

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- กรองกาญจน์ ชาวหนู. 2539. ภาษาที่ได้พูดกันทางภาคในภาษาไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญา
มหาบัณฑิต ภาควิชาภาษาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย .
- กัลยา วาณิชย์บัญชา. 2540. หลักสัทวิธี. โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- จำเนียร ชวงโชติ. 2532. จิตวิทยาการรับรู้และเรียนรู้. โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- นววรรณ พันธุเมธา. 2525. ไวยากรณ์ไทย. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: รุ่งเรืองสาส์นการพิมพ์.
- พยอม อิงคตานุวัฒน์. 2521. จิตวิทยาพัฒนาการเด็ก. พิมพ์ครั้งที่ 2 กรุงเทพฯ: โครงการ
ตำรา-ศิริราช คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล.
- ราชบัณฑิตยสถาน. 2537. พจนานุกรมศัพท์สัทศาสตร์. กรุงเทพฯ : เพื่อนพิมพ์.
- วิจิตรนัฏ ภาณุพงศ์. 2520. โครงสร้างของภาษาไทย: ระบบไวยากรณ์. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์
มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- ศรีเรือน แก้วกังวาล. 2530. จิตวิทยาพัฒนาการ. กรุงเทพฯ: ประกายพริก.
- ศรีเรือน แก้วกังวาล. 2538. จิตวิทยาพัฒนาการชีวิตทุกช่วงวัย. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัย
ธรรมศาสตร์.
- สุชา จันทน์เอม. 2527. จิตวิทยาพัฒนาการ. กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพานิช.
- สุธาสินี สิทธิเกษร. 2540. บทบาทของประโยคคำถามในมาตุภาษาไทย: การศึกษาเชิง
พัฒนาการต่อเนื่อง. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาภาษาศาสตร์
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ภาษาอังกฤษ

- Bhamoraput, A. 1972. Final Particles in Thai. Master of Arts' dissertation. Brown
University.
- Brenstein Ratner, N. 1986. Durational cues which mark clause boundaries in mother-
child speech. Journal of Phonetics 14 : 303-309.
- Cheunkongchoo, T. 1956. The Prosodic Characteristics of Certain Particles in spoken

- Thai. Master's of Arts' dissertation. University of London.
- Chomsky, N. 1959. Review of Skinner's Verbal Behavior. Language. 35: 26-58
- Chomsky, N. 1965. Aspect of the Theory of Syntax. The M.I.T. Press.
- Cole, H.M.T., 1976. Pediatrics. London: The White Frajas Press.
- Fernald. A., and Simon. 1984. Expanded intonation contours in mother' s speech to newborns. Developmental Psychology 20: 104-113
- Fernald, A., Taeschner, T.Dunn, J., Papousek, M., De Boysson-Bardies, B., and Fukui, I. 1989. A cross language study of prosodic modification in mothers' and fathers' speech to preverbal infants. Journal of Child Language 16: 477-501.
- Garnica, O. 1977. Some prosodic and paralinguistic features of speech to young children. In C.E. Snow and C.A. Ferguson (eds.). Talking to Children: Language Input and Acquisition. Cambridge: Cambridge University Press.
- Greiser, D.L., and Kuhl, P.K. 1988. Maternal speech to infant in a tonal language : Support for universal prosodic features in motherese. Developmental Psychology 24 : 14-20.
- Halliday, M.A.K. 1970. A Course in Spoken English: Intonation. London: Oxford University.
- Halliday, M.A.K. 1975. Learning How to Mean. London: Edward Arnold.
- Henderson, E.J.A. 1949. Prosodies in Siamese. Asia Major (New Series) Reprinted in F.R. Palmer (ed.).1970. Prosodic Analysis. London: Oxford University Press.
- Kitamura, C. 1992. The Production and Perception of Infant Directed Speech: An Evaluation of its Basis and Benefits. B.A. Honours Thesis, Department of Psychology, University of New South Wales.
- Kitamura, C. 1998. Perception and Production of Infant Directed Speech: Affective and Communicative Function. Doctoral dissertation, Department of Psychology, University of New South Wales.
- Luksaneeyanawin, S. 1983. Intonation in Thai. Doctoral dissertation, University of Edinburgh.


- Luksaneeyanawin et al., 1998. Pragmatic characteristics of infant directed speech. In R. Mannell and J. Robert-Ribes (eds.). Proceeding of the 5th International Conference on Spoken Language Processing: ICSLP' 98. Sydney: Australian Speech Science and Technology Association, Incorporated (ASSTA) 5: 449-452.
- Peyasantatiwong, P. 1985. An Study of Final Particles in Conversation Thai. Ann Arbor. Michigan.
- Piaget, J. 1959. The Language and Thought of the child. London: Roulledge and Kegan Paul.
- Rudaravanija, P. 1974. An Analysis of the Element in Thai that Correspond to the Basic Intonation Pattern in English. Doctoral dissertation, Columbia University.
- Sachs, J. 1977. The adaptive significance of linguistic input to prelinguistic infants. In C.E. Snow and C.A. Ferguson (eds.). Talking to children: Language input and Acquisition. Cambridge: Cambridge University Press.
- Skinner, B.F. 1957. Verbal Behavior. New York: Appleton-Century-Crofts.
- Snow, C.E. and Ferguson, C.A., eds. 1977. Talking to Children: Language Input and Acquisition. Cambridge: Cambridge University Press.
- Stern, D.N., Spieker, S., and MacKain, K. 1982. Intonation contour as signals in maternal speech to prelinguistic infants. Developmental Psychology 18: 727-735.
- Stern, D.N., Spieker, S., Barnett, R.K., and MacKain, K. 1983. The prosody of maternal speech : Infant age and context related change. Journal of Language 10: 1-15.
- Thanavisuth, C. 1998. Phonetic and Pragmatic Characteristics of Infant Directed Speech In Thai: A Longitudinal Study. Doctoral dissertation, Department of Linguistics, Graduate School, Chulalongkorn University.
- Thanavisuth, C., and Luksaneeyanawin, S. 1998. Acoustic qualities of IDS and ADS in Thai. In R. Mannell and J. Robert-Ribes (eds.). Proceeding of the 5th International Conference on Spoken Language Processing: ICSLP' 98. Sydney: Australian Speech Science and Technology Association, Incorporated (ASSTA) 5: 445.448.

Tingsabadg, K, M.R. 1980. A Phonological Study of the Thai Language of Suphanburi Province. Doctoral dissertation. University of London.

Tuaycharoen, P. 1979. An account of speech development of a Thai child: from babbling to speech. In T.L. Thongkum et al. (eds.). Studies in Tai and Mon-Khmer Phonetics and Phonology: In Honour of Eugenie J.A. Henderson. Bangkok: Chulalongkorn University Press.



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก. แสดงขั้นตอนการเขียนชุดคำสั่ง (Macro) ที่ใช้ในการวิเคราะห์ลักษณะร่วม
ทางกลศาสตร์

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ขั้นตอนในการเขียนชุดคำสั่ง (Macro) ที่ใช้ในการวิเคราะห์ค่าลงท้ายในมาตุภาษาไทย

1. สร้างแฟ้มข้อมูลตระกูล .ini

1.1 กำหนดจำนวนหน้าต่าง (Window) ที่ใช้ในการวิเคราะห์ สำหรับงานวิจัยนี้ใช้หน้าต่างในการวิเคราะห์ 4 หน้าต่าง ได้แก่

หน้าต่าง A สำหรับบันทึกภาพคลื่นเสียงของค่าลงท้าย

หน้าต่าง B สำหรับแก้ไข Voiced period marks ที่เครื่องหมาย mark ผิด เนื่องจากเสียงรบกวนและบันทึกภาพคลื่นเสียงที่ได้รับการแก้ไขแล้ว

หน้าต่าง C สำหรับวิเคราะห์ค่าความถี่มูลฐานและค่าระยะเวลา

หน้าต่าง D สำหรับวิเคราะห์ค่าความเข้มของเสียง

1.2 จากนั้นจึงกำหนดพิสัยของค่าความถี่มูลฐาน ระหว่าง 70-510 เฮิรตซ์

1.3 กำหนดพิสัยค่าความเข้มของเสียง ระหว่าง 25-85 เดซิเบล

1.4 ไปที่ File, Save, ตั้งชื่อ onwadee.ini

2. สร้างแฟ้มข้อมูลตระกูล .mac โดย

2.1 เลือก File, Open, onwadee.ini (หน้าจอก็จะแสดงหน้าต่างการทำงาน 4 หน้าต่างที่กำหนดไว้)

2.2 เลือก Macro, Record

2.3 click ซ้าย 1 ครั้งที่หน้าต่าง A (จะแสดงแถบสีน้ำเงินให้รู้ว่าหน้าต่างนี้กำลังทำงาน)

2.4 กด F1 เพื่อรับสัญญาณเสียง

2.5 เลือก View, Selected data

2.6 เลือก Analysis, Voiced period marks

* .ini คือ ตระกูลของแฟ้มข้อมูล ซึ่งแสดงรายละเอียดทั่ว ๆ ทั่วเกี่ยวกับชุดคำสั่งที่ต้องการเขียน

** .mac คือ ตระกูลของแฟ้มข้อมูล ซึ่งแสดงรายละเอียดการทำงานของชุดคำสั่งว่าทำอะไร เช่น กำหนดว่าหน้าต่าง A รับสัญญาณเสียง, หน้าต่าง C ให้วิเคราะห์ค่าความถี่มูลฐาน, หน้าต่าง D ให้วิเคราะห์ค่าความเข้มของเสียง เป็นต้น

2.7 click ซ้าย 1 ครั้ง ที่หน้าต่าง C

2.8 เลือก Analysis, Pitch contours

2.9 click ซ้าย 1 ครั้ง ที่หน้าต่าง D

2.10 เลือก Analysis, Energy contour

2.11 เลือก File, Save, ตั้งชื่อ on.mac



















สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

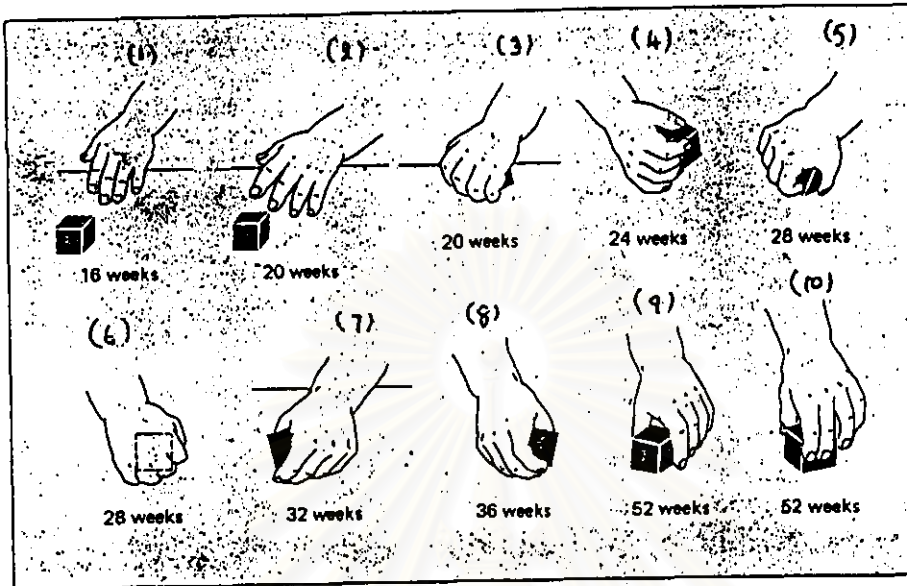


ภาคผนวก ข. แสดงภาพพัฒนาการด้านการเคลื่อนไหวของทารก

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

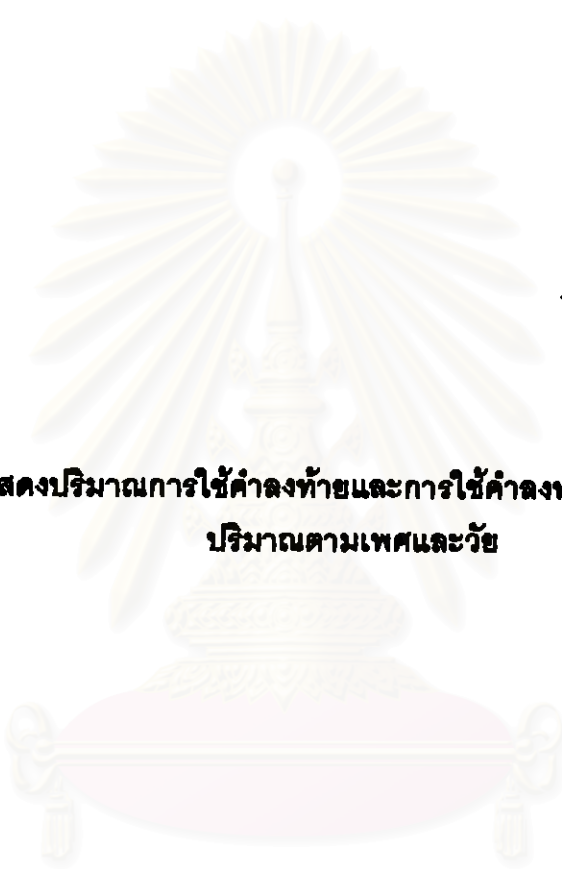
<p>0 month</p>  <p>Fetal posture</p>	<p>1 month</p>  <p>Chin up</p>	<p>2 months</p>  <p>Chest up</p>	<p>3 months</p>  <p>Reach and miss</p>
<p>4 months</p>  <p>Sit with support</p>	<p>5 months</p>  <p>Sit on lap, grasp object</p>	<p>6 months</p>  <p>Sit on high chair, grasp dangling object</p>	
<p>7 months</p>  <p>Sit alone</p>	<p>8 months</p>  <p>Stand with help</p>	<p>9 months</p>  <p>Stand holding furniture</p>	
<p>10 months</p>  <p>Creep</p>	<p>11 months</p>  <p>Walk when led</p>	<p>12 months</p>  <p>Pull to stand by furniture</p>	
<p>13 months</p>  <p>Climb stair steps</p>	<p>14 months</p>  <p>Stand alone</p>	<p>15 months</p>  <p>Walk alone</p>	

ภาพที่ 1 แสดงขั้นตอนพัฒนาการทางการเคลื่อนไหวของทารกตั้งแต่แรกเกิดจนเดินได้ (Shirley, 1993 อ้างจาก ศรีเรือน แก้วกังวาล, 2538)



ภาพที่ 2 แสดงพัฒนาการการใช้นิ้วมือและนิ้วจับของ (Halverson, 1931 อ้างจาก ศรีเรือน แก้ว
กังวาล, 2538)

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ค. แสดงปริมาณการใช้ค่าลงท้ายและการใช้ค่าลงท้ายในวัจนกรรม : ชนิดและ
ปริมาณตามเพศและวัย

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

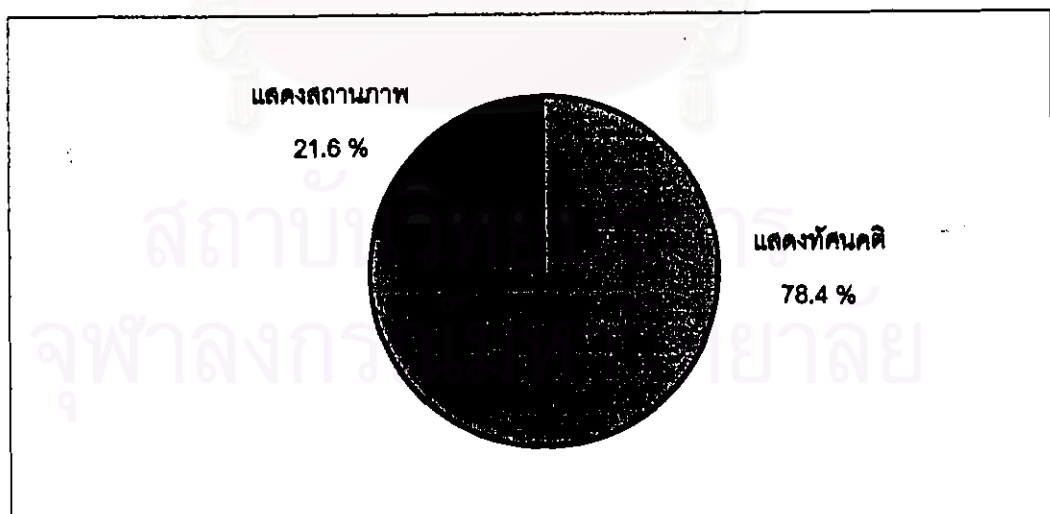
จากข้อมูลคำลงท้ายทั้งสิ้น 584 คำ นำมาจำแนกตามเกณฑ์ทางด้านอรรถศาสตร์ สามารถแบ่งคำลงท้ายได้เป็น 2 ชนิด ได้แก่ คำลงท้ายที่แสดงทัศนคติ อารมณ์และความรู้สึก และ คำลงท้ายที่แสดงสถานภาพ ความสุภาพและความสัมพันธ์ระหว่างผู้พูดกับผู้ฟัง ในภาคผนวก ค. นี้จะกล่าวถึงปริมาณการใช้คำลงท้ายทั้งสองชนิด และเปรียบเทียบปริมาณการใช้คำลงท้ายทั้งสองชนิดตามเพศและวัย นอกจากนี้จำแนกคำลงท้ายตามเกณฑ์ทางด้านอรรถศาสตร์แล้ว ผู้วิจัยยัง ได้วิเคราะห์การใช้คำลงท้ายในวัจนกรรมต่าง ๆ ว่าจะมีลักษณะเช่นไร

1. ชนิดของคำลงท้ายในมาตรฐานภาษาไทย

1.1 ปริมาณการใช้ชนิดของคำลงท้ายในมาตรฐานภาษาไทย

ตารางที่ 1 ปริมาณการใช้ชนิดของคำลงท้าย

ชนิดของคำลงท้าย	จำนวน	ร้อยละ
แสดงทัศนคติ ฯลฯ	458	78.4
แสดงสถานภาพ ฯลฯ	126	21.6
รวม	584	100.0



ภาพที่ 1 แสดงปริมาณการใช้ชนิดของคำลงท้ายในมาตรฐานภาษาไทย

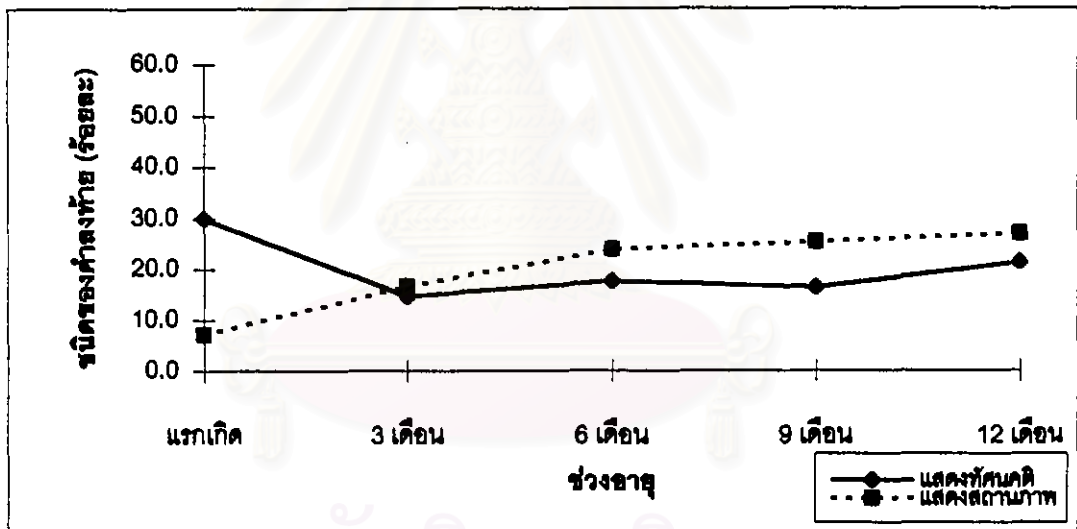
จากปริมาณการใช้คำลงท้ายในมาตรฐานภาษาไทยโดยภาพรวมที่พบหน่วยความที่มีคำลงท้าย 584 หน่วยความ จึงน่าสนใจว่าคำลงท้ายสามารถแบ่งได้เป็นกี่ชนิดและมีปริมาณการใช้

อย่างไร จากตารางที่ 1 และภาพที่ 1 สังเกตว่าปริมาณการใช้ค่าลงท้ายที่แสดงทัศนคติ ฯลฯ พบมากกว่าค่าลงท้ายที่แสดงสถานภาพ ฯลฯ (ร้อยละ 78.4 และ 21.6) และความแตกต่างนี้จะอธิบายในรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 2 และภาพที่ 2 ต่อไป

1.2 ปริมาณการใช้ชนิดของค่าลงท้าย : พัฒนาการตามช่วงอายุ

ตารางที่ 2 ปริมาณการใช้ชนิดของค่าลงท้าย : พัฒนาการตามช่วงอายุ

ชนิดของค่าลงท้าย	แรกเกิด	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	12 เดือน	รวม
แสดงทัศนคติ ฯลฯ	137(29.9%)	67(14.6%)	61(17.7%)	75(16.4%)	98(21.4%)	458(100.0%)
แสดงสถานภาพ ฯลฯ	9(7.1%)	21(16.7%)	30(23.8%)	32(25.4%)	34(27.0%)	126(100.0%)



ภาพที่ 2 แสดงปริมาณการใช้ชนิดของค่าลงท้าย : พัฒนาการตามช่วงอายุ

จากตารางที่ 2 และภาพที่ 2 พิจารณาความแตกต่างของปริมาณการใช้ค่าลงท้ายทั้ง 2 ชนิดตามพัฒนาการแล้ว พบว่า ค่าลงท้ายที่แสดงทัศนคติ ฯลฯ มีแนวโน้มปริมาณการใช้มากที่สุด ในวัยแรกเกิด (ร้อยละ 29.9) หลังจากนั้นปริมาณการใช้ลดลงมากในวัย 3 เดือน (ร้อยละ 14.6) แล้วจึงมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในวัย 6, 9 และ 12 เดือน (ร้อยละ 17.7, 16.4 และ 21.4) ตามลำดับ ในขณะที่ค่าลงท้ายที่แสดงสถานภาพ ฯลฯ นั้น มีแนวโน้มปริมาณการใช้ที่น้อยที่สุดในวัยแรกเกิด (ร้อยละ 7.1) หลังจากนั้นปริมาณการใช้เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในวัย 3, 6, 9 และ 12 เดือน (ร้อยละ 16.7, 23.8, 25.4 และ 27.0) ตามลำดับ ปริมาณการใช้ค่าลงท้ายที่แสดงทัศนคติ ฯลฯ กับค่าลงท้ายที่แสดงสถานภาพ

ฯลฯ นั้น มีข้อน่าสังเกตว่า ในวัยแรกเกิดค่าลงท้ายที่แสดงทัศนคติ ฯลฯ มีปริมาณการใช้มากกว่าค่าลงท้ายที่แสดงสถานภาพ ฯลฯ มาก (ร้อยละ 29.9 และ 7.1) โดยต่างกันร้อยละ 22.8 จากนั้นในวัย 3 เดือน กลับตรงข้ามกัน โดยค่าลงท้ายที่แสดงทัศนคติ ฯลฯ มีปริมาณการใช้น้อยกว่าค่าลงท้ายที่แสดงสถานภาพ ฯลฯ เล็กน้อย (ร้อยละ 14.6 และ 16.7) โดยต่างกันร้อยละ 2.1 และความแตกต่างของปริมาณการใช้ค่าลงท้ายทั้งสองชนิดเพิ่มมากขึ้นตามลำดับในวัย 6 เดือน (ร้อยละ 17.7 และ 23.8) โดยต่างกันร้อยละ 6.0 และในวัย 9 เดือน (ร้อยละ 16.4 และ 25.4) โดยต่างกันร้อยละ 9.0 หลังจากนั้นความแตกต่างของปริมาณการใช้ค่าลงท้ายทั้งสองชนิดลดลงในวัย 12 เดือน (ร้อยละ 21.4 และ 27.0) โดยต่างกันร้อยละ 5.6

ความแตกต่างระหว่างปริมาณการใช้ค่าลงท้ายที่แสดงทัศนคติ ฯลฯ กับค่าลงท้ายที่แสดงสถานภาพ ฯลฯ น่าสนใจว่าในภาษาที่ผู้ใหญ่พูดกับผู้ใหญ่จะมีปริมาณการใช้ค่าลงท้ายทั้งสองชนิดในสัดส่วนเท่าไร ถ้าเป็นไปในทิศทางเดียวกัน จะเป็นไปได้หรือไม่ว่าในภาษาที่ผู้ใหญ่พูดกับผู้ใหญ่เมื่อต้องสนทนากับคนที่เพิ่งรู้จัก ไม่รู้สถานะทางสังคมหรืออายุที่แน่ชัด จะไม่ใช้ค่าลงท้ายที่แสดงสถานภาพ ฯลฯ และปริมาณการใช้จะค่อย ๆ เพิ่มขึ้นเมื่อสนิทสนมกันเพิ่มขึ้น

จากตารางที่ 2 ซึ่งพบว่าการใช้ค่าลงท้ายที่แสดงสถานภาพ ฯลฯ มีปริมาณน้อยมากในวัยแรกเกิด และปริมาณการใช้จะเพิ่มขึ้นเมื่ออายุของทารกเพิ่มขึ้น จึงน่าจะเป็นไปในลักษณะเดียวกับในภาษาที่ผู้ใหญ่พูดกับผู้ใหญ่ กล่าวคือ ในวัยแรกเกิดแม่กับทารกยังไม่คุ้นเคยกัน เปรียบเสมือนคนเพิ่งรู้จักกัน การใช้ค่าลงท้ายที่แสดงสถานภาพ ฯลฯ จึงมีปริมาณน้อยมาก (ร้อยละ 1.5) หลังจากนั้นจึงมีปริมาณการใช้เพิ่มขึ้นตามลำดับเมื่ออายุของทารกเพิ่มขึ้น

