

ความสัมพันธ์ระหว่างคำเรียกเดี่ยวกับลักษณะองค์ประกอบของเสียง
ตามความเข้าใจและตามการรับรู้ของคนไทย

นายฤทธิ สุนทรสิงห์

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาอักษรศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาภาษาศาสตร์ ภาควิชาภาษาศาสตร์

คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2546

ISBN 974-17-4908-2

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

THE RELATIONSHIP BETWEEN VOICE LABELS AND VOICE COMPONENTS
AS CONCEIVED AND PERCEIVED BY THE THAI

Mr. Riti Soonthornsingh

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Arts in Linguistics

Department of Linguistics

Faculty of Arts

Chulalongkorn University

Academic Year 2003

ISBN 974-17-4908-2

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ความสัมพันธ์ระหว่างคำเรียกเสียงกับลักษณะองค์ประกอบของเสียง
โดย ตามความเข้าใจและตามการรับรู้ของคนไทย
สาขาวิชา นาย ฤทธิ สุนทรลิงก์
อาจารย์ที่ปรึกษา ภาษาศาสตร์
ศาสตราจารย์ ดร. มีระพันธ์ เหลืองทองคำ

คณะกรรมการตัดสินหัวข้อวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วน
หนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

..... คณบดีคณะอักษรศาสตร์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ม.ร.ว. กัญญา ติงศภัย)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุดาพร ลักษณ์ยนกวิน)

..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(ศาสตราจารย์ ดร. มีระพันธ์ เหลืองทองคำ)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ม.ร.ว. กัญญา ติงศภัย)

ฤติ สุนทรสิงห์ : ความสัมพันธ์ระหว่างคำเรียกเสียงกับลักษณะองค์ประกอบของเสียงตามความเข้าใจและตามการรับรู้ของคนไทย. (THE RELATIONSHIP BETWEEN VOICE LABELS AND VOICE COMPONENTS AS CONCEIVED AND PERCEIVED BY THE THAI) อ. ทีปรีกษา : ศาสตราจารย์ ดร. มีระพันธ์ เหลืองทองคำ, 160 หน้า.

ISBN 974-17-4908-2

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างคำเรียกเสียงกับลักษณะของประกอบของเสียงอันประกอบด้วย ความดังค่าอยู่ ช่วงสูงต่ำของเสียง การเปลี่ยนแปลงของเสียงสูงต่ำ ความเร็วช้าและความต่อเนื่องตามความเข้าใจ และตามการรับรู้ของคนไทย โดยการเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 100 คน

กลุ่มตัวอย่างทั้ง 100 คนได้ทำแบบสอบถามแสดงความเข้าใจโดยการเลือกระบุระดับใดระดับหนึ่งจาก 5 ระดับคือ มาก ค่อนข้างมาก ปานกลาง ค่อนข้างน้อย และน้อย ขององค์ประกอบต่างๆ ของเสียง 5 ประเภทคือ เสียงดุกัน เสียงเข้ม เสียงแผ่น เสียงพิมพ์ และเสียงหวาน จากนั้นเข้าทดสอบการรับรู้โดยการฟังเสียงทดสอบ ของเสียงทั้ง 5 ประเภทข้างต้นที่บันทึกจากนักพากย์อาชีพจำนวน 5 คน แล้วระบุระดับขององค์ประกอบต่างๆ ของเสียงที่ได้ยินลงในกระดาษคำตอบ จากนั้นผู้วิจัยจึงนำข้อมูลมาวิเคราะห์ทางสถิติโดยการเปรียบเทียบค่า เปรี้ยงเบนมาตรฐาน และแสดงระดับนัยสำคัญโดยวิธีสถิติดสอบ F

