

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- กำชัย ทองหล่อ. 2525. หลักภาษาไทย. พิมพ์ครั้งที่ 6. พระนคร: สำนักพิมพ์รวมสาส์น.
- กาญจนา นาคสกุล. 2524. ระบบเสียงภาษาไทย. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ธีระพันธ์ เหลืองทองคำ. 2526. จังหวะในภาษาไทย. ใน เอกสารการสอนชุดวิชาภาษาไทย 3, 290 กรุงเทพฯ: ฝ่ายการพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.
- ราชบัณฑิตยสถาน. 2525. พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน.
- วิไลวรรณ ขนิษฐานันท์. 2526. ภาษาศาสตร์เชิงประวัติ: วิวัฒนาการภาษาไทยและภาษาอังกฤษ. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- สุคาพร ลักษณ์นาวิน. 2529. ลีทศาสตร์และภาษาศาสตร์. กรุงเทพฯ: ห.จ.ก.เทคเพรส เซอร์วิส จำกัด.
- _____. 2533ก. ระบบการสังเคราะห์เสียงจากข้อความภาษาไทย. รายงานการประชุมทางวิชาการครั้งที่ 2 โครงการวิจัยและพัฒนาอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ปีงบประมาณ 2532, 15-16 สิงหาคม.
- _____. 2533ข. ระบบการเขียนภาษาไทย. เอกสารประกอบการอบรมภาษาศาสตร์สำหรับครูสอนภาษาไทย. คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. (อัดสำเนา)
- อุปกิตศิลปสาร, พระยา. 2511. หลักภาษาไทย. พระนคร: สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช.

ภาษาอังกฤษ

- Abercrombie, D. 1967. Elements of general phonetics. Edinburgh: Edinburgh University Press.

- Brown, J. M. 1965. From ancient Thai to modern dialects. Bangkok: Social Science Association Press of Thailand.
- _____. 1979. Vowel length in Thai. In T. L. Thongkum (et al). Studies in Tai and Mon-Khmer Phonetics and Phology, In Honour of Eugenie J.A. Henderson, pp. 10-25. Chulalongkorn University Press.
- Chomsky, N. 1965. Aspects of the theory of syntax. Cambridge: The MIT Press.
- Fudge, E.C. 1969. Syllables. Journal of Linguistics. 5.2: 253-296.
- _____. 1970. Phonological structure and expressiveness. Journal of Linguistics 6.2: 161-188.
- Hyman, L. M. 1975. Phonology: Theory and analysis. U.S.A. & Holt, Rinehart and Winston.
- Ladefoged, P. 1969. Three areas of experimental phonetics. London: Oxford University Press.
- _____. 1975. A course in phonetics. New York: Harcourt Brace Jovanovich.
- Lass, R. 1984. Phonology : An introduction to basic concepts. Cambridge: Cambridge University Press.
- Li, F.K. 1977. A handbook of comparative Tai. Hawaii: The University Press of Hawaii.
- Malmberg, B. 1963. Phonetics. New York: Dover Publications.
- Martin, S., Krause, K. and Weingart, D. 1987. Perspective business and scientific graphics : User's manual version 1.2. California.
- Peng, F.C.C. 1972. On accidental and systematic gaps. In M. E. Smith (ed.), Studies in Linguistics, In Honour of George L. Trager, pp. 81-86. Mouton.
- Pulgram, E. 1970. Syllable, Word, Nexus, Cursus. Mouton.

Sudaporn Luksaneeyanawin. 1989. A Thai text to speech system.

Proceedings of the Regional Conference on Computer Processing of Asian Languages Asian Institute of Technology. Bangkok.

_____. 1992. Three-dimensional phonology: A historical implication. Pan-Asiatic Linguistics. Proceeding of the Third International Symposium on Language and Linguistics. vol. 1 pp. 75-90. Chulalongkorn University. Bangkok.

Vichintana Chantavibulaya. 1959. The Phonology of the Syllable in Songkhla , A Southern Thai Dialect. Master's thesis, School of Oriental and African Studies, University of London.



ภาคผนวก

(1)

| หน่วยเสียง | X | ๙ | Y | ๙ | XY | ๙ | X+Y+XY | ๙ |
|----------------------|------|-------|-----|-------|-----|-------|--------|-------|
| ชุดกัก | | | | | | | | |
| p | 190 | 5.52 | 52 | 5.08 | 41 | 5.85 | 283 | 5.48 |
| t | 209 | 6.07 | 71 | 6.93 | 33 | 4.71 | 313 | 6.06 |
| c | 49 | 1.42 | 19 | 1.86 | 18 | 2.57 | 86 | 1.66 |
| k | 204 | 5.93 | 61 | 5.96 | 56 | 7.99 | 321 | 6.21 |
| ? | 111 | 3.23 | 58 | 5.66 | 45 | 6.42 | 214 | 4.14 |
| p ^h | 87 | 2.53 | 15 | 1.46 | 15 | 2.14 | 117 | 2.26 |
| t ^h | 106 | 3.08 | 22 | 2.15 | 15 | 2.14 | 143 | 2.77 |
| c ^h | 69 | 2.01 | 16 | 1.56 | 16 | 2.28 | 101 | 1.96 |
| k ^h | 112 | 3.26 | 11 | 1.07 | 15 | 2.14 | 138 | 2.67 |
| b | 41 | 1.19 | 27 | 2.64 | 13 | 1.85 | 81 | 1.57 |
| d | 39 | 1.13 | 21 | 2.05 | 22 | 3.14 | 82 | 1.59 |
| รวมชุดกัก | 1217 | 35.37 | 373 | 36.42 | 289 | 41.23 | 1879 | 36.37 |
| ชุดนาสิก | | | | | | | | |
| m | 268 | 7.79 | 113 | 11.04 | 53 | 7.56 | 434 | 8.40 |
| n | 375 | 10.90 | 111 | 10.84 | 73 | 10.41 | 559 | 10.82 |
| N | 389 | 11.30 | 128 | 12.50 | 75 | 10.70 | 592 | 11.46 |
| รวมชุดนาสิก | 1032 | 29.99 | 352 | 34.38 | 201 | 28.67 | 1585 | 30.68 |
| ชุดเสียดแทรก | | | | | | | | |
| f | 56 | 1.63 | 11 | 1.07 | 4 | 0.57 | 71 | 1.37 |
| s | 101 | 2.94 | 17 | 1.67 | 19 | 2.72 | 137 | 2.65 |
| h | 67 | 1.94 | 15 | 1.46 | 13 | 1.85 | 95 | 1.84 |
| รวมชุดเสียด- แทรก | 224 | 6.51 | 43 | 4.20 | 36 | 5.14 | 303 | 5.86 |

(2)

| หน่วยเสียง | X | % | Y | % | XY | % | X+Y+XY | % |
|----------------------------------|------|--------|------|--------|-----|--------|--------|--------|
| ชุดต่อเนือง ⁴ | | | | | | | | |
| พ | 163 | 4.74 | 48 | 4.69 | 29 | 4.14 | 240 | 4.65 |
| ร | 70 | 2.03 | 34 | 3.32 | 26 | 3.71 | 130 | 2.52 |
| ล | 106 | 3.08 | 27 | 2.64 | 25 | 3.57 | 158 | 3.06 |
| จ | 258 | 7.50 | 63 | 6.15 | 53 | 7.56 | 374 | 7.24 |
| รวมชุดต่อ- เนือง ⁴ | 597 | 17.35 | 172 | 16.80 | 133 | 18.97 | 902 | 17.47 |
| ชุดควบกล้ำ ^๖ | | | | | | | | |
| pr | 24 | 0.70 | 10 | 0.98 | 9 | 1.28 | 43 | 0.83 |
| tr | 12 | 0.35 | 7 | 0.68 | 3 | 0.43 | 22 | 0.43 |
| kr | 41 | 1.19 | 10 | 0.98 | 5 | 0.71 | 56 | 1.08 |
| p ^h r | 30 | 0.87 | 9 | 0.88 | 7 | 1.00 | 46 | 0.89 |
| t ^h r | - | 0.00 | 2 | 0.20 | - | 0.00 | 2 | 0.04 |
| k ^h r | 42 | 1.22 | 12 | 1.17 | 4 | 0.57 | 58 | 1.13 |
| pl | 41 | 1.19 | 3 | 0.29 | 1 | 0.14 | 45 | 0.87 |
| kl | 51 | 1.48 | 5 | 0.49 | 3 | 0.43 | 59 | 1.14 |
| p ^h l | 50 | 1.45 | 12 | 1.17 | 3 | 0.43 | 65 | 1.26 |
| k ^h l | 41 | 1.19 | 10 | 0.98 | 6 | 0.86 | 57 | 1.10 |
| kw | 9 | 0.26 | 1 | 0.09 | 1 | 0.14 | 11 | 0.21 |
| k ^h w | 30 | 0.87 | 3 | 0.29 | - | 0.00 | 33 | 0.64 |
| รวมชุดควบ- กล้ำ ^๖ | 371 | 10.78 | 84 | 8.20 | 42 | 5.99 | 497 | 9.62 |
| รวมทั้งสิ้น ^๖ | 3441 | 100.00 | 1024 | 100.00 | 701 | 100.00 | 5166 | 100.00 |

(1)

| พยางค์ หน่วยเสียง | X | % | Y | % | XY | % | X+Y+XY | % |
|----------------------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|--------|-------|
| 1. หน่วยเสียงกัก | | | | | | | | |
| p | 53 | 2.91 | 12 | 2.23 | 8 | 2.13 | 73 | 2.67 |
| t | 65 | 3.58 | 24 | 4.45 | 6 | 1.60 | 95 | 3.48 |
| c | 49 | 2.70 | 19 | 3.53 | 18 | 4.80 | 86 | 3.15 |
| k | 52 | 2.86 | 12 | 2.23 | 12 | 3.20 | 76 | 2.78 |
| ʔ | 44 | 2.42 | 26 | 4.82 | 21 | 5.60 | 91 | 3.33 |
| p ^h | 87 | 4.79 | 15 | 2.78 | 15 | 4.00 | 117 | 4.28 |
| t ^h | 106 | 5.83 | 22 | 4.08 | 15 | 4.00 | 143 | 5.24 |
| c ^h | 69 | 3.80 | 16 | 2.97 | 16 | 4.26 | 101 | 3.70 |
| k ^h | 112 | 6.16 | 11 | 2.04 | 15 | 4.00 | 138 | 5.05 |
| b | 41 | 2.26 | 27 | 5.01 | 13 | 3.47 | 81 | 2.97 |
| d | 39 | 2.15 | 22 | 3.90 | 22 | 5.87 | 82 | 3.01 |
| จำนวนรวม | 717 | 39.46 | 205 | 38.04 | 161 | 42.93 | 1083 | 39.66 |
| 2. หน่วยเสียง นาสิก | | | | | | | | |
| m | 71 | 3.91 | 28 | 5.19 | 18 | 4.80 | 117 | 4.28 |
| n | 72 | 3.96 | 27 | 5.01 | 19 | 5.07 | 118 | 4.32 |
| N | 61 | 3.36 | 32 | 5.94 | 12 | 3.20 | 105 | 3.85 |
| จำนวนรวม | 204 | 11.23 | 87 | 16.14 | 49 | 13.07 | 340 | 12.45 |
| 3. หน่วยเสียง เสียดแทรก | | | | | | | | |
| f | 56 | 3.08 | 11 | 2.04 | 4 | 1.06 | 71 | 2.59 |
| s | 101 | 5.56 | 17 | 3.16 | 19 | 5.07 | 137 | 5.02 |
| h | 67 | 3.69 | 15 | 2.78 | 13 | 3.47 | 95 | 3.48 |
| จำนวนรวม | 224 | 12.33 | 43 | 7.98 | 36 | 9.60 | 303 | 11.09 |

ตารางที่ 2 การกระจายของหน่วยเสียงพยัญชนะต้นในพยางค์แต่ละประเภท

(2)

| พยางค์ หน่วยเสียง | X | % | Y | % | XY | % | X+Y+XY | % |
|----------------------------|------|--------|-----|--------|-----|--------|--------|--------|
| 4. หน่วยเสียง ต่อเนื่อง | | | | | | | | |
| w | 41 | 2.26 | 24 | 4.45 | 13 | 3.47 | 78 | 2.86 |
| r | 70 | 3.85 | 34 | 6.31 | 26 | 6.93 | 130 | 4.76 |
| l | 106 | 5.83 | 27 | 5.01 | 25 | 6.67 | 158 | 5.78 |
| j | 84 | 4.62 | 35 | 6.49 | 23 | 6.13 | 142 | 5.20 |
| จำนวนรวม | 301 | 16.56 | 120 | 22.26 | 87 | 23.20 | 508 | 18.60 |
| 5. หน่วยเสียง ควบกล้ำ | | | | | | | | |
| pr | 24 | 1.32 | 10 | 1.85 | 9 | 2.40 | 43 | 1.58 |
| tr | 12 | 0.66 | 7 | 1.29 | 3 | 0.80 | 22 | 0.81 |
| kr | 41 | 2.26 | 10 | 1.85 | 5 | 1.33 | 56 | 2.05 |
| p ^h r | 30 | 1.65 | 9 | 1.67 | 7 | 1.87 | 46 | 1.68 |
| t ^h r | - | 0.00 | 2 | 0.37 | - | 0.00 | 2 | 0.07 |
| k ^h r | 42 | 2.31 | 12 | 2.23 | 4 | 1.06 | 58 | 2.12 |
| pl | 41 | 2.26 | 3 | 0.56 | 1 | 0.27 | 45 | 1.65 |
| kl | 51 | 2.80 | 5 | 0.93 | 3 | 0.80 | 59 | 2.16 |
| p ^h l | 50 | 2.75 | 12 | 2.23 | 3 | 0.80 | 65 | 2.38 |
| k ^h l | 41 | 2.26 | 10 | 1.85 | 6 | 1.60 | 57 | 2.09 |
| kw | 9 | 0.50 | 1 | 0.19 | 1 | 0.27 | 11 | 0.40 |
| k ^h w | 30 | 1.65 | 3 | 0.56 | - | 0.00 | 33 | 1.21 |
| จำนวนรวม | 371 | 20.42 | 84 | 15.58 | 42 | 11.20 | 497 | 18.20 |
| รวมทั้งสิ้น | 1817 | 100.00 | 539 | 100.00 | 375 | 100.00 | 2731 | 100.00 |

