1.30	1.04	2.93	0.12	2.79	1.11	4.23	0.65	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01
V01 – V89	0.00	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.04	0.05	0.07	0.11	0.22	0.36	0.53	0.60	0.66
ET5	6.57	0.27	0.32	0.21	0.17	0.17	0.18	0.15	0.17	0.16	0.19	0.19	0.25	0.33	0.38	0.52	0.58	0.58
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	3.39	4.83	1.62	1.32	2.47	1.56	1.22	1.34	1.18	1.17	1.17	1.21	1.30	1.41	1.50	1.64	1.86	2.02
C00 – C97	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.13	0.14	0.16	0.20	0.23	0.26
E10 – E14	0.74	1.08	0.07	0.02	1.00	0.12	0.01	0.06	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I20 – I25	1.29	2.40	0.23	0.05	0.23	0.18	0.01	0.08	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I60 – I69	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
V01 – V89	0.65	0.66	0.62	0.55	0.55	0.58	0.54	0.53	0.47	0.46	0.44	0.43	0.42	0.40	0.42	0.39	0.41	0.38
ET5	0.66	0.65	0.65	0.63	0.64	0.64	0.62	0.59	0.62	0.59	0.61	0.64	0.71	0.82	0.88	1.01	1.18	1.31
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	2.28	2.57	2.82	3.09	3.36	3.61	3.83	4.15	4.50	4.62	4.94	5.18	5.47	5.84	6.04	6.27	6.71	7.08
C00 – C97	0.30	0.32	0.34	0.40	0.44	0.48	0.53	0.58	0.70	0.71	0.77	0.87	0.93	1.04	1.10	1.19	1.29	1.43
E10 – E14	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.14	0.15	0.18	0.20
I20 – I25	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10	0.12
I60 – I69	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.17	0.17	0.19	0.20	0.24	0.25
V01 – V89	0.37	0.39	0.40	0.39	0.38	0.38	0.39	0.37	0.37	0.39	0.37	0.37	0.39	0.39	0.41	0.41	0.41	0.42
ET5	1.54	1.78	1.99	2.21	2.42	2.61	2.77	3.02	3.23	3.30	3.53	3.66	3.82	4.04	4.12	4.22	4.49	4.65

ตารางที่ ค29 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน 1,000 ของการกระทบยอดแบบ Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2571 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
T	7.30	7.59	8.18	8.74	9.30	9.52	10.05	10.93	11.60	12.29	12.78	13.85	14.76	16.02	17.03	18.66	19.81	21.93	
C00 – C97	1.51	1.61	1.73	1.96	2.08	2.18	2.35	2.49	2.61	2.78	2.93	3.11	3.37	3.63	3.62	3.86	4.08	4.16	
E10 – E14	0.24	0.27	0.31	0.34	0.41	0.45	0.49	0.54	0.61	0.66	0.71	0.80	0.88	0.93	0.98	1.03	0.96	1.04	
I20 – I25	0.13	0.14	0.18	0.20	0.21	0.24	0.25	0.31	0.33	0.38	0.41	0.48	0.50	0.58	0.63	0.71	0.75	0.81	
I60 – I69	0.25	0.27	0.29	0.30	0.33	0.35	0.38	0.43	0.45	0.52	0.53	0.60	0.62	0.70	0.74	0.88	0.89	1.01	
V01 – V89	0.41	0.38	0.42	0.44	0.45	0.44	0.43	0.43	0.45	0.44	0.46	0.45	0.45	0.45	0.52	0.50	0.47	0.51	
ET5	4.76	4.92	5.26	5.50	5.82	5.86	6.15	6.75	7.16	7.51	7.73	8.42	8.93	9.73	10.54	11.69	12.66	14.41	
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
T	23.37	25.65	28.12	30.96	33.64	37.34	39.72	43.98	47.97	52.95	57.52	62.57	67.72	76.59	82.02	89.98	99.15	108.74	
C00 – C97	4.49	4.73	4.51	5.06	5.12	5.33	5.34	5.30	5.12	5.29	5.43	5.31	5.14	5.24	5.53	5.04	5.27	4.93	
E10 – E14	1.06	1.08	1.18	1.16	1.17	1.22	1.17	1.27	1.15	1.10	1.08	0.99	1.07	1.11	1.01	1.09	0.94	0.92	
I20 – I25	0.90	0.98	1.09	1.16	1.22	1.35	1.49	1.50	1.66	1.74	1.81	1.95	1.97	2.07	2.14	2.22	2.10	2.04	
I60 – I69	1.10	1.22	1.30	1.40	1.45	1.61	1.78	1.86	1.99	2.15	2.37	2.50	2.69	2.65	2.75	2.99	3.07	2.96	
V01 – V89	0.48	0.51	0.53	0.53	0.52	0.57	0.51	0.58	0.45	0.41	0.50	0.44	0.27	0.08	0.26	0.27	0.52	0.05	
ET5	15.33	17.13	19.51	21.65	24.15	27.26	29.42	33.47	37.60	42.26	46.33	51.38	56.58	65.45	70.33	78.37	87.24	97.83	
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100								
T	122.46	129.17	132.14	140.21	140.76	153.98	162.51	633.95	388.82	531.96	671.59								
C00 – C97	5.73	4.44	4.46	4.75	4.42	3.29	3.72	1.03	1.13	0.23	0.68								
E10 – E14	0.76	0.73	0.72	0.61	0.47	0.54	4.03	1.44	2.50	8.99	8.14								
I20 – I25	2.34	3.28	2.16	2.34	2.05	1.82	3.56	2.23	3.23	1.61	1.77								
I60 – I69	2.88	2.99	2.98	2.74	2.66	2.22	2.72	4.20	4.29	2.06	0.92								
V01 – V89	6.43	0.27	1.78	1.33	7.48	4.67	25.78	498.20	267.52	418.08	568.64								
ET5	104.34	117.46	120.05	128.44	123.68	141.45	122.70	126.85	110.15	101.00	91.44								

ตารางที่ ค30 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2572

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	397.31	41.59	74.02	71.34	55.47	758.76	926.96	504.68	83.52	722.22	354.46	207.62	239.34	71.71	66.30	16.33	31.58	7.18
C00 – C97	0.04	0.03	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
E10 – E14	390.31	35.16	61.20	52.64	44.09	695.45	810.31	435.77	61.23	211.04	348.17	188.61	213.94	2.20	48.16	3.48	26.74	3.45
I20 – I25	0.36	6.04	12.02	18.00	10.17	62.93	115.70	68.31	20.93	510.56	6.00	18.70	25.00	68.92	17.36	11.79	3.66	2.47
I60 – I69	0.05	0.04	0.38	0.40	0.95	0.14	0.70	0.38	1.12	0.39	0.04	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
V01 – V89	0.01	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.07	0.10	0.21	0.34	0.50	0.58	0.64
ET5	6.54	0.25	0.31	0.20	0.16	0.16	0.17	0.14	0.16	0.15	0.19	0.19	0.25	0.32	0.38	0.51	0.57	0.56
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	3.11	4.29	1.54	1.29	2.52	1.53	1.18	1.29	1.14	1.12	1.12	1.16	1.24	1.35	1.44	1.57	1.79	1.95
C00 – C97	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.13	0.14	0.16	0.20	0.23	0.26
E10 – E14	0.77	1.09	0.06	0.02	1.06	0.12	0.01	0.06	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I20 – I25	1.01	1.88	0.18	0.06	0.25	0.19	0.01	0.08	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I60 – I69	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
V01 – V89	0.64	0.65	0.61	0.55	0.54	0.56	0.52	0.51	0.46	0.45	0.43	0.43	0.41	0.39	0.40	0.38	0.39	0.37
ET5	0.64	0.63	0.63	0.60	0.61	0.61	0.58	0.56	0.58	0.55	0.57	0.60	0.66	0.77	0.83	0.96	1.12	1.25
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	2.21	2.49	2.75	3.03	3.30	3.54	3.77	4.10	4.45	4.57	4.89	5.13	5.42	5.78	5.97	6.20	6.64	7.00
C00 – C97	0.30	0.32	0.34	0.40	0.44	0.48	0.53	0.58	0.70	0.71	0.77	0.87	0.93	1.04	1.10	1.19	1.29	1.44
E10 – E14	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.14	0.15	0.18	0.20
I20 – I25	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10	0.12
I60 – I69	0.04	0.04	0.05	0.05	0.07	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.13	0.14	0.17	0.18	0.19	0.21	0.24	0.26
V01 – V89	0.36	0.38	0.39	0.38	0.37	0.36	0.37	0.36	0.36	0.37	0.36	0.35	0.38	0.37	0.38	0.39	0.39	0.39
ET5	1.48	1.72	1.93	2.16	2.37	2.56	2.72	2.98	3.19	3.25	3.49	3.61	3.77	4.00	4.07	4.17	4.44	4.60

ตารางที่ ค30 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน 1,000 ของการกระทบยอดแบบ Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2572 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
T	7.21	7.51	8.08	8.64	9.19	9.41	9.91	10.79	11.45	12.12	12.58	13.64	14.54	15.78	16.75	18.35	19.47	21.56	
C00 – C97	1.51	1.61	1.73	1.96	2.08	2.18	2.35	2.49	2.61	2.79	2.94	3.12	3.38	3.64	3.63	3.88	4.10	4.18	
E10 – E14	0.24	0.27	0.31	0.34	0.41	0.45	0.49	0.54	0.61	0.66	0.71	0.79	0.88	0.93	0.98	1.03	0.96	1.04	
I20 – I25	0.13	0.14	0.18	0.20	0.21	0.24	0.25	0.31	0.32	0.37	0.40	0.47	0.50	0.58	0.63	0.70	0.74	0.80	
I60 – I69	0.26	0.28	0.29	0.31	0.34	0.36	0.39	0.44	0.46	0.53	0.55	0.61	0.65	0.71	0.77	0.89	0.90	1.02	
V01 – V89	0.39	0.36	0.39	0.42	0.42	0.41	0.40	0.40	0.42	0.41	0.43	0.42	0.42	0.42	0.47	0.46	0.44	0.48	
ET5	4.69	4.85	5.19	5.42	5.73	5.76	6.03	6.62	7.03	7.35	7.55	8.23	8.72	9.50	10.28	11.39	12.32	14.04	
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
T	22.94	25.18	27.61	30.40	33.05	36.70	38.98	43.14	47.09	52.04	56.50	61.44	66.63	75.55	80.87	88.81	98.06	107.88	
C00 – C97	4.51	4.76	4.53	5.09	5.15	5.37	5.38	5.34	5.15	5.33	5.47	5.35	5.17	5.28	5.58	5.08	5.32	4.98	
E10 – E14	1.06	1.08	1.18	1.16	1.18	1.22	1.18	1.27	1.16	1.11	1.08	1.00	1.07	1.11	1.02	1.10	0.95	0.93	
I20 – I25	0.90	0.97	1.08	1.15	1.21	1.34	1.47	1.49	1.65	1.72	1.79	1.93	1.94	2.04	2.12	2.20	2.08	2.01	
I60 – I69	1.11	1.23	1.32	1.42	1.50	1.65	1.82	1.88	2.01	2.17	2.42	2.50	2.74	2.71	2.83	3.05	3.12	3.00	
V01 – V89	0.44	0.46	0.48	0.48	0.47	0.50	0.46	0.49	0.39	0.38	0.42	0.38	0.28	0.13	0.27	0.24	0.48	0.12	
ET5	14.91	16.68	19.02	21.10	23.55	26.61	28.68	32.67	36.74	41.32	45.31	50.28	55.41	64.27	69.06	77.15	86.10	96.85	
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100								
T	119.90	129.03	134.07	141.63	146.57	159.34	169.51	599.51	438.26	512.87	588.96								
C00 – C97	5.80	4.48	4.50	4.81	4.48	3.32	3.76	1.02	1.13	0.22	0.68								
E10 – E14	0.76	0.72	0.70	0.61	0.47	0.53	4.07	1.39	2.45	8.73	8.26								
I20 – I25	2.30	3.31	2.15	2.32	2.00	1.78	3.55	2.22	3.32	1.57	1.81								
I60 – I69	2.90	2.97	2.97	2.73	2.64	2.16	2.86	4.93	5.31	2.29	0.95								
V01 – V89	4.73	0.62	4.19	2.74	13.36	8.74	31.71	461.34	314.19	397.19	480.19								
ET5	103.41	116.94	119.56	128.41	123.62	142.81	123.57	128.61	111.87	102.87	97.07								

ตารางที่ ค31 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2573

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	392.95	47.42	77.89	76.58	60.67	795.10	967.51	531.73	96.09	747.46	365.23	208.32	253.03	66.90	73.95	16.42	36.39	8.94
C00 – C97	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
E10 – E14	385.79	36.08	59.18	50.70	42.21	711.59	819.08	440.18	61.28	208.40	354.55	188.76	214.87	2.13	49.48	3.36	28.80	3.67
I20 – I25	0.56	10.99	18.25	25.52	18.06	83.08	148.11	91.28	34.46	538.67	10.36	19.24	37.75	64.16	23.68	11.96	6.37	4.00
I60 – I69	0.04	0.03	0.05	0.08	0.15	0.19	0.07	0.06	0.12	0.17	0.06	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
V01 – V89	0.00	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.04	0.05	0.08	0.12	0.24	0.38	0.55	0.62	0.67
ET5	6.52	0.23	0.30	0.19	0.16	0.15	0.16	0.14	0.16	0.15	0.18	0.19	0.24	0.32	0.37	0.50	0.55	0.54
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	4.01	5.96	1.69	1.27	2.52	1.51	1.18	1.31	1.12	1.10	1.10	1.14	1.22	1.32	1.41	1.55	1.76	1.91
C00 – C97	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.14	0.15	0.17	0.20	0.23	0.26
E10 – E14	0.79	1.10	0.06	0.02	1.12	0.12	0.01	0.06	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I20 – I25	1.89	3.54	0.34	0.05	0.20	0.17	0.01	0.10	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I60 – I69	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
V01 – V89	0.65	0.67	0.64	0.56	0.56	0.59	0.55	0.54	0.47	0.46	0.44	0.44	0.43	0.41	0.43	0.40	0.42	0.39
ET5	0.62	0.60	0.60	0.58	0.58	0.58	0.55	0.53	0.54	0.51	0.53	0.56	0.62	0.72	0.78	0.90	1.07	1.20
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	2.16	2.46	2.72	3.00	3.27	3.52	3.75	4.07	4.43	4.55	4.87	5.11	5.41	5.77	5.98	6.20	6.63	6.99
C00 – C97	0.30	0.32	0.34	0.39	0.44	0.48	0.52	0.58	0.69	0.71	0.77	0.87	0.93	1.03	1.09	1.19	1.28	1.42
E10 – E14	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.14	0.15	0.18	0.20
I20 – I25	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10	0.12
I60 – I69	0.04	0.04	0.05	0.05	0.07	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.15	0.18	0.19	0.20	0.22	0.25	0.26
V01 – V89	0.38	0.41	0.42	0.40	0.40	0.39	0.40	0.38	0.38	0.40	0.38	0.38	0.40	0.40	0.43	0.43	0.43	0.44
ET5	1.42	1.66	1.87	2.10	2.32	2.51	2.67	2.94	3.15	3.21	3.45	3.58	3.73	3.96	4.03	4.12	4.39	4.54

ตารางที่ ค31 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน 1,000 ของการกระทบยอดแบบ Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2573 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
T	7.20	7.47	8.08	8.60	9.15	9.35	9.83	10.69	11.34	11.97	12.42	13.44	14.32	15.48	16.51	18.00	19.00	21.07	
C00 – C97	1.50	1.60	1.72	1.93	2.06	2.16	2.31	2.43	2.56	2.72	2.87	3.03	3.26	3.49	3.49	3.70	3.86	3.93	
E10 – E14	0.23	0.27	0.31	0.34	0.41	0.45	0.49	0.54	0.61	0.66	0.71	0.79	0.88	0.93	0.98	1.03	0.96	1.04	
I20 – I25	0.13	0.14	0.18	0.20	0.21	0.24	0.26	0.31	0.33	0.38	0.41	0.48	0.51	0.58	0.64	0.71	0.76	0.82	
I60 – I69	0.27	0.29	0.31	0.32	0.35	0.38	0.41	0.45	0.48	0.54	0.57	0.62	0.68	0.74	0.81	0.91	0.92	1.05	
V01 – V89	0.44	0.39	0.45	0.47	0.48	0.46	0.45	0.46	0.47	0.47	0.50	0.48	0.48	0.48	0.57	0.54	0.50	0.55	
ET5	4.63	4.78	5.11	5.35	5.64	5.66	5.91	6.50	6.89	7.20	7.37	8.04	8.51	9.26	10.03	11.11	11.99	13.69	
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
T	22.32	24.52	27.03	29.62	32.28	35.85	38.06	42.18	46.00	50.78	55.29	60.03	65.15	74.00	79.23	87.34	96.59	106.38	
C00 – C97	4.21	4.42	4.26	4.69	4.75	4.92	4.95	4.89	4.72	4.84	4.97	4.85	4.70	4.80	5.01	4.60	4.73	4.40	
E10 – E14	1.06	1.08	1.18	1.16	1.18	1.23	1.18	1.27	1.16	1.11	1.09	1.00	1.08	1.12	1.02	1.10	0.96	0.93	
I20 – I25	0.91	1.00	1.10	1.18	1.24	1.37	1.52	1.53	1.68	1.77	1.83	1.99	2.01	2.10	2.18	2.26	2.15	2.10	
I60 – I69	1.12	1.24	1.35	1.44	1.57	1.72	1.88	1.91	2.04	2.21	2.49	2.49	2.83	2.81	2.96	3.15	3.21	3.06	
V01 – V89	0.51	0.55	0.59	0.58	0.58	0.63	0.57	0.68	0.52	0.44	0.59	0.50	0.26	0.05	0.25	0.29	0.56	0.02	
ET5	14.50	16.23	18.54	20.56	22.96	25.99	27.96	31.89	35.89	40.41	44.32	49.21	54.27	63.12	67.81	75.94	84.98	95.87	
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100								
T	122.15	127.41	129.67	138.91	136.83	154.19	159.64	677.82	357.19	567.02	783.35								
C00 – C97	4.93	4.00	3.96	4.14	3.79	2.96	3.25	1.14	1.20	0.37	0.65								
E10 – E14	0.77	0.71	0.69	0.61	0.46	0.52	4.10	1.35	2.40	8.48	8.39								
I20 – I25	2.40	3.24	2.19	2.38	2.12	1.88	3.58	2.26	3.08	1.69	1.73								
I60 – I69	2.95	2.93	2.96	2.72	2.60	2.08	3.11	6.43	7.54	2.75	1.00								
V01 – V89	8.63	0.12	0.79	0.66	4.30	2.56	21.15	536.25	229.35	448.94	668.53								
ET5	102.48	116.41	119.07	128.39	123.56	144.19	124.45	130.40	113.62	104.78	103.05								

ตารางที่ ค32 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2574

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	387.93	37.55	59.01	51.62	41.31	742.52	856.00	459.37	62.98	580.49	361.61	205.07	218.50	106.96	54.48	15.15	32.37	5.30
C00 – C97	0.04	0.03	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
E10 – E14	381.33	37.03	57.22	48.82	40.42	728.11	827.94	444.63	61.32	205.79	361.06	188.91	215.80	2.06	50.82	3.24	31.03	3.90
I20 – I25	0.03	0.19	1.29	2.38	0.36	14.01	27.66	14.41	1.16	374.26	0.25	15.85	2.29	104.31	2.88	10.83	0.15	0.15
I60 – I69	0.04	0.03	0.11	0.15	0.29	0.17	0.16	0.12	0.27	0.23	0.05	0.03	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
V01 – V89	0.00	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.04	0.05	0.08	0.11	0.23	0.37	0.54	0.60	0.66
ET5	6.49	0.22	0.29	0.18	0.15	0.14	0.15	0.13	0.15	0.14	0.18	0.18	0.24	0.31	0.36	0.49	0.54	0.52
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	2.15	2.45	1.32	1.30	3.22	1.66	1.13	1.18	1.07	1.08	1.05	1.09	1.16	1.26	1.35	1.49	1.70	1.85
C00 – C97	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.13	0.14	0.16	0.20	0.22	0.26
E10 – E14	0.82	1.11	0.06	0.02	1.18	0.12	0.01	0.06	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I20 – I25	0.03	0.05	0.01	0.11	0.87	0.37	0.00	0.02	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I60 – I69	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
V01 – V89	0.65	0.67	0.63	0.55	0.56	0.58	0.54	0.53	0.47	0.46	0.44	0.44	0.42	0.41	0.42	0.39	0.41	0.38
ET5	0.60	0.58	0.58	0.56	0.56	0.55	0.53	0.50	0.51	0.48	0.49	0.52	0.58	0.68	0.73	0.85	1.01	1.14
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	2.11	2.40	2.66	2.94	3.22	3.47	3.69	4.02	4.39	4.50	4.82	5.07	5.36	5.73	5.92	6.13	6.57	6.93
C00 – C97	0.30	0.32	0.34	0.40	0.44	0.48	0.53	0.59	0.70	0.72	0.78	0.88	0.93	1.04	1.10	1.20	1.30	1.44
E10 – E14	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.14	0.15	0.18	0.20
I20 – I25	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11
I60 – I69	0.04	0.04	0.05	0.05	0.07	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.13	0.15	0.17	0.18	0.20	0.22	0.25	0.26
V01 – V89	0.37	0.40	0.41	0.39	0.39	0.38	0.39	0.37	0.37	0.39	0.38	0.37	0.40	0.39	0.42	0.41	0.42	0.43
ET5	1.37	1.60	1.82	2.05	2.27	2.46	2.63	2.89	3.11	3.16	3.41	3.54	3.69	3.92	3.98	4.07	4.34	4.48

ตารางที่ ค32 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2574 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
T	7.13	7.40	7.99	8.55	9.08	9.26	9.74	10.62	11.25	11.88	12.31	13.36	14.23	15.44	16.40	17.92	19.01	21.04	
C00 – C97	1.52	1.62	1.73	1.98	2.10	2.21	2.39	2.54	2.65	2.84	3.00	3.19	3.47	3.76	3.74	4.03	4.29	4.39	
E10 – E14	0.23	0.27	0.31	0.34	0.41	0.45	0.49	0.54	0.61	0.66	0.71	0.79	0.88	0.93	0.98	1.03	0.96	1.04	
I20 – I25	0.13	0.12	0.17	0.19	0.20	0.23	0.22	0.29	0.30	0.34	0.36	0.44	0.44	0.52	0.57	0.62	0.68	0.70	
I60 – I69	0.27	0.29	0.30	0.32	0.35	0.37	0.40	0.45	0.47	0.54	0.56	0.62	0.67	0.73	0.79	0.90	0.92	1.04	
V01 – V89	0.42	0.38	0.43	0.45	0.46	0.45	0.44	0.44	0.46	0.45	0.47	0.46	0.46	0.46	0.54	0.52	0.48	0.53	
ET5	4.56	4.71	5.04	5.27	5.56	5.56	5.80	6.38	6.76	7.05	7.20	7.86	8.30	9.03	9.78	10.83	11.67	13.34	
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
T	22.36	24.52	26.87	29.65	32.19	35.84	37.80	41.94	45.73	50.51	54.90	59.57	64.49	73.38	78.65	86.65	96.08	105.98	
C00 – C97	4.77	5.05	4.76	5.43	5.48	5.75	5.74	5.73	5.53	5.76	5.90	5.79	5.58	5.70	6.08	5.49	5.84	5.49	
E10 – E14	1.06	1.08	1.19	1.17	1.18	1.23	1.19	1.28	1.17	1.11	1.09	1.01	1.09	1.12	1.03	1.11	0.96	0.94	
I20 – I25	0.81	0.83	0.97	1.03	1.05	1.21	1.23	1.28	1.47	1.49	1.56	1.66	1.61	1.74	1.79	1.91	1.69	1.57	
I60 – I69	1.12	1.23	1.34	1.43	1.54	1.69	1.86	1.90	2.03	2.20	2.47	2.49	2.80	2.77	2.91	3.11	3.18	3.04	
V01 – V89	0.49	0.52	0.56	0.55	0.55	0.59	0.53	0.62	0.48	0.42	0.53	0.46	0.27	0.06	0.26	0.28	0.53	0.03	
ET5	14.11	15.80	18.07	20.04	22.38	25.37	27.25	31.13	35.07	39.52	43.34	48.16	53.15	61.98	66.59	74.76	83.87	94.91	
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100								
T	120.89	128.41	130.43	140.13	139.15	156.83	163.88	655.12	382.40	547.59	727.89								
C00 – C97	6.60	4.90	4.98	5.42	5.10	3.64	4.22	0.93	1.07	0.15	0.70								
E10 – E14	0.78	0.70	0.68	0.61	0.46	0.51	4.14	1.31	2.35	8.24	8.52								
I20 – I25	1.80	3.78	1.91	2.00	1.45	1.30	3.33	2.03	5.12	1.02	2.35								
I60 – I69	2.93	2.95	2.97	2.72	2.61	2.11	3.01	5.84	6.64	2.57	0.98								
V01 – V89	7.22	0.19	1.29	1.01	6.02	3.69	23.85	512.80	251.83	428.88	605.94								
ET5	101.57	115.89	118.59	128.37	123.51	145.58	125.33	132.21	115.39	106.73	109.39								

ตารางที่ ค33 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2575

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	386.82	158.89	175.08	154.70	234.02	1034.80	1255.84	781.03	344.22	872.53	460.71	210.93	414.15	50.76	135.05	16.83	93.56	32.86
C00 – C97	0.04	0.03	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
E10 – E14	376.91	37.99	55.34	47.02	38.70	745.02	836.90	449.13	61.36	203.21	367.68	189.07	216.74	1.99	52.21	3.13	33.43	4.15
I20 – I25	3.29	120.54	111.94	103.33	180.44	289.48	398.52	326.44	254.37	667.76	92.76	21.57	197.02	48.17	82.09	12.68	58.99	27.51
I60 – I69	0.09	0.07	7.43	4.09	14.65	0.09	20.20	5.25	28.26	1.35	0.02	0.02	0.01	0.06	0.03	0.01	0.01	0.01
V01 – V89	0.01	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.07	0.10	0.20	0.33	0.49	0.57	0.64
ET5	6.47	0.20	0.28	0.17	0.14	0.13	0.14	0.12	0.15	0.14	0.17	0.18	0.24	0.31	0.35	0.48	0.52	0.51
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	25.39	47.36	5.28	1.19	2.47	1.35	1.09	1.38	1.05	1.01	1.01	1.04	1.14	1.21	1.29	1.42	1.63	1.78
C00 – C97	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.14	0.16	0.20	0.22	0.26
E10 – E14	0.85	1.12	0.06	0.02	1.25	0.11	0.01	0.06	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I20 – I25	23.28	44.98	4.00	0.03	0.09	0.11	0.01	0.26	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I60 – I69	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
V01 – V89	0.64	0.65	0.61	0.54	0.54	0.56	0.52	0.51	0.46	0.45	0.43	0.42	0.41	0.39	0.40	0.37	0.39	0.37
ET5	0.58	0.56	0.56	0.53	0.53	0.53	0.50	0.47	0.48	0.45	0.46	0.49	0.54	0.63	0.69	0.81	0.96	1.09
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	2.04	2.32	2.58	2.87	3.14	3.39	3.63	3.97	4.33	4.44	4.77	5.01	5.29	5.66	5.83	6.05	6.48	6.83
C00 – C97	0.30	0.32	0.34	0.40	0.44	0.48	0.53	0.59	0.70	0.72	0.78	0.88	0.93	1.04	1.10	1.20	1.30	1.45
E10 – E14	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.14	0.15	0.17	0.20
I20 – I25	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.09	0.09	0.11	0.11	0.12
I60 – I69	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.16	0.17	0.18	0.20	0.23	0.25
V01 – V89	0.36	0.37	0.38	0.37	0.37	0.36	0.37	0.35	0.35	0.37	0.36	0.35	0.37	0.36	0.38	0.38	0.38	0.38
ET5	1.32	1.55	1.77	2.00	2.22	2.42	2.58	2.85	3.07	3.12	3.37	3.50	3.65	3.88	3.94	4.02	4.29	4.43

ตารางที่ ค33 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน 1,000 ของการกระทบยอดแบบ Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2575 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
T	7.00	7.32	7.85	8.41	8.93	9.10	9.60	10.46	11.08	11.73	12.12	13.17	14.02	15.24	16.12	17.71	18.75	20.81	
C00 – C97	1.52	1.63	1.73	1.98	2.11	2.21	2.39	2.54	2.66	2.85	3.00	3.20	3.48	3.77	3.75	4.04	4.31	4.41	
E10 – E14	0.23	0.27	0.31	0.34	0.41	0.45	0.49	0.54	0.61	0.66	0.71	0.79	0.88	0.93	0.98	1.03	0.97	1.04	
I20 – I25	0.13	0.15	0.18	0.20	0.22	0.25	0.28	0.32	0.35	0.41	0.44	0.50	0.56	0.62	0.68	0.77	0.81	0.90	
I60 – I69	0.24	0.26	0.27	0.29	0.32	0.33	0.36	0.41	0.43	0.51	0.52	0.59	0.59	0.68	0.71	0.86	0.87	0.99	
V01 – V89	0.38	0.36	0.38	0.41	0.41	0.40	0.39	0.39	0.41	0.40	0.42	0.41	0.41	0.41	0.46	0.45	0.42	0.46	
ET5	4.50	4.65	4.97	5.19	5.47	5.46	5.69	6.26	6.63	6.90	7.03	7.68	8.10	8.81	9.54	10.56	11.36	13.01	
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
T	22.09	24.31	26.51	29.28	31.74	35.31	37.42	41.42	45.14	50.00	54.14	59.05	63.95	72.81	77.92	85.87	95.59	106.00	
C00 – C97	4.80	5.07	4.78	5.47	5.52	5.79	5.77	5.76	5.57	5.80	5.95	5.83	5.62	5.74	6.13	5.53	5.89	5.54	
E10 – E14	1.07	1.08	1.19	1.17	1.19	1.23	1.19	1.28	1.17	1.12	1.10	1.01	1.09	1.13	1.04	1.11	0.97	0.94	
I20 – I25	0.98	1.11	1.19	1.27	1.37	1.47	1.72	1.69	1.82	1.95	2.01	2.20	2.28	2.35	2.45	2.49	2.48	2.49	
I60 – I69	1.09	1.21	1.27	1.38	1.39	1.56	1.73	1.83	1.96	2.11	2.31	2.50	2.62	2.56	2.65	2.91	3.00	2.91	
V01 – V89	0.43	0.45	0.47	0.46	0.45	0.48	0.44	0.46	0.37	0.37	0.39	0.36	0.29	0.15	0.27	0.23	0.47	0.16	
ET5	13.72	15.38	17.61	19.53	21.82	24.78	26.56	30.39	34.26	38.64	42.38	47.13	52.05	60.87	65.38	73.59	82.78	93.95	
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100								
T	118.03	127.83	134.90	143.41	150.95	166.78	175.14	590.51	459.27	513.19	579.16								
C00 – C97	6.68	4.94	5.03	5.48	5.17	3.67	4.27	0.92	1.07	0.14	0.70								
E10 – E14	0.78	0.70	0.67	0.62	0.45	0.51	4.17	1.27	2.31	8.00	8.65								
I20 – I25	2.84	2.96	2.37	2.64	2.65	2.33	3.75	2.40	2.29	2.28	1.44								
I60 – I69	2.84	3.02	2.98	2.75	2.70	2.30	2.53	3.35	3.17	1.76	0.88								
V01 – V89	4.22	0.84	5.73	3.57	16.53	10.99	34.20	448.53	333.24	392.30	451.36								
ET5	100.66	115.37	118.11	128.34	123.45	146.99	126.22	134.05	117.19	108.71	116.13								

ตารางที่ ค34 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2576

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	380.21	66.58	92.59	91.12	87.61	892.03	1070.06	601.05	147.19	786.24	398.48	209.62	288.72	60.09	92.36	16.33	52.00	13.94
C00 – C97	0.04	0.03	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
E10 – E14	372.55	38.99	53.51	45.28	37.05	762.31	845.96	453.68	61.41	200.67	374.42	189.22	217.68	1.92	53.63	3.02	36.01	4.42
I20 – I25	1.10	27.25	35.31	43.37	43.23	129.40	215.57	144.56	73.54	584.40	23.79	20.09	70.64	57.55	37.94	12.23	14.82	8.31
I60 – I69	0.08	0.06	3.39	2.21	7.11	0.10	8.30	2.62	12.03	0.97	0.03	0.02	0.01	0.04	0.03	0.01	0.01	0.01
V01 – V89	0.00	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.04	0.05	0.08	0.12	0.24	0.38	0.55	0.61	0.67
ET5	6.44	0.19	0.27	0.16	0.13	0.13	0.14	0.12	0.14	0.13	0.17	0.17	0.23	0.30	0.35	0.47	0.51	0.49
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	7.04	11.68	2.14	1.20	2.60	1.39	1.09	1.26	1.03	1.00	0.99	1.03	1.11	1.19	1.28	1.40	1.61	1.75
C00 – C97	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.13	0.14	0.16	0.20	0.23	0.26
E10 – E14	0.87	1.13	0.06	0.02	1.33	0.11	0.01	0.07	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I20 – I25	4.90	9.28	0.86	0.04	0.15	0.14	0.01	0.14	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I60 – I69	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
V01 – V89	0.65	0.67	0.63	0.56	0.56	0.59	0.55	0.54	0.47	0.46	0.44	0.44	0.43	0.41	0.43	0.40	0.42	0.39
ET5	0.56	0.54	0.54	0.51	0.51	0.50	0.47	0.44	0.45	0.42	0.43	0.45	0.50	0.59	0.65	0.76	0.92	1.04
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	2.01	2.30	2.56	2.84	3.12	3.37	3.61	3.95	4.31	4.42	4.75	4.99	5.28	5.65	5.83	6.03	6.47	6.82
C00 – C97	0.30	0.32	0.34	0.40	0.44	0.48	0.53	0.58	0.69	0.71	0.77	0.87	0.93	1.04	1.10	1.19	1.29	1.43
E10 – E14	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.06	0.07	0.07	0.09	0.10	0.11	0.14	0.15	0.17	0.20
I20 – I25	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10	0.12
I60 – I69	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.16	0.17	0.19	0.20	0.23	0.25
V01 – V89	0.38	0.40	0.42	0.40	0.40	0.39	0.40	0.38	0.38	0.40	0.38	0.38	0.40	0.40	0.43	0.42	0.43	0.44
ET5	1.27	1.50	1.72	1.95	2.17	2.37	2.53	2.81	3.03	3.08	3.33	3.46	3.61	3.84	3.89	3.97	4.24	4.37

ตารางที่ ค34 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน 1,000 ของการกระทบยอดแบบ Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2576 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
T	6.99	7.27	7.84	8.37	8.90	9.04	9.49	10.35	10.96	11.56	11.94	12.96	13.76	14.91	15.83	17.32	18.25	20.26	
C00 – C97	1.51	1.61	1.73	1.96	2.08	2.18	2.34	2.48	2.60	2.78	2.93	3.11	3.36	3.62	3.61	3.86	4.06	4.15	
E10 – E14	0.23	0.27	0.31	0.34	0.41	0.45	0.49	0.54	0.60	0.66	0.71	0.79	0.88	0.93	0.98	1.03	0.97	1.04	
I20 – I25	0.13	0.14	0.18	0.20	0.22	0.25	0.26	0.31	0.34	0.39	0.42	0.49	0.53	0.60	0.65	0.74	0.78	0.85	
I60 – I69	0.24	0.27	0.28	0.30	0.33	0.34	0.37	0.42	0.44	0.51	0.53	0.59	0.61	0.69	0.72	0.87	0.88	1.00	
V01 – V89	0.43	0.39	0.44	0.46	0.48	0.46	0.45	0.45	0.47	0.46	0.49	0.47	0.48	0.47	0.56	0.54	0.50	0.54	
ET5	4.43	4.58	4.91	5.12	5.39	5.36	5.58	6.14	6.50	6.75	6.87	7.51	7.90	8.60	9.30	10.29	11.06	12.68	
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
T	21.43	23.57	25.86	28.42	30.84	34.35	36.32	40.33	43.95	48.58	52.77	57.48	62.20	70.97	75.97	84.15	93.77	104.05	
C00 – C97	4.47	4.71	4.50	5.04	5.10	5.31	5.32	5.28	5.10	5.27	5.41	5.28	5.11	5.22	5.50	5.01	5.24	4.90	
E10 – E14	1.07	1.09	1.19	1.17	1.19	1.23	1.19	1.29	1.18	1.12	1.10	1.02	1.10	1.13	1.04	1.12	0.97	0.95	
I20 – I25	0.94	1.04	1.14	1.21	1.29	1.41	1.59	1.59	1.73	1.83	1.90	2.07	2.11	2.19	2.28	2.34	2.27	2.24	
I60 – I69	1.10	1.21	1.28	1.39	1.42	1.59	1.76	1.84	1.97	2.13	2.34	2.50	2.65	2.60	2.69	2.95	3.03	2.93	
V01 – V89	0.51	0.54	0.58	0.57	0.57	0.62	0.56	0.67	0.51	0.44	0.58	0.49	0.26	0.05	0.26	0.29	0.55	0.02	
ET5	13.34	14.97	17.16	19.04	21.28	24.19	25.89	29.67	33.47	37.79	41.45	46.13	50.97	59.78	64.20	72.44	81.70	93.01	
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100								
T	119.98	126.22	128.82	139.60	137.80	159.22	162.91	675.87	362.30	567.30	791.31								
C00 – C97	5.68	4.41	4.43	4.72	4.38	3.27	3.69	1.03	1.14	0.24	0.68								
E10 – E14	0.79	0.69	0.66	0.62	0.45	0.50	4.21	1.23	2.26	7.77	8.78								
I20 – I25	2.55	3.13	2.26	2.48	2.31	2.04	3.64	2.31	2.75	1.89	1.61								
I60 – I69	2.86	3.00	2.98	2.75	2.68	2.26	2.61	3.71	3.63	1.89	0.90								
V01 – V89	8.34	0.13	0.87	0.72	4.58	2.75	21.64	531.68	233.49	444.78	656.07								
ET5	99.76	114.86	117.63	128.32	123.40	148.41	127.11	135.91	119.02	110.73	123.28								

