



ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญตรวจแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวน 3 ท่าน

1. ชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร. ดุษฎี รุ่งรัตนกุล ตำแหน่ง อาจารย์ประจำภาควิชาภาษา  
ตะวันตก  
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ  
สถานที่ทำงาน คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบล ท่าโพธิ์ อำเภอเมือง  
จังหวัดพิษณุโลก
2. ชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พยุง ชีตาร์ ตำแหน่ง อาจารย์ประจำภาควิชาภาษา  
ตะวันตก  
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ  
สถานที่ทำงาน คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบล ท่าโพธิ์ อำเภอเมือง  
จังหวัดพิษณุโลก
3. ชื่อ ดร. สุธสรวง ยุทธนา ตำแหน่ง อาจารย์ประจำภาควิชาภาษา  
ตะวันตก  
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ  
สถานที่ทำงาน คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบล ท่าโพธิ์ อำเภอเมือง  
จังหวัดพิษณุโลก

## ภาคผนวก ข รายการคำ

คำศัพท์ที่พบในหนังสือแบบเรียนภาษาอังกฤษ Gogo Loves English  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4- 6

## ตำแหน่งต้นคำ

## สองพยางค์

[bl-]	[br-]	[kl-]	[kr-]
black	brother	clown	crocodile
block	brush	clip	crown
blue	bread		
	brown		

[dr-]	[tr-]	[fl-]	[fr-]
dream	train	floor	frog
drum	tree	flag	

[gl-]	[gr-]	[pl-]	[sl-]
glue	gray	plant	slice
glass	green	plate	
	graph		
	grass		

[er-]	[sk-]	[sm-]	[sn-]
three	skirt school scooter skate	small	snake

[st-]	[sw-]
stop	swim
store	
stamp	
staple	
sticker	
storm	
study	
star	
street	
stay	
station	

คำศัพท์ที่พบในหนังสือแบบเรียนภาษาอังกฤษ Gogo Loves English  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4- 6

ตำแหน่งท้ายคำ

สองพยางค์

[-pt]	[-ft]	[-kt]	[-ks]
swept	gift	act	box
slept	left		

[-nd]	[-nt]	[-st]	[-sk]
thousand	aunt	best	ask
band	plant	breakfast	mask
hand	went	dentist	
pond	elephant	dust	
friend	point	last	
found	tent	rest	
Finland		test	
island		fast	
around		nest	
New Zealand			

[-mp]	[-lk]	[-ns]	[-nə]
lamp	milk	dance	month

[-p]	[-t]	[-ld]	[-ndʒ]
help	melt	cold bald gold old	orange

[-ŋk]
pink
drink
thank
sink



ภาคผนวก ค แบบทดสอบรายการคำ

แบบทดสอบเพื่อศึกษาปัญหาการออกเสียงพยัญชนะควบกล้ำภาษาอังกฤษ

ใน

ตำแหน่งต้นคำ

ชุดที่ 1 เสียงโฆษะตามด้วยเสียงโฆษะ (voiced+ voiced)

ชุดที่ 2 เสียงอโฆษะ ตามด้วย เสียงโฆษะ (voiceless+ voiced)

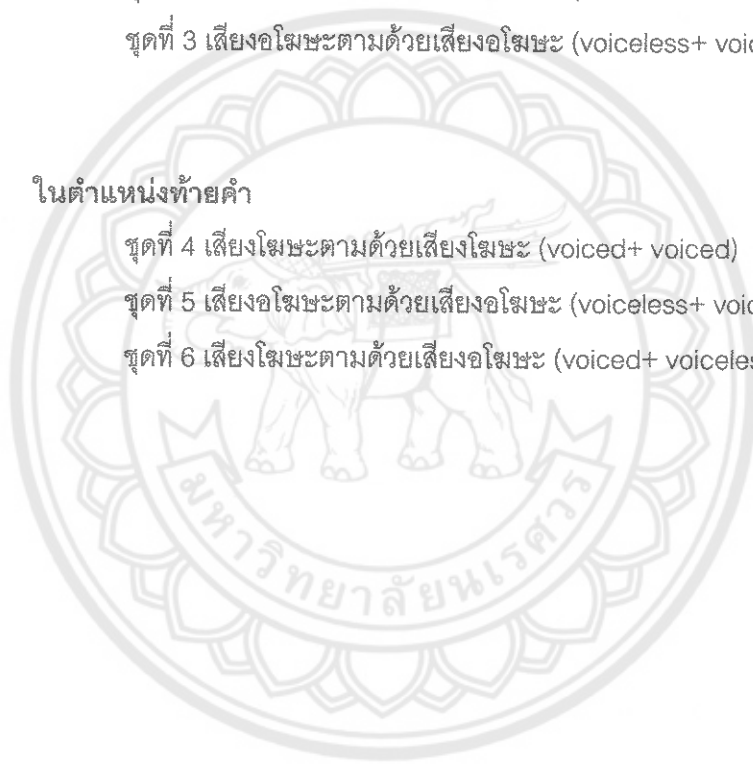
ชุดที่ 3 เสียงอโฆษะตามด้วยเสียงอโฆษะ (voiceless+ voiceless)

ในตำแหน่งท้ายคำ

ชุดที่ 4 เสียงโฆษะตามด้วยเสียงโฆษะ (voiced+ voiced)

ชุดที่ 5 เสียงอโฆษะตามด้วยเสียงอโฆษะ (voiceless+ voiceless)

ชุดที่ 6 เสียงโฆษะตามด้วยเสียงอโฆษะ (voiced+ voiceless)



แบบทดสอบเพื่อศึกษาการออกเสียงคำควบกล้ำในตำแหน่งต้นคำ  
ชุดที่ 1 เสียงโฆษะตามด้วยเสียงโฆษะ (voiced+ voiced)

ลำดับที่	รายการคำ	เสียงบันทึก
1	bird	
2	down	
3	girl	
4	bush	
5	hack	
6	black	
7	bread	
8	drum	
9	glass	
10	grass	
11	blue	
12	glue	
13	dream	
14	brown	
15	green	

หมายเหตุ:

คำลำดับที่หนึ่งถึงห้าเป็นคำลวงเพื่อให้กลุ่มตัวอย่างไม่รู้ตัวที่กำลังโดนทดสอบเรื่องอะไร

อยู่



แบบทดสอบเพื่อศึกษาการออกเสียงคำควบกล้ำในตำแหน่งต้นคำ  
ชุดที่ 2 เสียงอโฆษะ ตามด้วย เสียงโฆษะ (voiceless+ voiced)

ลำดับที่	รายการคำ	เสียงบันทึก
1	sock	
2	hill	
3	pack	
4	song	
5	duck	
6	crocodile	
7	train	
8	crown	
9	flag	
10	frog	
11	plate	
12	three	
13	small	
14	snake	
15	swim	

หมายเหตุ:

คำลำดับที่หนึ่งถึงห้าเป็นคำลวงเพื่อให้กลุ่มตัวอย่างไม่รู้ตัวว่ากำลังโดนทดสอบเรื่องอะไร

อยู่

แบบทดสอบเพื่อศึกษาการออกเสียงคำควบกล้ำในตำแหน่งต้นคำ  
ชุดที่ 3 เสียงอโฆษะตามด้วยเสียงอโฆษะ (voiceless+ voiceless)

ลำดับที่	รายการคำ	เสียงบันทึก
1	sing	
2	tell	
3	back	
4	lack	
5	king	
6	skirt	
7	stamp	
8	school	
9	staple	
10	ski	
11	stop	
12	scooter	
13	storm	
14	skate	
15	store	

หมายเหตุ:

คำลำดับที่หนึ่งถึงห้าเป็นคำลวงเพื่อให้กลุ่มตัวอย่างไม่รู้ตัวที่กำลังโดนทดสอบเรื่องอะไร  
อยู่

แบบทดสอบเพื่อศึกษาการออกเสียงคำควบกล้ำในตำแหน่งท้ายคำ  
ชุดที่ 4 เสียงโฆษะตามด้วยเสียงโฆษะ (voiced+ voiced)

ลำดับที่	รายการคำ	เสียงเน้นหนัก
1	bird	
2	down	
3	girl	
4	bush	
5	hack	
6	cold	
7	bald	
8	friend	
9	thousand	
10	old	
11	hand	
12	orange	
13	band	
14	gold	
15	pond	

หมายเหตุ:

คำลำดับที่หนึ่งถึงห้าเป็นคำวงเพื่อให้กลุ่มตัวอย่างไม่รู้ตัวที่กำลังโดนทดสอบเรื่องอะไร  
อยู่

แบบทดสอบเพื่อศึกษาการออกเสียงคำควบกล้ำในตำแหน่งท้ายคำ  
ชุดที่ 5 เสียงอโฆษะตามด้วยเสียงอโฆษะ (voiceless+ voiceless)

ลำดับที่	รายการคำ	เสียงบันทึก
1	sing	
2	tell	
3	back	
4	lack	
5	king	
6	left	
7	best	
8	ask	
9	fast	
10	gift	
11	dentist	
12	box	
13	act	
14	mask	
15	nest	

หมายเหตุ:

คำลำดับที่หนึ่งถึงห้าเป็นคำดวงเพื่อให้กลุ่มตัวอย่างไม่รู้ตัวว่ากำลังโดนทดสอบเรื่องอะไร

อยู่

แบบทดสอบเพื่อศึกษาการออกเสียงคำควบกล้ำในตำแหน่งท้ายคำ  
ชุดที่ 6 เสียงโฆษะตามด้วยเสียงอโฆษะ (voiced+ voiceless)

ลำดับที่	รายการคำ	เสียงบันทึก
1	fill	
2	long	
3	dish	
4	shoe	
5	wash	
6	tent	
7	lamp	
8	milk	
9	dance	
10	month	
11	help	
12	elephant	
13	thank	
14	melt	
15	pink	

หมายเหตุ:

คำลำดับที่หนึ่งถึงห้าเป็นคำลวงเพื่อให้กลุ่มตัวอย่างไม่รู้ตัวว่ากำลังโดนทดสอบเรื่องอะไร

อยู่

## ภาคผนวก ง ตัวอย่างการถ่ายเสียง (transcription)

ตัวอย่างการถ่ายเสียงของกลุ่มตัวอย่าง ด.ญ.บุญสิตา ยนต์ศาสตร์

แบบทดสอบเพื่อศึกษาการออกเสียงคำควบกล้ำในตำแหน่งต้นคำ

ชุดที่ 1 เสียงโฆษะตามด้วยเสียงโฆษะ (voiced+ voiced)

ลำดับที่	รายการคำ	Phonetics	เสียงที่บันทึก
1	bird	/bɜ:d/	/bɜ:t/
2	down	/daʊw/	/daʊw/
3	girl	/gɜ:l/	/kɜ:l/
4	bush	/bʊʃ/	/but/
5	hack	/hæk/	/hæk/
6	black	/blæk/	/blæk/
7	bread	/bred/	/bet/
8	drum	/drʌm/	/da:m/
9	glass	/glɑ:s/ US /glæs/	/kla:p/
10	grass	/grɑ:s/ US /græs/	/ka:t/
11	blue	/blu/	/bu/
12	glue	/glu/	/glu/
13	dream	/drim/	/dim/
14	brown	/braʊn/	/braʊw/
15	green	/grin/	/grin/

แบบทดสอบเพื่อศึกษาการออกเสียงคำควบกล้ำในตำแหน่งต้นคำ  
 ชุดที่ 2 เสียงอโฆษะ ตามด้วย เสียงโฆษะ (voiceless+ voiced)

ลำดับที่	รายการคำ	phonetics	เสียงที่บันทึก
1	sock	/sɒk/	/sɒk/
2	hill	/hɪl/	/hiw/
3	pack	/pæk/	/pæk/
4	song	/sɒŋ/ US /sɔ:ŋ/	/sɔ:ŋ/
5	duck	/dʌk/	/dʌt/
6	crocodile	/krɒkədai/	/kɒkɔdai/
7	train	/treɪn/	/teɪn/
8	crown	/kraʊn/	/kauw/
9	flag	/flæg/	/flæk/
10	frog	/frɒg/ US /frɔ:g/	/frɒk/
11	plate	/pleɪt/	/pleɪt/
12	three	/θri:/	/ti:/
13	small	/smɔ:l/	/sə.mɔ:/
14	snake	/sneɪk/	/sə.neɪk/
15	swim	/swɪm/	/sə.wɪm/

แบบทดสอบเพื่อศึกษาการออกเสียงคำควบกล้ำในตำแหน่งต้นคำ  
ชุดที่ 3 เสียงอโฆษะตามด้วยเสียงอโฆษะ (voiceless+ voiceless)

ลำดับที่	รายการคำ	phonetics	เสียงที่บันทึก
1	sing	/sɪŋ/	/sɪŋ/
2	tell	/tel/	/tew/
3	back	/bæk/	/bæk/
4	lack	/læk/	/læk/
5	king	/kɪŋ/	/kɪŋ/
6	skirt	/skɜ:t/	/sə.kɜ:t/
7	stamp	/stæmp/	/sə.tæm/
8	school	/sku:l/	/sə.ku:l/
9	staple	/steɪpl/or /steɪp!/	/sə.ta:pɜ:/
10	ski	/ski/	/sə.ki/
11	stop	/stɒp/	/sə.tɒp/
12	scooter	/skutə/	/sə.kutə/
13	storm	/stɔ:m/	/sə.tɔ:m/
14	skate	/sket/	/sə.ket/
15	store	/stɔ:/	/sə.tɔ:/



แบบทดสอบเพื่อศึกษาการออกเสียงคำควบกล้ำในตำแหน่งท้ายคำ  
 ชุดที่ 4 เสียงโฆษะตามด้วยเสียงโฆษะ (voiced+ voiced)

ลำดับที่	รายการคำ	Phonetics	เสียงที่บันทึก
1	bird	/bɜ:d/	/bɜ:t/
2	down	/daʊw/	/daʊw/
3	girl	/gɜ:l/	/kɜ:l/
4	bush	/bʊʃ/	/bʊt/
5	hack	/hæk/	/hæk/
6	cold	/kold/	/kold/
7	bald	/bold/	/bold/
8	friend	/frɛnd/	/fæn/
9	thousand	/θaʊznd/	/taʊsa:n/
10	old	/old/	/old/
11	hand	/hænd/	/hæn/
12	orange	/ɔrɪndʒ/ US /ɔ:rɪndʒ/	/ɔ:rɪn/
13	band	/bænd/	/bæn/
14	gold	/gəʊld/	/kəʊt/
15	pond	/pɒnd/	/pɒn/

แบบทดสอบเพื่อศึกษาการออกเสียงคำควบกล้ำในตำแหน่งท้ายคำ  
ชุดที่ 5 เสียงอโฆษะตามด้วยเสียงอโฆษะ (voiceless+ voiceless)

ลำดับ ที่	รายการคำ	phonetics	เสียงที่บันทึก
1	sing	/sɪŋ/	/sɪŋ/
2	tell	/tɛl/	/tɛw/
3	back	/bæk/	/bæk/
4	lack	/læk/	/læk/
5	king	/kɪŋ/	/kɪŋ/
6	left	/lɛft/	/lɛp/
7	best	/bɛst/	/bɛt/
8	ask	/ɑ:sk/ US /æsk/	/ɑ:k/
9	fast	/fɑ:st/ US /fæst/	/pɑ:d/
10	gift	/gɪft/	/kɪp/
11	dentist	/dɛntɪst/	/dɛntɪt/
12	box	/bɒks/	/bɒk/
13	act	/ækt/	/æk/
14	mask	/mɑ:sk/ US /mæsk/	/mɑ:k/
15	nest	/nɛst/	/nɛt/

แบบทดสอบเพื่อศึกษาการออกเสียงคำควบกล้ำในตำแหน่งท้ายคำ  
ชุดที่ 6 เสียงโฆษะตามด้วยเสียงอโฆษะ (voiced+ voiceless)

ลำดับที่	รายการคำ	phonetics	เสียงที่บันทึก
1	fill	/fɪl/	/fiw/
2	long	/lɒŋ/ US /lɔ:ŋ/	/lɔ:ŋ/
3	dish	/dɪʃ/	/dit/
4	shoe	/ʃu:/	/tʃu:/
5	wash	/wɒʃ/	/wɔt/
6	tent	/tent/	/ten/
7	lamp	/læmp/	/læm/
8	milk	/mɪlk/	/miw/
9	dance	/dɑ:ns/ US /dæns/	/dæn/
10	month	/mʌnθ/	/mʌn/
11	help	/help/	/hep/
12	elephant	/elɪfənt/	/elɪfən/
13	thank	/θæŋk/	/hæŋ/
14	melt	/mɛlt/	/mæw/
15	pink	/pɪŋk/	/piŋ/