(1)

| พยางค์ | สั้น | | ยาว | | สั้น | | ยาว | |
|---------------------|------|-------|-----|-------|------|-------|-----|-------|
| | X | % | X | % | Y | % | Y | % |
| ชุดพยัญชนะกัก | | | | | | | | |
| p | 19 | 1.05 | 34 | 1.87 | 3 | 0.56 | 9 | 1.67 |
| t | 32 | 1.76 | 33 | 1.82 | 11 | 2.04 | 13 | 2.41 |
| c | 17 | 0.94 | 32 | 1.76 | 2 | 0.37 | 17 | 3.15 |
| k | 24 | 1.32 | 28 | 1.54 | 5 | 0.93 | 7 | 1.30 |
| ʔ | 15 | 0.82 | 29 | 1.60 | 10 | 1.85 | 16 | 2.97 |
| p ^h | 39 | 2.15 | 48 | 2.64 | 7 | 1.30 | 8 | 1.49 |
| t ^h | 40 | 2.20 | 66 | 3.63 | 12 | 2.23 | 10 | 1.85 |
| c ^h | 20 | 1.10 | 49 | 2.70 | 4 | 0.74 | 12 | 2.23 |
| k ^h | 51 | 2.81 | 61 | 3.35 | 6 | 1.11 | 5 | 0.93 |
| b | 15 | 0.82 | 26 | 1.43 | 9 | 1.67 | 18 | 3.34 |
| d | 14 | 0.77 | 25 | 1.38 | 6 | 1.11 | 15 | 2.78 |
| รวมชุดกัก | 286 | 15.74 | 431 | 23.72 | 75 | 13.91 | 130 | 24.12 |
| ชุดพยัญชนะนาสิก | | | | | | | | |
| m | 28 | 1.54 | 43 | 2.37 | 9 | 1.67 | 19 | 3.53 |
| n | 28 | 1.54 | 44 | 2.42 | 12 | 2.23 | 15 | 2.78 |
| N | 23 | 1.27 | 38 | 2.09 | 18 | 3.34 | 14 | 2.60 |
| รวมชุดนาสิก | 79 | 4.35 | 125 | 6.88 | 39 | 7.24 | 48 | 8.91 |
| ชุดพยัญชนะเสียดแทรก | | | | | | | | |
| f | 25 | 1.38 | 31 | 1.71 | 4 | 0.74 | 7 | 1.30 |
| s | 37 | 2.03 | 64 | 3.52 | 6 | 1.11 | 11 | 2.04 |
| h | 23 | 1.27 | 44 | 2.42 | 6 | 1.11 | 9 | 1.67 |
| รวมชุดเสียดแทรก | 85 | 4.68 | 139 | 7.65 | 16 | 2.96 | 27 | 5.01 |

ตารางที่ 3 การกระจายของหน่วยเสียงพยัญชนะต้นเมื่อปรากฏในพยางค์เสียงสั้นและพยางค์เสียงยาว

(2)

| พยางค์ | สั้น | | ยาว | | สั้น | | ยาว | |
|--------------------------|------|-------|------|-------|------|-------|-----|-------|
| | X | % | X | % | Y | % | Y | % |
| หน่วยเสียง | | | | | | | | |
| ชุดพยัญชนะต่อ- เนื่อง | | | | | | | | |
| พ | 18 | 0.99 | 23 | 1.27 | 5 | 0.93 | 19 | 3.53 |
| r | 28 | 1.54 | 42 | 2.31 | 11 | 2.04 | 23 | 4.27 |
| l | 34 | 1.87 | 72 | 3.96 | 12 | 2.23 | 15 | 2.78 |
| j | 29 | 1.60 | 55 | 3.03 | 18 | 3.34 | 17 | 3.15 |
| รวมชุดต่อเนื่อง | 109 | 6.00 | 192 | 10.57 | 46 | 8.54 | 74 | 13.73 |
| ชุดพยัญชนะควบ- กล่า | | | | | | | | |
| pr | 9 | 0.50 | 15 | 0.83 | 3 | 0.55 | 7 | 1.30 |
| tr | 5 | 0.27 | 7 | 0.39 | 3 | 0.55 | 4 | 0.74 |
| kr | 19 | 1.04 | 22 | 1.21 | 5 | 0.93 | 5 | 0.93 |
| p ^h r | 11 | 0.61 | 19 | 1.04 | 5 | 0.93 | 4 | 0.74 |
| t ^h r | - | 0.00 | - | 0.00 | 1 | 0.19 | 1 | 0.19 |
| k ^h r | 19 | 1.04 | 23 | 1.27 | 8 | 1.48 | 4 | 0.74 |
| pl | 19 | 1.04 | 22 | 1.21 | 2 | 0.37 | 1 | 0.19 |
| kl | 25 | 1.38 | 26 | 1.43 | 2 | 0.37 | 3 | 0.55 |
| p ^h l | 28 | 1.54 | 22 | 1.21 | 1 | 0.19 | 11 | 2.04 |
| k ^h l | 22 | 1.21 | 19 | 1.04 | 5 | 0.93 | 5 | 0.93 |
| kw | 3 | 0.17 | 6 | 0.33 | 1 | 0.19 | - | 0.00 |
| k ^h พ | 10 | 0.55 | 20 | 1.10 | 2 | 0.37 | 1 | 0.19 |
| รวมชุดควบกล่า | 170 | 9.35 | 201 | 11.06 | 38 | 7.05 | 46 | 8.53 |
| รวมทั้งสิ้น | 729 | 40.12 | 1088 | 59.88 | 214 | 39.70 | 325 | 60.30 |

(3)

| พยางค์ | ส่วน | | รวม | | ส่วน | | รวม | |
|---------------------|------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| | XY | % | XY | % | TOTAL | % | TOTAL | % |
| ชุดพยัญชนะกัก | | | | | | | | |
| p | 3 | 0.80 | 5 | 1.33 | 25 | 0.92 | 48 | 1.76 |
| t | 2 | 0.53 | 4 | 1.07 | 45 | 1.65 | 50 | 1.83 |
| c | 8 | 2.13 | 10 | 2.67 | 27 | 0.99 | 59 | 2.16 |
| k | 5 | 1.34 | 7 | 1.87 | 34 | 1.24 | 42 | 1.54 |
| ʔ | 8 | 2.13 | 13 | 3.46 | 33 | 1.21 | 58 | 2.12 |
| p ^h | 2 | 0.53 | 13 | 3.46 | 48 | 1.76 | 69 | 2.53 |
| t ^h | 5 | 1.34 | 10 | 2.67 | 57 | 2.09 | 86 | 3.15 |
| c ^h | 6 | 1.60 | 10 | 2.67 | 30 | 1.10 | 71 | 2.60 |
| k ^h | 3 | 0.80 | 12 | 3.20 | 60 | 2.20 | 78 | 2.86 |
| b | 9 | 2.40 | 4 | 1.07 | 33 | 1.21 | 48 | 1.76 |
| d | 6 | 1.60 | 16 | 4.27 | 26 | 0.95 | 56 | 2.05 |
| รวมชุดกัก | 57 | 15.20 | 104 | 27.74 | 418 | 15.31 | 665 | 24.35 |
| ชุดพยัญชนะนาสิก | | | | | | | | |
| m | 8 | 2.13 | 10 | 2.67 | 45 | 1.65 | 72 | 2.64 |
| n | 4 | 1.07 | 15 | 4.00 | 44 | 1.61 | 74 | 2.71 |
| ŋ | 6 | 1.60 | 6 | 1.60 | 47 | 1.72 | 58 | 2.12 |
| รวมชุดนาสิก | 18 | 4.80 | 31 | 8.27 | 136 | 4.98 | 204 | 7.47 |
| ชุดพยัญชนะเสียดแทรก | | | | | | | | |
| f | 3 | 0.80 | 1 | 0.27 | 32 | 1.17 | 39 | 1.43 |
| s | 8 | 2.13 | 11 | 2.93 | 51 | 1.87 | 86 | 3.15 |
| h | 2 | 0.53 | 11 | 2.93 | 31 | 1.14 | 64 | 2.34 |
| รวมชุดเสียดแทรก | 13 | 3.46 | 23 | 6.13 | 114 | 4.17 | 189 | 6.92 |

(4)

| พยางค์ | ม | | ง | | ม | | ง | |
|--------------------------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| | XY | % | XY | % | TOTAL | % | TOTAL | % |
| ชุดพยัญชนะต่อ- เนื่อง | | | | | | | | |
| w | 2 | 0.53 | 11 | 2.93 | 25 | 0.92 | 53 | 1.94 |
| r | 4 | 1.07 | 22 | 5.88 | 43 | 1.57 | 87 | 3.19 |
| l | 12 | 3.20 | 13 | 3.46 | 58 | 2.12 | 100 | 3.66 |
| j | 10 | 2.67 | 13 | 3.46 | 57 | 2.09 | 85 | 3.11 |
| รวมชุดต่อเนื่อง | 28 | 7.47 | 59 | 15.73 | 183 | 6.70 | 325 | 11.90 |
| ชุดพยัญชนะควบ- กล่า | | | | | | | | |
| pr | 6 | 1.60 | 3 | 0.40 | 18 | 0.66 | 25 | 0.92 |
| tr | 2 | 0.53 | 1 | 0.27 | 10 | 0.37 | 12 | 0.44 |
| kr | - | 0.00 | 5 | 1.33 | 24 | 0.88 | 32 | 1.17 |
| p ^h r | 3 | 0.80 | 4 | 1.07 | 19 | 0.70 | 27 | 0.99 |
| t ^h r | - | 0.00 | - | 0.00 | 1 | 0.04 | 1 | 0.04 |
| k ^h r | 2 | 0.53 | 2 | 0.53 | 29 | 1.06 | 29 | 1.06 |
| pl | - | 0.00 | 1 | 0.27 | 21 | 0.77 | 24 | 0.88 |
| kl | 1 | 0.27 | 2 | 0.53 | 28 | 1.03 | 31 | 1.14 |
| p ^h l | 2 | 0.53 | 1 | 0.27 | 31 | 1.14 | 34 | 1.24 |
| k ^h l | 2 | 0.53 | 4 | 1.07 | 29 | 1.06 | 28 | 1.03 |
| kw | - | 0.00 | 1 | 0.27 | 4 | 0.15 | 7 | 0.26 |
| k ^h w | - | 0.00 | - | 0.00 | 12 | 0.44 | 21 | 0.77 |
| รวมชุดควบกล่า | 18 | 4.80 | 24 | 6.40 | 226 | 8.28 | 271 | 9.92 |
| รวมทั้งสิ้น | 134 | 35.73 | 241 | 64.27 | 1077 | 39.44 | 1654 | 60.56 |

(1)

| พยางค์ | เป็น | | ตาย | | เป็น | | ตาย | |
|---------------------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|-------|
| | X | % | X | % | Y | % | Y | % |
| ชุดพยัญชนะกัก | | | | | | | | |
| p | 36 | 1.98 | 17 | 0.94 | 6 | 1.11 | 6 | 1.11 |
| t | 49 | 2.70 | 16 | 0.88 | 16 | 2.97 | 8 | 1.48 |
| c | 36 | 1.98 | 13 | 0.72 | 15 | 2.79 | 4 | 0.74 |
| k | 42 | 2.31 | 10 | 0.55 | 8 | 1.48 | 4 | 0.74 |
| ʔ | 34 | 1.87 | 10 | 0.55 | 18 | 3.34 | 8 | 1.48 |
| p ^h | 69 | 3.79 | 18 | 0.99 | 13 | 2.41 | 2 | 0.37 |
| t ^h | 81 | 4.46 | 25 | 1.38 | 15 | 2.79 | 7 | 1.30 |
| c ^h | 45 | 2.48 | 24 | 1.32 | 13 | 2.41 | 3 | 0.56 |
| k ^h | 85 | 4.68 | 27 | 1.48 | 6 | 1.11 | 5 | 0.93 |
| b | 31 | 1.71 | 10 | 0.55 | 22 | 4.08 | 5 | 0.93 |
| d | 32 | 1.76 | 7 | 0.38 | 16 | 2.97 | 5 | 0.93 |
| รวมชุดกัก | 540 | 29.72 | 177 | 9.74 | 148 | 27.46 | 57 | 10.57 |
| ชุดพยัญชนะนาสิก | | | | | | | | |
| m | 57 | 3.14 | 14 | 0.77 | 18 | 3.34 | 10 | 1.86 |
| n | 58 | 3.19 | 14 | 0.77 | 16 | 2.97 | 11 | 2.03 |
| N | 42 | 2.31 | 19 | 1.05 | 20 | 3.71 | 12 | 2.24 |
| รวมชุดนาสิก | 157 | 8.64 | 47 | 2.59 | 54 | 10.02 | 33 | 6.13 |
| ชุดพยัญชนะเสียดแทรก | | | | | | | | |
| f | 35 | 1.93 | 21 | 1.16 | 8 | 1.48 | 3 | 0.56 |
| s | 74 | 4.07 | 27 | 1.48 | 14 | 2.60 | 3 | 0.56 |
| h | 52 | 2.86 | 15 | 0.83 | 6 | 1.11 | 9 | 1.67 |
| รวมชุดเสียดแทรก | 161 | 8.86 | 63 | 3.47 | 28 | 5.19 | 15 | 2.79 |