ตารางที่ ค35 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2577

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	375.69	61.92	82.85	82.58	72.59	895.57	1053.27	587.59	125.45	771.30	400.80	209.54	279.21	61.61	89.49	16.12	51.88	12.77
C00 – C97	0.04	0.02	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
E10 – E14	368.24	40.01	51.74	43.61	35.47	780.01	855.11	458.28	61.45	198.16	381.29	189.37	218.62	1.85	55.09	2.92	38.80	4.70
I20 – I25	0.92	21.61	29.74	37.88	34.59	115.23	195.87	128.23	60.60	572.36	19.24	19.87	60.19	59.17	33.64	12.16	11.94	6.90
I60 – I69	0.06	0.05	1.00	0.85	2.31	0.12	2.08	0.89	3.19	0.59	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01
V01 – V89	0.01	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.04	0.05	0.07	0.11	0.22	0.35	0.52	0.59	0.66
ET5	6.41	0.17	0.26	0.16	0.12	0.12	0.13	0.11	0.13	0.13	0.17	0.17	0.23	0.30	0.34	0.46	0.50	0.47
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	5.99	9.63	1.93	1.17	2.66	1.36	1.05	1.21	0.99	0.96	0.95	0.98	1.06	1.14	1.22	1.35	1.55	1.70
C00 – C97	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.13	0.14	0.16	0.20	0.22	0.26
E10 – E14	0.90	1.14	0.06	0.02	1.41	0.11	0.01	0.07	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I20 – I25	3.84	7.26	0.68	0.04	0.16	0.15	0.01	0.13	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I60 – I69	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
V01 – V89	0.65	0.66	0.62	0.55	0.55	0.58	0.53	0.52	0.47	0.46	0.44	0.43	0.42	0.40	0.41	0.39	0.40	0.38
ET5	0.54	0.52	0.52	0.49	0.49	0.48	0.45	0.42	0.42	0.39	0.40	0.42	0.47	0.56	0.61	0.72	0.87	0.99
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	1.95	2.24	2.50	2.79	3.06	3.32	3.55	3.90	4.27	4.37	4.71	4.95	5.23	5.61	5.78	5.98	6.42	6.76
C00 – C97	0.30	0.32	0.34	0.40	0.44	0.48	0.53	0.59	0.71	0.72	0.79	0.88	0.94	1.05	1.10	1.20	1.31	1.45
E10 – E14	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.06	0.06	0.07	0.09	0.10	0.11	0.14	0.15	0.17	0.20
I20 – I25	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10	0.12
I60 – I69	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.13	0.14	0.17	0.17	0.19	0.20	0.24	0.25
V01 – V89	0.37	0.39	0.40	0.39	0.38	0.37	0.39	0.36	0.37	0.38	0.37	0.37	0.39	0.38	0.40	0.40	0.41	0.41
ET5	1.22	1.45	1.67	1.90	2.12	2.32	2.49	2.77	2.99	3.04	3.29	3.42	3.57	3.80	3.85	3.92	4.19	4.32

ตารางที่ ค35 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน 1,000 ของการกระทบยอดแบบ Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2577 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
T	6.93	7.22	7.76	8.32	8.83	8.97	9.45	10.32	10.90	11.52	11.89	12.93	13.77	14.96	15.84	17.37	18.38	20.40	
C00 – C97	1.53	1.64	1.74	2.00	2.13	2.23	2.43	2.59	2.70	2.91	3.06	3.27	3.58	3.90	3.87	4.19	4.52	4.63	
E10 – E14	0.23	0.27	0.31	0.34	0.41	0.45	0.49	0.54	0.60	0.66	0.71	0.79	0.88	0.93	0.98	1.03	0.97	1.05	
I20 – I25	0.13	0.14	0.18	0.20	0.22	0.25	0.26	0.31	0.33	0.39	0.42	0.49	0.52	0.60	0.65	0.73	0.77	0.84	
I60 – I69	0.25	0.27	0.29	0.30	0.33	0.35	0.38	0.43	0.45	0.52	0.54	0.60	0.63	0.70	0.75	0.88	0.89	1.01	
V01 – V89	0.41	0.37	0.41	0.44	0.44	0.43	0.42	0.42	0.44	0.44	0.46	0.44	0.45	0.45	0.51	0.50	0.46	0.51	
ET5	4.37	4.52	4.84	5.04	5.31	5.27	5.47	6.02	6.38	6.61	6.70	7.34	7.71	8.39	9.07	10.04	10.76	12.36	
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
T	21.62	23.79	25.91	28.68	31.07	34.64	36.47	40.43	44.00	48.72	52.81	57.44	62.14	70.95	76.06	84.01	93.92	104.37	
C00 – C97	5.07	5.38	5.02	5.83	5.88	6.20	6.16	6.18	5.97	6.27	6.42	6.31	6.06	6.19	6.69	5.99	6.47	6.12	
E10 – E14	1.07	1.09	1.20	1.17	1.20	1.24	1.20	1.29	1.18	1.13	1.10	1.02	1.10	1.14	1.05	1.12	0.98	0.96	
I20 – I25	0.93	1.03	1.13	1.20	1.28	1.40	1.57	1.57	1.72	1.82	1.88	2.04	2.08	2.17	2.25	2.32	2.24	2.20	
I60 – I69	1.11	1.22	1.30	1.41	1.46	1.62	1.79	1.86	1.99	2.15	2.38	2.50	2.70	2.66	2.77	3.00	3.08	2.97	
V01 – V89	0.47	0.50	0.53	0.52	0.52	0.55	0.50	0.56	0.44	0.41	0.49	0.43	0.27	0.08	0.26	0.26	0.51	0.06	
ET5	12.97	14.57	16.73	18.55	20.74	23.62	25.24	28.96	32.70	36.95	40.54	45.14	49.92	58.71	63.04	71.31	80.64	92.07	
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100								
T	118.80	126.87	130.62	141.77	142.78	163.69	170.05	638.81	405.66	538.50	697.10								
C00 – C97	7.61	5.40	5.57	6.18	5.89	4.02	4.79	0.84	1.01	0.09	0.73								
E10 – E14	0.80	0.68	0.65	0.62	0.44	0.49	4.24	1.19	2.21	7.55	8.92								
I20 – I25	2.51	3.16	2.24	2.45	2.26	2.00	3.63	2.30	2.83	1.84	1.64								
I60 – I69	2.88	2.98	2.97	2.74	2.66	2.21	2.75	4.35	4.49	2.10	0.93								
V01 – V89	6.13	0.30	2.03	1.49	8.18	5.14	26.62	492.33	274.23	414.12	554.01								
ET5	98.87	114.34	117.15	128.30	123.34	149.84	128.02	137.80	120.88	112.79	130.87								

ตารางที่ ค36 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2578

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	371.89	80.62	97.01	96.11	95.96	954.56	1115.52	638.51	161.83	800.00	421.81	210.28	310.88	57.49	103.26	16.24	63.78	17.35
C00 – C97	0.04	0.02	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
E10 – E14	363.98	41.06	50.03	42.00	33.96	798.12	864.36	462.93	61.50	195.68	388.28	189.53	219.57	1.79	56.60	2.82	41.80	4.99
I20 – I25	1.44	39.28	46.49	53.69	61.43	156.08	250.73	175.26	99.78	603.87	33.25	20.45	90.90	55.08	45.87	12.34	20.81	11.16
I60 – I69	0.05	0.03	0.13	0.17	0.36	0.16	0.21	0.15	0.35	0.25	0.05	0.03	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
V01 – V89	0.00	0.06	0.07	0.06	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.04	0.05	0.08	0.12	0.26	0.40	0.58	0.63	0.69
ET5	6.39	0.16	0.25	0.15	0.12	0.11	0.12	0.10	0.13	0.12	0.16	0.17	0.23	0.29	0.33	0.45	0.48	0.46
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	9.37	16.07	2.51	1.16	2.70	1.35	1.05	1.24	0.98	0.94	0.93	0.97	1.05	1.12	1.21	1.33	1.54	1.67
C00 – C97	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.13	0.14	0.16	0.19	0.22	0.26
E10 – E14	0.93	1.16	0.05	0.02	1.49	0.11	0.01	0.07	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I20 – I25	7.19	13.68	1.26	0.04	0.13	0.13	0.01	0.17	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I60 – I69	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
V01 – V89	0.66	0.68	0.65	0.56	0.57	0.60	0.56	0.55	0.48	0.47	0.44	0.45	0.44	0.42	0.44	0.41	0.43	0.40
ET5	0.53	0.51	0.50	0.47	0.47	0.46	0.43	0.39	0.40	0.36	0.37	0.39	0.44	0.52	0.57	0.68	0.83	0.95
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	1.92	2.22	2.48	2.76	3.05	3.30	3.54	3.88	4.26	4.36	4.70	4.95	5.23	5.61	5.79	5.98	6.42	6.77
C00 – C97	0.30	0.32	0.34	0.40	0.44	0.48	0.53	0.59	0.71	0.72	0.79	0.88	0.94	1.05	1.10	1.20	1.31	1.46
E10 – E14	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.06	0.06	0.07	0.09	0.10	0.11	0.14	0.15	0.17	0.20
I20 – I25	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.09	0.09	0.10	0.10	0.12
I60 – I69	0.04	0.04	0.05	0.05	0.07	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.13	0.14	0.17	0.18	0.20	0.21	0.24	0.26
V01 – V89	0.39	0.42	0.43	0.41	0.41	0.40	0.42	0.39	0.39	0.41	0.39	0.39	0.42	0.42	0.45	0.44	0.45	0.46
ET5	1.17	1.40	1.62	1.85	2.07	2.28	2.44	2.73	2.95	3.00	3.26	3.38	3.53	3.76	3.81	3.87	4.14	4.27

ตารางที่ ค36 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน 1,000 ของการกระทบยอดแบบ Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2578 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
T	6.93	7.19	7.77	8.32	8.84	8.96	9.42	10.29	10.87	11.46	11.84	12.84	13.71	14.86	15.78	17.25	18.22	20.23	
C00 – C97	1.53	1.64	1.74	2.01	2.13	2.23	2.43	2.59	2.70	2.91	3.07	3.28	3.60	3.92	3.88	4.21	4.54	4.66	
E10 – E14	0.23	0.27	0.31	0.34	0.41	0.45	0.49	0.54	0.60	0.66	0.71	0.79	0.88	0.93	0.99	1.03	0.97	1.05	
I20 – I25	0.13	0.15	0.18	0.20	0.22	0.25	0.27	0.32	0.34	0.40	0.43	0.49	0.53	0.61	0.66	0.75	0.78	0.86	
I60 – I69	0.26	0.28	0.30	0.31	0.35	0.37	0.40	0.44	0.47	0.54	0.56	0.61	0.67	0.73	0.79	0.90	0.91	1.04	
V01 – V89	0.46	0.40	0.47	0.49	0.51	0.49	0.48	0.48	0.50	0.49	0.53	0.50	0.51	0.50	0.61	0.58	0.54	0.58	
ET5	4.31	4.46	4.77	4.97	5.23	5.18	5.36	5.91	6.25	6.47	6.55	7.17	7.52	8.18	8.85	9.79	10.47	12.05	
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
T	21.40	23.57	25.68	28.41	30.81	34.36	36.11	40.08	43.50	48.11	52.28	56.71	61.29	70.05	75.16	83.15	93.18	103.62	
C00 – C97	5.10	5.41	5.05	5.87	5.92	6.24	6.20	6.22	6.01	6.31	6.47	6.36	6.11	6.24	6.74	6.03	6.53	6.18	
E10 – E14	1.07	1.09	1.20	1.18	1.20	1.24	1.20	1.29	1.18	1.13	1.11	1.02	1.11	1.14	1.05	1.13	0.98	0.96	
I20 – I25	0.95	1.06	1.15	1.23	1.31	1.42	1.62	1.61	1.75	1.86	1.92	2.10	2.15	2.23	2.32	2.38	2.32	2.30	
I60 – I69	1.12	1.23	1.33	1.43	1.53	1.68	1.85	1.90	2.02	2.19	2.46	2.49	2.79	2.76	2.89	3.10	3.17	3.03	
V01 – V89	0.54	0.59	0.64	0.63	0.63	0.70	0.63	0.78	0.58	0.47	0.68	0.55	0.25	0.03	0.25	0.32	0.59	0.01	
ET5	12.62	14.19	16.31	18.08	20.22	23.07	24.60	28.28	31.95	36.14	39.65	44.18	48.89	57.65	61.91	70.20	79.59	91.15	
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100								
T	123.24	126.04	128.58	140.75	137.33	161.55	162.46	721.98	335.14	612.56	922.58								
C00 – C97	7.70	5.45	5.63	6.25	5.97	4.05	4.85	0.83	1.01	0.09	0.73								
E10 – E14	0.80	0.67	0.63	0.63	0.44	0.48	4.28	1.15	2.17	7.33	9.06								
I20 – I25	2.62	3.09	2.29	2.52	2.39	2.11	3.67	2.33	2.63	1.98	1.57								
I60 – I69	2.92	2.95	2.97	2.73	2.62	2.12	2.99	5.67	6.38	2.52	0.98								
V01 – V89	11.20	0.06	0.38	0.36	2.63	1.51	17.75	572.28	200.18	485.75	771.32								
ET5	97.99	113.83	116.68	128.28	123.29	151.28	128.92	139.72	122.77	114.88	138.93								

ตารางที่ ค37 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2579

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	366.30	43.09	51.85	46.01	34.66	841.02	921.23	493.18	65.89	613.32	396.48	206.82	226.44	91.88	64.48	14.95	46.65	6.91
C00 – C97	0.04	0.03	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
E10 – E14	359.77	42.13	48.38	40.45	32.52	816.65	873.71	467.63	61.54	193.23	395.40	189.68	220.52	1.73	58.14	2.72	45.03	5.31
I20 – I25	0.07	0.68	2.85	5.02	1.24	24.04	46.83	25.10	3.37	419.56	0.81	16.84	5.52	89.56	5.57	11.17	0.48	0.42
I60 – I69	0.05	0.04	0.28	0.31	0.70	0.15	0.48	0.28	0.78	0.34	0.04	0.03	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
V01 – V89	0.00	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.04	0.05	0.08	0.12	0.25	0.39	0.56	0.62	0.68
ET5	6.36	0.15	0.24	0.14	0.11	0.11	0.12	0.10	0.12	0.12	0.16	0.16	0.22	0.29	0.32	0.44	0.47	0.44
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	2.29	2.56	1.24	1.18	3.19	1.48	1.02	1.08	0.94	0.93	0.91	0.94	1.00	1.08	1.17	1.29	1.49	1.62
C00 – C97	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.13	0.14	0.16	0.20	0.22	0.26
E10 – E14	0.96	1.17	0.05	0.02	1.57	0.11	0.01	0.07	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I20 – I25	0.10	0.18	0.02	0.09	0.55	0.29	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I60 – I69	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
V01 – V89	0.66	0.67	0.64	0.56	0.56	0.59	0.55	0.54	0.47	0.46	0.44	0.44	0.43	0.41	0.43	0.40	0.42	0.39
ET5	0.51	0.49	0.48	0.45	0.45	0.43	0.40	0.37	0.37	0.34	0.35	0.37	0.41	0.49	0.54	0.64	0.79	0.90
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	1.87	2.16	2.42	2.70	2.99	3.25	3.48	3.83	4.20	4.30	4.64	4.89	5.17	5.54	5.72	5.90	6.34	6.68
C00 – C97	0.30	0.32	0.34	0.40	0.44	0.48	0.53	0.59	0.70	0.72	0.78	0.88	0.93	1.04	1.10	1.20	1.30	1.44
E10 – E14	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.06	0.06	0.07	0.09	0.10	0.11	0.14	0.15	0.17	0.20
I20 – I25	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.07	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12
I60 – I69	0.04	0.04	0.05	0.05	0.07	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.13	0.14	0.17	0.18	0.20	0.21	0.24	0.26
V01 – V89	0.38	0.41	0.42	0.40	0.40	0.39	0.41	0.38	0.38	0.40	0.39	0.38	0.41	0.41	0.44	0.43	0.44	0.45
ET5	1.12	1.35	1.57	1.81	2.03	2.23	2.40	2.69	2.91	2.96	3.22	3.35	3.49	3.73	3.77	3.82	4.09	4.22

ตารางที่ ค37 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน 1,000 ของการกระทบยอดแบบ Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2579 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
T	6.83	7.09	7.67	8.19	8.69	8.80	9.22	10.07	10.64	11.19	11.53	12.53	13.29	14.41	15.30	16.69	17.56	19.49	
C00 – C97	1.52	1.62	1.73	1.98	2.10	2.20	2.38	2.53	2.65	2.84	2.99	3.18	3.47	3.75	3.73	4.02	4.28	4.38	
E10 – E14	0.23	0.27	0.31	0.34	0.40	0.45	0.49	0.54	0.60	0.66	0.71	0.79	0.88	0.93	0.99	1.04	0.97	1.05	
I20 – I25	0.13	0.13	0.18	0.19	0.21	0.23	0.23	0.29	0.31	0.35	0.38	0.46	0.46	0.54	0.59	0.65	0.70	0.73	
I60 – I69	0.26	0.28	0.30	0.31	0.34	0.36	0.39	0.44	0.46	0.53	0.55	0.61	0.65	0.72	0.77	0.89	0.91	1.03	
V01 – V89	0.44	0.39	0.45	0.47	0.49	0.47	0.46	0.46	0.48	0.47	0.51	0.48	0.49	0.49	0.58	0.55	0.51	0.56	
ET5	4.25	4.39	4.71	4.90	5.15	5.09	5.26	5.80	6.13	6.34	6.39	7.01	7.34	7.98	8.63	9.54	10.19	11.74	
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
T	20.58	22.60	24.78	27.30	29.60	33.06	34.64	38.55	41.98	46.41	50.45	54.79	59.29	68.04	72.90	81.07	90.87	101.40	
C00 – C97	4.75	5.03	4.75	5.41	5.46	5.73	5.71	5.70	5.50	5.73	5.88	5.76	5.55	5.67	6.05	5.46	5.81	5.46	
E10 – E14	1.07	1.09	1.20	1.18	1.20	1.24	1.21	1.30	1.19	1.13	1.11	1.03	1.11	1.15	1.06	1.13	0.99	0.97	
I20 – I25	0.84	0.88	1.01	1.08	1.11	1.26	1.31	1.36	1.53	1.57	1.64	1.76	1.73	1.84	1.90	2.01	1.82	1.72	
I60 – I69	1.11	1.23	1.32	1.42	1.51	1.66	1.83	1.88	2.01	2.18	2.43	2.49	2.76	2.72	2.85	3.07	3.14	3.01	
V01 – V89	0.52	0.56	0.61	0.59	0.60	0.65	0.59	0.71	0.54	0.45	0.62	0.51	0.26	0.04	0.25	0.30	0.57	0.02	
ET5	12.27	13.81	15.89	17.62	19.72	22.52	23.98	27.60	31.21	35.34	38.77	43.24	47.88	56.62	60.79	69.10	78.55	90.23	
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100								
T	118.71	125.50	127.37	139.65	136.68	162.61	164.67	698.22	357.67	587.30	859.57								
C00 – C97	6.54	4.87	4.95	5.38	5.06	3.62	4.19	0.93	1.08	0.15	0.70								
E10 – E14	0.81	0.66	0.62	0.63	0.43	0.47	4.32	1.12	2.12	7.12	9.20								
I20 – I25	1.97	3.60	2.00	2.11	1.64	1.46	3.41	2.10	4.37	1.19	2.13								
I60 – I69	2.91	2.96	2.97	2.73	2.63	2.15	2.90	5.15	5.62	2.36	0.96								
V01 – V89	9.36	0.09	0.63	0.55	3.68	2.17	20.02	547.26	219.80	459.45	699.10								
ET5	97.11	113.32	116.21	128.25	123.23	152.74	129.84	141.66	124.69	117.02	147.48								

ตารางที่ ค38 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2580

สาเหตุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	370.55	474.47	390.66	265.26	680.62	1480.09	1618.03	1190.52	878.77	941.59	700.53	213.04	696.31	43.64	219.50	16.71	242.31	83.52
C00 – C97	0.04	0.02	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04
E10 – E14	355.61	43.24	46.79	38.96	31.13	835.61	883.17	472.38	61.58	190.81	402.65	189.83	221.48	1.67	59.72	2.63	48.51	5.65
I20 – I25	8.45	430.94	324.17	217.40	613.78	644.22	674.66	705.64	736.61	748.59	297.64	22.93	474.45	41.35	159.04	13.08	192.70	76.74
I60 – I69	0.11	0.08	19.37	8.67	35.51	0.08	60.01	12.33	80.38	2.01	0.02	0.02	0.01	0.07	0.03	0.01	0.01	0.01
V01 – V89	0.01	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.07	0.11	0.21	0.35	0.51	0.59	0.65
ET5	6.34	0.14	0.23	0.13	0.10	0.10	0.11	0.09	0.12	0.11	0.15	0.16	0.22	0.29	0.32	0.43	0.46	0.43
สาเหตุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	90.62	176.26	16.08	1.09	2.75	1.22	0.98	1.45	0.93	0.87	0.87	0.90	1.01	1.03	1.11	1.23	1.43	1.57
C00 – C97	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.13	0.13	0.16	0.19	0.22	0.27
E10 – E14	0.99	1.18	0.05	0.02	1.67	0.11	0.01	0.07	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I20 – I25	88.43	173.91	14.90	0.03	0.05	0.08	0.01	0.44	0.03	0.01	0.01	0.01	0.06	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I60 – I69	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
V01 – V89	0.64	0.66	0.62	0.55	0.55	0.57	0.53	0.52	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.40	0.41	0.38	0.40	0.37
ET5	0.49	0.47	0.46	0.44	0.43	0.41	0.38	0.35	0.35	0.32	0.32	0.34	0.38	0.46	0.51	0.61	0.75	0.86
สาเหตุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	1.82	2.10	2.35	2.64	2.92	3.18	3.42	3.78	4.16	4.25	4.60	4.84	5.11	5.49	5.64	5.83	6.26	6.60
C00 – C97	0.30	0.32	0.34	0.40	0.44	0.48	0.53	0.59	0.72	0.73	0.79	0.89	0.94	1.06	1.10	1.21	1.32	1.46
E10 – E14	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.06	0.06	0.07	0.09	0.10	0.11	0.14	0.15	0.17	0.20
I20 – I25	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.09	0.10	0.11	0.11	0.12
I60 – I69	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.10	0.12	0.13	0.13	0.16	0.16	0.18	0.19	0.22	0.25
V01 – V89	0.37	0.38	0.39	0.38	0.38	0.37	0.38	0.36	0.36	0.38	0.37	0.36	0.38	0.38	0.40	0.40	0.40	0.40
ET5	1.08	1.31	1.52	1.76	1.98	2.19	2.36	2.65	2.87	2.92	3.18	3.31	3.45	3.69	3.72	3.78	4.04	4.17

ตารางที่ ค38 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน 1,000 ของการกระทบยอดแบบ Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2580 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
T	6.73	7.03	7.54	8.11	8.60	8.70	9.17	10.02	10.58	11.18	11.49	12.52	13.34	14.52	15.30	16.85	17.81	19.81	
C00 – C97	1.54	1.65	1.74	2.03	2.15	2.25	2.47	2.64	2.74	2.97	3.13	3.35	3.70	4.05	4.00	4.37	4.76	4.89	
E10 – E14	0.23	0.27	0.31	0.34	0.40	0.45	0.49	0.54	0.60	0.66	0.71	0.79	0.88	0.93	0.99	1.04	0.97	1.05	
I20 – I25	0.13	0.16	0.18	0.20	0.23	0.26	0.29	0.33	0.36	0.42	0.46	0.51	0.58	0.65	0.70	0.81	0.84	0.95	
I60 – I69	0.23	0.26	0.27	0.29	0.32	0.33	0.35	0.41	0.43	0.50	0.51	0.58	0.58	0.67	0.69	0.85	0.87	0.98	
V01 – V89	0.40	0.37	0.40	0.43	0.43	0.42	0.41	0.41	0.43	0.43	0.44	0.43	0.44	0.43	0.49	0.48	0.45	0.49	
ET5	4.19	4.33	4.64	4.83	5.07	5.00	5.16	5.69	6.02	6.20	6.24	6.85	7.16	7.78	8.42	9.30	9.92	11.45	
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
T	20.96	23.14	25.00	27.81	30.03	33.52	35.23	39.05	42.39	47.06	50.85	55.47	59.89	68.59	73.56	81.43	91.82	102.79	
C00 – C97	5.39	5.74	5.30	6.26	6.30	6.69	6.62	6.67	6.45	6.82	6.98	6.87	6.59	6.73	7.35	6.52	7.16	6.81	
E10 – E14	1.08	1.09	1.21	1.18	1.21	1.25	1.21	1.30	1.19	1.14	1.11	1.03	1.12	1.15	1.07	1.14	1.00	0.97	
I20 – I25	1.02	1.18	1.24	1.33	1.44	1.53	1.83	1.79	1.89	2.06	2.11	2.33	2.44	2.49	2.60	2.63	2.68	2.72	
I60 – I69	1.09	1.20	1.25	1.37	1.36	1.53	1.71	1.81	1.94	2.09	2.27	2.51	2.58	2.52	2.59	2.87	2.96	2.88	
V01 – V89	0.46	0.48	0.51	0.50	0.50	0.53	0.48	0.53	0.42	0.40	0.46	0.41	0.28	0.10	0.26	0.25	0.50	0.08	
ET5	11.93	13.44	15.49	17.17	19.22	21.99	23.38	26.95	30.49	34.56	37.92	42.32	46.89	55.60	59.69	68.03	77.53	89.32	
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100								
T	117.23	125.69	130.82	143.39	146.24	170.55	175.53	629.57	425.17	536.26	689.57								
C00 – C97	8.77	5.96	6.23	7.04	6.81	4.44	5.44	0.76	0.96	0.06	0.76								
E10 – E14	0.81	0.65	0.61	0.63	0.43	0.46	4.35	1.08	2.08	6.92	9.34								
I20 – I25	3.10	2.82	2.48	2.79	2.98	2.62	3.83	2.48	1.95	2.67	1.31								
I60 – I69	2.82	3.04	2.99	2.76	2.72	2.35	2.43	2.95	2.68	1.61	0.86								
V01 – V89	5.48	0.41	2.78	1.94	10.12	6.47	28.71	478.67	290.86	405.81	520.75								
ET5	96.25	112.82	115.73	128.23	123.18	154.22	130.76	143.63	126.63	119.19	156.56								

ตารางที่ ค39 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2581

สภาพสุ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	360.75	142.07	148.76	133.69	194.28	1111.28	1282.53	772.44	309.00	845.18	486.62	211.63	392.94	51.66	135.64	16.21	101.80	30.34
C00 – C97	0.04	0.02	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04
E10 – E14	351.49	44.37	45.24	37.53	29.81	855.01	892.72	477.18	61.63	188.42	410.03	189.99	222.44	1.62	61.35	2.54	52.26	6.01
I20 – I25	2.81	97.42	94.34	91.25	147.05	256.00	364.95	288.95	212.96	655.13	76.34	21.35	170.11	49.41	73.50	12.61	48.40	23.18
I60 – I69	0.09	0.07	8.85	4.69	17.23	0.09	24.66	6.14	34.22	1.45	0.02	0.02	0.01	0.06	0.03	0.01	0.01	0.01
V01 – V89	0.00	0.06	0.07	0.06	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.04	0.05	0.08	0.12	0.25	0.40	0.58	0.63	0.69
ET5	6.31	0.13	0.22	0.13	0.10	0.10	0.10	0.09	0.11	0.11	0.15	0.16	0.22	0.28	0.31	0.42	0.45	0.41
สภาพสุ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	20.85	38.26	4.40	1.09	2.88	1.26	0.98	1.25	0.91	0.87	0.86	0.89	0.98	1.02	1.11	1.22	1.42	1.55
C00 – C97	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.13	0.13	0.16	0.19	0.22	0.27
E10 – E14	1.03	1.19	0.05	0.02	1.76	0.11	0.01	0.07	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I20 – I25	18.62	35.88	3.21	0.03	0.09	0.11	0.01	0.24	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I60 – I69	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
V01 – V89	0.66	0.68	0.64	0.56	0.57	0.60	0.56	0.55	0.48	0.47	0.44	0.45	0.44	0.42	0.44	0.41	0.43	0.40
ET5	0.48	0.46	0.45	0.42	0.41	0.40	0.36	0.33	0.33	0.30	0.30	0.32	0.36	0.43	0.47	0.58	0.71	0.82
สภาพสุ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	1.79	2.09	2.34	2.62	2.91	3.17	3.41	3.77	4.15	4.24	4.59	4.83	5.10	5.49	5.65	5.83	6.27	6.61
C00 – C97	0.30	0.32	0.34	0.40	0.44	0.48	0.53	0.59	0.72	0.73	0.79	0.89	0.94	1.06	1.10	1.21	1.32	1.47
E10 – E14	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.06	0.06	0.07	0.09	0.10	0.11	0.14	0.15	0.17	0.20
I20 – I25	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.09	0.09	0.11	0.11	0.12
I60 – I69	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.10	0.12	0.13	0.13	0.16	0.17	0.18	0.19	0.23	0.25
V01 – V89	0.39	0.42	0.43	0.41	0.41	0.40	0.41	0.38	0.39	0.41	0.39	0.39	0.42	0.41	0.45	0.44	0.45	0.46
ET5	1.04	1.27	1.48	1.72	1.94	2.15	2.32	2.61	2.83	2.88	3.14	3.27	3.41	3.65	3.68	3.73	3.99	4.11

ตารางที่ ค39 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน 1,000 ของการกระทบยอดแบบ Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2581 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
T	6.73	7.00	7.55	8.10	8.60	8.67	9.12	9.99	10.53	11.10	11.42	12.42	13.23	14.39	15.20	16.69	17.62	19.58	
C00 – C97	1.54	1.65	1.74	2.03	2.15	2.25	2.47	2.65	2.75	2.97	3.14	3.36	3.71	4.06	4.02	4.38	4.79	4.92	
E10 – E14	0.23	0.27	0.31	0.34	0.40	0.45	0.49	0.54	0.60	0.66	0.71	0.79	0.88	0.93	0.99	1.04	0.97	1.05	
I20 – I25	0.13	0.15	0.18	0.20	0.22	0.25	0.27	0.32	0.35	0.41	0.44	0.50	0.55	0.62	0.68	0.77	0.81	0.89	
I60 – I69	0.24	0.26	0.27	0.29	0.32	0.33	0.36	0.41	0.43	0.51	0.52	0.58	0.59	0.68	0.71	0.86	0.87	0.99	
V01 – V89	0.46	0.40	0.47	0.49	0.51	0.48	0.47	0.48	0.50	0.49	0.52	0.50	0.51	0.50	0.61	0.57	0.53	0.58	
ET5	4.13	4.27	4.58	4.76	4.99	4.91	5.06	5.59	5.90	6.07	6.10	6.69	6.98	7.59	8.21	9.07	9.65	11.16	
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
T	20.71	22.84	24.72	27.49	29.66	33.17	34.71	38.60	41.81	46.31	50.20	54.62	58.80	67.45	72.41	80.37	90.78	101.65	
C00 – C97	5.42	5.77	5.33	6.30	6.34	6.73	6.66	6.72	6.49	6.87	7.03	6.93	6.64	6.78	7.41	6.57	7.23	6.88	
E10 – E14	1.08	1.09	1.21	1.18	1.21	1.25	1.21	1.31	1.20	1.14	1.12	1.04	1.12	1.16	1.07	1.14	1.00	0.98	
I20 – I25	0.97	1.10	1.19	1.26	1.35	1.46	1.70	1.68	1.80	1.93	1.99	2.18	2.25	2.33	2.42	2.47	2.45	2.45	
I60 – I69	1.09	1.21	1.26	1.38	1.39	1.56	1.73	1.83	1.96	2.11	2.30	2.51	2.61	2.56	2.64	2.91	2.99	2.91	
V01 – V89	0.54	0.58	0.63	0.62	0.63	0.69	0.62	0.77	0.57	0.47	0.67	0.55	0.25	0.03	0.25	0.32	0.59	0.01	
ET5	11.61	13.08	15.10	16.74	18.74	21.47	22.79	26.30	29.79	33.79	37.08	41.41	45.92	54.60	58.61	66.96	76.52	88.43	
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100								
T	121.54	125.03	127.92	141.72	138.55	166.85	165.99	720.49	340.83	612.50	935.71								
C00 – C97	8.88	6.02	6.29	7.12	6.90	4.48	5.51	0.75	0.96	0.06	0.76								
E10 – E14	0.82	0.64	0.60	0.63	0.42	0.45	4.39	1.05	2.04	6.72	9.49								
I20 – I25	2.79	2.98	2.36	2.62	2.60	2.29	3.73	2.39	2.35	2.22	1.46								
I60 – I69	2.84	3.02	2.98	2.75	2.71	2.31	2.51	3.27	3.08	1.73	0.87								
V01 – V89	10.82	0.06	0.42	0.39	2.81	1.62	18.17	567.40	203.80	480.37	756.93								
ET5	95.39	112.31	115.26	128.21	123.12	155.70	131.68	145.63	128.61	121.40	166.20								

ตารางที่ ค40 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2582

สภาพ \ อายุ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	356.20	123.04	125.16	117.86	151.99	1099.77	1240.34	737.80	246.40	828.75	479.53	211.54	368.74	52.96	128.93	16.01	96.42	26.74
C00 – C97	0.04	0.02	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
E10 – E14	347.42	45.53	43.75	36.14	28.54	874.86	902.38	482.03	61.67	186.06	417.55	190.14	223.41	1.56	63.02	2.45	56.30	6.39
I20 – I25	2.37	77.25	78.47	79.69	117.67	224.63	331.59	253.53	175.47	641.64	61.74	21.12	144.95	50.80	65.17	12.54	39.02	19.23
I60 – I69	0.08	0.06	2.62	1.81	5.60	0.10	6.19	2.08	9.07	0.87	0.03	0.02	0.01	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01
V01 – V89	0.00	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.04	0.05	0.08	0.11	0.23	0.37	0.55	0.61	0.67
ET5	6.29	0.12	0.21	0.12	0.09	0.09	0.10	0.08	0.11	0.10	0.15	0.15	0.21	0.28	0.31	0.42	0.44	0.40
สภาพ \ อายุ	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
T	16.84	30.41	3.69	1.07	2.97	1.23	0.95	1.20	0.89	0.85	0.84	0.86	0.95	0.99	1.07	1.18	1.37	1.50
C00 – C97	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.13	0.14	0.16	0.20	0.22	0.26
E10 – E14	1.06	1.20	0.05	0.02	1.87	0.11	0.01	0.07	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I20 – I25	14.61	28.05	2.53	0.03	0.10	0.11	0.01	0.22	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
I60 – I69	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
V01 – V89	0.65	0.67	0.63	0.56	0.56	0.59	0.55	0.53	0.47	0.46	0.44	0.44	0.43	0.41	0.42	0.40	0.42	0.39
ET5	0.46	0.44	0.43	0.40	0.40	0.38	0.34	0.31	0.31	0.28	0.28	0.30	0.33	0.40	0.45	0.54	0.68	0.79
สภาพ \ อายุ	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
T	1.74	2.03	2.28	2.57	2.85	3.11	3.35	3.71	4.09	4.18	4.53	4.78	5.05	5.43	5.58	5.76	6.19	6.53
C00 – C97	0.30	0.32	0.34	0.40	0.44	0.48	0.53	0.59	0.71	0.72	0.78	0.88	0.94	1.05	1.10	1.20	1.31	1.45
E10 – E14	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.06	0.06	0.07	0.09	0.10	0.11	0.14	0.15	0.17	0.20
I20 – I25	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.09	0.09	0.10	0.11	0.12
I60 – I69	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.16	0.17	0.19	0.20	0.23	0.25
V01 – V89	0.38	0.40	0.41	0.40	0.39	0.39	0.40	0.37	0.38	0.40	0.38	0.38	0.40	0.40	0.42	0.42	0.43	0.43
ET5	1.00	1.22	1.44	1.67	1.90	2.11	2.27	2.57	2.80	2.84	3.11	3.24	3.37	3.61	3.64	3.69	3.95	4.06

