

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ข้อมูลพื้นฐานของแผนพัฒนาสามปี (2549-2551) เทศบาลตำบลชุมแสง

แผนพัฒนาสามปี (2549-2551) เทศบาลตำบลชุมแสง

สำนักปลัดเทศบาลเทศบาลตำบลชุมแสง

สภาพทั่วไปและข้อมูลพื้นฐาน

ประวัติความเป็นมา และสภาพทั่วไป

เทศบาลตำบลชุมแสง ตั้งอยู่ถนน บ้านบึง-แก่ง หมู่ 5 ตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21210 โทรศัพท์ (038) 666251, 666506-7 FAX (038) 666507 เทศบาลตำบลชุมแสง เดิมจัดตั้งเป็นสุขาภิบาล มีชื่อว่าสุขาภิบาลชุมแสง กิ่งอำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง โดยประกาศกระทรวงมหาดไทย จัดตั้งสุขาภิบาลตำบลชุมแสง เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2530 ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 104 ตอนที่ 110 ลงวันที่ 11 มิถุนายน 2530 เทศบาลตำบลชุมแสง เป็นเทศบาลชั้น 7 ได้รับการเปลี่ยนแปลงฐานะจากสุขาภิบาลตำบลชุมแสง เป็นเทศบาลตำบลชุมแสง ตั้งแต่วันที่ 25 พฤษภาคม 2542 ตามพระราชบัญญัติเปลี่ยนแปลงฐานะของสุขาภิบาลเป็นเทศบาล พ.ศ. 2542 ซึ่งประกาศราชกิจจานุเบกษา ฉบับฎีกา เล่มที่ 116 ตอนที่ 9 ก วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2542

ทำเลที่ตั้งและขอบเขตเทศบาล

ลักษณะที่ตั้ง/ อาณาเขต

ด้านเหนือ ติดต่อกับ เขตองค์การบริหารส่วนตำบลชุมแสง คือตั้งแต่หลักเขตที่ 1 ซึ่งตั้งอยู่ริมคลองน้ำดำฝั่งตะวันตก ตรงจุดที่ริมคลองน้ำดำ ฝั่งตะวันตกบรรจบกับกับริมคลองหนองไ้ ฝั่งตะวันตกจากหลักเขตที่ 1 เป็นเส้นเรียบริมคลองน้ำดำ ฝั่งตะวันตก และริมคลองชุมแสง ฝั่งเหนือไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ถึงหลักเขตที่ 2 ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากศูนย์กลางทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 (บ้านบึง-แก่ง) ตามแนวริมคลองชุมแสง ฝั่งเหนือ ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะ 2,500 m.

ด้านตะวันออก ติดต่อกับเขตองค์การบริหารส่วนตำบลชุมแสง คือจากหลักเขตที่ 2 เป็นเส้นตรงไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ผ่านถนนไปบ้านหนองม่วง และถนนรพช. หมายเลข 11004/ 1 บ้านคลองในเมือง-ชุมแสง ถึงหลักเขตที่ 3 ซึ่งตั้งอยู่ริมถนน รพช. หมายเลข 11004/ 1 บ้านคลองในเมือง-ชุมแสง ฟากใต้ ตรงจุดที่อยู่ห่างจากศูนย์กลางทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 (บ้านบึง-แก่ง) ตามแนวริมถนน รพช. หมายเลข 11004/ 1 บ้านคลองในเมือง-ชุมแสง ฟากใต้ ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะ 2,000 m. จากหลักเขตที่ 3 เป็นเส้นตั้งฉากกับศูนย์กลางถนน รพช. หมายเลข 11004/ 1 บ้านคลองในเมือง-ชุมแสงไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ผ่านคลองไ้

ถึงหลักเขตที่ 4 ซึ่งตั้งอยู่ริมคลองไผ่ใต้ฝั่งใต้ จากหลักเขตที่ 4 เป็นเส้นเลียบบคลองไผ่ใต้ ฝั่งใต้ และ ฝั่งตะวันออก ไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ถึงหลักเขตที่ 5 ซึ่งตั้งอยู่ริมคลองฝั่งใต้ ฝั่งตะวันออก ตรง จุดที่อยู่ห่างจากศูนย์กลางทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 (บ้านบึง-แกลง) ตามแนวเส้นตั้งฉาก ไป ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือระยะ 450 m. จากหลักเขตที่ 5 เป็นเส้นขนานกับศูนย์กลางทางหลวง แผ่นดินหมายเลข 344 (บ้านบึง- แกลง) ระยะ 450 m. ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ถึงหลักเขตที่ 6 ซึ่งตั้งอยู่ในแนวเส้นตั้งฉากกับศูนย์กลางทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 (บ้านบึง-แกลง) ตรง กม. 84.000 ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะ 450 m.

ด้านใต้ ติดต่อกับ เขตองค์การบริหารส่วนตำบลพลองตาเอี่ยม คือ จากหลักเขตที่ 6 เป็น เส้นขนานกับศูนย์กลางทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 (บ้านบึง-แกลง) ไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ผ่านทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 (บ้านบึง-แกลง)ถึงหลักเขตที่ 7 ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากศูนย์กลาง ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 (บ้านบึง-แกลง) ตามแนวเส้นตั้งฉาก ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ระยะ 450 m.

ด้านตะวันตก ติดต่อกับ เขตองค์การบริหารส่วนตำบลชุมแสง คือจากหลักเขตที่ 7 เป็น เส้นขนานกับศูนย์กลางทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 (บ้านบึง-แกลง) ไปทางทิศตะวันตก เฉียงเหนือ ผ่านถนนไปทางบ้านหนองโพรง ถึงหลักเขตที่ 8 ซึ่งตั้งอยู่ตรงแนวเส้นแบ่งเขตระหว่าง ตำบลชุมแสงกับตำบลพลองตาเอี่ยมตรงจุดที่อยู่ห่างจากศูนย์กลางทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 (บ้านบึง-แกลง) ตรง กม. 80.240 ตามแนวเส้นตั้งฉาก ไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ระยะ 450 m. จากหลักเขตที่ 8 เป็นเส้นเลียบบถนนเส้นแบ่งเขตระหว่างตำบลชุมแสงกับตำบลวังจันทร์ไปทาง ทิศตะวันตกผ่านคลองน้ำดำ ถึงหลักเขตที่ 9 ซึ่งตั้งอยู่ริมคลองน้ำดำฝั่งตะวันตก ตรงจุดที่อยู่ห่างจาก ศูนย์กลางถนน รพช. หมายเลข 11004/ 1 บ้านคลองในเมือง-ชุมแสง ตามแนวริมคลองน้ำดำ ฝั่งตะวันตกไปทางทิศใต้ระยะ 600 m. จากหลักเขตที่ 9 เป็นเส้นเรียบบริเวณคลองน้ำดำ ฝั่งตะวันตก ไป ทางทิศเหนือผ่านถนน รพช. หมายเลข 11004/ 1 บ้านคลองในเมือง-ชุมแสงบรรจบกับหลักเขตที่ 1

เขตการปกครอง

เทศบาลตำบลชุมแสงมีพื้นที่ 12.63 km² พื้นที่เขตเทศบาลตำบลชุมแสงครอบคลุมพื้นที่ บางส่วนของ 2 ตำบล 6 หมู่บ้านคือ

ตำบลชุมแสง

หมู่ที่ 1 ชุมแสง (บางส่วน)

หมู่ที่ 5 เขาดำ (บางส่วน)

ตำบลพลองตาเอี่ยม

หมู่ที่ 1 เขาดำ (บางส่วน)

หมู่ที่ 2 สำนักดาเสือ (บางส่วน)

หมู่ที่ 3 พลงคาเอี่ยม (บางส่วน)

หมู่ที่ 6 คลองอ่าง (บางส่วน)

แบ่งเขตการเลือกตั้ง ออกเป็น 2 เขต การเลือกตั้ง ดังนี้

1. เขตการเลือกตั้งที่ 1 มีประชากร 1,737 คนครอบคลุมพื้นที่เขตเทศบาลของหมู่ที่ 1

ตำบลชุมแสง ยกเว้น

1.1 พื้นที่บ้านเรือนราษฎรที่อยู่ฝั่งลำรางสาธารณะด้านทิศตะวันออก (ฝั่งโรงเรียน
วังจันทร์วิทยา)

1.2 พื้นที่บ้านเรือนราษฎรบริเวณด้านหลังโรงพยาบาลวังจันทร์ เฉพาะส่วน ดังนี้

1.2.1 ฝั่งขวาของถนนข้างโรงพยาบาล (ด้านหลังโรงพยาบาล) เริ่มตั้งแต่ ซอย

สาธารณะ

1.2.2 ฝั่งที่ดินของ นายประทีป เนื่องจำนง ไปจนสุดเขตเทศบาล

1.2.3 ฝั่งซ้ายของถนนข้างโรงพยาบาลวังจันทร์ เริ่มตั้งแต่ ฝั่งลำรางสาธารณะ ด้าน
ทิศตะวันออกเข้าไปจนสุดเขตเทศบาล

2. เขตเลือกตั้งที่ 2 มีประชากร 1,427 คน ครอบคลุมพื้นที่ของ 2 ตำบล คือ

2.1 ตำบลชุมแสง หมู่ที่ 1 ได้แก่

2.1.1 พื้นที่บ้านเรือนราษฎรที่อยู่ฝั่งลำรางสาธารณะด้านทิศตะวันออก (ฝั่ง
โรงเรียนวังจันทร์วิทยา)

2.1.2 พื้นที่บ้านเรือนราษฎรบริเวณด้านหลังโรงพยาบาลวังจันทร์เฉพาะส่วน ดังนี้

2.1.2.1 ฝั่งขวาของถนนข้างโรงพยาบาล (ด้านหลังโรงพยาบาล) เริ่มตั้งแต่ซอย
สาธารณะ

2.1.2.2 ฝั่งที่ดินของนายประทีป เนื่องจำนง ไปจนสุดเขตเทศบาล

2.1.2.3 ฝั่งซ้ายของถนนข้างโรงพยาบาลวังจันทร์ เริ่มตั้งแต่ ฝั่งลำรางสาธารณะ
ด้านทิศตะวันออกเข้าไปจนสุดเขตเทศบาล

2.1.2.4 หมู่ที่ 5 ทั้งหมู่บ้านในเขตเทศบาล

2.2 ตำบลพลงคาเอี่ยม ได้แก่ หมู่บ้านต่าง ๆ ซึ่งมีพื้นที่ในเขตเทศบาล ได้แก่ หมู่ที่ 1,
หมู่ที่ 2, หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 6

ลักษณะภูมิอากาศ

เทศบาลตำบลชุมแสงอยู่ในเขตภูมิอากาศแบบมรสุมเมืองร้อน มีลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้ พัดผ่านทำให้อากาศชุ่มชื้น มีฝนตก ลักษณะภูมิอากาศโดยทั่วไปไม่ร้อนจัด และไม่หนาวมาก แบ่งเป็น 3 ฤดูกาล ดังนี้

1. ฤดูร้อน เริ่มตั้งแต่เดือน กุมภาพันธ์ ถึงเดือน พฤษภาคม โดยในช่วงเดือนเมษายน อากาศจะร้อนที่สุด
2. ฤดูฝน เริ่มตั้งแต่เดือน พฤษภาคม ถึงเดือน ตุลาคม โดยในช่วงเดือนตุลาคม จะมีฝนตกหนักที่สุด เพราะเป็นช่วงอิทธิพลของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้
3. ฤดูหนาว เริ่มตั้งแต่เดือน พฤศจิกายน ถึงเดือน มกราคม โดยในช่วงเดือนธันวาคมจะมีอุณหภูมิต่ำสุด เพราะมีลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัดผ่าน

ด้านโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปการ

โครงข่ายถนน

ทางหลวงหมายเลข 344 (บ้านบึง แกลง) มีช่องจราจร 4 ช่องทางเชื่อมต่อระหว่างอำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ถึงอำเภอแกลง จังหวัดระยอง

ทางหลวงหมายเลข 3471 (ถนนสายวังจันทร์-บางบุตร) ยาวประมาณ 30 กม. เชื่อมระหว่าง อำเภอวังจันทร์-อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

ทางหลวงเทศบาล ถนนลาดยาง และถนนคอนกรีตในพื้นที่ชุมชน และร้อยละ 80 เป็นถนนลูกรัง

ไฟฟ้าและพลังงาน

ภายในเขตเทศบาล มีไฟฟ้าใช้ทุกหลังคาเรือน โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

การประปา

เทศบาลตำบลชุมแสงมีประปา จำนวน 1 แห่ง

ระบบการสื่อสารและโทรคมนาคม

มีที่ทำการไปรษณีย์โทรเลข จำนวน 1 แห่ง

โทรศัพท์

ครัวเรือนในเขตเทศบาลมีโทรศัพท์บ้านใช้ครอบคลุมทุกพื้นที่ นอกจากนี้ โทรศัพท์สาธารณะยังมีไว้ตามจุดต่าง ๆ แต่ยังไม่เพียงพอต่อความต้องการของประชาชนในเขตเทศบาล

ธนาคาร

ในเขตเทศบาลตำบลชุมแสงมีธนาคาร 2 แห่ง คือ

1. ธนาคารกรุงไทย (จำกัด) มหาชน สาขาวังจันทร์
2. ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขาวังจันทร์ (ธกส.)

สถานที่ราชการ และหน่วยงานต่าง ๆ

จำนวนสถานที่ราชการในเขตเทศบาลมี 19 แห่งดังนี้

1. ที่ทำการปกครองอำเภอวังจันทร์
2. เทศบาลตำบลชุมแสง
3. สำนักงานเกษตรอำเภอวังจันทร์
4. สำนักงานสาธารณสุขอำเภอวังจันทร์
5. สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอวังจันทร์
6. สำนักงานที่ดินอำเภอวังจันทร์
7. สำนักงานสถิติอำเภอวังจันทร์
8. สำนักงานสรรพากรพื้นที่สาขาวังจันทร์
9. ศูนย์บริการการศึกษาออกโรงเรียน อำเภอวังจันทร์
10. โรงพยาบาลวังจันทร์
11. สหกรณ์นิคมชะแวง
12. สหกรณ์ชุมแสงจันทร์
13. สถานีตำรวจภูธรอำเภอวังจันทร์
14. โรงเรียนบ้านชุมแสง
15. โรงเรียนวังจันทร์วิทยา
16. โรงเรียนบ้านเขาคลาด
17. องค์การบริหารส่วนตำบลชุมแสง
18. องค์การบริหารส่วนตำบลพลองตาเอี่ยม
19. หน่วยมาลาเรีย

รัฐวิสาหกิจ

รัฐวิสาหกิจในเขตเทศบาล มี 2 แห่ง คือ

1. ที่ทำการไปรษณีย์อำเภอวังจันทร์
2. สำนักงานไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอวังจันทร์

หน่วยงานธุรกิจ

1. ปั้มน้ำมันขนาดเล็ก 2 แห่ง

ด้านเศรษฐกิจสังคม

การประกอบอาชีพ

ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม สวนผลไม้ (ทุเรียน เงาะ มังคุด ขนุน) สวนยางพารา ไร่ และอาชีพอื่น ๆ เช่น ค้าขาย รับจ้างทั่วไป เป็นต้น

การศึกษา

มีโรงเรียนประถมศึกษาจำนวน 2 แห่ง คือโรงเรียนบ้านชุมแสง และโรงเรียนบ้าน

เขตลาด

มีโรงเรียนมัธยมศึกษา จำนวน 1 แห่ง คือโรงเรียนวังจันทน์วิทยา

มีศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก จำนวน 1 แห่ง คือศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลชุมแสง

ศาสนา

จำนวนสถาบันและองค์กรทางศาสนา มีอยู่ 2 แห่ง ได้แก่ วัดชุมแสง และวัดเขตลาด

ประชากร

ตารางที่ 26 จำนวนประชากรในเขตเทศบาลตำบลชุมแสง เดือน พฤศจิกายน 2547

ลำดับ ที่	ตำบล	หมู่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนประชากร			จำนวนผู้มีสิทธิ์เลือกตั้ง อายุ 18 ปีขึ้นไป			หลังคา เรือน
				ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	
1.	ชุมแสง	1	ชุมแสง	1,014	1,161	2,175	705	870	1,575	847
2.	ชุมแสง	5	เขตตาอื่น	218	208	426	162	147	309	205
3.	พลงดาเยี่ยม	1	เขตลาด	91	99	190	59	68	126	60
4.	พลงดาเยี่ยม	2	สำนักตาเสือ	145	124	269	99	95	194	103
5.	พลงดาเยี่ยม	3	พลงดาเยี่ยม	90	92	182	68	74	142	100
6.	พลงดาเยี่ยม	6	คลองอ่าง	98	111	209	79	89	168	65
รวม			6 หมู่บ้าน	1,656	1,795	3,451	1,172	1,342	2,514	1,380

ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แหล่งน้ำที่สำคัญ ประกอบด้วย

1. คลองชุมแสง
2. อ่างเก็บน้ำชุมแสง (หลังที่ว่าการอำเภอวังจันทน์ สำหรับใช้ในการผลิตน้ำประปา)
3. สระน้ำหลังตลาดชุมแสง (แหล่งน้ำสำรองสำหรับการอุปโภคและดับเพลิง)

ป่าไม้

พื้นที่ส่วนใหญ่ได้ยกเลิกเขตป่าสงวนแห่งชาติ ซึ่งปัจจุบันอยู่ในความดูแลของนิคมสหกรณ์ชะแวง จึงไม่มีป่าไม้ที่สำคัญ

ดิน

พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นดินร่วนปนทราย ซึ่งมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง เหมาะแก่การทำ การเกษตร พืชสวนและพืชไร่

มลภาวะและปัญหาสิ่งแวดล้อม

สภาพแวดล้อมโดยรวมยังอยู่ในสภาพดี เนื่องจากไม่มีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในเขตเทศบาลและในพื้นที่ข้างเคียง มีเพียงปัญหาการใช้สารเคมีทางการเกษตร ซึ่งจะมีผลกระทบต่อดิน และน้ำในระยะยาว

สรุปยุทธศาสตร์และแนวทางการพัฒนา

วิสัยทัศน์การพัฒนา

เทศบาลตำบลชุมแสง ได้กำหนดวิสัยทัศน์การพัฒนาของเทศบาลไว้ดังนี้ เทศบาลตำบลชุมแสง เป็นเมืองน่าอยู่ มีระบบสาธารณสุข ปลอดภัยดี สิ่งแวดล้อมปราศจากมลพิษ มีคุณภาพชีวิตที่ดี เศรษฐกิจชุมชนเข้มแข็ง ปราศจากปัญหายาเสพติด ขานรับการศึกษานอกระบบวิชาชีพที่มี ระบบการบริหารจัดการที่ดี พร้อมสรรพรับการท่องเที่ยวเยือนประเสริฐ

ยุทธศาสตร์การพัฒนา

เทศบาลตำบลชุมแสง ได้กำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาไว้ 5 ด้านประกอบด้วย

1. ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐาน
2. ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านการศึกษา คุณภาพชีวิตของประชาชนและคุณค่าทางสังคม
4. ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านเศรษฐกิจ
5. ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านการเมืองและการบริหาร

แนวทางการพัฒนาท้องถิ่น

1. ก่อสร้าง ปรับปรุง บำรุง รักษาถนน ทางเท้า ท่อระบายน้ำ ให้ได้มาตรฐาน
2. ขยายเขตไฟฟ้า แสงสว่างสาธารณะและประปา
3. สำรวจและขึ้นทะเบียนทางหลวงเทศบาลและการจัดวางผังเมือง
4. การสร้างจิตสำนึกและการจัดทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

5. ปรับปรุงประสิทธิภาพในการจัดการขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และของเสียอันตราย
6. ส่งเสริมการศึกษา และเสริมสร้างภูมิปัญญาท้องถิ่น
7. ส่งเสริมการบริการด้านสาธารณสุข
8. พัฒนาคุณภาพชีวิตประชาชน
9. พัฒนาและส่งเสริมอาชีพให้แก่ประชาชนในด้านเศรษฐกิจ
10. ส่งเสริมสวัสดิการและนันทนาการแก่ประชาชน
11. อนุรักษ์ ศิลปวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียม ประเพณีท้องถิ่น
12. ส่งเสริมให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่น

การพัฒนาบุคลากร

1. ปรับปรุงการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร
2. ปรับปรุงและพัฒนารายได้
3. ปรับปรุงพัฒนาเครื่องมือเครื่องใช้ และสถานที่ปฏิบัติงาน
4. แผนงานปรับปรุงแก้ไขระเบียบ ข้อบังคับ และเอกสารท้องถิ่น
5. แผนงานรักษาความมั่นคง และรักษาความสงบเรียบร้อยของชุมชน
6. แผนงานกิจการพาณิชย์ และเทศพาณิชย์
7. จังหวัดระยอง ได้กำหนดวิสัยทัศน์การพัฒนาของจังหวัดไว้ว่า “เป็นผู้นำด้าน
8. อุตสาหกรรม ศูนย์กลางด้านเกษตรกรรม และการท่องเที่ยวที่ได้มาตรฐานสากล”
(อุตสาหกรรม ถ้ำสมัยปลอดภัยมลพิษ แหล่งผลิตผลไม้ เลื่องลือไกลการท่องเที่ยว) โดยมี
เป้าประสงค์การพัฒนา 3 ประการ ได้แก่
 - 8.1 เป็นผู้นำด้านอุตสาหกรรมของภูมิภาค
 - 8.2 เป็นศูนย์กลางด้านเกษตรกรรม
 - 8.3 เป็นศูนย์กลางการท่องเที่ยวที่ได้มาตรฐานสากล

นโยบายการบริหารของผู้บริหารเทศบาลตำบลชุมแสง

เพื่อให้การบริหารงานของเทศบาลเป็นไปในทิศทางที่แน่นอน ครอบคลุมภารกิจหลักของเทศบาล และสามารถบริหารงานอย่างเป็นธรรม คณะผู้บริหารเทศบาลตำบลชุมแสงได้กำหนดนโยบายการบริหารไว้ดังนี้

ด้านโครงสร้างพื้นฐาน

1. จะสร้างและปรับปรุงสภาพแวดล้อมทางกายภาพในเขตเทศบาลให้เติบโต ร่มรื่น สวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อย โดยการดำเนินการดังต่อไปนี้

2. จะดำเนินการให้มีการก่อสร้าง ปรับปรุง บำรุงรักษา ถนนทางเท้า ท่อระบายน้ำ ให้ได้มาตรฐานเพื่อรองรับการขยายตัวของเมือง และส่งเสริมการท่องเที่ยวในระดับอำเภอ

3. จะดำเนินการให้มีแสงสว่างบริเวณถนน ตรอก ซอย ภายในเขตเทศบาลอย่างทั่วถึง

4. จะปรับปรุงสาธารณูปโภค สาธารณูปการที่อยู่ในความรับผิดชอบ ของเทศบาลให้เพียงพอกับความต้องการของประชาชน

ด้านการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1. จะมีการส่งเสริม ปรับปรุงด้านสิ่งแวดล้อมที่เป็นปัญหาต่อชุมชนอยู่ ทางด้านขยะ ฝุ่นละออง สิ่งปฏิกูล และของเสียอันตราย ดังต่อไปนี้

2. ส่งเสริมให้มีการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและให้ความสำคัญ และเน้นการพัฒนาสภาพแวดล้อมให้ดียิ่งขึ้นตามอำนาจหน้าที่

3. จะปรับปรุงส่งเสริมด้านการรักษาความสะอาดบริเวณถนน ทางเท้า ตรอก ซอย และสถานที่อื่น ๆ ภายในเขตเทศบาลให้อยู่ในสภาพดีเป็นที่ชื่นชมแก่ผู้พบเห็นและผ่านไปมา

4. จะปรับปรุงการกำจัดขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และของเสียอันตราย

ด้านการพัฒนาการศึกษา คุณภาพชีวิตประชาชนและคุณค่าทางสังคม

1. จะส่งเสริมสุขภาพอนามัยของประชาชน จัดระบบการศึกษา วัฒนธรรม ประเพณี และสนับสนุนการปรับปรุงชุมชน โดยจะดำเนินการดังนี้

2. จะส่งเสริมการจัดการศึกษาของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาล

3. จะส่งเสริมการจัดการศึกษาตาม โครงการถ่ายโอน

4. จะฟื้นฟูและส่งเสริมศิลปะ วัฒนธรรม ขนบธรรมเนียม ประเพณี เอกลักษณ์ของ

ท้องถิ่นให้คงอยู่สืบไป

5. จะสนับสนุนและส่งเสริมการกีฬาทุกประเภท ทุกระดับ ทั้งระดับนักเรียน เยาวชน และประชาชน

6. จะให้สงเคราะห์แก่ผู้พิการ คนชรา และผู้ด้อย โอกาสที่ตกทุกข์ได้ยาก และเดือดร้อน ให้พ้นจากสภาพปัญหาและความสามารถดำรงชีวิตที่ดีตามสมควรแก่ฐานะ

ด้านเศรษฐกิจ

1. จะพัฒนาการส่งเสริมเศรษฐกิจของเทศบาลตำบลชุมแสง โดยการส่งเสริมอาชีพ และเพิ่มรายได้ให้แก่ประชาชน โดยจะดำเนินการดังนี้

2. จะอำนวยความสะดวกให้การสนับสนุน ภาคเอกชนต่าง ๆ ของท้องถิ่นด้วยการประชาสัมพันธ์ให้เป็นที่รู้จักของประชาชน

3. จะส่งเสริมการท่องเที่ยวด้านประเพณีต่าง ๆ ของท้องถิ่นด้วยการประชาสัมพันธ์ให้เป็นที่รู้จักของประชาชน

ด้านการเมืองการบริหาร

1. จะส่งเสริมการพัฒนาการเมืองการบริหาร เพื่อให้เป็นสถาบันที่มีความมั่นคง และปรับปรุงการจัดระบบบริการให้สามารถอำนวยความสะดวกด้านการบริการแก่ประชาชนอย่างมีประสิทธิภาพในระดับสูง โดยจะดำเนินการดังนี้
2. จะปรับปรุงระบบการบริหารงานเทศบาลให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างคล่องแคล่ว รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ
3. จะเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของพนักงานเทศบาลในการให้บริการประชาชน โดยเน้นในเรื่องของการบริการ
4. จะส่งเสริมให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนา และรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพัฒนาท้องถิ่น
5. จะส่งเสริมและปรับปรุงเครื่องมือเครื่องใช้ในสำนักงาน และจัดให้มีอุปกรณ์ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของเทศบาลให้เพียงพอ ที่จะใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
6. จะส่งเสริมและสนับสนุนการสร้างความปลอดภัยต่อสาธารณสมบัติชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน และการป้องกันระงับอัคคีภัย โดยเฉพาะการป้องกันระงับอัคคีภัย โดยเสริมสร้างความสามารถรองรับความเจริญได้ต่อไป
7. จะเน้นการพัฒนาเทศบาลตำบลชุมแสง โดยใช้แผนพัฒนาเป็นเครื่องชี้นำ
8. จะพัฒนารายได้ของเทศบาลเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นให้เจริญก้าวหน้าโดยการใช้แผนที่ภาษีและทะเบียนทรัพย์สินเป็นเครื่องมือในการดำเนินงาน
9. จะปรับปรุงระบบการจัดเก็บภาษีของเทศบาลให้ประชาชนได้รับความสะดวก รวดเร็ว และเป็นธรรม

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University

ภาคผนวก ข

แบบสอบถาม

แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

เรื่อง

การศึกษาปัญหามลพิษทางเสียงในชุมชน

กรณีศึกษาเทศบาลตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาข้อมูลทั่วไป และความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามที่มีต่อปัญหามลพิษทางเสียงในเขตเทศบาลตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง
2. ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นประชากรที่อาศัยในเขตเทศบาลตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง
3. แบบสอบถามแบ่งเป็น 4 ตอน คือ
 - ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม
 - ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมในเขตเทศบาลตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง
 - ตอนที่ 3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาและการป้องกัน แก้ไขปัญหามลพิษทางเสียงในเขตเทศบาลตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง
4. แบบสอบถามนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการประเมินสภาพปัญหามลพิษทางเสียงในเขตเทศบาลตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง และยังเป็นแนวทางในการวางแผนการควบคุมหรือแก้ไขปัญหาในอนาคต ซึ่งงานวิจัยนี้จะสำเร็จได้ด้วยดีโดยอาศัยความร่วมมือจากท่านจึงขอให้ท่านกรุณาตอบแบบสอบถามนี้ทุกข้อตามความเป็นจริง

ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงที่กรุณาให้ความร่วมมือ

นางสาวอรนุช แซ่ตั้ง

นิสิตปริญญาโท สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยบูรพา

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

คำชี้แจง โปรดกรณมาตอบแบบสอบถามโดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน () หน้าข้อความตามความเป็นจริง

1. เพศ

- () ชาย () หญิง

2. อายุ

- () ต่ำกว่า 20 ปี
 () 20-29 ปี
 () 30-39 ปี
 () 40-49 ปี
 () 50-59 ปี
 () 60 ปีขึ้นไป

3. อาชีพ

- () รับราชการ () กำลังศึกษาอยู่
 () พนักงาน/ รัฐวิสาหกิจ () รับจ้างทั่วไป
 () ค้าขาย () งานบริการ(ซ่อมมอเตอร์ไซด์, ซ่างตัดเย็บเสื้อผ้า)
 () ทำสวน/ทำไร่ () พระภิกษุ, สามเณร

4. วุฒิการศึกษา

- () ต่ำกว่าประถมศึกษา
 () ประถมศึกษา
 () มัธยมศึกษา
 () อาชีวศึกษา
 () ปริญญาตรี
 () ปริญญาโท
 () การศึกษานอกโรงเรียน

5. ท่านเป็นคนในพื้นที่เทศบาลตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

- () ตั้งแต่กำเนิด
 () เพิ่งย้ายมาอยู่ตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง
 เป็นเวลา.....ปี.....เดือน

เฉพาะเจ้าหน้าที่

**ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมในเขตเทศบาลตำบลชุมแสง
อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง**

1. ท่านคิดว่าโดยภาพรวมแล้วพื้นที่เทศบาลตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง
มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในระดับใด

- () ไม่มีปัญหา
() น้อยมาก
() น้อย
() ปานกลาง
() มาก
() มากที่สุด

2. จากปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ต่อไปนี้ โปรดเรียงลำดับความรุนแรงของปัญหา
มลพิษสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เทศบาลตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยองตามความเห็น
ของท่านต่อไปนี้ (ให้ใส่ลำดับตั้งแต่ 1 จากมากไปหาน้อย)

- (.....) อากาศ
(.....) เสียง
(.....) น้ำเสีย
(.....) ขยะมูลฝอย
(.....) กลิ่น

3. ท่านคิดว่าประชาชนในพื้นที่เทศบาลตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง
ให้ความสนใจเกี่ยวกับปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมในระดับใด

- () มากที่สุด
() มาก
() ปานกลาง
() น้อย
() น้อยมาก
() ไม่ให้ความสนใจเลย

4. ท่านได้รับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เทศบาลตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง จากแหล่งต่าง ๆ ต่อไปนี้ ในระดับใด

แหล่งข้อมูลข่าวสาร	ระดับการได้รับข้อมูล					
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยมาก	ไม่ได้รับข้อมูลเลย
ป้ายประกาศ						
เอกสารแจกจากหน่วยงาน						
อาสาสมัคร อ.ส.ม./ พ.ส.ส.						
ประกาศเสียงตามสาย						
รถยนต์กระจายเสียง						

5. ท่านเคยร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เทศบาลตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง หรือไม่

() เคย เรื่อง..... () ไม่เคย

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาและการป้องกันแก้ไขปัญหามลพิษทางเสียงในเขตเทศบาลตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

1. ท่านคิดว่าบริเวณที่ให้สัมภาษณ์มีปัญหาเกี่ยวกับมลพิษทางเสียงระดับใด

- () ไม่มีปัญหา
 () น้อยมาก
 () น้อย
 () ปานกลาง
 () มาก
 () มากที่สุด

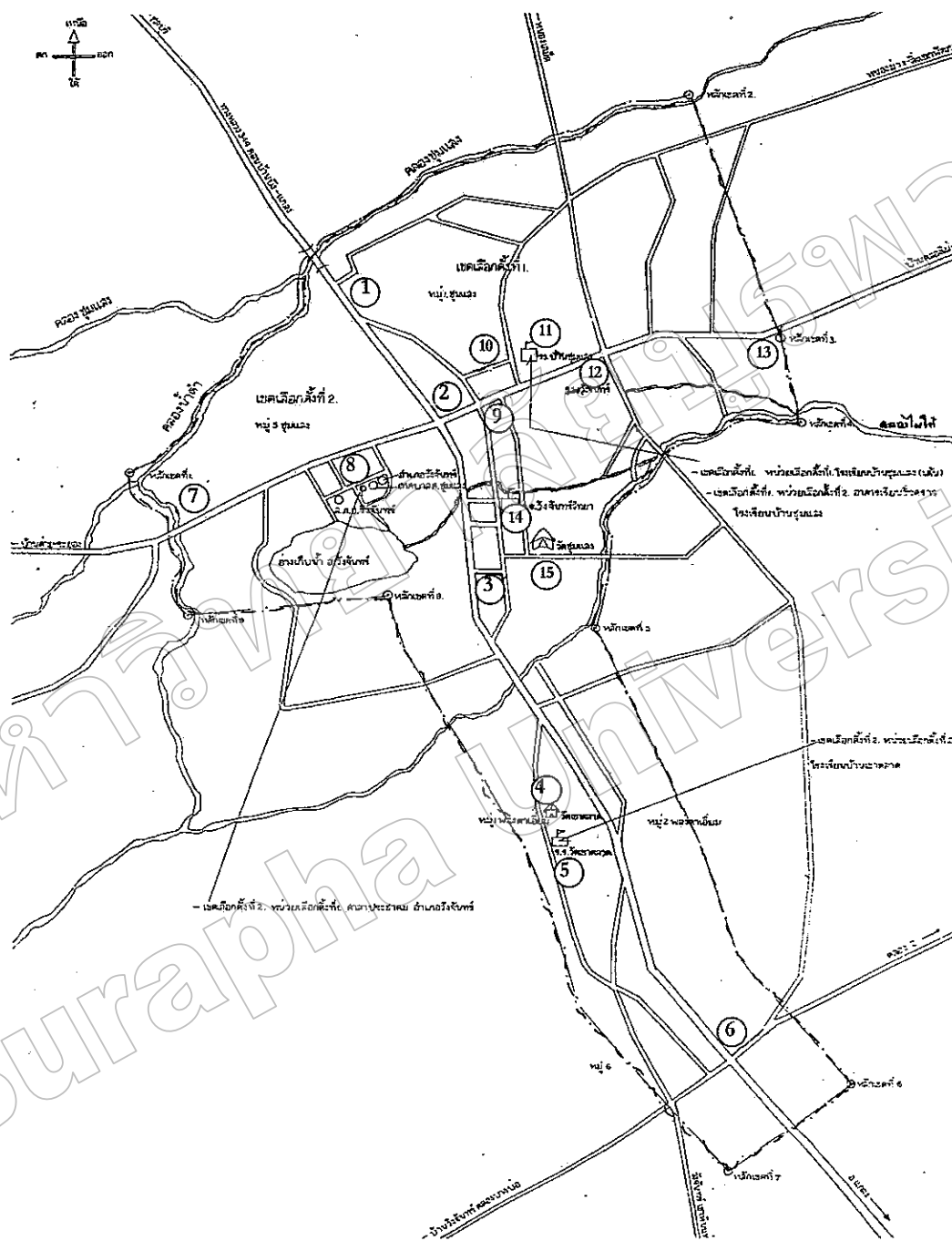
6. เพื่อแก้ปัญหาระดับเสียงรบกวนในเขตเทศบาลตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง ท่านคิดว่าควรทำอย่างไร (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () ห้ามรถขนาดใหญ่วิ่งผ่านเขตชุมชน
- () ให้มีการสร้างกำแพงกันเสียงริมถนน
- () ให้ปลูกต้นไม้ริมถนนเพื่อใช้กันเสียง
- () ให้มีการควบคุมเสียงรบกวนบริเวณก่อสร้าง
- () ให้งดเสียงของสถานบันเทิงในช่วงเวลาที่กำหนด
- () ให้มีการสร้างถนนเลี่ยงเมือง
- () ให้เจ้าหน้าที่เข้มงวดมากขึ้น
- () ไม่ต้องทำอะไร
- () อื่น ๆ ระบุ.....

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University

ภาคผนวก ก

จุดตรวจวัดเสียง



หมายเหตุ: (.....แทนเขตแดนของเทศบาลตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง)

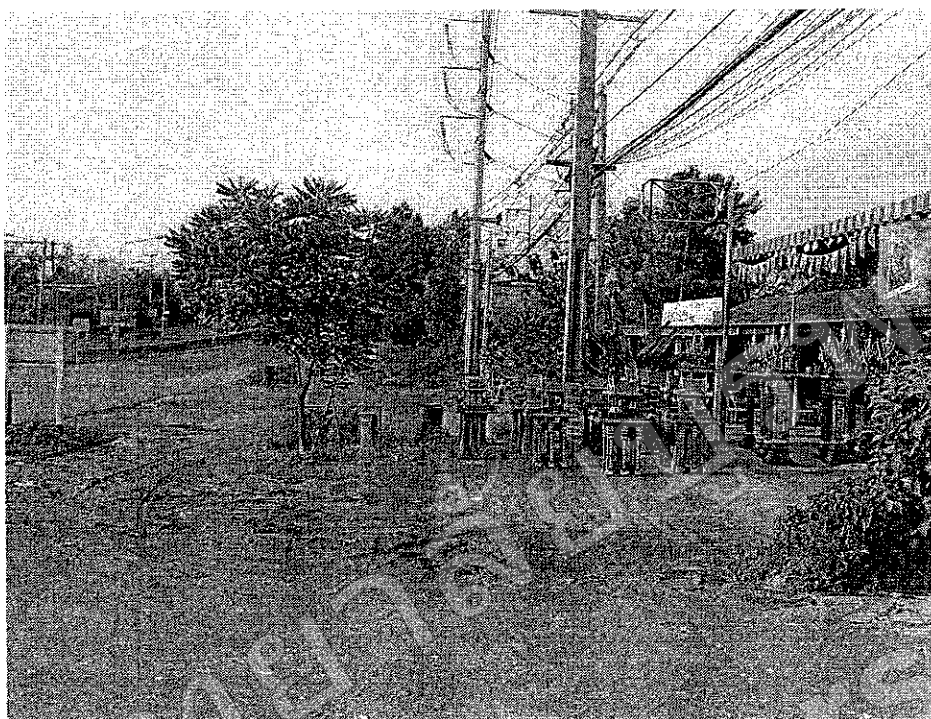
ภาพที่ 16 แผนที่เทศบาลตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง



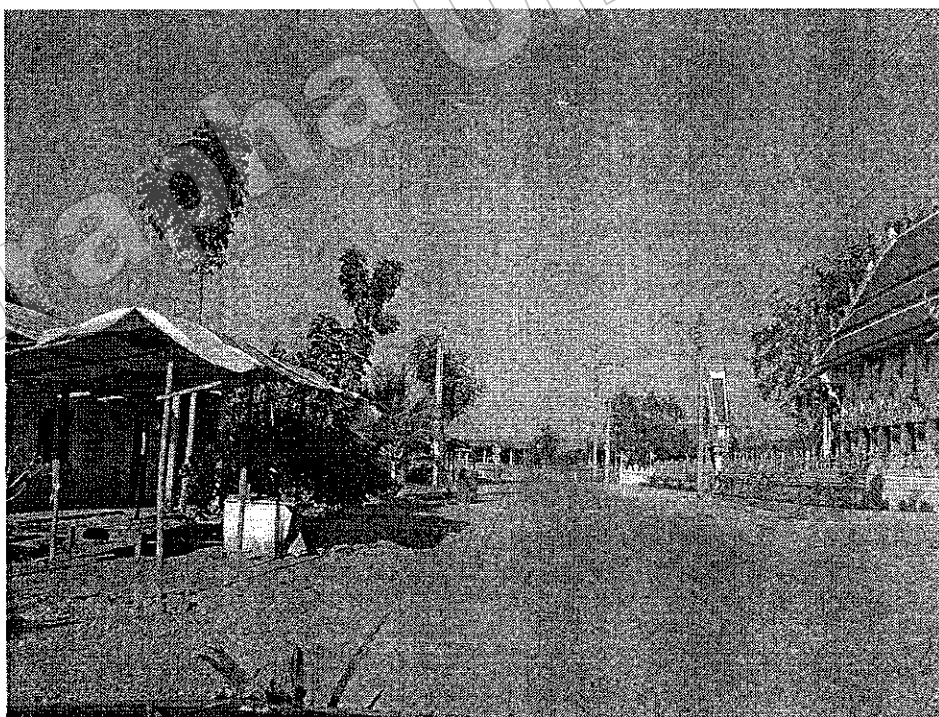
ภาพที่ 17 จุดตรวจวัดระดับเสียงจุดที่ 1



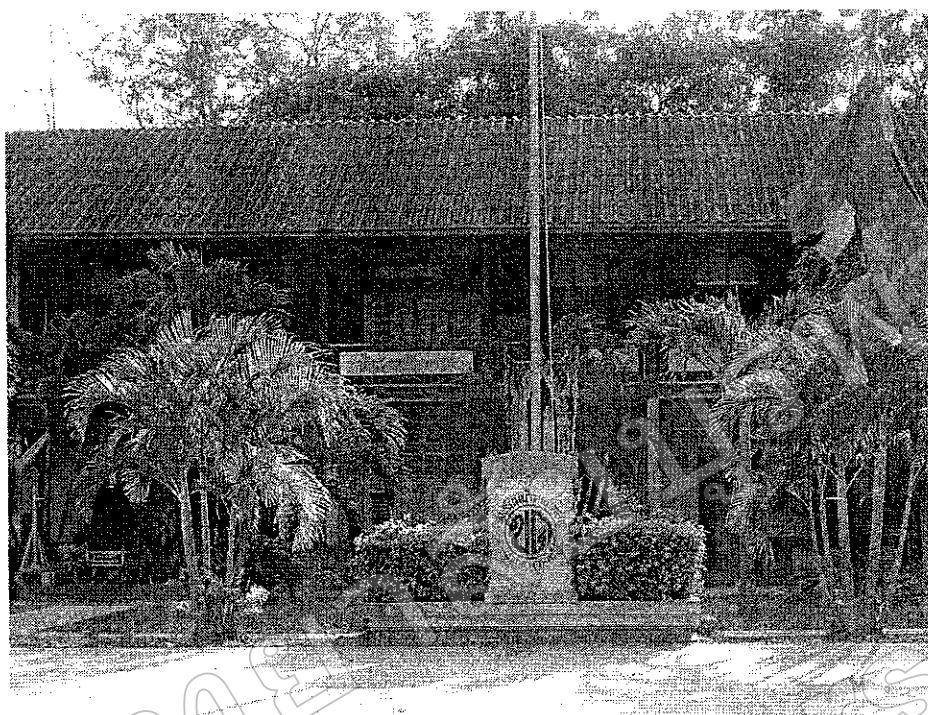
ภาพที่ 18 จุดตรวจวัดระดับเสียงจุดที่ 2



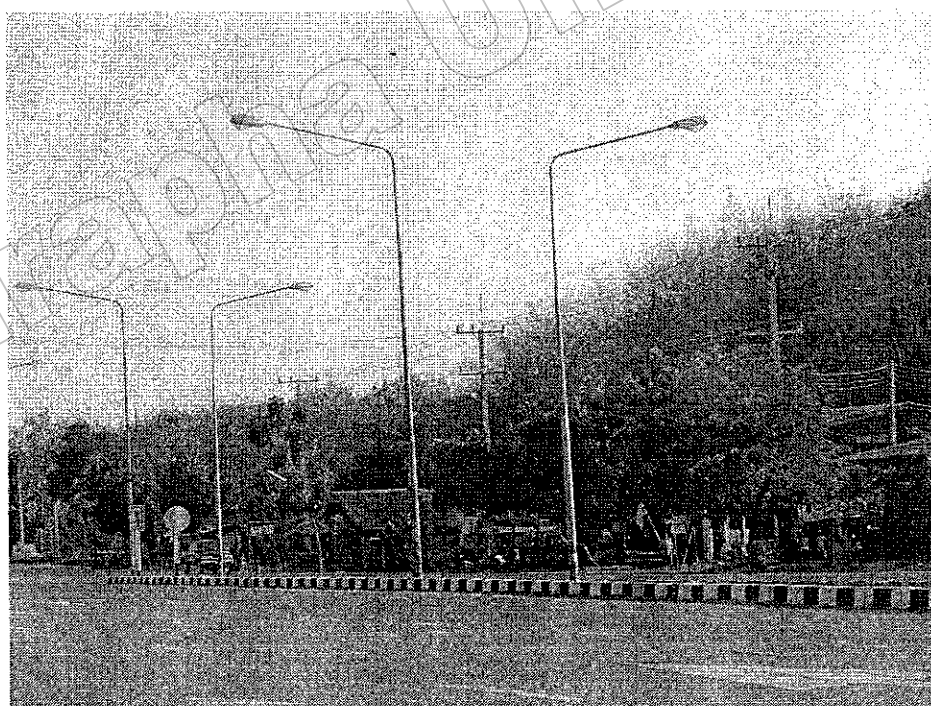
ภาพที่ 19 จุดตรวจวัดระดับเสียงจุดที่ 3



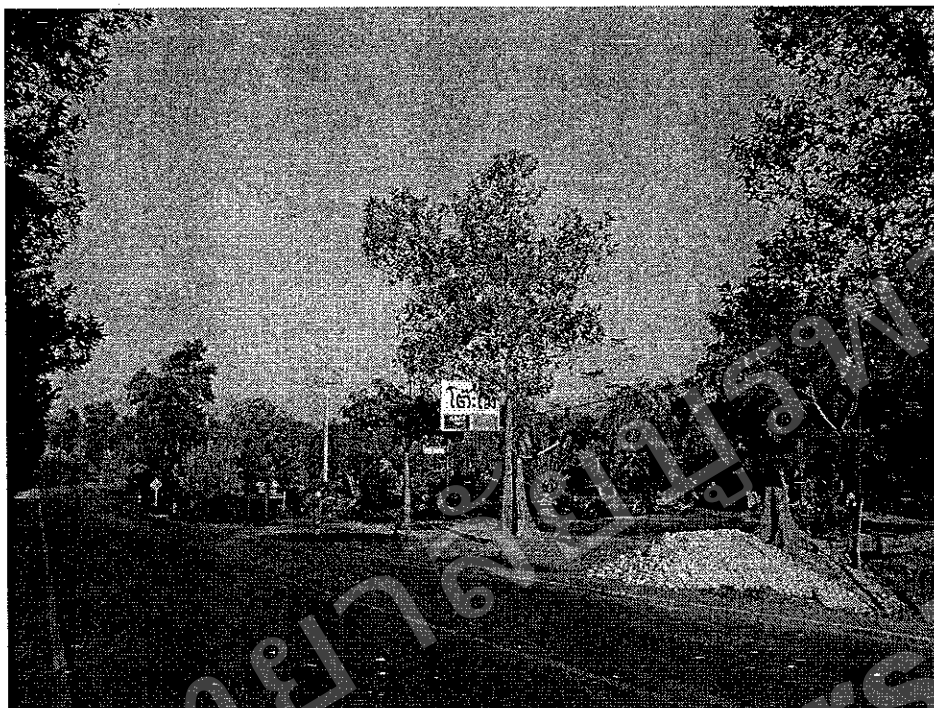
ภาพที่ 20 จุดตรวจวัดระดับเสียงจุดที่ 4



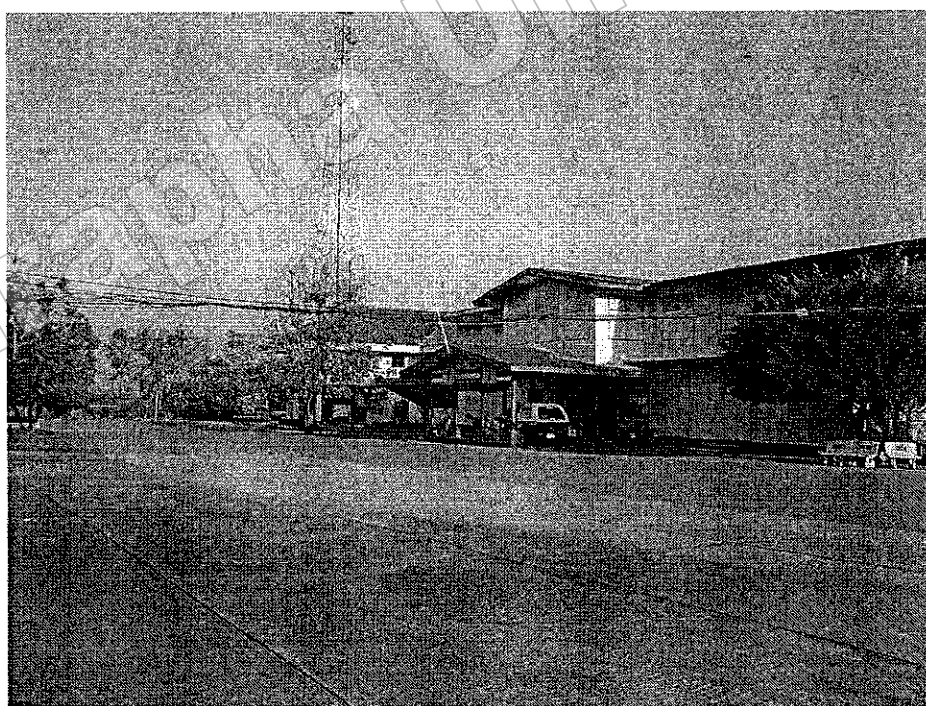
ภาพที่ 21 จุดตรวจวัดระดับเสียงจุดที่ 5



ภาพที่ 22 จุดตรวจวัดระดับเสียงจุดที่ 6



ภาพที่ 23 จุดตรวจวัดระดับเสียงจุดที่ 7



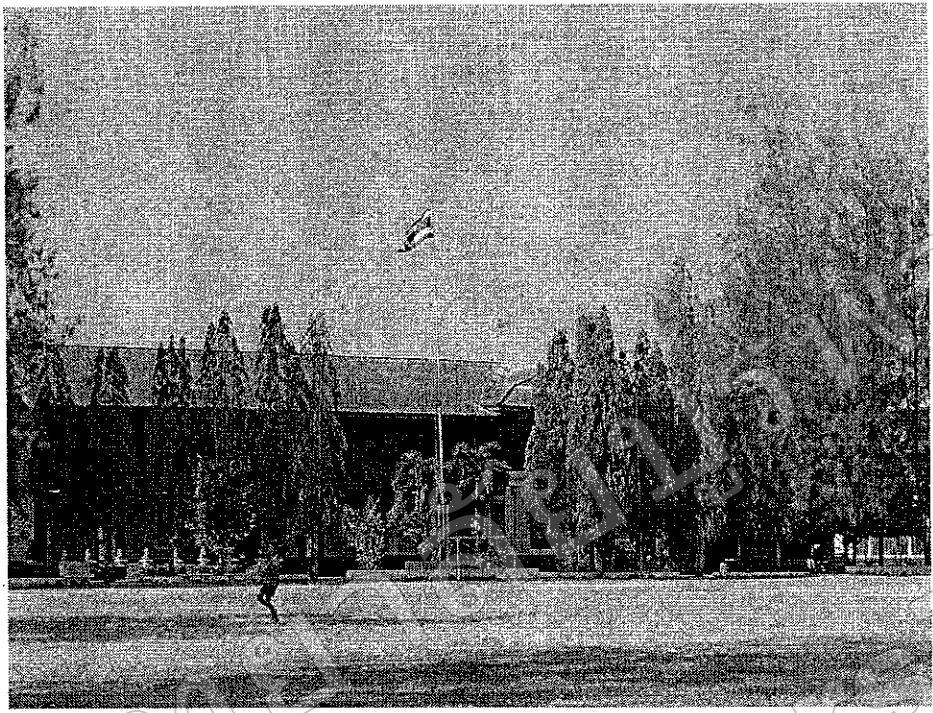
ภาพที่ 24 จุดตรวจวัดระดับเสียงจุดที่ 8



ภาพที่ 25 จุดตรวจวัดระดับเสียงจุดที่ 9



ภาพที่ 26 จุดตรวจวัดระดับเสียงจุดที่ 10



ภาพที่ 27 จุดตรวจวัดระดับเสียงจุดที่ 11



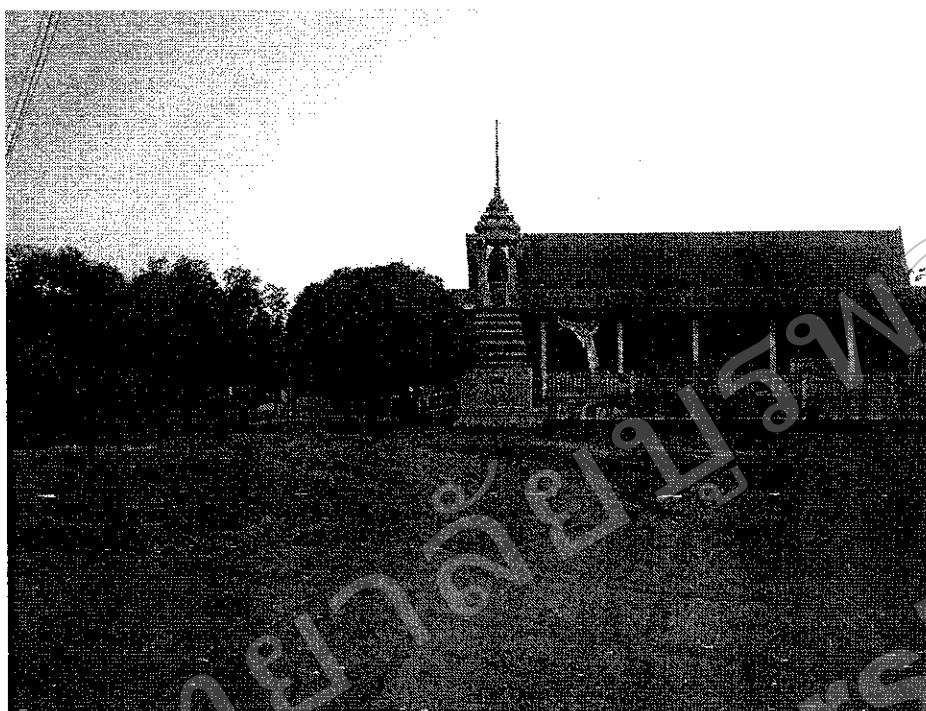
ภาพที่ 28 จุดตรวจวัดระดับเสียงจุดที่ 12



ภาพที่ 29 จุดตรวจวัดระดับเสียงจุดที่ 13



ภาพที่ 30 จุดตรวจวัดระดับเสียงจุดที่ 14



ภาพที่ 31 จุดตรวจวัดระดับเสียงจุดที่ 15

ภาคผนวก ง

ระดับเทียบจากการศึกษา

ตารางที่ 27 ผลการตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง 10 นาที ($L_{eq 10 min}$) ในวันหยุด และวันทำงาน

จุดตรวจวัด	ระดับเสียง dB (A)	วันหยุด	วันทำงาน
1.	$L_{eq 10 min}$	76.30	74.80
	$L_{min} - L_{max}$	55.90-90.80	72.70-76.50
2.	$L_{eq 10 min}$	69.50	65.20
	$L_{min} - L_{max}$	56.90-80.30	63.30-68.20
3.	$L_{eq 10 min}$	74.70	72.70
	$L_{min} - L_{max}$	52.40-90.70	50.40-88.20
4.	$L_{eq 10 min}$	69.50	65.70
	$L_{min} - L_{max}$	52.60-79.20	43.80-80.60
5.	$L_{eq 10 min}$	61.70	68.30
	$L_{min} - L_{max}$	52.70-75.90	58.20-70.50
6.	$L_{eq 10 min}$	76.20	73.20
	$L_{min} - L_{max}$	51.20-97.40	49.90-88.00
7.	$L_{eq 10 min}$	62.40	64.30
	$L_{min} - L_{max}$	55.30-79.80	39.10-82.90
8.	$L_{eq 10 min}$	58.20	60.50
	$L_{min} - L_{max}$	50.70-72.30	43.10-79.30
9.	$L_{eq 10 min}$	70.40	76.10
	$L_{min} - L_{max}$	53.20-84.10	75.10-98.30
10.	$L_{eq 10 min}$	68.30	66.40
	$L_{min} - L_{max}$	54.50-80.30	49.20-90.50
11.	$L_{eq 10 min}$	62.30	111.50
	$L_{min} - L_{max}$	53.10-77.20	57.60-136.30
12.	$L_{eq 10 min}$	62.30	63.60
	$L_{min} - L_{max}$	42.00-76.40	42.50-78.60
13.	$L_{eq 10 min}$	66.60	66.20
	$L_{min} - L_{max}$	37.50-88.20	36.50-89.70
14.	$L_{eq 10 min}$	61.50	66.10
	$L_{min} - L_{max}$	49.20-77.90	48.40-79.10
15.	$L_{eq 10 min}$	43.20	48.80
	$L_{min} - L_{max}$	33.40-69.30	35.70-70.50

ตารางที่ 28 ผลการตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ($L_{eq, 8hr}$) ในวันหยุด

ช่วงเวลา	ระดับเสียง	จุดตรวจวัดระดับเสียง													
		1	2	3	6	7	8	10	12	13	14				
08.00-09.00 น.	$L_{eq, 1hr}$	69.46	68.46	71.92	73.42	59.83	52.42	65.16	59.73	62.89	55.23				
	$L_{min} - L_{max}$	44.74-90.13	54.35-84.23	42.05-8.52	50.90-94.09	37.42-84.45	42.42-68.18	52.2-84.91	40.38-75.72	38.25-80.98	37.21-76.95				
09.00-10.00 น.	$L_{eq, 1hr}$	69.23	68.80	71.69	73.82	59.81	58.49	64.90	60.63	62.73	58.01				
	$L_{min} - L_{max}$	44.53-82.53	55.24-84.69	44.83-85.85	50.28-91.2	37.24-81.44	47.02-74.64	50.59-85.88	49.26-76.36	37.59-81.10	43.88-79.44				
10.00-11.00 น.	$L_{eq, 1hr}$	69.45	69.13	71.88	74.53	61.51	64.20	66.78	60.71	64.88	54.63				
	$L_{min} - L_{max}$	45.34-85.62	52.55-86.64	44.29-85.77	54.01-94.57	34.79-90.59	49.54-83.96	52.94-89.98	53.36-75.28	34.59-83.49	40.75-75.82				
11.00-12.00 น.	$L_{eq, 1hr}$	70.39	69.10	71.68	73.98	61.56	62.44	64.46	61.20	64.79	54.63				
	$L_{min} - L_{max}$	45.45-87.11	57.59-81.71	48.30-84.97	51.70-90.11	35.28-83.80	46.51-80.50	49.85-79.74	54.17-77.67	34.06-85.99	40.35-76.35				
12.00-13.00 น.	$L_{eq, 1hr}$	70.19	68.82	72.11	73.27	63.41	60.72	63.36	60.79	64.05	54.03				
	$L_{min} - L_{max}$	44.17-83.85	56.34-83.78	45.39-87.01	49.61-88.7	33.19-87.95	45.91-80.39	48.81-76.89	52.79-75.24	34.04-84.35	38.01-77.09				
13.00-14.00 น.	$L_{eq, 1hr}$	70.13	69.18	71.38	73.69	62.90	60.46	64.22	59.96	63.22	54.20				
	$L_{min} - L_{max}$	42.35-83.27	55.79-82.99	42.93-88.81	51.57-92.41	34.32-82.81	78.18-47.75	50.37-81.58	53.68-71.41	35.44-80.76	38.01-77.96				
14.00-15.00 น.	$L_{eq, 1hr}$	70.62	68.66	70.88	74.16	63.60	61.43	63.79	59.97	63.54	56.40				
	$L_{min} - L_{max}$	43.57-87.39	55.21-87.58	43.62-87.13	53.02-94.53	54.75-86.27	47.07-79.26	51.74-75.82	54.06-77.16	35.69-84.87	41.84-77.13				
15.00-16.00 น.	$L_{eq, 1hr}$	70.23	67.62	70.61	73.89	62.32	58.80	64.15	61.98	65.39	55.10				
	$L_{min} - L_{max}$	44.35-86.29	52.39-80.64	46.81-84.35	49.06-90.36	54.63-82.7	47.07-73.47	50.37-78.16	53.71-79.52	35.49-87.58	42.73-77.34				

ตารางที่ 29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ($L_{eq,8hr}$) ในวันทำงาน

ช่วงเวลา	ระดับเสียง	จุดตรวจวัดระดับเสียง										
		1	2	3	6	7	8	10	12	13	14	
08.00-09.00 น.	$L_{eq,8hr}$	69.22	69.23	71.80	72.82	60.22	64.96	64.07	62.16	66.78	45.65	
	$L_{min}-L_{max}$	46.83-81.03	55.24-83.75	45.82-93.21	52.47-90.68	34.73-80.68	45.16-84.25	49.46-82.30	46.53-78.38	38.55-89.01	32.99-61.23	
09.00-10.00 น.	$L_{eq,8hr}$	70.35	68.85	71.50	73.04	63.49	56.57	65.04	62.40	64.84	56.42	
	$L_{min}-L_{max}$	46.12-85.37	53.59-86.74	40.94-92.17	51.63-94.00	32.21-85.93	41.48-74.58	49.52-88.67	50.61-75.57	34.34-88.51	37.08-77.27	
10.00-11.00 น.	$L_{eq,8hr}$	71.22	68.29	71.64	73.83	62.43	55.23	64.14	63.24	63.51	62.76	
	$L_{min}-L_{max}$	47.39-91.08	54.55-89.74	45.87-90.14	49.78-90.77	32.76-81.24	42.60-74.20	49.52-80.77	50.96-80.92	37.05-88.22	42.40-79.26	
11.00-12.00 น.	$L_{eq,8hr}$	70.64	67.91	71.05	73.49	62.52	57.19	63.96	63.45	64.46	64.03	
	$L_{min}-L_{max}$	46.81-84.96	53.41-82.39	42.34-91.03	48.21-90.40	56.36-81.12	44.25-77.82	49.38-84.81	56.52-77.30	33.02-85.07	43.31-80.46	
12.00-13.00 น.	$L_{eq,8hr}$	70.38	70.13	72.47	73.03	62.21	54.79	66.96	62.25	64.46	63.57	
	$L_{min}-L_{max}$	43.98-86.73	55.41-87.66	44.37-94.74	48.75-87.44	51.77-83.37	44.98-69.93	50.59-85.40	55.74-77.94	35.18-90.11	50.90-76.96	
13.00-14.00 น.	$L_{eq,8hr}$	72.00	68.90	72.08	73.08	61.85	56.82	64.12	61.38	64.68	63.18	
	$L_{min}-L_{max}$	45.69-92.76	55.33-87.85	42.32-92.54	49.83-90.20	32.03-84.36	42.80-76.47	50.41-81.32	55.06-73.37	33.23-83.03	50.12-78.59	
14.00-15.00 น.	$L_{eq,8hr}$	71.63	68.69	72.04	73.72	62.97	59.04	64.30	62.22	65.24	66.82	
	$L_{min}-L_{max}$	43.79-88.57	52.14-85.99	42.78-89.99	53.30-90.12	52.21-82.09	46.37-73.54	49.35-82.33	55.80-73.69	34.08-91.54	52.45-87.58	
15.00-16.00 น.	$L_{eq,8hr}$	70.53	69.11	73.75	73.82	63.27	57.48	65.40	62.75	65.58	66.32	
	$L_{min}-L_{max}$	45.95-84.62	56.24-87.69	43.83-96.87	48.95-89.61	52.34-83.46	45.54-78.20	49.23-83.81	55.49-74.27	36.61-89.09	87.58-53.55	

ตารางที่ 30 ผลการตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ในวันหยุด

เวลา	ระดับเสียง dB (A)	จุดตรวจวัด			
		1	8	12	14
08.00-09.00 น.	$L_{eq\ 1\ hr}$	69.46	52.42	59.73	55.23
	$L_{min}-L_{max}$	44.74-90.13	42.42-68.18	40.38-75.72	37.21-76.95
09.00-10.00 น.	$L_{eq\ 1\ hr}$	69.23	58.49	60.63	58.01
	$L_{min}-L_{max}$	44.53-82.53	47.02-74.64	49.26-76.36	43.88-79.44
10.00-11.00 น.	$L_{eq\ 1\ hr}$	69.45	64.20	60.71	54.63
	$L_{min}-L_{max}$	45.34-85.62	49.54-83.96	53.36-75.28	40.75-75.82
11.00-12.00 น.	$L_{eq\ 1\ hr}$	70.39	62.44	60.20	54.63
	$L_{min}-L_{max}$	45.45-87.11	46.51-80.50	54.17-77.67	40.35-76.35
12.00-13.00 น.	$L_{eq\ 1\ hr}$	70.19	60.72	60.79	54.03
	$L_{min}-L_{max}$	44.17-83.85	45.91-80.39	52.79-75.24	38.01-77.09
13.00-14.00 น.	$L_{eq\ 1\ hr}$	70.13	60.46	59.96	54.20
	$L_{min}-L_{max}$	42.35-83.27	47.75-78.18	53.68-71.41	38.01-77.96
14.00-15.00 น.	$L_{eq\ 1\ hr}$	70.62	61.43	59.97	56.40
	$L_{min}-L_{max}$	43.57-87.39	47.07-79.26	54.06-77.16	77.13-41.84
15.00-16.00 น.	$L_{eq\ 1\ hr}$	70.23	58.8	61.98	55.10
	$L_{min}-L_{max}$	44.35-86.29	47.07-73.47	53.71-79.52	42.73-77.34
16.00-17.00 น.	$L_{eq\ 1\ hr}$	71.02	58.75	61.81	55.76
	$L_{min}-L_{max}$	45.93-87.97	46.97-75.65	53.27-79.41	43.04-75.96
17.00-18.00 น.	$L_{eq\ 1\ hr}$	70.35	57.32	61.61	56.59
	$L_{min}-L_{max}$	46.65-82.23	47.93-75.54	50.58-76.2	41.57-78.99
18.00-19.00 น.	$L_{eq\ 1\ hr}$	71.26	56.86	61.38	55.36
	$L_{min}-L_{max}$	51.67-92.04	47.36-73.90	50.43-76.62	39.77-76.70
19.00-20.00 น.	$L_{eq\ 1\ hr}$	70.27	54.10	59.80	50.95
	$L_{min}-L_{max}$	52.4-86.55	46.48-67.10	46.28-74.4	39.24-72.79
20.00-21.00 น.	$L_{eq\ 1\ hr}$	70.40	56.60	59.78	48.48
	$L_{min}-L_{max}$	49.92-87.53	43.88-80.72	52.87-74.88	37.81-64.89
21.00-22.00 น.	$L_{eq\ 1\ hr}$	72.78	51.73	56.90	48.85
	$L_{min}-L_{max}$	51.95-84.34	42.08-70.08	51.8-70.98	38.85-73.94

ตารางที่ 30 (ต่อ)

เวลา	ระดับเสียง dB (A)	จุดตรวจวัด			
		1	8	12	14
22.00-23.00 น.	$L_{eq\ 1\ hr}$	70.48	51.54	56.67	48.55
	$L_{min}-L_{max}$	53.97-83.8	42.36-72.88	52.01-73.52	37.74-60.37
23.00-24.00 น.	$L_{eq\ 1\ hr}$	70.9	51.98	57.60	45.75
	$L_{min}-L_{max}$	51.09-88.42	39.01-68.48	46.08-75.67	36.34-64.24
24.00-01.00 น.	$L_{eq\ 1\ hr}$	66.30	50.88	50.22	43.50
	$L_{min}-L_{max}$	47.19-79.58	39.12-65.04	44.71-64.66	35.30-61.70
01.00-02.00 น.	$L_{eq\ 1\ hr}$	69.64	50.91	50.12	42.96
	$L_{min}-L_{max}$	48.49-86.18	35.16-71.31	43.88-65.15	33.69-56.43
02.00-03.00 น.	$L_{eq\ 1\ hr}$	64.32	48.73	48.46	41.76
	$L_{min}-L_{max}$	45.3-80.42	34.05-63.87	38.65-66.48	34.28-55.77
03.00-04.00 น.	$L_{eq\ 1\ hr}$	66.08	47.65	49.65	43.22
	$L_{min}-L_{max}$	34.56-85.06	34.17-65.94	38.7-73.4	32.52-61.90
04.00-05.00 น.	$L_{eq\ 1\ hr}$	64.91	51.65	53.12	45.60
	$L_{min}-L_{max}$	33.43-80.73	34.48-70.32	39.30-72.55	32.01-70.69
05.00-06.00 น.	$L_{eq\ 1\ hr}$	67.82	54.36	54.81	50.08
	$L_{min}-L_{max}$	37.79-85.15	35.23-71.25	39.94-75.52	33.54-73.57
06.00-07.00 น.	$L_{eq\ 1\ hr}$	66.71	56.37	54.15	55.66
	$L_{min}-L_{max}$	40.69-85.65	39.31-80.34	38.59-67.34	37.01-78.74
07.00-08.00 น.	$L_{eq\ 1\ hr}$	69.25	54.35	53.26	56.84
	$L_{min}-L_{max}$	41.96-89.02	40.77-74.92	38.59-67.24	39.56-76.14

ตารางที่ 31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr}$) ในวันทำงาน

เวลา	ระดับเสียง dB (A)	จุดตรวจวัด			
		1	8	12	14
08.00-09.00 น.	$L_{eq 1 hr}$	69.22	64.96	62.16	45.65
	$L_{min} - L_{max}$	46.83-81.03	45.16-84.25	46.53-78.38	32.99-61.23
09.00-10.00 น.	$L_{eq 1 hr}$	70.35	56.57	62.40	56.42
	$L_{min} - L_{max}$	46.12-85.37	41.45-74.58	50.61-75.57	37.08-77.27
10.00-11.00 น.	$L_{eq 1 hr}$	71.22	55.23	63.24	62.76
	$L_{min} - L_{max}$	47.39-91.08	42.60-74.20	50.96-80.92	42.40-79.26
11.00-12.00 น.	$L_{eq 1 hr}$	70.64	57.19	63.45	64.03
	$L_{min} - L_{max}$	46.81-84.96	44.25-77.82	56.52-77.3	43.31-80.46
12.00-13.00 น.	$L_{eq 1 hr}$	70.38	54.79	62.25	63.57
	$L_{min} - L_{max}$	43.98-86.73	44.98-69.93	55.74-77.94	50.9-76.96
13.00-14.00 น.	$L_{eq 1 hr}$	72.00	56.82	61.38	63.18
	$L_{min} - L_{max}$	45.69-92.76	42.8-76.47	55.06-73.37	50.12-78.59
14.00-15.00 น.	$L_{eq 1 hr}$	71.63	59.04	62.22	66.82
	$L_{min} - L_{max}$	43.79-88.51	46.37-73.54	55.8-73.69	52.45-87.58
15.00-16.00 น.	$L_{eq 1 hr}$	70.53	57.48	62.75	66.32
	$L_{min} - L_{max}$	45.95-84.62	45.54-78.20	55.49-74.27	53.55-87.58
16.00-17.00 น.	$L_{eq 1 hr}$	70.03	57.91	63.95	66.56
	$L_{min} - L_{max}$	47.29-82.49	45.26-75.71	56.34-83.97	53.16-85.45
17.00-18.00 น.	$L_{eq 1 hr}$	70.16	57.87	61.33	62.99
	$L_{min} - L_{max}$	47.72-85.48	46.02-73.71	55.02-72.50	53.27-79.96
18.00-19.00 น.	$L_{eq 1 hr}$	70.85	56.55	63.26	62.44
	$L_{min} - L_{max}$	45.70-90.70	44.43-72.34	55.63-77.64	49.74-79.24
19.00-20.00 น.	$L_{eq 1 hr}$	70.49	54.56	63.01	69.72
	$L_{min} - L_{max}$	43.50-83.90	44.88-73.33	55.84-78.9	54.40-86.28
20.00-21.00 น.	$L_{eq 1 hr}$	70.75	52.85	61.40	60.28
	$L_{min} - L_{max}$	45.61-83.83	42.39-75.35	54.96-76.25	38.93-78.46
21.00-22.00 น.	$L_{eq 1 hr}$	73.33	51.27	59.24	64.43
	$L_{min} - L_{max}$	47.07-87.15	39.76-68.48	48.8-78.06	38.38-90.20

ตารางที่ 31 (ต่อ)

เวลา	ระดับเสียง dB (A)	จุดตรวจวัด			
		1	8	12	14
22.00-23.00 น.	$L_{eq\ 1\ hr}$	75.26	50.59	56.14	59.79
	$L_{min}-L_{max}$	49.81-86.49	40.09-62.14	48.45-68.21	38.6-71.42
23.00-24.00 น.	$L_{eq\ 1\ hr}$	82.10	49.24	53.74	56.53
	$L_{min}-L_{max}$	45.64-109.13	36.63-60.88	39.27-72.61	37.10-70.37
24.00-01.00 น.	$L_{eq\ 1\ hr}$	72.22	48.97	48.49	58.84
	$L_{min}-L_{max}$	40.66-85.09	38.49-58.50	39.11-66.55	33.80-71.33
01.00-02.00 น.	$L_{eq\ 1\ hr}$	67.11	48.73	55.88	58.84
	$L_{min}-L_{max}$	40.55-84.92	35.48-62.52	37.44-75.85	35.55-72.86
02.00-03.00 น.	$L_{eq\ 1\ hr}$	65.70	47.85	48.49	58.21
	$L_{min}-L_{max}$	35.91-79.7	32.54-62.67	36.38-69.82	32.32-72.08
03.00-04.00 น.	$L_{eq\ 1\ hr}$	65.88	48.01	48.73	58.47
	$L_{min}-L_{max}$	35.05-87.40	30.70-65.99	35.88-73.28	34.45-71.45
04.00-05.00 น.	$L_{eq\ 1\ hr}$	65.92	51.11	52.04	57.21
	$L_{min}-L_{max}$	34.41-82.87	36.45-72.20	35.65-73.07	30.86-70.66
05.00-06.00 น.	$L_{eq\ 1\ hr}$	67.72	50.12	52.04	46.84
	$L_{min}-L_{max}$	32.79-83.69	36.21-63.82	40.13-69.90	29.17-69.94
06.00-07.00 น.	$L_{eq\ 1\ hr}$	67.55	53.21	56.26	54.12
	$L_{min}-L_{max}$	37.16-82.5	38.01-67.35	41.00-72.65	31.32-69.30
07.00-08.00 น.	$L_{eq\ 1\ hr}$	67.71	56.23	57.85	43.86
	$L_{min}-L_{max}$	39.27-83.69	45.52-69.24	41.00-76.28	59.04-30.50

ตารางที่ 32 ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงในวันหยุดและวันทำงาน

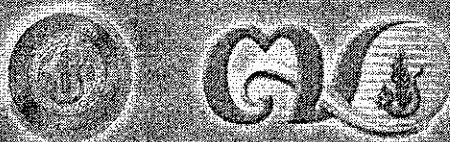
จุดตรวจวัดระดับเสียง	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
	วันหยุด	วันทำงาน
1.	69.99	70.82
2.	68.74	68.93
3.	71.55	72.11
6.	73.86	73.37
7.	62.08	62.47
8.	60.84	59.16
10.	64.72	64.87
12.	60.68	62.52
13.	64.04	65.04
14.	55.47	62.46

ตารางที่ 33 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในวันหยุดและวันทำงาน

จุดตรวจวัดระดับเสียง	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (dB (A))	
	วันหยุด	วันทำงาน
1.	69.68	72.43
8.	57.70	56.29
12.	58.86	60.53
14.	53.56	62.73

ภาคผนวก จ

ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่



นิตยสารวิชาการฉบับของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์
ปีพ.ศ. ๒๕๕๖ พ.ร.ศ. ๖๖

เรื่องการประชุมวิชาการ ครั้งที่ ๔๕ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
The Proceeding of 45th Kasetsart University Annual Conference

เล่มที่ 5

สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

(Subject: Architecture and Engineering)

สาขาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

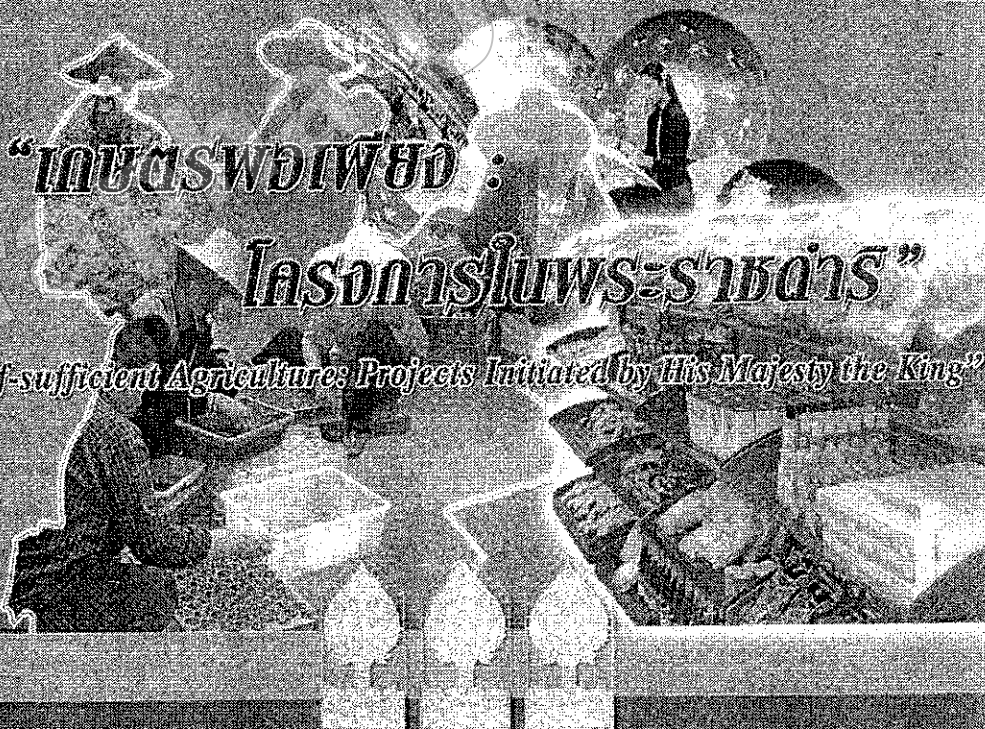
(Subject: Natural Resources and Environment)



“เกษตรพอเพียง :

โครงการในพระราชดำริ”

“Self-sufficient Agriculture: Projects Initiated by His Majesty the King”



เรื่องเต็มการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 45
The Proceeding of 45th Kasetsart University Annual Conference

เล่มที่ 5

สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

(Subject: Architecture and Engineering)

สาขาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(Subject: Natural Resources and Environment)

จัดโดย (Organized by)

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (Kasetsart University)

ร่วมกับ (in cooperation with)

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (Commission of Higher Education)

กระทรวงศึกษาธิการ (Ministry of Education)

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (Ministry of Agriculture and Cooperatives)

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Ministry of Science and Technology)

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(Ministry of Natural Resources and Environment)

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

(Ministry of Information and Communication Technology)

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (National Research Council of Thailand)

และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (The Thailand Research Fund)

30 มกราคม – 2 กุมภาพันธ์ 2550 (30 January – 2 February 2007)

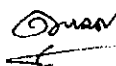
ISBN 978-974-537-999-2

คำนำ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติและสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ได้จัดให้มีการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 45 ในวันที่ 30 มกราคม ถึง 2 กุมภาพันธ์ 2550 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างและพัฒนาคุณภาพของงานวิจัย และเผยแพร่ความรู้ความก้าวหน้าทางด้านวิชาการและเทคโนโลยี ตลอดจนเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้ และระดมความคิดเห็นระหว่างนักวิชาการ อันจะนำไปสู่แนวทางการวิจัย เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศชาติต่อไป

หนังสือฉบับนี้รวบรวมเรื่องเต็มผลงานวิจัยทั้งภาคบรรยายและภาคโปสเตอร์ของ สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ 73 เรื่อง และสาขาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 31 เรื่อง ซึ่งได้ผ่านการคัดเลือกจากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิประจำสาขา และนำเสนอในการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 45

ในนามของคณะกรรมการดำเนินการจัดการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 45 ขอขอบคุณ นักวิจัย นักวิชาการ คณาจารย์ที่ได้นำผลงานมาเสนอ และผู้ที่สนใจเข้าร่วมการประชุมทางวิชาการในครั้งนี้ ขอขอบคุณคณะกรรมการทุกฝ่ายที่สละเวลา แรงกาย แรงใจ และความคิด ร่วมมือกันจัดเตรียมการประชุม จนทำให้การประชุมทางวิชาการครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี



(ศาสตราจารย์ ดร.ปoomrat พนิชศักดิ์พัฒนา)

รักษาราชการแทนรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

ประธานคณะกรรมการดำเนินงานจัดการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 45

ความสมบูรณ์ของการเสนอผลงาน
ในการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 45
ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ประกอบด้วย หนังสือรับรองการมาเสนอผลงาน
และการได้ตีพิมพ์ลงในหนังสือเรื่องเต็ม

เอกสารทางวิชาการ 5/2550

กองบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โทร. 0 2942 8167-8 โทรสาร 0 2942 8167-8

E-mail: psd.esd@ku.ac.th

4. ทส.4/O23 อิทธิพลของสื่อมวลชนต่อพฤติกรรมของนักท่องเที่ยวที่ไปเยือนอุทยานแห่งชาติ.....651
Influence of Mass Media on Behavior of Visitors to National Parks
โดย สุภาณี นิยมศิลป์ นววรรณ ฐานะกาญจน์ เสวี เวชชบุษกร
และปนัดดา ชำนาญสุข
5. ทส.5/O25 ความคิดเห็นของนักท่องเที่ยวต่อโปรแกรมสื่อความหมายในแหล่งนันทนาการทางธรรมชาติ
แหล่งนันทนาการกึ่งธรรมชาติ และแหล่งนันทนาการทางประวัติศาสตร์.....659
Visitor's Opinions toward Interpretive Programs In Natural, Semi-natural and Historical
Recreation Areas
โดย วรวิทย์ พรหมชู สันต์ เกตุปราณีต นววรรณ ฐานะกาญจน์
และปนัดดา ชำนาญสุข
6. ทส.6/O28 ผลกระทบจากการทำนาุ้งต่อคุณสมบัติดิน และสังคมพืชป่าชายเลน บริเวณอำเภอสี
จังหวัดชุมพร.....667
Impact Of Shrimp Farming on Soil Properties and Mangrove Community at
Sawi District, Chumphon Province
โดย ชินวัฒน์ พวงยอด
7. ทส.7/O477 การประเมินศักยภาพทรัพยากรนันทนาการฐานป่าไม้.....675
Assessment of Forest - based Recreation Resource Potential
โดย นิทัศน์ นุ่นสง นววรรณ ฐานะกาญจน์ วันชัย อรุณประภารัตน์
และอุทิศ ภูฏอินทร์
8. ทส.11/O82 การเปลี่ยนแปลงทิศทางการไหลของน้ำที่มีผลต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่โดยรอบ
สุวรรณภูมิมหานคร.....683
Effects from Flow Direction Change to Landuse Surrounding Suvamabhumi
Mahanakorn
โดย อรวรรณ มนต์วีวงศ์ และบุญเชิด หนูอิม
9. ทส.13/O121 เสียงรบกวนในชุมชน เทศบาลตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง.....691
Community Noise in Tambolchumsang Municipality, Amphoe Wangchan,
Rayong Province
โดย อรุณ แซ่ตั้ง นิรันดร์ วิทิตอนันต์ และพิชาญ สว่างวงศ์
10. ทส.15/O122 วัสดุดูดกลืนเสียงจากไผก.....699
Sound Absorbing Material from Papyrus Fiber
โดย เกศ ศรีวัฒนพล นิรันดร์ วิทิตอนันต์ พิชาญ สว่างวงศ์
และสมพร ศรีวัฒนพล
11. ทส.17/O158 Recovery of Avian Diversity in an Abandoned Human Settlement in Western
Forest of Thailand.....706
By Prateep Duengkae and Vijak Chimchome

สาขาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

**Subject: Natural Resources
and Environmental**

ภาคบรรยาย
Oral Presentation

เสียงรบกวนในชุมชน เทศบาลตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง
Community noise in Tambolchumsang Municipality, Amphoe Wangchan, Rayong Province

อรุณช แซ่ตั้ง¹ นรินทร์ วิฑิตอนันต์² และ พิชาน สุว่างวงศ์³
Oranuch Saetung¹ Nirun Witit-anun² and Pichan Sawangwong³

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยนี้คือเพื่อประเมินสถานการณ์สิ่งแวดล้อมทางด้านเสียง ในเทศบาลตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง ซึ่งมีผลการศึกษาดังนี้ ระดับเสียงในชุมชนจำนวน 15 จุด ทั้งวันทำงานและวันหยุด พบว่าระดับเสียงส่วนใหญ่มีค่าไม่เกินมาตรฐาน มีเพียง 4 จุดเท่านั้นที่สูงกว่ามาตรฐาน โดยในวันทำงานมีค่า $L_{eq,10\ min}$ อยู่ในช่วง 48.8-111.5 dB(A) ในวันหยุดมีค่า $L_{eq,10\ min}$ อยู่ในช่วง 43.2-76.3 dB(A) ประชาชนส่วนใหญ่คิดว่าบริเวณที่ให้สัมภาษณ์มีปัญหาเสียงรบกวนในระดับปานกลาง โดยมีเสียงจากการจราจรและเสียงจากกิจกรรมในชุมชนเป็นแหล่งกำเนิดเสียงรบกวนที่สำคัญ ผลกระทบของเสียงรบกวนที่มีต่อชุมชนส่วนใหญ่ ได้แก่ รบกวนเวลาพักผ่อน เวลาสนทนา ทำให้หงุดหงิด รบกวนการทำงานและเกิดความเครียด ซึ่งเกิดขึ้นจากความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลาง

ABSTRACT

The main objective of this research was to evaluate community noise in Tambolchumsang Municipality, Amphoe Wangchan, Rayong Province. The results of this research were obtained from 15 stations during both working days and holidays and it was found that the mostly noise level were not higher than the standards, except at 4 stations. During working days, the $L_{eq,10\ min}$ ranged between 48.8-111.5 dB(A). During holidays, the $L_{eq,10\ min}$ ranged between 43.2-76.3 dB(A). The noise ranges obtained from this research reflected moderate noise pollution as perceived by people in community. The main sources of noise were mostly from traffic and people activities. The effects of noise to people in community were sleep and communication disturbance, stress and short period irritation. The overall noise problem in the community was evaluated as of moderate level.

Key Words: Community noise survey, noise survey, environmental noise

E-mail: GTOA244@hotmail.com

1. โครงการบัณฑิตศึกษา สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
Environmental Science Program, Faculty of Science, Burapha University
2. ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
Department of Physics, Faculty of Science, Burapha University.
3. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
Department of Aquatic science, Faculty of Science, Burapha University.

คำนำ

การที่ประเทศไทยเร่งพัฒนาประเทศในทุก ๆ ด้านโดยเฉพาะการเร่งพัฒนาในภาคอุตสาหกรรม ทำให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างมาก ส่วนหนึ่งเนื่องจากขาดมาตรการวางแผนและการป้องกันที่ดี ปัญหาที่ตามมาจากการขยายตัวอย่างรวดเร็วของภาคอุตสาหกรรม โดยเฉพาะในภาคตะวันออกที่ได้รับการพัฒนาจากภาครัฐ ให้เป็นแหล่งอุตสาหกรรมสำคัญของประเทศ ส่งผลให้เกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมอย่างมาก ปัญหาหนึ่งที่สำคัญคือปัญหามลพิษทางเสียง เพราะนอกจากจะทำให้เกิดความรำคาญแล้วยังก่อให้เกิดปัญหาในด้านอันตรายต่อสุขภาพอนามัย และรวมถึงทรัพย์สินของผู้ที่สัมผัสด้วย

การขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมมักจะนำมาซึ่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ ปัญหามลพิษทางเสียงในชุมชนก็เป็นอีกปัญหาหนึ่งที่เกิดขึ้นจากการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมในทุกประเทศ จากการศึกษาปัญหามลพิษทางเสียงในชุมชนของ Barrigon และคณะ (2002) ซึ่งทำการวิจัยประเทศสเปน โดยแบ่งจุดตรวจวัดระดับเสียงตามลักษณะของถนนที่แตกต่างกัน ทำการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงเวลา 08.00 น.-20.00 น. ทุก 15 นาที และใช้เกณฑ์ระดับเสียงรบกวน L_{eq} , L_{10} , L_{50} , L_{90} , L_{max} และ L_{min} เป็นค่าดัชนีจากการตรวจวัดระดับเสียง พบว่าประมาณ 90% มีระดับเสียงสูงกว่า 65 dB(A) ส่วน Zannin และคณะ (2001) ได้ทำการศึกษาในประเทศบราซิล เก็บข้อมูลตามลักษณะการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ ทำการวัดเสียงใน 2 ช่วงเวลาคือ 12.00 น.-13.00 น. และ 18.00 น.-19.00 น. และใช้เกณฑ์ระดับเสียงรบกวน $L_{Aeq, 2hr}$ ผลการศึกษาพบว่าระดับเสียงที่ตรวจวัดประมาณ 93.3 % มีค่าสูงกว่า 65 dB(A) ประมาณ 40.3 % มีค่าสูงกว่า 75 dB(A) ส่วน Sommerhoff และคณะ (2004) ได้ศึกษาปัญหามลพิษทางเสียงในประเทศชิลีโดยใช้วิธีแบ่งพื้นที่เป็นตารางและใช้จุดตัดเป็นจุดเก็บตัวอย่างจำนวน 115 จุด จากนั้นจึงวัดเสียงในเวลาและวันที่แตกต่างกันแล้วนำข้อมูลมาเขียนเป็นแผนที่เสียง (Noise Map) เพื่อทำนายระดับเสียงในชุมชนให้ครอบคลุมทั่วพื้นที่ ในการวิจัยครั้งนี้จึงได้เลือกใช้การผสมผสานวิธีการต่างๆ ที่กล่าวมาเข้าด้วยกันทั้งนี้ดูจากความเหมาะสมของพื้นที่ ระยะเวลาและงบประมาณที่ดำเนินการ

เทศบาลตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง เป็นชุมชนที่อยู่ในพื้นที่โครงการอีสเทิร์นซีบอร์ด ซึ่งเป็นแหล่งอุตสาหกรรมสำคัญในภาคตะวันออกของประเทศ อีกทั้งยังเป็นเส้นทางคมนาคมขนส่งสินค้าทางการเกษตรโดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผลไม้จากภาคตะวันออก (ระยอง จันทบุรี ตราด) สู่กรุงเทพมหานคร รวมถึงยังเป็นเส้นทางผ่านของนักท่องเที่ยวสู่แหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของภาคตะวันออกด้วย นอกจากนี้เทศบาลตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง ยังมีโครงการพัฒนาเขื่อนประแสร์เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำคัญสำหรับภาคเกษตรกรรมและอุตสาหกรรมในพื้นที่ รวมถึงยังมีแผนที่จะส่งเสริมให้เขื่อนประแสร์เป็นแหล่งท่องเที่ยวในอนาคต (สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลชุมแสง, 2549) นอกจากนี้หากพิจารณาการเพิ่มจำนวนของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง พบว่ามีแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้นทุกปี โดยในเดือนมกราคม พ.ศ. 2545 มีจำนวน 3,105 คน และเพิ่มจำนวนเป็น 3,517 คน ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2548 ประชาชนที่เพิ่มขึ้นนี้ส่วนใหญ่อพยพมาจากที่อื่นเพื่อมาเป็นแรงงานทั้งในภาคอุตสาหกรรมและเกษตรกรรม เนื่องจากอำเภอวังจันทร์เป็นพื้นที่ที่มีโรงงานอุตสาหกรรมอยู่เป็นจำนวนมาก อีกทั้งยังเป็นแหล่งเพาะปลูกผลไม้และผลิตยางพาราคุณภาพดีที่สำคัญของภาคตะวันออกอีกด้วย

จากข้อมูลรายละเอียดดังที่ได้กล่าวข้างต้น ทำให้มีการเพิ่มจำนวนประชาชนและกิจกรรมต่างๆ ในชุมชนเทศบาลตำบลชุมแสงอำเภอวังจันทน์ จังหวัดระยองอย่างมากมาย ปัญหาสิ่งแวดล้อมหนึ่งที่คาดว่าจะเกิดขึ้นอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้คือ ปัญหามลพิษทางเสียง งานวิจัยนี้จะศึกษาประเมินสถานภาพสิ่งแวดล้อมทางด้านเสียงของเทศบาลตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทน์ จังหวัดระยอง โดยการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชนร่วมกับการศึกษาทัศนคติของประชาชน เพื่อทราบถึงระดับความรุนแรงของปัญหามลพิษทางเสียง ของเทศบาลตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทน์ จังหวัดระยอง สำหรับใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ต่อไป

อุปกรณ์และวิธีการ

พื้นที่ศึกษา

เทศบาลตำบลชุมแสง ตั้งอยู่ทางหลวง 344 ตอนบ้านบึง-แก่ง หมู่ 5 ตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทน์ จังหวัดระยอง มีพื้นที่ 12.63 ตารางกิโลเมตร ครอบคลุม 2 ตำบล 6 หมู่บ้าน จำนวนประชากรในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2548 ประมาณ 3,517 คน ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม สวนผลไม้ และอาชีพอื่น ๆ พื้นที่ข้างเคียงเป็นแหล่งอุตสาหกรรม เทศบาลตำบลชุมแสงอยู่ในเขตภูมิอากาศแบบมรสุมเมืองร้อน มีลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้พัดผ่านทำให้อากาศชุ่มชื้น มีฝนตก ลักษณะภูมิอากาศโดยทั่วไปไม่ร้อนจัดและไม่หนาวมาก แบ่งเป็น 3 ฤดูกาล

การตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน

กำหนดจุดตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน เขตเทศบาลตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทน์ จังหวัดระยอง ทั้งหมด 15 จุด (Figure 1) โดยวัดระดับเสียงของจุดตรวจวัดด้วยมาตรวัดระดับเสียงของ ONO SOKKI Model LA2110 Integrating Sound Level Meter ติดตั้งมาตรวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ISO เกี่ยวกับการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน (ISO Recommendation of community Noise) (นิรันดร์ และปรียารัตน์, 2537 ; กรมควบคุมมลพิษ, 2547) แต่ละจุดจะวัดระดับเสียงต่อเนื่องเป็นเวลา 10 นาที เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ยต่อเนื่องใน 10 นาที ($L_{eq,10 min}$) ตามแนวทางการศึกษาของ ณัฐพงศ์ และคณะ (2538) ซึ่งรายงานว่าค่าระดับเสียงเฉลี่ยต่อเนื่อง ($L_{eq,24 hr}$) จากการตรวจวัดเสียงในเวลาสั้น ๆ (10 นาที) สามารถใช้แทนค่าระดับเสียงเฉลี่ยต่อเนื่องจากการตรวจวัดระดับเสียง 24 ชั่วโมงได้ ($L_{eq,24 hr}$) ทั้งนี้ทำการเก็บข้อมูลระหว่างวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2549 ถึง 10 สิงหาคม พ.ศ.2549 ภายในช่วงเวลาระหว่าง 10.00 น.-12.00 น. โดยแต่ละจุดตรวจวัดจะตรวจวัดเสียงทั้งในวันทำงานและวันหยุด

การศึกษาทัศนคติของประชาชนภายในชุมชน

ผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถามขึ้นเพื่อศึกษาทัศนคติของประชาชนในเทศบาลตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทน์ จังหวัดระยอง ต่อมลพิษทางเสียงภายในชุมชน โดยประชากรที่จะศึกษาคือประชาชนที่มีรายชื้อในทะเบียนบ้านในเขตเทศบาลตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทน์ จังหวัดระยอง และกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยนี้ใช้เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง แบบโควตา (quota sampling technique) โดยมีจำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 350 ตัวอย่าง (10 % ของประชากร) โดยเก็บข้อมูลระหว่างการตรวจวัดเสียง และนำข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตัวอย่างมาวิเคราะห์ตามระเบียบวิธีทางสถิติด้วยโปรแกรม SPSS/PC+ เพื่อหาสถิติพื้นฐานของข้อมูล

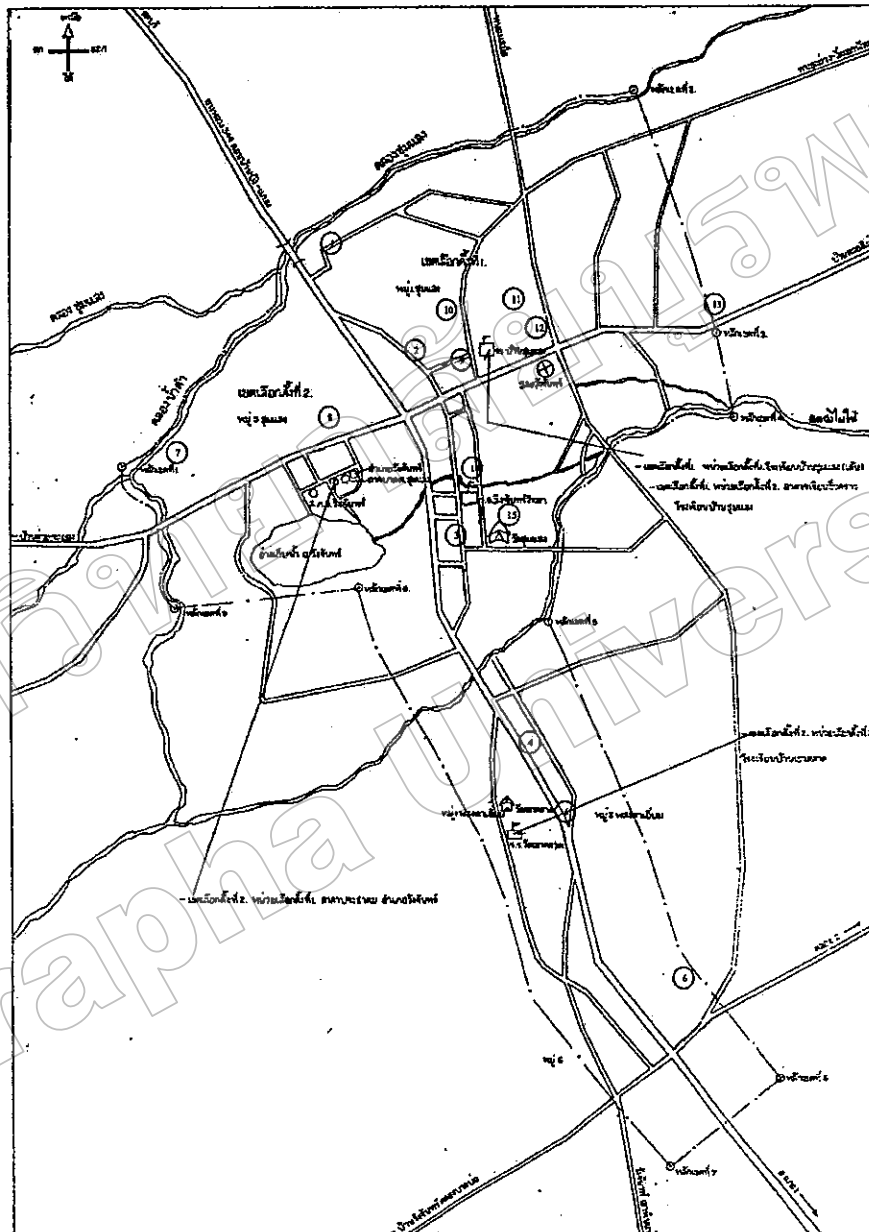


Figure 1. Map of measurement point

การประเมินสถานภาพสิ่งแวดล้อมทางด้านเสียง

การประเมินสถานภาพสิ่งแวดล้อมทางด้านเสียง ในชุมชน เขตเทศบาลตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง ผู้วิจัยใช้ข้อมูลจากการตรวจวัดระดับเสียง และผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามทัศนคติของประชาชนในชุมชนที่มีต่อมลพิษทางเสียงประกอบการประเมิน นอกจากนี้ผู้วิจัยยังใช้ค่ามาตรฐานระดับเสียงที่เป็นอันตรายต่อการได้ยินของประชาชนโดยทั่วไปขององค์การอนามัยโลก (WHO) องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (US.EPA.) และข้อเสนอแนะด้านสิ่งแวดล้อมของธนาคารโลก (World Bank Environmental Guideline) ที่กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่องใน 24 ชั่วโมง ($L_{eq,24 hr}$) ไว้ไม่ควรเกิน 70 dB(A) ประกอบการประเมิน (นิรันดร์, 2539)

ผลการทดลองและวิจารณ์

ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในชุมชน

จากการตรวจวัดค่าระดับเสียงต่อเนื่องเฉลี่ยใน 10 นาที ($L_{eq,10 min}$) ในชุมชน จำนวน 15 จุด ในเขตเทศบาลตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง ทั้งวันทำงานและในวันหยุดนั้น (Table 1) มีผลดังนี้

1. ค่า $L_{eq,10 min}$ ที่ตรวจวัดได้ในภาพรวมพบว่าจุดตรวจวัดเพียง 1 จุดเท่านั้น ที่มีค่า $L_{eq,10 min}$ ต่ำกว่า 50 dB(A) คือ จุดตรวจวัดที่ 15 (วัดชุมแสง) (Table 2) ทั้งในวันทำงานและวันหยุด และพบว่าจุดตรวจวัดที่มีค่า $L_{eq,10 min}$ สูงกว่ามาตรฐาน (70 dB(A)) ทั้งในวันทำงานและวันหยุดจำนวน 4 จุด คือ จุดตรวจวัดที่ 1, 3, 6 และ 9 ยกเว้น จุดที่ 11 ซึ่งจะมีค่า $L_{eq,10 min}$ ต่ำกว่ามาตรฐานในวันหยุด และ สูงกว่ามาตรฐานในวันทำงาน เนื่องจากเป็นโรงเรียนบ้านชุมแสง ส่วนจุดตรวจวัดที่เหลือจะมีค่าไม่เกินมาตรฐาน

2. ค่า $L_{eq,10 min}$ สูงสุด ในวันทำงานคือ จุดตรวจวัดที่ 11 (โรงเรียนบ้านชุมแสง) เท่ากับ 111.5 dB(A) เนื่องจากเป็นช่วงเวลาที่มีนักเรียนหยุดพักกลางวัน และในวันหยุดราชการคือ จุดตรวจวัดที่ 1 (ห้องแถวทางทิศเหนือใกล้สะพานชุมแสง) เท่ากับ 76.3 dB(A) เนื่องจากอยู่บริเวณริมถนนทางหลวง 344 ตอนบ้านบึง-แกลง

3. ค่า $L_{eq,10 min}$ ต่ำสุดที่วัดได้ทั้งในวันทำงานและในวันหยุดราชการเป็นจุดเดียวกันคือ จุดตรวจวัดที่ 15 (วัดชุมแสง) มีค่าเท่ากับ 48.8 dB(A) และ 43.2 dB(A) ตามลำดับ เนื่องจากเป็นสถานบ้านศาสนา อยู่ห่างถนน

4. จากการตรวจวัดระดับเสียง พบว่าจุดตรวจวัดเสียงที่มีค่า $L_{eq,10 min}$ ในวันหยุดสูงกว่าวันทำงาน ได้แก่ จุดตรวจวัดที่ 1, 2, 3, 4, 6 และ 13 ซึ่งเป็นจุดที่เป็นที่พักอาศัยห้องแถวที่ติดกับถนนสายหลัก (ทางหลวง 344 ตอนบ้านบึง-แกลง) ส่วนจุดตรวจวัดที่มีค่า $L_{eq,10 min}$ ในวันหยุดต่ำกว่าวันทำงาน ได้แก่ จุดตรวจวัดที่ 5, 7, 8, 9, 11, 12, 14 และ 15 ซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นสถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถานที่ราชการ ที่พักอาศัยห้องแถวหนาแน่น โดยในวันทำงานประชาชนต้องไปติดต่อดูรถในสถานที่ดังกล่าวตลอดทั้งวัน

5. จากข้อมูลการตรวจวัดเสียงเมื่อพิจารณาการใช้ประโยชน์ของที่ดินกับระดับเสียงรบกวนในชุมชนพบว่าจุดตรวจวัดเสียงที่มีระดับเสียงในวันหยุดสูงกว่าวันทำงาน ได้แก่ จุดตรวจวัดที่ 1, 2, 3, 4, 6 และ 13 ซึ่งเป็นจุดที่เป็นที่พักอาศัยห้องแถวที่ติดกับถนนสายหลัก (ทางหลวง 344 ตอนบ้านบึง-แกลง) เนื่องจากในวันหยุดจะมีรถวิ่งผ่านบริเวณนี้เพื่อไปท่องเที่ยวยังสถานที่ท่องเที่ยวของภาคตะวันออกกันมาก ส่วนจุดตรวจวัดที่มีระดับเสียงในวันหยุดต่ำกว่าวันทำงาน ได้แก่ จุดตรวจวัดที่ 5, 7, 8, 9, 11, 12, 14 และ 15 ซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นสถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถานที่ราชการ ที่พักอาศัยห้องแถวที่หนาแน่น โดยในวันธรรมดา ประชาชนต้องไปติดต่อดูรถในสถานที่ดังกล่าวตลอดทั้งวัน

Table 1. Result of measurements from difference stations and landuse

stations No.	stations	landuse	L _{eq,10 min} (dB(A))	
			working day	holiday
1	Townhouse#1	Highly residential area	74.8*	76.3*
2	Townhouse#2	Business area	65.2	69.5
3	Townhouse#3	Highly residential area	72.7*	74.7*
4	Khaotalad temple	temple	65.7	69.5
5	Khaotalad school	school	68.3	61.7
6	Townhouse#4	Highly residential area	73.2*	76.2*
7	Toemai restaurant	residential area	64.3	62.4
8	Tambolchumsang Municipality	government Office	60.5	58.2
9	Chumsang downtown	Business area	76.1*	70.4*
10	Chumsang market	Business area	66.4	68.3
11	Chumsang school	School	111.5*	62.3
12	Wangchan hospital	government Office	63.6	62.3
13	Townhouse#5	residential area	66.2	66.6
14	Wangchanwittaya school	School	66.1	61.5
15	Chumsang temple	Temple	48.8	43.2

* higher than standard (70 dB(A))

Table 2. Summary of L_{eq,10 min} of difference between working day and holiday

L _{eq,10 min} dB(A)	Number of measurement stations	
	working day	holiday
<50	1	1
50 – 55	-	-
55 – 60	-	1
60 – 65	3	5
65 – 70	6	4
>70	5	4

ทัศนคติของประชาชนที่มีต่อปัญหามลพิษทางเสียงในชุมชน

ตัวอย่างผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นหญิง อายุระหว่าง 20-49 ปี มีการศึกษาส่วนใหญ่ในระดับประถมศึกษา และประกอบอาชีพค้าขายร้อยละ 40.3 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เพิ่งย้ายมาอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลาประมาณ 0-5 ปี (ร้อยละ 20.9) ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่าปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่จัดเป็นปัญหาระดับ 1 คือเรื่องเสียง (ร้อยละ 53.1) ซึ่งมีความรุนแรงอยู่ในระดับปานกลาง โดยเห็นว่า

แหล่งกำเนิดเสียงที่รบกวนมากที่สุดมาจากการจราจร (ร้อยละ 75.7) และช่วงเวลาที่มีการรบกวนมากที่สุดอยู่ในช่วง 06.00 น.-09.00 น. และ 15.00 น.-18.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ประชาชนเดินทางไปและกลับจากที่ทำงาน

สำหรับผลกระทบของเสียงรบกวนที่มีต่อผู้ให้สัมภาษณ์ ได้แก่ ทำให้รู้สึกรบกวนเวลาพักผ่อน เวลาสนทนา และเวลาอ่านหนังสือ โดยทำให้ประชาชนเกิดอาการหงุดหงิด นอนไม่หลับ และเกิดความเครียด แต่ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่กลับยอมรับว่าเสียงรบกวนที่ได้รับอยู่ในสภาพปกติ (ร้อยละ 82.3) และไม่แสดงปฏิกิริยาโต้ตอบเมื่อได้รับเสียงรบกวน สอดคล้องกับผลงานวิจัยของ วันชัย (2536) ที่ศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณเสียงที่บุคคลได้รับกับความรู้สึกตอบสนองพบว่าความเดือดร้อนหรือความต่อเสียงรบกวนไม่ได้ขึ้นกับปริมาณเสียงที่ได้รับเพียงอย่างเดียวแต่ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมความเป็นอยู่ด้วย สำหรับแนวทางการแก้ปัญหาเสียงรบกวนในชุมชนผู้ให้สัมภาษณ์เสนอว่าควรห้ามไม่ให้รถขนาดใหญ่วิ่งผ่านเขตชุมชน ควรมีการปลูกต้นไม้ริมถนนเพื่อใช้กันเสียงริมถนน ให้งดเสียงของสถานบันเทิงในช่วงเวลาที่กำหนด และให้เจ้าหน้าที่เข้มงวดมากยิ่งขึ้น

การประเมินสถานภาพสิ่งแวดล้อมทางด้านเสียงในชุมชน

การประเมินสถานภาพสิ่งแวดล้อมทางด้านเสียงในชุมชน ทำโดยเปรียบเทียบระดับเสียงที่ตรวจวัดได้กับเกณฑ์มาตรฐานและพิจารณาร่วมกับข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้องมีผลดังนี้

1. ระดับความรุนแรงของปัญหามลพิษทางเสียงในชุมชน จากการศึกษาโดยการเปรียบเทียบค่าที่ตรวจวัดได้กับค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยองค์การอนามัยโลก (WHO) และข้อเสนอแนะด้านสิ่งแวดล้อมของธนาคารโลก (World Bank Environmental Guideline) ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่องใน 24 ชั่วโมง ($L_{eq,24 hr}$) ไม่เกิน 70 dB(A) พบว่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด พบว่ามี 4 จุดตรวจวัดที่มีค่าสูงกว่ามาตรฐานทั้งในวันทำงานและวันหยุดคือ จุดที่ 1, 3, 6 และ 9 ยกเว้น จุดที่ 11 มีค่าต่ำกว่ามาตรฐานในวันหยุดและสูงกว่ามาตรฐานในวันทำงาน ส่วนจุดที่เหลือมีค่าไม่เกินมาตรฐาน อย่างไรก็ตามค่าที่ตรวจวัดได้สูงจากเกณฑ์มาตรฐานเพียงเล็กน้อยเท่านั้น ประกอบกับข้อมูลจากการสัมภาษณ์พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ตอบว่าบริเวณที่ให้สัมภาษณ์มีปัญหาด้านมลพิษทางเสียงในระดับปานกลาง ซึ่งสอดคล้องกับการตรวจวัดระดับเสียง จากเหตุผลข้างต้นสามารถประเมินระดับความรุนแรงของปัญหามลพิษทางเสียงในเขตเทศบาลตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง ได้ว่าอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง

2. ผลกระทบของปัญหาเสียงรบกวนในชุมชน หากพิจารณาจากค่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งในวันทำงานและวันหยุด พบว่าอยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างต่ำ หมายความว่าสภาพโดยทั่วไปของชุมชนค่อนข้างเงียบสงบ มีเพียงบางจุดที่มีค่าระดับเสียงสูงเนื่องจากอยู่ติดกับถนนทางหลวง 344 ตอนบ้านบึง-แก่ง อย่างไรก็ตามก็ตีพบว่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้จะมีค่าสูงเป็นช่วงๆ คือ 06.00 น.-09.00 น. และ 15.00 น.-18.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ประชาชนเดินทางไปและกลับจากที่ทำงาน นอกจากนี้ยังพบว่าระดับเสียงวันทำงานสูงกว่าวันหยุดเฉพาะจุดที่เป็นสถานที่ราชการ สรุปได้ว่าเสียงรบกวนในวันทำงานมาจากกิจกรรมของประชาชนในชุมชน ส่วนในวันหยุดเสียงรบกวนมีสาเหตุมาจากการจราจร ทำให้ประชาชนในชุมชน หงุดหงิด นอนไม่หลับ และเกิดความเครียด แต่ประชาชนส่วนใหญ่ก็ยอมรับว่าเป็นสภาพปกติ ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ วันชัย (2536) โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เป็นการรบกวนเวลาพักผ่อน เวลาสนทนา และเวลาอ่านหนังสือ และทำให้รู้สึกเดือดร้อนหรือความไม่สะดวกเวลาสั้น ๆ เท่านั้น

สรุป

1. ระดับเสียงที่ตรวจวัดทั้ง 15 จุด มีค่าสูงกว่ามาตรฐานเพียง 4 จุดเท่านั้น
2. ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ตอบว่า บริเวณที่ตรวจวัดมีปัญหาเกี่ยวกับเสียงรบกวนในระดับปานกลาง โดยเสียงจากการจราจร และจากกิจกรรมในชุมชนเป็นแหล่งกำเนิดเสียงรบกวนที่สำคัญ
3. ระดับความรุนแรงของปัญหาเสียงรบกวน ในเขตเทศบาลตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง อยู่ในระดับปานกลาง
4. ผลกระทบของปัญหาเสียงรบกวนที่เกิดขึ้น ส่วนใหญ่เป็นการรบกวน การพักผ่อน เวลาสนทนา เวลาอ่านหนังสือ และทำให้รู้สึกรบกวนเป็นระยะเวลาด้าน ๆ เท่านั้น โดยทำให้เกิดอาการหงุดหงิด นอนไม่หลับ และเกิดความเครียด

คำนิยาม

งานวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนบางส่วนจากโครงการบัณฑิตศึกษา ผิดอบรมและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ภายใต้การกำกับของโครงการพัฒนามบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หอวังมหาวิทยาลัย

เอกสารอ้างอิง

- กรมควบคุมมลพิษ, 2547. คู่มือวัดเสียงรบกวน. กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม, กรุงเทพฯ.
- ณัฐพงศ์ จันทร์สมบัติ, ธนาพันธ์ สุขสะอาด, วิรัช เอื้อทองธรรม, ธนาวุธ ไนราช, ผกา สุขเกษม, Tabucanon.M.S., Tanaka.H., ประธาน อารีพล, สุวิติ บัวเลิศ, ไชคชัย ยะชูศรี, เรวดี วัฒนานานุกุลกิจ.การศึกษาความเป็นไปได้ในการตรวจวัดในระยะสั้น ๆ ส่วนรับการตรวจวัดเสียงในสภาวะแวดล้อมในเขตกรุงเทพมหานคร, วันที่ค้น 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549, เข้าถึงได้จาก <http://www.ertc.deqp.go.th/Air/RdErtcAir.asp>.
- นิรันดร์ วิจิตอนันต์, 2539. การตรวจสอบและควบคุมมลพิษ. มหาวิทยาลัยบูรพา ชลบุรี.
- นิรันดร์ วิจิตอนันต์, ปรีชาทัศน์ นาคสุวรรณ, 2537. การศึกษาประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านเสียงจากการจราจรในเขตอำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี. มหาวิทยาลัยบูรพา ชลบุรี.
- วันชัย โทธิพิจิตร, 2536. การวิเคราะห์ปริมาณเสียงซึ่งคนกรุงเทพมหานครได้รับในรอบ 24 ชั่วโมง. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ.
- สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลชุมแสง, 2549.แผนพัฒนาตามปี (2549-2551). เทศบาลตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง.
- Barrigon Morillas,J.M., V.G.Escobar., J.A.Mendez Sierra., R.V.Gomez. andJ.T.Carmona, 2002. An environmental noise study in the city of Caceres. Spain, Applied acoustics. pp. 1061-1070.
- Sommerhoff,J., M.Recuerdo. andE. Suarez, 2004. Community noise survey of the city of Valdivia. Chile. Applied acoustics, pp. 643-656.
- Zannin,P.H.T, F.B.Diniz. andW.A.Barbosa, 2001.Environmental noise pollution in the city of Curitiba, Brazil, Applied acoustics. pp. 351-358.



ขอรับรองว่าผลงานวิจัย

เรื่อง

เสียงรบกวนในชุมชน เทศบาลตำบลชุมแสง

อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

โดย

อรนุช แซ่ตั้ง นรินทร์ วิฑิตอนันต์

และพิชญ์ สว่างวงศ์

ได้ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

และได้นำเสนอในการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 45

ระหว่างวันที่ 30 มกราคม - 2 กุมภาพันธ์ 2550

(ศาสตราจารย์ ดร. ศุภมาศ พนิชศักดิ์พัฒนา)

รักษาราชการแทนรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

ประธานคณะกรรมการดำเนินงานจัดการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 45

สาขาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- ภาควิชาภูมิวิทยา คณะเกษตร : สุรชัย จามรมาน
- ภาควิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร คณะเกษตร 2 ประเดิม จำใจ
- ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง 1. เศรษฐพงษ์ เมฆสัมพันธ์ 2. สันติ ภักดิ์จันท
- ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง 5. ชุมพล ศรีทอง 6. วราห์ เทพหุดี
- ภาควิชาการจัดการป่าไม้ คณะวนศาสตร์ 7. วิไล ประสมสินธ์ 8. วิหคกร จันทนา 9. วีระภัส คุ้มจันทร์
10. วุฒิพล หวังเมืองแก้ว 11. สันติ สุวธาดา
- ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์ 12. ศลภกร มาระชด 13. เตชะ วิวัฒน์วิทย์ 14. นริศ ภูมิภาคพันธ์
15. รงธภา สุจมาภวง 16. วิษณุ เสียดทอง
- ภาควิชาวนวัฒนวิทย์ คณะวนศาสตร์ 17. สมหวัง ชื่นตยบุญศรี 18. สาวตรี พิสุทธิพิเชฏ์
- ภาควิชาวนวัฒนวิทยา คณะวนศาสตร์ 19. จงรัก วิวัฒน์วิวัฒน์ 20. รุ่งเรือง มูลศิริ 21. สดาลัย พวงจิต
22. ธาศิ ศิลกสัมพันธ์
- ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์ 23. ชัยชัย ชูรุ่งประภารัตน์
- ภาควิชาอนุกรมวิทยา คณะวนศาสตร์ 24. ดรรชนี เอ็มพันธ์ 25. นาวรณ ฐานะกาญจน์
26. สาวรัฐ วัธนะ 27. สิริชัย ต้นณะผดุง
- ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ 28. นพปฎล สุทธิศิริ 29. วิเชียร วัฒนสกุลทอง
- ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ 30. บงกชรัตน์ ปิณฑิน 31. ประไพพิศ ชัยรัตนเมธ
32. หิมนานา อนุรักษพัชร์
- ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ คณะวิศวกรรมศาสตร์ 33. ชัยวัฒน์ ชัยนภากรนาวิ 34. นุตนารถ ศรีวงศิธานนท์
35. สุรชัย อภิวัฒน์นภากร
- ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ 36. ชีมา ชนสุรินทร์ 37. ชัดรณัย จีระเดช
38. ธาดิ เจียมโยยศิริ 39. พิทธิพงษ์ ภูมิปัญญาคุณ
40. วิญญ์ เสียงเจริญสิทธิ์ 41. อดุญา สิริวิทยานภรณ์
42. สุชาติ เหลืองประเสริฐ 43. ชัยฉภา ดวงเดือน

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- | | | |
|-------------|---------------|-----------------|
| 1. นิพนธ์ | ตั้งธรรม | นักวิชาเกษตร |
| 2. สมศักดิ์ | สุขวงศ์ | นักวิชาการอิสระ |
| 3. บุญวงศ์ | ไทยอุตสาหกรรม | นักวิชาการอิสระ |
| 4. สุเทพ | จันทร์เขียว | นักวิชาการอิสระ |