ภาคผนวก ข.39

รายงานสรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชน ประจำปีพ.ศ. 2568

สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชน
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด
ประจำปี พ.ศ. 2568

1. ข้อมูลทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ **แสดงดังภาพที่ 1-1** ภายในโครงการได้จัดแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ เช่น อาคารสำนักงาน อาคารควบคุม และพื้นที่กระบวนการผลิต **แสดงดังภาพที่ 1-2** และมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 ดังนี้

ทิศเหนือ	พื้นที่ว่างภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ทิศใต้	พื้นที่ว่างภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ทิศตะวันออก	พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
ทิศตะวันตก	พื้นที่ว่างภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้า ตามหนังสือพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.7/14831 ลงวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2557, เลขที่ ทส 1009.7/14058 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2558, เลขที่ อก 5104.1.1/4772 ลงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2559 และเลขที่ทส 1010.7/1614 ลงวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2565

ทั้งนี้ตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติชุมชนเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน 1 ปี/ครั้ง โดยกำหนดให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร รวม 395 ชุด โดยรอบพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังนี้

1. ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร จำนวน 76 ชุด ได้แก่

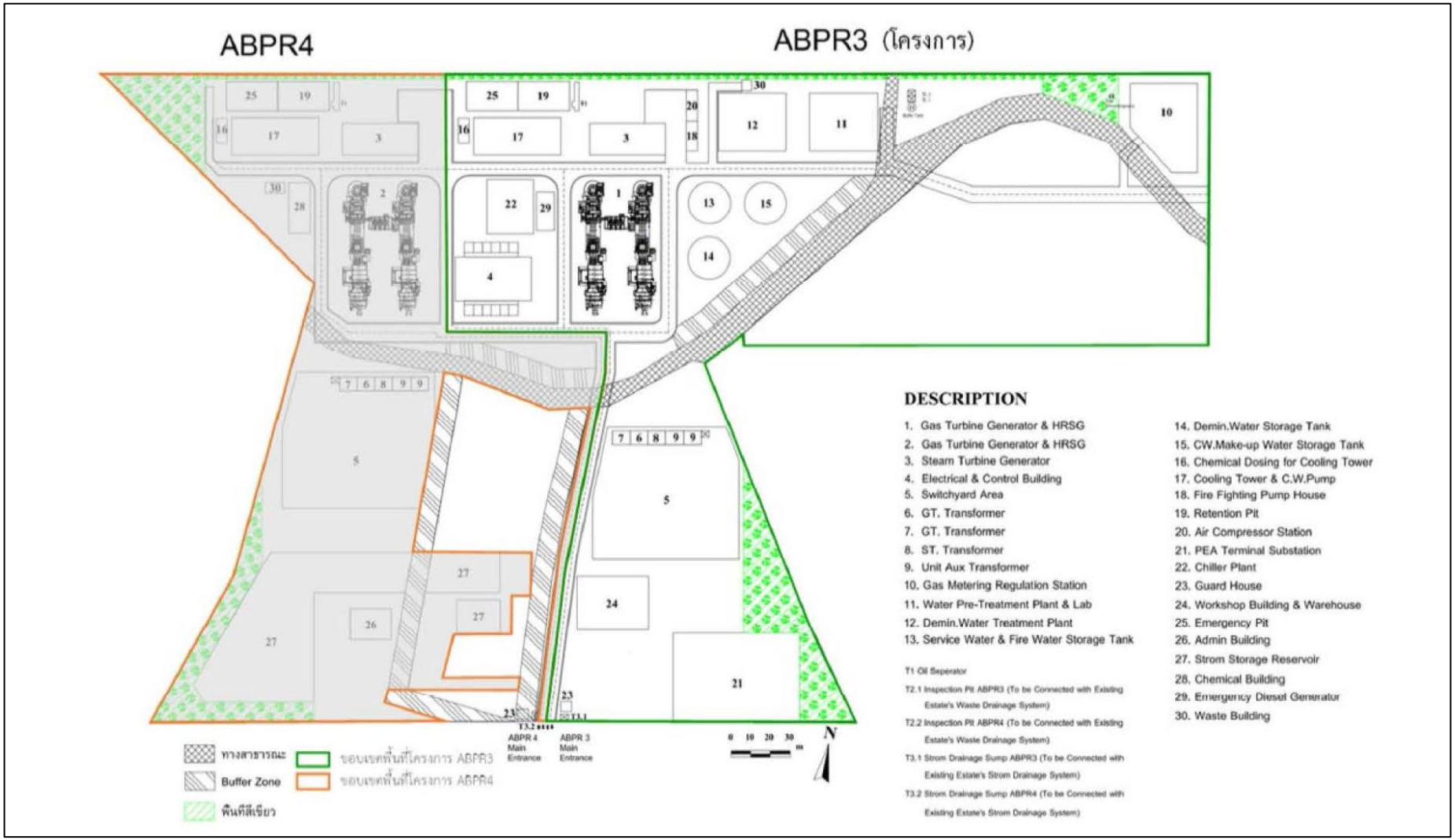
หมู่ 5	บ้านวังตาลหม่อน	ต.มาบยางพร
หมู่ 4	บ้านเขามะพูด	ต.พนานิคม
หมู่ 1	บ้านห้วยลึก	ต.เขาไม้แก้ว
หมู่ 4	บ้านห้วยไข่เน่า	ต.เขาไม้แก้ว

2. ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จำนวน 319 ชุด ได้แก่

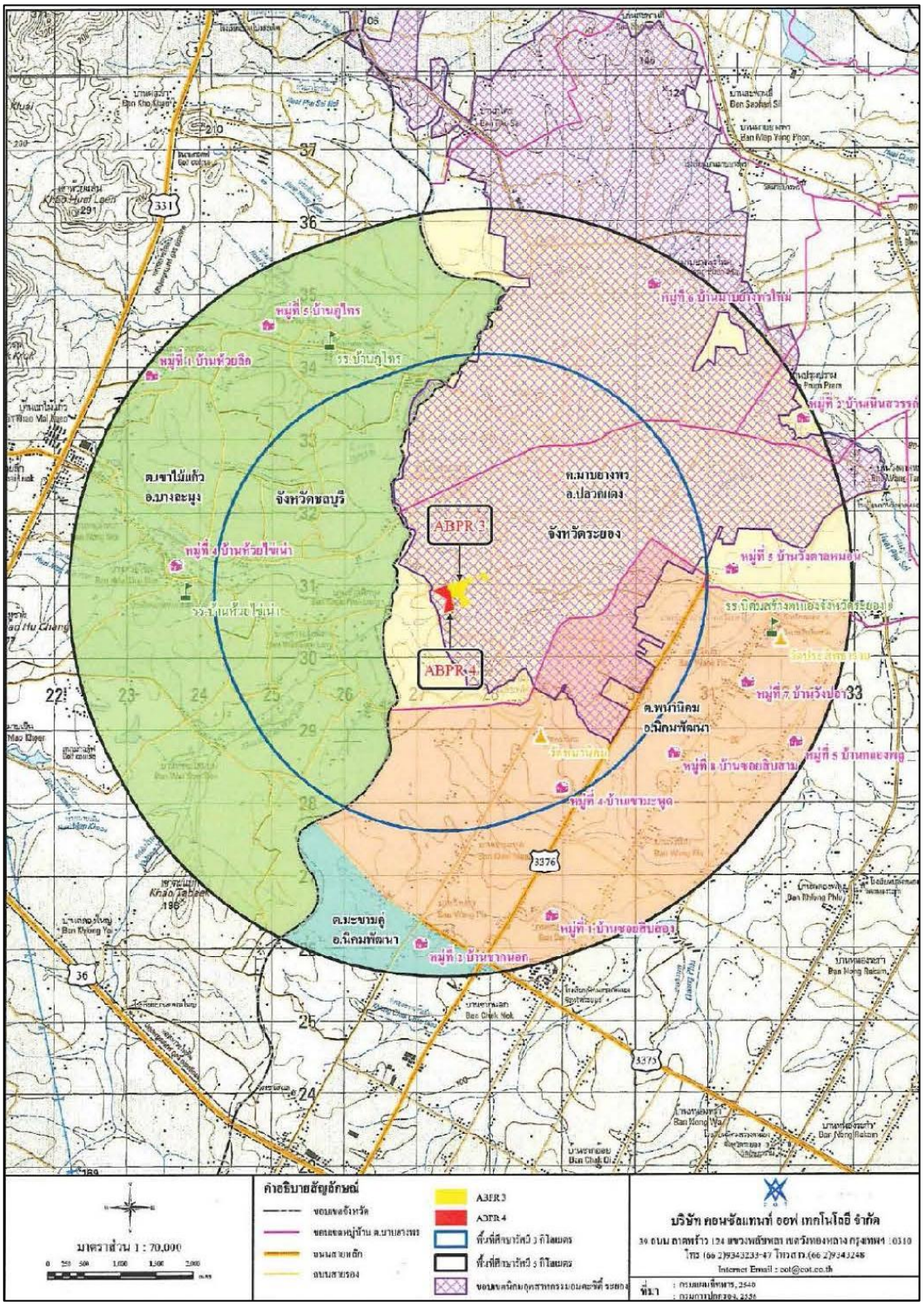
หมู่ 1	บ้านซอย 12	ต.พนานิคม
หมู่ 5	บ้านคลองพลู	ต.พนานิคม
หมู่ 7	บ้านวังปลา	ต.พนานิคม
หมู่ 8	บ้านซอย 13	ต.พนานิคม
หมู่ 2	บ้านเนินสวรรค์	ต.มาบยางพร
หมู่ 6	บ้านมาบยางพรใหม่	ต.มาบยางพร
หมู่ 5	บ้านภูไทร	ต.เขาไม้แก้ว
หมู่ 2	บ้านชากนอก	ต.มะขามคู่

แผนที่แสดงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นชุมชน **แสดงดังภาพที่ 1-3**

ภาพที่ 1-1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ



ภาพที่ 1-2 แผนผังแสดงการจัดแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ของโครงการ



ภาพที่ 1-3 แผนที่แสดงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นชุมชน

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-003 ดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชน โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด โดยทำการสำรวจทัศนคติชุมชน ดังนี้

1. กลุ่มหน่วยงานราชการ
2. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว (วัด, โรงเรียน และสถานพยาบาล)
3. กลุ่มผู้นำชุมชน
4. กลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง
5. กลุ่มครัวเรือน

2. ขอบเขตการศึกษา

2.1 กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจความคิดเห็น

1. กลุ่มหน่วยงานราชการ เก็บตัวอย่างโดยใช้วิธีการแบบเจาะจง (Purposive Sampling)
2. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว เก็บตัวอย่างโดยใช้วิธีการแบบเจาะจง (Purposive Sampling)
3. กลุ่มผู้นำชุมชน เก็บตัวอย่างโดยใช้วิธีการแบบเจาะจง (Purposive Sampling)
4. กลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง เก็บตัวอย่างโดยใช้วิธีการแบบเจาะจง (Purposive Sampling)
5. กลุ่มครัวเรือน เก็บตัวอย่างโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเป็นระบบ (Systematic Random Sampling)

2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ทั้ง 5 กลุ่ม โดยใช้แบบสอบถามความคิดเห็นประกอบการสัมภาษณ์ที่มีโครงสร้างแน่นอนชัดเจน มีลักษณะทั้งคำถามปลายปิดและคำถามปลายเปิด รายละเอียดดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
2. ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน
3. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ตอบแบบสอบถาม
4. ข้อมูลด้านสาธารณสุขและการใช้ประโยชน์
5. ข้อมูลความเป็นอยู่ ในปี พ.ศ. 2568
6. การรับรู้ข้อมูลโรงไฟฟ้า
7. ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโรงไฟฟ้า
8. ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
9. ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

2.3 กำหนดขนาดตัวอย่างที่ต้องศึกษา

การกำหนดขนาดตัวอย่างของพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ โดยพื้นที่ศึกษาประกอบด้วย 4 ตำบล ได้แก่ ตำบลมาบยางพร ตำบลพนานิคม และตำบลมะขามคู่ จังหวัดระยอง และตำบลเขาไม้แก้ว จังหวัดชลบุรี ซึ่งในแต่ละส่วนจะใช้วิธีการสุ่มตัวอย่าง แบบ Systematic Random Sampling เป็นวิธีในการเลือกหน่วยประชากร โดยนำสัดส่วนตามจำนวนหลังคาเรือนมาพิจารณาเพื่อระบุการเก็บข้อมูลให้กระจายและครอบคลุมพื้นที่ศึกษา โดยมีการกำหนดขนาดตัวอย่างโดยการประเมินตามสมการของ Taro Yamane (1970) ที่ความเชื่อมั่น 95% ซึ่งจากจำนวนบ้าน/อาคาร/สถานประกอบการทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา จำนวน 35,697 หลังคาเรือน ซึ่งมีสูตรการคำนวณตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

โดย n = จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

e = ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 95 % หรือค่าความคลาดเคลื่อน 0.05

แทนค่า

$$n = \frac{35,697}{1 + (35,697 X 0.05^2)}$$

$$= 395.6 \text{ ตัวอย่าง}$$

จากการคำนวณโดยอาศัยสูตรข้างต้น จำนวนครัวเรือนที่ต้องการสำรวจทั้งหมด 395.6 ตัวอย่าง จากการสำรวจจริงบริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจมากกว่าจำนวนที่คำนวณได้ 395 ตัวอย่าง **แสดงดังตารางที่ 1** กลุ่มหน่วยราชการ จำนวน 3 หน่วยงาน **แสดงดังตารางที่ 2** พื้นที่อ่อนไหว 13 ตัวอย่าง **แสดงดังตารางที่ 3** ผู้นำชุมชน จำนวน 12 ตัวอย่าง **แสดงดังตารางที่ 4** และสถานประกอบการข้างเคียง จำนวน 7 บริษัท **แสดงดังตารางที่ 5** รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 1 รายชื่อกลุ่มตัวอย่างครัวเรือน ประจำปี พ.ศ. 2568

อำเภอ	เขตการปกครอง	ชุมชน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนตัวอย่างที่ได้จากการคำนวณ	จำนวนตัวอย่างที่สำรวจ
รัศมี 0-3 กิโลเมตร (4 ชุมชน)					
ปลวกแดง	ต.มาบยางพร	หมู่ 5 บ้านวังตาลหม่อน	2,739	30.35	30
นิคมพัฒนา	ต.พนานิคม	หมู่ 4 บ้านเขามะพูด	1,613	17.9	18
บางละมุง	ต.เขาไม้แก้ว	หมู่ 1 บ้านห้วยลึก	1635	18.12	18
		หมู่ 4 บ้านห้วยไข่เน่า	886	9.8	10
รวม 0-3 กิโลเมตร			**-**	**-**	**76**
รัศมี 3-5 กิโลเมตร (8 ชุมชน)					
นิคมพัฒนา	ต.พนานิคม	หมู่ 1 บ้านซอย 12	1604	17.77	18
		หมู่ 5 บ้านคลองพลู	839	9.3	9
		หมู่ 7 บ้านวังปลา	1,034	11.5	11
		หมู่ 8 บ้านซอย 13	806	8.9	9
ปลวกแดง	ต.มาบยางพร	หมู่ 2 บ้านเนินสวรรค์	7,865	87.2	87
		หมู่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่	11,215	124.28	124
บางละมุง	ต.เขาไม้แก้ว	หมู่ 5 บ้านภูไทร	1,037	11.5	12
	ต.มะขามคู่	หมู่ 2 บ้านชากนอก	4,424	49.0	49
รวม 3-5 กิโลเมตร			**-**	**-**	**319**
รวมจำนวนตัวอย่าง (12 ชุมชน)			**35,697**	**395.6**	**395**

หมายเหตุ : ข้อมูลตามทะเบียนราษฎร์ สำนักบริหารการทะเบียนกรมการปกครอง, 2567 ข้อมูล ณ เดือนสิงหาคม 2568

ตารางที่ 2 รายชื่อกลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 3 หน่วยงาน

<u>หน่วยงานด้านการบริหารและการปกครอง</u>
1. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง*
2. องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม
3. เทศบาลตำบลมะขามคู่

หมายเหตุ : * = ไม่มีการตอบกลับแบบสอบถาม

ตารางที่ 3 รายชื่อกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 13 หน่วยงาน

<u>หน่วยงานด้านการศึกษา</u>
1. โรงเรียนบ้านห้วยปราบ
2. โรงเรียนบ้านมาบยางพร
3. โรงเรียนบ้านโป่งสะเก็ต
4. โรงเรียนบ้านภูไทร
5. โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 4
<u>หน่วยงานด้านศาสนา</u>
6. วัดห้วยปราบ
7. วัดราษฎร์อัสดาราม (วัดสะพานสี่)
8. วัดมาบยางพร
9. วัดมาบเตย
10. วัดโป่งสะเก็ต
11. วัดพนานิคม
<u>หน่วยงานด้านสาธารณสุข</u>
12. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม
13. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว*

หมายเหตุ : * = ไม่มีการตอบกลับแบบสอบถาม

ตารางที่ 4 รายชื่อกลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 12 ชุมชน

อำเภอ/จังหวัด	เขตเทศบาล/อบต.	ชุมชน
อ. ปลวกแดง จ. ระยอง	อบต. มาบยางพร	หมู่ 2 บ้านเนินสวรรค์
		หมู่ 5 บ้านวังตาลหม่อน
		หมู่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่
อ. นิคมพัฒนา จ. ระยอง	อบต. พนานิคม	หมู่ 1 บ้านซอย 12
		หมู่ 4 บ้านเขามะพูด
		หมู่ 5 บ้านคลองพลู
		หมู่ 7 บ้านวังปลา
		หมู่ 8 บ้านซอย 13
	ทต. มะขามคู่	หมู่ 2 บ้านชากนอก
อ. บางละมุง จ. ชลบุรี	อบต. เขาไม้แก้ว	หมู่ 1 บ้านห้วยลึก
		หมู่ 4 บ้านห้วยไข่เน่า
		หมู่ 5 บ้านภูไทร

ตารางที่ 5 รายชื่อกลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง จำนวน 7 บริษัท

<u>สถานประกอบการข้างเคียง</u>

1. บริษัท บริดจสโตน สเปเชียลตี้ ไทร์ แมนู แฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด*
2. บริษัท มิตซูบิชิ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด*
3. บริษัท ฮันวา เมทัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
4. บริษัท โอะทิค (ไทยแลนด์) จำกัด*
5. บริษัท เอชซีอี แพคเกจ จำกัด*
6. บริษัท จาวา เทค (ไทยแลนด์) จำกัด*
7. บริษัท โบฟังก์ เมทัล โปรดักส์ (ไทยแลนด์) จำกัด*

หมายเหตุ : * = ไม่มีการตอบกลับแบบสอบถาม

3. การวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

3.1 การสำรวจความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมที่มีอยู่เดิมในปัจจุบันจะแบ่งค่าถ่วงน้ำหนัก (Wi) ดังนี้

- ระดับความพึงพอใจมากที่สุด	ให้คะแนน	5	คะแนน
- ระดับความพึงพอใจมาก	ให้คะแนน	4	คะแนน
- ระดับความพึงพอใจปานกลาง	ให้คะแนน	3	คะแนน
- ระดับความพึงพอใจน้อย	ให้คะแนน	2	คะแนน
- ระดับความพึงพอใจน้อยที่สุด	ให้คะแนน	1	คะแนน

การแปรผลคะแนนเฉลี่ยของความคิดเห็นเกี่ยวกับระดับความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านต่างๆ ของโครงการ จะนำคะแนนความคิดเห็นที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (Weight Mean) ดังนี้

$$\text{คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก} = \frac{W_1X_1 + W_2X_2 + W_3X_3 + W_4X_4 + W_5X_5}{N}$$

โดย W_i = ค่าถ่วงน้ำหนักของแต่ละระดับความพึงพอใจ

X_i = สัดส่วนคะแนนจากผู้ตอบแบบสอบถามในแต่ละระดับ

N = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

จากนั้นจึงแปลความหมายโดยแบ่งระดับความพึงพอใจตามเกณฑ์เป็น 5 ระดับ ดังนี้

4.50 < คะแนนเฉลี่ย $\leq$ 5.00 คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจมากที่สุด

3.50 < คะแนนเฉลี่ย $\leq$ 4.50 คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจมาก

2.50 < คะแนนเฉลี่ย $\leq$ 3.50 คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจปานกลาง

1.50 < คะแนนเฉลี่ย $\leq$ 2.50 คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจน้อย

1.00 < คะแนนเฉลี่ย $\leq$ 1.50 คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

3.2 การสำรวจความคิดเห็นต่อระดับความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการ แบ่งค่าถ่วงน้ำหนัก (Wi) ดังนี้

- ระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด	ให้คะแนน	5	คะแนน
- ระดับความเชื่อมั่นมาก	ให้คะแนน	4	คะแนน
- ระดับความเชื่อมั่นปานกลาง	ให้คะแนน	3	คะแนน
- ระดับความเชื่อมั่นน้อย	ให้คะแนน	2	คะแนน
- ระดับความเชื่อมั่นน้อยที่สุด	ให้คะแนน	1	คะแนน

การแปรผลคะแนนเฉลี่ยของความคิดเห็นเกี่ยวกับระดับความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม ของโครงการจะนำคะแนนความคิดเห็นที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (Weight Mean) ดังนี้

$$\text{คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก} = \frac{W_1X_1 + W_2X_2 + W_3X_3 + W_4X_4 + W_5X_5}{N}$$

โดย W_i = ค่าถ่วงน้ำหนักของแต่ละระดับความเชื่อมั่น

X_i = สัดส่วนคะแนนจากผู้ตอบแบบสอบถามในแต่ละระดับ

N = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

จากนั้นจึงแปลความหมายโดยแบ่งระดับความเชื่อมั่นตามเกณฑ์เป็น 5 ระดับ ดังนี้

4.50 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 5.00 คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นมากที่สุด

3.50 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 4.50 คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นมาก

2.50 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 3.50 คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นปานกลาง

1.50 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 2.50 คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นน้อย

1.00 < คะแนนเฉลี่ย ≤ 1.50 คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นน้อยที่สุด

3.3 การสำรวจความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมภายในชุมชนแบ่งค่าถ่วงน้ำหนัก (Wi) ดังนี้

- ระดับที่ได้รับผลกระทบมาก	ให้คะแนน	3	คะแนน
- ระดับที่ได้รับผลกระทบปานกลาง	ให้คะแนน	2	คะแนน
- ระดับที่ได้รับผลกระทบน้อย	ให้คะแนน	1	คะแนน

การแปรผลคะแนนเฉลี่ยของความคิดเห็นเกี่ยวกับระดับผลกระทบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน จะนำคะแนนความคิดเห็นที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (Weight Mean) ดังนี้

$$\text{คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก} = \frac{W_1X_1 + W_2X_2 + W_3X_3}{N}$$

โดย Wi = ค่าถ่วงน้ำหนักของแต่ละระดับผลกระทบ

Xi = สัดส่วนคะแนนจากผู้ตอบแบบสอบถามในแต่ละระดับ

N = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

จากนั้นจึงแปลความหมายโดยแบ่งระดับผลกระทบตามเกณฑ์เป็น 3 ระดับ ดังนี้

2.50 < คะแนนเฉลี่ย < 3.00 คะแนน	หมายถึง ได้รับผลกระทบมาก
1.50 < คะแนนเฉลี่ย < 2.50 คะแนน	หมายถึง ได้รับผลกระทบปานกลาง
1.00 < คะแนนเฉลี่ย < 1.50 คะแนน	หมายถึง ได้รับผลกระทบน้อย

3.4 การสำรวจความคิดเห็นต่อผลประโยชน์และผลกระทบที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ จะแบ่งค่าถ่วงน้ำหนัก (Wi) ดังนี้

- ระดับที่ได้รับผลกระทบมาก	ให้คะแนน	3	คะแนน
- ระดับที่ได้รับผลกระทบปานกลาง	ให้คะแนน	2	คะแนน
- ระดับที่ได้รับผลกระทบน้อย	ให้คะแนน	1	คะแนน

การแปรผลคะแนนเฉลี่ยของความคิดเห็นเกี่ยวกับระดับผลกระทบที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ จะนำคะแนนความคิดเห็นที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (Weight Mean) ดังนี้

$$\text{คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก} = \frac{W_1X_1 + W_2X_2 + W_3X_3}{N}$$

โดย Wi = ค่าถ่วงน้ำหนักของแต่ละระดับผลกระทบ

Xi = สัดส่วนคะแนนจากผู้ตอบแบบสอบถามในแต่ละระดับ

N = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

จากนั้นจึงแปลความหมายโดยแบ่งระดับผลกระทบตามเกณฑ์เป็น 3 ระดับ ดังนี้

2.50 < คะแนนเฉลี่ย < 3.00 คะแนน	หมายถึง ได้รับผลกระทบมาก
1.50 < คะแนนเฉลี่ย < 2.50 คะแนน	หมายถึง ได้รับผลกระทบปานกลาง
1.00 < คะแนนเฉลี่ย < 1.50 คะแนน	หมายถึง ได้รับผลกระทบน้อย

4. สรุปผลการสำรวจ

จากการสำรวจทัศนคติชุมชน โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ภายในรัศมี 0-3 กิโลเมตร 3 ชุมชน และภายในรัศมี 3-5 กิโลเมตร 8 ชุมชน ซึ่งในการศึกษาจำแนกกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 5 กลุ่ม รวมทั้งหมด 422 ตัวอย่างคือ

กลุ่มที่ 1 หน่วยงานราชการ จำนวน 2 ตัวอย่าง

กลุ่มที่ 2 พื้นที่อ่อนไหว จำนวน 12 ตัวอย่าง

กลุ่มที่ 3 ผู้นำชุมชน จำนวน 12 ตัวอย่าง

กลุ่มที่ 4 สถานประกอบการข้างเคียง จำนวน 1 ตัวอย่าง

กลุ่มที่ 5 ประชาชนในระดับครัวเรือน จำนวน 395 ตัวอย่าง

ทั้งนี้รายละเอียดผลการสำรวจทัศนคติชุมชนด้านความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านต่างๆ ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด และความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด สามารถสรุปได้**ดังตารางที่ 6-9**

ตารางที่ 6 ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับระดับความพึงพอใจของชุมชนในภาพรวมที่มีต่อโครงการ

การดำเนินการ	กลุ่มตัวอย่าง	ระดับความพึงพอใจเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ[1/]
ท่านมีความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด มากน้อยเพียงใด	หน่วยงานราชการ	80.00	4.00	0.00	มาก
	พื้นที่อ่อนไหว	85.00	4.25	0.71	มาก
	ผู้นำชุมชน	78.00	3.90	0.57	มาก
	สถานประกอบการข้างเคียง	80.00	4.00	0.00	มาก
	ครัวเรือนรัศมี 0-3 กิโลเมตร	84.38	4.22	0.61	มาก
	ครัวเรือนรัศมี 3-5 กิโลเมตร	83.57	4.18	0.45	มาก

หมายเหตุ : 1/ = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ

$4.50 < \bar{x} \leq 5.00$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจมากที่สุด

$3.50 < \bar{x} \leq 4.50$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจมาก

$2.50 < \bar{x} \leq 3.50$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจปานกลาง

$1.50 < \bar{x} \leq 2.50$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจน้อย

$1.00 < \bar{x} \leq 1.50$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

ตารางที่ 7 ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับระดับความพึงพอใจของชุมชนในการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของโครงการ

การดำเนินการ	กลุ่มตัวอย่าง	ระดับความพึงพอใจเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ[1/]
ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด มากน้อยเพียงใด	หน่วยงานราชการ	80.00	4.00	0.00	มาก
	พื้นที่อ่อนไหว	100.00	5.00	0.00	มากที่สุด
	ผู้นำชุมชน	76.00	3.80	0.79	มาก
	สถานประกอบการข้างเคียง	80.00	4.00	0.00	มาก
	ครัวเรือนรัศมี 0-3 กิโลเมตร	81.33	4.07	0.45	มาก
	ครัวเรือนรัศมี 3-5 กิโลเมตร	81.16	4.06	0.43	มาก

หมายเหตุ : 1/ = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ

$4.50 < \bar{x} \leq 5.00$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจมากที่สุด

$3.50 < \bar{x} \leq 4.50$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจมาก

$2.50 < \bar{x} \leq 3.50$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจปานกลาง

$1.50 < \bar{x} \leq 2.50$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจน้อย

$1.00 < \bar{x} \leq 1.50$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

ตารางที่ 8 ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับระดับความพึงพอใจของชุมชนในการดำเนินงานด้านการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการ

การดำเนินการ	กลุ่มตัวอย่าง	ระดับความพึงพอใจเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ[1/]
ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด มากน้อยเพียงใด	หน่วยงานราชการ	80.00	4.00	0.00	มาก
	พื้นที่อ่อนไหว	80.00	4.00	1.26	มาก
	ผู้นำชุมชน	76.67	3.83	0.72	มาก
	สถานประกอบการข้างเคียง	80.00	4.00	0.00	มาก
	ครัวเรือนรัศมี 0-3 กิโลเมตร	72.17	3.61	1.10	มาก
	ครัวเรือนรัศมี 3-5 กิโลเมตร	68.42	3.42	1.01	ปานกลาง

หมายเหตุ : 1/ = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ

$4.50 < \bar{x} \leq 5.00$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจมากที่สุด

$3.50 < \bar{x} \leq 4.50$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจมาก

$2.50 < \bar{x} \leq 3.50$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจปานกลาง

$1.50 < \bar{x} \leq 2.50$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจน้อย

$1.00 < \bar{x} \leq 1.50$ คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

ตารางที่ 9 ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

การดำเนินการ	กลุ่มตัวอย่าง	ระดับความเชื่อมั่นเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น[1/]
ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม ของโครงการมากน้อยเพียงใด	หน่วยงานราชการ	100.00	5.00	0.00	มากที่สุด
	พื้นที่อ่อนไหว	85.00	4.25	1.39	มาก
	ผู้นำชุมชน	90.00	4.50	0.71	มาก
	สถานประกอบการข้างเคียง	80.00	4.00	0.00	มาก
	ครัวเรือนรัศมี 0-3 กิโลเมตร	86.25	4.31	0.74	มาก
	ครัวเรือนรัศมี 3-5 กิโลเมตร	86.46	4.32	0.61	มาก

หมายเหตุ : 1/ = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ

$4.50 < \bar{x} \leq 5.00$ คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นมากที่สุด

$3.50 < \bar{x} \leq 4.50$ คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นมาก

$2.50 < \bar{x} \leq 3.50$ คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นปานกลาง

$1.50 < \bar{x} \leq 2.50$ คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นน้อย

$1.00 < \bar{x} \leq 1.50$ คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นน้อยที่สุด

5. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ

จากการสำรวจทัศนคติชุมชน โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด มีกลุ่มเป้าหมาย 5 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 หน่วยงานราชการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่อ่อนไหว กลุ่มที่ 3 ผู้นำชุมชน กลุ่มที่ 4 สถานประกอบการข้างเคียง และกลุ่มที่ 5 ครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในมาตรการดูแลสิ่งแวดล้อมของโครงการ และคิดว่าการมีโครงการมีผลประโยชน์ด้านบวกมากกว่าผลกระทบด้านลบ ทั้งนี้ รายละเอียดผลการสำรวจทัศนคติสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

5.1 กลุ่มที่ 1 หน่วยงานราชการ : จากจำนวนหน่วยงานราชการที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง บริษัทที่ปรึกษา**ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ในระหว่างเดือนกันยายน-พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ซึ่งได้รับผลการสำรวจความคิดเห็นตอบกลับจากกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการ จำนวน 2 แห่ง** โดยสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการเฉพาะที่แสดงความคิดเห็น จำนวน 2 แห่ง รายละเอียด**แสดงดังตารางที่ 16** และสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ดังนี้

1) การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า หน่วยงานราชการทั้งหมดรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด โดยจากจำนวนที่รู้จักทราบว่าโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ด้านการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ เคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ

จากการดำเนินการในปัจจุบันหน่วยงานราชการไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในด้านปัญหาสิ่งแวดล้อม และทราบว่าโครงการมีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม

2) ความเชื่อมั่น และความพึงพอใจที่มีต่อโครงการ

หน่วยงานราชการมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 100.0 ในระดับเชื่อมั่นมากที่สุด และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 100.00 ($\bar{x}$ = 5.00, SD = 0.00) โดยหน่วยงานราชการมีความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการ ร้อยละ 100.0 ในระดับพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 80.00 ($\bar{x}$ = 4.00, SD = 0.00) รายละเอียด**แสดงดังตารางที่ 6 และ 9**

3) ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายในหน่วยงานราชการ

กลุ่มหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและกำกับดูแล/ด้านบริหารและการปกครอง/ด้านสาธารณูปโภคและการบริการประชาชน

ด้านนโยบายของหน่วยงาน มีแนวความคิดสอดคล้องกับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในพื้นที่หน่วยงานราชการด้านการบริหารและการปกครองให้ความคิดเห็น ดังนี้

1. ควบคุมกำกับดูแลตามอำนาจหน้าที่
2. ให้ความรู้แก่ประชาชนสถานประกอบการด้านกฎหมาย

แนวทางการดำเนินการเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ หน่วยงานราชการด้านการบริหารและการปกครองให้ความคิดเห็น ดังนี้

1. ตรวจสอบก่อนออกใบอนุญาตประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ
2. จัดทำโครงการให้ความรู้

กรณีได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของภาพรวมในพื้นที่รับผิดชอบหน่วยงานราชการด้านการบริหารและการปกครองให้ความคิดเห็น ดังนี้

1. ลงพื้นที่ตรวจสอบแหล่งที่มาของปัญหา
2. ดำเนินการติดต่อผู้ก่อให้เกิดปัญหามลพิษข้อร้องเรียนต่างๆ ดำเนินการแก้ไขโดยกำหนดระยะเวลาและติดตามผลการแก้ไข

กรณีได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของจากโรงไฟฟ้าฯ หน่วยงานราชการด้านการบริหารและการปกครองให้ความคิดเห็น ดังนี้

1. ตรวจสอบข้อมูลพื้นฐานของโรงไฟฟ้า
2. ตรวจระบบความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า
3. ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบ

4) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของหน่วยงานราชการ

หน่วยงานราชการทั้งหมดเคยเข้าร่วมกิจกรรมสนับสนุนชุมชนกับทางโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จากการสำรวจความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า หน่วยงานราชการที่ทำการสำรวจมีความพึงพอใจ ร้อยละ 100.0 ในระดับพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 80.00 ($\bar{x}$ = 4.00, SD = 0.00) และความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า หน่วยงานราชการที่ทำการสำรวจมีความพึงพอใจ ร้อยละ 100.0 ในระดับพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 80.00 ($\bar{x}$ = 4.00, SD = 0.00) รายละเอียด**แสดงดังตารางที่ 7 และ 8** โดยส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม ในรูปแบบดังนี้

- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน กับสื่อแผ่นพับ / เอกสารแจก / จดหมายประชาสัมพันธ์ กับสื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line ร้อยละ 50.0 เท่ากัน

หากโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด มีการดำเนินจัดกิจกรรมต่างๆ หน่วยงานราชการยินดี (1 หน่วยงาน) เข้าร่วมทำกิจกรรม

5) **ข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**

หน่วยงานราชการทั้งหมดไม่รู้สึกวิตกกังวลกับปัญหาต่าง ๆ

6) **ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ**

หน่วยงานราชการไม่มีข้อเสนอแนะให้กับโครงการ

5.2 กลุ่มที่ 2 พื้นที่อ่อนไหว: จากจำนวนพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 13 แห่ง บริษัทที่ปรึกษา**ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ในระหว่างเดือนกันยายน-พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ซึ่งได้รับผลการสำรวจความคิดเห็นตอบกลับจากกลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 12 แห่ง และไม่ได้รับผลการสำรวจความคิดเห็นตอบกลับจากกลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว** โดยสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหวเฉพาะที่แสดงความคิดเห็น จำนวน 12 แห่ง รายละเอียด**แสดงดังตารางที่ 17** และสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ดังนี้

1) การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า พื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ร้อยละ 66.7 และไม่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ร้อยละ 33.3 โดยทั้งหมดที่รู้จักทราบว่าโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ด้านการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ส่วนใหญ่เคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 87.5

จากการดำเนินการในปัจจุบันพื้นที่อ่อนไหวทั้งหมดไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในด้านปัญหาสิ่งแวดล้อม และส่วนใหญ่ทราบว่าโครงการมีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 62.5

2) ความเชื่อมั่น และความพึงพอใจที่มีต่อโครงการ

พื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 62.5 ในระดับเชื่อมั่นมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 85.00 ($\bar{x}$ = 4.25, SD = 1.39) โดยพื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่ที่มีความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการ ร้อยละ 50.0 ในระดับพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 85.00 ($\bar{x}$ = 4.25, SD = 0.71) รายละเอียด**แสดงดังตารางที่ 6 และ 9**

3) ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายในพื้นที่อ่อนไหว

กลุ่มหน่วยงานด้านการบริการสุขภาพ

ในปัจจุบันโรคหรืออาการที่พบบ่อยๆ ที่ประชาชนเข้ามารับการรักษา ที่พื้นที่อ่อนไหวด้านงานสาธารณสุขให้ความคิดเห็น ดังนี้

1. โรคติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบน
2. ทำแผลต่อเนื่อง

โดยมีแนวโน้มจำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษามีแนวโน้มเท่าเดิมเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา

ปัจจุบันปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานด้านการบริการสาธารณสุข

1. บุคลากรไม่เพียงพอ
2. อุปกรณ์ทางการแพทย์ไม่เพียงพอ

การวางแผนรองรับแนวโน้มของการเกิดโรคในพื้นที่

1. มีคำสั่งเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติหน้าที่
2. มีการวางแผนการปฏิบัติหน้าที่
3. จัดเตรียมบุคลากร และวัสดุอุปกรณ์ให้พร้อม

นโยบายหรือแผนงานของหน่วยงานที่สอดคล้อง หรือรองรับการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม

1. การเพิ่มจำนวนบุคลากรเจ้าหน้าที่
2. การเตรียมความพร้อมของเจ้าหน้าที่อยู่เสมอ

4) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของพื้นที่อ่อนไหว

พื้นที่อ่อนไหวทั้งหมดไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมสนับสนุนชุมชนกับทางโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จากการสำรวจความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า พื้นที่อ่อนไหวที่ทำการสำรวจทั้งหมดมีความพึงพอใจ ในระดับพึงพอใจมากที่สุด และมีค่าเฉลี่ย ร้อยละ 100.00 ($\bar{x}$ = 5.00, SD = 0.00) และความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า พื้นที่อ่อนไหวที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 45.5 ในระดับพึงพอใจมาก คิดเป็นค่าเฉลี่ยร้อยละ 80.00 ($\bar{x}$ = 4.00, SD = 1.26) รายละเอียด**แสดงดังตารางที่ 7 และ 8** โดยส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม ในรูปแบบดังนี้

- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 83.3
- เจ้าหน้าที่โครงการ/ โรงไฟฟ้ากลุ่มอมตะ บี.กริม ระยอง ร้อยละ 50.0
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line ร้อยละ 41.7
- สื่อแผ่นพับ/ เอกสารแจก/ จดหมายประชาสัมพันธ์ กับติดประกาศ/ ป้ายประกาศ/ รถประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 8.3

หากโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด มีการดำเนินจัดกิจกรรมต่างๆ พื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่ยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรม ร้อยละ 83.3

5) ข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

พื้นที่อ่อนไหวทั้งหมดไม่รู้สึกวิตกกังวลกับปัญหาด้านต่างๆ

6) ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

จากการสำรวจ พบว่า พื้นที่อ่อนไหว ส่วนใหญ่ไม่มีความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ร้อยละ 58.3 และมีความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ ร้อยละ 41.7 โดยมีความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม คือ อยากให้โครงการเข้ามาทำกิจกรรม CSR หรือเข้ามาช่วยเหลือหรือจัดกิจกรรมให้กับองค์กรทางการศึกษาให้มากขึ้น สนับสนุนส่งเสริมการศึกษาในสถานศึกษาอย่างต่อเนื่องและทำกิจกรรม CSR กับทางวัดอยากให้มาร่วมกิจกรรมของทางวัด เช่น งานกฐินผ้าป่าเนื่องจากโรงไฟฟ้ายังไม่เคยมาประชาสัมพันธ์

5.3 กลุ่มที่ 3 ผู้นำชุมชน : จากจำนวนชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 12 ชุมชน บริษัทที่ปรึกษา**ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการในระหว่างเดือนกันยายน-พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ซึ่งได้รับผลการสำรวจความคิดเห็นตอบกลับจากกลุ่มผู้นำชุมชนครบทั้งหมด 12 ชุมชน** โดยสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มผู้นำชุมชน รายละเอียด**แสดงดังตารางที่ 18** และสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ ศาสนา อายุ และการศึกษา เป็นต้น โดยผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 66.7 มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี ร้อยละ 41.6 ด้านการนับถือศาสนา พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ โดยในด้านการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 50.0 ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ไม่เคยดำรงตำแหน่งอื่นๆ ในชุมชนมาก่อน ร้อยละ 58.3 และมีภูมิลำเนาเป็นคนท้องถิ่น ร้อยละ 83.3

2) ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน

ข้อมูลทั่วไปของชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่คิดเห็นว่าสัดส่วนของประชากรมีประชากรท้องถิ่นน้อยกว่าประชากรแฝง ร้อยละ 66.6 ลักษณะที่อยู่อาศัยของชุมชนส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นบ้านเดี่ยว ร้อยละ 75.0 และภูมิลำเนาเดิมของประชาชนส่วนใหญ่ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ ร้อยละ 66.7

ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจโดยทั่วไปของชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่คิดเห็นว่าประชาชนในชุมชนมีอาชีพหลักเป็นพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง/พนักงานโรงงาน ร้อยละ 58.3 ส่วนใหญ่มีอาชีพเสริม ร้อยละ 58.3 ประสบปัญหาการประกอบอาชีพ ร้อยละ 58.3 และส่วนใหญ่คิดเห็นว่าการดำเนินงานของบริษัทไม่มีผลต่อรายได้ ร้อยละ 75.0

ข้อมูลด้านสภาพสังคมโดยทั่วไปของชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่คิดเห็นว่าลักษณะของชุมชนเป็นชุมชนกึ่งเมืองกับชุมชนชนบท ร้อยละ 41.7 เท่ากัน ลักษณะของการอยู่อาศัยเป็นแบบครอบครัวเดี่ยว ร้อยละ 58.3 และการเข้าร่วมกิจกรรมของประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ร่วมกิจกรรมตามความสนใจ ร้อยละ 83.3

3) ข้อมูลด้านสาธารณสุข

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่คิดเห็นว่าเมื่อมีอาการเจ็บป่วยประชากรไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล/รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 100.0 โดยคิดเห็นว่าด้านการให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลมีเพียงพอ ร้อยละ 58.3

4) การใช้ประโยชน์ของชุมชน

ด้านน้ำดื่มในครัวเรือนทั้งหมดดื่มน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวด/บรรจุถัง คุณภาพน้ำดื่มมีคุณภาพดี โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม และน้ำดื่มมีความเพียงพอ ด้านน้ำใช้ในครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 75.0 คุณภาพน้ำใช้มีคุณภาพดี ร้อยละ 66.7 โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ และน้ำใช้มีความเพียงพอ ร้อยละ 83.3 ด้านน้ำเพื่อการเกษตรส่วนใหญ่ใช้น้ำบ่อตื้น ร้อยละ 36.4 คุณภาพน้ำเพื่อการเกษตรมีคุณภาพดี ร้อยละ 90.9 โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อการเกษตร และน้ำเพื่อการเกษตรมีความเพียงพอ ร้อยละ 81.8 สำหรับการกำจัดน้ำเสียของครัวเรือนส่วนใหญ่ปล่อยซึมลงดิน/ที่โล่ง ร้อยละ 58.3 และการกำจัดขยะส่วนใหญ่กำจัดขยะโดยทิ้งในถังขยะเทศบาล/อบต. ร้อยละ 66.7

5) ข้อมูลความเป็นอยู่ในปัจจุบัน และความพึงพอใจ

สภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 91.7 โดยมีการเปลี่ยนแปลงดีขึ้น ร้อยละ 72.7

ผู้นำชุมชนให้ความเห็นว่าปัญหาเศรษฐกิจและสังคมที่พบมากในชุมชน คือ ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 100.0 รองลงมา คือ ปัญหาการจราจร ร้อยละ 91.7 และปัญหาลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว ร้อยละ 83.3 เป็นต้น โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับน้อย และส่วนใหญ่สาเหตุของปัญหาเกิดจากกิจกรรมภายในชุมชน รองลงมา คือ โรงงานอุตสาหกรรม และจากการสำรวจปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ผู้นำชุมชนบางส่วนที่ได้รับผลกระทบ พบว่า มีปัญหากลิ่นรบกวน กับปัญหาเสียงดัง มากที่สุด ร้อยละ 75.0 เท่ากัน รองลงมา คือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 66.7 และปัญหามลพิษทางอากาศ ร้อยละ 58.3 เป็นต้น โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับปานกลาง ได้รับผลกระทบนานๆ ครั้ง และส่วนใหญ่มีแหล่งกำเนิดมาจากโรงงานอุตสาหกรรม รองลงมาคือ การจราจร

ผู้นำชุมชนที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าพึงพอใจกับสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในปัจจุบันของชุมชนระดับปานกลาง ร้อยละ 75.0 และคิดว่าควรมีการพัฒนาภายในท้องถิ่นในด้านการสร้างงานสร้างอาชีพในชุมชน ร้อยละ 66.7 รองลงมา คือ การพัฒนาทางการศึกษา ร้อยละ 41.7 และระบบสาธารณูปโภคไฟฟ้า/น้ำประปา/โทรศัพท์ กับการคมนาคม ร้อยละ 33.3 เท่ากัน เป็นต้น

6) การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ร้อยละ 83.3 และไม่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ร้อยละ 16.7 โดยที่ทั้งหมดทราบว่าโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ด้านการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ส่วนใหญ่เคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 90.0 โดยทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ/ โรงไฟฟ้ากลุ่มอมตะ บี.กริม ระยอง ร้อยละ 100.0

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องการได้รับประโยชน์หรือผลดีของการมีโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่ามีผลประโยชน์หรือผลดีคือ ท้องถิ่นได้รับการพัฒนาได้รับการพัฒนามากขึ้นจากงบประมาณกองทุนโรงไฟฟ้า ร้อยละ 100.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 70.00 ($\bar{x}$ = 2.10, SD = 0.70) รองลลงมาคือ ชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรม ร้อยละ 90.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 74.07 ($\bar{x}$ = 2.22, SD = 0.63) โรงไฟฟ้าส่งเสริมสนับสนุนโครงการพัฒนาในพื้นที่ชุมชน ร้อยละ 80.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 62.50 ($\bar{x}$ = 1.88, SD = 0.78) เกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 50.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 66.67 ($\bar{x}$ = 2.00, SD = 0.63) มีการพัฒนาสาธารณูปโภคกับลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่ ร้อยละ 40.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 58.33 ($\bar{x}$ = 1.75, SD = 0.43) เท่ากัน และลดปัญหาไฟตก ร้อยละ 30.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 55.56 ($\bar{x}$ = 1.67, SD = 0.47) เท่ากัน รายละเอียด**แสดงดังตารางที่ 10**

ตารางที่ 10 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชน เกี่ยวกับการได้รับผลประโยชน์จากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์	ผลประโยชน์ (ร้อยละ)		ระดับผลประโยชน์เฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	ระดับผลประโยชน์[1/]
	ไม่ได้รับผลประโยชน์	ได้รับผลประโยชน์				
1.หมุนเวียนรายได้/สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น	50.0	50.0	66.67	2.00	0.63	ปานกลาง
2.พัฒนาสาธารณูปโภค	60.0	40.0	58.33	1.75	0.43	ปานกลาง
3.ลดปัญหาไฟตก	70.0	30.0	55.56	1.67	0.47	ปานกลาง
4.ลดปัญหาการว่างงาน	60.0	40.0	58.33	1.75	0.43	ปานกลาง
5.ได้รับการพัฒนาจากงบประมาณกองทุนโรงไฟฟ้า	0.0	100.0	70.00	2.10	0.70	ปานกลาง
6.ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรม	10.0	90.0	74.07	2.22	0.63	ปานกลาง
7.ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่	20.0	80.0	62.50	1.88	0.78	ปานกลาง

หมายเหตุ : 1/ = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ

$2.50 < \bar{x} \leq 3.00$ คะแนน หมายถึงได้รับผลกระทบมาก

$1.50 < \bar{x} \leq 2.50$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบปานกลาง

$1.00 < \bar{x} \leq 1.50$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบน้อย

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องผลกระทบด้านลบของการมีโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดคิดว่าไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ รายละเอียด**แสดงดังตารางที่ 11**

ตารางที่ 11 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชน เกี่ยวกับการได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	ระดับผลกระทบ[1/]
	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ				
1.ฝุ่นละออง,เขม่า,ควัน	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
2.กลิ่นรบกวน	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
3.น้ำเสีย/ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
4.เสียงดังรบกวน	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
5.อุบัติเหตุ	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
6.ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
7.สุขภาพ	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ

หมายเหตุ : 1/ = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ

$2.50 < \bar{x} \leq 3.00$ คะแนน หมายถึงได้รับผลกระทบมาก

$1.50 < \bar{x} \leq 2.50$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบปานกลาง

$1.00 < \bar{x} \leq 1.50$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบน้อย

จากการสำรวจ พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ทราบว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 90.0

7) ความเชื่อมั่น และความพึงพอใจในการดำเนินการของโครงการ

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 60.0 ในระดับเชื่อมั่นมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 90.0 ($\bar{x}$ = 4.50, SD = 0.71) โดยผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ที่มีความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการ ร้อยละ 70.0 ในระดับพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 78.00 ($\bar{x}$ = 3.90, SD = 0.57) รายละเอียด**แสดงดังตารางที่ 6 และ 9**

8) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของผู้นำชุมชน

จากจำนวนผู้นำชุมชน ร้อยละ 83.3 ที่ทราบว่ามีโครงการอยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน ไม่เคยร่วมกิจกรรมกับเคยเข้าร่วมกิจกรรมสนับสนุนชุมชนกับทางโรงไฟฟ้ากลุ่ม บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด ร้อยละ 50.0 เท่ากัน

จากการสำรวจความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ผู้นำชุมชนที่ทำการสำรวจมีความพึงพอใจ ร้อยละ 40.0 ในระดับพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 76.00 ($\bar{x}$ = 3.80, SD = 0.79) และความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า ผู้นำชุมชนที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 50.0 ในระดับพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 76.67 ($\bar{x}$ = 3.83, SD = 0.72) รายละเอียด**แสดงดังตารางที่ 7 และ 8** โดยส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม ในรูปแบบดังนี้

- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 50.0
- เจ้าหน้าที่โครงการ/ โรงไฟฟ้ากลุ่มอมตะ บี.กริม ระยอง ร้อยละ 41.7
- สื่อแผ่นพับ/ เอกสารแจก/ จดหมายประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 41.7
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line ร้อยละ 25.0
- เข้าเยี่ยมชมโครงการ ร้อยละ 16.7
- ติดประกาศ/ ป้ายประกาศ/ รถประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 8.3

ผู้นำชุมชนที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าต้องการให้โครงการเข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน โดยต้องการให้เข้าไปมีส่วนร่วมในด้านชีวิตความเป็นอยู่/เศรษฐกิจชุมชน มากที่สุด ร้อยละ 58.3 รองลงมา คือ ด้านด้านการศึกษา ร้อยละ 50.0 ด้านวัฒนธรรมประเพณี ร้อยละ 41.7 ด้านสิ่งแวดล้อมกับด้านศาสนา ร้อยละ 25.0 และด้านอื่นๆ เช่น รับประชาชนในพื้นที่เข้าทำงาน ร้อยละ 8.3 ตามลำดับ

9) ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

จากการสำรวจ พบว่า ผู้นำชุมชนที่อยู่ในรัศมี 0-5 กิโลเมตร ทั้งหมดไม่มีความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

5.4 กลุ่มที่ 4 สถานประกอบการข้างเคียง : จากจำนวนสถานประกอบการข้างเคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 7 บริษัท บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ **ในระหว่างวันที่ 17 ตุลาคม - วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568** ซึ่งได้รับผลการสำรวจความคิดเห็นตอบกลับจากกลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง จำนวน 1 บริษัท และไม่ได้รับผลการสำรวจความคิดเห็นตอบกลับจากกลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง จำนวน 6 บริษัท คือ **บริษัท บริดจสโตน สเปเชียลตี้ ไทร์ แมนู แฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท มิตซูบิชิ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท โอะทิค (ไทยแลนด์) จำกัด บริษัท เอชซีอี แพคเกจ จำกัด บริษัท จาวา เทค (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัท โบฟังก์ เมทัล โปรดักส์ (ไทยแลนด์) จำกัด** โดยสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง รายละเอียด**แสดงดังตารางที่ 19** และสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ดังนี้

1) การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า สถานประกอบการข้างเคียงพื้นที่โครงการทั้งหมด (จำนวน 1 บริษัท) รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด และทราบว่าโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก

สถานประกอบการข้างเคียงพื้นที่โครงการทั้งหมดทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด โดยไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากพนักงงานในด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการ ฯ และทราบว่ามีมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม

2) ความเชื่อมั่นต่อโครงการ และความต้องการของสถานประกอบการข้างเคียงพื้นที่โครงการ

สถานประกอบการข้างเคียงพื้นที่โครงการ (จำนวน 1 แห่ง) ค่อนข้างเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ในระดับเชื่อมั่นมาก และมีค่าเฉลี่ย ร้อยละ 80.00 ($\bar{x}$ = 4.00, SD = 0.00) โดยสถานประกอบการข้างเคียงพื้นที่โครงการ (จำนวน 1 แห่ง) มีความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการ ในระดับพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 80.00 ($\bar{x}$ = 4.00, SD = 0.00) รายละเอียด**แสดงดังตารางที่ 6 และ 9**

3) ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายในสถานประกอบการ

นโยบายของหน่วยงาน มีแนวความคิดสอดคล้องกับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในพื้นที่ ดังนี้

1. ปกป้องสิ่งแวดล้อมรวมถึงการป้องกันมลพิษทางอากาศ
2. ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม
3. การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและพลังงานต่างๆอย่างมีประสิทธิภาพ

หน่วยงานมีแนวทางการดำเนินการเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่รับผิดชอบ ดังนี้

1. การบำบัดมลพิษทางอากาศ
2. การจัดการกากอุตสาหกรรมอย่างถูกวิธี
3. การคัดแยกขยะ
4. ปรับปรุงกระบวนการทำงานเพื่อลดมลพิษด้านสิ่งแวดล้อมจากแหล่งกำเนิด

ในกรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของภาพรวมในพื้นที่รับผิดชอบ หน่วยงานมีการดำเนินการ ดังนี้

1. รับเรื่องร้องเรียนและรวบรวมข้อมูลประสานงานภายในองค์กร
2. ลงพื้นที่ตรวจสอบข้อเท็จจริง
3. สรุปผลและรายงานให้ผู้ร้องเรียนทราบบันทึกผล

ในกรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโรงไฟฟ้าฯ หน่วยงานมีการดำเนินการ ดังนี้

1. แจ้งข้อมูลไปยังโรงไฟฟ้า
2. ประสานงานภายในองค์กรมาตรการป้องกัน
3. ทำรายงานการสรุปผล

4) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม

จากการสำรวจการเข้าร่วมในกิจกรรมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด พบว่า สถานประกอบการข้างเคียงพื้นที่โครงการไม่เคยเข้าร่วมในกิจกรรมที่ทางโครงการฯ จัดขึ้น

จากการสำรวจความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า พบว่า สถานประกอบการข้างเคียงพื้นที่โครงการที่ทำการสำรวจ (จำนวน 1 แห่ง) มีความพึงพอใจ ในระดับพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 80.00 ($\bar{x}$ = 4.00, SD = 0.00) และความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าสถานประกอบการข้างเคียงพื้นที่โครงการที่ทำการสำรวจ (จำนวน 1 แห่ง) มีความพึงพอใจ ร้อยละ 100.0 ในระดับพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 80.00 ($\bar{x}$ = 4.00, SD = 0.00) รายละเอียด**แสดงดังตารางที่ 7 และ 8**

ทั้งนี้ สถานประกอบการข้างเคียงพื้นที่โครงการ (จำนวน 1 แห่ง) ให้ความคิดเห็นว่าโครงการควรเพิ่มช่องทางในการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการคือ เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้าบี.กริม และยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่โครงการฯ จะจัดขึ้น

5) ข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการโรงไฟฟ้า

จากการสำรวจข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด พบว่า สถานประกอบการข้างเคียงพื้นที่โครงการ (จำนวน 1 แห่ง) ไม่รู้สึกวิตกกังวลกับการดำเนินการของโครงการฯ

6) ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

จากการสำรวจ พบว่า สถานประกอบการข้างเคียง (จำนวน 1 แห่ง) ไม่มีความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ต่อโครงการโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

5.5 กลุ่มที่ 5 ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร : จากจำนวนชุมชนที่อยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 76 ครัวเรือน บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ **ในระหว่างวันที่ 19-20 กันยายน พ.ศ. 2568** ซึ่งสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มชุมชน รายละเอียด**แสดงดังตารางที่ 20** และสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ ศาสนา อายุ สถานภาพสมรส การศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน และสถานภาพในครัวเรือน เป็นต้น โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 67.1 มีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี ร้อยละ 32.9 ส่วนใหญ่อยู่ในสถานภาพสมรส ร้อยละ 48.7 โดยในด้านการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 35.5 ด้านการนับถือศาสนา พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ จากจำนวน 76 ครัวเรือน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบมีจำนวนสมาชิกที่อยู่ภายในครอบครัวส่วนใหญ่จำนวน 3 คน ร้อยละ 30.3 โดยส่วนใหญ่ไม่มีสมาชิกที่อยู่ระหว่างการศึกษา ร้อยละ 61.8 และมีจำนวนสมาชิกที่ประกอบอาชีพส่วนใหญ่จำนวน 2 คน ร้อยละ 39.5 มีสถานภาพในครัวเรือนเป็นเจ้าบ้าน ร้อยละ 42.1 และส่วนใหญ่ไม่เป็นกรรมการหรือสมาชิกกลุ่มกิจกรรม ร้อยละ 98.7

2) ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเป็นคนในท้องถิ่น ร้อยละ 64.5 และย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่น ๆ ร้อยละ 35.5 ส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 48.2 มีสาเหตุการย้ายเพราะย้ายมาประกอบอาชีพ ร้อยละ 85.2 และย้ายมาอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลา 1 ปี ขึ้นไป - ไม่เกิน 3 ปี ร้อยละ 37.1

3) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 71.1 เป็นอาชีพหลัก ไม่มีรายได้เสริมของครัวเรือน และเมื่อเปรียบเทียบรายได้-รายจ่ายของครัวเรือน พบว่า มีรายได้เพียงพอมีเหลือเก็บออม ร้อยละ 73.7

4) ข้อมูลด้านสาธารณสุข และการใช้ประโยชน์ของชุมชน

ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ประชากรที่ทำการสำรวจหรือสมาชิกในครอบครัวส่วนใหญ่ไม่พบการเจ็บป่วย ร้อยละ 69.7 ซึ่งส่วนใหญ่คิดว่าสุขภาพของตนเองเหมือนเดิม ร้อยละ 98.7 และจากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ที่เคยเจ็บป่วย ส่วนใหญ่พบการป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้อากาศ ร้อยละ 69.6 รองลงมา ระบบเลือดลมต่างๆ / วิงเวียนศรีษะ ร้อยละ 26.1 และอุบัติเหตุ ร้อยละ 21.7 เป็นต้น โดยสาเหตุของอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่เกิดจากอากาศเปลี่ยนแปลง กับโรคประจำตัว/ร่างกายบกพร่อง ร้อยละ 39.1 เท่ากัน รองลงมา คือ ทำงานหนัก ร้อยละ 34.3 และพักผ่อนไม่เพียงพอ ร้อยละ 26.1 เป็นต้น เมื่อมีอาการเจ็บป่วยประชากรส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล/รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 81.6 ด้านการให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลมีเพียงพอ ด้านน้ำดื่มในครัวเรือนส่วนใหญ่ดื่มน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวด/บรรจุถัง ร้อยละ 98.7 คุณภาพน้ำดื่มมีคุณภาพดี โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม และน้ำดื่มมีความเพียงพอ ด้านน้ำใช้ในครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 82.9 คุณภาพน้ำใช้มีคุณภาพดี ร้อยละ 82.9 โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ร้อยละ 97.4 และน้ำใช้มีความเพียงพอ ร้อยละ 97.4 สำหรับการกำจัดน้ำเสียของครัวเรือนส่วนใหญ่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ ร้อยละ 84.2 และการกำจัดขยะกำจัดขยะโดยทิ้งในถังขยะเทศบาล/อบต.

5) ข้อมูลความเป็นอยู่ในปัจจุบัน และความพึงพอใจ

สภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดเห็นว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 72.7 และจากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ที่คิดเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลง พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงดีขึ้น ร้อยละ 93.3

ผู้ให้สัมภาษณ์ให้ความเห็นว่าปัญหาเศรษฐกิจและสังคมที่พบมากในชุมชน คือ ปัญหาลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว มากที่สุด ร้อยละ 17.1 รองลงมา คือ ปัญหารายได้ต่ำ ร้อยละ 13.2 และปัญหาคนว่างงาน/ตกงาน ร้อยละ 11.8 เป็นต้น โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับน้อย และส่วนใหญ่สาเหตุของปัญหาเกิดจากกิจกรรมภายในชุมชน รองลงมา คือ การจราจร กับอื่นๆ เช่น เศรษฐกิจ และจากการสำรวจปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบ พบว่ามีปัญหาฝุ่นละออง มากที่สุด ร้อยละ 61.8 รองลงมา คือ ปัญหาเสียงดัง ร้อยละ 28.9 และปัญหามลพิษทางอากาศ ร้อยละ 22.4 เป็นต้น โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับปานกลาง ได้รับผลกระทบนานๆ ครั้ง และส่วนใหญ่มีแหล่งกำเนิดมาจากการจราจร รองลงมา คือ กิจกรรมภายในชุมชน

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าพึงพอใจกับสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในปัจจุบันของชุมชนระดับปานกลาง ร้อยละ 54.8 และคิดว่าควรมีการพัฒนาภายในท้องถิ่นในด้านการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า/ น้ำประปา/ โทรศัพท์ ร้อยละ 55.3 รองลงมา การคมนาคม ร้อยละ 39.5 และการสร้างงานสร้างอาชีพในชุมชน ร้อยละ 36.8 เป็นต้น

6) การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ร้อยละ 53.9 และรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ร้อยละ 46.1 โดยส่วนใหญ่ที่ทราบว่าโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร้อยละ 54.3 ด้านการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการส่วนใหญ่เคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 51.4 โดยทราบจากสื่อแผ่นพับ/ เอกสารแจก/ จดหมายประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 38.9

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องประโยชน์หรือผลดีของการมีโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่าเกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 60.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 74.60 ($\bar{x}$ = 2.24, SD = 0.44) รองลงมาคือ ช่วยลดปัญหาไฟตกในพื้นที่ ร้อยละ 51.4 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 74.07 ($\bar{x}$ = 2.22, SD = 0.55) มีการพัฒนาสาธารณูปโภค ร้อยละ 48.6 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 78.43 ($\bar{x}$ = 2.35, SD = 0.49) ช่วยลดปัญหาการว่างงาน ร้อยละ 40.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 64.29 ($\bar{x}$ = 1.93, SD = 0.47) กับได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจากโรงไฟฟ้า ร้อยละ 40.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 73.81 ($\bar{x}$ = 2.21, SD = 0.43) เท่ากัน ท้องถิ่นได้รับการพัฒนามากขึ้นจากงบประมาณกองทุนโรงไฟฟ้า ร้อยละ 37.1 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 71.79 ($\bar{x}$ = 2.15, SD = 0.55) และโรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่ชุมชน ร้อยละ 34.3 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 77.78 ($\bar{x}$ = 2.33, SD = 0.49) ตามลำดับ รายละเอียด**แสดงดังตารางที่ 12**

ตารางที่ 12 ความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือน ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร เกี่ยวกับการได้รับผลประโยชน์จากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์	ผลประโยชน์ (ร้อยละ)		ระดับผลประโยชน์เฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	ระดับผลประโยชน์[1/]
	ไม่ได้รับผลประโยชน์	ได้รับผลประโยชน์				
1.หมุนเวียนรายได้/สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น	40.0	60.0	74.60	2.24	0.44	ปานกลาง
2.พัฒนาสาธารณูปโภค	51.4	48.6	78.43	2.35	0.49	ปานกลาง
3.ลดปัญหาไฟตก	48.6	51.4	74.07	2.22	0.55	ปานกลาง
4.ลดปัญหาการว่างงาน	60.0	40.0	64.29	1.93	0.47	ปานกลาง
5.ได้รับการพัฒนาจากงบประมาณกองทุนโรงไฟฟ้า	62.9	37.1	71.79	2.15	0.55	ปานกลาง
6.ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรม	60.0	40.0	73.81	2.21	0.43	ปานกลาง
7.ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่	65.7	34.3	77.78	2.33	0.49	ปานกลาง

หมายเหตุ : 1/ = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ

$2.50 < \bar{x} \leq 3.00$ คะแนน หมายถึงได้รับผลกระทบมาก

$1.50 < \bar{x} \leq 2.50$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบปานกลาง

$1.00 < \bar{x} \leq 1.50$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบน้อย

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องผลกระทบด้านลบของการมีโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด พบว่า ประชากรทั้งหมดคิดว่าไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ รายละเอียด**แสดงดังตารางที่ 13**

ตารางที่ 13 ความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือน ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร เกี่ยวกับการได้รับผลกระทบด้านลบจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	ระดับผลกระทบ[1/]
	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ				
1.ฝุ่นละออง,เขม่า,ควัน	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
2.กลิ่นรบกวน	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
3.น้ำเสีย/ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
4.เสียงดังรบกวน	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
5.อุบัติเหตุ	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
6.ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
7.สุขภาพ	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ

หมายเหตุ : 1/ = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ

$2.50 < \bar{x} \leq 3.00$ คะแนน หมายถึงได้รับผลกระทบมาก

$1.50 < \bar{x} \leq 2.50$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบปานกลาง

$1.00 < \bar{x} \leq 1.50$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบน้อย

จากการสำรวจ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ทราบว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 65.7

7) ความเชื่อมั่น และความพึงพอใจในการดำเนินการของโครงการ

ประชากรส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 46.9 ในระดับเชื่อมั่นมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 86.25 ($\bar{x}$ = 4.31, SD = 0.74) โดยประชากรส่วนใหญ่ที่มีความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการ ร้อยละ 59.4 ในระดับความพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 84.38 ($\bar{x}$ = 4.22, SD = 0.61) รายละเอียด**แสดงดังตารางที่ 6 และ 9**

8) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

จากจำนวนประชากร ร้อยละ 46.1 ที่ทราบว่ามีโครงการอยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน ส่วนใหญ่ไม่เคยร่วมกิจกรรมสนับสนุนชุมชนกับทางโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด ร้อยละ 91.4

จากการสำรวจความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 80.0 ในระดับพึงพอใจมาก คิดเป็นค่าเฉลี่ย ร้อยละ 81.33 ($\bar{x}$ = 4.07, SD = 0.45) และความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 56.5 ในระดับพึงพอใจมาก คิดเป็นค่าเฉลี่ย ร้อยละ 72.17 ($\bar{x}$ = 3.61, SD = 1.10) รายละเอียด**แสดงดังตารางที่ 7 และ 8** โดยส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม ในรูปแบบดังนี้

- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน กับเจ้าหน้าที่โครงการ/ โรงไฟฟ้ากลุ่มอมตะ บี.กริม ระยอง ร้อยละ 48.7 เท่ากัน
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line ร้อยละ 35.5
- สื่อแผ่นพับ/ เอกสารแจก/ จดหมายประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 31.6
- เพื่อนบ้าน ร้อยละ 23.7
- ที่ติดประกาศ/ ป้ายประกาศ/ รถประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 17.1
- วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว ร้อยละ 11.8
- เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ร้อยละ 10.5

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าต้องการให้โครงการเข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน โดยต้องการให้เข้าไปมีส่วนร่วมในด้านชีวิตความเป็นอยู่/ เศรษฐกิจชุมชน ร้อยละ 72.4 มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านการศึกษา กับด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 59.2 เท่ากัน ด้านศาสนา ร้อยละ 43.4 ด้านวัฒนธรรมประเพณี ร้อยละ 39.5 และด้านอื่นๆ เช่น ตามที่โครงการเห็นเหมาะสม ร้อยละ 9.2 ตามลำดับ

9) ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

จากการสำรวจ พบว่า ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร ทั้งหมดไม่มีความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

5.6 กลุ่มที่ 6 ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร : จากจำนวนชุมชนที่อยู่ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 319 ครัวเรือน บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ **ในระหว่างวันที่ 19-20 กันยายน พ.ศ. 2568** ซึ่งสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มชุมชน รายละเอียด**แสดงดังตารางที่ 20** และสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ ศาสนา อายุ สถานภาพสมรส การศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน และสถานภาพในครัวเรือน เป็นต้น โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 58.9 มีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี ร้อยละ 27.6 ส่วนใหญ่อยู่ในสถานภาพสมรส ร้อยละ 58.3 โดยในด้านการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 43.9 ด้านการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 99.7 จากจำนวน 319 ครัวเรือน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีจำนวนสมาชิกที่อยู่ภายในครอบครัวส่วนใหญ่จำนวน 3 คน ร้อยละ 30.4 ส่วนใหญ่ไม่มีสมาชิกที่อยู่ระว่างการศึกษา ร้อยละ 60.5 และจำนวนสมาชิกที่ประกอบอาชีพส่วนใหญ่ จำนวน 2 คน ร้อยละ 53.9 มีสถานภาพในครัวเรือนเป็นเจ้าบ้าน ร้อยละ 43.6 และส่วนใหญ่ไม่เป็นกรรมการหรือสมาชิกกลุ่มกิจกรรม ร้อยละ 98.7

2) ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเป็นคนในท้องถิ่น ร้อยละ 63.6 และเป็นคนย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่น ๆ ร้อยละ 36.4 ส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 62.1 มีสาเหตุการย้ายเพราะย้ายมาประกอบอาชีพ ร้อยละ 88.8 และย้ายมาอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลา 10 ปี ขึ้นไป ร้อยละ 30.2

3) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 61.4 เป็นอาชีพหลัก ไม่มีรายได้เสริมของครัวเรือน ร้อยละ 99.1 และเมื่อเปรียบเทียบรายได้-รายจ่ายของครัวเรือน พบว่า มีรายได้เพียงพอ มีเหลือเก็บออม ร้อยละ 76.2

4) ข้อมูลด้านสาธารณสุข และการใช้ประโยชน์ของชุมชน

ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ประชากรที่ทำการสำรวจหรือสมาชิกในครอบครัวส่วนใหญ่ไม่พบการเจ็บป่วย ร้อยละ 70.2 ซึ่งส่วนใหญ่คิดว่าสุขภาพของตนเองเหมือนเดิม ร้อยละ 98.4 และจากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ที่เคยเจ็บป่วย ส่วนใหญ่พบการป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้อากาศ ร้อยละ 62.1 รองลงมา โรคระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 15.8 ระบบเลือดลมต่างๆ/ วิงเวียนศรีษะ ร้อยละ 10.5 เป็นต้น โดยสาเหตุของอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่เกิดจากอากาศเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 46.3 รองลงมา โรคประจำตัว/ร่างกายบกพร่อง ร้อยละ 30.5 และทำงานหนัก ร้อยละ 12.6 เป็นต้น เมื่อมีอาการเจ็บป่วยประชากรส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล/รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 63.0 ด้านการให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลมีเพียงพอ ด้านน้ำดื่มในครัวเรือนส่วนใหญ่ดื่มน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวด/บรรจุถัง ร้อยละ 90.9 คุณภาพน้ำดื่มมีคุณภาพดี ร้อยละ 98.7 โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม ร้อยละ 98.1 และน้ำดื่มมีความเพียงพอ ด้านน้ำใช้ในครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 79.0 คุณภาพน้ำใช้มีคุณภาพดี ร้อยละ 71.8 โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ร้อยละ 91.8 และน้ำใช้มีความเพียงพอ ร้อยละ 97.5 สำหรับการกำจัดน้ำเสียของครัวเรือนส่วนใหญ่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ ร้อยละ 87.5 และการกำจัดขยะส่วนใหญ่กำจัดขยะโดยทิ้งในถังขยะเทศบาล/อบต. ร้อยละ 97.8

5) ข้อมูลความเป็นอยู่ในปัจจุบัน และความพึงพอใจ

สภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดเห็นว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 81.4 และจากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ที่คิดเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลง พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงดีขึ้น ร้อละ 93.0

ผู้ให้สัมภาษณ์ให้ความเห็นว่าปัญหาเศรษฐกิจและสังคมที่พบมากในชุมชน คือ ปัญหาการจราจร ร้อยละ 14.4 รองลงมา คือ ปัญหาประชากรแฝง ร้อยละ 13.5 ปัญหาการคมนาคม ร้อยละ 12.9 เป็นต้น โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับน้อย และส่วนใหญ่สาเหตุของปัญหาเกิดจากกิจกรรมภายในชุมชน รองลงมาคือ โรงงาน และจากการสำรวจปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่าประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบ พบว่ามีปัญหาฝุ่นละอองมากที่สุด ร้อยละ 72.7 รองลงมา คือ ปัญหามลพิษทางอากาศ ร้อยละ 26.3 และปัญหาควัน/เขม่ากับปัญหาเสียงดัง ร้อยละ 23.8 เท่ากัน เป็นต้น โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับปานกลาง ได้รับผลกระทบนานๆ ครั้ง และส่วนใหญ่มีแหล่งกำเนิดมาจากการจราจร รองลงมาคือ กิจกรรมภายในชุมชน

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าพึงพอใจกับสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในปัจจุบันของชุมชนระดับปานกลาง ร้อยละ 57.1 และคิดว่าควรมีการพัฒนาภายในท้องถิ่นในด้านการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า/ น้ำประปา/ โทรศัพท์ ร้อยละ 49.8 รองลงมา การคมนาคม ร้อยละ 42.6 และการสร้างงานสร้างอาชีพในชุมชน ร้อยละ 41.4 เป็นต้น

6) การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ร้อยละ 52.4 และไม่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ร้อยละ 47.6 โดยที่ส่วนใหญ่ทราบว่าโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร้อยละ 73.1 ด้านการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ส่วนใหญ่เคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 52.7 โดยทราบจากสื่อแผ่นพับ/ เอกสารแจก/ จดหมายประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 38.6

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องประโยชน์หรือผลดีของการมีโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่าช่วยลดปัญหาไฟตกในพื้นที่ ร้อยละ 61.7 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 69.58 ($\bar{x}$ = 2.09, SD = 0.51) รองลงมาคือ เกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 60.5 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 68.98 ($\bar{x}$ = 2.07, SD = 0.51) มีการพัฒนาสาธารณูปโภค ร้อยละ 58.7 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 68.71 ($\bar{x}$ = 2.06, SD = 0.57) ลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่ ร้อยละ 53.9 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 63.70 ($\bar{x}$ = 1.91, SD = 0.44) กับท้องถิ่นได้รับการพัฒนามากขึ้นจากงบประมาณกองทุนโรงไฟฟ้า ร้อยละ 53.9 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 66.67 ($\bar{x}$ = 2.00, SD = 0.47) เท่ากัน การสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจากโรงไฟฟ้า ร้อยละ 51.5 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 66.67 ($\bar{x}$ = 2.00, SD = 0.41) และโรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่ชุมชน ร้อยละ 48.5 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 65.84 ($\bar{x}$ = 1.98, SD = 0.42) ตามลำดับ รายละเอียด**แสดงดังตารางที่ 14**

ตารางที่ 14 ความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือน ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร เกี่ยวกับการได้รับผลประโยชน์จากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์	ผลประโยชน์ (ร้อยละ)		ระดับผลประโยชน์เฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	ระดับผลประโยชน์[1/]
	ไม่ได้รับผลประโยชน์	ได้รับผลประโยชน์				
1.หมุนเวียนรายได้/สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น	39.5	60.5	68.98	2.07	0.51	ปานกลาง
2.พัฒนาสาธารณูปโภค	41.3	58.7	68.71	2.06	0.57	ปานกลาง
3.ลดปัญหาไฟตก	38.3	61.7	69.58	2.09	0.51	ปานกลาง
4.ลดปัญหาการว่างงาน	46.1	53.9	63.70	1.91	0.44	ปานกลาง
5.ได้รับการพัฒนาจากงบประมาณกองทุนโรงไฟฟ้า	46.1	53.9	66.67	2.00	0.47	ปานกลาง
6.ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรม	48.5	51.5	66.67	2.00	0.41	ปานกลาง
7.ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่	51.5	48.5	65.84	1.98	0.42	ปานกลาง

หมายเหตุ : 1/ = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ

$2.50 < \bar{x} \leq 3.00$ คะแนน หมายถึงได้รับผลกระทบมาก

$1.50 < \bar{x} \leq 2.50$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบปานกลาง

$1.00 < \bar{x} \leq 1.50$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบน้อย

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องผลกระทบด้านลบของการมีโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด พบว่า ประชากรทั้งหมดคิดว่าไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ รายละเอียด**แสดงดังตารางที่ 15**

ตารางที่ 15 ความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือน ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร เกี่ยวกับการได้รับผลกระทบด้านลบจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	ระดับผลกระทบ[1/]
	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ				
1.ฝุ่นละออง,เขม่า,ควัน	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
2.กลิ่นรบกวน	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
3.น้ำเสีย/ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
4.เสียงดังรบกวน	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
5.อุบัติเหตุ	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
6.ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
7.สุขภาพ	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ

หมายเหตุ : 1/ = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ

$2.50 < \bar{x} \leq 3.00$ คะแนน หมายถึงได้รับผลกระทบมาก

$1.50 < \bar{x} \leq 2.50$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบปานกลาง

$1.00 < \bar{x} \leq 1.50$ คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบน้อย

จากการสำรวจ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ทราบว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 71.3

7) ความเชื่อมั่น และความพึงพอใจในการดำเนินการของโครงการ

ประชากรส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 54.5 ในระดับเชื่อมั่นมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 86.46 ($\bar{x}$ = 4.32, SD = 0.61) โดยประชากรที่มีความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการ ร้อยละ 77.1 ในระดับพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 83.57 ($\bar{x}$ = 4.18, SD = 0.45) รายละเอียด**แสดงดังตารางที่ 6 และ 9**

8) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

จากจำนวนประชากร ร้อยละ 52.4 ที่ทราบว่ามีโครงการอยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน ส่วนใหญ่ไม่เคยร่วมกิจกรรมสนับสนุนชุมชนกับทางโรงไฟฟ้ากลุ่ม บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด ร้อยละ 91.0

จากการสำรวจความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 81.3 ในระดับพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ย ร้อยละ 81.16 ($\bar{x}$ = 4.06, SD = 0.43) และความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 53.1 ในระดับพึงพอใจปานกลาง และมีค่าเฉลี่ย ร้อยละ 68.42 ($\bar{x}$ = 3.61, SD = 1.10) รายละเอียด**แสดงดังตารางที่ 7 และ 8** โดยส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม ในรูปแบบดังนี้

- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ ผู้นำชุมชน ร้อยละ 48.6
- เจ้าหน้าที่โครงการ/ โรงไฟฟ้ากลุ่มอมตะ บี.กริม ระยอง ร้อยละ 47.3
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line ร้อยละ 39.2
- สื่อแผ่นพับ/ เอกสารแจก/ จดหมายประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 32.9
- เพื่อนบ้าน ร้อยละ 27.9
- ที่ติดประกาศ/ ป้ายประกาศ/ รถประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 18.5
- เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ร้อยละ 17.9
- วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว ร้อยละ 7.2

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าต้องการให้โครงการเข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน โดยต้องการให้เข้าไปมีส่วนร่วมในด้านชีวิตความเป็นอยู่/ เศรษฐกิจชุมชน มากที่สุด ร้อยละ 71.2 รองลงมาคือ ด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 59.6 ด้านการศึกษา ร้อยละ 51.7 ด้านศาสนา ร้อยละ 41.4 และด้านวัฒนธรรมประเพณี ร้อยละ 34.5 ตามลำดับ

9) ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

จากการสำรวจ พบว่า ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร ทั้งหมดไม่มีความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
1. การรับรู้ข้อมูลโครงการ		
1.1 ท่าน/หน่วยงานของท่านรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่		
- รู้จัก	2	100.0
- ไม่รู้จัก	-	-
รวม	**2**	**100.0**
1.2 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง		
1) ทราบ	2	100.0
2) ไม่ทราบ	-	-
รวม	**2**	**100.0**
1.3 ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่		
1) ทราบมาแล้ว	2	100.0
2) ไม่เคยทราบมาก่อน	-	-
รวม	**2**	**100.0**
1.4 ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่		
1) เคย	-	-
2) ไม่เคย	2	100.0
รวม	**2**	**100.0**
1.5 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้ามีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม		
1) เคยทราบ	2	100.0
2) ไม่เคยทราบมาก่อน	-	-
รวม	**2**	**100.0**

ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
2. ความเชื่อมั่นต่อโครงการและความต้องการของหน่วยงานราชการ		
2.1 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่		
1) เชื่อมั่นมากที่สุด	1	100.0
2) เชื่อมั่นมาก	-	-
3) เชื่อมั่นปานกลาง	-	-
4) เชื่อมั่นน้อย	-	-
5) เชื่อมั่นน้อยที่สุด	-	-
รวม	**1**	**100.0**
2.2 ระดับความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่		
1) มากที่สุด	-	-
2) มาก	1	100.0
3) ปานกลาง	-	-
4) น้อย	-	-
5) น้อยที่สุด	-	-
รวม	**1**	**100.0**

ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
3. ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายในหน่วยงาน (กลุ่มสถาบันการศึกษาและศาสนสถานให้ข้ามไปตอบส่วนที่ 4 ข้อ 4.3 เป็นต้นไป) <u>3.1 กลุ่มหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและกำกับดูแล/ ด้านบริหารและการปกครอง / ด้านสาธารณูปโภคและการบริการประชาชน</u> 3.1.1 นโยบายของหน่วยงาน มีแนวความคิดสอดคล้องกับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในพื้นที่ หรือไม่อย่างไร เช่น 1. ควบคุมกำกับดูแลตามอำนาจหน้าที่ 2. ให้ความรู้แก่ประชาชนสถานประกอบการด้านกฎหมาย 3.1.2 หน่วยงานของท่านมีแนวทางการดำเนินการเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่รับผิดชอบอย่างไร เช่น 1. ตรวจสอบก่อนออกใบอนุญาตประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ 2. จัดทำโครงการให้ความรู้	2	100.0

ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
3.1.3 ในกรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม<u>ของภาพรวมในพื้นที่รับผิดชอบ</u> หน่วยงานมีการดำเนินการอย่างไร 1. ลงพื้นที่ตรวจสอบแหล่งที่มาของปัญหา 2. ดำเนินการติดต่อผู้ก่อให้เกิดปัญหามลพิษข้อร้องเรียนต่างๆ ดำเนินการแก้ไขโดยกำหนดระยะเวลาและติดตามผลการแก้ไข 3.1.4 ในกรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม<u>จากโรงไฟฟ้าฯ</u> หน่วยงานมีการดำเนินการอย่างไร 1. ตรวจสอบข้อมูลพื้นฐานของโรงไฟฟ้า 2. ตรวจระบบความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า 3. ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบ	2	100.0

ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
4. ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม		
4.1 หน่วยงานของท่านเคยเข้าเยี่ยมชม หรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าสนับสนุนหรือไม่		
1) เคย	2	100.0
2) ไม่เคย	-	-
รวม	**2**	**100.0**
4.2 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าในท้องถิ่นของท่านมากน้อยเพียงใด		
1) มากที่สุด	-	-
2) มาก	1	100.0
3) ปานกลาง	-	-
4) น้อย	-	-
5) น้อยที่สุด	-	-
รวม	**1**	**100.0**
4.3 ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้ามากน้อยเพียงใด		
1) มากที่สุด	-	-
2) มาก	1	100.0
3) ปานกลาง	-	-
4) น้อย	-	-
5) น้อยที่สุด	-	-
รวม	**1**	**100.0**
4.4 ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้าที่ท่านต้องการ		
4.4.1 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน		
- ใช่	1	50.0
- ไม่ใช่	1	50.0
รวม	**2**	**100.0**

ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
4.4.2 เพื่อนบ้าน		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	2	100
รวม	**2**	**100.0**
4.4.3 สื่อแผ่นพับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์		
- ใช่	1	50.0
- ไม่ใช่	1	50.0
รวม	**2**	**100.0**
4.4.4 ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	2	100.0
รวม	**2**	**100.0**
4.4.5 เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	2	100.0
รวม	**2**	**100.0**
4.4.6 เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้ากลุ่มอมตะ บี.กริม ระยอง		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	2	100.0
รวม	**2**	**100.0**
4.4.7 วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	2	100.0
รวม	**2**	**100.0**
4.4.8 สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line		
- ใช่	1	50.0
- ไม่ใช่	1	50.0
รวม	**2**	**100.0**

ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
4.4.9 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	2	100.0
รวม	**2**	**100.0**
4.5 หากโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด มีการดำเนินจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน หรือส่วนรวม ท่านยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้นหรือไม่		
1) ยินดี	1	50.0
2) ไม่ยินดี	-	-
3) ยังไม่แน่ใจ	1	50.0
รวม	**2**	**100.0**
5. ข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
5.1 ในช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ท่านมีความวิตกกังวลกับปัญหาด้านใดบ้าง		
1) รู้สึกวิตกกังวล	-	-
2) ไม่รู้สึกวิตกกังวล	2	100.0
รวม	**2**	**100.0**
โดยวิตกกังวลเรื่อง		
5.1.1 อากาศ/ฝุ่นละออง		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.1.2 เสียงดังรบกวน		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**

ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
5.1.3 น้ำเสีย		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.1.4 การจราจรติดขัด		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.1.5 ปัญหาการลักทรัพย์/อาชญากรรม		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.1.6 อุบัติเหตุจากการประกอบกิจการ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.1.7 เกิดปัญหาขาดแคลนทรัพยากรธรรมชาติ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.1.8 เกิดความขัดแย้งของคนในชุมชน		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.1.9 ความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำประปา ไฟฟ้า และถนน เป็นต้น		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**

ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
5.1.10 ผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มขึ้น		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.1.11 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.2 สาเหตุที่ท่านวิตกกังวลกับปัญหาต่างๆ ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด เป็นผลมาจาก		
5.2.1 จากการคาดคะเนด้วยตนเอง		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.2.2 จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.2.3 การดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.2.4 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**

ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.5 จากข้อมูลข่าวสารที่เผยแพร่ทางสื่อประชาสัมพันธ์		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.2.6 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
1. การรับรู้ข้อมูลโครงการ		
1.1 ท่าน/หน่วยงานของท่านรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่		
1) รู้จัก	8	66.7
2) ไม่รู้จัก	4	33.3
รวม	**12**	**100.0**
1.2 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง		
1) ทราบ	8	100.0
2) ไม่ทราบ	-	-
รวม	**8**	**100.0**
1.3 ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่		
1) ทราบมาแล้ว	7	87.5
2) ไม่เคยทราบมาก่อน	1	12.5
รวม	**8**	**100.0**
1.4 ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่		
1) เคย	-	-
2) ไม่เคย	8	100.0
รวม	**8**	**100.0**
1.5 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม		
1) เคยทราบ	5	62.5
2) ไม่เคยทราบมาก่อน	3	37.5
รวม	**8**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
2. ความเชื่อมั่นต่อโครงการและความต้องการของชุมชน		
2.1 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่		
1) เชื่อมั่นมากที่สุด	5	62.5
2) ข้างเชื่อมั่นมาก	2	25.0
3) เชื่อมั่นปานกลาง	-	-
4) เชื่อมั่นน้อย	-	-
5) เชื่อมั่นน้อยที่สุด	1	12.5
รวม	**8**	**100.0**
2.2 ระดับความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่		
1) มากที่สุด	3	37.5
2) มาก	4	50.0
3) ปานกลาง	1	12.5
4) น้อย	-	-
5) น้อยที่สุด	-	-
รวม	**8**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
3. ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายในหน่วยงาน (กลุ่มสถาบันการศึกษาและศาสนสถานให้ข้ามไปตอบส่วนที่ 4 ข้อ 4.3 เป็นต้นไป) <u>กลุ่มหน่วยงานด้านการบริการสุขภาพ</u> 3.1 ในปัจจุบันโรคหรืออาการที่พบบ่อย ๆ ที่ประชาชนเข้ามารับการรักษา คือ 1. โรคติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบน 2. ทำแผลต่อเนื่อง	1 หน่วยงาน	
3.2 แนวโน้มจำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษา เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา		
1) เพิ่มขึ้น	-	-
2) เท่าเดิม	1	100.0
3) ลดลง	-	-
รวม	**1**	**100.0**
3.3 ปัจจุบันปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานด้านการบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นอย่างไร 1. บุคลากรไม่เพียงพอ 2. อุปกรณ์ทางการแพทย์ไม่เพียงพอ	1 หน่วยงาน	
3.4 หน่วยงานของท่านมีการวางแผนรองรับแนวโน้มของการเกิดโรคในพื้นที่รับผิดชอบอย่างไร 1. มีคำสั่งเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติหน้าที่ 2. มีการวางแผนการปฏิบัติหน้าที่ 3. จัดเตรียมบุคลากร และวัสดุอุปกรณ์ให้พร้อม		
3.5 นโยบายหรือแผนงานของหน่วยงานที่สอดคล้อง หรือรองรับการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม (รองรับการอพยพของแรงงานและประชากรแฝงเข้ามาในพื้นที่มากขึ้น) 1. การเพิ่มจำนวนบุคลากรเจ้าหน้าที่ 2. การเตรียมความพร้อมของเจ้าหน้าที่อยู่เสมอ		

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
4. ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม		
4.1 หน่วยงานของท่านเคยเข้าเยี่ยมชม หรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าสนับสนุนหรือไม่		
1) เคย	-	-
2) ไม่เคย	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**
4.2 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ในท้องถิ่นของท่านมากน้อยเพียงใด		
1) มากที่สุด	1	100.0
2) มาก	-	-
3) ปานกลาง	-	-
4) น้อย	-	-
5) น้อยที่สุด	-	-
รวม	**1**	**100.0**
4.3 ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้ามากน้อยเพียงใด		
1) มากที่สุด	5	45.5
2) มาก	3	27.3
3) ปานกลาง	2	18.2
4) น้อย	-	-
5) น้อยที่สุด	1	9.0
รวม	**11**	**100.0**
4.4 ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้าที่ท่านต้องการ		
4.4.1 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน		
- ใช่	10	83.3
- ไม่ใช่	2	16.7
รวม	**12**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
4.4.2 เพื่อนบ้าน		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	12	100.0
รวม	**12**	**100.0**
4.4.3 สื่อแผ่นพับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์		
- ใช่	1	8.3
- ไม่ใช่	11	91.7
รวม	**12**	**100.0**
4.4.4 ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์		
- ใช่	1	8.3
- ไม่ใช่	11	91.7
รวม	**12**	**100.0**
4.4.5 เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า		
- ใช่	3	25.0
- ไม่ใช่	9	75.0
รวม	**12**	**100.0**
4.4.6 เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้ากลุ่มอมตะ บี.กริม ระยอง		
- ใช่	6	50.0
- ไม่ใช่	6	50.0
รวม	**12**	**100.0**
4.4.7 วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	12	100.0
รวม	**12**	**100.0**
4.4.8 สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line		
- ใช่	5	41.7
- ไม่ใช่	7	58.3
รวม	**12**	**100.0**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
4.4.9 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	12	100.0
รวม	**12**	**100.0**
4.5 หากโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด มีการดำเนินจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน หรือส่วนรวม ท่านยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้นหรือไม่		
1) ยินดี	10	83.3
2) ไม่ยินดี	-	-
3) ยังไม่แน่ใจ	2	16.7
รวม	**12**	**100.0**
5. ข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์		
5.1 ในช่วงดำเนินการโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ท่านมีความวิตกกังวลกับปัญหาด้านใดบ้าง		
1) รู้สึกวิตกกังวล	-	-
2) ไม่รู้สึกวิตกกังวล	12	100.0
รวม	**12**	**100.0**
โดยวิตกกังวลเรื่อง		
5.1.1 อากาศ/ฝุ่นละออง		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.1.2 เสียงดังรบกวน		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
5.1.3 น้ำเสีย		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.1.4 การจราจรติดขัด		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.1.5 ปัญหาการลักทรัพย์/อาชญากรรม		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.1.6 อุบัติเหตุจากการประกอบกิจการ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.1.7 เกิดปัญหาขาดแคลนทรัพยากรธรรมชาติ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.1.8 เกิดความขัดแย้งของคนในชุมชน		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.1.9 ความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำประปา ไฟฟ้า และถนน เป็นต้น		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
5.1.10 ผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มขึ้น		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.1.11 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.2 สาเหตุที่ท่านวิตกกังวลกับปัญหาต่างๆ ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด เป็นผลมาจาก		
5.2.1 จากการคาดคะเนด้วยตนเอง		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.2.2 จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.2.3 การดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.2.4 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.5 จากข้อมูลข่าวสารที่เผยแพร่ทางสื่อประชาสัมพันธ์		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.2.6 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไป		
1.1 เพศ		
- ชาย	8	66.7
- หญิง	4	33.3
รวม	**12**	**100.0**
1.2 ศาสนา		
- พุทธ	12	100.0
- อิสลาม	-	-
- คริสต์	-	-
รวม	**12**	**100.0**
1.3 อายุ		
- 18-19 ปี	-	-
- 20-30 ปี	2	16.7
- 31-40 ปี	3	25.0
- 41-50 ปี	2	16.7
- 51-60 ปี	5	41.6
- 61-70 ปี	-	-
รวม	**12**	**100.0**
1.4 ระดับการศึกษา		
- ประถมศึกษา	-	-
- มัธยมศึกษาตอนต้น	1	8.3
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	6	50.0
- ปวส./ปริญญาตรี	3	25.0
- สูงกว่าปริญญาตรี	2	16.7
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	-	-
รวม	**12**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
1.5 ที่ผ่านมาท่านเคยดำรงตำแหน่งอื่นๆ ในชุมชนมาก่อนหรือไม่		
- เคย	5	41.7
- ไม่เคย	7	58.3
รวม	**12**	**100.0**
1.6 ภูมิลำเนาเดิมของท่าน		
- เป็นคนท้องถิ่น	10	83.3
- ย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่นๆ	2	16.7
รวม	**12**	**100.0**
1.7 ระยะเวลาที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่		
- น้อยกว่า 5 ปี	-	-
- 5 ปี - ไม่เกิน 10 ปี	-	-
- 10 ปี ขึ้นไป- ไม่เกิน 15 ปี	-	-
- 15 ปี ขึ้นไป- ไม่เกิน 20 ปี	-	-
- 20 ปี ขึ้นไป	2	100.0
รวม	**2**	**100.0**
2. ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน		
2.1 ข้อมูลทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน		
2.1.1 สัดส่วนของประชากรท้องถิ่นต่อประชากรแฝง		
- ประชากรท้องถิ่นมากกว่าประชากรแฝง	2	16.4
- ประชากรท้องถิ่นเท่ากับประชากรแฝง	2	16.4
- ประชากรท้องถิ่นน้อยกว่าประชากรแฝง	8	66.6
รวม	**12**	**100.0**
2.1.2 ลักษณะที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่ของชุมชน/หมู่บ้านของท่าน		
- บ้านเดี่ยว	9	75.0
- อาคารพาณิชย์/ตึกแถว	-	-
- ทาวน์เฮ้าส์	-	-
- แฟลต/อพาร์ทเมนท์/ห้องแถว	3	25.0
- คอนโดมิเนียม/ห้องชุด	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**12**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
2.1.3 ภูมิลำเนาเดิมของประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่		
- เป็นคนท้องถิ่น	4	33.3
- ย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่นๆ	8	66.7
รวม	**12**	**100.0**
2.2 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจโดยทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน		
2.2.1 อาชีพหลักของประชาชนในชุมชน/หมู่บ้าน		
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	-	-
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง/พนักงานโรงงาน	7	58.4
- รับจ้างทั่วไป	-	-
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	1	8.3
- ท่องเที่ยวและบริการ	-	-
- ประมง/เพราะเลี้ยงสัตว์น้ำ	-	-
- เกษตรกรรม/เลี้ยงสัตว์	4	33.3
- อื่นๆ	-	-
รวม	**12**	**100.0**
2.2.2 อาชีพเสริมของประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชน/หมู่บ้าน		
- มี	7	58.3
- ไม่มี	5	41.7
รวม	**12**	**100.0**
2.2.3 ประชาชนในชุมชนประสบปัญหาการประกอบอาชีพหรือไม่ อย่างไร		
- ประสบปัญหา	7	58.3
- ไม่ประสบปัญหา	5	41.7
รวม	**12**	**100.0**
2.2.4 ท่านคิดว่าการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม (ระยอง) 4 จำกัด มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงรายได้ของประชาชนในชุมชน/หมู่บ้านของท่านหรือไม่ อย่างไร		
- มีผล	3	25.0
- ไม่มีผล	9	75.0
รวม	**12**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
2.3 ข้อมูลด้านสภาพสังคมโดยทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน		
2.3.1 ลักษณะของชุมชน/หมู่บ้านของท่าน		
- ชุมชนชนบท	5	41.7
- ชุมชนกึ่งเมือง	5	41.7
- ชุมชนเมือง	2	16.6
รวม	**12**	**100.0**
2.3.2 ลักษณะการอยู่อาศัยของประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชน/หมู่บ้านของท่าน		
- อยู่คนเดียว	-	-
- ครอบครัวเดี่ยว (พ่อแม่และลูก)	7	58.3
- ครอบครัวขยาย (อยู่รวมกันเป็นแบบญาติ)	5	41.7
- ครัวเรือนที่อยู่ร่วมกันแบบไม่ใช่ญาติ	-	-
รวม	**12**	**100.0**
2.3.3 ท่านคิดว่าความสัมพันธ์/การเข้าร่วมกิจกรรมของคนในชุมชน/หมู่บ้านของท่านเป็นอย่างไร		
- ร่วมทำกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ (มาก)	2	16.7
- ร่วมกิจกรรมตามความสนใจ (ปานกลาง)	10	83.3
- ร่วมทำกิจกรรมเฉพาะกรณี (น้อย)	-	-
- ต่างคนต่างอยู่ ไม่มีกิจกรรมร่วมกันในชุมชน (ไม่มี)	-	-
รวม	**12**	**100.0**
3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข		
3.1 เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ประชาชนในชุมชน/หมู่บ้าน ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่		
3.1.1 โรงพยาบาลรัฐบาล/ รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบล		
- ใช่	12	100.0
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**12**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
3.1.2 โรงพยาบาลเอกชน/คลินิก		
- ใช่	4	33.3
- ไม่ใช่	8	66.7
รวม	**12**	**100.0**
3.1.3 ซื้อยามารักษาเอง		
- ใช่	2	16.7
- ไม่ใช่	10	83.3
รวม	**12**	**100.0**
3.1.4 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	12	100.0
รวม	**12**	**100.0**
3.2 ท่านคิดว่าการให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลในพื้นที่มีเพียงพอหรือไม่		
- เพียงพอ	7	58.3
- ไม่เพียงพอ	5	41.7
รวม	**12**	**100.0**
4. ข้อมูลด้านการใช้ประโยชน์ของชุมชน		
4.1 แหล่งน้ำหลักที่ใช้ในชุมชน		
4.1.1 ท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด		
- น้ำประปา	-	-
- น้ำบ่อตื้น	-	-
- น้ำฝน	-	-
- น้ำบ่อบาดาล	-	-
- น้ำบรรจุขวด/บรรจุถัง	12	100.0
- อื่นๆ เช่น ตู้น้ำหยอดเหรียญ	-	-
รวม	**12**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.1.1.1 คุณภาพของน้ำดื่ม		
- คุณภาพดี	12	100.0
- น้ำขุ่นมีตะกอน	-	-
- มีกลิ่น	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**12**	**100.0**
4.1.1.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม		
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	12	100.0
- ต้ม	-	-
- กรอง	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**12**	**100.0**
4.1.1.3 ความเพียงพอของน้ำดื่ม		
- เพียงพอ	12	100.0
- ไม่เพียงพอ	-	-
รวม	**12**	**100.0**
4.1.2 ท่านใช้น้ำจากแหล่งใด		
- น้ำประปา	9	75.0
- น้ำบ่อตื้น	-	-
- น้ำฝน	-	-
- น้ำบ่อบาดาล	3	25.0
- น้ำบรรจุขวด/บรรจุถัง	-	-
- อื่นๆ เช่น ตู้น้ำหยอดเหรียญ	-	-
รวม	**12**	**100.0**
4.1.2.1 คุณภาพของน้ำใช้		
- คุณภาพดี	8	66.7
- น้ำขุ่นมีตะกอน	4	33.3
- มีกลิ่น	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**12**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.1.2.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้		
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	12	100.0
- ต้ม	-	-
- กรอง	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**12**	**100.0**
4.1.2.3 ความเพียงพอของน้ำใช้		
- เพียงพอ	10	83.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7
รวม	**12**	**100.0**
4.1.3 ท่านใช้น้ำเพื่อการเกษตรจากแหล่งใด		
- น้ำประปา	1	9.0
- น้ำบ่อตื้น	3	27.3
- น้ำฝน	3	27.3
- น้ำบ่อบาดาล	-	-
- น้ำบรรจุขวด/บรรจุถัง	-	-
- อื่นๆ เช่น ฝาย ห้วย	4	36.4
รวม	**11**	**100.0**
4.1.3.1 คุณภาพของน้ำเพื่อการเกษตร		
- คุณภาพดี	10	90.9
- น้ำขุ่นมีตะกอน	1	9.1
- มีกลิ่น	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**11**	**100.0**
4.1.3.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อการเกษตร		
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	11	100.0
- ต้ม	-	-
- กรอง	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**11**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.1.3.3 ความเพียงพอของน้ำเพื่อการเกษตร		
- เพียงพอ	9	81.8
- ไม่เพียงพอ	2	18.2
รวม	**11**	**100.0**
4.2 การกำจัดน้ำเสียของชุมชน		
- ปล่อยซึมลงดิน/ที่โล่ง	7	58.4
- ปล่อยลงคลอง	-	-
- ปล่อยลงท่อระบายน้ำ	4	33.3
- ปล่อยลงสู่บ่อเกรอะ	1	8.3
- อื่นๆ	-	-
รวม	**12**	**100.0**
4.3 การกำจัดขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวันของชุมชน		
- ทิ้งในถังขยะเทศบาล/อบต.	8	66.7
- จ้างเอกชนมาเก็บ	4	33.3
- กองแล้วเผา	-	-
- ทิ้งตามพื้นที่ว่างเปล่า	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**12**	**100.0**
5. ข้อมูลความเป็นอยู่ในปัจจุบันและความพึงพอใจ		
5.1 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมปัจจุบันในรอบ 1 ปีของชุมชนของท่านเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่		
- ไม่มีความเห็น	-	-
- ไม่เปลี่ยนแปลง	1	8.3
- เปลี่ยนแปลง	11	91.7
รวม	**12**	**100.0**
5.1.1 เปลี่ยนแปลงในระดับ		
- ดีขึ้น	8	72.7
- แย่ลง	3	27.3
รวม	**11**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2 ปัญหาสังคมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน		
5.2.1 ยาเสพติด		
- ได้รับ	12	100.0
- ไม่ได้รับ	-	-
รวม	**12**	**100.0**
5.2.1.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	7	58.3
- ปานกลาง	3	25.0
- มาก	2	16.7
รวม	**12**	**100.0**
5.2.1.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	12	100.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**12**	**100.0**
5.2.2 ลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว		
- ได้รับ	10	83.3
- ไม่ได้รับ	2	16.7
รวม	**12**	**100.0**
5.2.2.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	5	50.0
- ปานกลาง	3	30.0
- มาก	2	20.0
รวม	**10**	**100.0**
5.2.2.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	9	90.0
- โรงงาน	1	10.0
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**10**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.3 การพนัน/มั่วสุม		
- ได้รับ	7	58.3
- ไม่ได้รับ	5	41.7
รวม	**12**	**100.0**
5.2.3.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	6	85.7
- ปานกลาง	1	14.3
- มาก	-	-
รวม	**7**	**100.0**
5.2.3.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	7	100.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**7**	**100.0**
5.2.4 การทะเลาะวิวาท		
- ได้รับ	7	58.3
- ไม่ได้รับ	5	41.7
รวม	**12**	**100.0**
5.2.4.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	4	57.1
- ปานกลาง	3	42.9
- มาก	-	-
รวม	**7**	**100.0**
5.2.4.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	6	85.7
- โรงงาน	1	14.3
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**7**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.5 คนว่างงาน/ตกงาน		
- ได้รับ	7	58.3
- ไม่ได้รับ	5	41.7
รวม	**12**	**100.0**
5.2.5.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	4	57.1
- ปานกลาง	2	28.6
- มาก	1	14.3
รวม	**7**	**100.0**
5.2.5.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	5	71.4
- โรงงาน	2	28.6
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**7**	**100.0**
5.2.6 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
- ได้รับ	5	41.7
- ไม่ได้รับ	7	58.3
รวม	**12**	**100.0**
5.2.6.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	20.0
- ปานกลาง	3	60.0
- มาก	1	20.0
รวม	**5**	**100.0**
5.2.6.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	4	80.0
- โรงงาน	1	20.0
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**5**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.7 ระบบสาธารณูปโภคไม่ทั่วถึง		
- ได้รับ	4	66.7
- ไม่ได้รับ	8	3.33
รวม	**12**	**100.0**
5.2.7.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	-	-
- ปานกลาง	3	75.0
- มาก	1	25.0
รวม	**4**	**100.0**
5.2.7.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	2	50.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ (เศรษฐกิจ และการเมือง)	2	50.0
รวม	**4**	**100.0**
5.2.8 ความขัดแย้งของคนในชุมชน		
- ได้รับ	2	16.7
- ไม่ได้รับ	10	83.3
รวม	**12**	**100.0**
5.2.8.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	100.0
- ปานกลาง	-	-
- มาก	-	-
รวม	**2**	**100.0**
5.2.8.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	2	100.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**2**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.9 ปัญหาชุมชนแออัด		
- ได้รับ	3	75.0
- ไม่ได้รับ	9	25.0
รวม	**12**	**100.0**
5.2.9.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	33.3
- ปานกลาง	1	33.3
- มาก	1	33.3
รวม	**3**	**100.0**
5.2.9.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	3	100.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**3**	**100.0**
5.2.10 ปัญหาอาชญากรรม		
- ได้รับ	7	58.3
- ไม่ได้รับ	5	41.7
รวม	**12**	**100.0**
5.2.10.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	3	42.8
- ปานกลาง	2	28.6
- มาก	2	28.6
รวม	**7**	**100.0**
5.2.10.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	5	71.4
- โรงงาน	1	14.3
- จราจร	-	-
- อื่นๆ เช่น คนนอกชุมชน	1	14.3
รวม	**7**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.11 ปัญหาประชากรแฝง		
- ได้รับ	9	75.0
- ไม่ได้รับ	3	25.0
รวม	**12**	**100.0**
5.2.11.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	11.1
- ปานกลาง	1	11.1
- มาก	7	77.8
รวม	**9**	**100.0**
5.2.11.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	1	11.1
- โรงงาน	8	88.9
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**9**	**100.0**
5.2.12 ปัญหาการจราจร		
- ได้รับ	11	91.7
- ไม่ได้รับ	1	8.3
รวม	**12**	**100.0**
5.2.12.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	9.1
- ปานกลาง	1	9.1
- มาก	9	81.8
รวม	**11**	**100.0**
5.2.12.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	1	9.1
- โรงงาน	4	36.4
- จราจร	6	54.5
- อื่นๆ	-	-
รวม	**11**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.13 ปัญหาการคมนาคม		
- ได้รับ	8	66.7
- ไม่ได้รับ	4	33.3
รวม	**12**	**100.0**
5.2.13.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	12.5
- ปานกลาง	1	12.5
- มาก	6	75.0
รวม	**8**	**100.0**
5.2.13.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	-	-
- โรงงาน	1	12.5
- จราจร	6	75.0
- อื่นๆ เช่น การก่อสร้าง	1	12.5
รวม	**8**	**100.0**
5.2.14 ค่าครองชีพสูง		
- ได้รับ	9	75.0
- ไม่ได้รับ	3	25.0
รวม	**12**	**100.0**
5.2.14.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	22.2
- ปานกลาง	1	11.1
- มาก	6	66.7
รวม	**9**	**100.0**
5.2.14.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	3	33.3
- โรงงาน	3	33.3
- จราจร	-	-
- อื่นๆ เช่น เศรษฐกิจ	3	33.3
รวม	**9**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.15 รายได้ต่ำ		
- ได้รับ	8	66.7
- ไม่ได้รับ	4	33.3
รวม	**12**	**100.0**
5.2.15.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	25.0
- ปานกลาง	2	25.0
- มาก	4	50.0
รวม	**8**	**100.0**
5.2.15.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	2	25.0
- โรงงาน	2	25.0
- จราจร	-	-
- อื่นๆ เช่น เศรษฐกิจ	4	50.0
รวม	**8**	**100.0**
5.2.16 ไม่มีที่ดินทำกิน		
- ได้รับ	6	50.0
- ไม่ได้รับ	6	50.0
รวม	**12**	**100.0**
5.2.16.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	33.3
- ปานกลาง	2	33.3
- มาก	2	33.3
รวม	**6**	**100.0**
5.2.16.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	1	16.7
- โรงงาน	2	33.3
- จราจร	-	-
- อื่นๆ เช่น ความยากจน	3	50.0
รวม	**6**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.17 อื่น ๆ		
- ได้รับ	-	-
- ไม่ได้รับ	12	100.0
รวม	**12**	**100.0**
5.2.17.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	-	-
- ปานกลาง	-	-
- มาก	-	-
รวม	**-**	**-**
5.2.17.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	-	-
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**-**	**-**
5.3 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน		
5.3.1 มลพิษทางอากาศ		
- มี	7	58.3
- ไม่มี	5	41.7
รวม	**12**	**100.0**
5.3.1.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	2	28.6
- ปานกลาง	4	57.1
- น้อย	1	14.3
รวม	**7**	**100.0**
5.3.1.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	3	42.9
- นานๆ ครั้ง	3	42.9
- ไม่แน่นอน	1	14.2
รวม	**7**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.1.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	1	14.3
- โรงงาน	6	85.7
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**7**	**100.0**
5.3.2 ฝุ่นละออง		
- มี	8	66.7
- ไม่มี	4	33.3
รวม	**12**	**100.0**
5.3.2.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	2	25.0
- ปานกลาง	3	37.5
- น้อย	3	37.5
รวม	**8**	**100.0**
5.3.2.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	3	37.5
- นานๆ ครั้ง	3	37.5
- ไม่แน่นอน	2	25.0
รวม	**8**	**100.0**
5.3.2.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	1	12.5
- โรงงาน	2	25.0
- จราจร	5	62.5
- อื่นๆ	-	-
รวม	**8**	**100.0**
5.3.3 ควัน/เขม่า		
- มี	6	50.0
- ไม่มี	6	50.0
รวม	**12**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.3.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	1	16.7
- ปานกลาง	3	50.0
- น้อย	2	33.3
รวม	**6**	**100.0**
5.3.3.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	2	33.3
- นานๆ ครั้ง	4	66.7
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	**6**	**100.0**
5.3.3.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	2	33.3
- โรงงาน	2	33.3
- จราจร	2	33.3
- อื่นๆ	-	-
รวม	**6**	**100.0**
5.3.4 กลิ่นรบกวน		
- มี	9	75.0
- ไม่มี	3	25.0
รวม	**12**	**100.0**
5.3.4.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	1	11.1
- ปานกลาง	6	66.7
- น้อย	2	22.2
รวม	**9**	**100.0**
5.3.4.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	2	22.2
- นานๆ ครั้ง	6	66.7
- ไม่แน่นอน	1	11.1
รวม	**9**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.4.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	1	11.1
- โรงงาน	8	88.9
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**9**	**100.0**
5.3.5 เสียงดัง		
- มี	9	75.0
- ไม่มี	3	25.0
รวม	**12**	**100.0**
5.3.5.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	2	22.2
- ปานกลาง	6	66.7
- น้อย	1	11.1
รวม	**9**	**100.0**
5.3.5.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	4	45.5
- นานๆ ครั้ง	3	33.3
- ไม่แน่นอน	2	22.2
รวม	**9**	**100.0**
5.3.5.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	1	11.1
- โรงงาน	2	22.2
- จราจร	6	66.7
- อื่นๆ (งานก่อสร้าง)	-	-
รวม	**9**	**100.0**
5.3.6 ขยะมูลฝอย		
- มี	4	33.3
- ไม่มี	8	66.7
รวม	**12**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.6.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	1	25.0
- ปานกลาง	2	50.0
- น้อย	1	25.0
รวม	**4**	**100.0**
5.3.6.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	1	25.0
- นานๆ ครั้ง	2	50.0
- ไม่แน่นอน	1	25.0
รวม	**4**	**100.0**
5.3.6.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	3	75.0
- โรงงาน	1	25.0
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**4**	**100.0**
5.3.7 น้ำเสีย		
- มี	4	33.3
- ไม่มี	8	66.7
รวม	**12**	**100.0**
5.3.7.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	1	25.0
- ปานกลาง	2	50.0
- น้อย	1	25.0
รวม	**4**	**100.0**
5.3.7.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	3	75.0
- ไม่แน่นอน	1	25.0
รวม	**4**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.7.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	2	50.0
- โรงงาน	2	50.0
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**4**	**100.0**
5.3.8 น้ำท่วมขัง		
- มี	3	25.0
- ไม่มี	9	75.0
รวม	**12**	**100.0**
5.3.8.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	2	66.7
- น้อย	1	33.3
รวม	**3**	**100.0**
5.3.8.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	2	66.7
- ไม่แน่นอน	1	33.3
รวม	**3**	**100.0**
5.3.8.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	-	-
- โรงงาน	-	-
- จราจร	1	33.3
- อื่นๆ เช่น ฝนตกระบายไม่ทัน	2	66.7
รวม	**3**	**100.0**
5.3.9 ความแห้งแล้ง		
- มี	4	33.3
- ไม่มี	8	66.7
รวม	**12**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.9.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	2	50.0
- ปานกลาง	2	50.0
- น้อย	-	-
รวม	**4**	**100.0**
5.3.9.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	1	25.0
- นานๆ ครั้ง	3	75.0
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	**4**	**100.0**
5.3.9.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	1	25.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ (ธรรมชาติ)	3	75.0
รวม	**4**	**100.0**
5.3.10ดินเสื่อมคุณภาพ		
- มี	4	33.3
- ไม่มี	8	66.7
รวม	**12**	**100.0**
5.3.10.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	2	50.0
- น้อย	2	50.0
รวม	**4**	**100.0**
5.3.10.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	1	25.0
- นานๆ ครั้ง	1	25.0
- ไม่แน่นอน	2	50.0
รวม	**4**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.10.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	1	25.0
- โรงงาน	1	25.0
- จราจร	-	-
- อื่นๆ (การใช้สารเคมี)	2	50.0
รวม	**4**	**100.0**
5.3.11 การรั่วไหลของสารเคมี/ก๊าซธรรมชาติ		
- มี	2	16.7
- ไม่มี	10	83.3
รวม	**12**	**100.0**
5.3.11.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	1	50.0
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	1	50.0
รวม	**2**	**100.0**
5.3.11.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	1	50.0
- ไม่แน่นอน	1	50.0
รวม	**2**	**100.0**
5.3.11.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	-	-
- โรงงาน	1	50.0
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	1	50.0
รวม	**2**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.12 การเกิดเพลิงไหม้/ การระเบิด		
- มี	1	8.3
- ไม่มี	11	91.7
รวม	**12**	**100.0**
5.3.12.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**
5.3.12.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่แน่นอน	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**
5.3.12.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	-	-
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ (การประกอบธุรกิจห้างร้านต่างๆ)	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**
5.3.13 อื่นๆ		
- มี	-	-
- ไม่มี	12	100.0
รวม	**12**	**100.0**
5.3.13.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
รวม	**-**	**-**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.13.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	**-**	**-**
5.3.13.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	-	-
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	**-**	**-**
5.4 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับสภาพชีวิตความเป็นอยู่ปัจจุบันในชุมชนของท่าน		
- ดี	3	25.0
- ปานกลาง	9	75.0
- แย่	-	-
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
รวม	**12**	**100.0**
5.5 หากมีการพัฒนาภายในท้องถิ่น ท่านคิดว่าควรมีการพัฒนาด้านใดจึงจะเกิดประโยชน์ต่อชุมชนมากที่สุด		
5.5.1 ระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า/น้ำประปา/โทรศัพท์		
- ใช่	4	33.3
- ไม่ใช่	8	66.7
รวม	**12**	**100.0**
5.5.2 การพัฒนาทางการศึกษา		
- ใช่	5	41.7
- ไม่ใช่	7	58.3
รวม	**12**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.5.3 การคมนาคม		
- ใช่	4	33.3
- ไม่ใช่	8	66.7
รวม	**12**	**100.0**
5.5.4 การสร้างงานสร้างอาชีพในชุมชน		
- ใช่	8	66.7
- ไม่ใช่	4	33.3
รวม	**12**	**100.0**
5.5.5 สุขอนามัย		
- ใช่	1	8.3
- ไม่ใช่	11	91.7
รวม	**12**	**100.0**
5.5.6 พัฒนาด้านอุตสาหกรรม		
- ใช่	3	25.0
- ไม่ใช่	9	75.0
รวม	**12**	**100.0**
5.5.7 เทคโนโลยีด้านการเกษตร		
- ใช่	1	8.3
- ไม่ใช่	11	91.7
รวม	**12**	**100.0**
5.5.8 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	12	100.0
รวม	**12**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6. การรับรู้ข้อมูลโครงการ		
6.1 ท่านรู้จักโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่		
- รู้จัก	10	83.3
- ไม่รู้จัก	2	16.7
รวม	**12**	**100.0**
6.2 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง		
- ทราบ	10	100.0
- ไม่ทราบ	-	-
รวม	**10**	**100.0**
6.3 ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่		
- ไม่เคยทราบข้อมูลของโครงการ	1	10.0
- ทราบข้อมูลของโครงการ	9	90.0
รวม	**10**	**100.0**
6.3.1 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ ผู้นำชุมชน/ อสม.		
- ใช่	3	33.3
- ไม่ใช่	6	66.7
รวม	**9**	**100.0**
6.3.2 เพื่อนบ้าน		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	9	100.0
รวม	**9**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.3.3 สื่อแผ่นพับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์		
- ใช่	1	11.1
- ไม่ใช่	8	88.9
รวม	**9**	**100.0**
6.3.4 ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	9	100.0
รวม	**9**	**100.0**
6.3.5 เจ้าหน้าที่โครงการโรงไฟฟ้าบี.กริม		
- ใช่	9	100.0
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**9**	**100.0**
6.3.6 วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	9	100.0
รวม	**9**	**100.0**
6.3.7 สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	9	100.0
รวม	**9**	**100.0**
6.3.8 อื่นๆ ประชุมไตรภาคี		
- ใช่	1	11.1
- ไม่ใช่	8	88.9
รวม	**9**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4 จากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา ชุมชนของท่านได้รับประโยชน์ด้านบวกและได้รับผลกระทบด้านลบหรือไม่อย่างไร		
ด้านบวก		
6.4.1 เกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น		
- มี	5	50.0
- ไม่มี	5	50.0
รวม	**10**	**100.0**
6.4.1.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	1	20.0
- ปานกลาง	3	60.0
- น้อย	1	20.0
รวม	**5**	**100.0**
6.4.1.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	1	20.0
- นานๆ ครั้ง	4	80.0
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	**5**	**100.0**
6.4.2 มีการพัฒนาสาธารณูปโภค		
- มี	4	40.0
- ไม่มี	6	60.0
รวม	**10**	**100.0**
6.4.2.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	3	75.0
- น้อย	1	25.0
รวม	**4**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4.2.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	4	100.0
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	**4**	**100.0**
6.4.3 ช่วยลดปัญหาไฟตกในพื้นที่		
- มี	3	30.0
- ไม่มี	7	70.0
รวม	**10**	**100.0**
6.4.3.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	2	66.7
- น้อย	1	33.3
รวม	**3**	**100.0**
6.4.3.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	3	100.0
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	**3**	**100.0**
6.4.4 ช่วยลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่		
- มี	4	40.0
- ไม่มี	6	60.0
รวม	**10**	**100.0**
6.4.4.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	3	75.0
- น้อย	1	25.0
รวม	**4**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4.4.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	4	100.0
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	**4**	**100.0**
6.4.5 ท้องถิ่นได้รับการพัฒนามากขึ้นจากงบประมาณของกองทุนโรงไฟฟ้า		
- มี	10	100.0
- ไม่มี	-	-
รวม	**10**	**100.0**
6.4.5.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	3	30.0
- ปานกลาง	5	50.0
- น้อย	2	20.0
รวม	**10**	**100.0**
6.4.5.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	4	40.0
- นานๆ ครั้ง	4	40.0
- ไม่แน่นอน	2	20.0
รวม	**10**	**100.0**
6.4.6 ชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจากโรงไฟฟ้า		
- มี	9	90.0
- ไม่มี	1	10.0
รวม	**10**	**100.0**
6.4.6.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	3	33.3
- ปานกลาง	5	55.6
- น้อย	1	11.1
รวม	**9**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4.6.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	3	33.3
- นานๆ ครั้ง	4	44.4
- ไม่แน่นอน	2	22.2
รวม	**9**	**100.0**
6.4.7 โรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่		
- มี	8	80.0
- ไม่มี	2	20.0
รวม	**10**	**100.0**
6.4.7.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	2	25.0
- ปานกลาง	3	37.5
- น้อย	3	37.5
รวม	**8**	**100.0**
6.4.7.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	3	37.5
- นานๆ ครั้ง	3	37.5
- ไม่แน่นอน	2	25.0
รวม	**8**	**100.0**
6.4.8 อื่นๆ		
- มี	-	-
- ไม่มี	12	100.0
รวม	**12**	**100.0**
6.4.8.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
รวม	**-**	**-**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4.8.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	**-**	**-**
ด้านลบ		
6.4.9 ฝุ่นละออง, เขม่า, ควัน		
- มี	-	-
- ไม่มี	12	100.0
รวม	**12**	**100.0**
6.4.9.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
รวม	**-**	**-**
6.4.9.2 ช่วงเวลาที่รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	**-**	**-**
6.4.10 กลิ่นรบกวน		
- มี	-	-
- ไม่มี	12	100.0
รวม	**12**	**100.0**
6.4.10.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
รวม	**-**	**-**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4.10.2 ช่วงเวลาที่รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	**-**	**-**
6.4.11 น้ำเสีย ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ		
- มี	-	-
- ไม่มี	12	100.0
รวม	**12**	**100.0**
6.4.3.11 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
รวม	**-**	**-**
6.4.11.2 ช่วงเวลาที่รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	**-**	**-**
6.4.12 เสียงดังรบกวน		
- มี	-	-
- ไม่มี	12	100.0
รวม	**12**	**100.0**
6.4.12.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
รวม	**-**	**-**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4.12.2 ช่วงเวลาที่รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	**-**	**-**
6.4.13 อุบัติเหตุจากการดำเนินการ		
- มี	-	-
- ไม่มี	12	100.0
รวม	**12**	**100.0**
6.4.13.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
รวม	**-**	**-**
6.4.13.2 ช่วงเวลาที่รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	**-**	**-**
6.4.14 ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล		
- มี	-	-
- ไม่มี	12	100.0
รวม	**12**	**100.0**
6.4.14.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
รวม	**-**	**-**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4.14.2 ช่วงเวลาที่รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	**-**	**-**
6.4.15 ผลกระทบต่อสุขภาพ		
- มี	-	-
- ไม่มี	12	100.0
รวม	**12**	**100.0**
6.4.15.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
รวม	**-**	**-**
6.4.15.2 ช่วงเวลาที่รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	**-**	**-**
6.4.16 อื่นๆ		
- มี	-	-
- ไม่มี	12	100.0
รวม	**12**	**100.0**
6.4.16.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
รวม	**-**	**-**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4.16.2 ช่วงเวลาที่รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	**-**	**-**
6.5 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม		
- ทราบ	9	90.0
- ไม่ทราบ	1	10.0
รวม	**10**	**100.0**
7. ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด		
7.1 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด หรือไม่		
- เชื่อมั่นมากที่สุด	6	60.0
- เชื่อมั่นมาก	3	30.0
- เชื่อมั่นปานกลาง	1	10.0
- เชื่อมั่นน้อย	-	-
- เชื่อมั่นน้อยที่สุด	-	-
รวม	**10**	**100.0**
7.2 ระดับความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโรงไฟฟ้า		
- มากที่สุด	1	10.0
- มาก	7	70.0
- ปานกลาง	2	20.0
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**10**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
8 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน		
8.1 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้นในเขตพื้นที่ของท่านหรือไม่		
- เคย	5	50.0
- ไม่เคย	5	50.0
รวม	**10**	**100.0**
8.2 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าด้านการดูแลด้านสังคม และสิ่งแวดล้อม ในท้องถิ่นของท่านมากน้อยเพียงใด		
- มากที่สุด	2	20.0
- มาก	4	40.0
- ปานกลาง	4	40.0
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
- มากที่สุด	-	-
รวม	**10**	**100.0**
8.3 ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า มากน้อยเพียงใด		
- มากที่สุด	2	16.7
- มาก	6	50.0
- ปานกลาง	4	33.3
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**12**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
8.4 ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้าที่ท่านต้องการเพิ่มเติม		
8.4.1 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน		
- ใช่	6	50.0
- ไม่ใช่	6	50.0
รวม	**12**	**100.0**
8.4.2 เพื่อนบ้าน		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	12	100.0
รวม	**12**	**100.0**
8.4.3 สื่อแผ่นพับ/ เอกสารแจก/ จดหมายประชาสัมพันธ์		
- ใช่	5	41.7
- ไม่ใช่	7	58.3
รวม	**12**	**100.0**
8.4.4 ที่ติดประกาศ/ ป้ายประกาศ/ รถประชาสัมพันธ์		
- ใช่	1	8.3
- ไม่ใช่	11	91.7
รวม	**12**	**100.0**
8.4.5 เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า		
- ใช่	2	16.7
- ไม่ใช่	10	83.3
รวม	**12**	**100.0**
8.4.6 เจ้าหน้าที่โครงการโรงไฟฟ้าบี.กริม		
- ใช่	5	41.7
- ไม่ใช่	7	58.3
รวม	**12**	**100.0**
8.4.7 วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	12	100.0
รวม	**12**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
8.4.8 สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line		
- ใช่	3	25.0
- ไม่ใช่	9	75.0
รวม	**12**	**100.0**
8.4.9 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	12	100.0
รวม	**12**	**100.0**
8.5 ท่านต้องการให้โครงการโรงไฟฟ้าฯ เข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชนของท่านในด้านใดบ้าง		
8.5.1 ด้านการศึกษา		
- ใช่	6	50.0
- ไม่ใช่	6	50.0
รวม	**12**	**100.0**
8.5.2 ด้านสิ่งแวดล้อม		
- ใช่	3	25.0
- ไม่ใช่	9	75.0
รวม	**12**	**100.0**
8.5.3 ด้านชีวิตความเป็นอยู่เศรษฐกิจชุมชน		
- ใช่	7	58.3
- ไม่ใช่	5	41.7
รวม	**12**	**100.0**
8.5.4 ด้านศาสนา		
- ใช่	3	25.0
- ไม่ใช่	9	75.0
รวม	**12**	**100.0**

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
8.5.5 ด้านวัฒนธรรมประเพณี		
- ใช่	5	41.7
- ไม่ใช่	7	58.3
รวม	**12**	**100.0**
8.5.6 อื่นๆ (รับประชาชนในพื้นที่เข้าทำงาน)		
- ใช่	1	8.3
- ไม่ใช่	11	91.7
รวม	**12**	**100.0**

ตารางที่ 19 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
1. การรับรู้ข้อมูลโครงการ		
1.1 ท่าน/หน่วยงานของท่านรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่		
- รู้จัก	1	100.0
- ไม่รู้จัก	-	-
รวม	**1**	**100.0**
1.2 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก		
- ทราบ	1	100.0
- ไม่ทราบ	-	-
รวม	**1**	**100.0**
1.3 ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่		
- เคยทราบ	1	100.0
- ไม่เคยทราบ	-	-
รวม	**1**	**100.0**
1.4 ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากพนักงานในด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่		
- เคย	-	-
- ไม่เคย	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**
1.5 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้ามีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม		
- เคยทราบ	1	100.0
- ไม่เคยทราบ	-	-
รวม	**1**	**100.0**

ตารางที่ 19 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
2. ความเชื่อมั่นต่อโครงการและความต้องการของสถานประกอบการข้างเคียง		
2.1 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่		
- เชื่อมั่นมากที่สุด	-	-
- เชื่อมั่นมาก	1	100.0
- เชื่อมั่นปานกลาง	-	-
- เชื่อมั่นน้อย	-	-
- เชื่อมั่นน้อยที่สุด	-	-
รวม	**1**	**100.0**
2.2 ระดับความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโรงไฟฟ้า		
- มากที่สุด	-	-
- มาก	1	100.0
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**1**	**100.0**

ตารางที่ 19 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
3. ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายในสถานประกอบการ 3.1 นโยบายของหน่วยงาน มีแนวความคิดสอดคล้องกับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในพื้นที่ ดังนี้ 1. ปกป้องสิ่งแวดล้อมรวมถึงการป้องกันมลพิษทางอากาศ 2. ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม 3. การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและพลังงานต่างๆอย่างมีประสิทธิภาพ	1 บริษัท	-
3.2 หน่วยงานของท่านมีแนวทางการดำเนินการเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่รับผิดชอบ ดังนี้ 1. การบำบัดมลพิษทางอากาศ 2. การจัดการกากอุตสาหกรรมอย่างถูกวิธี 3. การคัดแยกขยะ 4. ปรับปรุงกระบวนการทำงานเพื่อลดมลพิษด้านสิ่งแวดล้อมจากแหล่งกำเนิด		
3.3 ในกรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม <u>ของบริษัทท่าน</u> หน่วยงานมีการดำเนินการ ดังนี้ 1. รับเรื่องร้องเรียนและรวบรวมข้อมูลประสานงานภายในองค์กร 2. ลงพื้นที่ตรวจสอบข้อเท็จจริง 3. สรุปผลและรายงานให้ผู้ร้องเรียนทราบบันทึกผล		
3.4 ในกรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม <u>จากโรงไฟฟ้าฯ</u> หน่วยงานมีการดำเนินการ ดังนี้ 1. แจ้งข้อมูลไปยังโรงไฟฟ้า 2. ประสานงานภายในองค์กรมาตรการป้องกัน 3. ทำรายงานการสรุปผล		

ตารางที่ 19 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
4. ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม		
4.1 หน่วยงานของท่านเคยเข้าเยี่ยมชม หรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าสนับสนุน หรือไม่		
- เคย	-	-
- ไม่เคย	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**
4.2 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ในท้องถิ่นของท่านมากน้อยเพียงใด		
- มากที่สุด	-	-
- มาก	1	100.0
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**1**	**100.0**
4.3 ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า มากน้อยเพียงใด		
- มากที่สุด	-	-
- มาก	1	100.0
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	**1**	**100.0**
4.4 ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมที่ต้องการเพิ่มเติม		
4.4.1 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ชุมชน		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**

ตารางที่ 19 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
4.4.2 เพื่อนบ้าน		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**
4.4.3 สื่อแผ่นพับ/ เอกสารแจก/ จดหมาย		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**
4.4.4 ติดประกาศ / ป้าย / รถประชาสัมพันธ์		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**
4.4.5 เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**
4.4.6 เจ้าหน้าที่โครงการ / โรงไฟฟ้ากลุ่มอมตะ บี.กริม ระยอง		
- ใช่	1	100.0
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**1**	**100.0**
4.4.7 วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หอกระจายข่าว		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**
4.4.8 สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**

ตารางที่ 19 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
4.4.9 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
รวม	**1**	**100.0**
4.5 หากโครงการฯ มีการดำเนินจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน หรือส่วนรวม ท่านยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่จะจัดขึ้นหรือไม่		
- ยินดี	1	100.0
- ไม่ยินดี	-	-
- ไม่แน่ใจ	-	-
รวม	**1**	**100.0**
5. ข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการโรงไฟฟ้า		
5.1 ในช่วงดำเนินการของโครงการฯ ท่านมีความวิตกกังวลหรือไม่		
- ไม่รู้สึกวิตกกังวล	1	10.0
- รู้สึกวิตกกังวล	-	-
รวม	**1**	**100.0**
5.1.1 อากาศเสีย / ฝุ่นละออง		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.1.2 เสียงดังรบกวน		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.1.3 น้ำเสีย		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**

ตารางที่ 19 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
5.1.4 การจราจรติดขัด		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.1.5 ปัญหาการลักทรัพย์ / อาชญากรรม		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.1.6 อุบัติเหตุจากการประกอบกิจการ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.1.7 เกิดปัญหาขาดแคลนทรัพยากรธรรมชาติ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.1.8 เกิดความขัดแย้งของคนในชุมชน		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.1.9 ความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำประปา ไฟฟ้า และถนน เป็นต้น		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.1.10 ผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มขึ้น		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**

ตารางที 19 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
5.1.11 อื่น ๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.2 สาเหตุที่ท่านวิตกกังวลกับปัญหาด้านต่างๆ ของโครงการฯ เป็นผลมาจาก		
5.2.1 จากการคาดคะเนด้วยตนเอง		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.2.2 จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.2.3 การดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.2.4 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.2.5 จากข้อมูลข่าวสารที่เผยแพร่ทางสื่อประชาสัมพันธ์		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**
5.2.6 อื่นๆ เช่น เป็นมลพิษด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นได้จริง		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	**-**	**-**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไป				
1.1 เพศ				
- ชาย	25	32.9	131	41.1
- หญิง	51	67.1	188	58.9
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
1.2 ศาสนา				
- พุทธ	76	100.0	318	99.7
- อิสลาม	-	-	1	0.3
- คริสต์	-	-	-	-
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
1.3 อายุ				
- 18-19 ปี	1	1.3	6	1.9
- 20-30 ปี	9	11.8	60	18.8
- 31-40 ปี	18	23.7	88	27.6
- 41-50 ปี	25	32.9	86	27.0
- 51-60 ปี	16	21.1	62	19.4
- 61-70 ปี	7	9.2	17	5.3
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
1.4 สถานภาพ				
- โสด	36	47.4	111	34.8
- สมรส	37	48.7	186	58.3
- หม้าย	2	2.6	9	2.8
- หย่าร้าง	-	-	3	1.0
- แยกกันอยู่	1	1.3	10	3.1
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.5 ระดับการศึกษา				
- ประถมศึกษา	9	11.8	20	6.3
- มัธยมศึกษาตอนต้น	17	22.4	65	20.4
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	27	35.5	140	43.9
- ปวส./ปริญญาตรี	23	30.3	91	28.5
- สูงกว่าปริญญาตรี	-	-	1	0.3
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	-	-	2	0.6
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
1.6 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน				
1.6.1 จำนวนสมาชิก ที่อยู่ภายในครอบครัว				
- 1 คน	5	6.6	24	7.5
- 2 คน	21	27.6	92	28.9
- 3 คน	23	30.3	97	30.4
- 4 คน	13	17.1	68	21.3
- 5 คน	8	10.5	29	9.1
- 6 คน	2	2.6	9	2.8
- 8 คน	4	5.3	-	-
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.6.2 จำนวนสมาชิกที่อยู่ในระหว่างการศึกษา				
- 0 คน	47	61.8	193	60.5
- 1 คน	19	25.0	77	24.1
- 2 คน	5	6.6	46	14.5
- 3 คน	5	6.6	2	0.6
- 4 คน	-	-	1	0.3
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
1.6.3 จำนวนสมาชิกที่ประกอบอาชีพ				
- 0 คน	3	3.9	1	0.3
- 1 คน	7	9.3	34	10.7
- 2 คน	30	39.5	172	53.9
- 3 คน	22	28.9	77	24.1
- 4 คน	9	11.8	31	9.7
- 5 คน	5	6.6	4	1.3
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
1.7 สถานภาพในครัวเรือน				
- เจ้าบ้าน	32	42.1	139	43.6
- คู่สมรส	21	27.6	64	20.0
- บุตร/ธิดา	5	6.6	29	9.1
- ผู้อาศัย	18	23.7	87	27.3
- อื่นๆ เช่น บิดา/มารดา	-	-	-	-
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.8 ท่านหรือสมาชิกในครอบครัวเป็นกรรมการ หรือสมาชิกกลุ่มกิจกรรมใดบ้าง				
- เป็น	1	1.3	4	1.3
- ไม่เป็น	75	98.7	315	98.7
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
1.8.1 เป็นกรรมการ หรือสมาชิกกลุ่มกิจกรรม โปรดระบุ				
- กรรมการ/ สมาชิกสภา อบต./ ทต./ ทม./ ทน.อบจ.	-	-	1	25.0
- กรรมการหมู่บ้าน	-	-	2	50.0
- อาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.)	1	100.0	1	25.0
- กรรมการสมาชิกกลุ่มแม่บ้าน	-	-	-	-
- กรรมการสมาชิกกลุ่มอาชีพต่าง ๆ	-	-	-	-
- กรรมการสมาชิกกลุ่มองค์กรอิสระ (NGOs)	-	-	-	-
- อื่นๆ เช่น ประธาน / คณะกรรมการกองทุนไฟฟ้าหมู่บ้าน	-	-	-	-
รวม	**1**	**100.0**	**4**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2. ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน				
2.1 ภูมิลำเนาเดิมของครอบครัว				
- เป็นคนท้องถิ่น	49	64.5	203	63.6
- ย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่นๆ	27	35.5	116	36.4
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
2.1.1 ย้ายมาจาก				
- ภาคเหนือ	1	3.7	5	4.3
- ภาคกลาง	1	3.7	14	12.1
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	13	48.2	72	62.1
- ภาคตะวันตก	2	7.4	4	3.4
- ภาคใต้	1	3.7	8	6.9
- จังหวัดอื่นๆ ในภาคตะวันออก	9	33.3	13	11.2
รวม	**27**	**100.0**	**116**	**100.0**
2.1.2 สาเหตุการย้าย				
- ย้ายตามครอบครัว	4	14.8	12	10.3
- ย้ายมาประกอบอาชีพ	23	85.2	103	88.8
- ย้ายตามคำสั่งของหน่วยงาน	-	-	1	0.9
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**27**	**100.0**	**116**	**100.0**
2.1.3 ระยะเวลาที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่				
- ไม่เกิน 1 ปี	5	18.5	14	12.1
- 1 ปี ขึ้นไป- ไม่เกิน 3 ปี	10	37.1	20	17.2
- 3 ปี ขึ้นไป- ไม่เกิน 6 ปี	4	14.8	16	13.8
- 6 ปี ขึ้นไป- ไม่เกิน 10 ปี	2	7.4	31	26.7
- 10 ปี ขึ้นไป	6	22.2	35	30.2
รวม	**27**	**100.0**	**116**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ตอบแบบสอบถาม				
3.1 รายได้หลักของครอบครัว				
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	54	71.1	196	61.4
- เกษตรกรรม	1	1.3	-	-
- ลูกจ้าง/ พนักงานบริษัท	7	9.2	48	15.0
- รับจ้างทั่วไป	11	14.5	64	20.1
- รับจ้างในภาคเกษตร	-	-	-	-
- รับจ้างในภาคอุตสาหกรรม	3	3.9	6	1.9
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	-	-	5	1.6
- อื่นๆ เช่น เบี้ยผู้สูงอายุ	-	-	-	-
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
3.2 รายได้เสริมของครอบครัว				
- มี	-	-	3	0.9
- ไม่มี	76	100.0	316	99.1
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
3.3 ครัวเรือนของท่านมีรายได้เพียงพอต่อรายจ่ายหรือไม่ อย่างไร				
- เพียงพอ มีเหลือเก็บออม	56	73.7	243	76.2
- เพียงพอ แต่ไม่มีเก็บออม	15	19.7	52	16.3
- ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน	4	5.3	16	5.0
- ไม่เพียงพอ มีหนี้สิน	1	1.3	8	2.5
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
4. ข้อมูลด้านสาธารณสุขและการใช้ประโยชน์ของชุมชน				
4.1 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัว มีใครเคยเจ็บป่วยหรือไม่				
- เคย	23	30.3	95	29.8
- ไม่เคย	53	69.7	224	70.2
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.2 โรคที่สมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย				
4.2.1 โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้อากาศ				
- ใช่	16	69.6	59	62.1
- ไม่ใช่	7	30.4	36	37.9
รวม	**23**	**100.0**	**95**	**100.0**
4.2.2 โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร				
- ใช่	3	13.0	15	15.8
- ไม่ใช่	20	87.0	80	84.2
รวม	**23**	**100.0**	**95**	**100.0**
4.2.3 โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ				
- ใช่	2	8.7	5	5.3
- ไม่ใช่	21	91.3	90	94.7
รวม	**23**	**100.0**	**95**	**100.0**
4.2.4 โรคผิวหนัง				
- ใช่	-	-	7	7.4
- ไม่ใช่	23	100.0	88	92.6
รวม	**23**	**100.0**	**95**	**100.0**
4.2.5 โรคเกี่ยวกับระบบหลอดเลือดต่างๆ/วิงเวียนศีรษะ				
- ใช่	6	26.1	10	10.5
- ไม่ใช่	17	73.9	85	89.5
รวม	**23**	**100.0**	**95**	**100.0**
4.2.6 โรคเกี่ยวกับหูและการได้ยิน				
- ใช่	1	4.3	7	7.4
- ไม่ใช่	22	95.7	88	92.6
รวม	**23**	**100.0**	**95**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.2.7 โรคเกี่ยวกับตา				
- ใช่	1	4.3	1	1.1
- ไม่ใช่	22	95.7	94	98.9
รวม	**23**	**100.0**	**95**	**100.0**
4.2.8 โรคเกี่ยวกับกระดูก				
- ใช่	-	-	-	-
- ไม่ใช่	23	100.0	95	100.0
รวม	**23**	**100.0**	**95**	**100.0**
4.2.9 โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ				
- ใช่	5	21.7	12	12.6
- ไม่ใช่	18	78.3	83	87.4
รวม	**23**	**100.0**	**95**	**100.0**
4.2.10 อื่นๆ เช่น โรคหัวใจ				
- ใช่	1	4.3	5	5.3
- ไม่ใช่	22	95.7	90	94.7
รวม	**23**	**100.0**	**95**	**100.0**
4.3 สาเหตุของโรคที่ท่านสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วย คืออะไร				
4.3.1 กรรมพันธุ์				
- ใช่	2	8.7	8	8.4
- ไม่ใช่	21	91.3	87	91.6
รวม	**23**	**100.0**	**95**	**100.0**
4.3.2 อากาศเปลี่ยนแปลง				
- ใช่	9	39.1	44	46.3
- ไม่ใช่	14	60.9	51	53.7
รวม	**23**	**100.0**	**95**	**100.0**
4.3.3 มลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม				
- ใช่	1	4.3	3	3.2
- ไม่ใช่	22	95.7	92	96.8
รวม	**23**	**100.0**	**95**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.3.4 ทำงานหนัก				
- ใช่	8	34.8	12	12.6
- ไม่ใช่	15	65.2	83	87.4
รวม	**23**	**100.0**	**95**	**100.0**
4.3.5 ประมาท				
- ใช่	5	21.7	10	10.5
- ไม่ใช่	18	78.3	85	89.5
รวม	**23**	**100.0**	**95**	**100.0**
4.3.6 โรคประจำตัว/ร่างกายบกพร่อง				
- ใช่	9	39.1	29	30.5
- ไม่ใช่	14	60.9	66	69.5
รวม	**23**	**100.0**	**95**	**100.0**
4.3.7 พักผ่อนไม่เพียงพอ				
- ใช่	6	26.1	8	8.4
- ไม่ใช่	17	73.9	87	91.6
รวม	**23**	**100.0**	**95**	**100.0**
4.3.8 อื่น ๆ				
- ใช่	-	-	-	-
- ไม่ใช่	23	100.0	95	100.0
รวม	**23**	**100.0**	**95**	**100.0**
4.4 เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ท่าน/สมาชิกในครอบครัวไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด				
4.4.1 โรงพยาบาลรัฐบาล/ รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบล				
- ใช่	62	81.6	201	63.0
- ไม่ใช่	14	18.4	118	37.0
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.4.2 โรงพยาบาลเอกชน/คลินิก				
- ใช่	20	26.3	89	27.9
- ไม่ใช่	56	73.7	230	72.1
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
4.4.3 ซื้อยามารักษาเอง				
- ใช่	25	32.9	115	36.1
- ไม่ใช่	51	67.1	204	63.9
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
4.4.4 อื่นๆ				
- ใช่	-	-	-	-
- ไม่ใช่	76	100.0	319	100.0
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
4.5 ท่านคิดว่าการให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลในพื้นที่มีเพียงพอหรือไม่				
- เพียงพอ	76	100.0	319	100.0
- ไม่เพียงพอ	-	-	-	-
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
4.6 ท่านคิดอย่างไรกับสุขภาพของท่าน				
- เหมือนเดิม	75	98.7	314	98.4
- ดีขึ้นกว่าปีที่ผ่านมา	-	-	1	0.3
- แย่ลงกว่าปีที่ผ่านมา	1	1.3	4	1.3
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.7 แหล่งน้ำที่ใช้ในครัวเรือน				
4.7.1 ท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด				
- น้ำประปา	1	1.3	12	3.8
- น้ำบ่อตื้น	-	-	1	0.3
- น้ำฝน	-	-	-	-
- น้ำบ่อบาดาล	-	-	16	5.0
- น้ำบรรจุขวด/บรรจุถัง	75	98.7	290	90.9
- อื่นๆ เช่น ตู้น้ำหยอดเหรียญ	-	-	-	-
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
4.7.1.1 คุณภาพของน้ำดื่ม				
- คุณภาพดี	76	100.0	315	98.7
- น้ำขุ่นมีตะกอน	-	-	4	1.3
- มีกลิ่น	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
4.7.1.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม				
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	76	100.0	313	98.1
- ต้ม	-	-	-	-
- กรอง	-	-	6	1.9
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
4.7.1.3 ความเพียงพอของน้ำดื่ม				
- เพียงพอ	76	100.0	319	100.0
- ไม่เพียงพอ	-	-	-	-
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.7.2 ท่านใช้น้ำจากแหล่งใด				
- น้ำประปา	63	82.9	252	79.0
- น้ำบ่อตื้น	2	2.6	-	-
- น้ำฝน	-	-	-	-
- น้ำบ่อบาดาล	11	14.5	67	21.0
- น้ำบรรจุขวด/บรรจุถัง	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
4.7.2.1 คุณภาพของน้ำใช้				
- คุณภาพดี	63	82.9	229	71.8
- น้ำขุ่นมีตะกอน	10	13.2	83	26.0
- มีกลิ่น	1	1.3	7	2.2
- อื่นๆ เช่น น้ำไม่ค่อยไหล	2	2.6	-	-
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
4.7.2.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้				
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	74	97.4	293	91.8
- ต้ม	-	-	1	0.4
- กรอง	2	2.6	25	7.8
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
4.7.2.3 ความเพียงพอของน้ำใช้				
- เพียงพอ	74	97.4	311	97.5
- ไม่เพียงพอ	2	2.6	8	2.5
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.7.3 ท่านใช้น้ำเพื่อการเกษตรจากแหล่งใด				
- น้ำประปา	-	-	-	-
- น้ำบ่อตื้น	-	-	-	-
- น้ำฝน	-	-	-	-
- น้ำบ่อบาดาล	1	100.0	-	-
- น้ำบรรจุขวด/บรรจุถัง	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**1**	**100.0**	**-**	**-**
4.7.3.1 คุณภาพของน้ำเพื่อการเกษตร				
- คุณภาพดี	1	100.0	-	-
- น้ำขุ่นมีตะกอน	-	-	-	-
- มีกลิ่น	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**1**	**100.0**	**-**	**-**
4.7.3.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อการเกษตร				
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	1	100.0	-	-
- ต้ม	-	-	-	-
- กรอง	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**1**	**100.0**	**-**	**-**
4.7.3.3 ความเพียงพอของน้ำเพื่อการเกษตร				
- เพียงพอ	1	100.0	-	-
- ไม่เพียงพอ	-	-	-	-
รวม	**1**	**100.0**	**-**	**-**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.8 การกำจัดน้ำเสียของครัวเรือน				
- ปล่อยซึมลงดิน/ที่โล่ง	10	13.2	33	10.3
- ปล่อยลงคลอง	1	1.3	2	0.6
- ปล่อยลงท่อระบายน้ำ	64	84.2	279	87.5
- ปล่อยลงสู่บ่อเกรอะ	1	1.3	5	1.6
- อื่นๆ เช่น ระบบบำบัด	-	-	-	-
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
4.9 การกำจัดขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน				
- ทิ้งในถังขยะเทศบาล/อบต.	76	100.0	312	97.8
- จ้างเอกชนมาเก็บ	-	-	-	-
- กองแล้วเผา	-	-	1	0.3
- ทิ้งตามพื้นที่ว่างเปล่า	-	-	6	1.9
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5. ข้อมูลความเป็นอยู่ในปัจจุบัน และความพึงพอใจ				
5.1 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมในปัจจุบันในรอบ 1 ปีของชุมชนของท่านเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่				
- ไม่เปลี่ยนแปลง	40	72.7	188	81.4
- เปลี่ยนแปลง	15	27.3	43	18.6
รวม	**55**	**100.0**	**231**	**100.0**
5.1.1 เปลี่ยนแปลงในระดับใด				
- ดีขึ้น	14	93.3	40	93.0
- แย่ลง	1	6.7	3	7.0
รวม	**15**	**100.0**	**43**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2 ปัญหาสังคมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน				
5.2.1 ยาเสพติด				
- ได้รับ	7	9.2	30	9.4
- ไม่ได้รับ	69	90.8	289	90.6
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5.2.1.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	5	71.4	21	70.0
- ปานกลาง	2	28.6	9	30.0
- มาก	-	-	-	-
รวม	**7**	**100.0**	**30**	**100.0**
5.2.1.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	7	100.0	26	86.7
- โรงงาน	-	-	4	13.3
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**7**	**100.0**	**30**	**100.0**
5.2.2 ลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว				
- ได้รับ	13	17.1	35	11.0
- ไม่ได้รับ	63	82.9	284	89.0
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5.2.2.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	8	61.5	26	74.3
- ปานกลาง	4	30.8	9	25.7
- มาก	1	7.7	-	-
รวม	**13**	**100.0**	**35**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.2.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	13	100.0	27	77.1
- โรงงาน	-	-	6	17.2
- จราจร	-	-	2	5.7
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**13**	**100.0**	**35**	**100.0**
5.2.3 การพนัน/มั่วสุม				
- ได้รับ	7	9.2	16	5.0
- ไม่ได้รับ	69	90.8	303	95.0
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5.2.3.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	6	85.7	13	81.3
- ปานกลาง	1	14.3	3	18.7
- มาก	-	-	-	-
รวม	**7**	**100.0**	**16**	**100.0**
5.2.3.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	7	100.0	12	75.0
- โรงงาน	-	-	4	25.0
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**7**	**100.0**	**16**	**100.0**
5.2.4 การทะเลาะวิวาท				
- ได้รับ	6	7.9	14	4.4
- ไม่ได้รับ	70	92.1	305	95.6
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5.2.4.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	5	83.3	12	85.7
- ปานกลาง	1	16.7	2	14.3
- มาก	-	-	-	-
รวม	**6**	**100.0**	**14**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.4.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	6	100.0	13	92.9
- โรงงาน	-	-	1	7.1
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**6**	**100.0**	**14**	**100.0**
5.2.5 คนว่างงาน/ตกงาน				
- ได้รับ	9	11.8	16	5.0
- ไม่ได้รับ	67	88.2	303	95.0
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5.2.5.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	5	55.6	12	75.0
- ปานกลาง	3	33.3	2	12.5
- มาก	1	11.1	2	12.5
รวม	**9**	**100.0**	**16**	**100.0**
5.2.5.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	9	100.0	14	87.4
- โรงงาน	-	-	1	6.3
- จราจร	-	-	1	6.3
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**9**	**100.0**	**16**	**100.0**
5.2.6 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
- ได้รับ	6	7.9	15	4.7
- ไม่ได้รับ	70	92.1	304	95.3
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5.2.6.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	6	100.0	14	93.3
- ปานกลาง	-	-	1	6.7
- มาก	-	-	-	-
รวม	**6**	**100.0**	**15**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.6.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	6	100.0	15	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**6**	**100.0**	**15**	**100.0**
5.2.7 ระบบสาธารณูปโภคไม่ทั่วถึง				
- ได้รับ	6	7.9	15	4.7
- ไม่ได้รับ	70	92.1	304	95.3
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5.2.7.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	6	100.0	14	93.3
- ปานกลาง	-	-	1	6.7
- มาก	-	-	-	-
รวม	**6**	**100.0**	**15**	**100.0**
5.2.7.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	6	100.0	15	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**6**	**100.0**	**15**	**100.0**
5.2.8 ความขัดแย้งของคนในชุมชน				
- ได้รับ	6	7.9	15	4.7
- ไม่ได้รับ	70	92.1	304	95.3
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5.2.8.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	6	100.0	15	100.0
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
รวม	**6**	**100.0**	**15**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.8.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	6	100.0	15	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**6**	**100.0**	**15**	**100.0**
5.2.9 ปัญหาชุมชนแออัด				
- ได้รับ	6	7.9	21	6.6
- ไม่ได้รับ	70	92.1	298	93.4
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5.2.9.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	6	100.0	15	71.4
- ปานกลาง	-	-	5	23.8
- มาก	-	-	1	4.8
รวม	**6**	**100.0**	**21**	**100.0**
5.2.9.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	6	100.0	16	76.2
- โรงงาน	-	-	5	23.8
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**6**	**100.0**	**21**	**100.0**
5.2.10 ปัญหาอาชญากรรม				
- ได้รับ	6	7.9	22	6.9
- ไม่ได้รับ	70	92.1	297	93.1
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5.2.10.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	6	100.0	15	68.2
- ปานกลาง	-	-	5	22.7
- มาก	-	-	2	9.1
รวม	**6**	**100.0**	**22**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.10.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	6	100.0	17	77.3
- โรงงาน	-	-	5	22.7
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**6**	**100.0**	**22**	**100.0**
5.2.11 ปัญหาประชากรแฝง				
- ได้รับ	6	7.9	43	13.5
- ไม่ได้รับ	70	92.1	276	86.5
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5.2.11.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	6	100.0	15	34.9
- ปานกลาง	-	-	22	51.1
- มาก	-	-	6	14.0
รวม	**6**	**100.0**	**43**	**100.0**
5.2.11.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	6	100.0	29	67.4
- โรงงาน	-	-	11	25.6
- จราจร	-	-	3	7.0
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**6**	**100.0**	**43**	**100.0**
5.2.12 ปัญหาการจราจร				
- ได้รับ	7	9.2	46	14.4
- ไม่ได้รับ	69	90.8	273	85.6
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5.2.12.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	6	85.7	15	32.6
- ปานกลาง	1	14.3	19	41.3
- มาก	-	-	12	26.1
รวม	**7**	**100.0**	**46**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.12.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	5	71.4	15	32.6
- โรงงาน	-	-	3	6.5
- จราจร	2	28.6	28	60.9
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**7**	**100.0**	**46**	**100.0**
5.2.13 ปัญหาการคมนาคม				
- ได้รับ	6	7.9	41	12.9
- ไม่ได้รับ	70	92.1	278	87.1
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5.2.13.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	6	100.0	14	34.1
- ปานกลาง	-	-	13	31.8
- มาก	-	-	14	34.1
รวม	**6**	**100.0**	**41**	**100.0**
5.2.13.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	5	83.3	15	36.6
- โรงงาน	-	-	2	4.9
- จราจร	1	16.7	24	58.5
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**6**	**100.0**	**41**	**100.0**
5.2.14 ค่าครองชีพสูง				
- ได้รับ	8	10.5	26	8.2
- ไม่ได้รับ	68	89.5	293	91.8
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5.2.14.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	6	75.0	14	53.8
- ปานกลาง	2	25.0	5	19.3
- มาก	-	-	7	26.9
รวม	**8**	**100.0**	**26**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.14.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	7	87.5	15	57.7
- โรงงาน	-	-	7	26.9
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ เช่น เศรษฐกิจ	1	12.5	4	15.4
รวม	**8**	**100.0**	**26**	**100.0**
5.2.15 รายได้ต่ำ				
- ได้รับ	10	13.2	39	12.2
- ไม่ได้รับ	66	86.8	280	87.8
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5.2.15.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	8	80.0	18	46.2
- ปานกลาง	-	-	7	17.9
- มาก	2	20.0	14	35.9
รวม	**10**	**100.0**	**39**	**100.0**
5.2.15.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	9	90.0	30	76.9
- โรงงาน	-	-	6	15.4
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ เช่น เศรษฐกิจ	1	10.0	3	7.7
รวม	**10**	**100.0**	**39**	**100.0**
5.2.16 ไม่มีที่ดินทำกิน				
- ได้รับ	6	7.9	14	4.4
- ไม่ได้รับ	70	92.1	305	95.6
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5.2.16.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	6	100.0	14	100.0
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
รวม	**6**	**100.0**	**14**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.16.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	5	83.3	14	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ เช่น ความจน	1	16.7	-	-
รวม	**6**	**100.0**	**14**	**100.0**
5.2.17 อื่น ๆ				
- ได้รับ	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	76	100.0	319	100.0
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5.2.17.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**-**	**-**
5.2.17.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**-**	**-**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน				
5.3.1 มลพิษทางอากาศ				
- มี	17	22.4	84	26.3
- ไม่มี	59	77.6	235	73.7
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5.3.1.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	2	11.8	17	20.2
- ปานกลาง	12	70.6	48	57.2
- น้อย	3	17.6	19	22.6
รวม	**17**	**100.0**	**84**	**100.0**
5.3.1.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	2	11.8	18	21.4
- นานๆ ครั้ง	13	76.4	48	57.2
- ไม่แน่นอน	2	11.8	18	21.4
รวม	**17**	**100.0**	**84**	**100.0**
5.3.1.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	9	52.9	17	20.2
- โรงงาน	1	5.9	12	14.3
- จราจร	7	41.2	55	65.5
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**17**	**100.0**	**84**	**100.0**
5.3.2 ฝุ่นละออง				
- มี	47	61.8	232	72.7
- ไม่มี	29	38.2	87	27.3
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5.3.2.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	19	40.4	89	38.4
- ปานกลาง	22	46.8	117	50.4
- น้อย	6	12.8	26	11.2
รวม	**47**	**100.0**	**232**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.2.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	26	55.3	123	53.0
- นานๆ ครั้ง	17	36.2	83	35.8
- ไม่แน่นอน	4	8.5	26	11.2
รวม	**47**	**100.0**	**232**	**100.0**
5.3.2.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	12	25.5	38	16.4
- โรงงาน	2	4.3	9	3.9
- จราจร	33	70.2	185	79.7
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**47**	**100.0**	**232**	**100.0**
5.3.3 ควัน/เขม่า				
- มี	16	21.1	76	23.8
- ไม่มี	60	78.9	243	76.2
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5.3.3.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	6	37.5	14	18.4
- ปานกลาง	4	25.0	42	55.3
- น้อย	6	37.5	20	26.3
รวม	**16**	**100.0**	**76**	**100.0**
5.3.3.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	5	31.3	24	31.6
- นานๆ ครั้ง	8	50.0	37	48.7
- ไม่แน่นอน	3	18.7	15	19.7
รวม	**16**	**100.0**	**76**	**100.0**
5.3.3.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	3	18.8	11	14.5
- โรงงาน	3	18.8	13	17.1
- จราจร	10	62.4	52	68.4
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**16**	**100.0**	**76**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.4 กลิ่นรบกวน				
- มี	12	15.8	38	11.9
- ไม่มี	64	84.2	281	88.1
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5.3.4.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	2	16.7	6	15.8
- ปานกลาง	4	33.3	11	28.9
- น้อย	6	50.0	21	55.3
รวม	**12**	**100.0**	**38**	**100.0**
5.3.4.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	2	16.7	4	10.5
- นานๆ ครั้ง	6	50.0	16	42.1
- ไม่แน่นอน	4	33.3	18	47.4
รวม	**12**	**100.0**	**38**	**100.0**
5.3.4.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	9	75.0	29	76.3
- โรงงาน	2	16.7	6	15.8
- จราจร	1	8.3	3	7.9
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**12**	**100.0**	**38**	**100.0**
5.3.5 เสียงดัง				
- มี	22	28.9	76	23.8
- ไม่มี	54	71.1	243	76.2
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5.3.5.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	3	13.6	18	23.7
- ปานกลาง	14	63.7	36	47.4
- น้อย	5	22.7	22	28.9
รวม	**22**	**100.0**	**76**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.5.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	5	22.7	22	28.9
- นานๆ ครั้ง	10	45.5	32	42.2
- ไม่แน่นอน	7	31.8	22	28.9
รวม	**22**	**100.0**	**76**	**100.0**
5.3.5.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	7	31.8	26	34.2
- โรงงาน	2	9.1	47	61.9
- จราจร	13	59.1	-	-
- อื่นๆ	-	-	3	3.9
รวม	**22**	**100.0**	**76**	**100.0**
5.3.6 ขยะมูลฝอย				
- มี	2	2.6	30	9.4
- ไม่มี	74	97.4	289	90.6
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5.3.6.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	2	6.7
- ปานกลาง	1	50.0	10	33.3
- น้อย	1	50.0	18	60.0
รวม	**2**	**100.0**	**30**	**100.0**
5.3.6.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	13	43.3
- ไม่แน่นอน	2	100.0	17	56.7
รวม	**2**	**100.0**	**30**	**100.0**
5.3.6.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	2	100.0	29	96.7
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	1	3.3
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**2**	**100.0**	**30**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.7 น้ำเสีย				
- มี	1	1.3	20	6.3
- ไม่มี	75	98.7	299	93.7
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5.3.7.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	2	10.0
- น้อย	1	100.0	18	90.0
รวม	**1**	**100.0**	**20**	**100.0**
5.3.7.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	3	15.0
- ไม่แน่นอน	1	100.0	17	85.0
รวม	**1**	**100.0**	**20**	**100.0**
5.3.7.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	1	100.0	16	80.0
- โรงงาน	-	-	1	5.0
- จราจร	-	-	3	15.0
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**1**	**1000.0**	**20**	**100.0**
5.3.8 น้ำท่วมขัง				
- มี	4	5.3	23	7.2
- ไม่มี	72	94.7	296	92.8
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5.3.8.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	2	50.0	6	26.1
- น้อย	2	50.0	17	73.9
รวม	**4**	**100.0**	**23**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.8.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	1	25.0	8	34.8
- ไม่แน่นอน	3	75.0	15	65.2
รวม	**4**	**100.0**	**23**	**100.0**
5.3.8.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	4	100.0	15	65.2
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	3	13.1
- อื่นๆ เช่น ภัยพิบัติ พายุ	-	-	5	21.7
รวม	**4**	**100.0**	**23**	**100.0**
5.3.9 ความแห้งแล้ง				
- มี	1	1.3	14	4.4
- ไม่มี	75	98.7	305	95.6
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5.3.9.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	1	100.0	14	100.0
รวม	**1**	**100.0**	**14**	**100.0**
5.3.9.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	1	100.0	14	100.0
รวม	**1**	**100.0**	**14**	**100.0**
5.3.9.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	1	100.0	10	71.4
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	4	28.6
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**1**	**100.0**	**14**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.10 ดินเสื่อมคุณภาพ				
- มี	1	1.3	14	4.4
- ไม่มี	75	98.7	305	95.6
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5.3.10.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	1	100.0	14	100.0
รวม	**1**	**100.0**	**14**	**100.0**
5.3.10.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	1	100.0	14	100.0
รวม	**1**	**100.0**	**14**	**100.0**
5.3.10.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	1	100.0	12	85.7
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	2	14.3
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**1**	**100.0**	**14**	**100.0**
5.3.11 การรั่วไหลของสารเคมี/ก๊าซธรรมชาติ				
- มี	1	1.3	14	4.4
- ไม่มี	75	98.7	305	95.6
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5.3.11.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	1	100.0	14	100.0
รวม	**1**	**100.0**	**14**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.11.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	1	100.0	14	100.0
รวม	**1**	**100.0**	**14**	**100.0**
5.3.11.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	1	100.0	13	92.9
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	1	7.1
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**1**	**100.0**	**14**	**100.0**
5.3.12 การเกิดเพลิงไหม้/ การระเบิด				
- มี	1	1.3	14	4.4
- ไม่มี	75	98.7	305	95.6
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5.3.12.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	1	100.0	14	100.0
รวม	**1**	**100.0**	**14**	**100.0**
5.3.12.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	1	100.0	14	100.0
รวม	**1**	**100.0**	**14**	**100.0**
5.3.12.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	1	100.0	13	92.9
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	1	7.1
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**1**	**100.0**	**14**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.13 อื่นๆ				
- ไม่มี	-	-	-	-
- มี	76	100.0	319	100.0
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5.3.13.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**-**	**-**
5.3.13.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**-**	**-**
5.3.13.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**-**	**-**
5.4 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับสภาพชีวิตความเป็นอยู่ปัจจุบันในชุมชนของท่าน				
- ดี	32	43.8	132	42.6
- ปานกลาง	40	54.8	177	57.1
- แย่	1	1.4	1	0.3
รวม	**73**	**100.0**	**310**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.5 หากมีการพัฒนาภายในท้องถิ่น ท่านคิดว่าควรมีการพัฒนาด้านใดจึงจะเกิดประโยชน์ต่อชุมชนมากที่สุด				
5.5.1 ระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า/น้ำประปา/โทรศัพท์				
- ใช่	42	55.3	159	49.8
- ไม่ใช่	34	44.7	160	50.2
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5.5.2 การพัฒนาทางการศึกษา				
- ใช่	10	13.2	41	12.9
- ไม่ใช่	66	86.8	278	87.1
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5.5.3 การคมนาคม				
- ใช่	30	39.5	136	42.6
- ไม่ใช่	46	60.5	183	57.4
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5.5.4 การสร้างงานสร้างอาชีพในชุมชน				
- ใช่	28	36.8	132	41.4
- ไม่ใช่	48	63.2	187	58.6
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5.5.5 สุขอนามัย				
- ใช่	23	30.3	105	32.9
- ไม่ใช่	53	69.7	214	67.1
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5.5.6 พัฒนาด้านอุตสาหกรรม				
- ใช่	10	13.2	32	90.0
- ไม่ใช่	66	86.8	287	10.0
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.5.7 เทคโนโลยีด้านการเกษตร				
- ใช่	1	1.3	-	-
- ไม่ใช่	75	98.7	319	100.0
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
5.5.8 อื่นๆ				
- ใช่	-	-	-	-
- ไม่ใช่	76	100.0	319	100.0
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6. การรับรู้ข้อมูลโครงการ				
6.1 ท่านรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่				
- รู้จัก	35	46.1	167	52.4
- ไม่รู้จัก	41	53.9	152	47.6
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
6.2 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง				
- ทราบ	19	54.3	122	73.1
- ไม่ทราบ	16	45.7	45	26.9
รวม	**35**	**100.0**	**167**	**100.0**
6.3 ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่				
- ทราบข้อมูลของโครงการ	18	51.4	88	52.7
- ไม่เคยทราบข้อมูลของโครงการ	17	48.6	79	47.3
รวม	**35**	**100.0**	**167**	**100.0**
6.3.1 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ ผู้นำชุมชน/ อสม.				
- ใช่	4	22.2	22	25.0
- ไม่ใช่	14	77.8	66	75.0
รวม	**18**	**100.0**	**88**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.3.2 เพื่อนบ้าน				
- ใช่	3	16.7	19	21.6
- ไม่ใช่	15	83.3	69	78.4
รวม	**18**	**100.0**	**88**	**100.0**
6.3.3 สื่อแผ่นพับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์				
- ใช่	7	38.9	34	38.6
- ไม่ใช่	11	61.1	54	61.4
รวม	**18**	**100.0**	**88**	**100.0**
6.3.4 ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์				
- ใช่	3	16.7	3	3.4
- ไม่ใช่	15	83.3	85	96.6
รวม	**18**	**100.0**	**88**	**100.0**
6.3.5 เจ้าหน้าที่โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม				
- ใช่	1	5.6	22	25.0
- ไม่ใช่	17	94.4	66	75.0
รวม	**18**	**100.0**	**88**	**100.0**
6.3.6 วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว				
- ใช่	2	11.1	1	1.1
- ไม่ใช่	16	88.9	87	98.9
รวม	**18**	**100.0**	**88**	**100.0**
6.3.7 สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line				
- ใช่	6	33.3	22	25.0
- ไม่ใช่	12	66.7	66	75.0
รวม	**18**	**100.0**	**88**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.3.8 อื่นๆ เช่น เคยทำงานมาก่อน				
- ใช่	-	-	-	-
- ไม่ใช่	18	100.0	88	100.0
รวม	**18**	**100.0**	**88**	**100.0**
6.4 จากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา ชุมชนของท่านได้รับประโยชน์ด้านบวกและได้รับผลกระทบด้านลบหรือไม่อย่างไร				
ด้านบวก				
6.4.1 เกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น				
- มี	21	60.0	101	60.5
- ไม่มี	14	40.0	66	39.5
รวม	**35**	**100.0**	**167**	**100.0**
6.4.1.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	5	23.8	17	16.8
- ปานกลาง	16	76.2	74	73.3
- น้อย	-	-	10	9.9
รวม	**21**	**100.0**	**101**	**100.0**
6.4.1.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	7	33.3	18	17.8
- นานๆ ครั้ง	9	42.9	65	64.4
- ไม่แน่นอน	5	23.8	18	17.8
รวม	**21**	**100.0**	**101**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.2 มีการพัฒนาสาธารณูปโภค				
- มี	17	48.6	98	58.7
- ไม่มี	18	51.4	69	41.3
รวม	**35**	**100.0**	**167**	**100.0**
6.4.2.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	6	35.3	19	19.4
- ปานกลาง	11	64.7	66	67.3
- น้อย	-	-	13	13.3
รวม	**17**	**100.0**	**98**	**100.0**
6.4.2.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	7	41.2	14	14.3
- นานๆ ครั้ง	6	35.3	64	65.3
- ไม่แน่นอน	4	23.5	20	20.4
รวม	**17**	**100.0**	**98**	**100.0**
6.4.3 ช่วยลดปัญหาไฟตกในพื้นที่				
- มี	18	51.4	103	61.7
- ไม่มี	17	48.6	64	38.3
รวม	**35**	**100.0**	**167**	**100.0**
6.4.3.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	5	27.8	18	17.5
- ปานกลาง	12	66.6	76	73.8
- น้อย	1	5.6	9	8.7
รวม	**18**	**100.0**	**103**	**100.0**
6.4.3.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	5	27.8	12	11.7
- นานๆ ครั้ง	10	55.5	72	69.9
- ไม่แน่นอน	3	16.7	19	18.4
รวม	**18**	**100.0**	**103**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.4 ช่วยลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่				
- มี	14	40.0	90	53.9
- ไม่มี	21	60.0	77	46.1
รวม	**35**	**100.0**	**167**	**100.0**
6.4.4.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	1	7.1	5	5.6
- ปานกลาง	11	78.6	72	80.0
- น้อย	2	14.3	13	14.4
รวม	**14**	**100.0**	**90**	**100.0**
6.4.4.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	5	35.7	68	75.6
- ไม่แน่นอน	9	64.3	22	24.4
รวม	**14**	**100.0**	**90**	**100.0**
6.4.5 ท้องถิ่นได้รับการพัฒนามากขึ้นจากงบประมาณของกองทุนโรงไฟฟ้า				
- มี	13	37.1	90	53.9
- ไม่มี	22	62.9	77	46.1
รวม	**35**	**100.0**	**167**	**100.0**
6.4.5.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	3	23.1	10	11.1
- ปานกลาง	9	69.2	70	77.8
- น้อย	1	7.7	10	11.1
รวม	**13**	**100.0**	**90**	**100.0**
6.4.5.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	1	7.7	6	6.7
- นานๆ ครั้ง	4	30.8	60	66.6
- ไม่แน่นอน	8	61.5	24	26.7
รวม	**13**	**100.0**	**90**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.6 ชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจากโรงไฟฟ้า				
- มี	14	40.0	86	48.5
- ไม่มี	21	60.0	81	51.5
รวม	**35**	**100.0**	**167**	**100.0**
6.4.6.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	3	21.4	7	8.1
- ปานกลาง	11	78.6	72	83.8
- น้อย	-	-	7	8.1
รวม	**14**	**100.0**	**86**	**100.0**
6.4.6.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	3	3.5
- นานๆ ครั้ง	4	28.6	60	69.8
- ไม่แน่นอน	10	71.4	23	26.7
รวม	**14**	**100.0**	**86**	**100.0**
6.4.7 โรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่				
- มี	12	34.3	81	48.5
- ไม่มี	23	65.7	86	51.5
รวม	**35**	**100.0**	**167**	**100.0**
6.4.7.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	4	33.3	6	7.4
- ปานกลาง	8	66.7	67	82.7
- น้อย	-	-	8	9.9
รวม	**12**	**100.0**	**81**	**100.0**
6.4.7.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	2	2.5
- นานๆ ครั้ง	4	33.3	56	69.1
- ไม่แน่นอน	8	66.7	23	28.4
รวม	**12**	**100.0**	**81**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.8 อื่นๆ				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	35	100.0	167	100.0
รวม	**35**	**100.0**	**167**	**100.0**
6.4.8.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**-**	**-**
6.4.8.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ นั้น	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**-**	**-**
ด้านลบ				
6.4.9 ฝุ่นละออง, เขม่า, ควัน				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	35	100.0	167	100.0
รวม	**35**	**100.0**	**167**	**100.0**
6.4.9.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**-**	**-**
6.4.9.2 ช่วงเวลาที่รับผลกระทบ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**-**	**-**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.10 กลิ่นรบกวน				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	35	100.0	167	100.0
รวม	**35**	**100.0**	**167**	**100.0**
6.4.10.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**-**	**-**
6.4.10.2 ช่วงเวลาที่รับผลกระทบ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**-**	**-**
6.4.11 น้ำเสีย ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	35	100.0	167	100.0
รวม	**35**	**100.0**	**167**	**100.0**
6.4.11.1 ระดับผลผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**-**	**-**
6.4.11.2 ช่วงเวลาที่รับผลกระทบ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**-**	**-**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.12 เสียงดังรบกวน				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	35	100.0	167	100.0
รวม	**35**	**100.0**	**167**	**100.0**
6.4.12.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**-**	**-**
6.4.12.2 ช่วงเวลาที่รับผลกระทบ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**-**	**-**
6.4.13 อุบัติเหตุจากการดำเนินการ				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	35	100.0	167	100.0
รวม	**35**	**100.0**	**167**	**100.0**
6.4.13.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**-**	**-**
6.4.13.2 ช่วงเวลาที่รับผลกระทบ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**-**	**-**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.14 ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	35	100.0	167	100.0
รวม	**35**	**100.0**	**167**	**100.0**
6.4.14.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**-**	**-**
6.4.14.2 ช่วงเวลาที่รับผลกระทบ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**-**	**-**
6.4.15 ผลกระทบต่อสุขภาพ				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	35	100.0	167	100.0
รวม	**35**	**100.0**	**167**	**100.0**
6.4.15.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**-**	**-**
6.4.15.2 ช่วงเวลาที่รับผลกระทบ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**-**	**-**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.16 อื่นๆ				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	35	100.0	167	100.0
รวม	**35**	**100.0**	**167**	**100.0**
6.4.16.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**-**	**-**
6.4.16.2 ช่วงเวลาที่รับผลกระทบ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	**-**	**-**	**-**	**-**
6.5 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้า ฯ มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม				
- ทราบ	23	65.7	119	71.3
- ไม่ทราบ	12	34.3	48	28.7
รวม	**35**	**100.0**	**167**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
7. ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)				
7.1 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่				
- เชื่อมั่นมากที่สุด	15	46.9	62	39.2
- เชื่อมั่นมาก	12	37.5	86	54.5
- เชื่อมั่นปานกลาง	5	15.6	9	5.7
- เชื่อมั่นน้อย	-	-	1	0.6
- เชื่อมั่นน้อยที่สุด	-	-	-	-
รวม	**32**	**100.0**	**158**	**100.0**
7.2 ระดับความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโรงไฟฟ้า				
- มากที่สุด	10	31.3	32	20.4
- มาก	19	59.4	121	77.1
- ปานกลาง	3	9.3	4	2.5
- น้อย	-	-	-	-
- น้อยที่สุด	-	-	-	-
รวม	**32**	**100.0**	**157**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน				
8.1 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้นในเขตพื้นที่ของท่านหรือไม่				
- เคย	3	8.6	15	9.0
- ไม่เคย	32	91.4	152	91.0
รวม	**35**	**100.0**	**167**	**100.0**
8.2 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ด้านการดูแลด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่นของท่านมากน้อยเพียงใด				
- มากที่สุด	4	13.3	19	12.2
- มาก	24	80.0	126	81.3
- ปานกลาง	2	6.7	10	6.5
- น้อย	-	-	-	-
- น้อยที่สุด	-	-	-	-
รวม	**30**	**100.0**	**155**	**100.0**
8.3 ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าฯ มากน้อยเพียงใด				
- มากที่สุด	10	14.5	21	7.2
- มาก	39	56.5	155	53.1
- ปานกลาง	9	13.0	59	20.2
- น้อย	5	7.2	40	13.7
- น้อยที่สุด	6	8.8	17	5.8
รวม	**69**	**100.0**	**292**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8.4 ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้าที่ท่านต้องการเพิ่มเติม				
8.4.1 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน				
- ใช่	37	48.7	155	48.6
- ไม่ใช่	39	51.3	164	51.4
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
8.4.2 เพื่อนบ้าน				
- ใช่	18	23.7	89	27.9
- ไม่ใช่	58	76.3	230	72.1
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
8.4.3 สื่อแผ่นพับ/ เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์				
- ใช่	24	31.6	105	32.9
- ไม่ใช่	52	68.4	214	67.1
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
8.4.4 ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์				
- ใช่	13	17.1	59	18.5
- ไม่ใช่	63	82.9	260	81.5
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
8.4.5 เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า				
- ใช่	8	10.5	57	17.9
- ไม่ใช่	68	89.5	262	82.1
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
8.4.6 เจ้าหน้าที่โครงการโรงไฟฟ้าบี.กริม				
- ใช่	37	48.7	151	47.3
- ไม่ใช่	39	51.3	168	52.7
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