ตารางที่ ค40 เมทริกซ์ค่าอัตราผลตอบแทน 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน Bottom – up forecast เพศหญิง ปี พ.ศ. 2582 (ต่อ)

สาเหตุ \ อายุ	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
T	6.64	6.92	7.46	7.99	8.47	8.54	8.96	9.80	10.34	10.88	11.17	12.15	12.91	14.01	14.81	16.23	17.06	18.97	
C00 – C97	1.53	1.64	1.74	2.00	2.13	2.23	2.42	2.59	2.69	2.90	3.06	3.26	3.58	3.89	3.86	4.18	4.51	4.62	
E10 – E14	0.23	0.27	0.31	0.34	0.40	0.45	0.49	0.54	0.60	0.66	0.71	0.79	0.88	0.93	0.99	1.04	0.97	1.05	
I20 – I25	0.13	0.15	0.18	0.20	0.22	0.25	0.27	0.32	0.34	0.40	0.44	0.50	0.55	0.62	0.67	0.76	0.80	0.88	
I60 – I69	0.24	0.27	0.28	0.30	0.33	0.34	0.37	0.42	0.44	0.51	0.53	0.59	0.61	0.69	0.73	0.87	0.88	1.00	
V01 – V89	0.43	0.39	0.44	0.46	0.47	0.45	0.45	0.45	0.47	0.46	0.49	0.47	0.47	0.47	0.55	0.53	0.49	0.54	
ET5	4.07	4.21	4.52	4.69	4.92	4.82	4.96	5.48	5.79	5.95	5.95	6.54	6.81	7.40	8.01	8.84	9.40	10.88	
สาเหตุ \ อายุ	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
T	19.99	22.03	23.97	26.52	28.68	32.05	33.56	37.30	40.51	44.91	48.66	52.99	57.28	65.91	70.64	78.71	88.96	99.98	
C00 – C97	5.05	5.36	5.01	5.81	5.86	6.17	6.14	6.15	5.94	6.23	6.39	6.28	6.03	6.16	6.65	5.96	6.43	6.08	
E10 – E14	1.08	1.10	1.22	1.19	1.21	1.25	1.22	1.31	1.20	1.14	1.12	1.04	1.13	1.16	1.08	1.15	1.01	0.98	
I20 – I25	0.97	1.09	1.18	1.25	1.34	1.45	1.68	1.66	1.79	1.92	1.98	2.16	2.23	2.30	2.40	2.45	2.42	2.41	
I60 – I69	1.10	1.22	1.28	1.39	1.43	1.59	1.76	1.85	1.98	2.13	2.35	2.50	2.66	2.61	2.71	2.96	3.04	2.94	
V01 – V89	0.50	0.54	0.57	0.56	0.56	0.61	0.55	0.65	0.50	0.43	0.56	0.48	0.26	0.05	0.26	0.29	0.55	0.03	
ET5	11.29	12.74	14.72	16.31	18.27	20.97	22.22	25.68	29.11	33.05	36.27	40.53	44.97	53.62	57.56	65.92	75.52	87.54	
สาเหตุ \ อายุ	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	>=100								
T	116.47	123.97	127.23	141.09	139.56	169.17	170.50	681.13	379.21	573.64	828.37								
C00 – C97	7.54	5.37	5.54	6.13	5.85	3.99	4.76	0.85	1.02	0.10	0.73								
E10 – E14	0.83	0.63	0.59	0.64	0.42	0.45	4.43	1.02	2.00	6.53	9.63								
I20 – I25	2.75	3.01	2.34	2.59	2.54	2.24	3.71	2.37	2.42	2.16	1.49								
I60 – I69	2.86	3.00	2.98	2.74	2.68	2.25	2.64	3.84	3.80	1.93	0.90								
V01 – V89	7.95	0.15	0.99	0.80	5.01	3.03	22.34	525.41	239.36	439.27	639.19								
ET5	94.54	111.81	114.80	128.18	123.07	157.21	132.62	147.65	130.62	123.66	176.43								

ภาคผนวก ง

คำอรรถาธิบายต่อ 1,000 ในอีก 20 ปีข้างหน้าจากการคาดการณ์กระทรวงมหาดไทย และ Mint

สำนักตามเสด็จการตาย เพศ และอายุ

ตารางที่ ง1 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพชชชาย รวมทุกสาขาเหตุการณ์ตาย

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
0	7.04	7.07	8.25	7.05	7.68	7.48	7.05	7.20	9.70	7.19	8.55	8.13	7.28	7.61	13.08	7.66	10.62	9.71	7.94	8.73
1	2.13	5.23	46.46	3.37	246.76	12.16	7.62	32.00	86.71	348.11	45.92	37.70	47.73	21.22	754.84	23.29	140.60	147.71	33.49	798.51
2	217.26	149.07	117.61	209.91	80.45	208.81	141.52	107.36	208.97	74.50	202.13	139.31	102.66	191.80	86.71	188.63	139.16	105.56	183.02	73.87
3	229.16	323.57	626.22	261.73	673.25	362.43	359.20	478.66	735.23	629.85	578.48	593.30	536.88	451.22	1484.15	467.54	977.34	947.82	533.29	986.43
4	98.53	149.52	319.26	110.52	355.26	157.74	166.09	234.58	433.53	336.61	297.64	301.18	266.56	206.90	1124.21	217.22	639.18	580.57	261.34	579.63
5	347.46	386.74	451.87	356.78	501.50	374.42	397.30	439.44	411.36	502.88	400.78	431.77	453.18	391.09	576.82	394.14	465.59	496.95	403.39	557.08
6	531.95	557.60	614.37	536.88	622.81	554.11	563.94	588.08	638.69	615.31	597.64	609.20	598.23	570.26	855.31	574.10	711.98	697.82	588.87	686.80
7	299.96	326.21	414.35	306.47	413.63	330.80	334.28	364.37	492.59	398.93	412.23	407.18	379.70	359.95	862.83	365.65	607.51	556.91	390.64	527.91
8	183.06	199.38	202.01	178.93	244.22	168.80	199.44	217.27	156.30	255.97	161.53	187.64	218.86	169.00	239.22	169.40	182.37	209.53	168.98	255.41
9	646.14	461.66	409.48	626.25	276.51	630.11	440.97	346.04	791.12	249.26	675.79	475.93	336.88	599.71	929.32	594.58	724.40	521.01	598.32	346.06
10	348.53	284.56	371.45	342.78	364.00	364.49	282.87	286.15	713.46	352.73	499.36	385.94	303.56	382.29	1779.47	386.82	922.95	702.90	423.32	627.47
11	65.83	125.96	281.05	78.29	452.89	112.36	145.26	245.88	244.03	475.07	190.20	232.79	283.01	148.69	815.38	155.43	377.49	444.17	180.74	686.80
12	143.31	54.79	52.08	131.83	29.77	135.34	50.20	32.30	160.19	21.83	138.82	66.58	33.86	115.09	103.04	111.77	98.42	70.67	108.93	50.92
13	48.82	53.72	51.97	44.79	75.07	37.65	52.70	60.51	30.96	82.12	33.32	44.94	60.98	36.97	74.56	37.05	42.62	56.26	36.60	82.78
14	620.16	36.46	7.52	465.04	2.71	405.04	24.30	4.21	309.41	1.89	267.08	18.74	3.70	199.41	16.81	173.80	20.02	8.97	131.75	5.88
15	1.44	2.14	9.27	1.57	103.75	2.35	2.58	10.45	7.37	157.01	4.86	5.29	15.35	3.14	253.72	3.31	12.11	27.73	4.05	370.32
16	2.80	3.25	4.08	2.68	8.46	2.52	3.28	4.53	2.33	9.66	2.39	3.18	4.86	2.47	10.70	2.48	3.23	5.14	2.46	12.44
17	5.27	5.12	4.94	5.15	4.85	5.07	4.99	4.86	4.97	4.76	4.95	4.84	4.76	4.90	4.63	4.88	4.75	4.65	4.82	4.57
18	96.57	7.65	2.34	73.51	1.60	64.39	5.50	1.95	49.18	1.47	43.10	4.10	1.70	32.94	1.53	28.93	3.19	1.60	22.22	1.36
19	2.98	2.29	1.97	2.81	1.72	2.73	2.10	1.81	2.59	1.59	2.51	1.94	1.68	2.38	1.50	2.32	1.82	1.57	2.20	1.40
20	2.60	2.24	2.02	2.47	1.80	2.40	2.06	1.86	2.30	1.66	2.24	1.91	1.72	2.14	1.56	2.09	1.80	1.61	2.01	1.46
21	1.80	1.59	1.49	1.68	1.40	1.61	1.42	1.34	1.51	1.27	1.45	1.29	1.22	1.37	1.16	1.33	1.19	1.12	1.25	1.08
22	1.73	1.60	1.52	1.61	1.43	1.54	1.43	1.36	1.45	1.29	1.40	1.29	1.23	1.32	1.18	1.28	1.19	1.13	1.21	1.09

ตารางที่ ง1 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศชาย รวมทุกสาเหตุการตาย (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
23	1.64	1.58	1.51	1.51	1.44	1.45	1.40	1.34	1.35	1.29	1.30	1.26	1.21	1.22	1.17	1.19	1.15	1.10	1.12	1.08
24	1.66	1.57	1.49	1.51	1.41	1.44	1.37	1.30	1.33	1.24	1.27	1.21	1.15	1.19	1.11	1.15	1.09	1.04	1.08	1.01
25	1.76	1.60	1.50	1.58	1.40	1.49	1.36	1.28	1.36	1.21	1.29	1.18	1.12	1.20	1.07	1.15	1.06	0.99	1.07	0.96
26	1.66	1.60	1.53	1.48	1.43	1.38	1.34	1.29	1.26	1.22	1.18	1.15	1.11	1.09	1.07	1.04	1.01	0.98	0.97	0.95
27	1.65	1.57	1.49	1.46	1.37	1.35	1.29	1.23	1.21	1.15	1.14	1.09	1.04	1.04	0.99	0.99	0.94	0.90	0.91	0.87
28	1.70	1.63	1.56	1.49	1.45	1.37	1.32	1.28	1.23	1.21	1.14	1.11	1.08	1.04	1.04	0.98	0.96	0.93	0.91	0.92
29	1.77	1.69	1.61	1.55	1.48	1.43	1.37	1.31	1.27	1.22	1.19	1.14	1.09	1.08	1.04	1.02	0.98	0.94	0.93	0.91
30	1.88	1.80	1.71	1.65	1.58	1.52	1.46	1.39	1.36	1.30	1.27	1.22	1.16	1.15	1.11	1.08	1.05	1.00	0.99	0.97
31	2.03	1.94	1.85	1.78	1.70	1.64	1.58	1.51	1.47	1.40	1.37	1.31	1.25	1.24	1.19	1.17	1.13	1.07	1.07	1.03
32	2.16	2.07	1.97	1.91	1.82	1.77	1.70	1.63	1.59	1.52	1.49	1.43	1.37	1.36	1.31	1.28	1.24	1.18	1.18	1.14
33	2.32	2.23	2.14	2.06	2.01	1.93	1.86	1.79	1.74	1.70	1.63	1.58	1.52	1.49	1.47	1.41	1.37	1.32	1.30	1.29
34	2.55	2.46	2.35	2.29	2.21	2.16	2.08	2.00	1.97	1.89	1.86	1.80	1.72	1.71	1.65	1.63	1.58	1.51	1.50	1.46
35	2.72	2.63	2.53	2.46	2.37	2.32	2.24	2.16	2.13	2.04	2.01	1.94	1.87	1.85	1.79	1.76	1.71	1.64	1.63	1.58
36	2.97	2.89	2.80	2.73	2.64	2.59	2.51	2.44	2.40	2.32	2.28	2.21	2.14	2.12	2.06	2.02	1.97	1.91	1.89	1.84
37	3.27	3.19	3.09	3.04	2.95	2.91	2.83	2.75	2.73	2.64	2.62	2.54	2.47	2.46	2.39	2.36	2.31	2.23	2.22	2.17
38	3.53	3.46	3.38	3.32	3.24	3.20	3.12	3.05	3.04	2.94	2.93	2.85	2.76	2.77	2.71	2.67	2.63	2.54	2.53	2.48
39	3.78	3.72	3.65	3.58	3.52	3.47	3.40	3.34	3.32	3.23	3.20	3.13	3.06	3.05	3.01	2.95	2.91	2.83	2.81	2.77
40	4.06	4.00	3.94	3.88	3.81	3.77	3.71	3.64	3.64	3.54	3.53	3.46	3.39	3.38	3.34	3.29	3.25	3.18	3.16	3.12
41	4.33	4.28	4.21	4.16	4.10	4.06	4.00	3.94	3.94	3.85	3.83	3.76	3.70	3.70	3.66	3.61	3.57	3.49	3.48	3.45
42	4.57	4.52	4.46	4.41	4.35	4.31	4.25	4.20	4.21	4.10	4.10	4.03	3.96	3.97	3.93	3.88	3.85	3.76	3.76	3.72
43	4.89	4.85	4.80	4.75	4.70	4.66	4.61	4.56	4.57	4.47	4.47	4.40	4.34	4.34	4.31	4.26	4.23	4.15	4.14	4.11
44	5.20	5.17	5.13	5.07	5.03	5.00	4.94	4.90	4.92	4.82	4.83	4.76	4.70	4.71	4.70	4.63	4.61	4.54	4.52	4.50
45	5.43	5.39	5.36	5.30	5.25	5.22	5.16	5.12	5.15	5.03	5.05	4.98	4.90	4.92	4.91	4.84	4.83	4.74	4.73	4.69

ตารางที่ ๖1 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศชาย รวมทุกสาเหตุการตาย (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
46	5.82	5.79	5.76	5.70	5.65	5.62	5.57	5.53	5.56	5.45	5.46	5.39	5.33	5.35	5.33	5.27	5.25	5.17	5.16	5.13
47	6.07	6.04	6.01	5.96	5.91	5.89	5.84	5.80	5.84	5.72	5.74	5.67	5.61	5.64	5.62	5.56	5.54	5.46	5.46	5.42
48	6.46	6.43	6.40	6.34	6.28	6.26	6.21	6.17	6.21	6.08	6.11	6.03	5.96	6.00	5.98	5.92	5.89	5.80	5.81	5.78
49	6.85	6.82	6.80	6.73	6.69	6.67	6.61	6.57	6.63	6.49	6.53	6.45	6.38	6.41	6.41	6.34	6.33	6.23	6.23	6.20
50	7.22	7.19	7.16	7.09	7.05	7.03	6.97	6.93	6.99	6.84	6.89	6.80	6.72	6.78	6.77	6.70	6.68	6.57	6.59	6.56
51	7.58	7.55	7.52	7.43	7.38	7.35	7.28	7.24	7.32	7.14	7.18	7.08	7.00	7.05	7.05	6.95	6.94	6.82	6.82	6.80
52	8.12	8.09	8.06	7.98	7.92	7.90	7.83	7.78	7.86	7.67	7.74	7.63	7.54	7.60	7.58	7.51	7.49	7.37	7.38	7.33
53	8.62	8.57	8.52	8.46	8.36	8.36	8.27	8.22	8.31	8.08	8.17	8.04	7.94	8.03	7.98	7.92	7.88	7.73	7.78	7.71
54	9.14	9.08	9.04	8.95	8.86	8.85	8.75	8.69	8.78	8.55	8.63	8.50	8.38	8.46	8.42	8.35	8.32	8.17	8.19	8.12
55	9.53	9.49	9.47	9.34	9.26	9.21	9.12	9.08	9.16	8.91	8.98	8.84	8.74	8.80	8.78	8.66	8.64	8.49	8.49	8.44
56	10.19	10.15	10.11	9.98	9.89	9.86	9.76	9.70	9.82	9.53	9.63	9.47	9.34	9.45	9.42	9.30	9.27	9.08	9.12	9.06
57	10.99	10.94	10.89	10.78	10.66	10.65	10.53	10.47	10.60	10.29	10.40	10.24	10.11	10.21	10.16	10.07	10.03	9.85	9.89	9.81
58	11.64	11.60	11.54	11.40	11.30	11.25	11.15	11.08	11.19	10.90	10.98	10.81	10.67	10.77	10.74	10.61	10.58	10.38	10.41	10.35
59	12.27	12.21	12.17	11.98	11.88	11.80	11.67	11.61	11.72	11.38	11.46	11.27	11.12	11.21	11.20	11.02	11.00	10.79	10.79	10.74
60	13.01	12.94	12.88	12.68	12.58	12.49	12.35	12.28	12.38	12.05	12.12	11.93	11.77	11.84	11.84	11.65	11.63	11.43	11.41	11.36
61	14.05	13.97	13.90	13.70	13.58	13.50	13.35	13.26	13.37	13.02	13.10	12.90	12.72	12.80	12.78	12.60	12.57	12.35	12.34	12.27
62	14.94	14.87	14.81	14.56	14.46	14.34	14.19	14.11	14.20	13.84	13.89	13.68	13.51	13.59	13.59	13.36	13.33	13.10	13.08	13.03
63	15.85	15.72	15.62	15.40	15.20	15.13	14.92	14.81	14.93	14.48	14.58	14.33	14.12	14.22	14.14	13.96	13.90	13.64	13.64	13.51
64	16.75	16.64	16.54	16.23	16.07	15.91	15.71	15.60	15.70	15.24	15.30	15.03	14.81	14.90	14.87	14.60	14.56	14.27	14.24	14.18
65	17.88	17.77	17.69	17.34	17.19	17.01	16.80	16.70	16.80	16.32	16.38	16.10	15.88	15.95	15.95	15.63	15.60	15.32	15.26	15.20
66	19.10	18.99	18.91	18.48	18.35	18.11	17.88	17.78	17.89	17.36	17.40	17.09	16.86	16.92	16.97	16.57	16.56	16.24	16.16	16.13
67	20.51	20.38	20.27	19.84	19.66	19.41	19.17	19.06	19.16	18.59	18.63	18.29	18.05	18.13	18.13	17.74	17.70	17.37	17.30	17.26
68	22.04	21.87	21.73	21.30	21.10	20.88	20.59	20.43	20.56	19.96	20.03	19.67	19.37	19.46	19.45	19.08	19.03	18.66	18.61	18.52

ตารางที่ ง1 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศชาย รวมทุกสาเหตุการตาย (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
69	23.94	23.75	23.59	23.10	22.89	22.59	22.30	22.13	22.20	21.60	21.60	21.23	20.93	20.98	20.97	20.54	20.48	20.09	20.01	19.94
70	25.31	25.07	24.92	24.35	24.10	23.80	23.43	23.23	23.36	22.62	22.68	22.26	21.91	21.96	21.97	21.48	21.45	21.04	20.92	20.82
71	27.80	27.52	27.34	26.78	26.50	26.20	25.80	25.56	25.66	24.93	24.97	24.55	24.16	24.19	24.16	23.69	23.63	23.22	23.08	22.94
72	29.68	29.39	29.20	28.48	28.21	27.78	27.36	27.13	27.20	26.39	26.38	25.90	25.50	25.51	25.55	24.93	24.89	24.44	24.25	24.18
73	32.30	32.03	31.88	31.03	30.88	30.30	29.89	29.67	29.71	28.94	28.83	28.37	27.96	27.90	28.09	27.30	27.31	26.86	26.58	26.63
74	35.03	34.76	34.57	33.65	33.45	32.84	32.39	32.16	32.21	31.33	31.23	30.69	30.23	30.22	30.39	29.53	29.52	28.97	28.71	28.74
75	38.58	38.24	37.96	37.05	36.74	36.13	35.63	35.34	35.34	34.42	34.30	33.71	33.23	33.19	33.25	32.44	32.37	31.79	31.54	31.50
76	41.64	41.27	40.97	39.94	39.59	38.92	38.37	38.07	38.09	37.02	36.91	36.24	35.72	35.70	35.77	34.85	34.77	34.12	33.86	33.81
77	45.49	45.15	44.93	43.73	43.56	42.69	42.14	41.85	41.84	40.85	40.60	39.95	39.40	39.28	39.58	38.40	38.41	37.76	37.35	37.47
78	48.75	48.28	47.88	46.58	46.21	45.24	44.60	44.21	44.06	42.93	42.59	41.81	41.19	41.02	41.12	39.93	39.79	39.04	38.61	38.61
79	53.17	52.67	52.29	50.88	50.55	49.54	48.81	48.36	48.30	47.05	46.76	45.92	45.18	45.03	45.23	43.91	43.82	42.96	42.50	42.50
80	57.97	57.43	56.90	55.51	55.01	53.95	53.25	52.81	52.56	51.33	50.91	50.03	49.38	49.18	49.16	47.94	47.71	46.87	46.45	46.42
81	63.19	62.49	61.96	60.46	59.80	58.76	57.86	57.30	57.10	55.57	55.23	54.23	53.41	53.13	53.01	51.69	51.41	50.50	49.92	49.65
82	68.03	67.34	66.82	65.11	64.62	63.37	62.44	61.85	61.68	60.16	59.73	58.70	57.79	57.51	57.65	56.08	55.90	54.89	54.27	54.19
83	74.22	73.47	72.78	71.08	70.36	69.10	68.15	67.52	67.19	65.59	65.09	63.97	63.09	62.79	62.63	61.17	60.82	59.78	59.19	58.99
84	79.71	78.96	78.37	76.37	75.72	74.20	73.21	72.66	72.17	70.53	69.82	68.67	67.83	67.31	67.32	65.48	65.20	64.21	63.34	63.24
85	88.47	87.78	87.53	85.19	84.72	83.07	82.04	81.62	81.13	79.39	78.70	77.52	76.66	76.04	76.26	74.15	73.98	72.96	71.91	71.84
86	93.99	93.17	92.59	90.35	89.67	87.99	86.86	86.23	85.76	83.85	83.11	81.79	80.77	80.18	80.23	78.06	77.76	76.58	75.52	75.35
87	100.88	100.18	99.74	97.44	96.90	95.23	94.11	93.55	93.32	91.25	90.64	89.28	88.20	87.74	88.03	85.63	85.46	84.16	83.08	83.00
88	109.00	108.26	107.82	105.95	105.18	104.05	102.88	102.27	102.38	100.11	99.99	98.64	97.51	97.34	97.33	95.48	95.25	93.97	93.20	92.79
89	117.41	117.05	117.31	114.81	114.48	112.93	112.15	112.10	111.55	109.90	109.29	108.14	107.50	107.04	107.14	105.19	104.94	103.90	103.01	102.94
90	127.96	126.62	124.49	125.45	123.35	125.53	123.55	120.88	124.18	120.45	124.35	121.71	117.91	122.07	119.65	123.29	121.16	116.17	121.04	117.81
91	135.08	134.94	136.98	134.15	133.84	132.98	132.87	133.95	132.41	132.07	131.72	131.25	131.83	131.47	130.76	130.97	130.49	130.48	130.67	130.34

ตารางที่ ง1 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายแบบ MinT เพศชาย รวมทุกสาขาเหตุการณ์ตาย (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
92	137.51	139.15	158.13	136.95	140.92	134.39	134.42	143.41	134.98	134.68	132.76	132.07	135.72	131.90	133.09	130.68	131.03	132.26	130.11	130.05
93	183.95	151.71	153.84	178.13	144.22	173.70	148.04	148.38	169.89	142.48	166.81	145.56	144.81	164.00	141.79	161.68	144.80	142.81	158.91	141.95
94	156.60	158.18	185.85	157.51	162.96	154.19	153.35	168.51	153.79	154.51	151.47	152.02	159.76	150.66	150.98	149.85	150.11	156.31	150.80	147.94
95	164.76	159.48	174.89	165.92	159.51	161.54	159.44	169.71	162.57	160.72	163.06	159.53	167.52	167.38	160.35	168.29	163.27	167.36	171.48	166.35
96	311.60	190.67	182.93	291.80	165.36	278.91	182.41	176.15	263.62	162.34	252.88	177.44	172.47	240.59	162.20	232.54	173.52	171.27	224.29	161.20
97	706.73	619.80	538.34	695.14	567.89	726.98	651.37	571.88	716.58	605.05	755.05	684.38	605.98	748.91	640.75	790.13	722.55	641.80	784.41	683.35
98	743.88	810.99	948.84	756.46	920.20	716.70	782.23	908.15	728.49	889.96	695.95	758.76	874.52	709.20	864.35	681.52	741.22	847.26	694.50	846.85
99	557.15	572.70	593.29	555.80	669.28	574.60	597.55	612.57	574.79	703.50	611.60	627.44	635.17	617.35	738.77	663.67	672.77	664.70	666.87	792.32
>=100	677.86	529.28	406.57	655.72	490.01	741.34	616.73	480.23	728.00	578.87	832.74	723.32	570.03	828.13	686.11	954.21	852.42	679.71	958.46	816.79

ตารางที่ ง2 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพชชวย ตายด้วยสาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
0	6.78	6.76	6.73	6.70	6.68	6.65	6.62	6.60	6.57	6.54	6.52	6.49	6.47	6.44	6.41	6.39	6.36	6.34	6.31	6.29
1	0.51	0.47	0.43	0.40	0.37	0.34	0.32	0.30	0.27	0.25	0.23	0.22	0.20	0.19	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12
2	0.44	0.43	0.41	0.40	0.38	0.37	0.35	0.34	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21
3	0.31	0.30	0.28	0.27	0.26	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.16	0.15	0.14	0.13	0.13	0.12
4	0.27	0.26	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.18	0.17	0.16	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09
5	0.27	0.25	0.24	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.13	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09
6	0.27	0.26	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10
7	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08
8	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.19	0.18	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11
9	0.22	0.21	0.20	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.15	0.15	0.14	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.10
10	0.23	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15
11	0.23	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.15
12	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.21
13	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28
14	0.45	0.44	0.43	0.42	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31
15	0.62	0.61	0.60	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.52	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.42
16	0.71	0.70	0.68	0.66	0.64	0.63	0.61	0.60	0.58	0.57	0.55	0.54	0.52	0.51	0.50	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44
17	0.76	0.73	0.71	0.68	0.66	0.64	0.62	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	0.51	0.49	0.47	0.46	0.44	0.43	0.41	0.40
18	0.85	0.82	0.80	0.77	0.75	0.72	0.70	0.68	0.66	0.64	0.62	0.60	0.58	0.56	0.54	0.53	0.51	0.49	0.48	0.46
19	0.86	0.83	0.80	0.77	0.74	0.72	0.69	0.67	0.65	0.63	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	0.51	0.49	0.47	0.46	0.44
20	0.88	0.85	0.82	0.79	0.76	0.73	0.70	0.67	0.65	0.63	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	0.50	0.48	0.46	0.45	0.43
21	0.86	0.83	0.80	0.77	0.74	0.71	0.68	0.65	0.63	0.60	0.58	0.56	0.53	0.51	0.49	0.47	0.45	0.44	0.42	0.40
22	0.90	0.86	0.82	0.79	0.75	0.72	0.69	0.66	0.64	0.61	0.58	0.56	0.53	0.51	0.49	0.47	0.45	0.43	0.41	0.40

ตารางที่ ๖2 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกรทษยอแบบ MinT เพศชาย ตายด้วยสาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
23	0.93	0.89	0.85	0.81	0.77	0.73	0.70	0.67	0.64	0.61	0.58	0.55	0.53	0.50	0.48	0.46	0.43	0.41	0.40	0.38
24	0.94	0.89	0.85	0.80	0.76	0.72	0.69	0.65	0.62	0.58	0.55	0.53	0.50	0.47	0.45	0.43	0.40	0.38	0.36	0.34
25	0.96	0.90	0.85	0.80	0.75	0.71	0.67	0.63	0.59	0.56	0.53	0.50	0.47	0.44	0.42	0.39	0.37	0.35	0.33	0.31
26	1.01	0.95	0.89	0.84	0.79	0.74	0.70	0.65	0.62	0.58	0.54	0.51	0.48	0.45	0.42	0.40	0.37	0.35	0.33	0.31
27	1.01	0.94	0.88	0.82	0.77	0.72	0.67	0.63	0.59	0.55	0.51	0.48	0.45	0.42	0.39	0.36	0.34	0.32	0.30	0.28
28	1.07	0.99	0.93	0.86	0.81	0.75	0.70	0.65	0.61	0.57	0.53	0.49	0.46	0.43	0.40	0.37	0.35	0.32	0.30	0.28
29	1.13	1.06	0.98	0.92	0.85	0.80	0.74	0.69	0.64	0.60	0.56	0.52	0.49	0.45	0.42	0.39	0.37	0.34	0.32	0.30
30	1.23	1.15	1.07	1.00	0.93	0.87	0.81	0.76	0.71	0.66	0.62	0.58	0.54	0.50	0.47	0.44	0.41	0.38	0.36	0.33
31	1.37	1.29	1.21	1.13	1.06	0.99	0.93	0.87	0.82	0.77	0.72	0.68	0.63	0.59	0.56	0.52	0.49	0.46	0.43	0.40
32	1.44	1.36	1.28	1.20	1.13	1.06	1.00	0.94	0.88	0.83	0.78	0.73	0.69	0.65	0.61	0.57	0.54	0.51	0.47	0.45
33	1.59	1.50	1.42	1.34	1.27	1.20	1.13	1.07	1.01	0.96	0.90	0.85	0.81	0.76	0.72	0.68	0.64	0.61	0.58	0.54
34	1.76	1.68	1.59	1.52	1.44	1.37	1.30	1.24	1.18	1.12	1.07	1.01	0.96	0.92	0.87	0.83	0.79	0.75	0.71	0.68
35	1.90	1.82	1.73	1.66	1.58	1.51	1.44	1.37	1.31	1.25	1.20	1.14	1.09	1.04	0.99	0.95	0.90	0.86	0.82	0.79
36	2.12	2.03	1.95	1.88	1.81	1.74	1.67	1.60	1.54	1.48	1.42	1.37	1.32	1.27	1.22	1.17	1.12	1.08	1.04	1.00
37	2.33	2.25	2.18	2.11	2.04	1.97	1.90	1.84	1.78	1.72	1.66	1.60	1.55	1.50	1.45	1.40	1.35	1.31	1.27	1.22
38	2.52	2.45	2.37	2.31	2.24	2.17	2.11	2.05	1.99	1.93	1.87	1.82	1.77	1.72	1.67	1.62	1.57	1.52	1.48	1.44
39	2.71	2.64	2.58	2.51	2.45	2.39	2.33	2.27	2.21	2.16	2.10	2.05	2.00	1.95	1.90	1.85	1.81	1.76	1.72	1.67
40	2.89	2.83	2.77	2.71	2.65	2.59	2.53	2.48	2.42	2.37	2.32	2.27	2.22	2.17	2.12	2.07	2.03	1.98	1.94	1.90
41	3.06	3.00	2.94	2.88	2.83	2.77	2.72	2.67	2.61	2.56	2.51	2.46	2.42	2.37	2.32	2.28	2.23	2.19	2.15	2.11
42	3.20	3.14	3.09	3.03	2.98	2.93	2.87	2.82	2.77	2.72	2.67	2.63	2.58	2.53	2.49	2.44	2.40	2.36	2.32	2.27
43	3.40	3.35	3.30	3.26	3.21	3.16	3.11	3.07	3.02	2.98	2.94	2.89	2.85	2.81	2.77	2.73	2.69	2.65	2.61	2.57
44	3.59	3.55	3.50	3.45	3.41	3.36	3.32	3.28	3.23	3.19	3.15	3.11	3.07	3.03	2.99	2.95	2.91	2.87	2.83	2.80
45	3.68	3.63	3.58	3.53	3.48	3.43	3.39	3.34	3.30	3.25	3.21	3.16	3.12	3.08	3.04	3.00	2.96	2.92	2.88	2.84

ตารางที่ ๖2 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศชาย ตายด้วยสาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
46	3.88	3.83	3.79	3.75	3.70	3.66	3.62	3.57	3.53	3.49	3.45	3.41	3.37	3.33	3.29	3.26	3.22	3.18	3.14	3.11
47	3.99	3.95	3.91	3.86	3.82	3.78	3.74	3.70	3.66	3.61	3.58	3.54	3.50	3.46	3.42	3.38	3.35	3.31	3.27	3.24
48	4.18	4.13	4.08	4.04	3.99	3.95	3.90	3.86	3.82	3.77	3.73	3.69	3.65	3.61	3.57	3.53	3.49	3.45	3.41	3.37
49	4.39	4.34	4.30	4.26	4.21	4.17	4.13	4.09	4.04	4.00	3.96	3.92	3.88	3.84	3.80	3.76	3.73	3.69	3.65	3.61
50	4.51	4.46	4.41	4.36	4.31	4.26	4.21	4.17	4.12	4.07	4.03	3.98	3.94	3.89	3.85	3.81	3.77	3.72	3.68	3.64
51	4.65	4.59	4.54	4.48	4.43	4.37	4.32	4.27	4.22	4.17	4.12	4.07	4.02	3.97	3.92	3.87	3.82	3.78	3.73	3.69
52	4.94	4.88	4.83	4.77	4.71	4.66	4.60	4.55	4.49	4.44	4.39	4.34	4.29	4.24	4.19	4.14	4.09	4.04	3.99	3.95
53	5.13	5.07	5.01	4.95	4.89	4.83	4.77	4.71	4.65	4.60	4.54	4.48	4.43	4.37	4.32	4.27	4.22	4.17	4.11	4.06
54	5.33	5.26	5.18	5.11	5.04	4.97	4.90	4.83	4.76	4.69	4.63	4.56	4.50	4.43	4.37	4.31	4.25	4.19	4.13	4.07
55	5.50	5.43	5.35	5.28	5.20	5.13	5.06	4.99	4.92	4.85	4.78	4.71	4.65	4.58	4.52	4.46	4.39	4.33	4.27	4.21
56	5.87	5.79	5.71	5.63	5.56	5.48	5.41	5.33	5.26	5.19	5.11	5.04	4.97	4.91	4.84	4.77	4.71	4.64	4.58	4.52
57	6.18	6.09	6.01	5.92	5.83	5.75	5.67	5.58	5.50	5.42	5.35	5.27	5.19	5.12	5.04	4.97	4.90	4.83	4.76	4.69
58	6.57	6.47	6.38	6.28	6.18	6.09	6.00	5.91	5.82	5.73	5.64	5.56	5.47	5.39	5.31	5.23	5.15	5.07	4.99	4.92
59	6.76	6.64	6.53	6.41	6.30	6.19	6.08	5.97	5.86	5.76	5.66	5.56	5.46	5.36	5.27	5.18	5.09	5.00	4.91	4.82
60	7.19	7.05	6.91	6.78	6.65	6.52	6.39	6.27	6.15	6.03	5.91	5.80	5.69	5.58	5.47	5.36	5.26	5.16	5.06	4.96
61	7.85	7.70	7.56	7.41	7.28	7.14	7.01	6.88	6.75	6.62	6.50	6.38	6.26	6.14	6.02	5.91	5.80	5.69	5.59	5.48
62	8.37	8.21	8.05	7.89	7.74	7.59	7.45	7.31	7.16	7.03	6.89	6.76	6.63	6.50	6.38	6.25	6.13	6.02	5.90	5.79
63	8.90	8.71	8.53	8.35	8.18	8.00	7.84	7.67	7.51	7.35	7.20	7.05	6.90	6.75	6.61	6.47	6.34	6.20	6.07	5.95
64	9.35	9.13	8.92	8.71	8.50	8.30	8.11	7.92	7.73	7.55	7.37	7.20	7.03	6.87	6.70	6.55	6.39	6.24	6.10	5.95
65	10.12	9.89	9.67	9.45	9.23	9.02	8.82	8.62	8.42	8.23	8.04	7.86	7.68	7.51	7.34	7.17	7.01	6.85	6.69	6.54
66	10.88	10.62	10.36	10.11	9.86	9.62	9.39	9.16	8.93	8.72	8.51	8.30	8.10	7.90	7.71	7.52	7.34	7.16	6.98	6.81
67	11.88	11.59	11.30	11.02	10.75	10.49	10.23	9.98	9.73	9.50	9.26	9.03	8.81	8.60	8.39	8.18	7.98	7.78	7.59	7.40
68	12.88	12.56	12.25	11.95	11.65	11.37	11.08	10.81	10.54	10.28	10.03	9.78	9.54	9.30	9.07	8.85	8.63	8.42	8.21	8.01