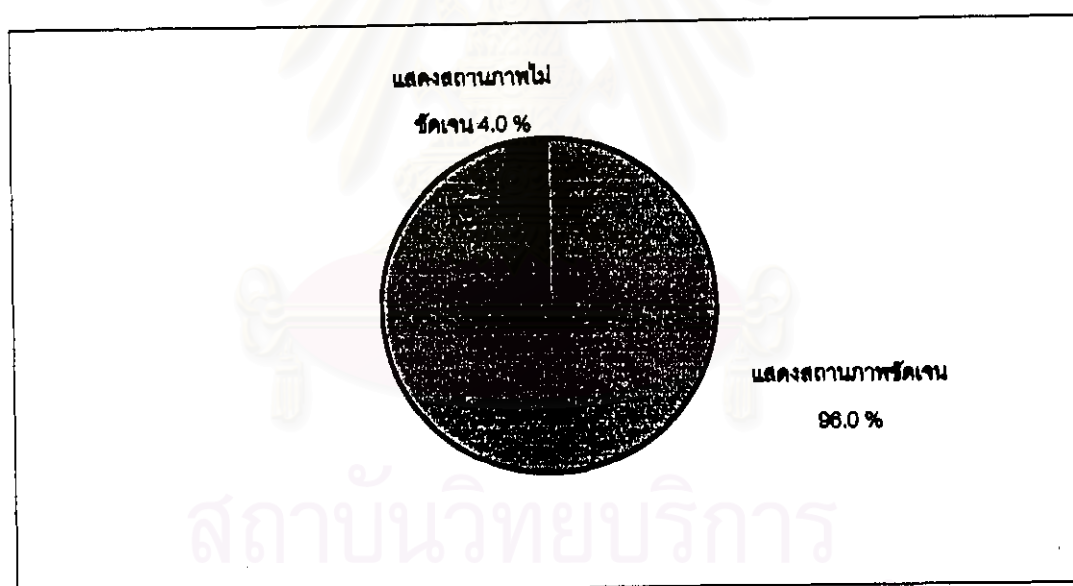
จากข้อมูลการใช้ค่าลงท้ายที่แสดงสถานภาพ ฯลฯ ที่มีปริมาณการใช้เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องเป็นที่น่าสนใจว่าในรายละเอียดของการใช้ค่าลงท้ายชนิดนี้เป็นอย่างไร ดังแสดงในตารางที่ 3 ต่อไป

สถาบันวิจัยประชากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1.3 ปริมาณการใช้คำลงท้ายที่แสดงสถานภาพ ฯลฯ ในมาตรฐานภาษาไทย

ตารางที่ 3 ปริมาณการใช้คำลงท้ายที่แสดงสถานภาพ ฯลฯ ในมาตรฐานภาษาไทย

คำลงท้ายแสดงสถานภาพ ฯลฯ	จำนวน	ร้อยละ
(khrap)	75	59.5
(kha)	46	36.5
(tea)	3	2.4
(ha)	1	0.8
(wa)	1	0.8
รวม	126	100.0



ภาพที่ 3 แสดงปริมาณการใช้คำลงท้ายที่แสดงสถานภาพ ฯลฯ ในมาตรฐานภาษาไทย

จากตารางที่ 3 และภาพที่ 3 คำลงท้ายที่แสดงสถานภาพ ฯลฯ พบว่ามีการใช้คำลงท้ายที่แสดงสถานภาพชัดเจนได้แก่ (kha) ซึ่งเป็นคำลงท้ายแสดงสถานภาพเพศหญิงและ (khrap) ซึ่งเป็นคำลงท้ายแสดงสถานภาพเพศชายรวมกันถึงร้อยละ 96.0 ในขณะที่คำลงท้ายที่ไม่แสดงสถานภาพทางเพศชัดเจนได้แก่ (tea) ซึ่งพบใช้มากในเพศหญิง (ha) ซึ่งพบใช้มากในเพศชาย หรือ (wa) ซึ่งพบใช้ทั้งในเพศหญิงและเพศชาย รวมกันเพียงร้อยละ 4.0 เท่านั้น แตกต่างไปจากความคาดหมายที่ว่า จะพบปริมาณการใช้ (tea) ซึ่งแสดงความสนิทสนมมาก

จากข้อมูลที่พบเป็นการยืนยันว่าแม่สอนบทบาททางเพศ การใช้ภาษามาตรฐานในการแสดงความรู้สึกของคนในสังคมให้กับลูกตั้งแต่ลูกยังอยู่ในวัยทารกซึ่งเป็นวัยที่ยังไม่รู้ภาษา (Prelinguistic Period) มิได้เริ่มสอนเมื่อลูกเข้าเรียนหนังสือแล้วแต่อย่างใด จากปริมาณการใช้ (kha) และ (khrap) ซึ่งมีปริมาณรวมกันมากถึงร้อยละ 96.0 จึงน่าสนใจว่ารายละเอียดการใช้ (kha) และ (khrap) โดยเปรียบเทียบปริมาณการใช้ในแม่ที่มีทารกเพศหญิงกับแม่ที่มีทารกเพศชาย และปริมาณการใช้ตามพัฒนาการว่าจะมีลักษณะอย่างไร

1.4 ปริมาณการใช้ (kha) : เปรียบเทียบในแม่ที่มีทารกเพศหญิงกับทารกเพศชาย

ตารางที่ 4 ปริมาณการใช้ (kha) : เปรียบเทียบในแม่ที่มีทารกเพศหญิงกับทารกเพศชาย

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
แม่ที่มีทารกเพศหญิง	46	100.0
แม่ที่มีทารกเพศชาย	0	0

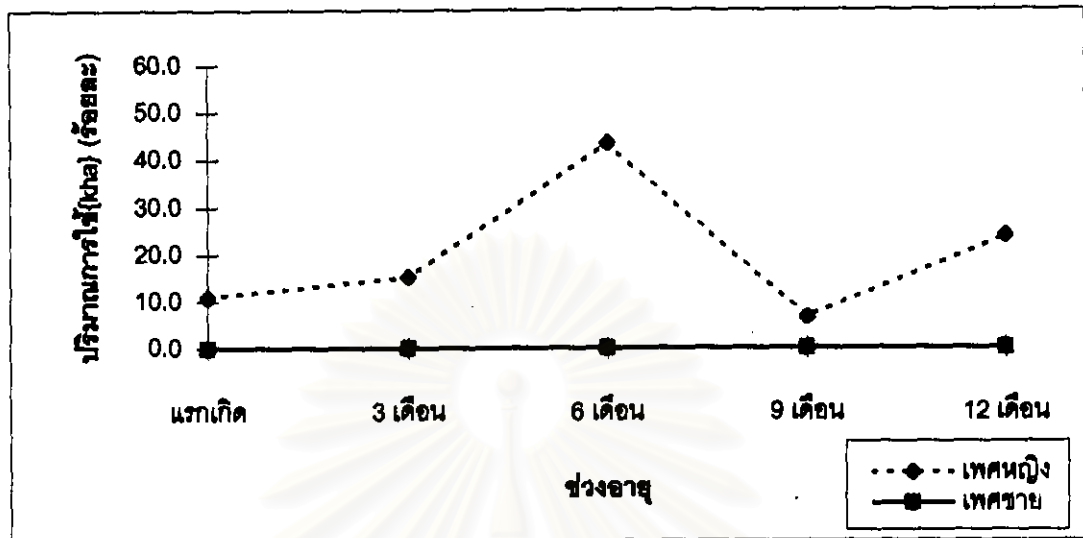
จากตารางที่ 4 ปริมาณการใช้ (kha) โดยเปรียบเทียบในแม่ที่มีทารกเพศหญิงกับทารกเพศชาย พบว่า น่าสนใจมากที่มีการใช้ (kha) เฉพาะในแม่ที่มีทารกเพศหญิงเท่านั้น (ร้อยละ 100.0) ไม่พบการใช้ (kha) ในแม่ที่มีทารกเพศชาย (ร้อยละ 0.0) เลย

จากข้อมูลที่พบนี้ น่าสนใจว่า ปริมาณการใช้ (kha) ตามพัฒนาการจะเป็นอย่างไร และสัมพันธ์กับการใช้คำลงท้ายที่แสดงสถานภาพ ฯลฯ โดยรวมหรือไม่อย่างไร ดังแสดงในตารางที่ 5 และภาพที่ 4 ต่อไป

1.5 ปริมาณการใช้ (kha) เปรียบเทียบในแม่ที่มีทารกเพศหญิงกับทารกเพศชาย : พัฒนาการตามช่วงอายุ

ตารางที่ 5 ปริมาณการใช้ (kha) เปรียบเทียบในแม่ที่มีทารกเพศหญิงกับทารกเพศชาย : พัฒนาการตามช่วงอายุ

รายการ	แรกเกิด	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	12 เดือน	รวม
แม่ที่มีทารกเพศหญิง	5(10.9%)	7(16.2%)	20(43.5%)	3(6.5%)	11(23.9%)	46(100.0%)
แม่ที่มีทารกเพศชาย	0	0	0	0	0	0



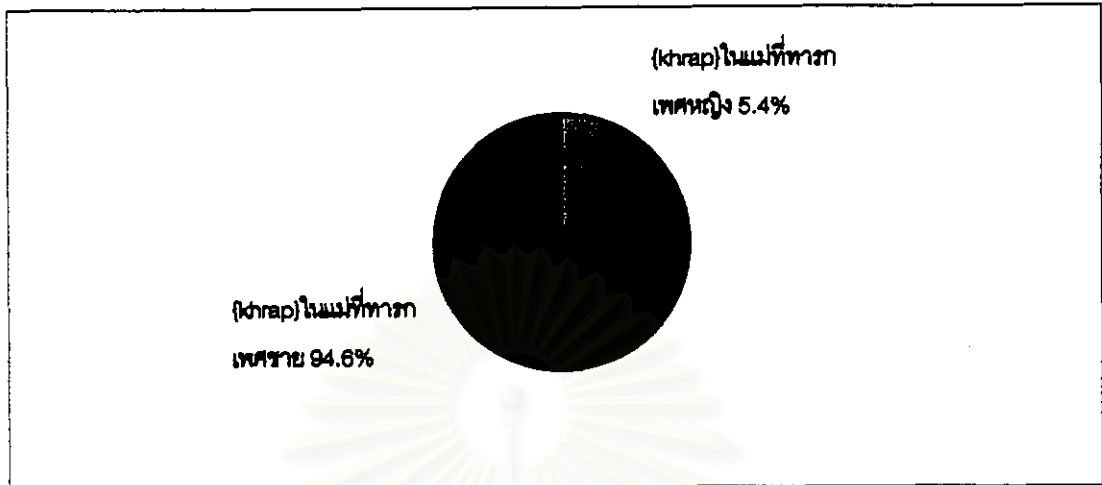
ภาพที่ 4 แสดงปริมาณการใช้ (kha) เปรียบเทียบในแม่ที่มีทารกเพศหญิงกับทารกเพศชาย : พัฒนาการตามช่วงอายุ

จากตารางที่ 5 และภาพที่ 4 ปริมาณการใช้ (kha) ตามพัฒนาการ พบว่า ในวัยแรกเกิดมี ปริมาณการใช้ (kha) ร้อยละ 10.9 จากนั้นปริมาณการใช้เพิ่มขึ้นในวัย 3 เดือน (ร้อยละ 15.2) และการใช้ (kha) มีเพิ่มสูงมากในวัย 6 เดือน (ร้อยละ 43.5) แล้วจึงลดต่ำลงมากในวัย 9 เดือน (ร้อยละ 6.5) และกลับเพิ่มสูงขึ้นอีกครั้งในวัย 12 เดือน (ร้อยละ 23.9)

1.6 ปริมาณการใช้ (khrap) : เปรียบเทียบในแม่ที่มีทารกเพศหญิงกับทารกเพศชาย

ตารางที่ 6 ปริมาณการใช้ (khrap) : เปรียบเทียบในแม่ที่มีทารกเพศหญิงกับทารกเพศชาย

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
แม่ที่มีทารกเพศหญิง	4	5.4
แม่ที่มีทารกเพศชาย	71	94.6
รวม	75	100.0



ภาพที่ 5 แสดงปริมาณการใช้ (khrap) : เปรียบเทียบในแม่ที่มีทารกเพศหญิงกับทารกเพศชาย

จากตารางที่ 6 และภาพที่ 5 ปริมาณการใช้ (khrap) ในแม่ที่มีทารกเพศหญิงกับทารกเพศชาย พบว่า แม่ที่มีทารกเพศหญิงใช้ (khrap) ร้อยละ 5.4 ในขณะที่แม่ที่มีทารกเพศชายใช้ (khrap) มากถึงร้อยละ 94.6

จากข้อมูลที่พบการใช้ (khrap) ในแม่ที่มีทารกเพศหญิง เป็นที่น่าสนใจเพราะแม่ใช้ (khrap) ซึ่งเป็นคำลงท้ายที่แสดงสถานภาพเพศชาย และน่าสนใจว่าปริมาณการใช้ที่พบร้อยละ 5.4 นี้ จะมีการกระจายในช่วงอายุต่าง ๆ อย่างไร รวมทั้งปริมาณการใช้ (khrap) ในแม่ที่มีทารกเพศชายตามพัฒนาการมีลักษณะใด ดังรายละเอียดในตารางที่ 7 ต่อไป

1.7 ปริมาณการใช้ (khrap) เปรียบเทียบในแม่ที่มีทารกเพศหญิงกับทารกเพศชาย : พัฒนาการตามช่วงอายุ

ตารางที่ 7 ปริมาณการใช้ (khrap) เปรียบเทียบในแม่ที่มีทารกเพศหญิงกับทารกเพศชาย : พัฒนาการตามช่วงอายุ

เพศ	แรกเกิด	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	12 เดือน	รวม
หญิง	2(2.7%)	2(2.7%)	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	4(5.4%)
ชาย	0(0.0%)	10(13.3%)	10(13.3%)	29(38.7%)	22(29.3%)	71(94.6%)
รวม	2(2.7%)	12(16.0%)	10(13.3%)	29(38.7%)	22(29.3%)	75(100.0%)

จากตารางที่ 7 ปริมาณการใช้ (khrap) โดยเปรียบเทียบในแม่ที่มีทารกเพศหญิงกับทารกเพศชายตามพัฒนาการ พบว่าการใช้ (khrap) ในแม่ที่มีทารกเพศหญิงปรากฏเพียงในวัยแรกเกิด (ร้อยละ 2.7) และวัย 3 เดือน (ร้อยละ 2.7) เท่านั้น ไม่พบการใช้ (khrap) ในวัยอื่น ๆ ในขณะที่การใช้ (khrap) ในแม่ที่มีทารกเพศชาย มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องจากวัยแรกเกิด ถึงวัย 9 เดือน จากนั้นปริมาณการใช้ลดลงในวัย 12 เดือน (ร้อยละ 29.3) โดยในวัยแรกเกิดไม่พบการใช้ (khrap) (ร้อยละ 0.0) จากนั้นแม่เริ่มใช้ (khrap) ในวัย 3 เดือน (ร้อยละ 13.3) โดยมีปริมาณการใช้เท่ากับวัย 6 เดือน (ร้อยละ 13.3) จากนั้นปริมาณการใช้เพิ่มสูงขึ้นมากในวัย 9 เดือน (ร้อยละ 38.7) ซึ่งเป็นวัยที่มีปริมาณการใช้ (khrap) มากที่สุด

สำหรับข้อมูลที่พบ (khrap) ในแม่ที่มีทารกเพศหญิง เมื่อพิจารณาในบริบท พบว่า ในวัยแรกเกิดแม่ใช้ (khrap) ดังนี้

IDS-F-n-95 ป็อบคุรับ

IDS-F-n-96 ป็อบคุรับ

โดยอยู่ในบริบทที่พูดถึงพ่อว่า เมื่อพ่อกลับมาจากทำงานแล้วจะมาเล่นกับลูก แม่จึงแสดงบทบาทของพ่อ และใช้ (khrap) กับทารกเพศหญิง สำหรับในวัย 3 เดือน แม่ใช้ (khrap) ดังนี้

IDS-F-3-138 เรอเอ็ก ๆ คุรับ

IDS-F-3-139 เรอเอ็ก ๆ คุรับ

จากบริบทไม่พบว่าแม่แสดงบทบาทของพ่อหรือบุคคลอื่นที่มีเพศชาย แต่ผู้วิจัยสันนิษฐานว่า พ่อเป็นผู้ที่พูดประโยคนี้บ่อยครั้ง และเมื่อทารกมีอาการตอบสนองต่อสิ่งที่พ่อพูด ดังนั้นเมื่อแม่ต้องการให้ลูกเรอ จึงแสดงบทบาทพ่อ โดยใช้ (khrap) ที่แสดงสถานภาพเพศชาย

สำหรับการใช้ (khrap) ในวัยต่าง ๆ ที่มีปริมาณเพิ่มมากขึ้น และจากการพิจารณาในบริบท พบว่า แม่ใช้ (khrap) เพื่อสอนให้ทารกมีปฏิสัมพันธ์ที่ดีในสังคม โดยแม่สมมติสถานการณ์ในชีวิตประจำวัน เช่น การรับโทรศัพท์ ซึ่งต้องพูดทักทายและลาจาก เช่น

IDS-F-3-2 ส่วตติคุรับ

IDS-F-12-487 ส่วตติคุรับ

2. ปริมาณการใช้คำลงท้ายในวจนกรรม^๑

จากข้อมูลคำลงท้ายที่แสดงทัศนคติ อารมณ์และความรู้สึก (Mood Particles) ในมาตุภาษาไทยทั้งสิ้น 458 คำ พบคำลงท้ายทั้งสิ้น 14 คำ ได้แก่ (ma), (noɯj), (le), (sɨ), (sa), (leɯj), (la), (duej), (tɕaŋ), (thə), (ŋaj), (rok), (lew) และ (tɕhiaw) นำมาวิเคราะห์การกระทำด้วยการกล่าวด้วย และจัดกลุ่มการกระทำด้วยการกล่าวด้วยเป็นวจนกรรม ดังรายละเอียดในตารางที่ 8 ดังนี้

2.1 ปริมาณการใช้คำลงท้ายที่แสดงการกระทำด้วยการกล่าวด้วยในมาตุภาษาไทย

ตารางที่ 8 ปริมาณการใช้คำลงท้ายที่แสดงการกระทำด้วยการกล่าวด้วยในมาตุภาษาไทย

การกระทำด้วยการกล่าวด้วย	วจนกรรม
สั่ง ชักชวน ขอร้อง ชู ห้าม เตือน ตำหนิ อนุญาต	สั่ง 207(45.2 %)
กระตุ้นให้สนใจ หยอกล้อ ชม ตัดพ้อ รำพึง รำคาญ ตกใจ วิตกกังวล	แสดงความรู้สึก 153(33.4 %)
บอกให้รู้ เน้น	บอก 75(16.4 %)
ถาม	ถาม 23(5.0 %)
รวม	458(100.0 %)

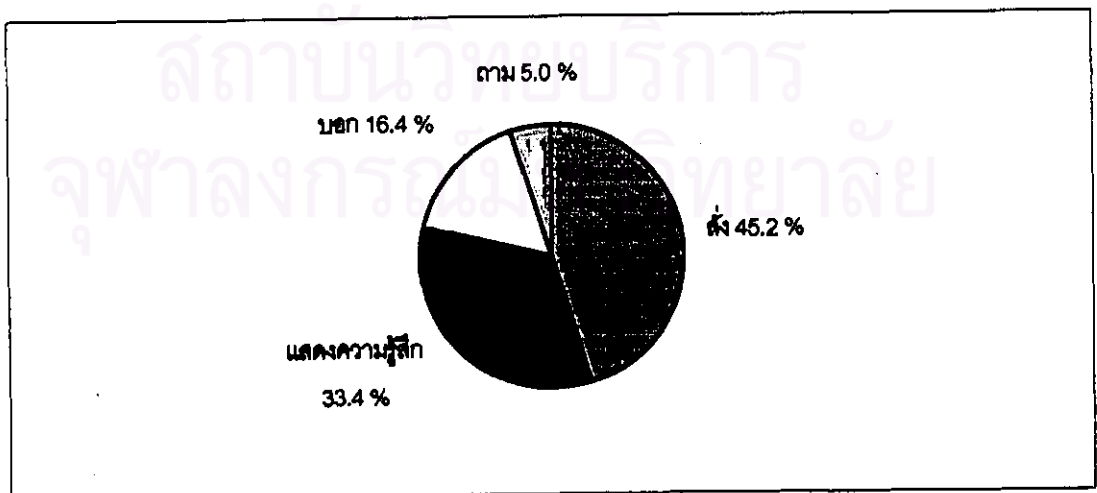
จากตารางที่ 8 พบการใช้คำลงท้ายที่แสดงการกระทำด้วยการกล่าวด้วยทั้งสิ้น 19 ชนิด คือ คำลงท้ายที่แสดงการสั่ง ชักชวน ขอร้อง ชู ห้าม เตือน ตำหนิ อนุญาต กระตุ้นให้สนใจ หยอกล้อ ชม ตัดพ้อ รำพึง รำคาญ ตกใจ วิตกกังวล บอกให้รู้ เน้น และถาม ดังตัวอย่างต่อไปนี้

คำลงท้ายที่แสดงการสั่ง เช่น	IDS-F-n-174	ข้าปากก่อนสิ
คำลงท้ายที่แสดงการชักชวน เช่น	IDS-F-3-28	อะยานอยอะยานอย
คำลงท้ายที่แสดงการขอร้อง เช่น	IDS-F-n-83	อยู่บ้านกับแม่สองคนอย่า กวนแม่ นะลูกนะ

^๑ รายละเอียดการวิเคราะห์วจนกรรมในสุภาษิต สัทนิพนธ์ (2540) และ ธัญดา ธนวิสุทธิ (Thanavisuth, 1997)

คำสั่งท้าย ที่แสดงการรู้ เช่น	IDS-F-9-169	เค้งเค้งมาตคดับนะ
คำสั่งท้ายที่แสดงการห้าม เช่น	IDS-M-9-117	อย่าดึงผมแม่นะ
คำสั่งท้ายที่แสดงการเตือน เช่น	IDS-M-12-294	เดี๋ยวมันวิ่งออกมาหมดนะ
คำสั่งท้ายที่แสดงการตำหนิ เช่น	IDS-M-n-183	อ้อน้ำหกแล้ว
คำสั่งท้ายที่แสดงการอนุญาต เช่น	IDS-M-9-434	ไปสิ
คำสั่งท้ายที่แสดงการกระตุ้นให้สนใจ เช่น	IDS-M-n-336	ไหนดูสิ
คำสั่งท้ายที่แสดงการหยอกล้อ เช่น	IDS-M-6-225	ไหนอยู่ไหนดูสิ
คำสั่งท้าย ที่แสดงการชม เช่น	IDS-M-6-74	แรมบีเก่งนะลูกนะ
คำสั่งท้ายที่แสดงการตัดพ้อ เช่น	IDS-M-9-107	ที่ปากคนอื่นหนูไม่เห็นกัตเลย
คำสั่งท้ายที่แสดงการรำพึง เช่น	IDS-M-12-44	อะไรวะแยะเลย
คำสั่งท้ายที่แสดงการรำคาญ เช่น	IDS-M-9-387	เอาออกประตูดีกแล้ว
คำสั่งท้ายที่แสดงการตกใจ เช่น	IDS-M-9-198	ตายแล้ว
คำสั่งท้ายที่แสดงการวิตกกังวล เช่น	IDS-M-9-208	อย่าเป็นหวัดนะลูกนะ
คำสั่งท้ายที่แสดงการบอกให้รู้ เช่น	IDS-F-n-8	เปลี่ยนผ้าให้นะ
คำสั่งท้ายที่แสดงการเน้น เช่น	IDS-F-9-271	สองทุ่มครึ่งแล้ว
คำสั่งท้ายที่แสดงการถาม เช่น	IDS-F-3-408	น้องป๊อบไม่เอาแล้ว

จากคำสั่งท้ายที่แสดงการกระทำด้วยการกล่าวด้วยดังกล่าว สามารถจัดกลุ่มเป็นวัจนกรรมได้ดังนี้



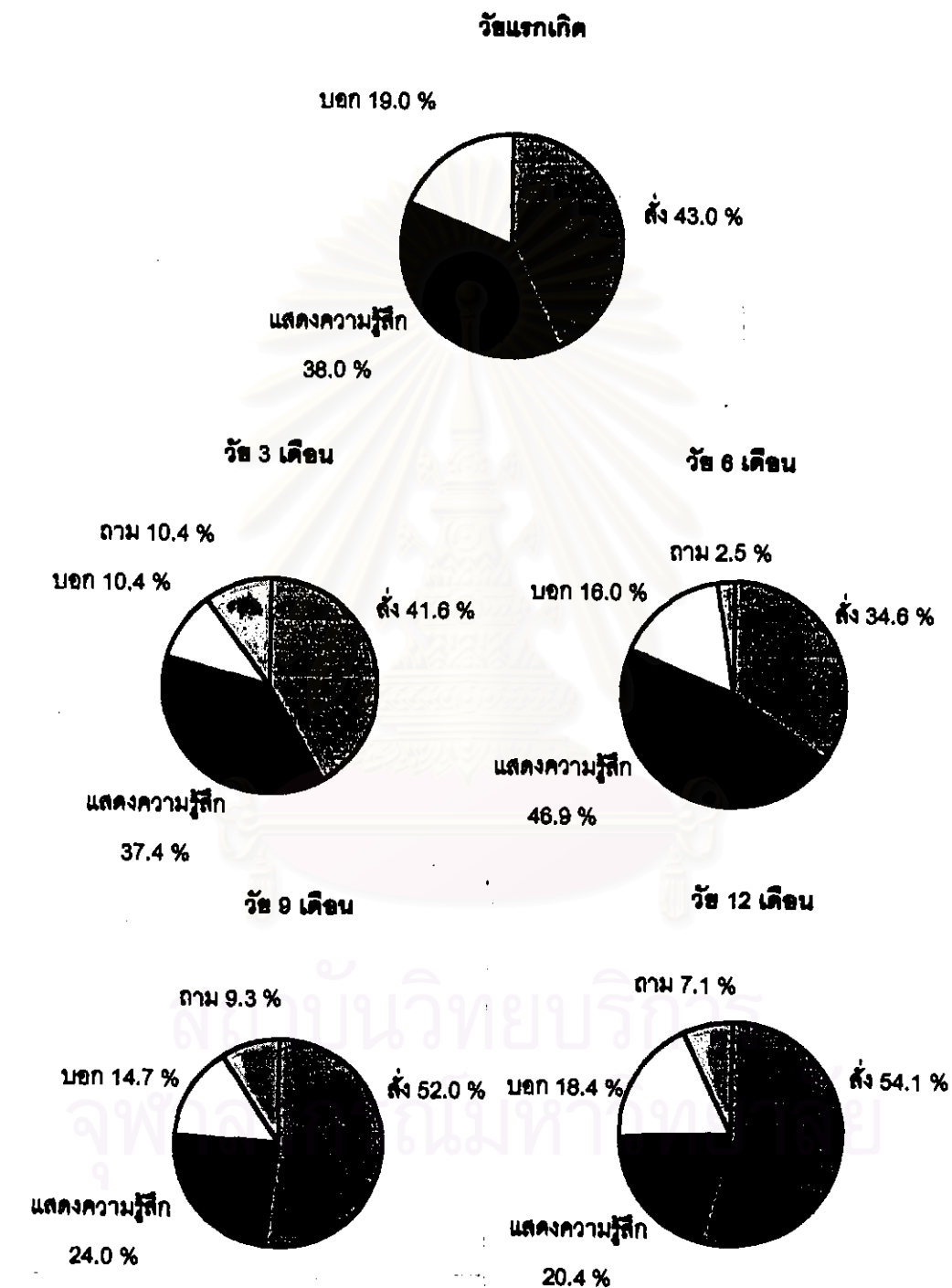
ภาพที่ 6 แสดงการใช้คำสั่งท้ายในวัจนกรรม : ชนิดและปริมาณ

การใช้คำลงท้ายในมาตุภาษาไทย พบคำลงท้ายในวจนกรรมทั้งสิ้น 4 ชนิด โดยพบคำลงท้ายในวจนกรรมการสั่งพบมากที่สุด (ร้อยละ 45.2) รองลงมา ได้แก่ คำลงท้ายในวจนกรรมการแสดงความรู้สึก (ร้อยละ 33.4) วจนกรรมการบอก (ร้อยละ 16.4) และวจนกรรมการถาม (ร้อยละ 5.0) ตามลำดับ จากปริมาณการใช้คำลงท้ายในวจนกรรมในมาตุภาษาไทยเป็นอย่างไร ดังจะแสดงในตารางที่ 9 และภาพที่ 9 ต่อไป

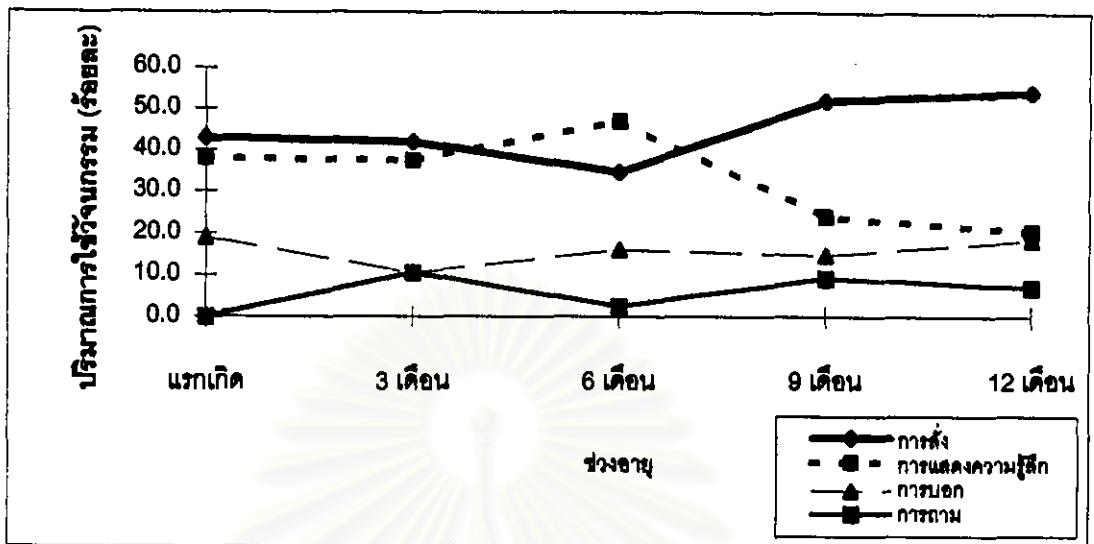
2.2 ปริมาณการใช้คำลงท้ายในวจนกรรม : พัฒนาการตามช่วงอายุ

ตารางที่ 9 ปริมาณการใช้คำลงท้ายในวจนกรรม : พัฒนาการตามช่วงอายุ

วจนกรรม	แรกเกิด	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	12 เดือน
สั่ง	59(43.0%)	28(41.8%)	28(34.6%)	39(52.0%)	53(54.1%)
แสดงความรู้สึก	52(38.0%)	25(37.4%)	38(46.9%)	18(24.0%)	20(20.4%)
บอก	26(19.0%)	7(10.4%)	13(18.0%)	11(14.7%)	18(18.4%)
ถาม	0(0.0%)	7(10.4%)	2(2.5%)	7(9.3%)	7(7.1%)
รวม	137(100.0%)	67(100.0%)	81(100.0%)	75(100.0%)	98(100.0%)



ภาพที่ 7 แสดงปริมาณการใช้คำสั่งท้ายในวังนกรรม : พัฒนาการตามช่วงอายุ



ภาพที่ 8 แสดงปริมาณการใช้คำลงท้ายในวัจนกรรม: พัฒนาการตามช่วงอายุ

จากข้อมูลในตารางที่ 8 ที่พบว่าการใช้คำลงท้ายในวัจนกรรมมีปริมาณแตกต่างกัน เป็นที่น่าสนใจว่า ปริมาณการใช้นั้นมีการกระจายตามพัฒนาการอย่างไร จากตารางที่ 8 ภาพที่ 7 และ 8 พบว่ามีการใช้คำลงท้ายในวัจนกรรมคำสั่งมากที่สุดเกือบทุกช่วงอายุยกเว้นวัย 6 เดือนซึ่งพบการใช้วัจนกรรมการแสดงความรู้สึกมากที่สุด (ร้อยละ 46.9) สำหรับการใช้คำลงท้ายในวัจนกรรมการบอก พบมากที่สุดในช่วงวัยแรกเกิด (ร้อยละ 19.0) และการใช้คำลงท้ายในวัจนกรรมการถามพบมากที่สุดในช่วงวัย 3 เดือน (ร้อยละ 10.4)

จากข้อมูลที่พบการใช้คำลงท้ายในวัจนกรรมการถามน้อยมาก คือ พบเพียง 23 คำลงท้าย เป็นเพราะงานวิจัยมุ่งเน้นศึกษาคำลงท้ายที่แสดงทัศนคติ ฯลฯ โดยไม่ได้ศึกษาคำลงท้ายที่แสดงการถาม คือ หรือ และ ไหม และข้อมูลที่พบคำลงท้ายในวัจนกรรมการถามก็เป็นคำลงท้ายที่แสดงทัศนคติ ฯลฯ

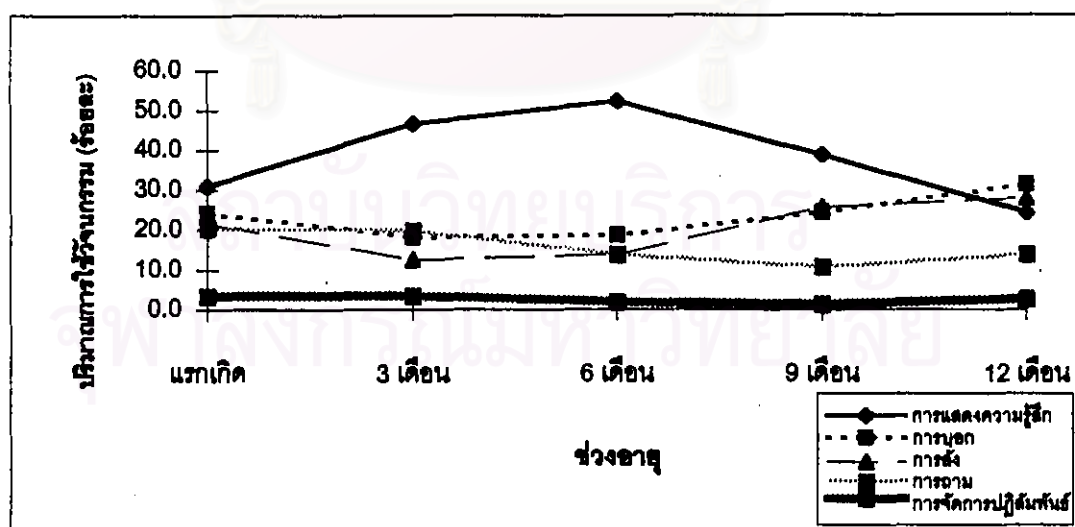
เช่น IDS-F-9-114 ลูกหมาอะไรล่ะ

ข้อมูลการใช้คำลงท้ายในวัจนกรรมเป็นที่น่าสนใจกว่าในวัย 9 เดือนและ 12 เดือน การใช้คำลงท้ายในวัจนกรรมคำสั่งและวัจนกรรมการแสดงความรู้สึกมีส่วนแตกต่างกันอย่างเด่นชัด โดยวัย 9 เดือนพบการใช้คำลงท้ายในวัจนกรรมคำสั่งมากกว่าการใช้คำลงท้ายในวัจนกรรมการแสดงความรู้สึกมาก (ร้อยละ 52.0 และ 24.0) โดยต่างกันร้อยละ 28.0 และในวัย 12 เดือน (ร้อยละ 54.1 และ 20.4) จะเห็นว่าต่างกันถึงร้อยละ 33.7 และในวัย 12 เดือนนี้เป็นวัยที่มีความต่างที่สุดในทุกช่วงอายุ ซึ่งความแตกต่างทั้งในวัย 9 เดือนและ 12 เดือนนี้ ผู้วิจัยคาดว่ามีส่วนมาจากการทำงานของทารกมีพัฒนาการทางด้านต่าง ๆ ก้าวหน้ารวดเร็ว เช่น สามารถยืนโดยมีคนจับมือ

คลานได้คล่องแคล่ว สามารถหาของที่ซ่อนอยู่ได้ ทารกพึงพอใจที่จะค้นหาสิ่งที่ต้องการ ดังนั้น แม้จะใช้คำสั่งท้ายในวัจนกรรมการสั่งมากในวัย 9 เดือน และเพิ่มปริมาณการใช้ขึ้นในวัย 12 เดือน และลดปริมาณการใช้การใช้คำสั่งท้ายในวัจนกรรมการแสดงความรู้สึกลงมากในวัย 9 เดือน และ 12 เดือน และเมื่อเปรียบเทียบปริมาณการใช้คำสั่งท้ายในวัจนกรรมชนิดต่าง ๆ กับงานวิจัยของ ธัญาดา ธนวิสุทธิ (Thanavisuth, 1997) แล้ว พบว่า สอดคล้องกันบางประการ ดังแสดงในตารางที่ 10 และภาพที่ 9

ตารางที่ 10 ปริมาณการใช้คำสั่งท้ายในวัจนกรรม : พัฒนาการตามช่วงอายุ

วัจนกรรม	แรกเกิด	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	12 เดือน
แสดงความรู้สึก	30.9	46.5	52.2	38.6	24.2
บอก	24.0	18.1	18.6	24.1	31.2
สั่ง	21.4	12.5	13.7	25.5	27.9
ถาม	20.4	19.6	13.8	10.6	13.7
จัดการปฏิสัมพันธ์	3.3	3.3	1.8	1.2	2.5
รวม	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0



ภาพที่ 9 แสดงปริมาณการใช้คำสั่งท้ายในวัจนกรรม : พัฒนาการตามช่วงอายุ

จากตารางที่ 10 และภาพที่ 9 สังเกตว่าในวัย 9 เดือน เมื่อเปรียบเทียบปริมาณการใช้วัจนกรรมการสั่งกับวัจนกรรมการแสดงความรู้สึกนั้น พบว่า ในวัย 9 เดือน มีวัจนกรรมการสั่งน้อยกว่า

วจนกรรมการแสดงความรู้สึก (ร้อยละ 25.5 และ 38.6) และในวัย 12 เดือน วจนกรรมการสั่งมีปริมาณเพิ่มขึ้น ในขณะที่วจนกรรมการแสดงความรู้สึกลดลง (ร้อยละ 27.9 และ 24.4)

จากผลการวิจัยการใช้คำลงท้ายในวจนกรรมการสั่งและวจนกรรมการแสดงความรู้สึกในวัย 9 เดือนและ 12 เดือน พบว่าสอดคล้องกับงานวิจัยของชญาดา ซึ่งพบปริมาณการใช้วจนกรรมการสั่งเพิ่มมากขึ้นในวัย 9 เดือนและ 12 เดือน ในขณะที่การใช้วจนกรรมการแสดงความรู้สึกมีปริมาณลดลง



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ง. แสดงค่าเชิงกลศาสตร์ของค่าความถี่มูลฐาน ค่าระยะเวลาและค่าความ
เข้มของเสียงของคำลงท้ายในมาตรฐานภาษาไทย

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ค่าความถี่สัญญาณ

ID5-F-n

หน่วยความถี่	ข้อความ	ข้อความ	ค่าระดับความถี่						ค่าเฉลี่ย(Hz)	ค่าเฉลี่ย(Hz)
			0%	25%	50%	75%	100%			
5	ภาษาแม่เปลี่ยนชื่อใหม่	ข้อความ	220.50	162.13	250.57	190.09	208.02	206.26		
8	เปลี่ยนชื่อใหม่	บอก	344.53	268.90	275.63	459.38	234.38	316.56		
36	เปลี่ยนหนังสือใหม่	บอก	441.00	229.69	234.57	297.97	290.13	298.67		
63	คดีนะ	สิ่ง	234.57	256.40	200.45	256.40	297.97	249.16		
83	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ความถี่และภาวะ	ข้อร้อง	479.35	245.00	250.57	245.00	290.13	302.01		
259	เขากองถูกตัดความถี่ทั้งในและ	สิ่ง	153.13	108.09	126.72	137.81	126.72	130.49		
382	พอมะรุจะเออแล้วทักก็เอียงนะ	สิ่ง	324.26	334.09	315.00	334.09	282.69	316.03		
387	จะเออไปซักภาษา	ข้อความ	239.67	297.97	306.25	315.00	334.09	298.60		
388	นำสำกรมาเพราะเออแล้วเออและภาวะ	ข้อความ	212.02	297.97	282.69	297.97	282.69	274.67		
394	เตรียมตัวเอาไปงานนะ	บอก	102.08	100.23	315.00	229.69	134.45	176.29		
397	เข็ดหน้าทักและภาวะ	บอก	128.20	128.20	128.20	128.20	143.18	131.20		
408	สระพมมะจะภาวะ	ข้อความ	145.07	290.13	275.63	212.02	367.50	258.07		
409	สระพมมะ	ข้อความ	155.28	225.00	212.02	129.71	139.56	172.31		
420	อานนำเอาสำกรก่อนนะ	บอก	71.13	125.28	180.74	424.04	128.20	185.88		
459	ขอว่าอย่าไปยุ่งแย่งนะ	หยอกล้อ	216.18	157.50	268.90	355.65	169.62	233.57		
146	สิ่งตามงาคูกับทนาย	กระตู่ไปสนใจ	268.90	262.50	250.57	256.40	262.50	260.17		
149	สิ่งตามงาคูกับทนาย	กระตู่ไปสนใจ	239.67	256.40	234.57	245.00	245.00	244.13		

ค่าความถี่เสียง

ID5-F-n

หน่วยความถี่	ชื่อความถี่	ความหนา	การเบี่ยงเบน						ค่าเฉลี่ย(Hz)	ค่าเบี่ยงเบน(Hz)
			0%	25%	50%	75%	100%			
196	เอ้าท์ราท้อย	กว้าง	77.10	88.20	172.27	193.42	129.71	132.14		
202	ทาท้อย	กว้าง	334.09	268.90	275.63	282.69	262.50	284.76		
250	เบิ้ลนร่าท้อย	บอ	200.45	200.45	183.75	136.11	75.51	159.25		
251	เบิ้ลนร่าท้อย	บอ	177.82	145.07	167.05	157.50	143.18	158.12		
252	เบิ้ลนร่าท้อย	บอ	282.69	275.63	297.97	262.50	245.00	272.76		
253	เบิ้ลนร่าท้อย	บอ	172.27	117.29	190.09	147.00	183.75	162.08		
300	เคททิงปอชอในสคทาทย	การขึ้นไล่ไป	275.63	306.25	297.97	290.13	334.09	300.81		
301	เคททิงปอชอในสคทาทย	การขึ้นไล่ไป	122.50	380.17	367.50	306.25	290.13	293.31		
302	มอชกนท้อย	การขึ้นไล่ไป	355.65	141.35	137.81	155.28	131.25	184.27		
303	ทนทาทย	การขึ้นไล่ไป	441.00	344.53	324.26	344.53	367.50	364.36		
356	คยทนท้อย	มอชกน	393.75	141.35	129.71	139.56	229.69	206.81		
357	คยทนท้อย	มอชกน	262.50	73.01	117.29	100.23	105.00	131.61		
430	ดอชอ	กว้าง	367.50	324.26	324.26	324.26	424.04	352.86		
433	เออชอ	กว้าง	225.00	250.57	200.45	102.08	109.16	177.45		
434	ดอชอ	กว้าง	118.55	123.88	141.35	74.49	122.50	116.15		
174	ช่ากอน	สูง	282.69	132.83	208.02	145.07	193.42	192.41		
209	ในดอชอ	การขึ้นไล่ไป	250.57	275.63	290.13	290.13	290.13	279.32		

ค่าความถี่ฐาน

ID5-F-n

หน่วยความถี่	ชื่อความถี่	ความหมาย	ค่าระยะเวลา					ค่าเฉลี่ย(Hz)	ค่าเฉลี่ยฐาน(Hz)
			0%	25%	50%	75%	100%		
211	คีย์บนแป้น	กระตุ้นให้ตบไป	367.50	334.09	355.65	324.26	315.00	339.30	
221	อะคอร์ดคีย์บนแป้น	คีย์	256.40	164.55	441.00	262.50	250.57	275.00	
229	คีย์บนแป้น	คีย์	424.04	73.01	82.28	73.01	111.36	152.74	
277	คีย์บนแป้น	คีย์	131.25	315.00	297.97	229.69	78.19	210.42	
354	คีย์บนแป้น	คีย์	119.84	110.25	136.11	117.29	79.89	112.68	
355	คีย์บนแป้น	คีย์	204.17	268.90	282.69	220.50	275.63	250.38	
381	อะคอร์ดคีย์บนแป้น	คีย์	275.63	297.97	297.97	268.90	234.57	275.01	
81	คีย์บนแป้น	คีย์	75.00	344.53	334.09	367.50	256.40	275.50	
82	คีย์บนแป้น	คีย์	306.25	315.00	334.09	355.65	306.25	323.45	
182	คีย์บนแป้น	คีย์	216.18	147.00	297.97	290.13	262.50	242.76	
183	คีย์บนแป้น	คีย์	268.90	297.97	275.63	290.13	95.04	245.53	
385	คีย์บนแป้น	คีย์	355.65	355.65	408.33	393.75	290.13	360.70	
386	คีย์บนแป้น	คีย์	334.09	290.13	344.53	380.17	262.50	322.28	
429	คีย์บนแป้น	คีย์	118.55	122.50	136.11	225.00	107.04	141.84	
442	คีย์บนแป้น	คีย์	129.71	159.78	180.74	116.05	132.83	143.82	
443	คีย์บนแป้น	คีย์	104.01	169.62	204.17	111.36	132.83	144.40	
444	คีย์บนแป้น	คีย์	136.11	136.11	167.05	162.13	141.35	148.55	

หน่วยความถี่	ชื่อความถี่	ความหมาย	ค่าระดับความถี่					ค่าเฉลี่ย(Hz)	ค่าเบี่ยงเบน(Hz)
			0%	25%	50%	75%	100%		
445	เครื่องปรับอากาศในห้องนอน	ปกติ	282.69	106.01	136.11	157.50	111.36	158.73	
470	เครื่องเล่นวิทยุพกพา	ปกติ	393.75	344.53	344.53	306.25	355.65	348.94	
348	หม้อน้ำอัติโนมัติ	หม้อก๊อ	118.55	122.50	177.82	126.72	126.72	134.46	
349	หม้อน้ำอัติโนมัติ	หม้อก๊อ	122.50	186.86	129.71	118.55	129.71	137.47	
150	หม้อต้มน้ำดื่ม	หม้อก๊อ	229.69	225.00	225.00	225.00	216.18	224.17	
153	หม้อต้มน้ำดื่ม	หม้อก๊อ	367.50	324.26	315.00	315.00	334.09	331.17	
175	ตู้ปลา	ตู้	229.69	250.57	234.57	204.17	151.03	214.01	
262	ตู้เย็น	ตู้ความถี่	306.25	306.25	306.25	324.26	324.26	313.45	
263	ตู้เย็น	ตู้ความถี่	282.69	297.97	137.81	143.18	95.87	191.50	
393	เตาอบ	ตู้ความถี่	190.09	275.63	290.13	102.08	239.67	219.52	
460	ตู้เย็น	ปกติ	250.57	118.55	245.00	239.67	113.66	193.49	
461	ตู้เย็น	ปกติ	113.66	118.55	121.15	119.84	118.55	118.35	
469	ตู้เย็น	ปกติ	73.50	344.53	245.00	163.13	145.07	194.25	
475	ตู้เย็น	ปกติ	91.88	250.57	275.63	239.67	290.13	229.58	
406	ตู้เย็น	ปกติ	441.00	334.09	380.17	155.28	134.45	289.00	
121	ตู้เย็น	ปกติ	141.35	393.75	367.50	393.75	424.04	344.08	
216	ตู้เย็น	ปกติ	175.00	245.00	306.25	250.57	282.69	251.90	

ID5-F-n

ค่าความถี่ฐาน

IDS-F-1

หมายเลขฐาน	ชื่อความ	ความหนา	ค่าเฉลี่ยความถี่					ค่าเฉลี่ย(Hz)	ค่าเฉลี่ยรวม(Hz)
			0%	25%	50%	75%	100%		
298	โหนดยึดของถนนที่หน้าประตูโรงเรียน		355.65	424.04	408.33	424.04	459.38	414.29	237.1
375	โหนดยึดของถนน		159.78	164.55	164.55	172.27	408.33	213.90	
440	ทางคน		128.20	139.56	126.72	132.83	290.13	163.49	
95	โหนดยึด		380.17	408.33	393.75	408.33	441.00	406.32	
96	โหนดยึด		367.50	393.75	380.17	393.75	393.75	385.78	
374	โหนดยึดของเสา		216.18	334.09	344.53	367.5	131.25	278.71	

หมวดความถี่	ชื่อความถี่	ความหมาย	ค่าระยะเวลา					ค่าเฉลี่ย(Hz)	ค่าเฉลี่ยรวม(Hz)
			0%	25%	50%	75%	100%		
119	หน้าโต๊ะรับแจ้งความ	ที่ความ	282.69	290.13	200.45	315.00	290.13	275.68	
263	แม่ข่ายของสถานีวิทยุ	กระตุ้นให้สนใจ	229.69	256.40	250.57	239.67	246.55		
304	แบบฝึกหัดวิชาช่างเทคนิค	ที่ความ	216.18	282.69	216.18	393.75	313.64		
305	ท่าแบบช่าง	ที่ความ	250.57	324.26	306.25	315.00	302.22		
370	เดี่ยววิทยุท่อนใต้	ปกติ	250.57	355.65	355.65	245.00	270.77		
374	จุดก่อน	ที่ความ	290.13	229.69	315.00	262.50	307.66		
382	แปลคำศัพท์ช่าง	ที่ความ	306.25	204.17	216.18	306.25	271.42		
433	แบบฝึกหัด	ปกติ	114.84	245.00	225.00	234.57	204.72		
457	แบบฝึกหัด	ปกติ	164.55	275.63	297.97	344.53	270.32		
328	วิชาท่อนย่อยช่างเทคนิค	ที่ความ	275.63	229.69	262.50	153.13	265.86		
331	วิชาท่อนย่อยช่างเทคนิค	ที่ความ	297.97	297.97	441.00	459.38	375.30		
383	แบบฝึกหัดวิชาช่างเทคนิค	ที่ความ	324.26	315.00	282.69	306.25	321.67		
384	ห้องนั่งเรียนช่างเทคนิค	ที่ความ	282.69	256.40	262.50	459.38	303.47		
424	ห้องเรียนช่างเทคนิค	ที่ความ	172.27	186.86	290.13	290.13	223.44		
447	วิชาท่อนย่อยช่างเทคนิค	นอกห้อง	282.69	225.00	268.90	234.57	238.38		
448	ห้องเรียนช่างเทคนิค	ที่ความ	408.33	367.50	275.63	315.00	308.86		
187	วิชาท่อนย่อยช่างเทคนิค	ที่ความ	380.17	424.04	220.50	306.25	314.13		

ค่าความถี่ฐาน

IDS-F-3

หมายเลขฐาน	ชื่อความถี่	ความหมาย	ความถี่ฐาน					ค่าความถี่ฐาน(Hz)	ค่าความถี่ฐาน(Hz)
			0%	25%	50%	75%	100%		
194	เสียง	สัญญาณ	459.38	334.09	441.00	501.14	408.33	428.79	
276	สัญญาณ	สัญญาณ	275.63	324.26	441.00	344.53	344.53	345.99	
46	เสียง	เสียง	172.27	220.50	250.57	256.40	256.40	231.23	
408	เสียง	เสียง	367.50	393.75	393.75	424.04	479.35	411.68	
416	เสียง	เสียง	424.04	479.35	424.04	380.17	479.35	437.39	
418	เสียง	เสียง	245.00	424.04	424.04	262.50	479.35	366.99	
26	เสียง	เสียง	479.35	290.13	275.63	297.97	275.63	323.74	
43	เสียง	เสียง	501.14	256.40	262.50	290.13	234.57	308.95	
58	เสียง	เสียง	408.33	234.57	408.33	245.00	164.55	292.16	
148	เสียง	เสียง	245.00	334.09	393.75	459.38	393.75	365.19	
149	เสียง	เสียง	441.00	408.33	424.04	424.04	393.75	418.23	
165	เสียง	เสียง	225.00	344.53	501.14	297.97	424.04	358.54	
334	เสียง	เสียง	315.00	315.00	334.09	306.25	131.25	280.32	
239	เสียง	เสียง	216.18	139.56	344.53	344.53	315.00	271.96	
348	เสียง	เสียง	315.00	315.00	297.97	275.63	200.45	280.81	
460	เสียง	เสียง	268.90	282.69	306.25	306.25	334.09	299.64	



หน่วยความถี่	ชื่อความถี่	จำนวนสาย	จำนวนสาย				ค่าเฉลี่ย(Hz)	ค่าสูงสุด(Hz)
			0%	25%	50%	75%		
18	สถานีวิทยุโทรทัศน์	459.38	212.02	441.00	380.17	424.26	383.37	311.6
205	สถานีวิทยุ	306.25	297.97	190.09	315.00	479.35	317.73	
206	วิทยุ	290.13	306.25	380.17	344.53	334.09	331.03	
258	สถานีวิทยุ	459.38	239.67	355.65	153.13	239.67	289.50	
502	สถานีวิทยุ	459.38	245.00	229.69	125.28	128.20	237.51	
503	สถานีวิทยุ	355.65	268.90	239.67	297.97	459.38	324.31	
504	สถานีวิทยุ	408.33	234.57	408.33	245.00	164.55	292.16	
138	สถานีวิทยุ	344.53	177.82	282.69	297.97	275.63	275.73	
139	สถานีวิทยุ	344.53	380.17	380.17	441.00	459.38	401.05	

IDS-F-3

คณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ

ค่าความถี่ฐาน

ค่าความถี่ฐาน

IDS-F-6

หมายเลข	ชื่อความถี่	ปริมาณ	ความถี่					ค่าเฉลี่ย(Hz)	ค่าเบี่ยงเบน(Hz)
			0%	25%	50%	75%	100%		
63	ช่องสัญญาณวิทยุสื่อสาร	กม	380.17	268.90	315.00	324.26	262.50	310.17	
135	วิทยุสื่อสาร	หมอกลือ	234.57	186.86	200.45	196.88	200.45	203.84	
189	ช่องวิทยุสื่อสาร	วิทยุ	162.13	315.00	200.45	297.97	324.26	259.96	
196	ช่องวิทยุสื่อสาร	วิทยุ	424.04	408.33	334.09	297.97	367.50	366.39	
212	วิทยุสื่อสาร	วิทยุ	501.14	282.69	297.97	355.65	315.00	350.49	
213	วิทยุสื่อสาร	หมอก	196.88	126.72	126.72	136.11	153.13	147.91	
320	วิทยุสื่อสาร	หมอก	393.75	225.00	239.67	262.50	367.50	297.68	
384	วิทยุสื่อสาร	วิทยุ	324.26	380.17	408.33	408.33	424.04	389.03	
386	วิทยุสื่อสาร	วิทยุ	334.09	424.04	424.04	355.65	393.75	386.31	
481	วิทยุสื่อสาร	เคอน	175.00	220.50	225.00	239.67	268.90	225.81	
242	วิทยุสื่อสาร	วิทยุ	441.00	112.50	131.25	134.45	75.00	178.84	
276	วิทยุสื่อสาร	วิทยุ	123.88	268.90	275.63	256.40	297.97	244.56	
278	วิทยุสื่อสาร	วิทยุ	408.33	275.63	245.00	229.69	268.90	285.51	
489	วิทยุสื่อสาร	หมอกลือ	239.67	355.65	208.02	126.72	169.62	219.94	
490	วิทยุสื่อสาร	หมอกลือ	167.05	208.02	145.07	121.15	225.00	173.26	
460	วิทยุสื่อสาร	หมอกลือ	441.00	441.00	459.38	459.38	355.65	431.28	
323	วิทยุสื่อสาร	หมอก	250.57	239.67	220.50	250.57	239.67	240.20	

หมายเลขฐาน	ชื่อความถี่	ความถี่ฐาน	ความถี่ฐาน	ความถี่ฐาน	ความถี่ฐาน	ความถี่ฐาน	ความถี่ฐาน	ความถี่ฐาน	ความถี่ฐาน
324	โน้ตเบส	282.69	268.90	256.40	239.67	290.13	267.56	224.91	267.56
330	บาซ	268.90	204.17	200.45	200.45	250.57	224.91	293.45	224.91
347	เอซ	169.62	334.09	324.26	315.00	324.26	293.45	391.94	293.45
350	ฟา	479.35	408.33	408.33	424.04	239.67	391.94	353.76	391.94
351	ฟา#	380.17	380.17	393.97	393.97	220.50	353.76	353.76	353.76
352	ฟา#	408.33	367.50	367.50	380.17	256.40	353.76	355.98	355.98
528	ฟา#	324.26	239.67	250.57	126.72	262.50	240.74	293.52	240.74
544	ฟา#	256.40	262.50	239.67	479.35	229.69	293.52	299.06	293.52
545	ฟา#	334.09	262.50	245.00	229.69	424.04	299.06	299.06	299.06
356	ฟา#	290.13	282.69	315.00	290.13	297.97	295.18	295.18	295.18
245	ฟา#	479.35	297.97	290.13	275.63	128.20	294.26	294.26	294.26
207	ฟา#	229.69	193.42	250.57	119.84	172.27	193.16	193.16	193.16
208	ฟา#	367.50	282.69	424.04	306.25	262.50	328.60	328.60	328.60
216	ฟา#	229.69	125.28	123.88	119.84	108.09	141.36	141.36	141.36
361	ฟา#	282.69	216.18	169.62	256.40	344.53	253.88	253.88	253.88
21	ฟา#	268.90	256.40	275.63	380.17	459.38	328.10	328.10	328.10
24	ฟา#	119.84	186.86	200.45	275.63	344.53	225.46	225.46	225.46

IDS-F-6

ค่าความถี่ฐาน

หมายเลขฐาน	ชื่อความถี่	ความถี่	ความหนาแน่น	การกระจายความถี่				ค่าเฉลี่ย(Hz)	ค่าเบี่ยงเบน(Hz)
				0%	25%	50%	75%		
25	ช่องป้อนขา	344.53	200.45	200.45	282.69	177.82	241.19		
43	ป้อนขา	220.50	220.50	220.50	262.50	128.20	210.44		
44	ช่องป้อนขา	245.00	250.57	256.40	306.25	315.00	274.64		
45	ช่องป้อนขา	315.00	306.25	344.53	424.04	441.00	366.16		
237	ช่องป้อนขา	380.17	250.57	234.57	268.90	306.25	288.09		
238	ช่องป้อนขา	114.84	282.69	306.25	315.00	183.75	240.51		
266	ช่องป้อนขา	459.38	220.50	186.86	190.09	262.50	263.87		
287	ช่องป้อนขา	190.09	250.57	250.57	297.97	355.65	268.97		
348	พดขา	344.53	245.00	250.57	268.90	424.04	306.61		
364	พดขา	275.63	290.13	315.00	380.17	200.45	292.28		
369	พดขา	393.75	256.40	275.63	324.26	157.50	281.51		
370	พดขา	137.81	268.90	282.69	355.65	268.90	262.79		
377	พดขา	344.53	239.67	225.00	245.00	180.74	246.99		
378	พดขา	167.05	190.09	193.42	245.00	212.02	201.52	275.8	

หน่วยความถี่	ชื่อความถี่	ความหนา	ค่าระดับเสียง					ค่าเฉลี่ย(Hz)	ค่าเฉลี่ย(Hz)	ค่าเฉลี่ย(Hz)
			0%	25%	50%	75%	100%			
76	เสียงเบสของดนตรี	สูง	459.38	282.69	355.65	355.65	393.75	369.42	169.78	369.42
117	เบสของกีตาร์	สูง	268.90	190.09	128.20	137.81	123.88	169.78	169.78	169.78
261	ตีกลอง	สูง	306.25	393.75	424.04	424.04	459.38	401.49	401.49	401.49
136	ตีกลอง	เน้น	256.40	139.56	367.50	344.53	324.26	286.45	286.45	286.45
156	กลองของวงดนตรีของวงดนตรี	เสียง	204.17	245.00	126.72	91.12	131.25	159.65	159.65	159.65
271	สองท่วงทำนอง	เน้น	131.25	355.65	367.50	441.00	239.67	307.01	307.01	307.01
313	ท่วงทำนอง	เบส	408.33	151.03	183.75	190.09	183.75	223.39	223.39	223.39
201	อะคูสติคกีตาร์	หมอกสูง	324.26	324.26	380.17	297.97	204.17	306.17	306.17	306.17
281	กีตาร์อะคูสติคกีตาร์	เสียง	459.38	216.18	256.40	245.00	250.57	285.51	285.51	285.51
282	กีตาร์	เสียง	137.81	147.00	275.63	155.28	121.15	167.37	167.37	167.37
114	กีตาร์อะคูสติค	ความ	177.82	275.63	250.57	290.13	282.69	255.37	255.37	255.37
263	กีตาร์	กระดุมเหล็ก	408.33	297.97	297.97	324.26	315.00	328.71	328.71	328.71
325	กีตาร์	กีตาร์	334.09	190.09	134.45	204.17	129.71	198.50	198.50	198.50
210	เบสของกีตาร์	กีตาร์	89.63	172.27	334.09	355.65	134.45	217.22	217.22	217.22
62	เบส		344.53	216.18	256.40	234.57	245.00	259.34	259.34	259.34
63	เบส		129.71	122.50	162.13	141.35	136.11	138.36	138.36	138.36

ค่าความถี่สุรฐาน

ID5-F-12

หน่วยความถี่	ชื่อความถี่	ความถี่	ค่าความถี่สุรฐาน						ค่าความถี่สุรฐาน(Hz)
			0%	25%	50%	75%	100%		
15	อัตราส่วนกำลัง	ทั้งหมด	245.00	334.09	234.57	239.67	334.09	277.48	
33	แม่เหล็ก	ห้อง	262.50	167.05	225.00	204.17	200.45	211.83	
39	เอาใจให้พอมะ	ห้อง	239.67	229.69	245.00	234.57	200.45	229.88	
71	ห้องปอเบก	ชม	306.25	256.40	262.50	262.50	275.63	272.66	
99	ปอเบกเอาใจให้พอมะ	ห้อง	290.13	306.25	145.07	164.55	90.37	199.27	
169	ปอเบกเอาใจให้พอมะ	ห้อง	204.17	256.40	297.97	250.57	250.57	251.94	
191	แม่เหล็ก	ปอเบก	234.57	245.00	250.57	275.63	306.25	262.40	
267	แม่เหล็ก	ห้อง	290.13	229.69	380.17	324.26	393.75	323.60	
283	ไทยพมามะธุกะ	ห้อง	234.57	290.13	239.67	393.75	315.00	294.62	
291	แม่เหล็ก	ห้อง	297.97	275.63	229.69	297.97	355.65	291.38	
292	เอาใจให้พอมะ	ห้อง	262.50	225.00	216.18	190.09	268.90	232.53	
293	ปอเบกแม่เหล็ก	ห้อง	262.50	208.02	212.02	297.97	297.97	255.70	
302	เอาใจให้พอมะ	ปอเบก	110.25	220.50	245.00	459.38	344.53	275.93	
343	เอาใจให้พอมะ	ห้อง	123.88	132.83	169.62	186.86	141.35	150.91	
344	เอาใจให้พอมะ	ห้อง	118.55	125.28	107.81	137.81	334.09	164.71	
62	เอาใจให้พอมะ	แม่เหล็ก	380.17	186.86	225.00	141.35	245.00	235.68	
259	แม่เหล็ก	แม่เหล็ก	193.42	180.74	172.27	162.13	151.03	171.92	

ค่าความถี่ฐาน

ID5-F-12

หน่วยความถี่	ชื่อความถี่	ความหนาแน่น	ค่าระยะความถี่					ค่าเฉลี่ย(Hz)	ค่าเอนโทรปี(Hz)
			0%	25%	50%	75%	100%		
319	ไล่กระจายถี่ฐาน	ถี่ฐาน	424.04	424.04	297.97	459.38	344.53	389.99	
320	เอาไล่กระจายถี่ฐาน	ถี่ฐาน	344.53	290.13	297.97	153.13	367.50	290.65	
321	เอาไล่กระจายถี่ฐานแบบแปรผัน	ถี่ฐาน	169.62	123.88	245.00	282.69	193.42	202.92	
69	ไล่กระจายถี่ฐานไปเอาความถี่	ถี่	334.09	367.50	275.63	282.69	262.50	304.48	
80	ไล่กระจายความถี่	ถี่	290.13	290.13	234.57	239.67	262.50	263.40	
217	ไล่กระจายถี่ฐาน	ถี่ฐาน	212.02	262.50	315.00	324.26	268.90	276.54	
362	ไล่กระจายความถี่	ถี่	200.45	157.50	157.50	126.72	139.56	156.35	
366	ไล่กระจายความถี่	ถี่	393.75	408.33	459.38	256.40	190.09	341.59	
48	เอาไล่กระจายความถี่	ถี่	262.50	306.25	315.00	290.13	355.65	305.91	
284	ไล่กระจายความถี่	ถี่	239.67	344.53	225.00	441.00	315.00	313.04	
285	ไล่กระจายความถี่	ถี่	229.69	220.50	193.42	190.09	183.75	203.49	
286	เอาไล่กระจายความถี่	ถี่	324.26	290.13	282.69	367.50	393.75	331.67	
296	ไล่กระจายความถี่	ถี่	208.02	99.32	116.05	153.13	113.66	138.04	
297	ไล่กระจายความถี่	ถี่	344.53	344.53	306.25	196.88	355.65	309.57	
322	ไล่กระจายความถี่	ถี่	297.97	393.75	408.33	334.09	441.00	375.03	
323	ไล่กระจายความถี่แบบแปรผัน	ถี่	501.14	393.75	424.04	393.75	501.14	442.76	
331	ไล่กระจายความถี่	ถี่	344.53	344.53	367.50	441.00	424.04	384.32	

ค่าความถี่

IDS-F-12

หน่วยความถี่	ชื่อความถี่	ความหนาแน่น	ค่าระดับเวลา					ค่าเฉลี่ย(Hz)	ค่าเฉลี่ยรวม(Hz)
			0%	25%	50%	75%	100%		
334	เก็บตะ	สูง	125.28	212.02	136.11	139.56	380.17	198.63	
54	ธนะของหน้มาตะ	ปาน	297.97	220.50	234.57	245.00	250.57	249.72	
90	คะตะกละย	ขม	262.50	282.69	172.27	262.50	282.69	252.53	
91	โง่งโงบคะตะกละย	ขม	393.75	275.63	128.20	145.07	104.01	209.39	
131	บอตะเอ็ย	หยอกลือ	315.00	275.63	315.00	250.57	143.18	259.88	
132	สุกบอตะเอ็ย	หยอกลือ	315.00	169.62	220.50	105.00	126.72	187.37	
348	คะสาโหว่ใหญ่เอ็ยเอ็ย	หยอกลือ	186.86	250.57	245.00	239.67	233.42	235.18	
220	ปู้ตะ	กระคู้บโหว่	208.02	256.40	234.57	220.50	220.50	235.18	
341	ทำโหว่กมาโหว่ตะ	ถาม	479.35	125.28	155.28	186.86	216.18	232.59	
46	โหว่กบโหว่โหว่	ขม	151.03	200.45	167.05	479.35	282.69	256.11	
1	ปู้ของโหว่ตะ	424.04	306.25	344.53	334.09	315.00	344.78		
124	บอตะโหว่ตะ	153.13	208.02	408.33	290.13	102.08	232.34		
206	หน้โหว่ตะ	111.36	306.25	239.67	212.02	175.00	208.86		
237	หน้โหว่ตะ	208.02	180.74	183.75	212.02	190.09	194.92		
52	โหว่ของโหว่บงกช	155.28	282.69	245.00	212.02	225.00	224.00		
53	เบงกาคา	177.82	275.63	256.40	282.69	216.18	241.74		
183	ขอบกาคา	355.65	479.35	459.38	408.33	355.65	411.67		



จำนวนชิ้น	ชื่อความถี่	ความถี่	ค่าระยะความถี่					ค่าเฉลี่ย(Hz)	ค่าเฉลี่ยรวม(Hz)
			0%	25%	50%	75%	100%		
185	ทุกค่า	393.75	424.04	151.03	479.35	355.65	360.76	265.1	
186	ขอมทุกค่า	479.35	297.97	324.26	225.00	262.50	317.82		
188	ทุกค่า	315.00	459.38	355.65	441.00	245.00	363.21		
211	ขอมทุกค่า	367.50	250.57	324.26	220.50	212.02	274.97		
184	ขอมทุกค่า	87.50	297.97	250.57	245.00	245.00	225.21		

IDS-F-12

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี

ค่าความถี่ฐาน

ค่าความถี่

ID5-M-n

ความถี่	ความถี่	ความถี่	การกระจาย					ความถี่(Hz)	ความถี่(Hz)
			0%	25%	50%	75%	100%		
128	ต่ำกว่าหรือเท่ากับ	จำนวน	208.50	208.50	208.50	147.00	93.43	173.19	309.88
168	สูงกว่า	เสียง	479.35	220.50	229.69	239.67	380.17	309.88	338.93
205	ต่ำกว่าหรือเท่ากับ	สูง	153.13	216.18	393.75	367.50	355.65	297.24	286.52
252	สูงกว่า	จำนวน	225.00	380.17	380.17	282.69	164.55	224.14	284.10
265	ต่ำกว่าหรือเท่ากับ	บอก	102.08	186.86	183.75	239.67	408.33	224.14	208.06
262	สูงกว่า	จำนวน	367.50	393.75	204.17	220.50	234.57	284.10	235.64
505	ต่ำกว่าหรือเท่ากับ	บอก	204.17	177.82	208.02	208.02	380.17	235.64	208.72
517	สูงกว่า	บอก	229.69	225.00	234.57	239.67	111.36	208.06	239.23
552	ต่ำกว่าหรือเท่ากับ	บอก	275.63	190.09	186.86	186.86	204.17	208.72	239.23
590	สูงกว่า	บอก	367.50	190.09	186.86	212.02	239.67	239.23	239.23
591	ต่ำกว่า	บอก	393.63	380.17	344.53	186.86	250.57	311.15	195.59
645	สูงกว่า	ห้อง	162.13	177.82	177.82	220.50	239.67	195.59	287.41
86	ต่ำกว่าหรือเท่ากับ	จำนวน	344.53	234.57	245.00	315.00	297.97	287.41	267.96
20	สูงกว่า	จำนวน	234.57	212.02	204.17	344.53	344.53	267.96	357.68
44	ต่ำกว่า	จำนวน	315.00	355.65	324.26	334.09	459.38	357.68	321.94
67	สูงกว่า	จำนวน	367.50	355.65	334.09	380.17	172.27	321.94	

ค่าความถี่

ID5-M-n

หมายเลข	ชื่อความถี่	ความถี่	ระยะเวลา					ค่าเฉลี่ย(Hz)	ค่าเฉลี่ย(Hz)
			0%	25%	50%	75%	100%		
185	เข้าพักผ่อนนอน	พักผ่อน	162.13	229.69	245.00	175.00	196.88	201.74	
186	พักผ่อน	พักผ่อน	162.13	225.00	196.88	297.97	225.00	221.40	
187	พักผ่อน	พักผ่อน	183.75	250.57	169.62	177.82	334.09	223.17	
555	นั่งนอน	พักผ่อน	220.50	315.00	204.17	186.86	239.67	233.24	
556	นั่งนอน	พักผ่อน	128.20	204.17	193.42	204.17	164.55	178.90	
562	ลุกนอน	พักผ่อน	131.25	180.74	324.26	393.75	118.55	229.71	
616	เข้าทำงาน	พักผ่อน	234.57	306.25	245.00	282.69	180.74	249.85	
312	เข้าดูทีวี	นั่ง	193.42	239.67	204.17	186.86	355.65	235.95	
648	ในทีวี	นั่ง	177.82	234.57	262.50	297.97	275.63	249.70	
649	ในทีวี	นั่ง	408.33	256.40	275.63	334.09	334.09	321.71	
336	ในทีวี	กระดุกในทีวี	262.50	275.63	424.04	459.38	268.90	338.09	
564	พักผ่อน	พักผ่อน	380.17	315.00	355.65	355.65	297.97	340.89	
32	เข้าพักผ่อน	นั่ง	162.13	424.04	275.63	245.00	441.00	309.56	
350	ดูในทีวี	นั่ง	122.50	196.88	200.45	196.88	220.50	187.44	
633	นอนหลับ	พักผ่อน	141.35	334.09	229.69	220.50	282.69	241.66	
7	เข้าดูในทีวี	พักผ่อน	225.00	334.09	334.09	344.53	220.50	291.64	
13	ดูทีวี	พักผ่อน	262.50	208.02	208.02	147.00	93.43	183.79	

ค่าความถี่ฐาน

หมายเลข	ชื่อความถี่	ความหมาย	ค่าระดับความถี่					ค่าเฉลี่ย(Hz)	ค่าเบี่ยงเบน(Hz)
			0%	25%	50%	75%	100%		
45	โทรทัศน์สี	ทีวี	239.67	459.38	290.13	107.04	306.25	280.49	
113	หมคน้ำ	นบ	334.09	234.57	344.53	424.04	290.13	325.47	
114	อานหมคน้ำ	นบ	200.45	367.50	441.00	193.42	190.09	278.49	
115	หมคน้ำหมคน้ำ	นบ	324.26	193.42	424.04	441.00	200.45	316.63	
182	เตาอบสีหมคน้ำ	อัญญาต	324.26	234.57	355.65	367.50	306.25	317.65	
183	อานหมคน้ำ	คาหม	147.00	355.65	275.63	180.74	180.74	262.93	
184	น้ำหมคน้ำ	คาหม	355.65	344.53	367.50	355.65	353.57		
188	อานหมคน้ำหมคน้ำหมคน้ำ	นบ	408.33	441.00	229.69	290.13	190.09	311.85	
466	เตาอบสีหมคน้ำหมคน้ำ	นบ	159.78	167.05	151.03	441.00	225.00	228.77	
507	เตาอบสีหมคน้ำ	นบ	315.00	408.33	172.27	334.09	324.26	310.79	
520	เตาอบสีหมคน้ำหมคน้ำ	นบ	380.17	282.69	380.17	208.02	250.57	300.32	
534	อานหมคน้ำ	สี	344.53	344.53	380.17	441.00	306.25	363.30	
605	ไม้น้ำหมคน้ำ	หมคน้ำ	157.50	216.18	141.35	167.05	200.45	176.51	
606	หมคน้ำไม้น้ำหมคน้ำ	หมคน้ำ	282.69	225.00	262.50	367.50	355.65	298.67	
16	น้ำหมคน้ำหมคน้ำ	หมคน้ำ	367.50	459.38	479.35	212.02	220.50	347.75	
508	ไม้น้ำไม้น้ำไม้น้ำ	ทีวี	424.04	282.69	297.97	459.38	167.05	326.23	
594	อานน้ำหมคน้ำ	คาหม	216.18	441.00	297.97	355.65	186.86	299.53	

IDS-M-n

หมายเลขความถี่	ชื่อความถี่	ชื่อความถี่	ความหนา	ค่าระยะความถี่					ค่าเฉลี่ย(Hz)	ค่าเบี่ยงเบน(Hz)
				0%	25%	50%	75%	100%		
595	สูงไม่ทราบ	นอกล้อม	101.15	204.17	109.16	204.17	151.29	151.29		
33	สูงไม่ทราบ	สูง	344.53	334.09	193.42	324.26	272.67	254.49		
40	เป็นขมไม่ทราบ	น	106.01	262.50	275.63	393.75	234.57	254.49		
41	สูงสูงไม่ทราบ	สูง	186.86	212.02	334.09	234.57	240.42	240.42		
58	เป็นขมไม่ทราบ	น	380.17	200.45	216.18	393.75	278.20	278.20		
65	เป็นขมไม่ทราบ	น	72.53	268.90	393.75	208.02	219.27	219.27		
89	สูงไม่ทราบ	สูง	208.02	297.97	334.09	344.53	272.49	272.49		
121	เป็นขมไม่ทราบ	น	190.09	334.09	380.17	84.81	236.52	236.52		
176	สูงสูงไม่ทราบ	นอกล้อม	297.97	290.13	216.18	479.35	299.96	299.96		
209	เป็นขมไม่ทราบ	น	408.33	239.67	245.00	256.40	279.99	279.99		
216	เป็นขมไม่ทราบ	ค่า	408.33	250.57	380.17	245.00	301.81	301.81		
501	ไม่ทราบ	นอกล้อม	225.00	204.17	334.09	162.13	221.23	221.23		
514	นไม่ทราบ	น	239.67	344.53	334.09	157.50	256.76	256.76		
515	สูงขมไม่ทราบ	น	245.00	275.63	196.88	297.97	249.03	249.03		
542	ไม่ทราบ	น	367.50	334.09	234.57	155.28	253.29	253.29		
543	สูงไม่ทราบ	นอกล้อม	147.00	234.57	229.69	220.50	224.38	224.38		
576	สูงไม่ทราบ	นอกล้อม	275.63	479.35	324.26	268.90	336.45	336.45		



จำนวนจุด	ชื่อจุด	จำนวนขา	ความเร็วขา					ค่าเฉลี่ย(Hz)	ค่าสูงสุด(Hz)
			0%	25%	50%	75%	100%		
588	จุดเลย	ขาขวา	282.69	344.53	212.02	275.63	193.42	261.66	
64	ใต้เท้าขวา	ขา	76.56	268.90	275.63	324.26	190.09	227.09	
341	บนหลัง	ขาขวา	459.38	186.86	175.00	262.50	145.07	245.76	
204	เท้าตองซ้ายก่อนเข้า	ขาขวา	459.38	183.75	334.09	315.00	148.99	288.24	267.4

IDS-M-n

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ค่าความถี่ฐาน

หน่วยความถี่	ชื่อความ	ความหนา	ค่าระยะเวลา					ค่าเฉลี่ย(Hz)	ค่าเฉลี่ยฐาน(Hz)
			0%	25%	50%	75%	100%		
71	ลมกรรโชก	หยดเล็ก	137.81	355.65	355.65	262.50	250.57	272.44	
103	คลื่น	หยดเล็ก	117.29	393.75	141.35	315.00	162.13	225.90	
104	คลื่น	หยดเล็ก	208.02	282.69	297.97	306.25	148.99	248.78	
316	จำโนะ	กระตุ่นใหญ่	245.00	344.53	334.09	234.57	239.67	279.57	
24	ขิมท่อย	ขิมท่อย	424.04	262.50	380.17	355.65	282.69	341.01	
27	ขิมท่อย	ขิมท่อย	324.26	245.00	200.45	212.02	134.45	223.24	
6	ขิมท่อย	ขิมท่อย	324.26	380.17	256.40	245.00	262.50	293.67	
37	ขิมท่อย	ขิมท่อย	315.00	190.09	367.50	380.17	245.00	299.55	
38	ขิมท่อย	ขิมท่อย	110.25	256.40	229.69	355.65	256.40	241.68	
130	ขิมท่อย	ขิมท่อย	268.90	245.00	216.18	239.67	208.02	235.55	
170	ขิมท่อย	กระตุ่นใหญ่	239.67	167.05	196.88	204.17	86.13	178.78	
178	ขิมท่อย	ขิมท่อย	344.53	200.45	177.82	169.62	139.56	206.40	
180	ขิมท่อย	ขิมท่อย	220.50	324.26	225.00	225.00	268.90	252.73	
271	ขิมท่อย	ขิมท่อย	306.25	239.67	225.00	220.50	245.00	247.28	
273	ขิมท่อย	ขิมท่อย	119.84	229.69	225.00	334.09	315.00	244.72	
292	ขิมท่อย	ขิมท่อย	204.17	229.69	297.97	216.18	234.57	236.52	
395	ขิมท่อย	ขิมท่อย	155.28	234.57	220.50	200.45	193.42	200.84	

หมายเลข	ชื่อความถี่	ความถี่	ความถี่	ค่าความถี่					ค่าความถี่(Hz)	ค่าความถี่(Hz)
				0%	25%	50%	75%	100%		
396	สัญญาณย่อย	สัญญาณย่อย	สัญญาณย่อย	441.00	225.00	216.18	239.67	204.17	265.20	271.38
397	สัญญาณย่อย	สัญญาณย่อย	สัญญาณย่อย	262.50	275.63	239.67	344.53	234.57	212.19	394.56
165	สัญญาณย่อย	สัญญาณย่อย	สัญญาณย่อย	501.14	380.17	380.17	355.65	355.65	311.55	403.01
381	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	355.65	334.09	393.75	459.38	216.18	351.81	382
382	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	169.62	367.50	424.04	334.09	262.50	311.55	383
383	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	380.17	344.53	408.33	441.00	441.00	403.01	73
73	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	175.00	157.50	167.05	159.78	119.84	155.83	137
137	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	262.50	186.86	250.57	153.13	204.17	211.45	138
138	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	148.99	204.17	186.86	200.45	177.82	183.66	285
285	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	204.17	212.02	196.88	216.18	275.63	220.98	420
420	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	290.13	479.35	290.13	297.97	324.26	336.37	421
421	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	393.75	306.25	459.38	297.97	275.63	346.60	422
422	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	334.09	306.25	344.53	262.50	268.90	303.25	16
16	สัญญาณย่อย	สัญญาณย่อย	สัญญาณย่อย	355.65	193.42	334.09	334.09	208.02	285.05	56
56	สัญญาณย่อย	สัญญาณย่อย	สัญญาณย่อย	297.97	239.67	239.67	245.00	250.57	254.58	117
117	สัญญาณย่อย	สัญญาณย่อย	สัญญาณย่อย	424.04	220.50	220.50	245.00	208.02	263.61	

ค่าความถี่ฐาน

ID5-M-3

จำนวนความถี่	ชื่อความถี่	จำนวนหน่วย	การเปลี่ยนแปลง					ค่าเฉลี่ย(Hz)	ค่าเบี่ยงเบน(Hz)
			0%	25%	50%	75%	100%		
2	สวิตช์	212.02	245.00	256.40	256.40	193.42	232.65		
4	ช่องแขนโปรตีน	153.13	250.57	256.40	256.40	180.74	219.45		
5	สวิตช์ของแขนโปรตีน	86.81	441.00	408.33	190.09	275.63	280.37		
39	สวิตช์	71.13	393.75	290.13	196.88	282.69	246.92		
304	โปรตีน	109.16	250.57	229.69	344.53	408.33	268.46		
305	โปรตีน	250.57	164.55	190.09	216.18	234.57	211.19		
317	แขนโปรตีนอะโรมาติก	114.84	208.02	234.57	234.57	204.17	199.23		
318	โปรตีน	297.97	139.56	177.82	229.69	147.00	198.41		
321	โปรตีน	501.14	121.15	107.04	275.63	268.90	254.77		
417	อะโรมาติก	282.69	245.00	220.50	245.00	262.50	251.14		
185	โปรตีน	334.09	245.00	408.33	355.65	355.65	339.74		
186	โปรตีน	424.04	208.02	459.38	324.26	245.00	332.14	261.6	

ค่าความถี่ฐาน

IDS-M-6

หมายเลขจุดตรวจ	ชื่อความถี่	ความถี่ฐาน	ค่าระดับความถี่					ค่าความถี่ฐาน(Hz)	ค่าความถี่ฐาน(Hz)
			0%	25%	50%	75%	100%		
13	สถานีทางหลวงรังนก	นบก	190.09	193.42	175.00	204.17	282.69	209.07	
74	สถานีทางหลวงรังนก	ขม	297.97	212.02	275.63	212.02	268.90	253.31	
166	สถานีทางหลวงรังนก	นบก	225.00	200.45	180.74	193.42	367.50	233.42	
167	สถานีทางหลวงรังนก	นบก	204.17	204.17	180.74	193.42	190.09	194.52	
172	สถานีทางหลวงรังนก	นบก	408.33	220.50	193.42	196.88	212.02	246.23	
290	สถานีทางหลวงรังนก	นบก	367.50	183.75	177.82	172.27	180.74	216.42	
386	สถานีทางหลวงรังนก	ขม	93.43	229.69	216.18	239.67	315.00	218.79	
88	สถานีทางหลวงรังนก	นบก	118.55	159.78	109.16	117.29	116.05	124.17	
332	สถานีทางหลวงรังนก	ขม	297.97	208.02	229.69	344.53	355.65	287.17	
333	สถานีทางหลวงรังนก	ขม	393.75	208.02	334.09	393.75	393.75	344.67	
105	สถานีทางหลวงรังนก	ขม	95.04	139.56	81.67	145.07	162.13	124.69	
47	สถานีทางหลวงรังนก	นบก	408.33	245.00	297.97	204.17	459.38	322.97	
103	สถานีทางหลวงรังนก	นบก	334.09	424.04	245.00	501.14	175.00	335.85	
104	สถานีทางหลวงรังนก	นบก	408.33	479.35	250.57	262.50	234.57	327.06	
128	สถานีทางหลวงรังนก	นบก	380.17	216.18	239.67	479.35	239.67	311.01	
129	สถานีทางหลวงรังนก	นบก	393.75	424.04	459.38	239.67	479.35	399.24	
141	สถานีทางหลวงรังนก	นบก	225.00	441.00	408.33	245.00	256.40	315.15	

หมายเลข	ชื่อความถี่	ความหมาย	ระยะเวลา						ค่าเฉลี่ย(Hz)	ค่าเฉลี่ย(Hz)
			0%	25%	50%	75%	100%			
142	สถานีวิทยุออกนอกชายฝั่ง	ส่ง	245.00	424.04	196.88	380.17	282.69	305.76		
143	สถานีวิทยุ	ส่ง	145.07	186.86	190.09	212.02	262.50	199.31		
201	สถานีวิทยุออกนอกชายฝั่ง	ส่ง	459.38	393.75	479.35	355.65	459.38	429.50		
225	ไทยอยู่ในน่านน้ำ	นอกชายฝั่ง	367.50	87.50	275.63	282.69	268.90	256.44		
226	อยู่ในน่านน้ำ	นอกชายฝั่ง	155.28	239.67	262.50	256.40	150.57	212.88		
302	สถานีวิทยุทางทะเลของกรมประมง	นอกชายฝั่ง	367.50	424.04	459.38	479.35	441.00	434.25		
309	ไทย	กระตุ้นให้สนใจ	355.65	408.33	441.00	479.35	479.35	432.74		
310	ไทย	กระตุ้นให้สนใจ	344.53	355.65	355.65	367.50	334.09	351.48		
362	นอกรั้ว	ส่ง	175.00	380.17	380.17	380.17	125.28	288.16		
501	ไทย	นอกชายฝั่ง	220.50	256.40	268.90	268.90	256.40	254.22		
502	ไทย	นอกชายฝั่ง	250.57	268.90	282.69	306.25	297.97	281.28		
42	ไทย	นอกชายฝั่ง	393.75	245.00	459.38	119.84	175.00	278.59		
43	สถานีวิทยุ	นอกชายฝั่ง	90.37	143.18	212.02	355.65	262.50	212.74		
44	คุยกับสถานีวิทยุ	นอกชายฝั่ง	424.04	183.75	204.17	225.00	175.00	242.39		
233	ไทย	นอกชายฝั่ง	290.13	212.02	216.18	344.09	367.50	285.98		
234	ไทย	นอกชายฝั่ง	216.18	131.25	245.00	239.67	268.90	220.20		
235	ไทย	นอกชายฝั่ง	245.00	229.69	137.81	290.13	282.69	237.06		

ค่าความถี่ฐาน

IDS-M-6

จำนวนท่อน	ชื่อความถี่	จำนวนท่อน	จำนวนท่อน						ค่าเฉลี่ย(Hz)	ค่าเฉลี่ย(Hz)
			0%	25%	50%	75%	100%	ค่าเฉลี่ย(Hz)		
331	โน้ตสองท่อนครึ่งเสียงหรือห้าท่อนเสียง	5ท่อน	290.13	367.50	212.02	344.53	216.18	286.07	286.07	
375	โน้ตสองท่อนเสียง	ห้าท่อน	104.01	424.04	172.27	216.18	290.13	241.33	241.33	
376	ห้าท่อนเสียง	ห้าท่อน	104.01	234.57	208.02	268.90	275.63	218.23	218.23	
395	ห้าท่อนโน้ตสองท่อนเสียง	ห้าท่อน	479.35	290.13	334.09	367.50	147.00	323.61	323.61	
435	โน้ตสองท่อนเสียง	หกท่อน	380.17	315.00	393.75	177.82	220.50	297.45	297.45	
564	ห้าท่อนเสียง	หกท่อน	367.50	229.69	344.53	212.02	256.40	282.03	282.03	
565	ห้าท่อนเสียง	หกท่อน	208.02	212.02	220.50	355.65	122.50	223.74	223.74	
566	โน้ตสองท่อนเสียง	หกท่อน	113.66	290.13	424.04	268.90	164.55	252.26	252.26	
567	โน้ตสองท่อนเสียง	หกท่อน	196.88	290.13	268.90	275.63	204.17	247.14	247.14	
101	โน้ตสามท่อนเสียง	หกท่อนเสียง	157.50	172.27	136.11	159.78	159.78	157.09	157.09	
138	ห้าท่อนโน้ตห้าท่อนเสียง	ห้าท่อน	344.53	239.67	239.67	250.57	256.40	266.17	266.17	
556	ห้าท่อนเสียง	หกท่อน	141.35	118.55	119.84	114.84	114.84	121.88	121.88	
569	ห้าท่อนเสียง	หกท่อน	113.66	190.09	186.86	159.78	158.20	161.72	161.72	
52	ห้าท่อนเสียง	สามท่อน	183.75	220.50	183.75	190.09	183.75	192.37	192.37	
521	ห้าท่อนเสียง	หกท่อนเสียง	479.35	180.74	177.82	290.13	183.75	262.36	262.36	
164	ห้าท่อนโน้ตสองท่อนเสียง	หกท่อน	196.88	250.57	268.90	239.67	250.57	241.32	241.32	
15	ห้าท่อนเสียง	หกท่อน	324.26	479.35	441.00	220.50	193.42	331.71	331.71	

จำนวนจุดฐาน	จำนวน	ชื่อความ	ความหนา	การสั่นไหว					ค่าเฉลี่ย(Hz)	ค่าเฉลี่ย(Hz)
				0%	25%	50%	75%	100%		
160	1	ค่าสั่นไหวทั้งหมด	79.89	196.88	162.13	153.13	172.27	152.86	152.86	
553	1	ค่าสั่นไหว	137.81	229.69	204.17	245.00	220.50	207.43	207.43	
2	2	ค่าสั่นไหว	177.82	200.45	122.50	183.75	153.13	167.53	167.53	
3	3	ค่าสั่นไหว	157.50	123.88	193.42	167.05	245.00	177.37	177.37	
16	16	ค่าสั่นไหว	250.57	190.09	216.18	225.00	256.40	227.65	227.65	
17	17	ค่าสั่นไหว	229.69	212.02	175.00	105.00	164.55	177.25	177.25	
186	186	ค่าสั่นไหว	424.04	324.26	216.18	155.28	112.50	246.45	246.45	
289	289	ค่าสั่นไหว	141.35	220.50	212.02	177.82	200.45	190.43	190.43	
529	529	ค่าสั่นไหว	367.50	262.50	183.75	193.42	216.18	244.67	244.67	
531	531	ค่าสั่นไหว	229.69	344.53	234.57	229.69	172.27	242.15	242.15	
40	40	ค่าสั่นไหว	208.02	234.57	95.87	245.00	159.78	188.65	188.65	

IDS-M-6

ค่าความถี่จุดฐาน

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ

หน่วยความถี่	ชื่อความถี่	ความหมาย	ค่าระดับ (%)					ค่าเฉลี่ย (Hz)	ค่าเบี่ยงเบน (Hz)
			0%	25%	50%	75%	100%		
11	แทนที่ระดับ	หยุดข้อ	290.13	225.00	245.00	256.40	216.18	246.54	
117	อย่าสูงจนเกินไป	ห้าม	393.75	290.13	290.13	306.25	334.09	322.87	
208	อย่าเป็นทวนระดับเกินไป	วัดกึ่งกลาง	200.45	183.75	180.74	193.42	129.71	177.61	
440	อย่าต่ำเกินไป	ปกติ	175.00	393.75	380.17	268.90	324.26	308.42	
442	อย่าต่ำเกินไป	ถี่ความ	177.82	172.27	172.27	153.13	250.27	185.15	
22	อย่าเป็นระดับสูงเกินไป	ข้อสูง	234.57	212.02	175.00	169.62	208.02	199.85	
28	อย่าต่ำเกินไป	ถี่ความ	262.50	262.50	262.50	256.40	172.27	243.23	
35	อย่าเป็นระดับสูงเกินไป	ข้อสูง	268.90	190.09	159.78	151.03	180.74	190.11	
189	อย่าต่ำเกินไป	ข้อสูง	216.18	229.69	212.02	196.88	212.02	213.36	
343	อย่าต่ำเกินไป	ถี่ความ	479.35	290.13	268.90	262.50	256.40	311.46	
27	อย่าต่ำเกินไป	ถี่ความ	268.90	290.13	441.00	459.38	459.38	383.76	
395	อย่าเป็นระดับสูงเกินไป	ข้อสูง	424.04	225.00	306.25	344.53	282.69	316.50	
434	อย่าต่ำเกินไป	อนุญาติ	245.00	250.57	282.69	196.88	193.42	233.71	
451	อย่าต่ำเกินไป	ถี่ความ	275.63	229.69	245.00	290.13	262.50	260.59	
70	อย่าต่ำเกินไป	ถี่ความ	169.62	129.71	167.05	177.82	208.02	170.44	
418	อย่าต่ำเกินไป	ข้อสูง	164.55	204.17	441.00	380.17	200.45	278.07	
30	อย่าต่ำเกินไป	ปกติ	424.04	459.38	479.35	380.17	297.97	408.18	

ค่าความถี่ฐาน

ID5-M-9

หมายเลข	ชื่อความถี่	ความถี่	ระยะเวลาเวลา					ค่าเฉลี่ย(Hz)	ค่าเบี่ยงเบน(Hz)
			0%	25%	50%	75%	100%		
45	พจนานุกรมอยู่คู่คี่	บอก	190.09	208.02	355.65	234.57	212.02	240.07	
81	นางสาว	บอก	216.18	229.69	239.67	225.00	250.57	232.22	
170	อะไหล่โม่เหล็กและ	ศัพท	393.75	112.50	164.55	245.00	164.55	216.07	
188	เคียวขายแบบไม้	บอก	239.67	172.27	225.00	268.90	290.13	239.19	
198	คายนี่	บอก	424.04	290.13	355.65	380.18	275.63	345.13	
322	ไม้อ่างไม้ยาวสั้น	บอก	282.69	190.09	196.88	324.26	256.40	250.06	
338	ไม้สนไซอะไรและ	บอก	216.18	220.50	245.00	408.33	268.90	271.78	
342	น้ำตาลโม่เหล็ก	บอก	212.02	355.65	380.17	424.04	367.50	347.88	
351	อะไหล่โม่เหล็ก	บอก	441.00	367.50	262.50	282.69	367.50	344.24	
352	ไปโม่เหล็ก	บอก	234.57	225.00	424.04	334.09	380.17	319.57	
378	ไม้เอาไม่เล่นพจนานุกรม	บอก	256.40	212.02	229.69	239.67	344.53	256.46	
405	ไม้เอานะ	บอก	315.00	200.45	393.75	109.16	116.05	226.88	
471	ไม้เอานะ	บอก	355.65	234.57	334.09	250.57	262.50	287.48	
74	ไม้เอานะ	บอก	297.97	324.26	355.65	334.09	193.42	301.08	
387	เอาโม่เหล็กและ	บอก	200.45	380.17	344.53	225.00	250.57	280.14	
388	เอาโม่เหล็กและ	บอก	125.28	315.00	220.50	380.17	334.09	275.01	
466	โม่เหล็กและ	บอก	186.86	200.45	177.82	239.67	250.57	211.07	

หมายเลข	ชื่อ	ปริมาณ	ระยะเวลา					ค่าเฉลี่ย(Hz)	ค่าเฉลี่ย(Hz)
			0%	25%	50%	75%	100%		
99	ล้างจาน	ตาม	239.67	225.00	220.50	145.00	157.50	197.53	
69	ขนส่งของ	ปกติ	355.65	216.18	196.88	159.78	162.13	218.12	
68	ปฏิบัติงาน	ปกติ	225.00	216.18	196.88	190.09	268.90	219.41	
107	ทำความสะอาด	ปกติ	183.75	183.75	169.62	169.62	208.02	182.95	
222	รับของ	ตาม	344.53	212.02	216.18	225.00	324.26	264.40	
228	นำของไป	กระตุ้น	262.50	262.50	262.50	256.40	172.27	243.23	
350	เดิน	กระตุ้น	208.02	220.50	212.02	193.42	162.13	199.22	
372	ไป	ปกติ	344.53	275.63	290.13	290.13	262.50	292.58	
373	ไป	ปกติ	239.67	290.13	290.13	208.02	355.65	276.72	
374	ไป	ปกติ	324.26	275.63	290.13	297.97	256.40	288.88	
216	หา	ปกติ	204.07	239.67	216.18	212.02	229.69	220.33	
10	ไป	ปกติ	355.65	157.50	225.00	268.90	239.67	249.34	
17	เรียก	ปกติ	148.99	212.02	204.17	196.88	239.67	200.35	
77	ถือ	ปกติ	367.50	245.00	344.53	245.00	164.55	273.32	
84	ถือ	ปกติ	408.33	344.53	367.50	297.97	355.65	354.80	
86	ถือ	ปกติ	118.55	290.13	290.13	297.97	239.67	247.29	
87	นั่ง	ปกติ	169.62	262.50	262.50	275.63	315.00	257.05	

ค่าความถี่สูง

IDS-M-9

หมายเลข	ข้อความ	ความยาว	การเข้ารหัส				ค่าเฉลี่ย(Hz)	ค่าเฉลี่ย(Hz)
			0%	25%	50%	75%		
183	สุ่มสุ่ม	424.04	193.42	208.02	212.02	234.57	254.41	
185	สุ่มสุ่ม	297.97	234.57	229.69	229.69	256.40	249.66	
195	แบบสุ่มและสุ่ม	229.69	208.02	200.45	208.02	334.09	236.05	
212	แบบสุ่ม	220.50	177.82	175.00	169.62	204.17	189.42	
213	แบบสุ่ม	98.44	167.05	151.03	186.86	167.05	154.09	
239	แบบสุ่ม	290.13	297.97	220.50	208.02	268.90	257.10	
257	อยู่ในสุ่ม	157.50	441.00	441.00	459.38	172.27	334.23	
299	สุ่มสุ่ม	250.57	256.40	256.40	256.40	290.13	261.98	
329	ไปสุ่ม	200.45	175.00	175.00	186.86	212.02	189.87	
334	สุ่มสุ่ม	239.67	190.09	151.03	196.88	204.17	196.37	
346	อยู่ในสุ่มของสุ่มสุ่ม	306.25	393.75	380.17	355.65	275.63	342.29	
369	ไปสุ่ม	250.57	204.17	216.18	479.35	245.00	279.05	
382	แบบสุ่ม	234.57	132.83	145.07	132.83	212.02	171.46	
383	แบบสุ่ม	220.50	334.09	186.86	177.82	216.18	227.09	
384	แบบสุ่ม	479.35	225.00	225.00	239.67	334.09	300.62	
385	แบบสุ่ม	290.13	245.00	297.97	324.26	315.00	294.47	
414	แบบสุ่ม	114.84	380.17	167.05	208.02	119.84	197.98	



หมายเลขฐาน	ชื่อความถี่	ความถี่	ความถี่					ค่าเฉลี่ย(Hz)	ค่าเฉลี่ย(Hz)
			0%	25%	50%	75%	100%		
428	ไปไหนครับ	256.40	256.40	225.00	225.00	245.00	256.40	247.84	
448	ว่าไงครับ	315.00	344.53	355.65	250.57	408.33	334.82	334.82	
450	ใช่ไหมครับ	151.03	190.09	190.09	208.02	204.17	188.68	188.68	
478	ครับครับ	190.09	250.57	424.04	234.57	196.88	259.23	259.23	
479	ครับครับ	245.00	355.65	268.90	282.69	169.62	264.37	264.37	
487	ครับครับ	262.50	315.00	234.57	225.00	268.90	261.19	256.4	

IDS-M-9

ค่าความถี่ฐาน

วิทยาลัยเกษตรกำแพงแสน

ค่าความถี่ฐาน

ID5-M-12

หน่วยความถี่	ข้อความ	ความหนา	ค่าระยะความถี่					ค่าเฉลี่ย(Hz)	ค่าเบี่ยงเบน(Hz)
			0%	25%	50%	75%	100%		
142	ไปออกนอก	ที่งาน	208.02	212.02	220.50	245.00	268.90	230.89	
149	แถมไปอยู่	ี่	169.62	315.00	334.09	250.57	175.00	248.86	
294	เสียงที่ออกมา	เค้น	275.63	183.75	216.18	229.69	239.67	228.98	
325	ไปขาน	ที่งาน	324.26	334.09	344.53	380.17	367.50	350.11	
334	รู้ไปไหน	่าถูก	324.26	162.13	424.04	479.35	441.00	366.16	
341	เคยไปพอ	นจน	282.69	306.25	225.00	245.00	155.28	242.84	
353	ไปไหน	นจน	190.09	212.02	229.69	275.63	355.65	252.62	
365	ไหนเรา	ที่งาน	479.35	180.74	186.86	204.17	229.69	256.16	
335	นอกรวม	ที่งาน	334.09	229.69	220.50	250.57	268.90	260.75	
512	ไป	ที่งาน	234.57	334.09	245.00	380.17	355.65	309.90	
427	หยุด	ที่งาน	262.50	193.42	141.35	92.65	116.05	161.19	
140	ไป	ที่งาน	459.38	177.82	167.05	162.13	114.84	216.24	
46	ดู	ที่งาน	290.13	275.63	459.38	479.35	441.00	389.10	
240	ไป	ที่งาน	164.55	196.88	239.67	334.09	256.40	238.32	
283	ไป	ที่งาน	355.65	256.40	282.69	282.69	275.63	290.61	
416	ไป	ที่งาน	220.50	268.90	334.09	324.26	334.09	296.37	
112	ไป	ที่งาน	216.18	204.17	229.69	262.50	275.63	237.63	

ค่าความถี่สูง

IDS-M-12

จำนวนท่อ	ชื่อท่อ	จำนวนใบ	ค่าระยะเวลา					ค่าเฉลี่ย(Hz)	ค่าเฉลี่ย(Hz)
			0%	25%	50%	75%	100%		
54	เก็บตะ	ถัง	306.25	324.26	367.50	408.33	408.33	362.93	
3	เก็บตะ	ททวย	151.03	186.86	186.86	220.50	208.02	190.65	
31	วางตะ	หยกหล	290.13	250.57	256.40	262.50	290.13	269.95	
55	เก็บตะ	บงทู่	190.09	186.86	196.88	245.00	208.02	205.37	
89	บะแวนตะ	รำทวย	441.00	180.74	204.17	256.40	459.38	308.34	
108	ไม่ตะ	คงย	501.14	204.17	196.88	208.02	147.00	251.44	
148	ไม่ตะ	ตู้	459.38	441.00	408.33	459.38	355.65	424.75	
157	ไม่ตะ	ตู้	193.42	193.42	459.38	256.40	275.63	275.65	
175	ตะ	จกทวย	256.40	256.40	256.40	250.57	459.38	295.83	
232	ไม่ตะ	หยกหล	256.40	355.65	408.33	344.53	306.25	334.23	
242	ไม่ตะ	หยกหล	367.50	250.57	268.90	245.00	367.50	299.89	
269	ตะ	หยกหล	256.40	239.67	234.57	262.50	262.50	251.13	
270	ตะ	หยกหล	355.65	275.63	268.90	380.17	256.40	307.35	
313	ตะ	หยกหล	315.00	245.00	250.57	290.13	275.63	275.27	
384	ตะ	บง	393.75	204.17	200.45	245.00	256.40	259.95	
446	ตะ	บง	151.03	151.03	121.15	204.17	101.05	145.69	
458	ตะ	บง	139.56	175.00	204.17	297.97	216.18	206.58	

หมายเลขฐาน	ชื่อความถี่	ความหมาย	ค่าระดับความถี่					ค่าเฉลี่ย(Hz)	ค่าเฉลี่ย(Hz)
			0%	25%	50%	75%	100%		
506	ความถี่ฐานแล้ว	บอก	424.04	121.02	225.00	234.57	262.50	253.43	
179	ไมโนลด์	หมายเหตุ	190.09	180.74	193.42	208.02	256.40	205.73	
192	ห้าครั้งทำโนลด์	ถาม	380.17	424.04	282.69	183.75	441.00	342.33	
204	เปิดประตูทำโนลด์	ถาม	204.17	107.04	212.02	193.42	459.38	235.21	
349	จะออกไปโนลด์	ห้าทาง	245.00	239.67	245.00	216.18	193.42	227.85	
433	เสียงโนลด์	ถาม	441.00	334.09	216.18	153.13	108.09	250.50	
443	เสียงโนลด์	ถาม	315.00	424.04	380.17	315.00	216.18	330.08	
460	แล้วไปเสียงออกไปโนลด์	ห้าทาง	344.53	183.75	172.27	196.88	196.88	218.86	
354	เคาะจะโนลด์	ถาม	204.17	190.09	212.02	193.42	212.02	202.34	
44	จะโนลด์จะโนลด์	ห้าทาง	172.27	208.02	200.45	193.42	212.02	197.24	
47	จะโนลด์	บอก	98.44	225.00	225.00	234.57	208.02	198.21	
440	เปิดโนลด์	บอก	208.02	256.40	250.57	208.02	110.25	206.65	
464	แปรทาคอนต์ทโนลด์	ถาม	204.17	212.02	225.00	225.00	200.45	213.33	
477	เปิดทาคอนต์ทโนลด์	บอก	139.56	196.88	216.18	380.17	136.11	213.78	
154	เปิดทาคอนต์ทโนลด์	ห้าทาง	250.57	297.97	393.75	355.65	380.17	335.62	
189	จะทอนเปิดโนลด์	ห้าทาง	275.63	268.90	256.40	256.40	268.90	265.25	
431	เปิดทาคอนต์ทโนลด์	ห้าทาง	324.26	441.00	408.33	204.17	172.27	310.01	

ค่าความถี่สูง

ID5-M-12

หมายเลขความถี่	ข้อความ	ข้อความ	ค่าระดับความถี่						ค่าเฉลี่ย(Hz)	ค่าเฉลี่ย(Hz)
			0%	25%	50%	75%	100%			
265	และไม่มีกำหนด	กำหนด	162.13	193.42	196.88	190.09	180.74	184.65		
470	เปิดทางต่อกำหนด	กำหนด	216.18	229.69	186.86	175.00	182.74	198.09		
514	เปิดระดูกำหนด	กำหนด	256.40	225.00	208.02	172.27	167.05	205.75		
1	กำหนด		297.97	220.50	225.00	139.56	344.53	245.51		
2	จำกัด		204.17	216.18	212.02	220.50	250.57	220.69		
21	ไม่กำหนด		250.57	229.69	208.02	225.00	229.69	228.59		
93	ใหม่กำหนด		282.69	268.90	220.50	234.57	262.50	253.83		
94	กำหนด		501.14	212.02	208.02	225.00	262.50	281.74		
95	กำหนด		141.35	208.02	208.02	220.50	282.69	212.12		
103	จำกัด		306.25	234.57	239.67	250.57	315.00	269.21		
104	จำกัด		334.09	355.65	315.00	334.09	459.38	359.64		
121	กำหนด		180.74	250.57	225.00	239.67	239.67	227.13		
132	กำหนด		159.78	177.82	164.55	164.55	212.02	175.74		
222	จำกัด		103.04	190.09	367.50	177.82	186.86	205.06		
241	กำหนด		315.00	245.00	245.00	239.67	234.57	255.85		
282	จำกัด		216.18	208.02	208.02	216.18	239.67	217.61		
284	จำกัด		297.97	239.67	239.67	250.57	250.57	255.69		

ค่าความถี่ฐาน

หน่วยความถี่	ชื่อความถี่	ความหนาแน่น	ค่าสัมประสิทธิ์					ค่าเฉลี่ย(Hz)	ค่าร้อยละ(Hz)
			0%	25%	50%	75%	100%		
288	สัดส่วน	239.67	220.50	245.00	262.50	268.90	247.31	253.1	
290	สัดส่วน	180.74	196.88	204.17	250.57	408.33	248.14		
343	ไปนาค	204.17	177.82	180.74	196.88	393.75	230.67		
345	นางโค	117.29	212.02	212.02	229.69	268.90	207.98		
346	นางโค	177.82	250.57	275.63	290.13	282.69	255.37		
359	นางโค	334.09	216.18	208.02	239.67	268.90	253.37		
360	นางโค	408.33	216.18	212.02	216.18	216.18	253.78		
361	นางโค	216.18	208.02	262.50	139.56	96.71	184.59		

IDS-M-12

หน่วยความถี่	ข้อความ	ข้อความ	ความถี่	ความถี่ (sec)	ความถี่ (sec)	ความถี่ของเสียงที่ต่างกัน					ความถี่ของเสียง (dB)
						0%	25%	50%	75%	100%	
5	น้ำหนักเปลี่ยนเสียง	ข้อความ	0.232	67.76	72.84	75.51	74.32	68.16	71.72		
8	เปลี่ยนคำให้ตะ	บอก	0.0868	68.25	70.38	71.12	68.95	65.62	68.86		
36	เปลี่ยนท่อน้ำให้ตะ	บอก	0.3463	67.88	67.48	69.76	65.48	72.68	68.66		
63	ค้อนตะ	สิ่ง	0.444	66.09	66.06	66.76	68.12	59.6	65.33		
83	อุปกรณ์ผสมตะของตะความถี่ตะตะตะ	ข้อเท็จ	0.4622	57.46	69.58	68.15	65.45	69.6	68.05		
259	ตะทองตะตะตะตะตะตะตะตะตะตะ	สิ่ง	0.4239	53.77	57.27	55.6	57.97	49.75	54.87		
382	พอมตะตะตะตะตะตะตะตะตะตะ	สิ่ง	0.132	72.21	70.96	70.13	69.29	65.04	69.53		
387	ตะตะตะตะตะตะ	ข้อความ	0.4166	64.19	68.35	67.96	66.62	64.11	66.25		
388	ตะตะตะตะตะตะตะตะตะตะตะตะ	ข้อความ	0.1085	66.48	68.83	67.87	63.53	56.28	64.60		
394	ตะตะตะตะตะตะตะ	บอก	0.5855	64.46	58.12	61.89	62.37	67.55	62.88		
397	เปลี่ยนน้ำให้ตะตะตะ	บอก	0.5252	64.01	63.62	62.45	63.36	66.42	63.97		
408	ตะตะตะตะตะตะ	ข้อความ	0.3036	67.58	70.01	62.4	66.19	60.51	65.34		
409	ตะตะตะตะ	ข้อความ	0.2342	62.34	64.92	65.03	65.04	67.7	65.01		
420	อานน้ำตะตะตะตะ	บอก	0.1689	59.08	62.51	67.26	63.03	59.32	62.24		
459	ขอว่าตะตะตะตะตะตะ	บอกข้อ	0.5413	62.03	61.33	62.64	63.68	59.4	61.82		
146	ตะตะตะตะตะตะ	ตะตะตะตะตะตะ	0.9656	72.64	70.46	73.15	73.89	69.24	71.88		
149	ตะตะตะตะตะตะ	ตะตะตะตะตะตะ	0.7642	72.59	71.85	70.22	71.98	72.51	71.83		

ID5-F-1

ค่าระดับความถี่ของเสียง

หน่วยความถี่	ชื่อความถี่	ความถี่	ค่าระดับความถี่ (sec)	ค่าระดับความถี่ (sec)	ค่าความถี่ของเสียงที่บันทึกไว้					ค่าความถี่ของเสียง (dB)
					0%	25%	50%	75%	100%	
196	เสียงรบกวน	ปริมาณ	0.1344	64.52	61.86	59.37	54.98	58.37	59.82	
202	ทันทันของท่อ	ปริมาณ	0.6843	74.1	66.86	63.78	61.64	72.74	67.82	
250	เปลี่ยนข้างท่อ	บด	0.2758	58.96	59.03	60.72	57.71	52.99	57.88	
251	เปลี่ยนข้างท่อ	บด	0.1724	57.3	55.6	59.23	61.18	60.74	58.81	
252	เปลี่ยนข้างท่อ	บด	0.1163	56.37	65.88	61.91	60.08	58.43	60.53	
253	เปลี่ยนข้างท่อ	บด	0.1585	57.55	57.6	52.65	53.45	53.73	55.00	
300	เปิดถุงปุ๋ยอยู่ในถังผสมความถี่	กระตุ้นในท่อ	1.0042	70.61	65.33	66.97	67.18	69	67.82	
301	เปิดถุงปุ๋ยเปิดผสมความถี่	กระตุ้นในท่อ	0.6416	62.85	60.43	61.16	61.25	62.47	61.63	
302	มองดูคนทำงาน	กระตุ้นในท่อ	0.8275	66.33	63.78	63.37	64.67	63.41	64.31	
303	ทันตามทำงาน	กระตุ้นในท่อ	0.8099	70.06	71.9	70.28	70.77	67.04	70.01	
356	คุยกันขณะหว่านปุ๋ย	หยุด	0.9615	63.89	64.18	65.38	62.51	59.06	63.00	
357	คุยกันขณะ	หยุด	1.2278	63.95	63.17	62.01	61.75	68.58	63.89	
430	ดูปุ๋ยในท่อ	ปริมาณ	0.3408	68.03	65.15	68.57	71.27	63.32	67.27	
433	เสียงท่อ	ปริมาณ	0.1648	63.12	59.1	63.17	56.32	55.95	59.53	
434	ดูท่อ	ปริมาณ	0.3548	64.58	62.7	62.5	62.89	62.78	63.09	
174	ดูปากท่อ	ฟัง	0.1023	81.24	74.27	70.39	64.36	68.23	71.70	
209	ในท่อ	กระตุ้นในท่อ	0.0919	66.46	75.55	75.9	73.85	66.07	71.57	

หมายเลขงาน	ชื่อความ	ความหนา	ระยะเวลา (sec)	ระยะเวลา (sec)	ค่าความเข้มของเสียงที่ตำแหน่งต่างๆ				ค่าความเข้มของเสียง (dB)
					0%	50%	75%	100%	
211	คุยกันปกติ	กระซิบในหมู่	0.1632	71.92	73.76	75.78	70.35	67.06	71.77
221	ระดมกำลัง	สิ่ง	0.1198	71.17	72.37	79.18	71.76	65.12	71.92
229	ชุมนุมกำลัง	สิ่ง	0.2606	48.02	62.69	59.8	59.46	62.91	58.58
277	การสนทนา	หนัก	0.3238	55.06	64.1	66.13	59.51	56.81	60.32
354	คุยกันเบาๆ	หนัก	0.2257	62.64	62.17	61.79	64.61	56.9	61.62
355	คุยกันเสียง	หนัก	0.2019	61.91	69.3	66.98	62.4	60	64.12
381	ระดมกำลัง	สิ่ง	0.0815	61.21	68.33	66.36	65.44	66.34	65.54
81	คุยกันในที่ทำงาน	ปกติ	0.8167	68.54	75.6	75.52	72.41	71.08	72.63
82	เสียงที่พูดกันอยู่ในที่ทำงาน	หนัก	0.9191	68.6	69.49	68.2	68.27	57.75	66.46
182	ในหมู่	ปกติ	0.6566	62.68	71.63	69.15	71.24	63.77	67.69
183	กำลัง	ปกติ	0.7668	65.34	70.75	73.21	70.12	60.31	67.95
385	เสียงที่พูดกันที่ทำงาน	ปกติ	0.7317	67.24	69.1	67.09	68.08	63.94	67.09
386	เสียงที่พูดกันที่ทำงาน	ปกติ	0.6666	60.7	66.55	67.73	66.75	58.93	64.13
429	เสียงที่พูดกันที่ทำงาน	ปกติ	0.2308	63.86	63.37	65.06	59.33	57.9	61.90
442	เสียงที่พูดกันที่ทำงาน	ปกติ	0.1908	61.66	58.92	59.66	57.82	59.66	59.54
443	ระดมกำลัง	ปกติ	0.1901	60.3	60.34	60.16	59.75	56.22	59.35
444	เสียงที่พูดกัน	ปกติ	0.0971	60.49	60	61.04	59.54	61.68	60.55

IDS-F-1

รหัสรายการ	ชื่อความ	ความหมาย	ค่าระยะเวลา (sec)	ค่าระยะเวลา (min:sec)	ค่าความถี่ของเสียงตามหนึ่งทาง					ค่าความถี่ของเสียง (dB)
					0%	25%	50%	75%	100%	
445	เสียงสำหรับใช้ควบคุมงานในครัว	นบ	0.3119	63.31	60.19	62.08	60.88	54.53	60.20	
470	กังหันเตาอบน้ำดื่ม	น	0.1832	62.28	65.89	64.61	67.43	68.55	65.75	
348	หม่าหน้าอีกตะ	นบ	0.2896	56.74	53.78	50.22	48.96	54.24	52.79	
348	หม่าหน้าอีกตะ	นบ	0.3519	52.47	61.8	54.75	52.98	53.18	55.04	
150	หม่าอย่างตยตย	นบ	0.2828	72.79	70.37	69.8	66.94	69.58	69.90	
153	หม่าอย่างตยตยไม่ตย	นบ	0.583	76.11	78.44	77.38	78.33	75.1	77.07	
175	ฮิปาตย	ส	0.2531	62.9	69.65	67.33	64.84	73.25	67.59	
262	ฮิปาตยตะตย	ฮิปา	0.1307	60.42	62.42	62.17	61.41	68.24	62.93	
263	ฮิปาตยตะตยตะตย	ฮิปา	0.1997	53.69	65.53	58.93	60.22	58.24	59.32	
393	เตาต้มข้าวต้มตย	ฮิปา	0.6542	49.68	56.08	50.85	52.34	52.47	52.28	
460	น้อบนบตยตย	น	0.7165	67.55	66.06	65.17	66.91	60.07	65.15	
461	น้อบนบตยตยไม่ตย	น	0.7919	70	62.86	64.02	62.94	64.5	64.86	
469	โอบนบ	น	0.27	54.39	55.49	54.89	56.14	52.28	54.64	
475	กึ่งนบตยตยตย	น	0.878	57.14	62.49	65.32	64.34	68.35	63.53	
406	ตยตยตย	นบ	0.661	68.44	60.11	64.45	63.64	64.06	64.14	
121	น้อบนบตย		0.1229	67.6	78.64	76.03	76.34	71.62	74.05	
216	น้อบนบตย		0.1873	59.63	68.51	68.79	65.36	68.84	66.23	

IDS-F-3

ชนิดความถี่	ชื่อความถี่	ความหนาแน่น	ค่าระยะเวลา (sec)	ค่าระยะเวลา (sec)	ค่าความถี่ของเสียงที่ความถี่ต่าง ๆ					ค่าความถี่ของเสียง
					0%	25%	50%	75%	100%	
119	หน่วยไฟฟ้าและหน่วยความถี่	จำนวน	0.7578	72.55	75.4	73.79	81.58	63.18	73.30	
263	หน่วยไฟฟ้าของเสียงเป็นอิสระ	กระตุ้นให้สนใจ	0.2906	66.75	67.6	67.17	66.34	64.71	66.51	
304	แบบบันทึกและบันทึกที่แบบบันทึก	จำนวน	0.5992	55.97	60.73	60.62	57.63	56.35	58.26	
305	ทางแบบบันทึก	จำนวน	0.7968	71.56	71.44	71.24	73.46	76.08	72.76	
370	เคียวบันทึกที่หน่วยให้	บอก	0.2320	63.03	65.28	62.47	59.08	58.89	61.75	
374	ลูกก่อน	จำนวน	0.2489	72.35	63.76	69.58	70.17	60.08	67.19	
382	แต่เล่นกันของหนังสือ	จำนวน	0.3264	64.15	67.46	70.05	67.6	67.05	67.26	
433	แม่พิมพ์ลูก	เปิด	0.4639	54.95	66.27	65.48	65.13	73.47	65.06	
457	แม่พิมพ์ให้	บอก	0.9681	71.65	68.01	70.69	63.24	64.48	67.61	
328	อะตอมของอะตอม	จำนวน	0.1648	75.22	68.56	64.94	63.46	58.98	66.23	
331	อะตอมของอะตอมของอะตอม	จำนวน	0.9500	66.13	71.73	70.77	68.36	76.85	70.77	
383	แบบบันทึกและบันทึกที่แบบบันทึก	เปิด	0.2312	72.61	69.88	72.05	71.52	67.86	70.78	
384	แบบบันทึกและบันทึกที่แบบบันทึก	เปิด	0.6622	69.39	72.01	73.39	71.74	70.2	71.35	
424	แบบบันทึกและบันทึกที่แบบบันทึก	จำนวน	0.6288	61.08	65.32	66.26	66.79	58.3	63.55	
447	อะตอมของอะตอมของอะตอม	บอก	0.7447	67.4	66.01	69.18	68.9	66.16	67.53	
448	หน่วยไฟฟ้าของหน่วย	เปิด	0.3476	64.69	66.07	69.39	66.31	60.14	65.32	
187	อะตอมไฟฟ้า	จำนวน	0.2415	71.23	73.47	72.5	70.42	63.8	70.28	

หมายเลข	ชื่อ	จำนวน	ค่าระยะทาง (sec)	ค่าระยะทาง (sec)	ค่าความถี่ของเสียงตามพื้นที่				ค่าความถี่ของเสียง (dB)
					25%	50%	75%	100%	
194	อูบลี	ปริมาณ	0.0800	74.67	79.01	70.44	77.47	70.39	74.40
276	สี่แยก	สี่	0.1017	64.61	78.08	77.29	70.14	66.29	71.28
46	เปิดถนนคนเดิน	ศาลา	0.1265	65.56	70.85	68.13	68.51	63.16	67.24
408	ห้องโถงโถงอาคาร	ทาง	0.1924	76	77.06	73.24	75.92	74.3	75.30
416	ตู้ควบคุมบริเวณชั้นล่าง	รถ	0.3065	70.85	76.77	74.64	74.1	75.12	74.30
418	โถงเก็บเสียงบนตัวรถเก็บเสียงบนตัว	โถง	0.1676	64.94	68.6	68.74	63.15	61.8	65.45
26	ที่นั่ง	ที่นั่ง	1.2151	58.07	66.65	75.31	70.34	71	68.27
43	ห้องโถงบนทางเดิน	ที่นั่ง	0.7880	75.32	76.86	65.45	64.21	55.66	67.50
58	โถงโถง	รถ	0.4905	76.84	74.77	73.83	75.56	68.45	73.89
148	ทางเดิน	ที่นั่ง	0.4812	67.09	74.02	73.94	80.36	63.97	71.88
149	ห้องโถงบนทางเดิน	ที่นั่ง	0.0675	67.53	73.73	70.76	75.24	67.58	70.97
165	ศาลาเก็บเสียง	ปริมาณ	0.1370	69.14	75.3	75.79	73.02	71.4	72.93
334	บันไดทางขึ้นรถโดยสาร	ปริมาณ	0.5135	67.42	76.34	75.01	73.87	68.17	72.16
239	บันไดทางขึ้น	รถ	0.6571	56.79	62.05	62.15	65.23	61.37	61.52
348	ห้องโถงบนทางเดิน	รถ	0.5447	74.1	69.36	65.84	72.27	72.51	70.82
460	ห้องโถงบนทางเดิน	รถ	0.2570	65.7	69.21	67.7	68.53	69.29	68.09
18	รถเก็บเสียงบนทางเดิน	รถ	0.3314	63.47	71.57	70.58	60.31	60.31	65.99

ตารางเวลาและค่าความถี่ของเสียง

IDS-F-6

หมายเลข	ชื่อความถี่	ความถี่	ค่าระดับเสียง (sec)	ค่าระดับเสียง (dB)	ค่าความถี่ของเสียงตามพื้นที่ (%)					ค่าความถี่ของเสียง (dB)
					0%	25%	50%	75%	100%	
63	เครื่องพิมพ์ดีดอิเล็กทรอนิกส์	ความถี่	0.1296	64.35	58.4	64.34	55.26	54.76	59.42	62.83
135	ไมโครคอมพิวเตอร์	ความถี่	1.0009	62.53	65.38	66.91	66.85	62.57	64.85	64.71
196	เครื่องโอบุเออิเล็กทรอนิกส์	ความถี่	0.9385	68.79	64.53	66.16	64.83	59.24	64.71	76.29
212	ไมโครโอบุเอ	ความถี่	0.3315	81.21	73.95	71.28	81.15	73.85	71.90	67.49
213	เครื่องโอบุเออิเล็กทรอนิกส์	ความถี่	0.3583	76.64	68.05	70.22	73.63	70.95	71.90	67.49
320	เครื่องโอบุเออิเล็กทรอนิกส์	ความถี่	0.687	63.69	63.54	67.69	68.92	73.59	67.49	67.49
384	ไมโครโอบุเออิเล็กทรอนิกส์	ความถี่	0.6997	70.24	71.88	71.17	72.29	65.46	70.21	71.29
386	คอมพิวเตอร์	ความถี่	0.9227	76.05	71.03	73.07	73.1	63.21	71.29	65.78
481	คอมพิวเตอร์	ความถี่	0.6836	64.09	65.05	65.36	66.68	67.72	65.78	67.86
242	ไมโครโอบุเออิเล็กทรอนิกส์	ความถี่	0.7377	69.83	66.94	69.29	68.18	65.07	67.86	67.86
276	ไมโครโอบุเออิเล็กทรอนิกส์	ความถี่	0.9096	74.16	74.16	68.89	74.16	72.48	72.77	67.86
278	ไมโครโอบุเออิเล็กทรอนิกส์	ความถี่	0.7571	72.34	82.45	69.83	73.84	74.57	74.61	67.86
489	ไมโครโอบุเออิเล็กทรอนิกส์	ความถี่	0.3628	72.04	69.81	64.79	65.37	61.2	67.86	67.86
490	ไมโครโอบุเออิเล็กทรอนิกส์	ความถี่	0.324	60.16	62.64	66.86	61.93	62.37	67.86	67.86
460	ไมโครโอบุเออิเล็กทรอนิกส์	ความถี่	0.5063	75.5	75.09	75.62	73.25	66.74	73.24	67.86
323	ไมโครโอบุเออิเล็กทรอนิกส์	ความถี่	0.0896	66.35	70.51	67.96	68.64	64.48	67.86	67.86

หน่วยความถี่	ชื่อความถี่	ความหมาย	การประเมิน (sec)	การประเมิน (sec)	ค่าความถี่ของเสียงที่ความถี่ต่าง ๆ					ค่าความถี่ของเสียง (dB)
					0%	25%	50%	75%	100%	
324	เสียงปี่เป่า	ปี่	0.1045	72.27	74.44	71.7	71.03	82.96	74.48	
330	เสียงฆ้องวง	ปี่	0.966	64.12	66.81	65.93	66.73	70.18	66.75	
347	เสียงฆ้องวง	ฆ้อง	0.0747	71.2	70.11	71.61	72.63	69.36	70.98	
350	เสียงฆ้องวง	ฆ้อง	0.6946	71.56	77.27	76.23	75.42	69.66	74.03	
351	เสียงฆ้องวง	ฆ้อง	0.8512	66.06	73.72	74.99	75.7	70.61	72.22	
352	เสียงฆ้องวง	ฆ้อง	0.7405	70.99	73.39	73.53	74.85	68.69	72.29	
528	เสียงฆ้องวง	ฆ้อง	0.1343	69.03	80.14	76.42	64.28	60.35	70.04	
544	เสียงฆ้องวง	ฆ้อง	0.5385	66.41	65.92	71.13	73.13	66.61	68.64	
545	เสียงฆ้องวง	ฆ้อง	0.4243	68.48	64.63	71.36	71.19	65.78	68.29	
356	เสียงฆ้องวง	ฆ้อง	0.1393	69.79	71.88	69.98	65.06	59.16	67.17	
245	เสียงฆ้องวง	ฆ้อง	0.4913	77.27	73.27	73.4	75.47	60.28	71.94	
207	เสียงฆ้องวง	ฆ้อง	0.5432	59.61	56.07	58.91	60.79	64.3	59.94	
208	เสียงฆ้องวง	ฆ้อง	0.5269	54.74	64.34	64.83	68.38	59.68	62.39	
216	เสียงฆ้องวง	ฆ้อง	0.1666	60.35	60.07	61.31	65.18	59.82	61.35	
361	เสียงฆ้องวง	ฆ้อง	0.1262	63.49	65.81	65.97	67.12	59.64	64.41	
21	เสียงฆ้องวง	ฆ้อง	0.5056	63.5	70.4	73.61	74.21	63.49	69.04	
24	เสียงฆ้องวง	ฆ้อง	0.345	70.49	69.48	69.53	68.97	71.62	70.02	

IDS-F-6

หมายเลข	ชื่อ	ความถี่	ระยะเวลา (sec)	ระยะเวลา (sec)	ระยะเวลา	ค่าความถี่ของสัญญาณ (%)				ค่าความถี่ของสัญญาณ (dB)
						0%	25%	50%	75%	
25	ห้องเรียน	0.3678	0.2732	56.1	60.23	64.87	66.63	68.34	60.17	64.05
43	ห้องเรียน	0.2732	0.2481	67.98	57.51	58.52	60.58	64.58	56.44	59.24
44	ห้องเรียน	0.2373	0.2373	71.96	62.26	64.39	62.82	67.09	61.97	62.41
45	ห้องเรียน	0.2259	0.2259	72.85	72	73.54	71.77	74.95	53.98	63.08
237	ห้องเรียน	0.3234	0.3234	69.78	74.61	70.05	64.22	67.31	69.19	73.02
238	ห้องเรียน	0.4311	0.2779	66.45	73.12	71.25	72.53	72.76	68.76	71.68
287	ห้องเรียน	0.8156	0.4311	66.45	69.76	72.62	74.51	73.11	71.29	71.29
348	ห้องเรียน	0.5761	0.8156	70.05	71.55	69.71	70.38	68.74	70.09	70.09
364	ห้องเรียน	0.6514	0.5761	60.22	59.19	61.22	59.29	63.74	59.87	64.33
369	ห้องเรียน	0.08506	0.6514	60.22	61.55	59.29	59.65	63.71	59.87	59.87
370	ห้องเรียน	0.2739	0.08506	59.79	60.76	62.55	63.71	59.06	61.17	61.17
377	ห้องเรียน	0.217	0.2739	61.74	64.76	65.84	68.69	56.49	63.50	63.50
378	ห้องเรียน	0.4559	0.217	57.01	58.85	59.2	66.15	55.57	59.36	59.36

หมายเลขความถี่	ชื่อความถี่	ความหนาแน่น	ค่าระยะทาง (sec)	ค่าระยะทาง (sec)	ค่าความถี่ของเสียงที่ความถี่ต่างๆ					ค่าความถี่ของเสียง (dB)
					0%	25%	50%	75%	100%	
76	ของปืนอาก้า	สูง	0.0857	60.06	64.63	65.32	63.54	65.2	63.75	
117	ของมอเตอร์	สูง	0.2672	59.5	60.11	54.51	58.61	53.24	57.19	
261	เสียงโลหะ	สูง	0.0898	71.08	75.41	75.49	71.56	68.47	72.40	
136	มีดสั้น	เน้น	0.4236	57.45	66.35	66.9	67.42	60.6	63.74	
156	ของหม้อหุงข้าว	ถี่ความถี่	0.1802	58.18	58.56	58.08	58.79	57.39	58.20	
271	ของทุ้มทุ้ม	เน้น	0.2007	67.83	69.7	68.49	67.58	52.87	65.29	
313	ของปืนยาวสั้น	บอก	0.2215	64.73	70.34	68.35	69.48	64.61	67.50	
201	ของปืนยาวสั้น	หม้อกลิ้ง	0.9745	64.95	64.33	66.24	66.27	63.93	65.14	
281	ของปืนยาวสั้น	ถี่ความถี่	0.1175	66.34	69.98	71.26	67.97	63.38	67.79	
282	เสียงโลหะ	ถี่ความถี่	0.1112	59.7	59.95	61.47	59.79	60.41	60.26	
114	ของหม้อหุงข้าว	กวน	0.1052	67.59	58.02	58.75	62.27	58.1	60.95	
263	ของปืนยาว	กระสุนปืน	0.0789	66.62	65.9	65.38	65.24	66.7	65.97	
325	ของปืนยาว	ถี่ความถี่	0.1561	67.65	69.59	69.39	69.84	63.64	68.02	
210	ของปืนยาว	ถี่ความถี่	0.9745	65.95	64.33	66.24	66.27	63.93	65.34	
62	ของปืนยาว		0.3867	68.14	58.8	62.76	62.56	63.93	63.24	
105	ของปืนยาว		0.1889	58.68	61.8	60.18	63.34	65.87	61.97	
			0.3610						64.2	

หน่วยความถี่	ความถี่	ค่าระลอก (sec)	ค่าระลอก (sec)	ค่าความถี่ของเสียงตามพื้นที่ (%)					ค่าความถี่ของเสียง (dB)
				0%	25%	50%	75%	100%	
15	ระดับต่ำกว่า 100 Hz	0.0948	76.94	77.89	75.99	75.08	65.75	74.33	
33	100 Hz	0.4989	62.21	66.72	68.22	69.66	72.12	67.79	
39	100 Hz	0.1213	65.29	68.15	68.31	71.17	69.15	68.41	
71	100 Hz	0.0765	66.49	67.81	65.36	68.01	66.6	66.85	
99	100 Hz	0.7398	70.82	67.74	66.59	63.01	63.92	66.42	
169	100 Hz	0.331	68.96	73.70	74.86	67.68	71.18	71.28	
191	100 Hz	0.3257	59.31	66.79	69.71	70.99	65.99	66.56	
267	100 Hz	0.1217	76.74	77.60	75.4	77.75	81.46	77.79	
283	100 Hz	0.2283	66.58	74.41	71.13	69.38	66.27	69.55	
291	100 Hz	0.1627	81.87	76.00	78.32	73.34	72.49	76.40	
292	100 Hz	0.1314	70.54	74.10	77.09	72.84	73.11	73.54	
293	100 Hz	0.1337	74.48	73.98	70.81	72.70	64.39	71.27	
302	100 Hz	0.4661	70.14	66.08	70.72	62.11	68.95	67.60	
343	100 Hz	0.7888	72.64	70.16	66.34	62.72	67.68	67.91	
344	100 Hz	0.417	58.39	70.57	70.79	68.85	68.87	67.49	
62	100 Hz	0.1591	61.98	63.72	66.09	66.62	63.85	64.45	
259	100 Hz	0.058	73.09	71.64	71.23	70.83	67.73	70.90	

หน่วยความถี่	ชื่อความถี่	ความหนา	ค่าระดับความถี่ (sec)	ค่าระดับความถี่ (dB)	ค่าความถี่ของเสียงตามพื้นที่					ค่าความถี่ของเสียง (dB)
					0%	25%	50%	75%	100%	
319	โต๊ะเก้าอี้	ทำงาน	0.0613	55.39	61.55	66.19	61.61	69.09	64.77	67.73
320	เก้าอี้โต๊ะทำงาน	ทำงาน	0.3346	64.36	67.51	66.67	69.21	70.92	67.73	68.85
321	เก้าอี้ทำงานในห้องเรียน	ทำงาน	0.448	70.8	71.02	65.71	66.34	60.4	66.85	65.42
69	บันไดขึ้นบันได	นั่ง	0.0829	60.57	63.57	64.29	69.71	68.98	70.69	71.35
80	โต๊ะประชุม	นั่ง	0.0937	72.47	70.45	65.61	71.75	73.16	70.69	71.35
217	โต๊ะของโต๊ะ	ทำงาน	0.0978	64.11	75.42	74.9	72.95	69.36	68.98	74.80
362	เบาะ	นั่ง	0.1298	68.2	70.81	74.22	67.01	64.67	69.77	68.73
366	เบาะ	นั่ง	0.2151	78.54	80.48	71.8	74.44	68.74	66.75	68.11
48	เก้าอี้	นั่ง	0.0564	69.5	71.51	69.6	67.07	71.17	66.31	66.73
284	โต๊ะ	นั่ง	0.1795	58.7	68.11	67.82	68.06	62.15	64.97	69.65
285	โต๊ะ	นั่ง	0.1331	70.9	67.9	70.2	63.88	64.29	68.11	69.65
286	เก้าอี้	นั่ง	0.1041	71.77	66.08	70.41	71.24	64.15	68.73	69.65
296	โต๊ะ	นั่ง	0.1024	64.47	73.47	73.82	68.42	68.06	66.75	68.11
297	โต๊ะ	นั่ง	0.1328	67.16	70.74	71.9	65.85	64.92	66.75	68.11
322	โต๊ะ	นั่ง	0.1404	65.04	73.72	68.06	61.22	65.69	66.75	68.11
323	โต๊ะ	นั่ง	0.1161	63.53	66.64	67.04	70.3	64.02	66.31	68.11
331	โต๊ะ	นั่ง	0.1922	63.67	67.56	64.18	71.92	66.31	66.73	68.11

หน่วยความถี่	ชื่อความถี่	ความหนา	ค่าระยะเวลา (sec)	ค่าระยะเวลา (sec)	ค่าความถี่ของเสียงที่ตำแหน่ง					ค่าความถี่ของเสียง
					0%	25%	50%	75%	100%	
334	กำแพง	สูง	0.1829	64.36	62.72	68.85	62.69	64.03	64.53	72.13
54	ฮาร์โมนิกสาม	ปกติ	0.0769	73.75	70.99	72.76	70.41	72.76	64.30	72.13
90	ครึ่งโกลเสียง	ขม	0.412	68.96	62.68	65.01	64.67	60.16	64.30	64.30
91	สองโกลเสียง	ขม	0.8354	65.27	65.12	61.34	58.32	61.55	62.32	62.32
131	บอลเสียง	หมอล้อ	0.5189	73.47	71.14	66.2	65.01	63.55	67.87	67.87
132	ลูกบอลเสียง	หมอล้อ	0.6105	74.5	68.1	71.8	65.46	69.31	69.83	69.83
348	เศษวงใหญ่เสียง	หมอล้อ	0.6911	64.54	70.67	69.99	68.56	64.71	67.69	67.69
220	ทุ้ม	กระตุ้นในท่อน	0.1853	76.68	74.94	75.97	76.48	78.35	76.48	76.48
341	ทำงานออกมาได้	ตาม	0.3309	66.94	67.76	65.17	66.41	69.44	67.14	67.14
46	เสียงที่ขับไว้ให้	พื้น	0.1234	66.59	66.51	65	66.64	65.68	66.08	66.08
1	ทุ้มเสียง		0.0773	62.48	64.81	63.17	59.76	59.57	61.96	61.96
124	บอลเสียง		0.2165	66.42	64.47	66.9	66.25	69.41	66.69	66.69
206	ทุ้มเสียง		0.1861	58.15	63.44	60.76	57.05	58.55	59.59	59.59
237	หมอล้อเสียง		0.1102	69.64	72.59	71.4	70.14	65.17	69.79	69.79
52	โกลเสียงบอลเสียง		0.1521	63.46	68.57	67.56	66.14	64.39	66.02	66.02
53	กำแพงเสียง		0.1155	67.67	69.23	66.16	61.73	64.53	65.86	65.86
183	บอลเสียง		0.2413	72.17	77.89	78.99	70.89	71.16	74.22	74.22

ID5-M-n

หมายเลข	ชื่อ	ประเภท	ความถี่ (sec)	ความถี่ (sec)	ค่าความถี่ของเสียงที่ตำแหน่ง					ค่าความถี่ของเสียง (dB)
					0%	25%	50%	75%	100%	
128	เสียงรบกวนต่อเนื่อง	รบกวน	0.1951	77.50	79.44	79.48	78.29	76.38	78.22	
168	เสียงรบกวนต่อเนื่อง	ต่อเนื่อง	0.6146	79.62	78.84	78.72	78.37	78.44	78.80	
205	เสียงรบกวนต่อเนื่อง	รบกวน	0.3214	78.02	78.26	78.90	79.01	74.81	77.80	
214	เสียงรบกวนต่อเนื่อง	สูง	0.3349	73.41	78.14	77.61	78.16	72.76	76.02	
252	เสียงรบกวนต่อเนื่อง	รบกวน	0.2917	76.50	78.62	78.85	78.66	76.81	77.89	
265	เสียงรบกวนต่อเนื่อง	รบกวน	0.6475	77.32	78.78	78.53	79.22	77.25	78.22	
262	เสียงรบกวนต่อเนื่อง	รบกวน	0.3797	78.12	78.43	78.44	78.32	74.43	77.55	
505	เสียงรบกวนต่อเนื่อง	ต่อเนื่อง	0.6807	78.40	76.99	78.53	77.95	77.78	77.93	
517	เสียงรบกวนต่อเนื่อง	ต่อเนื่อง	0.7067	80.91	78.37	78.65	78.71	76.52	78.63	
552	เสียงรบกวนต่อเนื่อง	รบกวน	0.6105	64.49	69.93	69.18	69.44	67.50	68.11	
590	เสียงรบกวนต่อเนื่อง	รบกวน	0.3461	67.61	68.11	68.33	68.04	65.45	67.51	
591	เสียงรบกวนต่อเนื่อง	รบกวน	0.3851	66.98	68.44	68.57	68.72	69.90	68.52	
645	เสียงรบกวนต่อเนื่อง	รบกวน	0.4579	56.80	67.38	67.99	67.46	57.43	63.41	
86	เสียงรบกวนต่อเนื่อง	รบกวน	0.1688	76.04	79.23	78.51	79.40	79.75	78.59	
20	เสียงรบกวนต่อเนื่อง	รบกวน	0.6901	79.17	79.23	79.02	79.27	78.75	79.09	
44	เสียงรบกวนต่อเนื่อง	รบกวน	0.1834	76.86	78.49	79.16	79.96	79.45	78.78	
67	เสียงรบกวนต่อเนื่อง	รบกวน	0.2188	76.43	77.92	77.83	78.95	84.72	79.17	

หมายเลข	ชื่อวง	ความหนา	ความหนา (sec)	ความหนา (sec)	ค่าความหนาของวง					ค่าความหนาของวง (dB)
					0%	25%	50%	75%	100%	
185	เสียงคีย์บอร์ด	เสียง	0.503	77.91	78.54	75.99	77.79	78.59	77.76	
186	เสียงคีย์บอร์ด	เสียง	0.6336	74.51	75.41	78.61	78.67	78.78	77.20	
187	เสียงคีย์บอร์ด	เสียง	0.9032	70.99	79.15	78.75	77.22	82.65	77.75	
555	เสียงคีย์บอร์ด	เสียง	0.5139	68.41	67.99	68.20	68.86	68.26	68.34	
556	เสียงคีย์บอร์ด	เสียง	1.0394	68.41	68.98	68.91	68.47	66.34	68.22	
562	เสียงคีย์บอร์ด	เสียง	0.6559	67.48	68.72	68.24	69.04	68.04	68.30	
616	เสียงคีย์บอร์ด	เสียง	0.3512	65.21	67.17	69.48	68.85	67.79	67.70	
312	เสียงคีย์บอร์ด	เสียง	0.4312	72.36	79.29	79.23	77.68	70.42	75.80	
648	เสียงคีย์บอร์ด	เสียง	0.2615	62.15	68.88	68.69	69.30	62.49	66.30	
649	เสียงคีย์บอร์ด	เสียง	0.5351	59.49	68.71	65.33	62.53	61.61	63.53	
336	เสียงคีย์บอร์ด	การหมุน	0.2098	63.06	78.77	79.21	76.76	63.67	72.29	
564	เสียงคีย์บอร์ด	เสียง	0.6643	61.50	68.68	69.19	68.96	69.74	67.61	
32	เสียงคีย์บอร์ด	เสียง	0.4148	71.48	79.20	78.98	79.46	80.90	78.00	
350	เสียงคีย์บอร์ด	เสียง	0.1569	65.08	79.01	78.49	79.03	77.58	75.84	
633	เสียงคีย์บอร์ด	เสียง	0.2312	59.61	65.60	69.18	68.47	67.78	66.13	
7	เสียงคีย์บอร์ด	เสียง	0.4576	74.72	66.67	77.11	77.08	77.48	74.61	
13	เสียงคีย์บอร์ด	เสียง	1.2742	77.61	76.87	77.84	75.88	79.56	77.55	

ID5-M-n

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หมายเลข	ชื่อความถี่	ความหมาย	ค่าระยะทาง (sec)	ค่าระยะทาง (sec)	ค่าความถี่ของเสียงที่บันทึก					ค่าความถี่เฉลี่ย (dB)
					0%	25%	50%	75%	100%	
45	ใกล้ตัวใกล้ตัว	ปริมาณ	0.4775	78.48	77.28	77.81	77.53	80.97	78.41	
113	หมดแล้ว	บอก	0.3064	76.39	78.29	78.85	79.31	82.50	79.07	
114	ถามคนแล้ว	บอก	0.1826	77.69	78.53	77.33	71.68	73.47	75.74	
115	หมดแล้วหมดแล้ว	บอก	0.1287	78.69	79.14	77.51	77.77	81.41	78.90	
182	เข้าขอแล้วขอแล้ว	อนุญาต	0.1997	78.64	79.54	78.47	79.12	77.76	78.71	
183	ฮือฮือหาคนแล้ว	คำทูล	0.8184	74.38	76.47	78.62	77.84	73.79	76.22	
184	ไม่ทราบแล้ว	คำทูล	0.9049	75.69	78.17	78.92	78.88	76.10	77.55	
188	ฮือฮือหาคนฮือฮือหาคนแล้ว	บอก	0.2059	78.61	79.69	78.57	75.87	77.12	77.97	
466	เข้าขอแล้วเข้าขอแล้ว	บอก	0.2433	76.58	78.11	76.72	75.74	73.19	76.07	
507	เข้าขอแล้วเข้าขอแล้ว	บอก	0.5637	75.97	77.54	78.39	78.11	77.94	77.59	
520	เข้าขอแล้วเข้าขอแล้ว	บอก	0.1659	79.06	79.07	78.55	78.35	82.31	79.47	
534	ฮือฮือแล้ว	สั่ง	0.1682	76.32	78.80	77.96	77.88	70.59	76.31	
605	ไม่ทราบแล้ว	บอก	0.2436	66.76	68.20	68.46	67.01	65.51	67.19	
606	หมดแล้วไม่ทราบแล้ว	บอก	0.1624	66.18	68.79	68.91	69.81	67.31	68.20	
16	ทำในหมู่คนๆ	บอก	0.8563	78.96	78.95	78.76	79.94	78.65	79.05	
508	พูดไม่เข้าใจไม่เข้าใจ	ปริมาณ	0.1912	78.04	78.52	78.84	76.35	73.79	77.11	
594	ฮือฮือไม่ฮือ	คำทูล	0.1467	68.10	68.71	66.39	68.67	66.66	67.71	

หมายเลข	ชื่อความ	ความยาว	อัตราเร็ว (sec)	อัตราเร็ว (sec)	ค่าความถี่ของเสียงที่ความดัง 70				ค่าความถี่ของเสียง (dB)
					0%	25%	50%	75%	
595	เสียงทำนอง	นบกลอง	0.7255	68.10	68.72	68.20	69.06	65.64	67.94
33	เสียงทำนอง	ฆ้อง	0.4603	75.93	78.67	78.95	79.36	78.35	78.25
40	เสียงทำนอง	ฆ้อง	0.7992	78.56	78.60	78.76	78.62	78.33	78.57
41	เสียงทำนอง	ฆ้อง	0.5532	77.95	77.56	79.60	73.29	78.30	77.34
58	เสียงทำนอง	ฆ้อง	1.0569	79.12	79.00	79.52	79.57	76.54	78.75
65	เสียงทำนอง	ฆ้อง	1.4416	75.04	78.32	80.15	76.51	76.49	77.30
89	เสียงทำนอง	ฆ้อง	0.3419	76.42	79.08	78.22	79.20	77.57	78.10
121	เสียงทำนอง	ฆ้อง	0.8349	77.79	79.07	78.12	75.89	74.50	77.07
176	เสียงทำนอง	นบกลอง	0.2965	79.75	78.43	77.59	72.04	77.76	77.11
209	เสียงทำนอง	ฆ้อง	0.7096	79.12	79.40	79.28	77.85	79.13	78.96
216	เสียงทำนอง	ฆ้อง	0.2716	79.93	79.32	78.51	77.25	79.51	78.90
501	เสียงทำนอง	นบกลอง	0.182	78.33	76.71	78.87	78.81	78.46	78.24
514	เสียงทำนอง	ฆ้อง	0.7288	76.01	78.37	78.23	78.44	79.15	78.04
515	เสียงทำนอง	ฆ้อง	0.765	77.31	77.72	77.66	79.22	77.84	77.95
542	เสียงทำนอง	ฆ้อง	0.3493	78.32	78.63	79.21	78.64	76.97	78.35
543	เสียงทำนอง	นบกลอง	1.2241	78.99	77.89	78.20	78.18	70.60	76.77
576	เสียงทำนอง	นบกลอง	0.6488	66.71	68.86	68.86	69.40	71.60	69.09

หน่วยความถี่	ชื่อความถี่	ความหนาแน่น	ความถี่ (sec)	ความถี่ (sec)	ค่าความถี่ของเสียงที่ความถี่ต่าง ๆ					ค่าความถี่ของเสียง (dB)
					0%	25%	50%	75%	100%	
396	สัญญาณเสียง	นอกล้อม	0.1488	61.97	64.45	70.50	64.93	63.44	65.06	
397	สัญญาณเสียง	นอกล้อม	0.3816	75.09	69.39	71.29	71.49	69.71	71.39	
3	สัญญาณเสียง	นอกล้อม	0.3124	61.88	68.29	69.88	71.34	64.55	67.19	
165	สัญญาณเสียง	นอกล้อม	0.8937	69.55	74.50	69.34	68.81	67.78	70.00	
381	โน้ต	นอกล้อม	0.0942	55.95	69.21	70.13	73.18	73.35	68.36	
382	โน้ต	นอกล้อม	0.1077	64.12	75.29	72.88	71.79	70.30	70.88	
383	โน้ต	นอกล้อม	0.1234	68.39	75.22	75.18	77.89	65.86	72.51	
73	โน้ต	นอกล้อม	0.1642	69.56	69.81	72.85	73.40	63.83	69.89	
137	สัญญาณเสียง	นอกล้อม	0.1331	68.02	69.14	69.80	69.30	62.58	67.77	
138	สัญญาณเสียง	นอกล้อม	0.0859	67.71	67.18	67.60	67.68	68.74	67.78	
285	สัญญาณเสียง	นอกล้อม	0.1103	68.66	72.65	73.74	69.33	66.51	70.18	
420	โน้ต	นอกล้อม	0.1671	78.48	79.40	77.22	74.39	67.54	75.41	
421	โน้ต	นอกล้อม	0.1606	75.34	77.91	76.94	74.45	65.74	74.08	
422	โน้ต	นอกล้อม	0.1515	74.82	72.36	72.87	73.59	72.70	73.27	
16	สัญญาณเสียง	นอกล้อม	0.8467	60.37	70.09	72.12	71.66	69.16	68.68	
56	สัญญาณเสียง	นอกล้อม	0.2177	68.37	63.79	65.67	64.37	65.45	65.53	
117	สัญญาณเสียง	นอกล้อม	0.5037	66.46	69.58	66.81	69.70	67.25	67.96	

หน่วยความถี่	ชื่อความถี่	ความหนาแน่น	ค่าระบอบ (sec)	ค่าระบอบ (sec)	ค่าความถี่ของผลต่าง				ค่าความถี่ของผล (sec)
					100%	75%	50%	25%	
13	ค่าความถี่ของผลรวม	บอก	0.4976	54.39	59.49	64.35	65.77	66.54	62.11
74	ผลรวมค่าความถี่	บอก	0.5073	56.39	64.57	62.45	64.65	62.11	62.03
166	ค่าความถี่ของผลรวม	บอก	0.1983	61.74	67.89	68.56	67.96	60.84	65.40
167	ไม่มีความถี่	บอก	0.2299	57.48	61.22	62.09	63.22	52.50	59.30
172	ใช้ความถี่ของผลรวม	บอก	0.0677	55.85	61.16	57.15	63.32	61.22	59.74
290	ค่าความถี่ของผลรวม	บอก	0.2089	63.50	62.70	63.29	62.74	61.16	62.68
386	ผลรวมค่าความถี่	บอก	0.2390	62.49	65.99	65.10	65.09	64.80	64.69
88	ใช้ความถี่ของผลรวม	บอก	0.2972	67.07	60.52	57.92	55.54	54.83	59.18
332	ค่าความถี่	บอก	0.1952	72.61	72.15	74.84	77.02	59.56	71.24
333	ค่าความถี่	บอก	0.1756	74.64	73.58	75.31	79.83	62.98	73.27
105	ค่าความถี่ของผลรวม	บอก	0.7716	59.13	54.47	60.33	57.69	56.24	57.57
47	ค่าความถี่	บอก	0.1757	67.77	68.55	70.49	69.94	70.48	69.45
103	ค่าความถี่	บอก	0.1180	69.50	70.62	76.19	61.33	65.47	68.62
104	ค่าความถี่	บอก	0.1239	53.91	69.60	70.73	61.44	58.27	62.79
128	ค่าความถี่	บอก	0.1553	65.96	60.19	73.20	66.32	66.71	66.48
129	ค่าความถี่	บอก	0.1331	58.32	71.08	64.91	70.65	63.47	65.69
141	ค่าความถี่ของผลรวม	บอก	0.1369	67.73	65.31	70.37	70.60	66.63	68.13

หมายเลข	ชื่อความถี่	ความถี่	ความหนาแน่น	การกระจาย (sec)	การกระจาย (sec)	ค่าความถี่ของเสียงที่ตำแหน่งต่าง				ค่าความถี่ของเสียง (dB)
						0%	25%	50%	75%	
142	เสียงพิทซอกราว	กั	กั	0.4214	59.00	68.35	70.54	71.15	63.73	66.55
143	เสียงนาฬิกา	กั	กั	0.5813	53.22	63.85	64.23	65.63	65.61	62.51
201	เสียงฆ้องวง	กั	กั	0.1190	60.67	65.48	73.71	62.22	66.93	65.80
225	เสียงโกลน	นบถ	นบถ	0.5066	62.50	63.14	62.62	63.96	66.05	63.65
226	เสียงโกลน	นบถ	นบถ	0.2435	59.85	61.71	65.16	65.07	65.07	63.37
302	เสียงพิทซอกราว	นบถ	นบถ	0.1439	61.12	76.22	77.46	71.85	57.98	68.93
309	เสียงโกลน	การสุ่มใหม่	การสุ่มใหม่	0.1222	66.76	79.63	80.56	77.46	71.91	75.26
310	เสียงโกลน	การสุ่มใหม่	การสุ่มใหม่	0.0760	62.12	64.13	68.55	67.57	62.04	64.88
362	เสียงนบถ	กั	กั	0.2345	55.48	78.69	78.49	74.13	67.06	70.77
501	เสียงโกลน	นบถ	นบถ	0.0835	72.74	82.64	82.03	79.97	73.05	78.09
502	เสียงโกลน	นบถ	นบถ	0.1137	61.97	79.73	83.07	79.43	71.52	75.14
42	เสียงโกลน	นบถ	นบถ	0.4222	59.98	66.46	71.75	63.13	56.19	63.50
43	เสียงพิทซอกราว	นบถ	นบถ	0.9278	56.95	59.53	65.51	59.60	62.85	61.23
44	เสียงพิทซอกราว	นบถ	นบถ	0.8127	63.14	63.27	58.32	67.14	63.04	62.98
233	เสียงโกลน	นบถ	นบถ	0.1975	62.72	66.51	72.63	75.99	63.22	68.21
234	เสียงโกลน	นบถ	นบถ	0.0817	64.24	66.03	66.70	67.14	65.87	66.00
235	เสียงโกลน	นบถ	นบถ	0.1776	63.51	66.02	65.65	65.02	60.35	64.11

หมายเลข	ชื่อ	ประเภท	การตรวจ (sec)	การตรวจ รหัส(sec)	ค่าความมั่นคง				ค่าความมั่นคง
					0%	25%	50%	75%	
11	รหัส	รหัส	0.3700	63.61	71.19	73.40	74.11	66.12	69.69
117	รหัส	รหัส	0.2120	74.23	76.98	76.54	75.53	80.40	76.74
208	รหัส	รหัส	0.5074	74.36	75.01	75.18	76.48	72.02	74.61
440	รหัส	รหัส	0.3718	67.42	82.46	80.66	79.57	72.72	76.57
442	รหัส	รหัส	0.5018	70.03	75.66	73.50	74.31	69.76	72.65
22	รหัส	รหัส	1.1099	66.23	72.30	73.64	70.66	67.66	70.10
28	รหัส	รหัส	0.5955	74.53	73.96	73.53	71.68	70.58	72.86
35	รหัส	รหัส	0.8362	71.80	71.19	69.23	72.53	72.76	71.50
189	รหัส	รหัส	0.3996	70.84	75.29	74.38	73.96	66.37	72.17
343	รหัส	รหัส	0.6527	72.04	75.25	71.89	67.28	71.44	71.58
27	รหัส	รหัส	0.1182	72.22	76.57	71.38	78.59	70.01	73.75
395	รหัส	รหัส	0.1143	65.38	76.02	81.35	77.39	73.61	74.75
434	รหัส	รหัส	0.0724	69.85	73.34	66.34	71.76	68.40	69.94
451	รหัส	รหัส	0.1030	51.22	63.20	60.53	60.61	55.86	58.28
70	รหัส	รหัส	0.1522	70.86	74.54	73.45	72.62	66.46	71.59
418	รหัส	รหัส	0.1208	65.12	78.11	77.38	74.47	69.61	72.94
30	รหัส	รหัส	0.1137	62.85	77.02	79.58	79.58	73.16	74.44

หมายเลข	ชื่อความ	ความหนา	การสะท้อน (sec)	การดูดกลืน (sec)	ค่าความถี่ของเสียงที่ความหนาต่างๆ					ค่าความถี่ของเสียง
					0%	25%	50%	75%	100%	
45	พดลมหงอกยู่ค้ำค้ำ	บด	0.3163	75.24	75.24	71.60	73.82	73.78	73.94	73.94
81	น่าน	บด	0.0866	73.58	76.00	76.86	74.88	72.03	74.67	74.67
170	จะโงงโงงโงง	ค้ำ	0.1446	71.29	70.61	69.27	68.69	69.37	69.85	69.85
188	ค้ำค้ำค้ำค้ำค้ำ	หอก	0.5402	76.58	74.86	72.83	73.68	68.66	73.32	73.32
198	ค้ำค้ำ	ค้ำ	0.1826	60.71	65.89	69.43	68.04	60.02	64.82	64.82
322	โงงโงงโงงโงง	โงง	0.1132	73.68	72.98	75.22	70.44	70.71	72.61	72.61
338	โงงโงงโงง	ค้ำ	0.0868	71.57	75.64	80.57	79.70	78.95	77.29	77.29
342	ค้ำค้ำค้ำค้ำค้ำ	หอก	0.7211	63.12	75.35	76.38	76.12	71.98	72.59	72.59
351	จะโงงโงงโงง	ค้ำ	0.5403	57.38	81.67	78.03	70.32	75.36	72.55	72.55
352	โงงโงงโงง	ค้ำ	0.4453	71.69	77.79	80.37	81.57	72.21	76.73	76.73
378	โงงโงงโงงโงง	ค้ำ	0.1300	74.72	75.61	77.07	73.46	70.98	74.37	74.37
405	โงงโงง	ค้ำ	0.0099	68.58	71.37	79.95	73.98	71.84	73.14	73.14
471	โงงโงง	ค้ำ	0.0976	67.52	75.78	77.78	78.08	72.20	74.27	74.27
74	โงงโงง	ค้ำ	0.1093	73.50	73.14	76.14	75.30	71.54	73.92	73.92
387	โงงโงงโงงโงง	ค้ำ	0.1209	66.13	77.49	76.29	78.22	81.64	75.95	75.95
388	โงงโงงโงงโงง	ค้ำ	0.1167	76.65	77.71	75.85	79.13	68.61	75.59	75.59
466	ค้ำค้ำค้ำค้ำ	ค้ำ	0.0823	81.47	77.54	77.87	77.54	72.71	77.43	77.43

ค่าระดับความถี่ของเสียง

ID5-M-9

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หมายเลข	ชื่อความ	ความยาว	ความยาว (sec)	ความยาว (sec)	ค่าความถี่ของเสียงที่ความถี่ต่าง ๆ					ค่าความถี่ของเสียง (Hz)
					0%	25%	50%	75%	100%	
99	ลำโพงในตู้	ตาม	0.1434	68.26	73.83	75.96	74.98	65.19	71.64	70.95
69	ตู้ลำโพงขนาดเล็ก	ปกติ	0.2374	69.46	70.76	74.86	73.48	66.20	70.95	72.57
68	ปลั๊กอินตู้ลำโพงขนาดเล็ก	ปกติ	0.4625	59.02	73.88	75.59	74.18	80.16	72.57	70.36
107	ที่วางลำโพงในตู้ลำโพงขนาดเล็ก	ปกติ	0.1925	70.06	67.76	68.90	74.48	70.61	70.36	75.13
222	ลำโพงในตู้ลำโพงขนาดเล็ก	ลำโพง	0.1483	71.26	77.76	77.08	78.51	71.05	75.13	72.61
228	ที่วางลำโพงในตู้ลำโพงขนาดเล็ก	ตู้ลำโพงในตู้	0.6848	65.30	78.36	76.48	78.17	64.72	72.61	67.82
350	ตู้ลำโพงขนาดเล็ก	ตู้ลำโพงในตู้	0.7270	63.58	71.12	68.09	68.70	67.63	67.82	74.74
372	ปลั๊กอินตู้ลำโพงขนาดเล็ก	ปกติ	0.3884	69.72	79.70	73.78	77.16	73.32	74.74	78.44
373	ปลั๊กอินตู้ลำโพงขนาดเล็ก	ปกติ	0.3171	70.59	76.81	78.66	78.13	78.03	78.44	72.12
374	ปลั๊กอินตู้ลำโพงขนาดเล็ก	ปกติ	0.5196	70.28	72.00	74.13	74.28	69.92	72.12	72.70
216	ที่วางลำโพงในตู้ลำโพงขนาดเล็ก	ปกติ	0.2347	71.85	73.34	75.41	73.53	69.39	72.70	72.61
10	ปลั๊กอินตู้ลำโพงขนาดเล็ก	ปกติ	0.1608	68.96	76.23	74.44	74.21	69.22	72.61	69.47
17	ตู้ลำโพงในตู้ลำโพงขนาดเล็ก	ปกติ	0.1544	64.22	71.55	73.20	72.42	69.68	69.47	70.68
77	ตู้ลำโพงในตู้ลำโพงขนาดเล็ก	ปกติ	0.4991	68.65	74.27	72.14	72.14	66.18	70.68	73.68
84	ตู้ลำโพงในตู้ลำโพงขนาดเล็ก	ปกติ	0.4118	67.57	77.09	74.00	76.51	73.21	73.68	73.53
86	ตู้ลำโพงในตู้ลำโพงขนาดเล็ก	ปกติ	0.2484	71.71	76.14	75.57	76.03	68.20	73.53	72.52
87	ตู้ลำโพงในตู้ลำโพงขนาดเล็ก	ปกติ	0.4928	68.97	75.03	74.63	73.01	70.97	72.52	

ค่าความถี่ของเสียงและความยาว

IDS-M-9

ศูนย์วิจัยและพัฒนา

ประเภทความถี่	ชื่อความถี่	ความถี่ (sec)	ความถี่ (sec)	ค่าความถี่ของสัญญาณต่าง ๆ					ค่าความถี่เฉลี่ย (dB)
				0%	25%	50%	75%	100%	
183	สถานีวิทยุ	0.2482	69.76	73.72	74.19	73.27	73.58	72.90	
185	สถานีวิทยุ	0.3996	70.84	75.29	74.38	73.96	66.37	72.17	
195	แขนงวิทยุสื่อสาร	0.4021	68.52	76.48	75.53	75.79	67.83	72.83	
212	แขนงวิทยุ	0.2783	74.08	74.70	74.45	74.27	73.00	74.10	
213	แขนงวิทยุ	0.1343	70.76	72.06	74.63	74.88	69.88	72.44	
239	แขนงวิทยุ	0.1168	63.42	79.84	79.43	76.68	74.16	74.71	
257	สถานีวิทยุ	0.0334	72.41	77.73	79.05	76.87	70.67	75.35	
299	สถานีวิทยุ	0.0988	70.20	72.28	73.92	78.53	70.64	73.11	
329	วิทยุวิทยุ	0.1239	66.31	68.66	73.80	73.78	71.46	70.80	
334	วิทยุวิทยุ	0.3171	62.28	75.94	72.81	74.04	73.50	71.71	
346	สถานีวิทยุวิทยุวิทยุวิทยุ	0.1007	72.57	81.11	80.64	79.66	75.73	77.94	
369	วิทยุวิทยุ	0.2768	60.79	75.56	74.73	77.12	72.79	72.20	
382	วิทยุวิทยุวิทยุ	0.4436	68.05	70.70	72.18	74.46	78.11	72.70	
383	วิทยุวิทยุวิทยุ	0.3832	71.85	78.11	72.52	72.45	78.06	74.60	
384	วิทยุวิทยุ	0.3313	61.75	76.93	76.36	75.82	74.31	73.03	
385	วิทยุวิทยุ	0.1066	79.81	78.19	80.20	76.73	71.29	77.24	
414	วิทยุวิทยุ	0.1216	69.94	74.57	76.11	73.04	75.16	73.76	

IDS-M-9

ค่าความถี่ของสัญญาณ



หน่วยความถี่	ชื่อความถี่	ความหนาแน่น	การกระจาย (sec)	การกระจาย (sec)	ค่าความถี่ของสัญญาณต่าง ๆ					ค่าความถี่ของเสียง
					0%	25%	50%	75%	100%	
428	ไปไหนครับ		0.2112	72.14	71.64	76.66	77.17	70.20	73.56	
448	จ้าครับ		0.0887	70.16	77.03	76.46	72.28	70.42	73.27	
450	สวัสดีครับ		0.1313	51.75	55.06	57.11	57.96	53.17	55.01	
478	สวัสดีครับ		0.3715	70.31	77.88	78.85	78.39	69.61	75.01	
479	สวัสดีครับ		0.5501	63.21	76.41	77.99	76.44	69.65	75.12	
487	สวัสดีครับ		0.5546	71.34	78.70	75.41	74.27	70.66	74.08	
รวม				0.2979					72.8	

ค่าความถี่ของสัญญาณ

IDS-M-9

วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ

หน่วยความถี่	ชื่อความถี่	ความหนาแน่น	การกระจาย	การกระจาย (sec)	การกระจาย (sec)	ค่าความถี่ของเสียงที่ทนทาน (%)					ค่าความถี่ของเสียง (dB)
						0%	25%	50%	75%	100%	
142	ไม่ออกเสียง	ถี่	ถี่	0.1490	68.32	71.83	73.45	71.47	67.19	70.45	
149	แทบไม่ได้ยิน	ถี่	ถี่	0.1699	75.17	73.37	71.65	73.67	69.01	72.57	
294	เสียงต่ำของภาษาคน	เสียง	เสียง	0.5533	47.76	51.82	56.87	56.48	55.42	53.67	
325	ไม่ได้ยิน	ถี่	ถี่	0.3532	59.14	67.86	66.38	64.54	46.96	60.98	
334	ฟังไม่ทัน	ความถี่	ความถี่	0.2495	52.75	62.72	70.39	66.01	56.67	61.71	
341	เสียงไม่ชัด	เสียง	เสียง	0.4691	57.56	63.35	62.98	66.66	52.8	60.67	
353	ไม่ทันได้ยิน	เสียง	เสียง	0.1864	59.35	63.22	67.68	61.14	52.89	60.86	
365	ไม่ชัด	ความถี่	ความถี่	0.4950	63.7	68.15	69.16	65.29	53.61	63.98	
365	ความถี่ไม่ชัด	ความถี่	ความถี่	0.4032	53.06	59.83	58.86	58.89	50.24	56.18	
512	ไม่ชัด	ความถี่	ความถี่	0.1515	64.02	73.3	68.7	66.16	59.67	66.37	
427	ได้ยินไม่ชัด	ความถี่	ความถี่	0.0849	51.57	62.81	64.01	60.38	60.99	59.95	
140	ไม่ชัด	ความถี่	ความถี่	0.0842	66.01	69.92	69.4	70.55	48.11	64.80	
46	ชัด	ความถี่	ความถี่	0.1808	73.84	80.23	79.66	79.91	68.22	76.37	
240	ได้ยินไม่ชัด	ความถี่	ความถี่	0.1371	49.34	54.97	56.67	59.91	48.01	53.78	
283	ชัด	ความถี่	ความถี่	0.1474	54.43	70.01	73.25	56.63	51.14	61.09	
416	ได้ยินไม่ชัด	ความถี่	ความถี่	0.1043	61.39	71.96	71.19	66.6	58.54	65.94	
112	ได้ยินไม่ชัด	ความถี่	ความถี่	0.1153	65.06	68.02	67.94	73.74	68.26	68.60	

หมายเลข	ชื่อความถี่	ความหนา	ระยะเวลา (sec)	ระยะเวลา (sec)	ค่าความเข้มเสียงที่ตำแหน่งต่าง ๆ					ค่าความเข้มเสียงเฉลี่ย (dB)
					0%	25%	50%	75%	100%	
54	เก็บขยะ	สูง	0.1637	70.49	83.01	82.02	75.95	70	76.29	
3	เจ้าหน้าที่เก็บขยะ	พนักงาน	0.8764	60.58	73.69	73.18	70.31	64.94	68.54	
31	วาปีคนขับ	พนักงาน	0.6288	77.01	76.8	74.92	75.86	72.73	75.46	
55	เก็บขยะ	นอกพื้นที่	0.3799	61.99	75.38	74.98	76.35	67.42	71.22	
89	แม่และเด็กโรงเรียนอนุบาล	ร้านค้า	0.1792	70.79	80.01	81.85	81.1	77.31	78.21	
108	โรงเรียนอนุบาล	หลัง	0.0986	68.1	77	75.98	75.2	69.11	73.08	
148	โรงเรียน	ที่	0.0959	75.47	72.51	70.42	68.82	66.26	70.70	
157	โรงเรียน	ที่	0.1557	68.14	77.98	78.19	70.48	72.5	73.46	
175	ถนน	วัดกิ่งหว	0.0864	77.51	80.78	78.82	77.81	74.11	77.81	
232	โรงเรียน	พนักงาน	0.1306	53.58	60.48	56.65	66.73	51.81	57.85	
242	โรงเรียน	พนักงาน	0.1550	58.69	68.49	65.8	62.55	51.36	61.38	
269	พื้นที่การจราจรของอาคารเรียนโรงเรียนอนุบาล	พนักงาน	1.0131	56.59	60.97	61.58	61.68	44.02	56.97	
270	สำนักงานโรงเรียนอนุบาล	พนักงาน	0.9081	56.37	58.91	58.86	63.82	54.82	58.56	
313	เข้าป่าในหิมคางค่าง	พนักงาน	0.2303	60.71	64.08	69.21	66.34	62.7	64.61	
384	การก่อสร้างสนามกีฬา	พนักงาน	1.0360	60.86	69.59	68.78	66.1	58.97	64.86	
446	ปลั๊กออกแล้ว	พนักงาน	0.1093	59.84	64.18	60.48	55.41	50.48	58.08	
458	เสียงปืน	พนักงาน	0.1626	51.76	67.61	67.81	61.99	51.39	60.11	

ค่าระยะเวลาและความเข้มเสียงเฉลี่ย

IDS-M-12

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หน่วยความถี่	ข้อความ	ความยาว	จำนวนข้อ	จำนวนข้อที่ถูกต้อง	จำนวนข้อที่ถูกต้อง (%)	ค่าความถี่ของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน					ค่าความถี่ของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน (dB)
						0%	25%	50%	75%	100%	
506	พื้นฐานด้านสร้าง	ไม่	0.1455	65.83	66.31	66.56	68.3	60.77	65.55		
179	ไม่เหมาะสม	หนักข้อ	0.1307	72.6	75.37	75.31	72.29	67.02	72.52		
192	ชี้ว่าไม่เหมาะสม	ตาม	0.1668	70.41	79.09	78.53	74.41	67.5	73.99		
204	เปิดประตูไม่เหมาะสม	ตาม	0.1887	49.14	66.63	64.69	65.56	60.54	61.31		
349	จะออกไปไม่เหมาะสม	ปรากฏ	0.1696	64.55	62.15	61.67	63.22	65.06	63.33		
433	เขียนไม่เหมาะสม	ตาม	0.1041	64.74	69.69	63.5	62.77	54.04	62.95		
443	เขียนไม่เหมาะสม	ตาม	0.5542	69.4	64.93	68.18	68.88	54.59	65.20		
460	กล่าวถึงออกไม่เหมาะสม	ปรากฏ	0.1221	66.81	65	62.89	60.59	55.42	62.14		
354	เกาะเกาะไม่เหมาะสม	ตาม	0.1200	60.86	61.69	61.28	55	51.82	58.13		
44	อะไรอะไรไม่เหมาะสม	ปรากฏ	0.2118	69.01	73.64	72.32	75.99	71.08	72.41		
47	และและ	ไม่	0.6482	70.82	72.77	73.75	75.61	63.64	71.32		
440	เปิดไปเลย	ไม่	1.1842	69.31	64.1	67.44	70.21	55.29	65.27		
464	แปรปรวนที่แปรปรวน	ตาม	0.7780	71.53	65.41	66.79	68.48	56.43	65.73		
477	เปิดหน้าหน้า	ไม่	0.5599	51	68.8	67.15	59.66	53.14	59.95		
154	เปิดหน้าหน้า	ไม่	0.1933	62.4	74.65	75.86	76.13	63.67	70.54		
189	ชื่อหน้าหน้า	ไม่	0.1152	66.12	79.36	74.06	77.34	72.88	73.95		
431	เปิดหน้าหน้า	ไม่	0.1373	61.91	75.62	70.91	70.17	62.41	68.20		

หน่วยความถี่	ชื่อความถี่	ความถี่	ค่าระยะเวลาค่า (sec)	ค่าระยะเวลาค่า (sec)	ค่าความถี่ของเสียงที่ทนทาน (%)				ค่าความถี่ของเสียง (dB)
					0%	25%	50%	75%	
265	เบสไป่กอนกอน	ถี่ทวน	0.2501	57.03	62.73	61.68	60.59	50.09	58.42
470	เบสสูงอานกอน	ถี่ทวน	0.1454	50.35	60.77	62.3	58.37	61.35	58.63
514	เบสสูงไปนอทนกอน	ถี่ทวน	0.2710	64.85	70.01	66.69	70.81	56.94	65.86
1	เบสไป่		0.5093	62.7	75.16	77.78	72.95	66.98	71.11
2	เบสไป่		0.4351	65.95	70.31	69.16	69.71	71.94	69.41
21	เบสไป่		0.1717	64.23	72.1	77.63	74.73	73.97	72.83
93	เบสไป่		0.2552	66.67	76.63	77.4	79.13	76.89	75.34
94	เบสไป่		0.2473	63.19	75.57	78.88	75.97	81.34	74.99
95	เบสไป่		0.3614	63.98	77.93	79.85	81.01	73.09	75.17
103	เบสไป่		0.8924	63.4	77.6	75.25	76.82	69.93	72.60
104	เบสไป่		0.1287	65.62	73.4	77.23	77.59	77.59	74.29
121	เบสไป่		0.1180	65.04	73.36	77.26	78.54	69.65	72.77
132	เบสไป่		0.1742	64.91	69.79	72.39	73.86	74.22	71.03
222	เบสไป่		0.7515	44.25	56.71	57.37	58.02	54.52	54.17
241	เบสไป่		0.1576	54.96	56.67	59.7	51.11	46.15	53.72
282	เบสไป่		0.5602	57.49	61.72	61.25	61.7	58.38	60.11
284	เบสไป่		0.0884	52.16	67.05	69.14	68.18	59.62	63.23



หมายเลขงาน	ข้อความ	ความยาว จำนวนบิต	จำนวนบิต (sec)	จำนวนบิต 1sec(sec)	ค่าความถี่ของสัญญาณ					ค่าความถี่ของสัญญาณ 1sec(dB)
					0%	25%	50%	75%	100%	
288	รหัสลับ		0.3719	47.64	60.46	62.12	66.38	55.99	58.52	
290	รหัสลับ		0.5231	53.22	59.83	62.33	66.56	57.76	59.94	
343	ไปไหนครับ		0.3670	48.91	60.91	60.19	63.74	50.09	56.77	
345	ถามไปครับ		0.5739	54.14	61.61	63	60.18	58.83	59.55	
346	ถามไปครับ		0.4571	56.69	63.19	66.59	66.17	62.22	62.97	
359	สนใจครับ		0.1485	41.86	62.07	64.47	66.06	53.99	57.69	
360	ถามไปครับ		0.5669	45.69	67.39	68.05	66.44	49.68	59.45	
361	ถามไปครับ		0.3049	50.44	59.78	58.57	57.7	49.79	55.26	
				0.3287					65.4	

ค่าระดับความถี่ของสัญญาณ

ID5-M-12

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

ประวัติผู้เขียน

นางสาวอรวดี รุขรังษฤกษ์ เกิดวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2516 ที่อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีศิลปศาสตรบัณฑิต เอกอุตสาหกรรมท่องเที่ยว จากคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ สถาบันราชภัฏสวนสุนันทา ในปีการศึกษา 2538 และสำเร็จการศึกษาปริญญาตรีศิลปศาสตรบัณฑิต วิชาเอกภาษาอังกฤษ วิชาโทสื่อสารมวลชน จากคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง ในปีการศึกษา 2539 ในปีการศึกษา 2538 นั้นเองได้เข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโทที่ภาควิชาภาษาศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปัจจุบัน (2541) รับราชการในตำแหน่งนักวิชาการศึกษา ที่คลินิกฝึกพูด สาขาอรรถบำบัด ภาควิชาเวชศาสตร์ฟื้นฟู คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย