

บทที่ 4

การวิเคราะห์ข้อมูลและผลการวิจัย

ในบทนี้จะเป็นการวิเคราะห์ข้อมูลที่รวบรวมได้จากการสำรวจการเปิดเผยข้อมูลการบัญชี ความรับผิดชอบต่อสังคมจากรายงานประจำปี 2538 ของบริษัทมหาชนที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และจากแบบสอบถามที่กลุ่มตัวอย่างตอบกลับคืนมาที่สมบูรณ์และใช้ได้รวม 331 รายการ การวิเคราะห์ข้อมูลในขั้นตอนนี้จะเป็นการวิเคราะห์เพื่อทดสอบสมมติฐานการวิจัยที่ผู้วิจัยตั้งไว้ เพื่อสรุปผลการวิจัย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1 ค่าสถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน

ในการทดสอบสมมติฐานการวิจัย มีค่าสถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐานดังต่อไปนี้

4.1.1 ความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมโดยเฉลี่ย

ได้จากข้อมูลในแบบสอบถามส่วนที่ 1 ข้อ 7 จาก 3.3.2.1 หน้า 91 สอบถามรายละเอียดเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม โดยนำคำตอบของกลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถามทุกรายมาหาค่าเฉลี่ยตัวกลางเลขคณิต (Arithmetic mean) ได้ดังสูตร

$$\bar{X} = \Sigma x/n$$

โดยที่

\bar{X} = ความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมโดยเฉลี่ย

ΣX = ผลรวมของคะแนนความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคม

n = จำนวนผู้ที่ตอบแบบสอบถาม

4.1.2 ขนาดของบริษัท

ขนาดของบริษัทสามารถพิจารณาได้หลายวิธี ขึ้นอยู่กับสิ่งที่นำมาใช้เป็นเครื่องวัด แต่ที่เป็นที่นิยมและใช้กันอย่างแพร่หลาย ได้แก่ จำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้ว จำนวนพนักงาน จำนวนสินทรัพย์ และจำนวนรายได้ เป็นต้น ในการวิจัยนี้จะเปรียบเทียบขนาดของบริษัทโดยพิจารณา

จากจำนวนของทั้ง 4 สิ่งดังกล่าว โดยการแบ่งขนาดของบริษัทที่ใหญ่กว่าและเล็กกว่าด้วยการพิจารณาการแจกแจงของข้อมูล เมื่อนำข้อมูลมาเรียงลำดับจากน้อยไปหามาก พบว่าข้อมูลส่วนใหญ่มีลักษณะไม่แตกต่างกัน มีเพียงไม่กี่บริษัทที่มีค่าสูงผิดปกติ จึงแบ่งขนาดของบริษัทด้วยการหาค่ามัธยฐาน (Median) พบว่า ค่ามัธยฐานของจำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้วเท่ากับ 451 ล้านบาท ค่ามัธยฐานของจำนวนพนักงานเท่ากับ 540 คน ค่ามัธยฐานของจำนวนสินทรัพย์เท่ากับ 2,521 ล้านบาท และค่ามัธยฐานของจำนวนรายได้เท่ากับ 2,428 ล้านบาท เมื่อพิจารณาข้อมูลพบว่า มีหลายบริษัทที่มีค่าใกล้เคียงกัน เพื่อให้ได้ค่าที่เป็นตัวแทนของข้อมูลที่เหมาะสม ได้ใช้ค่ามัธยฐานเป็นเกณฑ์ ดังนั้นขนาดของบริษัทจึงแบ่งออกได้ดังนี้

(1) พิจารณาจากจำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้ว

บริษัทขนาดใหญ่กว่า หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้วตั้งแต่ 451 ล้านบาทขึ้นไป ส่วนบริษัทขนาดเล็กกว่า หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้วน้อยกว่าหรือเท่ากับ 450 ล้านบาท

(2) พิจารณาจากจำนวนพนักงาน

บริษัทขนาดใหญ่กว่า หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนพนักงานตั้งแต่ 541 คนขึ้นไป ส่วนบริษัทขนาดเล็กกว่า หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนพนักงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 540 คน

(3) พิจารณาจากจำนวนสินทรัพย์

บริษัทขนาดใหญ่กว่า หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนสินทรัพย์ตั้งแต่ 2,521 ล้านบาทขึ้นไป ส่วนบริษัทขนาดเล็กกว่า หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนสินทรัพย์น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2,520 ล้านบาท

(4) พิจารณาจากจำนวนรายได้

บริษัทขนาดใหญ่กว่า หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนรายได้ตั้งแต่ 2,421 ล้านบาทขึ้นไป ส่วนบริษัทขนาดเล็กกว่า หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนรายได้น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2,420 ล้านบาท

4.1.3 ปริมาณการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคม

ได้จากจำนวนบรรทัดของข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมที่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัทในปี 2538 ข้อมูลส่วนนี้ได้จากการวิจัยเชิงสำรวจที่ได้สำรวจการเปิดเผยข้อมูลของบริษัทจดทะเบียนในปี 2538 โดยแยกข้อมูลออกเป็น 5 เรื่องได้แก่ เรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เรื่องผลกระทบต่อชุมชน เรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาล เรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน และเรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และ

บริการ ปริมาณการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคม เมื่อพิจารณาตามขนาดของบริษัท จำนวนได้โดยการนำจำนวนบรรทัดของข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมที่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเปิดเผยมาหาค่าเฉลี่ยตัวกลางเลขคณิต (Arithmetic mean) ได้ดังสูตร

$$\bar{X}_i = \Sigma X_i / n_i ; i = 1, 2$$

โดยที่

\bar{X}_1 = จำนวนบรรทัดโดยเฉลี่ยของข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมที่เปิดเผยโดยบริษัทขนาดเล็กกว่า

ΣX_1 = ผลรวมของจำนวนบรรทัดของข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมที่เปิดเผยโดยบริษัทขนาดเล็กกว่า

n_1 = จำนวนบริษัทขนาดเล็กกว่า

\bar{X}_2 = จำนวนบรรทัดโดยเฉลี่ยของข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมที่เปิดเผยโดยบริษัทขนาดใหญ่กว่า

ΣX_2 = ผลรวมของจำนวนบรรทัดของข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมที่เปิดเผยโดยบริษัทขนาดใหญ่กว่า

n_2 = จำนวนบริษัทขนาดใหญ่กว่า

4.1.4 ปริมาณข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมที่เปิดเผยโดยบริษัทที่มีความเห็นว่าข้อมูลจะเป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจในด้านการพิจารณาภาพลักษณ์หรือไม่

ได้จากข้อมูลในแบบสอบถามส่วนที่ 3 ข้อ 8 หัวข้อเลือก การพิจารณาภาพลักษณ์ของบริษัท จาก 3.3.2.3 หน้า 94 สอบถามข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคม และจำนวนบรรทัดที่เปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมจากรายงานประจำปี 2538 โดยนำจำนวนบรรทัดของข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมที่เปิดเผยโดยบริษัทที่เห็นว่าสามารถหรือไม่สามารถใช้ข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมให้เป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจในด้านการพิจารณาภาพลักษณ์ของบริษัทมาหาค่าเฉลี่ยได้ดังสูตร

$$\bar{X}_i = \Sigma X_i / n_i ; i = 1, 2$$

โดยที่

\bar{X}_1 = จำนวนบรรทัดโดยเฉลี่ยของข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมที่เปิดเผยโดยบริษัทที่มีความเห็นว่าข้อมูลไม่เป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจในการพิจารณาภาพลักษณ์

ΣX_1 = ผลรวมของจำนวนบรรทัดของข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมที่เปิดเผยโดยบริษัทที่มีความเห็นว่าข้อมูลไม่เป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจในการพิจารณาภาพลักษณ์

n_1 = จำนวนบริษัทที่มีความเห็นว่าข้อมูลไม่เป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจในการพิจารณาภาพลักษณ์

\bar{X}_2 = จำนวนบรรทัดโดยเฉลี่ยของข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมที่เปิดเผยโดยบริษัทที่มีความเห็นว่าข้อมูลเป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจในการพิจารณาภาพลักษณ์

ΣX_2 = ผลรวมของจำนวนบรรทัดของข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมที่เปิดเผยโดยบริษัทที่มีความเห็นว่าข้อมูลเป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจในการพิจารณาภาพลักษณ์

n_2 = จำนวนบริษัทที่มีความเห็นว่าข้อมูลเป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจในการพิจารณาภาพลักษณ์

4.1.5 สาเหตุของการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมน้อย

ได้จากข้อมูลในแบบสอบถามส่วนที่ 2 ข้อ 4 จาก 3.3.2.2 หน้า 92 สอบถามข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีและการดำเนินงานอื่น ๆ ของบริษัท ในงบการเงินและในรายงานประจำปีของบริษัทโดยความสมัครใจ ซึ่งเป็นข้อมูลเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่ต้องเปิดเผยตามข้อบังคับหรือกฎหมาย โดยนำคำตอบของกลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถามทุกรายมาหาจำนวนเปอร์เซ็นต์ของตัวเลือกแต่ละหัวข้อได้ดังสูตร

$$p = \frac{\Sigma x}{n} \times 100$$

โดยที่

p หมายถึง เปอร์เซ็นต์ของตัวเลือกแต่ละหัวข้อ (สาเหตุ)

เมื่อ X มีค่าเพียง 2 ค่าเท่านั้น คือ

1 ถ้ามีคุณสมบัติตามที่กำหนด (เลือก)

0 ถ้าไม่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด (ไม่เลือก)

n = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

4.1.6 ความคิดเห็นของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่ายเกี่ยวกับความต้องการให้มีการพัฒนาระบบการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมให้เป็นมาตรฐาน

ได้จากข้อมูลในแบบสอบถามส่วนที่ 3 ข้อ 1 จาก 3.3.2.3 หน้า 94 สอบถามข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคม โดยนำคำตอบของกลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถามทุกรายมาหาค่าเฉลี่ยตัวกลางเลขคณิต (Arithmetic mean) ได้ดังสูตร

$$\bar{X} = \Sigma X/n$$

โดยที่

\bar{X} = คะแนนความคิดเห็นโดยเฉลี่ยของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่ายเกี่ยวกับความต้องการให้มีการพัฒนาระบบการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมให้เป็นมาตรฐาน

ΣX = ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่ายเกี่ยวกับความต้องการให้มีการพัฒนาระบบการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมให้เป็นมาตรฐาน

n = จำนวนผู้ที่ตอบแบบสอบถาม

4.2 การทดสอบสมมติฐาน

4.2.1 จากสมมติฐานที่ 1 สามารถเขียนเป็นสมมติฐานหลัก (H_0) และสมมติฐานแย้ง (H_1) ได้ดังนี้

H_0 : ในประเทศไทย ความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่ายโดยเฉลี่ยมากกว่าหรือเท่ากับ 5

H_1 : ในประเทศไทย ความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่ายโดยเฉลี่ยน้อยกว่า 5

การทดสอบสมมติฐานนี้จะใช้การทดสอบทางเดียว (One - sided test) เนื่องจาก H_1 เป็นเครื่องหมาย $<$ โดยสามารถเขียนสมมติฐานในรูปสมการเพื่อการทดสอบได้ดังนี้

$$H_0: \mu \geq 5$$

$$H_1: \mu < 5$$

โดยที่

μ = ความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมโดยเฉลี่ย

5 = ร้อยละ 50 ของคะแนนเต็มเท่ากับ 10

จากตารางที่ 4.1 หน้า 119 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานที่ 1 ปรากฏว่า เมื่อพิจารณาภาพรวมทุกกลุ่ม ($Z_{\text{cal}} = -5.3100$ น้อยกว่า Z_{tab}) พบว่าปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ทุกระดับนัยสำคัญ แสดงว่า ผลการวิจัยเป็นไปตามสมมติฐานที่ว่า ในประเทศไทย ความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับกาบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่ายโดยเฉลี่ยน้อยกว่า 5 ทุกระดับนัยสำคัญ

เมื่อพิจารณาแยกรายกลุ่ม พบว่า ไม่ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ในกลุ่มผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องโดยตรง ($Z_{\text{cal}} = 1.3800$ มากกว่า Z_{tab}) ทุกระดับนัยสำคัญ และปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ในกลุ่มผู้จัดทำและเปิดเผยข้อมูล ($Z_{\text{cal}} = -2.9500$ น้อยกว่า Z_{tab}) และกลุ่มผู้ใช้ข้อมูล ($Z_{\text{cal}} = -6.5600$ น้อยกว่า Z_{tab}) ทุกระดับนัยสำคัญ แสดงว่า ผลการวิจัยไม่เป็นไปตามสมมติฐานที่ว่า ในประเทศไทย ความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่ายโดยเฉลี่ยน้อยกว่า 5 ในกลุ่มผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องโดยตรง ทุกระดับนัยสำคัญ แต่ผลการวิจัยเป็นไปตามสมมติฐานในกลุ่มผู้จัดทำและเปิดเผยข้อมูล และกลุ่มผู้ใช้ข้อมูล ทุกระดับนัยสำคัญ

สำหรับสาเหตุที่ผลการทดสอบไม่เป็นไปตามสมมติฐานในกลุ่มผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องโดยตรง เนื่องจากตัวอย่างในกลุ่มนี้ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่มีพื้นฐานความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับการบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลเป็นอย่างดี นอกจากนี้ยังมีอาชีพหรือหน้าที่เกี่ยวข้องโดยตรง เช่น เป็นอาจารย์สอนวิชาการบัญชีในระดับปริญญาตรีขึ้นไป เป็นผู้สอบบัญชีรับอนุญาตของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หรือเป็นผู้ที่เกี่ยวข้องกับการออกกฎ ข้อบังคับ และมาตรฐานการบัญชีและการเปิดเผยข้อมูล เป็นต้น

ตารางที่ 4.1 แสดงผลของการทดสอบสมมติฐานที่ 1 $H_0: \mu \geq 5$

	Mean	Standard Deviation	Count	Z_{tab}			Z_{cal}
				$Z_{0.10}$	$Z_{0.05}$	$Z_{0.01}$	
ภาพรวมทุกกลุ่ม	4.1420	3.0790	331	-1.2800*	-1.6450**	-2.3300***	-5.3100
กลุ่มผู้จัดทำและ เปิดเผยข้อมูล	4.2900	3.0980	162	-1.2800*	-1.6450**	-2.3300***	-2.9500
กลุ่มผู้ใช้ข้อมูล	3.1500	2.9160	107	-1.2800*	-1.6450**	-2.3300***	-6.5600
กลุ่มผู้ที่ไม่มีส่วน เกี่ยวข้องโดยตรง	5.4680	2.7560	62	-1.2800	-1.6450	-2.3300	1.3800