ตารางที่ ง2 ค่าอัตรารามณะต่อ 1,000 ของการกรกระทบอดแบบ MinT เพศชาย ตายด้วยสาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
69	14.31	13.95	13.60	13.26	12.93	12.61	12.29	11.99	11.69	11.39	11.11	10.83	10.56	10.29	10.04	9.79	9.54	9.30	9.07	8.84
70	15.73	15.31	14.90	14.50	14.11	13.74	13.37	13.01	12.66	12.32	11.99	11.67	11.36	11.06	10.76	10.47	10.19	9.92	9.65	9.40
71	17.67	17.23	16.79	16.37	15.96	15.55	15.16	14.78	14.41	14.04	13.69	13.34	13.01	12.68	12.36	12.05	11.74	11.45	11.16	10.88
72	19.16	18.64	18.12	17.63	17.14	16.67	16.21	15.77	15.33	14.91	14.50	14.11	13.72	13.34	12.97	12.62	12.27	11.93	11.61	11.29
73	21.26	20.69	20.14	19.61	19.08	18.58	18.08	17.60	17.13	16.68	16.23	15.80	15.38	14.97	14.57	14.19	13.81	13.44	13.08	12.74
74	23.95	23.35	22.76	22.18	21.62	21.07	20.54	20.02	19.51	19.02	18.54	18.07	17.61	17.16	16.73	16.31	15.89	15.49	15.10	14.72
75	26.60	25.92	25.26	24.62	23.99	23.39	22.79	22.21	21.65	21.10	20.56	20.04	19.53	19.04	18.55	18.08	17.62	17.17	16.74	16.31
76	29.58	28.84	28.12	27.42	26.73	26.06	25.41	24.77	24.15	23.55	22.96	22.38	21.82	21.28	20.74	20.22	19.72	19.22	18.74	18.27
77	32.99	32.21	31.45	30.71	29.99	29.28	28.59	27.92	27.26	26.61	25.99	25.37	24.78	24.19	23.62	23.07	22.52	21.99	21.47	20.97
78	36.09	35.18	34.29	33.43	32.58	31.76	30.96	30.18	29.42	28.68	27.96	27.25	26.56	25.89	25.24	24.60	23.98	23.38	22.79	22.22
79	40.58	39.61	38.67	37.75	36.85	35.97	35.12	34.28	33.47	32.67	31.89	31.13	30.39	29.67	28.96	28.28	27.60	26.95	26.30	25.68
80	45.30	44.26	43.24	42.24	41.27	40.32	39.39	38.49	37.60	36.74	35.89	35.07	34.26	33.47	32.70	31.95	31.21	30.49	29.79	29.11
81	50.53	49.41	48.32	47.25	46.21	45.19	44.19	43.21	42.26	41.32	40.41	39.52	38.64	37.79	36.95	36.14	35.34	34.56	33.79	33.05
82	55.37	54.15	52.96	51.79	50.65	49.54	48.44	47.38	46.33	45.31	44.32	43.34	42.38	41.45	40.54	39.65	38.77	37.92	37.08	36.27
83	61.04	59.74	58.47	57.22	56.00	54.81	53.64	52.49	51.38	50.28	49.21	48.16	47.13	46.13	45.14	44.18	43.24	42.32	41.41	40.53
84	66.87	65.49	64.14	62.81	61.51	60.24	59.00	57.78	56.58	55.41	54.27	53.15	52.05	50.97	49.92	48.89	47.88	46.89	45.92	44.97
85	75.65	74.30	72.96	71.65	70.37	69.10	67.86	66.64	65.45	64.27	63.12	61.98	60.87	59.78	58.71	57.65	56.62	55.60	54.60	53.62
86	81.36	79.89	78.45	77.03	75.64	74.28	72.94	71.62	70.33	69.06	67.81	66.59	65.38	64.20	63.04	61.91	60.79	59.69	58.61	57.56
87	88.88	87.49	86.12	84.78	83.46	82.15	80.87	79.61	78.37	77.15	75.94	74.76	73.59	72.44	71.31	70.20	69.10	68.03	66.96	65.92
88	96.89	95.63	94.38	93.15	91.94	90.74	89.56	88.39	87.24	86.10	84.98	83.87	82.78	81.70	80.64	79.59	78.55	77.53	76.52	75.52
89	106.07	105.01	103.95	102.90	101.87	100.84	99.83	98.83	97.83	96.85	95.87	94.91	93.95	93.01	92.07	91.15	90.23	89.32	88.43	87.54
90	112.10	111.10	110.11	109.12	108.15	107.18	106.23	105.28	104.34	103.41	102.48	101.57	100.66	99.76	98.87	97.99	97.11	96.25	95.39	94.54
91	121.75	121.21	120.66	120.12	119.59	119.05	118.52	117.99	117.46	116.94	116.41	115.89	115.37	114.86	114.34	113.83	113.32	112.82	112.31	111.81

ตารางที่ ง2 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศชาย ตามด้วยสาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
92	124.01	123.51	123.01	122.51	122.01	121.52	121.03	120.54	120.05	119.56	119.07	118.59	118.11	117.63	117.15	116.68	116.21	115.73	115.26	114.80
93	128.62	128.60	128.57	128.55	128.53	128.50	128.48	128.46	128.44	128.41	128.39	128.37	128.34	128.32	128.30	128.28	128.25	128.23	128.21	128.18
94	124.12	124.06	124.01	123.95	123.90	123.84	123.79	123.73	123.68	123.62	123.56	123.51	123.45	123.40	123.34	123.29	123.23	123.18	123.12	123.07
95	130.99	132.25	133.53	134.82	136.12	137.43	138.76	140.10	141.45	142.81	144.19	145.58	146.99	148.41	149.84	151.28	152.74	154.22	155.70	157.21
96	115.96	116.78	117.61	118.44	119.28	120.13	120.98	121.84	122.70	123.57	124.45	125.33	126.22	127.11	128.02	128.92	129.84	130.76	131.68	132.62
97	113.58	115.16	116.76	118.38	120.03	121.70	123.39	125.11	126.85	128.61	130.40	132.21	134.05	135.91	137.80	139.72	141.66	143.63	145.63	147.65
98	97.31	98.83	100.37	101.94	103.53	105.15	106.79	108.46	110.15	111.87	113.62	115.39	117.19	119.02	120.88	122.77	124.69	126.63	128.61	130.62
99	87.17	88.79	90.44	92.12	93.83	95.57	97.35	99.16	101.00	102.87	104.78	106.73	108.71	110.73	112.79	114.88	117.02	119.19	121.40	123.66
>=100	56.70	60.19	63.90	67.83	72.01	76.44	81.14	86.14	91.44	97.07	103.05	109.39	116.13	123.28	130.87	138.93	147.48	156.56	166.20	176.43

ตารางที่ 33 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระทบยอดแบบ Mint เพชชชาย ตายด้วยอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (V01 – V89)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
0	0.01	0.01	0.03	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
1	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
2	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06
3	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06
4	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
5	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
6	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06
7	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
8	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
9	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
10	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
11	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08
12	0.11	0.10	0.09	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	0.11	0.10	0.12	0.11	0.10	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12	0.11
13	0.21	0.20	0.17	0.21	0.19	0.22	0.21	0.19	0.22	0.21	0.24	0.23	0.20	0.24	0.22	0.26	0.25	0.21	0.25	0.23
14	0.34	0.33	0.30	0.34	0.32	0.36	0.35	0.31	0.36	0.34	0.38	0.37	0.33	0.38	0.35	0.40	0.39	0.35	0.40	0.37
15	0.51	0.49	0.45	0.50	0.48	0.53	0.51	0.47	0.53	0.50	0.55	0.54	0.49	0.55	0.52	0.58	0.56	0.51	0.58	0.55
16	0.58	0.57	0.54	0.58	0.56	0.60	0.59	0.55	0.60	0.58	0.62	0.60	0.57	0.61	0.59	0.63	0.62	0.59	0.63	0.61
17	0.65	0.64	0.61	0.64	0.63	0.66	0.65	0.62	0.66	0.64	0.67	0.66	0.64	0.67	0.66	0.69	0.68	0.65	0.69	0.67
18	0.64	0.64	0.62	0.64	0.63	0.65	0.64	0.63	0.65	0.64	0.65	0.65	0.64	0.65	0.65	0.66	0.66	0.64	0.66	0.65
19	0.65	0.65	0.63	0.65	0.64	0.66	0.66	0.64	0.66	0.65	0.67	0.67	0.65	0.67	0.66	0.68	0.67	0.66	0.68	0.67
20	0.62	0.61	0.59	0.61	0.60	0.63	0.62	0.60	0.62	0.61	0.64	0.63	0.61	0.63	0.62	0.65	0.64	0.62	0.64	0.63
21	0.55	0.54	0.53	0.55	0.54	0.55	0.55	0.54	0.55	0.55	0.56	0.55	0.54	0.56	0.55	0.56	0.56	0.55	0.56	0.56
22	0.55	0.54	0.53	0.55	0.54	0.55	0.55	0.54	0.55	0.54	0.56	0.56	0.54	0.56	0.55	0.57	0.56	0.55	0.57	0.56

ตารางที่ 33 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศชาย ตายด้วยอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (V01 – V89) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
23	0.57	0.56	0.54	0.57	0.55	0.58	0.57	0.55	0.58	0.56	0.59	0.58	0.56	0.59	0.58	0.60	0.59	0.57	0.60	0.59
24	0.53	0.52	0.50	0.53	0.51	0.54	0.53	0.51	0.54	0.52	0.55	0.54	0.52	0.55	0.53	0.56	0.55	0.53	0.56	0.55
25	0.52	0.51	0.49	0.52	0.51	0.53	0.52	0.50	0.53	0.51	0.54	0.53	0.51	0.54	0.52	0.55	0.54	0.52	0.55	0.53
26	0.46	0.46	0.45	0.46	0.46	0.47	0.46	0.45	0.47	0.46	0.47	0.47	0.46	0.47	0.47	0.48	0.47	0.46	0.48	0.47
27	0.45	0.45	0.44	0.45	0.45	0.46	0.45	0.44	0.46	0.45	0.46	0.46	0.45	0.46	0.46	0.47	0.46	0.45	0.47	0.46
28	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.44	0.44	0.43	0.44	0.43	0.44	0.44	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
29	0.43	0.42	0.41	0.43	0.42	0.43	0.43	0.42	0.43	0.43	0.44	0.44	0.42	0.44	0.43	0.45	0.44	0.43	0.45	0.44
30	0.41	0.41	0.39	0.41	0.40	0.42	0.42	0.40	0.42	0.41	0.43	0.42	0.41	0.43	0.42	0.44	0.43	0.42	0.44	0.43
31	0.40	0.39	0.38	0.40	0.39	0.40	0.40	0.38	0.40	0.39	0.41	0.41	0.39	0.41	0.40	0.42	0.41	0.40	0.42	0.41
32	0.41	0.40	0.38	0.41	0.39	0.42	0.41	0.39	0.42	0.40	0.43	0.42	0.40	0.43	0.41	0.44	0.43	0.41	0.44	0.42
33	0.38	0.37	0.35	0.38	0.37	0.39	0.38	0.36	0.39	0.38	0.40	0.39	0.37	0.40	0.39	0.41	0.40	0.38	0.41	0.40
34	0.40	0.39	0.37	0.40	0.38	0.41	0.40	0.38	0.41	0.39	0.42	0.41	0.39	0.42	0.40	0.43	0.42	0.40	0.43	0.42
35	0.37	0.37	0.35	0.37	0.36	0.38	0.38	0.36	0.38	0.37	0.39	0.38	0.37	0.39	0.38	0.40	0.39	0.37	0.40	0.39
36	0.37	0.36	0.35	0.36	0.36	0.37	0.37	0.35	0.37	0.36	0.38	0.37	0.36	0.38	0.37	0.39	0.38	0.37	0.39	0.38
37	0.38	0.37	0.35	0.38	0.36	0.39	0.38	0.36	0.39	0.38	0.41	0.40	0.37	0.40	0.39	0.42	0.41	0.38	0.42	0.40
38	0.39	0.38	0.35	0.39	0.37	0.40	0.39	0.37	0.40	0.39	0.42	0.41	0.38	0.42	0.40	0.43	0.42	0.39	0.43	0.41
39	0.38	0.38	0.36	0.38	0.37	0.39	0.38	0.37	0.39	0.38	0.40	0.39	0.37	0.40	0.39	0.41	0.40	0.38	0.41	0.40
40	0.38	0.37	0.35	0.37	0.36	0.39	0.38	0.36	0.38	0.37	0.40	0.39	0.37	0.40	0.38	0.41	0.40	0.38	0.41	0.39
41	0.37	0.36	0.34	0.37	0.35	0.38	0.37	0.35	0.38	0.36	0.39	0.38	0.36	0.39	0.37	0.40	0.39	0.37	0.40	0.39
42	0.38	0.37	0.34	0.37	0.36	0.39	0.38	0.36	0.39	0.37	0.40	0.39	0.37	0.40	0.39	0.42	0.41	0.38	0.41	0.40
43	0.36	0.35	0.34	0.36	0.35	0.37	0.36	0.34	0.37	0.36	0.38	0.37	0.35	0.38	0.36	0.39	0.38	0.36	0.38	0.37
44	0.36	0.35	0.33	0.36	0.35	0.37	0.36	0.34	0.37	0.36	0.38	0.37	0.35	0.38	0.37	0.39	0.38	0.36	0.39	0.38
45	0.38	0.37	0.35	0.38	0.36	0.39	0.38	0.36	0.39	0.37	0.40	0.39	0.37	0.40	0.38	0.41	0.40	0.38	0.41	0.40

ตารางที่ 33 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศชาย ตายด้วยอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (V01 – V89) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
46	0.36	0.36	0.34	0.36	0.35	0.37	0.37	0.35	0.37	0.36	0.38	0.38	0.36	0.38	0.37	0.39	0.39	0.37	0.39	0.38
47	0.36	0.35	0.33	0.36	0.34	0.37	0.36	0.34	0.37	0.35	0.38	0.37	0.35	0.38	0.37	0.39	0.38	0.36	0.39	0.38
48	0.38	0.37	0.35	0.38	0.36	0.39	0.38	0.36	0.39	0.38	0.40	0.40	0.37	0.40	0.39	0.42	0.41	0.38	0.42	0.40
49	0.37	0.37	0.34	0.37	0.36	0.39	0.38	0.35	0.39	0.37	0.40	0.39	0.36	0.40	0.38	0.42	0.41	0.38	0.41	0.40
50	0.39	0.38	0.34	0.39	0.37	0.41	0.40	0.36	0.41	0.38	0.43	0.42	0.38	0.43	0.40	0.45	0.44	0.40	0.45	0.42
51	0.39	0.38	0.35	0.39	0.37	0.41	0.40	0.36	0.41	0.39	0.43	0.41	0.38	0.42	0.40	0.44	0.43	0.40	0.44	0.42
52	0.40	0.38	0.35	0.39	0.37	0.41	0.40	0.36	0.41	0.39	0.43	0.42	0.38	0.43	0.41	0.45	0.44	0.40	0.45	0.43
53	0.40	0.38	0.35	0.39	0.37	0.42	0.40	0.36	0.42	0.39	0.44	0.43	0.38	0.44	0.41	0.46	0.45	0.40	0.46	0.43
54	0.39	0.38	0.34	0.39	0.37	0.41	0.40	0.36	0.41	0.39	0.44	0.42	0.38	0.43	0.41	0.46	0.44	0.40	0.46	0.43
55	0.37	0.36	0.34	0.37	0.35	0.38	0.37	0.35	0.38	0.36	0.39	0.38	0.36	0.39	0.37	0.40	0.39	0.37	0.40	0.39
56	0.39	0.38	0.33	0.39	0.36	0.42	0.40	0.36	0.42	0.39	0.45	0.43	0.38	0.44	0.41	0.47	0.45	0.40	0.47	0.44
57	0.42	0.41	0.37	0.42	0.40	0.45	0.43	0.39	0.44	0.42	0.47	0.45	0.41	0.46	0.44	0.49	0.47	0.43	0.49	0.46
58	0.43	0.41	0.36	0.42	0.39	0.45	0.43	0.38	0.45	0.42	0.48	0.46	0.41	0.48	0.44	0.51	0.49	0.43	0.51	0.47
59	0.42	0.40	0.36	0.41	0.39	0.44	0.42	0.38	0.44	0.41	0.46	0.45	0.40	0.46	0.43	0.49	0.47	0.42	0.48	0.45
60	0.41	0.39	0.35	0.41	0.38	0.43	0.42	0.37	0.43	0.40	0.45	0.44	0.39	0.45	0.42	0.48	0.46	0.41	0.47	0.45
61	0.41	0.39	0.35	0.40	0.38	0.43	0.41	0.37	0.43	0.40	0.46	0.44	0.39	0.45	0.42	0.48	0.46	0.41	0.48	0.45
62	0.42	0.41	0.36	0.42	0.39	0.45	0.43	0.38	0.45	0.42	0.47	0.46	0.41	0.47	0.44	0.50	0.48	0.43	0.50	0.47
63	0.42	0.41	0.36	0.42	0.39	0.44	0.43	0.38	0.44	0.41	0.47	0.45	0.40	0.46	0.44	0.49	0.47	0.43	0.49	0.46
64	0.44	0.42	0.37	0.43	0.40	0.47	0.45	0.39	0.46	0.43	0.50	0.47	0.42	0.49	0.46	0.53	0.51	0.44	0.52	0.49
65	0.43	0.41	0.37	0.43	0.40	0.45	0.44	0.39	0.45	0.42	0.48	0.46	0.41	0.47	0.44	0.50	0.48	0.43	0.50	0.47
66	0.43	0.41	0.37	0.43	0.40	0.46	0.44	0.39	0.45	0.42	0.48	0.46	0.41	0.48	0.45	0.51	0.49	0.44	0.51	0.47
67	0.43	0.41	0.37	0.43	0.40	0.45	0.44	0.39	0.45	0.42	0.48	0.46	0.41	0.47	0.45	0.50	0.49	0.43	0.50	0.47
68	0.48	0.46	0.39	0.48	0.43	0.52	0.50	0.42	0.52	0.47	0.57	0.54	0.46	0.56	0.51	0.61	0.58	0.49	0.61	0.55

ตารางที่ 33 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศชาย ตายด้วยอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (V01 – V89) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
69	0.47	0.45	0.39	0.47	0.43	0.51	0.48	0.42	0.50	0.46	0.54	0.52	0.45	0.54	0.50	0.58	0.55	0.48	0.57	0.53
70	0.45	0.43	0.37	0.44	0.41	0.47	0.45	0.40	0.47	0.44	0.50	0.48	0.42	0.50	0.46	0.54	0.51	0.45	0.53	0.49
71	0.49	0.47	0.41	0.48	0.45	0.52	0.49	0.44	0.51	0.48	0.55	0.53	0.46	0.54	0.51	0.58	0.56	0.49	0.58	0.54
72	0.45	0.43	0.38	0.45	0.42	0.48	0.46	0.40	0.48	0.44	0.51	0.49	0.43	0.51	0.47	0.54	0.52	0.46	0.54	0.50
73	0.47	0.45	0.39	0.47	0.43	0.51	0.49	0.42	0.51	0.46	0.55	0.52	0.45	0.54	0.50	0.59	0.56	0.48	0.58	0.54
74	0.50	0.47	0.39	0.49	0.44	0.54	0.51	0.43	0.53	0.48	0.59	0.56	0.47	0.58	0.53	0.64	0.61	0.51	0.63	0.57
75	0.49	0.46	0.39	0.48	0.44	0.53	0.50	0.42	0.53	0.48	0.58	0.55	0.46	0.57	0.52	0.63	0.59	0.50	0.62	0.56
76	0.49	0.46	0.38	0.48	0.43	0.53	0.50	0.42	0.52	0.47	0.58	0.55	0.45	0.57	0.52	0.63	0.60	0.50	0.63	0.56
77	0.52	0.48	0.39	0.51	0.45	0.57	0.53	0.43	0.57	0.50	0.63	0.59	0.48	0.62	0.55	0.70	0.65	0.53	0.69	0.61
78	0.47	0.44	0.36	0.47	0.42	0.52	0.49	0.40	0.51	0.46	0.57	0.53	0.44	0.56	0.50	0.63	0.59	0.48	0.62	0.55
79	0.51	0.46	0.35	0.50	0.43	0.59	0.53	0.40	0.58	0.49	0.68	0.62	0.46	0.67	0.56	0.78	0.71	0.53	0.77	0.65
80	0.41	0.38	0.29	0.40	0.35	0.46	0.42	0.33	0.45	0.39	0.52	0.48	0.37	0.51	0.44	0.58	0.54	0.42	0.57	0.50
81	0.39	0.37	0.33	0.39	0.36	0.42	0.40	0.35	0.41	0.38	0.44	0.42	0.37	0.44	0.41	0.47	0.45	0.40	0.47	0.43
82	0.44	0.40	0.29	0.43	0.36	0.51	0.46	0.34	0.50	0.42	0.59	0.53	0.39	0.58	0.49	0.68	0.62	0.46	0.67	0.56
83	0.40	0.37	0.29	0.39	0.34	0.44	0.41	0.32	0.44	0.38	0.50	0.46	0.36	0.49	0.43	0.55	0.51	0.41	0.55	0.48
84	0.28	0.29	0.31	0.28	0.30	0.27	0.28	0.30	0.27	0.28	0.26	0.27	0.29	0.26	0.27	0.25	0.26	0.28	0.25	0.26
85	0.11	0.15	0.35	0.12	0.19	0.07	0.10	0.23	0.08	0.13	0.05	0.06	0.15	0.05	0.08	0.03	0.04	0.10	0.03	0.05
86	0.27	0.27	0.28	0.27	0.27	0.26	0.26	0.28	0.26	0.27	0.25	0.26	0.27	0.26	0.26	0.25	0.25	0.26	0.25	0.26
87	0.25	0.24	0.20	0.25	0.22	0.27	0.26	0.22	0.27	0.24	0.29	0.28	0.23	0.29	0.26	0.32	0.30	0.25	0.32	0.29
88	0.49	0.47	0.42	0.49	0.46	0.52	0.50	0.44	0.52	0.48	0.56	0.53	0.47	0.55	0.51	0.59	0.57	0.50	0.59	0.55
89	0.09	0.16	0.75	0.10	0.25	0.04	0.07	0.35	0.05	0.12	0.02	0.03	0.16	0.02	0.06	0.01	0.02	0.08	0.01	0.03
90	5.13	4.29	2.51	4.95	3.64	6.65	5.56	3.25	6.43	4.73	8.63	7.22	4.22	8.34	6.13	11.20	9.36	5.48	10.82	7.95
91	0.49	0.81	3.55	0.54	1.27	0.24	0.39	1.73	0.27	0.62	0.12	0.19	0.84	0.13	0.30	0.06	0.09	0.41	0.06	0.15

ตารางที่ 3 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศชาย ตายด้วยอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (V01 – V89) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
92	3.34	5.49	24.29	3.67	8.63	1.62	2.66	11.80	1.78	4.19	0.79	1.29	5.73	0.87	2.03	0.38	0.63	2.78	0.42	0.99
93	2.26	3.45	12.18	2.45	5.06	1.23	1.87	6.60	1.33	2.74	0.66	1.01	3.57	0.72	1.49	0.36	0.55	1.94	0.39	0.80
94	11.46	16.05	44.08	12.22	21.83	7.01	9.83	26.99	7.48	13.36	4.30	6.02	16.53	4.58	8.18	2.63	3.68	10.12	2.81	5.01
95	7.40	10.65	31.72	7.93	14.84	4.35	6.27	18.67	4.67	8.74	2.56	3.69	10.99	2.75	5.14	1.51	2.17	6.47	1.62	3.03
96	30.01	33.85	48.53	30.71	37.77	25.19	28.41	40.74	25.78	31.71	21.15	23.85	34.20	21.64	26.62	17.75	20.02	28.71	18.17	22.34
97	470.85	450.26	393.83	466.84	432.29	502.49	480.52	420.29	498.20	461.34	536.25	512.80	448.53	531.68	492.33	572.28	547.26	478.67	567.40	525.41
98	301.05	330.56	437.43	306.49	359.97	262.77	288.52	381.80	267.52	314.19	229.35	251.83	333.24	233.49	274.23	200.18	219.80	290.86	203.80	239.36
99	401.65	392.89	388.26	399.68	388.08	421.11	406.86	386.51	418.08	397.19	448.94	428.88	392.30	444.78	414.12	485.75	459.45	405.81	480.37	439.27
>=100	502.24	455.21	339.08	492.87	416.20	579.45	525.20	391.21	568.64	480.19	668.53	605.94	451.36	656.07	554.01	771.32	699.10	520.75	756.93	639.19

ตารางที่ 44 ค่าอัตราความเสี่ยงต่อ 1,000 ของการกระทบยอดแบบ MinT เพศชาย ตายด้วยโรคหลอดเลือดสมอง (160 – 169)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
0	0.06	0.04	0.04	0.06	0.07	0.10	0.06	0.04	0.04	0.06	0.07	0.10	0.06	0.04	0.05	0.06	0.07	0.11	0.07	0.04
1	0.08	0.01	0.02	0.07	0.16	0.78	0.10	0.01	0.03	0.08	0.18	0.91	0.12	0.02	0.03	0.10	0.21	1.07	0.14	0.02
2	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.02
3	0.21	0.03	0.06	0.18	0.40	2.27	0.25	0.03	0.07	0.21	0.48	2.70	0.30	0.04	0.08	0.25	0.57	3.20	0.35	0.05
4	0.19	0.02	0.04	0.15	0.42	3.58	0.23	0.02	0.04	0.19	0.52	4.43	0.29	0.02	0.06	0.23	0.65	5.47	0.36	0.03
5	0.14	0.07	0.08	0.13	0.17	0.32	0.14	0.07	0.09	0.14	0.48	0.34	0.15	0.07	0.10	0.14	0.19	0.36	0.16	0.08
6	0.18	0.02	0.04	0.14	0.38	3.02	0.22	0.02	0.04	0.17	0.47	3.71	0.27	0.02	0.05	0.21	0.58	4.55	0.33	0.03
7	0.04	0.01	0.01	0.03	0.07	0.35	0.05	0.01	0.01	0.04	0.08	0.41	0.05	0.01	0.02	0.05	0.10	0.48	0.06	0.01
8	0.03	0.01	0.01	0.02	0.04	0.08	0.03	0.01	0.02	0.03	0.04	0.08	0.03	0.01	0.02	0.03	0.04	0.09	0.03	0.01
9	0.05	0.03	0.04	0.05	0.06	0.09	0.05	0.03	0.04	0.05	0.06	0.09	0.05	0.03	0.04	0.05	0.06	0.10	0.06	0.03
10	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
11	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
12	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
13	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
14	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
15	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
16	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
17	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
18	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04
19	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
20	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04
21	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04
22	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04

ตารางที่ 44 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศชาย ตายด้วยโรคหลอดเลือดสมอง (160 – 169) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
23	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04
24	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
25	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
26	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05
27	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05
28	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
29	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06
30	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
31	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07
32	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.09
33	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
34	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10
35	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
36	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12
37	0.13	0.14	0.14	0.13	0.13	0.12	0.13	0.14	0.14	0.13	0.13	0.12	0.13	0.14	0.14	0.13	0.13	0.12	0.13	0.14
38	0.15	0.16	0.16	0.16	0.15	0.14	0.15	0.16	0.16	0.15	0.15	0.14	0.15	0.16	0.16	0.15	0.15	0.14	0.15	0.16
39	0.17	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.17	0.18	0.17	0.17	0.17	0.16	0.17	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.17	0.18
40	0.18	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.18	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.18	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.18	0.19
41	0.20	0.22	0.21	0.20	0.20	0.19	0.20	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.20	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.20	0.21
42	0.23	0.25	0.24	0.23	0.23	0.22	0.23	0.25	0.24	0.23	0.23	0.22	0.23	0.25	0.24	0.23	0.23	0.22	0.23	0.24
43	0.25	0.26	0.26	0.25	0.25	0.24	0.25	0.26	0.26	0.25	0.25	0.24	0.25	0.26	0.26	0.25	0.25	0.24	0.25	0.26
44	0.27	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.27	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.27	0.28	0.28	0.27	0.26	0.25	0.27	0.28
45	0.30	0.31	0.31	0.30	0.29	0.28	0.30	0.31	0.31	0.30	0.29	0.28	0.29	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28	0.29	0.31

ตารางที่ 44 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศชาย ตายด้วยโรคหลอดเลือดสมอง (160 – 169) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
46	0.31	0.33	0.32	0.32	0.31	0.30	0.31	0.33	0.32	0.31	0.31	0.29	0.31	0.33	0.32	0.31	0.31	0.29	0.31	0.33
47	0.35	0.36	0.36	0.35	0.34	0.33	0.34	0.36	0.36	0.35	0.34	0.32	0.34	0.36	0.35	0.34	0.34	0.32	0.34	0.36
48	0.38	0.41	0.40	0.38	0.37	0.35	0.38	0.41	0.40	0.38	0.37	0.35	0.38	0.40	0.39	0.38	0.37	0.35	0.38	0.40
49	0.41	0.43	0.43	0.41	0.41	0.39	0.41	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.41	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.41	0.43
50	0.43	0.46	0.45	0.43	0.42	0.40	0.43	0.46	0.45	0.43	0.42	0.40	0.43	0.45	0.44	0.43	0.42	0.40	0.43	0.45
51	0.46	0.49	0.48	0.46	0.45	0.43	0.46	0.49	0.48	0.46	0.45	0.43	0.46	0.49	0.48	0.46	0.45	0.42	0.45	0.49
52	0.48	0.51	0.50	0.49	0.47	0.45	0.48	0.51	0.50	0.48	0.47	0.45	0.48	0.50	0.50	0.48	0.47	0.45	0.48	0.50
53	0.53	0.56	0.55	0.53	0.51	0.49	0.52	0.56	0.55	0.53	0.51	0.48	0.52	0.56	0.54	0.52	0.51	0.48	0.52	0.55
54	0.57	0.60	0.59	0.57	0.56	0.54	0.57	0.60	0.59	0.57	0.56	0.53	0.56	0.60	0.58	0.57	0.56	0.53	0.56	0.59
55	0.59	0.63	0.62	0.59	0.58	0.55	0.59	0.63	0.61	0.59	0.58	0.54	0.58	0.62	0.61	0.59	0.57	0.54	0.58	0.62
56	0.61	0.66	0.64	0.61	0.59	0.55	0.60	0.66	0.64	0.61	0.59	0.55	0.60	0.65	0.63	0.60	0.58	0.54	0.59	0.65
57	0.67	0.72	0.70	0.68	0.66	0.62	0.67	0.72	0.70	0.67	0.66	0.62	0.67	0.71	0.70	0.67	0.65	0.62	0.66	0.71
58	0.70	0.75	0.74	0.71	0.68	0.64	0.70	0.75	0.73	0.70	0.68	0.64	0.69	0.75	0.73	0.70	0.68	0.63	0.69	0.74
59	0.74	0.80	0.78	0.75	0.73	0.68	0.74	0.80	0.78	0.74	0.72	0.68	0.73	0.79	0.77	0.74	0.72	0.67	0.73	0.79
60	0.76	0.81	0.80	0.77	0.75	0.71	0.76	0.81	0.79	0.76	0.74	0.70	0.75	0.81	0.79	0.76	0.74	0.70	0.75	0.80
61	0.83	0.89	0.87	0.84	0.82	0.78	0.83	0.88	0.86	0.84	0.82	0.78	0.83	0.88	0.86	0.83	0.81	0.77	0.82	0.87
62	0.90	0.96	0.94	0.91	0.88	0.83	0.89	0.96	0.94	0.90	0.87	0.83	0.89	0.95	0.93	0.89	0.87	0.82	0.88	0.95
63	0.90	0.96	0.94	0.91	0.88	0.84	0.90	0.96	0.93	0.90	0.88	0.83	0.89	0.95	0.93	0.90	0.87	0.83	0.89	0.95
64	0.98	1.06	1.03	0.99	0.96	0.90	0.98	1.05	1.03	0.98	0.95	0.89	0.97	1.05	1.02	0.98	0.95	0.89	0.96	1.04
65	1.03	1.11	1.08	1.04	1.01	0.94	1.02	1.10	1.07	1.03	1.00	0.94	1.02	1.09	1.07	1.02	0.99	0.93	1.01	1.09
66	1.10	1.19	1.16	1.10	1.07	1.00	1.09	1.18	1.15	1.10	1.06	0.99	1.08	1.17	1.14	1.09	1.05	0.98	1.07	1.16
67	1.15	1.26	1.22	1.16	1.12	1.04	1.14	1.25	1.21	1.15	1.11	1.03	1.13	1.24	1.20	1.14	1.10	1.02	1.13	1.23
68	1.25	1.34	1.31	1.26	1.22	1.15	1.24	1.34	1.30	1.25	1.22	1.15	1.24	1.33	1.30	1.25	1.21	1.14	1.23	1.32

ตารางที่ 4 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศชาย ตายด้วยโรคหลอดเลือดสมอง (160 – 169) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
69	1.30	1.40	1.37	1.31	1.27	1.19	1.30	1.40	1.36	1.30	1.26	1.19	1.29	1.39	1.35	1.30	1.26	1.18	1.28	1.38
70	1.37	1.47	1.44	1.38	1.34	1.27	1.37	1.46	1.43	1.37	1.34	1.26	1.36	1.45	1.42	1.37	1.33	1.25	1.35	1.45
71	1.43	1.51	1.48	1.44	1.41	1.34	1.43	1.51	1.48	1.43	1.40	1.34	1.42	1.50	1.47	1.43	1.39	1.33	1.41	1.49
72	1.56	1.67	1.63	1.57	1.52	1.43	1.55	1.66	1.62	1.56	1.51	1.43	1.54	1.65	1.61	1.55	1.50	1.42	1.53	1.64
73	1.63	1.74	1.70	1.64	1.59	1.50	1.62	1.73	1.69	1.63	1.58	1.49	1.61	1.72	1.68	1.62	1.57	1.48	1.60	1.71
74	1.70	1.85	1.79	1.71	1.65	1.53	1.68	1.83	1.78	1.70	1.64	1.52	1.67	1.82	1.77	1.68	1.63	1.51	1.66	1.81
75	1.86	2.01	1.95	1.87	1.81	1.70	1.84	1.99	1.94	1.86	1.80	1.68	1.83	1.98	1.93	1.85	1.79	1.67	1.82	1.97
76	1.96	2.14	2.07	1.97	1.90	1.77	1.94	2.12	2.06	1.96	1.89	1.75	1.93	2.10	2.04	1.94	1.87	1.74	1.91	2.09
77	2.09	2.26	2.20	2.10	2.03	1.90	2.07	2.24	2.18	2.09	2.02	1.89	2.06	2.23	2.17	2.07	2.01	1.87	2.04	2.21
78	2.17	2.37	2.30	2.18	2.11	1.95	2.15	2.35	2.28	2.17	2.09	1.94	2.13	2.34	2.26	2.15	2.07	1.92	2.12	2.32
79	2.32	2.52	2.45	2.34	2.26	2.11	2.31	2.50	2.43	2.32	2.25	2.10	2.29	2.49	2.42	2.31	2.23	2.08	2.28	2.47
80	2.41	2.65	2.56	2.43	2.34	2.16	2.39	2.63	2.54	2.41	2.32	2.15	2.37	2.61	2.52	2.40	2.30	2.13	2.36	2.59
81	2.44	2.64	2.57	2.46	2.38	2.23	2.42	2.62	2.55	2.44	2.36	2.21	2.41	2.61	2.54	2.43	2.35	2.20	2.39	2.59
82	2.54	2.75	2.68	2.56	2.47	2.30	2.52	2.73	2.66	2.54	2.45	2.29	2.50	2.72	2.64	2.52	2.44	2.27	2.48	2.70
83	2.70	2.95	2.86	2.72	2.62	2.43	2.68	2.93	2.84	2.70	2.60	2.41	2.66	2.91	2.82	2.68	2.58	2.39	2.64	2.89
84	2.67	2.94	2.84	2.69	2.59	2.38	2.65	2.91	2.82	2.67	2.57	2.36	2.63	2.89	2.80	2.65	2.55	2.35	2.60	2.87
85	2.76	3.02	2.93	2.79	2.69	2.49	2.74	3.00	2.91	2.77	2.67	2.47	2.72	2.98	2.89	2.74	2.65	2.45	2.70	2.96
86	2.78	3.07	2.97	2.81	2.69	2.48	2.76	3.05	2.94	2.78	2.67	2.46	2.74	3.02	2.92	2.76	2.65	2.44	2.71	3.00
87	2.94	3.27	3.15	2.97	2.84	2.60	2.91	3.24	3.12	2.94	2.82	2.57	2.89	3.21	3.10	2.92	2.79	2.55	2.86	3.19
88	2.69	2.97	2.87	2.71	2.60	2.39	2.66	2.95	2.85	2.69	2.58	2.37	2.64	2.92	2.82	2.67	2.56	2.35	2.62	2.90
89	2.87	3.23	3.10	2.91	2.77	2.51	2.85	3.20	3.07	2.88	2.74	2.49	2.82	3.17	3.04	2.85	2.72	2.46	2.79	3.14
90	2.46	2.81	2.68	2.49	2.36	2.11	2.44	2.78	2.65	2.46	2.34	2.09	2.41	2.75	2.62	2.44	2.31	2.07	2.38	2.72
91	2.34	2.51	2.45	2.35	2.28	2.15	2.32	2.50	2.44	2.34	2.27	2.13	2.31	2.48	2.42	2.32	2.26	2.12	2.30	2.47