ตารางที่ 4 การกระจายของหน่วยเสียงพยัญชนะต้นในพยางค์เป็นและพยางค์ตาย

(2)

| พยางค์ | เป็น | | ตาย | | เป็น | | ตาย | |
|--------------------------|------|-------|-----|-------|------|-------|-----|-------|
| | X | % | X | % | Y | % | Y | % |
| ชุดพยัญชนะต่อ- เนื่อง | | | | | | | | |
| พ | 26 | 1.46 | 15 | 0.83 | 16 | 2.97 | 8 | 1.48 |
| r | 53 | 2.92 | 17 | 0.93 | 22 | 4.08 | 12 | 2.24 |
| l | 82 | 4.51 | 24 | 1.32 | 19 | 3.53 | 8 | 1.48 |
| j | 61 | 3.36 | 23 | 1.27 | 22 | 4.08 | 13 | 2.41 |
| รวมชุดต่อเนื่อง | 222 | 12.22 | 79 | 4.35 | 79 | 14.66 | 41 | 7.61 |
| ชุดพยัญชนะควบ- กล่า | | | | | | | | |
| pr | 13 | 0.72 | 11 | 0.60 | 7 | 1.30 | 3 | 0.56 |
| tr | 6 | 0.33 | 6 | 0.33 | 6 | 1.11 | 1 | 0.18 |
| kr | 22 | 1.21 | 19 | 1.04 | 7 | 1.30 | 3 | 0.56 |
| p ^h r | 14 | 0.77 | 16 | 0.88 | 8 | 1.48 | 1 | 0.18 |
| t ^h r | - | 0.00 | - | 0.00 | 1 | 0.18 | 1 | 0.18 |
| k ^h r | 29 | 1.60 | 13 | 0.72 | 7 | 1.30 | 5 | 0.93 |
| pl | 27 | 1.48 | 14 | 0.77 | 2 | 0.37 | 1 | 0.18 |
| kl | 38 | 2.09 | 13 | 0.72 | 5 | 0.93 | - | 0.00 |
| p ^h l | 30 | 1.65 | 20 | 1.10 | 10 | 1.86 | 2 | 0.37 |
| k ^h l | 28 | 1.54 | 13 | 0.72 | 7 | 1.30 | 3 | 0.56 |
| kw | 7 | 0.38 | 2 | 0.11 | - | 0.00 | 1 | 0.18 |
| k ^h w | 23 | 1.27 | 7 | 0.38 | 2 | 0.37 | 1 | 0.18 |
| รวมชุดควบกล่า | 237 | 13.04 | 134 | 7.37 | 62 | 11.50 | 22 | 4.06 |
| รวมทั้งสิ้น | 1317 | 72.48 | 500 | 27.52 | 371 | 68.83 | 168 | 31.17 |

(3)

| พยางค์ | เป็น | | ตาย | | เป็น | | ตาย | |
|-------------------------|------|-------|-----|-------|--------|-------|--------|-------|
| | XY | % | XY | % | X+Y+XY | % | X+Y+XY | % |
| ชุดพยัญชนะกัก | | | | | | | | |
| p | 5 | 1.33 | 3 | 0.80 | 47 | 1.72 | 26 | 0.95 |
| t | 5 | 1.33 | 1 | 0.27 | 70 | 2.56 | 25 | 0.92 |
| c | 13 | 3.47 | 5 | 1.33 | 64 | 2.34 | 22 | 0.81 |
| k | 5 | 1.33 | 7 | 1.87 | 55 | 2.01 | 21 | 0.77 |
| ? | 13 | 3.47 | 8 | 2.13 | 65 | 2.38 | 26 | 0.95 |
| p ^h | 12 | 3.20 | 3 | 0.80 | 94 | 3.44 | 23 | 0.84 |
| t ^h | 14 | 3.73 | 1 | 0.27 | 110 | 4.03 | 33 | 1.21 |
| c ^h | 10 | 2.67 | 6 | 1.60 | 68 | 2.49 | 33 | 1.21 |
| k ^h | 11 | 2.93 | 4 | 1.07 | 102 | 3.73 | 36 | 1.32 |
| b | 6 | 1.60 | 7 | 1.87 | 59 | 2.16 | 22 | 0.81 |
| d | 18 | 4.80 | 4 | 1.07 | 66 | 2.42 | 16 | 0.59 |
| รวมชุดกัก | 112 | 29.87 | 49 | 13.07 | 800 | 29.29 | 283 | 10.36 |
| ชุดพยัญชนะนาสิก | | | | | | | | |
| m | 8 | 2.13 | 10 | 2.67 | 83 | 3.04 | 34 | 1.24 |
| n | 11 | 2.93 | 8 | 2.13 | 85 | 3.11 | 33 | 1.21 |
| N | 6 | 1.60 | 6 | 1.60 | 68 | 2.49 | 37 | 1.35 |
| รวมชุดนาสิก | 25 | 6.67 | 24 | 6.40 | 236 | 8.64 | 104 | 3.81 |
| ชุดพยัญชนะเสียด แทรก | | | | | | | | |
| f | 2 | 0.53 | 2 | 0.53 | 45 | 1.65 | 26 | 0.95 |
| s | 11 | 2.93 | 8 | 2.13 | 99 | 3.63 | 38 | 1.39 |
| h | 11 | 2.93 | 2 | 0.53 | 69 | 2.53 | 26 | 0.95 |
| รวมชุดเสียดแทรก | 24 | 6.40 | 12 | 3.20 | 213 | 7.80 | 90 | 3.30 |

(4)

| พยางค์ | เป็น | | ตาย | | เป็น | | ตาย | |
|--------------------------|------|-------|-----|-------|------|-------|-----|-------|
| | X | % | X | % | Y | % | Y | % |
| หน่วยเสียง | | | | | | | | |
| ชุดพยัญชนะต่อ- เนื่อง | | | | | | | | |
| พ | 12 | 3.20 | 1 | 0.27 | 54 | 1.98 | 24 | 0.88 |
| r | 23 | 6.13 | 3 | 0.80 | 98 | 3.59 | 32 | 1.17 |
| l | 15 | 4.00 | 10 | 2.67 | 116 | 4.25 | 42 | 1.54 |
| j | 9 | 2.40 | 14 | 3.73 | 92 | 3.37 | 50 | 1.83 |
| รวมชุดต่อเนื่อง | 59 | 15.73 | 28 | 7.47 | 360 | 13.18 | 148 | 5.42 |
| ชุดพยัญชนะควบ- กล่า | | | | | | | | |
| pr | 2 | 0.53 | 7 | 1.87 | 22 | 0.81 | 21 | 0.77 |
| tr | 1 | 0.27 | 2 | 0.53 | 13 | 0.48 | 9 | 0.33 |
| kr | 5 | 1.33 | - | 0.00 | 34 | 1.24 | 22 | 0.81 |
| p ^h r | 4 | 1.07 | 3 | 0.80 | 26 | 0.95 | 20 | 0.73 |
| t ^h r | - | 0.00 | - | 0.00 | 1 | 0.04 | 1 | 0.04 |
| k ^h r | 2 | 0.53 | 2 | 0.53 | 38 | 1.39 | 20 | 0.73 |
| pl | 1 | 0.27 | - | 0.00 | 30 | 1.10 | 15 | 0.55 |
| kl | 3 | 0.80 | - | 0.00 | 46 | 1.68 | 13 | 0.48 |
| p ^h l | 2 | 0.53 | 1 | 0.27 | 42 | 1.54 | 23 | 0.84 |
| k ^h l | 6 | 1.60 | - | 0.00 | 41 | 1.50 | 16 | 0.59 |
| kw | 1 | 0.27 | - | 0.00 | 8 | 0.29 | 3 | 0.11 |
| k ^h พ | - | 0.00 | - | 0.00 | 25 | 0.92 | 8 | 0.29 |
| รวมชุดควบกล่า | 27 | 7.20 | 15 | 4.00 | 326 | 11.94 | 171 | 6.26 |
| รวมทั้งสิ้น | 247 | 65.87 | 128 | 34.13 | 1935 | 70.85 | 796 | 29.15 |

(1)

| พยางค์ประเภท X | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|------|-----|-------|-----|-------|----|------|-----|------|
| โครงสร้างพยางค์ หน่วยเสียง | I | | II | | III | | IV | | V | |
| | V:o | % | VN | % | V:N | % | VS | % | V:S | % |
| ชุดพยัญชนะกัก | | | | | | | | | | |
| p | 3 | 0.17 | 12 | 0.66 | 21 | 1.16 | 7 | 0.39 | 10 | 0.55 |
| t | 7 | 0.39 | 25 | 1.38 | 17 | 0.94 | 7 | 0.39 | 9 | 0.50 |
| c | 6 | 0.33 | 14 | 0.77 | 16 | 0.88 | 3 | 0.17 | 10 | 0.55 |
| k | 5 | 0.28 | 21 | 1.16 | 16 | 0.88 | 3 | 0.17 | 7 | 0.39 |
| ʔ | 2 | 0.11 | 12 | 0.66 | 20 | 1.10 | 3 | 0.17 | 7 | 0.39 |
| p ^h | 8 | 0.44 | 32 | 1.76 | 29 | 1.60 | 7 | 0.39 | 11 | 0.61 |
| t ^h | 10 | 0.55 | 32 | 1.76 | 39 | 2.15 | 8 | 0.44 | 17 | 0.94 |
| c ^h | 8 | 0.44 | 16 | 0.88 | 21 | 1.16 | 4 | 0.22 | 20 | 1.10 |
| k ^h | 11 | 0.61 | 42 | 2.31 | 32 | 1.76 | 9 | 0.50 | 18 | 0.99 |
| b | 6 | 0.33 | 13 | 0.72 | 12 | 0.66 | 2 | 0.11 | 8 | 0.44 |
| d | 4 | 0.22 | 13 | 0.72 | 15 | 0.88 | 1 | 0.06 | 6 | 0.33 |
| รวม | 70 | 3.85 | 232 | 12.77 | 238 | 13.10 | 54 | 2.97 | 123 | 6.77 |
| ชุดพยัญชนะนาสิก | | | | | | | | | | |
| m | 13 | 0.72 | 26 | 1.43 | 18 | 0.99 | 2 | 0.11 | 12 | 0.66 |
| n | 12 | 0.66 | 23 | 1.27 | 23 | 1.27 | 5 | 0.28 | 9 | 0.50 |
| N | 8 | 0.44 | 15 | 0.83 | 19 | 1.05 | 8 | 0.44 | 11 | 0.61 |
| รวม | 33 | 1.82 | 64 | 3.52 | 60 | 3.30 | 15 | 0.83 | 32 | 1.76 |
| ชุดพยัญชนะเสียดนทรก | | | | | | | | | | |
| f | 3 | 0.17 | 16 | 0.88 | 16 | 0.88 | 9 | 0.50 | 12 | 0.66 |
| s | 11 | 0.61 | 31 | 1.71 | 32 | 1.76 | 6 | 0.33 | 21 | 1.16 |
| h | 8 | 0.44 | 19 | 1.05 | 25 | 1.38 | 4 | 0.22 | 11 | 0.61 |
| รวม | 22 | 1.21 | 66 | 3.63 | 73 | 4.02 | 19 | 1.05 | 44 | 2.42 |

ตารางที่ 5 การกระจายของหน่วยเสียงพยัญชนะต้นในโครงสร้างพยางค์แต่ละแบบ

(2)

| พยางค์ประเภท X | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|------|-----|-------|
| โครงสร้างพยางค์ หน่วยเสียง | I | | II | | III | | IV | | V | |
| | V:p | % | VN | % | V:N | % | VS | % | V:S | % |
| ชุดพยัญชนะต่อเนือง | | | | | | | | | | |
| w | 2 | 0.11 | 14 | 0.77 | 10 | 0.55 | 4 | 0.22 | 11 | 0.61 |
| r | 8 | 0.44 | 26 | 1.43 | 19 | 1.05 | 2 | 0.11 | 15 | 0.83 |
| l | 14 | 0.77 | 29 | 1.60 | 39 | 2.15 | 5 | 0.28 | 19 | 1.05 |
| j | 9 | 0.50 | 21 | 1.16 | 31 | 1.71 | 8 | 0.44 | 15 | 0.83 |
| รวม | 33 | 1.82 | 90 | 4.95 | 99 | 5.45 | 19 | 1.05 | 60 | 3.30 |
| ชุดพยัญชนะควบกล้ำ | | | | | | | | | | |
| pr | 3 | 0.17 | 3 | 0.17 | 7 | 0.39 | 6 | 0.33 | 5 | 0.28 |
| tr | 1 | 0.06 | 2 | 0.11 | 3 | 0.17 | 3 | 0.17 | 3 | 0.17 |
| kr | 2 | 0.11 | 11 | 0.61 | 9 | 0.50 | 8 | 0.44 | 11 | 0.61 |
| p ^h r | 3 | 0.17 | 5 | 0.28 | 6 | 0.33 | 6 | 0.33 | 10 | 0.55 |
| t ^h r | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| k ^h r | 6 | 0.33 | 13 | 0.72 | 10 | 0.55 | 6 | 0.33 | 7 | 0.39 |
| pl | 4 | 0.22 | 13 | 0.72 | 10 | 0.55 | 6 | 0.33 | 8 | 0.44 |
| kl | 5 | 0.28 | 18 | 0.99 | 15 | 0.83 | 7 | 0.39 | 6 | 0.33 |
| p ^h l | 5 | 0.28 | 10 | 0.55 | 15 | 0.83 | 18 | 0.99 | 2 | 0.11 |
| k ^h l | - | 0.00 | 13 | 0.72 | 15 | 0.83 | 9 | 0.50 | 4 | 0.22 |
| kw | 1 | 0.06 | 2 | 0.11 | 4 | 0.22 | 1 | 0.06 | 1 | 0.06 |
| k ^h w | 5 | 0.28 | 6 | 0.33 | 12 | 0.66 | 4 | 0.22 | 3 | 0.17 |
| รวม | 35 | 1.93 | 96 | 5.28 | 106 | 5.83 | 74 | 4.07 | 60 | 3.30 |
| รวมทั้งสิ้น | 193 | 10.62 | 548 | 30.16 | 576 | 31.70 | 181 | 9.96 | 319 | 17.56 |

(3)

| พยางค์ประเภท Y | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|------|----|------|-----|-------|----|------|-----|------|
| โครงสร้างพยางค์ หน่วยเสียง | I | | II | | III | | IV | | V | |
| | V:p | ๙ | VN | ๙ | V:K | ๙ | VS | ๙ | V:S | ๙ |
| ชุดพยัญชนะกัก | | | | | | | | | | |
| p | - | 0.00 | 1 | 0.19 | 5 | 0.93 | 2 | 0.37 | 4 | 0.74 |
| t | 2 | 0.37 | 4 | 0.74 | 10 | 1.86 | 7 | 1.30 | 1 | 0.19 |
| c | 2 | 0.37 | 1 | 0.19 | 12 | 2.23 | 1 | 0.19 | 3 | 0.56 |
| k | 2 | 0.37 | 3 | 0.56 | 3 | 0.56 | 2 | 0.37 | 2 | 0.37 |
| ʔ | 3 | 0.56 | 7 | 1.30 | 8 | 1.48 | 3 | 0.56 | 5 | 0.93 |
| p ^h | 1 | 0.19 | 5 | 0.93 | 7 | 1.30 | 2 | 0.37 | - | 0.00 |
| t ^h | 1 | 0.19 | 8 | 1.48 | 6 | 1.11 | 4 | 0.74 | 3 | 0.56 |
| c ^h | 1 | 0.19 | 3 | 0.56 | 9 | 1.67 | 1 | 0.19 | 2 | 0.37 |
| k ^h | - | 0.00 | 2 | 0.37 | 4 | 0.74 | 4 | 0.74 | 1 | 0.19 |
| b | 2 | 0.37 | 7 | 1.30 | 13 | 2.41 | 2 | 0.37 | 3 | 0.56 |
| d | 1 | 0.19 | 6 | 1.11 | 9 | 1.67 | - | 0.00 | 5 | 0.93 |
| รวม | 15 | 2.78 | 47 | 8.72 | 86 | 15.96 | 28 | 5.19 | 29 | 5.38 |
| ชุดพยัญชนะนาสิก | | | | | | | | | | |
| m | 1 | 0.19 | 6 | 1.11 | 11 | 2.04 | 3 | 0.56 | 7 | 1.30 |
| n | 2 | 0.37 | 9 | 1.67 | 5 | 0.93 | 3 | 0.56 | 8 | 1.48 |
| N | 2 | 0.37 | 9 | 1.67 | 9 | 1.67 | 9 | 1.67 | 3 | 0.56 |
| รวม | 5 | 0.93 | 24 | 4.45 | 25 | 4.64 | 15 | 2.78 | 18 | 3.34 |
| ชุดพยัญชนะเสียดแทรก | | | | | | | | | | |
| f | 2 | 0.37 | 2 | 0.37 | 4 | 0.74 | 2 | 0.37 | 1 | 0.19 |
| s | 1 | 0.19 | 5 | 0.93 | 8 | 1.48 | 1 | 0.19 | 2 | 0.37 |
| h | 1 | 0.19 | 1 | 0.19 | 4 | 0.74 | 5 | 0.93 | 4 | 0.74 |
| รวม | 4 | 0.74 | 8 | 1.48 | 16 | 2.97 | 8 | 1.48 | 7 | 1.30 |

(4)

| พยางค์ประเภท Y | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|----|-------|-----|-------|
| โครงสร้างพยางค์ หน่วยเสียง | I | | II | | III | | IV | | V | |
| | V:Ø | % | VN | % | V:N | % | VS | % | V:S | % |
| ชุดพยัญชนะต่อเนือง | | | | | | | | | | |
| w | 5 | 0.93 | 3 | 0.56 | 8 | 1.48 | 2 | 0.37 | 6 | 1.11 |
| r | 3 | 0.56 | 6 | 1.11 | 13 | 2.41 | 5 | 0.93 | 7 | 1.30 |
| l | 2 | 0.37 | 7 | 1.30 | 10 | 1.86 | 5 | 0.93 | 3 | 0.56 |
| j | 4 | 0.74 | 13 | 2.41 | 5 | 0.93 | 5 | 0.93 | 8 | 1.48 |
| รวม | 14 | 2.60 | 29 | 5.38 | 36 | 6.68 | 17 | 3.15 | 24 | 4.45 |
| ชุดพยัญชนะควบกล้ำ | | | | | | | | | | |
| pr | 1 | 0.19 | 2 | 0.37 | 4 | 0.74 | 1 | 0.19 | 2 | 0.37 |
| tr | 2 | 0.37 | 3 | 0.56 | 1 | 0.19 | - | 0.00 | 1 | 0.19 |
| kr | 2 | 0.37 | 2 | 0.37 | 3 | 0.56 | 3 | 0.56 | - | 0.00 |
| p ^h r | 1 | 0.19 | 4 | 0.74 | 3 | 0.56 | 1 | 0.19 | - | 0.00 |
| t ^h r | 1 | 0.19 | - | 0.00 | - | 0.00 | 1 | 0.19 | - | 0.00 |
| k ^h r | 1 | 0.19 | 3 | 0.56 | 3 | 0.56 | 5 | 0.93 | - | 0.00 |
| pl | - | 0.00 | 1 | 0.19 | 1 | 0.19 | 1 | 0.19 | - | 0.00 |
| kl | 2 | 0.37 | 2 | 0.37 | 1 | 0.19 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| p ^h l | 6 | 1.11 | 1 | 0.19 | 3 | 0.56 | - | 0.00 | 2 | 0.37 |
| k ^h l | - | 0.00 | 3 | 0.56 | 4 | 0.74 | 2 | 0.37 | 1 | 0.19 |
| kw | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 | 1 | 0.19 | - | 0.00 |
| k ^h w | - | 0.00 | 1 | 0.19 | 1 | 0.19 | 1 | 0.19 | - | 0.00 |
| รวม | 16 | 2.97 | 22 | 4.08 | 24 | 4.45 | 16 | 2.97 | 6 | 1.11 |
| รวมทั้งสิ้น | 54 | 10.02 | 130 | 24.12 | 187 | 34.69 | 84 | 15.58 | 84 | 15.58 |

(5)

| พยางค์ประเภท XY | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|------|----|------|-----|-------|----|------|-----|------|
| โครงสร้างพยางค์ หน่วยเสียง | I | | II | | III | | IV | | V | |
| | V:Ø | % | VK | % | V:N | % | VS | % | V:S | % |
| ชุดพยัญชนะกัก | | | | | | | | | | |
| p | 1 | 0.27 | 2 | 0.53 | 2 | 0.53 | 1 | 0.27 | 2 | 0.53 |
| t | 1 | 0.27 | 2 | 0.53 | 2 | 0.53 | - | 0.00 | 1 | 0.27 |
| c | 4 | 1.07 | 3 | 0.80 | 6 | 1.60 | 5 | 1.33 | - | 0.00 |
| k | 1 | 0.27 | - | 0.00 | 4 | 1.07 | 5 | 1.33 | 2 | 0.53 |
| ʔ | 1 | 0.27 | 4 | 1.07 | 8 | 2.13 | 4 | 1.07 | 4 | 1.07 |
| p ^h | 4 | 1.07 | - | 0.00 | 8 | 2.13 | 2 | 0.53 | 1 | 0.27 |
| t ^h | 2 | 0.53 | 5 | 1.33 | 7 | 1.87 | - | 0.00 | 1 | 0.27 |
| c ^h | 3 | 0.80 | 2 | 0.53 | 5 | 1.33 | 4 | 1.07 | 2 | 0.53 |
| k ^h | 3 | 0.80 | 2 | 0.53 | 6 | 1.60 | 1 | 0.27 | 3 | 0.80 |
| b | 1 | 0.27 | 3 | 0.80 | 2 | 0.53 | 6 | 1.60 | 1 | 0.27 |
| d | 3 | 0.80 | 3 | 0.80 | 12 | 3.20 | 3 | 0.80 | 1 | 0.27 |
| รวม | 24 | 6.40 | 26 | 6.93 | 62 | 16.53 | 31 | 8.27 | 18 | 4.80 |
| ชุดพยัญชนะนาสิก | | | | | | | | | | |
| m | 2 | 0.53 | - | 0.00 | 6 | 1.60 | 8 | 2.13 | 2 | 0.53 |
| n | - | 0.00 | - | 0.00 | 11 | 2.93 | 4 | 1.07 | 4 | 1.07 |
| N | 1 | 0.27 | 1 | 0.27 | 4 | 1.07 | 5 | 1.33 | 1 | 0.27 |
| รวม | 3 | 0.80 | 1 | 0.27 | 21 | 5.60 | 17 | 4.53 | 7 | 1.87 |
| ชุดพยัญชนะเสียดแทรก | | | | | | | | | | |
| f | - | 0.00 | 1 | 0.27 | 1 | 0.27 | 2 | 0.53 | - | 0.00 |
| s | 3 | 0.80 | 4 | 1.07 | 4 | 1.07 | 4 | 1.07 | 4 | 1.07 |
| h | 2 | 0.53 | 1 | 0.27 | 8 | 2.13 | 1 | 0.27 | 1 | 0.27 |
| รวม | 5 | 1.33 | 6 | 1.60 | 13 | 3.47 | 7 | 1.87 | 5 | 1.34 |

(6)

| พยางค์ประเภท XY | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|-------|----|-------|-----|-------|----|-------|-----|-------|
| โครงสร้างพยางค์ หน่วยเสียง | I | | II | | III | | IV | | V | |
| | V:ɸ | % | VK | % | V:N | % | VS | % | V:S | % |
| ชุดพยัญชนะต่อเนื่อง | | | | | | | | | | |
| w | 2 | 0.53 | 1 | 0.27 | 9 | 2.40 | 1 | 0.27 | - | 0.00 |
| r | 3 | 0.80 | 1 | 0.27 | 19 | 5.07 | 3 | 0.80 | - | 0.00 |
| l | 3 | 0.80 | 3 | 0.80 | 9 | 2.40 | 9 | 2.40 | 1 | 0.27 |
| j | 2 | 0.53 | 1 | 0.27 | 6 | 1.60 | 9 | 2.40 | 5 | 1.33 |
| รวม | 10 | 2.67 | 6 | 1.60 | 43 | 11.47 | 22 | 5.87 | 6 | 1.60 |
| ชุดพยัญชนะควบกล้ำ | | | | | | | | | | |
| pr | - | 0.00 | - | 0.00 | 2 | 0.53 | 6 | 1.60 | 1 | 0.27 |
| tr | 1 | 0.27 | - | 0.00 | - | 0.00 | 2 | 0.53 | - | 0.00 |
| kr | 1 | 0.27 | - | 0.00 | 4 | 1.07 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| p ^h r | 1 | 0.27 | 1 | 0.27 | 2 | 0.53 | 2 | 0.53 | 1 | 0.27 |
| t ^h r | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| k ^h r | 1 | 0.27 | - | 0.00 | 1 | 0.27 | 2 | 0.53 | - | 0.00 |
| pl | - | 0.00 | - | 0.00 | 1 | 0.27 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| kl | 1 | 0.27 | 1 | 0.27 | 1 | 0.27 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| p ^h l | - | 0.00 | 1 | 0.27 | 1 | 0.27 | 1 | 0.27 | - | 0.00 |
| k ^h l | 2 | 0.53 | 2 | 0.53 | 2 | 0.53 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| kw | - | 0.00 | - | 0.00 | 1 | 0.27 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| k ^h w | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| รวม | 7 | 1.87 | 5 | 1.33 | 15 | 4.00 | 13 | 3.47 | 2 | 0.53 |
| รวมทั้งสิ้น | 49 | 13.07 | 44 | 11.73 | 154 | 41.07 | 90 | 24.00 | 38 | 10.13 |

(7)

| จำนวนรวม X+Y+XY | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|------|-----|------|
| โครงสร้างขางค์ หน่วยเสียง | I | | II | | III | | IV | | V | |
| | V:Ø | % | VK | % | V:K | % | VS | % | V:S | % |
| ชุดพยัญชนะกัก | | | | | | | | | | |
| p | 4 | 0.15 | 15 | 0.55 | 28 | 1.03 | 10 | 0.37 | 16 | 0.59 |
| t | 10 | 0.37 | 31 | 1.14 | 29 | 1.06 | 14 | 0.51 | 11 | 0.40 |
| c | 12 | 0.44 | 18 | 0.66 | 34 | 1.24 | 9 | 0.33 | 13 | 0.48 |
| k | 8 | 0.29 | 24 | 0.88 | 23 | 0.84 | 10 | 0.37 | 11 | 0.40 |
| ʔ | 6 | 0.22 | 23 | 0.84 | 36 | 1.32 | 10 | 0.37 | 16 | 0.59 |
| p ^h | 13 | 0.48 | 37 | 1.35 | 44 | 1.61 | 11 | 0.40 | 12 | 0.44 |
| t ^h | 13 | 0.48 | 45 | 1.65 | 52 | 1.90 | 12 | 0.44 | 21 | 0.77 |
| c ^h | 12 | 0.44 | 21 | 0.77 | 35 | 1.28 | 9 | 0.33 | 24 | 0.88 |
| k ^h | 14 | 0.51 | 46 | 1.68 | 42 | 1.54 | 14 | 0.51 | 22 | 0.81 |
| b | 9 | 0.33 | 23 | 0.84 | 27 | 0.99 | 10 | 0.37 | 12 | 0.44 |
| d | 8 | 0.29 | 22 | 0.66 | 36 | 1.32 | 4 | 0.15 | 12 | 0.44 |
| รวม | 109 | 3.99 | 305 | 11.17 | 386 | 14.13 | 113 | 4.14 | 170 | 6.22 |
| ชุดพยัญชนะนาสิก | | | | | | | | | | |
| m | 16 | 0.59 | 32 | 1.17 | 35 | 1.28 | 13 | 0.48 | 21 | 0.77 |
| n | 14 | 0.51 | 32 | 1.17 | 39 | 1.43 | 12 | 0.44 | 21 | 0.77 |
| N | 11 | 0.40 | 25 | 0.92 | 32 | 1.17 | 22 | 0.81 | 15 | 0.55 |
| รวม | 41 | 1.50 | 89 | 3.26 | 106 | 3.88 | 47 | 1.72 | 57 | 2.09 |
| ชุดพยัญชนะเสียดแทรก | | | | | | | | | | |
| f | 5 | 0.18 | 19 | 0.70 | 21 | 0.77 | 13 | 0.48 | 13 | 0.48 |
| s | 15 | 0.55 | 40 | 1.46 | 44 | 1.61 | 11 | 0.40 | 27 | 0.99 |
| h | 11 | 0.40 | 21 | 0.77 | 37 | 1.35 | 10 | 0.37 | 16 | 0.59 |
| รวม | 31 | 1.13 | 80 | 2.93 | 102 | 3.73 | 34 | 1.24 | 56 | 2.05 |

(8)

| จำนวนรวม X+Y+XY | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| โครงสร้างพยางค์ หน่วยเสียง | I | | II | | III | | IV | | V | |
| | V:C | % | VK | % | V:K | % | VS | % | V:S | % |
| ชุดพยัญชนะต้น | | | | | | | | | | |
| พ | 9 | 0.33 | 18 | 0.66 | 27 | 0.99 | 7 | 0.26 | 17 | 0.62 |
| ร | 14 | 0.51 | 33 | 1.21 | 51 | 1.87 | 10 | 0.37 | 22 | 0.81 |
| ล | 19 | 0.70 | 39 | 1.43 | 58 | 2.12 | 19 | 0.70 | 23 | 0.84 |
| จ | 15 | 0.55 | 35 | 1.28 | 42 | 1.54 | 22 | 0.81 | 28 | 1.03 |
| รวม | 57 | 2.09 | 125 | 4.58 | 178 | 6.52 | 58 | 2.12 | 90 | 3.30 |
| ชุดพยัญชนะควบกล้ำ | | | | | | | | | | |
| pr | 4 | 0.15 | 5 | 0.18 | 13 | 0.48 | 13 | 0.48 | 8 | 0.29 |
| tr | 4 | 0.15 | 5 | 0.18 | 4 | 0.15 | 5 | 0.18 | 4 | 0.15 |
| kr | 5 | 0.18 | 13 | 0.48 | 16 | 0.59 | 11 | 0.40 | 11 | 0.40 |
| p ^h r | 5 | 0.18 | 10 | 0.37 | 11 | 0.40 | 9 | 0.33 | 11 | 0.40 |
| t ^h r | 1 | 0.04 | - | 0.00 | - | 0.00 | 1 | 0.04 | - | 0.00 |
| k ^h r | 8 | 0.29 | 16 | 0.59 | 14 | 0.51 | 13 | 0.48 | 7 | 0.26 |
| pl | 4 | 0.15 | 14 | 0.51 | 12 | 0.44 | 7 | 0.26 | 8 | 0.29 |
| kl | 8 | 0.29 | 21 | 0.77 | 17 | 0.62 | 7 | 0.26 | 6 | 0.22 |
| p ^h l | 11 | 0.40 | 12 | 0.44 | 19 | 0.70 | 19 | 0.70 | 4 | 0.15 |
| k ^h l | 2 | 0.07 | 18 | 0.66 | 21 | 0.77 | 11 | 0.40 | 5 | 0.18 |
| kw | 1 | 0.04 | 2 | 0.07 | 5 | 0.18 | 2 | 0.07 | 1 | 0.04 |
| k ^h w | 5 | 0.18 | 7 | 0.26 | 13 | 0.48 | 5 | 0.18 | 3 | 0.11 |
| รวม | 58 | 2.12 | 123 | 4.51 | 145 | 5.31 | 103 | 3.77 | 68 | 2.49 |
| รวมทั้งสิ้น | 296 | 10.84 | 722 | 26.44 | 917 | 33.58 | 355 | 12.99 | 441 | 16.15 |

| C ^f | X | % | Y | % | XY | % | TOTAL | % |
|----------------|------|--------|-----|--------|-----|--------|-------|--------|
| p | 137 | 7.54 | 40 | 7.42 | 33 | 8.80 | 210 | 7.69 |
| t | 144 | 7.92 | 47 | 8.72 | 27 | 7.20 | 218 | 7.98 |
| k | 152 | 8.37 | 49 | 9.09 | 44 | 11.73 | 245 | 8.97 |
| ʔ | 67 | 3.69 | 32 | 5.94 | 24 | 6.40 | 123 | 4.50 |
| รวม | 500 | 27.52 | 168 | 31.17 | 128 | 34.13 | 796 | 29.14 |
| m | 197 | 10.84 | 85 | 15.77 | 35 | 9.33 | 317 | 11.61 |
| n | 303 | 16.68 | 84 | 15.58 | 54 | 14.40 | 441 | 16.15 |
| N | 328 | 18.05 | 96 | 17.81 | 63 | 16.80 | 487 | 17.83 |
| w | 122 | 6.71 | 24 | 4.45 | 16 | 4.27 | 162 | 5.93 |
| j | 174 | 9.58 | 28 | 5.20 | 30 | 8.00 | 232 | 8.50 |
| ∅ | 193 | 10.62 | 54 | 10.02 | 49 | 13.07 | 296 | 10.84 |
| รวม | 1317 | 72.48 | 371 | 68.83 | 247 | 65.87 | 1935 | 70.86 |
| รวมทั้งสิ้น | 1817 | 100.00 | 539 | 100.00 | 375 | 100.00 | 2731 | 100.00 |

ตารางที่ 6 การกระจายของหน่วยเสียงพยัญชนะท้ายในพยางค์เป็นค่าและส่วนประกอบของคำ

(1)

| หน่วยเสียง | X | | | | Y | | | |
|-------------------|------|-------|------|-------|------|-------|-----|-------|
| | ชิ้น | % | ยาว | % | ชิ้น | % | ยาว | % |
| ชุดหน่วยเสียงกัก | | | | | | | | |
| p | 43 | 2.37 | 94 | 5.17 | 20 | 3.71 | 20 | 3.71 |
| t | 37 | 2.04 | 107 | 5.89 | 16 | 2.97 | 31 | 5.75 |
| k | 34 | 1.87 | 118 | 6.49 | 16 | 2.97 | 33 | 6.12 |
| ? | 67 | 3.69 | - | 0.00 | 32 | 5.94 | - | 0.00 |
| รวม | 181 | 9.96 | 319 | 17.56 | 84 | 15.58 | 84 | 15.58 |
| ชุดหน่วยเสียงก้อง | | | | | | | | |
| m | 107 | 5.89 | 90 | 4.95 | 45 | 8.35 | 40 | 7.42 |
| n | 134 | 7.37 | 169 | 9.30 | 33 | 6.12 | 51 | 9.46 |
| ŋ | 169 | 9.30 | 159 | 8.75 | 32 | 5.94 | 64 | 11.87 |
| w | 63 | 3.47 | 59 | 3.25 | 10 | 1.86 | 14 | 2.60 |
| j | 75 | 4.13 | 99 | 5.45 | 10 | 1.86 | 18 | 3.34 |
| ย | - | 0.00 | 193 | 10.62 | - | 0.00 | 54 | 10.02 |
| รวม | 548 | 30.16 | 769 | 42.32 | 130 | 24.12 | 241 | 44.72 |
| รวมทั้งสิ้น | 729 | 40.12 | 1088 | 59.88 | 214 | 39.70 | 325 | 60.30 |

ตารางที่ 7 การแจกแจงความถี่ของหน่วยเสียงพยัญชนะท้ายในพยางค์เสียงสั้นและพยางค์เสียงยาว

(2)

| หน่วยเสียง | XY | | | | จำนวนรวม X+Y+XY | | | |
|-------------------|------|-------|-----|-------|-----------------|-------|------|-------|
| | ชิ้น | % | ฮาว | % | ชิ้น | % | ฮาว | % |
| ชุดหน่วยเสียงกัก | | | | | | | | |
| p | 27 | 7.20 | 6 | 1.60 | 90 | 3.30 | 120 | 4.39 |
| t | 12 | 3.20 | 15 | 4.00 | 65 | 2.38 | 153 | 5.60 |
| k | 27 | 7.20 | 17 | 4.53 | 77 | 2.82 | 168 | 6.15 |
| ? | 24 | 6.40 | - | 0.00 | 123 | 4.50 | - | - |
| รวม | 90 | 24.00 | 38 | 10.13 | 355 | 13.00 | 441 | 16.14 |
| ชุดหน่วยเสียงก้อง | | | | | | | | |
| m | 11 | 2.93 | 24 | 6.40 | 163 | 5.97 | 154 | 5.64 |
| n | 11 | 2.93 | 43 | 11.47 | 178 | 6.52 | 263 | 9.63 |
| N | 13 | 3.47 | 50 | 13.33 | 214 | 7.84 | 273 | 9.99 |
| w | 2 | 0.53 | 14 | 3.73 | 75 | 2.75 | 87 | 3.18 |
| j | 7 | 1.87 | 23 | 6.13 | 92 | 3.37 | 140 | 5.13 |
| ๑ | - | 0.00 | 49 | 13.07 | - | 0.00 | 296 | 10.84 |
| รวม | 44 | 11.73 | 203 | 54.13 | 722 | 26.44 | 1213 | 44.42 |
| รวมทั้งสิ้น | 134 | 35.73 | 241 | 64.27 | 1077 | 39.44 | 1654 | 60.56 |

(1)

| หน่วยเสียงพยัญชนะท้าย | X | | | | Y | | | |
|-----------------------|------|-------|-----|-------|------|-------|-----|-------|
| | เป็น | % | ตาย | % | เป็น | % | ตาย | % |
| ชุดพยัญชนะกัก | | | | | | | | |
| p | - | 0.00 | 137 | 7.54 | - | 0.00 | 40 | 7.42 |
| t | - | 0.00 | 144 | 7.92 | - | 0.00 | 47 | 8.72 |
| k | - | 0.00 | 152 | 8.37 | - | 0.00 | 49 | 9.09 |
| ? | - | 0.00 | 67 | 3.69 | - | 0.00 | 32 | 5.94 |
| รวม | - | 0.00 | 500 | 27.52 | - | 0.00 | 168 | 31.17 |
| ชุดพยัญชนะก้อง | | | | | | | | |
| m | 197 | 10.84 | - | 0.00 | 85 | 15.77 | - | 0.00 |
| n | 303 | 16.68 | - | 0.00 | 84 | 15.58 | - | 0.00 |
| N | 328 | 18.05 | - | 0.00 | 96 | 17.81 | - | 0.00 |
| พ | 122 | 6.71 | - | 0.00 | 24 | 4.45 | - | 0.00 |
| j | 174 | 9.58 | - | 0.00 | 28 | 5.20 | - | 0.00 |
| ย | 193 | 10.62 | - | 0.00 | 54 | 10.02 | - | 0.00 |
| รวม | 1317 | 72.48 | - | 0.00 | 371 | 68.83 | - | 0.00 |
| รวมทั้งสิ้น | 1317 | 72.48 | 500 | 27.52 | 371 | 68.83 | 168 | 31.17 |

ตารางที่ 8 การกระจายของหน่วยเสียงพยัญชนะท้ายในพยางค์เป็นและนพยางค์ตาย

(2)

| หน่วยเสียงพยัญชนะท้าย | XY | | | | จำนวนรวม X+Y+XY | | | |
|-----------------------|------|-------|-----|-------|-----------------|-------|-----|-------|
| | เป็น | % | ตาย | % | เป็น | % | ตาย | % |
| ชุดพยัญชนะกัก | | | | | | | | |
| p | - | 0.00 | 33 | 8.80 | - | 0.00 | 210 | 7.69 |
| t | - | 0.00 | 27 | 7.20 | - | 0.00 | 218 | 7.98 |
| k | - | 0.00 | 44 | 11.73 | - | 0.00 | 245 | 8.97 |
| ? | - | 0.00 | 24 | 6.40 | - | 0.00 | 123 | 4.50 |
| รวม | - | 0.00 | 128 | 34.13 | - | 0.00 | 796 | 29.15 |
| ชุดพยัญชนะก้อง | | | | | | | | |
| m | 35 | 9.33 | - | 0.00 | 317 | 11.61 | - | 0.00 |
| n | 54 | 14.40 | - | 0.00 | 441 | 16.15 | - | 0.00 |
| ŋ | 63 | 16.80 | - | 0.00 | 487 | 17.83 | - | 0.00 |
| w | 16 | 4.27 | - | 0.00 | 162 | 5.93 | - | 0.00 |
| j | 30 | 8.00 | - | 0.00 | 232 | 8.50 | - | 0.00 |
| ย | 49 | 13.07 | - | 0.00 | 296 | 10.84 | - | 0.00 |
| รวม | 247 | 65.87 | - | 0.00 | 1935 | 70.85 | - | 0.00 |
| รวมทั้งสิ้น | 247 | 65.87 | 128 | 34.13 | 1935 | 70.85 | 796 | 29.15 |