ผลการเปรียบเทียบค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลเรื่องความเข้าใจและข้อมูลเรื่องการรับรู้ ปรากฏว่า ข้อมูลของความเข้าใจมีการกระจายตัวสูงกว่าข้อมูลของการรับรู้ในทุกองค์ประกอบของเสียงทุกประเภท และ การกระจายของข้อมูลทั้งสองส่วนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ในเกือบทุกมิติ องค์ประกอบของเสียงทุกเสียง ยกเว้นเพียงเรื่องเดียว คือ การเปลี่ยนแปลงของเสียงสูงต่ำของเสียงหวานที่ ปรากฏว่าไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แสดงว่าคนไทยสามารถแสดงการรับรู้องค์ประกอบของเสียง เรื่องความดังค่อนข้างสูงต่ำของเสียง การเปลี่ยนแปลงของเสียงสูงต่ำ ความเร็วช้าและความต่อเนื่อง ของเสียง ทั้ง 5 ประเภทได้ดีกว่าการแสดงความเข้าใจองค์ประกอบต่างๆ ของเสียงเหล่านั้น ยกเว้นเพียงเรื่องการเปลี่ยนแปลงของเสียงสูงต่ำของเสียงหวาน ซึ่งเป็นเสียงที่พบท่อไปวามีแนวทางสถิติที่คนไทยจะแสดงความเข้าใจและการรับรู้ได้ใกล้เคียงกันมากที่สุดในทุกมิติองค์ประกอบของเสียงเมื่อเทียบกับเสียงประเภทอื่น

ข้อสังเกตที่เป็นประเด็นสำคัญเกี่ยวกับคำเรียกเดิมและองค์ประกอบของเสียงที่พบเพิ่มเติมคือ ความดังค่อนข้างเป็นองค์ประกอบของเสียงที่คนไทยแสดงความเข้าใจ และรับรู้ได้เป็นไปในทิศทางเดียวกันมากที่สุด ตามด้วยความเร็วช้าและความต่อเนื่อง ในขณะที่ช่วงสูงต่ำของเสียง และการเปลี่ยนแปลงของเสียงสูงต่ำเป็นองค์ประกอบของเสียงที่คนไทยแสดงความเข้าใจและรับรู้ได้เป็นไปในทิศทางเดียวกันน้อยที่สุด

ภาควิชา..... ภาษาศาสตร์
สาขาวิชา..... ภาษาศาสตร์
ปีการศึกษา..... 2546

ลายมือชื่อนิสิต..... กฟ บพนพ.
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....-

4380171122 : MAJOR LINGUISTICS

KEY WORD : VOICE LABEL / VOICE COMPONENT

RITI SOONTHORNSINGH : THE RELATIONSHIP BETWEEN VOICE LABELS AND VOICE COMPONENTS AS CONCEIVED AND PERCEIVED BY THE THAI. THESIS ADVISOR : PROFESSOR THERAPHAN LUANGTHONGKUM, Ph.D. 160 pp. ISBN 974-17-4908-2.

This research compares the relationship between voice labels and voice components, consisting of loudness, tessitura, pitch fluctuation, tempo, and continuity, as conceived and perceived by the Thai. The data were collected from 100 subjects.

This research consists of two main parts. In part 1, the 100 subjects were asked to describe, in the questionnaire provided, the five voice components for the five selected voice labels, i.e., /sǐ:aŋ dùdan/, /sǐ:aŋ k hêm/, /sǐ:aŋ p hæw/, /sǐ:aŋ p humpham/ and /sǐ:aŋ wǎ:n/ by selecting one of the five degrees of voice components. The five degrees are high, rather high, moderate, rather low and low. In part 2, they were asked to listen to the stimuli of these five voice types produced by five professional voice dubbers and to identify the degree of each voice component on the answer sheet provided. The data from these two parts were analyzed by using statistics, i.e., standard deviation and F test, then, the results were compared.

The results show that the range of distribution in part 1, which refers to the Thai's conception of the relationship between voice labels and voice components, is wider than that in part 2, which refers to the Thai's perception of the relationship between voice labels and voice components. The difference is statistically significant ($p<0.05$) and applied to most of the voice components of every voice label studied in this research, except for the pitch fluctuation of /sǐ:aŋ wǎ:n/ which shows a difference between range of distribution in part 1 and part 2 that was not statistically significant ($p>0.05$). These findings indicate that the Thai's perception of voice components is better than their conception of voice components.

The important remark regarding voice labels and voice components is that the five voice components show different levels of efficiency in expressing the conception and perception of voice labels. Loudness is the most efficient component, followed by tempo and continuity. The least efficient components are tessitura and pitch fluctuation.

Department.....Linguistics.....

Student's signature.....*Riti Soonthornsingh*.....