ตารางที่ 4 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายแบบ MinT เพศชาย ตายด้วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60 – I69) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
92	2.24	2.52	2.42	2.27	2.16	1.96	2.22	2.49	2.40	2.25	2.14	1.94	2.20	2.47	2.37	2.22	2.12	1.92	2.18	2.45
93	3.04	3.61	3.39	3.08	2.87	2.48	2.99	3.55	3.35	3.04	2.83	2.45	2.95	3.50	3.30	3.00	2.79	2.41	2.91	3.45
94	4.17	3.30	3.58	4.08	4.49	5.46	4.25	3.37	3.65	4.16	4.58	5.57	4.33	3.44	3.73	4.24	4.67	5.68	4.42	3.50
95	1.71	1.83	1.79	1.72	1.68	1.58	1.70	1.82	1.78	1.71	1.67	1.58	1.69	1.81	1.77	1.70	1.66	1.57	1.68	1.80
96	2.08	1.68	1.81	2.04	2.23	2.68	2.12	1.71	1.85	2.08	2.27	2.73	2.16	1.74	1.88	2.12	2.31	2.78	2.20	1.77
97	3.02	2.69	2.80	2.99	3.14	3.47	3.05	2.71	2.83	3.02	3.17	3.50	3.08	2.74	2.85	3.05	3.20	3.54	3.11	2.77
98	2.89	2.68	2.75	2.87	2.96	3.15	2.91	2.70	2.77	2.89	2.98	3.17	2.93	2.72	2.79	2.91	3.00	3.19	2.95	2.73
99	4.23	4.10	4.14	4.22	4.27	4.39	4.24	4.11	4.16	4.23	4.28	4.40	4.25	4.12	4.17	4.24	4.29	4.41	4.26	4.13
>=100	0.77	0.58	0.64	0.75	0.85	1.08	0.79	0.59	0.65	0.77	0.87	1.11	0.81	0.61	0.67	0.79	0.89	1.13	0.83	0.62

ตารางที่ ๖5 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศชาย ตายด้วยโรคมะเร็งทุกชนิด (C00 – C97) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
46	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
47	1.11	1.11	1.11	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14	1.14
48	1.22	1.22	1.22	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.25	1.25	1.25
49	1.36	1.36	1.36	1.36	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38
50	1.54	1.54	1.54	1.55	1.55	1.55	1.56	1.56	1.57	1.57	1.57	1.58	1.58	1.58	1.59	1.59	1.60	1.60	1.60	1.61
51	1.69	1.69	1.69	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.73	1.73
52	1.85	1.85	1.85	1.86	1.86	1.86	1.87	1.87	1.88	1.88	1.88	1.89	1.89	1.90	1.90	1.90	1.91	1.91	1.92	1.92
53	2.04	2.04	2.04	2.04	2.05	2.05	2.05	2.05	2.06	2.06	2.06	2.06	2.07	2.07	2.07	2.07	2.08	2.08	2.08	2.08
54	2.27	2.28	2.28	2.29	2.30	2.30	2.31	2.31	2.32	2.32	2.33	2.34	2.34	2.35	2.35	2.36	2.36	2.37	2.38	2.38
55	2.48	2.48	2.48	2.49	2.49	2.49	2.49	2.50	2.50	2.50	2.50	2.51	2.51	2.51	2.52	2.52	2.52	2.52	2.53	2.53
56	2.65	2.65	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.67	2.67	2.67	2.67	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.69	2.69	2.69	2.69
57	2.98	2.98	2.99	3.00	3.01	3.02	3.03	3.03	3.04	3.05	3.06	3.07	3.08	3.09	3.09	3.10	3.11	3.12	3.13	3.14
58	3.16	3.17	3.18	3.18	3.19	3.20	3.21	3.22	3.22	3.23	3.24	3.25	3.26	3.26	3.27	3.28	3.29	3.30	3.31	3.31
59	3.48	3.48	3.49	3.50	3.51	3.52	3.53	3.54	3.55	3.56	3.56	3.57	3.58	3.59	3.60	3.61	3.62	3.63	3.64	3.65
60	3.75	3.77	3.78	3.80	3.82	3.84	3.85	3.87	3.89	3.91	3.92	3.94	3.96	3.98	4.00	4.02	4.03	4.05	4.07	4.09
61	3.96	3.98	4.00	4.01	4.03	4.05	4.07	4.09	4.10	4.12	4.14	4.16	4.18	4.20	4.22	4.24	4.25	4.27	4.29	4.31
62	4.20	4.22	4.24	4.26	4.27	4.29	4.31	4.33	4.35	4.37	4.39	4.41	4.43	4.45	4.48	4.50	4.52	4.54	4.56	4.58
63	4.45	4.47	4.49	4.51	4.53	4.55	4.57	4.60	4.62	4.64	4.66	4.68	4.70	4.73	4.75	4.77	4.79	4.82	4.84	4.86
64	4.75	4.78	4.80	4.82	4.85	4.87	4.90	4.93	4.95	4.98	5.00	5.03	5.05	5.08	5.11	5.13	5.16	5.19	5.21	5.24
65	5.02	5.04	5.07	5.10	5.13	5.16	5.18	5.21	5.24	5.27	5.30	5.33	5.36	5.39	5.42	5.44	5.47	5.50	5.53	5.57
66	5.35	5.39	5.42	5.45	5.48	5.52	5.55	5.58	5.62	5.65	5.68	5.72	5.75	5.78	5.82	5.85	5.89	5.92	5.96	5.99
67	5.60	5.64	5.68	5.72	5.76	5.80	5.84	5.88	5.92	5.96	6.00	6.05	6.09	6.13	6.17	6.22	6.26	6.30	6.35	6.39
68	5.87	5.91	5.96	6.00	6.05	6.09	6.14	6.18	6.23	6.27	6.32	6.37	6.42	6.46	6.51	6.56	6.61	6.66	6.71	6.76

ตารางที่ ๖5 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศชาย ตายด้วยโรคมะเร็งทุกชนิด (C00 – C97) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
69	6.16	6.21	6.26	6.31	6.36	6.41	6.46	6.51	6.56	6.61	6.66	6.72	6.77	6.82	6.88	6.93	6.98	7.04	7.09	7.15
70	6.06	6.12	6.19	6.25	6.32	6.38	6.45	6.52	6.59	6.66	6.73	6.80	6.87	6.94	7.02	7.09	7.17	7.24	7.32	7.40
71	6.41	6.48	6.55	6.62	6.69	6.76	6.84	6.91	6.99	7.06	7.14	7.22	7.29	7.37	7.45	7.53	7.62	7.70	7.78	7.87
72	6.66	6.74	6.82	6.91	6.99	7.08	7.17	7.26	7.35	7.44	7.53	7.63	7.72	7.82	7.91	8.01	8.11	8.21	8.31	8.42
73	6.98	7.08	7.17	7.27	7.37	7.46	7.56	7.67	7.77	7.87	7.98	8.08	8.19	8.30	8.41	8.52	8.64	8.75	8.87	8.99
74	6.98	7.08	7.17	7.27	7.37	7.47	7.57	7.67	7.77	7.88	7.98	8.09	8.20	8.31	8.42	8.53	8.65	8.76	8.88	9.00
75	7.45	7.55	7.66	7.78	7.89	8.01	8.12	8.24	8.36	8.48	8.61	8.73	8.86	8.99	9.12	9.25	9.39	9.53	9.67	9.81
76	7.41	7.52	7.64	7.76	7.88	8.01	8.13	8.26	8.39	8.52	8.66	8.79	8.93	9.07	9.21	9.36	9.51	9.65	9.81	9.96
77	7.66	7.78	7.91	8.03	8.16	8.30	8.43	8.57	8.71	8.85	8.99	9.14	9.29	9.44	9.59	9.74	9.90	10.06	10.23	10.39
78	7.70	7.81	7.93	8.06	8.18	8.31	8.43	8.56	8.69	8.83	8.96	9.10	9.24	9.38	9.53	9.67	9.82	9.97	10.13	10.28
79	7.40	7.53	7.66	7.79	7.93	8.06	8.20	8.34	8.48	8.63	8.78	8.93	9.08	9.24	9.39	9.55	9.72	9.88	10.05	10.23
80	7.43	7.58	7.74	7.90	8.06	8.22	8.39	8.56	8.74	8.92	9.10	9.29	9.48	9.67	9.87	10.08	10.28	10.49	10.71	10.93
81	7.14	7.27	7.41	7.54	7.68	7.82	7.97	8.11	8.26	8.41	8.57	8.72	8.88	9.04	9.21	9.38	9.55	9.72	9.90	10.08
82	7.25	7.41	7.58	7.74	7.92	8.09	8.27	8.46	8.64	8.84	9.03	9.23	9.44	9.65	9.86	10.08	10.30	10.53	10.77	11.01
83	7.16	7.33	7.50	7.68	7.87	8.06	8.25	8.44	8.65	8.85	9.06	9.28	9.50	9.73	9.96	10.20	10.44	10.69	10.95	11.21
84	7.22	7.39	7.57	7.75	7.94	8.13	8.33	8.53	8.73	8.94	9.16	9.38	9.60	9.84	10.07	10.31	10.56	10.82	11.08	11.34
85	7.12	7.29	7.46	7.63	7.81	7.99	8.17	8.36	8.56	8.76	8.96	9.17	9.39	9.60	9.83	10.06	10.29	10.53	10.77	11.03
86	6.85	7.00	7.16	7.32	7.49	7.66	7.83	8.01	8.19	8.37	8.56	8.75	8.95	9.15	9.36	9.57	9.79	10.01	10.24	10.47
87	6.41	6.55	6.69	6.83	6.98	7.13	7.28	7.44	7.60	7.76	7.93	8.10	8.28	8.45	8.63	8.82	9.01	9.20	9.40	9.60
88	6.11	6.27	6.43	6.60	6.76	6.94	7.11	7.30	7.48	7.67	7.87	8.07	8.28	8.49	8.71	8.93	9.16	9.39	9.63	9.88
89	5.63	5.74	5.86	5.98	6.11	6.23	6.36	6.49	6.63	6.77	6.91	7.05	7.20	7.34	7.50	7.65	7.81	7.97	8.14	8.31
90	5.38	5.53	5.68	5.84	6.00	6.16	6.33	6.50	6.68	6.86	7.05	7.24	7.44	7.65	7.86	8.07	8.29	8.52	8.75	8.99
91	5.68	5.91	6.14	6.39	6.65	6.92	7.19	7.48	7.78	8.10	8.42	8.76	9.12	9.48	9.86	10.26	10.67	11.10	11.55	12.02

ตารางที่ 5 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศชาย ตายด้วยโรคมะเร็งทุกชนิด (C00 – C97) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
92	4.50	4.65	4.80	4.96	5.12	5.29	5.46	5.64	5.82	6.01	6.20	6.40	6.61	6.83	7.05	7.28	7.52	7.76	8.01	8.27
93	3.55	3.65	3.75	3.86	3.97	4.09	4.20	4.32	4.45	4.58	4.71	4.84	4.98	5.13	5.27	5.43	5.58	5.74	5.91	6.08
94	4.58	4.74	4.91	5.09	5.27	5.47	5.66	5.87	6.08	6.30	6.53	6.76	7.01	7.26	7.52	7.79	8.07	8.36	8.67	8.98
95	1.78	1.70	1.63	1.55	1.49	1.42	1.36	1.30	1.24	1.19	1.13	1.08	1.04	0.99	0.95	0.90	0.86	0.83	0.79	0.76
96	2.30	2.19	2.09	1.99	1.90	1.81	1.72	1.64	1.56	1.49	1.42	1.35	1.29	1.23	1.17	1.12	1.06	1.01	0.97	0.92
97	1.38	1.27	1.18	1.09	1.01	0.93	0.86	0.80	0.74	0.68	0.63	0.59	0.54	0.50	0.46	0.43	0.40	0.37	0.34	0.32
98	1.07	0.97	0.88	0.80	0.72	0.65	0.59	0.54	0.49	0.44	0.40	0.36	0.33	0.30	0.27	0.24	0.22	0.20	0.18	0.16
99	0.84	0.73	0.64	0.55	0.48	0.42	0.36	0.32	0.28	0.24	0.21	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06
>=100	0.40	0.36	0.33	0.30	0.28	0.25	0.23	0.21	0.19	0.18	0.16	0.15	0.14	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09	0.08	0.07

ตารางที่ ๖ ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศชาย ตายด้วยโรคเบาหวาน (E10 – E14)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	0.17	2.29	16.74	0.22	230.86	0.25	3.38	24.66	0.33	340.08	0.38	4.98	36.33	0.49	500.98	0.55	7.33	53.52	0.72	738.00
2	213.59	144.63	107.17	205.37	72.14	201.47	136.42	101.09	193.71	68.05	190.04	128.68	95.35	182.72	64.19	179.25	121.38	89.94	172.35	60.54
3	171.48	243.59	319.06	177.66	455.61	180.74	256.75	336.29	187.25	480.22	190.50	270.62	354.45	197.36	506.15	200.79	285.23	373.59	208.02	533.49
4	87.34	131.49	180.10	91.02	272.80	92.86	139.81	191.48	96.77	290.04	98.73	148.65	203.59	102.89	308.38	104.98	158.04	216.46	109.39	327.88
5	307.65	341.52	375.25	310.66	434.53	312.15	347.49	382.81	315.27	445.12	316.83	353.73	390.75	320.09	456.26	321.71	360.27	399.09	325.11	467.99
6	527.96	551.55	570.40	530.29	596.27	531.43	555.18	574.15	533.78	600.19	534.92	558.82	577.92	537.29	604.13	538.44	562.50	581.72	540.82	608.10
7	294.27	316.85	337.12	296.38	368.88	297.42	320.58	341.42	299.58	374.14	300.65	324.42	345.85	302.86	379.57	303.95	328.36	350.40	306.22	385.18
8	60.57	82.15	103.84	62.46	141.48	63.40	85.99	108.69	65.38	148.09	66.37	90.01	113.77	68.43	155.01	69.47	94.22	119.09	71.63	162.25
9	644.35	458.36	352.76	622.61	249.66	612.29	435.55	335.21	591.63	237.24	581.83	413.88	318.53	562.20	225.44	552.88	393.29	302.69	534.23	214.22
10	345.77	279.12	265.26	336.76	315.06	332.55	273.66	267.05	324.29	331.47	320.46	269.47	270.54	312.96	350.87	309.49	266.60	275.84	302.76	373.58
11	47.20	99.89	177.76	50.90	380.46	52.81	111.76	198.90	56.95	425.69	59.09	125.05	222.54	63.72	476.30	66.11	139.92	249.00	71.30	532.93
12	136.57	45.67	19.67	122.30	6.47	115.90	38.76	16.70	103.79	5.49	98.36	32.89	14.17	88.08	4.66	83.47	27.91	12.02	74.74	3.96
13	15.95	25.05	35.45	16.69	56.06	17.07	26.81	37.93	17.86	59.98	18.26	28.68	40.59	19.11	64.18	19.54	30.69	43.43	20.45	68.67
14	619.07	35.24	3.89	463.80	0.21	402.93	22.93	2.53	301.87	0.14	262.25	14.93	1.65	196.48	0.09	170.69	9.72	1.07	127.88	0.06
15	0.04	0.62	5.59	0.05	101.12	0.06	0.96	8.57	0.07	155.06	0.08	1.46	13.14	0.11	237.79	0.13	2.25	20.14	0.17	364.66
16	0.26	0.81	1.97	0.29	6.30	0.31	0.97	2.34	0.34	7.48	0.36	1.15	2.77	0.41	8.88	0.43	1.36	3.29	0.49	10.55
17	3.63	3.55	3.49	3.62	3.41	3.62	3.54	3.48	3.61	3.40	3.61	3.53	3.47	3.60	3.39	3.60	3.52	3.46	3.59	3.38
18	94.95	6.05	0.73	71.95	0.04	62.86	4.01	0.48	47.63	0.03	41.61	2.65	0.32	31.53	0.02	27.55	1.76	0.21	20.87	0.01
19	1.35	0.70	0.42	1.27	0.21	1.23	0.63	0.38	1.15	0.19	1.11	0.57	0.34	1.04	0.18	1.00	0.52	0.31	0.94	0.16
20	0.99	0.66	0.48	0.95	0.32	0.93	0.62	0.45	0.89	0.30	0.87	0.58	0.42	0.84	0.28	0.82	0.55	0.40	0.79	0.26
21	0.29	0.10	0.05	0.26	0.02	0.25	0.09	0.04	0.22	0.01	0.21	0.08	0.04	0.19	0.01	0.18	0.07	0.03	0.16	0.01
22	0.18	0.09	0.05	0.16	0.02	0.16	0.08	0.04	0.15	0.02	0.14	0.07	0.04	0.13	0.02	0.13	0.06	0.04	0.12	0.02

ตารางที่ ๖ ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศชาย ตายด้วยโรคเบาหวาน (E10 – E14) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
23	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00
24	0.07	0.04	0.02	0.06	0.01	0.06	0.03	0.02	0.06	0.01	0.05	0.03	0.02	0.05	0.01	0.05	0.03	0.02	0.05	0.01
25	0.15	0.05	0.02	0.13	0.01	0.12	0.04	0.02	0.11	0.01	0.11	0.04	0.02	0.10	0.01	0.09	0.03	0.01	0.08	0.00
26	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
27	0.03	0.02	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00
28	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01	0.04
29	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
30	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
31	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
32	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
33	0.01	0.02	0.02	0.01	0.04	0.01	0.02	0.03	0.01	0.04	0.01	0.02	0.03	0.01	0.05	0.01	0.02	0.03	0.01	0.05
34	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
35	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
36	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
37	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
38	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03
39	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
40	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
41	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
42	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05
43	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06
44	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
45	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07

ตารางที่ ๖ ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศชาย ตายด้วยโรคเบาหวาน (E10 – E14) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
46	0.11	0.10	0.10	0.11	0.09	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09
47	0.11	0.10	0.10	0.11	0.09	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09
48	0.12	0.11	0.10	0.11	0.10	0.11	0.11	0.10	0.11	0.10	0.11	0.11	0.10	0.11	0.10	0.11	0.11	0.10	0.11	0.09
49	0.13	0.13	0.12	0.13	0.12	0.13	0.12	0.12	0.13	0.12	0.13	0.12	0.12	0.13	0.12	0.13	0.12	0.12	0.13	0.12
50	0.15	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15	0.15	0.14	0.15	0.14	0.15	0.14	0.14	0.15	0.14	0.15	0.14	0.14	0.15	0.14
51	0.17	0.16	0.16	0.16	0.15	0.16	0.16	0.15	0.16	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.16	0.16	0.15	0.16	0.15
52	0.19	0.18	0.18	0.19	0.17	0.19	0.18	0.18	0.19	0.17	0.19	0.18	0.17	0.19	0.17	0.19	0.18	0.17	0.19	0.16
53	0.23	0.21	0.19	0.23	0.17	0.23	0.20	0.19	0.22	0.17	0.22	0.20	0.19	0.22	0.17	0.22	0.20	0.18	0.22	0.17
54	0.25	0.23	0.22	0.25	0.20	0.25	0.23	0.22	0.25	0.20	0.24	0.23	0.22	0.24	0.20	0.24	0.22	0.21	0.24	0.20
55	0.27	0.25	0.24	0.26	0.22	0.26	0.25	0.23	0.26	0.22	0.26	0.24	0.23	0.26	0.21	0.26	0.24	0.23	0.26	0.21
56	0.29	0.27	0.26	0.29	0.24	0.29	0.27	0.26	0.29	0.24	0.29	0.27	0.25	0.28	0.24	0.28	0.26	0.25	0.28	0.23
57	0.33	0.30	0.28	0.33	0.26	0.33	0.30	0.28	0.32	0.26	0.32	0.29	0.28	0.32	0.25	0.32	0.29	0.27	0.32	0.25
58	0.33	0.32	0.31	0.33	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.30	0.33	0.32	0.31	0.33	0.29	0.33	0.31	0.30	0.33	0.29
59	0.39	0.38	0.37	0.39	0.35	0.39	0.38	0.36	0.39	0.35	0.39	0.37	0.36	0.39	0.35	0.39	0.37	0.36	0.38	0.35
60	0.41	0.40	0.39	0.41	0.38	0.41	0.39	0.39	0.41	0.38	0.40	0.39	0.38	0.40	0.37	0.40	0.39	0.38	0.40	0.37
61	0.43	0.41	0.40	0.43	0.39	0.43	0.41	0.40	0.43	0.38	0.43	0.41	0.40	0.43	0.38	0.42	0.41	0.39	0.42	0.38
62	0.45	0.44	0.44	0.45	0.43	0.45	0.44	0.44	0.45	0.43	0.45	0.44	0.43	0.45	0.43	0.45	0.44	0.43	0.45	0.42
63	0.54	0.50	0.48	0.54	0.44	0.54	0.50	0.47	0.53	0.44	0.53	0.49	0.47	0.53	0.43	0.53	0.49	0.46	0.52	0.43
64	0.55	0.53	0.52	0.54	0.51	0.54	0.53	0.52	0.54	0.50	0.54	0.53	0.52	0.54	0.50	0.54	0.52	0.51	0.54	0.50
65	0.60	0.58	0.57	0.60	0.55	0.59	0.58	0.57	0.59	0.55	0.59	0.58	0.56	0.59	0.55	0.59	0.57	0.56	0.59	0.55
66	0.60	0.60	0.59	0.60	0.59	0.60	0.60	0.59	0.60	0.59	0.60	0.60	0.59	0.60	0.59	0.60	0.60	0.59	0.60	0.59
67	0.66	0.64	0.63	0.65	0.62	0.65	0.64	0.63	0.65	0.61	0.65	0.64	0.63	0.65	0.61	0.65	0.63	0.62	0.65	0.61
68	0.68	0.67	0.66	0.68	0.64	0.68	0.67	0.66	0.68	0.64	0.68	0.66	0.65	0.68	0.64	0.68	0.66	0.65	0.67	0.64

ตารางที่ ๖ ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศชาย ตายด้วยโรคเบาหวาน (E10 – E14) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
69	0.68	0.68	0.67	0.68	0.66	0.68	0.67	0.67	0.68	0.66	0.68	0.67	0.67	0.68	0.66	0.68	0.67	0.67	0.68	0.66
70	0.71	0.69	0.67	0.71	0.64	0.71	0.68	0.66	0.70	0.64	0.70	0.68	0.66	0.70	0.64	0.70	0.67	0.66	0.70	0.63
71	0.71	0.69	0.67	0.71	0.65	0.71	0.69	0.67	0.71	0.65	0.70	0.68	0.66	0.70	0.64	0.70	0.68	0.66	0.70	0.64
72	0.74	0.73	0.72	0.74	0.71	0.74	0.73	0.72	0.74	0.71	0.74	0.73	0.72	0.73	0.71	0.73	0.72	0.72	0.73	0.71
73	0.71	0.75	0.78	0.72	0.81	0.72	0.75	0.78	0.72	0.82	0.72	0.76	0.79	0.73	0.82	0.73	0.76	0.79	0.73	0.83
74	0.67	0.70	0.72	0.67	0.76	0.67	0.70	0.73	0.67	0.76	0.68	0.71	0.73	0.68	0.77	0.68	0.71	0.74	0.68	0.77
75	0.77	0.79	0.80	0.77	0.82	0.77	0.79	0.80	0.77	0.82	0.77	0.79	0.80	0.78	0.82	0.78	0.79	0.81	0.78	0.82
76	0.76	0.77	0.78	0.76	0.79	0.76	0.77	0.78	0.76	0.79	0.76	0.77	0.78	0.76	0.79	0.76	0.77	0.78	0.76	0.80
77	0.68	0.75	0.81	0.69	0.90	0.69	0.77	0.83	0.70	0.91	0.70	0.78	0.84	0.71	0.93	0.71	0.79	0.85	0.72	0.94
78	0.74	0.79	0.83	0.74	0.89	0.75	0.80	0.84	0.75	0.90	0.75	0.81	0.85	0.76	0.91	0.76	0.82	0.86	0.77	0.92
79	0.70	0.77	0.83	0.71	0.92	0.71	0.79	0.85	0.72	0.93	0.72	0.80	0.86	0.73	0.94	0.73	0.81	0.87	0.74	0.96
80	0.67	0.72	0.76	0.68	0.82	0.68	0.73	0.77	0.69	0.83	0.69	0.74	0.78	0.69	0.84	0.70	0.75	0.79	0.70	0.84
81	0.78	0.77	0.76	0.78	0.76	0.78	0.77	0.76	0.78	0.75	0.78	0.77	0.76	0.77	0.75	0.77	0.77	0.76	0.77	0.75
82	0.55	0.62	0.67	0.56	0.75	0.56	0.63	0.69	0.57	0.77	0.57	0.64	0.70	0.58	0.78	0.58	0.65	0.71	0.59	0.79
83	0.75	0.78	0.80	0.75	0.83	0.75	0.78	0.80	0.76	0.83	0.76	0.78	0.81	0.76	0.84	0.76	0.79	0.81	0.76	0.84
84	0.60	0.64	0.68	0.60	0.73	0.60	0.65	0.69	0.61	0.74	0.61	0.66	0.69	0.61	0.74	0.62	0.66	0.70	0.62	0.75
85	0.68	0.74	0.78	0.69	0.84	0.69	0.74	0.79	0.70	0.85	0.70	0.75	0.80	0.70	0.86	0.71	0.76	0.81	0.71	0.87
86	0.57	0.61	0.66	0.57	0.71	0.57	0.62	0.66	0.58	0.72	0.58	0.63	0.67	0.59	0.73	0.59	0.64	0.68	0.59	0.74
87	0.48	0.55	0.60	0.49	0.68	0.49	0.56	0.61	0.50	0.69	0.50	0.57	0.62	0.51	0.70	0.51	0.58	0.63	0.52	0.72
88	0.77	0.70	0.65	0.76	0.59	0.75	0.69	0.64	0.75	0.58	0.74	0.68	0.63	0.74	0.57	0.73	0.67	0.62	0.73	0.56
89	0.50	0.53	0.55	0.50	0.58	0.50	0.53	0.55	0.50	0.59	0.50	0.53	0.56	0.51	0.59	0.51	0.54	0.56	0.51	0.60
90	0.85	0.71	0.62	0.84	0.51	0.83	0.69	0.60	0.81	0.50	0.81	0.67	0.58	0.79	0.48	0.78	0.65	0.57	0.77	0.47
91	1.13	0.86	0.70	1.10	0.53	1.08	0.83	0.67	1.05	0.51	1.04	0.79	0.64	1.01	0.49	1.00	0.76	0.62	0.97	0.47

ตารางที่ ๖ ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศชาย ตายด้วยโรคเบาหวาน (E10 – E14) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
92	1.98	1.37	1.04	1.91	0.72	1.87	1.30	0.98	1.80	0.68	1.77	1.23	0.93	1.71	0.64	1.68	1.17	0.88	1.62	0.61
93	43.13	9.10	2.75	36.87	0.57	34.16	7.20	2.18	29.20	0.45	27.05	5.71	1.72	23.13	0.36	21.43	4.52	1.37	18.32	0.28
94	11.05	8.66	7.18	10.78	5.61	10.66	8.35	6.93	10.40	5.41	10.27	8.05	6.68	10.02	5.21	9.91	7.76	6.44	9.67	5.03
95	13.68	5.40	2.65	12.46	1.03	11.90	4.70	2.30	10.84	0.90	10.35	4.09	2.00	9.43	0.78	9.01	3.56	1.74	8.20	0.68
96	160.02	34.81	10.77	137.23	2.29	127.33	27.70	8.57	109.19	1.82	101.31	22.04	6.82	86.88	1.45	80.61	17.54	5.43	69.13	1.15
97	108.97	43.69	21.64	99.38	8.56	95.02	38.10	18.87	86.66	7.46	82.86	33.22	16.45	75.57	6.51	72.25	28.97	14.35	65.90	5.67
98	337.30	374.36	405.60	340.86	450.87	342.61	380.26	411.99	346.23	457.97	348.01	386.24	418.47	351.68	465.18	353.48	392.33	425.06	357.22	472.50
99	43.33	71.89	106.10	45.60	177.35	46.75	77.56	114.46	49.19	191.33	50.43	83.67	123.48	53.07	206.40	54.41	90.26	133.21	57.25	222.67
>=100	117.15	12.37	2.20	93.40	0.22	83.64	8.83	1.57	66.69	0.16	59.72	6.31	1.12	47.61	0.11	42.64	4.50	0.80	34.00	0.08

ตารางที่ ๗7 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศชาย ตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (I20 – I25)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
0	0.15	0.23	1.41	0.25	0.89	0.69	0.33	0.51	3.04	0.54	1.92	1.49	0.70	1.09	6.57	1.17	4.15	3.22	1.52	2.36
1	1.26	2.35	29.16	2.57	15.27	10.68	3.73	6.93	85.99	7.59	45.04	31.50	11.00	20.44	253.57	22.39	132.81	92.90	32.43	60.28
2	3.08	3.88	9.90	4.02	7.79	6.82	4.61	5.80	14.80	6.00	11.64	10.19	6.89	8.68	22.12	8.98	17.40	15.23	10.30	12.97
3	57.06	79.55	306.72	83.53	216.88	179.07	101.86	142.02	547.60	149.13	387.21	319.71	181.86	253.55	977.66	266.25	691.30	570.79	324.69	452.67
4	10.63	17.66	138.80	19.03	81.74	61.00	25.77	42.81	336.45	46.13	198.14	147.87	62.46	103.77	815.56	111.81	480.30	358.45	151.41	251.54
5	39.32	44.81	76.21	45.68	66.49	61.66	49.39	56.29	95.73	57.38	83.53	77.46	62.04	70.71	120.26	72.08	104.92	97.31	77.93	88.82
6	3.44	5.69	43.61	6.12	25.84	19.35	8.26	13.64	104.60	14.68	61.99	46.42	19.81	32.71	250.90	35.22	148.69	111.35	47.52	78.47
7	5.35	9.06	76.93	9.79	44.41	32.79	13.41	22.70	192.77	24.53	111.30	82.15	33.60	56.89	483.05	61.47	278.89	205.86	84.19	142.56
8	122.15	116.91	97.86	116.16	102.43	105.05	113.16	108.31	90.66	107.62	94.90	97.33	104.84	100.35	83.99	99.70	87.92	90.17	97.13	92.97
9	1.45	2.99	56.40	3.32	26.52	17.48	5.12	10.55	199.21	11.73	93.67	61.73	18.07	37.26	703.63	41.44	330.85	218.02	63.84	131.61
10	2.43	5.12	105.88	5.71	48.63	31.64	8.92	18.80	388.88	20.98	178.63	116.20	32.76	69.06	1428.34	77.06	656.09	426.81	120.31	253.65
11	18.29	25.73	102.96	27.05	72.11	59.23	33.17	46.67	186.76	49.08	130.81	107.44	60.18	84.67	338.78	89.02	237.28	194.89	109.16	153.58
12	6.30	8.69	31.99	9.11	22.89	19.02	11.03	15.20	55.99	15.94	40.06	33.29	19.31	26.61	97.99	27.90	70.12	58.27	33.79	46.58
13	32.24	28.05	15.94	27.48	18.43	19.97	25.29	22.00	12.50	21.56	14.46	15.66	19.84	17.26	9.81	16.91	11.34	12.29	15.56	13.54
14	0.23	0.38	2.83	0.41	1.69	1.27	0.55	0.90	6.72	0.97	4.01	3.02	1.30	2.13	15.95	2.30	9.52	7.15	3.09	5.06
15	0.20	0.33	2.56	0.35	1.51	1.13	0.48	0.79	6.16	0.86	3.64	2.72	1.16	1.91	14.86	2.06	8.78	6.56	2.79	4.62
16	1.14	1.06	0.79	1.05	0.86	0.89	1.01	0.94	0.70	0.93	0.76	0.79	0.89	0.83	0.62	0.82	0.67	0.69	0.79	0.73
17	0.14	0.10	0.03	0.10	0.04	0.05	0.08	0.06	0.02	0.06	0.03	0.03	0.05	0.04	0.01	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02
18	0.03	0.03	0.09	0.03	0.07	0.06	0.04	0.05	0.13	0.05	0.10	0.09	0.06	0.08	0.20	0.08	0.16	0.14	0.09	0.12
19	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02
20	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02
21	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
22	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02

ตารางที่ ๗ ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศชาย ตามด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (I20 – I25) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
23	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
24	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
25	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
26	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
27	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
28	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
29	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02
30	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
31	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04
32	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
33	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
34	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
35	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06
36	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
37	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07
38	0.06	0.06	0.08	0.06	0.08	0.07	0.07	0.07	0.09	0.07	0.09	0.08	0.07	0.08	0.10	0.08	0.10	0.09	0.08	0.09
39	0.06	0.07	0.09	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.10	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.11	0.08	0.10	0.10	0.09	0.09
40	0.08	0.08	0.10	0.08	0.10	0.09	0.09	0.09	0.11	0.09	0.11	0.10	0.09	0.10	0.13	0.10	0.12	0.12	0.10	0.11
41	0.09	0.10	0.12	0.10	0.11	0.11	0.10	0.10	0.13	0.10	0.12	0.12	0.11	0.11	0.14	0.11	0.13	0.13	0.12	0.12
42	0.09	0.10	0.13	0.10	0.12	0.11	0.10	0.11	0.14	0.11	0.13	0.13	0.11	0.12	0.15	0.12	0.14	0.14	0.13	0.13
43	0.11	0.11	0.14	0.11	0.13	0.13	0.12	0.12	0.15	0.12	0.14	0.14	0.13	0.13	0.16	0.14	0.16	0.15	0.14	0.15
44	0.11	0.12	0.16	0.12	0.15	0.14	0.13	0.14	0.18	0.14	0.16	0.16	0.14	0.15	0.20	0.15	0.18	0.18	0.16	0.17
45	0.12	0.13	0.18	0.13	0.17	0.16	0.14	0.15	0.20	0.15	0.19	0.18	0.16	0.17	0.23	0.17	0.21	0.20	0.18	0.19

ตารางที่ ๗ ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศชาย ตามด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (I20 – I25) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
46	0.16	0.16	0.20	0.17	0.19	0.19	0.17	0.18	0.22	0.18	0.21	0.20	0.19	0.20	0.24	0.20	0.23	0.22	0.21	0.22
47	0.16	0.17	0.21	0.17	0.20	0.19	0.18	0.19	0.23	0.19	0.22	0.21	0.19	0.20	0.25	0.21	0.24	0.23	0.21	0.22
48	0.19	0.20	0.24	0.20	0.23	0.22	0.20	0.21	0.26	0.22	0.25	0.24	0.22	0.23	0.29	0.24	0.27	0.27	0.24	0.26
49	0.18	0.19	0.25	0.19	0.23	0.22	0.20	0.21	0.28	0.22	0.26	0.25	0.22	0.24	0.31	0.24	0.29	0.28	0.25	0.27
50	0.21	0.22	0.28	0.22	0.26	0.25	0.23	0.24	0.31	0.24	0.29	0.28	0.25	0.27	0.34	0.27	0.32	0.31	0.28	0.30
51	0.22	0.23	0.31	0.24	0.29	0.27	0.24	0.26	0.34	0.26	0.32	0.31	0.28	0.29	0.39	0.30	0.36	0.35	0.31	0.33
52	0.26	0.28	0.35	0.28	0.33	0.32	0.29	0.31	0.39	0.31	0.37	0.35	0.32	0.34	0.43	0.34	0.40	0.39	0.36	0.38
53	0.30	0.31	0.38	0.31	0.36	0.35	0.32	0.34	0.42	0.34	0.40	0.39	0.35	0.37	0.46	0.38	0.44	0.42	0.39	0.41
54	0.32	0.34	0.42	0.34	0.40	0.38	0.35	0.37	0.46	0.37	0.44	0.42	0.39	0.41	0.51	0.41	0.48	0.46	0.42	0.45
55	0.33	0.35	0.45	0.35	0.42	0.40	0.37	0.39	0.49	0.39	0.46	0.45	0.41	0.43	0.55	0.43	0.52	0.50	0.45	0.48
56	0.37	0.40	0.50	0.40	0.47	0.46	0.41	0.44	0.56	0.44	0.52	0.51	0.46	0.48	0.62	0.49	0.58	0.56	0.51	0.54
57	0.40	0.43	0.53	0.43	0.50	0.49	0.44	0.47	0.58	0.47	0.55	0.53	0.49	0.51	0.64	0.52	0.61	0.59	0.54	0.57
58	0.45	0.47	0.58	0.48	0.55	0.54	0.49	0.52	0.64	0.52	0.60	0.59	0.54	0.57	0.69	0.57	0.66	0.64	0.59	0.62
59	0.48	0.50	0.64	0.51	0.60	0.58	0.53	0.56	0.71	0.56	0.67	0.64	0.58	0.62	0.78	0.62	0.74	0.71	0.65	0.68
60	0.49	0.52	0.65	0.52	0.61	0.59	0.54	0.57	0.72	0.58	0.68	0.66	0.60	0.63	0.79	0.64	0.75	0.72	0.66	0.70
61	0.56	0.59	0.73	0.60	0.69	0.67	0.62	0.65	0.80	0.65	0.76	0.74	0.68	0.71	0.88	0.72	0.83	0.81	0.74	0.78
62	0.60	0.63	0.78	0.64	0.74	0.72	0.66	0.69	0.86	0.70	0.81	0.79	0.72	0.76	0.94	0.76	0.89	0.86	0.79	0.83
63	0.63	0.67	0.82	0.67	0.78	0.75	0.69	0.73	0.90	0.73	0.85	0.83	0.76	0.80	0.98	0.80	0.93	0.90	0.83	0.87
64	0.68	0.72	0.90	0.73	0.85	0.82	0.75	0.79	0.99	0.80	0.93	0.91	0.83	0.87	1.08	0.88	1.03	0.99	0.91	0.96
65	0.69	0.73	0.93	0.74	0.87	0.84	0.76	0.81	1.03	0.82	0.97	0.93	0.85	0.90	1.14	0.90	1.07	1.04	0.94	0.99
66	0.74	0.79	1.02	0.79	0.95	0.92	0.83	0.88	1.14	0.89	1.07	1.03	0.92	0.98	1.27	0.99	1.19	1.15	1.03	1.10
67	0.80	0.85	1.07	0.85	1.01	0.98	0.88	0.94	1.19	0.95	1.12	1.08	0.98	1.04	1.32	1.05	1.24	1.20	1.08	1.15
68	0.88	0.93	1.17	0.94	1.10	1.07	0.97	1.02	1.29	1.03	1.21	1.18	1.07	1.13	1.42	1.14	1.34	1.30	1.18	1.25