ตารางที่ 8 การกระจายของหน่วยเสียงพยัญชนะท้ายในพยางค์เป็นและพยางค์ตาย

(1)

| หน่วยเสียง หน่วยเสียง | พยางค์ประเภท X | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|------|-----|-------|
| | I | % | II | % | III | % | IV | % | V | % |
| ชุดพยัญชนะกัก | | | | | | | | | | |
| p | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 | 43 | 2.37 | 94 | 5.17 |
| t | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 | 37 | 2.04 | 107 | 5.89 |
| k | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 | 34 | 1.87 | 118 | 6.49 |
| ? | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 | 67 | 3.69 | - | 0.00 |
| รวม | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 | 181 | 9.97 | 319 | 17.55 |
| ชุดพยัญชนะก้อง | | | | | | | | | | |
| m | - | 0.00 | 107 | 5.89 | 90 | 4.95 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| n | - | 0.00 | 134 | 7.37 | 169 | 9.30 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| ŋ | - | 0.00 | 169 | 9.30 | 159 | 8.75 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| w | - | 0.00 | 63 | 3.47 | 59 | 3.25 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| j | - | 0.00 | 75 | 4.13 | 99 | 5.45 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| ๘ | 193 | 10.62 | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| รวม | 193 | 10.62 | 548 | 30.16 | 576 | 31.70 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| รวมทั้งสิ้น | 193 | 10.62 | 548 | 30.16 | 576 | 31.70 | 181 | 9.97 | 319 | 17.55 |

ตารางที่ 9 การกระจายของหน่วยเสียงพยัญชนะท้ายในโครงสร้างพยางค์แต่ละแบบ

(2)

| พยัญชนะท้าย หน่วยเสียง | พยางค์ประเภท Y | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------|-------|-----|-------|-----|-------|----|-------|----|-------|
| | I | % | II | % | III | % | IV | % | V | % |
| พยัญชนะกัก | | | | | | | | | | |
| p | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 | 20 | 3.71 | 20 | 3.71 |
| t | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 | 16 | 2.97 | 31 | 5.75 |
| k | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 | 16 | 2.97 | 33 | 6.12 |
| ? | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 | 32 | 5.93 | - | 0.00 |
| รวม | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 | 84 | 15.58 | 84 | 15.58 |
| พยัญชนะก้อง | | | | | | | | | | |
| m | - | 0.00 | 45 | 8.35 | 40 | 7.42 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| n | - | 0.00 | 33 | 6.12 | 51 | 9.46 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| ŋ | - | 0.00 | 32 | 5.93 | 64 | 11.87 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| w | - | 0.00 | 10 | 1.86 | 14 | 2.60 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| j | - | 0.00 | 10 | 1.86 | 18 | 3.34 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| ∅ | 54 | 10.02 | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| รวม | 54 | 10.02 | 130 | 24.12 | 187 | 34.69 | 84 | 15.58 | 84 | 15.58 |
| รวมทั้งสิ้น | 54 | 10.02 | 130 | 24.12 | 187 | 34.69 | 84 | 15.58 | 84 | 15.58 |

(3)

| พยัญชนะท้าย หน่วยเสียง | พยางค์ประเภท XY | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-------|----|-------|-----|-------|----|-------|----|-------|
| | I | % | II | % | III | % | IV | % | V | % |
| ชุดพยัญชนะกัก | | | | | | | | | | |
| p | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 | 27 | 7.20 | 6 | 1.60 |
| t | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 | 12 | 3.20 | 15 | 4.00 |
| k | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 | 27 | 7.20 | 17 | 4.53 |
| ? | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 | 24 | 6.40 | - | 0.00 |
| รวม | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 | 90 | 24.00 | 38 | 10.13 |
| ชุดพยัญชนะก้อง | | | | | | | | | | |
| m | - | 0.00 | 11 | 2.93 | 24 | 6.40 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| n | - | 0.00 | 11 | 2.93 | 43 | 11.47 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| N | - | 0.00 | 13 | 3.47 | 50 | 13.33 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| w | - | 0.00 | 2 | 0.53 | 14 | 3.73 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| j | - | 0.00 | 7 | 1.87 | 23 | 6.13 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| ๗ | 49 | 13.07 | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| รวม | 49 | 13.07 | 44 | 11.73 | 154 | 41.07 | 90 | 24.00 | 38 | 10.13 |
| รวมทั้งสิ้น | 49 | 13.07 | 44 | 11.73 | 154 | 41.07 | 90 | 24.00 | 38 | 10.13 |

(4)

| พยัญชนะท้าย หน่วยเสียง | จำนวนรวม X+Y+XY | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| | I | % | II | % | III | % | IV | % | V | % |
| พยัญชนะกัก | | | | | | | | | | |
| p | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 | 90 | 3.30 | 120 | 4.39 |
| t | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 | 65 | 2.38 | 153 | 5.60 |
| k | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 | 77 | 2.82 | 168 | 6.15 |
| ? | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 | 123 | 4.50 | - | 0.00 |
| รวม | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 | 355 | 13.00 | 441 | 16.15 |
| พยัญชนะก้อง | | | | | | | | | | |
| m | - | 0.00 | 163 | 5.97 | 154 | 5.64 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| n | - | 0.00 | 178 | 6.52 | 263 | 9.63 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| N | - | 0.00 | 214 | 7.84 | 273 | 9.99 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| w | - | 0.00 | 75 | 2.75 | 87 | 3.19 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| j | - | 0.00 | 92 | 3.37 | 140 | 5.13 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| ๑ | 296 | 10.84 | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| รวม | 296 | 10.84 | 722 | 26.44 | 917 | 33.58 | 355 | 13.00 | 441 | 16.15 |
| รวมทั้งสิ้น | 296 | 10.84 | 722 | 26.44 | 917 | 33.58 | 355 | 13.00 | 441 | 16.15 |

| เป็น-ตาย ระดับเสียงวรรณยุกต์ | X | | X | | Y | | Y | |
|---------------------------------|------|-------|-----|-------|------|-------|-----|-------|
| | เป็น | % | ตาย | % | เป็น | % | ตาย | % |
| วรรณยุกต์ 0 (สามัญ) | 299 | 16.46 | - | 0.00 | 130 | 24.12 | - | 0.00 |
| วรรณยุกต์ 1 (เอก) | 255 | 14.03 | 291 | 16.02 | 54 | 10.02 | 109 | 20.22 |
| วรรณยุกต์ 2 (โท) | 374 | 20.58 | 137 | 7.54 | 89 | 16.51 | 29 | 5.38 |
| วรรณยุกต์ 3 (ตรี) | 181 | 9.96 | 72 | 3.96 | 40 | 7.42 | 30 | 5.57 |
| วรรณยุกต์ 4 (จัตวา) | 208 | 11.45 | - | 0.00 | 58 | 10.76 | - | 0.00 |
| รวมทั้งสิ้น | 1317 | 72.48 | 500 | 27.52 | 371 | 68.83 | 168 | 31.17 |

| เป็น-ตาย ระดับเสียงวรรณยุกต์ | XY | | XY | | TOTAL | | TOTAL | |
|---------------------------------|------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| | เป็น | % | ตาย | % | เป็น | % | ตาย | % |
| วรรณยุกต์ 0 (สามัญ) | 109 | 29.07 | - | 0.00 | 538 | 19.70 | - | 0.00 |
| วรรณยุกต์ 1 (เอก) | 29 | 7.73 | 83 | 22.13 | 338 | 12.38 | 483 | 17.69 |
| วรรณยุกต์ 2 (โท) | 61 | 16.27 | 12 | 3.20 | 524 | 19.19 | 178 | 6.52 |
| วรรณยุกต์ 3 (ตรี) | 22 | 5.87 | 33 | 8.80 | 243 | 8.90 | 135 | 4.94 |
| วรรณยุกต์ 4 (จัตวา) | 26 | 6.93 | - | 0.00 | 292 | 10.69 | - | 0.00 |
| รวมทั้งสิ้น | 247 | 65.87 | 128 | 34.13 | 1935 | 70.85 | 796 | 29.15 |

ตารางที่ 15 การกระจายของหน่วยเสียงวรรณยุกต์ในพยางค์เป็นและพยางค์ตาย

(1)

| สระ สั้น-ยาว | X | | | | Y | | | |
|-----------------|------|-------|------|-------|------|-------|-----|-------|
| | สั้น | % | ยาว | % | สั้น | % | ยาว | % |
| สระหน้า | | | | | | | | |
| i | 75 | 4.13 | 45 | 2.48 | 31 | 5.75 | 10 | 1.86 |
| e | 68 | 3.74 | 43 | 2.37 | 17 | 3.15 | 28 | 5.19 |
| x | 54 | 2.97 | 127 | 6.99 | 11 | 2.04 | 34 | 6.31 |
| รวม | 197 | 10.84 | 215 | 11.83 | 59 | 10.95 | 72 | 13.36 |
| สระกลาง | | | | | | | | |
| u̇ | 37 | 2.04 | 50 | 2.75 | 11 | 2.04 | 11 | 2.04 |
| ȯ | 26 | 1.43 | 57 | 3.14 | 13 | 2.41 | 33 | 6.13 |
| a | 179 | 9.85 | 201 | 11.06 | 52 | 9.65 | 49 | 9.09 |
| รวม | 242 | 13.32 | 308 | 16.95 | 76 | 14.10 | 93 | 17.26 |
| สระหลัง | | | | | | | | |
| u | 113 | 6.22 | 58 | 3.19 | 43 | 7.98 | 16 | 2.97 |
| o | 77 | 4.24 | 83 | 4.57 | 15 | 2.78 | 32 | 5.94 |
| ๕ | 98 | 5.39 | 151 | 8.31 | 21 | 3.90 | 28 | 5.19 |
| รวม | 288 | 15.85 | 292 | 16.07 | 79 | 14.65 | 76 | 14.10 |
| สระประสม | | | | | | | | |
| ia | 1 | 0.06 | 91 | 5.01 | - | 0.00 | 44 | 8.16 |
| u̇a | - | 0.00 | 83 | 4.57 | - | 0.00 | 14 | 2.60 |
| ua | 1 | 0.06 | 99 | 5.45 | - | 0.00 | 26 | 4.82 |
| รวม | 2 | 0.12 | 273 | 15.02 | - | 0.00 | 84 | 15.58 |
| รวมทั้งสิ้น | 729 | 40.12 | 1088 | 59.88 | 214 | 39.70 | 325 | 60.30 |

ตารางที่ 10 การกระจายของหน่วยเสียงสระในพยางค์ที่เป็นคำและส่วนประกอบของคำ

(2)

| สระ สั้น-ยาว | XY | | | | จำนวนรวม X+Y+XY | | | |
|------------------|------|-------|-----|-------|-----------------|-------|------|-------|
| | สั้น | % | ยาว | % | สั้น | % | ยาว | % |
| สระหน้า | | | | | | | | |
| i | 12 | 3.20 | 8 | 2.13 | 118 | 4.32 | 63 | 2.31 |
| e | 5 | 1.33 | 13 | 3.47 | 90 | 3.30 | 84 | 3.08 |
| x | 6 | 1.60 | 24 | 6.40 | 71 | 2.60 | 185 | 6.77 |
| รวม | 23 | 6.13 | 45 | 12.00 | 279 | 10.22 | 332 | 12.16 |
| สระกลาง | | | | | | | | |
| u [^] | 13 | 3.47 | 7 | 1.87 | 61 | 2.23 | 68 | 2.49 |
| o [^] | 4 | 1.07 | 10 | 2.67 | 43 | 1.57 | 100 | 3.66 |
| a | 35 | 9.33 | 54 | 14.40 | 266 | 9.74 | 304 | 11.13 |
| รวม | 52 | 13.87 | 71 | 18.94 | 370 | 13.55 | 472 | 17.28 |
| สระหลัง | | | | | | | | |
| u | 25 | 6.67 | 10 | 2.67 | 181 | 6.63 | 84 | 3.08 |
| o | 21 | 5.60 | 20 | 5.33 | 113 | 4.14 | 135 | 4.94 |
| ๕ | 13 | 3.47 | 34 | 9.07 | 132 | 4.83 | 213 | 7.80 |
| รวม | 59 | 15.73 | 64 | 17.07 | 426 | 15.60 | 432 | 15.82 |
| สระประสม | | | | | | | | |
| ia | - | 0.00 | 20 | 5.33 | 1 | 0.04 | 155 | 5.68 |
| u [^] a | - | 0.00 | 15 | 4.00 | - | 0.00 | 112 | 4.10 |
| ua | - | 0.00 | 26 | 6.93 | 1 | 0.04 | 151 | 5.53 |
| รวม | - | 0.00 | 61 | 16.26 | 2 | 0.07 | 418 | 15.31 |
| รวมทั้งสิ้น | 134 | 35.73 | 241 | 64.27 | 1077 | 39.44 | 1654 | 60.56 |

(1)

| พยางค์ประเภท X | | | | | | | | |
|------------------|------|-------|------|-------|------|------|-----|-------|
| เป็น-ตาย | เป็น | % | เป็น | % | ตาย | % | ตาย | % |
| สระ | สั้น | % | ยาว | % | สั้น | % | ยาว | % |
| สระหน้า | | | | | | | | |
| i | 60 | 3.30 | 18 | 0.99 | 15 | 0.83 | 27 | 1.49 |
| e | 39 | 2.15 | 36 | 1.98 | 29 | 1.60 | 7 | 0.39 |
| x | 31 | 1.71 | 88 | 4.84 | 23 | 1.27 | 39 | 2.15 |
| รวม | 130 | 7.16 | 142 | 7.81 | 67 | 3.69 | 73 | 4.02 |
| สระกลาง | | | | | | | | |
| u [^] | 28 | 1.54 | 38 | 2.09 | 9 | 0.50 | 12 | 0.66 |
| o [^] | 18 | 0.99 | 44 | 2.42 | 8 | 0.44 | 13 | 0.72 |
| a | 151 | 8.31 | 158 | 8.70 | 28 | 1.54 | 43 | 2.37 |
| รวม | 197 | 10.84 | 240 | 13.21 | 45 | 2.48 | 68 | 3.74 |
| สระหลัง | | | | | | | | |
| u | 85 | 4.68 | 31 | 1.71 | 28 | 1.54 | 27 | 1.49 |
| o | 50 | 2.75 | 59 | 3.25 | 27 | 1.49 | 24 | 1.32 |
| ๕ | 86 | 4.73 | 99 | 5.45 | 12 | 0.66 | 52 | 2.86 |
| รวม | 221 | 12.16 | 189 | 10.40 | 67 | 3.69 | 103 | 5.67 |
| สระประสม | | | | | | | | |
| ia | - | 0.00 | 68 | 3.74 | 1 | 0.06 | 23 | 1.27 |
| u [^] a | - | 0.00 | 58 | 3.19 | - | 0.00 | 25 | 1.38 |
| ua | - | 0.00 | 72 | 3.96 | 1 | 0.06 | 27 | 1.49 |
| รวม | - | 0.00 | 198 | 10.90 | 2 | 0.12 | 75 | 4.13 |
| รวมทั้งสิ้น | 548 | 30.16 | 769 | 42.32 | 181 | 9.96 | 319 | 17.56 |

(2)

| พยางค์ประเภท Y | | | | | | | | |
|------------------|------|-------|------|-------|------|-------|-----|-------|
| เป็น-ตาย | เป็น | % | เป็น | % | ตาย | % | ตาย | % |
| สระ | สั้น | % | ยาว | % | สั้น | % | ยาว | % |
| สระหน้า | | | | | | | | |
| i | 15 | 2.78 | 8 | 1.49 | 16 | 2.97 | 2 | 0.37 |
| e | 11 | 2.04 | 20 | 3.71 | 6 | 1.11 | 8 | 1.48 |
| x | 5 | 0.93 | 26 | 4.82 | 6 | 1.11 | 8 | 1.48 |
| รวม | 31 | 5.75 | 54 | 10.02 | 28 | 5.19 | 18 | 3.34 |
| สระกลาง | | | | | | | | |
| u [^] | 7 | 1.30 | 10 | 1.86 | 4 | 0.74 | 1 | 0.19 |
| o [^] | 7 | 1.30 | 19 | 3.53 | 6 | 1.11 | 14 | 2.60 |
| a | 36 | 6.68 | 41 | 7.60 | 16 | 2.97 | 8 | 1.48 |
| รวม | 50 | 9.28 | 70 | 12.99 | 26 | 4.82 | 23 | 4.27 |
| สระหลัง | | | | | | | | |
| u | 26 | 4.82 | 9 | 1.67 | 17 | 3.15 | 7 | 1.30 |
| o | 8 | 1.48 | 23 | 4.27 | 7 | 1.30 | 9 | 1.67 |
| e | 15 | 2.78 | 24 | 4.45 | 6 | 1.11 | 4 | 0.74 |
| รวม | 49 | 9.09 | 56 | 10.39 | 30 | 5.57 | 20 | 3.71 |
| สระประสม | | | | | | | | |
| ia | - | 0.00 | 29 | 5.38 | - | 0.00 | 15 | 2.78 |
| u [^] a | - | 0.00 | 12 | 2.23 | - | 0.00 | 2 | 0.37 |
| ua | - | 0.00 | 20 | 3.71 | - | 0.00 | 6 | 1.11 |
| รวม | - | 0.00 | 61 | 11.32 | - | 0.00 | 23 | 4.27 |
| รวมทั้งสั้น | 130 | 24.12 | 241 | 44.71 | 84 | 15.58 | 84 | 15.58 |

(3)

| พยางค์ประเภท XY | | | | | | | | |
|------------------|------|-------|------|-------|------|-------|-----|-------|
| เป็น-ตาย | เป็น | % | เป็น | % | ตาย | % | ตาย | % |
| สระ | สั้น | % | ยาว | % | สั้น | % | ยาว | % |
| สระหน้า | | | | | | | | |
| i | 2 | 0.53 | 8 | 2.13 | 10 | 2.67 | - | 0.00 |
| e | 2 | 0.53 | 10 | 2.67 | 3 | 0.80 | 3 | 0.80 |
| x | - | 0.00 | 20 | 5.33 | 6 | 1.60 | 4 | 1.07 |
| รวม | 4 | 1.07 | 38 | 10.13 | 19 | 5.07 | 7 | 1.87 |
| สระกลาง | | | | | | | | |
| u [^] | 4 | 1.07 | 6 | 1.60 | 9 | 2.40 | 1 | 0.27 |
| o [^] | - | 0.00 | 9 | 2.40 | 4 | 1.07 | 1 | 0.27 |
| a | 19 | 5.07 | 46 | 12.27 | 16 | 4.27 | 8 | 2.13 |
| รวม | 23 | 6.13 | 61 | 16.27 | 29 | 7.73 | 10 | 2.67 |
| สระหลัง | | | | | | | | |
| u | 8 | 2.13 | 7 | 1.87 | 17 | 4.53 | 3 | 0.80 |
| o | 6 | 1.60 | 14 | 3.73 | 15 | 4.00 | 6 | 1.60 |
| ๕ | 3 | 0.80 | 28 | 7.47 | 10 | 2.67 | 6 | 1.60 |
| รวม | 17 | 4.53 | 49 | 13.07 | 42 | 11.20 | 15 | 4.00 |
| สระประสม | | | | | | | | |
| ia | - | 0.00 | 18 | 4.80 | - | 0.00 | 2 | 0.53 |
| u [^] a | - | 0.00 | 14 | 3.73 | - | 0.00 | 1 | 0.27 |
| ua | - | 0.00 | 23 | 6.13 | - | 0.00 | 3 | 0.80 |
| รวม | - | 0.00 | 55 | 14.67 | - | 0.00 | 6 | 1.60 |
| รวมทั้งสิ้น | 44 | 11.73 | 203 | 54.14 | 90 | 24.00 | 38 | 10.13 |

(4)

| จำนวนรวม X+Y+XY | | | | | | | | |
|------------------|------|-------|------|-------|------|-------|-----|-------|
| เป็น-ตาย | เป็น | % | เป็น | % | ตาย | % | ตาย | % |
| สระ | สั้น | % | ยาว | % | สั้น | % | ยาว | % |
| สระหน้า | | | | | | | | |
| i | 77 | 2.82 | 34 | 1.24 | 41 | 1.50 | 29 | 1.06 |
| e | 52 | 1.90 | 66 | 2.42 | 38 | 1.39 | 18 | 0.66 |
| x | 36 | 1.32 | 134 | 4.91 | 35 | 1.28 | 51 | 1.87 |
| รวม | 165 | 6.04 | 234 | 8.57 | 114 | 4.17 | 98 | 3.59 |
| สระกลาง | | | | | | | | |
| u [^] | 39 | 1.43 | 54 | 1.98 | 22 | 0.81 | 14 | 0.51 |
| o [^] | 25 | 0.92 | 72 | 2.64 | 18 | 0.66 | 28 | 1.03 |
| a | 206 | 7.54 | 245 | 8.97 | 60 | 2.20 | 59 | 2.16 |
| รวม | 270 | 9.89 | 371 | 13.58 | 100 | 3.66 | 101 | 3.70 |
| สระหลัง | | | | | | | | |
| u | 119 | 4.36 | 47 | 1.72 | 62 | 2.27 | 37 | 1.35 |
| o | 64 | 2.34 | 96 | 3.52 | 49 | 1.79 | 39 | 1.43 |
| e | 104 | 3.81 | 151 | 5.53 | 28 | 1.03 | 62 | 2.27 |
| รวม | 287 | 10.51 | 294 | 10.77 | 139 | 5.09 | 138 | 5.05 |
| สระประสม | | | | | | | | |
| ia | - | 0.00 | 115 | 4.21 | 1 | 0.04 | 40 | 1.46 |
| u [^] a | - | 0.00 | 84 | 3.08 | - | 0.00 | 28 | 1.03 |
| ua | - | 0.00 | 115 | 4.21 | 1 | 0.04 | 36 | 1.32 |
| รวม | - | 0.00 | 314 | 11.50 | 2 | 0.08 | 104 | 3.81 |
| รวมทั้งสั้น | 722 | 26.44 | 1213 | 44.42 | 355 | 13.00 | 441 | 16.15 |

(1)

| พยางค์ประเภท X | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|------|-----|-------|
| โครงสร้างพยางค์ สระ | I | | II | | III | | IV | | V | |
| | V:๓ | % | VN | % | V:N | % | VS | % | V:S | % |
| สระหน้า | | | | | | | | | | |
| i | 13 | 0.72 | 60 | 3.30 | 5 | 0.28 | 15 | 0.83 | 27 | 1.49 |
| e | 6 | 0.33 | 39 | 2.15 | 30 | 1.65 | 29 | 1.60 | 7 | 0.39 |
| x | 23 | 1.27 | 31 | 1.71 | 65 | 3.58 | 23 | 1.27 | 39 | 2.15 |
| รวม | 42 | 2.31 | 130 | 7.15 | 100 | 5.50 | 67 | 3.69 | 73 | 4.02 |
| สระกลาง | | | | | | | | | | |
| u ^ˆ | 13 | 0.72 | 28 | 1.54 | 25 | 1.37 | 9 | 0.50 | 12 | 0.66 |
| o ^ˆ | 9 | 0.50 | 18 | 0.99 | 35 | 1.93 | 8 | 0.44 | 13 | 0.72 |
| a | 29 | 1.60 | 151 | 8.31 | 129 | 7.10 | 28 | 1.54 | 43 | 2.37 |
| รวม | 51 | 2.81 | 197 | 10.84 | 189 | 10.40 | 45 | 2.48 | 68 | 3.74 |
| สระหลัง | | | | | | | | | | |
| u | 23 | 1.27 | 85 | 4.68 | 8 | 0.44 | 28 | 1.54 | 27 | 1.49 |
| o | 12 | 0.66 | 50 | 2.75 | 47 | 2.59 | 27 | 1.49 | 24 | 1.32 |
| ๕ | 23 | 1.27 | 86 | 4.73 | 76 | 4.18 | 12 | 0.66 | 52 | 2.86 |
| รวม | 58 | 3.19 | 221 | 12.16 | 131 | 7.21 | 67 | 3.69 | 103 | 5.67 |
| สระประสม | | | | | | | | | | |
| ia | 7 | 0.39 | - | 0.00 | 61 | 3.36 | 1 | 0.06 | 23 | 1.27 |
| u ^ˆ a | 19 | 1.05 | - | 0.00 | 39 | 2.15 | - | 0.00 | 25 | 1.38 |
| ua | 16 | 0.88 | - | 0.00 | 56 | 3.08 | 1 | 0.06 | 27 | 1.49 |
| รวม | 42 | 2.31 | - | 0.00 | 156 | 8.59 | 2 | 0.12 | 75 | 4.13 |
| รวมทั้งสิ้น | 193 | 10.62 | 548 | 30.16 | 576 | 31.70 | 181 | 9.96 | 319 | 17.56 |

(2)

| พยางค์ประเภท Y | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|----|-------|-----|-------|
| โครงสร้างพยางค์ สระ | I | | II | | III | | IV | | V | |
| | V:Ø | % | VN | % | V:N | % | VS | % | V:S | % |
| สระหน้า | | | | | | | | | | |
| i | 7 | 1.30 | 15 | 2.78 | 1 | 0.19 | 16 | 2.97 | 2 | 0.37 |
| e | 8 | 1.48 | 11 | 2.04 | 12 | 2.23 | 6 | 1.11 | 8 | 1.48 |
| x | 2 | 0.37 | 5 | 0.93 | 24 | 4.45 | 6 | 1.11 | 8 | 1.48 |
| รวม | 17 | 3.15 | 31 | 5.75 | 37 | 6.86 | 28 | 5.19 | 18 | 3.34 |
| สระกลาง | | | | | | | | | | |
| u [^] | 3 | 0.56 | 7 | 1.30 | 7 | 1.30 | 4 | 0.74 | 1 | 0.19 |
| o [^] | 3 | 0.56 | 7 | 1.30 | 16 | 2.97 | 6 | 1.11 | 14 | 2.60 |
| a | 6 | 1.11 | 36 | 6.68 | 35 | 6.49 | 16 | 2.97 | 8 | 1.48 |
| รวม | 12 | 2.23 | 50 | 9.28 | 58 | 10.76 | 26 | 4.82 | 23 | 4.27 |
| สระหลัง | | | | | | | | | | |
| u | 6 | 1.11 | 26 | 4.82 | 3 | 0.56 | 17 | 3.15 | 7 | 1.30 |
| o | 2 | 0.37 | 8 | 1.48 | 21 | 3.90 | 7 | 1.30 | 9 | 1.67 |
| ø | 4 | 0.74 | 15 | 2.79 | 20 | 3.71 | 6 | 1.11 | 4 | 0.74 |
| รวม | 12 | 2.23 | 49 | 9.09 | 44 | 8.16 | 30 | 5.57 | 20 | 3.71 |
| สระประสม | | | | | | | | | | |
| ia | 6 | 1.11 | - | 0.00 | 23 | 4.27 | - | 0.00 | 15 | 2.79 |
| u [^] a | 4 | 0.74 | - | 0.00 | 8 | 1.48 | - | 0.00 | 2 | 0.37 |
| ua | 3 | 0.56 | - | 0.00 | 17 | 3.15 | - | 0.00 | 6 | 1.11 |
| รวม | 13 | 2.41 | - | 0.00 | 48 | 8.91 | - | 0.00 | 23 | 4.27 |
| รวมทั้งสิ้น | 54 | 10.02 | 130 | 24.12 | 187 | 34.69 | 84 | 15.58 | 84 | 15.58 |

| พยางค์ประเภท XY | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----|-------|----|-------|-----|-------|----|-------|-----|-------|
| โครงสร้างพยางค์ สระ | I | | II | | III | | IV | | V | |
| | V:Ø | % | VK | % | V:K | % | VS | % | V:S | % |
| สระหน้า | | | | | | | | | | |
| i | 8 | 2.13 | 2 | 0.53 | - | 0.00 | 10 | 2.67 | - | 0.00 |
| e | 3 | 0.80 | 2 | 0.53 | 7 | 1.87 | 3 | 0.80 | 3 | 0.80 |
| x | 3 | 0.80 | - | 0.00 | 17 | 4.53 | 6 | 1.60 | 4 | 1.07 |
| รวม | 14 | 3.73 | 4 | 1.07 | 24 | 6.40 | 19 | 5.07 | 7 | 1.87 |
| สระกลาง | | | | | | | | | | |
| u [^] | 1 | 0.27 | 4 | 1.07 | 5 | 1.33 | 9 | 2.40 | 1 | 0.27 |
| o [^] | 2 | 0.53 | - | 0.00 | 7 | 1.87 | 4 | 1.07 | 1 | 0.27 |
| a | 8 | 2.13 | 19 | 5.07 | 38 | 10.13 | 16 | 4.27 | 8 | 2.13 |
| รวม | 11 | 2.93 | 23 | 6.13 | 50 | 13.33 | 29 | 7.73 | 10 | 2.67 |
| สระหลัง | | | | | | | | | | |
| u | 5 | 1.33 | 8 | 2.13 | 2 | 0.53 | 17 | 4.53 | 3 | 0.80 |
| o | 4 | 1.07 | 6 | 1.60 | 10 | 2.67 | 15 | 4.00 | 6 | 1.60 |
| e | 5 | 1.33 | 3 | 0.80 | 23 | 6.13 | 10 | 2.67 | 6 | 1.60 |
| รวม | 14 | 3.73 | 17 | 4.53 | 35 | 9.33 | 42 | 11.20 | 15 | 4.00 |
| สระประสม | | | | | | | | | | |
| ia | 2 | 0.53 | - | 0.00 | 16 | 4.27 | - | 0.00 | 2 | 0.53 |
| u [^] a | 3 | 0.80 | - | 0.00 | 11 | 2.93 | - | 0.00 | 1 | 0.27 |
| ua | 5 | 1.33 | - | 0.00 | 18 | 4.80 | - | 0.00 | 3 | 0.80 |
| รวม | 10 | 2.67 | - | 0.00 | 45 | 12.00 | - | 0.00 | 6 | 1.60 |
| รวมทั้งสิ้น | 49 | 13.07 | 44 | 11.73 | 154 | 41.07 | 90 | 24.00 | 38 | 10.13 |

(4)

| จำนวนรวม X+Y+XY | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------|-------|----------|-------|------------|-------|----------|-------|----------|-------|
| โครงสร้างพยางค์ สระ | I V:Ø | % | II VK | % | III V:K | % | IV VS | % | V V:S | % |
| สระหน้า | | | | | | | | | | |
| i | 28 | 1.03 | 77 | 2.82 | 6 | 0.22 | 41 | 1.50 | 29 | 1.06 |
| e | 17 | 0.62 | 52 | 1.90 | 49 | 1.79 | 38 | 1.39 | 18 | 0.66 |
| x | 28 | 1.03 | 36 | 1.32 | 106 | 3.88 | 35 | 1.28 | 51 | 1.87 |
| รวม | 73 | 2.67 | 165 | 6.04 | 161 | 5.90 | 114 | 4.17 | 98 | 3.59 |
| สระกลาง | | | | | | | | | | |
| u [^] | 17 | 0.62 | 39 | 1.43 | 37 | 1.35 | 22 | 0.81 | 14 | 0.51 |
| o [^] | 14 | 0.51 | 25 | 0.92 | 58 | 2.12 | 18 | 0.66 | 28 | 1.03 |
| a | 43 | 1.57 | 206 | 7.54 | 202 | 7.40 | 60 | 2.20 | 59 | 2.16 |
| รวม | 74 | 2.71 | 270 | 9.89 | 297 | 10.88 | 100 | 3.66 | 101 | 3.70 |
| สระหลัง | | | | | | | | | | |
| u | 34 | 1.24 | 119 | 4.36 | 13 | 0.48 | 62 | 2.27 | 37 | 1.35 |
| o | 18 | 0.66 | 64 | 2.34 | 78 | 2.86 | 49 | 1.79 | 39 | 1.43 |
| ø | 32 | 1.17 | 104 | 3.81 | 119 | 4.36 | 28 | 1.03 | 62 | 2.27 |
| รวม | 84 | 3.08 | 287 | 10.51 | 210 | 7.69 | 139 | 5.09 | 138 | 5.05 |
| สระประสม | | | | | | | | | | |
| ia | 15 | 0.55 | - | 0.00 | 100 | 3.66 | 1 | 0.04 | 40 | 1.46 |
| u [^] a | 26 | 0.95 | - | 0.00 | 58 | 2.12 | - | 0.00 | 28 | 1.03 |
| ua | 24 | 0.88 | - | 0.00 | 91 | 3.33 | 1 | 0.04 | 36 | 1.32 |
| รวม | 65 | 2.38 | - | 0.00 | 249 | 9.12 | 2 | 0.08 | 104 | 3.81 |
| รวมทั้งสิ้น | 296 | 10.84 | 722 | 26.44 | 917 | 33.58 | 355 | 13.00 | 441 | 16.15 |

| ระดับเสียงวรรณยุกต์ | X | % | Y | % | XY | % | TOTAL | % |
|---------------------|------|--------|-----|--------|-----|--------|-------|--------|
| วรรณยุกต์ 0 (สามัญ) | 299 | 16.46 | 130 | 24.12 | 109 | 29.07 | 538 | 19.70 |
| วรรณยุกต์ 1 (เอก) | 546 | 30.05 | 163 | 30.24 | 112 | 29.87 | 821 | 30.06 |
| วรรณยุกต์ 2 (โท) | 511 | 28.12 | 118 | 21.89 | 73 | 19.47 | 702 | 25.70 |
| วรรณยุกต์ 3 (ตรี) | 253 | 13.92 | 70 | 12.99 | 55 | 14.66 | 378 | 13.84 |
| วรรณยุกต์ 4 (จัตวา) | 208 | 11.45 | 58 | 10.76 | 26 | 6.93 | 292 | 10.69 |
| รวมทั้งสิ้น | 1817 | 100.00 | 539 | 100.00 | 375 | 100.00 | 2731 | 100.00 |

ตารางที่ 13 การกระจายการปรากฏของหน่วยเสียงวรรณยุกต์ในพยางค์แต่ละประเภท



| ระดับเสียงวรรณยุกต์ | X | | X | | Y | | Y | |
|---------------------|-----------|-------|------|-------|-----------|-------|-----|-------|
| | ♫ สิ้น | % | ๗๗ | % | ♫ สิ้น | % | ๗๗ | % |
| วรรณยุกต์ 0 (สามัญ) | 81 | 4.46 | 218 | 12.00 | 32 | 5.94 | 98 | 18.18 |
| วรรณยุกต์ 1 (เอก) | 239 | 13.15 | 307 | 16.90 | 86 | 15.96 | 77 | 14.29 |
| วรรณยุกต์ 2 (โท) | 206 | 11.34 | 305 | 16.79 | 37 | 6.86 | 81 | 15.03 |
| วรรณยุกต์ 3 (ตรี) | 140 | 7.71 | 113 | 6.22 | 40 | 7.42 | 30 | 5.57 |
| วรรณยุกต์ 4 (จัตวา) | 63 | 3.47 | 145 | 7.98 | 19 | 3.53 | 39 | 7.24 |
| รวมทั้งสิ้น | 729 | 40.12 | 1088 | 59.88 | 214 | 39.70 | 325 | 60.30 |

| ระดับเสียงวรรณยุกต์ | XY | | XY | | TOTAL | | TOTAL | |
|---------------------|-----------|-------|-----|-------|-----------|-------|-------|-------|
| | ♫ สิ้น | % | ๗๗ | % | ♫ สิ้น | % | ๗๗ | % |
| วรรณยุกต์ 0 (สามัญ) | 21 | 5.60 | 88 | 23.47 | 134 | 4.91 | 404 | 14.79 |
| วรรณยุกต์ 1 (เอก) | 60 | 16.00 | 52 | 13.87 | 385 | 14.10 | 436 | 15.96 |
| วรรณยุกต์ 2 (โท) | 11 | 2.93 | 62 | 16.53 | 254 | 9.30 | 448 | 16.40 |
| วรรณยุกต์ 3 (ตรี) | 37 | 9.87 | 18 | 4.80 | 217 | 7.95 | 161 | 5.90 |
| วรรณยุกต์ 4 (จัตวา) | 5 | 1.33 | 21 | 5.60 | 87 | 3.19 | 205 | 7.51 |
| รวมทั้งสิ้น | 134 | 35.73 | 241 | 64.27 | 1077 | 39.44 | 1654 | 60.56 |

ตารางที่ 14 การกระจายของหน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ปรากฏในพยางค์เสียงสั้นและพยางค์เสียงยาว

(1)

| วาระหมัก | พยางค์ประเภท X | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|------|-----|-------|
| | I | % | II | % | III | % | IV | % | V | % |
| วาระหมัก 0 (ส่วมีญ) | 38 | 2.09 | 81 | 4.46 | 180 | 9.91 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| วาระหมัก 1 (เอก) | 47 | 2.59 | 131 | 7.21 | 77 | 4.24 | 108 | 5.94 | 183 | 10.07 |
| วาระหมัก 2 (โท) | 50 | 2.75 | 198 | 10.90 | 126 | 6.93 | 8 | 0.44 | 129 | 7.10 |
| วาระหมัก 3 (ตรี) | 24 | 1.32 | 75 | 4.13 | 82 | 4.51 | 65 | 3.58 | 7 | 0.39 |
| วาระหมัก 4 (จัตวา) | 34 | 1.87 | 63 | 3.47 | 111 | 6.11 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| รวม | 193 | 10.62 | 548 | 30.16 | 576 | 31.70 | 181 | 9.96 | 319 | 17.56 |

| วาระหมัก | พยางค์ประเภท Y | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------|-------|-----|-------|-----|-------|----|-------|----|-------|
| | I | % | II | % | III | % | IV | % | V | % |
| วาระหมัก 0 (ส่วมีญ) | 20 | 3.71 | 32 | 5.94 | 78 | 14.47 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| วาระหมัก 1 (เอก) | 11 | 2.04 | 29 | 5.38 | 14 | 2.60 | 57 | 10.58 | 52 | 9.65 |
| วาระหมัก 2 (โท) | 7 | 1.30 | 37 | 6.86 | 45 | 8.35 | - | 0.00 | 29 | 5.38 |
| วาระหมัก 3 (ตรี) | 10 | 1.86 | 13 | 2.41 | 17 | 3.15 | 27 | 5.01 | 3 | 0.56 |
| วาระหมัก 4 (จัตวา) | 6 | 1.11 | 19 | 3.53 | 33 | 6.12 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| รวม | 54 | 10.02 | 130 | 24.12 | 187 | 34.69 | 84 | 15.58 | 84 | 15.58 |

ตารางที่ 16 การกระจายของหน่วยเสียงวาระหมักในโครงสร้างพยางค์แต่ละแบบ

(2)

| วรรณชกต์ | ขยงค้ปรเขต XY | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|-------|----|-------|-----|-------|----|-------|----|-------|
| | I | % | II | % | III | % | IV | % | V | % |
| วรรณชกต์ 0 (ส่วมัญ) | 20 | 5.33 | 21 | 5.60 | 68 | 18.13 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| วรรณชกต์ 1 (เลข) | 8 | 2.13 | 3 | 0.80 | 18 | 4.80 | 57 | 15.20 | 26 | 6.93 |
| วรรณชกต์ 2 (โท) | 8 | 2.13 | 11 | 2.93 | 42 | 11.20 | - | 0.00 | 12 | 3.20 |
| วรรณชกต์ 3 (ศร) | 5 | 1.33 | 4 | 1.07 | 13 | 3.47 | 33 | 8.80 | - | 0.00 |
| วรรณชกต์ 4 (จ้ศว) | 8 | 2.13 | 5 | 1.33 | 13 | 3.47 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| รวม | 49 | 13.07 | 44 | 11.73 | 154 | 41.07 | 90 | 24.00 | 38 | 10.13 |

| วรรณชกต์ | จ้ำนวนรวม X+Y+XY | | | | | | | | | |
|---------------------|------------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| | I | % | II | % | III | % | IV | % | V | % |
| วรรณชกต์ 0 (ส่วมัญ) | 78 | 2.86 | 134 | 4.91 | 326 | 11.94 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| วรรณชกต์ 1 (เลข) | 66 | 2.42 | 163 | 5.97 | 109 | 3.99 | 222 | 8.13 | 261 | 9.56 |
| วรรณชกต์ 2 (โท) | 65 | 2.38 | 246 | 9.01 | 213 | 7.80 | 8 | 0.29 | 170 | 6.22 |
| วรรณชกต์ 3 (ศร) | 39 | 1.43 | 92 | 3.37 | 112 | 4.10 | 125 | 4.58 | 10 | 0.37 |
| วรรณชกต์ 4 (จ้ศว) | 48 | 1.76 | 87 | 3.19 | 157 | 5.75 | - | 0.00 | - | 0.00 |
| รวม | 296 | 10.84 | 722 | 26.44 | 917 | 33.58 | 355 | 13.00 | 441 | 16.15 |

ประวัติผู้เขียน

นางสาวศศิธร หาญพานิช เกิดวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2508 ที่จังหวัดกรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาปริญญาอักษรศาสตรบัณฑิต จากคณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สาขาวิชาเอก ภาษาอังกฤษ วิชาโท ภาษาฝรั่งเศส .เมื่อปีการศึกษา 2530 และเข้าศึกษาต่อใน หลักสูตรอักษรศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาภาษาศาสตร์ ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2531