Field of study.....Linguistics.....

Advisor's signature.....*Theraphan Luangthongkum*.....

Academic year.....2003.....

Co-advisor's signature.....—.....

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ขึ้นได้จากความช่วยเหลือของคณะบุคคลหลายฝ่าย ผู้วิจัยจึงคร่ำขอให้โอกาสนี้แสดงความขอบคุณและกตเวทิตาจากใจจริง

คณะบุคคลแรกที่ผู้วิจัยคร่ำขอแสดงกตเวทิตาคือคณาจารย์ภาควิชาภาษาศาสตร์ทุกท่านที่ได้สอนให้ผู้วิจัยรู้จัก เข้าใจ และซาบซึ้งในวิชาภาษาศาสตร์ โดยเฉพาะอาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ ศาสตราจารย์ ดร. นิรัพันธ์ เหลืองทองคำ ผู้ซึ่งสร้างแรงบันดาลใจในการศึกษาวิจัย ในเรื่องสังคมศาสตร์ และประคับประคองให้ผู้วิจัยทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ลุล่วงไปด้วยดี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุดาพร ลักษณ์ยานวิน และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ม.ร.ว. กัญญา ติงคภัทิย์ ผู้เคยให้คำปรึกษาอันเป็นประโยชน์และเป็นกำลังใจอันดีมาตลอด รวมทั้งอาจารย์ ดร. สุดา รังกุ พันธ์ ผู้ซึ่งสอนหลักการคิด การสรุปและการตีความที่ดีแก่ผู้วิจัย

คณะบุคคลต่อมาคือคุณธนพัฒน์ หาพิพัฒน์ และคุณศรีสุดา จันทะไทยจากสถาบันแอบเบคโพล์ผู้ซึ่งช่วยเหลือผู้วิจัย ให้คำปรึกษาทางด้านสถิติและกำลังใจด้วยเต็มใจ

ผู้วิจัยขอขอบคุณคณะนักพากย์ที่ได้ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี โดยเฉพาะคุณรอง เค้ามูลคดีที่ตื่นแต่เช้ามาเพื่อให้ผู้วิจัยบันทึกเสียง โดยเฉพาะ คุณธนศักดิ์ อุ่นอ่อน ที่ให้ความร่วมมือดีมากแม่ผู้วิจัยจะกลับไปเก็บข้อมูลถึงสามครั้ง คุณไกวัล วัฒนไกร ที่สละเวลาอาหารกลางวันเพื่อให้ผู้วิจัยได้มีโอกาสบันทึกเสียงในเวลาที่ห้องบันทึกเสียงว่าง คุณพรเทพ มาสติตย์ และคุณอิทธิพล นามีเกตุ ที่ให้กำลังใจผู้วิจัยเมื่อต้องเดินทางไปบันทึกเสียงที่บริษัทยูบีซีน้ำตก รวมถึงสถานีโทรทัศน์ ไทยทีวีสีช่อง 3 สถานีโทรทัศน์สีช่อง 7 สถานีโทรทัศน์ไทยทีวีสีช่อง 9 อ.ส.ม.ท. บริษัท ยูบีซี ที่ได้อนุญาตให้ผู้วิจัยได้ไปบันทึกข้อมูลจนเสร็จสมบูรณ์ และนักศึกษามหาวิทยาลัยอัสสัมชัญทุกคนที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม เพื่อนร่วมงานที่ให้การสนับสนุน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง อาจารย์เมธิ จารมณีใจจัน อาจารย์นันทธิรา ปัวร์โนเวชที่ช่วยเหลือในเรื่องการเก็บข้อมูลเป็นอย่างดี

บุคคลกลุ่มสุดท้ายคือกัลยาณมิตรและครอบครัว ข้าพเจ้าขอขอบคุณพี่น้องชาวภาษาศาสตร์ทุกคนที่ได้ประคับประคองกันมาจนเรียนจบ เพื่อนกลุ่ม CHOMPT 3 J และน้องพร เพ็ญ ทัศนเมธิน สำหรับมิติภาพ กำลังใจและความช่วยเหลือเสมอมา ขอบคุณคุณตาคุณยายที่เลี้ยงดูด้วยความรัก ขอขอบคุณคุณพ่อคุณแม่ที่ให้กำเนิด ให้สติปัญญาและโอกาสที่ดีต่างๆในชีวิต ขอบคุณน้องชายที่เป็นกำลังใจที่ดีเสมอมา รวมถึงคุณอรรถพร โพธิแสงที่ให้การสนับสนุนตลอดมา ตั้งแต่วันที่ผู้วิจัยตัดสินใจเข้าศึกษาต่อ จนมาถึงวันที่ผู้วิจัยประสบความสำเร็จในวันนี้