ตารางที่ ๗ ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศชาย ตามด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (I20 – I25) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
69	1.01	1.06	1.30	1.07	1.23	1.20	1.10	1.15	1.42	1.16	1.34	1.31	1.20	1.26	1.55	1.27	1.47	1.43	1.31	1.38
70	1.00	1.06	1.35	1.07	1.27	1.23	1.11	1.18	1.51	1.19	1.41	1.36	1.23	1.31	1.67	1.32	1.57	1.52	1.37	1.45
71	1.09	1.15	1.43	1.16	1.35	1.31	1.20	1.26	1.58	1.27	1.49	1.44	1.32	1.39	1.73	1.40	1.64	1.59	1.45	1.53
72	1.12	1.19	1.52	1.20	1.42	1.38	1.24	1.32	1.68	1.33	1.58	1.53	1.38	1.46	1.87	1.48	1.76	1.70	1.53	1.63
73	1.24	1.32	1.70	1.33	1.59	1.54	1.38	1.47	1.89	1.49	1.77	1.71	1.54	1.64	2.10	1.65	1.97	1.90	1.71	1.82
74	1.24	1.32	1.73	1.33	1.61	1.55	1.39	1.48	1.94	1.50	1.81	1.74	1.56	1.67	2.18	1.68	2.04	1.96	1.75	1.87
75	1.43	1.51	1.90	1.53	1.79	1.74	1.58	1.67	2.10	1.68	1.98	1.91	1.74	1.84	2.31	1.86	2.18	2.11	1.92	2.03
76	1.45	1.54	1.98	1.56	1.86	1.80	1.62	1.72	2.21	1.74	2.07	2.00	1.80	1.92	2.46	1.93	2.31	2.23	2.00	2.13
77	1.56	1.67	2.17	1.68	2.03	1.95	1.75	1.87	2.43	1.88	2.27	2.19	1.96	2.09	2.72	2.11	2.54	2.45	2.19	2.34
78	1.59	1.69	2.16	1.70	2.03	1.96	1.77	1.88	2.40	1.89	2.25	2.18	1.96	2.09	2.67	2.10	2.50	2.42	2.18	2.32
79	1.65	1.77	2.33	1.79	2.17	2.09	1.86	1.99	2.62	2.01	2.44	2.35	2.09	2.24	2.95	2.26	2.75	2.64	2.35	2.52
80	1.74	1.84	2.30	1.86	2.17	2.11	1.92	2.03	2.53	2.04	2.39	2.32	2.11	2.23	2.78	2.25	2.63	2.55	2.32	2.45
81	1.91	2.02	2.57	2.04	2.41	2.33	2.11	2.24	2.84	2.26	2.67	2.58	2.34	2.48	3.15	2.50	2.96	2.86	2.59	2.75
82	1.88	2.01	2.64	2.03	2.46	2.37	2.11	2.26	2.97	2.28	2.77	2.66	2.38	2.54	3.34	2.57	3.12	3.00	2.67	2.86
83	2.18	2.30	2.86	2.32	2.70	2.62	2.39	2.53	3.14	2.54	2.97	2.88	2.63	2.77	3.44	2.79	3.26	3.16	2.88	3.04
84	2.07	2.21	2.83	2.23	2.66	2.56	2.31	2.46	3.15	2.48	2.96	2.85	2.57	2.73	3.51	2.76	3.29	3.18	2.86	3.04
85	2.14	2.29	3.05	2.32	2.83	2.72	2.41	2.59	3.45	2.62	3.20	3.08	2.73	2.93	3.90	2.96	3.62	3.48	3.09	3.31
86	2.17	2.32	3.08	2.35	2.86	2.75	2.45	2.62	3.47	2.65	3.23	3.10	2.76	2.96	3.91	2.99	3.64	3.50	3.11	3.34
87	1.92	2.09	2.97	2.12	2.72	2.58	2.23	2.43	3.46	2.46	3.16	3.01	2.59	2.83	4.02	2.87	3.67	3.50	3.02	3.29
88	2.05	2.22	3.08	2.25	2.83	2.70	2.36	2.56	3.54	2.59	3.26	3.11	2.71	2.94	4.08	2.98	3.75	3.58	3.12	3.38
89	2.24	2.39	3.10	2.41	2.90	2.80	2.51	2.67	3.47	2.70	3.24	3.13	2.80	2.99	3.88	3.02	3.63	3.49	3.13	3.34
90	2.04	2.19	2.90	2.21	2.69	2.59	2.30	2.47	3.27	2.49	3.04	2.92	2.60	2.78	3.68	2.81	3.43	3.29	2.93	3.14
91	3.69	3.65	3.48	3.64	3.52	3.54	3.62	3.57	3.41	3.57	3.45	3.47	3.54	3.50	3.34	3.50	3.38	3.40	3.47	3.43

ตารางที่ ๗ ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศชาย ตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (I20 – I25) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
92	1.43	1.61	2.56	1.63	2.27	2.13	1.75	1.96	3.13	2.00	2.78	2.60	2.14	2.40	3.83	2.44	3.40	3.18	2.61	2.93
93	3.36	3.32	3.19	3.32	3.22	3.24	3.30	3.26	3.13	3.26	3.16	3.18	3.24	3.20	3.07	3.20	3.11	3.13	3.18	3.15
94	1.23	1.36	2.08	1.38	1.87	1.76	1.47	1.63	2.50	1.66	2.24	2.11	1.77	1.96	3.00	1.99	2.69	2.53	2.12	2.35
95	9.20	7.64	3.59	7.43	4.36	4.85	6.65	5.52	2.60	5.37	3.15	3.51	4.81	3.99	1.88	3.89	2.28	2.54	3.48	2.89
96	1.22	1.36	2.11	1.38	1.88	1.77	1.47	1.64	2.54	1.67	2.27	2.14	1.78	1.98	3.07	2.01	2.74	2.58	2.15	2.39
97	8.93	6.73	2.13	6.46	2.86	3.37	5.45	4.11	1.30	3.94	1.75	2.06	3.33	2.51	0.79	2.40	1.07	1.26	2.03	1.53
98	4.25	3.59	1.80	3.50	2.15	2.37	3.16	2.67	1.34	2.60	1.60	1.76	2.35	1.99	1.00	1.94	1.19	1.31	1.75	1.48
99	19.93	14.31	3.72	13.63	5.26	6.37	11.18	8.03	2.09	7.65	2.95	3.57	6.27	4.50	1.17	4.29	1.66	2.00	3.52	2.53
>=100	0.61	0.57	0.43	0.56	0.46	0.48	0.54	0.50	0.38	0.50	0.41	0.42	0.48	0.45	0.33	0.44	0.36	0.37	0.42	0.39

ตารางที่ ๘ ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน Mint เพศหญิง รวมทุกสาเหตุการตาย

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
0	440.35	435.23	430.80	425.51	420.61	415.85	410.89	407.51	401.98	397.31	392.95	387.93	386.82	380.21	375.69	371.89	366.30	370.55	360.75	356.20
1	29.35	29.20	39.35	32.78	33.09	35.24	33.03	67.55	42.30	41.59	47.42	37.55	158.89	66.58	61.92	80.62	43.09	474.47	142.07	123.04
2	86.65	80.87	95.39	81.81	78.13	78.08	68.77	110.14	79.14	74.02	77.89	59.01	175.08	92.59	82.85	97.01	51.85	390.66	148.76	125.16
3	80.18	72.20	93.22	76.69	72.68	73.73	60.48	108.12	76.63	71.34	76.58	51.62	154.70	91.12	82.58	96.11	46.01	265.26	133.69	117.86
4	67.16	62.86	78.20	62.50	58.49	58.13	50.75	107.46	61.96	55.47	60.67	41.31	234.02	87.61	72.59	95.96	34.66	680.62	194.28	151.99
5	592.88	584.19	669.99	645.90	656.17	681.34	657.86	808.83	750.06	758.76	795.10	742.52	1034.80	892.03	895.57	954.56	841.02	1480.09	1111.28	1099.77
6	787.55	753.48	893.17	836.12	836.74	863.98	801.25	1035.53	932.04	926.96	967.51	856.00	1255.84	1070.06	1053.27	1115.52	921.23	1618.03	1282.53	1240.34
7	426.38	407.38	492.15	453.05	452.64	468.58	431.50	591.19	509.12	504.68	531.73	459.37	781.03	601.05	587.59	638.51	493.18	1190.52	772.44	737.80
8	65.27	61.35	95.04	71.51	68.91	73.27	61.86	159.17	91.06	83.52	96.09	62.98	344.22	147.19	125.45	161.83	65.89	878.77	309.00	246.40
9	665.37	531.60	762.72	693.32	680.71	702.82	553.41	813.23	735.89	722.22	747.46	580.49	872.53	786.24	771.30	800.00	613.32	941.59	845.18	828.75
10	297.05	301.47	315.92	314.84	320.13	327.34	330.11	364.95	349.61	354.46	365.23	361.61	460.71	398.48	400.80	421.81	396.48	700.53	486.62	479.53
11	204.63	201.77	206.97	205.82	205.77	206.44	203.39	208.91	207.68	207.62	208.32	205.07	210.93	209.62	209.54	210.28	206.82	213.04	211.63	211.54
12	212.71	207.48	241.94	221.05	220.15	226.36	212.55	294.31	242.76	239.34	253.03	218.50	414.15	288.72	279.21	310.88	226.44	696.31	392.94	368.74
13	90.66	145.02	68.75	81.40	83.48	77.87	124.54	59.06	69.93	71.71	66.90	106.96	50.76	60.09	61.61	57.49	91.88	43.64	51.66	52.96
14	44.96	40.42	62.56	51.92	51.85	56.29	46.71	88.78	67.27	66.30	73.95	54.48	135.05	92.36	89.49	103.26	64.48	219.50	135.64	128.93
15	17.17	15.92	17.45	16.91	16.66	16.73	15.47	17.07	16.56	16.33	16.42	15.15	16.83	16.33	16.12	16.24	14.95	16.71	16.21	16.01
16	15.62	16.06	22.67	19.78	20.80	23.07	22.68	42.29	30.58	31.58	36.39	32.37	93.56	52.00	51.88	63.78	46.65	242.31	101.80	96.42
17	3.96	3.55	7.15	4.84	4.77	5.49	4.25	14.19	7.52	7.18	8.94	5.30	32.86	13.94	12.77	17.35	6.91	83.52	30.34	26.74
18	2.25	2.10	3.69	2.44	2.35	2.60	2.10	8.21	3.39	3.11	4.01	2.15	25.39	7.04	5.99	9.37	2.29	90.62	20.85	16.84
19	2.79	2.53	5.50	3.12	2.96	3.39	2.47	14.06	4.83	4.29	5.96	2.45	47.36	11.68	9.63	16.07	2.56	176.26	38.26	30.41
20	1.65	1.59	1.82	1.59	1.53	1.57	1.44	2.47	1.62	1.54	1.69	1.32	5.28	2.14	1.93	2.51	1.24	16.08	4.40	3.69
21	1.58	1.65	1.47	1.47	1.44	1.41	1.46	1.32	1.32	1.29	1.27	1.30	1.19	1.20	1.17	1.16	1.18	1.09	1.09	1.07
22	2.64	4.29	2.33	2.51	2.54	2.49	3.56	2.33	2.47	2.52	2.52	3.22	2.47	2.60	2.66	2.70	3.19	2.75	2.88	2.97

ตารางที่ ๘ ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศหญิง รวมทุกสาเหตุการตาย (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
23	1.95	2.23	1.73	1.78	1.74	1.70	1.91	1.52	1.56	1.53	1.51	1.66	1.35	1.39	1.36	1.35	1.48	1.22	1.26	1.23
24	1.55	1.50	1.43	1.41	1.36	1.34	1.29	1.24	1.22	1.18	1.18	1.13	1.09	1.09	1.05	1.05	1.02	0.98	0.98	0.95
25	1.65	1.56	1.57	1.50	1.45	1.43	1.34	1.43	1.34	1.29	1.31	1.18	1.38	1.26	1.21	1.24	1.08	1.45	1.25	1.20
26	1.58	1.51	1.45	1.41	1.35	1.31	1.26	1.22	1.18	1.14	1.12	1.07	1.05	1.03	0.99	0.98	0.94	0.93	0.91	0.89
27	1.61	1.58	1.45	1.41	1.36	1.31	1.28	1.20	1.17	1.12	1.10	1.08	1.01	1.00	0.96	0.94	0.93	0.87	0.87	0.85
28	1.64	1.57	1.48	1.43	1.37	1.32	1.26	1.21	1.17	1.12	1.10	1.05	1.01	0.99	0.95	0.93	0.91	0.87	0.86	0.84
29	1.71	1.63	1.54	1.48	1.42	1.37	1.31	1.25	1.21	1.16	1.14	1.09	1.04	1.03	0.98	0.97	0.94	0.90	0.89	0.86
30	1.81	1.73	1.64	1.58	1.51	1.46	1.39	1.35	1.30	1.24	1.22	1.16	1.14	1.11	1.06	1.05	1.00	1.01	0.98	0.95
31	1.96	1.87	1.77	1.72	1.64	1.59	1.52	1.45	1.41	1.35	1.32	1.26	1.21	1.19	1.14	1.12	1.08	1.03	1.02	0.99
32	2.06	1.97	1.86	1.81	1.73	1.68	1.61	1.54	1.50	1.44	1.41	1.35	1.29	1.28	1.22	1.21	1.17	1.11	1.11	1.07
33	2.21	2.12	2.02	1.96	1.88	1.83	1.76	1.68	1.64	1.57	1.55	1.49	1.42	1.40	1.35	1.33	1.29	1.23	1.22	1.18
34	2.44	2.34	2.24	2.19	2.10	2.06	1.98	1.89	1.86	1.79	1.76	1.70	1.63	1.61	1.55	1.54	1.49	1.43	1.42	1.37
35	2.60	2.50	2.41	2.35	2.26	2.21	2.14	2.06	2.02	1.95	1.91	1.85	1.78	1.75	1.70	1.67	1.62	1.57	1.55	1.50
36	2.84	2.75	2.66	2.60	2.52	2.47	2.40	2.32	2.28	2.21	2.16	2.11	2.04	2.01	1.95	1.92	1.87	1.82	1.79	1.74
37	3.10	3.01	2.92	2.88	2.79	2.76	2.68	2.59	2.57	2.49	2.46	2.40	2.32	2.30	2.24	2.22	2.16	2.10	2.09	2.03
38	3.34	3.26	3.16	3.12	3.04	3.01	2.94	2.84	2.82	2.75	2.72	2.66	2.58	2.56	2.50	2.48	2.42	2.35	2.34	2.28
39	3.58	3.50	3.42	3.38	3.30	3.27	3.20	3.12	3.09	3.03	3.00	2.94	2.87	2.84	2.79	2.76	2.70	2.64	2.62	2.57
40	3.82	3.75	3.67	3.64	3.56	3.53	3.47	3.39	3.36	3.30	3.27	3.22	3.14	3.12	3.06	3.05	2.99	2.92	2.91	2.85
41	4.04	3.97	3.89	3.86	3.79	3.77	3.71	3.63	3.61	3.54	3.52	3.47	3.39	3.37	3.32	3.30	3.25	3.18	3.17	3.11
42	4.25	4.18	4.11	4.08	4.01	3.99	3.92	3.85	3.83	3.77	3.75	3.69	3.63	3.61	3.55	3.54	3.48	3.42	3.41	3.35
43	4.52	4.45	4.40	4.37	4.31	4.29	4.23	4.17	4.15	4.10	4.07	4.02	3.97	3.95	3.90	3.88	3.83	3.78	3.77	3.71
44	4.84	4.77	4.72	4.70	4.64	4.63	4.58	4.51	4.50	4.45	4.43	4.39	4.33	4.31	4.27	4.26	4.20	4.16	4.15	4.09
45	4.98	4.92	4.86	4.84	4.77	4.76	4.70	4.63	4.62	4.57	4.55	4.50	4.44	4.42	4.37	4.36	4.30	4.25	4.24	4.18

ตารางที่ ๘ ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศหญิง รวมทุกสาเหตุการตาย (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
46	5.26	5.20	5.15	5.13	5.07	5.06	5.01	4.95	4.94	4.89	4.87	4.82	4.77	4.75	4.71	4.70	4.64	4.60	4.59	4.53
47	5.50	5.44	5.38	5.37	5.31	5.31	5.25	5.18	5.18	5.13	5.11	5.07	5.01	4.99	4.95	4.95	4.89	4.84	4.83	4.78
48	5.82	5.76	5.69	5.67	5.61	5.61	5.55	5.48	5.47	5.42	5.41	5.36	5.29	5.28	5.23	5.23	5.17	5.11	5.10	5.05
49	6.16	6.09	6.03	6.02	5.96	5.97	5.91	5.83	5.84	5.78	5.77	5.73	5.66	5.65	5.61	5.61	5.54	5.49	5.49	5.43
50	6.42	6.34	6.25	6.25	6.18	6.19	6.12	6.03	6.04	5.97	5.98	5.92	5.83	5.83	5.78	5.79	5.72	5.64	5.65	5.58
51	6.70	6.61	6.53	6.51	6.44	6.44	6.36	6.27	6.27	6.20	6.20	6.13	6.05	6.03	5.98	5.98	5.90	5.83	5.83	5.76
52	7.14	7.05	6.97	6.95	6.87	6.88	6.81	6.70	6.71	6.64	6.63	6.57	6.48	6.47	6.42	6.42	6.34	6.26	6.27	6.19
53	7.53	7.43	7.35	7.34	7.25	7.26	7.18	7.06	7.08	7.00	6.99	6.93	6.83	6.82	6.76	6.77	6.68	6.60	6.61	6.53
54	7.86	7.75	7.63	7.61	7.52	7.53	7.43	7.29	7.30	7.21	7.20	7.13	7.00	6.99	6.93	6.93	6.83	6.73	6.73	6.64
55	8.16	8.04	7.97	7.92	7.83	7.81	7.71	7.61	7.59	7.51	7.47	7.40	7.32	7.27	7.22	7.19	7.09	7.03	7.00	6.92
56	8.79	8.68	8.54	8.53	8.42	8.43	8.33	8.17	8.18	8.08	8.08	7.99	7.85	7.84	7.76	7.77	7.67	7.54	7.55	7.46
57	9.37	9.23	9.13	9.10	8.97	8.99	8.89	8.72	8.74	8.64	8.60	8.55	8.41	8.37	8.32	8.32	8.19	8.11	8.10	7.99
58	9.99	9.83	9.73	9.69	9.55	9.58	9.45	9.28	9.30	9.19	9.15	9.08	8.93	8.90	8.83	8.84	8.69	8.60	8.60	8.47
59	10.38	10.20	10.07	10.01	9.86	9.86	9.72	9.53	9.52	9.41	9.35	9.26	9.10	9.04	8.97	8.96	8.80	8.70	8.67	8.54
60	10.99	10.76	10.67	10.58	10.39	10.41	10.24	10.04	10.05	9.91	9.83	9.74	9.60	9.49	9.45	9.42	9.22	9.17	9.12	8.96
61	11.90	11.66	11.57	11.48	11.27	11.31	11.14	10.90	10.93	10.79	10.69	10.62	10.46	10.35	10.32	10.29	10.07	10.02	9.99	9.80
62	12.70	12.44	12.33	12.23	12.01	12.02	11.83	11.60	11.60	11.45	11.34	11.25	11.08	10.96	10.90	10.87	10.64	10.58	10.53	10.34
63	13.51	13.20	13.13	12.99	12.74	12.75	12.53	12.29	12.29	12.12	11.97	11.88	11.73	11.56	11.52	11.46	11.19	11.18	11.10	10.88
64	14.22	13.86	13.75	13.60	13.31	13.32	13.06	12.78	12.78	12.58	12.42	12.31	12.12	11.94	11.89	11.84	11.53	11.49	11.42	11.17
65	15.33	14.97	14.87	14.70	14.39	14.40	14.14	13.84	13.85	13.64	13.44	13.36	13.17	12.96	12.93	12.84	12.53	12.52	12.42	12.15
66	16.45	15.98	15.90	15.70	15.34	15.41	15.08	14.72	14.76	14.54	14.32	14.23	14.02	13.76	13.77	13.71	13.29	13.34	13.23	12.91
67	17.80	17.29	17.26	17.03	16.60	16.68	16.35	15.96	16.02	15.78	15.48	15.44	15.24	14.91	14.96	14.86	14.41	14.52	14.39	14.01
68	19.05	18.50	18.37	18.16	17.71	17.80	17.43	16.96	17.03	16.75	16.51	16.40	16.12	15.83	15.84	15.78	15.30	15.30	15.20	14.81

ตารางที่ ๖8 ค่าอัตราความถี่ต่อ 1,000 ของการกระแทกขยอตแบบ MinT เพศหญิง รวมทุกสาเหตุการตาย (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
69	20.81	20.19	20.17	19.89	19.36	19.45	19.03	18.59	18.66	18.35	18.00	17.92	17.71	17.32	17.37	17.25	16.69	16.85	16.69	16.23
70	22.28	21.56	21.55	21.22	20.59	20.70	20.25	19.70	19.81	19.47	19.00	19.01	18.75	18.25	18.38	18.22	17.56	17.81	17.62	17.06
71	24.55	23.75	23.79	23.42	22.76	22.88	22.36	21.83	21.93	21.56	21.07	21.04	20.81	20.26	20.40	20.23	19.49	19.81	19.58	18.97
72	26.40	25.50	25.54	25.10	24.32	24.44	23.88	23.23	23.37	22.94	22.32	22.36	22.09	21.43	21.62	21.40	20.58	20.96	20.71	19.99
73	28.86	27.84	27.97	27.48	26.62	26.78	26.13	25.50	25.65	25.18	24.52	24.52	24.31	23.57	23.79	23.57	22.60	23.14	22.84	22.03
74	31.86	30.86	30.75	30.26	29.42	29.48	28.80	28.09	28.12	27.61	27.03	26.87	26.51	25.86	25.91	25.68	24.78	25.00	24.72	23.97
75	34.89	33.72	33.76	33.20	32.19	32.36	31.62	30.78	30.96	30.40	29.62	29.65	29.28	28.42	28.68	28.41	27.30	27.81	27.49	26.52
76	38.16	36.87	36.80	36.18	35.14	35.31	34.46	33.51	33.64	33.05	32.28	32.19	31.74	30.84	31.07	30.81	29.60	30.03	29.66	28.68
77	42.02	40.69	40.61	39.98	38.85	39.07	38.20	37.14	37.34	36.70	35.85	35.84	35.31	34.35	34.64	34.36	33.06	33.52	33.17	32.05
78	45.32	43.77	43.73	42.92	41.68	41.75	40.66	39.73	39.72	38.98	38.06	37.80	37.42	36.32	36.47	36.11	34.64	35.23	34.71	33.56
79	49.88	48.29	48.19	47.38	46.03	46.11	44.99	43.92	43.98	43.14	42.18	41.94	41.42	40.33	40.43	40.08	38.55	39.05	38.60	37.30
80	54.53	52.91	52.71	51.79	50.40	50.32	49.18	48.05	47.97	47.09	46.00	45.73	45.14	43.95	44.00	43.50	41.98	42.39	41.81	40.51
81	59.98	58.20	58.11	57.05	55.57	55.47	54.22	53.09	52.95	52.04	50.78	50.51	50.00	48.58	48.72	48.11	46.41	47.06	46.31	44.91
82	65.35	63.43	63.10	62.04	60.44	60.39	59.00	57.62	57.52	56.50	55.29	54.90	54.14	52.77	52.81	52.28	50.45	50.85	50.20	48.66
83	70.79	68.79	68.67	67.43	65.72	65.47	64.01	62.84	62.57	61.44	60.03	59.57	59.05	57.48	57.44	56.71	54.79	55.47	54.62	52.99
84	76.88	74.77	74.52	73.09	71.44	71.04	69.44	68.26	67.72	66.63	65.15	64.49	63.95	62.20	62.14	61.29	59.29	59.89	58.80	57.28
85	85.73	83.68	83.58	81.97	80.40	79.93	78.38	77.22	76.59	75.55	74.00	73.38	72.81	70.97	70.95	70.05	68.04	68.59	67.45	65.91
86	91.80	89.52	89.21	87.72	85.92	85.63	83.93	82.46	82.02	80.87	79.23	78.65	77.92	75.97	76.06	75.16	72.90	73.56	72.41	70.64
87	99.37	97.26	96.87	95.52	93.81	93.46	91.84	90.46	89.98	88.81	87.34	86.65	85.87	84.15	84.01	83.15	81.07	81.43	80.37	78.71
88	107.35	105.21	105.22	103.96	102.26	102.20	100.59	99.38	99.15	98.06	96.59	96.08	95.59	93.77	93.92	93.18	90.87	91.82	90.78	88.96
89	115.52	113.64	114.60	112.77	111.43	111.23	109.79	109.25	108.74	107.88	106.38	105.98	106.00	104.05	104.37	103.62	101.40	102.79	101.65	99.98
90	126.71	123.80	122.90	124.20	121.26	124.70	122.16	119.01	122.46	119.90	122.15	120.89	118.03	119.98	118.80	123.24	118.71	117.23	121.54	116.47
91	132.86	132.87	134.89	131.54	131.34	130.39	130.62	130.19	129.17	129.03	127.41	128.41	127.83	126.22	126.87	126.04	125.50	125.69	125.03	123.97

ตารางที่ ๘ ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศหญิง รวมทุกสาเหตุการตาย (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
92	136.36	137.35	156.82	135.61	139.60	132.94	133.25	141.86	132.14	134.07	129.67	130.43	134.90	128.82	130.62	128.58	127.37	130.82	127.92	127.23
93	139.55	139.93	150.11	140.25	142.29	139.47	139.78	144.54	140.21	141.63	138.91	140.13	143.41	139.60	141.77	140.75	139.65	143.39	141.72	141.09
94	143.22	146.80	176.65	144.49	153.46	139.63	141.85	159.52	140.76	146.57	136.83	139.15	150.95	137.80	142.78	137.33	136.68	146.24	138.55	139.56
95	144.96	148.77	172.61	149.85	157.67	149.04	151.81	166.33	153.98	159.34	154.19	156.83	166.78	159.22	163.69	161.55	162.61	170.55	166.85	169.17
96	159.09	163.08	179.17	162.24	169.91	159.26	163.06	175.73	162.51	169.51	159.64	163.88	175.14	162.91	170.05	162.46	164.67	175.53	165.99	170.50
97	598.03	578.17	520.13	595.08	563.09	636.37	615.15	554.26	633.95	599.51	677.82	655.12	590.51	675.87	638.81	721.98	698.22	629.57	720.49	681.13
98	417.40	450.00	549.46	421.32	477.72	384.30	412.96	500.51	388.82	438.26	357.19	382.40	459.27	362.30	405.66	335.14	357.67	425.17	340.83	379.21
99	505.51	497.96	493.71	506.36	496.78	531.28	517.75	499.37	531.96	512.87	567.02	547.59	513.19	567.30	538.50	612.56	587.30	536.26	612.50	573.64
>=100	569.89	527.17	413.69	571.76	499.42	667.24	618.48	488.48	671.59	588.96	783.35	727.89	579.16	791.31	697.10	922.58	859.57	689.57	935.71	828.37

ตารางที่ ๑๙ ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศหญิง ตามด้วยสาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
0	6.78	6.76	6.73	6.70	6.68	6.65	6.62	6.60	6.57	6.54	6.52	6.49	6.47	6.44	6.41	6.39	6.36	6.34	6.31	6.29
1	0.51	0.47	0.43	0.40	0.37	0.34	0.32	0.30	0.27	0.25	0.23	0.22	0.20	0.19	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12
2	0.44	0.43	0.41	0.40	0.38	0.37	0.35	0.34	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21
3	0.31	0.30	0.28	0.27	0.26	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.16	0.15	0.14	0.13	0.13	0.12
4	0.27	0.26	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.18	0.17	0.16	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09
5	0.27	0.25	0.24	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.13	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09
6	0.27	0.26	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10
7	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08
8	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.19	0.18	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11
9	0.22	0.21	0.20	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.15	0.15	0.14	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.10
10	0.23	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15
11	0.23	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.15
12	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.21
13	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28
14	0.45	0.44	0.43	0.42	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31
15	0.62	0.61	0.60	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.52	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.42
16	0.71	0.70	0.68	0.66	0.64	0.63	0.61	0.60	0.58	0.57	0.55	0.54	0.52	0.51	0.50	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44
17	0.76	0.73	0.71	0.68	0.66	0.64	0.62	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	0.51	0.49	0.47	0.46	0.44	0.43	0.41	0.40
18	0.85	0.82	0.80	0.77	0.75	0.72	0.70	0.68	0.66	0.64	0.62	0.60	0.58	0.56	0.54	0.53	0.51	0.49	0.48	0.46
19	0.86	0.83	0.80	0.77	0.74	0.72	0.69	0.67	0.65	0.63	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	0.51	0.49	0.47	0.46	0.44
20	0.88	0.85	0.82	0.79	0.76	0.73	0.70	0.67	0.65	0.63	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	0.50	0.48	0.46	0.45	0.43
21	0.86	0.83	0.80	0.77	0.74	0.71	0.68	0.65	0.63	0.60	0.58	0.56	0.53	0.51	0.49	0.47	0.45	0.44	0.42	0.40
22	0.90	0.86	0.82	0.79	0.75	0.72	0.69	0.66	0.64	0.61	0.58	0.56	0.53	0.51	0.49	0.47	0.45	0.43	0.41	0.40

ตารางที่ ๑๑ ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศหญิง ตามด้วยสาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
23	0.93	0.89	0.85	0.81	0.77	0.73	0.70	0.67	0.64	0.61	0.58	0.55	0.53	0.50	0.48	0.46	0.43	0.41	0.40	0.38
24	0.94	0.89	0.85	0.80	0.76	0.72	0.69	0.65	0.62	0.58	0.55	0.53	0.50	0.47	0.45	0.43	0.40	0.38	0.36	0.34
25	0.96	0.90	0.85	0.80	0.75	0.71	0.67	0.63	0.59	0.56	0.53	0.50	0.47	0.44	0.42	0.39	0.37	0.35	0.33	0.31
26	1.01	0.95	0.89	0.84	0.79	0.74	0.70	0.65	0.62	0.58	0.54	0.51	0.48	0.45	0.42	0.40	0.37	0.35	0.33	0.31
27	1.01	0.94	0.88	0.82	0.77	0.72	0.67	0.63	0.59	0.55	0.51	0.48	0.45	0.42	0.39	0.36	0.34	0.32	0.30	0.28
28	1.07	0.99	0.93	0.86	0.81	0.75	0.70	0.65	0.61	0.57	0.53	0.49	0.46	0.43	0.40	0.37	0.35	0.32	0.30	0.28
29	1.13	1.06	0.98	0.92	0.85	0.80	0.74	0.69	0.64	0.60	0.56	0.52	0.49	0.45	0.42	0.39	0.37	0.34	0.32	0.30
30	1.23	1.15	1.07	1.00	0.93	0.87	0.81	0.76	0.71	0.66	0.62	0.58	0.54	0.50	0.47	0.44	0.41	0.38	0.36	0.33
31	1.37	1.29	1.21	1.13	1.06	0.99	0.93	0.87	0.82	0.77	0.72	0.68	0.63	0.59	0.56	0.52	0.49	0.46	0.43	0.40
32	1.44	1.36	1.28	1.20	1.13	1.06	1.00	0.94	0.88	0.83	0.78	0.73	0.69	0.65	0.61	0.57	0.54	0.51	0.47	0.45
33	1.59	1.50	1.42	1.34	1.27	1.20	1.13	1.07	1.01	0.96	0.90	0.85	0.81	0.76	0.72	0.68	0.64	0.61	0.58	0.54
34	1.76	1.68	1.59	1.52	1.44	1.37	1.30	1.24	1.18	1.12	1.07	1.01	0.96	0.92	0.87	0.83	0.79	0.75	0.71	0.68
35	1.90	1.82	1.73	1.66	1.58	1.51	1.44	1.37	1.31	1.25	1.20	1.14	1.09	1.04	0.99	0.95	0.90	0.86	0.82	0.79
36	2.12	2.03	1.95	1.88	1.81	1.74	1.67	1.60	1.54	1.48	1.42	1.37	1.32	1.27	1.22	1.17	1.12	1.08	1.04	1.00
37	2.33	2.25	2.18	2.11	2.04	1.97	1.90	1.84	1.78	1.72	1.66	1.60	1.55	1.50	1.45	1.40	1.35	1.31	1.27	1.22
38	2.52	2.45	2.37	2.31	2.24	2.17	2.11	2.05	1.99	1.93	1.87	1.82	1.77	1.72	1.67	1.62	1.57	1.52	1.48	1.44
39	2.71	2.64	2.58	2.51	2.45	2.39	2.33	2.27	2.21	2.16	2.10	2.05	2.00	1.95	1.90	1.85	1.81	1.76	1.72	1.67
40	2.89	2.83	2.77	2.71	2.65	2.59	2.53	2.48	2.42	2.37	2.32	2.27	2.22	2.17	2.12	2.07	2.03	1.98	1.94	1.90
41	3.06	3.00	2.94	2.88	2.83	2.77	2.72	2.67	2.61	2.56	2.51	2.46	2.42	2.37	2.32	2.28	2.23	2.19	2.15	2.11
42	3.20	3.14	3.09	3.03	2.98	2.93	2.87	2.82	2.77	2.72	2.67	2.63	2.58	2.53	2.49	2.44	2.40	2.36	2.32	2.27
43	3.40	3.35	3.30	3.26	3.21	3.16	3.11	3.07	3.02	2.98	2.94	2.89	2.85	2.81	2.77	2.73	2.69	2.65	2.61	2.57
44	3.59	3.55	3.50	3.45	3.41	3.36	3.32	3.28	3.23	3.19	3.15	3.11	3.07	3.03	2.99	2.95	2.91	2.87	2.83	2.80
45	3.68	3.63	3.58	3.53	3.48	3.43	3.39	3.34	3.30	3.25	3.21	3.16	3.12	3.08	3.04	3.00	2.96	2.92	2.88	2.84

ตารางที่ ๑๙ ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศหญิง ตามด้วยสาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
46	3.88	3.83	3.79	3.75	3.70	3.66	3.62	3.57	3.53	3.49	3.45	3.41	3.37	3.33	3.29	3.26	3.22	3.18	3.14	3.11
47	3.99	3.95	3.91	3.86	3.82	3.78	3.74	3.70	3.66	3.61	3.58	3.54	3.50	3.46	3.42	3.38	3.35	3.31	3.27	3.24
48	4.18	4.13	4.08	4.04	3.99	3.95	3.90	3.86	3.82	3.77	3.73	3.69	3.65	3.61	3.57	3.53	3.49	3.45	3.41	3.37
49	4.39	4.34	4.30	4.26	4.21	4.17	4.13	4.09	4.04	4.00	3.96	3.92	3.88	3.84	3.80	3.76	3.73	3.69	3.65	3.61
50	4.51	4.46	4.41	4.36	4.31	4.26	4.21	4.17	4.12	4.07	4.03	3.98	3.94	3.89	3.85	3.81	3.77	3.72	3.68	3.64
51	4.65	4.59	4.54	4.48	4.43	4.37	4.32	4.27	4.22	4.17	4.12	4.07	4.02	3.97	3.92	3.87	3.82	3.78	3.73	3.69
52	4.94	4.88	4.83	4.77	4.71	4.66	4.60	4.55	4.49	4.44	4.39	4.34	4.29	4.24	4.19	4.14	4.09	4.04	3.99	3.95
53	5.13	5.07	5.01	4.95	4.89	4.83	4.77	4.71	4.65	4.60	4.54	4.48	4.43	4.37	4.32	4.27	4.22	4.17	4.11	4.06
54	5.33	5.26	5.18	5.11	5.04	4.97	4.90	4.83	4.76	4.69	4.63	4.56	4.50	4.43	4.37	4.31	4.25	4.19	4.13	4.07
55	5.50	5.43	5.35	5.28	5.20	5.13	5.06	4.99	4.92	4.85	4.78	4.71	4.65	4.58	4.52	4.46	4.39	4.33	4.27	4.21
56	5.87	5.79	5.71	5.63	5.56	5.48	5.41	5.33	5.26	5.19	5.11	5.04	4.97	4.91	4.84	4.77	4.71	4.64	4.58	4.52
57	6.18	6.09	6.01	5.92	5.83	5.75	5.67	5.58	5.50	5.42	5.35	5.27	5.19	5.12	5.04	4.97	4.90	4.83	4.76	4.69
58	6.57	6.47	6.38	6.28	6.18	6.09	6.00	5.91	5.82	5.73	5.64	5.56	5.47	5.39	5.31	5.23	5.15	5.07	4.99	4.92
59	6.76	6.64	6.53	6.41	6.30	6.19	6.08	5.97	5.86	5.76	5.66	5.56	5.46	5.36	5.27	5.18	5.09	5.00	4.91	4.82
60	7.19	7.05	6.91	6.78	6.65	6.52	6.39	6.27	6.15	6.03	5.91	5.80	5.69	5.58	5.47	5.36	5.26	5.16	5.06	4.96
61	7.85	7.70	7.56	7.41	7.28	7.14	7.01	6.88	6.75	6.62	6.50	6.38	6.26	6.14	6.02	5.91	5.80	5.69	5.59	5.48
62	8.37	8.21	8.05	7.89	7.74	7.59	7.45	7.31	7.16	7.03	6.89	6.76	6.63	6.50	6.38	6.25	6.13	6.02	5.90	5.79
63	8.90	8.71	8.53	8.35	8.18	8.00	7.84	7.67	7.51	7.35	7.20	7.05	6.90	6.75	6.61	6.47	6.34	6.20	6.07	5.95
64	9.35	9.13	8.92	8.71	8.50	8.30	8.11	7.92	7.73	7.55	7.37	7.20	7.03	6.87	6.70	6.55	6.39	6.24	6.10	5.95
65	10.12	9.89	9.67	9.45	9.23	9.02	8.82	8.62	8.42	8.23	8.04	7.86	7.68	7.51	7.34	7.17	7.01	6.85	6.69	6.54
66	10.88	10.62	10.36	10.11	9.86	9.62	9.39	9.16	8.93	8.72	8.51	8.30	8.10	7.90	7.71	7.52	7.34	7.16	6.98	6.81
67	11.88	11.59	11.30	11.02	10.75	10.49	10.23	9.98	9.73	9.50	9.26	9.03	8.81	8.60	8.39	8.18	7.98	7.78	7.59	7.40
68	12.88	12.56	12.25	11.95	11.65	11.37	11.08	10.81	10.54	10.28	10.03	9.78	9.54	9.30	9.07	8.85	8.63	8.42	8.21	8.01

ตารางที่ ๑๙ ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศหญิง ตามด้วยสาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
69	14.31	13.95	13.60	13.26	12.93	12.61	12.29	11.99	11.69	11.39	11.11	10.83	10.56	10.29	10.04	9.79	9.54	9.30	9.07	8.84
70	15.73	15.31	14.90	14.50	14.11	13.74	13.37	13.01	12.66	12.32	11.99	11.67	11.36	11.06	10.76	10.47	10.19	9.92	9.65	9.40
71	17.67	17.23	16.79	16.37	15.96	15.55	15.16	14.78	14.41	14.04	13.69	13.34	13.01	12.68	12.36	12.05	11.74	11.45	11.16	10.88
72	19.16	18.64	18.12	17.63	17.14	16.67	16.21	15.77	15.33	14.91	14.50	14.11	13.72	13.34	12.97	12.62	12.27	11.93	11.61	11.29
73	21.26	20.69	20.14	19.61	19.08	18.58	18.08	17.60	17.13	16.68	16.23	15.80	15.38	14.97	14.57	14.19	13.81	13.44	13.08	12.74
74	23.95	23.35	22.76	22.18	21.62	21.07	20.54	20.02	19.51	19.02	18.54	18.07	17.61	17.16	16.73	16.31	15.89	15.49	15.10	14.72
75	26.60	25.92	25.26	24.62	23.99	23.39	22.79	22.21	21.65	21.10	20.56	20.04	19.53	19.04	18.55	18.08	17.62	17.17	16.74	16.31
76	29.58	28.84	28.12	27.42	26.73	26.06	25.41	24.77	24.15	23.55	22.96	22.38	21.82	21.28	20.74	20.22	19.72	19.22	18.74	18.27
77	32.99	32.21	31.45	30.71	29.99	29.28	28.59	27.92	27.26	26.61	25.99	25.37	24.78	24.19	23.62	23.07	22.52	21.99	21.47	20.97
78	36.09	35.18	34.29	33.43	32.58	31.76	30.96	30.18	29.42	28.68	27.96	27.25	26.56	25.89	25.24	24.60	23.98	23.38	22.79	22.22
79	40.58	39.61	38.67	37.75	36.85	35.97	35.12	34.28	33.47	32.67	31.89	31.13	30.39	29.67	28.96	28.28	27.60	26.95	26.30	25.68
80	45.30	44.26	43.24	42.24	41.27	40.32	39.39	38.49	37.60	36.74	35.89	35.07	34.26	33.47	32.70	31.95	31.21	30.49	29.79	29.11
81	50.53	49.41	48.32	47.25	46.21	45.19	44.19	43.21	42.26	41.32	40.41	39.52	38.64	37.79	36.95	36.14	35.34	34.56	33.79	33.05
82	55.37	54.15	52.96	51.79	50.65	49.54	48.44	47.38	46.33	45.31	44.32	43.34	42.38	41.45	40.54	39.65	38.77	37.92	37.08	36.27
83	61.04	59.74	58.47	57.22	56.00	54.81	53.64	52.49	51.38	50.28	49.21	48.16	47.13	46.13	45.14	44.18	43.24	42.32	41.41	40.53
84	66.87	65.49	64.14	62.81	61.51	60.24	59.00	57.78	56.58	55.41	54.27	53.15	52.05	50.97	49.92	48.89	47.88	46.89	45.92	44.97
85	75.65	74.30	72.96	71.65	70.37	69.10	67.86	66.64	65.45	64.27	63.12	61.98	60.87	59.78	58.71	57.65	56.62	55.60	54.60	53.62
86	81.36	79.89	78.45	77.03	75.64	74.28	72.94	71.62	70.33	69.06	67.81	66.59	65.38	64.20	63.04	61.91	60.79	59.69	58.61	57.56
87	88.88	87.49	86.12	84.78	83.46	82.15	80.87	79.61	78.37	77.15	75.94	74.76	73.59	72.44	71.31	70.20	69.10	68.03	66.96	65.92
88	96.89	95.63	94.38	93.15	91.94	90.74	89.56	88.39	87.24	86.10	84.98	83.87	82.78	81.70	80.64	79.59	78.55	77.53	76.52	75.52
89	106.07	105.01	103.95	102.90	101.87	100.84	99.83	98.83	97.83	96.85	95.87	94.91	93.95	93.01	92.07	91.15	90.23	89.32	88.43	87.54
90	112.10	111.10	110.11	109.12	108.15	107.18	106.23	105.28	104.34	103.41	102.48	101.57	100.66	99.76	98.87	97.99	97.11	96.25	95.39	94.54
91	121.75	121.21	120.66	120.12	119.59	119.05	118.52	117.99	117.46	116.94	116.41	115.89	115.37	114.86	114.34	113.83	113.32	112.82	112.31	111.81

ตารางที่ ๑๙ ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศหญิง ตามด้วยสาเหตุอื่น ๆ ยกเว้น 5 สาเหตุข้างต้น (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
92	124.01	123.51	123.01	122.51	122.01	121.52	121.03	120.54	120.05	119.56	119.07	118.59	118.11	117.63	117.15	116.68	116.21	115.73	115.26	114.80
93	128.62	128.60	128.57	128.55	128.53	128.50	128.48	128.46	128.44	128.41	128.39	128.37	128.34	128.32	128.30	128.28	128.25	128.23	128.21	128.18
94	124.12	124.06	124.01	123.95	123.90	123.84	123.79	123.73	123.68	123.62	123.56	123.51	123.45	123.40	123.34	123.29	123.23	123.18	123.12	123.07
95	130.99	132.25	133.53	134.82	136.12	137.43	138.76	140.10	141.45	142.81	144.19	145.58	146.99	148.41	149.84	151.28	152.74	154.22	155.70	157.21
96	115.96	116.78	117.61	118.44	119.28	120.13	120.98	121.84	122.70	123.57	124.45	125.33	126.22	127.11	128.02	128.92	129.84	130.76	131.68	132.62
97	113.58	115.16	116.76	118.38	120.03	121.70	123.39	125.11	126.85	128.61	130.40	132.21	134.05	135.91	137.80	139.72	141.66	143.63	145.63	147.65
98	97.31	98.83	100.37	101.94	103.53	105.15	106.79	108.46	110.15	111.87	113.62	115.39	117.19	119.02	120.88	122.77	124.69	126.63	128.61	130.62
99	87.17	88.79	90.44	92.12	93.83	95.57	97.35	99.16	101.00	102.87	104.78	106.73	108.71	110.73	112.79	114.88	117.02	119.19	121.40	123.66
>=100	56.70	60.19	63.90	67.83	72.01	76.44	81.14	86.14	91.44	97.07	103.05	109.39	116.13	123.28	130.87	138.93	147.48	156.56	166.20	176.43

ตารางที่ 10 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระทบยอดแบบ MinT เพศหญิง ตายด้วยอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (V01 – V89)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
0	0.01	0.01	0.03	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
1	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
2	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06
3	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06
4	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
5	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
6	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06
7	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
8	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
9	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
10	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
11	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08
12	0.11	0.10	0.09	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	0.11	0.10	0.12	0.11	0.10	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11	0.12	0.11
13	0.21	0.20	0.17	0.21	0.19	0.22	0.21	0.19	0.22	0.21	0.24	0.23	0.20	0.24	0.22	0.26	0.25	0.21	0.25	0.23
14	0.34	0.33	0.30	0.34	0.32	0.36	0.35	0.31	0.36	0.34	0.38	0.37	0.33	0.38	0.35	0.40	0.39	0.35	0.40	0.37
15	0.51	0.49	0.45	0.50	0.48	0.53	0.51	0.47	0.53	0.50	0.55	0.54	0.49	0.55	0.52	0.58	0.56	0.51	0.58	0.55
16	0.58	0.57	0.54	0.58	0.56	0.60	0.59	0.55	0.60	0.58	0.62	0.60	0.57	0.61	0.59	0.63	0.62	0.59	0.63	0.61
17	0.65	0.64	0.61	0.64	0.63	0.66	0.65	0.62	0.66	0.64	0.67	0.66	0.64	0.67	0.66	0.69	0.68	0.65	0.69	0.67
18	0.64	0.64	0.62	0.64	0.63	0.65	0.64	0.63	0.65	0.64	0.65	0.65	0.64	0.65	0.65	0.66	0.66	0.64	0.66	0.65
19	0.65	0.65	0.63	0.65	0.64	0.66	0.66	0.64	0.66	0.65	0.67	0.67	0.65	0.67	0.66	0.68	0.67	0.66	0.68	0.67
20	0.62	0.61	0.59	0.61	0.60	0.63	0.62	0.60	0.62	0.61	0.64	0.63	0.61	0.63	0.62	0.65	0.64	0.62	0.64	0.63
21	0.55	0.54	0.53	0.55	0.54	0.55	0.55	0.54	0.55	0.55	0.56	0.55	0.54	0.56	0.55	0.56	0.56	0.55	0.56	0.56
22	0.55	0.54	0.53	0.55	0.54	0.55	0.55	0.54	0.55	0.54	0.56	0.56	0.54	0.56	0.55	0.57	0.56	0.55	0.57	0.56

ตารางที่ 10 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน Mint เพศหญิง ตายด้วยอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (V01 – V89) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
23	0.57	0.56	0.54	0.57	0.55	0.58	0.57	0.55	0.58	0.56	0.59	0.58	0.56	0.59	0.58	0.60	0.59	0.57	0.60	0.59
24	0.53	0.52	0.50	0.53	0.51	0.54	0.53	0.51	0.54	0.52	0.55	0.54	0.52	0.55	0.53	0.56	0.55	0.53	0.56	0.55
25	0.52	0.51	0.49	0.52	0.51	0.53	0.52	0.50	0.53	0.51	0.54	0.53	0.51	0.54	0.52	0.55	0.54	0.52	0.55	0.53
26	0.46	0.46	0.45	0.46	0.46	0.47	0.46	0.45	0.47	0.46	0.47	0.47	0.46	0.47	0.47	0.48	0.47	0.46	0.48	0.47
27	0.45	0.45	0.44	0.45	0.45	0.46	0.45	0.44	0.46	0.45	0.46	0.46	0.45	0.46	0.46	0.47	0.46	0.45	0.47	0.46
28	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.44	0.44	0.43	0.44	0.43	0.44	0.44	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
29	0.43	0.42	0.41	0.43	0.42	0.43	0.43	0.42	0.43	0.43	0.44	0.44	0.42	0.44	0.43	0.45	0.44	0.43	0.45	0.44
30	0.41	0.41	0.39	0.41	0.40	0.42	0.42	0.40	0.42	0.41	0.43	0.42	0.41	0.43	0.42	0.44	0.43	0.42	0.44	0.43
31	0.40	0.39	0.38	0.40	0.39	0.40	0.40	0.38	0.40	0.39	0.41	0.41	0.39	0.41	0.40	0.42	0.41	0.40	0.42	0.41
32	0.41	0.40	0.38	0.41	0.39	0.42	0.41	0.39	0.42	0.40	0.43	0.42	0.40	0.43	0.41	0.44	0.43	0.41	0.44	0.42
33	0.38	0.37	0.35	0.38	0.37	0.39	0.38	0.36	0.39	0.38	0.40	0.39	0.37	0.40	0.39	0.41	0.40	0.38	0.41	0.40
34	0.40	0.39	0.37	0.40	0.38	0.41	0.40	0.38	0.41	0.39	0.42	0.41	0.39	0.42	0.40	0.43	0.42	0.40	0.43	0.42
35	0.37	0.37	0.35	0.37	0.36	0.38	0.38	0.36	0.38	0.37	0.39	0.38	0.37	0.39	0.38	0.40	0.39	0.37	0.40	0.39
36	0.37	0.36	0.35	0.36	0.36	0.37	0.37	0.35	0.37	0.36	0.38	0.37	0.36	0.38	0.37	0.39	0.38	0.37	0.39	0.38
37	0.38	0.37	0.35	0.38	0.36	0.39	0.38	0.36	0.39	0.38	0.41	0.40	0.37	0.40	0.39	0.42	0.41	0.38	0.42	0.40
38	0.39	0.38	0.35	0.39	0.37	0.40	0.39	0.37	0.40	0.39	0.42	0.41	0.38	0.42	0.40	0.43	0.42	0.39	0.43	0.41
39	0.38	0.38	0.36	0.38	0.37	0.39	0.38	0.37	0.39	0.38	0.40	0.39	0.37	0.40	0.39	0.41	0.40	0.38	0.41	0.40
40	0.38	0.37	0.35	0.37	0.36	0.39	0.38	0.36	0.38	0.37	0.40	0.39	0.37	0.40	0.38	0.41	0.40	0.38	0.41	0.39
41	0.37	0.36	0.34	0.37	0.35	0.38	0.37	0.35	0.38	0.36	0.39	0.38	0.36	0.39	0.37	0.40	0.39	0.37	0.40	0.39
42	0.38	0.37	0.34	0.37	0.36	0.39	0.38	0.36	0.39	0.37	0.40	0.39	0.37	0.40	0.39	0.42	0.41	0.38	0.41	0.40
43	0.36	0.35	0.34	0.36	0.35	0.37	0.36	0.34	0.37	0.36	0.38	0.37	0.35	0.38	0.36	0.39	0.38	0.36	0.38	0.37
44	0.36	0.35	0.33	0.36	0.35	0.37	0.36	0.34	0.37	0.36	0.38	0.37	0.35	0.38	0.37	0.39	0.38	0.36	0.39	0.38
45	0.38	0.37	0.35	0.38	0.36	0.39	0.38	0.36	0.39	0.37	0.40	0.39	0.37	0.40	0.38	0.41	0.40	0.38	0.41	0.40

ตารางที่ 10 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระทบยอดแบบ MinT เพศหญิง ตายด้วยอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (V01 – V89) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
46	0.36	0.36	0.34	0.36	0.35	0.37	0.37	0.35	0.37	0.36	0.38	0.38	0.36	0.38	0.37	0.39	0.39	0.37	0.39	0.38
47	0.36	0.35	0.33	0.36	0.34	0.37	0.36	0.34	0.37	0.35	0.38	0.37	0.35	0.38	0.37	0.39	0.38	0.36	0.39	0.38
48	0.38	0.37	0.35	0.38	0.36	0.39	0.38	0.36	0.39	0.38	0.40	0.40	0.37	0.40	0.39	0.42	0.41	0.38	0.42	0.40
49	0.37	0.37	0.34	0.37	0.36	0.39	0.38	0.35	0.39	0.37	0.40	0.39	0.36	0.40	0.38	0.42	0.41	0.38	0.41	0.40
50	0.39	0.38	0.34	0.39	0.37	0.41	0.40	0.36	0.41	0.38	0.43	0.42	0.38	0.43	0.40	0.45	0.44	0.40	0.45	0.42
51	0.39	0.38	0.35	0.39	0.37	0.41	0.40	0.36	0.41	0.39	0.43	0.41	0.38	0.42	0.40	0.44	0.43	0.40	0.44	0.42
52	0.40	0.38	0.35	0.39	0.37	0.41	0.40	0.36	0.41	0.39	0.43	0.42	0.38	0.43	0.41	0.45	0.44	0.40	0.45	0.43
53	0.40	0.38	0.35	0.39	0.37	0.42	0.40	0.36	0.42	0.39	0.44	0.43	0.38	0.44	0.41	0.46	0.45	0.40	0.46	0.43
54	0.39	0.38	0.34	0.39	0.37	0.41	0.40	0.36	0.41	0.39	0.44	0.42	0.38	0.43	0.41	0.46	0.44	0.40	0.46	0.43
55	0.37	0.36	0.34	0.37	0.35	0.38	0.37	0.35	0.38	0.36	0.39	0.38	0.36	0.39	0.37	0.40	0.39	0.37	0.40	0.39
56	0.39	0.38	0.33	0.39	0.36	0.42	0.40	0.36	0.42	0.39	0.45	0.43	0.38	0.44	0.41	0.47	0.45	0.40	0.47	0.44
57	0.42	0.41	0.37	0.42	0.40	0.45	0.43	0.39	0.44	0.42	0.47	0.45	0.41	0.46	0.44	0.49	0.47	0.43	0.49	0.46
58	0.43	0.41	0.36	0.42	0.39	0.45	0.43	0.38	0.45	0.42	0.48	0.46	0.41	0.48	0.44	0.51	0.49	0.43	0.51	0.47
59	0.42	0.40	0.36	0.41	0.39	0.44	0.42	0.38	0.44	0.41	0.46	0.45	0.40	0.46	0.43	0.49	0.47	0.42	0.48	0.45
60	0.41	0.39	0.35	0.41	0.38	0.43	0.42	0.37	0.43	0.40	0.45	0.44	0.39	0.45	0.42	0.48	0.46	0.41	0.47	0.45
61	0.41	0.39	0.35	0.40	0.38	0.43	0.41	0.37	0.43	0.40	0.46	0.44	0.39	0.45	0.42	0.48	0.46	0.41	0.48	0.45
62	0.42	0.41	0.36	0.42	0.39	0.45	0.43	0.38	0.45	0.42	0.47	0.46	0.41	0.47	0.44	0.50	0.48	0.43	0.50	0.47
63	0.42	0.41	0.36	0.42	0.39	0.44	0.43	0.38	0.44	0.41	0.47	0.45	0.40	0.46	0.44	0.49	0.47	0.43	0.49	0.46
64	0.44	0.42	0.37	0.43	0.40	0.47	0.45	0.39	0.46	0.43	0.50	0.47	0.42	0.49	0.46	0.53	0.51	0.44	0.52	0.49
65	0.43	0.41	0.37	0.43	0.40	0.45	0.44	0.39	0.45	0.42	0.48	0.46	0.41	0.47	0.44	0.50	0.48	0.43	0.50	0.47
66	0.43	0.41	0.37	0.43	0.40	0.46	0.44	0.39	0.45	0.42	0.48	0.46	0.41	0.48	0.45	0.51	0.49	0.44	0.51	0.47
67	0.43	0.41	0.37	0.43	0.40	0.45	0.44	0.39	0.45	0.42	0.48	0.46	0.41	0.47	0.45	0.50	0.49	0.43	0.50	0.47
68	0.48	0.46	0.39	0.48	0.43	0.52	0.50	0.42	0.52	0.47	0.57	0.54	0.46	0.56	0.51	0.61	0.58	0.49	0.61	0.55

ตารางที่ 10 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระทบยอดแบบ MinT เพศหญิง ตายด้วยอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (V01 – V89) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
69	0.47	0.45	0.39	0.47	0.43	0.51	0.48	0.42	0.50	0.46	0.54	0.52	0.45	0.54	0.50	0.58	0.55	0.48	0.57	0.53
70	0.45	0.43	0.37	0.44	0.41	0.47	0.45	0.40	0.47	0.44	0.50	0.48	0.42	0.50	0.46	0.54	0.51	0.45	0.53	0.49
71	0.49	0.47	0.41	0.48	0.45	0.52	0.49	0.44	0.51	0.48	0.55	0.53	0.46	0.54	0.51	0.58	0.56	0.49	0.58	0.54
72	0.45	0.43	0.38	0.45	0.42	0.48	0.46	0.40	0.48	0.44	0.51	0.49	0.43	0.51	0.47	0.54	0.52	0.46	0.54	0.50
73	0.47	0.45	0.39	0.47	0.43	0.51	0.49	0.42	0.51	0.46	0.55	0.52	0.45	0.54	0.50	0.59	0.56	0.48	0.58	0.54
74	0.50	0.47	0.39	0.49	0.44	0.54	0.51	0.43	0.53	0.48	0.59	0.56	0.47	0.58	0.53	0.64	0.61	0.51	0.63	0.57
75	0.49	0.46	0.39	0.48	0.44	0.53	0.50	0.42	0.53	0.48	0.58	0.55	0.46	0.57	0.52	0.63	0.59	0.50	0.62	0.56
76	0.49	0.46	0.38	0.48	0.43	0.53	0.50	0.42	0.52	0.47	0.58	0.55	0.45	0.57	0.52	0.63	0.60	0.50	0.63	0.56
77	0.52	0.48	0.39	0.51	0.45	0.57	0.53	0.43	0.57	0.50	0.63	0.59	0.48	0.62	0.55	0.70	0.65	0.53	0.69	0.61
78	0.47	0.44	0.36	0.47	0.42	0.52	0.49	0.40	0.51	0.46	0.57	0.53	0.44	0.56	0.50	0.63	0.59	0.48	0.62	0.55
79	0.51	0.46	0.35	0.50	0.43	0.59	0.53	0.40	0.58	0.49	0.68	0.62	0.46	0.67	0.56	0.78	0.71	0.53	0.77	0.65
80	0.41	0.38	0.29	0.40	0.35	0.46	0.42	0.33	0.45	0.39	0.52	0.48	0.37	0.51	0.44	0.58	0.54	0.42	0.57	0.50
81	0.39	0.37	0.33	0.39	0.36	0.42	0.40	0.35	0.41	0.38	0.44	0.42	0.37	0.44	0.41	0.47	0.45	0.40	0.47	0.43
82	0.44	0.40	0.29	0.43	0.36	0.51	0.46	0.34	0.50	0.42	0.59	0.53	0.39	0.58	0.49	0.68	0.62	0.46	0.67	0.56
83	0.40	0.37	0.29	0.39	0.34	0.44	0.41	0.32	0.44	0.38	0.50	0.46	0.36	0.49	0.43	0.55	0.51	0.41	0.55	0.48
84	0.28	0.29	0.31	0.28	0.30	0.27	0.28	0.30	0.27	0.28	0.26	0.27	0.29	0.26	0.27	0.25	0.26	0.28	0.25	0.26
85	0.11	0.15	0.35	0.12	0.19	0.07	0.10	0.23	0.08	0.13	0.05	0.06	0.15	0.05	0.08	0.03	0.04	0.10	0.03	0.05
86	0.27	0.27	0.28	0.27	0.27	0.26	0.26	0.28	0.26	0.27	0.25	0.26	0.27	0.26	0.26	0.25	0.25	0.26	0.25	0.26
87	0.25	0.24	0.20	0.25	0.22	0.27	0.26	0.22	0.27	0.24	0.29	0.28	0.23	0.29	0.26	0.32	0.30	0.25	0.32	0.29
88	0.49	0.47	0.42	0.49	0.46	0.52	0.50	0.44	0.52	0.48	0.56	0.53	0.47	0.55	0.51	0.59	0.57	0.50	0.59	0.55
89	0.09	0.16	0.75	0.10	0.25	0.04	0.07	0.35	0.05	0.12	0.02	0.03	0.16	0.02	0.06	0.01	0.02	0.08	0.01	0.03
90	5.13	4.29	2.51	4.95	3.64	6.65	5.56	3.25	6.43	4.73	8.63	7.22	4.22	8.34	6.13	11.20	9.36	5.48	10.82	7.95
91	0.49	0.81	3.55	0.54	1.27	0.24	0.39	1.73	0.27	0.62	0.12	0.19	0.84	0.13	0.30	0.06	0.09	0.41	0.06	0.15

ตารางที่ 10 ค่าอัตราภาระหนี้ต่อ 1,000 ของการกระหนาบยอดแบบ Mint เพศหญิง ตายด้วยอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางบก (V01 – V89) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
92	3.34	5.49	24.29	3.67	8.63	1.62	2.66	11.80	1.78	4.19	0.79	1.29	5.73	0.87	2.03	0.38	0.63	2.78	0.42	0.99
93	2.26	3.45	12.18	2.45	5.06	1.23	1.87	6.60	1.33	2.74	0.66	1.01	3.57	0.72	1.49	0.36	0.55	1.94	0.39	0.80
94	11.46	16.05	44.08	12.22	21.83	7.01	9.83	26.99	7.48	13.36	4.30	6.02	16.53	4.58	8.18	2.63	3.68	10.12	2.81	5.01
95	7.40	10.65	31.72	7.93	14.84	4.35	6.27	18.67	4.67	8.74	2.56	3.69	10.99	2.75	5.14	1.51	2.17	6.47	1.62	3.03
96	30.01	33.85	48.53	30.71	37.77	25.19	28.41	40.74	25.78	31.71	21.15	23.85	34.20	21.64	26.62	17.75	20.02	28.71	18.17	22.34
97	470.85	450.26	393.83	466.84	432.29	502.49	480.52	420.29	498.20	461.34	536.25	512.80	448.53	531.68	492.33	572.28	547.26	478.67	567.40	525.41
98	301.05	330.56	437.43	306.49	359.97	262.77	288.52	381.80	267.52	314.19	229.35	251.83	333.24	233.49	274.23	200.18	219.80	290.86	203.80	239.36
99	401.65	392.89	388.26	399.68	388.08	421.11	406.86	386.51	418.08	397.19	448.94	428.88	392.30	444.78	414.12	485.75	459.45	405.81	480.37	439.27
>=100	502.24	455.21	339.08	492.87	416.20	579.45	525.20	391.21	568.64	480.19	668.53	605.94	451.36	656.07	554.01	771.32	699.10	520.75	756.93	639.19

ตารางที่ 11 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศหญิง ตายด้วยโรคหลอดเลือดสมอง (160 – 169) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
46	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
47	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.14
48	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16
49	0.19	0.19	0.17	0.18	0.18	0.19	0.19	0.17	0.17	0.18	0.19	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.16	0.17	0.17
50	0.21	0.21	0.19	0.19	0.20	0.21	0.20	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.18	0.19	0.19	0.20	0.20	0.18	0.18	0.19
51	0.23	0.22	0.20	0.21	0.21	0.22	0.22	0.20	0.20	0.21	0.22	0.22	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.19	0.19	0.20
52	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24	0.25	0.25	0.23	0.24	0.24	0.25	0.25	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.22	0.23	0.23
53	0.27	0.27	0.25	0.26	0.26	0.27	0.26	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25
54	0.28	0.28	0.25	0.26	0.26	0.28	0.27	0.24	0.25	0.26	0.27	0.27	0.24	0.24	0.25	0.26	0.26	0.23	0.24	0.24
55	0.30	0.30	0.27	0.28	0.28	0.30	0.29	0.27	0.27	0.28	0.29	0.29	0.26	0.27	0.27	0.28	0.28	0.26	0.26	0.27
56	0.32	0.32	0.29	0.29	0.30	0.31	0.31	0.28	0.29	0.29	0.31	0.30	0.27	0.28	0.29	0.30	0.30	0.27	0.27	0.28
57	0.33	0.33	0.30	0.31	0.31	0.33	0.32	0.30	0.30	0.31	0.32	0.32	0.29	0.30	0.30	0.31	0.31	0.29	0.29	0.30
58	0.36	0.36	0.33	0.34	0.34	0.36	0.35	0.33	0.33	0.34	0.35	0.35	0.32	0.33	0.33	0.35	0.34	0.32	0.32	0.33
59	0.40	0.39	0.35	0.36	0.37	0.39	0.38	0.34	0.35	0.36	0.38	0.37	0.33	0.34	0.35	0.37	0.36	0.33	0.33	0.34
60	0.42	0.42	0.38	0.38	0.40	0.41	0.41	0.37	0.38	0.39	0.41	0.40	0.36	0.37	0.38	0.40	0.39	0.35	0.36	0.37
61	0.47	0.46	0.43	0.43	0.44	0.46	0.45	0.42	0.43	0.44	0.45	0.45	0.41	0.42	0.43	0.44	0.44	0.41	0.41	0.42
62	0.50	0.49	0.45	0.46	0.47	0.49	0.48	0.44	0.45	0.46	0.48	0.47	0.43	0.44	0.45	0.47	0.46	0.43	0.43	0.44
63	0.56	0.55	0.52	0.53	0.54	0.55	0.55	0.51	0.52	0.53	0.54	0.54	0.51	0.51	0.52	0.54	0.53	0.50	0.51	0.51
64	0.59	0.58	0.54	0.54	0.56	0.58	0.57	0.53	0.53	0.55	0.57	0.56	0.52	0.53	0.54	0.56	0.55	0.51	0.52	0.53
65	0.64	0.63	0.60	0.60	0.61	0.63	0.62	0.59	0.60	0.61	0.62	0.62	0.59	0.59	0.60	0.61	0.61	0.58	0.58	0.59
66	0.72	0.71	0.63	0.64	0.66	0.70	0.69	0.61	0.62	0.65	0.68	0.67	0.59	0.61	0.63	0.67	0.65	0.58	0.59	0.61
67	0.76	0.75	0.70	0.71	0.72	0.75	0.74	0.69	0.70	0.71	0.74	0.73	0.68	0.69	0.70	0.73	0.72	0.67	0.68	0.69
68	0.85	0.83	0.75	0.76	0.79	0.83	0.81	0.73	0.74	0.77	0.81	0.79	0.71	0.72	0.75	0.79	0.77	0.69	0.71	0.73

ตารางที่ 11 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศหญิง ตายด้วยโรคหลอดเลือดสมอง (160 – 169) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
69	0.92	0.92	0.88	0.88	0.90	0.92	0.91	0.87	0.88	0.89	0.91	0.90	0.86	0.87	0.88	0.90	0.89	0.85	0.86	0.87
70	0.94	0.94	0.89	0.90	0.91	0.93	0.93	0.88	0.89	0.90	0.92	0.92	0.87	0.88	0.89	0.91	0.91	0.87	0.87	0.88
71	1.07	1.06	1.01	1.02	1.04	1.06	1.05	1.00	1.01	1.02	1.05	1.04	0.99	1.00	1.01	1.04	1.03	0.98	0.99	1.00
72	1.13	1.13	1.11	1.11	1.12	1.13	1.12	1.10	1.10	1.11	1.12	1.12	1.09	1.10	1.11	1.12	1.11	1.09	1.09	1.10
73	1.25	1.25	1.22	1.23	1.23	1.24	1.24	1.22	1.22	1.23	1.24	1.23	1.21	1.21	1.22	1.23	1.23	1.20	1.21	1.22
74	1.38	1.37	1.30	1.31	1.33	1.37	1.35	1.28	1.30	1.32	1.35	1.34	1.27	1.28	1.30	1.33	1.32	1.25	1.26	1.28
75	1.46	1.45	1.40	1.41	1.43	1.45	1.44	1.39	1.40	1.42	1.44	1.43	1.38	1.39	1.41	1.43	1.42	1.37	1.38	1.39
76	1.65	1.62	1.46	1.49	1.53	1.61	1.58	1.42	1.45	1.50	1.57	1.54	1.39	1.42	1.46	1.53	1.51	1.36	1.39	1.43
77	1.78	1.75	1.62	1.64	1.68	1.75	1.72	1.59	1.61	1.65	1.72	1.69	1.56	1.59	1.62	1.68	1.66	1.53	1.56	1.59
78	1.94	1.92	1.79	1.81	1.85	1.91	1.89	1.76	1.78	1.82	1.88	1.86	1.73	1.76	1.79	1.85	1.83	1.71	1.73	1.76
79	1.95	1.93	1.86	1.87	1.90	1.93	1.92	1.85	1.86	1.88	1.91	1.90	1.83	1.84	1.86	1.90	1.88	1.81	1.83	1.85
80	2.07	2.06	1.99	2.00	2.02	2.05	2.04	1.97	1.99	2.01	2.04	2.03	1.96	1.97	1.99	2.02	2.01	1.94	1.96	1.98
81	2.26	2.24	2.15	2.17	2.19	2.24	2.22	2.13	2.15	2.17	2.21	2.20	2.11	2.13	2.15	2.19	2.18	2.09	2.11	2.13
82	2.57	2.54	2.38	2.41	2.45	2.53	2.50	2.34	2.37	2.42	2.49	2.47	2.31	2.34	2.38	2.46	2.43	2.27	2.30	2.35
83	2.48	2.49	2.50	2.50	2.49	2.49	2.49	2.50	2.50	2.50	2.49	2.49	2.50	2.50	2.50	2.49	2.49	2.51	2.51	2.50
84	2.92	2.88	2.70	2.73	2.78	2.87	2.84	2.66	2.69	2.74	2.83	2.80	2.62	2.65	2.70	2.79	2.76	2.58	2.61	2.66
85	2.91	2.87	2.66	2.69	2.75	2.86	2.82	2.61	2.65	2.71	2.81	2.77	2.56	2.60	2.66	2.76	2.72	2.52	2.56	2.61
86	3.09	3.04	2.76	2.81	2.89	3.02	2.97	2.70	2.75	2.83	2.96	2.91	2.65	2.69	2.77	2.89	2.85	2.59	2.64	2.71
87	3.24	3.20	3.00	3.04	3.09	3.19	3.16	2.96	2.99	3.05	3.15	3.11	2.91	2.95	3.00	3.10	3.07	2.87	2.91	2.96
88	3.30	3.27	3.08	3.11	3.17	3.26	3.22	3.04	3.07	3.12	3.21	3.18	3.00	3.03	3.08	3.17	3.14	2.96	2.99	3.04
89	3.12	3.10	2.97	2.99	3.03	3.09	3.07	2.94	2.96	3.00	3.06	3.04	2.91	2.93	2.97	3.03	3.01	2.88	2.91	2.94
90	2.99	2.97	2.88	2.90	2.92	2.97	2.95	2.86	2.88	2.90	2.95	2.93	2.84	2.86	2.88	2.92	2.91	2.82	2.84	2.86
91	2.90	2.91	2.99	2.97	2.95	2.92	2.93	3.00	2.99	2.97	2.93	2.95	3.02	3.00	2.98	2.95	2.96	3.04	3.02	3.00

ตารางที่ 11 ค่าอัตราส่วนต่อ 1,000 ของการกระแทกแบบ Mint เพศหญิง ตายด้วยโรคหลอดเลือดสมอง (I60 – I69) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
92	2.96	2.96	2.98	2.97	2.97	2.96	2.96	2.98	2.98	2.97	2.96	2.97	2.98	2.98	2.97	2.97	2.97	2.99	2.98	2.98
93	2.71	2.71	2.74	2.73	2.73	2.71	2.72	2.74	2.74	2.73	2.72	2.72	2.75	2.75	2.74	2.73	2.73	2.76	2.75	2.74
94	2.56	2.57	2.66	2.64	2.62	2.58	2.59	2.68	2.66	2.64	2.60	2.61	2.70	2.68	2.66	2.62	2.63	2.72	2.71	2.68
95	1.99	2.02	2.21	2.17	2.12	2.03	2.07	2.25	2.22	2.16	2.08	2.11	2.30	2.26	2.21	2.12	2.15	2.35	2.31	2.25
96	3.36	3.26	2.74	2.83	2.97	3.23	3.14	2.63	2.72	2.86	3.11	3.01	2.53	2.61	2.75	2.99	2.90	2.43	2.51	2.64
97	8.27	7.51	4.30	4.77	5.59	7.29	6.62	3.79	4.20	4.93	6.43	5.84	3.35	3.71	4.35	5.67	5.15	2.95	3.27	3.84
98	10.52	9.27	4.43	5.07	6.27	8.91	7.84	3.75	4.29	5.31	7.54	6.64	3.17	3.63	4.49	6.38	5.62	2.68	3.08	3.80
99	3.26	3.05	2.09	2.24	2.50	2.99	2.80	1.92	2.06	2.29	2.75	2.57	1.76	1.89	2.10	2.52	2.36	1.61	1.73	1.93
>=100	1.06	1.04	0.92	0.94	0.98	1.03	1.01	0.90	0.92	0.95	1.00	0.98	0.88	0.90	0.93	0.98	0.96	0.86	0.87	0.90

ตารางที่ 12 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศหญิง ตายด้วยโรคมะเร็งทุกชนิด (C00 – C97) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
23	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
24	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
25	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05
26	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06
27	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07
28	0.11	0.11	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09
29	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10
30	0.14	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
31	0.15	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.14
32	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
33	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.20	0.19	0.19	0.20
34	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
35	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.26
36	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
37	0.31	0.31	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
38	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.40	0.40	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
40	0.43	0.43	0.44	0.44	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
41	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
42	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53	0.53	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
43	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
44	0.67	0.66	0.68	0.68	0.67	0.69	0.69	0.68	0.70	0.70	0.69	0.70	0.70	0.69	0.71	0.71	0.70	0.72	0.72	0.71
45	0.70	0.69	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.70	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.71	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.72

ตารางที่ 12 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศหญิง ตายด้วยโรคมะเร็งทุกชนิด (C00 – C97) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
46	0.76	0.75	0.76	0.76	0.76	0.77	0.77	0.76	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.77	0.79	0.79	0.78	0.79	0.79	0.78
47	0.86	0.85	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.86	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88	0.87	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89	0.88
48	0.92	0.91	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.94	0.94	0.93	0.94	0.94	0.94
49	1.02	1.01	1.02	1.02	1.01	1.03	1.03	1.02	1.04	1.04	1.03	1.04	1.04	1.04	1.05	1.05	1.04	1.06	1.06	1.05
50	1.09	1.08	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.10	1.10	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
51	1.18	1.18	1.19	1.19	1.18	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.20	1.20	1.19	1.20	1.20	1.20	1.21	1.21	1.20
52	1.27	1.26	1.28	1.28	1.27	1.28	1.28	1.28	1.29	1.29	1.28	1.30	1.30	1.29	1.31	1.31	1.30	1.32	1.32	1.31
53	1.41	1.40	1.42	1.42	1.41	1.43	1.43	1.42	1.43	1.44	1.42	1.44	1.45	1.43	1.45	1.46	1.44	1.46	1.47	1.45
54	1.48	1.47	1.49	1.49	1.48	1.50	1.50	1.49	1.51	1.51	1.50	1.52	1.52	1.51	1.53	1.53	1.52	1.54	1.54	1.53
55	1.58	1.57	1.59	1.59	1.58	1.60	1.60	1.59	1.61	1.61	1.60	1.62	1.63	1.61	1.64	1.64	1.62	1.65	1.65	1.64
56	1.71	1.70	1.71	1.72	1.71	1.72	1.72	1.71	1.73	1.73	1.72	1.73	1.73	1.73	1.74	1.74	1.73	1.74	1.74	1.74
57	1.89	1.87	1.91	1.91	1.89	1.93	1.94	1.91	1.96	1.96	1.93	1.98	1.98	1.96	2.00	2.01	1.98	2.03	2.03	2.00
58	2.02	1.99	2.04	2.04	2.01	2.06	2.06	2.03	2.08	2.08	2.06	2.10	2.11	2.08	2.13	2.13	2.10	2.15	2.15	2.13
59	2.12	2.09	2.14	2.14	2.11	2.16	2.16	2.14	2.18	2.18	2.16	2.21	2.21	2.18	2.23	2.23	2.20	2.25	2.25	2.23
60	2.24	2.19	2.27	2.27	2.23	2.31	2.31	2.27	2.35	2.35	2.31	2.39	2.39	2.34	2.43	2.43	2.38	2.47	2.47	2.42
61	2.34	2.29	2.39	2.39	2.33	2.44	2.44	2.38	2.49	2.49	2.43	2.54	2.54	2.48	2.59	2.59	2.53	2.64	2.65	2.59
62	2.48	2.44	2.52	2.53	2.48	2.56	2.57	2.52	2.61	2.61	2.56	2.65	2.66	2.60	2.70	2.70	2.65	2.74	2.75	2.69
63	2.62	2.55	2.67	2.67	2.61	2.73	2.73	2.66	2.78	2.79	2.72	2.84	2.85	2.78	2.91	2.91	2.84	2.97	2.97	2.90
64	2.76	2.69	2.81	2.82	2.75	2.87	2.88	2.81	2.93	2.94	2.87	3.00	3.00	2.93	3.06	3.07	2.99	3.13	3.14	3.06
65	2.89	2.81	2.96	2.96	2.88	3.03	3.04	2.95	3.11	3.12	3.03	3.19	3.20	3.11	3.27	3.28	3.18	3.35	3.36	3.26
66	3.07	2.96	3.16	3.17	3.06	3.26	3.27	3.16	3.37	3.38	3.26	3.47	3.48	3.36	3.58	3.60	3.47	3.70	3.71	3.58
67	3.26	3.12	3.37	3.38	3.24	3.50	3.51	3.36	3.63	3.64	3.49	3.76	3.77	3.62	3.90	3.92	3.75	4.05	4.06	3.89
68	3.28	3.15	3.38	3.39	3.26	3.50	3.51	3.37	3.62	3.63	3.49	3.74	3.75	3.61	3.87	3.88	3.73	4.00	4.02	3.86

ตารางที่ 12 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศหญิง ตายด้วยโรคมะเร็งทุกชนิด (C00 – C97) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
69	3.43	3.28	3.56	3.58	3.41	3.71	3.72	3.55	3.86	3.88	3.70	4.03	4.04	3.86	4.19	4.21	4.02	4.37	4.38	4.18
70	3.50	3.30	3.67	3.69	3.48	3.87	3.89	3.66	4.08	4.10	3.86	4.29	4.31	4.06	4.52	4.54	4.28	4.76	4.79	4.51
71	3.55	3.34	3.73	3.75	3.52	3.94	3.96	3.72	4.16	4.18	3.93	4.39	4.41	4.15	4.63	4.66	4.38	4.89	4.92	4.62
72	3.76	3.50	3.97	3.99	3.72	4.22	4.24	3.96	4.49	4.51	4.21	4.77	4.80	4.47	5.07	5.10	4.75	5.39	5.42	5.05
73	3.92	3.64	4.16	4.18	3.88	4.44	4.46	4.14	4.73	4.76	4.42	5.05	5.07	4.71	5.38	5.41	5.03	5.74	5.77	5.36
74	3.86	3.63	4.05	4.07	3.83	4.28	4.30	4.04	4.51	4.53	4.26	4.76	4.78	4.50	5.02	5.05	4.75	5.30	5.33	5.01
75	4.12	3.79	4.39	4.42	4.07	4.71	4.74	4.37	5.06	5.09	4.69	5.43	5.47	5.04	5.83	5.87	5.41	6.26	6.30	5.81
76	4.18	3.86	4.45	4.48	4.14	4.77	4.80	4.43	5.12	5.15	4.75	5.48	5.52	5.10	5.88	5.92	5.46	6.30	6.34	5.86
77	4.28	3.92	4.58	4.62	4.23	4.94	4.98	4.56	5.33	5.37	4.92	5.75	5.79	5.31	6.20	6.24	5.73	6.69	6.73	6.17
78	4.34	4.00	4.63	4.66	4.29	4.97	5.01	4.61	5.34	5.38	4.95	5.74	5.77	5.32	6.16	6.20	5.71	6.62	6.66	6.14
79	4.24	3.89	4.55	4.58	4.20	4.91	4.95	4.53	5.30	5.34	4.89	5.73	5.76	5.28	6.18	6.22	5.70	6.67	6.72	6.15
80	4.09	3.75	4.39	4.42	4.05	4.74	4.77	4.37	5.12	5.15	4.72	5.53	5.57	5.10	5.97	6.01	5.50	6.45	6.49	5.94
81	4.14	3.76	4.47	4.50	4.09	4.86	4.90	4.45	5.29	5.33	4.84	5.76	5.80	5.27	6.27	6.31	5.73	6.82	6.87	6.23
82	4.26	3.87	4.60	4.63	4.21	5.00	5.03	4.57	5.43	5.47	4.97	5.90	5.95	5.41	6.42	6.47	5.88	6.98	7.03	6.39
83	4.13	3.74	4.47	4.50	4.08	4.87	4.91	4.45	5.31	5.35	4.85	5.79	5.83	5.28	6.31	6.36	5.76	6.87	6.93	6.28
84	4.03	3.67	4.35	4.38	3.98	4.73	4.76	4.33	5.14	5.17	4.70	5.58	5.62	5.11	6.06	6.11	5.55	6.59	6.64	6.03
85	4.12	3.74	4.44	4.48	4.07	4.83	4.86	4.42	5.24	5.28	4.80	5.70	5.74	5.22	6.19	6.24	5.67	6.73	6.78	6.16
86	4.20	3.77	4.58	4.62	4.15	5.04	5.08	4.56	5.53	5.58	5.01	6.08	6.13	5.50	6.69	6.74	6.05	7.35	7.41	6.65
87	3.93	3.56	4.24	4.28	3.88	4.63	4.66	4.22	5.04	5.08	4.60	5.49	5.53	5.01	5.99	6.03	5.46	6.52	6.57	5.96
88	3.92	3.48	4.30	4.34	3.86	4.76	4.80	4.27	5.27	5.32	4.73	5.84	5.89	5.24	6.47	6.53	5.81	7.16	7.23	6.43
89	3.60	3.18	3.97	4.01	3.54	4.42	4.47	3.95	4.93	4.98	4.40	5.49	5.54	4.90	6.12	6.18	5.46	6.81	6.88	6.08
90	3.79	3.22	4.31	4.37	3.71	4.97	5.03	4.27	5.73	5.80	4.93	6.60	6.68	5.68	7.61	7.70	6.54	8.77	8.88	7.54
91	3.33	2.97	3.64	3.67	3.28	4.02	4.05	3.62	4.44	4.48	4.00	4.90	4.94	4.41	5.40	5.45	4.87	5.96	6.02	5.37

ตารางที่ ง12 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน Mint เพศหญิง ตายด้วยโรคมะเร็งทุกชนิด (C00 – C97) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
92	3.22	2.83	3.56	3.60	3.17	3.99	4.03	3.54	4.46	4.50	3.96	4.98	5.03	4.43	5.57	5.63	4.95	6.23	6.29	5.54
93	3.25	2.79	3.66	3.70	3.18	4.17	4.22	3.63	4.75	4.81	4.14	5.42	5.48	4.72	6.18	6.25	5.38	7.04	7.12	6.13
94	2.90	2.46	3.31	3.35	2.84	3.82	3.87	3.28	4.42	4.48	3.79	5.10	5.17	4.38	5.89	5.97	5.06	6.81	6.90	5.85
95	2.46	2.20	2.70	2.72	2.43	2.98	3.01	2.68	3.29	3.32	2.96	3.64	3.67	3.27	4.02	4.05	3.62	4.44	4.48	3.99
96	2.57	2.22	2.88	2.91	2.52	3.27	3.31	2.86	3.72	3.76	3.25	4.22	4.27	3.69	4.79	4.85	4.19	5.44	5.51	4.76
97	1.37	1.53	1.25	1.24	1.39	1.13	1.12	1.26	1.03	1.02	1.14	0.93	0.92	1.03	0.84	0.83	0.93	0.76	0.75	0.85
98	1.33	1.42	1.27	1.26	1.34	1.20	1.19	1.27	1.13	1.13	1.20	1.07	1.07	1.14	1.01	1.01	1.08	0.96	0.96	1.02
99	0.87	1.48	0.58	0.55	0.94	0.36	0.35	0.59	0.23	0.22	0.37	0.15	0.14	0.24	0.09	0.09	0.15	0.06	0.06	0.10
>=100	0.61	0.58	0.63	0.63	0.60	0.65	0.65	0.63	0.68	0.68	0.65	0.70	0.70	0.68	0.73	0.73	0.70	0.76	0.76	0.73

ตารางที่ 13 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศหญิง ตายด้วยโรคเบาหวาน (E10 – E14)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
0	433.41	428.39	423.44	418.54	413.69	408.91	404.17	399.50	394.88	390.31	385.79	381.33	376.91	372.55	368.24	363.98	359.77	355.61	351.49	347.42
1	27.86	28.59	29.34	30.11	30.90	31.71	32.54	33.39	34.26	35.16	36.08	37.03	37.99	38.99	40.01	41.06	42.13	43.24	44.37	45.53
2	82.78	80.05	77.41	74.85	72.38	69.99	67.68	65.45	63.29	61.20	59.18	57.22	55.34	53.51	51.74	50.03	48.38	46.79	45.24	43.75
3	74.00	71.24	68.59	66.04	63.59	61.23	58.96	56.77	54.67	52.64	50.70	48.82	47.02	45.28	43.61	42.00	40.45	38.96	37.53	36.14
4	65.21	62.44	59.78	57.24	54.80	52.47	50.24	48.10	46.05	44.09	42.21	40.42	38.70	37.05	35.47	33.96	32.52	31.13	29.81	28.54
5	565.66	578.79	592.23	605.98	620.05	634.44	649.17	664.25	679.67	695.45	711.59	728.11	745.02	762.31	780.01	798.12	816.65	835.61	855.01	874.86
6	735.51	743.47	751.52	759.65	767.87	776.17	784.57	793.06	801.64	810.31	819.08	827.94	836.90	845.96	855.11	864.36	873.71	883.17	892.72	902.38
7	398.18	402.18	406.22	410.31	414.44	418.61	422.84	427.10	431.41	435.77	440.18	444.63	449.13	453.68	458.28	462.93	467.63	472.38	477.18	482.03
8	60.84	60.88	60.92	60.97	61.01	61.06	61.10	61.14	61.19	61.23	61.28	61.32	61.36	61.41	61.45	61.50	61.54	61.58	61.63	61.67
9	236.38	233.42	230.50	227.61	224.76	221.95	219.17	216.42	213.71	211.04	208.40	205.79	203.21	200.67	198.16	195.68	193.23	190.81	188.42	186.06
10	295.64	301.06	306.58	312.21	317.93	323.76	329.70	335.74	341.90	348.17	354.55	361.06	367.68	374.42	381.29	388.28	395.40	402.65	410.03	417.55
11	187.24	187.39	187.54	187.69	187.85	188.00	188.15	188.30	188.45	188.61	188.76	188.91	189.07	189.22	189.37	189.53	189.68	189.83	189.99	190.14
12	205.76	206.65	207.55	208.45	209.36	210.27	211.18	212.09	213.01	213.94	214.87	215.80	216.74	217.68	218.62	219.57	220.52	221.48	222.44	223.41
13	3.00	2.90	2.80	2.71	2.62	2.53	2.44	2.36	2.28	2.20	2.13	2.06	1.99	1.92	1.85	1.79	1.73	1.67	1.62	1.56
14	37.81	38.84	39.90	40.99	42.10	43.25	44.43	45.64	46.88	48.16	49.48	50.82	52.21	53.63	55.09	56.60	58.14	59.72	61.35	63.02
15	4.76	4.60	4.44	4.29	4.14	4.00	3.86	3.73	3.60	3.48	3.36	3.24	3.13	3.02	2.92	2.82	2.72	2.63	2.54	2.45
16	13.68	14.73	15.87	17.10	18.42	19.85	21.38	23.04	24.82	26.74	28.80	31.03	33.43	36.01	38.80	41.80	45.03	48.51	52.26	56.30
17	1.98	2.11	2.24	2.39	2.54	2.70	2.87	3.05	3.25	3.45	3.67	3.90	4.15	4.42	4.70	4.99	5.31	5.65	6.01	6.39
18	0.57	0.59	0.61	0.63	0.65	0.67	0.70	0.72	0.74	0.77	0.79	0.82	0.85	0.87	0.90	0.93	0.96	0.99	1.03	1.06
19	0.99	1.00	1.01	1.02	1.03	1.04	1.06	1.07	1.08	1.09	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14	1.16	1.17	1.18	1.19	1.20
20	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
21	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
22	0.63	0.67	0.71	0.75	0.80	0.84	0.89	0.94	1.00	1.06	1.12	1.18	1.25	1.33	1.41	1.49	1.57	1.67	1.76	1.87

ตารางที่ 13 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศหญิง ตายด้วยโรคเบาหวาน (E10 – E14) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
46	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
47	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
48	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
49	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
50	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
51	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
52	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
53	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
54	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
55	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
56	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
57	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
58	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40
59	0.46	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
60	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
61	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
63	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
64	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
65	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
66	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
67	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
68	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99

ตารางที่ 13 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศหญิง ตายด้วยโรคเบาหวาน (E10 – E14) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
69	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04
70	0.95	0.95	0.95	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
71	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
72	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08
73	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.10
74	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16	1.17	1.17	1.17	1.18	1.18	1.18	1.19	1.19	1.19	1.20	1.20	1.20	1.21	1.21	1.22
75	1.14	1.14	1.14	1.15	1.15	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16	1.16	1.17	1.17	1.17	1.17	1.18	1.18	1.18	1.18	1.19
76	1.15	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16	1.17	1.17	1.17	1.18	1.18	1.18	1.19	1.19	1.20	1.20	1.20	1.21	1.21	1.21
77	1.19	1.20	1.20	1.20	1.21	1.21	1.21	1.22	1.22	1.22	1.23	1.23	1.23	1.23	1.24	1.24	1.24	1.25	1.25	1.25
78	1.14	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16	1.17	1.17	1.17	1.18	1.18	1.19	1.19	1.19	1.20	1.20	1.21	1.21	1.21	1.22
79	1.23	1.24	1.24	1.25	1.25	1.25	1.26	1.26	1.27	1.27	1.27	1.28	1.28	1.29	1.29	1.29	1.30	1.30	1.31	1.31
80	1.12	1.12	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14	1.15	1.15	1.16	1.16	1.17	1.17	1.18	1.18	1.18	1.19	1.19	1.20	1.20
81	1.08	1.08	1.08	1.09	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.12	1.12	1.13	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14
82	1.05	1.05	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.12	1.12
83	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.04	1.04
84	1.03	1.03	1.04	1.04	1.05	1.05	1.06	1.06	1.07	1.07	1.08	1.09	1.09	1.10	1.10	1.11	1.11	1.12	1.12	1.13
85	1.07	1.08	1.08	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10	1.11	1.11	1.12	1.12	1.13	1.13	1.14	1.14	1.15	1.15	1.16	1.16
86	0.96	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	1.00	1.01	1.01	1.02	1.02	1.03	1.04	1.04	1.05	1.05	1.06	1.07	1.07	1.08
87	1.05	1.06	1.06	1.07	1.07	1.08	1.08	1.09	1.09	1.10	1.10	1.11	1.11	1.12	1.12	1.13	1.13	1.14	1.14	1.15
88	0.90	0.91	0.91	0.92	0.92	0.93	0.93	0.94	0.94	0.95	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99	1.00	1.00	1.01
89	0.88	0.88	0.89	0.89	0.90	0.90	0.91	0.92	0.92	0.93	0.93	0.94	0.94	0.95	0.96	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98
90	0.71	0.72	0.72	0.73	0.73	0.74	0.75	0.75	0.76	0.76	0.77	0.78	0.78	0.79	0.80	0.80	0.81	0.81	0.82	0.83
91	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.76	0.75	0.74	0.73	0.72	0.71	0.70	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.64	0.63

ตารางที่ 13 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน Mint เพศหญิง ตายด้วยโรคเบาหวาน (E10 – E14) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
92	0.82	0.81	0.80	0.78	0.77	0.76	0.74	0.73	0.72	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59
93	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64
94	0.52	0.51	0.51	0.50	0.50	0.49	0.48	0.48	0.47	0.47	0.46	0.46	0.45	0.45	0.44	0.44	0.43	0.43	0.42	0.42
95	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.53	0.52	0.51	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.45
96	3.77	3.80	3.83	3.87	3.90	3.93	3.97	4.00	4.03	4.07	4.10	4.14	4.17	4.21	4.24	4.28	4.32	4.35	4.39	4.43
97	1.85	1.80	1.74	1.69	1.63	1.58	1.53	1.49	1.44	1.39	1.35	1.31	1.27	1.23	1.19	1.15	1.12	1.08	1.05	1.02
98	2.95	2.89	2.83	2.77	2.72	2.66	2.61	2.56	2.50	2.45	2.40	2.35	2.31	2.26	2.21	2.17	2.12	2.08	2.04	2.00
99	11.34	11.01	10.70	10.39	10.09	9.80	9.52	9.25	8.99	8.73	8.48	8.24	8.00	7.77	7.55	7.33	7.12	6.92	6.72	6.53
>=100	7.19	7.31	7.42	7.53	7.65	7.77	7.89	8.01	8.14	8.26	8.39	8.52	8.65	8.78	8.92	9.06	9.20	9.34	9.49	9.63

ตารางที่ 14 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระทบยอดแบบ MinT เพศหญิง ตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (120 - 125)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
0	0.08	0.00	0.50	0.17	0.14	0.22	0.01	1.28	0.43	0.36	0.56	0.03	3.29	1.10	0.92	1.44	0.07	8.45	2.81	2.37
1	0.86	0.01	9.43	2.13	1.69	3.07	0.05	33.72	7.62	6.04	10.99	0.19	120.54	27.25	21.61	39.28	0.68	430.94	97.42	77.25
2	3.31	0.28	16.39	5.97	5.12	7.60	0.59	41.41	14.12	12.02	18.25	1.29	111.94	35.31	29.74	46.49	2.85	324.17	94.34	78.47
3	5.77	0.54	23.34	9.80	8.56	12.13	1.13	49.11	20.61	18.00	25.52	2.38	103.33	43.37	37.88	53.69	5.02	217.40	91.25	79.69
4	1.56	0.03	15.59	3.74	2.99	5.31	0.11	53.05	12.71	10.17	18.06	0.36	180.44	43.23	34.59	61.43	1.24	613.78	147.05	117.67
5	26.62	4.84	77.32	39.48	35.67	46.40	8.22	144.22	70.02	62.93	83.08	14.01	289.48	129.40	115.23	156.08	24.04	644.22	256.00	224.63
6	51.68	9.65	139.05	75.22	68.34	87.48	16.34	235.40	127.34	115.70	148.11	27.66	398.52	215.57	195.87	250.73	46.83	674.66	364.95	331.59
7	27.89	4.90	84.69	41.99	37.78	49.69	8.37	161.62	76.37	68.31	91.28	14.41	326.44	144.56	128.23	175.26	25.10	705.64	288.95	253.53
8	4.11	0.14	30.33	8.77	7.23	11.90	0.40	87.84	25.40	20.93	34.46	1.16	254.37	73.54	60.60	99.78	3.37	736.61	212.96	175.47
9	428.63	297.80	531.35	465.01	455.43	480.51	333.85	595.66	521.30	510.56	538.67	374.26	667.76	584.40	572.36	603.87	419.56	748.59	655.13	641.64
10	1.01	0.02	9.01	2.31	1.87	3.23	0.08	28.91	7.42	6.00	10.36	0.25	92.76	23.79	19.24	33.25	0.81	297.64	76.34	61.74
11	17.03	14.03	19.10	17.79	17.59	18.10	14.91	20.30	18.91	18.70	19.24	15.85	21.57	20.09	19.87	20.45	16.84	22.93	21.35	21.12
12	6.51	0.40	33.98	12.18	10.38	15.68	0.95	81.82	29.33	25.00	37.75	2.29	197.02	70.64	60.19	90.90	5.52	474.45	170.11	144.95
13	87.04	141.51	65.34	78.07	80.27	74.73	121.49	56.10	67.03	68.92	64.16	104.31	48.17	57.55	59.17	55.08	89.56	41.35	49.41	50.80
14	6.31	0.77	21.87	10.11	8.96	12.22	1.49	42.38	19.59	17.36	23.68	2.88	82.09	37.94	33.64	45.87	5.57	159.04	73.50	65.17
15	11.24	10.18	11.91	11.49	11.42	11.59	10.50	12.29	11.85	11.79	11.96	10.83	12.68	12.23	12.16	12.34	11.17	13.08	12.61	12.54
16	0.60	0.01	5.53	1.39	1.12	1.95	0.04	18.06	4.54	3.66	6.37	0.15	58.99	14.82	11.94	20.81	0.48	192.70	48.40	39.02
17	0.51	0.02	3.54	1.07	0.89	1.43	0.05	9.87	2.98	2.47	4.00	0.15	27.51	8.31	6.90	11.16	0.42	76.74	23.18	19.23
18	0.13	0.00	1.61	0.34	0.27	0.50	0.01	6.13	1.29	1.01	1.89	0.03	23.28	4.90	3.84	7.19	0.10	88.43	18.62	14.61
19	0.24	0.00	3.01	0.62	0.49	0.92	0.01	11.64	2.40	1.88	3.54	0.05	44.98	9.28	7.26	13.68	0.18	173.91	35.88	28.05
20	0.02	0.00	0.29	0.06	0.05	0.09	0.00	1.08	0.23	0.18	0.34	0.01	4.00	0.86	0.68	1.26	0.02	14.90	3.21	2.53
21	0.08	0.18	0.05	0.07	0.07	0.06	0.14	0.04	0.05	0.06	0.05	0.11	0.03	0.04	0.04	0.04	0.09	0.03	0.03	0.03
22	0.51	2.16	0.22	0.37	0.40	0.32	1.37	0.14	0.23	0.25	0.20	0.87	0.09	0.15	0.16	0.13	0.55	0.05	0.09	0.10

ตารางที่ 14 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศหญิง ตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (120 – 125) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
23	0.27	0.60	0.17	0.23	0.24	0.21	0.47	0.13	0.18	0.19	0.17	0.37	0.11	0.14	0.15	0.13	0.29	0.08	0.11	0.11
24	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
25	0.03	0.01	0.09	0.05	0.05	0.06	0.01	0.16	0.08	0.08	0.10	0.02	0.26	0.14	0.13	0.17	0.03	0.44	0.24	0.22
26	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02
27	0.03	0.06	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.01	0.02	0.02	0.02	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01
28	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
29	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01
30	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.03	0.02	0.02	0.02	0.00	0.06	0.03	0.03
31	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
32	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
33	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
34	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
35	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
36	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
37	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02
38	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
39	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
40	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
41	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
42	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.04	0.03	0.03
43	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
44	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
45	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05

ตารางที่ 14 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศหญิง ตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (120 – 125) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
46	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06
47	0.05	0.04	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06
48	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
49	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	0.09	0.07	0.09	0.09	0.09
50	0.08	0.07	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.10	0.09	0.09
51	0.09	0.08	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.11	0.11	0.10
52	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11
53	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
54	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
55	0.13	0.11	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.14	0.14	0.14	0.14	0.12	0.15	0.14	0.14	0.15	0.13	0.16	0.15	0.15
56	0.18	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
57	0.19	0.19	0.20	0.20	0.19	0.20	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.20	0.20	0.20
58	0.21	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.23	0.22	0.22
59	0.23	0.22	0.24	0.24	0.24	0.24	0.22	0.25	0.24	0.24	0.24	0.23	0.25	0.25	0.25	0.25	0.23	0.26	0.25	0.25
60	0.24	0.21	0.25	0.24	0.24	0.25	0.22	0.26	0.25	0.25	0.26	0.22	0.28	0.26	0.26	0.27	0.23	0.29	0.27	0.27
61	0.30	0.28	0.31	0.30	0.30	0.30	0.28	0.32	0.31	0.31	0.31	0.29	0.32	0.31	0.31	0.32	0.29	0.33	0.32	0.32
62	0.31	0.28	0.33	0.32	0.32	0.32	0.29	0.34	0.33	0.32	0.33	0.30	0.35	0.34	0.33	0.34	0.31	0.36	0.35	0.34
63	0.35	0.31	0.38	0.36	0.36	0.37	0.33	0.39	0.38	0.37	0.38	0.34	0.41	0.39	0.39	0.40	0.35	0.42	0.41	0.40
64	0.38	0.34	0.41	0.39	0.39	0.40	0.35	0.42	0.41	0.40	0.41	0.36	0.44	0.42	0.42	0.43	0.38	0.46	0.44	0.44
65	0.46	0.42	0.48	0.47	0.46	0.47	0.43	0.49	0.48	0.47	0.48	0.44	0.50	0.49	0.49	0.49	0.46	0.51	0.50	0.50
66	0.47	0.41	0.51	0.48	0.48	0.49	0.42	0.53	0.50	0.50	0.51	0.44	0.56	0.53	0.52	0.53	0.46	0.58	0.55	0.55
67	0.55	0.49	0.58	0.56	0.56	0.56	0.50	0.60	0.58	0.58	0.58	0.52	0.62	0.60	0.60	0.61	0.54	0.65	0.62	0.62
68	0.60	0.53	0.64	0.61	0.61	0.62	0.55	0.66	0.63	0.63	0.64	0.57	0.68	0.65	0.65	0.66	0.59	0.70	0.68	0.67

ตารางที่ 14 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน MinT เพศหญิง ตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (120 – 125) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
69	0.66	0.57	0.71	0.68	0.67	0.69	0.60	0.74	0.71	0.70	0.71	0.62	0.77	0.74	0.73	0.75	0.65	0.81	0.77	0.76
70	0.71	0.63	0.75	0.72	0.72	0.73	0.65	0.78	0.75	0.74	0.76	0.68	0.81	0.78	0.77	0.78	0.70	0.84	0.81	0.80
71	0.74	0.63	0.81	0.77	0.76	0.78	0.66	0.86	0.81	0.80	0.82	0.70	0.90	0.85	0.84	0.86	0.73	0.95	0.89	0.88
72	0.85	0.75	0.91	0.87	0.87	0.88	0.78	0.94	0.90	0.90	0.91	0.81	0.98	0.94	0.93	0.95	0.84	1.02	0.97	0.97
73	0.89	0.74	0.99	0.93	0.92	0.94	0.79	1.05	0.98	0.97	1.00	0.83	1.11	1.04	1.03	1.06	0.88	1.18	1.10	1.09
74	1.02	0.89	1.10	1.05	1.04	1.06	0.93	1.15	1.09	1.08	1.10	0.97	1.19	1.14	1.13	1.15	1.01	1.24	1.19	1.18
75	1.08	0.95	1.17	1.12	1.11	1.13	0.99	1.22	1.16	1.15	1.18	1.03	1.27	1.21	1.20	1.23	1.08	1.33	1.26	1.25
76	1.12	0.95	1.23	1.16	1.15	1.18	1.00	1.30	1.22	1.21	1.24	1.05	1.37	1.29	1.28	1.31	1.11	1.44	1.35	1.34
77	1.26	1.12	1.36	1.30	1.29	1.32	1.16	1.42	1.35	1.34	1.37	1.21	1.47	1.41	1.40	1.42	1.26	1.53	1.46	1.45
78	1.33	1.08	1.50	1.39	1.38	1.42	1.15	1.61	1.49	1.47	1.52	1.23	1.72	1.59	1.57	1.62	1.31	1.83	1.70	1.68
79	1.37	1.15	1.52	1.42	1.41	1.45	1.22	1.60	1.50	1.49	1.53	1.28	1.69	1.59	1.57	1.61	1.36	1.79	1.68	1.66
80	1.54	1.35	1.67	1.59	1.58	1.61	1.41	1.74	1.66	1.65	1.68	1.47	1.82	1.73	1.72	1.75	1.53	1.89	1.80	1.79
81	1.59	1.34	1.76	1.65	1.64	1.68	1.42	1.85	1.74	1.72	1.77	1.49	1.95	1.83	1.82	1.86	1.57	2.06	1.93	1.92
82	1.66	1.42	1.82	1.72	1.70	1.74	1.49	1.91	1.81	1.79	1.83	1.56	2.01	1.90	1.88	1.92	1.64	2.11	1.99	1.98
83	1.78	1.49	1.97	1.85	1.83	1.88	1.57	2.08	1.95	1.93	1.99	1.66	2.20	2.07	2.04	2.10	1.76	2.33	2.18	2.16
84	1.75	1.41	1.99	1.84	1.82	1.87	1.51	2.13	1.97	1.94	2.01	1.61	2.28	2.11	2.08	2.15	1.73	2.44	2.25	2.23
85	1.87	1.54	2.09	1.95	1.93	1.98	1.64	2.21	2.07	2.04	2.10	1.74	2.35	2.19	2.17	2.23	1.84	2.49	2.33	2.30
86	1.92	1.58	2.16	2.01	1.99	2.05	1.68	2.30	2.14	2.12	2.18	1.79	2.45	2.28	2.25	2.32	1.90	2.60	2.42	2.40
87	2.03	1.71	2.24	2.11	2.09	2.14	1.81	2.36	2.22	2.20	2.26	1.91	2.49	2.34	2.32	2.38	2.01	2.63	2.47	2.45
88	1.85	1.45	2.13	1.95	1.92	1.99	1.56	2.30	2.10	2.08	2.15	1.69	2.48	2.27	2.24	2.32	1.82	2.68	2.45	2.42
89	1.75	1.31	2.07	1.87	1.84	1.92	1.43	2.27	2.04	2.01	2.10	1.57	2.49	2.24	2.20	2.30	1.72	2.72	2.45	2.41
90	2.00	1.51	2.37	2.14	2.10	2.19	1.65	2.59	2.34	2.30	2.40	1.80	2.84	2.55	2.51	2.62	1.97	3.10	2.79	2.75
91	3.57	4.16	3.26	3.45	3.48	3.40	3.97	3.10	3.28	3.31	3.24	3.78	2.96	3.13	3.16	3.09	3.60	2.82	2.98	3.01

ตารางที่ 14 ค่าอัตราผลตอบแทนต่อ 1,000 ของการกระจายผลตอบแทน Mint เพศหญิง ตายด้วยโรคหัวใจขาดเลือด (120 – 125) (ต่อ)

อายุปี	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582
92	2.01	1.76	2.18	2.07	2.06	2.10	1.83	2.28	2.16	2.15	2.19	1.91	2.37	2.26	2.24	2.29	2.00	2.48	2.36	2.34
93	2.13	1.79	2.37	2.22	2.20	2.25	1.89	2.50	2.34	2.32	2.38	2.00	2.64	2.48	2.45	2.52	2.11	2.79	2.62	2.59
94	1.67	1.15	2.09	1.82	1.78	1.88	1.29	2.35	2.05	2.00	2.12	1.45	2.65	2.31	2.26	2.39	1.64	2.98	2.60	2.54
95	1.49	1.03	1.85	1.62	1.58	1.67	1.16	2.08	1.82	1.78	1.88	1.30	2.33	2.04	2.00	2.11	1.46	2.62	2.29	2.24
96	3.42	3.18	3.57	3.48	3.46	3.50	3.25	3.66	3.56	3.55	3.58	3.33	3.75	3.64	3.63	3.67	3.41	3.83	3.73	3.71
97	2.11	1.90	2.25	2.16	2.15	2.18	1.97	2.32	2.23	2.22	2.26	2.03	2.40	2.31	2.30	2.33	2.10	2.48	2.39	2.37
98	4.24	7.04	3.14	3.78	3.89	3.61	6.00	2.68	3.23	3.32	3.08	5.12	2.29	2.75	2.83	2.63	4.37	1.95	2.35	2.42
99	1.23	0.74	1.66	1.38	1.34	1.44	0.87	1.94	1.61	1.57	1.69	1.02	2.28	1.89	1.84	1.98	1.19	2.67	2.22	2.16
>=100	2.09	2.85	1.75	1.95	1.99	1.90	2.59	1.58	1.77	1.81	1.73	2.35	1.44	1.61	1.64	1.57	2.13	1.31	1.46	1.49



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
CHULALONGKORN UNIVERSITY

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	สุพัตรา ยกซ้าย
วัน เดือน ปี เกิด	16 มิถุนายน 2539
สถานที่เกิด	โรงพยาบาลป่าพะยอม จ. พัทลุง
วุฒิการศึกษา	วิทยาศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่อยู่ปัจจุบัน	95/1235 Elio Del Ray ซอยสุขุมวิท 64 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
CHULALONGKORN UNIVERSITY