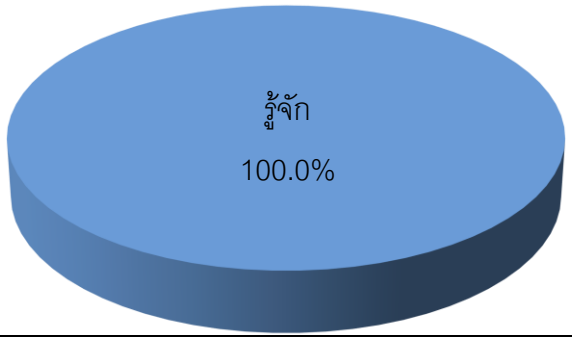
หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8.4.7 วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว				
- ใช่	9	11.8	23	7.2
- ไม่ใช่	67	88.2	296	92.8
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
8.4.8 สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line				
- ใช่	27	35.5	125	39.2
- ไม่ใช่	49	64.5	194	60.8
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
8.4.9 อื่นๆ				
- ใช่	-	-	-	-
- ไม่ใช่	76	100.0	319	100.0
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
8.5 ท่านต้องการให้โครงการโรงไฟฟ้าฯ เข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชนของท่านในด้านใดบ้าง				
8.5.1 ด้านการศึกษา				
- ใช่	45	59.2	165	51.7
- ไม่ใช่	31	40.8	154	48.3
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
8.5.2 ด้านสิ่งแวดล้อม				
- ใช่	45	59.2	190	59.6
- ไม่ใช่	31	40.8	129	40.4
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
8.5.3 ด้านชีวิตความเป็นอยู่เศรษฐกิจชุมชน				
- ใช่	55	72.4	227	71.2
- ไม่ใช่	21	27.6	92	28.8
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

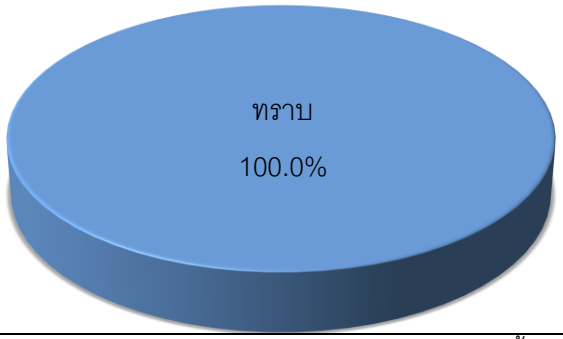
หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8.5.4 ด้านศาสนา				
- ใช่	33	43.4	132	41.4
- ไม่ใช่	43	56.6	187	58.6
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
8.5.5 ด้านวัฒนธรรมประเพณี				
- ใช่	30	39.5	110	34.5
- ไม่ใช่	46	60.5	209	65.5
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**
8.5.6 อื่นๆ เช่น ตามที่โครงการเห็นเหมาะสม				
- ใช่	7	9.2	28	8.8
- ไม่ใช่	69	90.8	291	91.2
รวม	**76**	**100.0**	**319**	**100.0**

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ

กลุ่มหน่วยงานราชการ

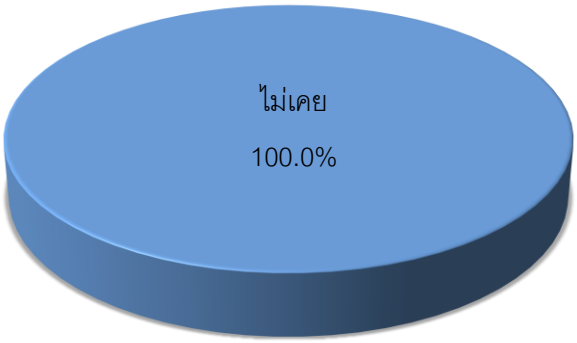


ท่านรู้จักโครงการฯ หรือไม่



ท่านเคยทราบหรือไม่ว่าโครงการฯ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่

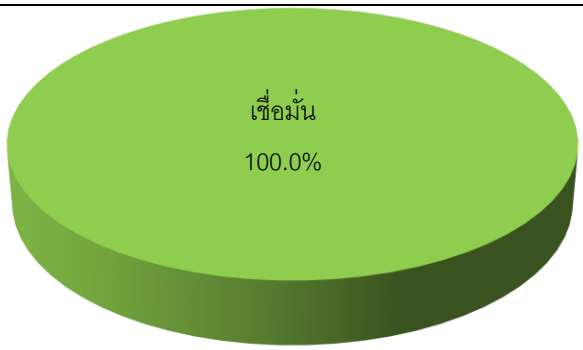


ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการฯ

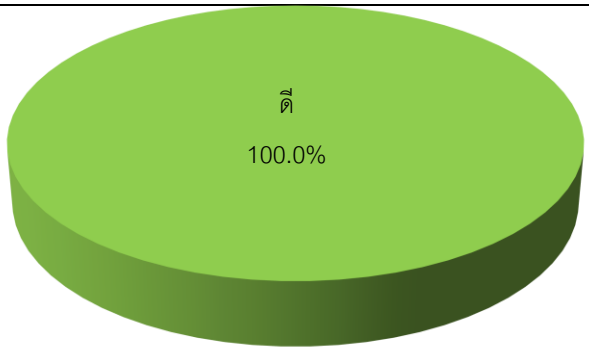
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

กลุ่มหน่วยงานราชการ

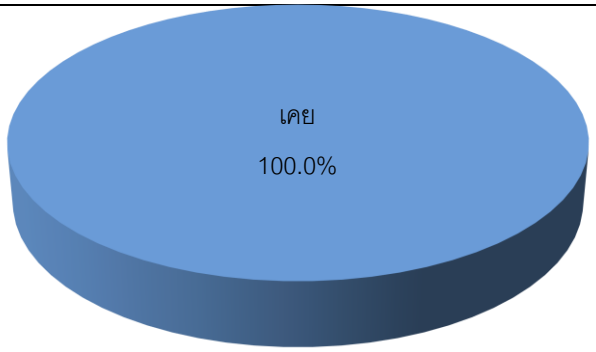
ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการฯ มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม



ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ หรือไม่



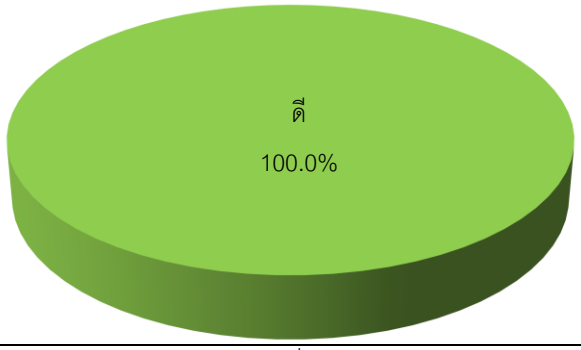
ระดับความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโรงไฟฟ้า



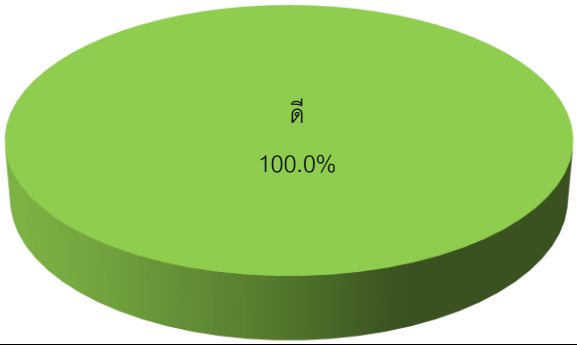
หน่วยงานของท่านเคยเข้าเยี่ยมชม หรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าสนับสนุนหรือไม่

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

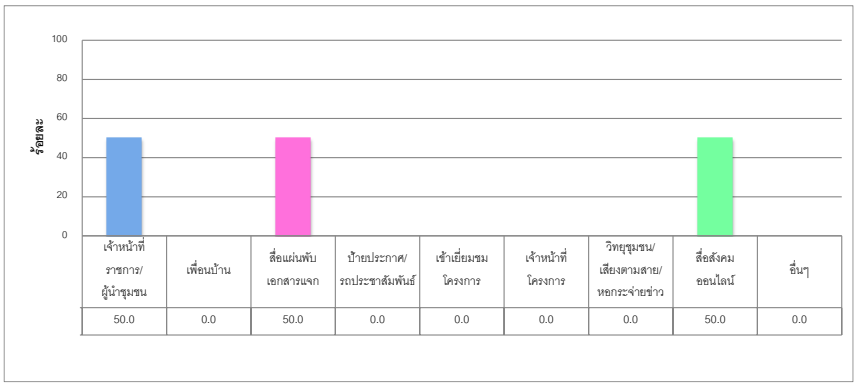
กลุ่มหน่วยงานราชการ



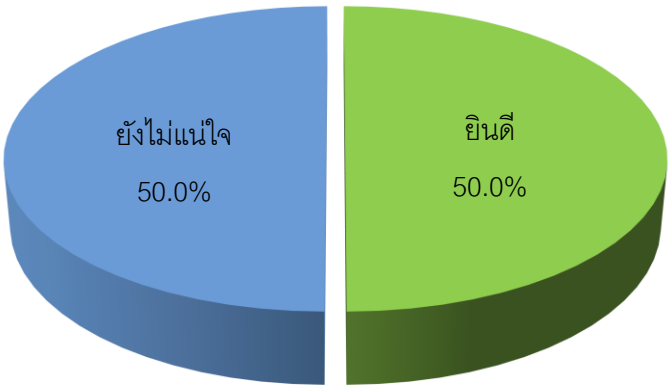
ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในท้องถิ่นมากน้อยเพียงใด



ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ มากน้อยเพียงใด



ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม

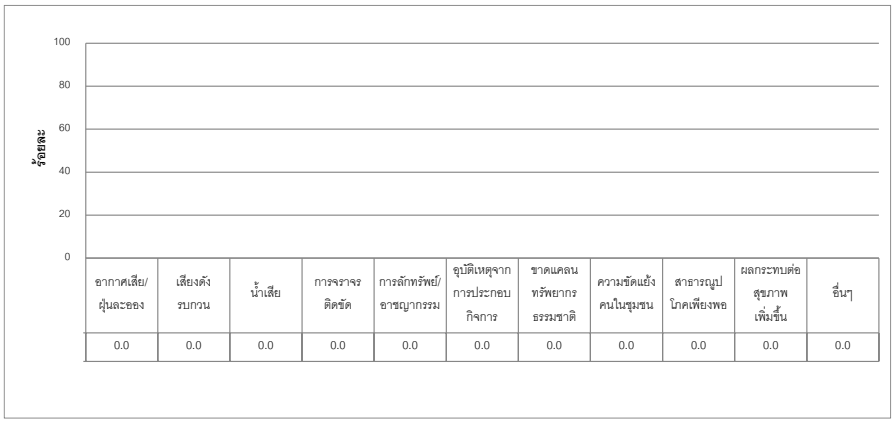


หากโครงการฯ มีการดำเนินจัดกิจกรรม จะยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรมหรือไม่

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

กลุ่มหน่วยงานราชการ

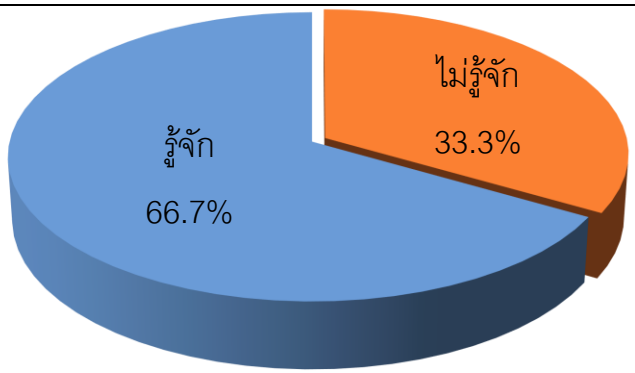
ในช่วงดำเนินการท่านมีความกังวลกับปัญหาหรือไม่



โดยวิตกกังวลในเรื่อง

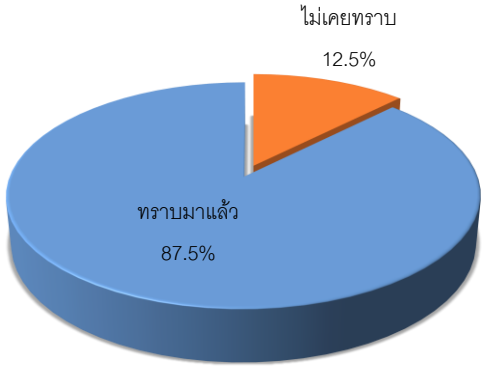
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

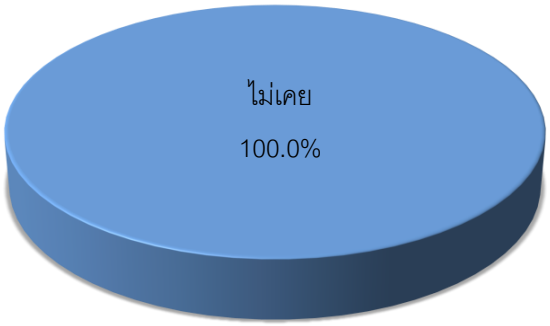


ท่านรู้จักโครงการฯ หรือไม่

ท่านเคยทราบหรือไม่ว่าโครงการฯ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง



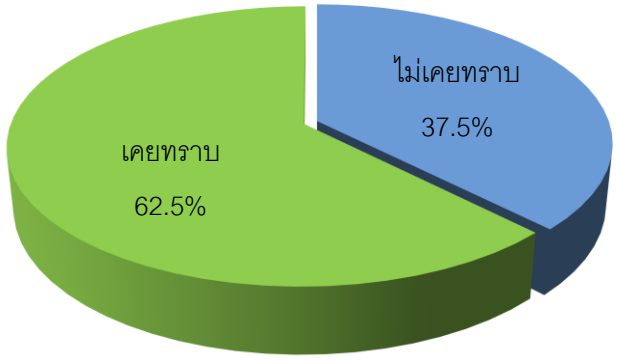
ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่



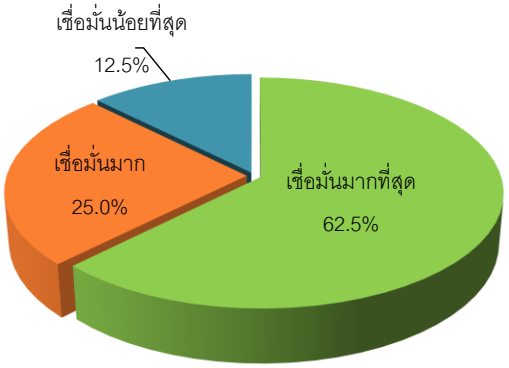
ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการฯ

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

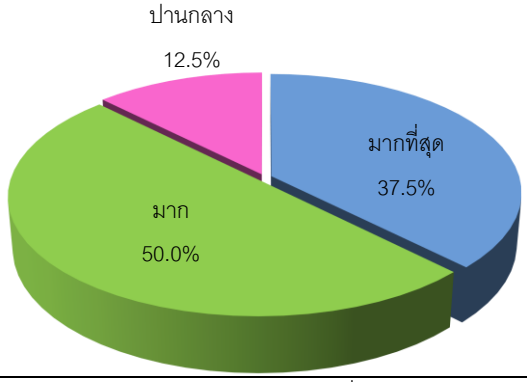
กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว



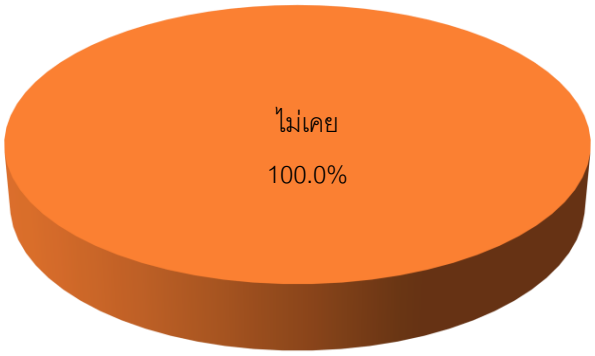
ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการฯ มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม



ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ หรือไม่



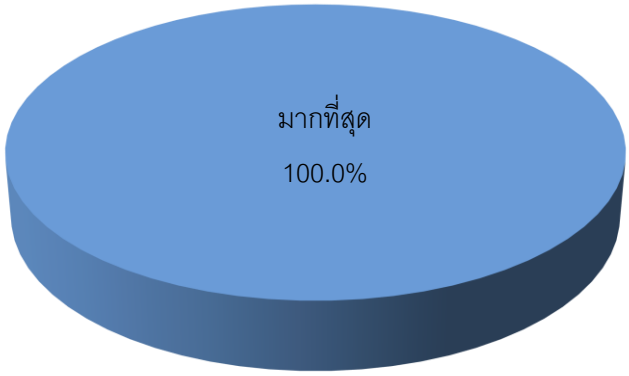
ระดับความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโรงไฟฟ้า



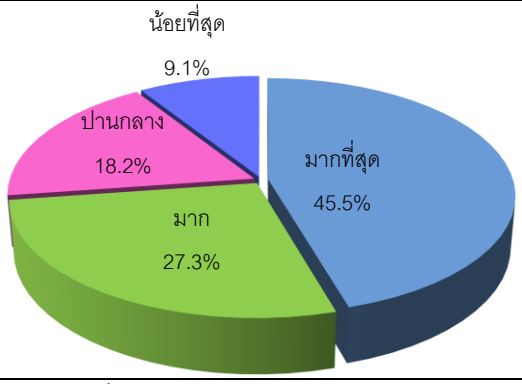
หน่วยงานของท่านเคยเข้าเยี่ยมชม หรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าสนับสนุนหรือไม่

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

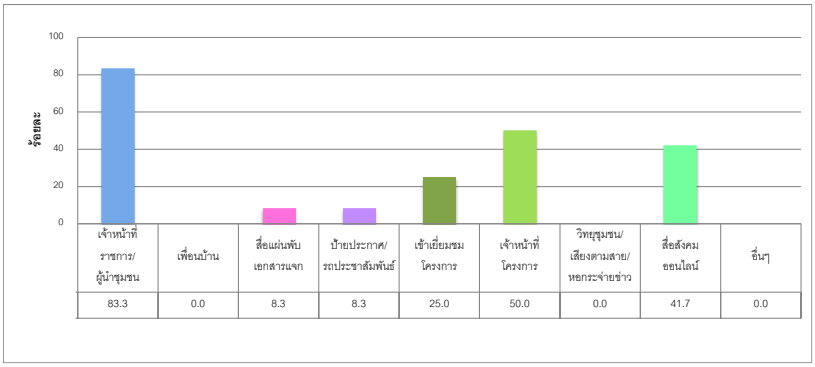
กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว



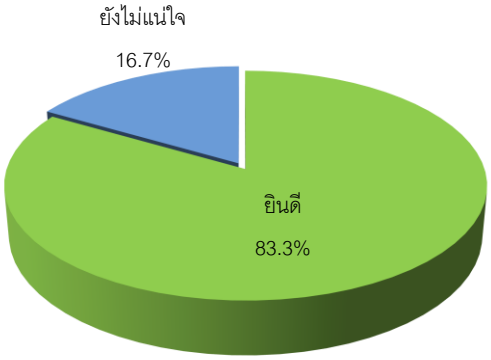
ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในท้องถิ่นมากน้อยเพียงใด



ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ มากน้อยเพียงใด



ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม

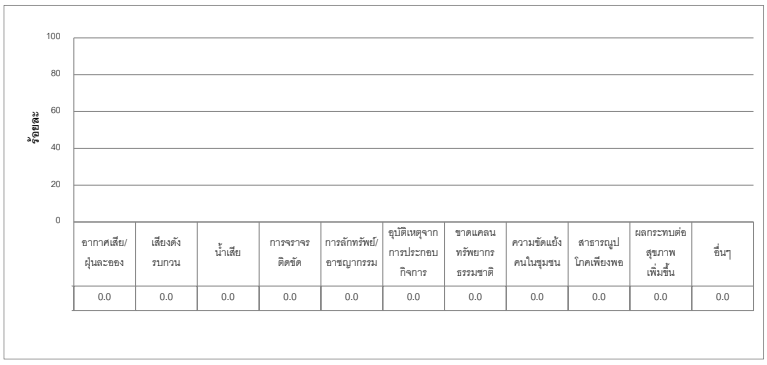


หากโครงการฯ มีการดำเนินจัดกิจกรรม จะยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรมหรือไม่

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

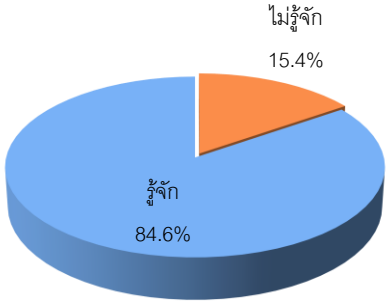
ในช่วงดำเนินการท่านมีความกังวลกับปัญหาหรือไม่



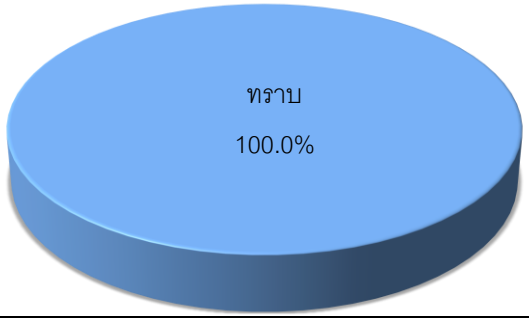
โดยวิตกกังวลในเรื่อง

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

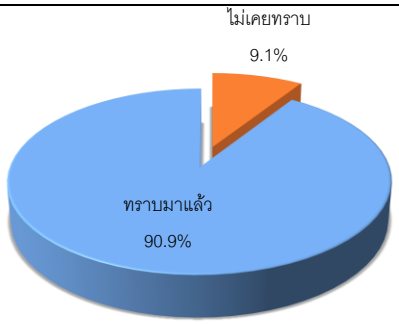
กลุ่มผู้นำชุมชน



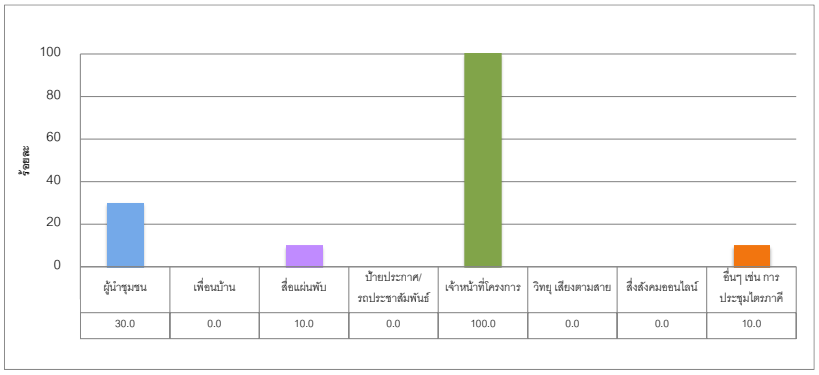
ท่านรู้จักโครงการฯ หรือไม่



ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่



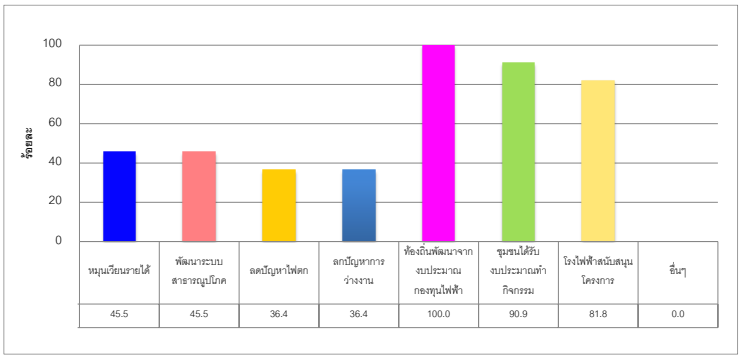
ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่



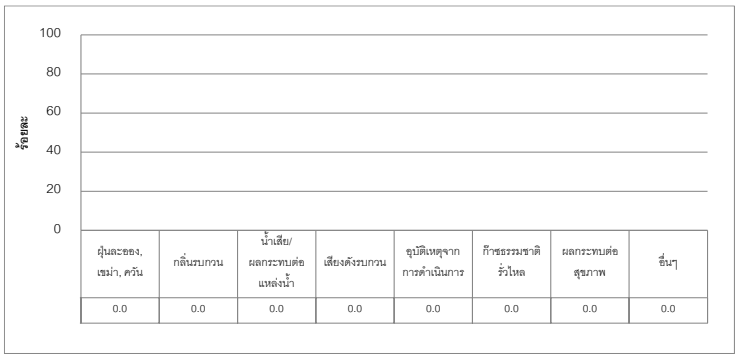
แหล่งการรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

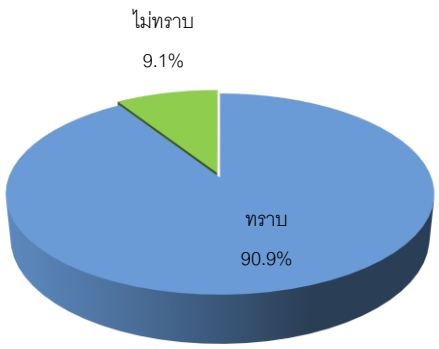
กลุ่มผู้นำชุมชน



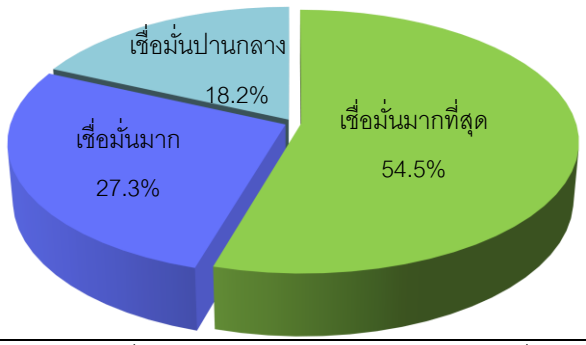
การดำเนินการในปัจจุบันของโครงการ ท่านได้รับประโยชน์ด้านบวกอย่างไร



การดำเนินการในปัจจุบันของโครงการฯ ท่านได้รับประโยชน์ด้านลบอย่างไร



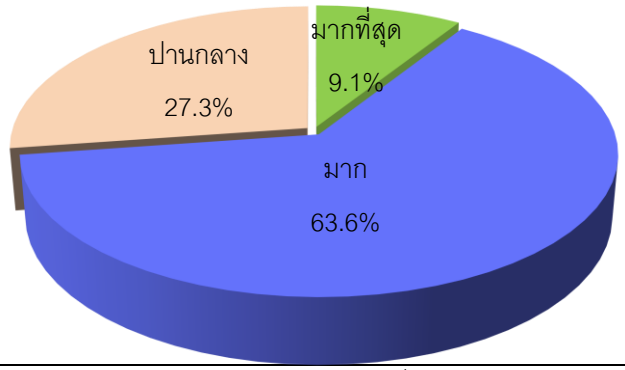
ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการฯ มีมาตรการกำกับดูแลสิ่งแวดล้อม



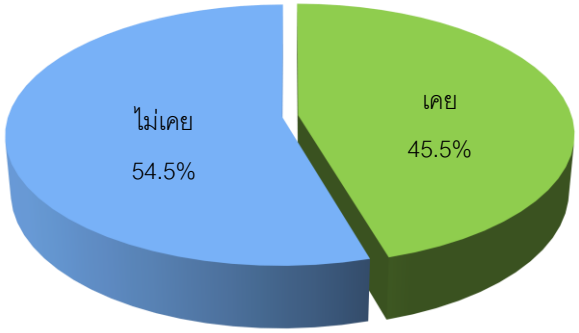
ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อยู่ในระดับใด

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

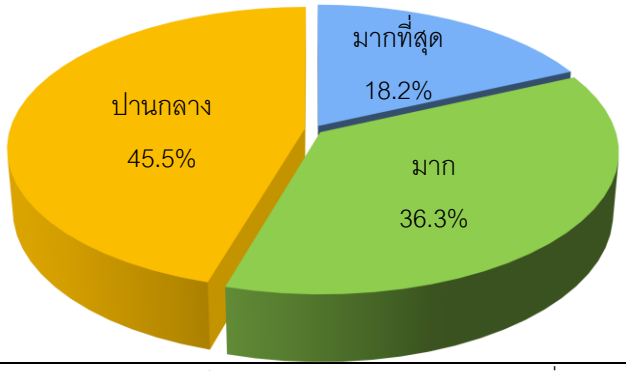
กลุ่มผู้นำชุมชน



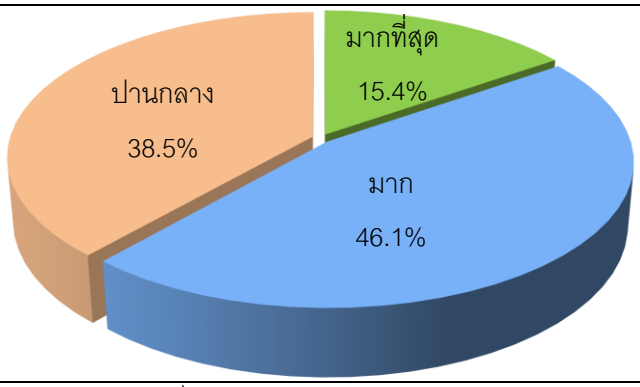
ระดับความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโรงไฟฟ้า



ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้นในเขตพื้นที่ของท่านหรือไม่



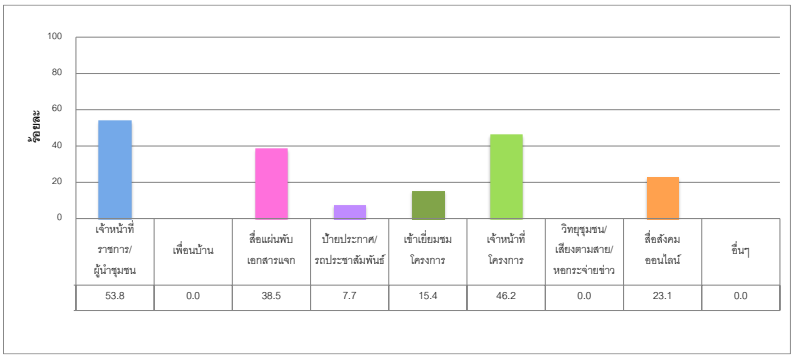
ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ด้านการดูแลด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น อยู่ในระดับใด



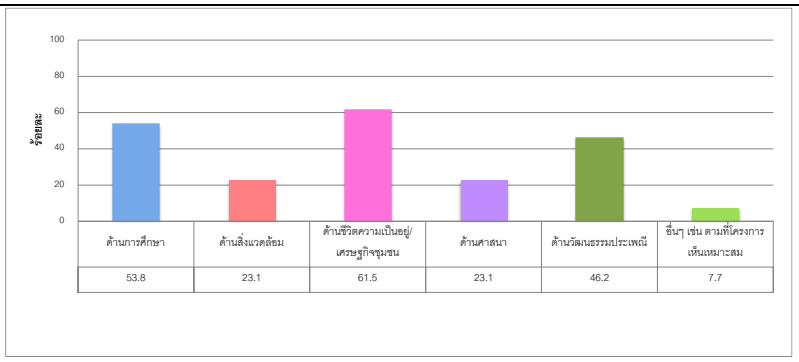
ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสาร และการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า อยู่ในระดับใด

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

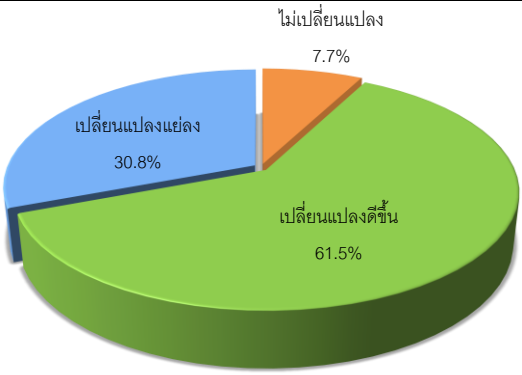
กลุ่มผู้นำชุมชน



ท่านคิดว่าโครงการควรมีการประชาสัมพันธ์/ชี้แจงข้อมูลข่าวสารของโครงการเพิ่มเติมในรูปแบบใด



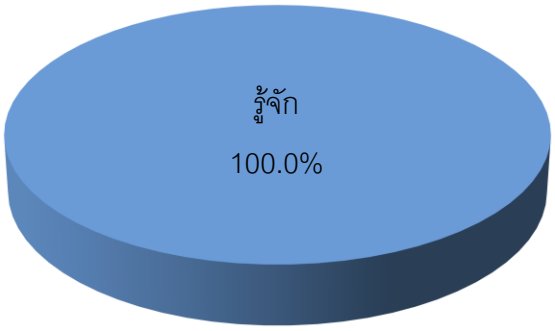
ท่านต้องการให้โรงไฟฟ้าเข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชนในด้านใด



ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนเปลี่ยนแปลงภายในรอบปีที่ผ่านมาหรือไม่

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

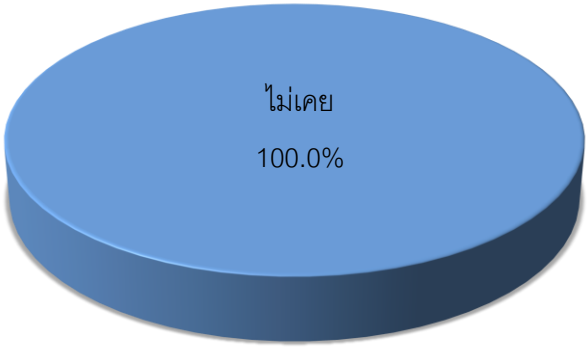
กลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง



ท่านรู้จักโครงการฯ หรือไม่

ท่านเคยทราบหรือไม่ว่าโครงการฯ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่



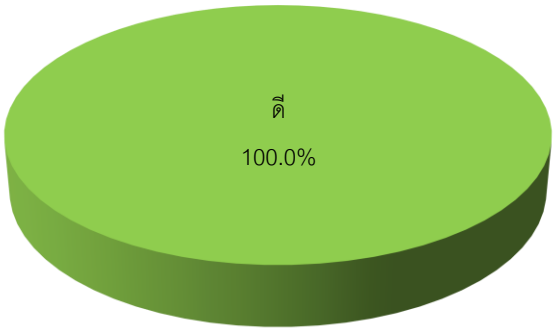
ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการฯ

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

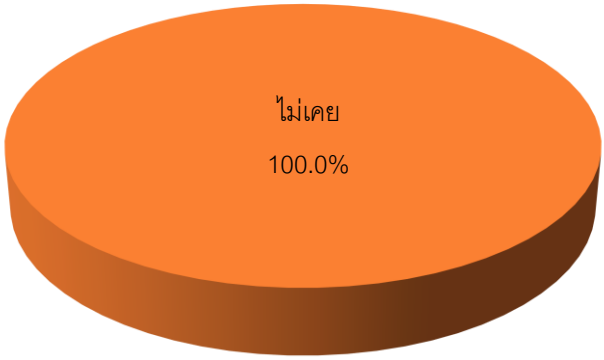
กลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง

ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการฯ มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม

ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ หรือไม่



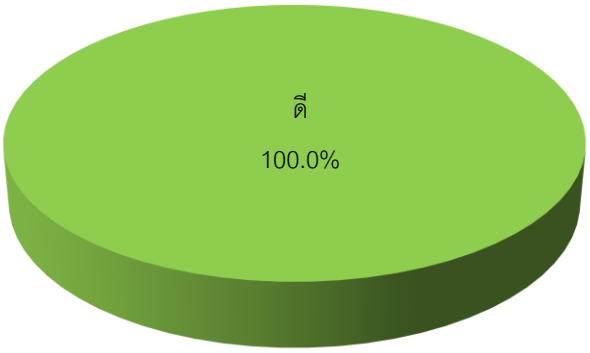
ระดับความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโรงไฟฟ้า



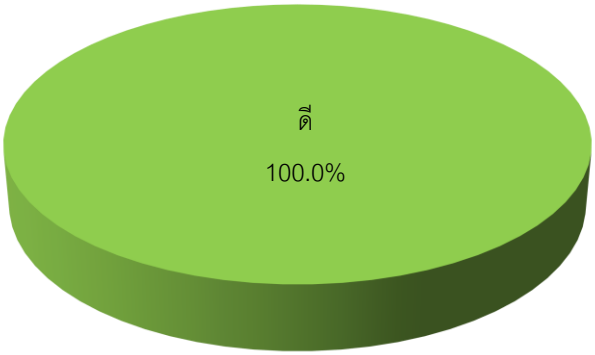
หน่วยงานของท่านเคยเข้าเยี่ยมชม หรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าสนับสนุนหรือไม่

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

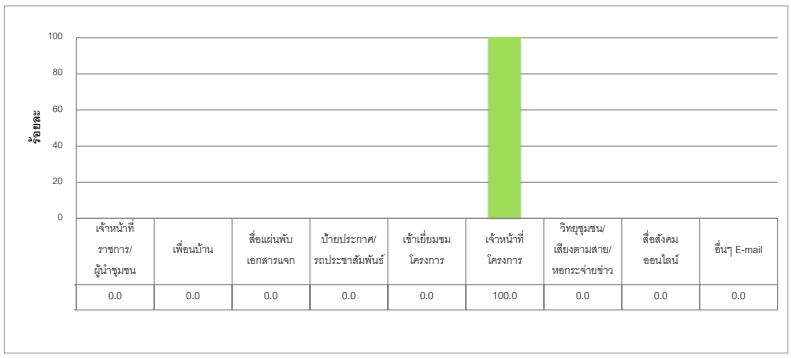
กลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง



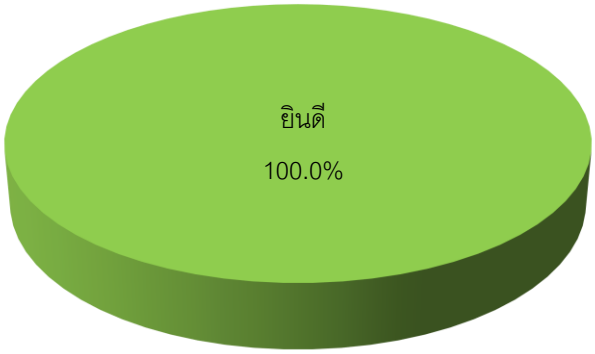
ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในท้องถิ่นมากน้อยเพียงใด



ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ มากน้อยเพียงใด



ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม

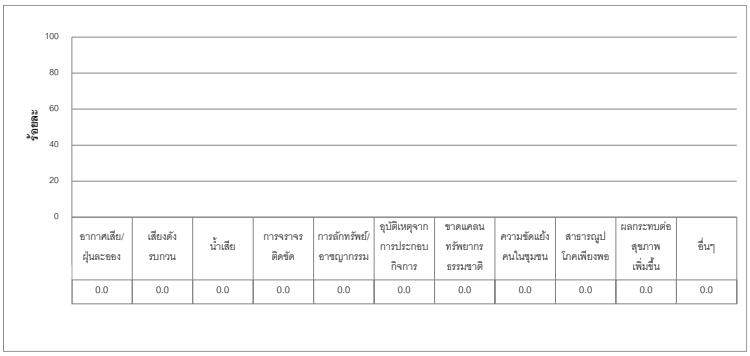


หากโครงการฯ มีการดำเนินจัดกิจกรรม จะยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรมหรือไม่

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

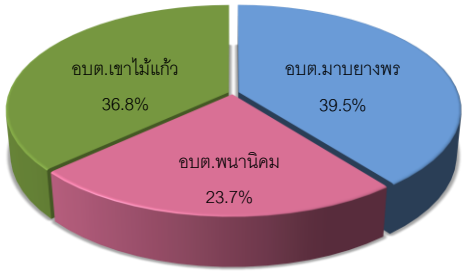
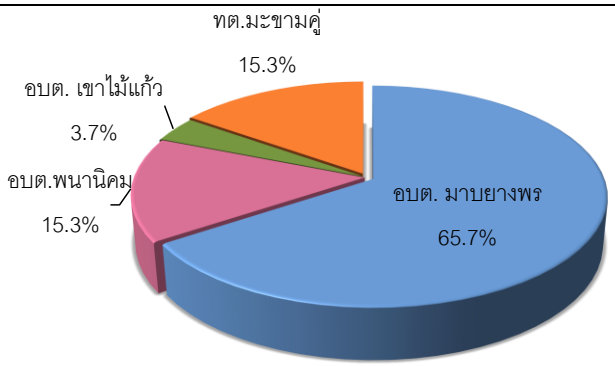
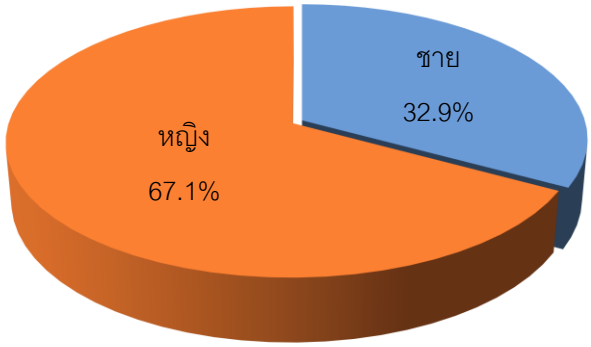
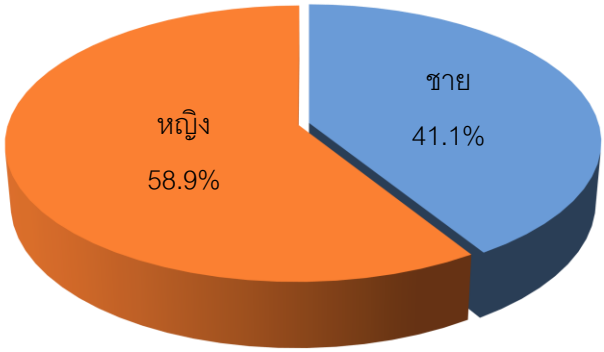
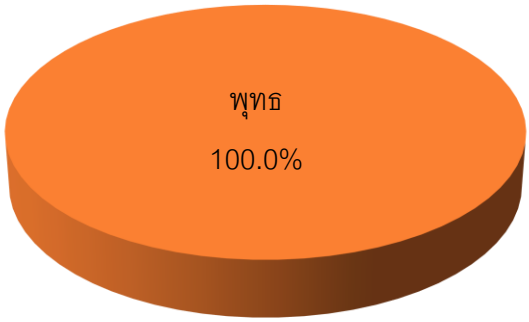
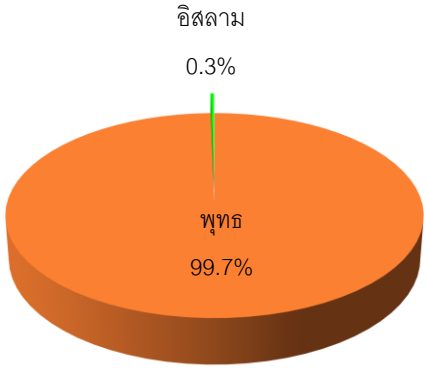
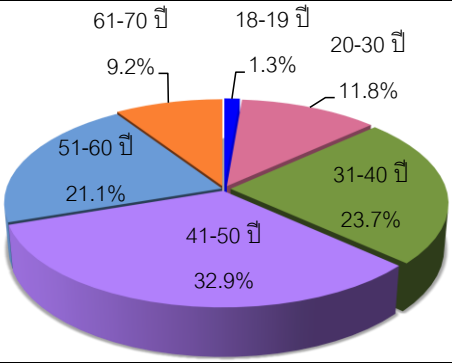
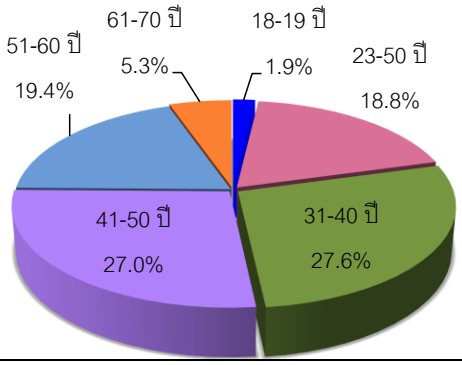
กลุ่มสถานประการข้างเคียง

ในช่วงดำเนินการท่านมีความกังวลกับปัญหาหรือไม่

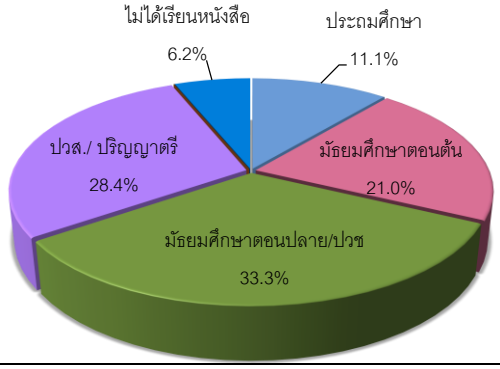
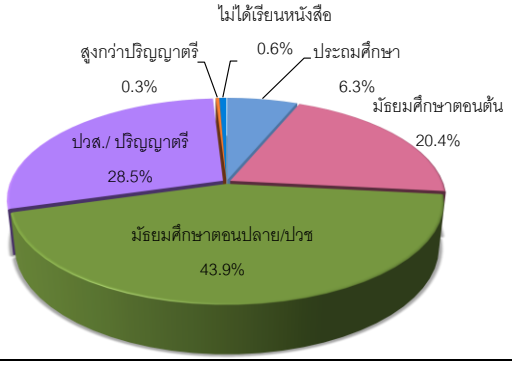


โดยวิตกกังวลในเรื่อง

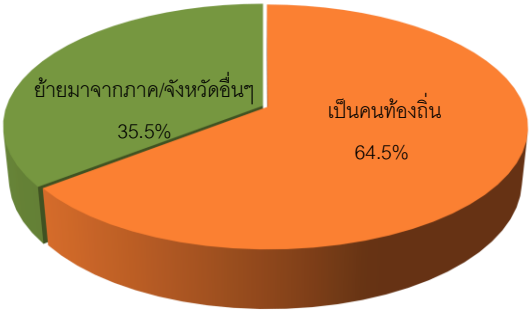
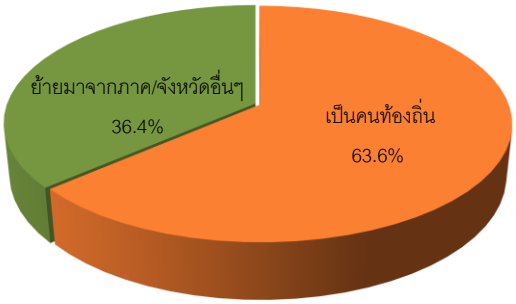
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

กลุ่มชุมชน ระยะ 0-3 กิโลเมตร	กลุ่มชุมชน ระยะ 3-5 กิโลเมตร
	
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามรายตำบล	
	
เพศ	
	
ศาสนา	
	
อายุ	

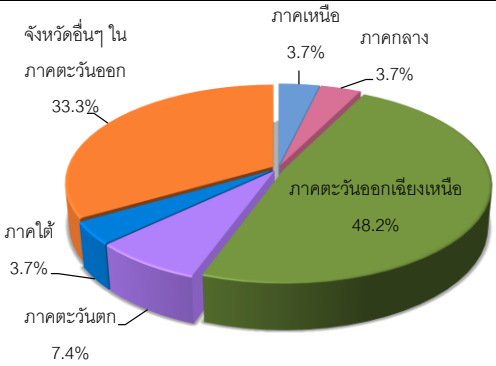
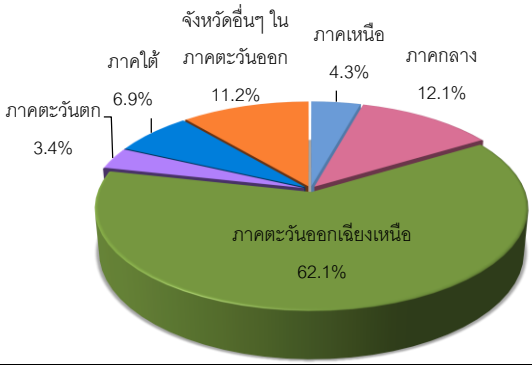
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

กลุ่มชุมชน ระยะ 0-3 กิโลเมตร	กลุ่มชุมชน ระยะ 3-5 กิโลเมตร
	

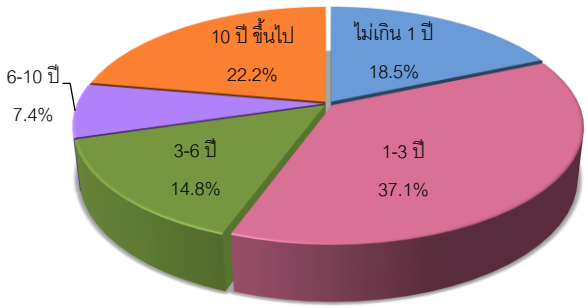
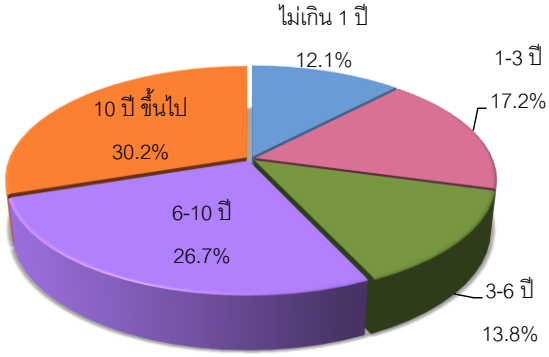
การศึกษา

ภูมิลำเนาเดิมของครอบครัว

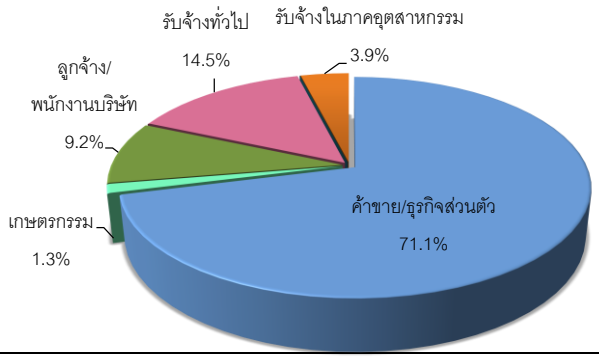
ย้ายมาจาก

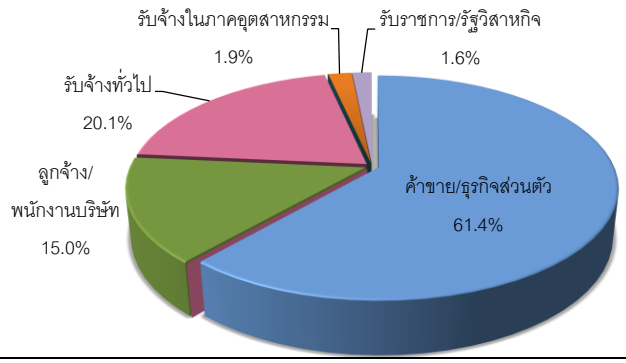
ระยะเวลาในการย้ายมาอยู่ในพื้นที่

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

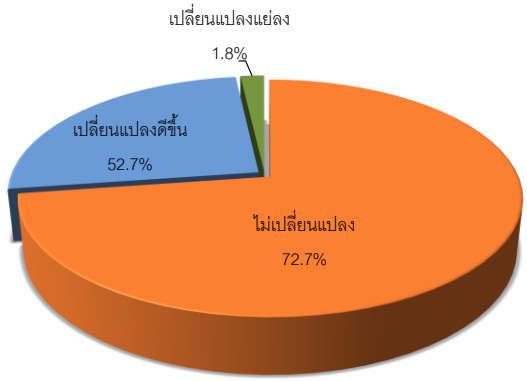
กลุ่มชุมชน ระยะ 0-3 กิโลเมตร

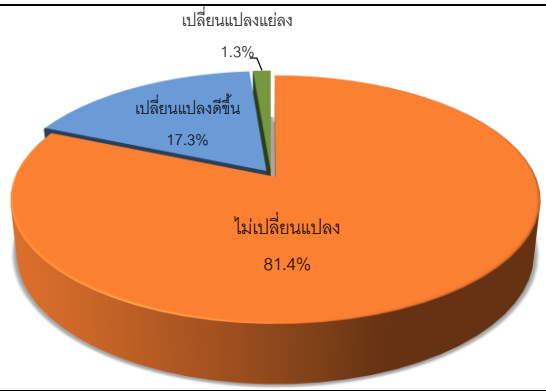


กลุ่มชุมชน ระยะ 3-5 กิโลเมตร

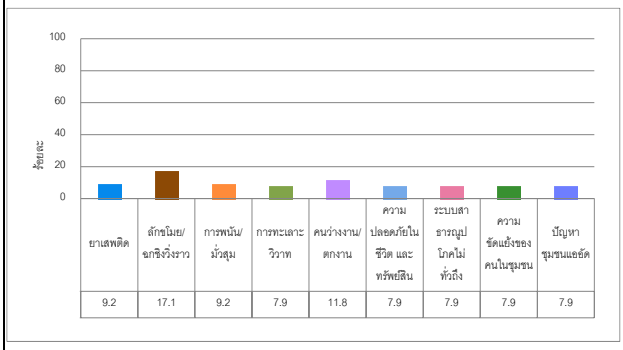


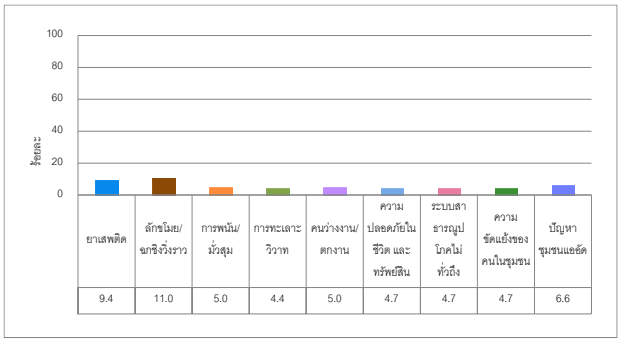
รายได้หลักของครอบครัว

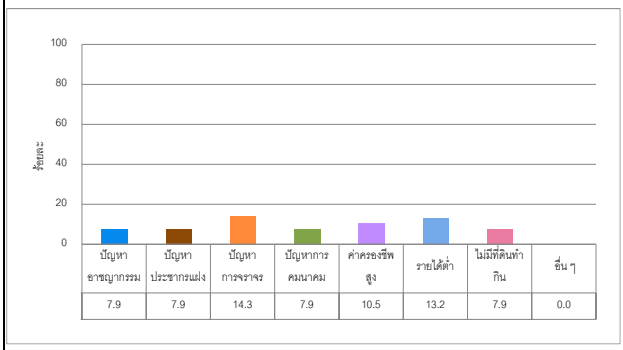


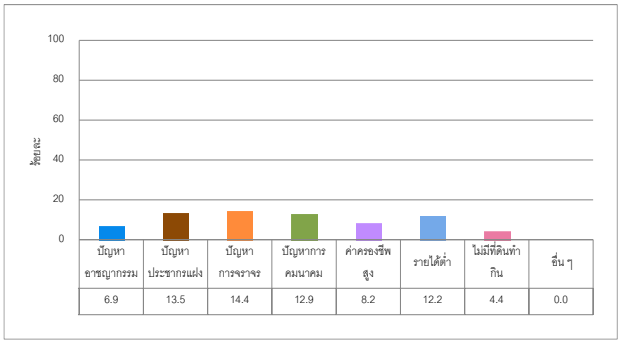


ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนเปลี่ยนแปลงภายในรอบปีที่ผ่านมาหรือไม่





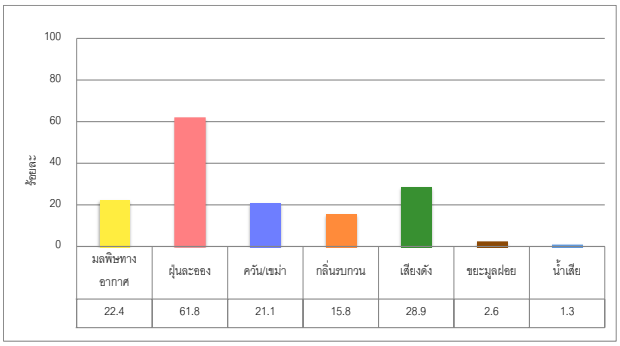


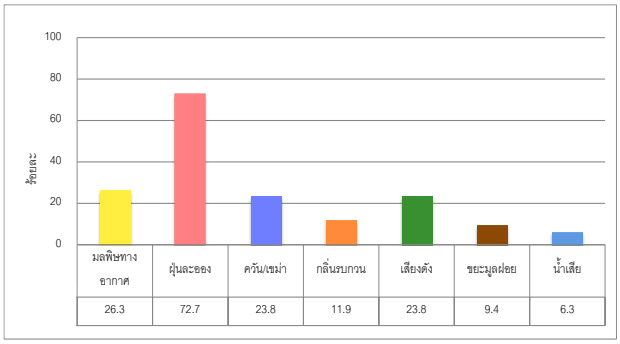


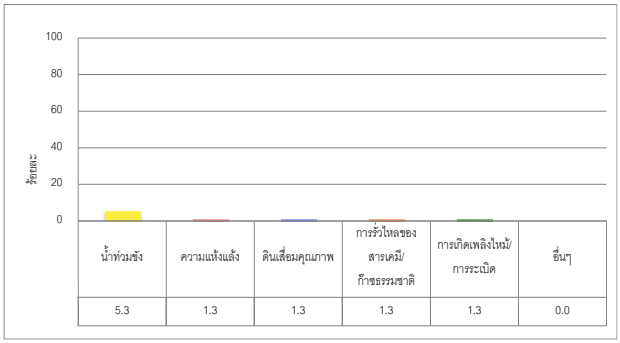
ปัญหาสังคมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน

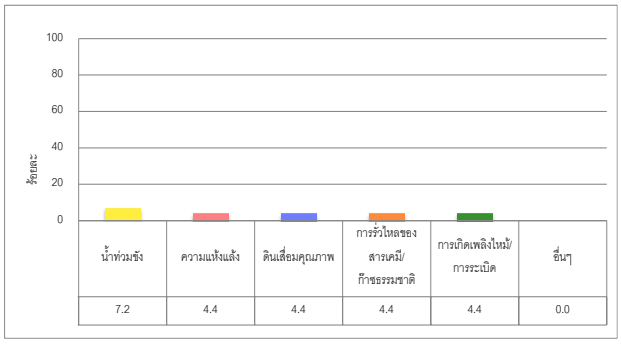
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

กลุ่มชุมชน ระยะ 0-3 กิโลเมตร	กลุ่มชุมชน ระยะ 3-5 กิโลเมตร

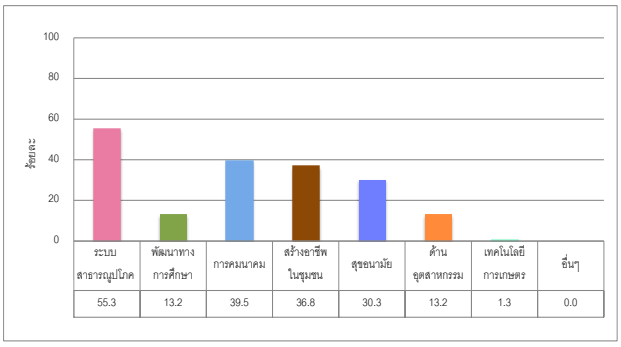


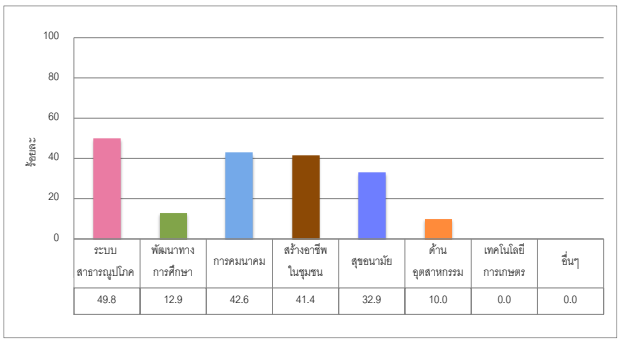




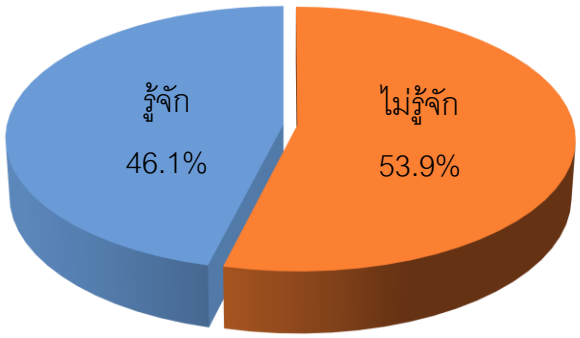


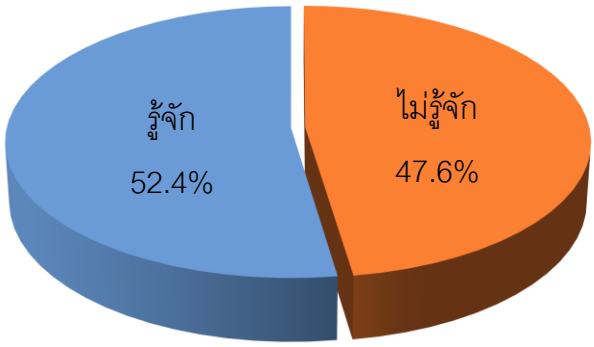
ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน





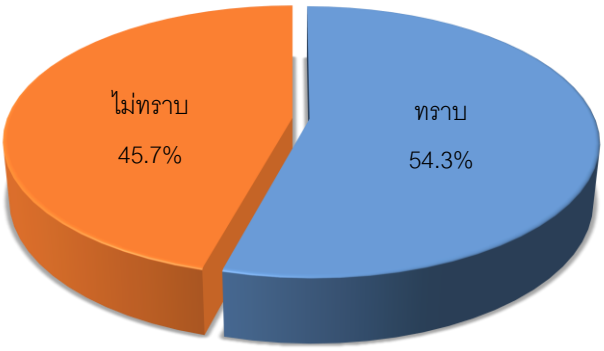
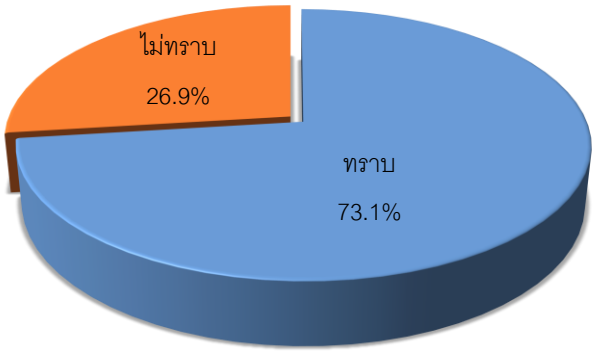
หากมีการพัฒนาภายในท้องถิ่น ท่านคิดว่าควรมีการพัฒนาด้านใดจึงจะเกิดประโยชน์ต่อชุมชนมากที่สุด



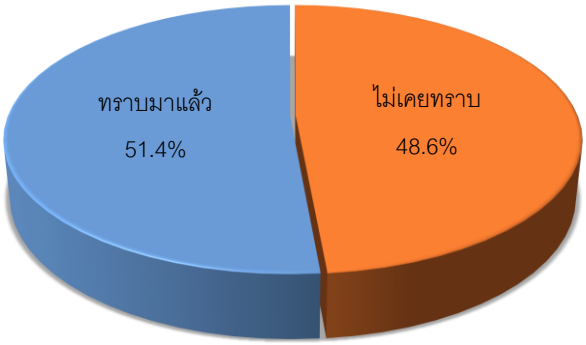
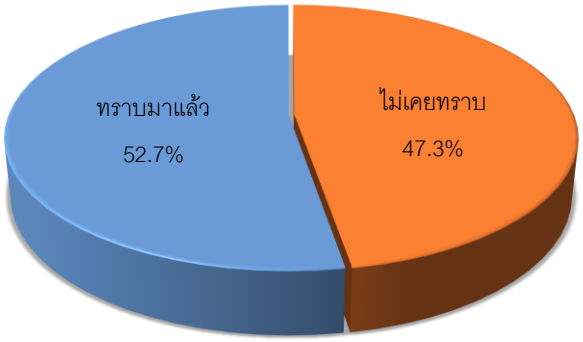


ท่านรู้จักโครงการฯ หรือไม่

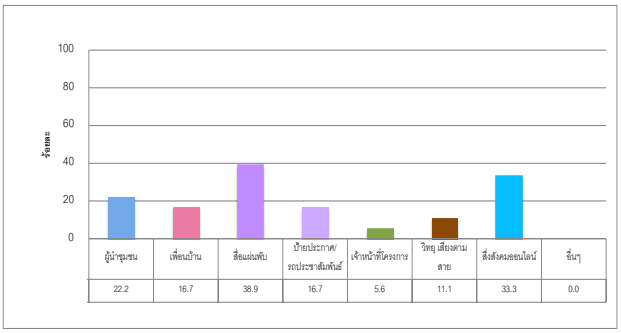
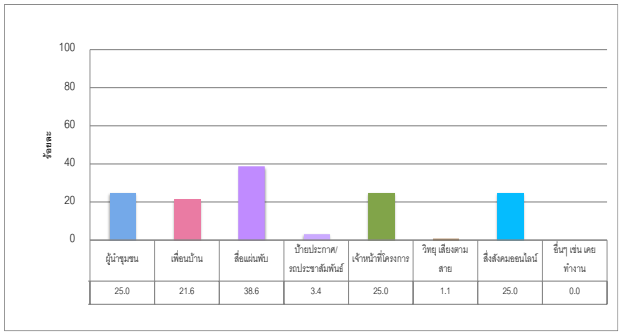
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

กลุ่มชุมชน ระยะ 0-3 กิโลเมตร	กลุ่มชุมชน ระยะ 3-5 กิโลเมตร
	

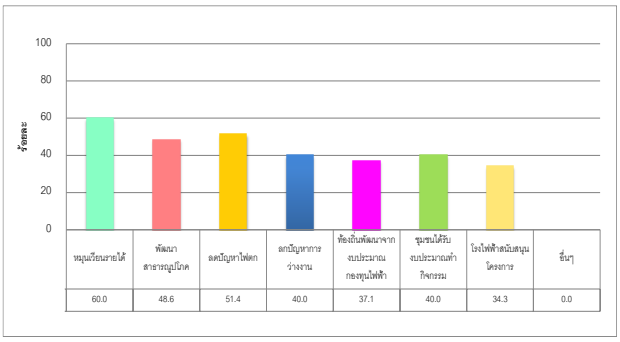
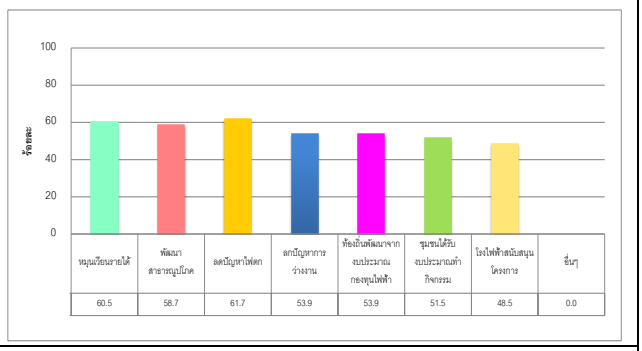
ท่านเคยทราบหรือไม่ว่าโครงการฯ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่

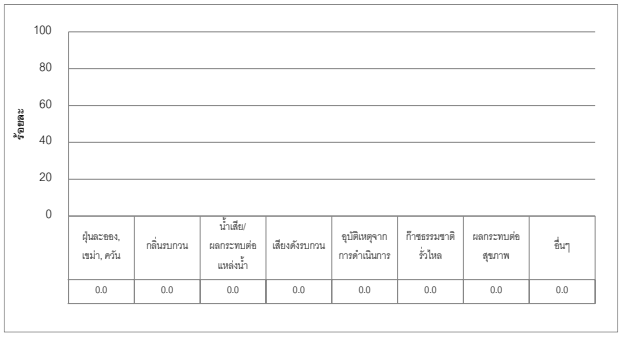
แหล่งการรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ

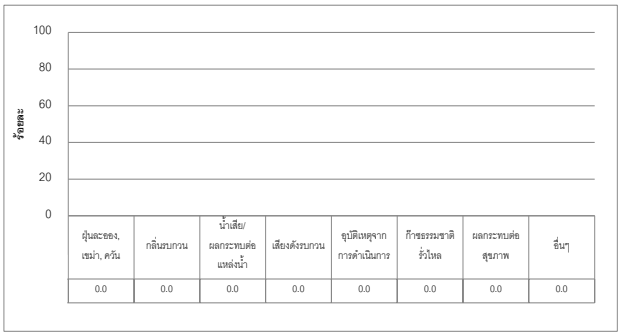
	

การดำเนินการในปัจจุบันของโครงการ ท่านได้รับประโยชน์ด้านบวกอย่างไร

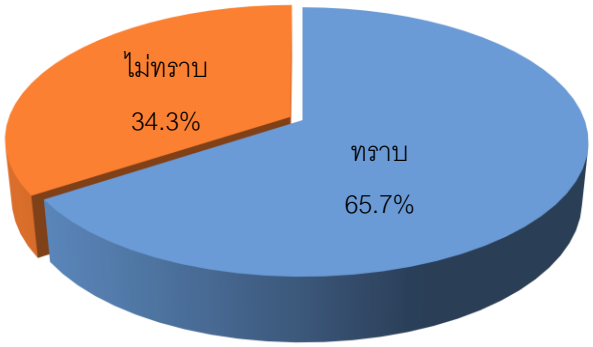
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

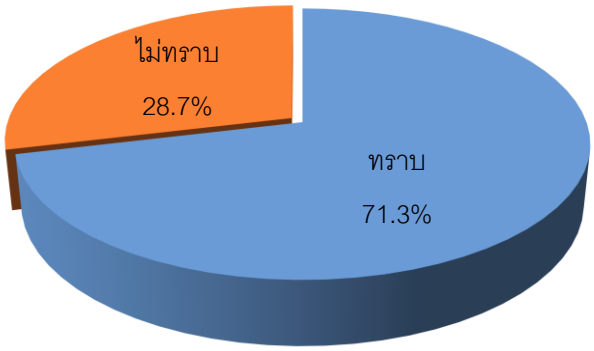
กลุ่มชุมชน ระยะ 0-3 กิโลเมตร	กลุ่มชุมชน ระยะ 3-5 กิโลเมตร



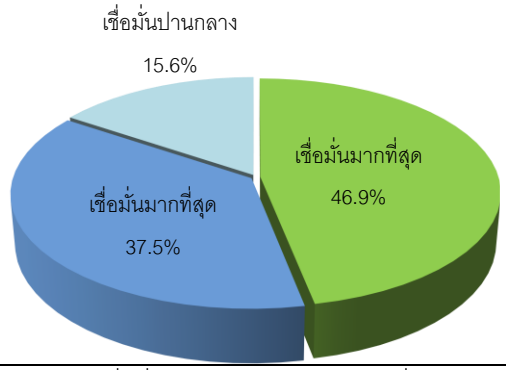


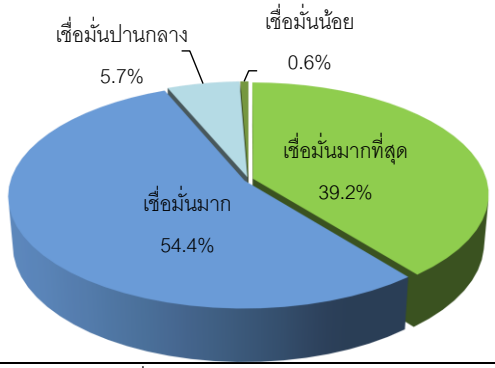
การดำเนินการในปัจจุบันของโครงการ ท่านได้รับผลกระทบด้านลบอย่างไร



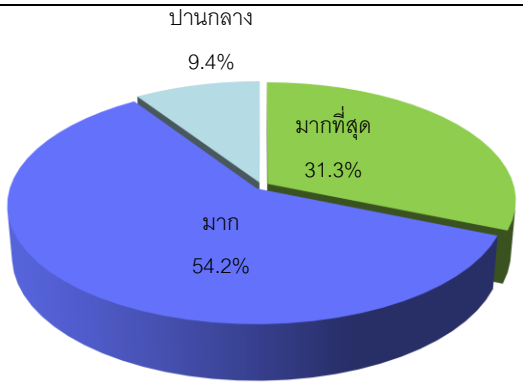


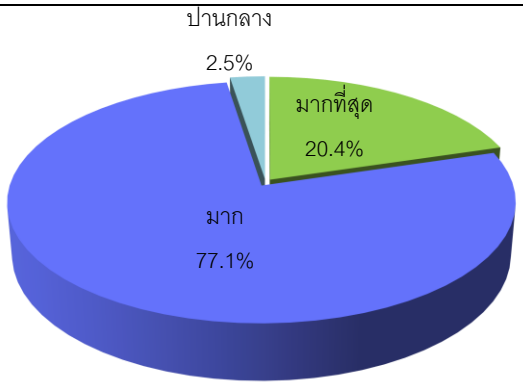
ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการฯ มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม





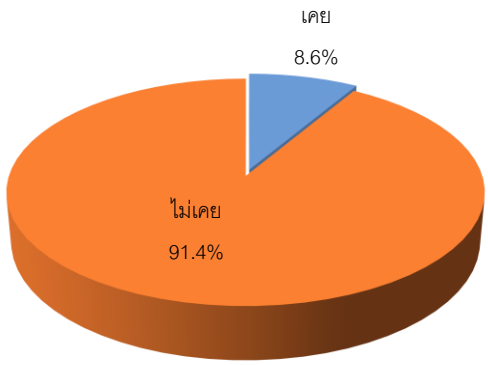
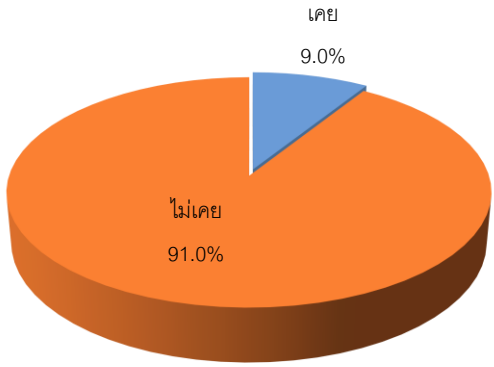
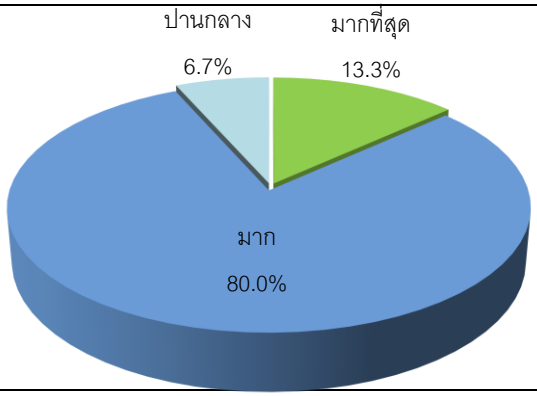
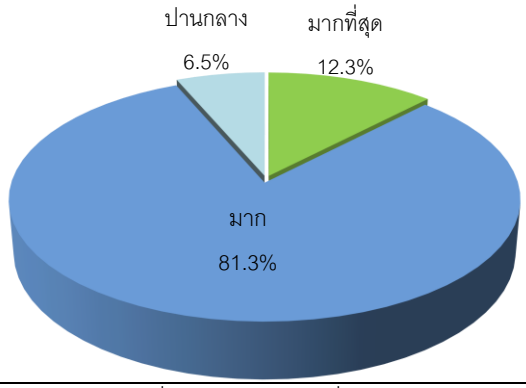
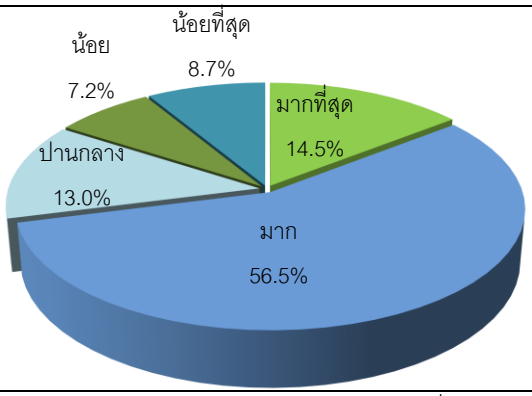
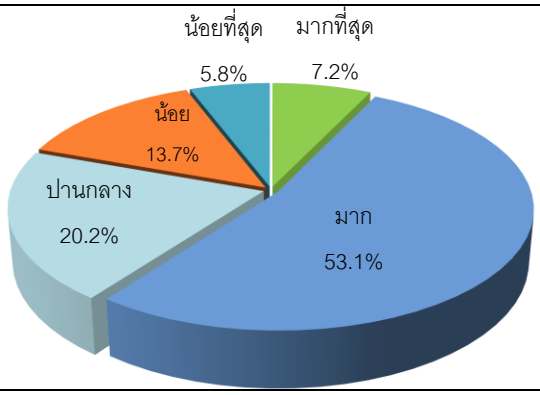
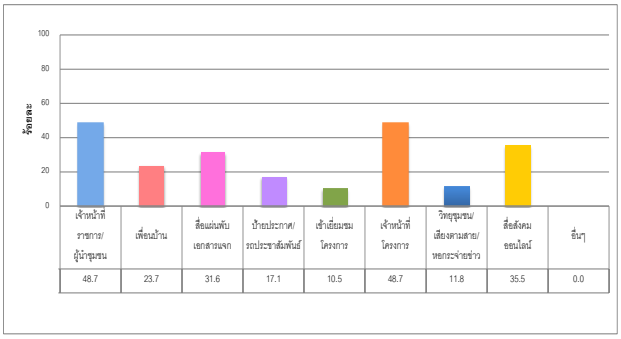
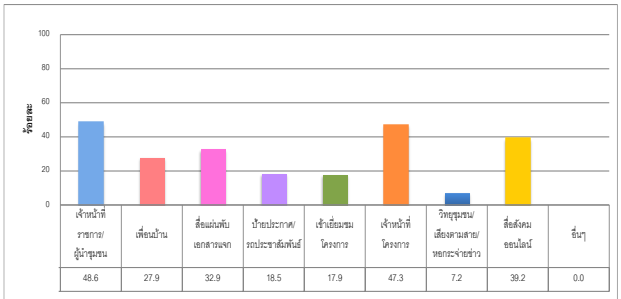
ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อยู่ในระดับใด



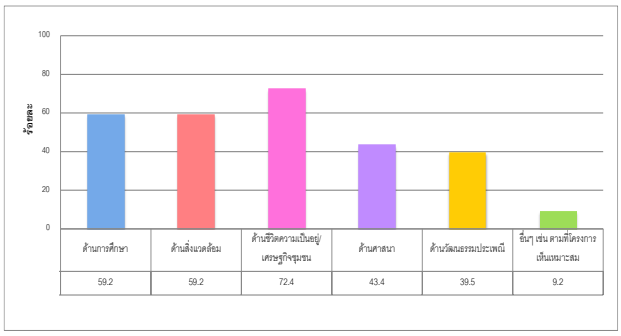
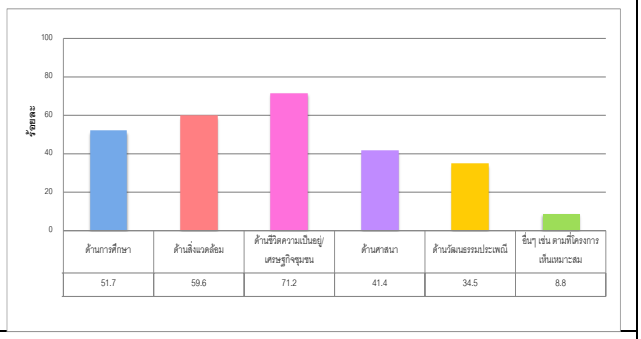


ระดับความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโรงไฟฟ้า

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

กลุ่มชุมชน ระยะ 0-3 กิโลเมตร	กลุ่มชุมชน ระยะ 3-5 กิโลเมตร
	
ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้นในเขตพื้นที่ของท่านหรือไม่	
	
ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ด้านการดูแลด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น อยู่ในระดับใด	
	
ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า อยู่ในระดับใด	
	
ท่านคิดว่าโครงการควรมีการประชาสัมพันธ์/ชี้แจงข้อมูลมูลข่าวสารของโครงการเพิ่มเติมในรูปแบบใด	

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

กลุ่มชุมชน ระยะ 0-3 กิโลเมตร	กลุ่มชุมชน ระยะ 3-5 กิโลเมตร
	

ท่านต้องการให้โรงไฟฟ้า เข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชนในด้านใด

รูปแสดงการสำรวจทัศนคติชุมชนสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

รูปที่ 1 การสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของผู้นำชุมชน

รูปที่ 2 การสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของหน่วยงานราชการ และพื้นที่อ่อนไหว

รูปที่ 3 การสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของสถานประกอบการข้างเคียง

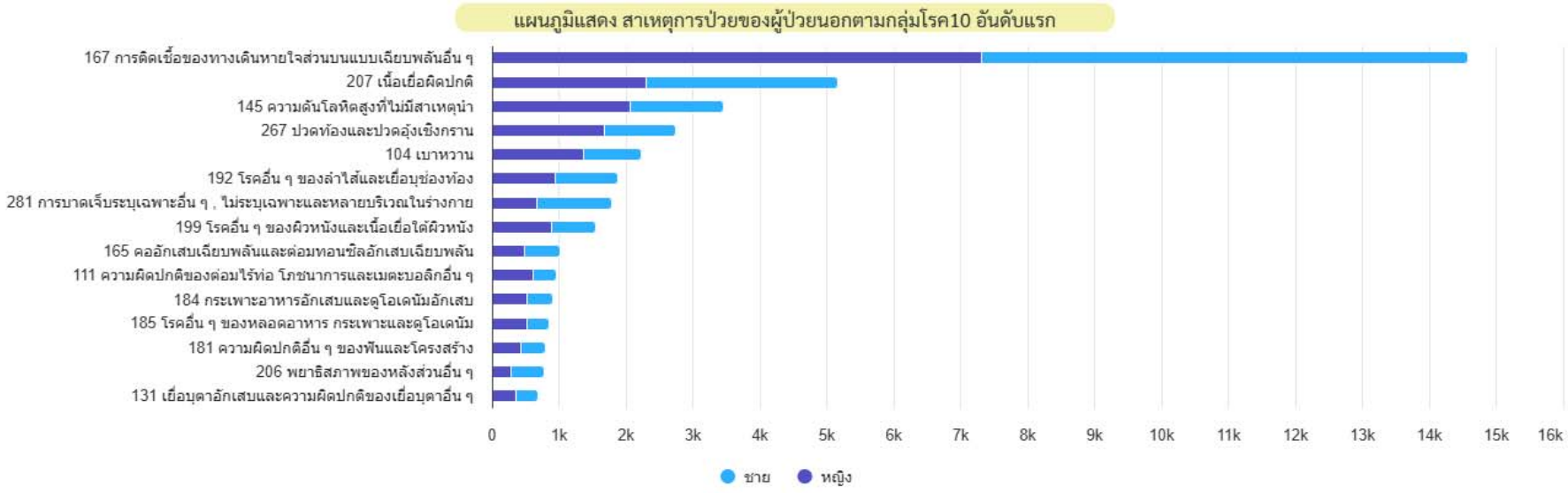
รูปที่ 4 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ของชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

รูปที่ 5 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ของชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร

ภาคผนวก ข.40

สถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร

ชื่อกลุ่ม(298โรค)			
	ชาย	หญิง	รวม
167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	7252	7320	14572
207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	2847	2310	5157
145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุนำ	1404	2060	3464
267 ปวดท้องและปวดอุ้งเชิงกราน	1076	1672	2748
104 เบาหวาน	858	1364	2222
192 โรคอื่น ๆ ของลำไส้และเยื่อบุช่องท้อง	928	950	1878
281 การบาดเจ็บระบุเฉพาะอื่น ๆ , ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	1122	673	1795
199 โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	662	889	1551
165 คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	528	482	1010
111 ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตะบอลิกอื่น ๆ	340	623	963
184 กระเพาะอาหารอักเสบและดูโอเดนัมอักเสบ	391	516	907
185 โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและดูโอเดนัม	323	526	849
181 ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	364	429	793
206 พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	490	291	781
131 เยื่อบุตาอักเสบและความผิดปกติของเยื่อบุตาอื่น ๆ	313	366	679
รวม	18898	20471	39369



ภาคผนวก ค

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการทดสอบคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-0958

Report No. 6810-0095

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด			
ADDRESS	:	7/492 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #41			
SAMPLING DATE	:	23/09/2025	SAMPLE NO.	:	04478
RECEIVED DATE	:	26/09/2025	SAMPLING TIME	:	10:10-10:45
TESTED DATE	:	26/09/2025 – 03/10/2025	REPORTED DATE	:	07/10/2025

STACK DESCRIPTION @

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion		
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas		
Temperature :	92.90	°C	Operation Capacity :	37.32	MW	
Air Velocity :	22.35	m/s	Oxygen Content :	14.28	%	
Flow rate/4 :	393,476	Nm^3/hr	Barometric Pressure :	747.62	mmHg	
Moisture Content :	7.50	%	Atmospheric Temperature :	37.00	°C	
Shape :	Circle		Carbon Dioxide :	3.81	%	

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT/4		STD	UNIT
			14.28 % O_2	7 % O_2		
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	10:10-10:45	0.2	0.4	60/1, 60/2, 20/3	mg/m^3
			0.0219@	-	1.30/3	g/s

REMARK:

1. /1 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2567 (2024)
2. /2 Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental B.E.2566 (2023)
3. /3 ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
4. /4 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
5. @ These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
6. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)
7. GPS 47P 0727480, 1430951

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

07/10/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

07/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R09236

Report No. R6809-6016 – R6809-6017

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG #41 SAMPLE NO. : 35842-35843

SAMPLING DATE : 23/09/2025 SAMPLING TIME : 10:10-10:40

RECEIVED DATE : 23/09/2025 REPORTED DATE : 08/10/2025

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	92.90	°C	Operation Capacity :	37.32	MW
Air Velocity :	22.35	m/s	Oxygen Content :	14.28	%
Flow rate[/4] :	393,476	Nm^3/hr	Barometric Pressure :	747.62	mmHg
Moisture Content :	7.50	%	Atmospheric Temperature :	37.00	°C
Shape :	Circle		Carbon Dioxide :	3.81	%

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/4]		STD	UNIT
			14.28 % O_2	7 % O_2		
Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer Method	10:10-10:40	<2.6	<5.5	52[/1], 52[/2]	mg/m^3
(SO_2)	(U.S. EPA Method 6C)		<1.0	<2.1	20[/1], 20[/2], 10[/3]	ppm
			<0.2842[@]	-	1.70[/3]	g/s
Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method	10:10-10:40	11.7	24.6	226[/1], 226[/2]	mg/m^3
(NO_x)	(U.S. EPA Method 7E)		6.2	13.0	120[/1], 120[/2], 60[/3]	ppm
			1.2788[@]	-	7.33[/3]	g/s

REMARK:

1. [/1] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2567 (2024)
2. [/2] Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2566 (2023)
3. [/3] ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
4. [/4] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
5. Sampling By Mr. Nitchaphon Thonglor (ว-003-ค-0032)
6. [@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
7. GPS 47P 0727480, 1430951

Examined By Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
08/10/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Mrs. Wanpen Lhaochindawat)
(ว-003-ค-0003)
08/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-0957

Report No. 6810-0094

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด			
ADDRESS	:	7/492 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #42			
SAMPLING DATE	:	23/09/2025	SAMPLE NO.	:	04475
RECEIVED DATE	:	26/09/2025	SAMPLING TIME	:	10:10-10:45
TESTED DATE	:	26/09/2025 – 01/10/2025	REPORTED DATE	:	07/10/2025

STACK DESCRIPTION @

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion		
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas		
Temperature :	95.00	°C	Operation Capacity :	37.37	MW	
Air Velocity :	21.37	m/s	Oxygen Content :	14.20	%	
Flow rate/4 :	375,226	Nm^3/hr	Barometric Pressure :	747.85	mmHg	
Moisture Content :	7.27	%	Atmospheric Temperature :	32.00	°C	
Shape :	Circle		Carbon Dioxide :	3.89	%	

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT/4		STD	UNIT
			14.20 % O_2	7 % O_2		
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	10:10-10:45	0.3	0.6	60/1, 60/2, 20/3	mg/m^3
			0.0313@	-	1.30/3	g/s

REMARK:

1. /1 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2567 (2024)
2. /2 Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental B.E.2566 (2023)
3. /3 ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
4. /4 Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
5. @ These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
6. Sampling By Mr. Audoumsub Jenjobjing (ว-003-จ-0009)
7. GPS 47P 0727503, 1430952

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
07/10/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
07/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

FM-LAB-039/1/01-06-52

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaplbarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R09237

Report No. R6809-6022 – R6809-6023

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

SAMPLE POINT : ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG #42 SAMPLE NO. : 35848-35849

SAMPLING DATE : 23/09/2025 SAMPLING TIME : 10:10-10:40

RECEIVED DATE : 23/09/2025 REPORTED DATE : 30/09/2025

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	95.00	°C	Operation Capacity :	37.37	MW
Air Velocity :	21.37	m/s	Oxygen Content :	14.20	%
Flow rate[/4] :	375,226	Nm^3/hr	Barometric Pressure :	747.85	mmHg
Moisture Content :	7.27	%	Atmospheric Temperature :	32.00	°C
Shape :	Circle		Carbon Dioxide :	3.89	%

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/4]		STD	UNIT
			14.20 % O_2	7 % O_2		
Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer Method	10:10-10:40	<2.6	<5.4	52[/1], 52[/2]	mg/m^3
(SO_2)	(U.S. EPA Method 6C)		<1.0	<2.1	20[/1], 20[/2], 10[/3]	ppm
			<0.2710[@]	-	1.70[/3]	g/s
Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method	10:10-10:40	15.1	31.3	226[/1], 226[/2]	mg/m^3
(NO_x)	(U.S. EPA Method 7E)		8.0	16.6	120[/1], 120[/2], 60[/3]	ppm
			1.5739[@]	-	7.33[/3]	g/s

REMARK:

1. [/1] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2567 (2024)
2. [/2] Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2566 (2023)
3. [/3] ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
4. [/4] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
5. Sampling By Mr. Audoumsub Jenjobjing (ว-003-จ-0009)
6. [@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
7. GPS 47P 0727503, 1430952

Examined By.....Thongchai Boonsak.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

08/10/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mrs. Wanpen Lhaochindawat)

(ว-003-ค-0003)

08/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ผลการทดสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6810007

Report No. 6810-0309 - 6810-0315

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
ADDRESS	: 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
SAMPLE NAME	: โรงเรียนบ้านภูไทร		
RECEIVED DATE	: 03/10/2025	SAMPLE NO.	: A68100309 - A68100315
TESTED DATE	: 03/10/2025-06/10/2025	REPORTED DATE	: 08/10/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	20-21/09/2025	0.045	0.33	mg/m^3
		21-22/09/2025	0.066	0.33	mg/m^3
		22-23/09/2025	0.073	0.33	mg/m^3
		23-24/09/2025	0.044	0.33	mg/m^3
		24-25/09/2025	0.108	0.33	mg/m^3
		25-26/09/2025	0.096	0.33	mg/m^3
		26-27/09/2025	0.072	0.33	mg/m^3

REMARK:

[/1] Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Kamkit Kantason)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

08/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6810007

Report No. 6810-0302 - 6810-0308

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

SAMPLE NAME : โรงเรียนบ้านภูไทร

RECEIVED DATE : 03/10/2025 SAMPLE NO. : A68100302 - A68100308

TESTED DATE : 03/10/2025-06/10/2025 REPORTED DATE : 08/10/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Particulate matter less than or Equal 10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	20-21/09/2025	0.026	0.12	mg/m^3
		21-22/09/2025	0.030	0.12	mg/m^3
		22-23/09/2025	0.029	0.12	mg/m^3
		23-24/09/2025	0.027	0.12	mg/m^3
		24-25/09/2025	0.036	0.12	mg/m^3
		25-26/09/2025	0.028	0.12	mg/m^3
		26-27/09/2025	0.026	0.12	mg/m^3

REMARK: [/1] Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Kamkit Kantason)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

08/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6810007

Report No. 6810-0295 - 6810-0301

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
ADDRESS	: 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
SAMPLE NAME	: วัดพนานิคม		
RECEIVED DATE	: 03/10/2025	SAMPLE NO.	: A68100295 - A68100301
TESTED DATE	: 03/10/2025-06/10/2025	REPORTED DATE	: 08/10/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	20-21/09/2025	0.024	0.33	mg/m^3
		21-22/09/2025	0.025	0.33	mg/m^3
		22-23/09/2025	0.033	0.33	mg/m^3
		23-24/09/2025	0.025	0.33	mg/m^3
		24-25/09/2025	0.029	0.33	mg/m^3
		25-26/09/2025	0.025	0.33	mg/m^3
		26-27/09/2025	0.023	0.33	mg/m^3

REMARK:

[/1] Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Kamkit Kantason)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

08/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6810007

Report No. 6810-0288 - 6810-0294

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
ADDRESS	: 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
SAMPLE NAME	: วัดพนานิคม		
RECEIVED DATE	: 03/10/2025	SAMPLE NO.	: A68100288 - A68100294
TESTED DATE	: 03/10/2025-06/10/2025	REPORTED DATE	: 08/10/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Particulate matter less than or Equal 10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	20-21/09/2025	0.021	0.12	mg/m^3
		21-22/09/2025	0.022	0.12	mg/m^3
		22-23/09/2025	0.020	0.12	mg/m^3
		23-24/09/2025	0.017	0.12	mg/m^3
		24-25/09/2025	0.018	0.12	mg/m^3
		25-26/09/2025	0.013	0.12	mg/m^3
		26-27/09/2025	0.012	0.12	mg/m^3

REMARK: [/1] Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Kamkit Kantason)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

08/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6810007

Report No. 6810-0267 - 6810-0273

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
ADDRESS	: 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
SAMPLE NAME	: โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร		
RECEIVED DATE	: 03/10/2025	SAMPLE NO.	: A68100267 - A68100273
TESTED DATE	: 03/10/2025-06/10/2025	REPORTED DATE	: 08/10/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	20-21/09/2025	0.044	0.33	mg/m^3
		21-22/09/2025	0.055	0.33	mg/m^3
		22-23/09/2025	0.047	0.33	mg/m^3
		23-24/09/2025	0.036	0.33	mg/m^3
		24-25/09/2025	0.033	0.33	mg/m^3
		25-26/09/2025	0.035	0.33	mg/m^3
		26-27/09/2025	0.028	0.33	mg/m^3

REMARK:

[/1] Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Kamkit Kantason)

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

08/10/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6810007

Report No. 6810-0260 - 6810-0266

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
ADDRESS	: 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
SAMPLE NAME	: โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร		
RECEIVED DATE	: 03/10/2025	SAMPLE NO.	: A68100260 - A68100266
TESTED DATE	: 03/10/2025-06/10/2025	REPORTED DATE	: 08/10/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Particulate matter less than or Equal 10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	20-21/09/2025	0.028	0.12	mg/m^3
		21-22/09/2025	0.034	0.12	mg/m^3
		22-23/09/2025	0.026	0.12	mg/m^3
		23-24/09/2025	0.021	0.12	mg/m^3
		24-25/09/2025	0.019	0.12	mg/m^3
		25-26/09/2025	0.023	0.12	mg/m^3
		26-27/09/2025	0.016	0.12	mg/m^3

REMARK:

[/1] Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Kamkit Kantason)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

08/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6810007

Report No. 6810-0281 - 6810-0287

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
ADDRESS	: 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
SAMPLE NAME	: ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร		
RECEIVED DATE	: 03/10/2025	SAMPLE NO.	: A68100281 - A68100287
TESTED DATE	: 03/10/2025-06/10/2025	REPORTED DATE	: 08/10/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	20-21/09/2025	0.035	0.33	mg/m^3
		21-22/09/2025	0.039	0.33	mg/m^3
		22-23/09/2025	0.046	0.33	mg/m^3
		23-24/09/2025	0.045	0.33	mg/m^3
		24-25/09/2025	0.058	0.33	mg/m^3
		25-26/09/2025	0.051	0.33	mg/m^3
		26-27/09/2025	0.042	0.33	mg/m^3

REMARK:

[/1] Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Kamkit Kantason)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

08/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6810007

Report No. 6810-0274 - 6810-0280

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
ADDRESS	: 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
SAMPLE NAME	: ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร		
RECEIVED DATE	: 03/10/2025	SAMPLE NO.	: A68100274 - A68100280
TESTED DATE	: 03/10/2025-06/10/2025	REPORTED DATE	: 08/10/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD[/1]	UNIT
Particulate matter less than or Equal 10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	20-21/09/2025	0.027	0.12	mg/m^3
		21-22/09/2025	0.025	0.12	mg/m^3
		22-23/09/2025	0.024	0.12	mg/m^3
		23-24/09/2025	0.024	0.12	mg/m^3
		24-25/09/2025	0.025	0.12	mg/m^3
		25-26/09/2025	0.024	0.12	mg/m^3
		26-27/09/2025	0.016	0.12	mg/m^3

REMARK:

[/1] Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Kamkit Kantason)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

08/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaplbarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1017

Report No. R6810-0422 - R6810-0428

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านภูไทร

PARAMETER* : Nitrogen Dioxide

DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence

INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7866

SAMPLE NO. : 37607-37613

SAMPLING DATE : 20-27/09/2025

RECEIVED DATE : 27/09/2025

REPORTED DATE : 03/10/2025

TIME / DATE	20-21/09/2025	21-22/09/2025	22-23/09/2025	23-24/09/2025	24-25/09/2025	25-26/09/2025	26-27/09/2025	UNIT
12:00 - 13:00 [2]	0.005	0.003	0.008	0.003	0.005	0.005	0.005	ppm
13:00 - 14:00	0.007	0.002	0.007	0.004	0.005	0.003	0.005	ppm
14:00 - 15:00	0.005	0.003	0.007	0.006	0.005	0.004	0.006	ppm
15:00 - 16:00	0.004	0.004	0.007	0.006	0.005	0.005	0.008	ppm
16:00 - 17:00	0.004	0.004	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	ppm
17:00 - 18:00	0.006	0.007	0.011	0.008	0.010	0.010	0.016	ppm
18:00 - 19:00	0.008	0.009	0.016	0.011	0.011	0.010	0.014	ppm
19:00 - 20:00	0.007	0.007	0.009	0.006	0.011	0.009	0.011	ppm
20:00 - 21:00	0.007	0.003	0.007	0.008	0.011	0.009	0.012	ppm
21:00 - 22:00	0.011	0.004	0.007	0.007	0.010	0.010	0.010	ppm
22:00 - 23:00	0.008	0.003	0.005	0.007	0.007	0.006	0.008	ppm
23:00 - 00:00	0.005	0.003	0.005	0.004	0.005	0.004	0.006	ppm
00:00 - 01:00	0.003	0.002	0.005	0.005	0.004	0.003	0.006	ppm
01:00 - 02:00	0.005	0.003	0.005	0.005	0.005	0.003	0.003	ppm
02:00 - 03:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003	0.004	ppm
03:00 - 04:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	ppm
04:00 - 05:00	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	ppm
05:00 - 06:00	0.003	0.002	0.004	0.005	0.003	0.004	0.003	ppm
06:00 - 07:00	0.004	0.003	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	ppm
07:00 - 08:00	0.005	0.005	0.008	0.010	0.010	0.009	0.004	ppm
08:00 - 09:00	0.005	0.006	0.007	0.009	0.009	0.011	0.004	ppm
09:00 - 10:00	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.006	ppm
10:00 - 11:00	0.004	0.006	0.004	0.005	0.005	0.005	0.010	ppm
11:00 - 12:00	0.004	0.010	0.005	0.005	0.006	0.005	0.010	ppm
Maximum 1 hr.	**0.011**	**0.010**	**0.016**	**0.011**	**0.011**	**0.011**	**0.016**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.005**	**0.004**	**0.007**	**0.006**	**0.007**	**0.006**	**0.007**	**ppm**
Standard (1 hr.) [1]	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**ppm**

REMARK : [1] Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)

[2] Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1017

Report No. R6810-0436 - R6810-0442

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

SAMPLE POINT : วัดพนานิคม

PARAMETER* : Nitrogen Dioxide

DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence

INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7875

SAMPLE NO. : 37621-37627

SAMPLING DATE : 20-27/09/2025

RECEIVED DATE : 27/09/2025

REPORTED DATE : 03/10/2025

TIME / DATE	20-21/09/2025	21-22/09/2025	22-23/09/2025	23-24/09/2025	24-25/09/2025	25-26/09/2025	26-27/09/2025	UNIT
12:00 - 13:00 [2]	0.006	0.006	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	ppm
13:00 - 14:00	0.006	0.005	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	ppm
14:00 - 15:00	0.006	0.005	0.007	0.008	0.007	0.007	0.008	ppm
15:00 - 16:00	0.006	0.006	0.006	0.008	0.007	0.007	0.008	ppm
16:00 - 17:00	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	ppm
17:00 - 18:00	0.006	0.007	0.008	0.007	0.008	0.008	0.009	ppm
18:00 - 19:00	0.006	0.007	0.008	0.007	0.010	0.008	0.011	ppm
19:00 - 20:00	0.006	0.007	0.008	0.007	0.012	0.008	0.009	ppm
20:00 - 21:00	0.006	0.006	0.008	0.007	0.012	0.008	0.009	ppm
21:00 - 22:00	0.007	0.006	0.007	0.008	0.011	0.009	0.009	ppm
22:00 - 23:00	0.007	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.008	ppm
23:00 - 00:00	0.007	0.006	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	ppm
00:00 - 01:00	0.006	0.006	0.008	0.008	0.009	0.007	0.008	ppm
01:00 - 02:00	0.006	0.006	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	ppm
02:00 - 03:00	0.006	0.006	0.008	0.006	0.007	0.006	0.006	ppm
03:00 - 04:00	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
04:00 - 05:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
05:00 - 06:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	ppm
06:00 - 07:00	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007	ppm
07:00 - 08:00	0.007	0.006	0.008	0.007	0.007	0.008	0.007	ppm
08:00 - 09:00	0.007	0.006	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	ppm
09:00 - 10:00	0.006	0.010	0.008	0.008	0.008	0.009	0.006	ppm
10:00 - 11:00	0.006	0.010	0.007	0.007	0.008	0.011	0.005	ppm
11:00 - 12:00	0.006	0.009	0.007	0.007	0.008	0.011	0.006	ppm
Maximum 1 hr.	**0.007**	**0.010**	**0.009**	**0.008**	**0.012**	**0.011**	**0.011**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.006**	**0.006**	**0.007**	**0.007**	**0.008**	**0.008**	**0.008**	**ppm**
Standard (1 hr.) [1]	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**ppm**

REMARK : [1] Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)

[2] Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaplbarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1017

Report No. R6810-0408 - R6810-0414

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

PARAMETER* : Nitrogen Dioxide

DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence

INSTRUMENT : API Model T200 S/N 6758

SAMPLE NO. : 37593-37599

SAMPLING DATE : 20-27/09/2025

RECEIVED DATE : 27/09/2025

REPORTED DATE : 03/10/2025

TIME / DATE	20-21/09/2025	21-22/09/2025	22-23/09/2025	23-24/09/2025	24-25/09/2025	25-26/09/2025	26-27/09/2025	UNIT
11:00 - 12:00 [2]	0.012	0.008	0.007	0.005	0.006	0.006	0.005	ppm
12:00 - 13:00	0.003	0.008	0.007	0.005	0.006	0.005	0.005	ppm
13:00 - 14:00	0.003	0.007	0.007	0.005	0.006	0.006	0.005	ppm
14:00 - 15:00	0.003	0.009	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	ppm
15:00 - 16:00	0.003	0.010	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	ppm
16:00 - 17:00	0.004	0.008	0.009	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
17:00 - 18:00	0.005	0.008	0.008	0.009	0.008	0.007	0.009	ppm
18:00 - 19:00	0.005	0.007	0.007	0.008	0.007	0.005	0.008	ppm
19:00 - 20:00	0.008	0.009	0.012	0.010	0.009	0.006	0.008	ppm
20:00 - 21:00	0.008	0.007	0.009	0.008	0.009	0.007	0.008	ppm
21:00 - 22:00	0.008	0.008	0.010	0.007	0.010	0.008	0.008	ppm
22:00 - 23:00	0.009	0.007	0.009	0.006	0.008	0.007	0.009	ppm
23:00 - 00:00	0.009	0.004	0.010	0.007	0.007	0.006	0.007	ppm
00:00 - 01:00	0.009	0.006	0.009	0.008	0.006	0.006	0.007	ppm
01:00 - 02:00	0.006	0.005	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	ppm
02:00 - 03:00	0.008	0.004	0.007	0.007	0.006	0.005	0.006	ppm
03:00 - 04:00	0.009	0.004	0.007	0.005	0.008	0.006	0.006	ppm
04:00 - 05:00	0.009	0.003	0.009	0.005	0.006	0.007	0.008	ppm
05:00 - 06:00	0.007	0.004	0.007	0.005	0.006	0.006	0.011	ppm
06:00 - 07:00	0.010	0.004	0.007	0.007	0.008	0.006	0.013	ppm
07:00 - 08:00	0.012	0.005	0.009	0.012	0.011	0.008	0.015	ppm
08:00 - 09:00	0.010	0.009	0.007	0.009	0.007	0.008	0.010	ppm
09:00 - 10:00	0.008	0.014	0.005	0.007	0.006	0.007	0.010	ppm
10:00 - 11:00	0.008	0.008	0.005	0.006	0.005	0.005	0.010	ppm
Maximum 1 hr.	**0.012**	**0.014**	**0.012**	**0.012**	**0.011**	**0.008**	**0.015**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.007**	**0.007**	**0.008**	**0.007**	**0.007**	**0.006**	**0.008**	**ppm**
Standard (1 hr.) [1]	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**ppm**

REMARK : [1] Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)

[2] Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaplbarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1017

Report No. R6810-0450 - R6810-0456

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

SAMPLE POINT : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

PARAMETER* : Nitrogen Dioxide

DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence

INSTRUMENT : API Model T200 S/N 6756

SAMPLE NO. : 37635-37641

SAMPLING DATE : 20-27/09/2025

RECEIVED DATE : 27/09/2025

REPORTED DATE : 03/10/2025

TIME / DATE	20-21/09/2025	21-22/09/2025	22-23/09/2025	23-24/09/2025	24-25/09/2025	25-26/09/2025	26-27/09/2025	UNIT
11:00 - 12:00 [2]	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	ppm
12:00 - 13:00	0.003	0.002	0.003	0.002	0.004	0.003	0.004	ppm
13:00 - 14:00	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
14:00 - 15:00	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	ppm
15:00 - 16:00	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	ppm
16:00 - 17:00	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	ppm
17:00 - 18:00	0.004	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.008	ppm
18:00 - 19:00	0.005	0.006	0.008	0.006	0.009	0.005	0.008	ppm
19:00 - 20:00	0.005	0.006	0.007	0.006	0.013	0.006	0.006	ppm
20:00 - 21:00	0.005	0.004	0.006	0.004	0.012	0.005	0.006	ppm
21:00 - 22:00	0.006	0.003	0.006	0.005	0.009	0.007	0.007	ppm
22:00 - 23:00	0.004	0.003	0.005	0.005	0.008	0.005	0.006	ppm
23:00 - 00:00	0.004	0.003	0.004	0.003	0.006	0.003	0.004	ppm
00:00 - 01:00	0.003	0.002	0.005	0.004	0.006	0.003	0.004	ppm
01:00 - 02:00	0.003	0.002	0.005	0.003	0.004	0.003	0.003	ppm
02:00 - 03:00	0.003	0.002	0.004	0.003	0.004	0.003	0.002	ppm
03:00 - 04:00	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	ppm
04:00 - 05:00	0.002	0.002	0.005	0.003	0.003	0.002	0.004	ppm
05:00 - 06:00	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.004	ppm
06:00 - 07:00	0.004	0.003	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	ppm
07:00 - 08:00	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
08:00 - 09:00	0.002	0.003	0.004	0.005	0.004	0.006	0.007	ppm
09:00 - 10:00	0.002	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.007	ppm
10:00 - 11:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.006	ppm
Maximum 1 hr.	**0.006**	**0.007**	**0.008**	**0.006**	**0.013**	**0.007**	**0.008**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.003**	**0.003**	**0.004**	**0.004**	**0.005**	**0.004**	**0.005**	**ppm**
Standard (1 hr.) [1]	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**0.17**	**ppm**

REMARK : [1] Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)

[2] Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1017

Report No. R6810-0415 - R6810-0421

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านภูไทร

PARAMETER* : Sulfur Dioxide

DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence

INSTRUMENT : API Model T100 S/N 1607

SAMPLE NO. : 37600-37606

SAMPLING DATE : 20-27/09/2025

RECEIVED DATE : 27/09/2025

REPORTED DATE : 03/10/2025

TIME / DATE	20-21/09/2025	21-22/09/2025	22-23/09/2025	23-24/09/2025	24-25/09/2025	25-26/09/2025	26-27/09/2025	UNIT
12:00 - 13:00 [3]	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	ppm
13:00 - 14:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	ppm
14:00 - 15:00	0.005	0.005	0.005	0.004	0.006	0.005	0.005	ppm
15:00 - 16:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.006	0.005	0.005	ppm
16:00 - 17:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	ppm
17:00 - 18:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	ppm
18:00 - 19:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	ppm
19:00 - 20:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	ppm
20:00 - 21:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	ppm
21:00 - 22:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	ppm
22:00 - 23:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.006	0.005	0.004	ppm
23:00 - 00:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	ppm
00:00 - 01:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	ppm
01:00 - 02:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	ppm
02:00 - 03:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.006	0.005	ppm
03:00 - 04:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	ppm
04:00 - 05:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	ppm
05:00 - 06:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	ppm
06:00 - 07:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	ppm
07:00 - 08:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	ppm
08:00 - 09:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	ppm
09:00 - 10:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	ppm
10:00 - 11:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	ppm
11:00 - 12:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	ppm
Maximum 1 hr.	**0.005**	**0.005**	**0.005**	**0.004**	**0.006**	**0.006**	**0.005**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.005**	**0.005**	**0.004**	**0.004**	**0.005**	**0.005**	**0.005**	**ppm**
Standard (1 hr.) [1]	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**ppm**
Standard (Average 24 hr.) [2]	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**ppm**

REMARK :

[1] Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)

[2] Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)

[3] Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaplbarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1017

Report No. R6810-0429 - R6810-0435

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

SAMPLE POINT : วัดพนานิคม

PARAMETER* : Sulfur Dioxide

DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence

INSTRUMENT : API Model T100 S/N 6459

SAMPLE NO. : 37614-37620

SAMPLING DATE : 20-27/09/2025

RECEIVED DATE : 27/09/2025

REPORTED DATE : 03/10/2025

TIME / DATE	20-21/09/2025	21-22/09/2025	22-23/09/2025	23-24/09/2025	24-25/09/2025	25-26/09/2025	26-27/09/2025	UNIT
12:00 - 13:00 [3]	0.013	0.015	0.009	0.009	0.013	0.014	0.013	ppm
13:00 - 14:00	0.013	0.014	0.009	0.009	0.013	0.013	0.012	ppm
14:00 - 15:00	0.012	0.012	0.009	0.009	0.013	0.013	0.012	ppm
15:00 - 16:00	0.009	0.011	0.009	0.009	0.013	0.013	0.012	ppm
16:00 - 17:00	0.009	0.010	0.010	0.010	0.013	0.013	0.011	ppm
17:00 - 18:00	0.011	0.008	0.011	0.010	0.013	0.013	0.011	ppm
18:00 - 19:00	0.014	0.016	0.012	0.010	0.013	0.013	0.011	ppm
19:00 - 20:00	0.008	0.014	0.012	0.011	0.013	0.013	0.012	ppm
20:00 - 21:00	0.013	0.013	0.013	0.011	0.014	0.013	0.012	ppm
21:00 - 22:00	0.009	0.011	0.014	0.012	0.014	0.014	0.012	ppm
22:00 - 23:00	0.016	0.010	0.015	0.012	0.014	0.014	0.012	ppm
23:00 - 00:00	0.012	0.008	0.015	0.012	0.014	0.014	0.012	ppm
00:00 - 01:00	0.009	0.007	0.016	0.012	0.014	0.013	0.012	ppm
01:00 - 02:00	0.017	0.007	0.016	0.012	0.014	0.013	0.011	ppm
02:00 - 03:00	0.014	0.006	0.016	0.012	0.014	0.013	0.011	ppm
03:00 - 04:00	0.012	0.015	0.007	0.012	0.014	0.013	0.011	ppm
04:00 - 05:00	0.010	0.014	0.007	0.012	0.014	0.013	0.011	ppm
05:00 - 06:00	0.007	0.013	0.007	0.012	0.014	0.013	0.011	ppm
06:00 - 07:00	0.015	0.012	0.008	0.013	0.014	0.013	0.011	ppm
07:00 - 08:00	0.013	0.011	0.008	0.013	0.014	0.013	0.011	ppm
08:00 - 09:00	0.011	0.010	0.009	0.013	0.014	0.013	0.010	ppm
09:00 - 10:00	0.009	0.009	0.009	0.014	0.014	0.013	0.011	ppm
10:00 - 11:00	0.017	0.009	0.009	0.013	0.014	0.013	0.010	ppm
11:00 - 12:00	0.016	0.008	0.009	0.013	0.014	0.013	0.011	ppm
Maximum 1 hr.	**0.017**	**0.016**	**0.016**	**0.014**	**0.014**	**0.014**	**0.013**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.012**	**0.011**	**0.011**	**0.011**	**0.014**	**0.013**	**0.011**	**ppm**
Standard (1 hr.) [1]	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**ppm**
Standard (Average 24 hr.) [2]	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**ppm**

REMARK :

[1] Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)

[2] Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)

[3] Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1017

Report No. R6810-0401 - R6810-0407

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

PARAMETER* : Sulfur Dioxide

DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence

INSTRUMENT : API Model M100E S/N 3220

SAMPLE NO. : 37586-37592

SAMPLING DATE : 20-27/09/2025

RECEIVED DATE : 27/09/2025

REPORTED DATE : 03/10/2025

TIME / DATE	20-21/09/2025	21-22/09/2025	22-23/09/2025	23-24/09/2025	24-25/09/2025	25-26/09/2025	26-27/09/2025	UNIT
11:00 - 12:00 [3]	0.013	0.017	0.015	0.015	0.014	0.016	0.014	ppm
12:00 - 13:00	0.014	0.017	0.015	0.016	0.013	0.015	0.015	ppm
13:00 - 14:00	0.016	0.015	0.015	0.016	0.015	0.015	0.015	ppm
14:00 - 15:00	0.015	0.016	0.016	0.016	0.013	0.015	0.015	ppm
15:00 - 16:00	0.016	0.016	0.017	0.016	0.014	0.014	0.014	ppm
16:00 - 17:00	0.013	0.013	0.017	0.013	0.014	0.014	0.015	ppm
17:00 - 18:00	0.013	0.013	0.018	0.014	0.015	0.013	0.014	ppm
18:00 - 19:00	0.012	0.013	0.017	0.014	0.015	0.013	0.015	ppm
19:00 - 20:00	0.012	0.015	0.017	0.014	0.014	0.013	0.014	ppm
20:00 - 21:00	0.012	0.015	0.016	0.015	0.013	0.014	0.014	ppm
21:00 - 22:00	0.013	0.013	0.017	0.015	0.013	0.013	0.013	ppm
22:00 - 23:00	0.015	0.015	0.015	0.015	0.013	0.013	0.014	ppm
23:00 - 00:00	0.015	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	ppm
00:00 - 01:00	0.015	0.013	0.015	0.015	0.014	0.016	0.013	ppm
01:00 - 02:00	0.015	0.013	0.015	0.015	0.015	0.013	0.013	ppm
02:00 - 03:00	0.015	0.012	0.013	0.015	0.015	0.014	0.015	ppm
03:00 - 04:00	0.015	0.013	0.015	0.013	0.015	0.013	0.015	ppm
04:00 - 05:00	0.016	0.013	0.015	0.013	0.015	0.013	0.014	ppm
05:00 - 06:00	0.017	0.013	0.014	0.015	0.013	0.014	0.013	ppm
06:00 - 07:00	0.015	0.013	0.014	0.014	0.013	0.014	0.013	ppm
07:00 - 08:00	0.017	0.013	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	ppm
08:00 - 09:00	0.016	0.014	0.017	0.015	0.014	0.014	0.013	ppm
09:00 - 10:00	0.017	0.015	0.014	0.014	0.014	0.015	0.013	ppm
10:00 - 11:00	0.016	0.016	0.015	0.016	0.016	0.015	0.013	ppm
Maximum 1 hr.	**0.017**	**0.017**	**0.018**	**0.016**	**0.016**	**0.016**	**0.015**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.015**	**0.014**	**0.015**	**0.015**	**0.014**	**0.014**	**0.014**	**ppm**
Standard (1 hr.) [1]	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**ppm**
Standard (Average 24 hr.) [2]	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**ppm**

REMARK :

[1] Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)

[2] Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)

[3] Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Srlracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1017

Report No. R6810-0443 - R6810-0449

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

SAMPLE POINT : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

PARAMETER* : Sulfur Dioxide

DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence

INSTRUMENT : API Model M100E S/N 3445

SAMPLE NO. : 37628-37634

SAMPLING DATE : 20-27/09/2025

RECEIVED DATE : 27/09/2025

REPORTED DATE : 03/10/2025

TIME / DATE	20-21/09/2025	21-22/09/2025	22-23/09/2025	23-24/09/2025	24-25/09/2025	25-26/09/2025	26-27/09/2025	UNIT
11:00 - 12:00 [3]	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
12:00 - 13:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
13:00 - 14:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
14:00 - 15:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
15:00 - 16:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
16:00 - 17:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
17:00 - 18:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
18:00 - 19:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
19:00 - 20:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
20:00 - 21:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
21:00 - 22:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
22:00 - 23:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
23:00 - 00:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
00:00 - 01:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
01:00 - 02:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
02:00 - 03:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
03:00 - 04:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	ppm
04:00 - 05:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
05:00 - 06:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
06:00 - 07:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
07:00 - 08:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
08:00 - 09:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
09:00 - 10:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
10:00 - 11:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
Maximum 1 hr.	**0.005**	**0.004**	**0.004**	**0.005**	**0.004**	**0.004**	**0.004**	**ppm**
Average 24 hr.	**0.004**	**0.004**	**0.004**	**0.004**	**0.004**	**0.004**	**0.004**	**ppm**
Standard (1 hr.) [1]	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**ppm**
Standard (Average 24 hr.) [2]	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**0.12**	**ppm**

REMARK :

[1] Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)

[2] Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)

[3] Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaplbarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1017

Report No. R6810-0464 - R6810-0470

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านภูไทร

PARAMETER* : Temperature

DETERMINATION METHOD : Thermometer Sensor

INSTRUMENT : Weather Meter, Model Vantage PRO2 Model : 6152CEU
S/N AZ170612030

SAMPLE NO. : 37649-37655

SAMPLING DATE : 20-27/09/2025

RECEIVED DATE : 27/09/2025

REPORTED DATE : 03/10/2025

TIME / DATE	20-21/09/2025	21-22/09/2025	22-23/09/2025	23-24/09/2025	24-25/09/2025	25-26/09/2025	26-27/09/2025	UNIT
12:00 - 13:00 /1	26.4	33.1	31.1	33.0	31.9	32.9	30.8	°C
13:00 - 14:00	27.3	33.5	33.4	34.4	32.9	33.6	31.0	°C
14:00 - 15:00	35.2	34.3	34.7	35.1	33.6	33.9	32.9	°C
15:00 - 16:00	35.7	35.2	36.1	32.8	35.2	35.1	33.0	°C
16:00 - 17:00	36.8	34.8	34.3	33.1	34.5	33.9	34.6	°C
17:00 - 18:00	31.6	33.2	34.4	32.2	33.1	33.1	33.6	°C
18:00 - 19:00	31.9	30.6	35.3	30.9	31.9	32.3	31.1	°C
19:00 - 20:00	32.2	29.9	32.9	29.8	29.8	30.2	29.3	°C
20:00 - 21:00	28.6	28.8	29.2	28.4	28.7	28.9	28.4	°C
21:00 - 22:00	27.2	28.3	27.9	27.8	28.1	28.3	27.8	°C
22:00 - 23:00	26.7	28.1	27.4	27.8	27.9	27.9	27.6	°C
23:00 - 00:00	26.7	27.9	27.3	27.4	27.8	27.4	27.2	°C
00:00 - 01:00	26.4	26.7	27.4	27.1	27.0	27.3	27.1	°C
01:00 - 02:00	26.3	26.5	27.3	26.8	26.6	26.9	26.9	°C
02:00 - 03:00	26.2	26.1	27.1	26.2	26.4	26.7	26.6	°C
03:00 - 04:00	26.1	25.7	26.9	25.9	26.3	26.6	25.1	°C
04:00 - 05:00	26.0	25.6	27.4	25.9	26.1	26.3	24.8	°C
05:00 - 06:00	25.6	25.5	26.9	25.8	26.1	26.2	24.6	°C
06:00 - 07:00	25.1	25.2	26.5	25.8	26.0	26.3	24.5	°C
07:00 - 08:00	24.8	25.2	26.1	25.6	25.8	26.3	24.7	°C
08:00 - 09:00	25.1	25.1	26.2	25.9	26.0	26.3	24.6	°C
09:00 - 10:00	28.1	26.1	28.5	27.7	28.1	27.6	25.0	°C
10:00 - 11:00	30.1	28.1	29.8	29.2	29.7	29.3	25.6	°C
11:00 - 12:00	31.6	30.3	30.9	30.7	31.4	30.6	26.2	°C
Min - Max	**24.8 - 36.8**	**25.1 - 35.2**	**26.1 - 36.1**	**25.6 - 35.1**	**25.8 - 35.2**	**26.2 - 35.1**	**24.5 - 34.6**	**°C**
Average 24 hr.	**28.7**	**28.9**	**29.8**	**29.0**	**29.2**	**29.3**	**28.0**	**°C**

REMARK : /1 Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1017

Report No. R6810-0471 - R6810-0477

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

SAMPLE POINT : วัดพนานิคม

PARAMETER* : Temperature

DETERMINATION METHOD : Thermometer Sensor

INSTRUMENT : Weather Meter, Model Vantage PRO2 Model : 6152C
S/N BC180612024

SAMPLE NO. : 37656-37662

SAMPLING DATE : 20-27/09/2025

RECEIVED DATE : 27/09/2025

REPORTED DATE : 03/10/2025

TIME / DATE	20-21/09/2025	21-22/09/2025	22-23/09/2025	23-24/09/2025	24-25/09/2025	25-26/09/2025	26-27/09/2025	UNIT
12:00 - 13:00 /I	28.8	32.6	32.3	32.9	31.4	32.9	30.3	°C
13:00 - 14:00	33.1	34.4	33.2	33.7	32.3	32.9	31.3	°C
14:00 - 15:00	32.5	35.2	34.2	32.2	31.9	33.9	33.1	°C
15:00 - 16:00	31.6	34.8	34.3	32.9	32.6	32.9	33.1	°C
16:00 - 17:00	29.3	32.2	32.1	30.8	31.5	32.1	32.4	°C
17:00 - 18:00	28.6	31.5	31.8	29.8	30.5	31.2	30.1	°C
18:00 - 19:00	28.5	29.9	30.3	28.8	29.5	29.7	28.9	°C
19:00 - 20:00	27.4	28.8	28.2	28.2	28.6	28.7	27.9	°C
20:00 - 21:00	26.9	28.0	27.6	27.8	28.1	28.3	27.8	°C
21:00 - 22:00	26.8	28.1	27.3	27.7	27.8	27.9	27.4	°C
22:00 - 23:00	27.0	28.1	27.3	27.5	27.4	27.5	27.3	°C
23:00 - 00:00	26.9	25.6	27.4	27.2	27.1	27.3	27.3	°C
00:00 - 01:00	26.8	25.7	27.4	27.2	26.7	26.9	27.3	°C
01:00 - 02:00	26.9	25.7	27.2	26.7	26.5	26.8	27.1	°C
02:00 - 03:00	26.8	25.7	27.4	26.4	26.6	26.9	26.1	°C
03:00 - 04:00	26.6	25.3	26.8	26.3	26.6	26.6	25.4	°C
04:00 - 05:00	26.1	24.9	26.4	26.4	26.3	26.6	25.2	°C
05:00 - 06:00	25.6	24.8	26.2	26.3	26.3	26.7	24.7	°C
06:00 - 07:00	25.7	24.8	26.1	26.3	26.1	26.4	24.7	°C
07:00 - 08:00	26.1	25.2	26.5	26.3	26.2	26.4	24.4	°C
08:00 - 09:00	27.8	26.3	27.9	27.6	28.1	27.3	25.1	°C
09:00 - 10:00	29.4	27.9	28.8	28.8	28.9	28.6	26.0	°C
10:00 - 11:00	30.9	29.3	29.9	29.2	31.1	29.5	26.2	°C
11:00 - 12:00	32.2	30.8	31.4	31.2	32.3	29.7	27.8	°C
Min - Max	**25.6 - 33.1**	**24.8 - 35.2**	**26.1 - 34.3**	**26.3 - 33.7**	**26.1 - 32.6**	**26.4 - 33.9**	**24.4 - 33.1**	**°C**
Average 24 hr.	**28.3**	**28.6**	**29.1**	**28.7**	**28.8**	**28.9**	**27.8**	**°C**

REMARK : /I Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaplbarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1017

Report No. R6810-0457 - R6810-0463

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

PARAMETER* : Temperature

DETERMINATION METHOD : Thermometer Sensor

INSTRUMENT : Weather Meter. Model Vantage PRO2 Model : 6152C
S/N BC180612017

SAMPLE NO. : 37642-37648

SAMPLING DATE : 20-27/09/2025

RECEIVED DATE : 27/09/2025

REPORTED DATE : 03/10/2025

TIME / DATE	20-21/09/2025	21-22/09/2025	22-23/09/2025	23-24/09/2025	24-25/09/2025	25-26/09/2025	26-27/09/2025	UNIT
11:00 - 12:00 /1	34.4	31.7	30.7	31.8	30.6	32.1	30.1	°C
12:00 - 13:00	31.2	32.8	31.7	32.1	30.6	32.6	30.7	°C
13:00 - 14:00	32.6	33.4	33.2	33.3	31.6	32.8	31.8	°C
14:00 - 15:00	33.6	34.0	34.4	31.7	33.5	34.0	32.7	°C
15:00 - 16:00	34.3	34.8	34.7	32.4	32.8	32.8	33.2	°C
16:00 - 17:00	31.2	32.4	34.6	31.2	32.3	32.2	34.6	°C
17:00 - 18:00	30.5	30.7	34.0	30.4	32.1	31.9	31.4	°C
18:00 - 19:00	30.3	29.9	32.1	29.6	30.8	30.3	29.7	°C
19:00 - 20:00	28.4	29.3	29.8	28.7	29.4	29.3	28.8	°C
20:00 - 21:00	27.7	28.8	28.6	28.3	28.9	28.8	28.1	°C
21:00 - 22:00	27.2	28.4	27.9	28.2	28.3	28.6	28.2	°C
22:00 - 23:00	27.2	28.5	27.7	28.2	28.9	28.4	28.0	°C
23:00 - 00:00	27.1	27.1	27.7	28.3	27.9	28.3	28.1	°C
00:00 - 01:00	27.2	26.5	27.6	28.1	27.8	27.7	27.9	°C
01:00 - 02:00	27.2	26.2	27.4	27.3	27.4	27.4	27.8	°C
02:00 - 03:00	27.3	26.1	27.8	27.2	27.4	27.4	25.9	°C
03:00 - 04:00	27.1	25.8	27.9	27.0	27.4	27.4	24.7	°C
04:00 - 05:00	26.8	25.8	27.6	26.9	27.3	27.3	25.3	°C
05:00 - 06:00	26.6	26.0	27.1	26.9	27.1	27.3	24.9	°C
06:00 - 07:00	26.4	25.8	27.1	26.8	26.8	27.1	25.1	°C
07:00 - 08:00	26.3	25.9	27.1	26.8	26.8	26.9	25.1	°C
08:00 - 09:00	27.7	26.6	28.1	27.7	27.9	27.4	25.2	°C
09:00 - 10:00	29.9	28.1	30.1	29.2	29.2	28.6	25.7	°C
10:00 - 11:00	30.9	29.5	30.3	29.7	30.7	29.5	26.3	°C
Min - Max	**26.3 - 34.4**	**25.8 - 34.8**	**27.1 - 34.7**	**26.8 - 33.3**	**26.8 - 33.5**	**26.9 - 34.0**	**24.7 - 34.6**	**°C**
Average 24 hr.	**29.1**	**28.9**	**29.8**	**29.1**	**29.3**	**29.4**	**28.3**	**°C**

REMARK : /1 Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1017

Report No. R6810-0478 - R6810-0484

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

SAMPLE POINT : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

PARAMETER* : Temperature

DETERMINATION METHOD : Thermometer Sensor

INSTRUMENT : Weather Meter, Model Vantage PRO2 Model : 6152C
S/N BD190507028

SAMPLE NO. : 37663-37669

SAMPLING DATE : 20-27/09/2025

RECEIVED DATE : 27/09/2025

REPORTED DATE : 03/10/2025

TIME / DATE	20-21/09/2025	21-22/09/2025	22-23/09/2025	23-24/09/2025	24-25/09/2025	25-26/09/2025	26-27/09/2025	UNIT
11:00 - 12:00 /1	26.3	35.7	33.9	34.5	34.4	34.6	32.4	°C
12:00 - 13:00	34.5	35.7	35.6	35.0	35.2	35.4	33.2	°C
13:00 - 14:00	35.8	37.9	35.7	34.4	34.3	36.3	35.4	°C
14:00 - 15:00	36.2	38.3	36.4	35.1	34.7	36.7	35.3	°C
15:00 - 16:00	35.0	35.7	36.5	33.1	34.7	37.1	35.4	°C
16:00 - 17:00	31.7	34.1	36.2	32.8	33.6	34.3	34.1	°C
17:00 - 18:00	30.7	32.4	32.5	31.3	32.1	32.2	31.1	°C
18:00 - 19:00	30.2	30.6	30.6	29.6	29.9	30.5	29.7	°C
19:00 - 20:00	28.4	29.4	28.9	29.1	29.1	29.5	28.9	°C
20:00 - 21:00	27.9	29.2	27.9	28.9	28.6	28.8	28.4	°C
21:00 - 22:00	27.4	29.1	28.0	28.6	28.3	28.7	28.8	°C
22:00 - 23:00	27.8	29.2	28.4	28.5	28.1	28.3	28.8	°C
23:00 - 00:00	27.6	27.2	28.7	28.0	27.7	28.3	28.6	°C
00:00 - 01:00	27.8	26.8	28.1	27.8	26.9	27.8	28.1	°C
01:00 - 02:00	27.6	27.4	28.8	27.7	26.8	28.1	27.8	°C
02:00 - 03:00	27.3	27.1	28.4	27.6	27.0	27.7	26.2	°C
03:00 - 04:00	27.1	26.7	27.9	27.6	27.1	27.2	25.6	°C
04:00 - 05:00	26.9	27.3	28.5	27.2	27.6	27.1	25.8	°C
05:00 - 06:00	26.9	27.4	26.9	26.9	27.3	27.2	25.1	°C
06:00 - 07:00	26.7	27.8	27.1	27.8	26.9	27.3	24.7	°C
07:00 - 08:00	28.8	27.3	27.8	27.8	28.5	28.2	24.8	°C
08:00 - 09:00	33.2	29.1	30.8	30.1	31.1	29.3	25.5	°C
09:00 - 10:00	34.7	30.8	34.1	31.4	31.8	31.0	26.4	°C
10:00 - 11:00	33.4	32.9	33.9	32.9	34.4	32.0	27.7	°C
Min - Max	**26.3 - 36.2**	**26.7 - 38.3**	**26.9 - 36.5**	**26.9 - 35.1**	**26.8 - 35.2**	**27.1 - 37.1**	**24.7 - 35.4**	**°C**
Average 24 hr.	**30.0**	**30.6**	**30.9**	**30.2**	**30.3**	**30.6**	**29.1**	**°C**

REMARK : /1 Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

03/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1017

Sample No. 37692

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านภูไทร

วันที่ตรวจวัด : 20-27 กันยายน 2568

เวลา	20-21 กันยายน 2568		21-22 กันยายน 2568		22-23 กันยายน 2568		23-24 กันยายน 2568		24-25 กันยายน 2568		25-26 กันยายน 2568		26-27 กันยายน 2568	
	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
12:00-13:00	0.0	-	3.1	SW	1.8	SSW	2.7	SSW	1.8	SSW	3.1	SW	2.2	SSW
13:00-14:00	0.0	-	2.7	SW	2.2	SW	3.1	SW	1.8	SW	3.1	SSW	2.7	SW
14:00-15:00	3.6	SW	2.2	SW	2.7	SW	3.6	SW	2.7	SW	3.1	SW	2.7	SW
15:00-16:00	3.6	SSW	2.7	WSW	2.7	SSW	1.8	SW	3.1	SW	3.1	SW	2.7	SW
16:00-17:00	2.7	SSW	3.1	SW	2.7	SW	2.2	SW	3.1	SW	2.7	SW	2.7	SW
17:00-18:00	2.2	SSW	2.7	SW	2.7	WSW	2.2	SW	3.1	SW	2.7	SW	2.2	SW
18:00-19:00	2.2	SSW	1.8	SW	1.8	SW	2.2	SSW	2.2	SW	2.2	SSW	1.8	SW
19:00-20:00	1.8	S	0.9	SW	1.3	SSW	1.3	SSW	2.7	WSW	2.2	SW	1.3	SSW
20:00-21:00	1.3	S	0.4	SSW	0.9	SSW	1.3	S	1.8	WSW	1.3	SSW	0.9	SSW
21:00-22:00	0.4	SSW	1.3	S	0.9	S	0.9	S	1.3	SW	0.9	S	0.9	SSW
22:00-23:00	0.0	-	0.9	SSW	0.9	SSE	0.4	SSE	1.3	WSW	0.4	S	0.4	SSW
23:00-00:00	0.0	-	0.9	SSW	0.4	SW	0.0	-	0.9	WSW	0.4	SSW	0.4	SSW
00:00-01:00	0.4	SW	0.9	SW	0.0	-	0.4	S	0.0	-	0.9	SSW	0.4	SSW
01:00-02:00	0.4	SSW	0.0	-	0.4	SW	0.4	SW	0.4	SSW	1.3	SSW	0.4	SW
02:00-03:00	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	SW	0.4	SW	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	SW
03:00-04:00	0.4	SSW	0.0	-	0.4	W	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	0.9	SW
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.9	W	0.9	SW	0.4	SW	0.9	SSW	0.4	SW
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.0	-	0.4	SSW	0.9	NNW
06:00-07:00	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.0	-	1.3	SSW	0.9	NNW
07:00-08:00	0.4	SW	0.0	-	0.4	SW	0.4	SW	0.9	SSW	0.9	SSW	0.4	N
08:00-09:00	0.4	SW	0.0	-	0.4	SW	0.0	-	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	N
09:00-10:00	1.3	SSW	0.0	-	0.9	SW	0.9	SSW	0.9	SSW	0.4	SSW	0.4	W
10:00-11:00	2.2	SSW	0.9	S	2.7	SW	1.8	SSW	1.8	SW	1.3	SSW	0.4	N
11:00-12:00	3.1	SW	1.8	S	2.7	SW	2.2	SSW	2.7	SW	2.2	SW	0.9	WSW

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaplbarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1017

Sample No. 37693

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จุดตรวจวัด : วัดพนานิคม

วันที่ตรวจวัด : 20-27 กันยายน 2568

เวลา	20-21 กันยายน 2568		21-22 กันยายน 2568		22-23 กันยายน 2568		23-24 กันยายน 2568		24-25 กันยายน 2568		25-26 กันยายน 2568		26-27 กันยายน 2568	
	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
12:00-13:00	0.0	-	1.3	SSW	0.9	SSW	1.8	SW	0.9	SSW	1.3	SSW	0.9	SSW
13:00-14:00	1.3	SW	1.3	W	0.9	SW	1.8	SSW	1.3	SSW	1.3	SW	0.9	SSW
14:00-15:00	1.8	SW	1.3	W	1.3	SW	0.4	SW	1.8	SSW	1.8	SW	1.3	SW
15:00-16:00	1.3	SW	1.3	WNW	0.9	W	0.9	SW	1.8	SW	1.3	SW	0.9	SW
16:00-17:00	1.3	SW	1.3	W	0.9	W	0.9	SSW	1.3	SW	0.9	SSW	0.9	W
17:00-18:00	1.3	SW	0.9	W	0.4	SW	1.3	SSW	1.3	SSW	0.9	SSW	0.9	SW
18:00-19:00	0.9	SSW	0.4	SW	0.4	SW	0.9	SSW	0.9	WSW	1.3	SSW	0.4	SSW
19:00-20:00	0.4	SW	0.4	SW	0.4	SW	0.4	SSW	0.0	-	0.4	SSW	0.4	SSW
20:00-21:00	0.0	-	0.4	SW	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW
02:00-03:00	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.9	SW
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.4	SSW	0.0	-
06:00-07:00	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.9	SW	0.0	-	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.9	SW	0.4	SW	0.9	SW	0.9	SSW	0.9	SSW	0.4	SSW	0.0	-
10:00-11:00	1.3	SW	0.9	SW	1.3	SW	1.3	SSW	1.3	SSW	0.9	SSW	0.0	-
11:00-12:00	1.3	SW	0.9	SW	0.9	SW	0.9	SSW	1.3	SSW	0.9	SSW	0.4	SSW

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1017

Sample No. 37691

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 20-27 กันยายน 2568

เวลา	20-21 กันยายน 2568		21-22 กันยายน 2568		22-23 กันยายน 2568		23-24 กันยายน 2568		24-25 กันยายน 2568		25-26 กันยายน 2568		26-27 กันยายน 2568	
	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
11:00-12:00	1.3	W	1.3	ESE	0.9	ESE	1.3	ESE	0.9	ESE	1.3	WSW	1.3	E
12:00-13:00	1.3	ESE	1.3	ESE	1.3	ESE	1.3	ESE	0.9	ESE	1.3	E	0.9	E
13:00-14:00	1.3	ESE	1.3	ESE	1.3	ESE	1.8	WSW	0.9	ESE	1.8	E	1.3	E
14:00-15:00	1.8	ESE	1.8	ESE	1.3	ESE	1.3	WSW	1.3	E	1.8	E	1.3	E
15:00-16:00	1.3	ESE	1.8	W	1.8	W	1.3	W	1.8	E	1.8	SW	1.8	WSW
16:00-17:00	1.3	ESE	1.8	WSW	2.2	WSW	0.9	E	1.3	ESE	1.3	WSW	1.8	SW
17:00-18:00	1.3	ESE	0.9	E	1.3	WSW	0.9	ESE	1.3	E	1.3	E	1.3	SW
18:00-19:00	0.9	ESE	0.4	SSW	0.4	ESE	0.9	ESE	1.3	W	0.9	E	0.9	WSW
19:00-20:00	0.9	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.9	ESE	1.3	WSW	0.9	E	0.4	E
20:00-21:00	0.9	ESE	1.3	ESE	0.9	ESE	0.9	ESE	0.9	W	0.9	E	0.4	E
21:00-22:00	0.4	ESE	1.3	ESE	0.9	ESE	0.9	ESE	0.4	S	0.4	E	0.4	E
22:00-23:00	0.4	ESE	0.9	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE	1.3	W	0.4	E	0.4	E
23:00-00:00	0.4	ESE	0.9	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	S	0.4	E	0.9	E
00:00-01:00	0.9	ESE	0.0	-	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	E	1.3	E	0.4	E
01:00-02:00	0.9	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	E	0.4	S	0.4	E	0.4	E
02:00-03:00	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.9	E
03:00-04:00	0.4	SSW	0.0	-	0.4	W	0.4	SW	0.4	ESE	0.4	E	0.4	S
04:00-05:00	0.4	ESE	0.0	-	0.4	W	0.4	S	0.4	ESE	0.4	E	0.4	WNW
05:00-06:00	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE	0.9	E	0.4	WNW
06:00-07:00	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.9	ESE	0.9	E	0.0	-
07:00-08:00	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE	0.9	E	0.0	-
08:00-09:00	0.9	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	E	0.0	-
09:00-10:00	1.3	ESE	0.9	ESE	1.3	ESE	1.3	ESE	0.9	ESE	0.4	E	0.0	-
10:00-11:00	1.3	ESE	1.3	ESE	1.3	ESE	1.3	ESE	1.3	E	0.9	E	0.4	SW

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaplbarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1017

Sample No. 37694

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จุดตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 20-27 กันยายน 2568

เวลา	20-21 กันยายน 2568		21-22 กันยายน 2568		22-23 กันยายน 2568		23-24 กันยายน 2568		24-25 กันยายน 2568		25-26 กันยายน 2568		26-27 กันยายน 2568	
	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
11:00-12:00	0.0	-	1.3	SSE	0.4	E	1.3	SSE	0.9	SSE	1.3	SSE	0.0	-
12:00-13:00	1.3	SSE	1.3	N	0.4	SSE	1.8	SSE	0.9	N	1.3	SSE	0.0	-
13:00-14:00	1.3	SSE	0.9	SSE	0.4	SSE	1.8	S	1.3	E	1.3	SSE	0.4	SSE
14:00-15:00	0.9	E	1.3	S	0.9	SSE	1.8	SSW	1.3	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE
15:00-16:00	0.4	ENE	1.8	SSW	1.3	SSE	1.3	SSE	1.8	SSE	1.3	SSE	0.9	S
16:00-17:00	0.4	E	0.9	S	0.9	SSE	0.9	SSE	1.8	SSE	0.9	SSE	0.9	S
17:00-18:00	0.4	SSE	0.4	SSW	0.4	SSE	0.9	E	1.3	SSE	0.4	SSE	0.4	SSE
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	SSE	0.9	SSE	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.4	NE	0.4	ENE	0.9	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.4	NE	0.9	NE	0.9	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	1.3	NE	0.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.4	NE	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.4	NE	0.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.9	E	0.0	-	0.9	E	0.4	SE	0.9	SE	0.4	SSE	0.0	-
10:00-11:00	1.3	SSE	0.4	E	0.9	SE	0.9	N	1.3	SSE	0.4	SE	0.9	NE

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1017

Sample No. 37692

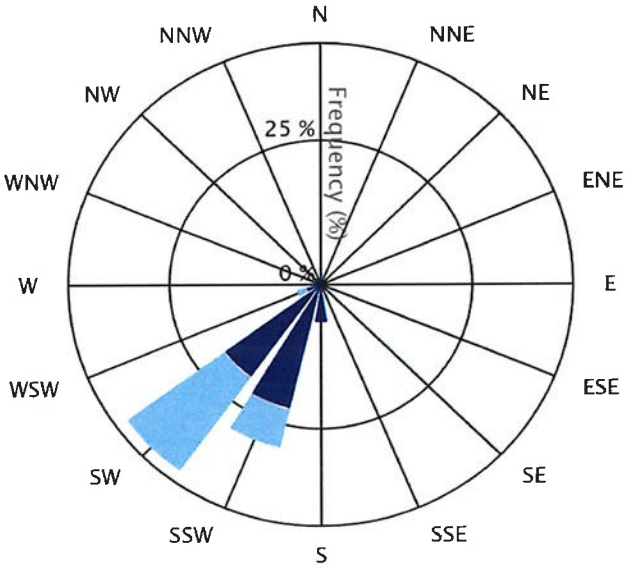
แผนผังทิศทางและความเร็วลม

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านภูไทร

วันที่ตรวจวัด : 20-27 กันยายน 2568

Calm 14.3 %



0.4-1.9 | 2.0-3.9 | 4.0-5.9 | 6.0-7.9 | 8.0-9.9 | > 9.9 (m/s)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
S	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6
SSW	22.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	29.1
SW	19.6	20.2	0.0	0.0	0.0	0.0	39.8
WSW	2.4	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
W	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
Total	56.6	29.2	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

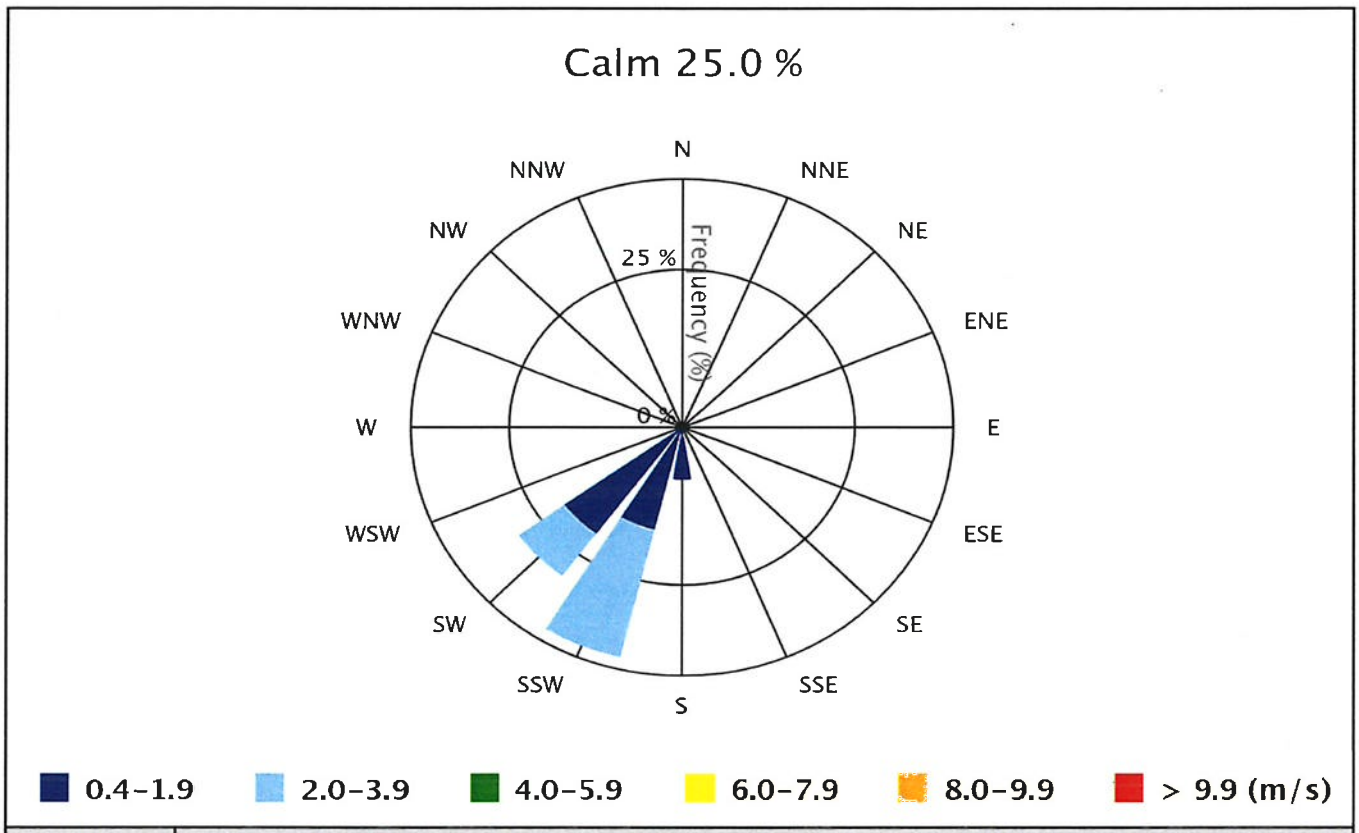
Request No. LA68-R1017

Sample No. 37692-1

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านภูไทร

วันที่ตรวจวัด : 20-21 กันยายน 2568



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
SSW	16.7	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	37.5
SW	20.8	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	29.1
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	45.8	29.2	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

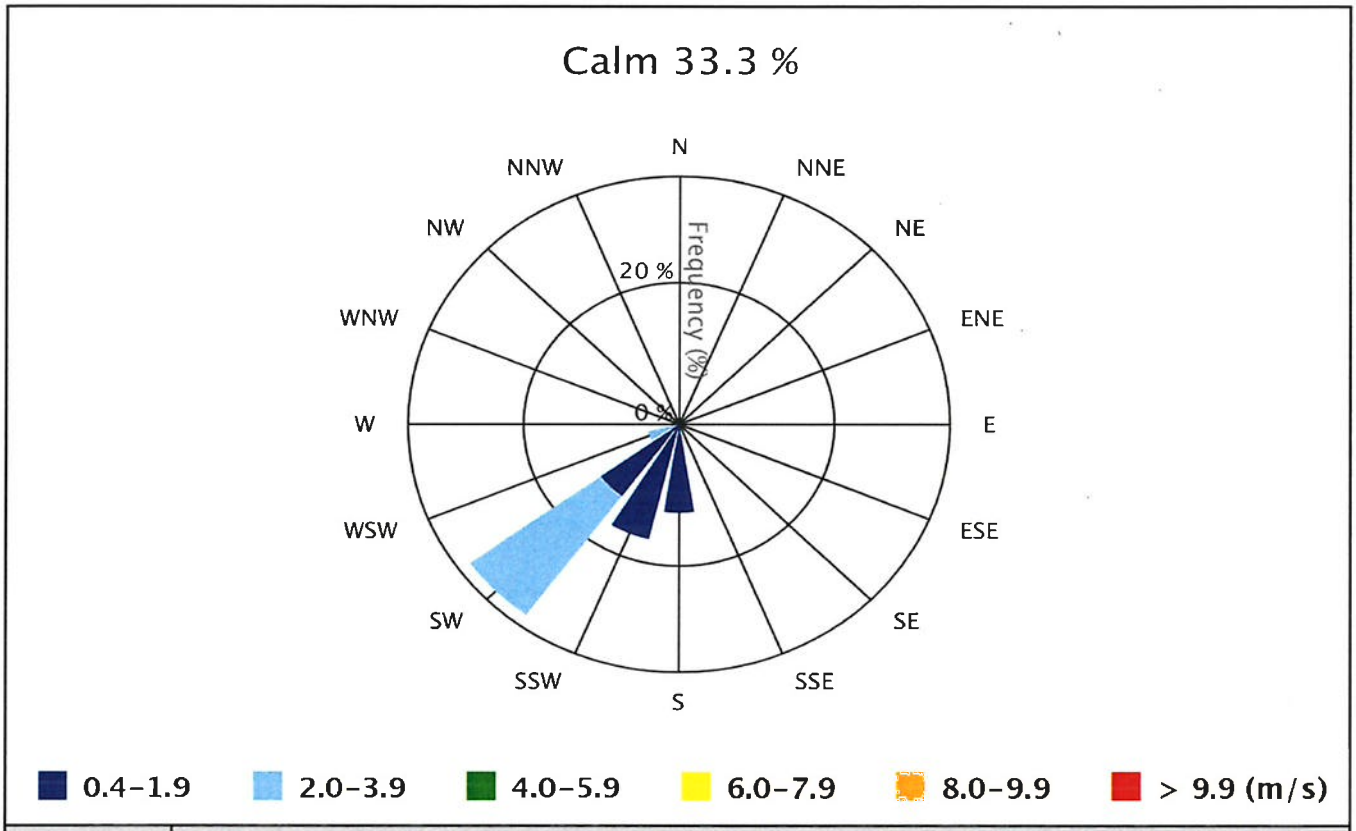
Request No. LA68-R1017

Sample No. 37692-2

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านภูไทร

วันที่ตรวจวัด : 21-22 กันยายน 2568



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
SSW	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
SW	12.5	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3
WSW	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	41.7	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

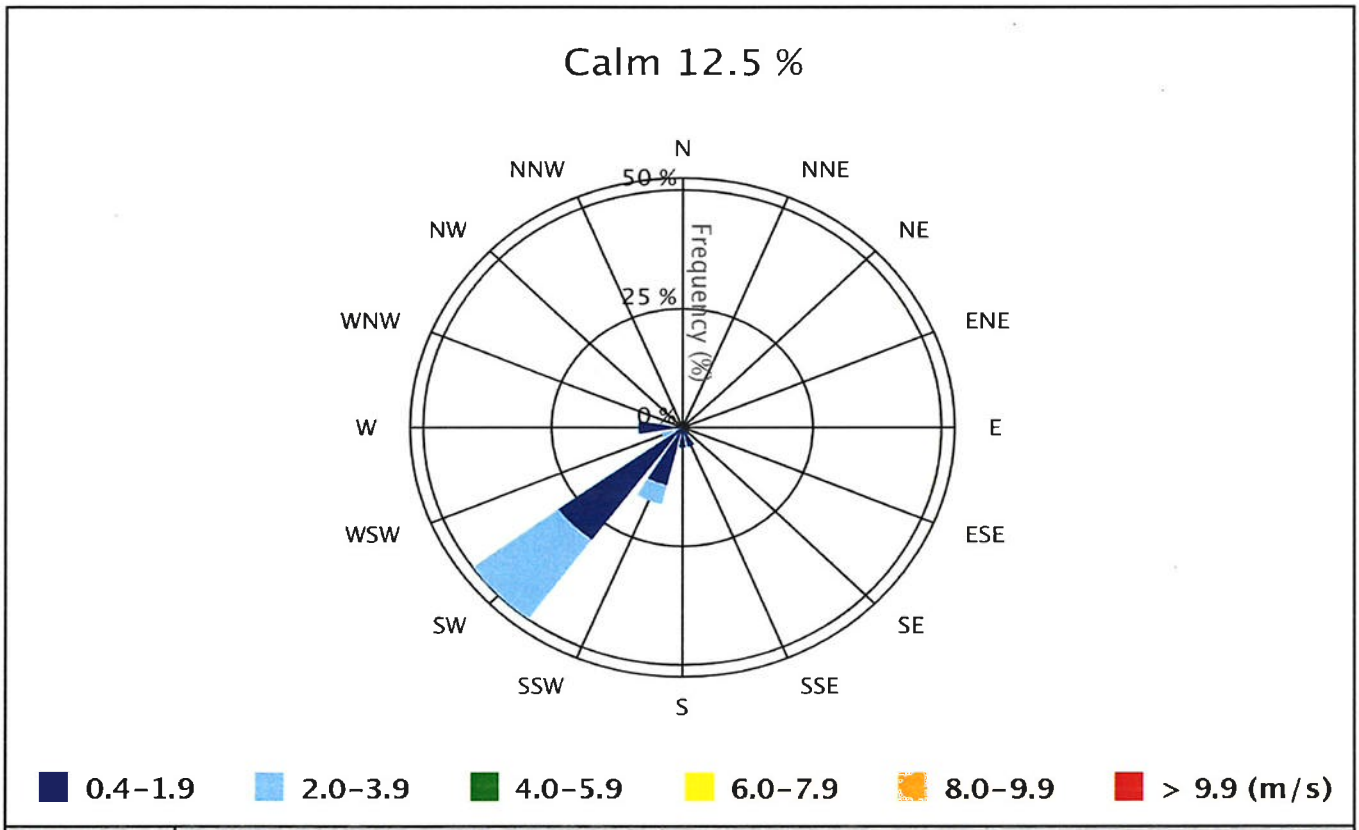
Request No. LA68-R1017

Sample No. 37692-3

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านภูไทร

วันที่ตรวจวัด : 22-23 กันยายน 2568



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
S	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SSW	12.5	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
SW	29.2	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0
WSW	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
W	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	58.3	29.2	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

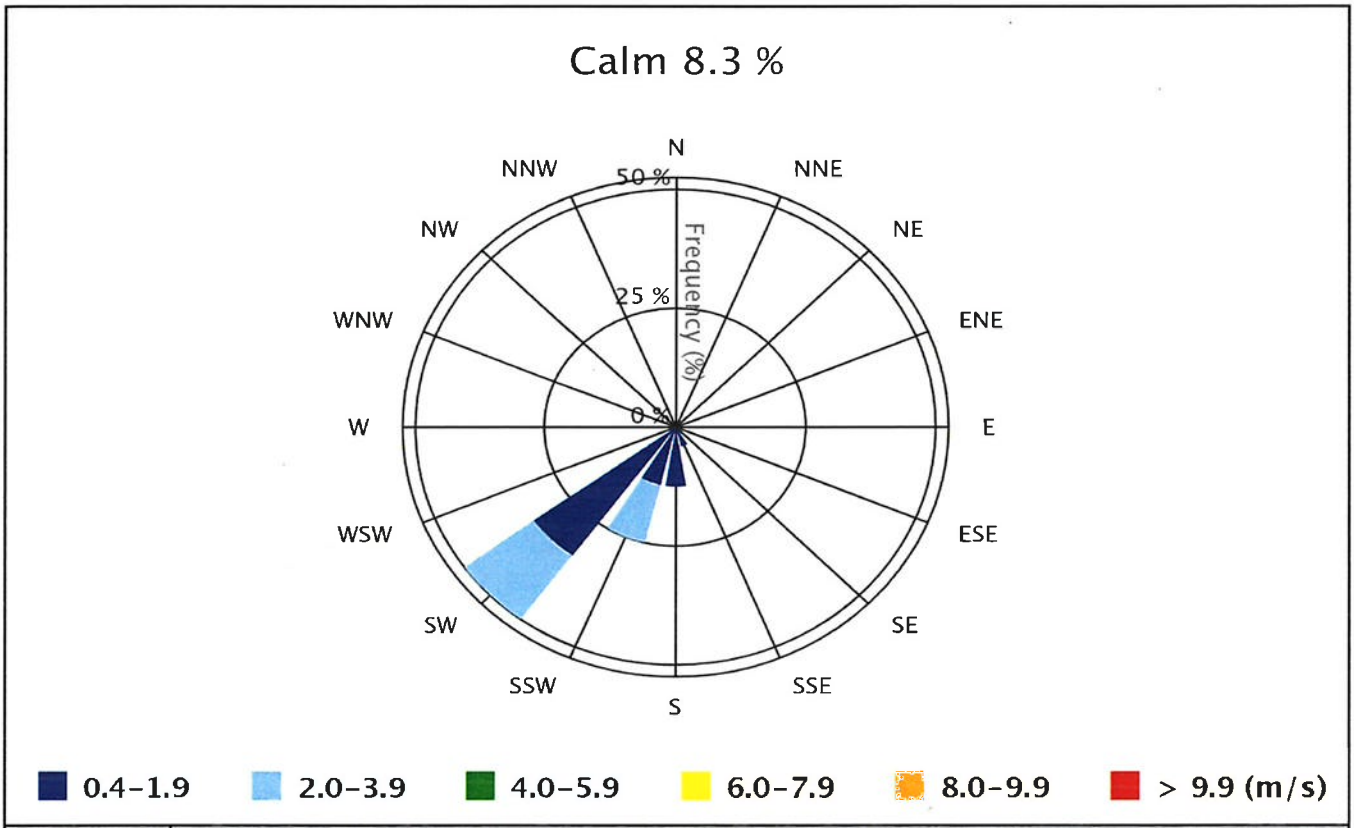
Request No. LA68-R1017

Sample No. 37692-4

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านภูไทร

วันที่ตรวจวัด : 23-24 กันยายน 2568



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
S	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
SSW	12.5	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
SW	33.3	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	62.5	29.2	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

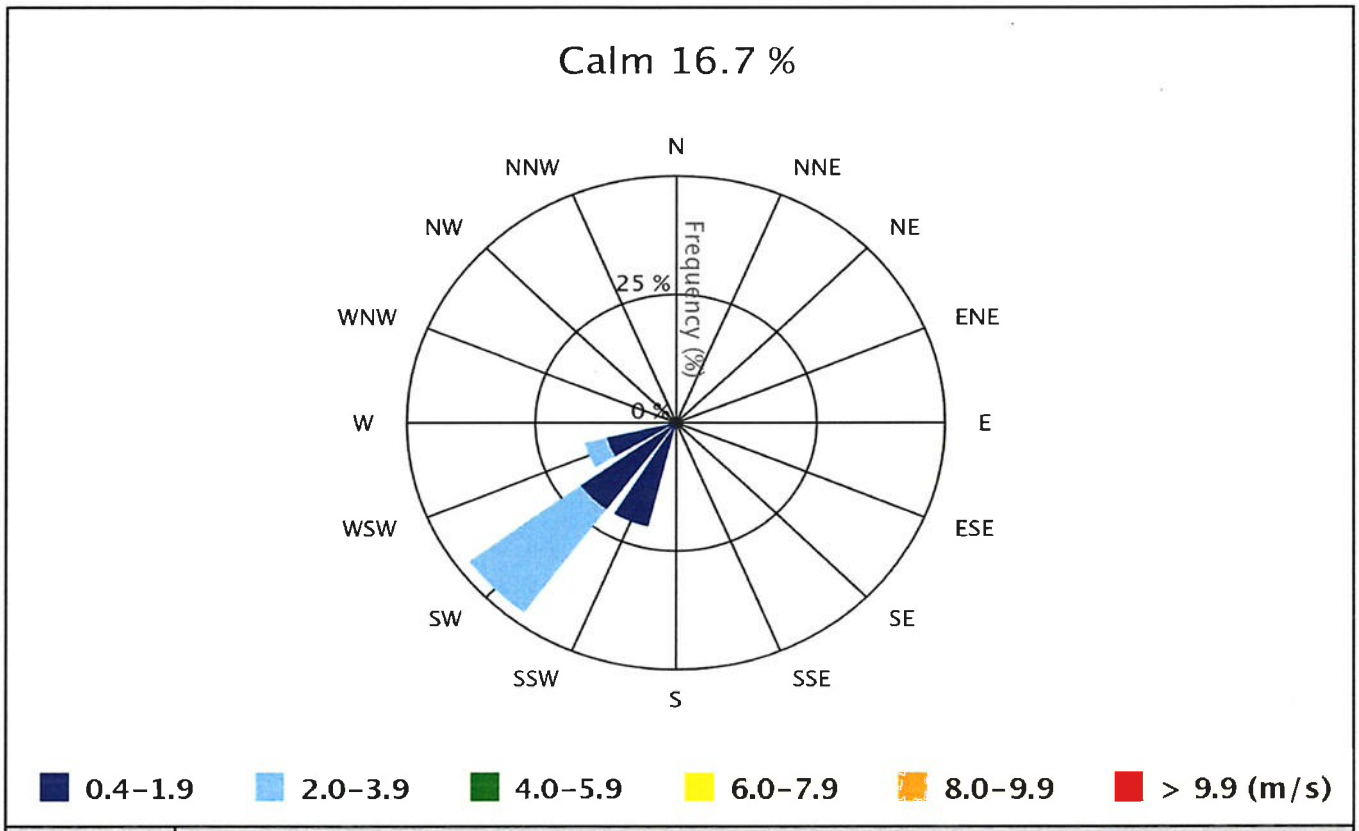
Request No. LA68-R1017

Sample No. 37692-5

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านภูไทร

วันที่ตรวจวัด : 24-25 กันยายน 2568



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
SW	20.8	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.8
WSW	12.5	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	54.2	29.2	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

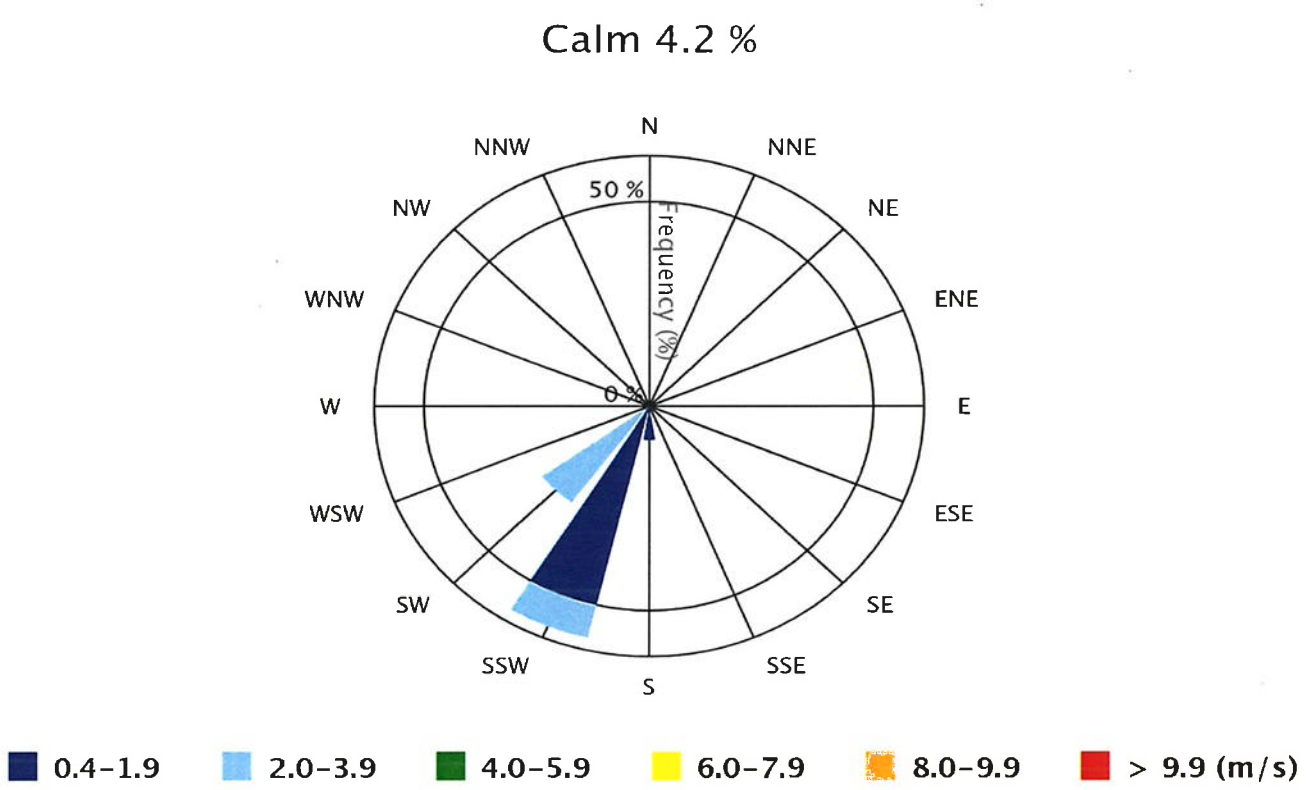
Request No. LA68-R1017

Sample No. 37692-6

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านภูไทร

วันที่ตรวจวัด : 25-26 กันยายน 2568



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
SSW	50.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	58.3
SW	0.0	29.2	0.0	0.0	0.0	0.0	29.2
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	58.3	37.5	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

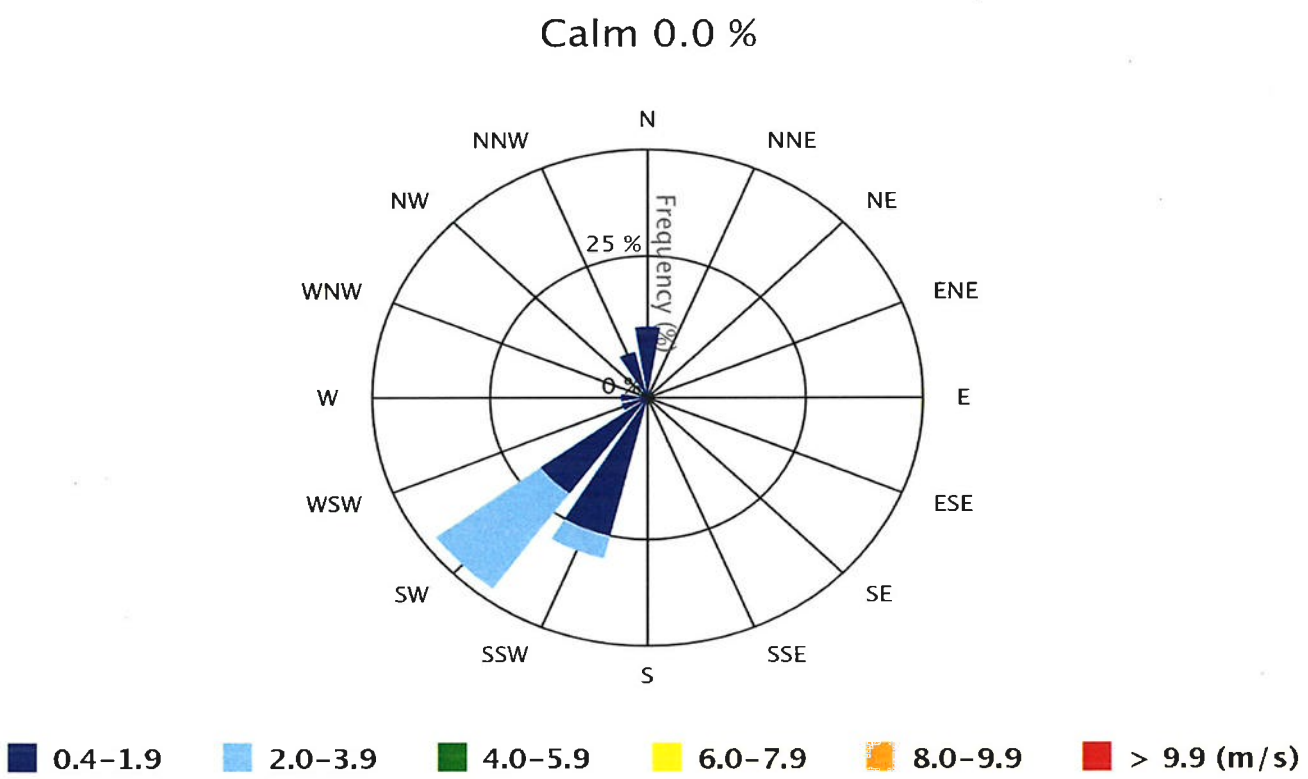
Request No. LA68-R1017

Sample No. 37692-7

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านภูไทร

วันที่ตรวจวัด : 26-27 กันยายน 2568



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	25.0	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	29.2
SW	20.8	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	41.6
WSW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
W	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
Total	75.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1017

Sample No. 37693

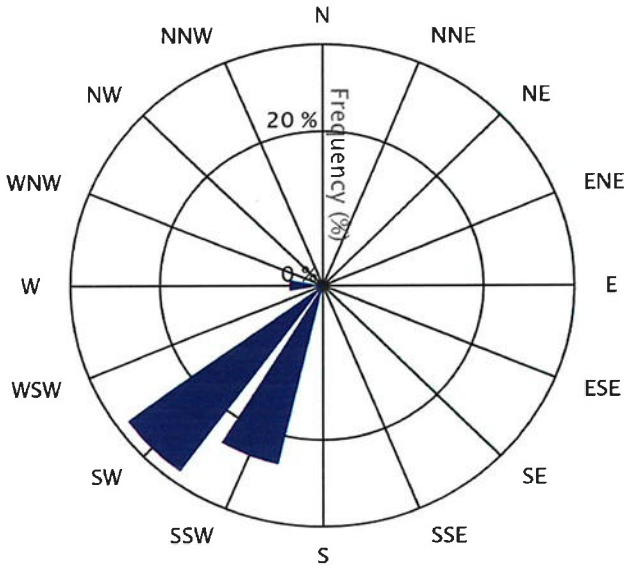
แผนผังทิศทางและความเร็วลม

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จุดตรวจวัด : วัดพนานิคม

วันที่ตรวจวัด : 20-27 กันยายน 2568

Calm 41.1 %



0.4-1.9 2.0-3.9 4.0-5.9 6.0-7.9 8.0-9.9 > 9.9 (m/s)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	23.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.8
SW	29.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.8
WSW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
W	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
WNW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	58.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R1017

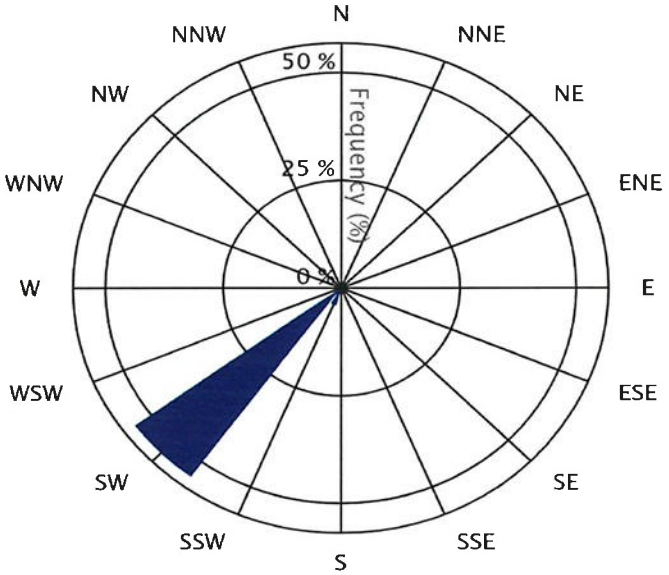
Sample No. 37693-1

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จุดตรวจวัด : วัดพนานิคม

วันที่ตรวจวัด : 20-21 กันยายน 2568

Calm 41.7 %



0.4-1.9 2.0-3.9 4.0-5.9 6.0-7.9 8.0-9.9 > 9.9 (m/s)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SW	54.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.2
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	58.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

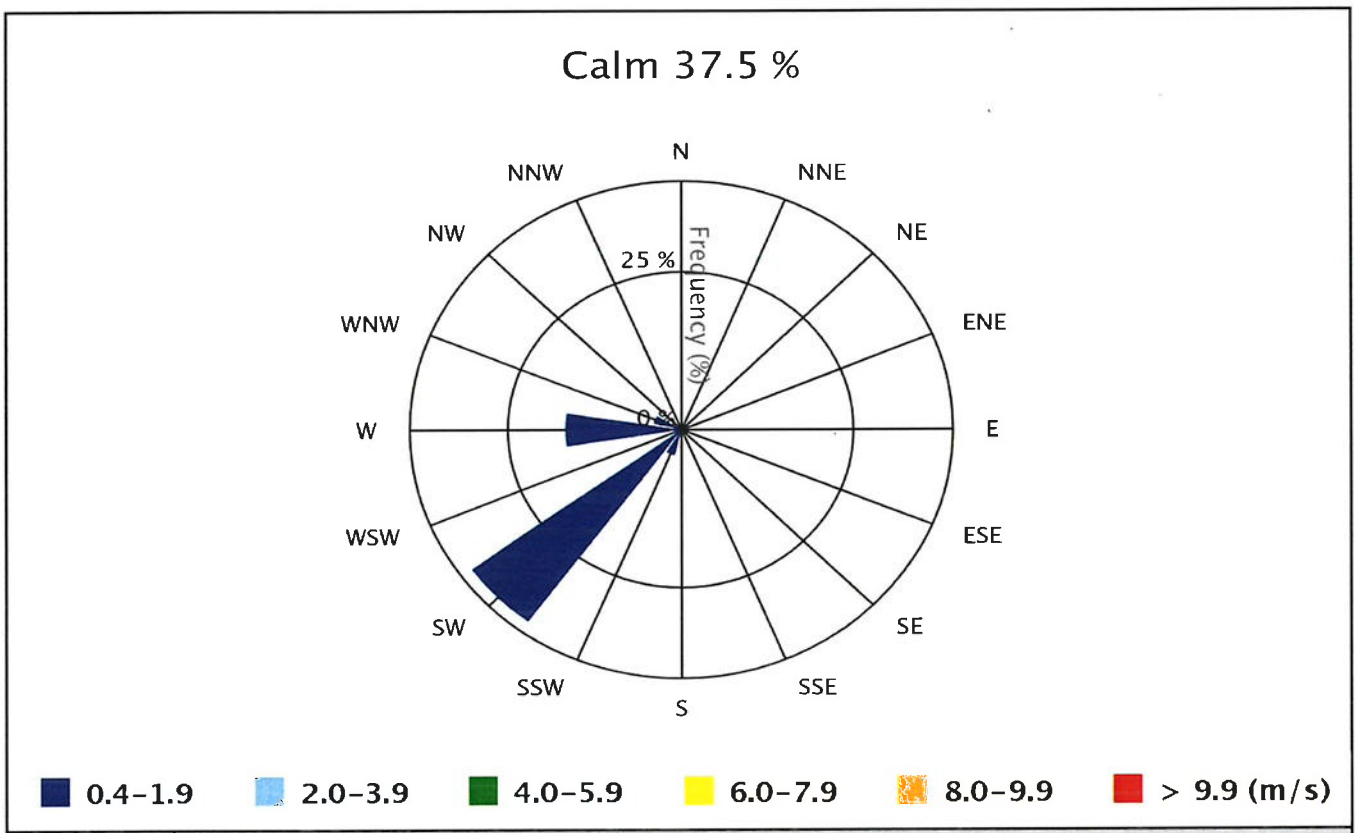
Request No. LA68-R1017

Sample No. 37693-2

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จุดตรวจวัด : วัดพนานิคม

วันที่ตรวจวัด : 21-22 กันยายน 2568



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SW	37.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.5
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
WNW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	62.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

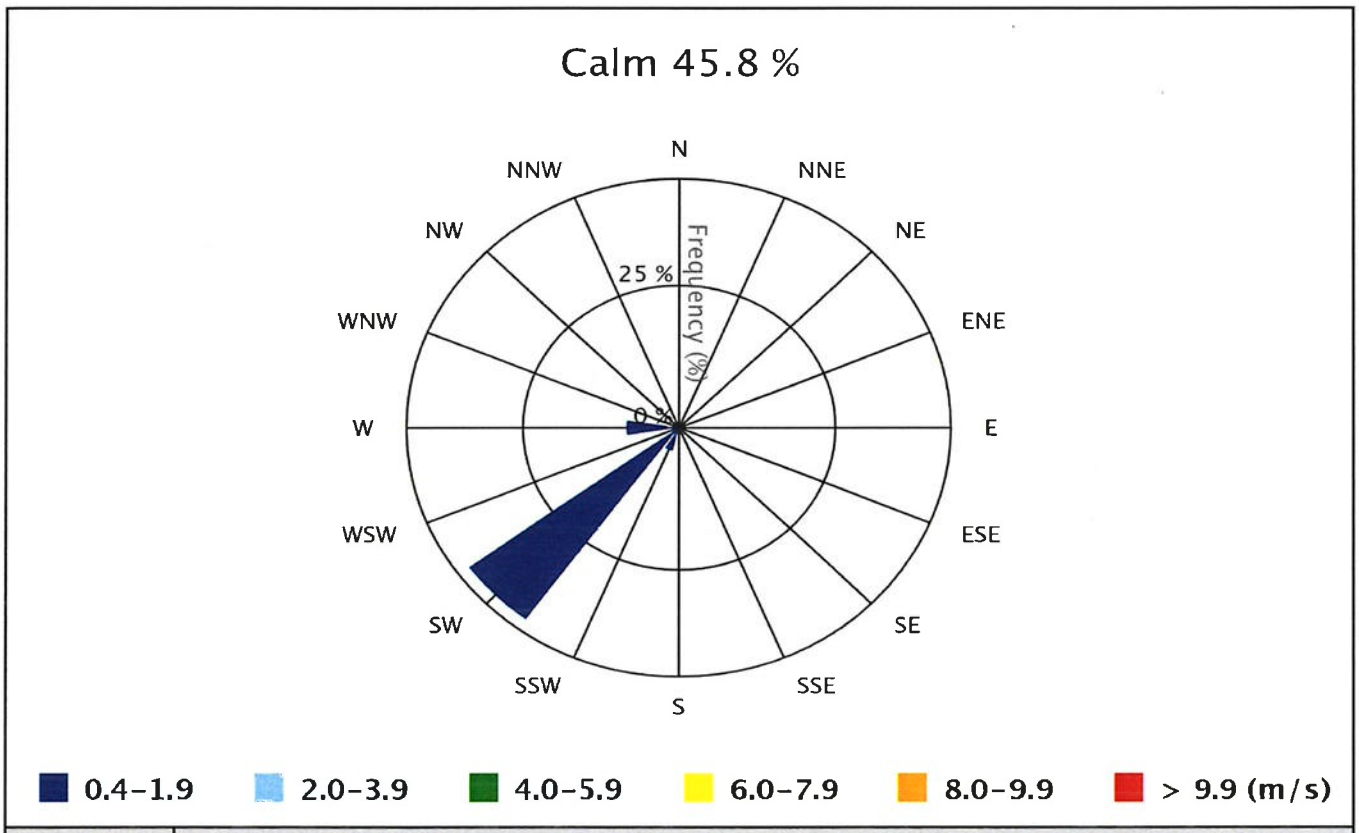
Request No. LA68-R1017

Sample No. 37693-3

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จุดตรวจวัด : วัดพนานิคม

วันที่ตรวจวัด : 22-23 กันยายน 2568



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SW	41.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.7
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	54.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

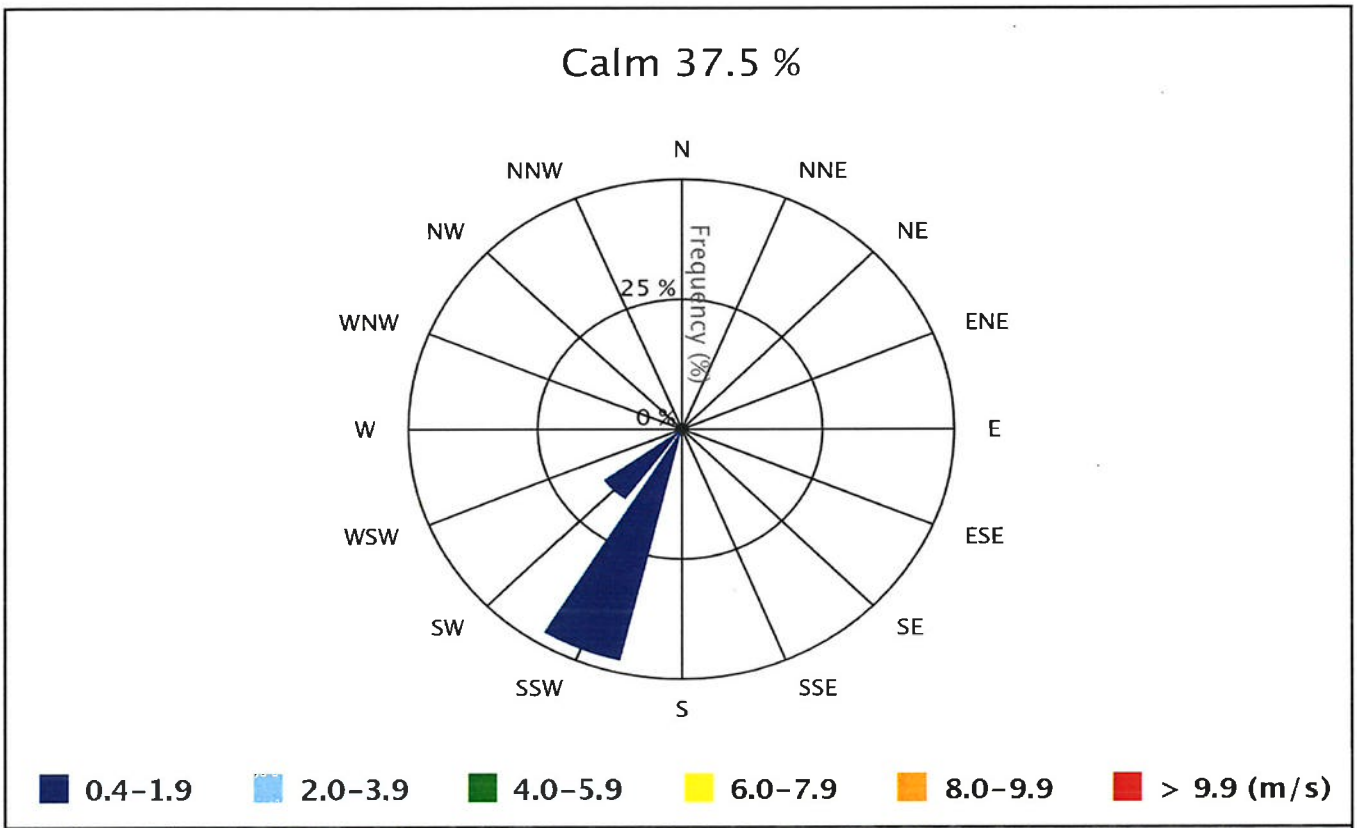
Request No. LA68-R1017

Sample No. 37693-4

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จุดตรวจวัด : วัดพนานิคม

วันที่ตรวจวัด : 23-24 กันยายน 2568



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	45.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.8
SW	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	62.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

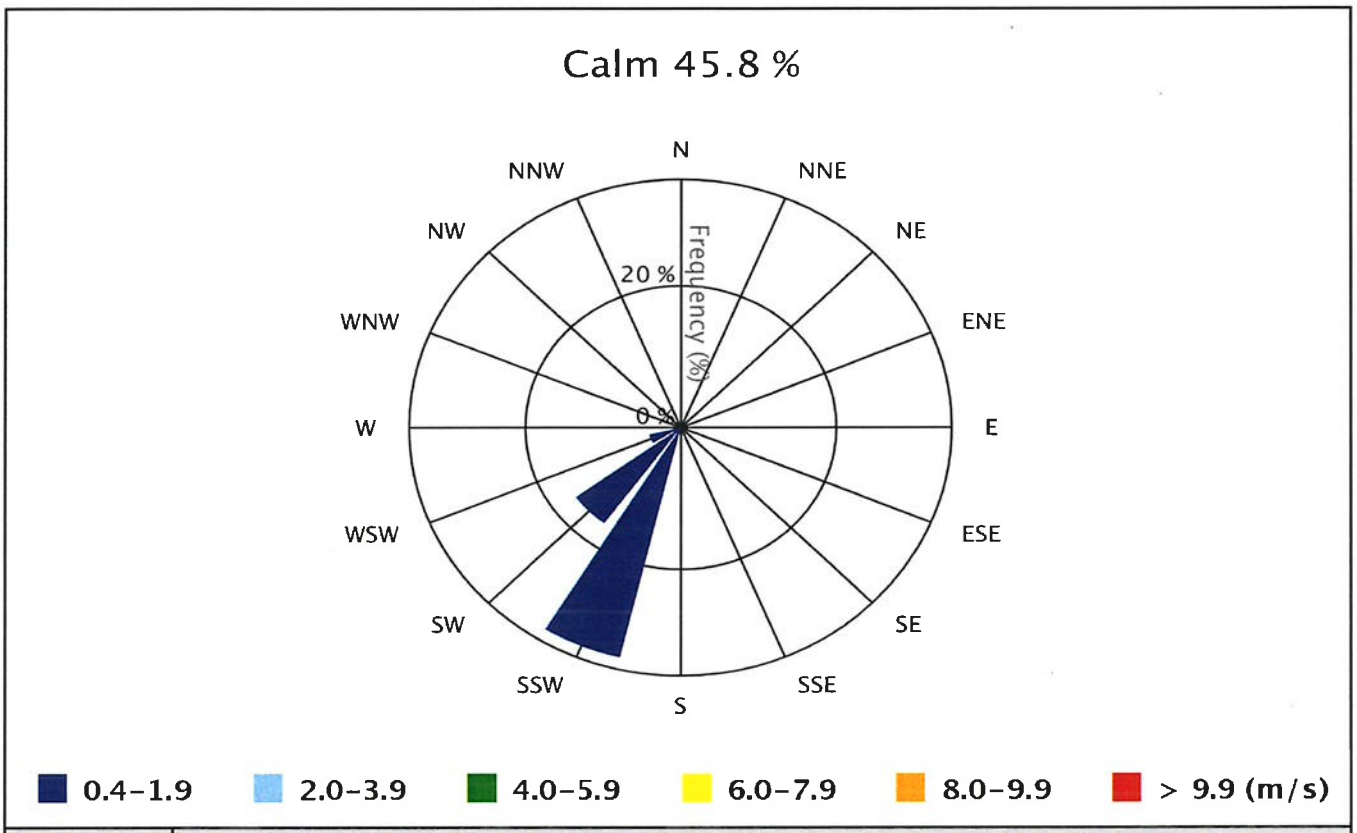
Request No. LA68-R1017

Sample No. 37693-5

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จุดตรวจวัด : วัดพนานิคม

วันที่ตรวจวัด : 24-25 กันยายน 2568



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3
SW	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
WSW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	54.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

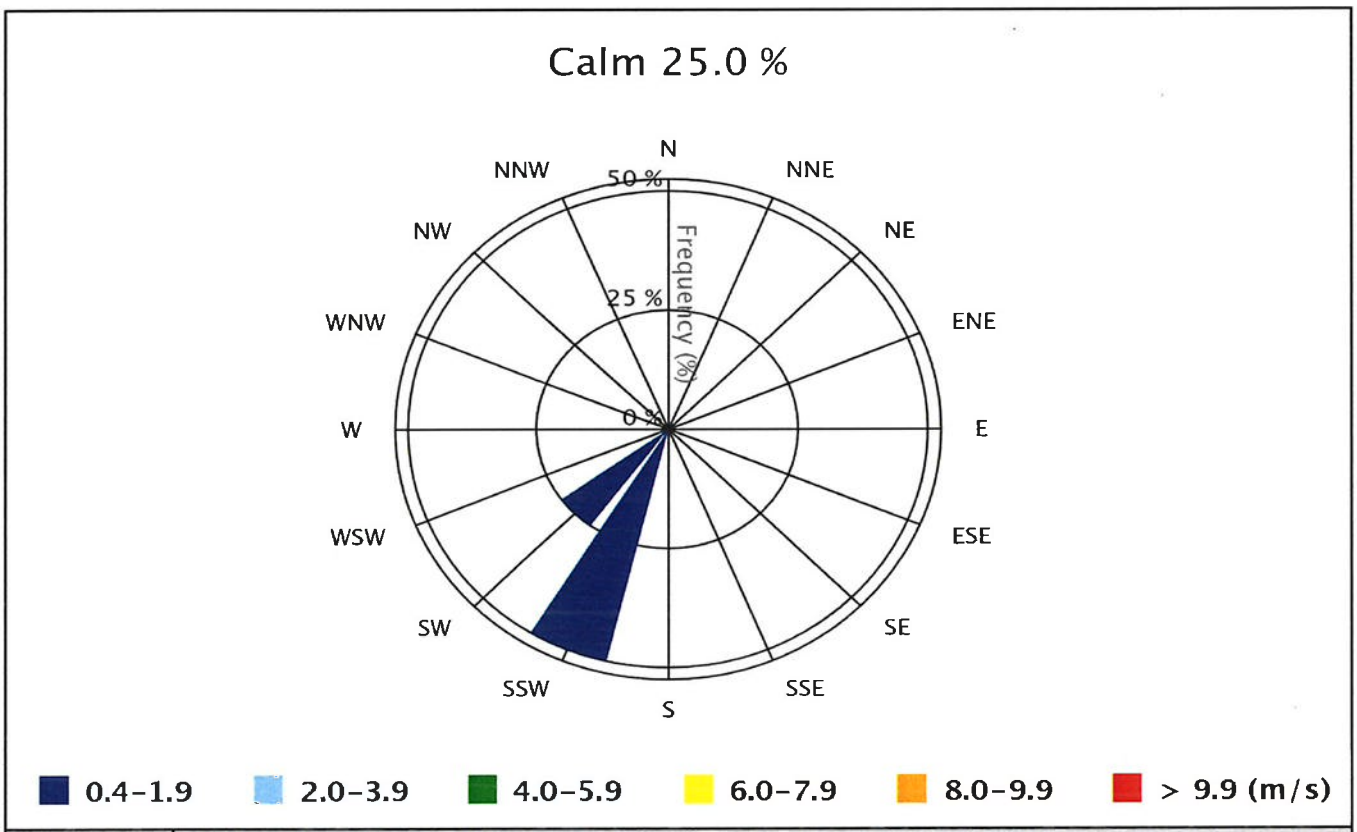
Request No. LA68-R1017

Sample No. 37693-6

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จุดตรวจวัด : วัดพนานิคม

วันที่ตรวจวัด : 25-26 กันยายน 2568



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0
SW	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	75.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R1017

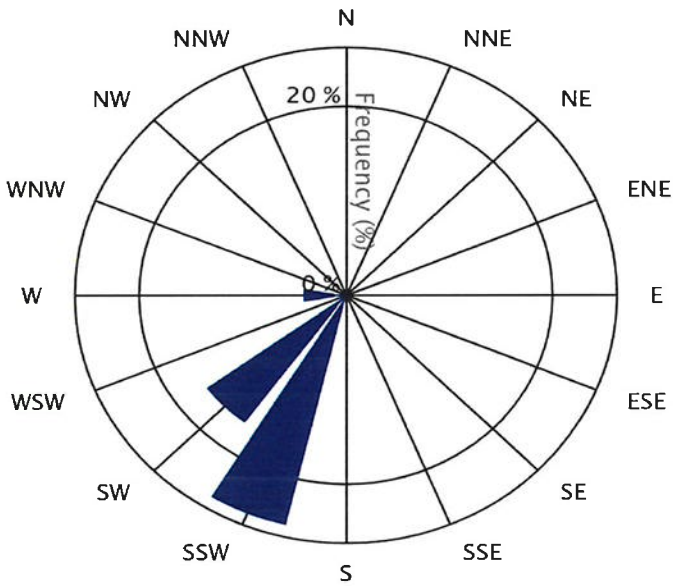
Sample No. 37693-7

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จุดตรวจวัด : วัดพนานิคม

วันที่ตรวจวัด : 26-27 กันยายน 2568

Calm 54.2 %



0.4-1.9 2.0-3.9 4.0-5.9 6.0-7.9 8.0-9.9 > 9.9 (m/s)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
SW	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	45.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaplbarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1017

Sample No. 37691

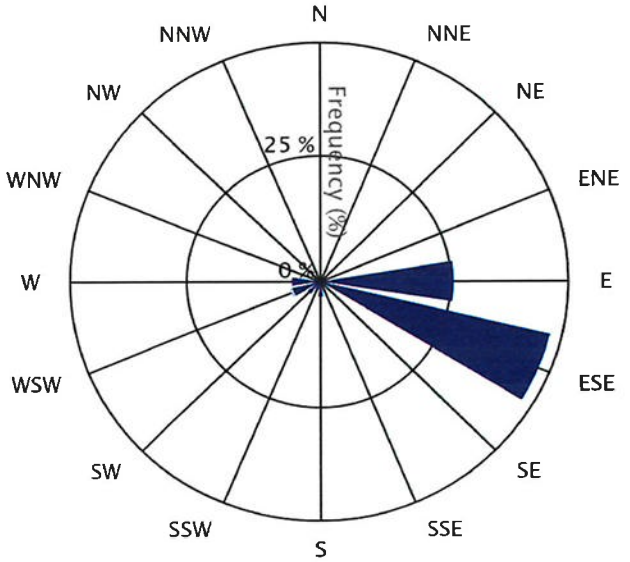
แผนผังทิศทางและความเร็วลม

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 20-27 กันยายน 2568

Calm 8.9 %



0.4-1.9 2.0-3.9 4.0-5.9 6.0-7.9 8.0-9.9 > 9.9 (m/s)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.6
ESE	45.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.2
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
SSW	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
SW	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
WSW	5.4	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
W	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
WNW	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	90.5	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

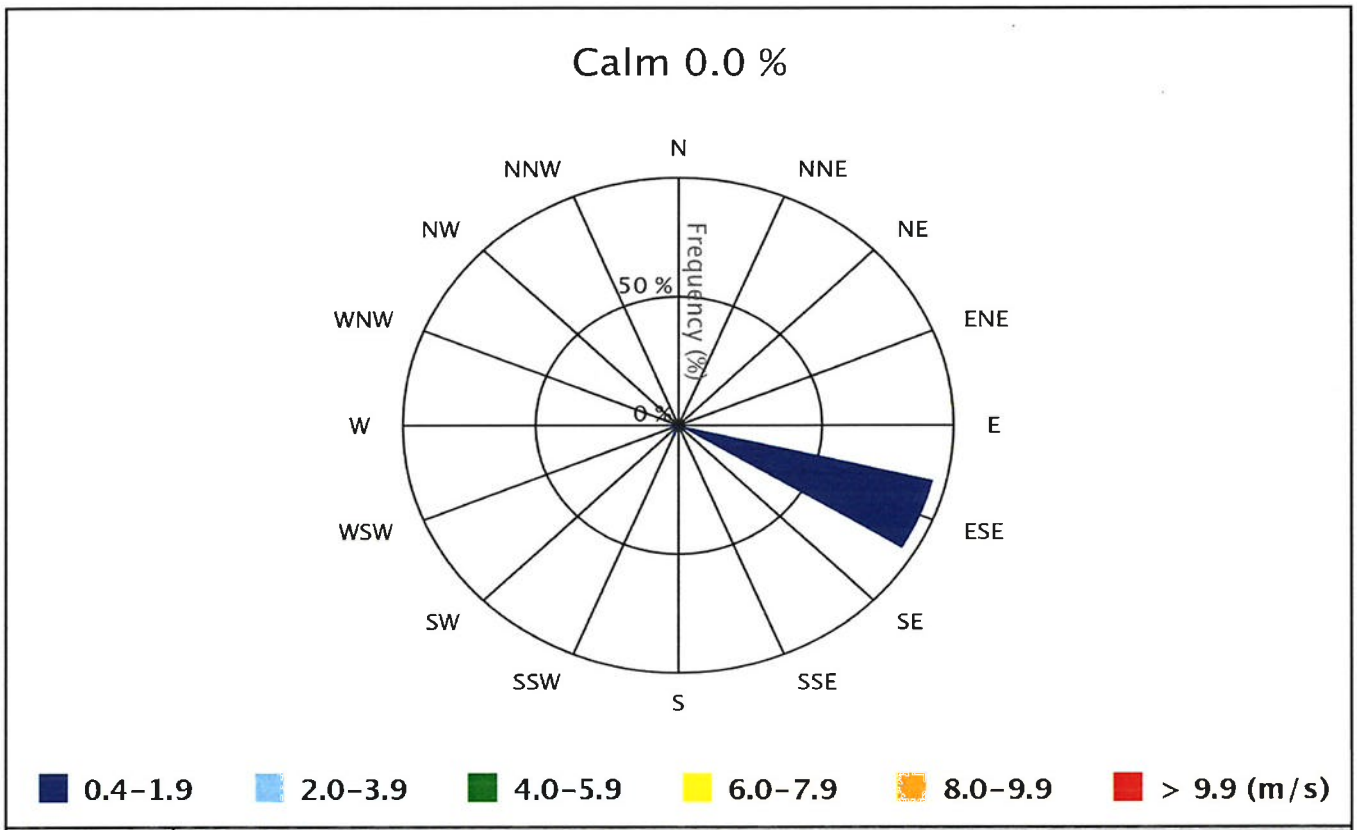
Request No. LA68-R1017

Sample No. 37691-1

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 20-21 กันยายน 2568



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	91.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	91.7
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

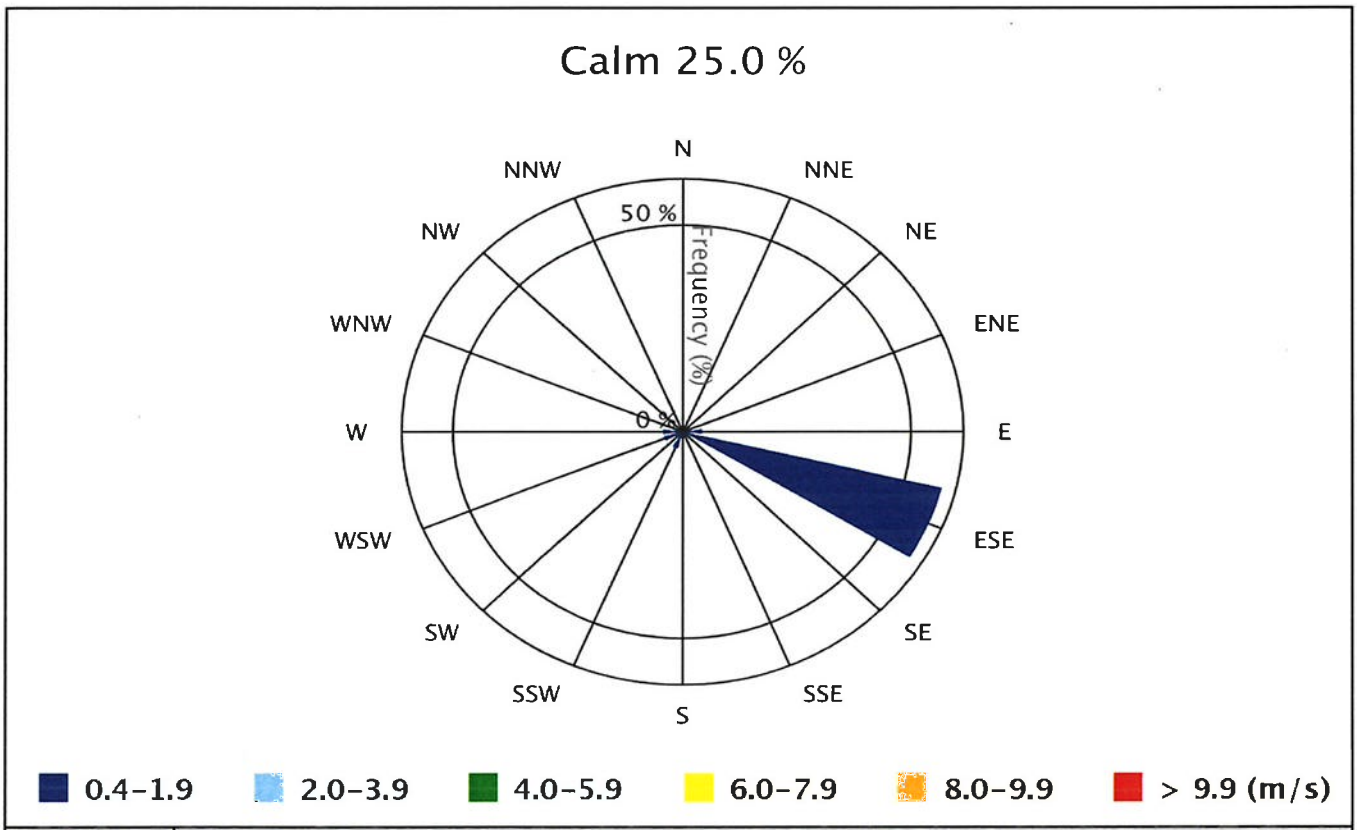
Request No. LA68-R1017

Sample No. 37691-2

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 21-22 กันยายน 2568



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
ESE	58.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58.3
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
W	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	75.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

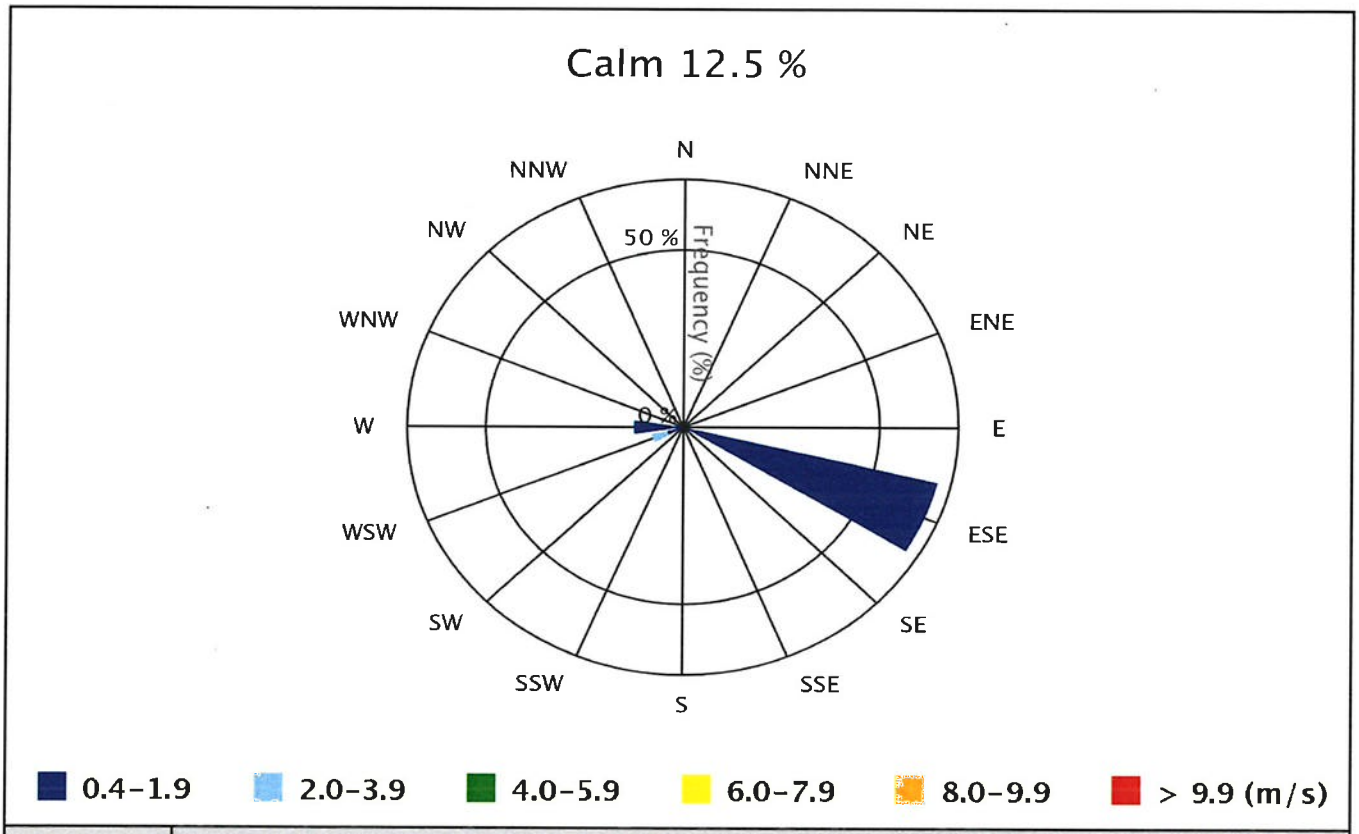
Request No. LA68-R1017

Sample No. 37691-3

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 22-23 กันยายน 2568



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	66.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	66.7
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	4.2	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4
W	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	83.3	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

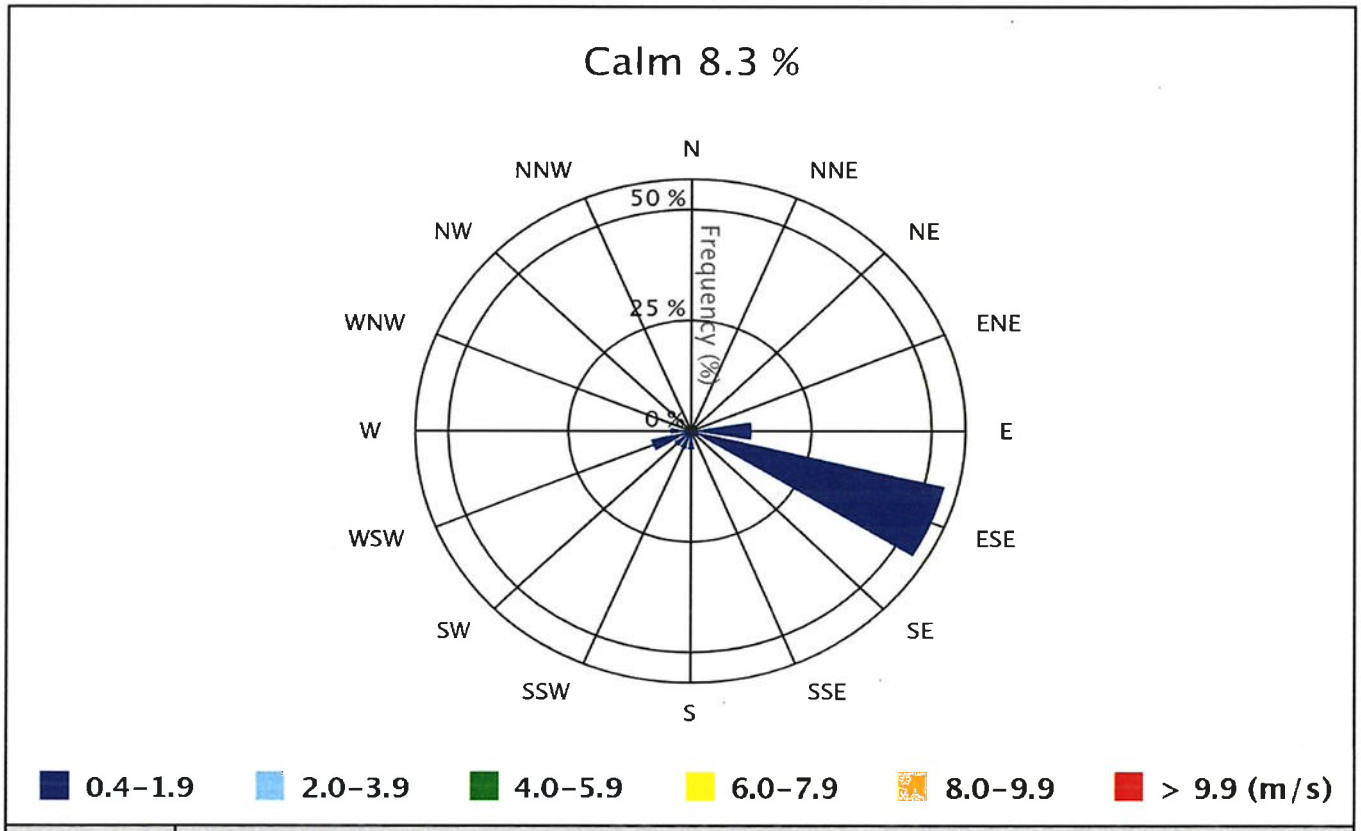
Request No. LA68-R1017

Sample No. 37691-4

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 23-24 กันยายน 2568



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
ESE	54.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.2
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SSW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
WSW	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
W	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	91.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

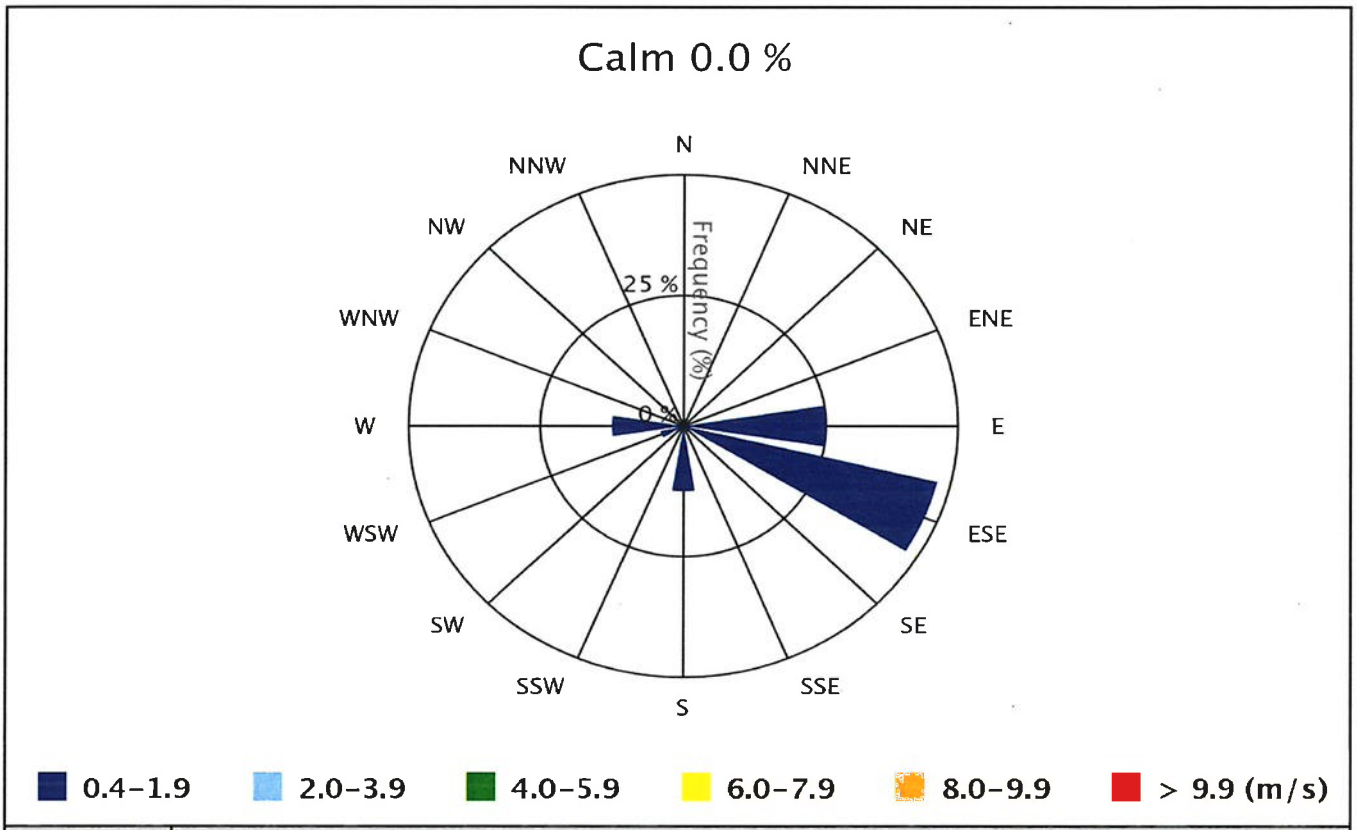
Request No. LA68-R1017

Sample No. 37691-5

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 24-25 กันยายน 2568



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
ESE	45.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.8
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
W	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

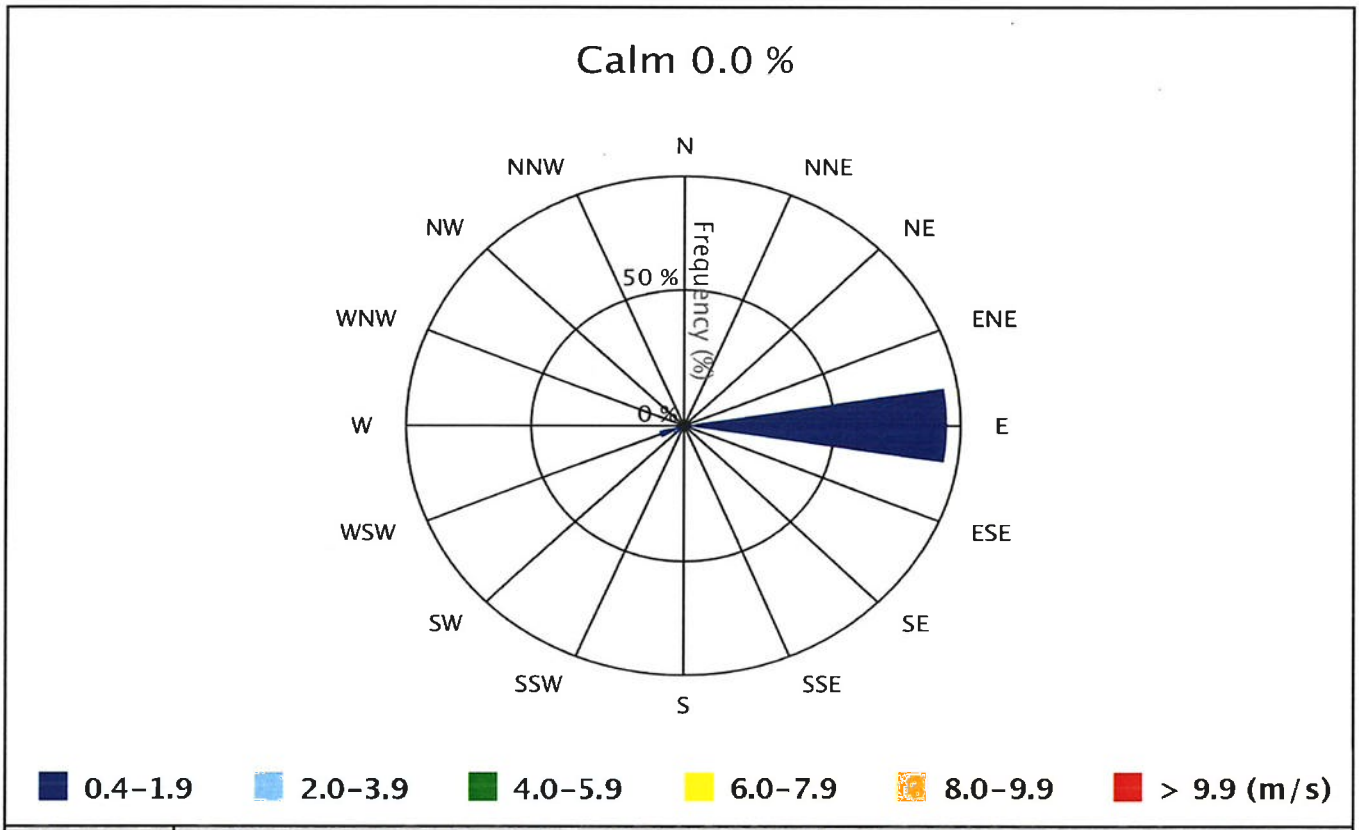
Request No. LA68-R1017

Sample No. 37691-6

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 25-26 กันยายน 2568



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	87.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	87.5
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
WSW	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

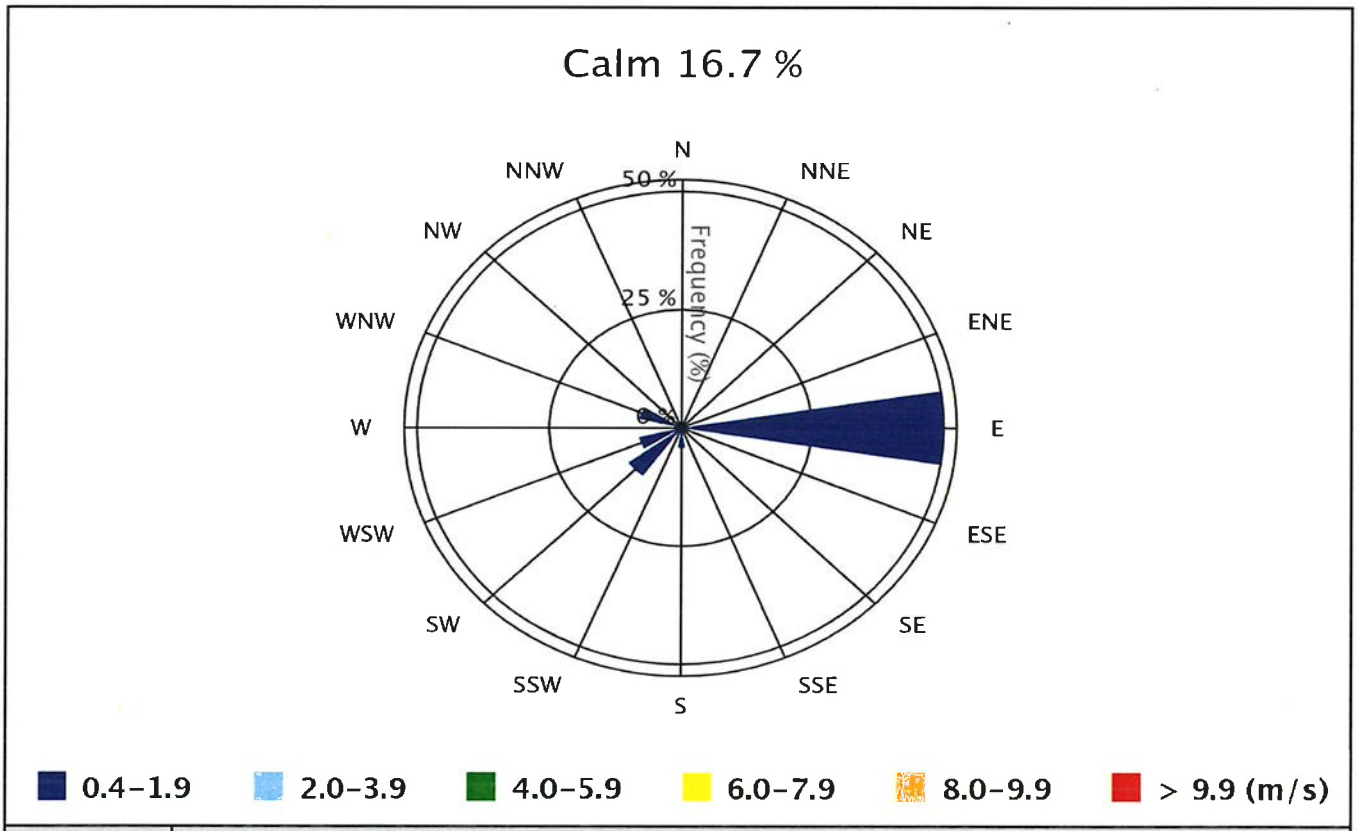
Request No. LA68-R1017

Sample No. 37691-7

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 26-27 กันยายน 2568



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
WSW	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	83.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaplbarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1017

Sample No. 37694

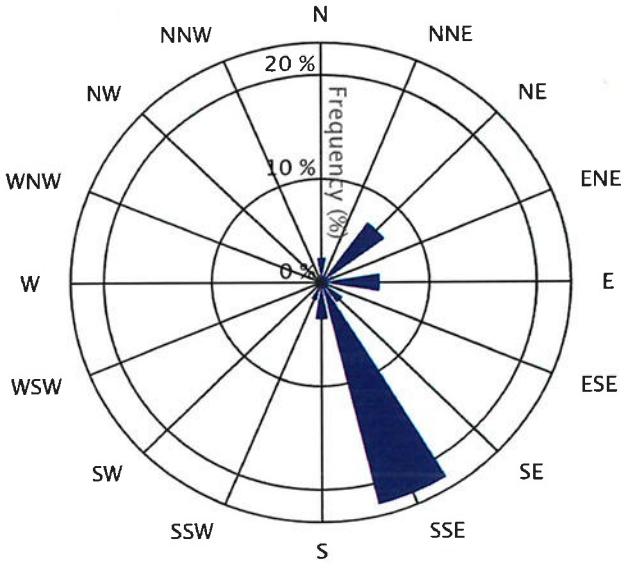
แผนผังทิศทางและความเร็วลม

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จุดตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 20-27 กันยายน 2568

Calm 54.2 %



0.4-1.9 2.0-3.9 4.0-5.9 6.0-7.9 8.0-9.9 > 9.9 (m/s)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1
ENE	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
E	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
SSE	22.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0
S	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
SSW	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	45.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R1017

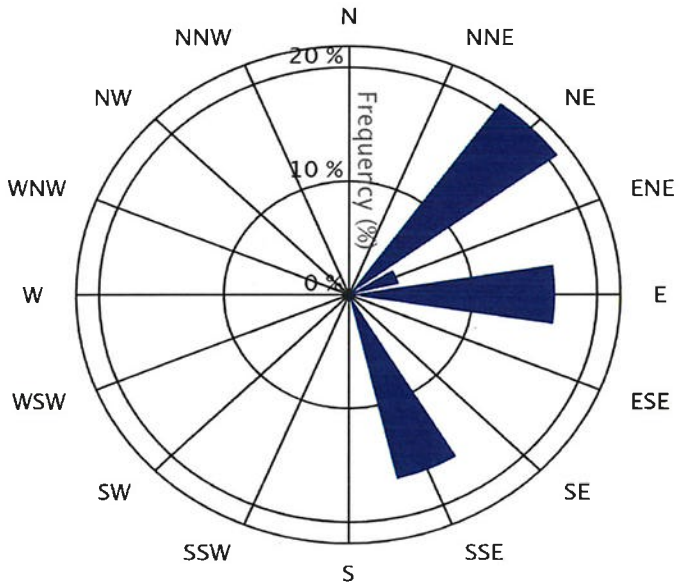
Sample No. 37694-1

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จุดตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 20-21 กันยายน 2568

Calm 41.7 %



0.4-1.9 | 2.0-3.9 | 4.0-5.9 | 6.0-7.9 | 8.0-9.9 | > 9.9 (m/s)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
ENE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
E	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	58.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

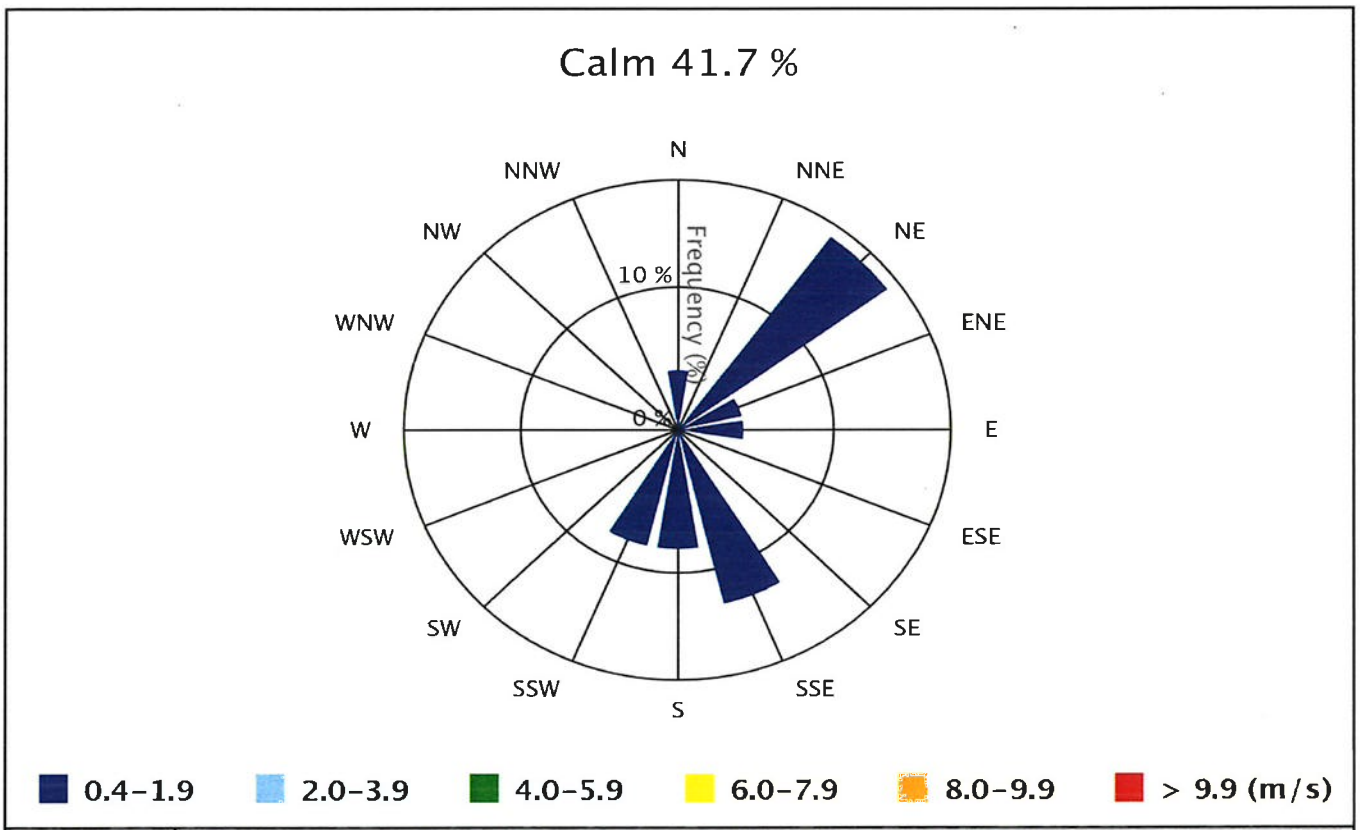
Request No. LA68-R1017

Sample No. 37694-2

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จุดตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 21-22 กันยายน 2568



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
ENE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
E	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
S	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
SSW	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	58.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

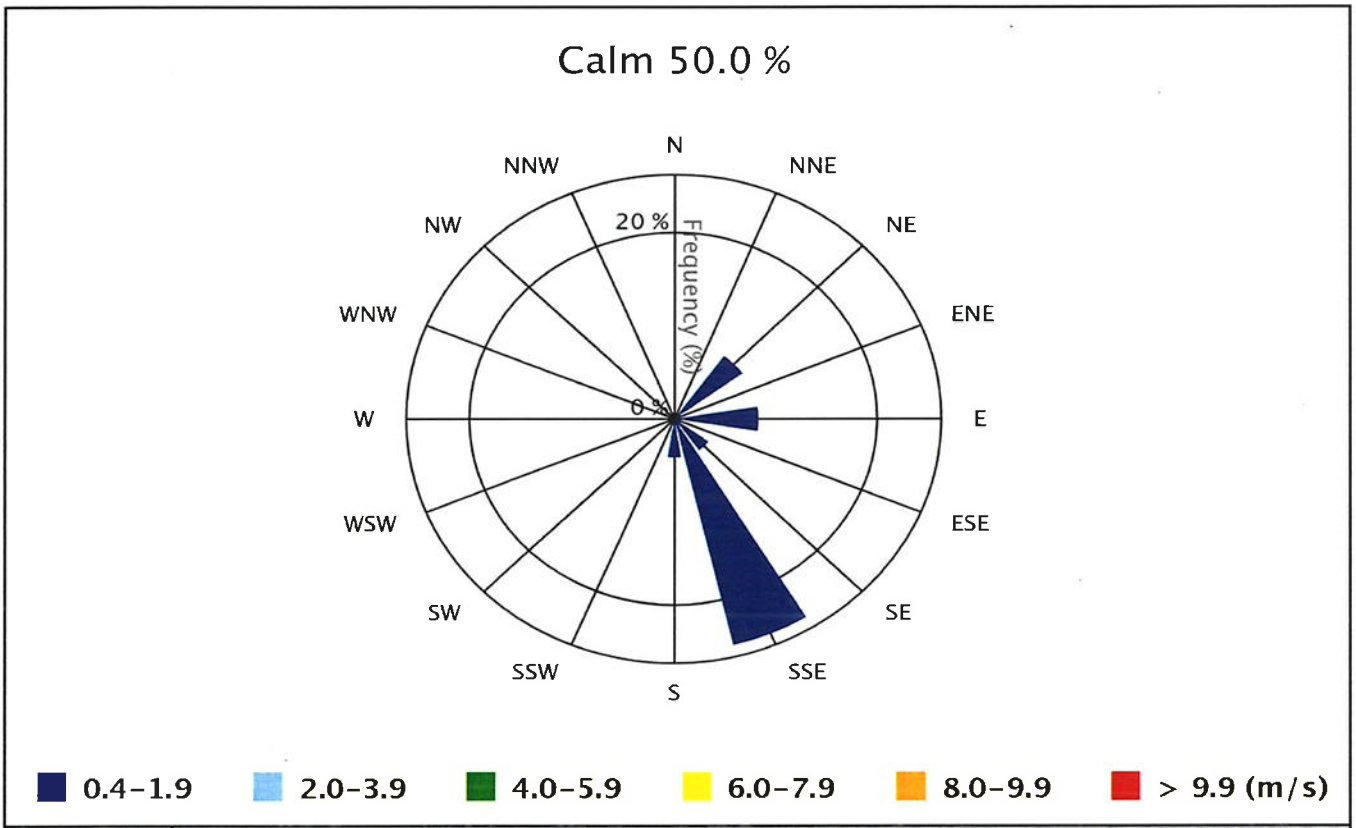
Request No. LA68-R1017

Sample No. 37694-3

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จุดตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 22-23 กันยายน 2568



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SSE	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
S	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

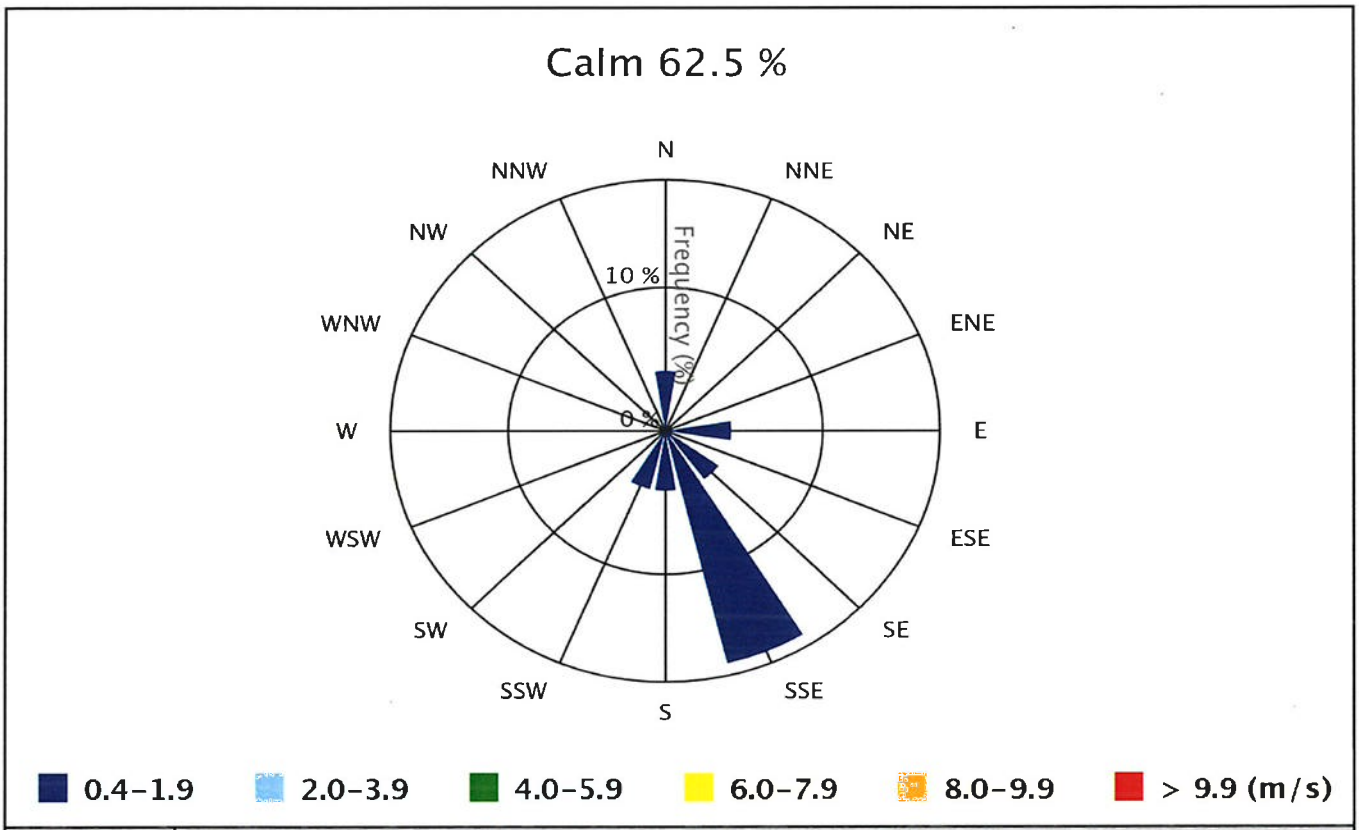
Request No. LA68-R1017

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

Sample No. 37694-4

จุดตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 23-24 กันยายน 2568



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SSE	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
S	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SSW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	37.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

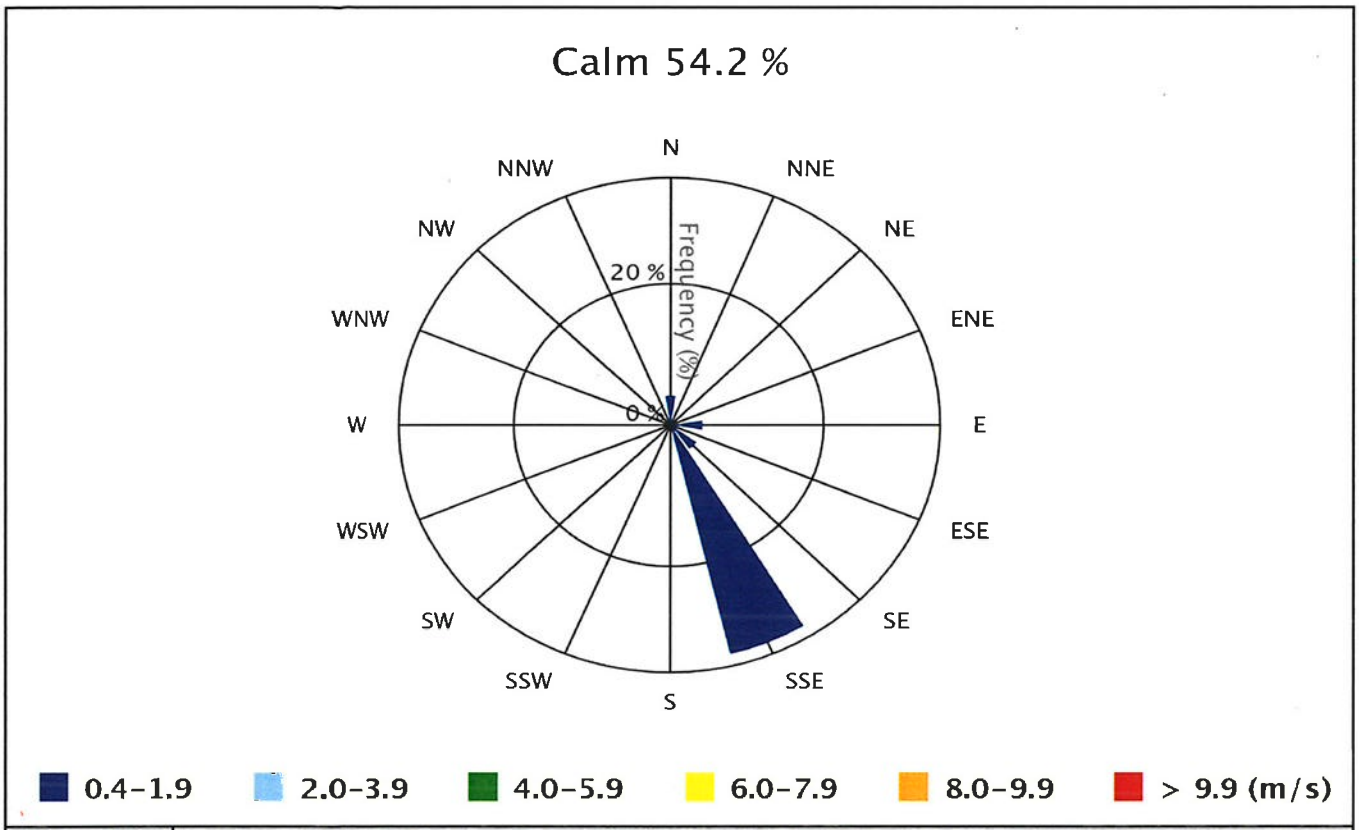
Request No. LA68-R1017

Sample No. 37694-5

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จุดตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 24-25 กันยายน 2568



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SSE	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	45.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

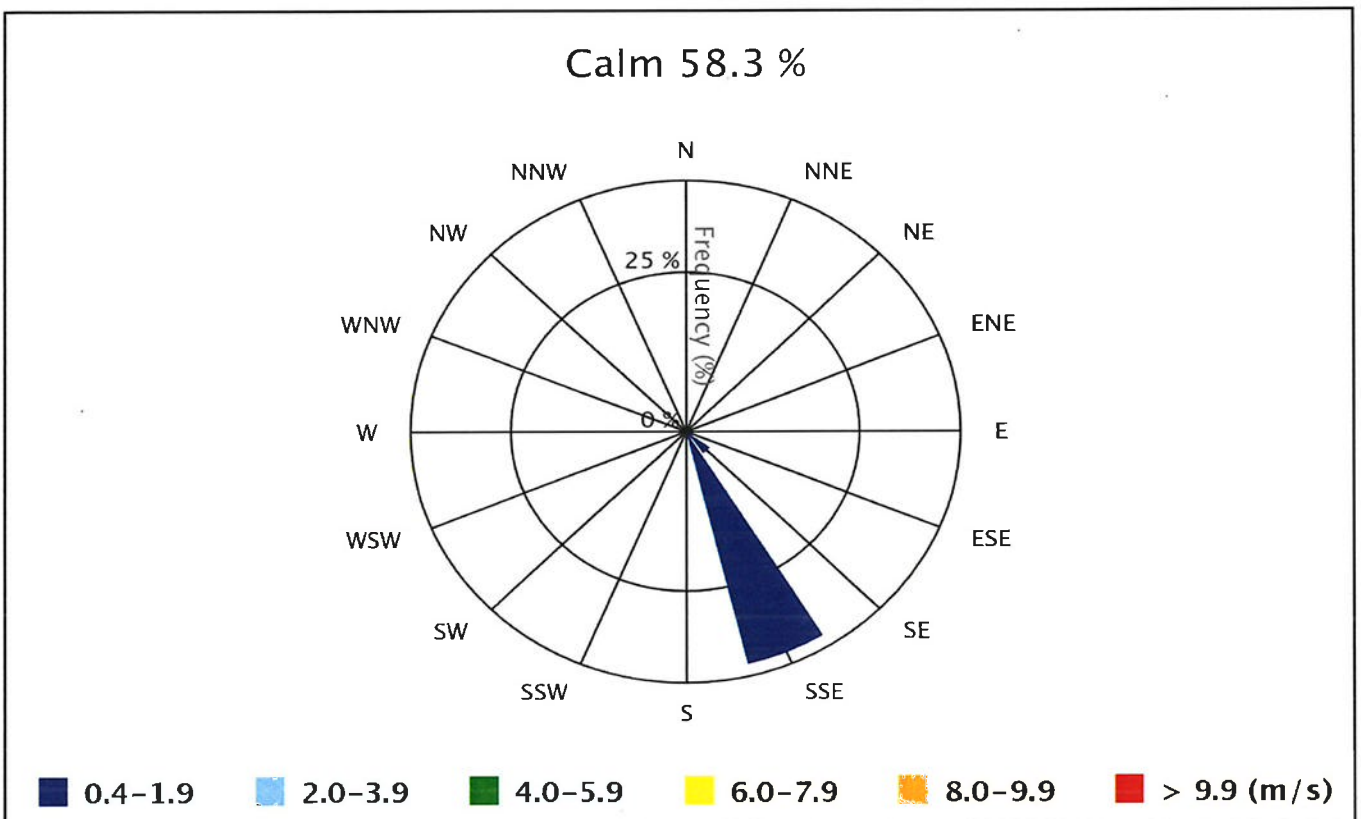
Request No. LA68-R1017

Sample No. 37694-6

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จุดตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 25-26 กันยายน 2568



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SSE	37.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.5
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	41.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

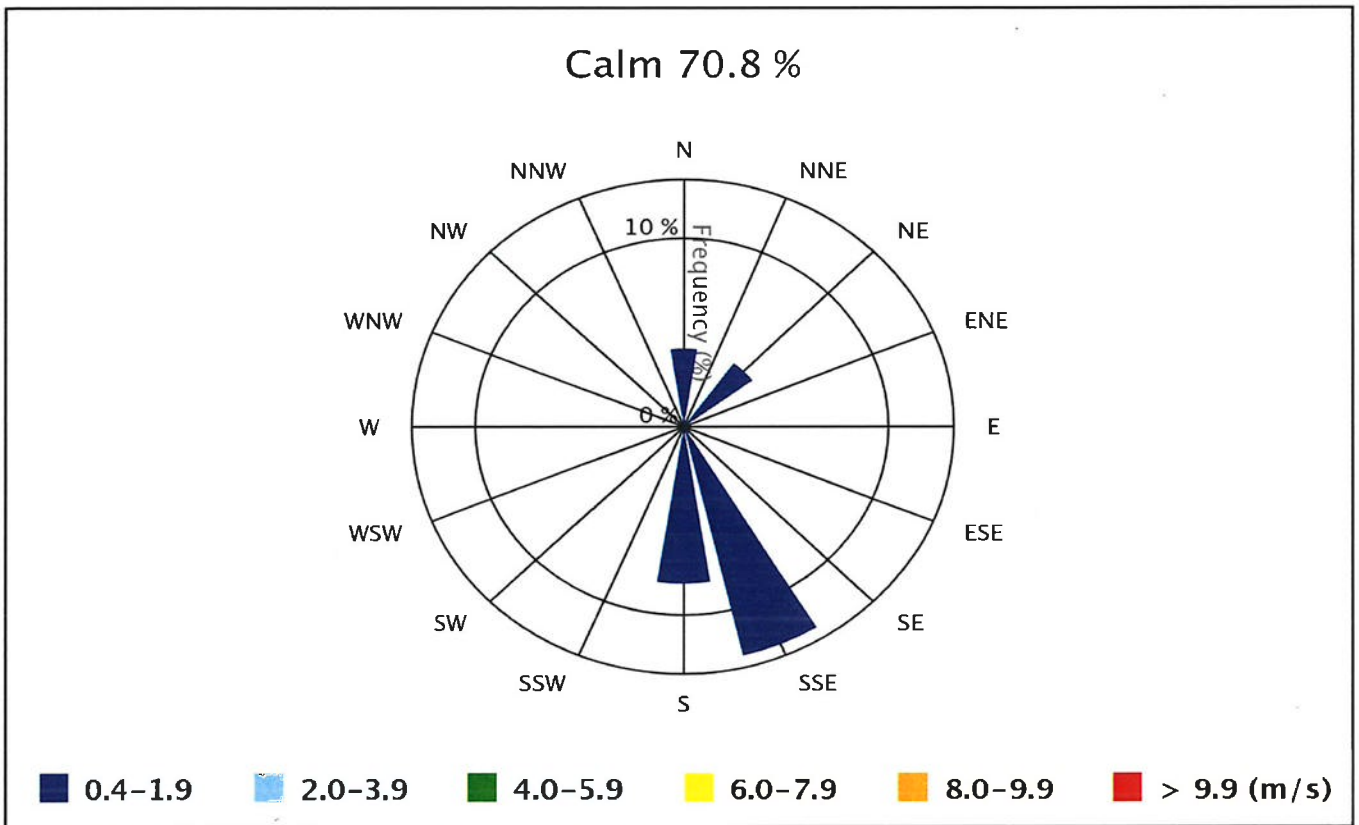
Request No. LA68-R1017

Sample No. 37694-7

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

จุดตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 26-27 กันยายน 2568



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
S	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	29.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibam 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA68-R1017
Report No. R6810-0492

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านภูไทร**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90}# & L_{dn}#
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120946 : Class 1

SAMPLE NO. : 37677
MEASURING DATE : 19-20/09/2025
RECEIVED DATE : 27/09/2025
REPORTED DATE : 03/10/2025

TIME \ DATE	19-20/09/2025 (L_{eq})	19-20/09/2025 (L_{max})	19-20/09/2025 (L_{90}#)	UNIT
09:00 - 10:00 /3	46.5	68.6	40.3	dB(A)
10:00 - 11:00	49.8	75.7	43.3	dB(A)
11:00 - 12:00	51.5	66.2	46.6	dB(A)
12:00 - 13:00	51.4	72.1	46.8	dB(A)
13:00 - 14:00	46.8	63.2	42.8	dB(A)
14:00 - 15:00	47.0	64.9	42.7	dB(A)
15:00 - 16:00	48.2	67.1	43.9	dB(A)
16:00 - 17:00	46.0	64.6	41.9	dB(A)
17:00 - 18:00	48.7	70.8	42.9	dB(A)
18:00 - 19:00	44.9	75.1	40.9	dB(A)
19:00 - 20:00	43.2	64.0	39.9	dB(A)
20:00 - 21:00	42.9	59.9	41.0	dB(A)
21:00 - 22:00	42.0	62.5	40.4	dB(A)
22:00 - 23:00	41.5	61.6	40.3	dB(A)
23:00 - 00:00	42.8	56.2	41.9	dB(A)
00:00 - 01:00	43.9	54.8	43.3	dB(A)
01:00 - 02:00	40.5	54.9	39.3	dB(A)
02:00 - 03:00	38.1	55.9	37.2	dB(A)
03:00 - 04:00	38.9	55.9	36.9	dB(A)
04:00 - 05:00	37.7	60.7	36.6	dB(A)
05:00 - 06:00	42.4	70.2	39.0	dB(A)
06:00 - 07:00	45.7	69.5	39.5	dB(A)
07:00 - 08:00	45.1	71.2	39.7	dB(A)
08:00 - 09:00	45.3	70.8	40.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	46.2	-	-	dB(A)
L_{dn}#	49.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	75.7	-	dB(A)
L_{90}#	-	-	40.9	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
/1 Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)
** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
03/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA68-R1017
Report No. R6810-0493

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านภูไทร**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90}# & L_{dn}#
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120946 : Class 1

SAMPLE NO. : 37678
MEASURING DATE : 20-21/09/2025
RECEIVED DATE : 27/09/2025
REPORTED DATE : 03/10/2025

TIME \ DATE	20-21/09/2025 (L_{eq})	20-21/09/2025 (L_{max})	20-21/09/2025 (L_{90}#)	UNIT
09:00 - 10:00 /3	48.5	67.4	44.2	dB(A)
10:00 - 11:00	49.0	76.7	43.6	dB(A)
11:00 - 12:00	47.8	61.0	43.5	dB(A)
12:00 - 13:00	49.2	67.2	43.9	dB(A)
13:00 - 14:00	48.6	73.8	43.2	dB(A)
14:00 - 15:00	46.4	74.3	40.0	dB(A)
15:00 - 16:00	45.4	72.8	40.6	dB(A)
16:00 - 17:00	46.1	73.8	41.6	dB(A)
17:00 - 18:00	45.7	70.2	40.5	dB(A)
18:00 - 19:00	46.2	72.6	40.2	dB(A)
19:00 - 20:00	43.3	61.0	41.2	dB(A)
20:00 - 21:00	43.9	59.4	41.6	dB(A)
21:00 - 22:00	43.1	53.9	41.7	dB(A)
22:00 - 23:00	42.2	61.4	41.0	dB(A)
23:00 - 00:00	42.1	50.9	41.0	dB(A)
00:00 - 01:00	44.3	60.1	43.3	dB(A)
01:00 - 02:00	45.0	61.0	43.2	dB(A)
02:00 - 03:00	44.3	50.3	42.9	dB(A)
03:00 - 04:00	37.8	52.0	36.6	dB(A)
04:00 - 05:00	38.2	67.0	36.5	dB(A)
05:00 - 06:00	43.1	69.9	37.1	dB(A)
06:00 - 07:00	53.7	87.3	37.7	dB(A)
07:00 - 08:00	47.1	69.7	38.7	dB(A)
08:00 - 09:00	46.7	72.0	41.5	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	46.7	-	-	dB(A)
L_{dn}#	52.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	87.3	-	dB(A)
L_{90}#	-	-	41.2	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016. Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance. Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024. Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997. Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
/1 Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)
** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
03/10/2025

REPORTED ~~TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES~~ ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

FM-LAB-036/0/01-08-47

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA68-R1017
Report No. R6810-0494

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านภูไทร**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90}# & L_{dn}#
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120946 : Class 1

SAMPLE NO. : 37679
MEASURING DATE : 21-22/09/2025
RECEIVED DATE : 27/09/2025
REPORTED DATE : 03/10/2025

TIME \ DATE	21-22/09/2025 (L_{eq})	21-22/09/2025 (L_{max})	21-22/09/2025 (L_{90}#)	UNIT
09:00 - 10:00 /3	49.3	69.9	43.4	dB(A)
10:00 - 11:00	45.3	65.5	41.3	dB(A)
11:00 - 12:00	48.2	79.9	40.7	dB(A)
12:00 - 13:00	45.8	79.1	39.0	dB(A)
13:00 - 14:00	45.4	64.6	40.4	dB(A)
14:00 - 15:00	44.9	66.0	40.3	dB(A)
15:00 - 16:00	44.9	60.5	41.2	dB(A)
16:00 - 17:00	53.6	77.4	48.4	dB(A)
17:00 - 18:00	59.1	80.2	53.0	dB(A)
18:00 - 19:00	46.7	73.9	41.4	dB(A)
19:00 - 20:00	49.8	78.8	42.5	dB(A)
20:00 - 21:00	51.0	76.4	44.1	dB(A)
21:00 - 22:00	52.0	77.7	42.8	dB(A)
22:00 - 23:00	46.8	71.8	41.4	dB(A)
23:00 - 00:00	45.7	75.0	39.6	dB(A)
00:00 - 01:00	43.3	64.4	41.1	dB(A)
01:00 - 02:00	43.1	58.5	41.1	dB(A)
02:00 - 03:00	41.1	56.1	39.7	dB(A)
03:00 - 04:00	41.3	63.7	40.0	dB(A)
04:00 - 05:00	41.1	63.9	39.4	dB(A)
05:00 - 06:00	40.2	53.1	39.1	dB(A)
06:00 - 07:00	38.7	49.5	36.9	dB(A)
07:00 - 08:00	37.8	56.3	35.8	dB(A)
08:00 - 09:00	39.3	52.4	37.5	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	49.2	-	-	dB(A)
L_{dn}#	51.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.2	-	dB(A)
L_{90}#	-	-	40.7	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
/1 Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)
** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
03/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA68-R1017
Report No. R6810-0495

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านภูไทร**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90}# & L_{dn}#
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120946 : Class 1

SAMPLE NO. : 37680
MEASURING DATE : 22-23/09/2025
RECEIVED DATE : 27/09/2025
REPORTED DATE : 03/10/2025

TIME \ DATE	22-23/09/2025 (L_{eq})	22-23/09/2025 (L_{max})	22-23/09/2025 (L_{90}#)	UNIT
09:00 - 10:00 /3	37.3	48.7	35.4	dB(A)
10:00 - 11:00	39.5	64.1	36.3	dB(A)
11:00 - 12:00	47.5	75.2	41.8	dB(A)
12:00 - 13:00	54.7	75.9	50.0	dB(A)
13:00 - 14:00	52.0	77.6	45.3	dB(A)
14:00 - 15:00	52.2	75.2	47.8	dB(A)
15:00 - 16:00	53.8	82.8	45.9	dB(A)
16:00 - 17:00	56.5	77.3	50.7	dB(A)
17:00 - 18:00	58.5	80.8	53.4	dB(A)
18:00 - 19:00	53.4	77.5	44.6	dB(A)
19:00 - 20:00	50.7	79.9	43.3	dB(A)
20:00 - 21:00	51.1	74.7	44.3	dB(A)
21:00 - 22:00	48.0	69.0	42.4	dB(A)
22:00 - 23:00	49.6	80.3	41.9	dB(A)
23:00 - 00:00	45.8	71.3	40.2	dB(A)
00:00 - 01:00	42.5	63.6	41.0	dB(A)
01:00 - 02:00	45.7	58.9	43.1	dB(A)
02:00 - 03:00	46.4	56.0	42.0	dB(A)
03:00 - 04:00	41.0	63.1	39.5	dB(A)
04:00 - 05:00	44.4	62.4	41.3	dB(A)
05:00 - 06:00	39.9	54.5	38.3	dB(A)
06:00 - 07:00	38.6	50.4	37.1	dB(A)
07:00 - 08:00	39.3	51.8	38.2	dB(A)
08:00 - 09:00	41.2	72.2	36.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	50.9	-	-	dB(A)
L_{dn}#	53.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	82.8	-	dB(A)
L_{90}#	-	-	41.9	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance. Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
/1 Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)
** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
03/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA68-R1017
Report No. R6810-0496

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านภูไทร**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90}# & L_{dn}#
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120946 : Class 1

SAMPLE NO. : 37681
MEASURING DATE : 23-24/09/2025
RECEIVED DATE : 27/09/2025
REPORTED DATE : 03/10/2025

TIME \ DATE	23-24/09/2025 (L_{eq})	23-24/09/2025 (L_{max})	23-24/09/2025 (L_{90}#)	UNIT
09:00 - 10:00 /3	36.2	54.2	34.7	dB(A)
10:00 - 11:00	40.3	66.0	36.0	dB(A)
11:00 - 12:00	44.4	64.7	39.3	dB(A)
12:00 - 13:00	55.0	76.7	49.7	dB(A)
13:00 - 14:00	51.6	75.3	44.7	dB(A)
14:00 - 15:00	54.1	77.7	49.0	dB(A)
15:00 - 16:00	49.3	71.5	43.4	dB(A)
16:00 - 17:00	54.2	78.1	48.3	dB(A)
17:00 - 18:00	58.8	81.3	53.0	dB(A)
18:00 - 19:00	51.1	74.7	44.8	dB(A)
19:00 - 20:00	51.7	76.8	46.1	dB(A)
20:00 - 21:00	53.8	80.3	47.5	dB(A)
21:00 - 22:00	51.6	77.6	43.6	dB(A)
22:00 - 23:00	50.3	81.9	43.8	dB(A)
23:00 - 00:00	44.4	67.4	41.5	dB(A)
00:00 - 01:00	45.8	63.5	43.2	dB(A)
01:00 - 02:00	45.9	63.0	42.4	dB(A)
02:00 - 03:00	43.0	69.7	41.1	dB(A)
03:00 - 04:00	42.4	57.0	41.1	dB(A)
04:00 - 05:00	44.3	67.0	42.8	dB(A)
05:00 - 06:00	43.6	51.9	42.9	dB(A)
06:00 - 07:00	41.7	54.2	41.2	dB(A)
07:00 - 08:00	38.1	48.3	36.3	dB(A)
08:00 - 09:00	37.6	52.3	36.5	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	50.8	-	-	dB(A)
L_{dn}#	53.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.9	-	dB(A)
L_{90}#	-	-	42.9	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
/1 Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)
** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
03/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibam 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA68-R1017
Report No. R6810-0497

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านภูไทร**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90}# & L_{dn}#
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120946 : Class 1

SAMPLE NO. : 37682
MEASURING DATE : 24-25/09/2025
RECEIVED DATE : 27/09/2025
REPORTED DATE : 03/10/2025

TIME \ DATE	24-25/09/2025 (L_{eq})	24-25/09/2025 (L_{max})	24-25/09/2025 (L_{90}#)	UNIT
09:00 - 10:00 /3	36.1	59.2	34.3	dB(A)
10:00 - 11:00	38.9	60.5	35.8	dB(A)
11:00 - 12:00	46.2	75.4	39.8	dB(A)
12:00 - 13:00	55.5	78.5	49.3	dB(A)
13:00 - 14:00	52.2	73.9	45.0	dB(A)
14:00 - 15:00	53.0	72.7	48.3	dB(A)
15:00 - 16:00	52.1	76.0	45.2	dB(A)
16:00 - 17:00	53.6	75.6	48.6	dB(A)
17:00 - 18:00	58.6	79.6	53.2	dB(A)
18:00 - 19:00	51.2	76.9	44.3	dB(A)
19:00 - 20:00	47.4	67.1	43.6	dB(A)
20:00 - 21:00	51.5	75.3	45.6	dB(A)
21:00 - 22:00	48.8	78.0	42.8	dB(A)
22:00 - 23:00	46.6	65.1	42.7	dB(A)
23:00 - 00:00	48.8	81.8	40.4	dB(A)
00:00 - 01:00	43.2	64.2	40.5	dB(A)
01:00 - 02:00	42.4	63.5	40.5	dB(A)
02:00 - 03:00	42.6	57.2	40.3	dB(A)
03:00 - 04:00	43.0	59.3	40.6	dB(A)
04:00 - 05:00	42.6	54.0	41.3	dB(A)
05:00 - 06:00	41.9	56.0	40.7	dB(A)
06:00 - 07:00	38.9	53.3	37.8	dB(A)
07:00 - 08:00	39.1	49.4	37.7	dB(A)
08:00 - 09:00	39.0	52.0	38.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	50.3	-	-	dB(A)
L_{dn}#	52.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.8	-	dB(A)
L_{90}#	-	-	40.7	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
/1 Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)
** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
03/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA68-R1017
Report No. R6810-0498

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านภูไทร**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90}# & L_{dn}#
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120946 : Class 1

SAMPLE NO. : 37683
MEASURING DATE : 25-26/09/2025
RECEIVED DATE : 27/09/2025
REPORTED DATE : 03/10/2025

TIME \ DATE	25-26/09/2025 (L_{eq})	25-26/09/2025 (L_{max})	25-26/09/2025 (L_{90}#)	UNIT
09:00 - 10:00 /3	39.5	60.3	37.6	dB(A)
10:00 - 11:00	38.7	56.0	36.0	dB(A)
11:00 - 12:00	44.8	67.4	39.1	dB(A)
12:00 - 13:00	53.4	70.6	48.8	dB(A)
13:00 - 14:00	49.6	72.8	43.9	dB(A)
14:00 - 15:00	52.8	73.6	48.3	dB(A)
15:00 - 16:00	49.1	70.6	44.2	dB(A)
16:00 - 17:00	53.2	71.3	48.5	dB(A)
17:00 - 18:00	57.8	79.2	52.2	dB(A)
18:00 - 19:00	49.7	74.8	44.1	dB(A)
19:00 - 20:00	51.8	80.0	44.4	dB(A)
20:00 - 21:00	52.5	78.4	45.0	dB(A)
21:00 - 22:00	47.8	72.2	42.5	dB(A)
22:00 - 23:00	46.0	71.4	41.2	dB(A)
23:00 - 00:00	42.8	60.1	39.6	dB(A)
00:00 - 01:00	43.7	62.3	42.1	dB(A)
01:00 - 02:00	43.5	59.3	41.6	dB(A)
02:00 - 03:00	42.1	54.4	41.2	dB(A)
03:00 - 04:00	41.8	58.4	40.2	dB(A)
04:00 - 05:00	41.0	55.3	40.0	dB(A)
05:00 - 06:00	52.4	64.9	46.5	dB(A)
06:00 - 07:00	42.0	56.3	39.0	dB(A)
07:00 - 08:00	48.9	57.7	47.2	dB(A)
08:00 - 09:00	55.8	67.8	53.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	50.5	-	-	dB(A)
L_{dn}#	53.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.0	-	dB(A)
L_{90}#	-	-	42.5	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016. Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
/1 Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)
** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
03/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA68-R1017
Report No. R6810-0499

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
SAMPLE POINT : วัดพนานิคม**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90}# & L_{dn}#
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class 1

SAMPLE NO. : 37684
MEASURING DATE : 19-20/09/2025
RECEIVED DATE : 27/09/2025
REPORTED DATE : 03/10/2025

TIME \ DATE	19-20/09/2025 (L_{eq})	19-20/09/2025 (L_{max})	19-20/09/2025 (L_{90}#)	UNIT
09:00 - 10:00 /3	52.1	66.3	48.2	dB(A)
10:00 - 11:00	52.6	62.9	49.6	dB(A)
11:00 - 12:00	50.6	69.4	46.6	dB(A)
12:00 - 13:00	50.6	71.1	46.7	dB(A)
13:00 - 14:00	53.1	78.0	47.9	dB(A)
14:00 - 15:00	57.1	83.4	48.1	dB(A)
15:00 - 16:00	60.7	85.5	49.0	dB(A)
16:00 - 17:00	51.4	73.7	47.5	dB(A)
17:00 - 18:00	61.3	86.1	49.3	dB(A)
18:00 - 19:00	59.2	75.6	48.4	dB(A)
19:00 - 20:00	59.0	76.9	46.9	dB(A)
20:00 - 21:00	51.1	72.8	44.5	dB(A)
21:00 - 22:00	46.6	66.0	43.1	dB(A)
22:00 - 23:00	48.3	71.3	42.8	dB(A)
23:00 - 00:00	44.1	63.3	40.7	dB(A)
00:00 - 01:00	50.0	74.4	40.5	dB(A)
01:00 - 02:00	45.5	74.7	39.8	dB(A)
02:00 - 03:00	42.8	61.9	39.5	dB(A)
03:00 - 04:00	51.3	75.0	42.4	dB(A)
04:00 - 05:00	51.7	69.7	46.9	dB(A)
05:00 - 06:00	52.9	68.5	49.3	dB(A)
06:00 - 07:00	51.3	69.5	47.2	dB(A)
07:00 - 08:00	51.5	68.7	47.2	dB(A)
08:00 - 09:00	52.1	68.3	47.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.6	-	-	dB(A)
L_{dn}#	57.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	86.1	-	dB(A)
L_{90}#	-	-	46.9	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
/1 Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)
** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
03/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA68-R1017
Report No. R6810-0500

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
SAMPLE POINT : วัดพนานิคม**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90}# & L_{dn}#
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class 1

SAMPLE NO. : 37685
MEASURING DATE : 20-21/09/2025
RECEIVED DATE : 27/09/2025
REPORTED DATE : 03/10/2025

TIME \ DATE	20-21/09/2025 (L_{eq})	20-21/09/2025 (L_{max})	20-21/09/2025 (L_{90}#)	UNIT
09:00 - 10:00 /3	51.4	65.6	47.0	dB(A)
10:00 - 11:00	52.0	68.7	49.3	dB(A)
11:00 - 12:00	51.7	64.3	49.0	dB(A)
12:00 - 13:00	51.3	70.9	48.9	dB(A)
13:00 - 14:00	51.8	70.0	49.6	dB(A)
14:00 - 15:00	59.5	83.5	49.5	dB(A)
15:00 - 16:00	59.1	84.6	50.0	dB(A)
16:00 - 17:00	54.3	77.9	49.8	dB(A)
17:00 - 18:00	52.2	66.9	50.4	dB(A)
18:00 - 19:00	53.7	75.5	50.4	dB(A)
19:00 - 20:00	50.9	66.1	49.8	dB(A)
20:00 - 21:00	52.4	72.5	49.8	dB(A)
21:00 - 22:00	53.0	73.3	49.9	dB(A)
22:00 - 23:00	50.3	64.6	48.9	dB(A)
23:00 - 00:00	52.7	73.7	48.4	dB(A)
00:00 - 01:00	51.4	74.6	48.2	dB(A)
01:00 - 02:00	50.3	74.8	47.9	dB(A)
02:00 - 03:00	59.8	80.8	48.5	dB(A)
03:00 - 04:00	52.5	73.9	50.4	dB(A)
04:00 - 05:00	52.0	63.1	50.5	dB(A)
05:00 - 06:00	51.6	67.8	50.4	dB(A)
06:00 - 07:00	52.5	67.6	50.8	dB(A)
07:00 - 08:00	62.0	84.3	50.8	dB(A)
08:00 - 09:00	53.5	73.9	51.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	55.0	-	-	dB(A)
L_{dn}#	60.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	84.6	-	dB(A)
L_{90}#	-	-	49.8	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
/1 Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)
** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
03/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA68-R1017
Report No. R6810-0501

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
SAMPLE POINT : วัดพนานิคม**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90}# & L_{dn}#
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class 1

SAMPLE NO. : 37686
MEASURING DATE : 21-22/09/2025
RECEIVED DATE : 27/09/2025
REPORTED DATE : 03/10/2025

TIME \ DATE	21-22/09/2025 (L_{eq})	21-22/09/2025 (L_{max})	21-22/09/2025 (L_{90}#)	UNIT
09:00 - 10:00 /3	53.5	74.2	51.4	dB(A)
10:00 - 11:00	55.0	71.8	51.9	dB(A)
11:00 - 12:00	52.9	70.7	50.9	dB(A)
12:00 - 13:00	53.2	71.6	50.3	dB(A)
13:00 - 14:00	52.6	72.4	50.5	dB(A)
14:00 - 15:00	50.9	63.2	50.5	dB(A)
15:00 - 16:00	51.3	64.2	50.5	dB(A)
16:00 - 17:00	50.7	63.6	50.3	dB(A)
17:00 - 18:00	50.4	63.7	50.1	dB(A)
18:00 - 19:00	59.3	81.5	50.1	dB(A)
19:00 - 20:00	51.5	68.6	50.2	dB(A)
20:00 - 21:00	54.2	75.0	50.8	dB(A)
21:00 - 22:00	55.1	80.2	52.3	dB(A)
22:00 - 23:00	55.5	72.5	52.6	dB(A)
23:00 - 00:00	52.5	67.6	50.9	dB(A)
00:00 - 01:00	51.7	63.6	50.3	dB(A)
01:00 - 02:00	53.0	77.8	50.6	dB(A)
02:00 - 03:00	54.1	66.4	52.2	dB(A)
03:00 - 04:00	54.3	67.9	52.8	dB(A)
04:00 - 05:00	53.3	73.0	50.3	dB(A)
05:00 - 06:00	51.8	70.9	50.0	dB(A)
06:00 - 07:00	53.3	71.1	51.2	dB(A)
07:00 - 08:00	60.7	84.7	51.5	dB(A)
08:00 - 09:00	53.5	75.0	51.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.4	-	-	dB(A)
L_{dn}#	60.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	84.7	-	dB(A)
L_{90}#	-	-	50.6	dB(A)
Standard	70 /1,/2	115 /1,/2	-	dB(A)

REMARK :
Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
/1 Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)
** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
03/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA68-R1017
Report No. R6810-0502

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
SAMPLE POINT : วัดพนานิคม**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90}# & L_{dn}#
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class 1

SAMPLE NO. : 37687
MEASURING DATE : 22-23/09/2025
RECEIVED DATE : 27/09/2025
REPORTED DATE : 03/10/2025

TIME \ DATE	22-23/09/2025 (L_{eq})	22-23/09/2025 (L_{max})	22-23/09/2025 (L_{90}#)	UNIT
09:00 - 10:00 /3	55.5	74.1	51.0	dB(A)
10:00 - 11:00	53.3	65.9	51.6	dB(A)
11:00 - 12:00	52.4	65.6	50.9	dB(A)
12:00 - 13:00	52.7	72.9	50.4	dB(A)
13:00 - 14:00	51.1	65.1	50.2	dB(A)
14:00 - 15:00	50.5	63.0	50.0	dB(A)
15:00 - 16:00	50.5	62.3	49.7	dB(A)
16:00 - 17:00	50.1	62.5	49.6	dB(A)
17:00 - 18:00	50.2	64.3	49.5	dB(A)
18:00 - 19:00	58.8	80.4	49.4	dB(A)
19:00 - 20:00	52.4	75.2	49.6	dB(A)
20:00 - 21:00	54.6	74.9	50.6	dB(A)
21:00 - 22:00	54.3	67.9	52.2	dB(A)
22:00 - 23:00	55.4	70.4	52.9	dB(A)
23:00 - 00:00	52.8	69.1	51.3	dB(A)
00:00 - 01:00	52.3	69.7	50.6	dB(A)
01:00 - 02:00	51.2	73.1	50.0	dB(A)
02:00 - 03:00	52.5	69.5	51.2	dB(A)
03:00 - 04:00	52.6	65.4	51.2	dB(A)
04:00 - 05:00	53.5	63.3	51.9	dB(A)
05:00 - 06:00	53.7	64.3	51.6	dB(A)
06:00 - 07:00	54.1	67.8	52.2	dB(A)
07:00 - 08:00	61.0	85.7	52.8	dB(A)
08:00 - 09:00	54.0	79.6	51.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.3	-	-	dB(A)
L_{dn}#	59.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	85.7	-	dB(A)
L_{90}#	-	-	50.9	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
/1 Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)
** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
03/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA68-R1017
Report No. R6810-0503

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
SAMPLE POINT : วัดพนานิคม**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90}# & L_{dn}#
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class 1

SAMPLE NO. : 37688
MEASURING DATE : 23-24/09/2025
RECEIVED DATE : 27/09/2025
REPORTED DATE : 03/10/2025

TIME \ DATE	23-24/09/2025 (L_{eq})	23-24/09/2025 (L_{max})	23-24/09/2025 (L_{90}#)	UNIT
09:00 - 10:00 /3	53.0	78.8	51.2	dB(A)
10:00 - 11:00	53.0	70.6	51.5	dB(A)
11:00 - 12:00	51.9	65.8	50.7	dB(A)
12:00 - 13:00	51.9	66.4	50.4	dB(A)
13:00 - 14:00	52.3	77.1	49.5	dB(A)
14:00 - 15:00	50.4	66.3	49.0	dB(A)
15:00 - 16:00	53.3	75.0	48.6	dB(A)
16:00 - 17:00	49.9	68.9	49.0	dB(A)
17:00 - 18:00	49.2	57.0	48.8	dB(A)
18:00 - 19:00	57.5	79.6	49.2	dB(A)
19:00 - 20:00	54.6	79.8	49.5	dB(A)
20:00 - 21:00	56.4	79.2	50.6	dB(A)
21:00 - 22:00	53.7	71.8	51.4	dB(A)
22:00 - 23:00	54.4	76.4	52.3	dB(A)
23:00 - 00:00	52.6	64.6	51.0	dB(A)
00:00 - 01:00	52.6	66.3	50.7	dB(A)
01:00 - 02:00	51.9	67.9	50.4	dB(A)
02:00 - 03:00	52.7	69.3	50.8	dB(A)
03:00 - 04:00	52.0	64.6	49.8	dB(A)
04:00 - 05:00	50.9	65.6	48.6	dB(A)
05:00 - 06:00	51.3	64.4	49.0	dB(A)
06:00 - 07:00	52.0	72.9	49.6	dB(A)
07:00 - 08:00	61.3	83.7	50.9	dB(A)
08:00 - 09:00	55.1	73.6	51.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.1	-	-	dB(A)
L_{dn}#	59.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.7	-	dB(A)
L_{90}#	-	-	50.4	dB(A)
Standard	70 /1,/2	115 /1,/2	-	dB(A)

REMARK :
Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
/1 Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)
** These Data are Non Laboratory Data

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
03/10/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

FM-LAB-036/0/01-08-47

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA68-R1017
Report No. R6810-0504

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
SAMPLE POINT : วัดพนานิคม**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90}# & L_{dn}#
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class 1

SAMPLE NO. : 37689
MEASURING DATE : 24-25/09/2025
RECEIVED DATE : 27/09/2025
REPORTED DATE : 03/10/2025

TIME \ DATE	24-25/09/2025 (L_{eq})	24-25/09/2025 (L_{max})	24-25/09/2025 (L_{90}#)	UNIT
09:00 - 10:00 /3	52.0	64.9	50.2	dB(A)
10:00 - 11:00	53.7	76.8	51.1	dB(A)
11:00 - 12:00	52.1	71.6	49.7	dB(A)
12:00 - 13:00	49.8	76.0	48.3	dB(A)
13:00 - 14:00	49.5	67.9	47.9	dB(A)
14:00 - 15:00	49.3	63.0	48.2	dB(A)
15:00 - 16:00	54.7	78.5	47.9	dB(A)
16:00 - 17:00	48.4	67.8	47.8	dB(A)
17:00 - 18:00	48.1	56.5	47.7	dB(A)
18:00 - 19:00	48.2	54.4	47.8	dB(A)
19:00 - 20:00	53.3	79.9	47.9	dB(A)
20:00 - 21:00	54.4	78.5	49.5	dB(A)
21:00 - 22:00	53.3	76.0	51.1	dB(A)
22:00 - 23:00	52.8	72.6	50.8	dB(A)
23:00 - 00:00	57.6	74.0	53.9	dB(A)
00:00 - 01:00	56.9	76.5	54.2	dB(A)
01:00 - 02:00	53.5	65.4	52.2	dB(A)
02:00 - 03:00	50.9	68.0	49.4	dB(A)
03:00 - 04:00	50.2	61.3	48.8	dB(A)
04:00 - 05:00	50.9	70.2	49.3	dB(A)
05:00 - 06:00	50.8	63.5	49.5	dB(A)
06:00 - 07:00	52.2	71.7	49.6	dB(A)
07:00 - 08:00	60.1	83.3	50.4	dB(A)
08:00 - 09:00	53.1	75.9	50.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	53.5	-	-	dB(A)
L_{dn}#	60.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.3	-	dB(A)
L_{90}#	-	-	49.5	dB(A)
Standard	70 /1,/2	115 /1,/2	-	dB(A)

REMARK :
Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
/1 Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)
** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
03/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA68-R1017
Report No. R6810-0505

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
SAMPLE POINT : วัดพนานิคม**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90}# & L_{dn}#
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class 1

SAMPLE NO. : 37690
MEASURING DATE : 25-26/09/2025
RECEIVED DATE : 27/09/2025
REPORTED DATE : 03/10/2025

TIME \ DATE	25-26/09/2025 (L_{eq})	25-26/09/2025 (L_{max})	25-26/09/2025 (L_{90}#)	UNIT
09:00 - 10:00 /3	52.9	74.3	50.6	dB(A)
10:00 - 11:00	54.2	77.5	51.0	dB(A)
11:00 - 12:00	54.0	74.8	49.9	dB(A)
12:00 - 13:00	52.8	73.5	49.2	dB(A)
13:00 - 14:00	49.8	62.2	48.9	dB(A)
14:00 - 15:00	49.6	66.4	48.6	dB(A)
15:00 - 16:00	53.9	71.4	48.9	dB(A)
16:00 - 17:00	52.2	70.7	48.7	dB(A)
17:00 - 18:00	49.8	69.4	48.9	dB(A)
18:00 - 19:00	62.6	70.8	57.3	dB(A)
19:00 - 20:00	55.2	67.2	53.1	dB(A)
20:00 - 21:00	55.1	83.8	51.0	dB(A)
21:00 - 22:00	55.2	78.8	51.1	dB(A)
22:00 - 23:00	53.1	67.6	50.8	dB(A)
23:00 - 00:00	52.6	78.7	49.3	dB(A)
00:00 - 01:00	51.5	67.8	49.3	dB(A)
01:00 - 02:00	52.5	82.8	48.8	dB(A)
02:00 - 03:00	46.9	75.8	42.1	dB(A)
03:00 - 04:00	49.4	75.0	40.9	dB(A)
04:00 - 05:00	52.0	74.6	46.4	dB(A)
05:00 - 06:00	52.1	69.7	48.0	dB(A)
06:00 - 07:00	52.1	68.3	47.8	dB(A)
07:00 - 08:00	53.6	74.9	49.5	dB(A)
08:00 - 09:00	54.4	74.8	52.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.1	-	-	dB(A)
L_{dn}#	58.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.8	-	dB(A)
L_{90}#	-	-	49.2	dB(A)
Standard	70 /1,/2	115 /1,/2	-	dB(A)

REMARK :
Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
/1 Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)
** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
03/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA68-R1017
Report No. R6810-0485

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการ_ABPR4**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90}# & L_{dn}#
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 37670
MEASURING DATE : 19-20/09/2025
RECEIVED DATE : 27/09/2025
REPORTED DATE : 03/10/2025

TIME \ DATE	19-20/09/2025 (L_{eq})	19-20/09/2025 (L_{max})	19-20/09/2025 (L_{90}#)	UNIT
10:00 - 11:00 /3	60.6	76.7	60.1	dB(A)
11:00 - 12:00	60.0	68.3	59.4	dB(A)
12:00 - 13:00	60.1	67.5	59.5	dB(A)
13:00 - 14:00	60.1	62.8	59.7	dB(A)
14:00 - 15:00	60.1	62.9	59.7	dB(A)
15:00 - 16:00	60.0	71.0	59.6	dB(A)
16:00 - 17:00	60.3	62.4	59.9	dB(A)
17:00 - 18:00	60.7	67.1	60.2	dB(A)
18:00 - 19:00	61.0	73.9	60.6	dB(A)
19:00 - 20:00	60.7	74.7	60.4	dB(A)
20:00 - 21:00	60.7	62.4	60.5	dB(A)
21:00 - 22:00	60.8	62.4	60.5	dB(A)
22:00 - 23:00	60.8	67.4	60.5	dB(A)
23:00 - 00:00	60.8	63.4	60.5	dB(A)
00:00 - 01:00	60.8	62.5	60.5	dB(A)
01:00 - 02:00	60.8	62.7	60.5	dB(A)
02:00 - 03:00	60.7	66.3	60.4	dB(A)
03:00 - 04:00	60.6	62.0	60.4	dB(A)
04:00 - 05:00	60.7	72.0	60.4	dB(A)
05:00 - 06:00	62.2	82.9	60.9	dB(A)
06:00 - 07:00	60.8	67.1	60.5	dB(A)
07:00 - 08:00	60.8	69.8	60.4	dB(A)
08:00 - 09:00	60.9	65.5	60.4	dB(A)
09:00 - 10:00	60.0	66.8	59.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	60.7	-	-	dB(A)
L_{dn}#	67.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	82.9	-	dB(A)
L_{90}#	-	-	60.4	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024. Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997. Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
/1 Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)
** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
03/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA68-R1017
Report No. R6810-0486

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการ_ABPR4**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90}# & L_{dn}#
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 37671
MEASURING DATE : 20-21/09/2025
RECEIVED DATE : 27/09/2025
REPORTED DATE : 03/10/2025

TIME \ DATE	20-21/09/2025 (L_{eq})	20-21/09/2025 (L_{max})	20-21/09/2025 (L_{90}#)	UNIT
10:00 - 11:00 /3	60.4	67.6	60.0	dB(A)
11:00 - 12:00	60.0	70.6	59.5	dB(A)
12:00 - 13:00	59.9	66.7	59.4	dB(A)
13:00 - 14:00	59.8	62.3	59.4	dB(A)
14:00 - 15:00	59.8	61.7	59.4	dB(A)
15:00 - 16:00	60.3	62.2	60.0	dB(A)
16:00 - 17:00	60.6	70.4	60.3	dB(A)
17:00 - 18:00	60.2	62.2	59.9	dB(A)
18:00 - 19:00	61.0	72.9	60.6	dB(A)
19:00 - 20:00	60.8	62.4	60.5	dB(A)
20:00 - 21:00	61.0	62.6	60.7	dB(A)
21:00 - 22:00	60.9	62.5	60.6	dB(A)
22:00 - 23:00	60.8	62.4	60.5	dB(A)
23:00 - 00:00	60.8	63.3	60.5	dB(A)
00:00 - 01:00	61.7	69.3	60.5	dB(A)
01:00 - 02:00	61.1	62.9	60.9	dB(A)
02:00 - 03:00	61.5	62.9	61.3	dB(A)
03:00 - 04:00	61.0	62.5	60.7	dB(A)
04:00 - 05:00	61.3	71.7	60.9	dB(A)
05:00 - 06:00	63.0	81.4	61.4	dB(A)
06:00 - 07:00	61.0	65.9	60.7	dB(A)
07:00 - 08:00	60.4	66.1	60.0	dB(A)
08:00 - 09:00	59.9	69.0	59.5	dB(A)
09:00 - 10:00	57.6	64.9	57.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	60.7	-	-	dB(A)
L_{dn}#	67.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.4	-	dB(A)
L_{90}#	-	-	60.5	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
/1 Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)
** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
03/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA68-R1017
Report No. R6810-0487

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการ_ABPR4**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90}# & L_{dn}#
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 37672
MEASURING DATE : 21-22/09/2025
RECEIVED DATE : 27/09/2025
REPORTED DATE : 03/10/2025

TIME \ DATE	21-22/09/2025 (L_{eq})	21-22/09/2025 (L_{max})	21-22/09/2025 (L_{90}#)	UNIT
10:00 - 11:00 /3	58.4	63.6	57.8	dB(A)
11:00 - 12:00	59.4	72.6	58.9	dB(A)
12:00 - 13:00	59.8	64.3	59.2	dB(A)
13:00 - 14:00	59.7	62.1	59.2	dB(A)
14:00 - 15:00	59.9	62.2	59.4	dB(A)
15:00 - 16:00	59.9	63.9	59.5	dB(A)
16:00 - 17:00	60.2	61.9	59.8	dB(A)
17:00 - 18:00	65.1	77.4	62.9	dB(A)
18:00 - 19:00	61.6	65.6	61.2	dB(A)
19:00 - 20:00	60.5	61.9	60.2	dB(A)
20:00 - 21:00	60.4	61.8	60.2	dB(A)
21:00 - 22:00	60.4	61.7	60.2	dB(A)
22:00 - 23:00	61.0	68.9	60.6	dB(A)
23:00 - 00:00	61.4	66.9	60.8	dB(A)
00:00 - 01:00	60.8	62.4	60.6	dB(A)
01:00 - 02:00	60.9	62.3	60.7	dB(A)
02:00 - 03:00	61.0	78.5	60.6	dB(A)
03:00 - 04:00	61.2	70.7	60.9	dB(A)
04:00 - 05:00	61.2	71.1	60.8	dB(A)
05:00 - 06:00	64.3	78.7	62.2	dB(A)
06:00 - 07:00	61.1	73.4	60.7	dB(A)
07:00 - 08:00	61.0	69.3	60.6	dB(A)
08:00 - 09:00	66.3	79.8	63.6	dB(A)
09:00 - 10:00	60.2	70.0	59.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	61.5	-	-	dB(A)
L_{dn}#	68.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	79.8	-	dB(A)
L_{90}#	-	-	60.6	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
/1 Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)
** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
03/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA68-R1017
Report No. R6810-0488

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการ_ABPR4**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90}# & L_{dn}#
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 37673
MEASURING DATE : 22-23/09/2025
RECEIVED DATE : 27/09/2025
REPORTED DATE : 03/10/2025

TIME \ DATE	22-23/09/2025 (L_{eq})	22-23/09/2025 (L_{max})	22-23/09/2025 (L_{90}#)	UNIT
10:00 - 11:00 /3	60.1	64.4	59.7	dB(A)
11:00 - 12:00	60.4	69.4	60.0	dB(A)
12:00 - 13:00	60.3	73.4	59.8	dB(A)
13:00 - 14:00	60.2	71.8	59.5	dB(A)
14:00 - 15:00	59.7	63.5	59.1	dB(A)
15:00 - 16:00	59.7	61.8	59.3	dB(A)
16:00 - 17:00	59.9	61.7	59.5	dB(A)
17:00 - 18:00	60.3	65.4	60.1	dB(A)
18:00 - 19:00	60.8	64.5	60.5	dB(A)
19:00 - 20:00	60.6	62.2	60.3	dB(A)
20:00 - 21:00	60.9	62.4	60.6	dB(A)
21:00 - 22:00	60.9	62.5	60.6	dB(A)
22:00 - 23:00	60.8	66.3	60.5	dB(A)
23:00 - 00:00	60.7	62.1	60.5	dB(A)
00:00 - 01:00	60.8	62.4	60.6	dB(A)
01:00 - 02:00	60.7	62.0	60.5	dB(A)
02:00 - 03:00	60.8	62.2	60.6	dB(A)
03:00 - 04:00	60.8	67.1	60.6	dB(A)
04:00 - 05:00	61.2	80.2	60.7	dB(A)
05:00 - 06:00	62.1	79.6	61.0	dB(A)
06:00 - 07:00	60.8	64.3	60.5	dB(A)
07:00 - 08:00	60.6	64.1	60.2	dB(A)
08:00 - 09:00	60.5	65.9	60.2	dB(A)
09:00 - 10:00	60.0	62.8	59.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	60.6	-	-	dB(A)
L_{dn}#	67.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.2	-	dB(A)
L_{90}#	-	-	60.3	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
/1 Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)
** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
03/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

FM-LAB-036/0/01-08-47

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA68-R1017
Report No. R6810-0489

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการ_ABPR4**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90}# & L_{dn}#
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 37674
MEASURING DATE : 23-24/09/2025
RECEIVED DATE : 27/09/2025
REPORTED DATE : 03/10/2025

TIME \ DATE	23-24/09/2025 (L_{eq})	23-24/09/2025 (L_{max})	23-24/09/2025 (L_{90}#)	UNIT
10:00 - 11:00 /3	59.8	66.7	59.3	dB(A)
11:00 - 12:00	59.8	62.7	59.4	dB(A)
12:00 - 13:00	59.7	61.8	59.2	dB(A)
13:00 - 14:00	59.7	61.4	59.3	dB(A)
14:00 - 15:00	59.9	63.9	59.4	dB(A)
15:00 - 16:00	60.1	66.1	59.7	dB(A)
16:00 - 17:00	60.1	61.6	59.8	dB(A)
17:00 - 18:00	60.4	65.6	60.1	dB(A)
18:00 - 19:00	60.8	64.4	60.5	dB(A)
19:00 - 20:00	60.7	62.1	60.4	dB(A)
20:00 - 21:00	60.7	65.6	60.5	dB(A)
21:00 - 22:00	60.9	62.3	60.7	dB(A)
22:00 - 23:00	60.9	62.5	60.6	dB(A)
23:00 - 00:00	60.8	62.0	60.6	dB(A)
00:00 - 01:00	60.8	62.2	60.5	dB(A)
01:00 - 02:00	60.7	62.1	60.5	dB(A)
02:00 - 03:00	60.6	61.9	60.3	dB(A)
03:00 - 04:00	60.7	61.9	60.4	dB(A)
04:00 - 05:00	60.9	75.1	60.6	dB(A)
05:00 - 06:00	61.3	73.4	60.7	dB(A)
06:00 - 07:00	60.9	68.7	60.6	dB(A)
07:00 - 08:00	60.6	71.6	60.2	dB(A)
08:00 - 09:00	60.5	64.5	60.1	dB(A)
09:00 - 10:00	60.1	67.3	59.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	60.5	-	-	dB(A)
L_{dn}#	67.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	75.1	-	dB(A)
L_{90}#	-	-	60.3	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016. Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024. Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997. Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
/1 Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)
** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
03/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA68-R1017
Report No. R6810-0490

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**		
ADDRESS	: 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**		
SAMPLE POINT	: ริมรั้วโครงการ_ABPR4**		
PARAMETER*	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90}# & L_{dn}#	SAMPLE NO.	: 37675
DETERMINATION METHOD	: ISO 1996-1:2016##	MEASURING DATE	: 24-25/09/2025
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	: 27/09/2025
	S/N 01120949 : Class 1	REPORTED DATE	: 03/10/2025

TIME \ DATE	24-25/09/2025 (L_{eq})	24-25/09/2025 (L_{max})	24-25/09/2025 (L_{90}#)	UNIT
10:00 - 11:00 /3	59.8	62.2	59.5	dB(A)
11:00 - 12:00	59.9	63.0	59.5	dB(A)
12:00 - 13:00	59.8	61.5	59.4	dB(A)
13:00 - 14:00	59.7	63.7	59.2	dB(A)
14:00 - 15:00	59.7	70.8	59.3	dB(A)
15:00 - 16:00	59.9	62.2	59.4	dB(A)
16:00 - 17:00	60.0	63.8	59.7	dB(A)
17:00 - 18:00	60.2	63.5	59.8	dB(A)
18:00 - 19:00	60.7	71.2	60.3	dB(A)
19:00 - 20:00	60.6	62.0	60.3	dB(A)
20:00 - 21:00	60.6	62.6	60.3	dB(A)
21:00 - 22:00	60.7	62.2	60.4	dB(A)
22:00 - 23:00	60.8	62.2	60.5	dB(A)
23:00 - 00:00	60.8	62.2	60.5	dB(A)
00:00 - 01:00	60.7	62.1	60.5	dB(A)
01:00 - 02:00	60.6	62.1	60.3	dB(A)
02:00 - 03:00	60.6	61.9	60.3	dB(A)
03:00 - 04:00	60.7	62.0	60.5	dB(A)
04:00 - 05:00	60.9	73.3	60.5	dB(A)
05:00 - 06:00	61.7	79.3	60.8	dB(A)
06:00 - 07:00	60.8	76.9	60.4	dB(A)
07:00 - 08:00	60.6	69.1	60.2	dB(A)
08:00 - 09:00	60.7	71.1	60.2	dB(A)
09:00 - 10:00	59.9	61.7	59.5	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	60.5	-	-	dB(A)
L_{dn}#	67.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	79.3	-	dB(A)
L_{90}#	-	-	60.3	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
/1 Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)
** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
03/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA68-R1017
Report No. R6810-0491

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการ_ABPR4**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90}# & L_{dn}#
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 37676
MEASURING DATE : 25-26/09/2025
RECEIVED DATE : 27/09/2025
REPORTED DATE : 03/10/2025

TIME \ DATE	25-26/09/2025 (L_{eq})	25-26/09/2025 (L_{max})	25-26/09/2025 (L_{90}#)	UNIT
10:00 - 11:00 /3	59.7	74.2	59.3	dB(A)
11:00 - 12:00	59.8	62.5	59.3	dB(A)
12:00 - 13:00	59.8	62.7	59.3	dB(A)
13:00 - 14:00	59.6	62.2	59.1	dB(A)
14:00 - 15:00	59.6	62.9	59.1	dB(A)
15:00 - 16:00	59.8	73.3	59.4	dB(A)
16:00 - 17:00	60.0	62.7	59.6	dB(A)
17:00 - 18:00	60.4	66.9	60.1	dB(A)
18:00 - 19:00	60.7	64.5	60.4	dB(A)
19:00 - 20:00	60.4	61.9	60.2	dB(A)
20:00 - 21:00	60.7	62.2	60.4	dB(A)
21:00 - 22:00	60.6	62.1	60.4	dB(A)
22:00 - 23:00	60.5	61.9	60.2	dB(A)
23:00 - 00:00	60.6	62.6	60.3	dB(A)
00:00 - 01:00	60.7	62.1	60.4	dB(A)
01:00 - 02:00	60.6	61.9	60.3	dB(A)
02:00 - 03:00	60.6	62.0	60.4	dB(A)
03:00 - 04:00	60.5	63.1	60.2	dB(A)
04:00 - 05:00	60.8	76.7	60.3	dB(A)
05:00 - 06:00	62.8	84.2	61.0	dB(A)
06:00 - 07:00	60.8	79.6	60.3	dB(A)
07:00 - 08:00	60.6	73.0	60.2	dB(A)
08:00 - 09:00	60.6	62.8	60.3	dB(A)
09:00 - 10:00	60.1	67.9	59.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	60.5	-	-	dB(A)
L_{dn}#	67.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	84.2	-	dB(A)
L_{90}#	-	-	60.2	dB(A)
Standard	70 /1, /2	115 /1, /2	-	dB(A)

REMARK :
Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
/1 Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
/2 Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
/3 Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)
** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
03/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA68-R09206
Report No. R6809-5397

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด***				
ADDRESS	: 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140***				
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด***				
SAMPLE POINT	: เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ***				
PARAMETER	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr., L_{max} & L_{90}#	SAMPLE NO.	: 35223		
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010##	MEASURING DATE	: 23/09/2025		
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	: 23/09/2025		
	S/N 00222593 : Class 2	REPORTED DATE	: 27/09/2025		

MEASURING TIME	L_{eq} 1 hr.	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}#	UNIT
08:40 - 09:40	72	72	76	71	dB(A)
09:40 - 10:40	72	72	74	71	dB(A)
10:40 - 11:40	71	71	73	71	dB(A)
11:40 - 12:40	71	71	73	70	dB(A)
12:40 - 13:40	72	72	74	70	dB(A)
13:40 - 14:40	72	72	74	71	dB(A)
14:40 - 15:40	72	72	73	71	dB(A)
15:40 - 16:40	72	72	74	72	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	71*	71**	–	–	dB(A)
Lmax	–	–	76	–	dB(A)
Standard	85[/1]	90[/2]	–[/1], 140[/2], 115[/3]	–	dB(A)

REMARK : 1. # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

2. ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated December 3, 2003, Notification of The Department of Labor Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated January 26, 2018, Notification of The Department of Labor Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated March 12, 2018

3. [/1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018) (Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

4. [/2] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

5. [/3] Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

6. * Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate, have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

7. ** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

8. *** These Data are Non Laboratory Data

9. Measurement By Ms. Ratmanee Nakket

10. Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head / Mrs. Wanpen Lbaochindawat is Technical Management

Approved By .....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

27/09/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R09206

Report No. R6809-5398

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด			
ADDRESS	:	7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ			
PARAMETER	:	L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr., L_{max} & L_{90}	SAMPLE NO.	:	35224
DETERMINATION METHOD	:	ISO 11202:2010	MEASURING DATE	:	23/09/2025
INSTRUMENT	:	Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	:	23/09/2025
		S/N 00322749 : Class 2	REPORTED DATE	:	27/09/2025

MEASURING TIME	L_{eq} 1 hr.	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	UNIT
08:35 - 09:35	71	71	73	70	dB(A)
09:35 - 10:35	70	70	72	70	dB(A)
10:35 - 11:35	70	70	72	70	dB(A)
11:35 - 12:35	70	70	73	70	dB(A)
12:35 - 13:35	70	70	72	70	dB(A)
13:35 - 14:35	71	71	75	70	dB(A)
14:35 - 15:35	70	70	72	70	dB(A)
15:35 - 16:35	70	70	72	70	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	70*	70**	–	–	dB(A)
Lmax	–	–	75	–	dB(A)
Standard	85[/1]	90[/2]	–[/1], 140[/2], 115[/3]	–	dB(A)

REMARK :
1. [/1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
   (Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
2. [/2] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
3. [/3] Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)
4. * Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate,
   have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
5. ** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
6. Measurement By Ms. Ratmanee Nakket

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

27/09/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA68-R09206
Report No. R6809-5399

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด***			
ADDRESS	: 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140***			
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด***			
SAMPLE POINT	: เครื่องอัดอากาศ***			
PARAMETER	: L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr., L_{max} & L_{90}#	SAMPLE NO.	:	35225
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010##	MEASURING DATE	:	23/09/2025
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter	RECEIVED DATE	:	23/09/2025
	S/N 00322756 : Class 2	REPORTED DATE	:	27/09/2025

MEASURING TIME	L_{eq} 1 hr.	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}#	UNIT
08:25 - 09:25	72	72	75	68	dB(A)
09:25 - 10:25	73	73	81	72	dB(A)
10:25 - 11:25	73	73	81	72	dB(A)
11:25 - 12:25	72	72	79	72	dB(A)
12:25 - 13:25	73	73	81	72	dB(A)
13:25 - 14:25	73	73	82	72	dB(A)
14:25 - 15:25	73	73	81	72	dB(A)
15:25 - 16:25	72	72	81	72	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	72*	72**	–	–	dB(A)
Lmax	–	–	82	–	dB(A)
Standard	85[/1]	90[/2]	–[/1], 140[/2], 115[/3]	–	dB(A)

REMARK : 1. # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

2. ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated December 3, 2003, Notification of The Department of Labor Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated January 26, 2018, Notification of The Department of Labor Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated March 12, 2018

3. /1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018) (Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

4. /2 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

5. /3 Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

6. * Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate, have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

7. ** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

8. *** These Data are Non Laboratory Data

9. Measurement By Ms. Ratmanee Nakket

10. Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head / Mrs. Wanpen Chaochindawat is Technical Management

Approved By .....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

27/09/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No : W6807396
Report No : 6807-1437

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited.**
Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/492 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140**
Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited.**
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 15/07/2025 - 21/07/2025
Sample No : W 68071347
Sampling Date : 14/07/2025**
Sampling Time : 11:15 AM**
Received Date : 15/07/2025
Reported Date : 22/07/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	< 40	≤750
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (at 25 degree celsius)*		Electrometric Method (SM:4500 -H +B)	8.0	5.5-9.0
pH (on site) *		Electrometric Method	7.8	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,288	≤3000

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark :
1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-0016)*
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
22/07/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
22/07/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No : W6807396
Report No : 6807-1437

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited.**
Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/492 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140**
Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited.**
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 15/07/2025 - 21/07/2025
Sample No : W 68071347
Sampling Date : 14/07/2025**
Sampling Time : 11:15 AM**
Received Date : 15/07/2025
Reported Date : 22/07/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	12	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-0016)*
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
22/07/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
22/07/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6807396
Report No : 6807 -1437

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited.
Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/492 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140
Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited.
Sample No : W 68071347
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 14/07/2025
Sampling By : ETC
Sampling Time : 11:15 AM
Sampling Method : Grab
Received Date : 15/07/2025
Tested Date : 15/07/2025 - 21/07/2025
Reported Date : 22/07/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	0.1	≤1
Flow Rate (per sec)	m^3/sec	Calculation	0.022	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
22/07/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No : W6808308
Report No : 6808-1306

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited.**
Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/492 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140**
Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited.**
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 13/08/2025 - 21/08/2025
Sample No : W 68080908
Sampling Date : 11/08/2025**
Sampling Time : 9:50 AM**
Received Date : 13/08/2025
Reported Date : 25/08/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	41	≤750
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (at 25 degree celsius)*		Electrometric Method (SM:4500 -H +B)	7.3	5.5-9.0
pH (on site) *		Electrometric Method	7.2	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,554	≤3000

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Suphararerk Phatklang (ว-003-ค-0031)*
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
25/08/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
25/08/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No : W6808308
Report No : 6808-1306

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited.**
Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/492 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140**
Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited.**
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 13/08/2025 - 21/08/2025
Sample No : W 68080908
Sampling Date : 11/08/2025**
Sampling Time : 9:50 AM**
Received Date : 13/08/2025
Reported Date : 25/08/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	< 5	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-ค-0031)*
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
25/08/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
25/08/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6808308
Report No : 6808 -1306

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited.
Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/492 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140
Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited.
Sample No : W 68080908
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 11/08/2025
Sampling By : ETC
Sampling Time : 9:50 AM
Sampling Method : Grab
Received Date : 13/08/2025
Tested Date : 13/08/2025 - 21/08/2025
Reported Date : 25/08/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Free Chlorine	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	0.2	≤1
Flow Rate (per sec)	m^3/sec	Calculation	0.022	-

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Mr. Suphararerk Phatklang

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
25/08/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No : W6809241
Report No : 6809-1339-1

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited.**
Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/492 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140**
Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited.**
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 09/09/2025 - 16/09/2025

Sample No : W 68090766
Sampling Date : 08/09/2025**
Sampling Time : 11:00 AM**
Received Date : 09/09/2025
Reported Date : 23/09/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	< 40	≤750
Oil and Grease @	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (at 25 degree celsius)*		Electrometric Method (SM:4500 -H +B)	7.7	5.5-9.0
pH (on site) *		Electrometric Method	7.7	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,470	≤3000

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellowish, lightly SS)
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkhon (ว-003-ค-0034)*
5. ** = These data are non laboratory data.

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6809-1339

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
23/09/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
23/09/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No : W6809241
Report No : 6809-1339-1

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited.**
Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/492 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140**
Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited.**
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 09/09/2025 - 16/09/2025
Sample No : W 68090766
Sampling Date : 08/09/2025**
Sampling Time : 11:00 AM**
Received Date : 09/09/2025
Reported Date : 23/09/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	7	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellowish, lightly SS)
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkhon (ว-003-ค-0034)*
5. ** = These data are non laboratory data.

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6809-1339

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
23/09/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
23/09/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6809241
Report No : 6809- 1339-1

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited.
Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/492 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140
Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited.
Sample No : W 68090766
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 08/09/2025
Sampling By : ETC
Sampling Time : 11:00 AM
Sampling Method : Grab
Received Date : 09/09/2025
Tested Date : 09/09/2025 - 16/09/2025
Reported Date : 23/09/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Free Chlorine	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	0.3	≤1
Flow Rate (per sec)	m^3/sec	Calculation	0.022	-

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellowish, lightly SS)
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkhon

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6809-1339

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
23/09/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No : W6810273
Report No : 6810-1625

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited.**
Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/492 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140**
Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited.**
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 09/10/2025 - 21/10/2025
Sample No : W 68100911
Sampling Date : 08/10/2025**
Sampling Time : 11:25 AM**
Received Date : 09/10/2025
Reported Date : 27/10/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	57	≤750
Oil and Grease @	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (at 25 degree celsius)*		Electrometric Method (SM:4500 -H +B)	7.4	5.5-9.0
pH (on site) *		Electrometric Method	7.2	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,580	≤3000

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellow, lightly SS)
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkhon (ว-003-ค-0034)*
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
27/10/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Mr. Kawee Suthasub)
(ว-003-ค-0004)
27/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No : W6810273
Report No : 6810-1625

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited.**
Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/492 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140
Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited.**
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 09/10/2025 - 21/10/2025
Sample No : W 68100911
Sampling Date : 08/10/2025**
Sampling Time : 11:25 AM**
Received Date : 09/10/2025
Reported Date : 27/10/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	< 5	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellow, lightly SS)
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkhon (ว-003-ค-0034)*
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
27/10/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Mr. Kawee Suthasub)
(ว-003-ค-0004)
27/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6810273
Report No : 6810- 1625

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited.
Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/492 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140

Sampling Source	Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited.	Sample No	W 68100911
Sample Name	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	Sampling Date	08/10/2025
Sampling By	ETC	Sampling Time	11:25 AM
Sampling Method	Grab	Received Date	09/10/2025
Tested Date	09/10/2025 - 21/10/2025	Reported Date	27/10/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Free Chlorine	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	< 0.1	≤1
Flow Rate (per sec)	m^3/sec	Calculation	0.022	-

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellow, lightly SS)
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkhon

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
27/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No : W6811427
Report No : 6811-1938

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited.**
Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/492 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140**
Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited.**
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 18/11/2025 - 27/11/2025

Sample No : W 68111305
Sampling Date : 17/11/2025**
Sampling Time : 10:10 AM**
Received Date : 18/11/2025
Reported Date : 28/11/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	48	≤750
Oil and Grease @	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (at 25 degree celsius)*		Electrometric Method (SM:4500 -H +B)	7.2	5.5-9.0
pH (on site) *		Electrometric Method	7.0	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	27	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,605	≤3000

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellowish, lightly SS)
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
28/11/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
28/11/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No : W6811427
Report No : 6811-1938

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited.**
Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/492 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140**
Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited.**
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 18/11/2025 - 27/11/2025
Sample No : W 68111305
Sampling Date : 17/11/2025**
Sampling Time : 10:10 AM**
Received Date : 18/11/2025
Reported Date : 28/11/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	5	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellowish, lightly SS)
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)*
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
28/11/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
28/11/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaplbarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6811427
Report No : 6811 -1938

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited.
Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/492 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140
Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited.
Sample No : W 68111305
Sample Name : ปอตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 17/11/2025
Sampling By : ETC
Sampling Time : 10:10 AM
Sampling Method : Grab**
Received Date : 18/11/2025
Tested Date : 18/11/2025 - 27/11/2025
Reported Date : 28/11/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Free Chlorine	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	0.4	≤1
Flow Rate (per sec)	m^3/sec	Calculation	0.022	-

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellowish, lightly SS)
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
28/11/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No : W6812225
Report No : 6812-1346

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited.**
Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/492 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140**
Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited.**
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 09/12/2025 - 18/12/2025
Sample No : W 68120729
Sampling Date : 08/12/2025**
Sampling Time : 9:50 AM**
Received Date : 09/12/2025
Reported Date : 19/12/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	2.4	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	41	≤750
Oil and Grease @	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (at 25 degree celsius)*		Electrometric Method (SM:4500 -H +B)	7.6	5.5-9.0
pH (on site) *		Electrometric Method	7.6	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,678	≤3000

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellowish, lightly SS)
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-ค-0031)*
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
19/12/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
19/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0159

Test Report

Request No : W6812225
Report No : 6812-1346

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited.**
Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/492 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140**
Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited.**
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 09/12/2025 - 18/12/2025
Sample No : W 68120729
Sampling Date : 08/12/2025**
Sampling Time : 9:50 AM**
Received Date : 09/12/2025
Reported Date : 19/12/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	< 5	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellowish, lightly SS)
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-ค-0031)*
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
19/12/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยลอนซ์ติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
19/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaplbarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6812225
Report No : 6812 -1346

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited.
Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/492 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140
Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 4 Limited.
Sample No : W 68120729
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 08/12/2025
Sampling By : ETC
Sampling Time : 9:50 AM
Sampling Method : Grab
Received Date : 09/12/2025
Tested Date : 09/12/2025 - 18/12/2025
Reported Date : 19/12/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Free Chlorine	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	0.2	≤1
Flow Rate (per sec)	m^3/sec	Calculation	0.022	-

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellowish, lightly SS)
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Mr. Suphararerk Phatklang

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
19/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaplbarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1233

Report No. R6812-1777 - R6812-1858

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
ADDRESS	: 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
MEASURING DATE	: 01-02/12/2025	SAMPLE NO.	: 48448-48529
RECEIVED DATE	: 02/12/2025	REPORTED DATE	: 11/12/2025
SAMPLING INSTRUMENT	: Illumination *: Lux Meter Serial No. S.008890		

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD /1	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 01/12/2025				
Control Room : 3rd Floor				
1. โต๊ะทำงาน CRO	10:20	940	≮400-500	LUX
2. โต๊ะทำงาน DCS Monitoring	10:20	628	≮400-500	LUX

REMARK : /1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018), Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Duangchai Yaemprakhon)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1233

Report No. R6812-1777 - R6812-1858

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
ADDRESS	: 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
MEASURING DATE	: 01-02/12/2025	SAMPLE NO.	: 48448-48529
RECEIVED DATE	: 02/12/2025	REPORTED DATE	: 11/12/2025
SAMPLING INSTRUMENT	: Illumination *: Lux Meter Serial No. S.008890		

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD /1	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 01/12/2025				
Control Room : 2nd Floor				
3. Battery Room (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	10:25	134	≤100	LUX
จุดที่ 2	10:25	216	≤100	LUX
จุดที่ 3	10:25	201	≤100	LUX
จุดที่ 4	10:26	360	≤100	LUX
จุดที่ 5	10:26	176	≤100	LUX
จุดที่ 6	10:26	331	≤100	LUX
จุดที่ 7	10:27	207	≤100	LUX
จุดที่ 8	10:27	186	≤100	LUX
จุดที่ 9	10:27	390	≤100	LUX
จุดที่ 10	10:28	143	≤100	LUX
จุดที่ 11	10:28	287	≤100	LUX
จุดที่ 12	10:28	303	≤100	LUX
จุดที่ 13	10:29	166	≤100	LUX
จุดที่ 14	10:29	272	≤100	LUX
จุดที่ 15	10:29	289	≤100	LUX
Battery Room (แสงสว่างเฉลี่ย)	**10:25 - 10:29**	**244**	**≤200**	**LUX**

REMARK : /1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018), Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Duangchai Yaemprakhon)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaplbarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : Info@etc1992.com

Request No. LA68-R1233

Report No. R6812-1777 - R6812-1858

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
ADDRESS	: 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
MEASURING DATE	: 01-02/12/2025	SAMPLE NO.	: 48448-48529
RECEIVED DATE	: 02/12/2025	REPORTED DATE	: 11/12/2025
SAMPLING INSTRUMENT	: Illumination *: Lux Meter Serial No. S.008890		

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD[/1]	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 01/12/2025				
Admin : 1st Floor				
- **แผนกบัญชี**				
1. โต๊ะทำงาน คุณเบญจมาศ	09:30	792	≤400-500	LUX
2. โต๊ะทำงาน คุณอุดมพร	09:30	819	≤400-500	LUX
- **แผนก HR**				
3. โต๊ะทำงาน คุณณัฏฐณิชา	09:31	671	≤400-500	LUX
4. โต๊ะทำงาน คุณมธุรส	09:31	662	≤400-500	LUX
5. โต๊ะทำงาน คุณประภาศรี	09:31	695	≤400-500	LUX
6. โต๊ะทำงาน คุณชลดา	09:32	718	≤400-500	LUX
7. เครื่องถ่ายเอกสาร	09:32	492	≤300-400	LUX
- **ห้อง Senior Section Manager People Partnership**				
8. โต๊ะทำงาน คุณรุ่งฤดี	09:33	781	≤400-500	LUX
Admin : 2nd Floor				
9. โต๊ะทำงาน คุณพรเทพ	10:03	798	≤400-500	LUX
10. โต๊ะทำงาน Secretary คุณอนาวิลา	10:05	736	≤400-500	LUX

REMARK : [/1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018), Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Duangchai Yaemprakhon)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS.WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaplbarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1233

Report No. R6812-1777 - R6812-1858

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
ADDRESS	: 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
MEASURING DATE	: 01-02/12/2025	SAMPLE NO.	: 48448-48529
RECEIVED DATE	: 02/12/2025	REPORTED DATE	: 11/12/2025
SAMPLING INSTRUMENT	: Illumination *: Lux Meter Serial No. S.008890		

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD /1	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 01/12/2025				
Admin : 1st Floor				
11. Canteen (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	09:35	476	≤150	LUX
จุดที่ 2	09:35	587	≤150	LUX
จุดที่ 3	09:36	657	≤150	LUX
จุดที่ 4	09:36	744	≤150	LUX
จุดที่ 5	09:37	573	≤150	LUX
จุดที่ 6	09:37	607	≤150	LUX
Canteen (แสงสว่างเฉลี่ย)	**09:35 - 09:36**	**607**	**≤300**	**LUX**

REMARK : /1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018), Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Duangchai Yaemprakhon)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaplbarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1233

Report No. R6812-1777 - R6812-1858

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
ADDRESS	: 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
MEASURING DATE	: 01-02/12/2025	SAMPLE NO.	: 48448-48529
RECEIVED DATE	: 02/12/2025	REPORTED DATE	: 11/12/2025
SAMPLING INSTRUMENT	: Illumination *: Lux Meter Serial No. S.008890		

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD/1	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 01/12/2025				
Admin : 1st Floor				
12. Meeting Room (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	09:38	688	≤150	LUX
จุดที่ 2	09:38	707	≤150	LUX
จุดที่ 3	09:38	685	≤150	LUX
จุดที่ 4	09:39	711	≤150	LUX
จุดที่ 5	09:39	675	≤150	LUX
จุดที่ 6	09:39	610	≤150	LUX
จุดที่ 7	09:40	766	≤150	LUX
จุดที่ 8	09:40	722	≤150	LUX
จุดที่ 9	09:40	768	≤150	LUX
Meeting Room (แสงสว่างเฉลี่ย)	**09:38 - 09:40**	**704**	**≤300**	**LUX**

REMARK : /1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018), Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Duangchai Yaemprakhon)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaplbarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1233

Report No. R6812-1777 - R6812-1858

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
ADDRESS	: 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
MEASURING DATE	: 01-02/12/2025	SAMPLE NO.	: 48448-48529
RECEIVED DATE	: 02/12/2025	REPORTED DATE	: 11/12/2025
SAMPLING INSTRUMENT	: Illumination *: Lux Meter Serial No. S.008890		

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD[/1]	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 01/12/2025				
Admin : 1st Floor				
13. ห้องน้ำชาย (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	09:42	1,218	≮50	LUX
จุดที่ 2	09:43	3,078	≮50	LUX
ห้องน้ำชาย (แสงสว่างเฉลี่ย)	**09:42 - 09:43**	**2,148**	**≮100**	**LUX**

REMARK : [/1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018), Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Duangchai Yaemprakhon)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaplbarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1233

Report No. R6812-1777 - R6812-1858

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
ADDRESS	: 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
MEASURING DATE	: 01-02/12/2025	SAMPLE NO.	: 48448-48529
RECEIVED DATE	: 02/12/2025	REPORTED DATE	: 11/12/2025
SAMPLING INSTRUMENT	: Illumination *: Lux Meter Serial No. S.008890		

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD /1	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 01/12/2025				
Admin : 1st Floor				
14. ห้องน้ำหญิง (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	09:44	3,243	≮50	LUX
จุดที่ 2	09:45	1,132	≮50	LUX
ห้องน้ำหญิง (แสงสว่างเฉลี่ย)	**09:44 - 09:45**	**2,188**	**≮100**	**LUX**

REMARK : /1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018), Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Duangchai Yaemprakhon)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaplbarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1233

Report No. R6812-1777 - R6812-1858

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
ADDRESS	: 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
MEASURING DATE	: 01-02/12/2025	SAMPLE NO.	: 48448-48529
RECEIVED DATE	: 02/12/2025	REPORTED DATE	: 11/12/2025
SAMPLING INSTRUMENT	: Illumination *: Lux Meter Serial No. S.008890		

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD /1	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 01/12/2025				
Control Room : 1st Floor				
15. บันได (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	09:46	517	≮50	LUX
จุดที่ 2	09:46	950	≮50	LUX
จุดที่ 3	09:47	2,134	≮50	LUX
จุดที่ 4	09:47	2,819	≮50	LUX
บันได (แสงสว่างเฉลี่ย)	**09:46 - 09:47**	**1,605**	**≮100**	**LUX**

REMARK : /1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018), Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Duangchai Yaemprakhon)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1233

Report No. R6812-1777 - R6812-1858

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
ADDRESS	: 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
MEASURING DATE	: 01-02/12/2025	SAMPLE NO.	: 48448-48529
RECEIVED DATE	: 02/12/2025	REPORTED DATE	: 11/12/2025
SAMPLING INSTRUMENT	: Illumination *: Lux Meter Serial No. S.008890		

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD[/1]	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 01/12/2025				
Admin : 2nd Floor				
16. ห้องน้ำชาย (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	09:49	727	≮50	LUX
จุดที่ 2	09:50	1,664	≮50	LUX
ห้องน้ำชาย (แสงสว่างเฉลี่ย)	**09:49 - 09:50**	**1,196**	**≮100**	**LUX**

REMARK : [/1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018), Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Duangchai Yaemprakhon)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/12/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1233

Report No. R6812-1777 - R6812-1858

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
ADDRESS	: 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
MEASURING DATE	: 01-02/12/2025	SAMPLE NO.	: 48448-48529
RECEIVED DATE	: 02/12/2025	REPORTED DATE	: 11/12/2025
SAMPLING INSTRUMENT	: Illumination *: Lux Meter Serial No. S.008890		

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD /1	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 01/12/2025				
Admin : 2nd Floor				
17. ห้องน้ำหญิง (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	09:51	904	≮50	LUX
จุดที่ 2	09:52	3,401	≮50	LUX
ห้องน้ำหญิง (แสงสว่างเฉลี่ย)	**09:51 - 09:52**	**2,153**	**≮100**	**LUX**

REMARK : /1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018), Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Duangchai Yaemprakhon)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaplbarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1233

Report No. R6812-1777 - R6812-1858

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
ADDRESS	: 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
MEASURING DATE	: 01-02/12/2025	SAMPLE NO.	: 48448-48529
RECEIVED DATE	: 02/12/2025	REPORTED DATE	: 11/12/2025
SAMPLING INSTRUMENT	: Illumination *: Lux Meter Serial No. S.008890		

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD[/1]	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 01/12/2025				
Admin : 2nd Floor				
18. Meeting Room 4 (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	09:53	1,127	≤150	LUX
จุดที่ 2	09:53	1,087	≤150	LUX
จุดที่ 3	09:54	711	≤150	LUX
จุดที่ 4	09:54	987	≤150	LUX
จุดที่ 5	09:55	1,096	≤150	LUX
จุดที่ 6	09:55	1,026	≤150	LUX
Meeting Room 4 (แสงสว่างเฉลี่ย)	**09:53 - 09:55**	**1,006**	**≤300**	**LUX**

REMARK : [/1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018), Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Duangchai Yaemprakhon)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaplbarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1233

Report No. R6812-1777 - R6812-1858

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
ADDRESS	: 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
MEASURING DATE	: 01-02/12/2025	SAMPLE NO.	: 48448-48529
RECEIVED DATE	: 02/12/2025	REPORTED DATE	: 11/12/2025
SAMPLING INSTRUMENT	: Illumination *: Lux Meter Serial No. S.008890		

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD/1	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 01/12/2025				
Admin : 2nd Floor				
19. Meeting Room 2-3 (หลอดไฟติดกระจายบนเพดาน)				
- r-1		843	≤150	LUX
- r-2		830	≤150	LUX
- r-3		891	≤150	LUX
- r-4		863	≤150	LUX
R (ค่าเฉลี่ย r-1 ถึง r-4)		**857**	**–**	**LUX**
- q-1		713	≤150	LUX
- q-2		553	≤150	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-2)		**633**	**–**	**LUX**
- t-1		589	≤150	LUX
- t-2		640	≤150	LUX
T (ค่าเฉลี่ย t-1 ถึง t-2)		**615**	**–**	**LUX**
- p-1		606	≤150	LUX
- p-2		521	≤150	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		**564**	**–**	**LUX**
แสงสว่างเฉลี่ย	**09:57 - 10:01**	**496**	**≤300**	**LUX**

ความกว้างของห้อง (W) = 4.70 เมตร **ความยาวของห้อง (L) = 20.70 เมตร**

REMARK : /1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018), Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Duangchai Yaemprakhon)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaplbarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1233

Report No. R6812-1777 - R6812-1858

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
ADDRESS	: 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
MEASURING DATE	: 01-02/12/2025	SAMPLE NO.	: 48448-48529
RECEIVED DATE	: 02/12/2025	REPORTED DATE	: 11/12/2025
SAMPLING INSTRUMENT	: Illumination *: Lux Meter Serial No. S.008890		

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD[/1]	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 01/12/2025				
Admin : 2nd Floor				
20. โต๊ะประชุม Power Plant Manager (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	10:06	697	≮150	LUX
จุดที่ 2	10:07	629	≮150	LUX
โต๊ะประชุม Power Plant Manager (แสงสว่างเฉลี่ย)	**10:06 - 10:07**	**663**	**≮300**	**LUX**

REMARK : [/1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018), Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Duangchai Yaemprakhon)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaplbarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1233

Report No. R6812-1777 - R6812-1858

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
ADDRESS	: 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
MEASURING DATE	: 01-02/12/2025	SAMPLE NO.	: 48448-48529
RECEIVED DATE	: 02/12/2025	REPORTED DATE	: 11/12/2025
SAMPLING INSTRUMENT	: Illumination *: Lux Meter Serial No. S.008890		

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD /1	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 01/12/2025				
GT41				
1. บริเวณตู้ LCR (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	10:34	862	≮100	LUX
จุดที่ 2	10:34	556	≮100	LUX
จุดที่ 3	10:35	630	≮100	LUX
จุดที่ 4	10:35	442	≮100	LUX
บริเวณตู้ LCR (แสงสว่างเฉลี่ย)	**10:34 - 10:35**	**623**	**≮200**	**LUX**

REMARK : /1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018), Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Duangchai Yaemprakhon)

Approved By.....

(MRS WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/12/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1233

Report No. R6812-1777 - R6812-1858

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
ADDRESS	: 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
MEASURING DATE	: 01-02/12/2025	SAMPLE NO.	: 48448-48529
RECEIVED DATE	: 02/12/2025	REPORTED DATE	: 11/12/2025
SAMPLING INSTRUMENT	: Illumination *: Lux Meter Serial No. S.008890		

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD /1	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 01/12/2025				
GT42				
2. บริเวณตู้ LCR (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	10:38	348	≮100	LUX
จุดที่ 2	10:38	486	≮100	LUX
จุดที่ 3	10:39	504	≮100	LUX
จุดที่ 4	10:39	497	≮100	LUX
บริเวณตู้ LCR (แสงสว่างเฉลี่ย)	**10:38 - 10:39**	**459**	**≮200**	**LUX**

REMARK : /1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018), Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Duangchai Yaemprakhon)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

11/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY.
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaplbarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1233

Report No. R6812-1777 - R6812-1858

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
ADDRESS	: 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
MEASURING DATE	: 01-02/12/2025	SAMPLE NO.	: 48448-48529
RECEIVED DATE	: 02/12/2025	REPORTED DATE	: 11/12/2025
SAMPLING INSTRUMENT	: Illumination *: Lux Meter Serial No. S.008890		

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD[/1]	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน 01/12/2025				
HRSG				
3. Control Building Room B.4 (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	10:42	593	≮100	LUX
จุดที่ 2	10:42	526	≮100	LUX
จุดที่ 3	10:43	830	≮100	LUX
จุดที่ 4	10:43	751	≮100	LUX
จุดที่ 5	10:43	838	≮100	LUX
Control Building Room B.4 (แสงสว่างเฉลี่ย)	**10:42 - 10:43**	**708**	**≮200**	**LUX**

REMARK : [/1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018), Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Duangchai Yaemprakhon)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1233

Report No. R6812-1777 - R6812-1858

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
ADDRESS	: 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
MEASURING DATE	: 01-02/12/2025	SAMPLE NO.	: 48448-48529
RECEIVED DATE	: 02/12/2025	REPORTED DATE	: 11/12/2025
SAMPLING INSTRUMENT	: Illumination *: Lux Meter Serial No. S.008890		

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD[/1]	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 02/12/2025				
Control Room : 3rd Floor				
1. โต๊ะทำงาน CRO	19:00	895	≮300-400	LUX
2. โต๊ะทำงาน DCS Monitoring	19:00	602	≮300-400	LUX

REMARK : [/1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018), Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Duangchai Yaemprakhon)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1233

Report No. R6812-1777 - R6812-1858

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

MEASURING DATE : 01-02/12/2025 SAMPLE NO. : 48448-48529

RECEIVED DATE : 02/12/2025 REPORTED DATE : 11/12/2025

SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. S.008890

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD[/1]	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 02/12/2025				
Cooling Tower & CWP Area				
1. Auxilary Cooling Water Pump (04PCC11AP001)	20:08	209	≮200-300	LUX
2. Main Cooling Water Pump (04PAC11AP001 / 04PAC12AP001)	20:09	268	≮200-300	LUX
3. Retention Pit Pump (03GMB21AP001 / 03GMB22AP001	20:10	279	≮200-300	LUX
4. Cooling Tower (40PAC11AH001 / 40PAC10AH001	20:15	255	≮200-300	LUX
5. Cooling Tower Chemical Dosing System (30PBN10)	20:11	229	≮200-300	LUX
6. Emergency Pit Pump (03GMB51AP001 / 03GMB52AP001)	20:12	230	≮200-300	LUX

REMARK : [/1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018), Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Duangchai Yaemprakhon)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/12/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1233

Report No. R6812-1777 - R6812-1858

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

MEASURING DATE : 01-02/12/2025 SAMPLE NO. : 48448-48529

RECEIVED DATE : 02/12/2025 REPORTED DATE : 11/12/2025

SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. S.008890

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD/1	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 02/12/2025				
GTG-HRSG Area / EDG / LV Transformer / Deaerator				
1. GT41 : Fuel Gas Flow Meter	19:18	229	≮200-300	LUX
2. GT41 : GTG Control Room GT41	19:19	493	≮200-300	LUX
3. GT41 : Fuel Gas Filter 41	19:20	225	≮200-300	LUX
4. HRSG41 : Sampling Pack	19:21	760	≮200-300	LUX
5. HRSG41 : LP Drum / HP Drum 41	19:22	233	≮200-300	LUX
6. HRSG41 : HRSG Blow Down Tank Pit (41LCQ10BB001)	19:23	213	≮200-300	LUX
7. HRSG41 : HRSG CEMS (41CNA10GH001)	19:24	229	≮200-300	LUX
8. HRSG42 : Feed Water Chemical Dosing System	19:25	476	≮200-300	LUX
9. HRSG42 : LP Drum / HP Drum 42	19:22	511	≮200-300	LUX
10. HRSG42 : HRSG Blow Down Tank Pit (42LCQ10BB001)	19:23	219	≮200-300	LUX
11. HRSG42 : HRSG CEMS (42CNA10GH001)	19:24	219	≮200-300	LUX
12. GT42 : Fuel Gas Filter 42	19:20	223	≮200-300	LUX
13. GT42 : GTG Control Room GT42	19:19	467	≮200-300	LUX
14. GT42 : Fuel Gas Flow Meter	19:18	251	≮200-300	LUX
15. EDG ABPR4	19:26	223	≮200-300	LUX
16. EDG ABPR4 : Level น้ำมัน	19:27	226	≮200-300	LUX
17. Deaeator : HP / LP Boiler Feed Water Pump (04LAC41AP001 / 04LAC42AP001 / 04LAC43AP001 / 04LAC11AP001 / 04LAC12PA001 / 04LAC13PA001)	19:28	283	≮200-300	LUX
18. Deaeator : Feed Water Heat Exchanger (04LAC10AC001)	19:29	285	≮200-300	LUX
19. Deaeator (04LAC10AC001)	19:30	316	≮200-300	LUX

REMARK : /1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018), Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Duangchai Yaemprakhon)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaplbarn 8 Rd., Nongkham, Srlracha, Chonburl 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1233

Report No. R6812-1777 - R6812-1858

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

MEASURING DATE : 01-02/12/2025 SAMPLE NO. : 48448-48529

RECEIVED DATE : 02/12/2025 REPORTED DATE : 11/12/2025

SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. S.008890

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD[/1]	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 02/12/2025				
GTG-HRSG Area / EDG / LV Transformer / Deaerator				
20. LV Transformer : 2.1 MVA Auxilary Trans 3 (KKS No. 04BFU10)	19:42	325	≮200-300	LUX
21. LV Transformer : 2.1 MVA Auxilary Trans 4 (KKS No. 04BFU20)	19:42	294	≮200-300	LUX
22. LV Transformer : 1.2 MVA Auxilary Trans 5 (KKS No. 04BFV10)	19:42	651	≮200-300	LUX
23. LV Transformer : 1.2 MVA Auxilary Trans 6 (KKS No. 04BFV20)	19:43	332	≮200-300	LUX
24. LV Transformer : 1.6 MVA Auxilary Trans 1 (KKS No. 04BFT10)	19:43	268	≮200-300	LUX
25. LV Transformer : 1.6 MVA Auxilary Trans 2 (KKS No. 04BFT20)	19:43	300	≮200-300	LUX

REMARK : [/1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018), Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Duangchai Yaemprakhon)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaplbarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1233

Report No. R6812-1777 - R6812-1858

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
ADDRESS	: 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
MEASURING DATE	: 01-02/12/2025	SAMPLE NO.	: 48448-48529
RECEIVED DATE	: 02/12/2025	REPORTED DATE	: 11/12/2025
SAMPLING INSTRUMENT	: Illumination *: Lux Meter Serial No. S.008890		

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD[/1]	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 02/12/2025				
HRSG 41				
26. HRSG Local Control Building (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	19:33	667	≮100	LUX
จุดที่ 2	19:34	1,030	≮100	LUX
HRSG Local Control Building (แสงสว่างเฉลี่ย)	**19:33 - 19:34**	**849**	**≮200**	**LUX**

REMARK : [/1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018), Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Duangchai Yaemprakhon)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaplbarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1233

Report No. R6812-1777 - R6812-1858

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
ADDRESS	: 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
MEASURING DATE	: 01-02/12/2025	SAMPLE NO.	: 48448-48529
RECEIVED DATE	: 02/12/2025	REPORTED DATE	: 11/12/2025
SAMPLING INSTRUMENT	: Illumination *: Lux Meter Serial No. S.008890		

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD[/1]	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 02/12/2025				
HRSG 41				
27. บันไดทางขึ้น HRSG 41 (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	19:36	223	≤25	LUX
จุดที่ 2	19:36	301	≤25	LUX
จุดที่ 3	19:37	248	≤25	LUX
บันไดทางขึ้น HRSG 41 (แสงสว่างเฉลี่ย)	**19:36 - 19:37**	**257**	**≤50**	**LUX**

REMARK : [/1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018), Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Duangchai Yaemprakhon)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaplbarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1233

Report No. R6812-1777 - R6812-1858

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
ADDRESS	: 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
MEASURING DATE	: 01-02/12/2025	SAMPLE NO.	: 48448-48529
RECEIVED DATE	: 02/12/2025	REPORTED DATE	: 11/12/2025
SAMPLING INSTRUMENT	: Illumination *: Lux Meter Serial No. S.008890		

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD /1	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 02/12/2025				
HRSG 42				
28. บันไดทางขึ้น HRSG 42 (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	19:38	396	≤25	LUX
จุดที่ 2	19:38	368	≤25	LUX
จุดที่ 3	19:39	347	≤25	LUX
บันไดทางขึ้น HRSG 42 (แสงสว่างเฉลี่ย)	**19:38 - 19:39**	**370**	**≤50**	**LUX**

REMARK : /1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018), Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Duangchai Yaemprakhon)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaplbarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1233

Report No. R6812-1777 - R6812-1858

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

MEASURING DATE : 01-02/12/2025 SAMPLE NO. : 48448-48529

RECEIVED DATE : 02/12/2025 REPORTED DATE : 11/12/2025

SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. S.008890

SAMPLE POINT		TIME	RESULT	STANDARD[/1]	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 02/12/2025					
STG Building Area					
1.	Steam Turbine Generator Building	19:45	343	≤200-300	LUX
2.	EHC Unit (HP Control Oil)	19:46	440	≤200-300	LUX
3.	Condensor Vaccum Pump (40MAJ11AP001 / 40MAJ12AP001)	19:47	275	≤200-300	LUX
4.	Condensor Extraction Pump (40LCB11AP001 / 40LCB12AP001)	19:48	262	≤200-300	LUX
5.	Condensor Ball Cleaning Control Panel	19:49	270	≤200-300	LUX
6.	Condensor Ball Cleaning System (40PAH20CP502)	19:50	219	≤200-300	LUX
7.	CCCW Heat Exchanger (04PCB42CP501 / 04PGB34CT501)	19:51	252	≤200-300	LUX
8.	Close Cycle Cooling Water Pump (04PCB52CP501 / 04PGB40CP501)	19:52	267	≤200-300	LUX

REMARK : [/1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018), Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Duangchai Yaemprakhon)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/12/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaplbarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1233

Report No. R6812-1777 - R6812-1858

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
ADDRESS	: 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
MEASURING DATE	: 01-02/12/2025	SAMPLE NO.	: 48448-48529
RECEIVED DATE	: 02/12/2025	REPORTED DATE	: 11/12/2025
SAMPLING INSTRUMENT	: Illumination *: Lux Meter Serial No. S.008890		

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD[/1]	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 02/12/2025				
STG Building Area				
9. ST Pipe Rack ชั้นบน (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	19:55	345	≮100	LUX
จุดที่ 2	19:55	342	≮100	LUX
จุดที่ 3	19:56	246	≮100	LUX
จุดที่ 4	19:56	324	≮100	LUX
ST Pipe Rack ชั้นบน (แสงสว่างเฉลี่ย)	**19:55 - 19:57**	**314**	**≮200**	**LUX**

REMARK : [/1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018), Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Duangchai Yaemprakhon)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1233

Report No. R6812-1777 - R6812-1858

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
ADDRESS	: 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
MEASURING DATE	: 01-02/12/2025	SAMPLE NO.	: 48448-48529
RECEIVED DATE	: 02/12/2025	REPORTED DATE	: 11/12/2025
SAMPLING INSTRUMENT	: Illumination *: Lux Meter Serial No. S.008890		

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD /1	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 02/12/2025				
STG Building Area				
10. Main Road (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	20:00	156	≤25	LUX
จุดที่ 2	20:00	77	≤25	LUX
จุดที่ 3	20:01	118	≤25	LUX
จุดที่ 4	20:01	113	≤25	LUX
จุดที่ 5	20:02	95	≤25	LUX
จุดที่ 6	20:02	64	≤25	LUX
จุดที่ 7	20:03	104	≤25	LUX
จุดที่ 8	20:03	95	≤25	LUX
จุดที่ 9	20:04	59	≤25	LUX
จุดที่ 10	20:04	52	≤25	LUX
จุดที่ 11	20:05	81	≤25	LUX
จุดที่ 12	20:05	118	≤25	LUX
Main Road (แสงสว่างเฉลี่ย)	**20:00 - 20:05**	**94**	**≤50**	**LUX**

REMARK : /1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018), Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Duangchai Yaemprakhon)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhaplbarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1233

Report No. R6812-1777 - R6812-1858

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

MEASURING DATE : 01-02/12/2025 SAMPLE NO. : 48448-48529

RECEIVED DATE : 02/12/2025 REPORTED DATE : 11/12/2025

SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. S.008890

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD[/1]	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 02/12/2025				
Switchyard Area				
1. GTG Step-Up Transformer 1 (GT GSUT041BAT10)	19:03	256	≮200-300	LUX
2. GTG Step-Up Transformer 2 (GT GSUT042BAT10)	19:03	252	≮200-300	LUX
3. STG Step-Up Transformer (ST GSUT40BAT10)	19:03	295	≮200-300	LUX
4. Unit Auxilary Transformer (UAT 41BBT10)	19:04	274	≮200-300	LUX
5. Unit Auxilary Transformer (UAT 42BBT10)	19:04	286	≮200-300	LUX

REMARK : [/1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018), Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Duangchai Yaemprakhon)

Approved By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1233

Report No. R6812-1777 - R6812-1858

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

ADDRESS : 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

MEASURING DATE : 01-02/12/2025 SAMPLE NO. : 48448-48529

RECEIVED DATE : 2/12/2025 REPORTED DATE : 11/12/2025

SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. S.008890

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD /1	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 02/12/2025				
Switchyard Area				
6. Switchgear (หลอดไฟมีระยะห่างระหว่างหลอดเท่ากันและมีจำนวนแถวมากกว่า 2 แถว)				
- r-1		594	≤100	LUX
- r-2		617	≤100	LUX
- r-3		550	≤100	LUX
- r-4		577	≤100	LUX
- r-5		524	≤100	LUX
- r-6		573	≤100	LUX
- r-7		546	≤100	LUX
- r-8		517	≤100	LUX
R (ค่าเฉลี่ย r-1 ถึง r-8)		**562**	**–**	**LUX**
- q-1		502	≤100	LUX
- q-2		589	≤100	LUX
- q-3		407	≤100	LUX
- q-4		415	≤100	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-4)		**478**	**–**	**LUX**
- p-1		512	≤100	LUX
- p-2		419	≤100	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		**466**	**–**	**LUX**
- t-1		471	≤100	LUX
- t-2		518	≤100	LUX
- t-3		620	≤100	LUX
- t-4		940	≤100	LUX
T (ค่าเฉลี่ย t-1 ถึง t-4)		**637**	**–**	**LUX**
แสงสว่างเฉลี่ย	**19:05 - 19:14**	**565**	**≤200**	**LUX**
จำนวนหลอดไฟต่อแถว (N) = 5 หลอด		**จำนวนแถวทั้งหมด (M) = 8 แถว**		

REMARK : /1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018), Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Duangchai Yaemprakhon)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1233

Report No. R6812-1777 - R6812-1858

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
ADDRESS	: 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
MEASURING DATE	: 01-02/12/2025	SAMPLE NO.	: 48448-48529
RECEIVED DATE	: 02/12/2025	REPORTED DATE	: 11/12/2025
SAMPLING INSTRUMENT	: Illumination *: Lux Meter Serial No. S.008890		

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD[/1]	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 02/12/2025				
GT41 : 1st Floor				
1. บริเวณตู้ GT42 (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	20:18	349	≤100	LUX
จุดที่ 2	20:18	296	≤100	LUX
จุดที่ 3	20:19	277	≤100	LUX
บริเวณตู้ GT42 (แสงสว่างเฉลี่ย)	**20:18 - 20:19**	**307**	**≤200**	**LUX**

REMARK : [/1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018), Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Duangchai Yaemprakhon)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1233

Report No. R6812-1777 - R6812-1858

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
ADDRESS	: 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
MEASURING DATE	: 01-02/12/2025	SAMPLE NO.	: 48448-48529
RECEIVED DATE	: 02/12/2025	REPORTED DATE	: 11/12/2025
SAMPLING INSTRUMENT	: Illumination *: Lux Meter Serial No. S.008890		

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD[/1]	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 02/12/2025				
GT41 : 1st Floor				
2. บริเวณตู้ GT41 (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	20:20	356	≮100	LUX
จุดที่ 2	20:20	372	≮100	LUX
จุดที่ 3	20:21	301	≮100	LUX
บริเวณตู้ GT41 (แสงสว่างเฉลี่ย)	**20:20 - 20:21**	**343**	**≮200**	**LUX**

REMARK : [/1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018), Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Duangchai Yaemprakhon)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1233

Report No. R6812-1777 - R6812-1858

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
ADDRESS	: 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
MEASURING DATE	: 01-02/12/2025	SAMPLE NO.	: 48448-48529
RECEIVED DATE	: 02/12/2025	REPORTED DATE	: 11/12/2025
SAMPLING INSTRUMENT	: Illumination *: Lux Meter Serial No. S.008890		

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD/1	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 02/12/2025				
Oil Room				
1. Oil Room (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	20:25	380	≮50	LUX
จุดที่ 2	20:25	416	≮50	LUX
จุดที่ 3	20:26	495	≮50	LUX
จุดที่ 4	20:26	398	≮50	LUX
Oil Room (แสงสว่างเฉลี่ย)	**20:25 - 20:27**	**422**	**≮100**	**LUX**

REMARK : /1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018), Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Duangchai Yaemprakhon)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA68-R1233

Report No. R6812-1777 - R6812-1858

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
ADDRESS	: 7/492 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
MEASURING DATE	: 01-02/12/2025	SAMPLE NO.	: 48448-48529
RECEIVED DATE	: 02/12/2025	REPORTED DATE	: 11/12/2025
SAMPLING INSTRUMENT	: Illumination *: Lux Meter Serial No. S.008890		

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD /1	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางคืน 02/12/2025				
Chemical Room				
2. Chemical Room (แบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 2x2 ตารางเมตร)				
จุดที่ 1	20:28	328	≮50	LUX
จุดที่ 2	20:28	286	≮50	LUX
จุดที่ 3	20:29	300	≮50	LUX
จุดที่ 4	20:29	355	≮50	LUX
Chemical Room (แสงสว่างเฉลี่ย)	**20:28 - 20:29**	**317**	**≮100**	**LUX**

REMARK : /1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018), Illumination Standard

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Duangchai Yaemprakhon)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/12/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

FM-LAB-037/0/01-08-47

ภาคผนวก ง

ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ

ANALYTICAL BALANCE (DU)

Model : XS205DU

Serial No. : 1126323724

METTLER TOLEDO

Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.
846/4 - 846/5846/4 - 846/5 Lasalle Rd., Bangna Tai
Bangna District, Bangkok 10260
+66 2723 0382
MT-TH.ServiceSupport@mt.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0082

Accuracy Calibration Certificate

Customer

Company:	EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.		
Address:	683 Moo 11, Sukhaphiban 8 Rd., Nong Kham		
City:	Sriracha	Contact:	Sasiporn Nakin
Zip / Postal:	20230		
State / Province:	Chonburi		
Order Number:	0333319619		

Weighing Device

Manufacturer:	Mettler Toledo	Instrument Type:	Weighing Instrument
Model:	XS205DU	Asset Number:	LABE 05/1
Serial No.:	1126323724	Terminal Model:	SAT
Building:	Laboratory	Terminal Serial No.:	1126323724
Floor:	1	Terminal Asset No.:	N/A
Room:	Analytical Balance		

Range	Max. Capacity	Readability (d)
1	81 g	0.00001 g
2	220 g	0.0001 g

Procedure

Calibration Guideline:	EURAMET cg-18 v. 4.0 (11/2015)
METTLER TOLEDO Work Instruction:	CP/W002/20

This calibration certificate contains measurements for As Found calibration. No As Left calibration was performed because the device was not modified after As Found calibration. Therefore, results for As Left correspond to As Found.

The sensitivity/span of the weighing instrument was adjusted before calibration with a built-in weight.

In accordance with EURAMET cg-18 (11/2015), the test loads were selected to reflect the specific use of the weighing device or to accommodate specific calibration conditions.

	Temperature		Humidity	
As Found	Start: 25.7 °C	End: 25.8 °C	Start: 50.9 %	End: 50.6 %

As Found Calibration Date:	09-Dec-2024	Calibrator:	Somsak Sattanaco
As Left Calibration Date:	N/A		
Issue Date:	11-Dec-2024	Approved Signatory:	Technical Manager / Head of Calibration Center

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

COPY

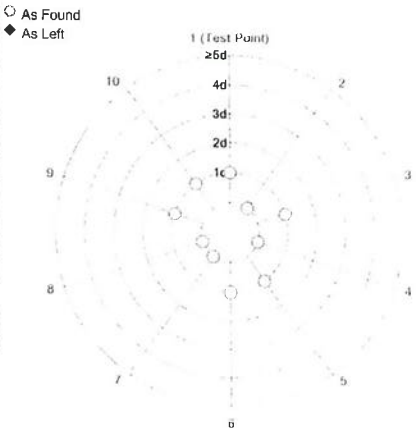
METTLER TOLEDO Service

Measurement Results

Repeatability

Test Load: 70 g

	As Found	As Left
1	70.00004 g	N/A
2	70.00005 g	N/A
3	70.00004 g	N/A
4	70.00005 g	N/A
5	70.00006 g	N/A
6	70.00004 g	N/A
7	70.00005 g	N/A
8	70.00005 g	N/A
9	70.00006 g	N/A
10	70.00006 g	N/A
Standard Deviation	0.000008 g	N/A



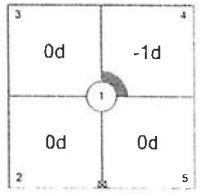
The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.

The results of this graph are based upon the absolute values of the differences from the mean value.

Eccentricity

Test Load: 100 g

Position	As Found	As Left
1	100.0000 g	N/A
2	100.0000 g	N/A
3	100.0000 g	N/A
4	99.9999 g	N/A
5	100.0000 g	N/A
Maximum Deviation	0.0001 g	N/A



As Found

The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.

COPY

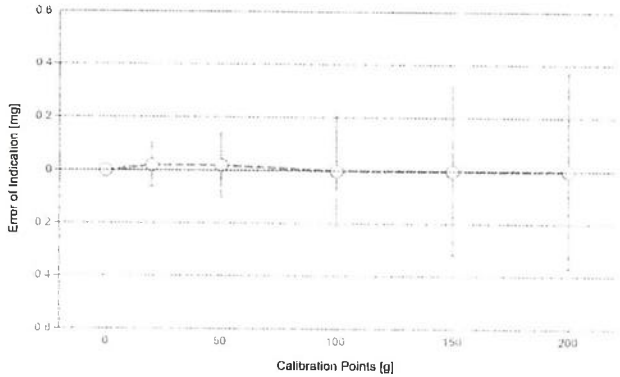
© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

Error of Indication

As Found

	Reference Value	Indication	Error of Indication	Expanded Uncertainty	k
1	0.00000 g	0.00000 g	0.00000 g	0.017 mg	2
2	0.01000 g	0.01000 g	0.00000 g	0.020 mg	2
3	0.10000 g	0.10000 g	0.00000 g	0.023 mg	2
4	1.00000 g	1.00000 g	0.00000 g	0.032 mg	2
5	4.99998 g	5.00000 g	0.00002 g	0.048 mg	2
6	10.00001 g	10.00001 g	0.00000 g	0.061 mg	2
7	19.99999 g	20.00001 g	0.00002 g	0.082 mg	2
8 *	50.00003 g	50.00005 g	0.00002 g	0.12 mg	2
9	100.0000 g	100.0000 g	0.0000 g	0.21 mg	2
10	150.0000 g	150.0000 g	0.0000 g	0.32 mg	2
11	200.0000 g	200.0000 g	0.0000 g	0.37 mg	2

*The calculated uncertainty was replaced by the CMC (Calibration and Measurement Capabilities) value because the calculated uncertainty was smaller than the CMC value.



○ As Found

◆ As Left

For improved legibility of the graphics only increasing measurement points are shown and measurement points close to zero are not displayed.

The expanded measurement uncertainty is reported as the standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor k such that the coverage probability corresponds to approximately 95 %.

The user is responsible for maintaining environmental conditions and the settings of the weighing instrument when it was calibrated. The results of this calibration certificate relate only to the calibrated item.

COPY

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

Test Equipment

All weights used for metrological testing are traceable to national or international standards. The weights were calibrated and certified by an accredited calibration laboratory.

Weight Set 1: OIML E2

Weight Set No.:	WS37	Date of Issue:	17-Jun-2024
Certificate Number:	186753-1	Calibration Due Date:	20-Jan-2025

Weight Set 2: OIML E2

Weight Set No.:	WS87	Date of Issue:	04-Jul-2023
Certificate Number:	186520	Calibration Due Date:	02-Jan-2025

Thermo Hygrometer

Equipment No.:	IN279	Date of Issue:	19-Jun-2024
Certificate Number:	SG-H-00577/67	Calibration Due Date:	17-Jun-2025

Remarks

FACT adjustment functionality activated

Equipment condition: Good

Next calibration according to customer's procedure

Calibration data not decide by calibration laboratory

End of Accredited Section

The information below and any attachments to this calibration certificate are not part of the accredited calibration.

COPY

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

Measurement Uncertainty of the Weighing Instrument in Use

Stated is the expanded uncertainty with k=2 in use. The formula shall be used for the estimation of the uncertainty under consideration of the errors of indication. The value R represents the net load indication in the unit of measure of the device.

Temperature coefficient for the evaluation of the measurement uncertainty in use: $1.5 \cdot 10^{-6}$ / K

Temperature range on site for the evaluation of the measurement uncertainty in use: 3 K

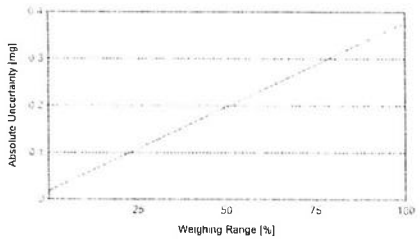
Linearization of Uncertainty Equation

	Range d	Range Max	As Found	As Left
1	0.00001 g	81 g	U_1 = 0.018 mg + 0.00444 mg/g · R	N/A
2	0.0001 g	220 g	U_2 = 0.06 mg + 0.00439 mg/g · R	N/A

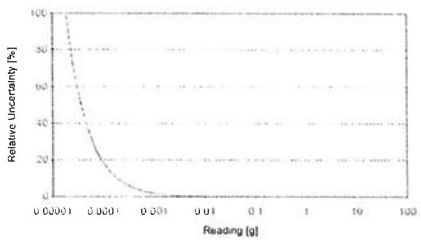
To optimize the stability of the linearization, besides of the zero load only increasing measurement points with a test load of 5% of the measurement range or larger are taken for the calculation of the linear equation.

Absolute and Relative Measurement Uncertainty in Use for Various Net Indications (Examples)

Net Indication	As Found		As Left	
0.00220 g	0.018 mg	0.82%	N/A	N/A
0.02200 g	0.018 mg	0.082%	N/A	N/A
0.22000 g	0.019 mg	0.0086%	N/A	N/A
2.20000 g	0.028 mg	0.0013%	N/A	N/A
220.0000 g	1.0 mg	0.00047%	N/A	N/A



As Found



As Left

The weighing range shown in the absolute uncertainty graph refers to the first interval/range of the device.

COPY

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

GWP® Certificate

As Found ✓

The weighing device meets the given process requirements.

As Left ✓

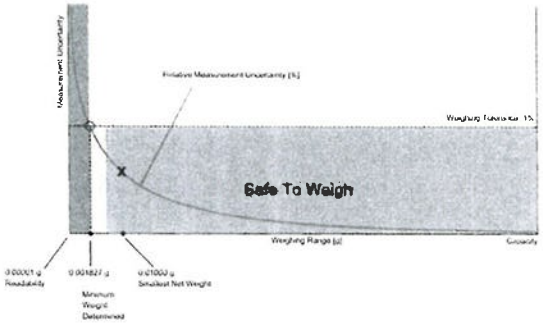
The weighing device meets the given process requirements.

Tests Performed: ☑ As Found ☐ As Left ☑ No adjustments/modifications made. As Left results correspond to As Found.

Process Requirements

Weighing Tolerance: **1%** | Smallest Net Weight: **0.01000 g** | Safety Factor: **2**

Safe Weighing Range



While the values in this graph reflect the actual calibration results, the measurement uncertainty curves are simply a visual representation. This graph reflects As Left testing, unless only As Found was performed.

COPY

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

Minimum Weight

As Found Minimum Weight Table

Range 1

Minimum weights for different weighing tolerances and safety factors					
	Safety Factor				
Tolerance	1	2	3	5	10
0.1%	0.018339 g	0.036842 g	0.055511 g	0.093358 g	0.191052 g
0.2%	0.009149 g	0.018339 g	0.027570 g	0.046156 g	0.093358 g
0.5%	0.003655 g	0.007316 g	0.010984 g	0.018339 g	0.036842 g
1%	0.001827 g	0.003655 g	0.005485 g	0.009149 g	0.018339 g
2%	0.000913 g	0.001827 g	0.002740 g	0.004569 g	0.009149 g
5%	0.000365 g	0.000730 g	0.001096 g	0.001827 g	0.003655 g

The minimum weight table applies to the fine range of the weighing device.

✓ Pass: The determined minimum weight meets the requirement for the smallest net weight.

As Left Minimum Weight Table

Range 1

Minimum weights for different weighing tolerances and safety factors					
	Safety Factor				
Tolerance	1	2	3	5	10
0.1%	0.018339 g	0.036842 g	0.055511 g	0.093358 g	0.191052 g
0.2%	0.009149 g	0.018339 g	0.027570 g	0.046156 g	0.093358 g
0.5%	0.003655 g	0.007316 g	0.010984 g	0.018339 g	0.036842 g
1%	0.001827 g	0.003655 g	0.005485 g	0.009149 g	0.018339 g
2%	0.000913 g	0.001827 g	0.002740 g	0.004569 g	0.009149 g
5%	0.000365 g	0.000730 g	0.001096 g	0.001827 g	0.003655 g

The minimum weight table applies to the fine range of the weighing device.

✓ Pass: The determined minimum weight meets the requirement for the smallest net weight.

At these net minimum weight values, the measurement uncertainty of the weighing device is equal to or less than 1/1 (no safety factor), 1/2, 1/3, 1/5, or 1/10 of the required tolerance. The values are calculated with k = 2 and based on the linear formula of the measurement uncertainty of the weighing device in use.

The safety factor for As Found is always 1. This implies no safety factor. As Found testing looks at the behavior of the instrument from the past until test occurred. For the past, it is necessary to know that the tolerance was met, but not the safety factor. The safety factor is a proactive measure to apply for future measurements.

Notes on minimum weight values in above table:

1. If "N/A" is shown above, no appropriate value could be calculated.
2. METTLER TOLEDO is not responsible for the definition of the process requirements.

COPY

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

Measurement Results

Results Summary

	Repeatability	Eccentricity	Error of Indication
As Found	✓	✓	✓
As Left	✓	✓	✓

✓ = Passed
✗ = Failed
⚠ = Safety Factor not met

Repeatability

Test Load: 70 g

		As Found		As Left	
Tolerance	Control Limit	Std. Deviation	Result	Std. Deviation	Result
0.1%	0.000005 g	0.000008 g	✗	0.000008 g	✗
0.2%	0.000010 g		✓		⚠
0.5%	0.000025 g		✓		✓
1%	0.000050 g		✓		✓
2%	0.000100 g		✓		✓
5%	0.000250 g		✓		✓

The weighing tolerance is met if the standard deviation is less than or equal to the corresponding control limit.

Eccentricity

Test Load: 100 g

		As Found		As Left	
Tolerance	Control Limit	Deviation	Result	Deviation	Result
0.1%	0.0500 g	0.0001 g	✓	0.0001 g	✓
0.2%	0.1000 g		✓		✓
0.5%	0.2500 g		✓		✓
1%	0.5000 g		✓		✓
2%	1.0000 g		✓		✓
5%	2.5000 g		✓		✓

The weighing tolerance is met if the deviation is less than or equal to the corresponding control limit.

COPY

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

METTLER TOLEDO Service

Error of Indication

As Found

Reference Value	Error	Control limits for various weighing tolerances					
		0.1%	0.2%	0.5%	1%	2%	5%
0.00000 g	0.00000 g	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
19.99999 g	0.00002 g	0.01000 g	0.02000 g	0.05000 g	0.10000 g	0.20000 g	0.50000 g
50.00003 g	0.00002 g	0.02500 g	0.05000 g	0.12500 g	0.25000 g	0.50000 g	1.25000 g
100.0000 g	0.0000 g	0.0500 g	0.1000 g	0.2500 g	0.5000 g	1.0000 g	2.5000 g
150.0000 g	0.0000 g	0.0750 g	0.1500 g	0.3750 g	0.7500 g	1.5000 g	3.7500 g
200.0000 g	0.0000 g	0.1000 g	0.2000 g	0.5000 g	1.0000 g	2.0000 g	5.0000 g
Result		✓	✓	✓	✓	✓	✓

As Left

Reference Value	Error	Control limits for various weighing tolerances					
		0.1%	0.2%	0.5%	1%	2%	5%
0.00000 g	0.00000 g	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
19.99999 g	0.00002 g	0.01000 g	0.02000 g	0.05000 g	0.10000 g	0.20000 g	0.50000 g
50.00003 g	0.00002 g	0.02500 g	0.05000 g	0.12500 g	0.25000 g	0.50000 g	1.25000 g
100.0000 g	0.0000 g	0.0500 g	0.1000 g	0.2500 g	0.5000 g	1.0000 g	2.5000 g
150.0000 g	0.0000 g	0.0750 g	0.1500 g	0.3750 g	0.7500 g	1.5000 g	3.7500 g
200.0000 g	0.0000 g	0.1000 g	0.2000 g	0.5000 g	1.0000 g	2.0000 g	5.0000 g
Result		✓	✓	✓	✓	✓	✓

The weighing tolerance is met if the error (of indication) for each test point is less than or equal to the corresponding control limit for that particular weighing tolerance. Results at or close to the zero point cannot be assessed.

COPY

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

ANALYTICAL BALANCE

Model : MS204TS/00

Serial No. : B904136539

METTLER TOLEDO

Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.
846/4 - 846/5 Lasalle Rd., Bangna Tai Sub-District
Bangna District, Bangkok 10260
+66 2723 0382
MT-TH.ServiceSupport@mt.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0062

Accuracy Calibration Certificate

Customer

Company:	EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.		
Address:	683 Moo 11, Sukhaphiban 8 Rd., Nong Kham		
City:	Sriracha	Contact:	Sasiporn Nakin
Zip / Postal:	20230		
State / Province:	Chonburi		
Order Number:	0333352196		

Weighing Device

Manufacturer:	Mettler Toledo	Instrument Type:	Weighing Instrument
Model:	MS204TS/00	Asset Number:	LABE 05/4
Serial No.:	B904136539	Terminal Model:	N/A
Building:	Laboratory	Terminal Serial No.:	N/A
Floor:	1	Terminal Asset No.:	N/A
Room:	Balance		

Range	Max. Capacity	Readability (d)
1	220 g	0.0001 g

Procedure

Calibration Guideline:	EURAMET cg-18 v. 4.0 (11/2015)
METTLER TOLEDO Work Instruction:	CP/W002/20

This calibration certificate contains measurements for As Found calibration. No As Left calibration was performed because the device was not modified after As Found calibration. Therefore, results for As Left correspond to As Found.

The sensitivity/span of the weighing instrument was adjusted before calibration with a built-in weight.

In accordance with EURAMET cg-18 (11/2015), the test loads were selected to reflect the specific use of the weighing device or to accommodate specific calibration conditions.

	Temperature		Humidity	
As Found	Start: 24.2 °C	End: 24.3 °C	Start: 37.9 %	End: 37.9 %

As Found Calibration Date:	29-Jan-2025	Calibrator:	Khomsan Prataung
As Left Calibration Date:	N/A		
Issue Date:	01-Feb-2025	Approved Signatory:	Naruephon C.
			Technical Manager / Head of Calibration Center

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

COPY

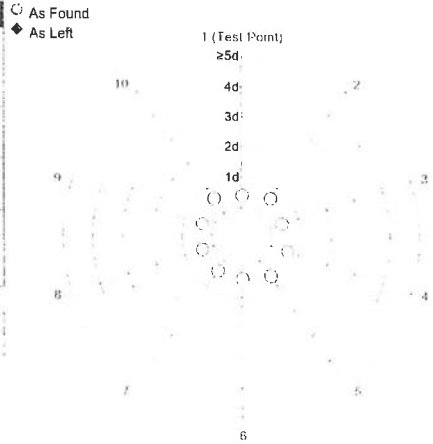
METTLER TOLEDO Service

Measurement Results

Repeatability

Test Load: 100 g

	As Found	As Left
1	100.0000 g	N/A
2	99.9999 g	N/A
3	100.0000 g	N/A
4	99.9999 g	N/A
5	99.9999 g	N/A
6	100.0000 g	N/A
7	100.0000 g	N/A
8	100.0000 g	N/A
9	100.0000 g	N/A
10	99.9999 g	N/A
Standard Deviation	0.00005 g	N/A



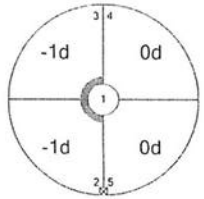
The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.

The results of this graph are based upon the absolute values of the differences from the mean value.

Eccentricity

Test Load: 100 g

Position	As Found	As Left
1	100.0000 g	N/A
2	99.9999 g	N/A
3	99.9999 g	N/A
4	100.0000 g	N/A
5	100.0000 g	N/A
Maximum Deviation	0.0001 g	N/A



As Found

The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

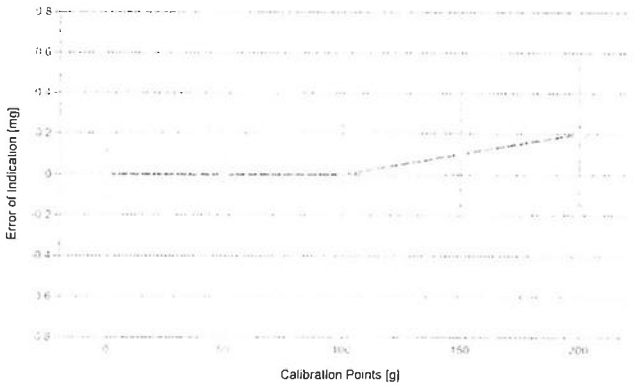
COPY

Error of Indication

As Found

	Reference Value	Indication	Error of Indication	Expanded Uncertainty	k
1	0.0000 g	0.0000 g	0.0000 g	0.12 mg	2
2	0.0100 g	0.0100 g	0.0000 g	0.13 mg	2
3	0.0500 g	0.0500 g	0.0000 g	0.13 mg	2
4	0.1000 g	0.1000 g	0.0000 g	0.13 mg	2
5	1.0000 g	1.0000 g	0.0000 g	0.13 mg	2
6	5.0000 g	5.0000 g	0.0000 g	0.14 mg	2
7	10.0000 g	10.0000 g	0.0000 g	0.14 mg	2
8	50.0000 g	50.0000 g	0.0000 g	0.16 mg	2
9	100.0000 g	100.0000 g	0.0000 g	0.24 mg	2
10 [1]	150.0000 g	150.0001 g	0.0001 g	0.31 mg	2
11 [1]	200.0000 g	200.0002 g	0.0002 g	0.35 mg	2

[1]The calculated uncertainty was replaced by the CMC (Calibration and Measurement Capabilities) value because the calculated uncertainty was smaller than the CMC value.



For improved legibility of the graphics only increasing measurement points are shown and measurement points close to zero are not displayed.

The expanded measurement uncertainty is reported as the standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor k such that the coverage probability corresponds to approximately 95 %.

The user is responsible for maintaining environmental conditions and the settings of the weighing instrument when it was calibrated. The results of this calibration certificate relate only to the calibrated item.

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.
COPY

Test Equipment

All weights used for metrological testing are traceable to national or international standards. The weights were calibrated and certified by an accredited calibration laboratory.

Weight Set 1: OIML E2

Weight Set No.:	WS32	Date of Issue:	07-Aug-2024
Certificate Number:	193673	Calibration Due Date:	30-Jan-2026

Weight Set 2: OIML E2

Weight Set No.:	WS32-1	Date of Issue:	06-Sep-2024
Certificate Number:	C436717337	Calibration Due Date:	26-Jan-2026

Thermo Hygrometer

Equipment No.:	IN277	Date of Issue:	19-Jun-2024
Certificate Number:	SG-H-00575/67	Calibration Due Date:	18-Jun-2025

Remarks

FACT adjustment functionality activated

Equipment condition: Good

Next calibration according to customer's procedure

Calibration data not decide by calibration laboratory

End of Accredited Section

The information below and any attachments to this calibration certificate are not part of the accredited calibration.

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory
COPY

Measurement Uncertainty of the Weighing Instrument in Use

Stated is the expanded uncertainty with k=2 in use. The formula shall be used for the estimation of the uncertainty under consideration of the errors of indication. The value R represents the net load indication in the unit of measure of the device.

Temperature coefficient for the evaluation of the measurement uncertainty in use: $1.5 \cdot 10^{-6}$ / K

Temperature range on site for the evaluation of the measurement uncertainty in use: 5 K

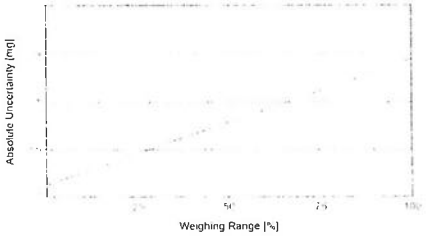
Linearization of Uncertainty Equation

	Range		As Found	As Left
	d	Max		
1	0.0001 g	220 g	U_1 = 0.13 mg + 0.00598 mg/g · R	N/A

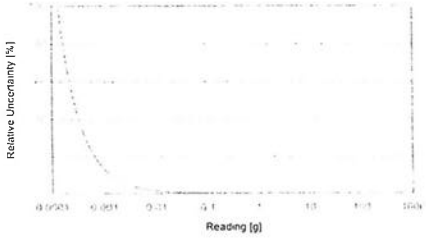
To optimize the stability of the linearization, besides of the zero load only increasing measurement points with a test load of 5% of the measurement range or larger are taken for the calculation of the linear equation.

Absolute and Relative Measurement Uncertainty in Use for Various Net Indications (Examples)

Net Indication	As Found		As Left	
0.0220 g	0.13 mg	0.59%	N/A	N/A
0.2200 g	0.13 mg	0.060%	N/A	N/A
2.2000 g	0.14 mg	0.0065%	N/A	N/A
22.0000 g	0.26 mg	0.0012%	N/A	N/A
220.0000 g	1.4 mg	0.00066%	N/A	N/A



As Found



As Left

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

COPY

GWP® Certificate

As Found ✓

The weighing device meets the given process requirements.

As Left ✓

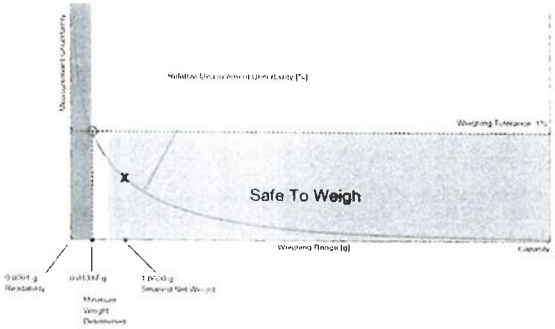
The weighing device meets the given process requirements.

Tests Performed: ☐ As Found ☐ As Left ☐ No adjustments/modifications made. As Left results correspond to As Found.

Process Requirements

Weighing Tolerance: 1% | Smallest Net Weight: 1.0000 g | Safety Factor: 2

Safe Weighing Range



While the values in this graph reflect the actual calibration results, the measurement uncertainty curves are simply a visual representation. This graph reflects As Left testing, unless only As Found was performed.

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

COPY

Minimum Weight

As Found Minimum Weight Table

Minimum weights for different weighing tolerances and safety factors					
	Safety Factor				
Tolerance	1	2	3	5	10
0.1%	0.13245 g	0.26650 g	0.40219 g	0.67859 g	1.40037 g
0.2%	0.06603 g	0.13245 g	0.19927 g	0.33414 g	0.67859 g
0.5%	0.02636 g	0.05279 g	0.07928 g	0.13245 g	0.26650 g
1%	0.01317 g	0.02636 g	0.03957 g	0.06603 g	0.13245 g
2%	0.00658 g	0.01317 g	0.01977 g	0.03296 g	0.06603 g
5%	0.00263 g	0.00527 g	0.00790 g	0.01317 g	0.02636 g

✓ Pass: The determined minimum weight meets the requirement for the smallest net weight.

As Left Minimum Weight Table

Minimum weights for different weighing tolerances and safety factors					
	Safety Factor				
Tolerance	1	2	3	5	10
0.1%	0.13245 g	0.26650 g	0.40219 g	0.67859 g	1.40037 g
0.2%	0.06603 g	0.13245 g	0.19927 g	0.33414 g	0.67859 g
0.5%	0.02636 g	0.05279 g	0.07928 g	0.13245 g	0.26650 g
1%	0.01317 g	0.02636 g	0.03957 g	0.06603 g	0.13245 g
2%	0.00658 g	0.01317 g	0.01977 g	0.03296 g	0.06603 g
5%	0.00263 g	0.00527 g	0.00790 g	0.01317 g	0.02636 g

✓ Pass: The determined minimum weight meets the requirement for the smallest net weight.

At these net minimum weight values, the measurement uncertainty of the weighing device is equal to or less than 1/1 (no safety factor), 1/2, 1/3, 1/5, or 1/10 of the required tolerance. The values are calculated with k = 2 and based on the linear formula of the measurement uncertainty of the weighing device in use.

The safety factor for As Found is always 1. This implies no safety factor. As Found testing looks at the behavior of the instrument from the past until test occurred. For the past, it is necessary to know that the tolerance was met, but not the safety factor. The safety factor is a proactive measure to apply for future measurements.

Notes on minimum weight values in above table:

1. If "N/A" is shown above, no appropriate value could be calculated.
2. METTLER TOLEDO is not responsible for the definition of the process requirements.

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

COPY

Measurement Results

Results Summary

	Repeatability	Eccentricity	Error of Indication
As Found	✓	✓	✓
As Left	✓	✓	✓

✓ = Passed
✗ = Failed
⚠ = Safety Factor not met

Repeatability

Test Load: 100 g

		As Found		As Left	
Tolerance	Control Limit	Std. Deviation	Result	Std. Deviation	Result
0.1%	0.00050 g	0.00005 g	✓	0.00005 g	✓
0.2%	0.00100 g		✓		✓
0.5%	0.00250 g		✓		✓
1%	0.00500 g		✓		✓
2%	0.01000 g		✓		✓
5%	0.02500 g		✓		✓

The weighing tolerance is met if the standard deviation is less than or equal to the corresponding control limit.

Eccentricity

Test Load: 100 g

		As Found		As Left	
Tolerance	Control Limit	Deviation	Result	Deviation	Result
0.1%	0.0500 g	0.0001 g	✓	0.0001 g	✓
0.2%	0.1000 g		✓		✓
0.5%	0.2500 g		✓		✓
1%	0.5000 g		✓		✓
2%	1.0000 g		✓		✓
5%	2.5000 g		✓		✓

The weighing tolerance is met if the deviation is less than or equal to the corresponding control limit.

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

COPY

METTLER TOLEDO Service

Error of Indication

As Found

		Control limits for various weighing tolerances					
Reference Value	Error	0.1%	0.2%	0.5%	1%	2%	5%
0.0000 g	0.0000 g	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
50.0000 g	0.0000 g	0.0250 g	0.0500 g	0.1250 g	0.2500 g	0.5000 g	1.2500 g
100.0000 g	0.0000 g	0.0500 g	0.1000 g	0.2500 g	0.5000 g	1.0000 g	2.5000 g
150.0000 g	0.0001 g	0.0750 g	0.1500 g	0.3750 g	0.7500 g	1.5000 g	3.7500 g
200.0000 g	0.0002 g	0.1000 g	0.2000 g	0.5000 g	1.0000 g	2.0000 g	5.0000 g
Result		✓	✓	✓	✓	✓	✓

As Left

		Control limits for various weighing tolerances					
Reference Value	Error	0.1%	0.2%	0.5%	1%	2%	5%
0.0000 g	0.0000 g	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
50.0000 g	0.0000 g	0.0250 g	0.0500 g	0.1250 g	0.2500 g	0.5000 g	1.2500 g
100.0000 g	0.0000 g	0.0500 g	0.1000 g	0.2500 g	0.5000 g	1.0000 g	2.5000 g
150.0000 g	0.0001 g	0.0750 g	0.1500 g	0.3750 g	0.7500 g	1.5000 g	3.7500 g
200.0000 g	0.0002 g	0.1000 g	0.2000 g	0.5000 g	1.0000 g	2.0000 g	5.0000 g
Result		✓	✓	✓	✓	✓	✓

The weighing tolerance is met if the error (of indication) for each test point is less than or equal to the corresponding control limit for that particular weighing tolerance. Results at or close to the zero point cannot be assessed.

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

COPY

BAROMETER

Serial No. : N/A[S41020124]

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	BAROMETER
MANUFACTURER	:	BARIO
MODEL / TYPE	:	N/A
SERIAL NO.	:	N/A[S41020124]
CLID. NO.	:	212500828
JOB CONTROL NO.	:	250507051351
CALIBRATION SERVICE	:	☑ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 MOO 11, SUKHAPIBARN 8 RD,
NONGKHAM, SRIRACHA, CHONBURI 20230

DATE OF RECEIVED : 07 May 2025 DATE OF ISSUED : 09 May 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sittipong Pimdee
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
09 May 2025

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25051351

F3-011-05/12-23

COPY
@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	BAROMETER
MANUFACTURER	:	BARIO
MODEL / TYPE	:	N/A
SERIAL NO.	:	N/A[S41020124]
DATE OF CALIBRATION	:	08 May 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : (23 ± 2) °C Relative Humidity : (55 ± 10) %RH

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPPP-08** according to **DKD-R 6-1** as calibration guidelines.

The calibration was performed by direct measurement with Reference Pressure Monitor which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Reference Pressure Monitor, Fluke Model RPM3 S/N. 829.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand). Certificate No. MP-0245-24, Due Date 11 November 2025.

UNCERTAINTY :

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k = 2$. It has been evaluated according to the "Calibration of Pressure Gauges (DKD-R 6-1)" which provides a level of confidence approximately 95%.

Certificate No. Q25051351

F3-011-05/12-23

COPY
@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,15 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02 578 0353-4 Fax 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

The DUC was exercised by applying a known pressure from its zero to full scale 1 times. Then 2 series of known gauge pressure were applied. The STD reading were recorded and the meuns value were reported in the table below.

CALIBRATION DATA

CORRECTION OF PRESSURE

DUC Test point (hPa)	STD Reading (hPa)		Correction (hPa)	
	Up	Down	Up	Down
990	990.7	990.7	+0.7	+0.7
1000	1000.7	1000.8	+0.7	+0.8
1010	1010.8	1010.8	+0.8	+0.8
1020	1020.8	1020.9	+0.8	+0.9
1030	1030.9	1030.9	+0.9	+0.9

Uncertainty of measurement ± 0.7 hPa

Transmitting fluid : Air.

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 44 of 68

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25051351

F3-011-05/12-23

COPY

@clcalibration

CERTIFICATE OF ANALYSIS

EPA PROTOCAL GAS

Cylinder No. : EB0145030

Airgas
an Air Liquide company

Airgas Specialty Gases
Airgas USA, LLC
6141 Easton Road
Bldg 2
Plumsteadville, PA 18949
Airgas.com

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Grade of Product: EPA Protocol

Part Number:	E03NI99E15AC0U4	Reference Number:	160-402242242-1
Cylinder Number:	EB0145030	Cylinder Volume:	144.4 CF
Laboratory:	124 - Plumsteadville - PA	Cylinder Pressure:	2015 PSIG
PGVP Number:	A12021	Valve Outlet:	350
Gas Code:	CH4,PPN,BALN	Certification Date:	Oct 15, 2021

Expiration Date: Oct 15, 2029

Certification performed in accordance with "EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012)" document EPA 000/R-12/531, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a mole/mole basis unless otherwise noted.

Do Not Use This Cylinder below 100 psig, i.e. 0.7 megapascals.

ANALYTICAL RESULTS

Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
METHANE	180.0 PPM	177.0 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	10/15/2021
PROPANE	185.0 PPM	187.0 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	10/15/2021
NITROGEN	Balance				

CALIBRATION STANDARDS

Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	08011503	K002564	246.7 PPM METHANE/AIR	+/- 0.6%	May 15, 2025
NTRM	200602-06	6162660Y	243.3 PPM PROPANE/AIR	+/- 0.5%	Mar 17, 2027

ANALYTICAL EQUIPMENT

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
Nicolet iS50 FTIR AUP2110295 CH4	FTIR	Oct 13, 2021
Nicolet iS50 FTIR AUP2110295 C3H8	FTIR	Oct 14, 2021

Triad Data Available Upon Request

NOTES:

Gross Weight: 28.0 Kg
Net Weight: 4.9 Kg
PO# 5221004861

Approved for Release

ACCREDITED
CERT 3082.05

COPY

CERTIFICATE OF ANALYSIS

EPA PROTOCOL GAS

Cylinder No. : EB0062815

Airgas
an Air Liquide company

Airgas Specialty Gases
Airgas USA, LLC
600 Union Landing Road
Cinnaminson, NJ 08077-0000
Airgas.com

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Grade of Product: EPA Protocol

Part Number:	E04NI99E15ACX9C	Reference Number:	82-401135335-1
Cylinder Number:	EB0062815	Cylinder Volume:	144.4 CF
Laboratory:	124 - Riverton (SAP) - NJ	Cylinder Pressure:	2015 PSIG
PGVP Number:	B52018	Valve Outlet:	660
Gas Code:	CO,NO,NOX,SO2,BALN	Certification Date:	Mar 13, 2018

Expiration Date: Mar 13, 2026

Certification performed in accordance with "EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012)" document EPA 600/R-12/531, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a volume/volume basis unless otherwise noted.

Do Not Use This Cylinder below 100 psig, i.e. 0.7 megapascals.

ANALYTICAL RESULTS

Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
NOX	50.00 PPM	50.55 PPM	G1	+/- 1.4% NIST Traceable	03/06/2018, 03/13/2018
NITRIC OXIDE	50.00 PPM	50.50 PPM	G1	+/- 1.4% NIST Traceable	03/06/2018, 03/13/2018
SULFUR DIOXIDE	50.00 PPM	51.01 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	03/06/2018, 03/13/2018
CARBON MONOXIDE	2000 PPM	1977 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	03/06/2018
NITROGEN	Balance				

CALIBRATION STANDARDS

Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	16060607	CC442564	50.42 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Jun 27, 2020
PRM	12367	APEX1099237	9.82 PPM NITROGEN DIOXIDE/AIR	+/- 2.0%	Jun 02, 2017
GMIS	0315201604	CC503358	4.975 PPM NITROGEN DIOXIDE/NITROGEN	+/- 1.6%	Mar 15, 2019
NTRM	16011025	CC473218	49.02 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Jun 07, 2022
NTRM	12060735	CC356192	2498 PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN	+/- 0.6%	Dec 14, 2026

The SRM, PRM or RGM noted above is only in reference to the GMIS used in the assay and not part of the analysis.

ANALYTICAL EQUIPMENT

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
Nicolet 6700 APW1100391 CO	FTIR	Feb 08, 2018
Nicolet 6700 APW1100391 NO	FTIR	Feb 15, 2018
Nicolet 6700 APW1100391 NO2	FTIR	Feb 16, 2018
Nicolet 6700 APW1100391 SO2	FTIR	Mar 01, 2018

Triad Data Available Upon Request

NOTES:NET WEIGHT: 10.43lbs
GROSS WEIGHT: 60.93lbs
PO# 5218000763

This calibration std. has been certified in accordance with the May 2012 EPA Traceability Protocol, Document EPA-600/R-12/531. All testing processes and measurements conform to the re[illegible] ISO/IEC 17025 and to Airgas ISO 9001:2000 and relate only to items identified on this certi[illegible] are certified to be NIST Traceable with total uncertainty as detailed under Analytical Uncer[illegible] document shall not be reproduced in full without written approval of the issuer.

ACCREDITED

TESTING CERT No. 3082.05

Approved for Release

COPY

DIGITAL LIGHT METER

Model : LX-73

Serial No. : S.008890

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel 02-578-0353-4 Fax 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	LIGHT METER
MANUFACTURER	:	DIGICON
MODEL / TYPE	:	LX-73
SERIAL NO.	:	S.008890 [NO.6]
CLID. NO.	:	252400286
JOB CONTROL NO.	:	250203012796
CALIBRATION SERVICE	:	☑ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 MOO 11, SUKHAPIBARN 8 RD,
NONGKHAM, SRIRACHA, CHONBURI 20230

DATE OF RECEIVED : 03 February 2025 DATE OF ISSUED : 05 February 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Suwit Phuanbusabong
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
05 February 2025

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

COPY

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel 02-578-0353-4 Fax 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail sale@cal-laboratory.com
CLC Accredited ISO/IEC 17025

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	LIGHT METER
MANUFACTURER	:	DIGICON
MODEL / TYPE	:	LX-73
SERIAL NO.	:	S.008890 [NO.6]
DATE OF CALIBRATION	:	04 February 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : (23 ± 2) °C Relative Humidity : (55 ± 15) %RH

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPEE-18 by comparison with Photometer/Radiometer & Illuminance Sensor which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Photometer/Radiometer & Illuminance Sensor, Bentham Model ORM400/DH400VL S/N. 27710,27585/3.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Optical Test and Calibration Ltd. Certificate No. 144408/ABU, Due Date 03 April 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2,00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

COPY

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Praseert Manukit 29 Yaek 4 Praseert Manukit Rd., Ladphrao Bangkok 10230
Tel 02-578-0353-4 Fax 02 578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail sale@cal-laboratory.com
CLC Accredited ISO/IEC 17025

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

CALIBRATION DATA

LIGHT METER RESULT

STD Applied (lux)	DUC Reading (lux)	Correction (lux)	Uncertainty ± (% of rdg.)
0.00	0.00	0.00	-
10.00	10.05	-0.05	3.2
50.0	50.5	-0.5	2.6
100.0	100.3	-0.3	2.6
200.0	199.7	+0.3	2.6
300.0	299.8	+0.2	2.6
400.0	398.9	+1.1	2.6
500	511	-11	2.6
1000	1013	-13	2.6
2000	2053	-53	2.6
3000	3071	-71	3.8
4000	4080	-80	3.8
5000	5080	-80	3.8

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 014 Page 56 of 68

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

COPY

DRY GAS METER XC-572-V

Serial No. : 1110070

WDS
WISDOM SCIENCE

Certificate Of Calibration

Method 5 Pre-Test Console Calibration - Cubic meter (m3)

Meter Console Information

Console Model :	XC-572-V
Console serial :	1110070
DGM Model #:	SK25EX
DGM Serial #:	00010036

Calibration Condition

Cal. Date:	30-Jul-25
Due Date :	30-Jul-26
Cal. Report No. :	WDS-SV6806004
Ambient Temp (°c):	25
Pressure (mm Hg):	758
Relative Humidity (%):	60

Factors/Conversion

Std. Temp. (°K):	298
Std. Pressure (mm Hg):	760
K_1 (K/mm Hg):	0.3857

Reference Equipment

WTM Model:	W-NKoDa-5B	WTM Cal. Due Date:	Dec. 2026
WTM Serial:	600245	Gamma:	1.0000

	UUT Meter (DGM)					Reference Meter (WTM)			
Run Time (minutes)	DGM Orifice (mm H_2O)	Volume		Outlet Temp		Volume		Outlet Temp	
		Initial	Final	Initial	Final	Initial	Final	Initial	Final
θ	$P_{m(g)}$	V_{mi}	V_{mf}	t_{mi}	t_{mf}	V_{wi}	V_{wf}	t_{wi}	t_{wf}
15.00	13.0	2.1638	2.3279	28	28	126.27216	126.43261	26	26
10.00	25.0	2.3396	2.4977	28	28	126.44405	126.59853	27	27
8.00	50.0	2.5143	2.6957	29	29	126.61477	126.79196	27	27
7.00	80.0	2.7083	2.9147	29	29	126.80434	127.00613	27	27
5.00	120.0	2.9325	3.1125	31	31	127.02345	127.19970	27	27

Standardized Data				Calibration Results				
Test Meter		Reference Meter		Correction Factor		Flow Rate	ΔH@ (mm H_2O)	
Std. Volume	Std. Flow Rate	Std. Volume	Std. Flow Rate	"Gamma"	Variation	Std & Corr	0.0212 SCMM	Variation
$V_{m(std)}$ (m^3)	$Q_{m(std)}$ m^3/min	$V_{w(std)}$ (m^3)	$Q_{w(std)}$ m3/min	(Y)	(ΔY)	$Q_{m(std)(corr)}$	$\Delta H_@$	$\Delta\Delta H_@$
0.160	0.011	0.157	0.010	0.983	0.003	0.010	52.228	4.584
0.154	0.015	0.150	0.015	0.977	-0.002	0.015	48.640	0.997
0.176	0.022	0.173	0.022	0.979	-0.001	0.022	47.347	-0.296
0.201	0.029	0.197	0.028	0.977	-0.003	0.028	44.980	-2.663
0.175	0.035	0.172	0.034	0.982	0.003	0.034	45.022	-2.622
				0.980	= Y Avg.		47.644	= ΔH@ Avg.

Pass/Fail Result: Pass

Note: For Calibration Factor Y, the ratio of the reading of the calibration meter to the dry gas meter, acceptable tolerance of individual values from the average is ±0.02.
Note: For $\Delta H_@$, orifice pressure differential that equates to 0.75cfm (0.0212m^3/min) at standard temperature and pressure, acceptable tolerance of individual values from the average is ±0.2inches (5.1mm) H_2O.

Approved By: _____
(Patpasu Chaisana)
Service Manager

Date 30-Jul-25

COPY

Certificate of Calibration - Supplemental

METHOD 5 PRE-TEST CONSOLE CALIBRATION

Nomenclature

- P_b - Barometric Pressure
- DGM - Dry Gas Meter
- K_1 - Constant based on standard temp and press
- Θ - Run time, in minutes
- P_m - ΔH (Meter Pressure, gauge)
- V_m - Volume collected by test meter, corrected for STP
- $Q_{m(std)}$ - Calculated flow rate of test meter
- K' - Critical orifice coefficient
- P_w - Measured pressure of reference meter
- t_w - Temperature measured in reference meter
- t_m - Temperature measured in test meter
- Y - Ratio of volume collected from test meter and orifice
- sc - Scaling Factor
- $Counts_{std}$ - Number of pulse counts, standardized
- C_{total} - Number of raw pulse counts of a calibration run

Equations

$$V_{w(std)} = Y * K_1 \frac{V_w * (P_{bar} + \frac{P_{m(g)}}{13.6})}{T_w}$$

$$V_{m(std)} = Counts_{std} * Y_{sc(avg)}$$

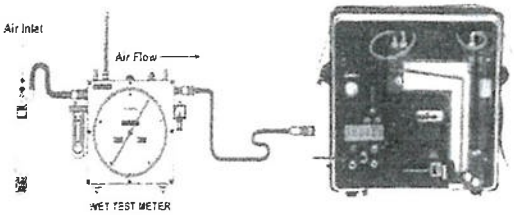
$$Counts_{std} = K_1 \frac{C_{total} * (P_{bar} + \frac{P_{m(g)}}{13.6})}{T_m}$$

$$Q_{w(std)} = \frac{V_{w(std)}}{\Theta} \qquad Y_{sc} = \frac{V_{w(std)}}{Counts_{std}}$$

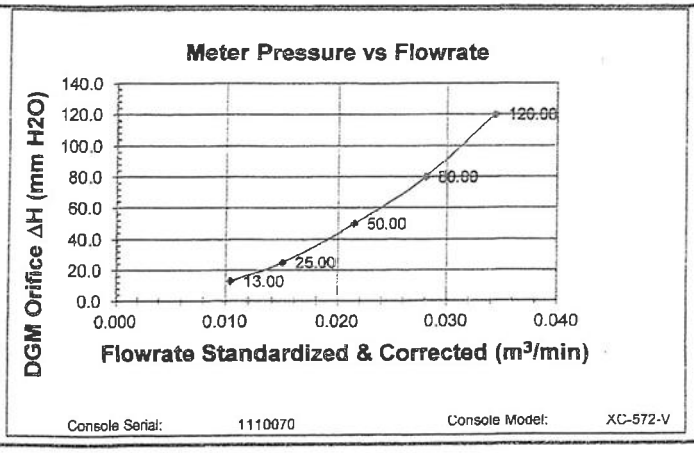
$$K_1 = \frac{T_{std}}{P_{std}} \qquad Y = \frac{V_{w(std)}}{V_{m(std)}}$$

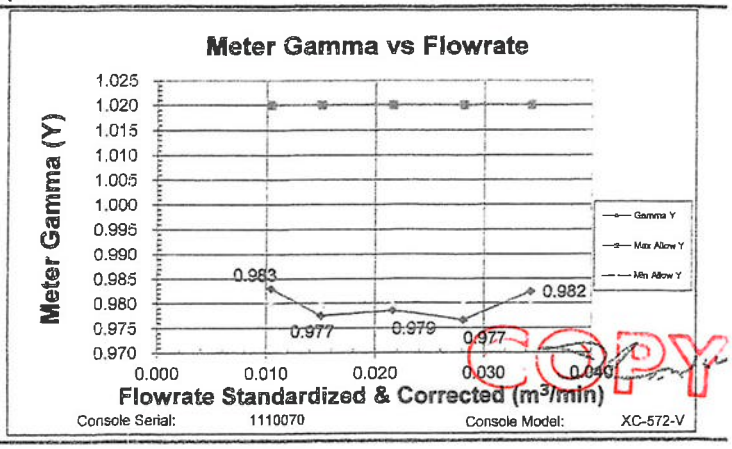
$$Metric\ \Delta H_a = \frac{P_{m(g)} * 0.0011696 * (P_{bar} + \frac{P_{m(g)}}{13.6})}{T_m} * \left(\frac{T_w * \Theta}{V_w * P_{bar}}\right)^2$$

Calibration Train



Calibration Graphs





COPY

WDS
WISDOM SCIENCE

TEMPERATURE DISPLAY CALIBRATION

Meter Console Information

Console Model :	XC-572-V
Console Serial :	1110070
Temp.Indicator Model :	765-KF
Temp. Indicator Serial :	JC20668

Calibration Conditions

Cal. Date :	30-Jul-25
Due Date :	30-Jul-26
Cal. Report No. :	WDS-SV6806004
Ambient Temp. (°C) :	25
Pressure (mm Hg) :	758
Humidity (%) :	60

Reference Equipment

Temp. Meter Model :	Fluke 714B
Serial No. :	60590035
Cal. Date. :	07-Apr-25
Temp Meter Model :	Fluke 179
Serial No. :	58620112
Cal. Date. :	06-Feb-25

Temperature Sensor Calibration

Reference Point	Ref. Thermometer Temperature	Thermocouple Display Temperature	Temperature Difference
#	°C	°C	°C
1	-18.0	-18.0	0.0
2	38.0	38.0	0.0
3	93.0	93.0	0.0
4	149.0	149.0	0.0
5	260.0	260.0	0.0
6	371.0	371.0	0.0
7	482.0	482.0	0.0
8	593.0	593.0	0.0
9	816.0	817.0	-1.0
10	1038.0	1039.0	-1.0
		Maximum [1]	1.0

PASS

Note

[1] For valid test results , the maximum difference between temperature readings should ≤1.0°C (EPA Method 5, Section 6.1.1.8). Perform all TC Channel calibrations. Except meter (DGM) channel

DGM Out Temperature Sensor Calibration

Temperature point	Ref Thermometer Temperature	Thermocouple Display Temperature	Temperature Difference
#	°C	°C	°C
Ice	0.0	0.0	0.0
Ambient	26.5	27.0	-0.5
Heat	109.8	110.0	-0.2

Difference Rang

Temp. Difference ±2 °F or ≈ ± 1.1°C **PASS**

Note

The temperatures of the thermocouple and reference thermometers shall agree to within ±2 °F. (EPA Method 5, section 10.5)

Approved By : _____

(Patpasu Chaisana)

Service Manager

COPY

WISDOM SCIENCE SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED
Address 9/115 Lumpini Town Ville Ratchaphruek-Pinklao Village,No. 4, Bang Khanun, Bang Kruai, Nonthaburi 11130 Thailand
Tel. 02-120-4122

Flue gas Analyzer

Testo 350XL

Serial No. 01807527/002

ENTECH
Where Solutions Begin

Calibration Certificate

NSC-TISI-IS 17025 CALIBRATION 0157

Certificate No: G 680406
Date of issue : 24-Jun-25

Instrument description	:	Flue Gas Analyzer
Instrument model	:	Testo 350XL
Instrument serial no.	:	01807527/002
Control unit serial no.	:	01794619/002
ID no. or control no.	:	-
Manufacturer	:	Testo SE & Co. KGaA
Probe description	:	-
Probe model	:	-
Probe serial no.	:	-
Customer name	:	Eastern Thai Consulting 1992 Company Limited
Customer address	:	683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Road, Nongkham, Si Racha, Chon Buri 20280
Total pages of certificate	:	3 Pages
Receiving no.	:	L-252289
Receiving date.	:	20-Jun-25
Parameter of calibration	:	Gas Calibration(Oxygen 2.50, 9.984, 21.01 %vol, Carbon Monoxide 80.45, 300.9, 1007 ppm, Nitrogen Dioxide 30.68, 81.8, 202.6 ppm, Nitric Oxide 30.0, 151.8, 322.5 ppm, Sulphur Dioxide 50.36, 100.7, 600.8 ppm)
Condition of UUC.	:	Used
Ambient condition	:	All of the Measurment ware caried out the stabilized labotary Temperature : 23 ±5 °C Humidity : 55 ± 15 %RH
Calibration place	:	17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48, Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210 THAILAND
Calibration procedure no	:	This instrument was calibrated by comparison with Standard gas mixture according to calibration Work Instruction no. WI-CL-28-C

The calibration certificate expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurent Multiplied by coverage factor k=2, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.

This certificate is applied only to item under test Environmental condition.

This Calibration Certificate may not be reporduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory. Calibration certificates without signature and seal not valid and The results relate only to the items tested/calibrated.

This calibration certificate documents are tracebility to national standards, which realize measurement according to the International System of Units (SI).

Date of calibration : 24-Jun-25

Mr. Kwanchai Khamdoung
Calibration Technician

Mrs. Nongluck Wongsettee
Technical Manager

COPY

Entech Industrial Solution Co.,Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48, Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210 THAILAND Tel 0-2779-8888 Calibration@entech.co.th

ENTECH
Where Solutions Begin

Calibration Certificate

Certificate No.: G 680406

Standard References (Table 1)

Standard	Certificate No.	Vendor	Due date
Oxygen (O2) 2.50 % Vol	2412/23	Linde	27-Aug-27
Oxygen (O2) 9.984 % Vol	CG-0113-24	Nimt	01-Aug-29
Oxygen (O2) 21.01 % Vol	CG-0112-24	Nimt	01-Aug-29
Carbon monoxide (CO) 80.45 ppm	CG-0132-24	Nimt	10-Sep-29
Carbon monoxide (CO) 300.9 ppm	1422/25	Linde	21-May-29
Carbon monoxide (CO) 1007 ppm	1870/24	Linde	17-Jun-26
Nitrogen Dioxide (NO2) 30.68 ppm	2832/24	Linde	08-Sep-26
Nitrogen Dioxide (NO2) 81.8 ppm	2330/24	Linde	01-Aug-26
Nitrogen Dioxide (NO2) 202.6 ppm	3794/24	Linde	23-Dec-26
Nitric Oxide (NO) 30.0 ppm	CG-0065-24	Nimt	06-May-26
Nitric Oxide (NO) 151.8 ppm	0404/25	Linde	09-Feb-27
Nitric Oxide (NO) 322.5 ppm	1974/23	Linde	17-Jul-25
Sulphur Dioxide (SO2) 50.36 ppm	2004/23	Linde	17-Jul-25
Sulphur Dioxide (SO2) 100.7 ppm	2662/24	Linde	25-Aug-26
Sulphur Dioxide (SO2) 600.8 ppm	2003/23	Linde	17-Jul-25

Measured room conditions

Temperature : 22.8 °C Humidity : 67.4 %RH Pressure : 1009.7 mbar

Calibration conditions

Gas Temperature : 23 °C Flow rate : 1,100 ml/min Gas pressure : 1013.9 mbar

Calibration Results (Befor adjustment) (Table 2)

Parameter of Standard	Standard Values	Mean of UUC	Error	Uncertainty (±)
O2 (%Vol)	2.50	2.44	-0.06	0.15
O2 (%Vol)	9.984	9.89	-0.094	0.20
O2 (%Vol)	21.01	20.94	-0.07	0.30
CO (ppm)	80.45	81	0.55	3.5
CO (ppm)	300.9	302	1.1	6.6
CO (ppm)	1007	1004	-3	12
NO2 (ppm)	30.68	23.3	-7.38	8.6
NO2 (ppm)	81.8	69.4	-12.4	15
NO2 (ppm)	202.6	178.1	-24.5	29
NO (ppm)	30.0	33	3.0	11
NO (ppm)	151.8	171	19.2	28
NO (ppm)	322.5	334	11.5	15
SO2 (ppm)	50.36	50	-0.36	6.0
SO2 (ppm)	100.7	100	-0.7	6.0
SO2 (ppm)	600.8	599	-1.8	13

COPY

Entech Industrial Solution Co.,Ltd.

Calibration Results (After adjustment) (Table 3)

Parameter of Standard	Standard Values	Mean of UUC	Error	Uncertainty (±)
NO2 (ppm)	30.68	29.8	-0.88	8.0
NO2 (ppm)	81.8	79.7	-2.1	8.0
NO2 (ppm)	203	200.1	-2.5	12
NO (ppm)	30.0	31	1.0	8.0
NO (ppm)	151.8	153	1.2	8.0
NO (ppm)	322.5	325	2.5	12

Remark : 1 cmol/mol = 1 %vol. 1 μmol/mol = 1 ppm., No adjustment Sensor(O2,CO,SO2).

End of Report

COPY

Entech Industrial Solution Co.,Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaok 48, Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210 THAILAND Tel 0-2779-8888 Calibration@entech.co.th
Tax ID 0105536035591 www.entech.co.th

Hot Air Oven

Model : UFE 500

Serial No. : G511.0182

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-164691

Sample Code : 24-67405-001

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd, Nongkham,
Sriracha,Chonburi 20230

Location of Calibration : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
(Hot Lab)

Equipment : Temperature controlled enclosures (Hot air oven)

Manufacturer : Memmert Model : UFE 500

Serial No. : G511.0182 ID No. : LABE 17/4

Date of Receipt : 19 December 2024 Date of Calibration : 19 December 2024

Condition of Calibration

1. Environment
   - 1.1 Ambient temperature : Maximum 32.0 °C ; Minimum 31.0 °C
   - 1.2 Relative humidity : Maximum 48.5 % ; Minimum 43.5 %
   - 1.3 Line voltage supplied : Maximum 226.3 VAC ; Minimum 222.0 VAC
2. Calibration method
   TLAS-G-20: Guidelines for calibration and checks of temperature controlled enclosures.
3. Reference standard instrument

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
Data Acquisition With Sensor (RTD-Pt100)	LB-DA-11 (RTD-138 to RTD-146)	24-040191	07 April 2025

4. This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).
   The measurement is traceable to Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited.
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
6. Condition of calibration item : Normal

Calibrated by Mr. Nophanon Anusak
Scientist

Approved by (Mr. Somchai Neampunt)
Signed for Director

Issue date 20 December 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.
The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only

COPY

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-164691

Sample Code : 24-67405-001

Results of Calibration

Resolution : 0.5 °C

1. Reporting of Temperature

Calibration point (°C)	UUC* setting (°C)	UUC* reading (°C)	Measured temperature at each positions (°C)									Uncertainty ± (°C)	Coverage factor *k*
			# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	# 6	# 7	# 8	# 9 Ref		
104	103.5	103.5	104.14	104.15	103.80	104.15	104.09	104.19	103.85	103.65	104.22	0.47	2.00

2. Characterization results

Calibration point (°C)	Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall variation (°C)
104	0.07	0.63	0.69

Notes

- UUC* = Unit Under Calibration

COPY

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-164691

Sample Code : 24-67405-001

Results of Calibration

Notes

1. Sensor installation locations
   1.1 All sensors at any corners or walls should be positioned 5 cm (a x b x c) from the wall.
   1.2 The reference sensor is preferably located of the geometric center of the chamber.
2. Interior dimensions approx of chamber :
   W = 56 cm ; D = 40 cm ; H = 48 cm
3. Air valve or fresh air level : Off
4. Fan level : Open
5. The quoted uncertainty includes" Stability of chamber and loading effect in chamber at 20% of uniformity ".
6. Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time.
7. Stability - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.
8. Overall variation - the difference of the maximum and the minimum measured temperatures throughout observation time.
9. UUC* reading - the average reading of indicating device that forms the integral part of the enclosure.
10. Calibration results without adjustment.

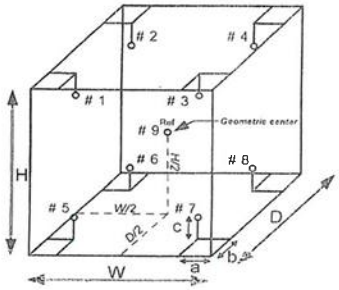


Figure: Example of sensor installation Positions

The result expanded uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003

- End of Report -

COPY

ORIFICE TRANSFER STANDARD CERTIFICATION

WORKSHEET TE-5025A

ROOTSMETER S/N 0438320

TISCH Environmental

TISCH ENVIRONMENTAL, INC.
145 SOUTH MIAMI AVE
VILLAGE OF CLEVES, OH
45002
513.467.9000
877.263.7610 TOLL FREE
513.467.9009 FAX

ORIFICE TRANSFER STANDARD CERTIFICATION WORKSHEET TE-5025A

Date - Mar 24, 2016 Rootsmeter S/N 0438320 Ta (K) - 295
Operator Tisch Orifice I.D. - 0136 Pa (mm) - 742.95

PLATE OR Run #	VOLUME START (m3)	VOLUME STOP (m3)	DIFF VOLUME (m3)	DIFF TIME (min)	METER DIFF Hg (mm)	ORFICE DIFF H2O (in.)
1	NA	NA	1.00	1.3400	3.2	2.00
2	NA	NA	1.00	0.9510	6.3	4.00
3	NA	NA	1.00	0.8510	7.8	5.00
4	NA	NA	1.00	0.8130	8.6	5.50
5	NA	NA	1.00	0.6690	12.6	8.00

DATA TABULATION

Vstd	(x axis) Qstd	(y axis)
0.9832	0.7337	1.4054
0.9791	1.0296	1.9875
0.9770	1.1481	2.2221
0.9760	1.2006	2.3305
0.9707	1.4510	2.8107

Qstd slope (m) = 1.96262
intercept (b) = -0.03249
coefficient (r) = 0.99993

y axis = SQRT[H2O(Pa/760)(298/Ta)]

Va	(x axis) Qa	(y axis)
0.9957	0.7430	0.8911
0.9915	1.0426	1.2603
0.9894	1.1626	1.4090
0.9884	1.2157	1.4778
0.9830	1.4694	1.7823

Qa slope (m) = 1.22896
intercept (b) = -0.02060
coefficient (r) = 0.99993

y axis = SQRT[H2O(Ta/Pa)]

CALCULATIONS

Vstd = Diff. Vol[(Pa-Diff. Hg)/760](298/Ta)
Qstd = Vstd/Time

Va = Diff Vol [(Pa-Diff Hg)/Pa]
Qa = Va/Time

For subsequent flow rate calculations:

Qstd = 1/m{[SQRT(H2O(Pa/760)(298/Ta))]- b}
Qa = 1/m{[SQRT H2O(Ta/Pa)]- b}

COPY

THERMO-HYGROMETER

Model : 608-H1

Serial No. : 45106737

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0152

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 25-090091
Sample Code : 25-39161-001

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham,
Sriracha, Chonburi 20230

Location of Calibration : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
(Calibration laboratory)

Equipment : Digital thermo-hygrometer
Manufacturer : testo Model : 608-H1
Serial No. : 45106737 ID No. : LABE 09/7
Date of Receipt : 21 May 2025 Date of Calibration : 23 May 2025

Condition of Calibration

1. Environment
   1.1 Ambient temperature : 23.0 °C ± 3.0 °C
   1.2 Relative humidity : 55.0 % ± 15.0 %
2. Calibration method
   2.1 In-house method: WI-CL-045 By comparison with thermometer standard / chilled mirror hygrometer in controlled chamber.
   2.2 The calibration by comparison unit under calibration (UUC) to the thermometer standard / chilled mirror hygrometer in a chamber at the controlled temperature / relative humidity.
3. Reference standard instrument

Instrument	Model	ID No.	Certificate No.	Due Date
3.1 Chilled Mirror	Optidew 401	LB-DP-03 & LB-DP-03 (DP)	TH-0122-24	25 September 2025
3.2 Digital Thermometer	Optidew 401	LB-DP-03 & LB-DP-03 (Temp.)	24-138856	28 October 2025
3.3 Digital Thermometer	34972A	LB-DA-07 with RTD-89	24-106857	21 August 2025

4. This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).
   4.1 Instrument No. 3.1 through National Institute of Metrology (Thailand).
   4.2 Instrument No. 3.2 and 3.3 through Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited.
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
6. Condition of calibration item : Normal

Calibrated by Miss Pornsuda Lohabal Approved by (Mr. Somchai Neampunt)
Scientist Signed for Director

Issue date 26 May 2025

COPY

The uncertainties are for a confidence propability of approximately 95%
The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of this laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC)

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0152

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 25-090091
Sample Code : 25-39161-001

Results of Calibration

Temperature measurement

Resolution : 0.1 °C
Range : 0 °C to 50 °C

Calibration point	Average of standard reading		Unit under calibration		uncertainty
	Controlled humidity	Temperature	Average reading	Correction value	
°C	%RH	°C	°C	°C	°C
20	50	20.01	20.2	- 0.19	± 0.39
25	50	25.01	25.0	+ 0.01	± 0.39
30	50	30.01	30.0	+ 0.01	± 0.39

Humidity measurement

Resolution : 0.1 %RH
Range : 10 %RH to 95 %RH

Calibration point	Average of standard reading		Unit under calibration		uncertainty
	Air temperature	Calculated humidity	Average reading	Correction value	
%RH	°C	%RH	%RH	%RH	%RH
45	25.02	45.10	50.2	- 5.10	± 1.3
60	25.02	60.15	65.2	- 5.05	± 1.5
75	25.02	75.01	82.1	- 7.09	± 1.7

Notes

- Calibration results without adjustment.

The result expanded uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k=2.00, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003

- End of Report -

COPY

UV/VIS SPECTROPHOTOMETER

Model : UV-1800

Serial No. : A11635101643 CD

Bara Scientific
Solution of Success

Bara Scientific Co., Ltd.
968 U Chu Liang Building Floor7 Rama4 Road
Silom Bangrak Bangkok Thailand 10500
Tel : 02-6324300 Fax : 02-6375496-7
www.barascientific.com

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0299

Certificate of Calibration

Certificate No.	BSCC-UV-153/25
Equipment	UV/Vis Spectrophotometer
Model	UV-1800
Manufacturer	Shimadzu
Serial No.	A11635101643 CD
ID No.	LABE 03/2
Date of receipt	21 April 2025
Date of calibration	21 April 2025
Date of issue	25 April 2025
Customer name	Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.
Address	683 Moo 11, Sukkhaphibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Temperature	(24.7-26.8) °C (On site)
Humidity	(36.9-46.2) %RH (On site)
Equipment condition	Good Operation
Calibration Location	Analysis Department
Calibration Procedure	In-house method WI-UV-702-01 based on ASTM E275-01
Traceability	Wavelength Accuracy is traceable to certificate No. 114485 and 114511 Photometric Accuracy is traceable to certificate No. 119612 and 114653 Stray Light is traceable to certificate No. 114484 The above certificate are traceble to SI unit through Starna Scientific Ltd. (UKAS accredited calibration laboratory NO. 0659)
Calibrated by	Mr.Phongpak Sonbunchu

Approved by

Mr. Pannaphong Phanmekakul
Technical Manager

COPY

The above results are valid exclusively for the calibrated item(s) as mention in this report / certificate.
Advertising the report / Certificate and publicity of the results are prohibited and also shall not be reproduced except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd

Bara Scientific
Solution of Success

Bara Scientific Co., Ltd.
968 U Chu Liang Building Floor7 Rama4 Road
Silom Bangrak Bangkok Thailand 10500
Tel : 02-6324300 Fax : 02-6375496-7
www.barascientific.com

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0299

Certificate of Calibration

Calibration Results:

1.Wavelength Accuracy

Certified Wavelength (nm)	UUC (nm)	Error (nm)	Uncertainty (±nm)
287.71	287.70	-0.01	0.18
445.82	445.87	0.05	0.18
536.52	536.52	0.00	0.18
741.02	741.05	0.03	0.18
879.41	879.33	-0.08	0.18

2.Photometric Accuracy (UV)

Wavelength (nm)	Certified Absorbance (A)	UUC (A)	Error (A)	Uncertainty (±A)
235	0.0000	-0.0001	-0.0001	0.0075
	0.7404	0.7416	0.0012	0.0075
257	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
313	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
350	0.0000	0.0000	0.0000	0.0075
	0.6397	0.6398	0.0001	0.0075

*CNR = Customer not request

COPY

The above results are valid exclusively for the calibrated item(s) as mention in this report / certificate.
Advertising the report / Certificate and publicity of the results are prohibited and also shall not be reproduced except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

Bara Scientific

Bara Scientific Co., Ltd.
968 U Chu Liang Building Floor7 Rama4 Road
Silom Bangrak Bangkok Thailand 10500
Tel : 02-6324300 Fax : 02-6375496-7
www.barascientific.com

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 3294

Certificate of Calibration

Certificate No. BSCC-UV-153/25

Calibration Results:

3.Photometric Accuracy (Visible)

Wavelength (nm)	Certified Absorbance (A)	UUC (A)	Error (A)	Uncertainty (±A)
420.0	0.0000	0.0001	0.0001	0.0042
	0.5733	0.5712	-0.0021	0.0042
	0.7113	0.7097	-0.0016	0.0042
	1.0164	1.0150	-0.0014	0.0042
440.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5581	0.5559	-0.0022	0.0042
	0.6996	0.6975	-0.0021	0.0042
	1.0000	0.9984	-0.0016	0.0042
465.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
546.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5217	0.5202	-0.0015	0.0042
	0.6970	0.6947	-0.0023	0.0042
	0.9982	0.9969	-0.0013	0.0042
590.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
635.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5630	0.5620	-0.0010	0.0042
	0.7615	0.7594	-0.0021	0.0042
	1.0953	1.0943	-0.0010	0.0042

*CNR = Customer not request

4.Stray Light*

Standard	Unit Under Calibration(UUC)		
cut-off wavelength (nm)	Wavelength (nm)	Transmission (%T)	Absorbance (A)
201.10±0.11nm	200.85	0.9740	2.0116

The Stray light transmission reference is less than 1.0%T and Stray light absorbance reference is greater than 2.00A

***Stray Light not NSC-ONSC Accredited.**

The measurement uncertainty is base on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2 providing a level of confidence of approximately 95%.

*****End of Certificate*****

COPY

The above results are valid exclusively for the calibrated item(s) as mention in this report / certificate.
Advertising the report / Certificate and publicity of the results are prohibited and also shall not be reproduced except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

SOUND LEVEL CALIBRATOR

MODEL : NC-75

SERIAL No. : 34302326

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACC25018
Pages : 1 of 3

Calibration Certificate

Equipment : SOUND CALIBRATOR
Manufacturer : RION
Model : NC-75
Serial No.: 34302326
ID No.: -

Condition As Found : GOOD

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
SAHA GROUP INDUSTRIAL PARK, 683 MOO 11,
NONGKHAM, SIRACHA, CHONBURI 20230 THAILAND.

Location : -
Ambient Temperature : (23.0 ± 3) °C
Pressure : (101.3 ± 3) kPa
Relative Humidity : (50.0 ± 20) %

Received Date : 02 APRIL 2025
Calibration Date : 30 APRIL 2025
Date of Issue : 02 MAY 2025

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by : T. Petch.
(Thanakul Petchurai)

COPY

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

SITHIPORN associates

SITHIPORN ASSOCIATES
CALIBRATION LABORATORY

Cert. No. : ACC25018
Job No. : VC68AC0077
Pages : 2 of 3

Calibration Procedure : CP-AC-03

Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-60942-2003 Standard.

The sound pressure level, frequency and total distortion of the sound calibrator was measured using the reference microphone.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0012-25	11-FEB-26
Digital Multimeter	33461A	MY60024273	CA2025120EA	18-MAR-26
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0006-25	11-FEB-26
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1002-25	19-FEB-26
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3002-25	19-FEB-26
Audio Analyzer	AVR-3360A	V744B6069	EF-0013-25	13-FEB-26

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.
3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :
   3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
   3.2 Electrical And Electronics Institute (EEI).

COPY

T. Petch.

Cert. No. : ACC25018
Job No. : VC68AC0077
Pages : 3 of 3

Result of calibration :

1. Sound pressure level

Specified sound pressure level (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Acceptance limit (dB)
94	94.03	0.03	0.15	0.40

2. Frequency

Specified Frequency (Hz)	Measured value (Hz)	Deviated value (%)	Uncertainty (%)	Acceptance limit (%)
1000	1000.0	0.0	0.1	1.0

3. Total distortion

Measured value (%)	Uncertainty (%)	Acceptance limit (%)
0.79	0.10	3.0

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$ or any value following calculation,providing a lavel of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

COPY

T. Petch.

SOUND LEVEL METER

MODEL : NL-52A

SERIAL No. : 01120946

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN associates

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL25301
Pages : 1 of 8

Calibration Certificate

Equipment :	SOUND LEVEL METER
Manufacturer :	RION
Model :	NL-52A / Microphone UC-59 / Preamplifier NH-25
Serial No.:	01120946 / 21952 / 22335
ID No.:	-

Condition As Found : GOOD

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
SAHA GROUP INDUSTRIAL PARK, 683 MOO 11,
NONGKHAM, SIRACHA, CHONBURI 20230 THAILAND.

Location :	-	
Ambient Temperature :	(23.0 ± 3)	°C
Pressure :	(101.3 ± 3)	kPa
Relative Humidity :	(50.0 ± 20)	%

Received Date :	14 JULY 2025
Calibration Date :	04 AUGUST 2025
Date of Issue :	06 AUGUST 2025

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by :

Wichok E.

(Wichok Ekpongpradit)

COPY

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

Cert. No. : ACL25301
Job No. : VC68AC0154
Pages : 2 of 8

Calibration Procedure : CP-AC-01

Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.
For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0011-25	11-FEB-26
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0012-25	11-FEB-26
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL.BP 24/0268	22-APR-26
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL.BP 23/0268	22-APR-26
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	CA2025120EA	18-MAR-26
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0006-25	11-FEB-26
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1002-25	19-FEB-26
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3002-25	19-FEB-26

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.
3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :
   - 3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
   - 3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).
   - 3.3 Electrical And Electronics Institute (EEI).

COPY

Wichok E.

Cert. No. : ACL25301
Job No. : VC68AC0154
Pages : 3 of 8

Summary of Measurement Result :

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	0.3	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long - term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

COPY

SITHIPORN associates

SITHIPORN ASSOCIATES
CALIBRATION LABORATORY

Cert. No. : ACL25301
Job No. : VC68AC0154
Page : 4 of 8

Result of calibration :

1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.94)	94.0	0.0	±0.3

2. Self-generated noise

2.1 Normal test

Measured Value (dB)
14.4

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Weighting (dB)
A-weight	11.6
C-weight	16.1
Flat	21.3

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.1	0.2	0.2	± 1.0
1000	0.1	0.1	0.1	± 0.7
8000	0.9	0.9	0.9	+ 1.5, - 2.5

COPY

Cert. No. : ACL25301
Job No. : VC68AC0154
Pages : 5 of 8

4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	-0.1	-0.1	-0.1	±1.0
125	-0.1	0.0	0.0	±1.0
250	0.0	0.0	-0.1	±1.0
500	0.0	0.0	-0.1	±1.0
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.0	0.0	±1.0
4000	0.0	0.0	0.0	±1.0
8000	0.0	0.0	0.0	+ 1.5, - 2.5
16000	0.0	-1.2	-1.2	+ 2.5, -16.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
C - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	± 0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Leq	94.0	94.0	0.0	± 0.1

6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.1

COPY

Cert. No. : ACL25301
Job No. : VC68AC0154
Pages : 6 of 8

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
137.0	137.0	0.0	±0.8
136.0	136.1	0.1	±0.8
135.0	135.1	0.1	±0.8
134.0	134.1	0.1	±0.8
133.0	133.0	0.0	±0.8
132.0	132.0	0.0	±0.8
131.0	131.0	0.0	±0.8
129.0	129.1	0.1	±0.8
124.0	124.0	0.0	±0.8
119.0	119.1	0.1	±0.8
114.0	114.1	0.1	±0.8
109.0	109.1	0.1	±0.8
104.0	104.1	0.1	±0.8
99.0	99.1	0.1	±0.8
94.0	94.0	0.0	±0.8
89.0	89.0	0.0	±0.8
84.0	84.0	0.0	±0.8
79.0	79.0	0.0	±0.8
74.0	74.0	0.0	±0.8
69.0	69.0	0.0	±0.8
64.0	64.0	0.0	±0.8
59.0	59.0	0.0	±0.8
54.0	54.0	0.0	±0.8
49.0	49.0	0.0	±0.8
44.0	44.0	0.0	±0.8
39.0	39.0	0.0	±0.8
34.0	34.0	0.0	±0.8
30.0	30.0	0.0	±0.8
29.0	29.0	0.0	±0.8
28.0	28.0	0.0	±0.8
27.0	27.0	0.0	±0.8
26.0	26.1	0.1	±0.8
25.0	25.1	0.1	±0.8

COPY

Cert. No. : ACL25301
Job No. : VC68AC0154
Pages : 7 of 8

8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	94.0	94.0	0.0	±0.8

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	29.0	29.1	0.1	±0.8

9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	108.0	107.9	-0.1	1.0 ; -3.0
	2	8	117.0	116.9	-0.1	1.0 ; -1.5
	200	800	134.0	134.0	0.0	±0.5
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -3.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	±0.5
SEL	0.25	1	99.0	98.9	-0.1	1.0 ; -3.0
	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -1.5
	200	800	128.0	128.0	0.0	±0.5

COPY

SITHIPORN associates

SITHIPORN ASSOCIATES
CALIBRATION LABORATORY

Cert. No. : ACL25301
Job No. : VC68AC0154
Pages : 8 of 8

10. Peak Circuit Level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, Lcpeak (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	130.0	130.0	0.0	±2.0
One	133.4	133.4	0.0	±2.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	±1.0
Positive half cycle	135.4	135.2	-0.2	±1.0
Negative half cycle	135.4	135.2	-0.2	±1.0

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
89.6	89.5	-0.1	±1.5

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	137.0	137.0	0.0	±0.1

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$ or any value following calculation,providing a level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

COPY

SOUND LEVEL METER

MODEL : NL-53

SERIAL No. : 00741217

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN associates

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL25310
Pages : 1 of 8

Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER
Manufacturer : RION
Model : NL-53 / Microphone UC-59 / Preamplifier NH-25
Serial No.: 00741217 / 25793 / 34172
ID No.: -

Condition As Found : GOOD

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
SAHA GROUP INDUSTRIAL PARK, 683 MOO 11,
NONGKHAM, SIRACHA, CHONBURI 20230 THAILAND.

Location : -
Ambient Temperature : (23.0 ± 3) °C
Pressure : (101.3 ± 3) kPa
Relative Humidity : (50.0 ± 20) %

Received Date : 23 JULY 2025
Calibration Date : 13 - 14 AUGUST 2025
Date of Issue : 15 AUGUST 2025

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by : Wichok E

(Wichok Ekpongpradit)

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

COPY

SITHIPORN associates

SITHIPORN ASSOCIATES
CALIBRATION LABORATORY

Cert. No. : ACL25310
Job No. : VC68AC0160
Pages : 2 of 8

Calibration Procedure : CP-AC-02

Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.
For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0011-25	11-FEB-26
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0012-25	11-FEB-26
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL.BP 24/0268	22-APR-26
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL.BP 23/0268	22-APR-26
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	CA2025120EA	18-MAR-26
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0006-25	11-FEB-26
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1002-25	19-FEB-26
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3002-25	19-FEB-26

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.
3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :
   3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
   3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).
   3.3 Electrical And Electronics Institute (EEI).

COPY

Wichok E.

Cert. No. : ACL25310
Job No. : VC68AC0160
Pages : 3 of 8

Summary of Measurement Result :

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	0.3	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long - term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

COPY

SITHIPORN associates

SITHIPORN ASSOCIATES
CALIBRATION LABORATORY

Cert. No. : ACL25310
Job No. : VC68AC0160
Page : 4 of 8

Result of calibration :

1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.94)	94.0	0.0	±0.3

2. Self-generated noise

2.1 Normal test

Measured Value (dB)
15.4

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Weighting (dB)
A - weight	13.0
C - weight	16.8
Flat	22.3

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.2	0.2	0.2	± 1.0
1000	0.2	0.2	0.2	± 0.7
8000	-0.4	-0.3	-0.3	+ 1.5, - 2.5

COPY

Cert. No. : ACL25310
Job No. : VC68AC0160
Pages : 5 of 8

4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	0.1	0.0	0.0	±1.0
125	0.0	0.0	0.0	±1.0
250	0.0	0.0	-0.1	±1.0
500	0.0	0.0	-0.1	±1.0
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.0	0.0	±1.0
4000	-0.1	-0.1	-0.1	±1.0
8000	-0.1	-0.1	-0.1	+ 1.5, - 2.5
16000	-0.1	-0.8	-0.8	+ 2.5, -16.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
C - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	± 0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Leq	94.0	94.0	0.0	± 0.1

6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.1

COPY

SITHIPORN associates

SITHIPORN ASSOCIATES
CALIBRATION LABORATORY

Cert. No. : ACL25310
Job No. : VC68AC0160
Pages : 6 of 8

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
137.0	137.0	0.0	±0.8
136.0	136.0	0.0	±0.8
135.0	135.0	0.0	±0.8
134.0	134.0	0.0	±0.8
133.0	133.0	0.0	±0.8
132.0	132.0	0.0	±0.8
131.0	131.0	0.0	±0.8
129.0	129.0	0.0	±0.8
124.0	124.0	0.0	±0.8
119.0	119.0	0.0	±0.8
114.0	114.0	0.0	±0.8
109.0	109.0	0.0	±0.8
104.0	104.0	0.0	±0.8
99.0	99.0	0.0	±0.8
94.0	94.0	0.0	±0.8
89.0	89.0	0.0	±0.8
84.0	84.0	0.0	±0.8
79.0	79.0	0.0	±0.8
74.0	74.0	0.0	±0.8
69.0	69.0	0.0	±0.8
64.0	64.0	0.0	±0.8
59.0	59.0	0.0	±0.8
54.0	54.0	0.0	±0.8
49.0	49.0	0.0	±0.8
44.0	44.0	0.0	±0.8
39.0	39.0	0.0	±0.8
34.0	34.0	0.0	±0.8
30.0	30.0	0.0	±0.8
29.0	28.9	-0.1	±0.8
28.0	28.0	0.0	±0.8
27.0	26.9	-0.1	±0.8
26.0	25.9	-0.1	±0.8
25.0	24.9	-0.1	±0.8

COPY

Cert. No. : ACL25310
Job No. : VC68AC0160
Pages : 7 of 8

8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	94.0	94.0	0.0	±0.8

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	29.0	28.9	-0.1	±0.8

9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	108.0	107.9	-0.1	1.0 ; -3.0
	2	8	117.0	117.0	0.0	1.0 ; -1.5
	200	800	134.0	134.0	0.0	±0.5
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -3.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	±0.5
SEL	0.25	1	99.0	98.9	-0.1	1.0 ; -3.0
	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -1.5
	200	800	128.0	128.0	0.0	±0.5

COPY

SITHIPORN associates

SITHIPORN ASSOCIATES
CALIBRATION LABORATORY

Cert. No. : ACL25310
Job No. : VC68AC0160
Pages : 8 of 8

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, Lcpeak (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	130.0	130.0	0.0	±2.0
One	133.4	133.4	0.0	±2.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	±1.0
Positive half cycle	135.4	135.1	-0.3	±1.0
Negative half cycle	135.4	135.2	-0.2	±1.0

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
89.6	89.6	0.0	±1.5

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	137.0	137.0	0.0	±0.1

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$ or any value following calculation,providing a lavel of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

COPY

SOUND LEVEL METER

MODEL : NL-52A

SERIAL No. : 01120949

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN associates

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL25056
Pages : 1 of 8

Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER
Manufacturer : RION
Model : NL-52A / Microphone UC-59 / Preamplifier NH-25
Serial No.: 01120949 / 23003 / 22338
ID No.: -

Condition As Found : GOOD

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
SAHA GROUP INDUSTRIAL PARK, 683 MOO 11,
NONGKHAM, SIRACHA, CHONBURI 20230 THAILAND.

Location : -
Ambient Temperature : (23.0 ± 3) °C
Pressure : (101.3 ± 3) kPa
Relative Humidity : (50.0 ± 20) %

Received Date : 06 JANUARY 2025
Calibration Date : 15 - 16 JANUARY 2025
Date of Issue : 17 JANUARY 2025

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by :
(Thanakul Petchurai)

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

COPY

SITHIPORN associates

SITHIPORN ASSOCIATES
CALIBRATION LABORATORY

Cert. No. : ACL25056
Job No. : VC68AC0048
Pages : 2 of 8

Calibration Procedure : CP-AC-01

Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.
For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0009-24	05-FEB-25
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0007-24	05-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL.BP 21/0267	13-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL.BP 20/0267	15-FEB-25
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	EEL.BP 22/0267	15-FEB-25
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0008-24	05-FEB-25
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1001-24	12-FEB-25
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3001-24	05-FEB-25

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.
3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :
   3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
   3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).

COPY

Cert. No. : ACL25056
Job No. : VC68AC0048
Pages : 3 of 8

Summary of Measurement Result :

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	0.3	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long - term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

COPY

Cert. No. : ACL25056
Job No. : VC68AC0048
Page : 4 of 8

Result of calibration :

1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.94)	94.0	0.0	±0.3

2. Self-generated noise

2.1 Normal test

Measured Value (dB)
14.4

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Weighting (dB)
A - weight	7.8
C - weight	12.7
Flat	18.5

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.3	0.3	0.3	± 1.0
1000	0.3	0.3	0.3	± 0.7
8000	0.1	0.1	0.1	+ 1.5, - 2.5

COPY

Cert. No. : ACL25056
Job No. : VC68AC0048
Pages : 5 of 8

4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	0.0	0.0	0.0	±1.0
125	0.0	0.1	0.0	±1.0
250	0.0	0.0	0.0	±1.0
500	0.0	0.0	0.0	±1.0
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.0	0.0	±1.0
4000	0.0	0.0	0.0	±1.0
8000	0.0	0.1	0.1	+ 1.5, - 2.5
16000	0.0	-1.2	-1.2	+ 2.5, -16.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
C - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	± 0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Leq	94.0	94.0	0.0	± 0.1

6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.1

COPY

T. Petch.

SITHIPORN associates

SITHIPORN ASSOCIATES
CALIBRATION LABORATORY

Cert. No. : ACL25056
Job No. : VC68AC0048
Pages : 6 of 8

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
137.0	137.0	0.0	±0.8
136.0	136.0	0.0	±0.8
135.0	135.0	0.0	±0.8
134.0	134.0	0.0	±0.8
133.0	133.0	0.0	±0.8
132.0	132.0	0.0	±0.8
131.0	131.0	0.0	±0.8
129.0	129.0	0.0	±0.8
124.0	124.0	0.0	±0.8
119.0	119.0	0.0	±0.8
114.0	114.0	0.0	±0.8
109.0	109.0	0.0	±0.8
104.0	104.0	0.0	±0.8
99.0	99.0	0.0	±0.8
94.0	94.0	0.0	±0.8
89.0	89.0	0.0	±0.8
84.0	84.0	0.0	±0.8
79.0	79.0	0.0	±0.8
74.0	74.0	0.0	±0.8
69.0	69.0	0.0	±0.8
64.0	64.0	0.0	±0.8
59.0	59.0	0.0	±0.8
54.0	53.9	-0.1	±0.8
49.0	49.0	0.0	±0.8
44.0	44.0	0.0	±0.8
39.0	38.9	-0.1	±0.8
34.0	34.0	0.0	±0.8
30.0	30.0	0.0	±0.8
29.0	28.9	-0.1	±0.8
28.0	28.0	0.0	±0.8
27.0	27.0	0.0	±0.8
26.0	26.0	0.0	±0.8
25.0	25.0	0.0	±0.8

COPY

T. Petch.

8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	94.0	94.0	0.0	±0.8

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	29.0	28.9	-0.1	±0.8

9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	108.0	107.9	-0.1	1.0 ; -3.0
	2	8	117.0	117.0	0.0	1.0 ; -1.5
	200	800	134.0	134.0	0.0	±0.5
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -3.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	±0.5
SEL	0.25	1	99.0	98.9	-0.1	1.0 ; -3.0
	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -1.5
	200	800	128.0	128.0	0.0	±0.5

COPY

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, Lcpeak (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	130.0	130.0	0.0	±2.0
One	133.4	133.3	-0.1	±2.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	±1.0
Positive half cycle	135.4	135.2	-0.2	±1.0
Negative half cycle	135.4	135.2	-0.2	±1.0

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
89.5	89.6	0.1	±1.5

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	137.0	137.0	0.0	±0.1

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$ or any value following calculation,providing a level of confidence of approximately 95%

End of Calibration Certificate

COPY

SOUND LEVEL METER

MODEL : NL-42A

SERIAL No. : 00222593

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN ASSOCIATES

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL25042
Pages : 1 of 8

Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER
Manufacturer : RION
Model : NL-42A / Microphone UC-52 / Preamplifier NH-24
Serial No.: 00222593 / 195906 / 15426
ID No.: -

Condition As Found : GOOD

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
SAHA GROUP INDUSTRIAL PARK, 683 MOO 11,
NONGKHAM, SIRACHA, CHONBURI 20230 THAILAND.

Location : -
Ambient Temperature : (23.0 ± 3) °C
Pressure : (101.3 ± 3) kPa
Relative Humidity : (50.0 ± 20) %

Received Date : 06 JANUARY 2025
Calibration Date : 15 - 16 JANUARY 2025
Date of Issue : 17 JANUARY 2025

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by :
(Thanakul Petchurai)

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

COPY

SITHIPORN ASSOCIATES

SITHIPORN ASSOCIATES
CALIBRATION LABORATORY

Cert. No. : ACL25042
Job No. : VC68AC0048
Pages : 2 of 8

Calibration Procedure : CP-AC-01

Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.
For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0009-24	05-FEB-25
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0007-24	05-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL.BP 21/0267	13-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL.BP 20/0267	15-FEB-25
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	EEL.BP 22/0267	15-FEB-25
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0008-24	05-FEB-25
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1001-24	12-FEB-25
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3001-24	05-FEB-25

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.
3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :
   3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
   3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).

COPY

Cert. No. : ACL25042
Job No. : VC68AC0048
Pages : 3 of 8

Summary of Measurement Result :

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	0.3	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long - term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

COPY

T. Petch.

SITHIPORN associates

SITHIPORN ASSOCIATES
CALIBRATION LABORATORY

Cert. No. : ACL25042
Job No. : VC68AC0048
Page : 4 of 8

Result of calibration :

1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.94)	93.9	0.0	±0.3

2. Self-generated noise

2.1 Normal test

Measured Value (dB)
13.8

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Weighting (dB)
A - weight	9.9
C - weight	16.8
Flat	22.5

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.6	0.6	0.6	± 1.5
1000	0.1	0.1	0.1	± 1.0
8000	0.8	0.8	0.8	±5.0

COPY

T. Petch.

Cert. No. : ACL25042
Job No. : VC68AC0048
Pages : 5 of 8

4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	0.1	0.0	0.0	±2.0
125	0.1	0.1	0.0	±1.5
250	0.1	0.0	0.0	±1.5
500	0.1	0.1	0.0	±1.5
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.1	0.0	±2.0
4000	0.0	0.1	0.0	±3.0
8000	0.0	0.1	0.1	±5.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
C - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	± 0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Leq	94.0	94.0	0.0	± 0.1

6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.1	0.1	± 0.3

COPY

SITHIPORN associates

SITHIPORN ASSOCIATES
CALIBRATION LABORATORY

Cert. No. : ACL25042
Job No. : VC68AC0048
Pages : 6 of 8

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
137.0	137.0	0.0	± 1.1
136.0	136.0	0.0	± 1.1
135.0	135.0	0.0	± 1.1
134.0	134.0	0.0	± 1.1
133.0	133.0	0.0	± 1.1
132.0	132.0	0.0	± 1.1
131.0	131.0	0.0	± 1.1
129.0	129.0	0.0	± 1.1
124.0	124.0	0.0	± 1.1
119.0	119.0	0.0	± 1.1
114.0	114.0	0.0	± 1.1
109.0	109.0	0.0	± 1.1
104.0	104.0	0.0	± 1.1
99.0	99.0	0.0	± 1.1
94.0	94.0	0.0	± 1.1
89.0	89.0	0.0	± 1.1
84.0	84.0	0.0	± 1.1
79.0	79.0	0.0	± 1.1
74.0	74.0	0.0	± 1.1
69.0	69.0	0.0	± 1.1
64.0	64.0	0.0	± 1.1
59.0	59.0	0.0	± 1.1
54.0	54.0	0.0	± 1.1
49.0	49.0	0.0	± 1.1
44.0	44.0	0.0	± 1.1
39.0	39.0	0.0	± 1.1
34.0	34.0	0.0	± 1.1
30.0	30.0	0.0	± 1.1
29.0	29.0	0.0	± 1.1
28.0	28.0	0.0	± 1.1
27.0	27.1	0.1	± 1.1
26.0	26.0	0.0	± 1.1
25.0	25.0	0.0	± 1.1

COPY

Cert. No. : ACL25042
Job No. : VC68AC0048
Pages : 7 of 8

8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	94.0	94.0	0.0	±1.1

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	29.0	29.0	0.0	±1.1

9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	108.0	107.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	117.0	117.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	134.0	134.1	0.1	±1.0
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.5 ; -5.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	±1.0
SEL	0.25	1	99.0	98.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	128.0	128.1	0.1	±1.0

COPY

SITHIPORN associates

SITHIPORN ASSOCIATES
CALIBRATION LABORATORY

Cert. No. : ACL25042
Job No. : VC68AC0048
Pages : 8 of 8

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, Lcpeak (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	130.0	130.0	0.0	±3.0
One	133.4	133.4	0.0	±3.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	±2.0
Positive half cycle	135.4	135.1	-0.3	±2.0
Negative half cycle	135.4	135.1	-0.3	±2.0

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
89.5	89.6	0.1	±1.5

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	137.0	137.0	0.0	±0.3

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$ or any value following calculation,providing a lavel of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

COPY

SOUND LEVEL METER

MODEL : NL-42A

SERIAL No. : 00322749

Acoustic Laboratory (Thailand) Co., Ltd.
6/57 Soi Phoem Sin 42, Sai Mai, Sai Mai, Bangkok 10220
Tel: (+66) 02-1296780 Email: info@altbkk.com

Certificate of Calibration

Certificate No.: S2502-1000

Customer: EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO.,LTD.
683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd,
Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Date of calibration: 2025-02-26
Date of issue: 2025-02-27
Instrument calibrated: Sound Level Meter
Manufacturer: Rion
Model: NL-42A (Meter), NH-24 (Preamplifer), UC-52 (Microphone)
Serial number: 00322749 (Meter), 15481 (Preamplifer), 196472 (Microphone)

Calibration and verification performed:
Acoustical levels are stated relative to 20µPa. Other dB levels are relative values.
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k, which with the reported effective degree of freedom corresponds to coverage probability of approximately 95%.
The sound level meter instrument submitted for periodic testing following the periodic tests of IEC 61672-3 : 2013.

Preconditioning:
The equipment was preconditioned for more than 16 hours at the specified calibration temperature and humidity.

Instruments and Program:
A complete list of instruments, hardware, and software, that has been used for this calibration is separately available from the calibration laboratory.

Equipment standards used:
- Sound measuring equipment calibration unit 483B S/N31083
- Digital multimeter Keysight S/N HP34401A
- Ultra-low distortion function generator Stanford SRS DS360 S/N123625
- Acoustic sound calibrator class 1 Nor1256 S/N125626542
- Combined Pressure, Humidity and Temperature Transmitter PTU300 S/NM2520568

Traceability
The measured values are traceable to following the ISO/IEC 17025 laboratories:
Sound Pressure Level: EEI, Thailand
Reference Pressure, Humidity and Temperature: TPA, Thailand
Voltage: TPA, Thailand
Frequency: TPA, Thailand

COPY

This certificate of calibration is issued by Acoustic Laboratory Thailand (ALT). It also states that the laboratory has a satisfactory quality assurance system and traceability to accredited or national calibration laboratories. This certificate may not be reproduced other than in full.

Certificate No.: S2502-1000

Environmental conditions:	Pressure:	Temperature:	Relative humidity:
Reference conditions:	101.325 kPa	23.0 °C	50 %RH
Measurement conditions:	101.36 ± 0.10 kPa	22.4 ± 1.0 °C	56.3 ± 2.0 %RH

1. Indication at the calibration check frequency

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured value (dB)		Deviated value (dB)	Acceptance limit (dB)
	Before adjust	After adjust		
94.0	94.4	94.0	0.0	±1.0

Note: Indication at the checked calibration frequency was adjusted to 94.0 dB by the sound calibrator

2. Self-generated noise

Frequency weightings	Measured value (dB)
A-Weighting	11.8
C-Weighting	17.8
Z-Weighting	23.1

3. Electrical signal test of frequency weighting at 91 dB

Nominal Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve			
	A-Weighting (dB)	C-Weighting (dB)	Z-Weighting (dB)	Acceptance limit (dB)
63	-0.1	-0.1	0.0	±2.0
125	0.0	0.0	0.0	±1.5
250	0.0	0.0	0.0	±1.5
500	0.0	0.0	0.0	±1.5
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	-0.2	-0.2	-0.2	±2.0
4000	-0.3	-0.3	-0.3	±3.0
8000	0.0	0.0	0.0	±5.0

Date of calibration : 2025-02-26
Date of issue : 2025-02-27

COPY

4. Frequency and time weighting at 1 kHz

4.1 Frequency weighting at 1 kHz

Frequency weightings	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit (dB)
A	94.0	0.0	±0.3
C	94.0	0.0	±0.3
Z	94.0	0.0	±0.3

4.2 Time weighting at 1 kHz

Time weightings	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit (dB)
Fast	94.0	0.0	±0.3
Slow	94.1	0.1	±0.3
Leq	94.0	0.0	±0.3

5. Long term stability

Time interval (mm:ss)	Start level (dB)	Stop level (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit (dB)
33:38	94.0	94.0	0.0	±0.3

Date of calibration : 2025-02-26
Date of issue : 2025-02-27

COPY

6. Level linearity on the reference level range

6.1 Measured at 31.5 Hz

Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit (dB)
84.0	84.0	0.0	±1.1
89.0	89.1	0.1	±1.1
92.6	92.7	0.1	±1.1
93.6	93.7	0.1	±1.1
94.6	94.6	0.0	±1.1
95.6	95.7	0.1	±1.1
96.6	96.7	0.1	±1.1
84.0	84.0	0.0	±1.1
79.0	79.1	0.1	±1.1
74.0	74.1	0.1	±1.1
69.0	69.1	0.1	±1.1
64.0	64.1	0.1	±1.1
59.0	59.1	0.1	±1.1
54.0	54.1	0.1	±1.1
49.0	49.1	0.1	±1.1
44.0	44.1	0.1	±1.1
40.0	40.1	0.1	±1.1
39.0	39.0	0.0	±1.1
38.0	38.1	0.1	±1.1
37.0	37.0	0.0	±1.1
36.0	36.1	0.1	±1.1

Date of calibration : 2025-02-26
Date of issue : 2025-02-27

COPY

6.2 Measured at 1 kHz

Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit (dB)
94.0	94.0	0.0	±1.1
99.0	99.0	0.0	±1.1
104.0	104.0	0.0	±1.1
109.0	109.0	0.0	±1.1
114.0	114.0	0.0	±1.1
119.0	119.0	0.0	±1.1
124.0	124.0	0.0	±1.1
129.0	129.0	0.0	±1.1
132.0	132.0	0.0	±1.1
133.0	133.0	0.0	±1.1
134.0	134.0	0.0	±1.1
135.0	135.0	0.0	±1.1
136.0	136.0	0.0	±1.1
94.0	94.0	0.0	±1.1
89.0	89.0	0.0	±1.1
84.0	83.9	-0.1	±1.1
79.0	78.9	-0.1	±1.1
74.0	74.0	0.0	±1.1
69.0	68.9	-0.1	±1.1
64.0	63.9	-0.1	±1.1
59.0	59.0	0.0	±1.1
54.0	53.9	-0.1	±1.1
49.0	49.0	0.0	±1.1
44.0	44.0	0.0	±1.1
40.0	40.0	0.0	±1.1
39.0	38.9	-0.1	±1.1
38.0	38.0	0.0	±1.1
37.0	37.0	0.0	±1.1
36.0	36.0	0.0	±1.1

Date of calibration : 2025-02-26
Date of issue : 2025-02-27

COPY

ALT
Acoustic Laboratory
Thailand
Certificate No.: S2502-1000

6.3 Measured at 8 kHz

Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit (dB)
94.0	94.0	0.0	±1.1
99.0	99.0	0.0	±1.1
104.0	104.1	0.1	±1.1
109.0	109.0	0.0	±1.1
114.0	114.0	0.0	±1.1
119.0	119.1	0.1	±1.1
124.0	124.0	0.0	±1.1
129.0	129.0	0.0	±1.1
130.9	130.9	0.0	±1.1
131.9	131.9	0.0	±1.1
132.9	132.9	0.0	±1.1
133.9	133.9	0.0	±1.1
134.9	134.9	0.0	±1.1
94.0	94.0	0.0	±1.1
89.0	89.0	0.0	±1.1
84.0	84.0	0.0	±1.1
79.0	79.0	0.0	±1.1
74.0	74.0	0.0	±1.1
69.0	69.0	0.0	±1.1
64.0	64.0	0.0	±1.1
59.0	59.0	0.0	±1.1
54.0	54.0	0.0	±1.1
49.0	49.0	0.0	±1.1
44.0	44.0	0.0	±1.1
40.0	40.0	0.0	±1.1
39.0	39.0	0.0	±1.1
38.0	38.0	0.0	±1.1
37.0	37.0	0.0	±1.1
36.0	36.0	0.0	±1.1

Date of calibration : 2025-02-26
Date of issue : 2025-02-27

COPY

Registration number 0105564086235
6/57 Poemsin Soi 42, Sai Mai, 10220 Bangkok Thailand
Tel (166) 02-1296780 Email info@altbkk.com

7. Tone burst response

Time weightings	Tone burst duration, Tb (ms)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit (dB)
Fast	200	133.0	0.0	±1.0
	2	115.9	-0.1	+1.0,-2.5
	0.25	106.9	-0.1	+1.5,-5.0
Slow	200	126.6	0.0	±1.0
	2	107.0	0.0	+1.0,-5.0
SEL	200	127.0	0.0	±1.0
	2	107.0	0.0	+1.0,-2.5
	0.25	97.9	-0.1	+1.5,-5.0

8. Peak C sound level

Number of cycles in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit (dB)
Complete cycle	128.4	128.4	0.0	±3.0
Positive half cycle	130.4	130.3	-0.1	±2.0
Negative half cycle	130.4	130.3	-0.1	±2.0

9. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated value (dB)	Acceptance limit (dB)
Positive one half cycle	Negative one half cycle		
139.2	139.1	0.1	±1.5

10. High level stability

Initial level (dB)	Final level (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit (dB)
135.0	135.0	0.0	±0.3

Date of calibration : 2025-02-26
Date of issue : 2025-02-27

COPY

Uncertainty of measurement

Parameters	Uncertainty
1. Indication at the calibration check frequency	0.12 dB
2. Self-generated noise	
- Frequency Weighting A	0.060 dB
- Frequency Weighting C	0.060 dB
- Frequency Weighting Z	0.060 dB
3. Electrical signal test of frequency weighting	0.13 dB
4. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.13 dB
5. Long term stability test	0.10 dB
6. Level linearity on the reference level range	0.14 dB
7. Tone burst response	0.14 dB
8. Peak C sound level	0.13 dB
9. Overload indication	0.13 dB
10. High level stability test	0.10 dB

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%

Remark : The acoustical signal test of frequency weighting at 125Hz, 1kHz, and 8kHz is not included, along with correction values for environmental conditions in a free-field or diffuse field, and the effect of reflection and diffraction on the measurement microphone and the sound level meter.

Calibrated By: .....
(Mr.Anusorn Whangphuklang)

Approved By .....
(Mr.Pitupong Sarapho)

Date of calibration : 2025-02-26
Date of issue : 2025-02-27

------- End of Calibration Certificate -------

COPY

SOUND LEVEL METER

MODEL : NL-42A

SERIAL No. : 00322756

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER
Manufacturer : RION
Model : NL-42A / Microphone UC-52 / Preamplifier NH-24
Serial No.: 00322756 / 196480 / 15488
ID No.: -

Condition As Found : GOOD

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
SAHA GROUP INDUSTRIAL PARK, 683 MOO 11,
NONGKHAM, SIRACHA, CHONBURI 20230 THAILAND.

Location : -
Ambient Temperature : (23.0 ± 3) °C
Pressure : (101.3 ± 3) kPa
Relative Humidity : (50.0 ± 20) %

Received Date : 02 APRIL 2025
Calibration Date : 28 APRIL 2025
Date of Issue : 02 MAY 2025

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by :
(Thanakul Petchurai)

COPY

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

SITHIPORN

SITHIPORN ASSOCIATES
CALIBRATION LABORATORY

Calibration Procedure : CP-AC-01

Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.
For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0011-25	11-FEB-26
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0012-25	11-FEB-26
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	CA2025120EA	18-MAR-26
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0006-25	11-FEB-26
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1002-25	19-FEB-26
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3002-25	19-FEB-26

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.
3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :
   3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
   3.2 Electrical And Electronics Institute (EEI).

COPY

Cert. No. : ACL25181
Job No. : VC68AC0077
Pages : 3 of 8

Summary of Measurement Result :

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	0.3	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long - term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

COPY

Cert. No. : ACL25181
Job No. : VC68AC0077
Page : 4 of 8

Result of calibration :

1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.94)	93.9	0.0	±0.3

2. Self-generated noise

2.1 Normal test

Measured Value (dB)
14.2

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Weighting (dB)
A - weight	10.8
C - weight	16.7
Flat	22.5

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.5	0.5	0.5	± 1.5
1000	0.1	0.1	0.1	± 1.0
8000	0.0	0.1	0.1	±5.0

COPY

4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	0.0	0.0	0.0	±2.0
125	0.0	0.0	0.0	±1.5
250	0.0	0.0	0.0	±1.5
500	0.0	0.1	0.0	±1.5
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.1	0.0	±2.0
4000	0.0	0.1	0.0	±3.0
8000	0.0	0.1	0.1	±5.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
C - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	± 0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Leq	94.0	94.0	0.0	± 0.1

6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.1	0.1	± 0.3

COPY

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
137.0	137.0	0.0	± 1.1
136.0	136.0	0.0	± 1.1
135.0	135.0	0.0	± 1.1
134.0	134.0	0.0	± 1.1
133.0	133.0	0.0	± 1.1
132.0	132.0	0.0	± 1.1
131.0	131.0	0.0	± 1.1
129.0	129.0	0.0	± 1.1
124.0	124.0	0.0	± 1.1
119.0	119.0	0.0	± 1.1
114.0	114.0	0.0	± 1.1
109.0	109.0	0.0	± 1.1
104.0	104.1	0.1	± 1.1
99.0	99.0	0.0	± 1.1
94.0	94.0	0.0	± 1.1
89.0	89.0	0.0	± 1.1
84.0	84.0	0.0	± 1.1
79.0	79.0	0.0	± 1.1
74.0	74.0	0.0	± 1.1
69.0	69.0	0.0	± 1.1
64.0	64.0	0.0	± 1.1
59.0	59.0	0.0	± 1.1
54.0	54.0	0.0	± 1.1
49.0	49.0	0.0	± 1.1
44.0	44.0	0.0	± 1.1
39.0	39.0	0.0	± 1.1
34.0	34.0	0.0	± 1.1
30.0	29.9	-0.1	± 1.1
29.0	29.0	0.0	± 1.1
28.0	27.9	-0.1	± 1.1
27.0	27.0	0.0	± 1.1
26.0	25.9	-0.1	± 1.1
25.0	24.9	-0.1	± 1.1

COPY

8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	94.0	94.0	0.0	±1.1

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	29.0	29.0	0.0	±1.1

9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	108.0	108.0	0.0	1.5 ; -5.0
	2	8	117.0	117.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	134.0	134.1	0.1	±1.0
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -5.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	±1.0
SEL	0.25	1	99.0	98.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	128.0	128.1	0.1	±1.0

COPY

SITHIPORN associates

SITHIPORN ASSOCIATES
CALIBRATION LABORATORY

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, Lcpeak (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	130.0	130.0	0.0	±3.0
One	133.4	133.4	0.0	±3.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	132.9	0.1	±2.0
Positive half cycle	135.4	135.1	-0.3	±2.0
Negative half cycle	135.4	135.1	-0.3	±2.0

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
89.5	89.5	0.0	±1.5

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	136.9	137.0	-0.1	±0.3

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$ or any value following calculation,providing a lavel of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

COPY

ANALYTICAL BALANCE (DU)

Model : XS205DU

Serial No. : 1126323724

METTLER TOLEDO

Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.
846/4 - 846/5846/4 - 846/5 Lasalle Rd., Bangna Tai
Bangna District, Bangkok 10260
+66 2723 0382
MT-TH.ServiceSupport@mt.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0062

Accuracy Calibration Certificate

Customer

Company:	EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.		
Address:	683 Moo 11, Sukhaphiban 8 Rd., Nong Kham		
City:	Sriracha	**Contact:**	Sasiporn Nakin
Zip / Postal:	20230		
State / Province:	Chonburi		
Order Number:	0333319619		

Weighing Device

Manufacturer:	Mettler Toledo	**Instrument Type:**	Weighing Instrument
Model:	XS205DU	**Asset Number:**	LABE 05/1
Serial No.:	1126323724	**Terminal Model:**	SAT
Building:	Laboratory	**Terminal Serial No.:**	1126323724
Floor:	1	**Terminal Asset No.:**	N/A
Room:	Analytical Balance		

Range	Max. Capacity	Readability (d)
1	81 g	0.00001 g
2	220 g	0.0001 g

Procedure

Calibration Guideline: EURAMET cg-18 v. 4.0 (11/2015)
METTLER TOLEDO Work Instruction: CP/W002/20

This calibration certificate contains measurements for As Found calibration. No As Left calibration was performed because the device was not modified after As Found calibration. Therefore, results for As Left correspond to As Found.

The sensitivity/span of the weighing instrument was adjusted before calibration with a built-in weight.

In accordance with EURAMET cg-18 (11/2015), the test loads were selected to reflect the specific use of the weighing device or to accommodate specific calibration conditions.

	Temperature		Humidity	
As Found	Start: 25.7 °C	End: 25.8 °C	Start: 50.9 %	End: 50.6 %

As Found Calibration Date:	09-Dec-2024	**Calibrator:**	Somsak Sattanaco
As Left Calibration Date:	N/A		
Issue Date:	11-Dec-2024	**Approved Signatory:**	Technical Manager / Head of Calibration Center

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.
COPY

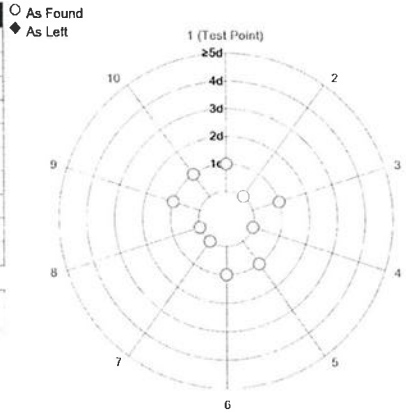
METTLER TOLEDO Service

Measurement Results

Repeatability

Test Load: 70 g

	As Found	As Left
1	70.00004 g	N/A
2	70.00005 g	N/A
3	70.00004 g	N/A
4	70.00005 g	N/A
5	70.00006 g	N/A
6	70.00004 g	N/A
7	70.00005 g	N/A
8	70.00005 g	N/A
9	70.00006 g	N/A
10	70.00006 g	N/A
Standard Deviation	0.000008 g	N/A



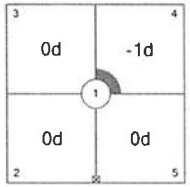
The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.

The results of this graph are based upon the absolute values of the differences from the mean value.

Eccentricity

Test Load: 100 g

Position	As Found	As Left
1	100.0000 g	N/A
2	100.0000 g	N/A
3	100.0000 g	N/A
4	99.9999 g	N/A
5	100.0000 g	N/A
Maximum Deviation	0.0001 g	N/A



As Found

The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.

COPY

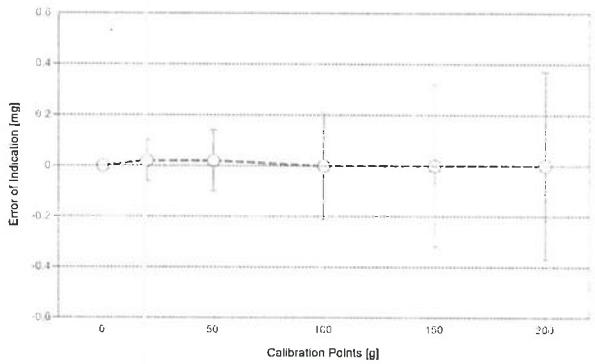
© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

Error of Indication

As Found

	Reference Value	Indication	Error of Indication	Expanded Uncertainty	k
1	0.00000 g	0.00000 g	0.00000 g	0.017 mg	2
2	0.01000 g	0.01000 g	0.00000 g	0.020 mg	2
3	0.10000 g	0.10000 g	0.00000 g	0.023 mg	2
4	1.00000 g	1.00000 g	0.00000 g	0.032 mg	2
5	4.99998 g	5.00000 g	0.00002 g	0.048 mg	2
6	10.00001 g	10.00001 g	0.00000 g	0.061 mg	2
7	19.99998 g	20.00001 g	0.00002 g	0.082 mg	2
8 *	50.00003 g	50.00005 g	0.00002 g	0.12 mg	2
9	100.0000 g	100.0000 g	0.0000 g	0.21 mg	2
10	150.0000 g	150.0000 g	0.0000 g	0.32 mg	2
11	200.0000 g	200.0000 g	0.0000 g	0.37 mg	2

*The calculated uncertainty was replaced by the CMC (Calibration and Measurement Capabilities) value because the calculated uncertainty was smaller than the CMC value.



○ As Found

◆ As Left

For improved legibility of the graphics only increasing measurement points are shown and measurement points close to zero are not displayed.

The expanded measurement uncertainty is reported as the standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor k such that the coverage probability corresponds to approximately 95 %.

The user is responsible for maintaining environmental conditions and the settings of the weighing instrument when it was calibrated. The results of this calibration certificate relate only to the calibrated item.

COPY

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

Test Equipment

All weights used for metrological testing are traceable to national or international standards. The weights were calibrated and certified by an accredited calibration laboratory.

Weight Set 1: OIML E2

Weight Set No.:	WS37	Date of Issue:	17-Jun-2024
Certificate Number:	186753-1	Calibration Due Date:	20-Jan-2025

Weight Set 2: OIML E2

Weight Set No.:	WS87	Date of Issue:	04-Jul-2023
Certificate Number:	186520	Calibration Due Date:	02-Jan-2025

Thermo Hygrometer

Equipment No.:	IN279	Date of Issue:	19-Jun-2024
Certificate Number:	SG-H-00577/67	Calibration Due Date:	17-Jun-2025

Remarks

FACT adjustment functionality activated

Equipment condition: Good

Next calibration according to customer's procedure

Calibration data not decide by calibration laboratory

End of Accredited Section

The information below and any attachments to this calibration certificate are not part of the accredited calibration.

COPY

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

Measurement Uncertainty of the Weighing Instrument in Use

Stated is the expanded uncertainty with k=2 in use. The formula shall be used for the estimation of the uncertainty under consideration of the errors of indication. The value R represents the net load indication in the unit of measure of the device.

Temperature coefficient for the evaluation of the measurement uncertainty in use: $1.5 \cdot 10^{-6}$ / K

Temperature range on site for the evaluation of the measurement uncertainty in use: 3 K

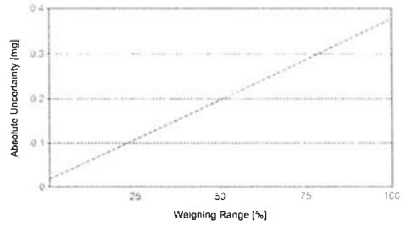
Linearization of Uncertainty Equation

	Range		As Found	As Left
	d	Max		
1	0.00001 g	81 g	U_1 = 0.018 mg + 0.00444 mg/g · R	N/A
2	0.0001 g	220 g	U_2 = 0.06 mg + 0.00439 mg/g · R	N/A

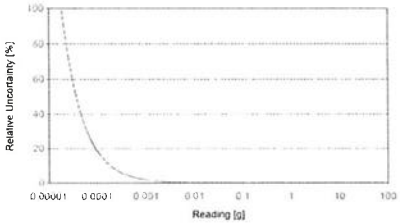
To optimize the stability of the linearization, besides of the zero load only increasing measurement points with a test load of 5% of the measurement range or larger are taken for the calculation of the linear equation.

Absolute and Relative Measurement Uncertainty in Use for Various Net Indications (Examples)

Net Indication	As Found		As Left	
0.00220 g	0.018 mg	0.82%	N/A	N/A
0.02200 g	0.018 mg	0.082%	N/A	N/A
0.22000 g	0.019 mg	0.0086%	N/A	N/A
2.20000 g	0.028 mg	0.0013%	N/A	N/A
220.0000 g	1.0 mg	0.00047%	N/A	N/A



As Found



As Left

The weighing range shown in the absolute uncertainty graph refers to the first interval/range of the device.

COPY

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

GWP® Certificate

As Found ✓

The weighing device meets the given process requirements.

As Left ✓

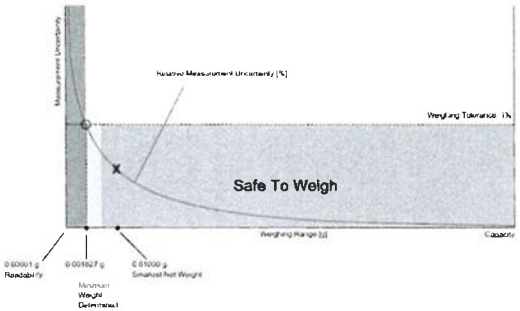
The weighing device meets the given process requirements.

Tests Performed: ☑ As Found ☐ As Left ☑ No adjustments/modifications made. As Left results correspond to As Found.

Process Requirements

Weighing Tolerance: **1%** | Smallest Net Weight: **0.01000 g** | Safety Factor: **2**

Safe Weighing Range



While the values in this graph reflect the actual calibration results, the measurement uncertainty curves are simply a visual representation. This graph reflects As Left testing, unless only As Found was performed.

COPY

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

Minimum Weight

As Found Minimum Weight Table

Range 1

	Minimum weights for different weighing tolerances and safety factors				
	Safety Factor				
Tolerance	1	2	3	5	10
0.1%	0.018339 g	0.036842 g	0.055511 g	0.093358 g	0.191052 g
0.2%	0.009149 g	0.018339 g	0.027570 g	0.046156 g	0.093358 g
0.5%	0.003655 g	0.007316 g	0.010984 g	0.018339 g	0.036842 g
1%	0.001827 g	0.003655 g	0.005485 g	0.009149 g	0.018339 g
2%	0.000913 g	0.001827 g	0.002740 g	0.004569 g	0.009149 g
5%	0.000365 g	0.000730 g	0.001096 g	0.001827 g	0.003655 g

The minimum weight table applies to the fine range of the weighing device.

✓ Pass: The determined minimum weight meets the requirement for the smallest net weight.

As Left Minimum Weight Table

Range 1

	Minimum weights for different weighing tolerances and safety factors				
	Safety Factor				
Tolerance	1	2	3	5	10
0.1%	0.018339 g	0.036842 g	0.055511 g	0.093358 g	0.191052 g
0.2%	0.009149 g	0.018339 g	0.027570 g	0.046156 g	0.093358 g
0.5%	0.003655 g	0.007316 g	0.010984 g	0.018339 g	0.036842 g
1%	0.001827 g	0.003655 g	0.005485 g	0.009149 g	0.018339 g
2%	0.000913 g	0.001827 g	0.002740 g	0.004569 g	0.009149 g
5%	0.000365 g	0.000730 g	0.001096 g	0.001827 g	0.003655 g

The minimum weight table applies to the fine range of the weighing device.

✓ Pass: The determined minimum weight meets the requirement for the smallest net weight.

At these net minimum weight values, the measurement uncertainty of the weighing device is equal to or less than 1/1 (no safety factor), 1/2, 1/3, 1/5, or 1/10 of the required tolerance. The values are calculated with k = 2 and based on the linear formula of the measurement uncertainty of the weighing device in use.

The safety factor for As Found is always 1. This implies no safety factor. As Found testing looks at the behavior of the instrument from the past until test occurred. For the past, it is necessary to know that the tolerance was met, but not the safety factor. The safety factor is a proactive measure to apply for future measurements.

Notes on minimum weight values in above table:

1. If "N/A" is shown above, no appropriate value could be calculated.
2. METTLER TOLEDO is not responsible for the definition of the process requirements.

COPY

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

Measurement Results

Results Summary

	Repeatability	Eccentricity	Error of Indication
As Found	✓	✓	✓
As Left	✓	✓	✓

✓ = Passed
✗ = Failed
⚠ = Safety Factor not met

Repeatability

Test Load: 70 g

		As Found		As Left	
Tolerance	Control Limit	Std. Deviation	Result	Std. Deviation	Result
0.1%	0.000005 g	0.000008 g	✗	0.000008 g	✗
0.2%	0.000010 g		✓		⚠
0.5%	0.000025 g		✓		✓
1%	0.000050 g		✓		✓
2%	0.000100 g		✓		✓
5%	0.000250 g		✓		✓

The weighing tolerance is met if the standard deviation is less than or equal to the corresponding control limit.

Eccentricity

Test Load: 100 g

		As Found		As Left	
Tolerance	Control Limit	Deviation	Result	Deviation	Result
0.1%	0.0500 g	0.0001 g	✓	0.0001 g	✓
0.2%	0.1000 g		✓		✓
0.5%	0.2500 g		✓		✓
1%	0.5000 g		✓		✓
2%	1.0000 g		✓		✓
5%	2.5000 g		✓		✓

The weighing tolerance is met if the deviation is less than or equal to the corresponding control limit.

COPY

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

METTLER TOLEDO Service

Error of Indication

As Found

		Control limits for various weighing tolerances					
Reference Value	Error	0.1%	0.2%	0.5%	1%	2%	5%
0.00000 g	0.00000 g	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
19.99999 g	0.00002 g	0.01000 g	0.02000 g	0.05000 g	0.10000 g	0.20000 g	0.50000 g
50.00003 g	0.00002 g	0.02500 g	0.05000 g	0.12500 g	0.25000 g	0.50000 g	1.25000 g
100.0000 g	0.0000 g	0.0500 g	0.1000 g	0.2500 g	0.5000 g	1.0000 g	2.5000 g
150.0000 g	0.0000 g	0.0750 g	0.1500 g	0.3750 g	0.7500 g	1.5000 g	3.7500 g
200.0000 g	0.0000 g	0.1000 g	0.2000 g	0.5000 g	1.0000 g	2.0000 g	5.0000 g
Result		✓	✓	✓	✓	✓	✓

As Left

		Control limits for various weighing tolerances					
Reference Value	Error	0.1%	0.2%	0.5%	1%	2%	5%
0.00000 g	0.00000 g	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
19.99999 g	0.00002 g	0.01000 g	0.02000 g	0.05000 g	0.10000 g	0.20000 g	0.50000 g
50.00003 g	0.00002 g	0.02500 g	0.05000 g	0.12500 g	0.25000 g	0.50000 g	1.25000 g
100.0000 g	0.0000 g	0.0500 g	0.1000 g	0.2500 g	0.5000 g	1.0000 g	2.5000 g
150.0000 g	0.0000 g	0.0750 g	0.1500 g	0.3750 g	0.7500 g	1.5000 g	3.7500 g
200.0000 g	0.0000 g	0.1000 g	0.2000 g	0.5000 g	1.0000 g	2.0000 g	5.0000 g
Result		✓	✓	✓	✓	✓	✓

The weighing tolerance is met if the error (of indication) for each test point is less than or equal to the corresponding control limit for that particular weighing tolerance. Results at or close to the zero point cannot be assessed.

COPY

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

ANALYTICAL BALANCE (DU)

Model : XS205DU

Serial No. : B344940005

Certificate No. : 25-205716

Sample Code : 25-90375-006

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd, Nongkham,
Sriracha, Chonburi 20230

Location of Calibration : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
(Analytical Balance Room)

Equipment : ELECTRONIC BALANCE

Manufacturer : METTLER TOLEDO

Model : XS205DU

Serial No. : B344940005

ID No. : LABE 05/3

Date of Receipt : 26 November 2025

Date of Calibration : 26 November 2025

Calibrated by Mr. Thanadol Pholthep
Scientist

Approved by (Mr. Somchai Neampunt)
Signed for Director

Issue date 28 November 2025

COPY

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).

Certificate No. : 25-205716

Sample Code : 25-90375-006

REPORT OF CALIBRATION

Equipment : ELECTRONIC BALANCE

Manufacturer : METTLER TOLEDO

Model : XS205DU

Capacity : Max 81 g / 200 g

Resolution : 0.00001 g / 0.0001 g

Serial No. : B344940005

ID No. : LABE 05/3

Result of Calibration

1.Test weight and repeatability of reading

Repeatability is a measure of the ability of a balance to supply the same result in repetitive weighings with one and the same load under the same measurement condition. The measurement of the repeatability must include both the balance specifications and the ambient (vibration, fluctuating air current/temperature/humidity,etc.) Operator handling of the balance is also included in the standard deviation.

Unit : g	Range : 81	☐ Before adjustment		☐ After adjustment	
	Nominal value	40	80	-	-
☑ No adjustment	Standard weight	40.000087	80.000088	-	-
☐ Adjustment	Average reading of indicator	40.00004	80.00004	-	-
	Standard deviation	0.000007	0.000007	-	-

Unit : g	Range : 200	☐ Before adjustment		☐ After adjustment	
	Nominal value	100	200	-	-
☑ No adjustment	Standard weight	99.999988	200.000015	-	-
☐ Adjustment	Average reading of indicator	99.9999	199.9997	-	-
	Standard deviation	0.00005	0.00005	-	-

COPY

Certificate No. : 25-205716

Sample Code : 25-90375-006

REPORT OF CALIBRATION

Result of Calibration

2. Sensitivity or value of a scale division

Change in the output variable of a measuring instrument divided by the associated change in the input variable.

Unit : g

Range : 81		Range : 200	
Test Point	Sensitivity, S	Test Point	Sensitivity, S
0	1.00000	0	1.0000
40	1.00000	100	1.0000
80	1.00000	200	1.0000

3. Departure of indication from nominal value, Linearity

Unit : g

Nominal Value	Standard Value	Average Reading of Indicator	Correction Value	Expanded Uncertainty	Coverage Factor (*k*)
Unload	0.0000000	0.00000	0.00000	0.000011	2.04
0.01	0.0100016	0.01000	0.00000	0.000011	2.04
0.1	0.1000056	0.10000	0.00001	0.000012	2.02
1	1.0000110	1.00000	0.00001	0.000015	2.01
5	4.9999996	4.99998	0.00002	0.000020	2.00
10	9.999994	9.99999	0.00000	0.000026	2.00
20	20.000042	20.00000	0.00004	0.000037	2.00
50	50.000052	50.00003	0.00002	0.000067	2.00
100	99.999988	100.0000	0.0000	0.00016	2.00
150	150.000040	150.0001	-0.0001	0.00022	2.00
200	200.000015	200.0001	-0.0001	0.00027	2.00

COPY

The result expanded uncertainty of measurement *U* is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor *k*, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003

Certificate No. : 25-205716

Sample Code : 25-90375-006

REPORT OF CALIBRATION

Result of Calibration :

4. Eccentric or off-centre loading

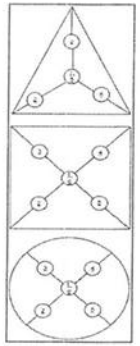
Deviation of the measurement value through off - center (eccentric) loading. The corner load increases with the weight of the load and its removal from the center of the pan support.

Weighing pan ☐ Triangular ☑ Rectangular ☐ Circle

Test weight : 50 and 100

Unit : g

Range	81	200
Position	Reading of indicator	Reading of indicator
1	50.00000	100.0000
2	49.99997	100.0000
3	49.99993	99.9999
4	49.99999	100.0000
5	50.00003	99.9999
6	50.00000	100.0000
Maximum difference	0.00007	0.0001



Condition of Calibration

1. Calibration Method : WI-CL-004 base on UKAS LAB 14: 2019
2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
3. Condition of Calibration item: Normal
4. This certification is traceable to the International System of Unit maintained at : -

- Through the reference standard laboratory of Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (Instrument number 1).

6.

Ambient conditions	Min	Max
Temperature (°C)	22.9	24.3
Relative Humidity (%Rh)	45.4	47.7
Air pressure (hPa)	1007.2	1011.0

5. Reference standard instrument :

Instrument	Class	ID No.	Certificate No.	Due Date
1) STANDARD WEIGHT 1 mg to 1 kg	E2	LB-WE-78	25-134074	18 July 2026

- End of Report -

COPY

ANALYTICAL BALANCE

Model : SECURA224-1S

Serial No. : 0036707137

Certificate No. : 24-164695

Sample Code : 24-67405-005

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd, Nongkham,
Sriracha,Chonburi 20230

Location of Calibration : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
(Analytical Balance Room)

Equipment : ELECTRONIC BALANCE

Manufacturer : SARTORIUS

Model : SECURA224-1S

Serial No. : 0036707137

ID No. : LABE 05/2

Date of Receipt : 19 December 2024

Date of Calibration : 19 December 2024

Calibrated by Mr. Thanadol Pholthep
Scientist

Approved by (Mr. Nuttaput Timula)
Signed for Director

Issue date 20 December 2024

COPY

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).

Certificate No. : 24-164695

Sample Code : 24-67405-005

REPORT OF CALIBRATION

Equipment : ELECTRONIC BALANCE

Manufacturer : SARTORIUS

Model : SECURA224-1S

Capacity : Max 220 g

Resolution : 0.0001 g

Serial No. : 0036707137

ID No. : LABE 05/2

Result of Calibration

1.Test weight and repeatability of reading

Repeatability is a measure of the ability of a balance to supply the same result in repetitive weighings with one and the same load under the same measurement condition. The measurement of the repeatability must include both the balance specifications and the ambient (vibration, fluctuating air current/temperature/humidity,etc.) Operator handling of the balance is also included in the standard deviation.

Unit : g | Range : 220 | ☐ Before adjustment | ☐ After adjustment

☑ No adjustment
☐ Adjustment

Nominal value	100	200	-	-
Standard weight	100.000016	200.000028	-	-
Average reading of indicator	100.0000	200.0000	-	-
Standard deviation	0.00005	0.00005	-	-

Unit : - | Range : - | ☐ Before adjustment | ☐ After adjustment

☐ No adjustment
☐ Adjustment

Nominal value	-	-	-	-
Standard weight	-	-	-	-
Average reading of indicator	-	-	-	-
Standard deviation	-	-	-	-

COPY

REPORT OF CALIBRATION

Result of Calibration

2. Sensitivity or value of a scale division

Change in the output variable of a measuring instrument divided by the associated change in the input variable.

Unit : g

Range : 220 Range :

Test Point	Sensitivity, S	Test Point	Sensitivity, S
0	0.9998	-	-
100	0.9998	-	-
200	0.8998	-	-

3. Departure of indication from nominal value, Linearity

Unit : g

Nominal Value	Standard Value	Average Reading of Indicator	Correction Value	Expanded Uncertainty	Coverage Factor (k)
Unload	0.0000000	0.0000	0.0000	0.000094	2.01
0.01	0.0100015	0.0100	0.0000	0.000094	2.01
0.1	0.1000064	0.1000	0.0000	0.000094	2.01
1	1.0000017	1.0000	0.0000	0.000095	2.01
2	2.0000049	2.0000	0.0000	0.000095	2.01
5	5.0000012	5.0000	0.0000	0.000096	2.01
10	9.999992	10.0000	0.0000	0.000097	2.01
20	20.000042	20.0000	0.0000	0.00010	2.01
50	50.000046	50.0000	0.0000	0.00012	2.01
100	100.000016	100.0000	0.0000	0.00016	2.00
200	200.000028	200.0000	0.0000	0.00028	2.00

COPY

The result expanded uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

REPORT OF CALIBRATION

Result of Calibration :

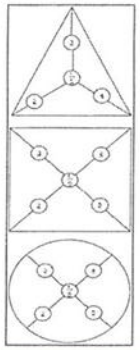
4. Eccentric or off-centre loading

Deviation of the measurement value through off - center (eccentric) loading. The corner load increases with the weight of the load and its removal from the center of the pan support.

Weighing pan: (●) Circle ( ) Triangular ( ) Rectangular

Test weight : 100 Unit : g

Range	220	-
Position	Reading of indicator	Reading of indicator
1	99.9999	-
2	100.0001	-
3	99.9999	-
4	99.9998	-
5	99.9999	-
6	99.9999	-
Maximum difference	0.0002	-



Condition of Calibration

1. Calibration Method : WI-CL-004 base on UKAS LAB 14: 2019
2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
3. Condition of Calibration item: Normal
4. This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
- Through the reference standard laboratory of Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (Instrument number 1).
5. Reference standard instrument :

6.

Ambient conditions	Min	Max
Temperature (°C)	25.0	25.4
Relative Humidity (%Rh)	39.8	41.0
Air pressure (hPa)	1011.0	1012.1

Instrument	Class	ID No.	Certificate No.	Due Date
1) STANDARD WEIGHT 1 mg to 1 kg	E2	LB-WE-78	24-097116	02 August 2025

- End of Report -

COPY

BOD INCUBATOR

Model : LABE 19/3

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS17025 CALIBRATION 0152

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 25-118065

Sample Code : 25-51697-001

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham,
Sriracha, Chonburi 20230

Location of Calibration : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
(Laboratory)

Equipment : Temperature controlled enclosures (Incubator)

Manufacturer : พีโก้ เครื่องเย็น Model : N/A

Serial No. : S43020027 ID No. : LABE 19/3

Date of Receipt : 25 June 2025 Date of Calibration : 25 June 2025

Condition of Calibration

1. Environment
   - 1.1 Ambient temperature : Maximum 34.6 °C ; Minimum 32.2 °C
   - 1.2 Relative humidity : Maximum 64.0 % ; Minimum 58.7 %
   - 1.3 Line voltage supplied : Maximum 224.5 VAC ; Minimum 223.8 VAC
2. Calibration method
   TLAS-G-20: Guidelines for calibration and checks of temperature controlled enclosures.
3. Reference standard instrument

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
Data Acquisition With Sensor (RTD-Pt100)	LB-DA-08 (RTD-411 to RTD-419)	25-082913	18 May 2026

4. This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).
   The measurement is traceable to Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited.
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
6. Condition of calibration item : Normal

Calibrated by: Mr. Pattanapong Pulngern, Scientist

Approved by: (Mr. Somchai Neampunt), Signed for Director

Issue date: 26 June 2025

COPY

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%
The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS17025 CALIBRATION 0152

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 25-118065

Sample Code : 25-51697-001

Results of Calibration

Resolution : 0.1 °C

1. Reporting of Temperature

Calibration point (°C)	UUC* setting (°C)	UUC* reading (°C)	Measured temperature at each positions (°C)									Uncertainty ± (°C)	Coverage factor *k*
			# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	# 6	# 7	# 8	# 9 Ref		
20	20.0	20.0	20.61	20.42	19.97	19.90	20.29	20.47	20.25	19.96	20.18	0.24	2.00

2. Characterization results

Calibration point (°C)	Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall variation (°C)
20	0.09	0.46	0.89

Notes

- UUC* = Unit Under Calibration

COPY

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA

THAILAND

N5C-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0152

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 25-118065

Sample Code : 25-51697-001

Results of Calibration

Notes

1. Sensor installation locations
   1.1 All sensors at any corners or walls should be positioned 5 cm (a x b x c) from the wall.
   1.2 The reference sensor is preferably located of the geometric center of the chamber.
2. Interior dimensions approx of chamber :
   W = 70 cm ; D = 55 cm ; H = 140 cm
3. Air valve or fresh air level : Off
4. Fan level : Open
5. The quoted uncertainty includes" Stability of chamber and loading effect in chamber at 20% of uniformity ".

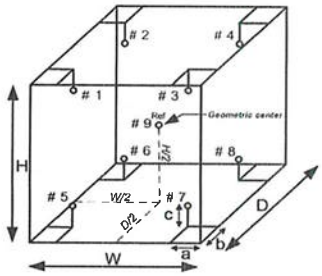


Figure: Example of sensor installation Positions

6. Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time.
7. Stability - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.
8. Overall variation - the difference of the maximum and the minimum measured temperatures throughout observation time.
9. UUC* reading - the average reading of indicating device that forms the integral part of the enclosure.
10. Calibration results without adjustment.

The result expanded uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

- End of Report -

COPY

BOD INCUBATOR

Model : LABE 19/5

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0152

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 25-042561

Sample Code : 25-18090-002

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham,
Sriracha, Chonburi 20230

Location of Calibration : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
(Laboratory)

Equipment : Temperature controlled enclosures (Incubator)

Manufacturer : Lovibond Model : TC 445 S

Serial No. : 0520/005227 ID No. : LABE 19/5

Date of Receipt : 20 March 2025 Date of Calibration : 20 March 2025

Condition of Calibration

1. Environment
   - 1.1 Ambient temperature : Maximum 29.9 °C ; Minimum 27.5 °C
   - 1.2 Relative humidity : Maximum 51.9 % ; Minimum 43.4 %
   - 1.3 Line voltage supplied : Maximum 239.4 VAC ; Minimum 232.8 VAC
2. Calibration method
   TLAS-G-20: Guidelines for calibration and checks of temperature controlled enclosures.
3. Reference standard instrument

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
Data Acquisition With Sensor (RTD-Pt100)	LB-DA-11 (RTD-148 to RTD-155, RTD-227)	24-040190	03 April 2025

4. This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).
   The measurement is traceable to Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited.
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
6. Condition of calibration item : Normal

Calibrated by Mr. Pattanapong Pulngern
Scientist

Approved by (Mr. Somchai Neampunt)
Signed for Director

Issue date 24 March 2025

COPY

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%
The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0152

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 25-042561

Sample Code : 25-18090-002

Results of Calibration

Resolution : 0.1 °C

1. Reporting of Temperature

Calibration point (°C)	UUC* setting (°C)	UUC* reading (°C)	Measured temperature at each positions (°C)									Uncertainty ± (°C)	Coverage factor *k*
			# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	# 6	# 7	# 8	# 9 Ref		
20	20.5	20.5	19.91	19.78	19.82	19.86	19.78	19.85	19.93	19.63	19.79	0.38	2.00

2. Characterization results

Calibration point (°C)	Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall variation (°C)
20	0.28	0.25	0.83

Notes

- UUC* = Unit Under Calibration

COPY

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 25-042561

Sample Code : 25-18090-002

Results of Calibration

Notes

1. Sensor installation locations
   1.1 All sensors at any corners or walls should be positioned 5 cm (a x b x c) from the wall.
   1.2 The reference sensor is preferably located of the geometric center of the chamber.
2. Interior dimensions approx of chamber :
   W = 60 cm ; D = 56 cm ; H = 146 cm
3. Air valve or fresh air level : Off
4. Fan level : Open
5. The quoted uncertainty includes" Stability of chamber and loading effect in chamber at 20% of uniformity ".
6. Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time.
7. Stability - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.
8. Overall variation - the difference of the maximum and the minimum measured temperatures throughout observation time.
9. UUC" reading - the average reading of indicating device that forms the integral part of the enclosure.
10. Calibration results without adjustment.

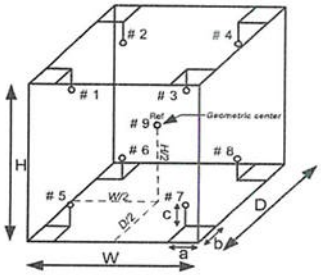


Figure: Example of sensor installation Positions

The result expanded uncertainty of measurement *U* is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor *k*, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003

- End of Report -

COPY

Hot Air Oven

Model : UM 400

Serial No. : 900982

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0152

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-164692
Sample Code : 24-67405-002

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd, Nongkham,
Sriracha,Chonburi 20230

Location of Calibration : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
(Hot Lab)

Equipment : Temperature controlled enclosures (Hot air oven)

Manufacturer	Memmert	Model	UM 400
Serial No.	900982	ID No.	LABE 17/1
Date of Receipt	19 December 2024	Date of Calibration	19 December 2024

Condition of Calibration

1. **Environment**
   - 1.1 Ambient temperature : Maximum 32.1 °C ; Minimum 30.4 °C
   - 1.2 Relative humidity : Maximum 48.9 % ; Minimum 42.4 %
   - 1.3 Line voltage supplied : Maximum 226.3 VAC ; Minimum 221.0 VAC
2. **Calibration method**
   TLAS-G-20: Guidelines for calibration and checks of temperature controlled enclosures.
3. **Reference standard instrument**

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
Data Acquisition With Sensor (RTD-Pt100)	LB-DA-11 (RTD-148 to RTD-155, RTD-227)	24-040190	03 April 2025

4. **This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).**
   The measurement is traceable to Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited.
5. **This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.**
6. **Condition of calibration item** : Normal

Calibrated by Mr. Nophanon Anusak
Scientist

Approved by (Mr. Somchai Neampunt)
Signed for Director

Issue date 20 December 2024

COPY

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.
The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0152

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-164692
Sample Code : 24-67405-002

Results of Calibration

Resolution : 0.1 °C

1. Reporting of Temperature

Calibration point (°C)	UUC* setting (°C)	UUC* reading (°C)	Measured temperature at each positions (°C)									Uncertainty ± (°C)	Coverage factor *k*
			# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	# 6	# 7	# 8	# 9 ref		
85	85.0	85.0	85.33	85.28	84.83	85.01	85.15	85.18	85.32	85.12	85.23	0.25	2.00

2. Characterization results

Calibration point (°C)	Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall variation (°C)
85	0.10	0.43	0.69

Notes

- UUC* = Unit Under Calibration

COPY

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS17025 CALIBRATION 0152

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-164692

Sample Code : 24-67405-002

Results of Calibration

Notes

1. Sensor installation locations
   1.1 All sensors at any corners or walls should be positioned 5 cm (a x b x c) from the wall.
   1.2 The reference sensor is preferably located of the geometric center of the chamber.
2. Interior dimensions approx of chamber :
   W = 40 cm ; D = 28 cm ; H = 39 cm
3. Air valve or fresh air level : Off
4. Fan level : Open
5. The quoted uncertainty includes" Stability of chamber and loading effect in chamber at 20% of uniformity ".
6. Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time.
7. Stability - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.
8. Overall variation - the difference of the maximum and the minimum measured temperatures throughout observation time.
9. UUC* reading - the average reading of indicating device that forms the integral part of the enclosure.
10. Calibration results without adjustment.

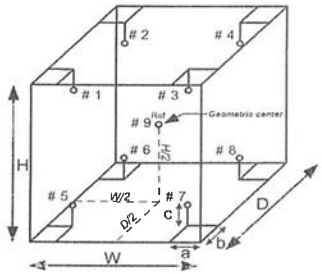


Figure: Example of sensor installation Positions

The result expanded uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003

- End of Report -

COPY

LIQUID IN GLASS THERMOMETER

Model / Type : 0-100 °C

Serial No. : 43560

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	LIQUID IN GLASS THERMOMETER
MANUFACTURER	:	AA PRECISION
MODEL / TYPE	:	0-100 °C
SERIAL NO.	:	43560[LABE 16/1]
CLID. NO.	:	232403905
JOB CONTROL NO.	:	241031116258
CALIBRATION SERVICE	:	☑ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 MOO 11, SUKHAPIBARN 8 RD,
NONGKHAM, SRIRACHA, CHONBURI 20230

DATE OF RECEIVED : 31 October 2024 DATE OF ISSUED : 05 November 2024

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Pimsiri Hemtanon
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
05 November 2024

This Calibration Certificate documents the traceabillty to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

COPY

@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	LIQUID IN GLASS THERMOMETER
MANUFACTURER	:	AA PRECISION
MODEL / TYPE	:	0-100 °C
SERIAL NO.	:	43560[LABE 16/1]
DATE OF CALIBRATION	:	04 November 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : (23 ± 2) °C Relative Humidity : (55 ± 10) % RH

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPTH-02** based on **ASTM E 77-07** as calibration guidelines.
The calibration was performed by comparison with Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Calibration Bath, Kambic Model OB-22/2 ULT,OB-22/2 S/N. 17115653,17115654.
2. Precision Thermometer, ASL Model F200-A-8 S/N. 014433/03 with IPRT S/N. L0193A-1-1,PO106346-1-18.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q23136342,Q23126517. Due Date 20 December 2024,20 November 2024.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR) and National Institute of Metrology (Thailand). Certificate No. PSL-T 0203/67,TT-0136-23,TT-0110-24. Due Date 07 December 2024,12 December 2024,06 August 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2{,}00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)".

COPY

@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10 11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB
ACCREDITED
ACDM-2814

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

The DUC Reading were recorded and the means value were reported of four times measurement in the table below.

CALIBRATION DATA

CORRECTION OF TEMPERATURE

STD Reading (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty ± (°C)
0.039	0.00	+0.039	0.065
25.003	25.00	+0.003	
50.008	50.00	+0.008	
100.013	100.00	+0.013	

Range : 0 °C to 100 °C

Graduation : 0.1 °C

Immersion Type : Total Immersion.

Correction of Reference Temperature (0 °C) = 0.039 °C

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 56 of 67

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

COPY

Certificate No. Q24116258

F3-011-05/12-23

@clccalibration

LIQUID IN GLASS THERMOMETER

Model / Type : 0-100 °C

Serial No. : 43560

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	LIQUID IN GLASS THERMOMETER
MANUFACTURER	:	AA PRECISION
MODEL / TYPE	:	0-100 °C
SERIAL NO.	:	43560[LABE 16/1]
CLID. NO.	:	232403905
JOB CONTROL NO.	:	251115135334
CALIBRATION SERVICE	:	☑ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 MOO 11, SUKHAPIBARN 8 RD,
NONGKHAM, SRIRACHA, CHONBURI 20230

DATE OF RECEIVED : 15 November 2025 DATE OF ISSUED : 18 November 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Pimsiri Hemtanon
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
18 November 2025

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25135334
F3-011-05/12-23

COPY

@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	LIQUID IN GLASS THERMOMETER
MANUFACTURER	:	AA PRECISION
MODEL / TYPE	:	0-100 °C
SERIAL NO.	:	43560[LABE 16/1]
DATE OF CALIBRATION	:	17 November 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : (23 ± 2) °C Relative Humidity : (55 ± 10) %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPTH-02** based on **ASTM E 77-07** as calibration guidelines. The calibration was performed by comparison with Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Calibration Bath, Kambic Model OB-22/2 ULT,OB-22/2 S/N. 17115653,17115654.
2. Precision Thermometer, ASL Model F200-A-8 S/N. 014433/03 with IPRT S/N. L0193A-1-1,PO106346-1-13.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q24120999,Q25124610. Due Date 26 November 2025,07 November 2026.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR) and National Institute of Metrology (Thailand). Certificate No. PSL-T 0177/68,TT-0169-24,TT-1008-25. Due Date 10 February 2026,11 December 2025,04 March 2026.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25135334
F3-011-05/12-23

COPY

@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ACCREDITED CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

The DUC Reading were recorded and the means value were reported of four times measurement in the table below.

CALIBRATION DATA

CORRECTION OF TEMPERATURE

STD Reading (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty ± (°C)
0.01	0.00	+0.01	0.06
25.02	25.00	+0.02	
50.03	50.00	+0.03	
100.01	100.00	+0.01	

Range : 0 °C to 100 °C

Graduation : 0.1 °C

Immersion Type : Total Immersion.

Correction of Reference Temperature (0 °C) = 0.00 °C

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 016 Page 60 of 73

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25135334

F3-011-05/12-23

COPY

@clccalibration

pH Meter

Model : SevenCompact S220

Serial No. : B835349235

METTLER TOLEDO

Certificate Number CCP-0403-25

Calibration Certificate
SevenCompact™ pH/Ion Meter S220

Customer

Company	EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
Address	683 Moo 11, Sukhaphiban 8 Rd., Nong Kham
	Sriracha
	CHONBURI 20230
Customer ID number	301608441
Customer representative	คุณ ศิริภรณ์ นาคอินทร์

Instrument

Type	SevenCompact™ S220	**Instrument Serial Number**	B635349235
Internal Identification	LABE 11/6	**Firmware version**	1.20.06

Technical specifications

Measuring Range	-1999.9 ... 1999.9 mV	-2.000 ... 20.000 pH
Resolution	0.1 mV	0.001 pH
Limit of Error	± 0.2 mV	± 0.002 pH

Temperature range MTC	-30.0 ... 130.0 °C
Temperature range ATC	-5.0 ... 130.0 °C
Resolution	0.1 °C
Limit of Error	± 0.1 °C

Procedure Statement

METTLER TOLEDO Certification SOP (Doc. No. ME-30027577B) will be used as referring documentation to adjust and certify the instrument indicated in the "Type" and "Serial number" section. The measurement results of this certification were obtained at ambient conditions.

COPY

METTLER TOLEDO

Certificate Number CCP-0403-25

Certification Tools

Certified digital voltmeter	Manufacturer	KEYSIGHT TECHNOLOGIES	Serial number	MY60036967
	Type	34461A	Certificate number	E1U2401054
	Control No.	ANA143	Due date	March 10, 2025
Certified Temperature Resistors	Manufacturer	METTLER-TOLEDO	Serial number	A275
	Type	51302410	Certificate number	73757
	Control No.	ANA114	Due date	February 12, 2026

Designation	Nominal value	Certified value
NTC 30 kΩ, 0 °C	94.980 kΩ	94.9730 kΩ
NTC 30 kΩ, 25 °C	30.000 kΩ	29.9950 kΩ
NTC 30 kΩ, 50 °C	10.969 kΩ	10.9704 kΩ
NTC 30 kΩ, 75 °C	4.528 kΩ	4.5275 kΩ
NTC 30 kΩ, 100 °C	2.070 kΩ	2.0714 kΩ
PT1000, 0 °C	1.000 kΩ	1.0001 kΩ
PT1000, 25 °C	1.0974 kΩ	1.0975 kΩ
PT1000, 50 °C	1.1940 kΩ	1.1942 kΩ
PT1000, 75 °C	1.2899 kΩ	1.2900 kΩ
PT1000, 100 °C	1.3851 kΩ	1.3851 kΩ

COPY

METTLER TOLEDO

Certificate Number CCP-0403-25

Certification Measurements

pH/mV Sensor Input

Designation	Certified value	Measured value	Max. Tolerance	Passed / Failed
-1900 mV	-1900.0 mV	-1899.98 mV	0.2 mV	Passed
-1000 mV	-1000.0 mV	-1000.00 mV	0.2 mV	Passed
-500 mV	-500.0 mV	-499.98 mV	0.2 mV	Passed
-180 mV	-180.0 mV	-180.00 mV	0.2 mV	Passed
0 mV	0.0 mV	0.01 mV	0.2 mV	Passed
180 mV	180.0 mV	179.98 mV	0.2 mV	Passed
500 mV	500.0 mV	499.90 mV	0.2 mV	Passed
1000 mV	1000.0 mV	1000.00 mV	0.2 mV	Passed
1900 mV	1900.0 mV	1899.99 mV	0.2 mV	Passed

pH/mV Sensor Input at high impedance

Designation	Measured low imp.	Measured high imp.	Max. Tolerance	Passed / Failed
1900 mV	1900.0 mV	1899.8 mV	0.6 mV	Passed

Temperature Sensor Input

Designation	Nominal value	Measured value	Max. Tolerance	Passed / Failed
NTC 30 kΩ, 0 ℃	0.0 ℃	0.0 ℃	0.1 ℃	Passed
NTC 30 kΩ, 25 ℃	25.0 ℃	25.0 ℃	0.1 ℃	Passed
NTC 30 kΩ, 50 ℃	50.0 ℃	50.0 ℃	0.1 ℃	Passed
NTC 30 kΩ, 75 ℃	75.0 ℃	74.9 ℃	0.1 ℃	Passed
NTC 30 kΩ, 100 ℃	100.0 ℃	100.0 ℃	0.1 ℃	Passed
Pt1000, 0 ℃	0.0 ℃	0.1 ℃	0.1 ℃	Passed
Pt1000, 25 ℃	25.0 ℃	25.0 ℃	0.1 ℃	Passed
Pt1000, 50 ℃	50.0 ℃	50.0 ℃	0.1 ℃	Passed
Pt1000, 75 ℃	75.0 ℃	74.9 ℃	0.1 ℃	Passed
Pt1000, 100 ℃	100.0 ℃	99.9 ℃	0.1 ℃	Passed

Summary of Certification

Certification of instrument **Passed**

The instrument referred to in this certificate has fullfilled the criteria of the certification. This is indicated by the notation Passed in the column above.

Remarks - Test high Impedance at 1900.0 mV, Results : 1899.8 mV

Difference = 0.005% Within MPE (0.033%)

Certification of the Instrument was performed by

Name Khomsan Pralaung **Function** Service

Place Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.

Calibration Date: 29-Jan-2025 **Signature**

COPY

Mettler-Toledo (Thailand) Limited

METTLER TOLEDO

Performance Test

Attachment to Certificate No. CCP-0403-25

pH Electrode

Type: **InLab Expert Pro- ISM** *S/N:* 2463982

Certified standards used

Standard 1:	Type: **pH Buffer**	Manufacturer: METTLER TOLEDO	Exp. date: 3-Dec-2026	
	Nominal value: pH (25.00 ℃):	**4.01**	Lot No.: 1J338E	
Standard 2:	Type: **pH Buffer**	Manufacturer: METTLER TOLEDO	Exp. date: 27-Nov-2026	
	Nominal value: pH (25.00 ℃):	**7.00**	Lot No.: 1J331B	
Standard 3:	Type: **pH Buffer**	Manufacturer: METTLER TOLEDO	Exp. date: 11-Jan-2026	
	Nominal value: pH (25.00 ℃):	**10.00**	Lot No.: 1K011B	
Standard 4:	Type: **Redox Solution**	Manufacturer: METTLER TOLEDO	Exp. date: -	
	Nominal value: pH (25.00 ℃):	-	Lot No.: -	

Adjustment

Set Calibration Buffer	***B1 (25 ℃) 1.68, 4.01, 7.00, 10.01***							
Select Calibration Mode Segment	***3-Point calibration***			***2-Point calibration***			***2-Point calibration***		
3-Point Calibration	℃		pH	℃		pH	℃		pH
Cal 1	ATC	25.5	7.00	ATC			ATC		
Cal 2	ATC	25.5	4.00	ATC			ATC		
Offset (mV)	**-27.2**								
Slope % (or mV/pH)	**95.9**								
Cal 3	ATC	25.5	10.01						
Offset (mV)	**-27.2**								
Slope % (or mV/pH)	**97.4**								

Measurements

Resolution: 2 *Decimal places*

As Found					***As Left***				
Buffer Values			***Measured***	***Difference***	***Buffer Values***			***Measured***	***Difference***
pH	℃		pH	pH	pH	℃		pH	pH
4.01	25.3	ATC	4.02	0.01	4.01	25.3	ATC	4.01	0.00
7.00	25.2	ATC	6.98	-0.02	7.00	25.2	ATC	7.01	0.01
9.99	25.3	ATC	10.11	0.12	9.99	25.2	ATC	10.00	0.01

Redox Measurement Result = - mV

Note: The difference result of calibrated electrode should be within +/- 0.05 pH

Remarks: N/A

Place: **Laboratory** *Calibration Date:* 29-Jan-2025

Service Specialist: **Khomsan Prataung** *Signature:*

COPY

STANDARD WEIGHT 50 g

Certificate No. : 24-062445

Sample Code : 24-25551-001

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham,
Sriracha, Chonburi 20230

Location of Calibration : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (Calibration Laboratory)

Equipment : Standard Weight 50 g

Manufacturer : METTLER TOLEDO

Class : F1

Serial No. : N/A

ID No. : LABE 10/1

Date of Receipt : 23 May 2024

Date of Calibration : 03 June 2024

Calibrated by Mr. Somwang Sangdee
Scientist

Approved by (Mr. Somchai Neampunt)
Signed for Director

Issue date 04 June 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

COPY

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).

Certificate No. : 24-062445

Sample Code : 24-25551-001

REPORT OF CALIBRATION

Equipment : Standard Weight 50 g

Manufacturer : METTLER TOLEDO

Class F1

Serial No. : N/A

ID No. : LABE 10/1

Result of Calibration : ◉ Without adjustment ○ Adjustment

Conventional value of the result of weighing in air. For a weight taken at a reference temperature (t_{ref}) of 20°C, the conventional mass is the mass of a reference weight of a density (ρ_{ref}) of 8000 kg.m^{-3} which it balances in air of a reference density (ρ_0) of 1.2 kg.m^{-3}

Description	Deviation (mg)	Conventional Mass	Expanded Uncertainty (mg)	Maximum Permissible Error ± (mg)	ID No.
50 g	-0.343	49.999657 g	0.10	0.30	LABE 10/1

The result expanded uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2.0$, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003

COPY

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0152

Certificate No. : 24-062445

Sample Code : 24-25551-001

REPORT OF CALIBRATION

Condition of Calibration

1. Ambient Conditions : Temperature 20 °C ± 1.5°C, Relative humidity 50% ± 10% and air density 1.19 kg/m^3

2. Calibration Method : Direct comparison weighing according to OIML R111-1 : 2004(E)

3. Reference standard instrument

Instrument	Class	ID No.	Certificate No.	Due Date
1) Standard Weight 1 mg to 1 kg	E2	LB-WE-83	24-001894	11 January 2025

4. This certification is traceable to the International System of Unit maintained at : -

Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited

(Instrument number 1).

5. Condition of Calibration item: Normal

6. Description of Calibrated Item :	
Type and Nominal Value :	Standard Weight 50 g
Shape :	Cylindrical weight with knob
Material :	Stainless steel
Case :	Wooden Box
Comments :	Recalibration

- End of Report -

COPY

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

STANDARD WEIGHT 100 g

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA THAILAND NSC-TISI-TIS17025 CALIBRATION 0152

Certificate No. : 24-079772

Sample Code : 24-31841-002

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd., NongKham,
Sriracha, Chonburi 20230

Location of Calibration : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (Calibration Laboratory)

Equipment : Standard Weight 100 g

Manufacturer : N/A

Class : N/A

Serial No. : N/A

ID No. : LABE 10/2

Date of Receipt : 25 June 2024

Date of Calibration : 30 June 2024

Calibrated by Mr. Nawa Sisuwan
Scientist

Approved by (Mr. Somchai Neampunt)
Signed for Director

Issue date 03 July 2024

COPY

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA THAILAND NSC-TISI-TIS17025 CALIBRATION 0152

Certificate No. : 24-079772

Sample Code : 24-31841-002

REPORT OF CALIBRATION

Equipment : Standard Weight 100 g

Manufacturer : N/A

Class N/A

Serial No. : N/A

ID No. : LABE 10/2

Result of Calibration : ◉ Without adjustment ○ Adjustment

Conventional value of the result of weighing in air. For a weight taken at a reference temperature (t_{ref}) of 20°C, the conventional mass is the mass of a reference weight of a density (ρ_{ref}) of 8000 kg.m^{-3} which it balances in air of a reference density (ρ_0) of 1.2 kg.m^{-3}

Description	Deviation (mg)	Conventional Mass	Expanded Uncertainty (mg)	Maximum Permissible Error ± (mg)	ID No.
100 g	-0.173	99.999827 g	0.16	0.50	LABE 10/2

The result expanded uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2.0$, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003

COPY

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road, Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422 FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH WWW.AMARC.CO.TH
FM-CL-064 Rev.03 Effective Date: 15/10/21

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0152

Certificate No. : 24-079772

Sample Code : 24-31841-002

REPORT OF CALIBRATION

Condition of Calibration

1. Ambient Conditions : Temperature 20 °C ± 1.5°C, Relative humidity 50% ± 10% and air density 1.19 kg/m^3

2. Calibration Method : WI-CL-007 base on OIML R 111-1 : 2004(E)

3. Reference standard instrument

Instrument	Class	ID No.	Certificate No.	Due Date
1) Standard Weight 1 mg to 1 kg	E2	LB-WE-83	24-001894	11 January 2025

4. This certification is traceable to the International System of Unit maintained at : -

Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited

(Instrument number 1).

5. Condition of Calibration item: Normal

6. Description of Calibrated Item :

Type and Nominal Value :	Standard Weight 100 g
Shape :	Cylindrical weight with knob
Material :	Stainless steel
Case :	Wooden Box
Comments :	Recalibration

- End of Report -

COPY

STANDARD WEIGHT 50 g

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA THAILAND NSC-TISI-TIS17025 CALIBRATION 0152

Certificate No. : 24-079773

Sample Code : 24-31841-003

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd., NongKham,
Sriracha, Chonburi 20230

Location of Calibration : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (Calibration Laboratory)

Equipment : Standard Weight 50 g

Manufacturer : N/A

Class : N/A

Serial No. : N/A

ID No. : LABE 10/4

Date of Receipt : 25 June 2024

Date of Calibration : 30 June 2024

Calibrated by Mr. Nawa Sisuwan
Scientist

Approved by (Mr. Somchai Neampunt)
Signed for Director

Issue date 03 July 2024

COPY

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA THAILAND NSC-TISI-TIS17025 CALIBRATION 0152

Certificate No. : 24-079773

Sample Code : 24-31841-003

REPORT OF CALIBRATION

Equipment : Standard Weight 50 g

Manufacturer : N/A

Class N/A

Serial No. : N/A

ID No. : LABE 10/4

Result of Calibration : ◉ Without adjustment ○ Adjustment

Conventional value of the result of weighing in air. For a weight taken at a reference temperature (t_{ref}) of 20°C, the conventional mass is the mass of a reference weight of a density (ρ_{ref}) of 8000 kg.m^{-3} which it balances in air of a reference density (ρ_0) of 1.2 kg.m^{-3}

Description	Deviation (mg)	Conventional Mass	Expanded Uncertainty (mg)	Maximum Permissible Error ± (mg)	ID No.
50 g	-0.176	49.999824 g	0.10	0.30	LABE 10/4

The result expanded uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2.0$, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003

COPY

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0152

Certificate No. : 24-079773

Sample Code : 24-31841-003

REPORT OF CALIBRATION

Condition of Calibration

1. Ambient Conditions : Temperature 20 °C ± 1.5°C, Relative humidity 50% ± 10% and air density 1.19 kg/m^3

2. Calibration Method : WI-CL-007 base on OIML R 111-1 : 2004(E)

3. Reference standard instrument

Instrument	Class	ID No.	Certificate No.	Due Date
1) Standard Weight 1 mg to 1 kg	E2	LB-WE-83	24-001894	11 January 2025

4. This certification is traceable to the International System of Unit maintained at : -

Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited

(Instrument number 1).

5. Condition of Calibration item: Normal

6. Description of Calibrated Item :	
Type and Nominal Value :	Standard Weight 50 g
Shape :	Cylindrical weight with knob
Material :	Stainless steel
Case :	Wooden Box
Comments :	Recalibration

- End of Report -

COPY

ภาคผนวก จ

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย

๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙๒ รายการ จำนวน ๑๙ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๒๑ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๑๑ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑๘ รายการ และดิน จำนวน ๙๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒๙๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี อำพาพันธ์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓
ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๑) นางสาวมาลิเกษ เลขะวัจกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๑
๒) นายวัฒนา โคตรหล้า	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๒
๓) นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๓
๔) นายกะวีร์ สุธาทรัพย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๔
๕) นางสาวนันท์ณภัส แบขุนทด	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๕
๖) นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๖
๗) นางสาวอภิรดี ชื่นอารมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๗
๘) นางสาวอัจฉรี จิตตะยโศธร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๘
๙) นางสาวจิรพร ปานคง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๙
๑๐) นายสุทธา สองธนินัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวนันประภา อุยสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๑
๑๒) นายธงไชย บุญศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวธนัชพร กลิ่นโสภณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๓
๑๔) นายธีระพงษ์ นวลอินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวแพรว พลเสน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๕
๑๖) นายทรงพล ผิวอ้วน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๖
๑๗) นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวจันทนี สายพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๘
๑๙) นายภาณุพงศ์ บำรุงรส	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวปภาณิน จันต๊ะสอน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๐
๒๑) นายวรากร ไวทยะเสวี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๑
๒๒) นางสาววรรณภา ไชยศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวธมลวรรณ ผลอ้อ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวบุญเรือง บุญถม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๕
๒๖) นางสาวภัสนันท์ ป้อมน้อย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๖
๒๗) นายชานุวัฒน์ โชตะวงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๗
๒๘) นางสาวพจนีย์ งามวิลัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๘
๒๙) นายวิชญ์ชวัล สิงห์โต	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๙
๓๐) นางสาวนุกูล อาภรศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๐
๓๑) นายศุภฤกษ์ พาดกลาง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๑
๓๒) นายณิชพล ทองหล่อ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๒
๓๓) นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๓
๓๔) นายโอชา ขวัญศิริมงคล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๔
๓๕) นายเมธี สุขประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๕

COPY

๓๖) นางสาวพรพินันท์...

๓๖) นางสาวพรพินันท์ วิริยกุศลกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๖
๓๗) นางสาวอาภาภรณ์ เสริมสนธิ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๗
๓๘) นางสาวนภัทร์ธมณฑ์ ประดิษฐ์นุช ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๘
๓๙) นางสาวสุนิษา เฮ็งเส็ง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๙
๔๐) นางสาวระพิน อันชัน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๔๐

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย

๑) นางสาวดวงกมล เนื้อทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาววัชราภรณ์ อินทสุข ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวกัญจน์ถวิกา จันทร์ขอดแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวฉัตรสุดา มงคลโภชน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวณัฐวดี อำมาตทัศน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวนิอรอุมา ปาระ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวธัญลักษณ์ ขันโต ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๗
๘) นางสาวสุทธิดา สร้างแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๘
๙) นายอุดมทรัพย์ เจนจบจริง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๙
๑๐) นายนราธิป สงวนศิลป์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๐
๑๑) นายวีระชัย พอใจ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๑
๑๒) นายอัญชลี ทะพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวสุมิลตรา มีแก่น ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวสวรรยา เพชรประไพ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๕
๑๖) นางสาวนิภาพร คำชมภู ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวอรชา พันธ์เมือง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๗
๑๘) นายกิตติ ไพโรจน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๘
๑๙) นายชาญณรงค์ ตั้งธรรมรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวปวริศา เอสันเทียะ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๐
๒๑) นางสาวจุฑาทิพย์ กิจดี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวสุภาวดี ศรีละออง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวณัฐชยา บรรพบุตร ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวณัฏฐนิช นนตานอก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวดวงสุดา แสนวันดี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๕

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓
ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
4	α-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
5	β-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
6	δ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
7	γ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[4] 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[4]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[4]
11	cis-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
12	trans-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[4]
15	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
16	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[4]
17	4,4′-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
18	4,4′-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
19	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
20	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
21	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
22	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
23	Endosulfan sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
25	Endrin aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
26	Endrin ketone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
27	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[3]
28	Free Chlorine	1) Iodometric Method[4] 2) Colorimetric Method[4]

COPY

29 Heptachlor...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
30	Heptachlor Epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
31	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method[4]
32	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
35	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
36	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
37	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[4]
38	pH	Electrometric Method[4]
39	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[4]
40	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
41	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method[4]
42	Temperature	Field Method[4]
43	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[4]
44	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C [4]
45	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method[4]
46	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C [4]
47	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

COPY

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
3	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
4	Carbon Monoxide	1) Bag, Non-Dispersive Infrared Method[5] 2) Instrumental Analyzer Method[5]
5	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
6	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
7	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
8	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method[5]
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
11	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold–Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5]
12	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
13	Opacity	Ringelmann's Method[1,5]
14	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method[8] 2) Instrumental Analyzer Method[7]
15	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
16	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling , Barium-Thorin Titrimetric Method[5] 2) Instrumental Analyzer Method[5]
17	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[6]
18	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]

COPY

19 Total Suspended Particulate...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[6]
20	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
21	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[6]

น้ำใต้ดิน จำนวน 111 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
6	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
7	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
8	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
9	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
10	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
11	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
12	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
13	Benzo[g,h,i]perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
14	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

COPY

15 Bis(2-chloroethyl)ether...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
16	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
17	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
18	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
19	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
20	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
21	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
22	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
23	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
24	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
25	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
26	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
27	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
28	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
29	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
30	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
31	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
32	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[4]

COPY

33 Chromium (VI)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
33	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method[4]
34	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
35	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[4]
36	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
37	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
38	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
39	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
40	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
41	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
42	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
43	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
44	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
45	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
46	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
47	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
48	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
49	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
50	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
51	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

COPY

52 Dieldrin...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
52	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
53	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
54	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
55	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
56	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
57	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
58	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
59	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
60	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
61	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
62	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
63	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
64	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
65	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
66	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
67	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
68	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
69	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

COPY

70 γ-HCH...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
71	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
72	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
73	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
74	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
75	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
76	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
77	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
78	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
79	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
80	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
81	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
82	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
83	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
84	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
85	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
86	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
87	pH	Electrometric Method[4]
88	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

COPY

89 Phenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
89	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
90	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
91	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
92	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
93	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
94	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
95	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
96	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
97	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
98	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
99	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
100	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
101	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
102	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
103	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
104	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
105	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
106	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

COPY

107 m-Xylene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
107	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
108	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
109	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
110	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
111	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
7	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Digestion, Colorimetric Method[2,13] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[9,13]
8	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
9	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
11	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[2,11] 2) Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[9,11]
12	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
14	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
15	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
16	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
17	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
18	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]

COPY

<u>ดิน จำนวน 95 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
3	Anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
4	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
5	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
6	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
7	Benz(a)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
8	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
9	Benzo(b)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
10	Benzo(k)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
11	Benzo(a)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
12	Benzo[g,h,i]perylene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
13	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
14	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
15	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
16	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
17	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
18	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]

COPY

19 Butyl benzyl phthalate...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
20	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
21	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
22	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
23	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
24	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
25	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
26	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
27	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
28	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
29	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
30	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[9,10]
31	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[12,13]
32	Chrysene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
33	Dibenz(a,h)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
34	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
35	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
36	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
37	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]

COPY

38 1,1-Dichloroethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
39	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
40	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
41	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
42	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
43	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
44	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
45	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
46	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
47	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
48	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
49	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
50	Di-n-octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
51	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
52	Fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
53	Fluorene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
54	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
55	Hexachloro-1,3-butadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]

COPY

56 n-Hexane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
57	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
58	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
59	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
60	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
61	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
62	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
63	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[9,11]
64	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
65	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
66	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
67	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
68	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
69	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
70	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
71	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
72	Phenanthrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
73	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
74	Pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]

COPY

75 Selenium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
75	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
76	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
77	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
78	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
79	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
80	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
81	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
82	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
83	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
84	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
85	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
86	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
87	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
88	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
89	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
90	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
91	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
92	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
93	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]

COPY

94 Xylene (Total)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
94	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
95	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. **ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549** เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. **ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548** เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017

5. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR Part 60. Appendix A, 2017.

6. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR Part 60. Appendix A, 2019.

7. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR Part 60. Appendix A, 2020.

8. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR Part 60. Appendix A, 2023.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

10. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Watste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission spectrometry. SW-846 Method 6010C,** 2007.

11. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B,** 2007.

12. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

COPY

13. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium. Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A,** 1992

14. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A,** 2002

15. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007

16. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D,** 2018

17. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E,** 2018

COPY

ที่ อก ๐๓๒๐/ ๔๖๐๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ และเปลี่ยนแปลงสารมลพิษบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามคำขอฯ ที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี แจ้งขอเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายวัฒนา โคตรหล้า ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๒

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นางสาวอัญชลี ทะพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๒

๒) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๕

๓) นางสาวณัฐฐนิช นนตานอก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๔

๓. ให้ยกเลิกขอบข่ายรายการสารมลพิษในน้ำเสีย และน้ำใต้ดินตามรายการเอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

๔. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ และน้ำใต้ดิน จำนวน ๑๑๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๕๘ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์เพิ่มเติมในดิน จำนวน ๑๒ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษเปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือ ....

COPY

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/ ลงวันที่

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๗๐ รายการ

<u>น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
4	α-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
5	β-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
6	δ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
7	γ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[1] 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[1]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[1]
11	cis-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]

COPY

12 trans-Chlordane ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	trans-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
14	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[1]
15	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
16	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[1]
17	4,4′-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
18	4,4′-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
19	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
20	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
21	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
22	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
23	Endosulfan sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]

COPY

25 Endrin aldehyde ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Endrin aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
26	Endrin ketone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
27	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[4]
28	Free Chlorine	1) Iodometric Method[1] 2) Colorimetric Method[1]
29	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
30	Heptachlor Epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
31	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method[1]
32	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1]
35	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
36	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
37	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[1]
38	pH	Electrometric Method[1]
39	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[1]
40	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1]

COPY

41 Sulfide ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
41	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method[1]
42	Temperature	Field Method[1]
43	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[1]
44	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C [1]
45	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method[1]
46	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C [1]
47	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]

<u>น้ำใต้ดิน จำนวน 111 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
6	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
7	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
8	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]

COPY

9 Benzene ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
10	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
11	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
12	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
13	Benzo[g,h,i]perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
14	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
15	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
16	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
17	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
18	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
19	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
20	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
21	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
22	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
23	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
24	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]

COPY

25 Chlordane ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
26	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
27	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
28	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
29	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
30	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
31	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
32	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[1]
33	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method[1]
34	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
35	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[1]
36	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
37	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
38	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
39	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]

COPY

40 Di-n-butyl phthalate ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
41	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
42	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
43	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
44	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
45	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
46	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
47	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
48	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
49	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
50	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
51	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
52	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
53	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
54	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]

COPY

55 2,4-Dinitrotoluene ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
55	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
56	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
57	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
58	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
59	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
60	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
61	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
62	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
63	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
64	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
65	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
66	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
67	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
68	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
69	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]

COPY

70 γ-HCH ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
71	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
72	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
73	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
74	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
75	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
76	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
77	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1]
78	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
79	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
80	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
81	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
82	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
83	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
84	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
85	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]

COPY

86 N-Nitrosodi-n-propylamine ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
86	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
87	pH	Electrometric Method[4]
88	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
89	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
90	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
91	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
92	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
93	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
94	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
95	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
96	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
97	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
98	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
99	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
100	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
101	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

COPY

102 2,4,6-Trichlorophenol ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
102	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
103	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
104	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
105	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
106	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
107	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
108	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
109	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
110	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
111	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

<u>ดิน จำนวน 12 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	α-HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
2	β-HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
3	γ-HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
4	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]

COPY

5 Aldrin ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
6	Heptachlor epoxide	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
7	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
8	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
9	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
10	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
11	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
12	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007
3. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E,** 2018
4. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

COPY

ภาคผนวก ฉ

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่ อว 0303/169

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ของสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0159

รายละเอียดการรับรองดังขอบข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : ***10 มกราคม 2568***
หมดอายุ วันที่ : ***6 พฤศจิกายน 2570***
ลงชื่อ :
(นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C
		- ปรอท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B
		- บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 5

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
		- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
		- ฟลูออไรด์ 0.5 mg/L ถึง 10 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-F^- C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 5

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- คลอไรด์ 50 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl^- B
		- ความกระด้างทั้งหมด (คำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต) 50 mg/L ถึง 500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2340 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 5

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C
		- ปรอท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B
		- บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
		- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
		- ฟลูออไรด์ 0.5 mg/L ถึง 10 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-F^- C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 5

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- คลอไรด์ 50 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl^- B
		- ความกระด้างทั้งหมด (คำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต) 50 mg/L ถึง 500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2340 C
3	น้ำทะเล	- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 100 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D

ออกให้ ณ วันที่ : 10 มกราคม 2568

ลงชื่อ :

(นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 5

แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

(Issues this certificate to)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.)

ตั้งอยู่เลขที่

(Address)

๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

(683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Road, Nongkham, Sriracha, Chonburi)

ได้รับการรับรองความสามารถ

(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑

(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๗๑๒

(Accreditation No. Testing 1712)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th

(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(Issue date : 23 August B.E. 2566 (2023))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

c88f6993

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ชื่อห้องปฏิบัติการ (Laboratory Name): บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่ (Accreditation No.): ทดสอบ 1712 (Testing 1712)

ฉบับที่ 01 (Issue No.01) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (17 July B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571 (Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status): ☑ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 1. น้ำ (Water)	- โลหะหนัก (Heavy metal) • โครเมียม (Cr) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • ทองแดง (Cu) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เหล็ก (Fe) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • ตะกั่ว (Pb) 0.01 mg/L to 1.00 mg/L • นิกเกิล (Ni) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • อลูมิเนียม (Al) 0.10 mg/L to 2.00 mg/L • แบเรียม (Ba) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • แคดเมียม (Cd) 0.003 mg/L to 1.00 mg/L • แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เงิน (Ag) 0.05 mg/L to 2.00 mg/L • สังกะสี (Zn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ฉบับที่ 01 (Issue No.) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (17 July B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571 (Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 1. น้ำ (ต่อ) (Water) (cont.)	- ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 mg/L - 20.0 mg/L	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 5520 B
2. น้ำเสีย (Wastewater)	- โลหะหนัก (Heavy metal) • โครเมียม (Cr) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • ทองแดง (Cu) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เหล็ก (Fe) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • ตะกั่ว (Pb) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • นิกเกิล (Ni) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • อลูมิเนียม (Al) 0.10 mg/L to 2.00 mg/L • แบเรียม (Ba) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • แคดเมียม (Cd) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ฉบับที่ 01 (Issue No.01) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (17 July B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571 (Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (cont.)	- โลหะหนัก (ต่อ) (Heavy metal) (cont.) • แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เงิน (Ag) 0.05 mg/L to 2.00 mg/L • สังกะสี (Zn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B
	- ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 mg/L - 20.0 mg/L	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 5520 B

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ฉบับที่ 01 (Issue No.) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (17 July B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571 (Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☐ ถาวร (Permanent) ☑ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 3.พื้นที่การทำงาน (Workplace)	- ระดับเสียง (Sound Level) • ระดับเสียงเฉลี่ย L_{eqT} ช่วง 30 - 130 dB(A) • ระดับเสียงสูงสุด L_{max} ช่วง 30 - 130 dB(A)	- ISO 11202:2010 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ลงวันที่ 6 พ.ย. 2546 (Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on the Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, dated November 6, 2003) - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธ.ค. 2560 (Notification of the Department of Labor Protection and Welfare on the standard of noise level that employees are allowed to receive in average period of work each day, dated December 13, 2017.) - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกียวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ 8 ก.พ. 2561 (Notification of the Department of Labor Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, dated February 8, 2018.)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ฉบับที่ 01 (Issue No.) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (17 July B.E.2566 (2023)) ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571 (Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☐ ถาวร (Permanent) ☑ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 4. บรรยากาศ (Ambient)	- ระดับเสียง (Sound Level) • ระดับเสียงเฉลี่ย LeqT ช่วง 30.0 - 130.0 dB(A) • ระดับเสียงสูงสุด Lmax ช่วง 30.0 - 130.0 dB(A)	- ISO 1996 - 1 : 2016 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนด มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มี.ค. 2540 (Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on the general noise level standards, dated March 12, 1997) - ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 ส.ค. 2540 (Notification of the Pollution Control Department on the calculation of the noise level, dated August 11, 1997.) - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 20 ธ.ค. 2553 (Notification of the Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Levels 24-Hour Average and Maximum Noise Level from Factory B.E. 2553, dated December 20, 2010.)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
สวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ (ศรีราชา) 683 หมู่ที่ 11 ถนน สุขาภิบาล 8
ตำบล หนองขาม อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20230