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	๗
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๑
กิตติกรรมประกาศ.....	๒
สารบัญ.....	๓
สารบัญตาราง.....	๔
สารบัญภาพ.....	๘
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์การวิจัย.....	5
1.3 สมมติฐานการวิจัย.....	5
1.4 ขอบเขตการวิจัย.....	5
1.5 คำจำกัดความที่ใช้ในงานวิจัย.....	6
1.6 ประโยชน์ที่ได้จากการวิจัย.....	8
1.7 วิธีดำเนินการวิจัย.....	8
บทที่ 2 บททวนวรรณกรรม.....	11
2.1 การแบ่งประเภทของเสียง.....	11
2.1.1 เสียงที่สามารถกำหนดขอบเขตที่แน่นอน.....	11
2.1.2 เสียงที่ไม่สามารถกำหนดขอบเขตที่แน่นอน.....	11
2.2 สักคุณลักษณะ.....	12
2.3 สทพลวต.....	13
2.4 คำเรียกเสียง.....	15
2.4.1 คำเรียกเพื่อพறรณาเสียง.....	16
2.4.2 คำเรียกเพื่อบ่งชี้ตัวผู้พูด.....	16
2.5 คำเรียกตามความรู้สึกกับการอธิบายความคิดของคนในสังคม.....	18
2.6 การเลือกมิติของเสียงในการวิจัย.....	18
2.7 ความเข้าใจกับการรับรู้.....	19
2.8 ความสัมพันธ์ระหว่างการศึกษาทางสัทศาสตร์กับภาษาศาสตร์วิทยาเรื่อง ความเข้าใจและการรับรู้.....	21
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	22

สารบัญ (ต่อ)

๙

	หน้า
3.1 กลุ่มประชากรตัวอย่าง.....	22
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	22
3.3 ขั้นตอนการทำวิจัย.....	22
3.3.1 ทบทวนวรรณกรรม.....	22
3.3.2 รวบรวม กลั่นกรอง จัดประเภท และคัดเลือกคำเรียกเสียง.....	22
3.3.3 การคัดเลือกคำเรียกตามความรู้สึก.....	23
3.3.4 การสร้างชุดทดสอบ อันประกอบด้วย : แบบสอบถาม ชุดเสียงเร่ง เร้าการรับรู้ และ กระดาษคำตอบ.....	29
3.3.5 การเก็บข้อมูล.....	37
3.3.6 การวิเคราะห์และเปรียบเทียบ.....	38
3.3.7 การสรุปผลและเขียนรายงานผลการวิจัย.....	45
บทที่ 4 ความเข้าใจเกี่ยวกับคำเรียกเสียงในแบ่งคงค์ประกอบของเสียง	46
4.1 การวิเคราะห์ความเข้าใจคำเรียกเสียงโดยใช้คำเรียกเสียงเป็นหลัก.....	46
4.1.1 เสียงดุัน.....	47
4.1.2 เสียงเข้ม.....	49
4.1.3 เสียงแผ่น.....	51
4.1.4 เสียงพื้มพำ.....	53
4.1.5 เสียงหวาน.....	56
4.1.6 ระดับขององค์ประกอบของเสียงแต่ละประเภทที่กลุ่มตัวอย่างส่วน ใหญ่เลือกตามความเข้าใจ.....	58
4.1.7 อัตราความเห็นที่สอดคล้องกันขององค์ประกอบของเสียงตาม ความเข้าใจ	60
4.2 การวิเคราะห์ความเข้าใจคำเรียกเสียงโดยใช่องค์ประกอบของเสียง เป็นหลัก.....	65
4.2.1 ความดังค่อน.....	65
4.2.2 ช่วงสูงต่ำของเสียง.....	67
4.2.3 การเปลี่ยนแปลงของเสียงสูงต่ำ.....	68
4.2.4 ความเร็วช้า.....	70
4.2.5 ความต่อเนื่อง.....	71

หน้า

4.2.6 การจำแนกคำเรียกเสียงโดยใช้องค์ประกอบของเสียงตามความเข้าใจ.....	73
4.2.7 อัตราความเห็นที่สอดคล้องกันของคำเรียกเสียงตามความเข้าใจ... บทที่ 5 การรับรู้เกี่ยวกับคำเรียกเสียงในแบ่งองค์ประกอบของเสียง.....	75 80
5.1 การวิเคราะห์การรับรู้คำเรียกเสียงโดยใช้คำเรียกเสียงเป็นหลัก.....	80
5.1.1 เสียงดุ๊ดัน.....	81
5.1.2 เสียงเข้ม.....	83
5.1.3 เสียงแผ่.....	85
5.1.4 เสียงพื้มพำ.....	87
5.1.5 เสียงหวาน.....	89
5.1.6 ระดับขององค์ประกอบของเสียงแต่ละประเภทที่กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เลือกตามการรับรู้.....	91
5.1.7 อัตราความเห็นที่สอดคล้องกันขององค์ประกอบของเสียงตาม การรับรู้.....	93
5.2 การวิเคราะห์การรับรู้คำเรียกเสียงโดยใช้องค์ประกอบของเสียง เป็นหลัก.....	98
5.2.1 ความดังค่อนข้าง.....	98
5.2.2 ช่วงสูงต่ำของเสียง.....	100
5.2.3 การเปลี่ยนแปลงของเสียงสูงต่ำ.....	101
5.2.4 ความเร็วช้า.....	103
5.2.5 ความต่อเนื่อง.....	104
5.2.6 การจำแนกคำเรียกเสียงโดยใช้องค์ประกอบของเสียงตามการรับรู้.....	106
5.2.7 อัตราความเห็นที่สอดคล้องกันของคำเรียกเสียงตามการรับรู้.....	108
บทที่ 6 เปรียบเทียบความเข้าใจ และการรับรู้คำเรียกเสียงในแบ่งองค์ประกอบของเสียง... 6.1 ลักษณะของคำเรียกเสียงประเภทต่างๆ ในแบ่งองค์ประกอบของเสียงตาม ความเข้าใจ และตามการรับรู้ของคนไทย.....	113
6.2 อัตราความเห็นที่สอดคล้องกันเกี่ยวกับองค์ประกอบของเสียงตามความเข้า ใจ และตามการรับรู้โดยใช้คำเรียกเสียงเป็นหลัก.....	118
6.2.1 เสียงดุ๊ดัน.....	118

สารบัญ (ต่อ)

ญ

	หน้า
6.2.2 เสียงเข้ม.....	120
6.2.3 เสียงแผ่.....	121
6.2.4 เสียงพิมพ์.....	122
6.2.5 เสียงหวาน.....	124
6.3 อัตราความเห็นที่สอดคล้องกันเกี่ยวกับองค์ประกอบของเสียงตามความเข้าใจ และตามการรับรู้โดยใช้องค์ประกอบของเสียงเป็นหลัก.....	125
6.3.1 ความดังค่อนขอย.....	125
6.3.2 ช่วงสูงต่ำของเสียง.....	126
6.3.3 การเปลี่ยนแปลงของเสียงสูงต่ำ.....	127
6.3.4 ความเจ็วช้า.....	129
6.3.5 ความต่อเนื่อง.....	130
6.4 เปรียบเทียบอัตราความเห็นที่สอดคล้องกันของความเข้าใจ กับการรับรู้ คำเรียกเสียงในແองค์ประกอบของเสียง.....	131
6.4.1 เสียงดุดัน.....	131
6.4.2 เสียงเข้ม.....	133
6.4.3 เสียงแผ่.....	134
6.4.4 เสียงพิมพ์.....	136
6.4.5 เสียงหวาน.....	137
บทที่ 7 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	139
7.1 สรุปผล.....	139
7.1.1 การตอบสมมติฐาน.....	139
7.1.2 ประเด็นสำคัญเกี่ยวกับคำเรียกเสียงและองค์ประกอบของเสียง.....	142
7.2 การอภิปรายผล.....	143
7.3 ข้อเสนอแนะ.....	145
รายการอ้างอิง.....	146
ภาคผนวก	148
ภาคผนวก ก. แบบสอบถามการรู้จักคำเรียกเสียงประเภทต่างๆ	149
ภาคผนวก ข. แบบสอบถามการรู้จักคำเรียกเสียง สำหรับนักพากย์.....	150
ภาคผนวก ค. แบบสอบถามเรื่องความเข้าใจคำเรียกเสียงสำหรับกลุ่มตัวอย่าง.....	151

สารบัญ (ต่อ)

๒

หน้า

ภาคผนวก ง. กระดาษคำตوب สำหรับกลุ่มตัวอย่าง	152
ภาคผนวก จ. รายการคำเรียกสีียงตามความรู้สึก.....	158
ภาคผนวก ฉ. รายชื่อนักพากย์ที่ให้ความร่วมมือในงานวิจัย	159
ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์.....	160



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

๑

ตาราง		หน้า
ตารางที่ 3.1	การแสดงการรู้จักคำเรียกเสียงประเภทคำเรียกแสดงความรู้สึก.....	24
ตารางที่ 3.2	คำเรียกเสียงที่นักพากย์เลือกว่ารู้จักและทำได้ดีที่สุด.....	26
ตารางที่ 3.3	คำเรียกตามความรู้สึกที่นักพากย์เกิน 5 คนเลือกได้ตรงกัน.....	27
ตารางที่ 3.4	การระบุระดับขององค์ประกอบของเสียงแต่ละเสียงของนักพากย์.....	29
ตารางที่ 3.5	ลำดับของเสียงทดสอบใน 1 ชุดเสียงทดสอบ.....	33
ตารางที่ 3.6	ตัวอย่างสมมติการทำสีทึบในช่องระดับองค์ประกอบของเสียง.....	42
ตารางที่ 3.7	ตัวอย่างสมมติการตัดสินระดับองค์ประกอบของเสียง.....	43
ตารางที่ 3.8	ตัวอย่างสมมติองค์ประกอบของเสียงที่กลุ่มตัวอย่างระบุระดับไม่สอดคล้องกัน.....	43
ตารางที่ 4.1	อัตราการเลือกระดับองค์ประกอบของเสียงดูดันตามความเข้าใจ.....	47
ตารางที่ 4.2	อัตราการเลือกระดับองค์ประกอบของเสียงเข้มตามความเข้าใจ.....	49
ตารางที่ 4.3	อัตราการเลือกระดับองค์ประกอบของเสียงแผ่วตามความเข้าใจ.....	51
ตารางที่ 4.4	อัตราการเลือกระดับองค์ประกอบของเสียงพื้นพำตามความเข้าใจ.....	54
ตารางที่ 4.5	อัตราการเลือกระดับองค์ประกอบของเสียงหวานตามความเข้าใจ.....	56
ตารางที่ 4.6	ระดับขององค์ประกอบของเสียงแต่ละประเภทตามความเข้าใจของคนไทย.....	59
ตารางที่ 4.7	การเรียงลำดับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานแสดงความเข้าใจองค์ประกอบของเสียง.....	60
ตารางที่ 4.8	ค่าระดับนัยสำคัญที่ได้จากสถิติทดสอบ F เปรียบเทียบองค์ประกอบของเสียงแต่ละประเภทตามความเข้าใจ.....	61
ตารางที่ 4.9	อัตราการเลือกระดับความดังค่อนข้างของเสียงแต่ละประเภทตามความเข้าใจ.....	66
ตารางที่ 4.10	อัตราการเลือกระดับช่วงสูงต่ำของเสียงแต่ละประเภทตามความเข้าใจ.....	67
ตารางที่ 4.11	อัตราการเลือกระดับการเปลี่ยนแปลงของเสียงสูงต่ำของเสียงแต่ละประเภทตามความเข้าใจ.....	69
ตารางที่ 4.12	อัตราการเลือกระดับความเร็วช้าของเสียงแต่ละประเภทตามความเข้าใจ.....	70

สารบัญตาราง (ต่อ)

๙๙

ตาราง		หน้า
ตารางที่ 4.13	อัตราการเลือกระดับความต่อเนื่องของเสียงแต่ละประเภทตามความเข้าใจ.....	72
ตารางที่ 4.14	การจำแนกคำเรียกเสียงประเภทต่างๆ โดยใช้องค์ประกอบของเสียงตามความเข้าใจ.....	74
ตารางที่ 4.15	การเรียงลำดับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานแสดงความเข้าใจคำเรียกเสียง.....	75
ตารางที่ 4.16	ค่าระดับนัยสำคัญที่ได้จากการทดสอบ F เปรียบเทียบคำเรียกเสียงแต่ละประเภทตามความเข้าใจ.....	75
ตารางที่ 5.1	อัตราการเลือกระดับองค์ประกอบของเสียงดุลนตามการรับรู้.....	81
ตารางที่ 5.2	อัตราการเลือกระดับองค์ประกอบของเสียงเข้มตามการรับรู้.....	83
ตารางที่ 5.3	อัตราการเลือกระดับองค์ประกอบของเสียงแผ่ตามการรับรู้.....	85
ตารางที่ 5.4	อัตราการเลือกระดับองค์ประกอบของเสียงพิมพ์ตามการรับรู้.....	87
ตารางที่ 5.5	อัตราการเลือกระดับองค์ประกอบของเสียงหวานตามการรับรู้.....	89
ตารางที่ 5.6	ระดับขององค์ประกอบของเสียงแต่ละประเภทตามการรับรู้ของคนไทย....	92
ตารางที่ 5.7	การเรียงลำดับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานแสดงการรับรู้ขององค์ประกอบของเสียง.....	93
ตารางที่ 5.8	ค่าระดับนัยสำคัญที่ได้จากการทดสอบ F เปรียบเทียบองค์ประกอบของเสียงแต่ละประเภทตามการรับรู้.....	94
ตารางที่ 5.9	อัตราการเลือกระดับความดังค่อนข้างของเสียงแต่ละประเภทตามการรับรู้....	99
ตารางที่ 5.10	อัตราการเลือกระดับช่วงสูงต่ำของเสียงแต่ละประเภทตามการรับรู้.....	100
ตารางที่ 5.11	อัตราการเลือกระดับการเปลี่ยนแปลงของเสียงสูงต่ำของเสียงแต่ละประเภทตามการรับรู้.....	102
ตารางที่ 5.12	อัตราการเลือกระดับความเร็วช้าของเสียงแต่ละประเภทตามการรับรู้....	103
ตารางที่ 5.13	อัตราการเลือกระดับความต่อเนื่องของเสียงแต่ละประเภทตามการรับรู้....	105
ตารางที่ 5.14	การจำแนกคำเรียกเสียงประเภทต่างๆ โดยใช้องค์ประกอบของเสียงตามการรับรู้.....	107
ตารางที่ 5.15	การเรียงลำดับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานแสดงการรับรู้คำเรียกเสียง.....	108
ตารางที่ 5.16	ค่าระดับนัยสำคัญที่ได้จากการทดสอบ F เปรียบเทียบคำเรียกเสียงแต่ละประเภทตามการรับรู้.....	108
ตารางที่ 6.1	ลักษณะองค์ประกอบของเสียงตามความเข้าใจ และตามการรับรู้ของคนไทย.....	114

สารบัญตาราง (ต่อ)

๓

ตาราง		หน้า
ตารางที่ 6.2	เปรียบเทียบค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระหว่างความเข้าใจกับการรับรู้เสียงดุัน.....	132
ตารางที่ 6.3	ค่าระดับนัยสำคัญของเสียงดุัน.....	132
ตารางที่ 6.4	เปรียบเทียบค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระหว่างความเข้าใจกับการรับรู้เสียงเข้ม.....	133
ตารางที่ 6.5	ค่าระดับนัยสำคัญของเสียงเข้ม.....	134
ตารางที่ 6.6	เปรียบเทียบค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระหว่างความเข้าใจกับการรับรู้เสียงแผ่น.....	135
ตารางที่ 6.7	ค่าระดับนัยสำคัญของเสียงแผ่น.....	135
ตารางที่ 6.8	เปรียบเทียบค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระหว่างความเข้าใจกับการรับรู้เสียงพิมพ์.....	136
ตารางที่ 6.9	ค่าระดับนัยสำคัญของเสียงพิมพ์.....	136
ตารางที่ 6.10	เปรียบเทียบค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระหว่างความเข้าใจกับการรับรู้เสียงหวาน.....	137
ตารางที่ 6.11	ค่าระดับนัยสำคัญของเสียงหวาน.....	138
ตารางที่ 7.1	เปรียบเทียบค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของความเข้าใจและการรับรู้คำเรียกเสียงประเภทต่างๆ	140
ตารางที่ 7.2	ค่าระดับนัยสำคัญของความเข้าใจและการรับรู้ลักษณะเสียงประเภทต่างๆ	141