- หมายเหตุ * ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.10 ของการทดสอบทางเดียว
 ** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.05 ของการทดสอบทางเดียว
 *** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.01 ของการทดสอบทางเดียว

4.2.2 จากสมมติฐานที่ 2 สามารถเขียนสมมติฐานหลัก (H_0) และสมมติฐานแย้ง (H_1)
 ได้ดังนี้

H_0 : บริษัทขนาดใหญ่กว่ามีการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคม
 น้อยกว่าหรือเท่ากับบริษัทขนาดเล็กกว่า

H_1 : บริษัทขนาดใหญ่กว่ามีการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคม
 มากกว่าบริษัทขนาดเล็กกว่า

การทดสอบสมมติฐานนี้จะใช้การทดสอบทางเดียว (One - sided test) เนื่องจาก H_1 เป็น
 เครื่องหมาย < โดยสามารถเขียนสมมติฐานในรูปสมการเพื่อการทดสอบได้ดังนี้

$$H_0: \mu_1 - \mu_2 \geq 0$$

$$H_1: \mu_1 - \mu_2 < 0$$

โดยที่

μ_1 = จำนวนบรรทัดโดยเฉลี่ยของข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมที่เปิดเผยโดยบริษัท
 ขนาดเล็กกว่า

μ_2 = จำนวนบรรทัดโดยเฉลี่ยของข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมที่เปิดเผยโดยบริษัท
 ขนาดใหญ่กว่า

โดยที่บริษัทขนาดใหญ่กว่าหรือบริษัทขนาดเล็กกว่าสามารถแยกพิจารณาได้ตามขนาดของจำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้ว จำนวนพนักงาน จำนวนสินทรัพย์ และจำนวนรายได้ สำหรับการทดสอบสมมติฐานมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

จากตารางที่ 4.2 - 4.41 หน้า 122 - 144 แสดงรายละเอียดการทดสอบสมมติฐานที่ 2 ซึ่งสรุปได้ว่า ผลการวิจัยเป็นไปตามสมมติฐานที่ว่า บริษัทขนาดใหญ่กว่ามีการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีรับผิดชอบต่อสังคมมากกว่าบริษัทขนาดเล็กกว่า ในบางเรื่อง เช่น ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อชุมชน ส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาล ส่วนที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน และส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการ และในบางขนาดของสิ่งที่นำมาใช้วัดขนาดของบริษัท เช่น เมื่อพิจารณาจากทุนจดทะเบียนชำระแล้ว จำนวนพนักงาน จำนวนสินทรัพย์ และจำนวนรายได้ แต่ผลการวิจัยไม่เป็นไปตามสมมติฐานในบางเรื่องและในบางขนาดของสิ่งที่นำมาใช้วัด

สำหรับสาเหตุที่ผลการวิจัยไม่เป็นไปตามสมมติฐานในบางเรื่องและในบางขนาดของสิ่งที่นำมาใช้วัด อาจจะเป็นเนื่องจากสาเหตุหลายประการ เช่น การแบ่งกลุ่มตัวอย่าง สิ่งนำมาใช้วัดขนาดของบริษัท วิธีการทางสถิติที่ใช้ หรือปริมาณการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมขึ้นอยู่กับปัจจัยอื่น เช่น ลักษณะของบริษัท อายุของบริษัท สถานที่ตั้งของบริษัท ประเภทอุตสาหกรรม ความเสี่ยงที่เป็นระบบ การร่วมทุนหรือเป็นบริษัทในเครือของบริษัทต่างประเทศ รูปแบบการบริหาร การแข่งขัน คำแนะนำของผู้สอบบัญชี และปริมาณของข้อมูลที่จะเปิดเผย เป็นต้น

สำหรับรายละเอียดการทดสอบสมมติฐานมีดังต่อไปนี้

จากตารางที่ 4.3, 4.5, 4.7, 4.9, 4.11, 4.13, 4.15, 4.17, 4.19, 4.21, 4.23, 4.25, 4.27, 4.29, 4.31, 4.33, 4.35, 4.37, 4.39 และ 4.41 ถ้าผลของการทดสอบความแตกต่างของความแปรปรวนของ 2 ประชากร P-Value มีค่ามากกว่าระดับนัยสำคัญที่ศึกษา ($\alpha = 0.10, 0.05$ และ 0.01) จะไม่ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ที่ว่าความแปรปรวนของ 2 ประชากรมีค่าเท่ากัน จึงอ่านค่าจาก Pooled Variance Estimate แต่ถ้ามีค่าน้อยกว่าระดับนัยสำคัญที่ศึกษา ($\alpha = 0.10, 0.05$ และ 0.01) จะปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ที่ว่าความแปรปรวนของ 2 ประชากรมีค่าเท่ากัน จึงอ่านค่าจาก Separate Variance Estimate

(1) ขนาดของบริษัทพิจารณาจากจำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้ว

สามารถเขียนเป็นสมมติฐานหลัก (H_0) และสมมติฐานแย้ง (H_1) ได้ดังนี้

H_0 : บริษัทที่มีจำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้วตั้งแต่ 451 ล้านบาทขึ้นไป มีการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมน้อยกว่าหรือเท่ากับบริษัทที่มีจำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้วน้อยกว่าหรือเท่ากับ 450 ล้านบาท

H_1 : บริษัทที่มีจำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้วตั้งแต่ 451 ล้านบาทขึ้นไป มีการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมมากกว่าบริษัทที่มีจำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้วน้อยกว่าหรือเท่ากับ 450 ล้านบาท

การทดสอบสมมติฐานนี้จะใช้การทดสอบทางเดียว (One - sided test) เนื่องจาก H_1 เป็นเครื่องหมาย < โดยสามารถเขียนสมมติฐานในรูปสมการเพื่อการทดสอบได้ดังนี้

$$H_0: \mu_1 - \mu_2 \geq 0$$

$$H_1: \mu_1 - \mu_2 < 0$$

โดยที่

μ_1 = จำนวนบรรทัดโดยเฉลี่ยของข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมที่เปิดเผยโดยบริษัทที่มีจำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้วน้อยกว่าหรือเท่ากับ 450 ล้านบาท

μ_2 = จำนวนบรรทัดโดยเฉลี่ยของข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมที่เปิดเผยโดยบริษัทที่มีจำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้วตั้งแต่ 451 ล้านบาทขึ้นไป

จากตารางที่ 4.2 - 4.11 หน้า 122 - 126 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานที่ 2.1 พบว่าไม่ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ในเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (P-Value = 0.4285) ทุกระดับนัยสำคัญ แต่ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ในเรื่องผลกระทบต่อชุมชน (P-Value = 0.0105) และส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาล (P-Value = 0.0270) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.10 และ 0.05 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน (P-Value = 0.0595) และส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการ (P-Value = 0.0510) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.10

จากการทดสอบสมมติฐานข้างต้น แสดงว่า ผลการวิจัยไม่เป็นไปตามสมมติฐานที่ว่า บริษัทที่มีจำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้วตั้งแต่ 451 ล้านบาทขึ้นไป มีการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมมากกว่าบริษัทที่มีจำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้วน้อยกว่าหรือเท่ากับ 450 ล้านบาท ในเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทุกระดับนัยสำคัญ แต่ผลการวิจัยเป็นไปตามสมมติฐานในเรื่องผลกระทบต่อชุมชน และส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาล ที่ระดับนัยสำคัญ 0.10 และ 0.05 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน และส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการ ที่ระดับนัยสำคัญ 0.10

ตารางที่ 4.2 แสดงผลการทดสอบสมมุติฐานที่ 2.1 $H_0 : \mu_1 - \mu_2 \geq 0$
ในเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

		Pooled Variance Estimate			Separate Variance Estimate		
F Value	2-Tail Prob.	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)
3.9300	0.0090***	0.2300	30	0.4080	0.1900	11.1400	0.4285

หมายเหตุ * ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.10 ของการทดสอบทางเดียว
 ** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.05 ของการทดสอบทางเดียว
 *** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.01 ของการทดสอบทางเดียว

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัทขนาดใหญ่กว่าปรากฏตามตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับกลุ่ม 2

Group	Count	Mean	Standard Deviation	Standard Error
Gp 1	10	9.0000	10.2956	3.2558
Gp 2	22	8.3636	5.1966	1.1079
Total	32	8.5625	7.0112	1.2394

Gp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้วน้อยกว่าหรือเท่ากับ 450 ล้านบาท

Gp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้วตั้งแต่ 451 ล้านบาทขึ้นไป

ตารางที่ 4.4 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานที่ 2.1 $H_0 : \mu_1 - \mu_2 \geq 0$
 ในเรื่องผลกระทบต่อชุมชน

		Pooled Variance Estimate			Separate Variance Estimate		
F Value	2-Tail Prob.	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)
1.4600	0.5250	-2.4200	34	0.0105 **	-2.5800	26.2100	0.0080

หมายเหตุ * ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.10 ของการทดสอบทางเดียว

** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.05 ของการทดสอบทางเดียว

*** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.01 ของการทดสอบทางเดียว

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัทขนาดใหญ่กว่าปรากฏตามตารางที่ 4.5

ตารางที่ 4.5 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับกลุ่ม 2

Group	Count	Mean	Standard Deviation	Standard Error
Grp 1	12	7.3333	7.2279	2.0865
Grp 2	24	14.4167	8.7224	1.7804
Total	36	12.0556	8.8251	1.4709

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้วน้อยกว่าหรือเท่ากับ 450 ล้านบาท

Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้วตั้งแต่ 451 ล้านบาทขึ้นไป

ตารางที่ 4.6 แสดงผลการทดสอบสมมุติฐานที่ 2.1 $H_0 : \mu_1 - \mu_2 \geq 0$
 ในเรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาล

		Pooled Variance Estimate			Separate Variance Estimate		
F Value	2-Tail Prob.	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)
4.5900	0.0000***	-2.2700	52	0.0135	-2.0100	27.3400	0.0270**

หมายเหตุ * ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.10 ของการทดสอบทางเดียว
 ** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.05 ของการทดสอบทางเดียว
 *** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.01 ของการทดสอบทางเดียว

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัทขนาดใหญ่กว่าปรากฏตามตารางที่ 4.7

ตารางที่ 4.7 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับกลุ่ม 2

Group	Count	Mean	Standard Deviation	Standard Error
Grp 1	32	9.0313	5.3188	0.9402
Grp 2	22	14.2727	11.3983	2.4301
Total	54	11.1667	8.6477	1.1768

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้วน้อยกว่าหรือเท่ากับ 450 ล้านบาท
 Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้วตั้งแต่ 451 ล้านบาทขึ้นไป

ตารางที่ 4.8 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานที่ 2.1 $H_0 : \mu_1 - \mu_2 \geq 0$
 ในเรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน

		Pooled Variance Estimate			Separate Variance Estimate		
F Value	2-Tail Prob.	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)
4.6500	0.0000***	-1.4000	98	0.0825	-1.5700	87.3100	0.0595*

หมายเหตุ * ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.10 ของการทดสอบทางเดียว
 ** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.05 ของการทดสอบทางเดียว
 *** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.01 ของการทดสอบทางเดียว

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัทขนาดใหญ่กว่าปรากฏตามตารางที่ 4.9

ตารางที่ 4.9 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับกลุ่ม 2

Group	Count	Mean	Standard Deviation	Standard Error
Grp 1	59	7.1695	16.2323	2.1133
Grp 2	41	10.9756	7.5249	1.1752
Total	100	8.7300	13.4456	1.3446

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้วน้อยกว่าหรือเท่ากับ 450 ล้านบาท
 Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้วตั้งแต่ 451 ล้านบาทขึ้นไป

ตารางที่ 4.10 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานที่ 2.1 $H_0 : \mu_1 - \mu_2 \geq 0$
 ในเรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการ

		Pooled Variance Estimate			Separate Variance Estimate		
F Value	2-Tail Prob.	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)
1.0100	0.9610	-1.6500	86	0.0510*	-1.6500	75.2000	0.0515

หมายเหตุ * ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.10 ของการทดสอบทางเดียว
 ** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.05 ของการทดสอบทางเดียว
 *** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.01 ของการทดสอบทางเดียว

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัทขนาดใหญ่กว่าปรากฏตามตารางที่ 4.11

ตารางที่ 4.11 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับกลุ่ม 2

Group	Count	Mean	Standard Deviation	Standard Error
Grp 1	52	11.5962	13.1242	1.8200
Grp 2	36	16.3056	13.1840	2.1973
Total	88	13.5227	13.2786	1.4155

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้วน้อยกว่าหรือเท่ากับ 450 ล้านบาท
 Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้วตั้งแต่ 451 ล้านบาทขึ้นไป

(2) ขนาดของบริษัทพิจารณาจากจำนวนพนักงาน

สามารถเขียนเป็นสมมติฐานหลัก (H_0) และสมมติฐานแย้ง (H_1) ได้ดังนี้

H_0 : บริษัทที่มีจำนวนพนักงานตั้งแต่ 541 คนขึ้นไป มีการเปิดเผยข้อมูลการบัญชี
ความรับผิดชอบต่อสังคมน้อยกว่าหรือเท่ากับบริษัทที่มีจำนวนพนักงานน้อยกว่า
หรือเท่ากับ 540 คน

H_1 : บริษัทที่มีจำนวนพนักงานตั้งแต่ 541 คนขึ้นไป มีการเปิดเผยข้อมูลการบัญชี
ความรับผิดชอบต่อสังคมมากกว่าบริษัทที่มีจำนวนพนักงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ
540 คน

การทดสอบสมมติฐานนี้จะใช้การทดสอบทางเดียว (One - sided test) เนื่องจาก H_1 เป็น
เครื่องหมาย < โดยสามารถเขียนสมมติฐานในรูปสมการเพื่อการทดสอบได้ดังนี้

$$H_0 : \mu_1 - \mu_2 \geq 0$$

$$H_1 : \mu_1 - \mu_2 < 0$$

โดยที่

μ_1 = จำนวนบรรทัดโดยเฉลี่ยของข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมที่เปิดเผยโดยบริษัท
ที่มีจำนวนพนักงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 540 คน

μ_2 = จำนวนบรรทัดโดยเฉลี่ยของข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมที่เปิดเผยโดยบริษัท
ที่มีจำนวนพนักงานตั้งแต่ 541 คนขึ้นไป

จากตารางที่ 4.12 - 4.21 หน้า 128 - 132 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานที่ 2.2 พบว่าไม่ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ในเรื่องผลกระทบต่อชุมชน (P-Value = 0.4240) ส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาล (P-Value = 0.4240) ส่วนที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน (P-Value = 0.4825) และส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการ (P-Value = 0.1700) ทุกระดับนัยสำคัญ แต่ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ในเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (P-Value = 0.0065) ทุกระดับนัยสำคัญ

จากการทดสอบสมมติฐานข้างต้น แสดงว่า ผลการวิจัยไม่เป็นไปตามสมมติฐานที่ว่า บริษัทที่มีจำนวนพนักงานตั้งแต่ 541 คนขึ้นไป มีการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมมากกว่าบริษัทที่มีจำนวนพนักงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 540 คน ในเรื่องผลกระทบต่อชุมชน ส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาล ส่วนที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน และส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการ

ทุกระดับนัยสำคัญ แต่ผลการวิจัยเป็นไปตามสมมุติฐานในเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทุกระดับนัยสำคัญ

ตารางที่ 4.12 แสดงผลการทดสอบสมมุติฐานที่ 2.2 $H_0 : \mu_1 - \mu_2 \geq 0$
ในเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

		Pooled Variance Estimate			Separate Variance Estimate		
F Value	2-Tail Prob.	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)
2.5800	0.0700*	2.6400	30	0.0065***	2.2100	12.2800	0.0230

หมายเหตุ * ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.10 ของการทดสอบทางเดียว
 ** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.05 ของการทดสอบทางเดียว
 *** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.01 ของการทดสอบทางเดียว

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัทขนาดใหญ่กว่าปรากฏตามตารางที่ 4.13

ตารางที่ 4.13 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับกลุ่ม 2

Group	Count	Mean	Standard Deviation	Standard Error
Gp 1	10	13.0000	8.4984	2.6874
Gp 2	22	6.5455	5.2890	1.1276
Total	32	8.5625	7.0112	1.2394

Gp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนพนักงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 540 คน

Gp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนพนักงานตั้งแต่ 541 คนขึ้นไป

ตารางที่ 4.14 แสดงผลการทดสอบสมมุติฐานที่ 2.2 $H_0 : \mu_1 - \mu_2 \geq 0$
 ในเรื่องผลกระทบต่อชุมชน

		Pooled Variance Estimate			Separate Variance Estimate		
F Value	2-Tail Prob.	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)
1.1200	0.9260	0.1900	34	0.4240	0.2000	14.4800	0.4240

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัทขนาดใหญ่กว่าปรากฏตามตารางที่ 4.15

ตารางที่ 4.15 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับกลุ่ม 2

Group	Count	Mean	Standard Deviation	Standard Error
Grp 1	9	12.5556	8.5602	2.6874
Grp 2	27	11.8889	9.0653	1.7446
Total	36	12.0556	8.8251	1.4709

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนพนักงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 540 คน

Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนพนักงานตั้งแต่ 541 คนขึ้นไป

ตารางที่ 4.16 แสดงผลการทดสอบสมมุติฐานที่ 2.2 $H_0 : \mu_1 - \mu_2 \geq 0$
 ในเรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาล

		Pooled Variance Estimate			Separate Variance Estimate		
F Value	2-Tail Prob.	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)
1.8700	0.1100	0.4000	52	0.4240	0.3700	33.4700	0.4240

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัทขนาดใหญ่กว่าปรากฏตามตารางที่ 4.17

ตารางที่ 4.17 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับกลุ่ม 2

Group	Count	Mean	Standard Deviation	Standard Error
Grp 1	21	11.7619	10.3243	2.2529
Grp 2	33	10.7879	7.5405	1.3126
Total	54	11.1667	8.6477	1.1768

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนพนักงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 540 คน

Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนพนักงานตั้งแต่ 541 คนขึ้นไป

ตารางที่ 4.18 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานที่ 2.2 $H_0 : \mu_1 - \mu_2 \geq 0$
 ในเรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน

		Pooled Variance Estimate			Separate Variance Estimate		
F Value	2-Tail Prob.	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)
8.0900	0.0000***	-0.0500	98	0.4790	-0.0400	44.0700	0.4825

หมายเหตุ * ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.10 ของการทดสอบทางเดียว
 ** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.05 ของการทดสอบทางเดียว
 *** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.01 ของการทดสอบทางเดียว

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัทขนาดใหญ่กว่าปรากฏตามตารางที่ 4.19

ตารางที่ 4.19 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับกลุ่ม 2

Group	Count	Mean	Standard Deviation	Standard Error
Grp 1	39	8.6410	19.8514	3.1788
Grp 2	61	8.7869	6.9788	0.8935
Total	100	8.7300	13.4456	1.3446

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนพนักงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 540 คน

Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนพนักงานตั้งแต่ 541 คนขึ้นไป

ตารางที่ 4.20 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานที่ 2.2 $H_0 : \mu_1 - \mu_2 \geq 0$
 ในเรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการ

		Pooled Variance Estimate			Separate Variance Estimate		
F Value	2-Tail Prob.	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)
1.4000	0.2730	-0.9600	86	0.1700	-0.9100	50.8000	0.1840

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัทขนาดใหญ่กว่าปรากฏตามตารางที่ 4.21

ตารางที่ 4.21 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับกลุ่ม 2

Group	Count	Mean	Standard Deviation	Standard Error
Grp 1	30	11.6333	14.7660	2.6959
Grp 2	58	14.5000	12.4636	1.6366
Total	88	13.5227	13.2786	1.4155

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนพนักงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 540 คน

Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนพนักงานตั้งแต่ 541 คนขึ้นไป

(จ) ขนาดของบริษัทพิจารณาจากจำนวนสินทรัพย์

สามารถเขียนเป็นสมมติฐานหลัก (H_0) และสมมติฐานแย้ง (H_1) ได้ดังนี้

H_0 : บริษัทที่มีจำนวนสินทรัพย์ตั้งแต่ 2,521 ล้านบาทขึ้นไป มีการเปิดเผยข้อมูลการบัญชี
ความรับผิดชอบต่อสังคมน้อยกว่าหรือเท่ากับบริษัทที่มีจำนวนสินทรัพย์น้อยกว่า
หรือเท่ากับ 2,520 ล้านบาท

H_1 : บริษัทที่มีจำนวนสินทรัพย์ตั้งแต่ 2,521 ล้านบาทขึ้นไป มีการเปิดเผยข้อมูลการบัญชี
ความรับผิดชอบต่อสังคมมากกว่าบริษัทที่มีจำนวนสินทรัพย์น้อยกว่าหรือเท่ากับ
2,520 ล้านบาท

การทดสอบสมมติฐานนี้จะใช้การทดสอบทางเดียว (One - sided test) เนื่องจาก H_1 เป็น
เครื่องหมาย < โดยสามารถเขียนสมมติฐานในรูปสมการเพื่อการทดสอบได้ดังนี้

$$H_0 : \mu_1 - \mu_2 \geq 0$$

$$H_1 : \mu_1 - \mu_2 < 0$$

โดยที่

μ_1 = จำนวนบรรทัดโดยเฉลี่ยของข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมที่เปิดเผยโดยบริษัท
ที่มีจำนวนสินทรัพย์น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2,520 ล้านบาท

μ_2 = จำนวนบรรทัดโดยเฉลี่ยของข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมที่เปิดเผยโดยบริษัท
ที่มีจำนวนสินทรัพย์ตั้งแต่ 2,521 ล้านบาทขึ้นไป

จากตารางที่ 4.22 - 4.31 หน้า 134 - 138 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานที่ 2.3 พบว่าไม่ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ในเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (P-Value = 0.3555) ส่วนที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน (P-Value = 0.2750) และส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการ (P-Value = 0.1090) ทุกระดับนัยสำคัญ แต่ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ในเรื่องผลกระทบต่อชุมชน (P-Value = 0.0195) และส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาล (P-Value = 0.0190) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.10 และ 0.05

จากการทดสอบสมมติฐานข้างต้น แสดงว่า ผลการวิจัยไม่เป็นไปตามสมมติฐานที่ว่า บริษัทที่มีจำนวนสินทรัพย์ตั้งแต่ 2,521 ล้านบาทขึ้นไป มีการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมมากกว่าบริษัทที่มีจำนวนสินทรัพย์น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2,520 ล้านบาท ในเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ส่วนที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน และส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการ ทุกระดับนัยสำคัญ แต่ผลการวิจัยเป็นไปตามสมมติฐานในเรื่องผลกระทบต่อชุมชน และส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาล ที่ระดับนัยสำคัญ 0.10 และ 0.05

ตารางที่ 4.22 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานที่ 2.3 $H_0 : \mu_1 - \mu_2 \geq 0$
ในเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

		Pooled Variance Estimate			Separate Variance Estimate		
F Value	2-Tail Prob.	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)
3.8200	0.0120**	-0.5000	30	0.3095	-0.3800	9.6900	0.3555

หมายเหตุ * ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.10 ของการทดสอบทางเดียว
 ** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.05 ของการทดสอบทางเดียว
 *** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.01 ของการทดสอบทางเดียว

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัทขนาดใหญ่กว่าปรากฏตามตารางที่ 4.23

ตารางที่ 4.23 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับกลุ่ม 2

Group	Count	Mean	Standard Deviation	Standard Error
Grp 1	9	7.5556	10.4775	3.4925
Grp 2	23	8.9565	5.3638	1.1184
Total	32	8.5625	7.0112	1.2394

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนสินทรัพย์น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2,520 ล้านบาท

Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนสินทรัพย์ตั้งแต่ 2,521 ล้านบาทขึ้นไป

ตารางที่ 4.24 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานที่ 2.3 $H_0 : \mu_1 - \mu_2 \geq 0$

ในเรื่องผลกระทบต่อชุมชน

		Pooled Variance Estimate			Separate Variance Estimate		
F Value	2-Tail Prob.	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)
1.2800	0.7320	-2.1500	34	0.0195**	-2.2700	18.4100	0.0175

หมายเหตุ * ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.10 ของการทดสอบทางเดียว

** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.05 ของการทดสอบทางเดียว

*** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.01 ของการทดสอบทางเดียว

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัทขนาดใหญ่กว่าปรากฏตามตารางที่ 4.25

ตารางที่ 4.25 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับกลุ่ม 2

Group	Count	Mean	Standard Deviation	Standard Error
Grp 1	10	7.2000	7.6565	2.4212
Grp 2	26	13.9231	8.6530	1.6970
Total	36	12.0556	8.8251	1.4709

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนสินทรัพย์น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2,520 ล้านบาท

Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนสินทรัพย์ตั้งแต่ 2,521 ล้านบาทขึ้นไป

ตารางที่ 4.26 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานที่ 2.3 $H_0 : \mu_1 - \mu_2 \geq 0$

ในเรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาล

		Pooled Variance Estimate			Separate Variance Estimate		
F Value	2-Tail Prob.	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)
3.2600	0.0040***	-2.0500	52	0.2250	-2.1400	44.8600	0.0190**

หมายเหตุ * ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.10 ของการทดสอบทางเดียว

** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.05 ของการทดสอบทางเดียว

*** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.01 ของการทดสอบทางเดียว

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัทขนาดใหญ่กว่าปรากฏตามตารางที่ 4.27

ตารางที่ 4.27 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับกลุ่ม 2

Group	Count	Mean	Standard Deviation	Standard Error
Grp 1	25	8.6400	5.6412	1.1282
Grp 2	29	13.3448	10.1815	1.8907
Total	54	11.1667	8.6477	1.1768

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนสินทรัพย์น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2,520 ล้านบาท

Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนสินทรัพย์ตั้งแต่ 2,521 ล้านบาทขึ้นไป

ตารางที่ 4.28 แสดงผลการทดสอบสมมุติฐานที่ 2.3 $H_0 : \mu_1 - \mu_2 \geq 0$
 ในเรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน

		Pooled Variance Estimate			Separate Variance Estimate		
F Value	2-Tail Prob.	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)
8.1000	0.0000***	-0.7300	98	0.2335	-0.6000	42.6600	0.2750

หมายเหตุ * ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.10 ของการทดสอบทางเดียว
 ** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.05 ของการทดสอบทางเดียว
 *** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.01 ของการทดสอบทางเดียว

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัทขนาดใหญ่กว่าปรากฏตามตารางที่ 4.29

ตารางที่ 4.29 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับกลุ่ม 2

Group	Count	Mean	Standard Deviation	Standard Error
Grp 1	38	7.4737	19.9942	3.2435
Grp 2	62	9.5000	7.0240	0.8920
Total	100	8.7300	13.4456	1.3446

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนสินทรัพย์น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2,520 ล้านบาท

Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนสินทรัพย์ตั้งแต่ 2,521 ล้านบาทขึ้นไป

ตารางที่ 4.30 แสดงผลการทดสอบสมมุติฐานที่ 2.3 $H_0 : \mu_1 - \mu_2 \geq 0$
 ในเรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการ

		Pooled Variance Estimate			Separate Variance Estimate		
F Value	2-Tail Prob.	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)
1.6200	0.1130	-1.2400	86	0.1090	-1.1900	63.3500	0.1195

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัทขนาดใหญ่กว่าปรากฏตามตารางที่ 4.31

ตารางที่ 4.31 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับกลุ่ม 2

Group	Count	Mean	Standard Deviation	Standard Error
Grp 1	36	11.4167	15.0587	2.5098
Grp 2	52	14.9808	11.8263	1.6400
Total	88	13.5227	13.2786	1.4155

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนสินทรัพย์น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2,520 ล้านบาท

Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนสินทรัพย์ตั้งแต่ 2,521 ล้านบาทขึ้นไป

(4) ขนาดของบริษัทพิจารณาจากจำนวนรายได้

สามารถเขียนเป็นสมมติฐานหลัก (H_0) และสมมติฐานแย้ง (H_1) ได้ดังนี้

H_0 : บริษัทที่มีจำนวนรายได้ตั้งแต่ 2,421 ล้านบาทขึ้นไป มีการเปิดเผยข้อมูลการบัญชี
ความรับผิดชอบต่อสังคมน้อยกว่าหรือเท่ากับบริษัทที่มีจำนวนรายได้น้อยกว่า
หรือเท่ากับ 2,420 ล้านบาท

H_1 : บริษัทที่มีจำนวนรายได้ตั้งแต่ 2,421 ล้านบาทขึ้นไป มีการเปิดเผยข้อมูลการบัญชี
ความรับผิดชอบต่อสังคมมากกว่าบริษัทที่มีจำนวนรายได้น้อยกว่าหรือเท่ากับ
2,420 ล้านบาท

การทดสอบสมมติฐานนี้จะใช้การทดสอบทางเดียว (One - sided test) เนื่องจาก H_1 เป็น
เครื่องหมาย < โดยสามารถเขียนสมมติฐานในรูปสมการเพื่อการทดสอบได้ดังนี้

$$H_0 : \mu_1 - \mu_2 \geq 0$$

$$H_1 : \mu_1 - \mu_2 < 0$$

โดยที่

μ_1 = จำนวนบรรทัดโดยเฉลี่ยของข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมที่เปิดเผยโดยบริษัท
ที่มีจำนวนรายได้น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2,420 ล้านบาท

μ_2 = จำนวนบรรทัดโดยเฉลี่ยของข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมที่เปิดเผยโดยบริษัท
ที่มีจำนวนรายได้ตั้งแต่ 2,421 ล้านบาทขึ้นไป

จากตารางที่ 4.32 - 4.41 หน้า 140 - 144 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานที่ 2.4 พบว่าไม่ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ในเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (P-Value = 0.4105) และผลกระทบต่อชุมชน (P-Value = 0.2920) ทุกระดับนัยสำคัญ แต่ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ในเรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาล (P-Value = 0.0185) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.10 และ 0.05 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน (P-Value = 0.0635) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.10 และส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการ (P-Value = 0.0020) ทุกระดับนัยสำคัญ

จากการทดสอบสมมติฐานข้างต้น แสดงว่า ผลการวิจัยไม่เป็นไปตามสมมติฐานที่ว่า บริษัทที่มีจำนวนรายได้ตั้งแต่ 2,421 ล้านบาทขึ้นไป มีการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมมากกว่าบริษัทที่มีจำนวนรายได้น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2,420 ล้านบาท ในเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และผลกระทบต่อชุมชน ทุกระดับนัยสำคัญ แต่ผลการวิจัยเป็นไปตามสมมติฐาน ในเรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาล ที่ระดับนัยสำคัญ 0.10 และ 0.05 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน ที่ระดับนัยสำคัญ 0.10 และส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการ ทุกระดับนัยสำคัญ

ตารางที่ 4.32 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานที่ 2.4 $H_0 : \mu_1 - \mu_2 \geq 0$
ในเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

		Pooled Variance Estimate			Separate Variance Estimate		
F Value	2-Tail Prob.	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)
2.9600	0.0370**	-0.2700	30	0.3940	-0.2300	13.6400	0.4105

หมายเหตุ * ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.10 ของการทดสอบทางเดียว
 ** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.05 ของการทดสอบทางเดียว
 *** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.01 ของการทดสอบทางเดียว

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัทขนาดใหญ่กว่าปรากฏตามตารางที่ 4.33

ตารางที่ 4.33 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับกลุ่ม 2

Group	Count	Mean	Standard Deviation	Standard Error
Grp 1	11	8.0909	9.5232	2.8713
Grp 2	21	8.8095	5.5373	1.2083
Total	32	8.5625	7.0112	1.2394

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนรายได้น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2,420 ล้านบาท

Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนรายได้ตั้งแต่ 2,421 ล้านบาทขึ้นไป

ตารางที่ 4.34 แสดงผลการทดสอบสมมุติฐานที่ 2.4 $H_0 : \mu_1 - \mu_2 \geq 0$
ในเรื่องผลกระทบต่อชุมชน

		Pooled Variance Estimate			Separate Variance Estimate		
F Value	2-Tail Prob.	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)
1.2800	0.5870	-0.5500	34	0.2920	-0.5300	17.1900	0.3030

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัทขนาดใหญ่กว่าปรากฏตามตารางที่ 4.35

ตารางที่ 4.35 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับกลุ่ม 2

Group	Count	Mean	Standard Deviation	Standard Error
Grp 1	11	10.8182	9.7038	2.9258
Grp 2	25	12.6000	1.7127	9.0652
Total	36	12.0556	8.8251	1.4709

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนรายได้น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2,420 ล้านบาท

Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนรายได้ตั้งแต่ 2,421 ล้านบาทขึ้นไป

ตารางที่ 4.36 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานที่ 2.4 $H_0 : \mu_1 - \mu_2 \geq 0$
 ในเรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาล

		Pooled Variance Estimate			Separate Variance Estimate		
F Value	2-Tail Prob.	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)
2.8200	0.0090***	-2.3800	52	0.0105	-2.1800	31.2300	0.0185**

หมายเหตุ * ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.10 ของการทดสอบทางเดียว
 ** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.05 ของการทดสอบทางเดียว
 *** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.01 ของการทดสอบทางเดียว

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัทขนาดใหญ่กว่าปรากฏตามตารางที่ 4.37

ตารางที่ 4.37 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับกลุ่ม 2

Group	Count	Mean	Standard Deviation	Standard Error
Grp 1	32	8.9375	6.2936	1.1126
Grp 2	22	14.4091	10.5680	2.2531
Total	54	11.1667	8.6477	1.1768

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนรายได้น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2,420 ล้านบาท

Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนรายได้ตั้งแต่ 2,421 ล้านบาทขึ้นไป

ตารางที่ 4.38 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานที่ 2.4 $H_0 : \mu_1 - \mu_2 \geq 0$
ในเรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน

		Pooled Variance Estimate			Separate Variance Estimate		
F Value	2-Tail Prob.	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)
4.7200	0.0000***	-1.3700	98	0.0870	-1.5400	87.0300	0.0635*

หมายเหตุ * ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.10 ของการทดสอบทางเดียว
** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.05 ของการทดสอบทางเดียว
*** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.01 ของการทดสอบทางเดียว

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัทขนาดใหญ่กว่าปรากฏตามตารางที่ 4.39

ตารางที่ 4.39 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับกลุ่ม 2

Group	Count	Mean	Standard Deviation	Standard Error
Gp 1	59	7.2034	16.2542	2.1161
Gp 2	41	10.9268	7.4813	1.1684
Total	100	8.7300	13.4456	1.3446

Gp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนรายได้น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2,420 ล้านบาท

Gp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนรายได้ตั้งแต่ 2,421 ล้านบาทขึ้นไป

ตารางที่ 4.40 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานที่ 2.4 $H_0 : \mu_1 - \mu_2 \geq 0$
 ในเรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการ

		Pooled Variance Estimate			Separate Variance Estimate		
F Value	2-Tail Prob.	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)
1.2800	0.4210	-2.9300	86	0.0020***	-2.8800	74.2900	0.0025

หมายเหตุ * ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.10 ของการทดสอบทางเดียว
 ** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.05 ของการทดสอบทางเดียว
 *** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.01 ของการทดสอบทางเดียว

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัทขนาดใหญ่กว่าปรากฏตามตารางที่ 4.41

ตารางที่ 4.41 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับกลุ่ม 2

Group	Count	Mean	Standard Deviation	Standard Error
Grp 1	50	10.0600	12.0414	1.7029
Grp 2	38	18.0789	13.6032	2.2067
Total	88	13.5227	13.2786	1.4155

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนรายได้น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2,420 ล้านบาท
 Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนรายได้ตั้งแต่ 2,421 ล้านบาทขึ้นไป

4.2.3 จากสมมติฐานที่ 3 สามารถเขียนสมมติฐานหลัก (H_0) และสมมติฐานแย้ง (H_1) ได้ดังนี้

H_0 : บริษัทที่มีความเห็นว่าข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมเป็นประโยชน์ต่อภาพลักษณ์ของบริษัทมีการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมน้อยกว่าหรือเท่ากับบริษัทที่มีความเห็นว่าข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมไม่เป็นประโยชน์ต่อภาพลักษณ์ของบริษัท

H_1 : บริษัทที่มีความเห็นว่าข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมเป็นประโยชน์ต่อภาพลักษณ์ของบริษัทมีการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมมากกว่าบริษัทที่มีความเห็นว่าข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมไม่เป็นประโยชน์ต่อภาพลักษณ์ของบริษัท

การทดสอบสมมติฐานนี้จะใช้การทดสอบทางเดียว (One - sided test) เนื่องจาก H_1 เป็นเครื่องหมาย < โดยสามารถเขียนสมมติฐานในรูปสมการเพื่อการทดสอบได้ดังนี้

$$H_0 : \mu_1 - \mu_2 \geq 0$$

$$H_1 : \mu_1 - \mu_2 < 0$$

โดยที่

μ_1 = จำนวนบรรทัดโดยเฉลี่ยของข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมที่เปิดเผยโดยบริษัทที่มีความเห็นว่าข้อมูลไม่เป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจในด้านการพิจารณาภาพลักษณ์

μ_2 = จำนวนบรรทัดโดยเฉลี่ยของข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมที่เปิดเผยโดยบริษัทที่มีความเห็นว่าข้อมูลเป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจในด้านการพิจารณาภาพลักษณ์

จากตารางที่ 4.42 - 4.43 หน้า 147 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานที่ 3 ปรากฏว่า ผลของการทดสอบความแตกต่างของความแปรปรวนของ 2 ประชากร P-Value มีค่าเท่ากับ 0.8650 ซึ่งมากกว่าระดับนัยสำคัญที่ศึกษา ($\alpha = 0.10, 0.05$ และ 0.01) ไม่ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ที่ว่าความแปรปรวนของ 2 ประชากรมีค่าเท่ากันจึงอ่านค่าจาก Pooled Variance Estimate

ผลของการทดสอบสมมติฐาน พบว่าไม่ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) P-Value มีค่าเท่ากับ 0.4760 ซึ่งมีค่ามากกว่าทุกระดับนัยสำคัญที่ศึกษา ($\alpha = 0.10, 0.05$ และ 0.01) นั่นคือผลการวิจัยไม่เป็นไปตามสมมติฐานที่ว่าบริษัทที่มีความเห็นว่าข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมเป็น

ประโยชน์ต่อภาพลักษณ์ของบริษัทที่มีการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมมากกว่า บริษัทที่มีความเห็นว่าข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมไม่เป็นประโยชน์ต่อภาพลักษณ์ของบริษัท

สำหรับสาเหตุที่ผลการทดสอบไม่เป็นไปตามสมมติฐาน อาจจะเนื่องมาจากสาเหตุหลายประการ เช่น ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง กลุ่มที่ 1 มีเพียง 26 บริษัท ขณะที่กลุ่มที่ 2 มีถึง 135 บริษัท ทำให้การเปรียบเทียบกันได้ผลไม่แน่นอน หรือบริษัทต้องการที่จะแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างจริงจังไม่ใช่เพียงเพื่อสร้างภาพลักษณ์ หรือผู้ตอบแบบสอบถามไม่ได้เป็นผู้ที่มีอำนาจในการกำหนดนโยบายการเปิดเผยข้อมูล หรือปริมาณการเปิดเผยข้อมูลขึ้นอยู่กับปัจจัยอื่น เช่น ขนาดของบริษัท สัญชาติของบริษัท อายุของบริษัท สถานที่ตั้งของบริษัท ประเภทอุตสาหกรรม ความเสี่ยงที่เป็นระบบ การร่วมทุนหรือเป็นบริษัทในเครือของบริษัทต่างประเทศ รูปแบบการบริหาร การแข่งขัน กำแนะนำของผู้สอบบัญชี และปริมาณของข้อมูลที่จะเปิดเผย เป็นต้น

ตารางที่ 4.42 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานที่ 3 $H_0 : \mu_1 - \mu_2 \geq 0$

		Pooled Variance Estimate			Separate Variance Estimate		
F Value	2-Tail Prob.	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)	T Value	Degrees of Freedom	1-Tail Prob. (P-Value)
1.0800	0.8650	0.0600	159	0.4760	0.0600	36.1700	0.4755

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทที่มีความเห็นว่าข้อมูลเป็นประโยชน์กับไม่เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาภาพลักษณ์ ปรากฏตามตารางที่ 4.43

ตารางที่ 4.43 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับกลุ่ม 2

Group	Count	Mean	Standard Deviation	Standard Error
Grp 1	26	21.1920	26.7010	5.2360
Grp 2	135	20.8370	27.7220	2.3860
Total	161	20.8940	27.4780	2.1660

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีความเห็นว่าข้อมูลไม่เป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจในด้านการพิจารณาภาพลักษณ์

Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีความเห็นว่าข้อมูลเป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจในด้านการพิจารณาภาพลักษณ์

4.2.4 จากสมมติฐานที่ 4

H_4 : สาเหตุของการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมน้อย เกิดจากการไม่มีรูปแบบที่เป็นมาตรฐานเพื่อใช้เป็นแนวทาง

สาเหตุของการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคม ที่รวบรวมได้จากแบบสอบถาม เมื่อนำมาหาจำนวนเปอร์เซ็นต์ของตัวเลือกแต่ละตัว สามารถสรุปได้ตามตารางที่ 4.44
หน้า 148

ตารางที่ 4.44 แสดงจำนวนเปอร์เซ็นต์ของความคิดเห็นถึงสาเหตุของการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับการ
บัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมน้อย จำแนกตามกลุ่มตัวอย่าง

ความคิดเห็น	กลุ่มผู้จัดทำ และเปิดเผย ข้อมูล	กลุ่มผู้ใช้ ข้อมูล	กลุ่มผู้ที่ไม่ มีส่วนเกี่ยวข้อง โดยตรง	รวม ทุกกลุ่ม
บริษัท ในฐานะผู้จัดทำและเปิดเผยข้อมูล ไม่มีรูปแบบ ที่เป็นมาตรฐานเพื่อใช้เป็นแนวทาง	65.4%	50.5%	53.2%	58.3%
นักบัญชี นักวิจัย และนักวิชาการ ไม่มีการพัฒนา มาตรฐานการบัญชีเกี่ยวกับเรื่องนี้	51.9%	50.5%	35.5%	48.3%
บริษัท ในฐานะผู้จัดทำและเปิดเผยข้อมูล ไม่เล็งเห็น ถึงผลประโยชน์	48.8%	47.7%	45.2%	47.7%
บริษัท ในฐานะผู้จัดทำและเปิดเผยข้อมูล ไม่ต้องการ เปิดเผยข้อมูลซึ่งควรจะเป็นความลับ	46.3%	63.6%	41.9%	51.1%
สาธารณชนหรือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง ในฐานะผู้ใช้ ข้อมูล ไม่เรียกร้องให้เปิดเผยข้อมูล	45.7%	51.4%	35.5%	45.6%
บริษัท ในฐานะผู้จัดทำและเปิดเผยข้อมูล กำหนัดถึง ต้นทุนเปรียบเทียบกับผลประโยชน์ คิดว่าไม่คุ้ม	19.1%	36.4%	38.7%	28.4%

จากตารางที่ 4.44 ปรากฏว่าเมื่อพิจารณาทุกกลุ่ม ผู้ตอบแบบสอบถามมีความเห็นว่า
สาเหตุของการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมน้อย เกิดจากบริษัท ในฐานะผู้จัดทำ
และเปิดเผยข้อมูล ไม่มีรูปแบบที่เป็นมาตรฐานเพื่อใช้เป็นแนวทางมากเป็นอันดับ 1 ถึง 58.3%

เมื่อพิจารณาแยกรายกลุ่ม พบว่า กลุ่มผู้จัดทำและเปิดเผยข้อมูล และกลุ่มผู้ที่ไม่ส่วน
เกี่ยวข้องโดยตรงมีความเห็นว่าสาเหตุของการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมน้อย
เกิดจากบริษัท ในฐานะผู้จัดทำและเปิดเผยข้อมูล ไม่มีรูปแบบที่เป็นมาตรฐานเพื่อใช้เป็นแนวทางมาก
เป็นอันดับ 1 ถึง 65.4% และ 53.2% ตามลำดับ ส่วนกลุ่มผู้ใช้ข้อมูลมีความเห็นว่าสาเหตุของการ
เปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมน้อย เกิดจากบริษัท ในฐานะผู้จัดทำและเปิดเผย
ข้อมูล ไม่มีรูปแบบที่เป็นมาตรฐานเพื่อใช้เป็นแนวทาง เป็นอันดับ 3 (50.5%) ขณะที่สาเหตุอันดับ 1
ได้แก่ บริษัท ในฐานะผู้จัดทำและเปิดเผยข้อมูล ไม่ต้องการเปิดเผยข้อมูลซึ่งควรจะเป็นความลับ
(63.6%) และอันดับ 2 ได้แก่ สาธารณชนหรือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง ในฐานะผู้ใช้ข้อมูล ไม่เรียกร้องให้
เปิดเผยข้อมูล (51.4%)

การทดสอบสมมติฐานนี้พิจารณาจากสัดส่วนของผู้ที่เลือกว่าสาเหตุของการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมน้อย เกิดจากการไม่มีรูปแบบที่เป็นมาตรฐานเพื่อใช้เป็นแนวทางว่ามากกว่าร้อยละ 50 หรือ 0.50 หรือไม่ ถ้าทดสอบแล้วผลปรากฏว่าได้มากกว่า 0.50 สามารถสรุปได้ว่าสาเหตุของการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมน้อย เกิดจากการไม่มีรูปแบบที่เป็นมาตรฐานเพื่อใช้เป็นแนวทาง

จากสมมติฐานที่ 4 สามารถเขียนสมมติฐานหลัก (H_0) และสมมติฐานแย้ง (H_1) ได้ดังนี้

H_0 : สัดส่วนของความเห็นว่าการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมน้อย เกิดจากการไม่มีรูปแบบที่เป็นมาตรฐานเพื่อใช้เป็นแนวทางน้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.50

H_1 : สัดส่วนของความเห็นว่าการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมน้อย เกิดจากการไม่มีรูปแบบที่เป็นมาตรฐานเพื่อใช้เป็นแนวทางมากกว่า 0.50

การทดสอบสมมติฐานนี้จะใช้การทดสอบทางเดียว (One - sided test) เนื่องจาก H_1 เป็นเครื่องหมาย $>$ โดยสามารถเขียนสมมติฐานในรูปสมการเพื่อการทดสอบได้ดังนี้

$$H_0 : \pi \leq 0.50$$

$$H_1 : \pi > 0.50$$

โดยที่

π = สัดส่วนของความเห็นว่าการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมน้อย เกิดจากการไม่มีรูปแบบที่เป็นมาตรฐานเพื่อใช้เป็นแนวทาง

จากตารางที่ 4.45 หน้า 150 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานที่ 4 ปรากฏว่า เมื่อพิจารณาภาพรวมทุกกลุ่ม ($Z_{\text{cal}} = 3.0200$ มากกว่า Z_{tab}) พบว่าปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ทุกระดับนัยสำคัญ แสดงว่าผลการวิจัยเป็นไปตามสมมติฐานที่ว่า สาเหตุของการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมน้อย เกิดจากการไม่มีรูปแบบที่เป็นมาตรฐานเพื่อใช้เป็นแนวทาง ทุกระดับนัยสำคัญ

เมื่อพิจารณาแยกรายกลุ่ม พบว่าไม่ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ในกลุ่มผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโดยตรง ($Z_{\text{oi}} = 0.5040$ น้อยกว่า Z_{tab}) ทุกระดับนัยสำคัญ และปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ในกลุ่มผู้จัดทำและเปิดเผยข้อมูล ($Z_{\text{oi}} = 3.9200$ มากกว่า Z_{tab}) และกลุ่มผู้ใช้ข้อมูล ($Z_{\text{oi}} = 2.8140$ มากกว่า Z_{tab}) ทุกระดับนัยสำคัญ

จากการทดสอบสมมติฐานข้างต้น แสดงว่าผลการวิจัยไม่เป็นไปตามสมมติฐาน ในกลุ่มผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโดยตรง ทุกระดับนัยสำคัญ แต่ผลการวิจัยเป็นไปตามสมมติฐานในกลุ่มผู้จัดทำและเปิดเผยข้อมูล และกลุ่มผู้ใช้ข้อมูล ทุกระดับนัยสำคัญ

สำหรับสาเหตุที่ผลการทดสอบไม่เป็นไปตามสมมติฐาน ในกลุ่มผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโดยตรงอันได้แก่ อาจารย์สอนวิชาการบัญชีในระดับปริญญาตรีขึ้นไป ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และผู้ที่เกี่ยวข้องกับการออกกฎ ข้อบังคับ และมาตรฐานการบัญชีและเปิดเผยข้อมูล ซึ่งส่วนใหญ่เป็นผู้ที่มีพื้นฐานความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับการบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลเป็นอย่างดี จึงมีความเห็นว่าการไม่มีรูปแบบที่เป็นมาตรฐานเพื่อใช้เป็นแนวทางไม่ใช่สาเหตุสำคัญที่ทำให้มีการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมน้อย

ตารางที่ 4.45 แสดงผลของการทดสอบสมมติฐานที่ 4 $H_0: \pi \leq 0.50$

	Proportion	Count	Z_{tab}			Z_{oi}
			$Z_{0.10}$	$Z_{0.05}$	$Z_{0.01}$	
ภาพรวมทุกกลุ่ม	58.3%	331	1.2800*	1.6450**	2.3300***	3.0200
กลุ่มผู้จัดทำและเปิดเผยข้อมูล	65.4%	162	1.2800*	1.6450**	2.3300***	3.9200
กลุ่มผู้ใช้ข้อมูล	63.6%	107	1.2800*	1.6450**	2.3300***	2.8140
กลุ่มผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโดยตรง	53.2%	62	1.2800	1.6450	2.3300	0.5040

หมายเหตุ * ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.10 ของการทดสอบทางเดียว
 ** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.05 ของการทดสอบทางเดียว
 *** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.01 ของการทดสอบทางเดียว

4.2.5 จากสมมติฐานที่ 5 สามารถเขียนสมมติฐานหลัก (H_0) และสมมติฐานแย้ง (H_1) ได้ดังนี้

H_0 : ความคิดเห็นโดยเฉลี่ยของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่ายต้องการให้มีการพัฒนาระบบการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมเป็นมาตรฐานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 5

H_1 : ความคิดเห็นโดยเฉลี่ยของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่ายต้องการให้มีการพัฒนาระบบการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมเป็นมาตรฐานมากกว่า 5

การทดสอบสมมติฐานนี้จะใช้การทดสอบค่าเฉลี่ยของประชากร (μ) โดยสามารถเขียนสมมติฐานในรูปสมการเพื่อการทดสอบได้ดังนี้

$$H_0 : \mu \leq 5$$

$$H_1 : \mu > 5$$

โดยที่

μ = คะแนนความคิดเห็นโดยเฉลี่ยของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่ายเกี่ยวกับความต้องการให้มีการพัฒนาระบบการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมให้เป็นมาตรฐาน

5 = ร้อยละ 50 ของคะแนนเต็มเท่ากับ 10

จากตารางที่ 4.46 หน้า 152 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานที่ 5 ปรากฏว่า เมื่อพิจารณาภาพรวมทุกกลุ่ม พบว่าปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ทุกระดับนัยสำคัญ ($Z_{\alpha_1} = 23.5900$ มากกว่า Z_{α_b}) นั่นคือ ผลการวิจัยเป็นไปตามสมมติฐานที่ว่า ความคิดเห็นโดยเฉลี่ยของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่ายต้องการให้มีการพัฒนาระบบการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมเป็นมาตรฐานมากกว่า 5

เมื่อพิจารณาแยกรายกลุ่ม ทั้งกลุ่มผู้จัดทำและเปิดเผยข้อมูล ($Z_{\alpha_1} = 14.5200$ มากกว่า Z_{α_b}) กลุ่มผู้ใช้ข้อมูล ($Z_{\alpha_1} = 18.4500$ มากกว่า Z_{α_b}) และกลุ่มผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องโดยตรง ($Z_{\alpha_1} = 9.0700$ มากกว่า Z_{α_b}) พบว่าปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ทุกระดับนัยสำคัญ นั่นคือ ผลการวิจัยเป็นไปตามสมมติฐานที่ว่า ความคิดเห็นโดยเฉลี่ยของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่ายต้องการให้มีการพัฒนาระบบการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมเป็นมาตรฐานมากกว่า 5

ตารางที่ 4.46 แสดงผลของการทดสอบสมมติฐานที่ 5 $H_0: \mu \leq 5$

	Mean	Standard Deviation	Count	Z_{lab}			Z_{crit}
				$Z_{0.10}$	$Z_{0.05}$	$Z_{0.01}$	
ภาพรวมทุกกลุ่ม	7.8310	2.2240	331	1.2800*	1.6450**	2.3300***	23.5900
กลุ่มผู้จัดทำและ เปิดเผยข้อมูล	7.7460	2.2760	162	1.2800*	1.6450**	2.3300***	14.5200
กลุ่มผู้ใช้ข้อมูล	8.5700	2.0010	107	1.2800*	1.6450**	2.3300***	18.4500
กลุ่มผู้ที่ไม่มีส่วน เกี่ยวข้องโดยตรง	7.5000	2.1710	62	1.2800*	1.6450**	2.3300***	9.0700

- หมายเหตุ * ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.10 ของการทดสอบทางเดียว
 ** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.05 ของการทดสอบทางเดียว
 *** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.01 ของการทดสอบทางเดียว

4.2.6 สมมติฐานการวิจัยเพิ่มเติม

จากสมมติฐานการวิจัยที่ 2 ซึ่งเป็นสมมติฐานเกี่ยวกับการเปรียบเทียบปริมาณการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคม ระหว่างบริษัทขนาดใหญ่กว่ากับบริษัทขนาดเล็กกว่า โดยพิจารณาเฉพาะภาพรวมของทุกบริษัท หากมีการศึกษาให้ละเอียดและลึกซึ้งยิ่งขึ้นไปอีก น่าจะเป็นประโยชน์ยิ่งขึ้น ดังนั้น จึงตั้งสมมติฐานการวิจัยเพื่อทดสอบเพิ่มเติม 2 สมมติฐานได้ดังนี้

4.2.6.1 บริษัทแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรมมีปริมาณการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมไม่เท่ากัน

ในการทดสอบสมมติฐานที่ 2 เป็นการพิจารณาในภาพรวมของทุกบริษัท แต่ในความเป็นจริงแล้ว บริษัทในแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรมย่อมมีความแตกต่างกัน ดังนั้นการเปิดเผยข้อมูลอาจมีความแตกต่างกัน เนื่องจากบริษัทในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยมีการแบ่งกลุ่มอุตสาหกรรมได้ถึง 30 กลุ่ม บางกลุ่มอุตสาหกรรมมีจำนวนบริษัทเพียง 2 - 3 บริษัท แต่บางกลุ่มอุตสาหกรรมมีจำนวนบริษัทมากถึง 3 - 40 กว่าบริษัท นอกจากนี้บางกลุ่มอุตสาหกรรมมีความสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศน้อย แต่บางกลุ่มอุตสาหกรรมมีความสำคัญมากหากทำการทดสอบเฉพาะกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศมาก และมีจำนวนบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยสูง เพื่อพิจารณาความแตกต่าง

ของการเปิดเผยข้อมูล น่าจะได้ประโยชน์มากกว่าและสามารถใช้เป็นตัวแทนของประชากรได้ สำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมที่เข้าหลักเกณฑ์ดังกล่าวมีจำนวน 5 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มธุรกิจการเกษตร กลุ่มธนาคาร กลุ่มเงินทุนและหลักทรัพย์ กลุ่มพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ และกลุ่มสิ่งทอ เครื่องนุ่งห่ม และรองเท้า โดยแยกข้อมูลออกเป็น 5 เรื่อง ได้แก่ เรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เรื่องผลกระทบต่อชุมชน เรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาล เรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน และเรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการ ในการทดสอบความแตกต่างของการเปิดเผยข้อมูล สามารถเขียนสมมติฐานหลัก (H_0) และสมมติฐานแย้ง (H_1) ได้ดังนี้

H_0 : บริษัททั้ง 5 กลุ่มอุตสาหกรรม มีปริมาณการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมเท่ากัน

H_1 : บริษัททั้ง 5 กลุ่มอุตสาหกรรม มีปริมาณการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมไม่เท่ากัน

การทดสอบสมมติฐานนี้จะใช้การทดสอบสองหาง (Two - sided test) เนื่องจาก H_1 เป็นเครื่องหมาย \neq โดยสามารถเขียนสมมติฐานในรูปแบบการเพื่อการทดสอบได้ดังนี้

H_0 : $\mu_1 = \mu_2 = \mu_3 = \mu_4 = \mu_5$

H_1 : มี μ_i อย่างน้อย 1 คู่ที่แตกต่างกัน

โดยที่

μ_1 = จำนวนบรรทัดโดยเฉลี่ยของข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมของกลุ่มธุรกิจการเกษตร

μ_2 = จำนวนบรรทัดโดยเฉลี่ยของข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมของกลุ่มธนาคาร

μ_3 = จำนวนบรรทัดโดยเฉลี่ยของข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมของกลุ่มเงินทุนและหลักทรัพย์

μ_4 = จำนวนบรรทัดโดยเฉลี่ยของข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมของกลุ่มพัฒนาอสังหาริมทรัพย์

μ_5 = จำนวนบรรทัดโดยเฉลี่ยของข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมของกลุ่มสิ่งทอ เครื่องนุ่งห่ม และรองเท้า

จากตารางที่ 4.47 - 4.56 หน้า 155 - 159 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานเพิ่มเติมที่ 1 ปรากฏว่าไม่ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ในเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (P-Value = 0.1168) ผลกระทบต่อชุมชน (P-Value = 0.1381) และส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการ (P-Value = 0.1047) ทุกระดับนัยสำคัญ แต่ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ในเรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาล (P-Value = 0.0039) และส่วนที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน (P-Value = 0.0003) ทุกระดับนัยสำคัญ

จากการทดสอบสมมติฐานข้างต้น แสดงว่าบริษัททั้ง 5 กลุ่ม ได้แก่กลุ่มธุรกิจการเกษตร กลุ่มธนาคาร กลุ่มเงินทุนและหลักทรัพย์ กลุ่มพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ และกลุ่มสิ่งทอ เครื่องนุ่งห่ม และรองเท้า มีการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคม ในเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อชุมชน และส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการ เท่ากัน ทุกระดับนัยสำคัญ แต่บริษัททั้ง 5 กลุ่ม มีการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคม ในเรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับ รัฐบาล และส่วนที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน ไม่เท่ากัน ทุกระดับนัยสำคัญ

ตารางที่ 4.47 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานเพิ่มเติม 1 $H_0 : \mu_1 = \mu_2 = \mu_3 = \mu_4 = \mu_5$
 ในเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

Analysis of Variance					
Source	D.F.	Sum of Squares	Mean Squares	F Ratio	P Value
Between Groups	4	95.4231	23.8558	2.5965	0.1168
Within Groups	8	73.5000	9.1875		
Total	12	168.9231			

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม ปรากฏตามตารางที่ 4.48

ตารางที่ 4.48 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม

Group	Count	Mean	Standard Deviation	Standard Error
Grp 1	1	1.0000		
Grp 2	6	6.1667	3.7103	1.5147
Grp 3	1	8.0000		
Grp 4	2	11.0000	0.0000	0.0000
Grp 5	3	3.6667	1.5275	0.8819
Total	13	6.0769	3.7519	1.0406

Grp 1 หมายถึง กลุ่มธุรกิจการเกษตร

Grp 2 หมายถึง กลุ่มธนาคาร

Grp 3 หมายถึง กลุ่มเงินทุนและหลักทรัพย์

Grp 4 หมายถึง กลุ่มพัฒนาอสังหาริมทรัพย์

Grp 5 หมายถึง กลุ่มสิ่งทอ เครื่องนุ่งห่ม และรองเท้า

ตารางที่ 4.49 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานเพิ่มเติม 1 $H_0 : \mu_1 = \mu_2 = \mu_3 = \mu_4 = \mu_5$
ในเรื่องผลกระทบต่อชุมชน

Analysis of Variance					
Source	D.F.	Sum of Squares	Mean Squares	F Ratio	P Value
Between Groups	4	648.5350	162.1338	2.1415	0.1381
Within Groups	12	908.5238	75.7103		
Total	16	1557.0588			

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม ปรากฏตามตารางที่ 4.50

ตารางที่ 4.50 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม

Group	Count	Mean	Standard Deviation	Standard Error
Grp 1	3	5.0000	2.0000	1.1547
Grp 2	7	14.8571	11.2905	4.2674
Grp 3	2	4.5000	2.1213	1.5000
Grp 4	3	19.3333	8.0829	4.6667
Grp 5	2	2.5000	0.7071	0.5000
Total	17	11.2353	9.8649	2.3926

Grp 1 หมายถึง กลุ่มธุรกิจการเกษตร

Grp 2 หมายถึง กลุ่มธนาคาร

Grp 3 หมายถึง กลุ่มเงินทุนและหลักทรัพย์

Grp 4 หมายถึง กลุ่มพัฒนาอสังหาริมทรัพย์

Grp 5 หมายถึง กลุ่มสิ่งทอ เครื่องนุ่งห่ม และรองเท้า

ตารางที่ 4.51 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานเพิ่มเติม 1 $H_0 : \mu_1 = \mu_2 = \mu_3 = \mu_4 = \mu_5$
 ในเรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาล

Analysis of Variance					
Source	D.F.	Sum of Squares	Mean Squares	F Ratio	P Value
Between Groups	4	575.9368	143.9842	6.3629	0.0039***
Within Groups	14	316.8000	22.6286		
Total	18	892.7368			

หมายเหตุ * ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.10 ของการทดสอบทางเดียว
 ** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.05 ของการทดสอบทางเดียว
 *** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.01 ของการทดสอบทางเดียว

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม ปรากฏตามตารางที่ 4.52

ตารางที่ 4.52 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม

Group	Count	Mean	Standard Deviation	Standard Error
Grp 1	8	7.2500	3.2404	1.1456
Grp 2	5	18.8000	2.5884	1.1576
Grp 3	1	3.0000		
Grp 4	3	16.0000	10.3923	6.0000
Grp 5	2	7.5000	0.7071	0.5000
Total	19	11.4737	7.0425	1.6157

Grp 1 หมายถึง กลุ่มธุรกิจการเกษตร

Grp 2 หมายถึง กลุ่มธนาคาร

Grp 3 หมายถึง กลุ่มเงินทุนและหลักทรัพย์

Grp 4 หมายถึง กลุ่มพัฒนาอสังหาริมทรัพย์

Grp 5 หมายถึง กลุ่มสิ่งทอ เครื่องนุ่งห่ม และรองเท้า

ตารางที่ 4.53 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานเพิ่มเติม 1 $H_0 : \mu_1 = \mu_2 = \mu_3 = \mu_4 = \mu_5$
ในเรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน

Analysis of Variance					
Source	D.F.	Sum of Squares	Mean Squares	F Ratio	P Value
Between Groups	4	928.3922	232.0980	6.8785	0.0003***
Within Groups	38	1282.2125	33.7424		
Total	42	2210.6047			

หมายเหตุ * ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.10 ของการทดสอบทางเดียว
 ** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.05 ของการทดสอบทางเดียว
 *** ที่ปรากฏอยู่บนตัวเลข หมายถึง ระดับนัยสำคัญ 0.01 ของการทดสอบทางเดียว

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม ปรากฏตามตารางที่ 4.54

ตารางที่ 4.54 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม

Group	Count	Mean	Standard Deviation	Standard Error
Gp 1	7	4.1429	1.8645	0.7000
Gp 2	10	16.5000	8.3500	2.6400
Gp 3	13	7.7692	6.7842	1.8800
Gp 4	6	6.1667	3.3714	1.3800
Gp 5	7	4.4286	1.9881	0.7500
Total	43	8.4419	7.2549	1.1100

Gp 1 หมายถึง กลุ่มธุรกิจการเกษตร

Gp 2 หมายถึง กลุ่มธนาคาร

Gp 3 หมายถึง กลุ่มเงินทุนและหลักทรัพย์

Gp 4 หมายถึง กลุ่มพัฒนาอสังหาริมทรัพย์

Gp 5 หมายถึง กลุ่มสิ่งทอ เครื่องนุ่งห่ม และรองเท้า

ตารางที่ 4.55 แสดงผลการทดสอบสมมุติฐานเพิ่มเติม 1 $H_0 : \mu_1 = \mu_2 = \mu_3 = \mu_4 = \mu_5$
 ในเรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการ

Analysis of Variance					
Source	D.F.	Sum of Squares	Mean Squares	F Ratio	P Value
Between Groups	4	1771.2822	442.8205	2.1567	0.1047
Within Groups	24	4927.6833	205.3201		
Total	28	6698.9655			

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม ปรากฏตามตารางที่ 4.56

ตารางที่ 4.56 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม

Group	Count	Mean	Standard Deviation	Standard Error
Grp 1	6	19.5000	15.8082	6.4537
Grp 2	10	24.7000	19.4082	6.1374
Grp 3	6	8.3333	6.1210	2.4989
Grp 4	4	9.7500	5.7373	2.8687
Grp 5	3	4.0000	1.0000	0.5774
Total	29	16.0345	15.4677	2.8723

Grp 1 หมายถึง กลุ่มธุรกิจการเกษตร

Grp 2 หมายถึง กลุ่มธนาคาร

Grp 3 หมายถึง กลุ่มเงินทุนและหลักทรัพย์

Grp 4 หมายถึง กลุ่มพัฒนาอสังหาริมทรัพย์

Grp 5 หมายถึง กลุ่มสิ่งทอ เครื่องนุ่งห่ม และรองเท้า

4.2.6.2 สัดส่วนการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมในแต่ละเรื่องไม่เท่ากัน

จากสมมติฐานข้างต้นสามารถเขียนเป็นสมมติฐานหลัก (H_0) และสมมติฐานแย้ง (H_1) ได้ดังนี้

H_0 : สัดส่วนการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมของทุกขนาดบริษัทเท่ากัน

H_1 : สัดส่วนการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมของทุกขนาดบริษัทไม่เท่ากัน

การทดสอบสมมติฐานนี้จะใช้การทดสอบสองทาง (Two - sided test) เนื่องจาก H_1 เป็นเครื่องหมาย \neq โดยสามารถเขียนสมมติฐานในรูปสมการเพื่อการทดสอบได้ดังนี้

$$H_0 : \pi_1 = \pi_2$$

$$H_1 : \pi_1 \neq \pi_2$$

โดยที่

π_1 = สัดส่วนของการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมของบริษัทขนาดเล็กกว่า

π_2 = สัดส่วนของการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมของบริษัทขนาดใหญ่กว่า

ในการทดสอบสมมติฐานก่อนหน้านี้นี้ เป็นการพิจารณาเฉพาะเชิงปริมาณเท่านั้น หากพิจารณาในเชิงคุณภาพด้วยจะทำให้ได้รับประโยชน์มากยิ่งขึ้น โดยปกติคุณภาพของข้อมูลจะขึ้นอยู่กับปริมาณของข้อมูลที่เปิดเผย หากเปิดเผยข้อมูลน้อยเกินไปอาจจะไม่ได้รับประโยชน์ต่อการตัดสินใจเลย เพราะไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ได้ แต่ถ้ามีการเปิดเผยข้อมูลมากขึ้นผู้ใช้ข้อมูลก็จะได้รับประโยชน์มากขึ้นตาม จากการวิจัยเชิงสำรวจพบว่าโดยเฉลี่ยแล้ว ถ้าบริษัทเปิดเผยข้อมูลไม่เกิน 5 บรรทัด แทนจะไม่สามารถนำข้อมูลนั้นไปใช้ประโยชน์ได้เลย แต่ถ้าบริษัทเปิดเผยข้อมูลเกิน 15 บรรทัด จะได้รับประโยชน์มาก เนื่องจากสามารถนำข้อมูลไปใช้วิเคราะห์หรือพิจารณาด้านต่าง ๆ ได้ อย่างเพียงพอ ซึ่งการแบ่งระดับการเปิดเผยข้อมูล จะทำให้ได้รับประโยชน์มากกว่าการทราบเฉพาะปริมาณของข้อมูลที่เปิดเผย ดังนั้น จึงสามารถแบ่งกลุ่มของปริมาณข้อมูลเพื่อพิจารณาถึงคุณภาพของข้อมูลออกได้เป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

กลุ่มที่	ผลรวมของจำนวนบรรทัดของการเปิดเผยข้อมูล	ระดับของประโยชน์
1	0 - 5	ใช้ประโยชน์ไม่ได้
2	6 - 15	พอมีประโยชน์
3	≥ 16	มีประโยชน์มาก

จากนั้นจึงนำมาทดสอบสมมติฐาน ในกลุ่มผู้จัดทำและเปิดเผยข้อมูลทั้งหมด 162 บริษัท เพื่อทดสอบว่าระดับของการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมขึ้นกับขนาดของบริษัทหรือไม่ (Test for Independent) ตัวแปรหนึ่งคือ ระดับของการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคม ซึ่งแบ่งได้เป็น ใช้ประโยชน์ไม่ได้ พอมีประโยชน์ มีประโยชน์มาก ตัวแปรอีกตัวหนึ่งคือ ขนาดของบริษัท แบ่งได้เป็น บริษัทขนาดใหญ่กว่าและบริษัทขนาดเล็กกว่า

วิธีการทดสอบทำได้โดยการหาค่าคาดหวังที่ควรจะเป็น (Expected Frequency-E) นำมาเปรียบเทียบกับข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้จากตัวอย่าง (Observed Frequency-O)

$$\text{การคำนวณค่าของ } \chi^2 = \sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^c (O_{ij} - E_{ij})^2$$

คำนวณค่า Expected Frequency (E_{ij}) ภายใต้สมมติฐานที่ว่าตัวแปรของ Row (แถวอน) และ Column (แถวตั้ง) เป็นอิสระต่อกัน

โดยที่

$$O_{ij} = \text{ข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้จากตัวอย่างในแถวอนที่ } i \text{ แถวตั้งที่ } j$$

$$E_{ij} = \text{ความถี่ที่คิดว่าควรจะเป็นตามทฤษฎี}$$

$$= \frac{\text{ผลรวมแถวอนที่ } i \times \text{ผลรวมของแถวตั้งที่ } j}{\text{จำนวนตัวอย่างทั้งหมด}}$$

สำหรับผลการทดสอบสมมติฐานปรากฏตามตารางที่ 4.57 - 4.96

(1) ขนาดของบริษัทที่พิจารณาจากจำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้ว

จากตารางที่ 4.57 - 4.66 หน้า 163 - 167 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานเพิ่มเติม 2.1 พบว่าผลการวิจัยเป็นไปตามสมมติฐานที่ว่าสัดส่วนการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมทุกขนาดบริษัทไม่เท่ากันในทุกเรื่อง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. การเปิดเผยข้อมูลในระดับใช้ประโยชน์ไม่ได้ (0 - 5 บรรทัด) บริษัทขนาดเล็กกว่ามีการเปิดเผยข้อมูลมากกว่าบริษัทขนาดใหญ่กว่า ในเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (P-Value = 0.0023) ผลกระทบต่อชุมชน (P-Value = 0.0000) ส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาล (P-Value = 0.0021) และส่วนที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน (P-Value = 0.0001) ทุกระดับนัยสำคัญ และส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการ (P-Value = 0.0143) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.10 และ 0.05

2. การเปิดเผยข้อมูลในระดับพอมีประโยชน์ (6 - 15 บรรทัด) บริษัทขนาดใหญ่กว่ามีการเปิดเผยข้อมูลมากกว่าบริษัทขนาดเล็กกว่า ในเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (P-Value = 0.0023) ผลกระทบต่อชุมชน (P-Value = 0.0000) ส่วนที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน (P-Value = 0.0001) และส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการ (P-Value = 0.0143) ทุกระดับนัยสำคัญ แต่บริษัทขนาดเล็กกว่ามีการเปิดเผยข้อมูลมากกว่าบริษัทขนาดใหญ่กว่าในเรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาล (P-Value = 0.0021) ทุกระดับนัยสำคัญ

3. การเปิดเผยข้อมูลในระดับมีประโยชน์มาก (ตั้งแต่ 16 บรรทัดขึ้นไป) บริษัทขนาดใหญ่กว่ามีการเปิดเผยข้อมูลมากกว่าบริษัทขนาดเล็กกว่า ในเรื่องผลกระทบต่อชุมชน (P-Value = 0.0000) ส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาล (P-Value = 0.0021) ส่วนที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน (P-Value = 0.0001) และส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการ (P-Value = 0.0143) ทุกระดับนัยสำคัญ และทั้งบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัทขนาดใหญ่กว่า มีการเปิดเผยข้อมูลในเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (P-Value = 0.0023) เท่ากัน ทุกระดับนัยสำคัญ

ตารางที่ 4.57 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานเพิ่มเติม 2.1 $H_0 : \pi_1 = \pi_2$
ในเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

Exp Val Residual	Grp 1	Grp 2	Row Total
Low	94.5 6.5	48.5 -6.5	143.0 88.3%
Medium	9.9 -5.9	5.1 5.9	15.0 9.2%
High	2.6 -0.6	1.4 0.6	4.0 2.5%
Column	107.0	55.0	162.0
Total	66.0%	34.0%	100.0%

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้วน้อยกว่าหรือเท่ากับ 450 ล้านบาท

Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้วตั้งแต่ 451 ล้านบาทขึ้นไป

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัทขนาดใหญ่กว่า ปรากฏตามตารางที่ 4.58

ตารางที่ 4.58 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับ กลุ่ม 2

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	12.1721	2	0.0023***
Minimum Expected Frequency - 1.3580			
Cells with Expected Frequency < 5 - 2 OF 6 (33.3%)			

ตารางที่ 4.59 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานเพิ่มเติม 2.1 $H_0 : \pi_1 = \pi_2$
ในเรื่องผลกระทบต่อชุมชน

Exp Val Residual	Grp 1	Grp 2	Row Total
Low	90.5 12.5	46.5 -12.5	137.0 84.6%
Medium	11.2 -8.2	5.8 8.2	17.0 10.5%
High	5.3 -4.3	2.7 4.3	8.0 4.9%
Column Total	107.0 66.0%	55.0 34.0%	162.0 100.0%

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้วน้อยกว่าหรือเท่ากับ 450 ล้านบาท

Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้วตั้งแต่ 451 ล้านบาทขึ้นไป

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัทขนาดใหญ่กว่า ปรากฏตามตารางที่ 4.60

ตารางที่ 4.60 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับ กลุ่ม 2

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	33.0872	2	0.0000***
Minimum Expected Frequency - 2.7160			
Cells with Expected Frequency < 5 - 1 OF 6 (16.7%)			

ตารางที่ 4.61 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานเพิ่มเติม 2.1 $H_0 : \pi_1 = \pi_2$
 ในเรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาล

Exp Val Residual	Grp 1	Grp 2	Row Total
Low	81.2 2.8	41.8 -2.8	123.0 75.9%
Medium	17.2 2.8	8.8 -2.8	26.0 16.1%
High	8.6 -5.6	4.4 5.6	13.0 8.0%
Column Total	107.0 66.0%	55.0 34.0%	162.0 100.0%

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้วน้อยกว่าหรือเท่ากับ 450 ล้านบาท

Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้วตั้งแต่ 451 ล้านบาทขึ้นไป

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัท
 ขนาดใหญ่กว่า ปรากฏตามตารางที่ 4.62

ตารางที่ 4.62 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับ กลุ่ม 2

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	12.3525	2	0.0021***
Minimum Expected Frequency - 4.4140			
Cells with Expected Frequency < 5 - 1 OF 6 (16.7%)			

ตารางที่ 4.63 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานเพิ่มเติม 2.1 $H_0 : \pi_1 = \pi_2$
 ในเรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน

Exp Val Residual	Grp 1	Grp 2	Row Total
Low	74.0 11.0	38.0 -11.0	112.0 69.1%
Medium	26.4 -6.4	13.6 6.4	40.0 24.7%
High	6.6 -4.6	3.4 4.6	10.0 6.2%
Column Total	107.0 66.0%	55.0 34.0%	162.0 100.0%

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้วน้อยกว่าหรือเท่ากับ 450 ล้านบาท

Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้วตั้งแต่ 451 ล้านบาทขึ้นไป

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัท
 ขนาดใหญ่กว่า ปรากฏตามตารางที่ 4.64

ตารางที่ 4.64 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับ กลุ่ม 2

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	18.8907	2	0.0001***
Minimum Expected Frequency - 3.3950			
Cells with Expected Frequency < 5 - 1 OF 6 (16.7%)			

ตารางที่ 4.65 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานเพิ่มเติม 2.1 $H_0 : \pi_1 = \pi_2$
 ในเรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการ

Exp Val Residual	Grp 1	Grp 2	Row Total
Low	63.4 7.6	32.6 -7.6	96.0 59.3%
Medium	28.4 -2.4	14.6 2.4	43.0 26.5%
High	15.2 -5.2	7.8 5.2	23.0 14.2%
Column	107.0	55.0	162.0
Total	66.0%	34.0%	100.0%

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้วน้อยกว่าหรือเท่ากับ 450 ล้านบาท

Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้วตั้งแต่ 451 ล้านบาทขึ้นไป

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัท
 ขนาดใหญ่กว่า ปรากฏตามตารางที่ 4.66

ตารางที่ 4.66 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับ กลุ่ม 2

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	8.5012	2	0.0143**
Minimum Expected Frequency - 7.8090			
Cells with Expected Frequency < 5 NO. (0%)			

(2) ขนาดของบริษัทพิจารณาจากจำนวนพนักงาน

จากตารางที่ 4.67 - 4.76 หน้า 169 - 173 แสดงผลการทดสอบ
สมมติฐานเพิ่มเติม 2.2 พบว่าผลการวิจัยไม่เป็นไปตามสมมติฐานที่ว่า สัดส่วนการเปิดเผยข้อมูลการ
บัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมทุกขนาดบริษัทไม่เท่ากันในทุกเรื่อง ทุกระดับนัยสำคัญ

ตารางที่ 4.67 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานเพิ่มเติม 2.2 $H_0 : \pi_1 = \pi_2$
ในเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

Exp Val Residual	Grp 1	Grp 2	Row Total
Low	54.7 -1.7	88.3 1.7	143.0 88.3%
Medium	5.8 1.2	9.2 -1.2	15.0 9.2%
High	1.5 0.5	2.5 -0.5	4.0 2.5%
Column	62.0	100.0	162.0
Total	38.3%	61.7%	100.0%

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนพนักงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 540 คน

Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนพนักงานตั้งแต่ 541 คนขึ้นไป

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัทขนาดใหญ่กว่า ปรากฏตามตารางที่ 4.68

ตารางที่ 4.68 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับ กลุ่ม 2

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	0.7688	2	0.6808
Minimum Expected Frequency - 1.5310			
Cells with Expected Frequency < 5 - 2 OF 6 (33.3%)			

ตารางที่ 4.69 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานเพิ่มเติม 2.2 $H_0 : \pi_1 = \pi_2$
ในเรื่องผลกระทบต่อชุมชน

Exp Val Residual	Grp 1	Grp 2	Row Total
Low	52.4 3.6	84.6 -3.6	137.0 84.6%
Medium	6.5 -3.5	10.5 3.5	17.0 10.5%
High	3.1 -0.1	4.9 0.1	8.0 4.9%
Column Total	62.0 38.3%	100.0 61.7%	162.0 100.0%

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนพนักงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 540 คน

Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนพนักงานตั้งแต่ 541 คนขึ้นไป

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัท
ขนาดใหญ่กว่า ปรากฏตามตารางที่ 4.70

ตารางที่ 4.70 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับ กลุ่ม 2

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	3.4563	2	0.1776
Minimum Expected Frequency - 3.0617			
Cells with Expected Frequency < 5 - 2 OF 6 (33.3%)			

ตารางที่ 4.71 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานเพิ่มเติม 2.2 $H_0 : \pi_1 = \pi_2$
ในเรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาล

Exp Val Residual	Grp 1	Grp 2	Row Total
Low	47.1 1.9	75.9 -1.9	123.0 75.9%
Medium	9.9 -3.9	16.1 3.9	26.0 16.1%
High	5.0 2.0	8.0 -2.0	13.0 8.0%
Column	62.0	100.0	162.0
Total	38.3%	61.7%	100.0%

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนพนักงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 540 คน

Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนพนักงานตั้งแต่ 541 คนขึ้นไป

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัท
ขนาดใหญ่กว่า ปรากฏตามตารางที่ 4.72

ตารางที่ 4.72 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับ กลุ่ม 2

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	4.0034	2	0.1351
Minimum Expected Frequency - 4.9750			
Cells with Expected Frequency < 5 - 1 OF 6 (16.7%)			

ตารางที่ 4.73 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานเพิ่มเติม 2.2 $H_0 : \pi_1 = \pi_2$
 ในเรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน

Exp Val Residual	Grp 1	Grp 2	Row Total
Low	42.9 2.1	69.1 -2.1	112.0 69.1%
Medium	15.3 -0.3	24.7 0.3	40.0 24.7%
High	3.8 -1.8	6.2 1.8	10.0 6.2%
Column	62.0	100.0	162.0
Total	38.3%	61.7%	100.0%

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนพนักงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 540 คน

Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนพนักงานตั้งแต่ 541 คนขึ้นไป

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัท
 ขนาดใหญ่กว่า ปรากฏตามตารางที่ 4.74

ตารางที่ 4.74 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับ กลุ่ม 2

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	1.5956	2	0.4503
Minimum Expected Frequency - 3.8270			
Cells with Expected Frequency < 5 - 1 OF 6 (16.7%)			

ตารางที่ 4.75 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานเพิ่มเติม 2.2 $H_0 : \pi_1 = \pi_2$
 ในเรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการ

Exp Val Residual	Grp 1	Grp 2	Row Total
Low	36.7 6.3	59.3 -6.3	96.0 59.3%
Medium	16.5 -3.5	26.5 3.5	43.0 26.5%
High	8.8 -2.8	14.2 2.8	23.0 14.2%
Column	62.0	100.0	162.0
Total	38.3%	61.7%	100.0%

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนพนักงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 540 คน

Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนพนักงานตั้งแต่ 541 คนขึ้นไป

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัทขนาดใหญ่กว่า ปรากฏตามตารางที่ 4.76

ตารางที่ 4.76 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับ กลุ่ม 2

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	4.3492	2	0.1137
Minimum Expected Frequency - 8.8090			
Cells with Expected Frequency < 5 NO. (0%)			

(3) ขนาดของบริษัทพิจารณาจากจำนวนสินทรัพย์

จากตารางที่ 4.77 - 4.86 หน้า 175 - 179 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานเพิ่มเติม 2.3 พบว่าผลการวิจัยเป็นไปตามสมมติฐานที่ว่า สัดส่วนการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมทุกขนาดบริษัทไม่เท่ากัน ในเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อชุมชน ส่วนที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน และส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการ แต่ผลการวิจัยไม่เป็นไปตามสมมติฐาน ในเรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาล โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. การเปิดเผยข้อมูลในระดับใช้ประโยชน์ไม่ได้ (0 - 5 บรรทัด) บริษัทขนาดเล็กกว่ามีการเปิดเผยข้อมูลมากกว่าบริษัทขนาดใหญ่กว่า ในเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (P-Value = 0.0194) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.10 และ 0.05 ผลกระทบต่อชุมชน (P-Value = 0.0001) ส่วนที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน (P-Value = 0.0000) และส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการ (P-Value = 0.0003) ทุกระดับนัยสำคัญ และทั้งบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัทขนาดใหญ่กว่า มีการเปิดเผยข้อมูลในส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาล (P-Value = 0.1062) เท่ากัน ทุกระดับนัยสำคัญ

2. การเปิดเผยข้อมูลในระดับพอมีประโยชน์ (6 - 15 บรรทัด) บริษัทขนาดใหญ่กว่ามีการเปิดเผยข้อมูลมากกว่าบริษัทขนาดเล็กกว่า ในเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (P-Value = 0.0194) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.10 และ 0.05 ผลกระทบต่อชุมชน (P-Value = 0.0001) ส่วนที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน (P-Value = 0.0000) และส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการ (P-Value = 0.0003) ทุกระดับนัยสำคัญ และทั้งบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัทขนาดใหญ่กว่า มีการเปิดเผยข้อมูลในส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาล (P-Value = 0.1062) เท่ากัน ทุกระดับนัยสำคัญ

3. การเปิดเผยข้อมูลในระดับมีประโยชน์มาก (ตั้งแต่ 16 บรรทัดขึ้นไป) บริษัทขนาดใหญ่กว่ามีการเปิดเผยข้อมูลมากกว่าบริษัทขนาดเล็กกว่า ในเรื่องผลกระทบต่อชุมชน (P-Value = 0.0001) ส่วนที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน (P-Value = 0.0000) และส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการ (P-Value = 0.0003) ทุกระดับนัยสำคัญ และทั้งบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัทขนาดใหญ่กว่า มีการเปิดเผยข้อมูลเท่ากัน ในเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (P-Value = 0.0194) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.10 และ 0.05 และส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาล (P-Value = 0.1062) ทุกระดับนัยสำคัญ

ตารางที่ 4.77 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานเพิ่มเติม 2.3 $H_0 : \pi_1 = \pi_2$
ในเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

Exp Val Residual	Grp 1	Grp 2	Row Total
Low	73.3 5.7	69.7 -5.7	143.0 88.3%
Medium	7.7 -4.7	7.3 4.7	15.0 9.2%
High	2.0 -1.0	2.0 1.0	4.0 2.5%
Column Total	83.0 51.2%	79.0 48.8%	162.0 100.0%

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนสินทรัพย์น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2,520 ล้านบาท

Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนสินทรัพย์ตั้งแต่ 2,521 ล้านบาทขึ้นไป

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัทขนาดใหญ่กว่า ปรากฏตามตารางที่ 4.78

ตารางที่ 4.78 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับ กลุ่ม 2

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	7.8795	2	0.0194**
Minimum Expected Frequency - 1.9510			
Cells with Expected Frequency < 5 - 2 OF 6 (33.3%)			

ตารางที่ 4.79 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานเพิ่มเติม 2.3 $H_0 : \pi_1 = \pi_2$
ในเรื่องผลกระทบต่อชุมชน

Exp Val			Row
Residual	Grp 1	Grp 2	Total
Low	70.2	66.8	137.0
	9.8	-9.8	84.6%
Medium	8.7	8.3	17.0
	-6.7	6.7	10.5%
High	4.1	3.9	8.0
	-3.1	3.1	4.9%
Column	83.0	79.0	162.0
Total	51.2%	48.8%	100.0%

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนสินทรัพย์น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2,520 ล้านบาท

Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนสินทรัพย์ตั้งแต่ 2,521 ล้านบาทขึ้นไป

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัทขนาดใหญ่กว่า ปรากฏตามตารางที่ 4.80

ตารางที่ 4.80 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับ กลุ่ม 2

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	18.2148	2	0.0001***
Minimum Expected Frequency - 3.9010			
Cells with Expected Frequency < 5 - 2 OF 6 (33.3%)			

ตารางที่ 4.81 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานเพิ่มเติม 2.3 $H_0 : \pi_1 = \pi_2$
 ในเรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาล

Exp Val Residual	Grp 1	Grp 2	Row Total
Low	63.0 3.0	60.0 -3.0	123.0 75.9%
Medium	13.3 0.7	12.7 -0.7	26.0 16.1%
High	6.7 -3.7	6.3 3.7	13.0 8.0%
Column Total	83.0 51.2%	79.0 48.8%	162.0 100.0%

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนสินทรัพย์น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2,520 ล้านบาท

Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนสินทรัพย์ตั้งแต่ 2,521 ล้านบาทขึ้นไป

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัทขนาดใหญ่กว่า ปรากฏตามตารางที่ 4.82

ตารางที่ 4.82 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับ กลุ่ม 2

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	4.4856	2	0.1062
Minimum Expected Frequency - 6.3400			
Cells with Expected Frequency < 5 NO. (0%)			

ตารางที่ 4.83 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานเพิ่มเติม 2.3 $H_0 : \pi_1 = \pi_2$
 ในเรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน

Exp Val Residual	Grp 1	Grp 2	Row Total
Low	57.4 13.6	54.6 -13.6	112.0 69.1%
Medium	20.5 -9.5	19.5 9.5	40.0 24.7%
High	5.1 -4.1	4.9 4.1	10.0 6.2%
Column	83.0	79.0	162.0
Total	51.2%	48.8%	100.0%

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนสินทรัพย์น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2,520 ล้านบาท

Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนสินทรัพย์ตั้งแต่ 2,521 ล้านบาทขึ้นไป

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัท
 ขนาดใหญ่กว่า ปรากฏตามตารางที่ 4.84

ตารางที่ 4.84 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับ กลุ่ม 2

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	22.4506	2	0.0000***
Minimum Expected Frequency - 4.8770			
Cells with Expected Frequency < 5 - 1 OF 6 (16.7%)			

ตารางที่ 4.85 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานเพิ่มเติม 2.3 $H_0 : \pi_1 = \pi_2$

ในเรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการ

Exp Val Residual	Grp 1	Grp 2	Row Total
Low	49.2 11.8	46.8 -11.8	96.0 59.3%
Medium	22.0 -5.0	21.0 5.0	43.0 26.5%
High	11.8 -6.8	11.2 6.8	23.0 14.2%
Column	83.0	79.0	162.0
Total	51.2%	48.8%	100.0%

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนสินทรัพย์น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2,520 ล้านบาท

Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนสินทรัพย์ตั้งแต่ 2,521 ล้านบาทขึ้นไป

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัทขนาดใหญ่กว่า ปรากฏตามตารางที่ 4.86

ตารางที่ 4.86 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับ กลุ่ม 2

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	16.1843	2	0.0003***
Minimum Expected Frequency - 11.2160			
Cells with Expected Frequency < 5 NO. (0%)			

(4) ขนาดของบริษัทพิจารณาจากจำนวนรายได้

จากตารางที่ 4.87 - 4.96 หน้า 181 - 185 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานเพิ่มเติม 2.4 พบว่าผลการวิจัยเป็นไปตามสมมติฐานที่ว่า สัดส่วนการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมทุกขนาดบริษัทไม่เท่ากัน ในทุกเรื่อง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. การเปิดเผยข้อมูลในระดับใช้ประโยชน์ไม่ได้ (0 - 5 บรรทัด)

บริษัทขนาดเล็กกว่ามีการเปิดเผยข้อมูลมากกว่าบริษัทขนาดใหญ่กว่า ในเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (P-Value = 0.0014) ผลกระทบต่อชุมชน (P-Value = 0.0000) ส่วนที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน (P-Value = 0.0001) และส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการ (P-Value = 0.0000) ทุกระดับนัยสำคัญ และส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาล (P-Value = 0.0338) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.10 และ 0.05

2. การเปิดเผยข้อมูลในระดับพอมีประโยชน์ (6 - 15 บรรทัด)

บริษัทขนาดใหญ่กว่ามีการเปิดเผยข้อมูลมากกว่าบริษัทขนาดเล็กกว่า ในเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (P-Value = 0.0014) ผลกระทบต่อชุมชน (P-Value = 0.0000) ส่วนที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน (P-Value = 0.0001) และส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการ (P-Value = 0.0000) ทุกระดับนัยสำคัญ และส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาล (P-Value = 0.0338) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.10 และ 0.05

3. การเปิดเผยข้อมูลในระดับมีประโยชน์มาก (ตั้งแต่ 16

บรรทัดขึ้นไป) บริษัทขนาดใหญ่กว่ามีการเปิดเผยข้อมูลมากกว่าบริษัทขนาดเล็กกว่า ในเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (P-Value = 0.0014) ผลกระทบต่อชุมชน (P-Value = 0.0000) ส่วนที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน (P-Value = 0.0001) และส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการ (P-Value = 0.0000) ทุกระดับนัยสำคัญ และส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาล (P-Value = 0.0338) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.10 และ 0.05

ตารางที่ 4.87 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานเพิ่มเติม 2.4 $H_0 : \pi_1 = \pi_2$
ในเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

Exp Val Residual	Grp 1	Grp 2	Row Total
Low	97.1 6.9	45.9 -6.9	143.0 88.3%
Medium	10.2 -5.2	4.8 5.2	15.0 9.2%
High	2.7 -1.7	1.3 1.7	4.0 2.5%
Column	110.0	52.0	162.0
Total	67.9%	32.1%	100.0%

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนรายได้น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2,420 ล้านบาท

Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนรายได้ตั้งแต่ 2,421 ล้านบาทขึ้นไป

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัท
ขนาดใหญ่กว่า ปรากฏตามตารางที่ 4.88

ตารางที่ 4.88 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับ กลุ่ม 2

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	13.1297	2	0.0014***
Minimum Expected Frequency - 1.2840			
Cells with Expected Frequency < 5 - 3 OF 6 (50.0%)			

ตารางที่ 4.89 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานเพิ่มเติม 2.4 $H_0 : \pi_1 = \pi_2$
ในเรื่องผลกระทบต่อชุมชน

Exp Val Residual	Grp 1	Grp 2	Row Total
Low	93.0 12.0	44.0 -12.0	137.0 84.6%
Medium	11.6 -9.6	5.4 9.6	17.0 10.5%
High	5.4 -2.4	2.6 2.4	8.0 4.9%
Column Total	110.0 67.9%	52.0 32.1%	162.0 100.0%

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนรายได้น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2,420 ล้านบาท

Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนรายได้ตั้งแต่ 2,421 ล้านบาทขึ้นไป

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัท
ขนาดใหญ่กว่า ปรากฏตามตารางที่ 4.90

ตารางที่ 4.90 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับ กลุ่ม 2

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	32.7747	2	0.0000***
Minimum Expected Frequency - 2.7160			
Cells with Expected Frequency < 5 - 1 OF 6 (16.7%)			

ตารางที่ 4.91 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานเพิ่มเติม 2.4 $H_0 : \pi_1 = \pi_2$
 ในเรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาล

Exp Val Residual	Grp 1	Grp 2	Row Total
Low	83.5 5.5	39.5 -5.5	123.0 75.9%
Medium	17.7 -1.7	8.3 1.7	26.0 16.1%
High	8.8 -3.8	4.2 3.8	13.0 8.0%
Column Total	110.0 67.9%	52.0 32.1%	162.0 100.0%

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนรายได้น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2,420 ล้านบาท

Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนรายได้ตั้งแต่ 2,421 ล้านบาทขึ้นไป

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัทขนาดใหญ่กว่า ปรากฏตามตารางที่ 4.92

ตารางที่ 4.92 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับ กลุ่ม 2

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	6.7732	2	0.0338**
Minimum Expected Frequency - 4.1730			
Cells with Expected Frequency < 5 - 1 OF 6 (16.7%)			

ตารางที่ 4.93 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานเพิ่มเติม 2.4 $H_0 : \pi_1 = \pi_2$
 ในเรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน

Exp Val Residual	Grp 1	Grp 2	Row Total
Low	76.0 11.0	36.0 -11.0	112.0 69.1%
Medium	27.2 -6.2	12.8 6.2	40.0 24.7%
High	6.8 -4.8	3.2 4.8	10.0 6.2%
Column	110.0	52.0	162.0
Total	67.9%	32.1%	100.0%

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนรายได้น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2,420 ล้านบาท

Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนรายได้ตั้งแต่ 2,421 ล้านบาทขึ้นไป

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัท
 ขนาดใหญ่กว่า ปรากฏตามตารางที่ 4.94

ตารางที่ 4.94 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับ กลุ่ม 2

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	19.7931	2	0.0001***
Minimum Expected Frequency - 3.2100			
Cells with Expected Frequency < 5 - 1 OF 6 (16.7%)			

ตารางที่ 4.95 แสดงผลการทดสอบสมมติฐานเพิ่มเติม 2.4 $H_0 : \pi_1 = \pi_2$
 ในเรื่องส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการ

Exp Val Residual	Grp 1	Grp 2	Row Total
Low	65.2 12.8	30.8 -12.8	96.0 59.3%
Medium	29.2 -3.2	13.8 3.2	43.0 26.5%
High	15.6 -9.6	7.4 9.6	23.0 14.2%
Column Total	110.0 67.9%	52.0 32.1%	162.0 100.0%

Grp 1 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนรายได้น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2,420 ล้านบาท

Grp 2 หมายถึง บริษัทที่มีจำนวนรายได้ตั้งแต่ 2,421 ล้านบาทขึ้นไป

สำหรับรายละเอียดแสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มบริษัทขนาดเล็กกว่าและบริษัทขนาดใหญ่กว่า ปรากฏตามตารางที่ 4.96

ตารางที่ 4.96 แสดงค่าสถิติเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม 1 กับ กลุ่ม 2

Chi-Square	Value	DF	Significance
Pearson	27.3901	2	0.0000***
Minimum Expected Frequency - 7.3830			
Cells with Expected Frequency < 5 NO. (0%)			

จากการทดสอบสมมุติฐานข้างต้นสรุปได้ว่า ผลการวิจัยเป็นไปตามสมมุติฐานที่ว่า สักส่วนการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมทุกขนาดบริษัทไม่เท่ากันในบางเรื่อง เช่น ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อชุมชน ส่วนที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน และส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการ และในบางขนาดของสิ่งที่นำมาใช้วัดขนาดของบริษัท เช่น เมื่อพิจารณาจากทุนจดทะเบียนชำระแล้ว จำนวนพนักงาน จำนวนสินทรัพย์ และจำนวนรายได้ แต่ผลการวิจัยไม่เป็นไปตามสมมุติฐานในบางเรื่องและในบางขนาดของสิ่งที่นำมาใช้วัด

สำหรับสาเหตุที่ผลการวิจัยไม่เป็นไปตามสมมุติฐานในบางเรื่องและในบางขนาดของสิ่งที่นำมาใช้วัด อาจจะเนื่องมาจากสาเหตุหลายประการ เช่น การแบ่งกลุ่มตัวอย่าง สิ่งที่นำมาใช้วัดขนาดของบริษัท วิธีการทางสถิติที่ใช้ หรือปริมาณการเปิดเผยข้อมูลการบัญชีความรับผิดชอบต่อสังคมขึ้นอยู่กับปัจจัยอื่น เช่น ลักษณะของบริษัท อายุของบริษัท สถานที่ตั้งของบริษัท ประเภทอุตสาหกรรม ความเสี่ยงที่เป็นระบบ การร่วมทุนหรือเป็นบริษัทในเครือของบริษัทต่างประเทศ รูปแบบการบริหาร การแข่งขัน คำแนะนำของผู้สอบบัญชี และปริมาณของข้อมูลที่จะเปิดเผย เป็นต้น