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

สารบัญภาพ

๘

ภาพประกอบ	หน้า
ภาพที่ 2.1 แผนภูมิแสดงการแบ่งประเภทคำเรียกเสียงแบบต่างๆ	17
ภาพที่ 3.1 ตัวอย่างแบบสอบถามเรื่องความเข้าใจเกี่ยวกับน้ำเสียงประเภทต่างๆ	31
ภาพที่ 3.2 ตัวอย่างกระดาษคำตอบเรื่องการรับรู้ความดังค่อย.....	36
ภาพที่ 4.1 อัตราความเห็นที่สอดคล้องกันเรื่องความเข้าใจองค์ประกอบของเสียงดุัน เสียงเข้ม เสียงแผ่ เสียงพื้นพำ และเสียงหวาน.....	62
ภาพที่ 4.2 อัตราความเห็นที่สอดคล้องกันเรื่องความเข้าใจคำเรียกเสียงดุัน เสียงเข้ม เสียงแผ่ เสียงพื้นพำ และเสียงหวาน.....	76
ภาพที่ 5.1 อัตราความเห็นที่สอดคล้องกันเรื่องการรับรู้องค์ประกอบของเสียงดุัน เสียงเข้ม เสียงแผ่ เสียงพื้นพำ และเสียงหวาน.....	95
ภาพที่ 5.2 อัตราความเห็นที่สอดคล้องกันเรื่องการรับรู้คำเรียกเสียงดุัน เสียงเข้ม เสียงแผ่ เสียงพื้นพำ และเสียงหวาน.....	109
ภาพที่ 6.1 เปรียบเทียบอัตราความเห็นที่สอดคล้องกันเกี่ยวกับองค์ประกอบ ของเสียงดุัน.....	118
ภาพที่ 6.2 เปรียบเทียบอัตราความเห็นที่สอดคล้องกันเกี่ยวกับองค์ประกอบ ของเสียงเข้ม.....	120
ภาพที่ 6.3 เปรียบเทียบอัตราความเห็นที่สอดคล้องกันเกี่ยวกับองค์ประกอบ ของเสียงแผ่.....	121
ภาพที่ 6.4 เปรียบเทียบอัตราความเห็นที่สอดคล้องกันเกี่ยวกับองค์ประกอบ ของเสียงพื้นพำ.....	122
ภาพที่ 6.5 เปรียบเทียบอัตราความเห็นที่สอดคล้องกันเกี่ยวกับองค์ประกอบ ของเสียงหวาน.....	124
ภาพที่ 6.6 เปรียบเทียบอัตราความเห็นที่สอดคล้องกันเกี่ยวกับความดังค่อยของ คำเรียกเสียง.....	126
ภาพที่ 6.7 เปรียบเทียบอัตราความเห็นที่สอดคล้องกันเกี่ยวกับช่วงสูงต่ำของเสียงของ คำเรียกเสียง.....	127
ภาพที่ 6.8 เปรียบเทียบอัตราความเห็นที่สอดคล้องกันเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของ เสียงสูงต่ำของคำเรียกเสียง.....	128
ภาพที่ 6.9 เปรียบเทียบอัตราความเห็นที่สอดคล้องกันเกี่ยวกับความเร็วช้าของ คำเรียกเสียง.....	129

สารบัญภาพ (ต่อ)

ณ

ภาพประกอบ

หน้า

ภาพที่ 6.10 เปรียบเทียบอัตราความเห็นที่สอดคล้องกันเกี่ยวกับความต่อเนื่องของ
คำเรียกเสียง.....

130



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย