



สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชน  
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ประจำปีพ.ศ. 2567

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง  
จังหวัดระยอง

จัดทำโดย

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด  
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี



**สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชน**  
**โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ**  
**บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด**  
**ประจำปี พ.ศ. 2567**

**1. ข้อมูลทั่วไป**

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ แสดงดังภาพที่ 1-1 ภายในโครงการได้จัดแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ เช่น อาคารสำนักงาน อาคารควบคุม และพื้นที่กระบวนการผลิต แสดงดังภาพที่ 1-2 และมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 ดังนี้

ทิศเหนือ	บริษัท โพลโค ไทยแลนด์ จำกัด (บริษัท ผลิตเหล็กแผ่น เหล็กม้วน)
ทิศใต้	บริษัท โรบาเธิร์ม จำกัด (บริษัท ผลิตเครื่องปรับอากาศอุตสาหกรรม)
ทิศตะวันออก	คลองสาธารณะภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ทิศตะวันตก	ถนนภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้า ตามหนังสือพิจารณาเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.7/12926 ลงวันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2558 และเลขที่ สกพ 5502/13660 ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

ทั้งนี้ตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติชุมชนเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน 1 ปี/ครั้ง โดยกำหนดให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร รวม 403 ชุด โดยรอบพื้นที่โครงการรายละเอียดดังนี้ คือ

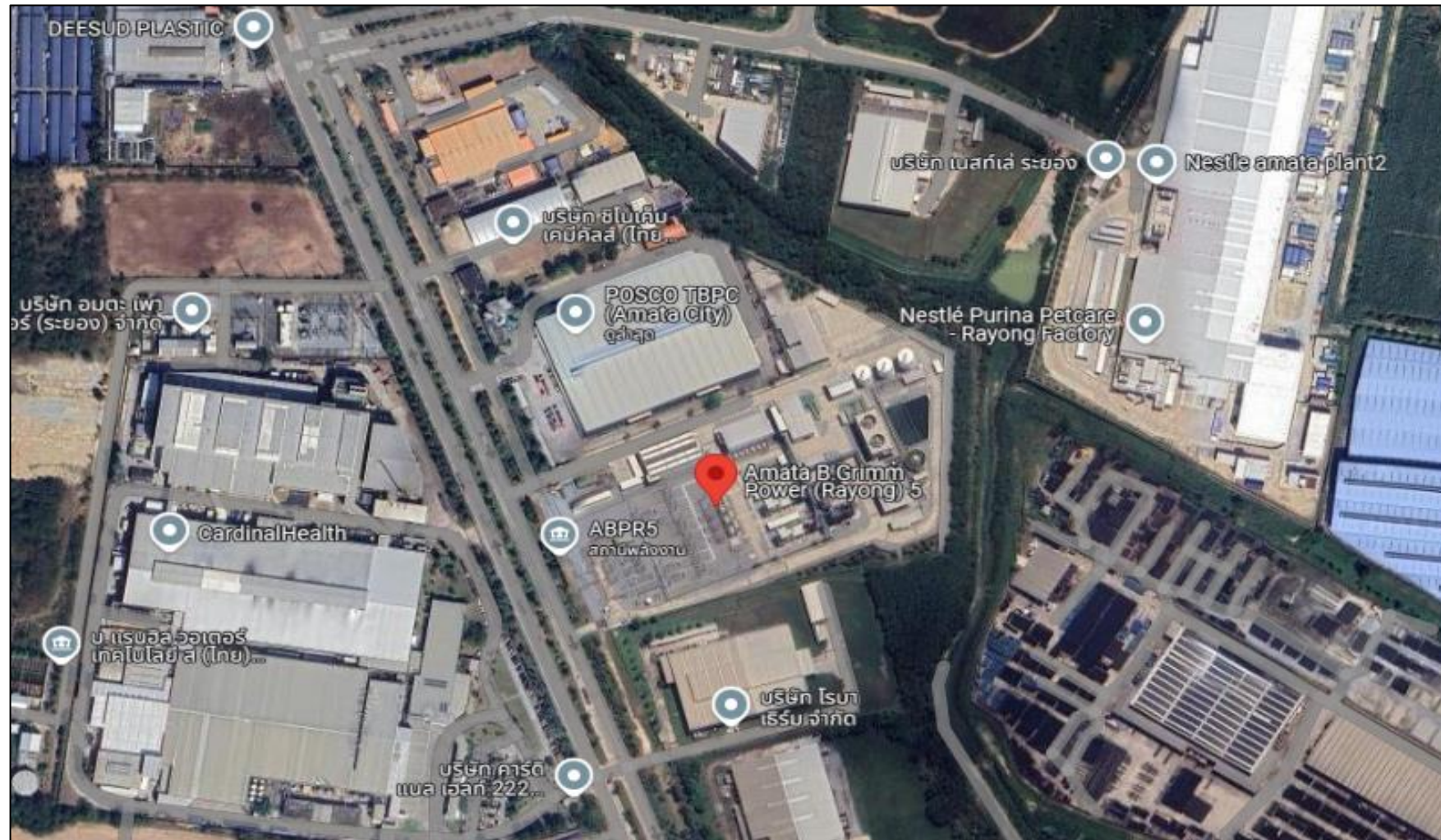
**1. ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จำนวน 76 ชุด ได้แก่**

หมู่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่	ต.มาบยางพร
หมู่ 4 บ้านห้วยไช้เนา	ต.เขาไม้แก้ว
หมู่ 5 บ้านภูไทร	ต.เขาไม้แก้ว

2. ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จำนวน 327 ชุมชน ได้แก่

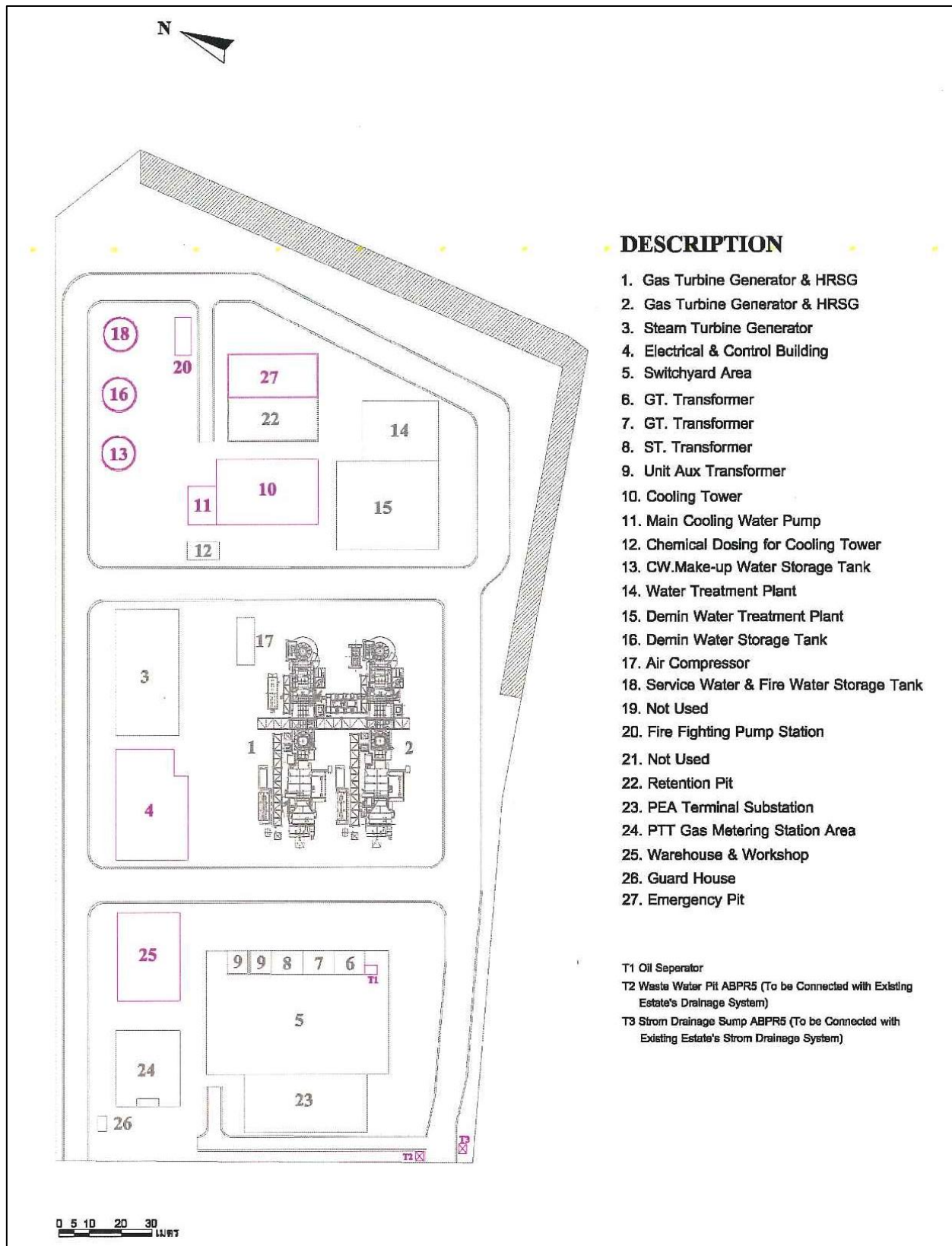
หมู่ 2	บ้านเนินสวรรค์	ต.มาบยางพร
หมู่ 3	บ้านมาบยางพร	ต.มาบยางพร
หมู่ 4	บ้านห้วยปราบ	ต.มาบยางพร
หมู่ 5	บ้านวังตาลหม่อน	ต.มาบยางพร
หมู่ 3	บ้านห้วยปราบ	ต.บ่อวิน
หมู่ 5	บ้านโป่งสะแก	ต.ตะเคียนเตี้ย

แผนที่แสดงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นชุมชน แสดงดังภาพที่ 1-3



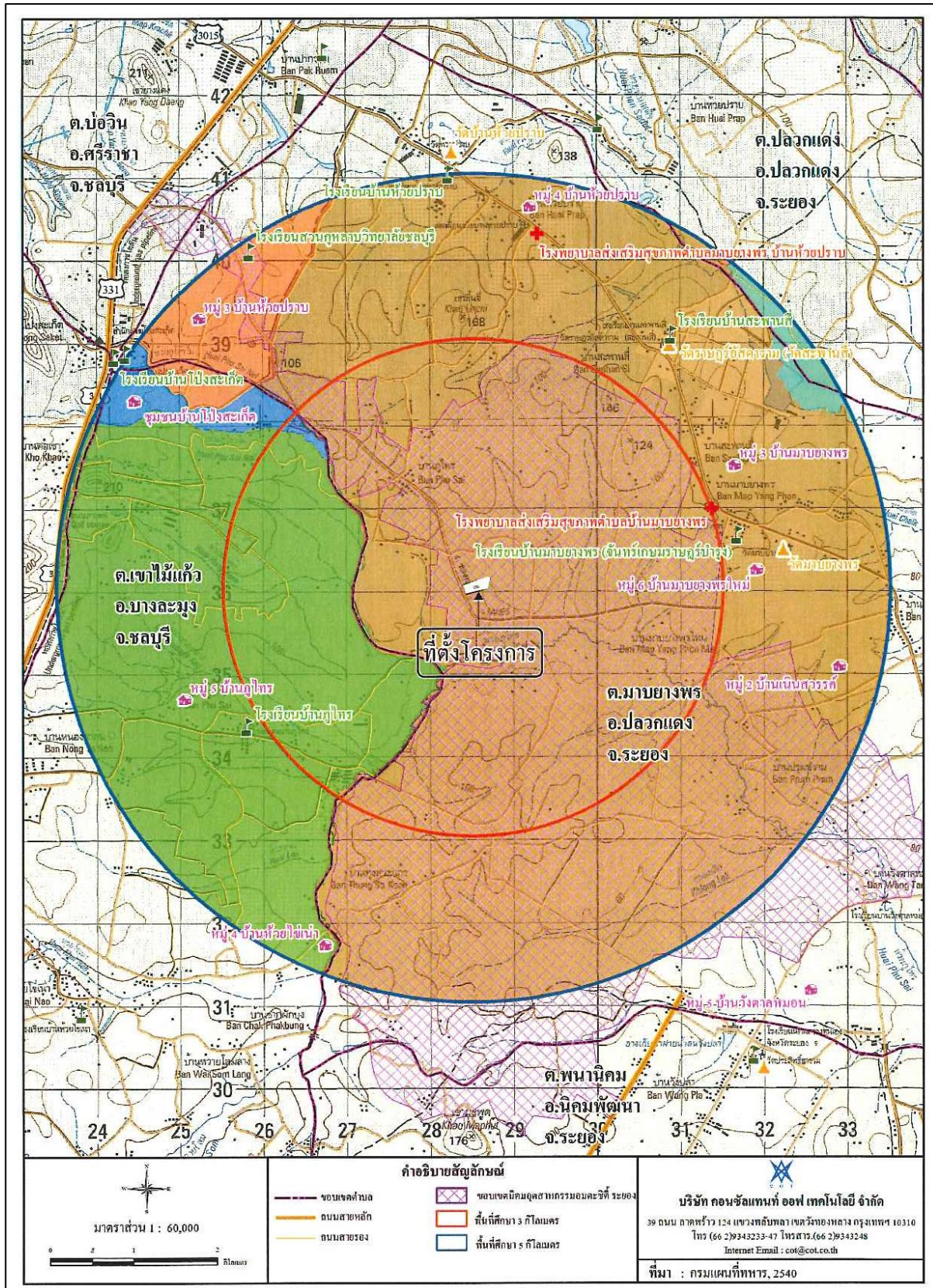
ภาพที่ 1-1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ





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) 5 จำกัด โดยทำการสำรวจทัศนคติชุมชน ดังนี้

1. กลุ่มหน่วยงานราชการ
2. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว
  - หน่วยงานด้านการศึกษา
  - หน่วยงานด้านสาธารณสุข
  - หน่วยงานด้านศาสนา
3. กลุ่มผู้นำชุมชน
4. กลุ่มครัวเรือน

ซึ่งกำหนดพื้นที่ศึกษาโดยแบ่งเป็นด้านต่างๆ ดังนี้

## 2. ขอบเขตการศึกษา

### 2.1 กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจความคิดเห็น

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

### 2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

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

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
2. ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน
3. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ตอบแบบสอบถาม
4. ข้อมูลด้านสาธารณสุขและการใช้ประโยชน์
5. ข้อมูลความเป็นอยู่ ในปี พ.ศ. 2567
6. การรับรู้ข้อมูลโรงไฟฟ้า

7. ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโรงไฟฟ้า
8. ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
9. ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

### 2.3 กำหนดขนาดตัวอย่างที่ต้องศึกษา

การกำหนดขนาดตัวอย่างของพื้นที่ที่มี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ โดยพื้นที่ศึกษาประกอบด้วย 4 ตำบล ได้แก่ ตำบลมาบยางพร จังหวัดระยอง และตำบลเขาไม้แก้ว ตำบลตะเคียนเตี้ย ตำบลบ่อวิน จังหวัดชลบุรี ซึ่งในแต่ละส่วนจะใช้วิธีการสุ่มตัวอย่าง แบบ Systematic Random Sampling เป็นวิธีในการเลือกหน่วยประชากร โดยนำสัดส่วนตามจำนวนหลังคาเรือนมาพิจารณาเพื่อระบุนumberเก็บข้อมูลให้กระจายและครอบคลุมพื้นที่ศึกษา โดยมีการกำหนดขนาดตัวอย่างโดยการประเมินตามสมการของ Taro Yamane (1970) ที่ความเชื่อมั่น 95% ซึ่งจากจำนวนบ้าน/อาคาร/สถานประกอบการทั้งหมดในพื้นที่ศึกษาจำนวน 67,501 หลังคาเรือน ซึ่งมีสูตรการคำนวณตัวอย่าง ดังนี้

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

โดย  $n$  = จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

$N$  = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

$e$  = ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 95 % หรือค่าความคลาดเคลื่อน 0.05

$$\begin{aligned} \text{แทนค่า } n &= \frac{67,501}{1 + (67,501 \times 0.05^2)} \\ &= 397.6 \text{ ตัวอย่าง} \end{aligned}$$

จากการคำนวณโดยอาศัยสูตรข้างต้น จำนวนครัวเรือนที่ต้องการสำรวจทั้งหมด 397.6 ตัวอย่าง จากการสำรวจจริงบริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจมากกว่าจำนวนที่คำนวณได้คือ 403 ตัวอย่าง กลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 2 หน่วยงาน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 12 ตัวอย่าง กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 10 ตัวอย่าง รายละเอียดดังนี้

## ตารางที่ 1 รายชื่อกลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 1 หน่วยงาน

### หน่วยงานด้านการบริหารและการปกครอง

1. องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน
2. องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม\*

หมายเหตุ : \* = ไม่มีการตอบกลับแบบสอบถาม

## ตารางที่ 2 รายชื่อกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 12 หน่วยงาน

### หน่วยงานด้านการศึกษา

1. โรงเรียนบ้านห้วยปราบ\*
2. โรงเรียนบ้านมาบยางพร
3. โรงเรียนบ้านมาบเตย
4. โรงเรียนบ้านภูไทร\*
5. โรงเรียนบ้านห้วยไข่นา

### หน่วยงานด้านศาสนา

6. วัดห้วยปราบ
7. วัดราษฎร์อัสตาราม (วัดสะพานสี่)
8. วัดมาบยางพร
9. วัดมาบเตย\*

### หน่วยงานด้านสาธารณสุข

10. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อวิน
11. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม\*
12. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว\*

หมายเหตุ : \* = ไม่มีการตอบกลับแบบสอบถาม



ตารางที่ 3 รายชื่อกลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 9 ชุมชน จำนวน 18 ชุด

อำเภอ/จังหวัด	เขตเทศบาล/อบต.	ชุมชน
อ. ปลวกแดง จ. ระยอง	อบต. ฆาตยาพร	หมู่ 2 บ้านเนินสวรรค์
		หมู่ 3 บ้านฆาตยาพร
		หมู่ 4 บ้านห้วยปราบ
		หมู่ 5 บ้านวังตาลหมอน
		หมู่ 6 ฆาตยาพรใหม่
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี	อบต. ปอวิน	หมู่ 3 บ้านห้วยปราบ
อ. บางละมุง จ. ชลบุรี	ทต. ตะเคียนเตี้ย	หมู่ 5 บ้านโป่งสะแก
	อบต. เขาไม้แก้ว	หมู่ 4 บ้านห้วยไช้
		หมู่ 5 บ้านภูไทร

ตารางที่ 4 รายชื่อกลุ่มตัวอย่างครัวเรือน ประจำปี พ.ศ. 2567

อำเภอ	เขตการปกครอง	ชุมชน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนตัวอย่างที่ได้จากการคำนวณ	จำนวนตัวอย่างที่สำรวจ
รัศมี 0-3 กิโลเมตร (3 ชุมชน)					
ปลวกแดง	ต.มาบยางพร	หมู่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่	10,926	64.36	65
บางละมุง	ต.เขาไม้แก้ว	หมู่ 4 บ้านห้วยไข่นา	785	4.6	5
		หมู่ 5 บ้านภูไทร	925	5.4	6
รวม 0-3 กิโลเมตร					76
รัศมี 3-5 กิโลเมตร (6 ชุมชน)					
ปลวกแดง	ต.มาบยางพร	หมู่ 2 บ้านเนินสวรรค์	7,195	42.4	43
		หมู่ 3 บ้านมาบยางพร	10,195	60.1	62
		หมู่ 4 บ้านห้วยปราบ	16,284	95.9	96
		หมู่ 5 บ้านวังตาลหมอน	2,485	14.64	15
ศรีราชา	ต.บ่อวิน	หมู่ 3 บ้านห้วยปราบ	18,394	108.4	109
บางละมุง	ต.ตะเคียนเตี้ย	หมู่ 5 บ้านโป่งสะแก	312	1.8	2
รวม 3-5 กิโลเมตร			67,501	397.6	327
รวมจำนวนตัวอย่าง (9 ชุมชน)			-	397.6	403

หมายเหตุ : ข้อมูลตามทะเบียนราษฎร์ สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, 2566

ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน 2567

### 3) การวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

3.1) การสำรวจความคิดเห็นต่อระดับความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านต่างๆ ของโครงการ แบ่งค่าถ่วงน้ำหนัก (Wi) ดังนี้

- ระดับความพึงพอใจดีมาก	ให้คะแนน	5	คะแนน
- ระดับความพึงพอใจดี	ให้คะแนน	4	คะแนน
- ระดับความพึงพอใจปานกลาง	ให้คะแนน	3	คะแนน
- ระดับความพึงพอใจน้อย	ให้คะแนน	2	คะแนน
- ระดับความพึงพอใจน้อยมาก	ให้คะแนน	1	คะแนน

การแปลผลคะแนนเฉลี่ยของความคิดเห็นเกี่ยวกับระดับความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านต่างๆ 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

$4.50 < \text{คะแนนเฉลี่ย} \leq 5.00$ คะแนน หมายถึง	มีความพึงพอใจมากที่สุด
$3.50 < \text{คะแนนเฉลี่ย} \leq 4.50$ คะแนน หมายถึง	มีความพึงพอใจมาก
$2.50 < \text{คะแนนเฉลี่ย} \leq 3.50$ คะแนน หมายถึง	มีความพึงพอใจปานกลาง
$1.50 < \text{คะแนนเฉลี่ย} \leq 2.50$ คะแนน หมายถึง	มีความพึงพอใจน้อย
$1.00 < \text{คะแนนเฉลี่ย} \leq 1.50$ คะแนน หมายถึง	มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

3.2) การสำรวจความคิดเห็นต่อระดับความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการ แบ่งค่าถ่วงน้ำหนัก (Wi) ดังนี้

- ระดับความเชื่อมั่น	ให้คะแนน	5	คะแนน
- ระดับความค่อนข้างเชื่อมั่น	ให้คะแนน	4	คะแนน
- ระดับความเชื่อมั่นปานกลาง	ให้คะแนน	3	คะแนน
- ระดับความค่อนข้างไม่เชื่อมั่น	ให้คะแนน	2	คะแนน
- ระดับความไม่เชื่อมั่น	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

$4.50 < \text{คะแนนเฉลี่ย} \leq 5.00$ คะแนน	หมายถึง	มีความเชื่อมั่น
$3.50 < \text{คะแนนเฉลี่ย} \leq 4.50$ คะแนน	หมายถึง	มีความค่อนข้างเชื่อมั่น
$2.50 < \text{คะแนนเฉลี่ย} \leq 3.50$ คะแนน	หมายถึง	มีความเชื่อมั่นปานกลาง
$1.50 < \text{คะแนนเฉลี่ย} \leq 2.50$ คะแนน	หมายถึง	มีความค่อนข้างไม่เชื่อมั่น
$1.00 < \text{คะแนนเฉลี่ย} \leq 1.50$ คะแนน	หมายถึง	มีความไม่เชื่อมั่น

3.3) การสำรวจความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมภายในชุมชนแบ่งค่าถ่วงน้ำหนัก (Wi) ดังนี้

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

การแปรผลคะแนนเฉลี่ยของความคิดเห็นเกี่ยวกับระดับผลกระทบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน จะนำคะแนนความคิดเห็นที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (Weight Mean) ดังนี้

$$\text{คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก} = \frac{W1X1 + W2X2 + W3X3}{N}$$

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

$$\text{คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก} = \frac{W1X1 + W2X2 + W3X3}{N}$$

โดย       $W_i$  = ค่าถ่วงน้ำหนักของแต่ละระดับผลกระทบ  
             $X_i$  = สัดส่วนคะแนนจากผู้ตอบแบบสอบถามในแต่ละระดับ  
             $N$  = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

จากนั้นจึงแปลความหมายโดยแบ่งระดับผลกระทบตามเกณฑ์เป็น 3 ระดับ ดังนี้

$2.50 < \text{คะแนนเฉลี่ย} < 3.00$ คะแนน	หมายถึง	ได้รับผลกระทบมาก
$1.50 < \text{คะแนนเฉลี่ย} < 2.50$ คะแนน	หมายถึง	ได้รับผลกระทบปานกลาง
$1.00 < \text{คะแนนเฉลี่ย} < 1.50$ คะแนน	หมายถึง	ได้รับผลกระทบน้อย

#### 4. สรุปผลการสำรวจ

จากการสำรวจทัศนคติชุมชน โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ภายในรัศมี 0-3 กิโลเมตร 3 ชุมชน และภายในรัศมี 3-5 กิโลเมตร 6 ชุมชน ซึ่งในการศึกษาจำแนกกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 4 กลุ่ม รวมทั้งหมด 403 ตัวอย่างคือ

กลุ่มที่ 1 หน่วยงานราชการ จำนวน 1 ตัวอย่าง

กลุ่มที่ 2 พื้นที่อ่อนไหว จำนวน 7 ตัวอย่าง

กลุ่มที่ 3 ผู้นำชุมชน จำนวน 9 ชุมชน 18 ตัวอย่าง

กลุ่มที่ 4 ประชาชนในระดับครัวเรือน จำนวน 403 ตัวอย่าง

ทั้งนี้รายละเอียดผลการสำรวจทัศนคติชุมชนด้านความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านต่างๆ ของโครงการ โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ในท้องถิ่น ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด มีความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแลมิให้โครงการดังกล่าวก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 5-8

ตารางที่ 5 ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับระดับความพึงพอใจของชุมชนในภาพรวมที่มีต่อโครงการ

การดำเนินการ	กลุ่มตัวอย่าง	ระดับความพึงพอใจเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ <sup>1/</sup>
ท่านมีความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะของระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด มากน้อยเพียงใด	หน่วยงานราชการ	80.00	4.00	0.00	พึงพอใจมาก
	พื้นที่อ่อนไหว	86.66	4.33	0.47	พึงพอใจมาก
	ผู้นำชุมชน	76.92	3.84	0.55	พึงพอใจมาก
	ครัวเรือนรัศมี 0-3 กิโลเมตร	83.00	4.15	0.72	พึงพอใจมาก
	ครัวเรือนรัศมี 3-5 กิโลเมตร	89.67	4.48	0.70	พึงพอใจมาก

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายชื่อ

$4.50 < \bar{x} \leq 5.00$  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 6** ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับระดับความพึงพอใจของชุมชนในการดำเนินงาน  
ด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการ

การดำเนินการ	กลุ่มตัวอย่าง	ระดับ ความพึงพอใจ เฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ พึงพอใจ <sup>1/</sup>
ท่านมีความพึงพอใจในการ ดำเนินงานด้านสังคม และ สิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด มากน้อย เพียงใด	หน่วยงานราชการ	80.00	4.00	0.00	พึงพอใจมาก
	พื้นที่อ่อนไหว	82.22	4.11	0.56	พึงพอใจมาก
	ผู้นำชุมชน	67.69	3.38	0.92	พึงพอใจปานกลาง
	ครัวเรือน รัศมี 0-3 กิโลเมตร	70.00	3.50	0.59	พึงพอใจมาก
	ครัวเรือน รัศมี 3-5 กิโลเมตร	86.88	4.34	0.70	พึงพอใจมาก

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ

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

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

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

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

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

**ตารางที่ 7 ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับระดับความพึงพอใจของชุมชนในการดำเนินงานด้านการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการ**

การดำเนินการ	กลุ่มตัวอย่าง	ระดับความพึงพอใจเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ <sup>1/</sup>
ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติระยอง ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด มากน้อยเพียงใด	หน่วยงานราชการ	80.00	4.00	0.00	พึงพอใจมาก
	พื้นที่อ่อนไหว	82.22	4.11	0.87	พึงพอใจมาก
	ผู้นำชุมชน	61.25	3.06	0.89	พึงพอใจปานกลาง
	ครัวเรือน รัศมี 0-3 กิโลเมตร	66.33	3.31	0.50	พึงพอใจปานกลาง
	ครัวเรือน รัศมี 3-5 กิโลเมตร	74.78	3.73	0.73	พึงพอใจมาก

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายชื่อ

$4.50 < \bar{x} \leq 5.00$  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** ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

การดำเนินการ	กลุ่มตัวอย่าง	ระดับ ความเชื่อมั่น เฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความเชื่อมั่น <sup>1/</sup>
ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแล ระบบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ มากน้อยเพียงใด	หน่วยงานราชการ	80.00	4.00	0.00	เชื่อมั่นมาก
	พื้นที่อ่อนไหว	80.00	4.00	0.81	เชื่อมั่นมาก
	ผู้นำชุมชน	76.92	3.84	0.76	เชื่อมั่นมาก
	ครัวเรือน รัศมี 0-3 กิโลเมตร	83.00	4.15	0.79	เชื่อมั่นมาก
	ครัวเรือน รัศมี 3-5 กิโลเมตร	82.72	4.14	0.74	เชื่อมั่นมาก

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายชื่อ

$4.50 < \bar{x} \leq 5.00$  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) 5 จำกัด มีกลุ่มเป้าหมาย 4 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 หน่วยงานราชการ กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มที่ 3 ผู้นำชุมชน และกลุ่มที่ 4 คริวเรือชน พบว่า ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในมาตรการดูแลสิ่งแวดล้อมของโครงการ และคิดว่าการมีโครงการมีผลประโยชน์ด้านบวกมากกว่าผลกระทบด้านลบ ทั้งนี้ รายละเอียดผลการสำรวจทัศนคติสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

**5.1 กลุ่มที่ 1 หน่วยงานราชการ :** จากจำนวนหน่วยงานราชการที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 2 แห่ง บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ในระหว่างวันที่ 5 กันยายน – 10 ตุลาคม 2567 ซึ่งได้รับผลการสำรวจความคิดเห็นตอบกลับจากกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการ จำนวน 1 แห่ง และไม่ได้รับผลการสำรวจความคิดเห็นตอบกลับจากกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการ จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม โดยสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการเฉพาะที่แสดงความคิดเห็น จำนวน 1 แห่ง ตารางรายละเอียดผลการสำรวจแสดงดังตารางที่ 15 และสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ดังนี้

### 1) การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า หน่วยงานราชการรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด โดยที่ทราบว่าโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงด้านการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ เคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ

จากการดำเนินการในปัจจุบันหน่วยงานราชการไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในด้านปัญหาสิ่งแวดล้อม และทราบว่าโครงการมีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม

### 2) ความเชื่อมั่นต่อโครงการ และความต้องการของชุมชน

หน่วยงานราชการค่อนข้างมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระดับความเชื่อมั่นมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 80.0 ( $\bar{x} = 4.00$ ,  $SD = 0.00$ ) โดยหน่วยงานราชการมีความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการ ในระดับพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ย 80.00 ( $\bar{x} = 4.00$ ,  $SD = 0.00$ ) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5 และ 8

### 3) ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายในหน่วยงานราชการ กลุ่มหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและกำกับดูแล/ด้านบริหารและการปกครอง/ด้าน สาธารณูปโภคและการบริการประชาชน

ด้านนโยบายของหน่วยงานราชการด้านบริหารและการปกครอง มีแนวความคิดสอดคล้อง  
กับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในพื้นที่

แนวทางการดำเนินการเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ หน่วยงานราชการด้านการบริหาร  
และการปกครองให้ความคิดเห็น ดังนี้

1. มีการจัดการขยะในพื้นที่
2. มีการประชาสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์เพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วม

กรณีได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของภาพรวมในพื้นที่รับผิดชอบ หน่วยงาน  
ราชการด้านการบริหารและการปกครองให้ความคิดเห็น ดังนี้

1. มีคณะกรรมการรับเรื่องร้องเรียน และเข้าลงพื้นที่
2. หาข้อสรุปในแนวทางแก้ไข

กรณีได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของจากโรงไฟฟ้าฯ หน่วยงานราชการด้าน  
การบริหารและการปกครองลงพื้นที่ตรวจสอบข้อเท็จจริง แล้วสรุปผลรายงานอำเภอและประสานงานโรงไฟฟ้า

### 4) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

จากหน่วยงานราชการที่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ  
บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด เคยเข้าร่วมกิจกรรมสนับสนุนชุมชนกับทางโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัท อมตะ บี.กริม  
เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด และจากการสำรวจความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของ  
โรงไฟฟ้า หน่วยงานราชการที่ทำการสำรวจมีความพึงพอใจในระดับมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 80.00  
( $\bar{x} = 4.00$ ,  $SD = 0.00$ ) และความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า หน่วยงานราชการ  
ที่ทำการสำรวจมีความพึงพอใจในระดับมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 80.00 ( $\bar{x} = 4.00$ ,  $SD = 0.00$ ) รายละเอียด  
ดังตารางที่ 6 และ 7 โดยส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม  
ในรูปแบบดังนี้

- ติดประกาศ/ บ้ายประกาศ/ รถประชาสัมพันธ์ กับเจ้าหน้าที่โครงการ/ โรงไฟฟ้าอมตะฯ  
ร้อยละ 100.0

หากโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5  
มีการดำเนินจัดกิจกรรมต่างๆ หน่วยงานราชการยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรม

## 5) ข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

จากการสำรวจข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด พบว่า หน่วยงานราชการ  
ไม่รู้สึกรบกวนกังวลกับการดำเนินการของโครงการฯ

## 6) ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ

จากการสำรวจข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด พบว่า หน่วยงานราชการไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมให้กับ  
โครงการฯ

5.2 กลุ่มที่ 2 พื้นที่อ่อนไหว : จากจำนวนพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่  
โครงการ จำนวน 12 แห่ง บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อ  
โครงการ ในระหว่างวันที่ 5 กันยายน – 10 ตุลาคม 2567 ซึ่งได้รับผลการสำรวจความคิดเห็นตอบกลับ  
จากกลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 9 แห่ง และไม่ได้รับผลการสำรวจความคิดเห็นตอบกลับจาก  
กลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการ จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนบ้านห้วยปราบ โรงเรียนบ้านภูไทโร โรงพ  
บาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว  
โดยสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มตัวแทนพื้นที่  
อ่อนไหวเฉพาะที่แสดงความคิดเห็น จำนวน 8 แห่ง ตารางรายละเอียดผลการสำรวจแสดงดังตารางที่ 16  
และสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ดังนี้

### 1) การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า พื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่ไม่รู้จักรับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ร้อยละ 66.7 และรู้จักโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ร้อยละ 33.3 โดยที่  
ส่วนใหญ่ไม่ทราบว่าโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร้อยละ 66.7 ด้านการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ  
โครงการ ส่วนใหญ่ไม่เคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 66.7

จากการดำเนินการในปัจจุบันพื้นที่อ่อนไหวไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนใน  
ด้านปัญหาสิ่งแวดล้อม และทราบว่าโครงการมีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม

## 2) ความเชื่อมั่นต่อโครงการ และความต้องการของชุมชน

พื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 33.3 ในระดับเชื่อมั่นมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 80.00 ( $\bar{x} = 4.00$ ,  $SD = 0.81$ ) โดยพื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่ที่มีความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการ ร้อยละ 66.7 ในระดับพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 86.66 ( $\bar{x} = 4.33$ ,  $SD = 0.47$ ) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5 และ 8

## 3) ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายในสถานประกอบการ

### กลุ่มหน่วยงานด้านการบริการสุขภาพ

ในปัจจุบันโรคหรืออาการที่พบบ่อยๆ ที่ประชาชนเข้ามารับการรักษาที่หน่วยงานราชการดำเนินงานสาธารณสุขให้ความคิดเห็น คือ ระบบทางเดินหายใจ โดยมีแนวโน้มจำนวนผู้ป่วยที่เข้ามารับการรักษามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา

ปัจจุบันปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานด้านการบริการสาธารณสุข หน่วยงานราชการดำเนินงานสาธารณสุขให้ความคิดเห็น ดังนี้

1. บุคลากรไม่เพียงพอ
2. วัสดุอุปกรณ์ใช้ในการบริการคนไข้ไม่เพียงพอ

การวางแผนรองรับแนวโน้มของการเกิดโรคในพื้นที่ หน่วยงานราชการดำเนินงานสาธารณสุขให้ความคิดเห็น โดยการรณรงค์ให้ความรู้ และส่งเสริมป้องกันมากขึ้น

นโยบายหรือแผนงานของหน่วยงานที่สอดคล้อง หรือรองรับการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม หน่วยงานราชการดำเนินงานสาธารณสุขให้ความคิดเห็น คือ เน้นรักษาตามอาการ ถ้าเกินขีดความสามารถจึงส่งต่อโรงพยาบาล

## 4) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม

จากการสำรวจการเข้าร่วมในกิจกรรมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด พบว่า พื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่ไม่เคยเข้าร่วมในกิจกรรมที่ทางโครงการฯ จัดขึ้น ร้อยละ 88.9

จากการสำรวจความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า พื้นที่อ่อนไหวที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 66.7 ในระดับพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 88.22 ( $\bar{x} = 4.11$ ,  $SD = 0.56$ ) และความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า พื้นที่อ่อนไหวที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 44.4 ในระดับพึงพอใจมาก คิดเป็นค่าเฉลี่ยร้อยละ 82.22 ( $\bar{x} = 4.11$ ,  $SD = 0.87$ ) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 6 และ 7 โดยส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม ในรูปแบบดังนี้

- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 66.7
- เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้าอมตะฯ กับกับสื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line ร้อยละ 44.4 เท่ากัน
- เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ร้อยละ 33.3
- ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์ กับสื่อแผ่นพับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 22.2 เท่ากัน
- เพื่อนบ้าน กับ วิทยุชุมชนหอยกระเจียวขาว ร้อยละ 11.1 เท่ากัน

หากโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด มีการดำเนินจัดกิจกรรมต่างๆ พื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่ยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรม ร้อยละ 88.9

### 5) ข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการโรงไฟฟ้า

จากการสำรวจข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด พบว่า พื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่รู้สึกวิตกกังวลกับการดำเนินการของโครงการฯ ร้อยละ 55.6 และที่รู้สึกวิตกกังวลกับการดำเนินการของโครงการฯ คือ คิดว่าอาจเกิดปัญหาอากาศเสีย / ฝุ่นละออง ร้อยละ 100.0 รองลงมา คือ ปัญหาน้ำเสีย กับเกิดปัญหาขาดแคลนทรัพยากรธรรมชาติ ร้อยละ 60.0 เท่ากัน และปัญหาเสียงดังรบกวน กับความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำประปา ไฟฟ้า และถนน เป็นต้น ร้อยละ 40.0 เท่ากัน เป็นต้น โดยสาเหตุที่วิตกกังวลกับปัญหาต่างๆ เป็นผลมาจากการคาดคะเนด้วยตนเอง

### 6) ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า พื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร ส่วนใหญ่มีความเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ร้อยละ 55.6 โดยมีความเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม คือ ต้องการให้โรงไฟฟ้าเข้าทำ CSR กับโรงเรียนเพื่อให้องค์กรกับโรงไฟฟ้ามีกิจกรรมที่ทำร่วมกัน และร่วมกันพัฒนาชุมชน ต้องการให้สนับสนุนการทอดผ้าป่า เพิ่มนโยบายให้เข้ามาทำกิจกรรมกับวัดมากขึ้น และต้องการให้สนับสนุนอาหารกลางวันเด็กโรงเรียนวัดมาบเตย

**5.3 กลุ่มที่ 3 ผู้นำชุมชน :** จากจำนวนชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 10 ชุมชน บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ในระหว่างวันที่ 8-9 สิงหาคม 2567 ซึ่งได้รับผลการสำรวจความคิดเห็นตอบกลับจากกลุ่มผู้นำชุมชนทั้งหมด 16 ชุมชน โดยสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มผู้นำชุมชน ตารางรายละเอียดผลการสำรวจแสดงดังตารางที่ 17 และสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ดังนี้

### 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ ศาสนา อายุ และการศึกษา เป็นต้น โดยผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 81.3 มีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี ร้อยละ 43.8 ด้านการนับถือศาสนา พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ โดยในด้านการศึกษามากกว่าร้อยละ 60 ได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 37.5 ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เคยดำรงตำแหน่งอื่นๆ ในชุมชนมาก่อน ร้อยละ 68.7 และมีภูมิลำเนาเป็นคนท้องถิ่น ร้อยละ 56.3 และย้ายภูมิลำเนามาอาศัยในพื้นที่ ร้อยละ 43.7 โดยระยะเวลาที่ย้ายมาส่วนใหญ่มากกว่า 20 ปี ร้อยละ 42.8

### 2) ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน

ข้อมูลทั่วไปของชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่คิดเห็นว่าสัดส่วนของประชากรมีประชากรท้องถิ่นน้อยกว่าประชากรแฝง ร้อยละ 81.3 ลักษณะที่อยู่อาศัยของชุมชนส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นบ้านเดี่ยว ร้อยละ 43.8 และภูมิลำเนาเดิมของประชาชนส่วนใหญ่ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ ร้อยละ 81.3

ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจโดยทั่วไปของชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่คิดเห็นว่าประชาชนในชุมชนมีอาชีพหลักเป็นพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง/พนักงานโรงงาน ร้อยละ 75.0 ไม่มีอาชีพเสริม ร้อยละ 62.5 ไม่ประสบปัญหาการประกอบอาชีพ กับประสบปัญหา ร้อยละ 50.0 เท่ากัน และส่วนใหญ่คิดเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการไม่มีผลต่อรายได้ ร้อยละ 56.2

ข้อมูลด้านสภาพสังคมโดยทั่วไปของชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่คิดเห็นว่าลักษณะของชุมชนเป็นชุมชนกึ่งเมือง ร้อยละ 43.8 ลักษณะของการอยู่อาศัยเป็นแบบครอบครัวเดี่ยว ร้อยละ 87.4 และการเข้าร่วมกิจกรรมของประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ร่วมทำกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ กับร่วมกิจกรรมตามความสนใจ ร้อยละ 43.8 เท่ากัน

### 3) ข้อมูลด้านสาธารณสุข

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่คิดเห็นว่าเมื่อมีอาการเจ็บป่วยประชากรไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล/รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 93.7 โดยคิดเห็นว่าการให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลมีไม่เพียงพอ ร้อยละ 56.2

#### 4) การใช้ประโยชน์ของชุมชน

ด้านน้ำดื่มในครัวเรือนส่วนใหญ่ได้น้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวด/บรรจุถัง ร้อยละ 68.8 คุณภาพน้ำดื่มมีคุณภาพดี ร้อยละ 87.4 โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม ร้อยละ 87.5 และน้ำดื่มมีความเพียงพอ ร้อยละ 81.3 ด้านน้ำใช้ในครัวเรือนใช้น้ำประปา ร้อยละ 68.8 คุณภาพน้ำใช้คุณภาพดี ร้อยละ 50.0 โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ร้อยละ 87.5 และน้ำใช้มีความเพียงพอ ร้อยละ 68.8 ด้านแหล่งน้ำการเกษตรใช้น้ำฝน ร้อยละ 50.0 คุณภาพแหล่งน้ำการเกษตรมีคุณภาพดี ร้อยละ 62.5 โดยทั้งหมดไม่มีการปรับปรุงคุณภาพแหล่งน้ำการเกษตร และแหล่งน้ำการเกษตรมีความเพียงพอ ร้อยละ 87.5 สำหรับการกำจัดน้ำเสียของครัวเรือนส่วนใหญ่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ ร้อยละ 50.0 และการกำจัดขยะส่วนใหญ่กำจัดขยะโดยทิ้งในถังขยะเทศบาล/อบต. ร้อยละ 93.8

#### 5) ข้อมูลความเป็นอยู่ในปัจจุบัน และความพึงพอใจ

สภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 75.0 โดยมีการเปลี่ยนแปลงดีขึ้น มีการเปลี่ยนแปลงแย่ลง ร้อยละ 50.0 เท่ากัน

ผู้นำชุมชนให้ความเห็นว่าปัญหาเศรษฐกิจและสังคมที่พบมากในชุมชน คือ ปัญหาหลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว รองลงมา คือ ปัญหาประชากรแฝง กับปัญหาการจราจร กับปัญหาการคมนาคม เท่ากัน และปัญหารายได้ต่ำ เป็นต้น โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับปานกลาง และส่วนใหญ่สาเหตุของปัญหาเกิดจากกิจกรรมภายในชุมชน รองลงมา คือ อื่นๆ เช่น เศรษฐกิจ ประชากรแฝง และจากการสำรวจปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ผู้นำชุมชนบางส่วนที่ได้รับผลกระทบ พบว่า มีปัญหามลพิษทางอากาศ กับปัญหาฝุ่นละออง กับปัญหาคว้น/เขม่า มากที่สุด รองลงมา คือ ปัญหาเสียงดัง และปัญหากลิ่นรบกวน เป็นต้น โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับน้อย ได้รับผลกระทบไม่แน่นอน และส่วนใหญ่มีแหล่งกำเนิดมาจากกิจกรรมภายในชุมชน รองลงมาคือ การจราจร

ผู้นำชุมชนที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าพึงพอใจกับสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในปัจจุบันของชุมชนระดับปานกลาง ร้อยละ 81.3 และคิดว่าควรมีการพัฒนาภายในท้องถิ่นในด้านการพัฒนาทางการศึกษา ร้อยละ 75.0 รองลงมา คือ การสร้างงาน สร้างอาชีพในชุมชน ร้อยละ 62.5 และระบบสาธารณสุขปลอดภัย ไฟฟ้า/ น้ำประปา/โทรศัพท์ กับการคมนาคม ร้อยละ 56.2 เท่ากัน เป็นต้น



## 6) การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ร้อยละ 81.3 โดยที่ส่วนใหญ่ทราบว่าโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร้อยละ 92.3 ด้านการรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ส่วนใหญ่เคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 84.6 โดยทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้าบี.กริม ร้อยละ 72.7

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องในเรื่องการได้รับประโยชน์หรือผลดีของการมีโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่ามีประโยชน์หรือผลดีมากที่สุดคือ ท้องถิ่นได้รับการพัฒนาได้รับการพัฒนามากขึ้นจากงบประมาณกองทุนโรงไฟฟ้า ร้อยละ 92.3 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 75.00 ( $\bar{x} = 2.25$ ,  $SD = 0.47$ ) ชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรม ร้อยละ 92.3 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 63.88 ( $\bar{x} = 1.91$ ,  $SD = 0.75$ ) โรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่ ร้อยละ 92.3 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 58.33 ( $\bar{x} = 1.75$ ,  $SD = 0.59$ ) รองลงมาคือ เกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 84.6 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 66.66 ( $\bar{x} = 2.00$ ,  $SD = 0.00$ ) ลดปัญหาไฟตก ร้อยละ 68.8 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 57.57 ( $\bar{x} = 1.72$ ,  $SD = 0.44$ ) มีการพัฒนาสาธารณูปโภค ร้อยละ 62.5 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 60.00 ( $\bar{x} = 1.80$ ,  $SD = 0.40$ ) และลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่ ร้อยละ 56.3 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 55.55 ( $\bar{x} = 1.66$ ,  $SD = 0.47$ ) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชน เกี่ยวกับการได้รับผลประโยชน์จากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์	ผลประโยชน์ (ร้อยละ)		ระดับ ผลประโยชน์ เฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (SD)	ระดับ ผลประโยชน์ <sup>1/</sup>
	ไม่ได้รับ ผลประโยชน์	ได้รับ ผลประโยชน์				
1. หมุนเวียนรายได้/สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น	15.4	84.6	66.66	2.00	0.00	ปานกลาง
2. พัฒนาสาธารณูปโภค	18.8	62.5	60.00	1.80	0.40	ปานกลาง
3. ลดปัญหาไฟตก	12.5	68.8	57.57	1.72	0.44	ปานกลาง
4. ลดปัญหาการว่างงาน	25.0	56.3	55.55	1.66	0.47	ปานกลาง
5. ได้รับการพัฒนาจากงบประมาณกองทุนโรงไฟฟ้า	7.7	92.3	75.00	2.25	0.47	ปานกลาง
6. ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรม	7.7	92.3	63.88	1.91	0.75	ปานกลาง
7. ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่	7.7	92.3	58.33	1.75	0.59	ปานกลาง

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ

$2.50 < \bar{x} \leq 3.00$  คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบมาก

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

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

ผลกระทบด้านลบผู้นำชุมชนส่วนใหญ่คิดเห็นว่าจะเกิดฝุ่นละออง ควัน/เขม่า มากที่สุด ร้อยละ 46.2 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 50.00 ( $\bar{x} = 1.50$ ,  $SD = 0.50$ ) รองลงมาคือ อุบัติเหตุจากการดำเนินการ เช่น การจราจร ร้อยละ 23.1 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 83.33 ( $\bar{x} = 2.50$ ,  $SD = 0.50$ ) กลิ่นรบกวน กับน้ำเสีย/ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ กับเสียงดังรบกวน กับปัญหาก๊าซธรรมชาติรั่วไหล และปัญหาผลกระทบต่อสุขภาพ ร้อยละ 23.1 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 55.55 ( $\bar{x} = 1.66$ ,  $SD = 0.47$ ) เท่ากัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 10

ตารางที่ 10 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชน เกี่ยวกับการได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	ระดับผลกระทบ <sup>1/</sup>
	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ				
1. ฝุ่นละออง,เขม่า,ควัน	53.8	46.2	50.00	1.50	0.50	ปานกลาง
2. กลิ่นรบกวน	76.9	23.1	55.55	1.66	0.47	ปานกลาง
3. น้ำเสีย/ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ	76.9	23.1	66.66	2.00	0.00	ปานกลาง
4. เสียงดังรบกวน	76.9	23.1	66.66	2.00	0.00	ปานกลาง
5. อุบัติเหตุ	76.9	23.1	83.33	2.50	0.50	ปานกลาง
6. ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	76.9	23.1	66.66	2.00	0.00	ปานกลาง
7. สุขภาพ	76.9	23.1	66.66	2.00	0.00	ปานกลาง

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ

$2.50 < \bar{x} \leq 3.00$  คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบมาก

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

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

จากการสำรวจ พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ทราบว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 84.6

## 7) ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการ

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ค่อนข้างมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 38.5 ในระดับความเชื่อมั่นมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 76.92 ( $\bar{x} = 3.84$ ,  $SD = 0.76$ ) โดยผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ที่มีความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการ ร้อยละ 53.0 ในระดับพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 76.92 ( $\bar{x} = 3.84$ ,  $SD = 0.55$ ) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5 และ 8

## 8) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

จากจำนวนผู้นำชุมชน ร้อยละ 81.3 ที่ทราบว่ามีการอยู่ใกล้ชิดกับชุมชนของตน ส่วนใหญ่เคยร่วมกิจกรรมสนับสนุนชุมชนกับทางโรงไฟฟ้า กลุ่ม บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด ร้อยละ 61.5

จากการสำรวจความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ผู้นำชุมชนที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 46.1 ในระดับความพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 67.69 ( $\bar{x} = 3.38$ ,  $SD = 0.92$ ) และความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า ผู้นำชุมชนที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 56.2 ในระดับความพึงพอใจปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 61.25 ( $\bar{x} = 3.06$ ,  $SD = 0.89$ ) โดยส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม ในรูปแบบดังนี้

- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 87.5
- เจ้าหน้าที่โครงการ/ โรงไฟฟ้าอมตะฯ ร้อยละ 56.2
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line ร้อยละ 31.2
- เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ร้อยละ 25.0
- เพื่อนบ้าน กับสื่อแผ่นพับ/ เอกสารแจก/ จดหมายประชาสัมพันธ์ กับติดประกาศ/ ป้าย

ประกาศ/ รถประชาสัมพันธ์ กับวิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหออกระจายข่าว ร้อยละ 18.7 เท่ากัน

ผู้นำชุมชนที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าต้องการให้โครงการเข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน โดยต้องการให้เข้าไปมีส่วนร่วมในด้านด้านการศึกษา มากที่สุด ร้อยละ 75.0 รองลงมา คือ ด้านวัฒนธรรมประเพณี ร้อยละ 68.8 ด้านสิ่งแวดล้อม กับด้านชีวิตความเป็นอยู่/เศรษฐกิจชุมชน ร้อยละ 62.5 เท่ากัน และด้านศาสนา ร้อยละ 31.2 ตามลำดับ

## 9) ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

จากการสำรวจ พบว่า ผู้นำชุมชนที่อยู่ในรัศมี 0-5 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ไม่มีความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด โดยบางส่วนมีความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม คือ ให้ตัวแทนโรงไฟฟ้าลงพื้นที่พบประชาชน

**5.4 กลุ่มที่ 4 ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร :** จากจำนวนชุมชนที่อยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 76 คร้วเรือน บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ในระหว่างวันที่ 23-24 สิงหาคม 2567 ซึ่งสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มชุมชน โดยรายละเอียดผลการสำรวจแสดงดังตารางที่ 18 และสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ดังนี้

### 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ ศาสนา อายุ สถานภาพสมรส การศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน และสถานภาพในครัวเรือน เป็นต้น โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 56.6 มีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี ร้อยละ 43.4 ส่วนใหญ่อยู่ในสถานภาพสมรส ร้อยละ 81.6 โดยในด้านการศึกษาล้วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 35.5 ด้านการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ จากจำนวน 76 คร้วเรือน พบว่า มีจำนวนสมาชิกที่อยู่ภายในครอบครัวส่วนใหญ่จำนวน 4 คน ร้อยละ 25.0 โดยส่วนใหญ่ไม่มีสมาชิกที่อยู่ระหว่างการศึกษาร้อยละ 35.5 และมีจำนวนสมาชิกที่ประกอบอาชีพส่วนใหญ่จำนวน 2 คน ร้อยละ 48.7 มีสถานภาพในครัวเรือนเป็นเจ้าของบ้าน ร้อยละ 38.2 และส่วนใหญ่ไม่เป็นการรวมการหรือสมาชิกกลุ่มกิจกรรม ร้อยละ 96.1

### 2) ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่นๆ ร้อยละ 53.9 ส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 65.9 มีสาเหตุการย้ายเพราะย้ายมาประกอบอาชีพ และย้ายมาอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลา 3 ปี ขึ้นไป - ไม่เกิน 6 ปี ร้อยละ 34.2

### 3) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 67.1 เป็นอาชีพหลัก ไม่มีรายได้เสริมของครัวเรือน ร้อยละ 90.8 และเมื่อเปรียบเทียบรายได้-รายจ่ายของครัวเรือน พบว่า มีรายได้เพียงพอ มีเหลือเก็บออม ร้อยละ 69.7

#### 4) ข้อมูลด้านสาธารณสุข และการใช้ประโยชน์ของชุมชน

ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ประชากรที่ทำการสำรวจหรือสมาชิกในครอบครัวส่วนใหญ่ไม่พบการเจ็บป่วย ร้อยละ 75.0 ซึ่งส่วนใหญ่คิดว่าสุขภาพของตนเองเหมือนเดิม ร้อยละ 94.7 และจากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยเจ็บป่วย ส่วนใหญ่พบการป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้ทางอากาศ ร้อยละ 94.7 และระบบกล้ามเนื้อ กับอุบัติเหตุ ร้อยละ 5.3 เท่ากัน โดยสาเหตุของอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่เกิดจากอากาศเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 89.5 รองลงมา คือ ทำงานหนัก ร้อยละ 15.8 และมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม กับโรคประจำตัว/ร่างกายบกพร่อง กับพักผ่อนไม่เพียงพอ ร้อยละ 5.3 เท่ากัน ตามลำดับ เมื่อมีอาการเจ็บป่วยประชากรส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล/รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 57.9 ด้านการให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลมีเพียงพอ ด้านน้ำดื่มในครัวเรือนส่วนใหญ่ดื่มจากน้ำดื่มบรรจุขวด/บรรจุถัง ร้อยละ 97.4 คุณภาพน้ำดื่มมีคุณภาพดี ร้อยละ 97.4 โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม ร้อยละ 97.4 และน้ำดื่มมีความเพียงพอ ด้านน้ำใช้ในครัวเรือนใช้น้ำประปา ร้อยละ 89.5 คุณภาพน้ำใช้มีคุณภาพดี ร้อยละ 72.4 โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ร้อยละ 97.4 และน้ำใช้มีความเพียงพอ ร้อยละ 88.2 สำหรับการกำจัดน้ำเสียของครัวเรือนส่วนใหญ่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ ร้อยละ 76.3 และการกำจัดขยะกำจัดขยะโดยทิ้งในถังขยะเทศบาล/อบต. ร้อยละ 98.7

#### 5) ข้อมูลความเป็นอยู่ในปัจจุบัน และความพึงพอใจ

สภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดเห็นว่าจะไม่มีการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 55.3 และจากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ที่คิดเห็นว่าจะมีการเปลี่ยนแปลง พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงแย่ง

ผู้ให้สัมภาษณ์ให้ความเห็นว่าปัญหาเศรษฐกิจและสังคมส่วนใหญ่ไม่พบในชุมชน โดยปัญหาที่พบมากที่สุด คือ ปัญหาหลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว ร้อยละ 28.9 รองลงมา คือ ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 14.5 และปัญหาการพนัน/มั่วสุม กับปัญหาคนว่างงาน/ตกงาน ร้อยละ 3.9 เท่ากัน เป็นต้น โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับน้อย และส่วนใหญ่สาเหตุของปัญหาเกิดจากกิจกรรมภายในชุมชน รองลงมา คือ การจราจร และจากการสำรวจปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบ พบว่ามีปัญหาฝุ่นละออง มากที่สุด ร้อยละ 51.3 รองลงมา คือ ปัญหามลพิษทางอากาศ ร้อยละ 48.7 และปัญหาควัน/เขม่า ร้อยละ 26.3 เป็นต้น โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับมาก ได้รับผลกระทบตลอดเวลา และส่วนใหญ่มีแหล่งกำเนิดมาจากการจราจร และ กิจกรรมภายในชุมชน

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าพึงพอใจกับสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในปัจจุบันของชุมชนระดับปานกลาง ร้อยละ 64.5 และคิดว่าควรมีการพัฒนาภายในท้องถิ่นในด้านการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคไฟฟ้า/ น้ำประปา/โทรศัพท์ ร้อยละ 56.6 รองลงมา การคมนาคม ร้อยละ 50.0 และการพัฒนาทางการศึกษา ร้อยละ 25.0 เป็นต้น

## 6) การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่รู้จักรโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ร้อยละ 73.7 และรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ร้อยละ 26.3 โดยที่ทราบว่าโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร้อยละ 50.0 ด้านการรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ส่วนใหญ่ไม่เคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 60.0

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องประโยชน์หรือผลดีของการมีโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่าเกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 35.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 52.38 ( $\bar{x} = 1.57$ ,  $SD = 0.49$ ) รองลงมาคือ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจากโรงไฟฟ้า ร้อยละ 30.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 50.00 ( $\bar{x} = 1.50$ ,  $SD = 0.50$ ) มีการพัฒนาสาธารณูปโภค กับช่วยลดปัญหาไฟตกในพื้นที่ กับช่วยลดปัญหาการว่างงาน ร้อยละ 25.0 ในระดับน้อย และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 46.66 ( $\bar{x} = 1.40$ ,  $SD = 0.48$ ) เท่ากัน ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจากโรงไฟฟ้า กับโรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่ ร้อยละ 25.0 ในระดับน้อย และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 40.00 ( $\bar{x} = 1.20$ ,  $SD = 0.40$ ) เท่ากัน ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 11

ตารางที่ 11 ความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือน ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร เกี่ยวกับการได้รับ  
ผลประโยชน์จากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์	ผลประโยชน์ (ร้อยละ)		ค่าเฉลี่ยระดับ ผลกระทบ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (SD)	ระดับ ผลประโยชน์ <sup>1/</sup>
	ไม่ได้รับ ผลประโยชน์	ได้รับ ผลประโยชน์				
1.หมุนเวียนรายได้/สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น	65.0	35.0	52.38	1.57	0.49	ปานกลาง
2.พัฒนาสาธารณูปโภค	75.0	25.0	46.66	1.40	0.48	น้อย
3.ลดปัญหาไฟตก	75.0	25.0	46.66	1.40	0.48	น้อย
4.ลดปัญหาการว่างงาน	75.0	25.0	46.66	1.40	0.48	น้อย
5.ได้รับการพัฒนาจากงบประมาณกองทุนโรงไฟฟ้า	70.0	30.0	50.00	1.50	0.50	ปานกลาง
6.ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรม	75.0	25.0	40.00	1.20	0.40	น้อย
7.ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่	75.0	25.0	40.00	1.20	0.40	น้อย

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ  
 $2.50 < \bar{x} \leq 3.00$  คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบมาก  
 $1.50 < \bar{x} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบปานกลาง  
 $1.00 < \bar{x} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบน้อย

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่พบว่าประชากรทั้งหมด  
คิดว่าไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 12



**ตารางที่ 12 ความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือน ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร เกี่ยวกับการได้รับผลกระทบด้านลบจากการดำเนินงานของโครงการ**

ผลกระทบ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ค่าเฉลี่ยระดับผลกระทบ (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	ระดับผลกระทบ <sup>1/</sup>
	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 : <sup>1/</sup> = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายชื่อ  
 $2.50 < \bar{x} \leq 3.00$  คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบมาก  
 $1.50 < \bar{x} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบปานกลาง  
 $1.00 < \bar{x} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบน้อย

จากการสำรวจ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ทราบว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 55.0

**7) ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการ**

ประชากรที่รู้จักโครงการส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 40.0 ในระดับความเชื่อมั่นมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 83.00 ( $\bar{x} = 4.15$ ,  $SD = 0.79$ ) โดยประชากรส่วนใหญ่ที่มีความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการ ร้อยละ 45.0 ในระดับความพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 70.00 ( $\bar{x} = 3.50$ ,  $SD = 0.59$ ) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5 และ 8

## 8) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

จากจำนวนประชากร ร้อยละ 26.3 ที่ทราบว่าโครงการอยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน ส่วนใหญ่ไม่เคยร่วมกิจกรรมสนับสนุนชุมชนกับทางโรงไฟฟ้า กลุ่ม บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด ร้อยละ 90.0

จากการสำรวจความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 55.0 ในระดับความพึงพอใจมาก คิดเป็นค่าเฉลี่ย ร้อยละ 70.00 ( $\bar{x} = 3.50$ ,  $SD = 0.59$ ) และความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 56.6 ในระดับความพึงพอใจปานกลาง คิดเป็นค่าเฉลี่ยร้อยละ 66.33 ( $\bar{x} = 3.31$ ,  $SD = 0.50$ ) ดังรายละเอียดตารางที่ 6 และ 7 โดยส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม ในรูปแบบดังนี้

- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 53.9
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line ร้อยละ 43.4
- สื่อแผ่นพับ/ เอกสารแจก/ จดหมายประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 42.1
- เจ้าหน้าที่โครงการ/ โรงไฟฟ้าอมตะฯ ร้อยละ 38.2
- ทีวีติดประกาศ/ บ้ายประกาศ/ รถประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 15.8
- เพื่อนบ้าน ร้อยละ 14.5
- วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว ร้อยละ 9.2
- เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ร้อยละ 6.6

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าต้องการให้โครงการเข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน โดยต้องการให้เข้าไปมีส่วนร่วมในด้านอื่นๆ เช่น ตามที่โครงการเห็นเหมาะสม ร้อยละ 42.1 มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านชีวิตความเป็นอยู่/ เศรษฐกิจชุมชน ร้อยละ 39.5 ด้านการศึกษา ร้อยละ 32.9 ด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 23.7 ด้านศาสนา ร้อยละ 7.9 และด้านวัฒนธรรมประเพณี ร้อยละ 6.6 ตามลำดับ

## 9) ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

จากการสำรวจ พบว่า ชุมชนที่อยู่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ทั้งหมดไม่มีความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

**5.5 กลุ่มที่ 4 ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร :** จากจำนวนชุมชนที่อยู่ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 327 ครัวเรือน บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ในระหว่างวันที่ 23-24 สิงหาคม 2567 ซึ่งสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มชุมชน โดยรายละเอียดผลการสำรวจ แสดงดังตารางที่ 18 และสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ดังนี้

#### 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ ศาสนา อายุ สถานภาพสมรส การศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน และสถานภาพในครัวเรือน เป็นต้น โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 55.7 มีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี ร้อยละ 33.0 ส่วนใหญ่อยู่ในสถานภาพสมรส ร้อยละ 61.2 โดยในด้านการศึกษามากกว่าครึ่งหนึ่งได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 43.7 ด้านการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 99.7 จากจำนวน 327 ครัวเรือน พบว่า มีจำนวนสมาชิกที่อยู่ภายในครอบครัวส่วนใหญ่จำนวน 4 คน ร้อยละ 26.9 โดยส่วนใหญ่ไม่มีสมาชิกที่อยู่ระหว่างการศึกษาร้อยละ 26.6 และมีจำนวนสมาชิกที่ประกอบอาชีพส่วนใหญ่จำนวน 2 คน ร้อยละ 45.0 มีสถานภาพในครัวเรือนเป็นเจ้าของบ้าน ร้อยละ 47.7 และส่วนใหญ่ไม่เป็นการรวมหรือสมาชิกกลุ่มกิจกรรม ร้อยละ 97.2

#### 2) ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มิมีภูมิลำเนาเป็นคนในท้องถิ่น ร้อยละ 61.5 และย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่นๆ ร้อยละ 38.5 ส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 67.5 มีสาเหตุการย้ายเพราะย้ายมาประกอบอาชีพ ร้อยละ 88.9 และย้ายมาอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลา 10 ปี ขึ้นไป ร้อยละ 31.7

#### 3) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ตอบแบบสอบถามประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 66.4 เป็นอาชีพหลัก ไม่มีรายได้เสริมของครัวเรือน ร้อยละ 95.7 และเมื่อเปรียบเทียบรายได้-รายจ่ายของครัวเรือน พบว่า มีรายได้เพียงพอ มีเหลือเก็บออม ร้อยละ 55.4

#### 4) ข้อมูลด้านสาธารณสุข และการใช้ประโยชน์ของชุมชน

ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ประชากรที่ทำการสำรวจหรือสมาชิกในครอบครัวส่วนใหญ่ ไม่พบการเจ็บป่วย ร้อยละ 50.2 ซึ่งส่วนใหญ่คิดว่าสุขภาพของตนเองเหมือนเดิม ร้อยละ 86.5 และจากจำนวน ผู้ให้สัมภาษณ์ที่เคยเจ็บป่วย ส่วนใหญ่พบการป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้ทางอากาศ ร้อยละ 84.0 รองลงมา โรคระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 16.6 และโรคผิวหนัง ร้อยละ 12.3 เป็นต้น โดยสาเหตุของ อาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่เกิดจากอากาศเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 81.0 รองลงมา พักผ่อนไม่เพียงพอ ร้อยละ 24.5 โรคประจำตัว/ร่างกายบกพร่อง ร้อยละ 19.6 และทำงานหนัก ร้อยละ 16.6 เป็นต้น เมื่อมีอาการเจ็บป่วย ประชากรส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล/รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 66.7 ด้านการให้บริการ สาธารณสุขจากสถานพยาบาลมีเพียงพอ ร้อยละ 99.4 ด้านน้ำดื่มในครัวเรือนส่วนใหญ่ต้มน้ำจากน้ำดื่มบรรจุ ขวด/บรรจุถัง ร้อยละ 98.5 คุณภาพน้ำดื่มมีคุณภาพดี โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม ร้อยละ 98.5 และน้ำ ดื่มมีความเพียงพอ ร้อยละ 99.7 ด้านน้ำใช้ในครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 95.7 คุณภาพน้ำใช้มีคุณภาพ ดี ร้อยละ 58.4 โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ร้อยละ 93.6 และน้ำใช้มีความเพียงพอ ร้อยละ 89.6 ด้านแหล่งน้ำการเกษตรทั้งหมดใช้น้ำฝน คุณภาพแหล่งน้ำการเกษตรมีคุณภาพดี ไม่มีการปรับปรุงคุณภาพ แหล่งน้ำการเกษตร และแหล่งน้ำการเกษตรมีความเพียงพอ สำหรับการกำจัดน้ำเสียของครัวเรือนส่วนใหญ่ ปล่อยลงท่อระบายน้ำ ร้อยละ 59.9 และการกำจัดขยะส่วนใหญ่กำจัดขยะโดยทิ้งในถังขยะเทศบาล/อบต. ร้อยละ 97.6

#### 5) ข้อมูลความเป็นอยู่ในปัจจุบัน และความพึงพอใจ

สภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่คิดเห็นว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 61.2 และจากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ที่คิดเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงแย่ง ร้อยละ 73.8

ผู้ตอบแบบสอบถามให้ความเห็นว่าปัญหาเศรษฐกิจและสังคมส่วนใหญ่ไม่พบในชุมชน โดย ปัญหาที่พบมากที่สุดคือ ปัญหาการจราจร ร้อยละ 30.9 รองลงมา คือ ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 26.9 และ ปัญหาลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว ร้อยละ 25.7 เป็นต้น โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับ ปานกลาง และส่วนใหญ่สาเหตุของปัญหาเกิดจากกิจกรรมภายในชุมชน รองลงมาคือ การจราจร และจากการ สำรวจปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบ พบว่ามีปัญหาฝุ่นละอองมากที่สุด ร้อยละ 76.1 รองลงมา คือ ปัญหามลพิษ ทางอากาศ ร้อยละ 40.4 และปัญหาเสียงดัง ร้อยละ 30.9 เป็นต้น โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผล กระทบในระดับมาก ได้รับผลกระทบตลอดเวลา และส่วนใหญ่มีแหล่งกำเนิดมาจากการจราจร และ กิจกรรม ภายในชุมชน

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าพึงพอใจกับสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในปัจจุบันของชุมชน ระดับปานกลาง ร้อยละ 49.3 และคิดว่าควรมีการพัฒนาภายในท้องถิ่นในด้านการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า/ น้ำประปา/โทรศัพท์ ร้อยละ 61.8 รองลงมา การสร้างงาน สร้างอาชีพในชุมชน ร้อยละ 48.0 และการคมนาคม ร้อยละ 45.6 เป็นต้น

## 6) การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่รู้จักรโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ร้อยละ 50.2 และรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ร้อยละ 49.8 โดยที่ส่วนใหญ่ทราบว่า โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร้อยละ 53.4 ด้านการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ส่วนใหญ่ไม่เคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 63.2

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องประโยชน์หรือผลดีของการมีโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่าโรงไฟฟ้า สนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่ ร้อยละ 52.8 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 64.00 ( $\bar{x} = 1.92$ ,  $SD = 0.57$ ) รองลงมาคือ เกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ช่วยลดปัญหาไฟตกในพื้นที่ ร้อยละ 49.7 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 59.26 ( $\bar{x} = 1.78$ ,  $SD = 0.44$ ) ลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่ ร้อยละ 49.1 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 60.42 ( $\bar{x} = 1.81$ ,  $SD = 0.45$ ) ท้องถิ่นได้รับการพัฒนามากขึ้นจากงบประมาณกองทุนโรงไฟฟ้า ร้อยละ 48.5 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 59.07 ( $\bar{x} = 1.77$ ,  $SD = 0.45$ ) มีการพัฒนาสาธารณูปโภค ร้อยละ 47.9 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 58.12 ( $\bar{x} = 1.74$ ,  $SD = 0.44$ ) ช่วยลดปัญหาไฟตกในพื้นที่ ร้อยละ 47.9 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 59.00 ( $\bar{x} = 1.77$ ,  $SD = 0.45$ ) ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจากโรงไฟฟ้า ร้อยละ 47.9 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 59.00 ( $\bar{x} = 1.77$ ,  $SD = 0.45$ ) ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 13

ตารางที่ 13 ความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือน ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร เกี่ยวกับการได้รับ  
ผลประโยชน์จากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์	ผลประโยชน์ (ร้อยละ)		ระดับ ผลประโยชน์ เฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (SD)	ระดับ ผลประโยชน์ <sup>1/</sup>
	ไม่ได้รับ ผลประโยชน์	ได้รับ ผลประโยชน์				
1. หมุนเวียนรายได้/สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น	50.3	49.7	59.26	1.78	0.44	ปานกลาง
2. พัฒนาสาธารณูปโภค	52.1	47.9	58.12	1.74	0.44	ปานกลาง
3. ลดปัญหาไฟตก	52.1	47.9	59.00	1.77	0.48	ปานกลาง
4. ลดปัญหาการว่างงาน	50.9	49.1	60.42	1.81	0.45	ปานกลาง
5. ได้รับการพัฒนาจากงบประมาณกองทุนโรงไฟฟ้า	51.5	48.5	59.07	1.77	0.45	ปานกลาง
6. ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรม	52.1	47.9	59.00	1.77	0.45	ปานกลาง
7. ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่	47.2	52.8	64.00	1.92	0.57	ปานกลาง

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ  
 $2.50 < \bar{x} \leq 3.00$  คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบมาก  
 $1.50 < \bar{x} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบปานกลาง  
 $1.00 < \bar{x} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบน้อย

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่พบว่าประชากรทั้งหมด  
คิดว่าไม่ได้รับผลกระทบด้านลบจากการดำเนินงานของโครงการ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 14

**ตารางที่ 14 ความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือน ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร เกี่ยวกับการได้รับผลกระทบด้านลบจากการดำเนินงานของโครงการ**

ผลกระทบ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	ระดับผลกระทบ <sup>1/</sup>
	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ				
1.ฝุ่นละออง, เหมม่า, คาร์บอน	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 : <sup>1/</sup> = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ

$2.50 < \bar{x} \leq 3.00$  คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบมาก

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

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

จากการสำรวจ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ทราบว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 51.5

## 7) ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการ

ประชากรที่รู้จักโครงการส่วนใหญ่มีความค่อนข้างเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 42.9 ในระดับเชื่อมั่นมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 82.72 ( $\bar{x} = 4.14$ ,  $SD = 0.74$ ) โดยประชากรส่วนใหญ่ที่มีความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการ ร้อยละ 49.7 ในระดับความพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 89.67 ( $\bar{x} = 4.48$ ,  $SD = 0.70$ ) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5 และ 8



## 8) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

จากจำนวนประชากร ร้อยละ 49.8 ที่ทราบว่ามีการอยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน ส่วนใหญ่ไม่เคยร่วมกิจกรรมสนับสนุนชุมชนกับทางโรงไฟฟ้า กลุ่ม บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด ร้อยละ 74.8 จากการสำรวจความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 47.9 ในระดับพึงพอใจมาก คิดเป็นค่าเฉลี่ยร้อยละ 86.88 ( $\bar{x} = 4.34$ ,  $SD = 0.70$ ) และความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 33.1 ในระดับพึงพอใจมาก คิดเป็นค่าเฉลี่ยร้อยละ 74.78 ( $\bar{x} = 3.73$ ,  $SD = 0.73$ ) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 6 และ 7 โดยส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม ในรูปแบบดังนี้

- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 62.1
- สื่อแผ่นพับ/ เอกสารแจก/ จดหมายประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 35.5
- เจ้าหน้าที่โครงการ/ โรงไฟฟ้าอมตะฯ ร้อยละ 34.6
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line ร้อยละ 32.1
- ที่ติดประกาศ/ บ้ายประกาศ/ รถประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 27.2
- เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ร้อยละ 17.7
- เพื่อนบ้าน ร้อยละ 15.9
- วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหออกระจายข่าว ร้อยละ 11.3

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าต้องการให้โครงการเข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน โดยต้องการให้เข้าไปมีส่วนร่วม ร่วมในด้านชีวิตความเป็นอยู่/เศรษฐกิจชุมชน มากที่สุด ร้อยละ 70.9 รองลงมาคือ ด้านการศึกษา ร้อยละ 39.1 ด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 28.1 ด้านอื่นๆ เช่น ตามที่โครงการเห็นเหมาะสม ร้อยละ 19.6 ด้านศาสนา ร้อยละ 6.1 และด้านวัฒนธรรมประเพณี ร้อยละ 4.6 ตามลำดับ

## 9) ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

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

**ตารางที่ 15 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด**

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
<b>1. การรับรู้ข้อมูลโครงการ</b>		
1.1 ท่าน/หน่วยงานของท่านรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่		
- รู้จัก	1	100.0
- ไม่รู้จัก	-	-
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
1.2 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะ ดำเนินการ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง		
1) ทราบ	1	100.0
2) ไม่ทราบ	-	-
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
1.3 ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซ ธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่		
1) ทราบมาแล้ว	1	100.0
2) ไม่เคยทราบมาก่อน	-	-
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
1.4 ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในด้านปัญหา สิ่งแวดล้อมจากโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่		
1) เคย	-	-
2) ไม่เคย	1	100.0
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
1.5 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้ามีมาตรการกำกับดูแล ด้านสิ่งแวดล้อม		
1) เคยทราบ	1	100.0
2) ไม่เคยทราบมาก่อน	-	-
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 15 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
<b>2. ความเชื่อมั่นต่อโครงการและความต้องการของชุมชน</b> 2.1 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและ มาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซ ธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่ 1) เชื่อมั่น 2) ค่อนข้างเชื่อมั่น 3) เชื่อมั่นปานกลาง 4) ค่อนข้างไม่เชื่อมั่น 5) ไม่เชื่อมั่น 6) ไม่แสดงความคิดเห็น		
	-	-
	1	100.0
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
2.2 ระดับความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซ ธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่ 1) ดีมาก 2) ดี 3) ปานกลาง 4) น้อย 5) น้อยมาก 6) ไม่แสดงความคิดเห็น		
	-	-
	1	100.0
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 15 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
<p>3. ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายในหน่วยงาน (กลุ่มสถาบันการศึกษาและศาสนสถานให้เข้าไปตอบส่วนที่ 4 ข้อ 4.3 เป็นต้นไป)</p> <p>3.1 กลุ่มหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและกำกับดูแล/ ด้านบริหารและการปกครอง / ด้านสาธารณสุขโรคและการบริการประชาชน</p> <p>3.1.1 นโยบายของหน่วยงาน มีแนวความคิดสอดคล้องกับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในพื้นที่ หรือไม่อย่างไร เช่น</p> <p>1. สอดคล้องกับพื้นที่</p> <p>3.1.2 หน่วยงานของท่านมีแนวทางการดำเนินการเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่รับผิดชอบอย่างไร เช่น</p> <p>1. มีการจัดการขยะในพื้นที่</p> <p>2. มีการประชาสัมพันธ์และประชาคมเพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วม</p> <p>3.1.3 ในกรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม ของภาพรวมในพื้นที่รับผิดชอบ หน่วยงานมีการดำเนินการอย่างไร</p> <p>1. มีคณะกรรมการรับเรื่องร้องเรียน และเข้าลงพื้นที่</p> <p>2. หาข้อสรุปในแนวทางแก้ไข</p> <p>3.1.4 ในกรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโรงไฟฟ้าฯ หน่วยงานมีการดำเนินการอย่างไร</p> <p>1. ตรวจสอบข้อเท็จจริง แล้วสรุปผลรายงานอำเภอและประสานงานโรงไฟฟ้า</p>	1 หน่วยงาน	-

ตารางที่ 15 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
4. ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม		
4.1 หน่วยงานของท่านเคยเข้าเยี่ยมชม หรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่ โรงไฟฟ้าสนับสนุนหรือไม่		
1) เคย	1	100.0
2) ไม่เคย	-	-
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
4.2 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคมและ สิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ในท้องถิ่นของท่านมากน้อยเพียงใด		
1) ดีมาก	-	-
2) ดี	1	100.0
3) ปานกลาง	-	-
4) น้อย	-	-
5) น้อยมาก	-	-
6) ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
4.3 ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของ โรงไฟฟ้ามากน้อยเพียงใด		
1) ดีมาก	-	-
2) ดี	1	100.0
3) ปานกลาง	-	-
4) น้อย	-	-
5) น้อยมาก	-	-
6) ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
4.4 ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้าที่ ท่านต้องการ		
4.4.1 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 15 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
4.4.2 เพื่อนบ้าน		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
4.4.3 สื่อแผ่นพับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
4.4.4 ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์		
- ใช่	1	100.0
- ไม่ใช่	-	-
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
4.4.5 เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
4.4.6 เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้าบี.กริม		
- ใช่	1	100.0
- ไม่ใช่	-	-
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
4.4.7 วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
4.4.8 สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 15 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
4.4.9 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
4.5 หากโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด มีการดำเนินจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน หรือส่วนรวม ท่านยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้นหรือไม่		
1) ยินดี	1	100.0
2) ไม่ยินดี	-	-
3) ยังไม่แน่ใจ	-	-
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5. ข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
5.1 ในช่วงดำเนินการโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ท่านมีความวิตกกังวลกับปัญหาด้านใดบ้าง		
1) รู้สึกวิตกกังวล	-	-
2) ไม่รู้สึกวิตกกังวล	1	100.0
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
โดยวิตกกังวลเรื่อง		
5.1.1 อากาศ/ฝุ่นละออง		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
5.1.2 เสียงดังรบกวน		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>



ตารางที่ 15 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
5.1.3 น้ำเสีย		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	-	-
5.1.4 การจราจรติดขัด		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	-	-
5.1.5 ปัญหาการลักลอบทิ้งขยะ/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 15 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
5.1.10 ผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มขึ้น		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
<b>รวม</b>	-	-
5.1.11 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
<b>รวม</b>	-	-
5.2 สาเหตุที่ท่านวิตกกังวลกับปัญหาต่างๆ ของโครงการโรงไฟฟ้า ก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด เป็นผลมาจาก		
5.2.1 จากการคาดคะเนด้วยตนเอง		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
<b>รวม</b>	-	-
5.2.2 จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
<b>รวม</b>	-	-
5.2.3 การดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
<b>รวม</b>	-	-
5.2.4 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของโรงงานอุตสาหกรรมใน พื้นที่		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
<b>รวม</b>	-	-

ตารางที่ 15 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

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

ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
1. การรับรู้ข้อมูลโครงการ		
1.1 ท่าน/หน่วยงานของท่านรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่		
- รู้จัก	3	33.3
- ไม่รู้จัก	6	66.7
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
1.2 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะ ดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง		
1) ทราบ	1	33.3
2) ไม่ทราบ	2	66.7
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>
1.3 ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซ ธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่		
1) ทราบมาแล้ว	1	33.3
2) ไม่เคยทราบมาก่อน	2	66.7
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>
1.4 ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในด้านปัญหา สิ่งแวดล้อมจากโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่		
1) เคย	-	-
2) ไม่เคย	3	100.0
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>
1.5 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้ามีมาตรการกำกับดูแล ด้านสิ่งแวดล้อม		
1) เคยทราบ	1	33.3
2) ไม่เคยทราบมาก่อน	2	66.7
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
<b>2. ความเชื่อมั่นต่อโครงการและความต้องการของชุมชน</b> 2.1 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและ มาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซ ธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่ 1) เชื่อมั่น 2) ค่อนข้างเชื่อมั่น 3) เชื่อมั่นปานกลาง 4) ค่อนข้างไม่เชื่อมั่น 5) ไม่เชื่อมั่น 6) ไม่แสดงความคิดเห็น		
	1	33.3
	1	33.3
	1	33.3
	-	-
	-	-
	-	-
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>
2.2 ระดับความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซ ธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่ 1) ดีมาก 2) ดี 3) ปานกลาง 4) น้อย 5) น้อยมาก 6) ไม่แสดงความคิดเห็น		
	1	33.3
	2	66.7
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
3.2 กลุ่มหน่วยงานด้านการบริการสุขภาพ 3.2.1 ในปัจจุบันโรคหรืออาการที่พบบ่อย ๆ ที่ประชาชนเข้ามารับการ รักษา คือ 1. ระบบทางเดินหายใจ	9 หน่วยงาน	-
3.2.2 แนวโน้มจำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษา เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา 1) เพิ่มขึ้น 2) เท่าเดิม 3) ลดลง	1 - -	100.0 - -
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
3.2.3 ปัจจุบันปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานด้านการบริการ สาธารณสุขในพื้นที่เป็นอย่างไร 1. บุคลากรไม่เพียงพอ 2. วัสดุอุปกรณ์ใช้ในการบริการคนไข้ไม่เพียงพอ		
3.2.4 หน่วยงานของท่านมีการวางแผนรองรับแนวโน้มของการเกิดโรค ในพื้นที่รับผิดชอบอย่างไร 1. ออกกรรณงศ์ให้ความรู้ 2. ให้ส่งเสริมป้องกันมากขึ้น		
3.2.5 นโยบายหรือแผนงานของหน่วยงานที่สอดคล้อง หรือรองรับการ ขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม (รองรับการอพยพของแรงงานและ ประชากรแฝงเข้ามาในพื้นที่มากขึ้น) 1. เน้นรักษาตามอาการ ถ้าเกินขีดความสามารถจึงส่งต่อโรงพยาบาล		

ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
4. ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม		
4.1 หน่วยงานของท่านเคยเข้าเยี่ยมชม หรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่ โรงไฟฟ้าสนับสนุนหรือไม่		
1) เคย	1	11.1
2) ไม่เคย	8	88.9
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
4.2 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคมและ สิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ในท้องถิ่นของท่านมากน้อยเพียงใด		
1) ดีมาก	2	22.2
2) ดี	6	66.7
3) ปานกลาง	1	11.1
4) น้อย	-	-
5) น้อยมาก	-	-
6) ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
4.3 ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของ โรงไฟฟ้ามากน้อยเพียงใด		
1) ดีมาก	4	44.4
2) ดี	2	22.3
3) ปานกลาง	3	33.3
4) น้อย	-	-
5) น้อยมาก	-	-
6) ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
4.4 ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้าที่ ท่านต้องการ		
4.4.1 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน		
- ใช่	6	66.7
- ไม่ใช่	3	33.3
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>



ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
4.4.2 เพื่อนบ้าน		
- ใช่	1	11.1
- ไม่ใช่	8	88.9
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>
4.4.3 สื่อแผ่นพับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์		
- ใช่	2	22.2
- ไม่ใช่	7	77.8
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
4.4.4 ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์		
- ใช่	2	22.2
- ไม่ใช่	7	77.8
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
4.4.5 เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า		
- ใช่	3	33.3
- ไม่ใช่	6	66.7
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
4.4.6 เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้าบี.กริม		
- ใช่	4	44.4
- ไม่ใช่	5	55.6
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
4.4.7 วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว		
- ใช่	1	11.1
- ไม่ใช่	8	88.9
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
4.4.8 สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line		
- ใช่	4	44.4
- ไม่ใช่	5	55.6
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
4.4.9 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	9	100.0
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
4.5 หากโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ มีการดำเนินจัดกิจกรรม ต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน หรือส่วนรวม ท่านยินดีเข้าร่วมทำ กิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้นหรือไม่		
1) ยินดี	8	88.9
2) ไม่ยินดี	-	-
3) ยังไม่แน่ใจ	1	11.1
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
5. ข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการ โรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์		
5.1 ในช่วงดำเนินการโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ท่านมีความ วิตกกังวลกับปัญหาด้านใดบ้าง		
1) รู้สึกวิตกกังวล	5	55.6
2) ไม่รู้สึกวิตกกังวล	4	44.4
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
โดยวิตกกังวลเรื่อง		
5.1.1 อากาศ/ฝุ่นละออง		
- ใช่	5	100.0
- ไม่ใช่	-	-
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
5.1.2 เสียงดังรบกวน		
- ใช่	2	40.0
- ไม่ใช่	3	60.0
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
5.1.3 น้ำเสีย		
- ใช่	3	60.0
- ไม่ใช่	2	40.0
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
5.1.4 การจราจรติดขัด		
- ใช่	1	20.0
- ไม่ใช่	4	80.0
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
5.1.5 ปัญหาการลักลอบทิ้งขยะ/อาชญากรรม		
- ใช่	1	20.0
- ไม่ใช่	4	80.0
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
5.1.6 อุบัติเหตุจากการประกอบกิจการ		
- ใช่	1	20.0
- ไม่ใช่	4	80.0
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
5.1.7 เกิดปัญหาขาดแคลนทรัพยากรธรรมชาติ		
- ใช่	3	60.0
- ไม่ใช่	2	40.0
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
5.1.8 เกิดความขัดแย้งของคนในชุมชน		
- ใช่	1	20.0
- ไม่ใช่	4	80.0
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
5.1.9 ความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำประปา ไฟฟ้า และถนน เป็นต้น		
- ใช่	2	40.0
- ไม่ใช่	3	60.0
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
5.1.10 ผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มขึ้น		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	5	100.0
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
5.1.11 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	5	100.0
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
5.2 สาเหตุที่ทํานองวิตกกังวลกับปัญหาต่างๆ ของโครงการโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ เป็นผลมาจาก		
5.2.1 จากการคาดคะเนด้วยตนเอง		
- ใช่	5	100.0
- ไม่ใช่	-	-
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
5.2.2 จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	5	100.0
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
5.2.3 การดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	5	100.0
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
5.2.4 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของโรงงานอุตสาหกรรมใน พื้นที่		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	5	100.0
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.5 จากข้อมูลข่าวสารที่เผยแพร่ทางสื่อประชาสัมพันธ์		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	5	100.0
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
5.2.6 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	5	100.0
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไป		
1.1 เพศ		
- ชาย	13	81.3
- หญิง	3	18.7
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
1.2 ศาสนา		
- พุทธ	16	100.0
- อิสลาม	-	-
- คริสต์	-	-
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
1.3 อายุ		
- 18-19 ปี	-	-
- 20-30 ปี	1	6.3
- 31-40 ปี	3	18.7
- 41-50 ปี	7	43.8
- 51-60 ปี	5	31.2
- 61-70 ปี	-	-
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
1.4 ระดับการศึกษา		
- ประถมศึกษา	1	6.3
- มัธยมศึกษาตอนต้น	6	37.5
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	2	12.5
- ปวส./ปริญญาตรี	5	31.2
- สูงกว่าปริญญาตรี	2	12.5
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	-	-
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
1.6 ที่ผ่านมามีท่านเคยดำรงตำแหน่งอื่นๆ ในชุมชนมาก่อนหรือไม่		
- เคย	11	68.7
- ไม่เคย	5	31.3
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
1.7 ภูมิลำเนาเดิมของท่าน		
- เป็นคนท้องถิ่น	9	56.3
- ย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่นๆ	7	43.7
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
1.8 ระยะเวลาที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่		
- น้อยกว่า 5 ปี	1	14.3
- 5 ปี - ไม่เกิน 10 ปี	2	28.6
- 10 ปี ขึ้นไป- ไม่เกิน 15 ปี	-	-
- 15 ปี ขึ้นไป- ไม่เกิน 20 ปี	1	14.3
- 20 ปี ขึ้นไป	3	42.8
<b>รวม</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>
2. ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน		
2.1 ข้อมูลทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน		
2.1.1 สัดส่วนของประชากรท้องถิ่นต่อประชากรแฝง		
- ประชากรท้องถิ่นมากกว่าประชากรแฝง	3	18.7
- ประชากรท้องถิ่นเท่ากับประชากรแฝง	-	-
- ประชากรท้องถิ่นน้อยกว่าประชากรแฝง	13	81.3
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
2.1.2 ลักษณะที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่ของชุมชน/หมู่บ้านของท่าน		
- บ้านเดี่ยว	7	43.8
- อาคารพาณิชย์/ตึกแถว	1	6.3
- ทาวน์เฮ้าส์	2	12.5
- แฟลต/อพาร์ทเมนท์/ห้องแถว	3	18.7
- คอนโดมิเนียม/ห้องชุด	-	-
- อื่นๆ หมู่บ้านจัดสรร	3	18.7
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>



ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
2.1.5 ภูมิลำเนาเดิมของประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่		
- เป็นคนท้องถิ่น	3	18.7
- ย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่นๆ	13	81.3
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
2.2 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจโดยทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน		
2.2.1 อาชีพหลักของประชาชนในชุมชน/หมู่บ้าน		
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	-	-
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง/พนักงานโรงงาน	12	75.0
- รับจ้างทั่วไป	-	-
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	-	-
- ท่องเที่ยวและบริการ	-	-
- ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	-	-
- เกษตรกรรม/เลี้ยงสัตว์	3	18.7
- อื่นๆ	1	6.3
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
2.2.2 อาชีพเสริมของประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชน/หมู่บ้าน		
- มี	6	62.5
- ไม่มี	10	37.5
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
2.2.3 ประชาชนในชุมชนประสบปัญหาการประกอบอาชีพหรือไม่ อย่างไร		
- ประสบปัญหา	8	50.0
- ไม่ประสบปัญหา	8	50.0
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
2.2.4 ท่านคิดว่าการดำเนินงานของบริษัทมีผลต่อการเปลี่ยนแปลง รายได้ของประชาชนในชุมชน/หมู่บ้านของท่านหรือไม่ อย่างไร		
- มีผล	7	43.8
- ไม่มีผล	9	56.2
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
2.3 ข้อมูลด้านสภาพสังคมโดยทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน		
2.3.1 ลักษณะของชุมชน/หมู่บ้านของท่าน		
- ชุมชนชนบท	4	25.0
- ชุมชนกึ่งเมือง	7	43.8
- ชุมชนเมือง	5	31.2
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
2.3.2 ลักษณะการอยู่อาศัยของประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชน/หมู่บ้านของท่าน		
- อยู่คนเดียว	-	-
- ครอบครัวเดี่ยว (พ่อแม่และลูก)	14	87.4
- ครอบครัวขยาย (อยู่รวมกันเป็นแบบญาติ)	1	6.3
- ครอบครัวที่อยู่ร่วมกันแบบไม่ใช่ญาติ	1	6.3
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
2.3.3 ท่านคิดว่าความสัมพันธ์/การเข้าร่วมกิจกรรมของคนในชุมชน/หมู่บ้านของท่านเป็นอย่างไร		
- ร่วมทำกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ (มาก)	7	43.8
- ร่วมกิจกรรมตามความสนใจ (ปานกลาง)	7	43.8
- ร่วมทำกิจกรรมเฉพาะกรณี (น้อย)	-	-
- ต่างคนต่างอยู่ ไม่มีกิจกรรมร่วมกันในชุมชน (ไม่มี)	2	12.4
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข		
3.1 เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ประชาชนในชุมชน/หมู่บ้าน ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่		
3.1.1 โรงพยาบาลรัฐบาล/ รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบล		
- ใช่	15	93.7
- ไม่ใช่	1	6.3
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
3.1.2 โรงพยาบาลเอกชน/คลินิก		
- ใช่	10	62.5
- ไม่ใช่	6	37.5
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
3.1.3 ซื้ยยามารักษาเอง		
- ใช่	3	18.7
- ไม่ใช่	13	81.3
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
3.1.4 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	16	100.0
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
3.2 ท่านคิดว่าการให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลในพื้นที่ มีเพียงพหรือไม่		
- เพียงพอ	7	43.8
- ไม่เพียงพอ	9	56.2
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
4. ข้อมูลด้านการใช้ประโยชน์ของชุมชน		
4.1 แหล่งน้ำหลักที่ใช้ในชุมชน		
4.1.1 ท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด		
- น้ำประปา	4	25.0
- น้ำบ่อตื้น	-	-
- น้ำฝน	-	-
- น้ำบ่อบาดาล	-	-
- น้ำบรรจุขวด/บรรจุถัง	11	68.8
- อื่นๆ เช่น ตู้จำหน่ายหยอดเหรียญ	1	6.2
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.1.1.1 คุณภาพของน้ำดื่ม		
- คุณภาพดี	14	87.4
- น้ำขุ่นมีตะกอน	-	-
- มีกลิ่น	1	6.3
- อื่นๆ	1	6.3
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
4.1.1.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม		
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	14	87.5
- ต้ม	-	-
- กรอง	2	12.5
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
4.1.1.3 ความเพียงพอของน้ำดื่ม		
- เพียงพอ	13	81.3
- ไม่เพียงพอ	3	18.7
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
4.1.2 ทานใช้น้ำจากแหล่งใด		
- น้ำประปา	11	68.8
- น้ำบ่อตื้น	1	6.2
- น้ำฝน	-	-
- น้ำบ่อบาดาล	2	12.5
- น้ำบรรจุขวด/บรรจุถัง	2	12.5
- อื่นๆ เช่น ตู้จำหน่ายหยอดเหรียญ	-	-
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
4.1.2.1 คุณภาพของน้ำใช้		
- คุณภาพดี	8	50.0
- น้ำขุ่นมีตะกอน	5	31.3
- มีกลิ่น	-	-
- อื่นๆ	3	18.7
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.1.2.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้		
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	14	87.5
- ต้ม	-	-
- กรอง	2	12.5
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
4.1.2.3 ความเพียงพอของน้ำใช้		
- เพียงพอ	11	68.8
- ไม่เพียงพอ	5	31.2
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
4.1.3 ทานใช้น้ำเพื่อการเกษตรจากแหล่งใด		
- น้ำประปา	1	6.3
- น้ำบ่อตื้น	7	43.7
- น้ำฝน	8	50.0
- น้ำบ่อบาดาล	-	-
- น้ำบรรจุขวด/บรรจุถัง	-	-
- อื่นๆ เช่น น้ำทะเล	-	-
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
4.1.3.1 คุณภาพของน้ำเพื่อการเกษตร		
- คุณภาพดี	10	62.5
- น้ำขุ่นมีตะกอน	5	31.3
- มีกลิ่น	1	6.2
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
4.1.3.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อการเกษตร		
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	16	100.0
- ต้ม	-	-
- กรอง	-	-
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.1.3.3 ความเพียงพอของน้ำเพื่อการเกษตร		
- เพียงพอ	14	87.5
- ไม่เพียงพอ	2	12.5
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
4.2 การกำจัดน้ำเสียของชุมชน		
- ปล่อยซึมลงดิน/ที่โล่ง	5	31.3
- ปล่อยลงคลอง	1	6.2
- ปล่อยลงท่อระบายน้ำ	8	50.0
- ปล่อยลงสู่อบอกระยะ	2	12.5
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
4.3 การกำจัดขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวันของชุมชน		
- ทิ้งในถังขยะเทศบาล/อบต.	15	93.8
- จ้างเอกชนมาเก็บ	1	6.2
- กองแล้วเผา	-	-
- ทิ้งตามพื้นที่ว่างเปล่า	-	-
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5. ข้อมูลความเป็นอยู่ในปัจจุบันและความพึงพอใจ		
5.1 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมปัจจุบันในรอบ 1 ปีของชุมชนของท่านเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่		
- ไม่มีความเห็น	-	-
- ไม่เปลี่ยนแปลง	4	25.0
- เปลี่ยนแปลง	12	75.0
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.1.1 เปลี่ยนแปลงในระดับ		
- ดีขึ้น	6	50.0
- แย่ลง	6	50.0
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2 ปัญหาสังคมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน		
5.2.1 ยาเสพติด		
- ได้รับ	14	87.5
- ไม่ได้รับ	2	12.5
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.2.1.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	6	42.8
- ปานกลาง	4	28.6
- มาก	4	28.6
<b>รวม</b>	<b>14</b>	<b>100.0</b>
5.2.1.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	11	78.6
- โรงงาน	-	-
- จราจร	1	7.1
- อื่นๆ	2	14.3
<b>รวม</b>	<b>14</b>	<b>100.0</b>
5.2.2 ลักษณะ/หญิงซึ่งกังวล		
- ได้รับ	16	100.0
- ไม่ได้รับ	-	-
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.2.2.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	5	31.3
- ปานกลาง	9	56.2
- มาก	2	12.5
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.2.2.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	14	87.5
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	2	12.5
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.3 การพินิจ/มั่วสุม		
- ได้รับ	10	62.5
- ไม่ได้รับ	6	37.5
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.2.3.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	3	30.0
- ปานกลาง	5	50.0
- มาก	2	20.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>
5.2.3.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	10	100.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>
5.2.4 การทะเลาะวิวาท		
- ได้รับ	14	87.5
- ไม่ได้รับ	2	12.5
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.2.4.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	6	42.9
- ปานกลาง	5	35.7
- มาก	3	21.4
<b>รวม</b>	<b>14</b>	<b>100.</b>
5.2.4.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	14	100.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>14</b>	<b>100.0</b>



ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.5 คนว่างงาน/ตกงาน		
- ได้รับ	14	87.5
- ไม่ได้รับ	2	12.5
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.2.5.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	4	28.6
- ปานกลาง	6	42.8
- มาก	4	28.6
<b>รวม</b>	<b>14</b>	<b>100.0</b>
5.2.5.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	8	57.1
- โรงงาน	6	42.9
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>14</b>	<b>100.0</b>
5.2.6 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
- ได้รับ	12	75.0
- ไม่ได้รับ	4	25.0
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.2.6.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	16.7
- ปานกลาง	8	66.6
- มาก	2	16.7
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>
5.2.6.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	12	100.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.7 ระบบสาธารณูปโภคไม่ทั่วถึง		
- ได้รับ	10	62.5
- ไม่ได้รับ	6	37.5
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.2.7.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	10.0
- ปานกลาง	7	70.0
- มาก	2	20.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>
5.2.7.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	6	60.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	4	40.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>
5.2.8 ความขัดแย้งของคนในชุมชน		
- ได้รับ	10	62.5
- ไม่ได้รับ	6	37.5
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.2.8.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	6	60.0
- ปานกลาง	1	10.0
- มาก	3	30.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>
5.2.8.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	10	100.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.9 ปัญหาชุมชนแออัด		
- ได้รับ	10	62.5
- ไม่ได้รับ	6	37.5
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.2.9.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	5	50.0
- ปานกลาง	2	20.0
- มาก	3	30.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>
5.2.9.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	9	90.0
- โรงงาน	1	10.0
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>
5.2.10 ปัญหาอาชญากรรม		
- ได้รับ	9	90.0
- ไม่ได้รับ	7	10.0
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.2.10.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	22.2
- ปานกลาง	5	55.6
- มาก	2	22.2
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
5.2.10.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	8	88.9
- โรงงาน	1	11.1
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.11 ปัญหาประชากรแฝง		
- ได้รับ	15	93.7
- ไม่ได้รับ	1	6.3
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.2.11.1ระดับผลกระทบ		
- น้อย	-	-
- ปานกลาง	9	60.0
- มาก	6	40.0
<b>รวม</b>	<b>15</b>	<b>100.0</b>
5.2.11.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	10	66.7
- โรงงาน	5	33.3
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>15</b>	<b>100.0</b>
5.2.12 ปัญหาการจราจร		
- ได้รับ	15	93.7
- ไม่ได้รับ	1	6.3
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.2.12.1ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	6.7
- ปานกลาง	3	20.0
- มาก	11	73.3
<b>รวม</b>	<b>15</b>	<b>100.0</b>
5.2.12.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	2	13.3
- โรงงาน	7	46.7
- จราจร	6	40.0
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>15</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.13 ปัญหาการคมนาคม		
- ได้รับ	15	93.7
- ไม่ได้รับ	1	6.3
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.2.13.1ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	13.3
- ปานกลาง	2	13.3
- มาก	11	73.4
<b>รวม</b>	<b>15</b>	<b>100.0</b>
5.2.13.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	-	-
- โรงงาน	7	46.7
- จราจร	6	40.0
- อื่นๆ เช่น การก่อสร้าง	2	13.3
<b>รวม</b>	<b>15</b>	<b>100.0</b>
5.2.14 ค่าครองชีพสูง		
- ได้รับ	11	68.7
- ไม่ได้รับ	5	31.3
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.2.14.1ระดับผลกระทบ		
- น้อย	3	27.2
- ปานกลาง	4	36.4
- มาก	4	36.4
<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>
5.2.14.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	3	27.3
- โรงงาน	2	18.2
- จราจร	1	9.0
- อื่นๆ เช่น เศรษฐกิจ	5	45.5
<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.15 รายได้ต่ำ		
- ได้รับ	15	93.7
- ไม่ได้รับ	1	6.3
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.2.15.1ระดับผลกระทบ		
- น้อย	5	33.3
- ปานกลาง	8	53.4
- มาก	2	13.3
<b>รวม</b>	<b>15</b>	<b>100.0</b>
5.2.15.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	4	26.7
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ เช่น เศรษฐกิจ	11	73.3
<b>รวม</b>	<b>15</b>	<b>100.0</b>
5.2.16 ไม่มีที่ดินทำกิน		
- ได้รับ	12	75.0
- ไม่ได้รับ	4	25.0
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.2.16.1ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	16.7
- ปานกลาง	7	58.3
- มาก	3	25.0
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>
5.2.16.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	3	25.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	9	75.0
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.17 อื่น ๆ		
- ได้รับ	-	-
- ไม่ได้รับ	16	100.0
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.2.17.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	-	-
- ปานกลาง	-	-
- มาก	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
5.2.17.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	-	-
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
5.3 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน		
5.3.1 มลพิษทางอากาศ		
- มี	16	100.0
- ไม่มี	-	-
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.3.1.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	6	37.5
- ปานกลาง	10	62.5
- น้อย	-	-
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.3.1.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	6	37.5
- นานๆ ครั้ง	6	37.5
- ไม่แน่นอน	4	25.0
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.1.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	3	18.8
- โรงงาน	7	43.7
- จราจร	6	37.5
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.3.2 ผู้เดือดร้อน		
- มี	16	100.0
- ไม่มี	-	-
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.3.2.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	6	37.5
- ปานกลาง	10	62.5
- น้อย	-	-
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.3.2.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	7	43.8
- นานๆ ครั้ง	3	18.7
- ไม่แน่นอน	6	37.5
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.3.2.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	2	12.5
- โรงงาน	1	6.3
- จราจร	13	81.2
- อื่นๆ เช่น การก่อสร้าง	-	-
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.3.3 ควัน/เขม่า		
- มี	16	100.0
- ไม่มี	-	-
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>



ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.3.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	3	18.8
- ปานกลาง	12	75.0
- น้อย	1	6.2
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.3.3.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	5	31.3
- นานๆ ครั้ง	7	43.7
- ไม่แน่นอน	4	25.0
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.3.3.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	4	25.0
- โรงงาน	3	18.7
- จราจร	9	56.3
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.3.4 กลิ่นรบกวน		
- มี	13	81.2
- ไม่มี	3	18.8
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.3.4.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	2	15.4
- ปานกลาง	7	53.8
- น้อย	4	30.8
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
5.3.4.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	2	15.4
- นานๆ ครั้ง	8	61.5
- ไม่แน่นอน	3	23.1
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.4.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	4	30.8
- โรงงาน	6	46.1
- จราจร	2	15.4
- อื่นๆ	1	7.7
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
5.3.5 เสียงดัง		
- มี	15	93.7
- ไม่มี	1	6.3
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.3.5.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	3	20.0
- ปานกลาง	5	33.3
- น้อย	7	46.7
<b>รวม</b>	<b>15</b>	<b>100.0</b>
5.2.5.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	4	26.7
- นานๆ ครั้ง	7	46.6
- ไม่นานอน	4	26.7
<b>รวม</b>	<b>15</b>	<b>100.0</b>
5.2.5.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	7	46.7
- โรงงาน	-	-
- จราจร	7	46.7
- อื่นๆ	1	6.6
<b>รวม</b>	<b>15</b>	<b>100.0</b>
5.3.6 ขยะมูลฝอย		
- มี	10	62.5
- ไม่มี	6	37.5
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.6.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	4	40.0
- ปานกลาง	3	30.0
- น้อย	3	30.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>
5.3.6.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	4	40.0
- นานๆ ครั้ง	6	60.0
- ไม่แน่นอน	-	-
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>
5.3.6.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	10	100.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>
5.3.7 น้ำเสีย		
- มี	11	68.7
- ไม่มี	5	31.3
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.3.7.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	4	36.4
- ปานกลาง	2	18.1
- น้อย	5	45.5
<b>รวม</b>	<b>11</b>	
5.3.7.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	2	18.1
- นานๆ ครั้ง	5	45.5
- ไม่แน่นอน	4	36.4
<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.7.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	11	100.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ เช่น น้ำท่วมไม่มีการระบาย	-	-
<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>
5.3.8 น้ำท่วมขัง		
- มี	10	62.5
- ไม่มี	6	37.5
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.3.8.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	3	30.0
- น้อย	7	70.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>
5.3.8.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	2	20.0
- ไม่แน่นอน	8	80.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>
5.3.8.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	3	30.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ เช่น ภัยพิบัติ พายุ	7	70.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>
5.3.9 ความแห้งแล้ง		
- มี	10	62.5
- ไม่มี	6	37.5
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.9.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	1	10.0
- ปานกลาง	1	10.0
- น้อย	8	80.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>
5.3.9.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	1	10.0
- นานๆ ครั้ง	1	10.0
- ไม่แน่นอน	8	80.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>
5.3.9.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	4	40.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	6	60.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>
5.3.10 ดินเสื่อมคุณภาพ		
- มี	10	62.5
- ไม่มี	6	37.5
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.3.10.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	2	20.0
- ปานกลาง	1	10.0
- น้อย	7	70.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>
5.3.10.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	2	20.0
- นานๆ ครั้ง	1	10.0
- ไม่แน่นอน	7	70.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.10.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	4	40.0
- โรงงาน	1	10.0
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	5	50.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>
5.3.11 การรั่วไหลของสารเคมี/ ก๊าซธรรมชาติ		
- มี	9	56.2
- ไม่มี	7	43.8
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.3.11.1ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	1	11.1
- น้อย	8	88.9
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
5.3.11.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	2	22.2
- ไม่แน่นอน	7	77.8
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
5.3.11.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	1	11.1
- โรงงาน	8	88.9
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.12 การเกิดเพลิงไหม้/ การระเบิด		
- มี	9	56.2
- ไม่มี	7	43.8
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.3.12.1ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	1	11.1
- น้อย	8	88.9
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
5.3.12.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	2	22.2
- ไม่แน่นอน	7	77.8
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
5.3.12.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	1	11.1
- โรงงาน	8	88.9
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
5.3.13 อื่นๆ		
- มี	-	-
- ไม่มี	16	100.0
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.3.13.1ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.13.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
5.3.13.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	-	-
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
5.4 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับสภาพชีวิตความเป็นอยู่ปัจจุบันใน ชุมชนของท่าน		
- ดี	-	-
- ปานกลาง	13	81.3
- แย่	3	18.7
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.5 หากมีการพัฒนาภายในท้องถิ่น ท่านคิดว่าควรมีการพัฒนาด้าน ใดจึงจะเกิดประโยชน์ต่อชุมชนมากที่สุด		
5.5.1 ระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า/น้ำประปา/โทรศัพท์		
- ใช่	9	56.2
- ไม่ใช่	7	43.8
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.5.2 การพัฒนาทางการศึกษา		
- ใช่	12	75.0
- ไม่ใช่	4	25.0
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>



ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.5.3 การคมนาคม		
- ใช่	9	56.2
- ไม่ใช่	7	43.8
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.5.4 การสร้างงานสร้างอาชีพในชุมชน		
- ใช่	10	62.5
- ไม่ใช่	6	37.5
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.5.5 สุขอนามัย		
- ใช่	8	50.0
- ไม่ใช่	8	50.0
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.5.6 พัฒนาด้านอุตสาหกรรม		
- ใช่	6	37.5
- ไม่ใช่	10	62.5
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.5.7 เทคโนโลยีด้านการเกษตร		
- ใช่	7	43.8
- ไม่ใช่	9	56.2
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
5.5.8 อื่นๆ เช่น ด้านการท่องเที่ยว		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	16	100.0
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6. การรับรู้ข้อมูลโครงการ		
6.1 ท่านรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่		
- รู้จัก	13	81.3
- ไม่รู้จัก	3	18.7
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
6.2 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะ ดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง		
- ทราบ	12	92.3
- ไม่ทราบ	1	7.7
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
6.3 ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซ ธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่		
- ไม่เคยทราบข้อมูลของโครงการ	2	15.4
- ทราบข้อมูลของโครงการ	11	84.6
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
6.3.1 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ ผู้นำชุมชน/ อสม.		
- ไม่ใช่	7	63.6
- ใช่	4	36.4
<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>
6.3.2 เพื่อนบ้าน		
- ไม่ใช่	11	100.0
- ใช่	-	-
<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.3.3 สื่อผ่านพับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์		
- ไม่ใช้	11	100.0
- ใช้	-	-
<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>
6.3.4 ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์		
- ไม่ใช้	11	100.0
- ใช้	-	-
<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>
6.3.5 เจ้าหน้าที่โครงการโรงไฟฟ้าบี.กริม		
- ไม่ใช้	8	72.7
- ใช้	3	27.3
<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>
6.3.6 วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว		
- ไม่ใช้	11	100.0
- ใช้	-	-
<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>
6.3.7 สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line		
- ไม่ใช้	11	100.0
- ใช้	-	-
<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>
6.3.8 อื่นๆ		
- ไม่ใช้	11	100.0
- ใช้	-	-
<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4 จากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา ชุมชนของท่านได้รับประโยชน์ด้านบวกและได้รับผลกระทบด้านลบหรือไม่อย่างไร		
ด้านบวก		
6.4.1 เกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น		
- มี	11	84.6
- ไม่มี	2	15.4
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
6.4.1.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	11	100.0
- น้อย	-	-
<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>
6.4.1.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	1	9.1
- นานๆ ครั้ง	4	36.4
- ไม่แน่นอน	6	54.5
<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>
6.4.2 มีการพัฒนาสาธารณูปโภค		
- มี	10	76.9
- ไม่มี	3	23.1
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
6.4.2.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	8	80.0
- น้อย	2	20.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4.2.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	4	40.0
- ไม่แน่นอน	6	60.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>
6.4.3 ช่วยลดปัญหาไฟตกในพื้นที่		
- มี	11	84.6
- ไม่มี	2	15.4
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
6.4.3.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	8	72.7
- น้อย	3	27.3
<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>
6.4.3.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	3	27.3
- ไม่แน่นอน	8	72.7
<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>
6.4.4 ช่วยลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่		
- มี	9	69.2
- ไม่มี	4	30.8
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
6.4.4.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	6	66.7
- น้อย	3	33.3
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4.4.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	3	33.3
- ไม่แน่นอน	6	66.7
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
6.4.5 ท้องถิ่นได้รับการพัฒนามากขึ้นจากงบประมาณของกองทุน โรงไฟฟ้า		
- มี	12	92.3
- ไม่มี	1	7.7
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
6.4.5.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	3	25.0
- ปานกลาง	9	75.0
- น้อย	-	-
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>
6.4.5.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	6	50.0
- ไม่แน่นอน	6	50.0
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>
6.4.6 ชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจาก โรงไฟฟ้า		
- มี	12	92.3
- ไม่มี	1	7.7
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
6.4.6.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	3	25.0
- ปานกลาง	5	41.7
- น้อย	4	33.3
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4.6.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	6	50.0
- ไม่แน่นอน	6	50.0
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>
6.4.7 โรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่		
- มี	12	92.3
- ไม่มี	1	7.7
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
6.4.7.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	1	8.3
- ปานกลาง	7	58.4
- น้อย	4	33.3
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>
6.4.7.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	7	58.3
- ไม่แน่นอน	5	41.7
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>
6.4.8 อื่นๆ		
- มี	-	-
- ไม่มี	13	100.0
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
6.4.8.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4.8.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>ด้านลบ</b>		
6.4.1 ผู้เฝ้าระวัง, เขม่า, ควัน		
- มี	6	46.2
- ไม่มี	7	53.8
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
6.4.1.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	3	50.0
- น้อย	3	50.0
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>
6.4.1.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	1	16.7
- ไม่แน่นอน	5	83.3
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>
6.4.2 กลิ่นรบกวน		
- มี	3	23.1
- ไม่มี	10	76.9
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
6.4.2.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	3	100.0
- น้อย	-	-
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>



ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4.2.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	1	33.3
- ไม่แน่นอน	2	66.7
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>
6.4.3 น้ำเสีย ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ		
- มี	3	23.1
- ไม่มี	10	76.9
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
6.4.3.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	3	100.0
- น้อย	-	-
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>
6.4.3.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	1	33.3
- ไม่แน่นอน	2	66.7
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>
6.4.4 เสียงดังรบกวน		
- มี	3	23.1
- ไม่มี	10	76.9
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
6.4.4.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	3	100.0
- น้อย	-	-
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4.4.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	1	33.3
- ไม่แน่นอน	2	66.7
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>
6.4.5 อุบัติเหตุจากการดำเนินการ		
- มี	3	23.1
- ไม่มี	10	76.9
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
6.4.5.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	3	100.0
- น้อย	-	-
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>
6.4.5.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	1	33.3
- ไม่แน่นอน	2	66.7
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>
6.4.6 ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล		
- มี	3	23.1
- ไม่มี	10	76.9
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
6.4.6.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	3	100.0
- น้อย	-	-
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4.6.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	1	33.3
- ไม่แน่นอน	2	66.7
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>
6.4.7 ผลกระทบต่อสุขภาพ		
- มี	3	23.1
- ไม่มี	10	76.9
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
6.4.7.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	3	100.0
- น้อย	-	-
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>
6.4.7.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	1	33.3
- ไม่แน่นอน	2	66.7
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>
6.4.8 อื่นๆ		
- มี	-	-
- ไม่มี	13	100.0
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
6.4.8.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4.8.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
6.5 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้า ฯ มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม		
- ทราบ	11	84.6
- ไม่ทราบ	2	15.4
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
7. ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
7.1 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 หรือไม่		
- เชื่อมั่น	3	23.0
- ค่อนข้างเชื่อมั่น	5	38.5
- เชื่อมั่นปานกลาง	5	38.5
- ค่อนข้างไม่เชื่อมั่น	-	-
- ไม่เชื่อมั่น	-	-
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
7.2 ระดับความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโรงไฟฟ้า		
- ดีมาก	1	7.7
- ดี	9	69.2
- ปานกลาง	3	23.1
- น้อย	-	-
- น้อยมาก	-	-
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
8 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน		
8.1 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้นในเขตพื้นที่ของท่านหรือไม่		
- เคย	8	61.5
- ไม่เคย	5	38.5
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
8.2 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ด้านการดูแลด้านสังคม และสิ่งแวดล้อม ในท้องถิ่นของท่านมากน้อยเพียงใด		
- ดีมาก	1	7.7
- ดี	5	38.5
- ปานกลาง	6	46.1
- น้อย	-	-
- น้อยมาก	1	7.7
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
8.3 ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า มากน้อยเพียงใด		
- ดีมาก	-	-
- ดี	5	31.3
- ปานกลาง	9	56.2
- น้อย	-	-
- น้อยมาก	2	12.5
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
8.4 ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้าที่ท่าน ต้องการเพิ่มเติม		
8.4.1 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน		
- ใช่	14	87.5
- ไม่ใช่	2	12.5
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
8.4.2 เพื่อนบ้าน		
- ใช่	3	18.7
- ไม่ใช่	13	81.3
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
8.4.3 สื่อแผ่นพับ/ เอกสารแจก/ จดหมายประชาสัมพันธ์		
- ใช่	3	18.7
- ไม่ใช่	13	81.3
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
8.4.4 ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์		
- ใช่	3	18.7
- ไม่ใช่	13	81.3
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
8.4.5 เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า		
- ใช่	4	25.0
- ไม่ใช่	12	75.0
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
8.4.6 เจ้าหน้าที่โครงการโรงไฟฟ้าบี.กริม		
- ใช่	9	56.2
- ไม่ใช่	7	43.8
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
8.4.7 วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว		
- ใช่	3	18.7
- ไม่ใช่	13	81.3
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
8.4.8 สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line		
- ใช่	5	31.2
- ไม่ใช่	11	68.8
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
8.4.9 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	16	100.0
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
8.5 ท่านต้องการให้โครงการโรงไฟฟ้าฯ เข้าไปมีส่วนร่วมกับการกิจกรรม ของชุมชนของท่านในด้านใดบ้าง		
8.5.1 ด้านการศึกษา		
- ใช่	12	75.0
- ไม่ใช่	4	25.0
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
8.5.2 ด้านสิ่งแวดล้อม		
- ใช่	10	62.5
- ไม่ใช่	6	37.5
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
8.5.3 ด้านชีวิตความเป็นอยู่เศรษฐกิจชุมชน		
- ใช่	10	62.5
- ไม่ใช่	6	37.5
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
8.5.4 ด้านศาสนา		
- ใช่	5	31.2
- ไม่ใช่	11	68.8
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
8.5.5 ด้านวัฒนธรรมประเพณี		
- ใช่	11	68.8
- ไม่ใช่	5	31.2
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
8.5.6 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	16	100.0
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>



ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไป				
1.1 เพศ				
- ชาย	33	43.4	145	44.3
- หญิง	43	56.6	182	55.7
รวม	76	100.0	327	100.0
1.2 ศาสนา				
- พุทธ	76	100.0	326	99.7
- อิสลาม	-	-	1	0.3
- คริสต์	-	-	-	-
รวม	76	100.0	327	100.0
1.3 อายุ				
- 18-19 ปี	2	2.6	7	2.1
- 20-30 ปี	9	11.9	37	11.4
- 31-40 ปี	33	43.4	108	33.0
- 41-50 ปี	22	28.9	89	27.2
- 51-60 ปี	9	11.9	70	21.4
- 61-70 ปี	1	1.3	16	4.9
รวม	76	100.0	327	100.0
1.4 สถานภาพสมรส				
- โสด	13	17.1	85	26.0
- สมรส	62	81.6	200	61.2
- หม้าย	1	1.3	17	5.2
- หย่าร้าง	-	-	6	1.8
- แยกกันอยู่	-	-	19	5.8
รวม	76	100.0	327	100.0

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.5 ระดับการศึกษา				
- ประถมศึกษา	7	9.2	45	13.8
- มัธยมศึกษาตอนต้น	22	29.0	68	20.8
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	27	35.5	143	43.7
- ปวส./ปริญญาตรี	18	23.7	69	21.1
- สูงกว่าปริญญาตรี	1	1.3	1	0.3
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	1	1.3	1	0.3
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
1.6 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน				
1.6.1 จำนวนสมาชิก ที่อยู่ภายในครอบครัวย				
- 1 คน	3	3.9	20	6.1
- 2 คน	12	15.8	65	19.9
- 3 คน	18	23.7	72	22.0
- 4 คน	19	25.0	88	26.9
- 5 คน	8	10.5	31	9.5
- 6 คน	6	8.0	28	8.6
- 7 คน	8	10.5	16	4.9
- 8 คน	-	-	6	1.8
- 9 คน	1	1.3	1	0.3
- 11 คน	1	1.3	-	-
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.6.2 จำนวนสมาชิก ที่อยู่ในระหว่างการศึกษา				
- 0 คน	23	30.3	135	41.3
- 1 คน	21	27.6	87	26.6
- 2 คน	27	35.5	81	24.8
- 3 คน	2	2.7	22	6.7
- 4 คน	3	3.9	2	0.6
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
1.6.3 จำนวนสมาชิก ที่ประกอบอาชีพ				
- 0 คน	-	-	5	1.5
- 1 คน	7	9.2	29	8.9
- 2 คน	37	48.7	147	45.0
- 3 คน	19	25.0	99	30.3
- 4 คน	4	5.3	40	12.2
- 5 คน	7	9.2	3	0.9
- 6 คน	-	-	1	0.3
- 7 คน	2	2.6	1	0.3
- 8 คน	-	-	1	0.6
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
1.7 สถานภาพในครัวเรือน				
- เจ้าบ้าน	29	38.2	156	47.7
- คู่สมรส	12	15.8	55	16.8
- บุตร/ธิดา	9	11.8	23	7.1
- ผู้อาศัย	26	34.2	92	28.1
- อื่นๆ เช่น บิดา/มารดา	-	-	1	0.3
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>

**ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)**

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.8 ท่านหรือสมาชิกในครอบครัวเป็น กรรมการ หรือสมาชิกกลุ่มกิจกรรม ใดบ้าง				
- เป็น	3	3.9	9	2.8
- ไม่เป็น	73	96.1	318	97.2
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
1.8.1 เป็นกรรมการ หรือสมาชิกกลุ่ม กิจกรรม โปรดระบุ				
- กรรมการ/ สมาชิกสภา อบต./ ทต./ ทม./ ทน.อบจ.	1	33.3	1	11.1
- กรรมการหมู่บ้าน	-	-	-	-
- อาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.)	2	66.7	7	77.8
- กรรมการสมาชิกกลุ่มแม่บ้าน	-	-	1	11.1
- กรรมการสมาชิกกลุ่มอาชีพต่าง ๆ	-	-	-	-
- กรรมการสมาชิกกลุ่มองค์กรอิสระ (NGOs)	-	-	-	-
- อื่นๆ เช่น ประธานกองทุนไฟฟ้า หมู่บ้าน	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>2. ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน</b>				
2.1 ภูมิลำเนาเดิมของครอบครัว				
- เป็นคนท้องถิ่น	35	46.1	201	61.5
- ย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่นๆ	41	53.9	126	38.5
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
2.1.1 ย้ายมาจาก				
- ภาคเหนือ	3	7.3	10	7.9
- ภาคกลาง	6	14.6	20	15.9
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	27	65.9	85	67.5
- ภาคตะวันตก	-	-	1	0.8
- ภาคใต้	1	2.4	3	2.3
- จังหวัดอื่นๆ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	4	9.8	7	5.6
<b>รวม</b>	<b>41</b>	<b>100.0</b>	<b>126</b>	<b>100.0</b>
2.1.2 สาเหตุการย้าย				
- ย้ายตามครอบครัว	-	-	14	11.1
- ย้ายมาประกอบอาชีพ	41	100.0	112	88.9
- ย้ายตามคำสั่งของหน่วยงาน	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>41</b>	<b>100.0</b>	<b>126</b>	<b>100.0</b>
2.1.3 ระยะเวลาที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่				
- ไม่เกิน 1 ปี	6	14.6	9	7.1
- 1 ปีขึ้นไป- ไม่เกิน 3 ปี	7	17.1	24	19.0
- 3 ปีขึ้นไป- ไม่เกิน 6 ปี	14	34.2	29	23.1
- 6 ปีขึ้นไป- ไม่เกิน 10 ปี	3	7.3	24	19.0
- 10 ปีขึ้นไป	11	26.8	40	31.8
<b>รวม</b>	<b>41</b>	<b>100.0</b>	<b>126</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>3. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ตอบแบบสอบถาม</b>				
3.1 รายได้หลักของครอบครัว				
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	51	67.1	217	66.4
- เกษตรกรรม	-	-	3	0.9
- ลูกจ้าง/พนักงานบริษัท	13	17.1	58	17.7
- รับจ้างทั่วไป	9	11.9	46	14.1
- รับจ้างในภาคเกษตร	-	-	-	-
- รับจ้างในภาคอุตสาหกรรม	2	2.6	1	0.3
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	1	1.3	2	0.6
- อื่นๆ เช่น เบี้ยผู้สูงอายุ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
3.2 รายได้เสริมของครอบครัว				
- มี	7	9.2	14	4.3
- ไม่มี	69	90.8	313	95.7
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
3.3 ครัวเรือนของท่านมีรายได้เพียงพอต่อรายจ่ายหรือไม่ อย่างไร				
- เพียงพอ มีเหลือเก็บออม	53	69.7	181	55.4
- เพียงพอ แต่ไม่มีเก็บออม	17	22.4	128	39.1
- ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน	6	7.9	15	4.6
- ไม่เพียงพอ มีหนี้สิน	-	-	3	0.9
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
<b>4. ข้อมูลด้านสาธารณสุขและการใช้ประโยชน์ของชุมชน</b>				
4.1 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัว มีใครเคยเจ็บป่วยหรือไม่				
- เคย	19	25.0	163	49.8
- ไม่เคย	57	75.0	164	50.2
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.2 โรคที่สมาชิกในครอบครัวเคย เจ็บป่วย				
4.2.1 โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ/ ภูมิแพ้ทางอากาศ				
- ใช่	18	94.7	137	84.0
- ไม่ใช่	1	5.3	26	16.0
<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
4.2.2 โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร				
- ใช่	-	-	27	16.6
- ไม่ใช่	19	100.0	136	83.4
<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
4.2.3 โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ				
- ใช่	1	5.3	1	0.6
- ไม่ใช่	18	94.7	162	99.4
<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
4.2.4 โรคผิวหนัง				
- ใช่	-	-	20	12.3
- ไม่ใช่	19	100.0	143	87.7
<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
4.2.5 โรคเกี่ยวกับระบบหลอดเลือด ต่างๆ/เวียนศีรษะ				
- ใช่	-	-	15	9.2
- ไม่ใช่	19	100.0	148	90.8
<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
4.2.6 โรคเกี่ยวกับหูและการได้ยิน				
- ใช่	-	-	4	2.5
- ไม่ใช่	19	100.0	159	97.5
<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.2.7 โรคเกี่ยวกับตา				
- ใช่	-	-	4	2.5
- ไม่ใช่	19	100.0	159	97.5
<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
4.2.8 โรคเกี่ยวกับกระดูก				
- ใช่	-	-	3	1.8
- ไม่ใช่	19	100.0	160	98.2
<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
4.2.9 โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ				
- ใช่	1	5.3	12	7.4
- ไม่ใช่	18	94.7	151	92.6
<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
4.2.10 อื่นๆ				
- ใช่	-	-	1	0.6
- ไม่ใช่	19	100.0	162	99.4
<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
4.3 สาเหตุของโรคที่ท่านสมาชิกใน ครอบครัวเจ็บป่วย คืออะไร				
4.3.1 กรรมพันธุ์				
- ใช่	-	-	6	3.7
- ไม่ใช่	19	100.0	157	96.3
<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
4.3.2 อากาศเปลี่ยนแปลง				
- ใช่	17	89.5	132	81.0
- ไม่ใช่	8	10.5	31	19.0
<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
4.3.3 มลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม				
- ใช่	1	5.3	1	0.6
- ไม่ใช่	18	94.7	162	99.4
<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>



ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.3.4 ทำงานหนัก				
- ใช่	3	15.8	27	16.6
- ไม่ใช่	16	84.2	136	83.4
<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
4.3.5 ประมาท				
- ใช่	1	5.3	21	12.9
- ไม่ใช่	18	94.7	142	87.1
<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
4.3.6 โรคประจำตัว/ร่างกายบกพร่อง				
- ใช่	1	5.3	32	19.6
- ไม่ใช่	18	94.7	131	80.4
<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
4.3.7 พักผ่อนไม่เพียงพอ				
- ใช่	1	5.3	40	24.5
- ไม่ใช่	18	94.7	123	75.5
<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
4.3.8 อื่น ๆ เช่น โรคระบาด				
- ใช่	-	-	-	-
- ไม่ใช่	19	100.0	163	100.0
<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
4.4 เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ว่าน/สมาชิก ในครอบครัวไปรับการรักษาหรือใช้ บริการที่ได้				
4.4.1 โรงพยาบาลรัฐบาล/ รพ.ส่งเสริม สุขภาพตำบล				
- ใช่	44	57.9	218	66.7
- ไม่ใช่	32	42.1	109	33.3
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.4.2 โรงพยาบาลเอกชน/คลินิก				
- ใช่	16	21.1	89	27.2
- ไม่ใช่	60	78.9	238	72.8
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
4.4.3 ซื้ยยามารักษาเอง				
- ใช่	35	46.1	77	23.5
- ไม่ใช่	41	53.9	250	76.5
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
4.4.4 อื่นๆ				
- ใช่	-	-	-	-
- ไม่ใช่	76	100.0	327	100.0
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
4.5 ท่านคิดว่าการให้บริการสาธารณสุข จากสถานพยาบาลในพื้นที่ มีเพียงพอหรือไม่				
- เพียงพอ	76	100.0	325	99.4
- ไม่เพียงพอ	-	-	2	0.6
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
4.6 ท่านคิดอย่างไรกับสุขภาพของท่าน				
- เหมือนเดิม	72	94.7	283	86.5
- ดีขึ้นกว่าปีที่ผ่านมา	-	-	2	0.7
- แย่ลงกว่าปีที่ผ่านมา	4	5.3	42	12.8
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.7 แหล่งน้ำที่ใช้ในครัวเรือน				
4.7.1 ทาน้ำดื่มจากแหล่งใด				
- น้ำประปา	-	-	2	0.6
- น้ำบ่อตื้น	-	-	1	0.3
- น้ำฝน	-	-	-	-
- น้ำบ่อบาดาล	2	2.6	2	0.6
- น้ำบรรจุขวด/บรรจุถัง	74	97.4	322	98.5
- อื่นๆ เช่น ตู้จำหน่ายหยอดเหรียญ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
4.7.1.1 คุณภาพของน้ำดื่ม				
- คุณภาพดี	74	97.4	327	100.0
- น้ำขุ่นมีตะกอน	2	2.6	-	-
- มีกลิ่น	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
4.7.1.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม				
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	74	97.4	322	98.5
- ต้ม	2	2.6	-	-
- กรอง	-	-	5	1.5
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
4.7.1.3 ความเพียงพอของน้ำดื่ม				
- เพียงพอ	76	100.0	326	99.7
- ไม่เพียงพอ	-	-	1	0.3
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.7.2 ท่านใช้น้ำจากแหล่งใด				
- น้ำประปา	68	89.5	313	95.7
- น้ำบ่อตื้น	-	-	2	0.6
- น้ำฝน	-	-	1	0.3
- น้ำบ่อบาดาล	8	10.5	11	3.4
- น้ำบรรจุขวด/บรรจุถัง	-	-	-	-
- อื่นๆ เช่น ชี้อรชายนน้ำ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
4.7.2.1 คุณภาพของน้ำใช้				
- คุณภาพดี	55	72.4	191	58.4
- น้ำขุ่นมีตะกอน	20	26.3	128	39.2
- มีกลิ่น	1	1.3	7	2.1
- อื่นๆ เช่น มีสีเหลือง	-	-	1	0.3
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
4.7.2.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้				
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	74	97.4	306	93.6
- ต้ม	2	2.6	3	0.9
- กรอง	-	-	18	5.5
- อื่นๆ เช่น ใช้สารส้ม	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
4.7.2.3 ความเพียงพอของน้ำใช้				
- เพียงพอ	67	88.2	293	89.6
- ไม่เพียงพอ	9	11.8	34	10.4
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>

**ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)**

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

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.8 การกำจัดน้ำเสียของครัวเรือน				
- ปล่อยซึมลงดิน/ที่โล่ง	18	23.7	80	24.5
- ปล่อยลงคลอง	-	-	-	-
- ปล่อยลงท่อระบายน้ำ	58	76.3	196	59.9
- ปล่อยลงสู่อบเกราะ	-	-	51	15.6
- อื่นๆ เช่น ระบบบำบัด	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
4.9 การกำจัดขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน				
- ทิ้งในถังขยะเทศบาล/อบต.	75	98.7	319	97.6
- จ้างเอกชนมาเก็บ	-	-	-	-
- กองแล้วเผา	-	-	-	-
- ทิ้งตามพื้นที่ว่างเปล่า	1	1.3	8	2.4
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5. ข้อมูลความเป็นอยู่ในปัจจุบันและความพึงพอใจ				
5.1 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมในปัจจุบันในรอบ 1 ปีของชุมชนของท่านเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่				
- ไม่แสดงความคิดเห็น	26	34.2	20	6.1
- ไม่เปลี่ยนแปลง	42	55.3	200	61.2
- เปลี่ยนแปลง	8	10.5	107	32.7
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.1.1 เปลี่ยนแปลงในระดับใด				
- ดีขึ้น	-	-	28	26.2
- แย่ลง	8	100.0	79	73.8
<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>	<b>107</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2 ปัญหาสังคมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน				
5.2.1 ยาเสพติด				
- ได้รับ	11	14.5	88	26.9
- ไม่ได้รับ	65	85.5	239	73.1
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.2.1.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	4	36.4	5	5.7
- ปานกลาง	1	9.1	66	75.0
- มาก	6	54.5	17	19.3
<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>	<b>88</b>	<b>100.0</b>
5.2.1.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	9	81.8	88	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	2	18.2	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>	<b>88</b>	<b>100.0</b>
5.2.2 ลักษณะ/เชิงวิ้งราว				
- ได้รับ	22	28.9	84	25.7
- ไม่ได้รับ	54	71.1	243	74.3
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.2.2.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	11	50.0	11	13.1
- ปานกลาง	6	27.3	46	54.8
- มาก	5	22.7	27	32.1
<b>รวม</b>	<b>22</b>	<b>100.0</b>	<b>84</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.2.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	17	77.3	83	98.8
- โรงงาน	1	4.5	1	1.2
- จราจร	4	18.2	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>22</b>	<b>100.0</b>	<b>84</b>	<b>100.0</b>
5.2.3 การพ่นน้ำ/มีฝุ่น				
- ได้รับ	3	3.9	26	8.0
- ไม่ได้รับ	73	96.1	301	92.0
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.2.3.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	2	66.7	-	-
- ปานกลาง	-	-	24	92.3
- มาก	1	33.3	2	7.7
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>
5.2.3.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	1	33.3	26	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	2	66.7	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>
5.2.4 การทะเลาะวิวาท				
- ได้รับ	1	1.3	17	5.2
- ไม่ได้รับ	75	98.7	310	94.8
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.2.4.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	1	100.0	1	5.9
- ปานกลาง	-	-	15	88.2
- มาก	-	-	1	5.9
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>



ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.4.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	1	100.0	17	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>
5.2.5 คนว่างงาน/ตกงาน				
- ได้รับ	3	3.9	8	2.4
- ไม่ได้รับ	73	96.1	319	97.6
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.2.5.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	1	12.5
- ปานกลาง	2	66.7	5	62.5
- มาก	1	33.3	2	25.0
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>
5.2.5.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	3	100.0	8	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ เช่น เศรษฐกิจ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>
5.2.6 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
- ได้รับ	1	1.3	5	1.5
- ไม่ได้รับ	75	98.7	322	98.5
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.2.6.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	1	100.0	-	-
- ปานกลาง	-	-	3	60.0
- มาก	-	-	2	40.0
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.6.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	1	100.0	5	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
5.2.7 ระบบสาธารณูปโภคไม่ทั่วถึง				
- ได้รับ	-	-	6	1.8
- ไม่ได้รับ	76	100.0	321	98.2
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.2.7.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	5	83.3
- ปานกลาง	-	-	1	16.7
- มาก	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>
5.2.7.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	6	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>
5.2.8 ความขัดแย้งของคนในชุมชน				
- ได้รับ	-	-	1	0.3
- ไม่ได้รับ	76	100.0	326	99.7
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.2.8.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	1	100.0
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.8.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	1	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5.2.9 ปัญหาชุมชนแออัด				
- ได้รับ	-	-	5	1.5
- ไม่ได้รับ	76	100.0	322	98.5
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.2.9.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	1	20.0
- ปานกลาง	-	-	4	80.0
- มาก	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
5.2.9.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	5	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
5.2.10 ปัญหาอาชญากรรม				
- ได้รับ	-	-	6	1.8
- ไม่ได้รับ	76	100.0	321	98.2
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.2.10.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	1	16.7
- ปานกลาง	-	-	4	66.6
- มาก	-	-	1	16.7
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.10.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	5	83.3
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	1	16.7
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>
5.2.11 ปัญหาประชากรแฝง				
- ได้รับ	-	-	56	17.1
- ไม่ได้รับ	76	100.0	271	82.9
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.2.11.1ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	4	7.1
- ปานกลาง	-	-	39	69.7
- มาก	-	-	13	23.2
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>56</b>	<b>100.0</b>
5.2.11.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	54	96.4
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	2	3.6
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>56</b>	<b>100.0</b>
5.2.12 ปัญหาการจราจร				
- ได้รับ	-	-	101	30.9
- ไม่ได้รับ	76	100.0	226	69.1
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.2.12.1ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	3	3.0
- ปานกลาง	-	-	43	42.5
- มาก	-	-	55	54.5
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>101</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.12.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	4	4.0
- โรงงาน	-	-	1	1.0
- จราจร	-	-	96	95.0
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>101</b>	<b>100.0</b>
5.2.13 ปัญหาการคมนาคม				
- ได้รับ	-	-	56	17.1
- ไม่ได้รับ	76	100.0	271	82.9
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.2.13.1ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	3	5.4
- ปานกลาง	-	-	35	62.5
- มาก	-	-	18	32.1
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>56</b>	<b>100.0</b>
5.2.13.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	3	5.4
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	53	94.6
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>56</b>	<b>100.0</b>
5.2.14 ค่าครองชีพสูง				
- ได้รับ	1	1.3	43	13.1
- ไม่ได้รับ	75	98.7	284	86.9
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.2.14.1ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	1	2.3
- ปานกลาง	1	100.0	30	69.8
- มาก	-	-	12	27.9
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>43</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.14.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	1	100.0	42	97.7
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	1	2.3
- อื่นๆ เช่น เศรษฐกิจ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>43</b>	<b>100.0</b>
5.2.15 รายได้ต่ำ				
- ได้รับ	-	-	43	13.1
- ไม่ได้รับ	76	100.0	284	86.9
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.2.15.1ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	4	9.3
- ปานกลาง	-	-	25	58.1
- มาก	-	-	14	32.6
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>43</b>	<b>100.0</b>
5.2.15.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	42	97.7
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	1	2.3
- อื่นๆ เช่น เศรษฐกิจ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>43</b>	<b>100.0</b>
5.2.16 ไม่มีที่ดินทำกิน				
- ได้รับ	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	76	100.0	327	100.0
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.2.16.1ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.16.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	-	-	-	-
5.2.17 อื่น ๆ				
- ได้รับ	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	76	100.0	327	100.0
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.2.17.1ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
<b>รวม</b>	-	-	-	-
5.2.17.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	-	-	-	-

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน				
5.3.1 มลพิษทางอากาศ				
- มี	37	48.7	132	40.4
- ไม่มี	39	51.3	195	59.6
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.3.1.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	32	86.5	71	53.8
- ปานกลาง	5	13.5	59	44.7
- น้อย	-	-	2	1.5
<b>รวม</b>	<b>37</b>	<b>100.0</b>	<b>132</b>	<b>100.0</b>
5.3.1.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	35	94.6	103	78.0
- นานๆ ครั้ง	1	2.7	26	19.7
- ไม่แน่นอน	1	2.7	3	2.3
<b>รวม</b>	<b>37</b>	<b>100.0</b>	<b>132</b>	<b>100.0</b>
5.3.1.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	6	16.2	12	9.1
- โรงงาน	-	-	1	0.7
- จราจร	31	83.8	119	90.2
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>37</b>	<b>100.0</b>	<b>132</b>	<b>100.0</b>
5.3.2 ฝุ่นละออง				
- มี	39	51.3	249	76.1
- ไม่มี	37	48.7	78	23.9
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.3.2.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	24	61.5	158	63.5
- ปานกลาง	15	38.5	89	35.7
- น้อย	-	-	2	0.8
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>	<b>249</b>	<b>100.0</b>



ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.2.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	37	94.8	214	86.0
- นานๆ ครั้ง	1	2.6	30	12.0
- ไม่แน่นอน	1	2.6	5	2.0
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>	<b>249</b>	<b>100.0</b>
5.3.2.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	5	12.8	64	25.7
- โรงงาน	-	-	1	0.4
- จราจร	34	87.2	184	73.9
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>	<b>249</b>	<b>100.0</b>
5.3.3 ควีน/เขม่า				
- มี	20	26.3	77	23.5
- ไม่มี	56	73.7	250	76.5
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.3.3.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	18	90.0	55	71.4
- ปานกลาง	2	10.0	20	26.0
- น้อย	-	-	2	2.6
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>	<b>77</b>	<b>100.0</b>
5.3.3.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	19	95.0	63	81.8
- นานๆ ครั้ง	1	5.0	10	13.0
- ไม่แน่นอน	-	-	4	5.2
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>	<b>77</b>	<b>100.0</b>
5.3.3.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	6	30.0	10	13.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	14	70.0	67	87.0
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>	<b>77</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.4 กลิ่นรบกวน				
- มี	3	3.9	29	8.9
- ไม่มี	73	96.1	298	91.1
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.3.4.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	3	100.0	8	27.6
- ปานกลาง	-	-	10	34.5
- น้อย	-	-	11	37.9
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>29</b>	<b>100.0</b>
5.3.4.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	2	66.7	11	37.9
- นานๆ ครั้ง	1	33.3	12	41.4
- ไม่แน่นอน	-	-	6	20.7
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>29</b>	<b>100.0</b>
5.3.4.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	1	33.3	17	58.6
- โรงงาน	-	-	1	3.5
- จราจร	2	66.7	11	37.9
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>29</b>	<b>100.0</b>
5.3.5 เสียงดัง				
- มี	9	11.8	101	30.9
- ไม่มี	67	88.2	226	69.1
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.3.5.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	6	66.7	51	50.5
- ปานกลาง	3	33.3	41	40.6
- น้อย	-	-	9	8.9
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>	<b>101</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.5.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	8	88.9	73	72.3
- นานๆ ครั้ง	-	-	18	17.8
- ไม่แน่นอน	1	11.1	10	9.9
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>	<b>101</b>	<b>100.0</b>
5.3.5.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	1	11.1	15	14.9
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	8	88.9	86	85.1
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>	<b>101</b>	<b>100.0</b>
5.3.6 ขยะมูลฝอย				
- มี	-	-	31	9.5
- ไม่มี	76	100.0	296	90.5
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.3.6.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	4	12.9
- ปานกลาง	-	-	13	41.9
- น้อย	-	-	14	45.2
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>31</b>	<b>100.0</b>
5.3.6.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	4	12.9
- นานๆ ครั้ง	-	-	19	61.3
- ไม่แน่นอน	-	-	8	25.8
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>31</b>	<b>100.0</b>
5.3.6.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	29	93.5
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	2	6.5
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>31</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.7 น้ำเสีย				
- มี	5	6.6	25	7.6
- ไม่มี	71	93.4	302	92.4
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.3.7.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	3	60.0	2	8.0
- ปานกลาง	2	40.0	13	52.0
- น้อย	-	-	10	40.0
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>25</b>	<b>100.0</b>
5.3.7.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	4	80.0	1	4.0
- นานๆ ครั้ง	1	20.0	16	64.0
- ไม่แน่นอน	-	-	8	32.0
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>25</b>	<b>100.0</b>
5.3.7.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	2	40.0	23	92.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	3	60.0	2	8.0
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>25</b>	<b>100.0</b>
5.3.8 น้ำท่วมขัง				
- มี	7	9.2	13	4.0
- ไม่มี	69	90.8	314	96.0
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.3.8.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	5	71.4	3	23.1
- ปานกลาง	2	28.6	9	69.2
- น้อย	-	-	1	7.7
<b>รวม</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.8.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	6	85.7	2	15.4
- นานๆ ครั้ง	1	14.3	11	84.6
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
5.3.8.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	2	28.6	11	84.6
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	5	71.4	2	15.4
- อื่นๆ เช่น ภัยพิบัติ พายุ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
5.3.9 ความแห้งแล้ง				
- มี	-	-	1	0.3
- ไม่มี	76	100.0	326	9.7
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.3.9.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	1	100.0
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5.3.9.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	1	100.0
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5.3.9.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	1	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.10 ดินเสื่อมคุณภาพ				
- มี	-	-	1	0.3
- ไม่มี	76	100.0	326	99.7
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.3.10.1ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	1	100.0
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5.3.10.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	1	100.0
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5.3.10.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	1	100.0
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5.3.11 การรั่วไหลของสารเคมี/ ก๊าซธรรมชาติ				
- มี	-	-	4	1.2
- ไม่มี	76	100.0	323	98.8
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.3.11.1ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	4	100.0
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.11.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	1	25.0
- ไม่แน่นอน	-	-	3	75.0
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>
5.3.11.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	4	100.0
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>
5.3.12 การเกิดเพลิงไหม้/ การระเบิด				
- มี	-	-	4	1.2
- ไม่มี	76	100.0	323	98.8
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.3.12.1ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	4	100.0
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>
5.3.12.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	1	25.0
- ไม่แน่นอน	-	-	3	75.0
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>
5.3.12.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	4	100.0
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.13 อื่นๆ เช่น ถนนฝุ่น				
- ไม่มี	-	-	326	99.7
- มี	76	100.0	1	0.3
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.3.13.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	1	100.0
- น้อย	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5.3.13.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	1	100.0
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5.3.13.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	1	100.0
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5.4 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับ สภาพชีวิตความเป็นอยู่ปัจจุบัน ในชุมชนของท่าน				
- ดี	13	17.1	91	27.8
- ปานกลาง	49	64.5	161	49.3
- แย่	11	14.5	68	20.8
- ไม่แสดงความคิดเห็น	3	3.9	7	2.1
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>



**ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)**

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.5 หากมีการพัฒนาภายในท้องถิ่น ท่านคิดว่าควรมีการพัฒนาด้านใด จึงจะเกิดประโยชน์ต่อชุมชนมาก ที่สุด				
5.5.1 ระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า/ น้ำประปา/โทรศัพท์				
- ใช่	43	56.6	202	61.8
- ไม่ใช่	33	43.4	125	38.2
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.5.2 การพัฒนาทางการศึกษา				
- ใช่	19	25.0	117	35.8
- ไม่ใช่	57	75.0	210	64.2
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.5.3 การคมนาคม				
- ใช่	38	50.0	149	45.6
- ไม่ใช่	38	50.0	178	54.4
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.5.4 การสร้างงานสร้างอาชีพในชุมชน				
- ใช่	17	22.4	157	48.0
- ไม่ใช่	59	77.6	170	52.0
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.5.5 สุขอนามัย				
- ใช่	9	11.8	59	18.0
- ไม่ใช่	67	88.2	268	82.0
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.5.6 พัฒนาด้านอุตสาหกรรม				
- ใช่	12	15.8	29	8.9
- ไม่ใช่	64	84.2	298	91.1
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 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	327	100.0
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
5.5.8 อื่นๆ เช่น ด้านการท่องเที่ยว				
- ใช่	-	-	-	-
- ไม่ใช่	76	100.0	327	100.0
<b>รวม</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>

**ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)**

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>6. การรับรู้ข้อมูลโครงการ</b>				
6.1 ท่านรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่				
- รู้จัก	20	26.3	163	49.8
- ไม่รู้จัก	56	73.7	164	50.2
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
6.2 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง				
- ทราบ	10	50.0	87	53.4
- ไม่ทราบ	10	50.0	76	46.6
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
6.3 ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่				
- ทราบข้อมูลของโครงการ	8	40.0	60	36.8
- ไม่เคยทราบข้อมูลของโครงการ	12	60.0	103	63.2
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
6.3.1 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน/ อสม.				
- ใช่	3	37.5	20	33.3
- ไม่ใช่	5	62.5	40	66.7
<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>	<b>60</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.3.2 เพื่อนบ้าน				
- ใช่	3	37.5	28	46.7
- ไม่ใช่	5	62.5	32	53.3
<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>	<b>60</b>	<b>100.0</b>
6.3.3 สื่อผ่านพับ/เอกสารแจก/ จดหมายประชาสัมพันธ์				
- ใช่	1	12.5	16	26.7
- ไม่ใช่	7	87.5	44	73.3
<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>	<b>60</b>	<b>100.0</b>
6.3.4 ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถ ประชาสัมพันธ์				
- ใช่	-	-	8	13.3
- ไม่ใช่	8	100.0	52	86.7
<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>	<b>60</b>	<b>100.0</b>
6.3.5 เจ้าหน้าที่โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม				
- ใช่	-	-	7	11.7
- ไม่ใช่	8	100.0	53	88.3
<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>	<b>60</b>	<b>100.0</b>
6.3.6 วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอ กระจายข่าว				
- ใช่	-	-	13	21.7
- ไม่ใช่	8	100.0	47	78.3
<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>	<b>60</b>	<b>100.0</b>
6.3.7 สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line				
- ใช่	4	50.0	2	3.3
- ไม่ใช่	4	50.0	58	96.7
<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>	<b>60</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.3.8 อื่นๆ เช่น เคยทำงานมาก่อน				
- ใช่	-	-	-	-
- ไม่ใช่	8	100.0	60	100.0
<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>	<b>60</b>	<b>100.0</b>
6.4 จากการดำเนินการของโครงการ ที่ผ่านมา ชุมชนของท่านได้รับ ประโยชน์ด้านบวกและได้รับ ผลกระทบด้านลบหรือไม่อย่างไร				
<b>ด้านบวก</b>				
6.4.1 เกิดการหมุนเวียนรายได้ของคน ในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจท้องถิ่น ดีขึ้น				
- มี	7	35.0	81	49.7
- ไม่มี	13	65.0	82	50.3
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
6.4.1.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	1	1.2
- ปานกลาง	4	57.1	61	75.3
- น้อย	3	42.9	19	23.5
<b>รวม</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>	<b>81</b>	<b>100.0</b>
6.4.1.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	6	7.4
- นานๆ ครั้ง	3	42.9	32	39.5
- ไม่แน่นอน	4	57.1	43	53.1
<b>รวม</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>	<b>81</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.2 มีการพัฒนาสาธารณูปโภค				
- มี	5	25.0	78	47.9
- ไม่มี	15	75.0	85	52.1
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
6.4.2.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	2	40.0	58	74.4
- น้อย	3	60.0	20	25.6
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>
6.4.2.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	3	3.8
- นานๆ ครั้ง	1	20.0	33	42.4
- ไม่แน่นอน	4	80.0	42	53.8
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>
6.4.3 ช่วยลดปัญหาไฟตกในพื้นที่				
- มี	5	25.0	78	47.9
- ไม่มี	15	75.0	85	52.1
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
6.4.3.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	2	2.6
- ปานกลาง	2	40.0	56	71.8
- น้อย	3	60.0	20	25.6
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>
6.4.3.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	4	5.1
- นานๆ ครั้ง	1	20.0	33	42.3
- ไม่แน่นอน	4	80.0	41	52.6
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.4 ช่วยลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่				
- มี	5	25.0	80	49.1
- ไม่มี	15	75.0	83	50.9
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
6.4.4.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	2	2.5
- ปานกลาง	2	40.0	61	76.3
- น้อย	3	60.0	17	21.2
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>80</b>	<b>100.0</b>
6.4.4.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	6	7.5
- นานๆ ครั้ง	1	20.0	32	40.0
- ไม่แน่นอน	4	80.0	42	52.5
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>80</b>	<b>100.0</b>
6.4.5 ท้องถิ่นได้รับการพัฒนามากขึ้น จากงบประมาณของกองทุน โรงไฟฟ้า				
- มี	6	30.0	79	48.5
- ไม่มี	14	70.0	84	51.5
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
6.4.5.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	1	1.3
- ปานกลาง	3	50.0	59	74.6
- น้อย	3	50.0	19	24.1
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>79</b>	<b>100.0</b>
6.4.5.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	4	5.1
- นานๆ ครั้ง	2	33.3	32	40.5
- ไม่แน่นอน	4	66.7	43	54.4
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>79</b>	<b>100.0</b>

**ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)**

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.6 ชุมชนได้รับการสนับสนุน งบประมาณในการทำกิจกรรม จากโรงไฟฟ้า				
- มี	5	25.0	78	47.9
- ไม่มี	15	75.0	85	52.1
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
6.4.6.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	1	1.3
- ปานกลาง	1	20.0	58	74.3
- น้อย	4	80.0	19	24.4
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>
6.4.6.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	4	5.1
- นานๆ ครั้ง	1	20.0	31	39.8
- ไม่แน่นอน	4	80.0	43	55.1
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>
6.4.7 โรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่				
- มี	5	25.0	86	52.8
- ไม่มี	15	75.0	77	47.2
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
6.4.7.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	11	12.8
- ปานกลาง	1	20.0	57	66.3
- น้อย	4	80.0	18	20.9
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>86</b>	<b>100.0</b>
6.4.7.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	13	15.1
- นานๆ ครั้ง	1	20.0	31	36.1
- ไม่แน่นอน	4	80.0	42	48.8
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>86</b>	<b>100.0</b>



ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.8 อื่นๆ				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	20	100.0	163	100.0
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
6.4.8.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
6.4.8.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ นั้น	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>ด้านลบ</b>				
6.4.1 ฝุ่นละออง, เขม่า, คาร์บอน				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	20	100.0	163	100.0
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
6.4.1.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
6.4.1.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.2 กลิ่นรบกวน				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	20	100.0	163	100.0
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
6.4.2.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
6.4.2.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
6.4.3 น้ำเสีย ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	20	100.0	163	100.0
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
6.4.3.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
6.4.3.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.4 เสียงดังรบกวน				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	20	100.0	163	100.0
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
6.4.4.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
6.4.4.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
6.4.5 อุบัติเหตุจากการดำเนินการ				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	20	100.0	163	100.0
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
6.4.5.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
6.4.5.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.6 ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	20	100.0	163	100.0
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
6.4.6.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
6.4.6.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
6.4.7 ผลกระทบต่อสุขภาพ				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	20	100.0	163	100.0
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
6.4.7.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
6.4.7.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.8 อื่นๆ				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	20	100.0	163	100.0
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
6.4.8.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
6.4.8.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
6.5 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการ โรงไฟฟ้าฯ มีมาตรการกำกับดูแล ด้านสิ่งแวดล้อม				
- ทราบ	9	45.0	84	51.5
- ไม่ทราบ	11	55.0	79	48.5
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
7. ความเชื่อมั่นในการดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซ ธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ				
7.1 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการ จัดการด้านสิ่งแวดล้อมและ มาตรการกำกับดูแลด้าน สิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้า ก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ส่วนขยาย) ระยะ ดำเนินการหรือไม่				
- เชื่อมั่น	8	40.0	57	35.0
- ค่อนข้างเชื่อมั่น	7	35.0	70	42.9
- เชื่อมั่นปานกลาง	5	25.0	35	21.5
- ค่อนข้างไม่เชื่อมั่น	-	-	-	-
- ไม่เชื่อมั่น	-	-	-	-
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-	1	0.6
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
7.2 ระดับความพึงพอใจในภาพรวมที่มี ต่อโรงไฟฟ้า				
- ดีมาก	7	35.0	45	27.6
- ดี	9	45.0	81	49.7
- ปานกลาง	4	20.0	37	22.7
- น้อย	-	-	-	-
- น้อยมาก	-	-	-	-
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน				
8.1 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้นในเขตพื้นที่ของท่านหรือไม่				
- เคย	2	10.0	41	25.2
- ไม่เคย	18	90.0	122	74.8
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
8.2 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ด้านการดูแลด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่นของท่านมากน้อยเพียงใด				
- ดีมาก	1	5.0	32	19.6
- ดี	8	40.0	78	47.9
- ปานกลาง	11	55.0	50	30.7
- น้อย	-	-	-	-
- น้อยมาก	-	-	-	-
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-	3	1.8
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>	<b>163</b>	<b>100.0</b>
8.3 ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าฯ มากน้อยเพียงใด				
- ดีมาก	1	1.3	42	12.8
- ดี	17	22.4	108	33.1
- ปานกลาง	43	56.6	106	32.4
- น้อย	-	-	-	-
- น้อยมาก	-	-	1	0.3
- ไม่แสดงความคิดเห็น	15	19.7	70	21.4
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8.4 ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้าที่ท่านต้องการเพิ่มเติม				
8.4.1 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน				
- ใช่	41	53.9	203	62.1
- ไม่ใช่	35	46.1	124	37.9
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
8.4.2 เพื่อนบ้าน				
- ใช่	11	14.5	52	15.9
- ไม่ใช่	65	85.5	275	84.1
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
8.4.3 สื่อแผ่นพับ/ เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์				
- ใช่	32	42.1	116	35.5
- ไม่ใช่	44	57.9	211	64.5
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
8.4.4 ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์				
- ใช่	12	15.8	89	27.2
- ไม่ใช่	64	84.2	238	72.8
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
8.4.5 เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า				
- ใช่	5	6.6	58	17.7
- ไม่ใช่	71	93.4	269	82.3
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
8.4.6 เจ้าหน้าที่โครงการโรงไฟฟ้าบี.กริม				
- ใช่	29	38.2	113	34.6
- ไม่ใช่	47	61.8	214	65.4
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>



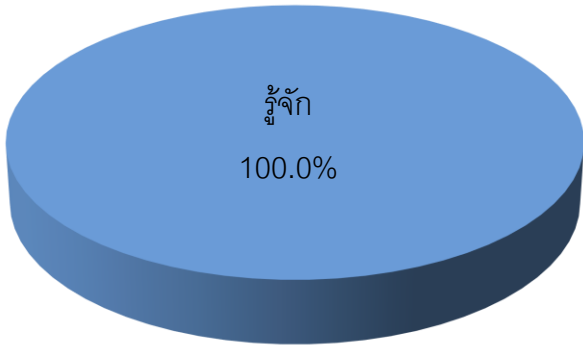


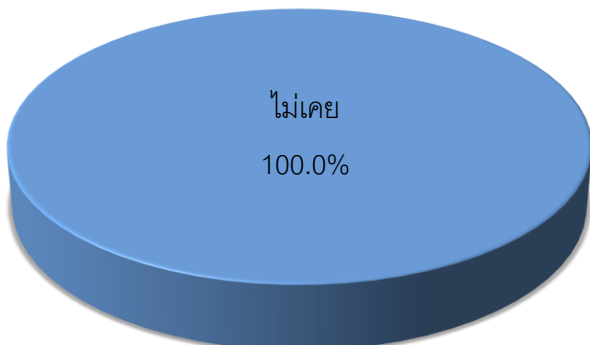
**ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)**

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8.4.7 วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว				
- ใช่	7	9.2	37	11.3
- ไม่ใช่	69	90.8	290	88.7
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
8.4.8 สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line				
- ใช่	33	43.4	105	32.1
- ไม่ใช่	43	56.6	222	67.9
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
8.4.9 อื่นๆ เช่น มีการประชาสัมพันธ์ เพียงพอแล้ว				
- ใช่	-	-	-	-
- ไม่ใช่	76	100.0	327	100.0
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
8.5 ท่านต้องการให้โครงการโรงไฟฟ้าฯ เข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของ ชุมชนของท่านในด้านใดบ้าง				
8.5.1 ด้านการศึกษา				
- ใช่	25	32.9	128	39.1
- ไม่ใช่	51	67.1	199	60.9
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
8.5.2 ด้านสิ่งแวดล้อม				
- ใช่	18	23.7	92	28.1
- ไม่ใช่	58	76.3	235	71.9
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
8.5.3 ด้านชีวิตความเป็นอยู่เศรษฐกิจ ชุมชน				
- ใช่	30	39.5	232	70.9
- ไม่ใช่	46	60.5	95	29.1
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>



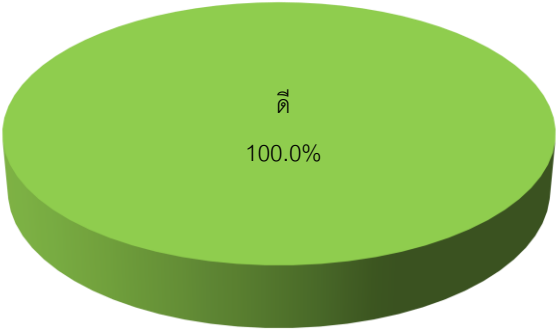
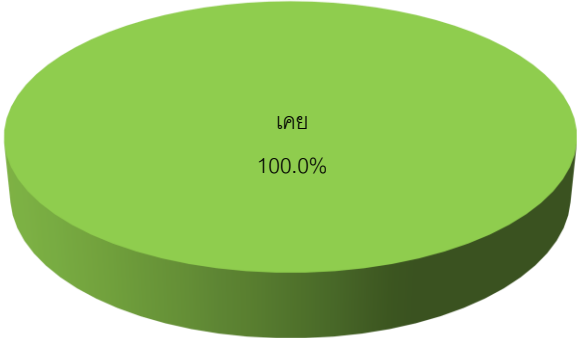
ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8.5.4 ด้านศาสนา				
- ใช่	6	7.9	20	6.1
- ไม่ใช่	70	92.1	307	93.9
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
8.5.5 ด้านวัฒนธรรมประเพณี				
- ใช่	5	6.6	15	4.6
- ไม่ใช่	71	93.4	312	95.4
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>
8.5.6 อื่นๆ เช่น ตามที่โครงการเห็น เหมาะสม				
- ใช่	32	42.1	64	19.6
- ไม่ใช่	44	57.9	263	80.4
<b>รวม</b>	<b>76</b>	<b>100.0</b>	<b>327</b>	<b>100.0</b>

## กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ

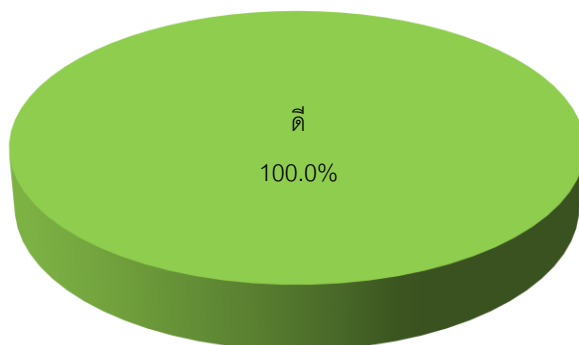
กลุ่มหน่วยงานราชการ
 <p>รู้จัก 100.0%</p>
ท่านรู้จักโครงการฯ หรือไม่
 <p>ทราบ 100.0%</p>
ท่านเคยทราบหรือไม่ว่าโครงการฯ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
 <p>ทราบมาแล้ว 100.0%</p>
ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่
 <p>ไม่เคย 100.0%</p>
ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการฯ

## กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

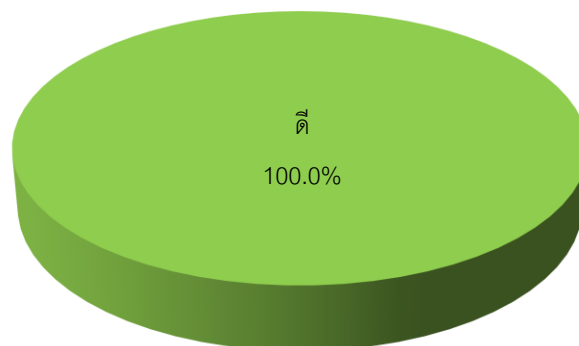
กลุ่มหน่วยงานราชการ
 <p>เคยทราบ 100.0%</p>
ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการฯ มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม
 <p>เชื่อมั่น 100.0%</p>
ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ หรือไม่
 <p>ใช่ 100.0%</p>
ระดับความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโรงไฟฟ้า
 <p>เคย 100.0%</p>
หน่วยงานของท่านเคยเข้าเยี่ยมชม หรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าสนับสนุนหรือไม่

กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

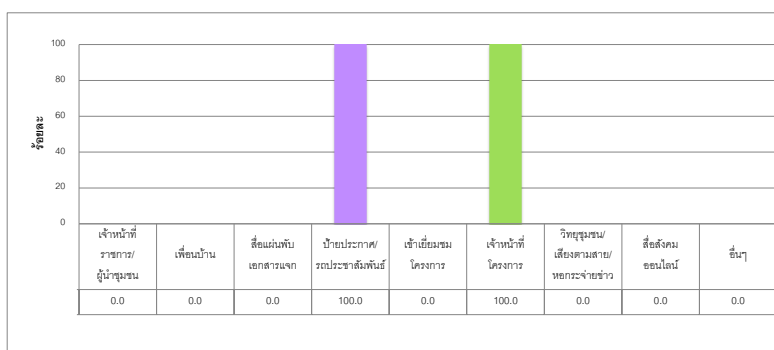
กลุ่มหน่วยงานราชการ



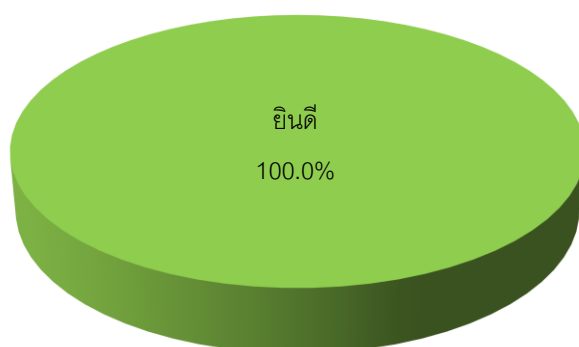
ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในท้องถิ่นมากน้อยเพียงใด



ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ มากน้อยเพียงใด

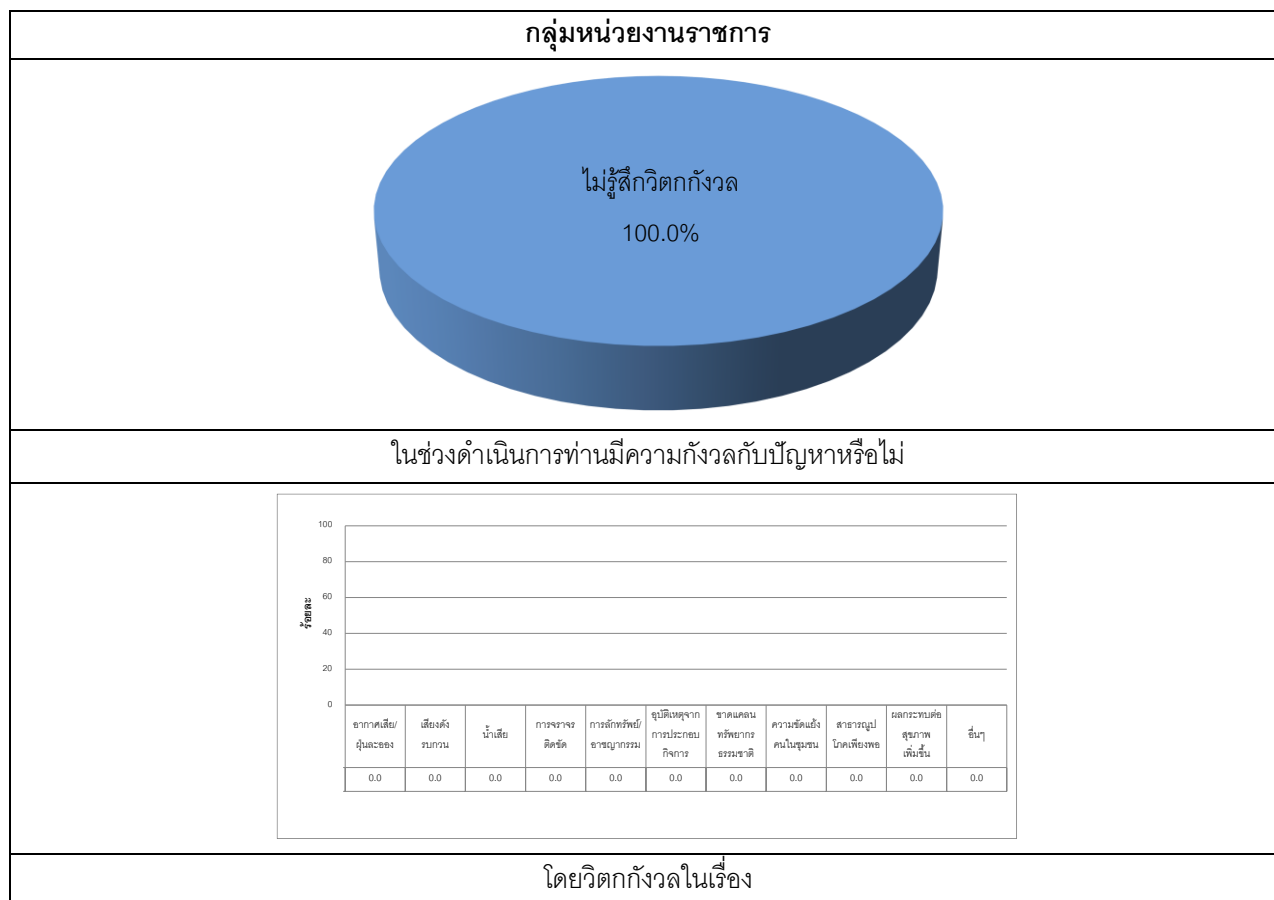


## ช่องทาง การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม

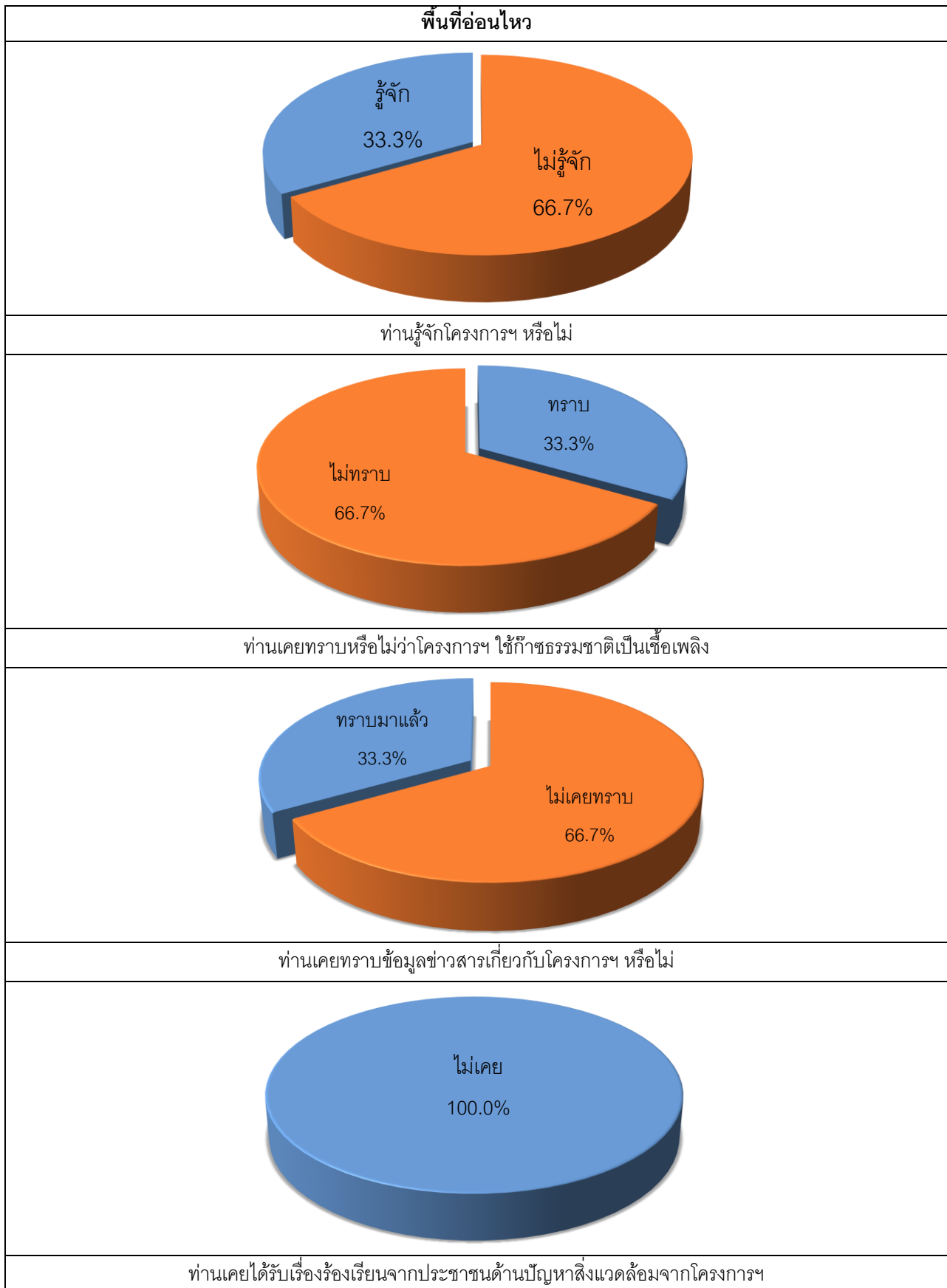


หากโครงการฯ มีการดำเนินจัดกิจกรรม จะยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรมหรือไม่

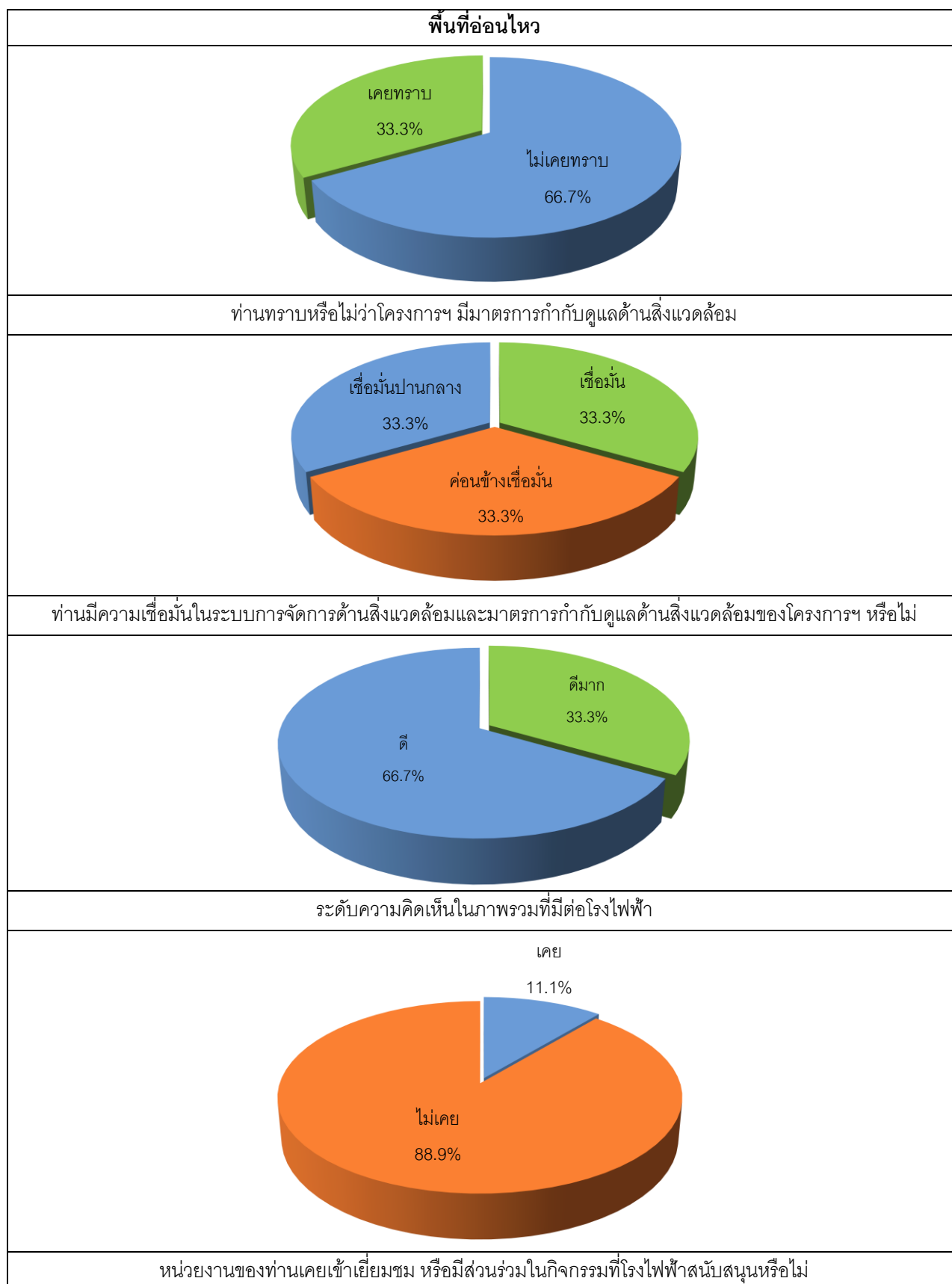
## กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

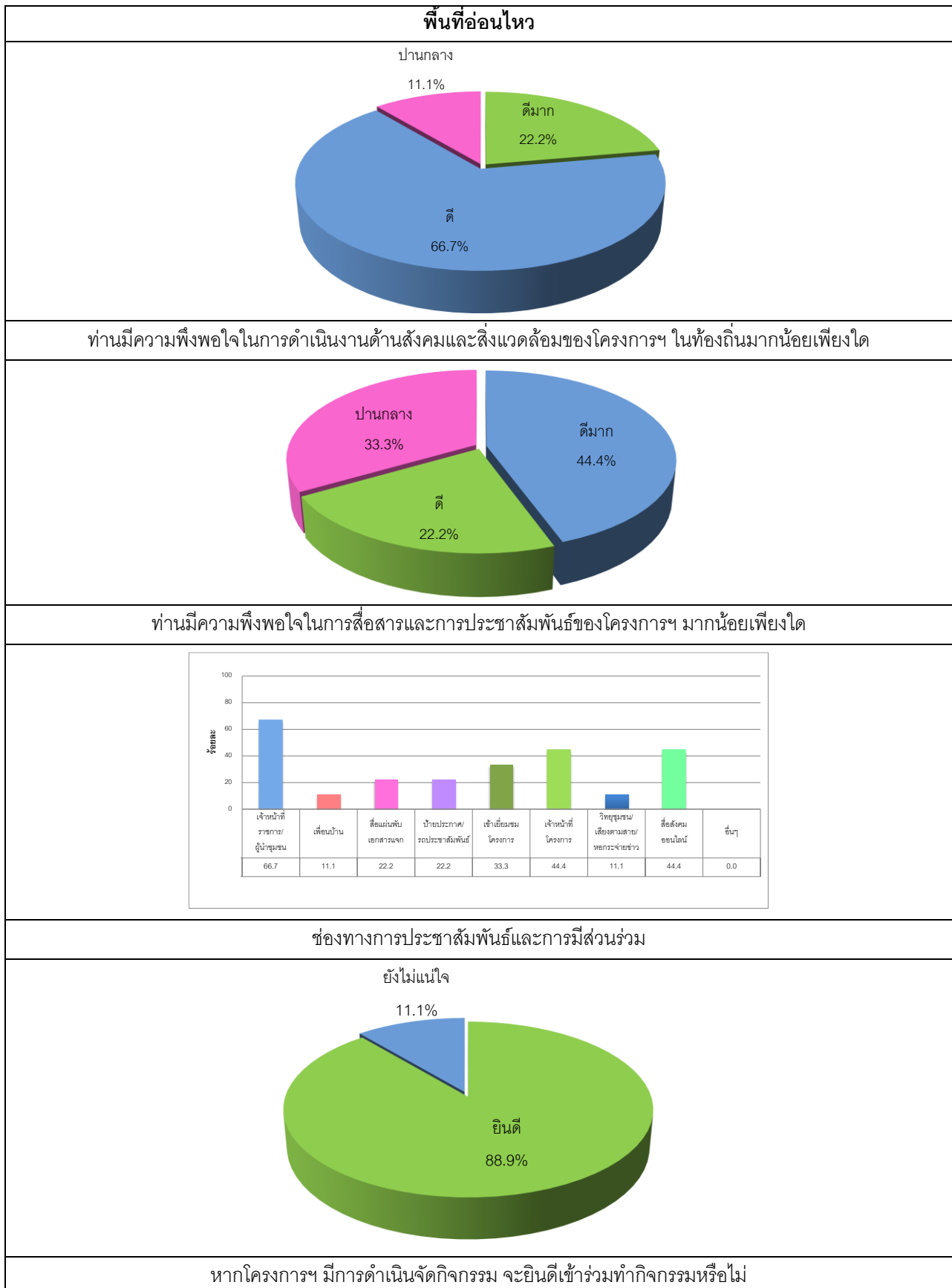


## กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

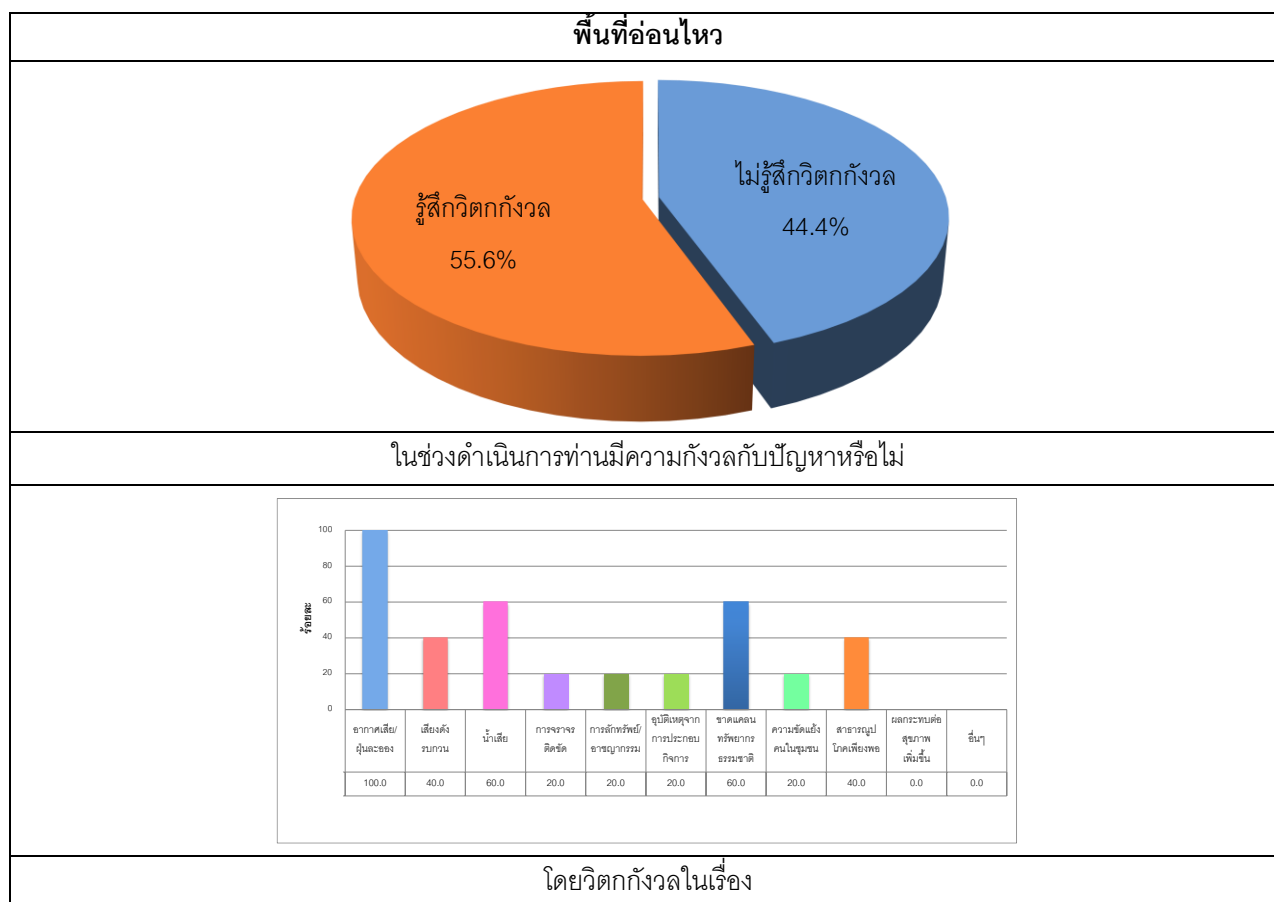




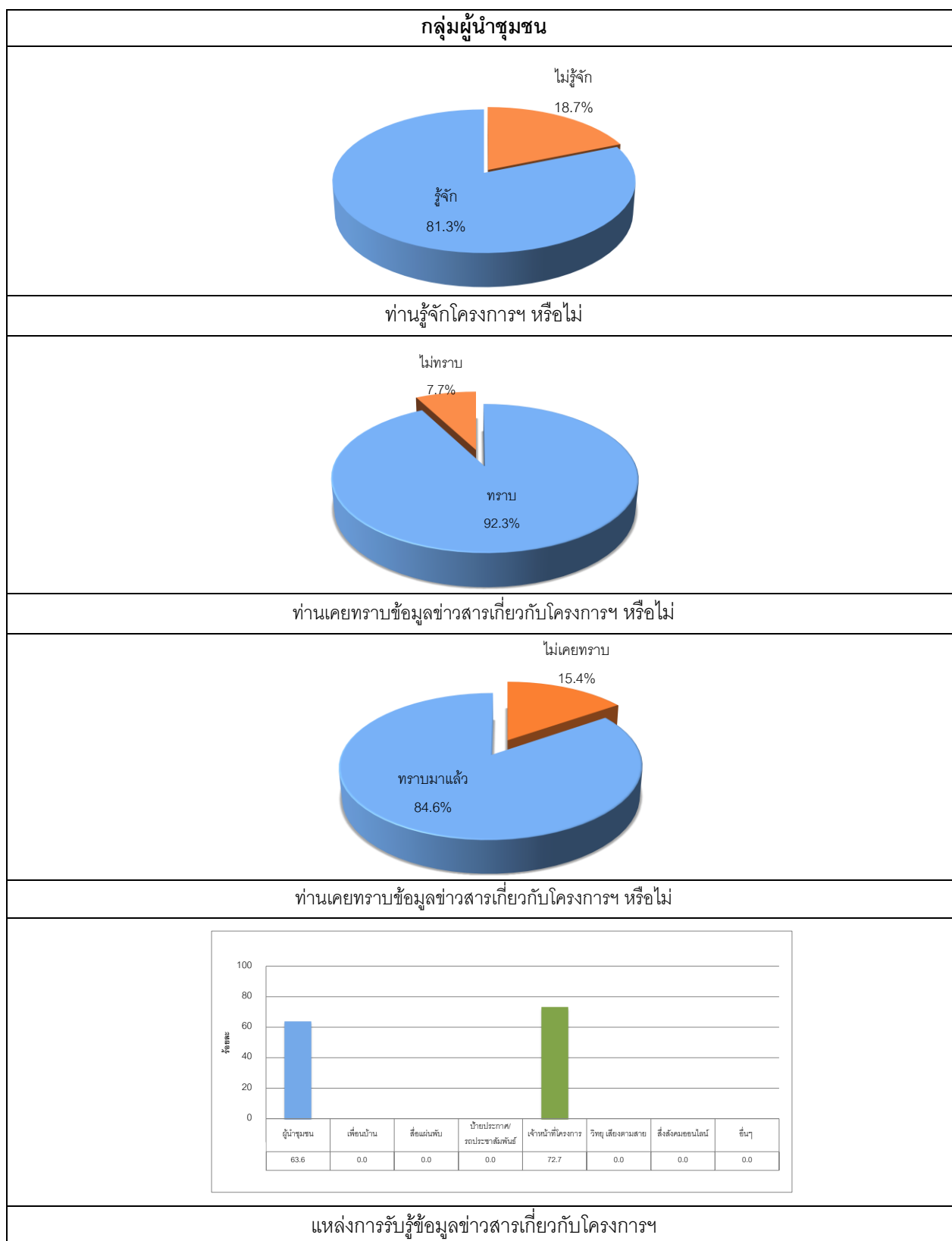
## กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



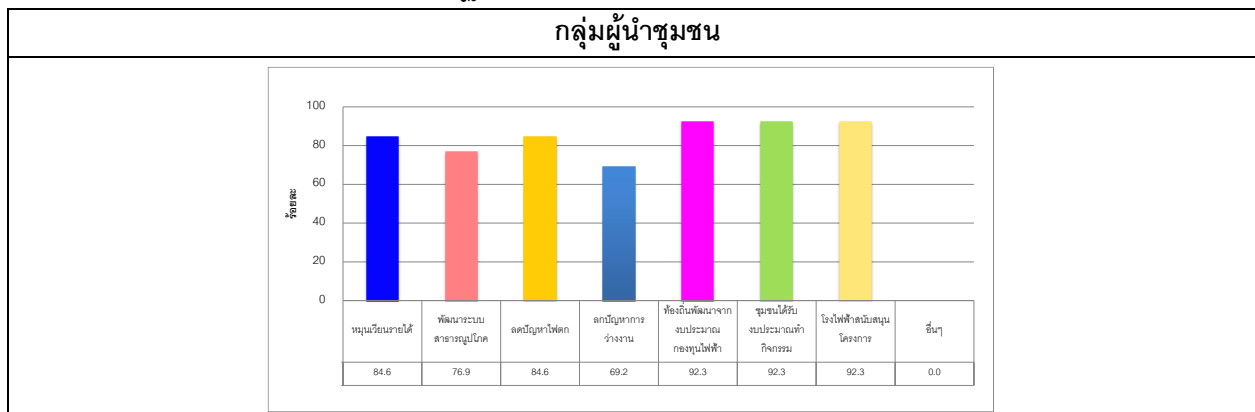
## กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



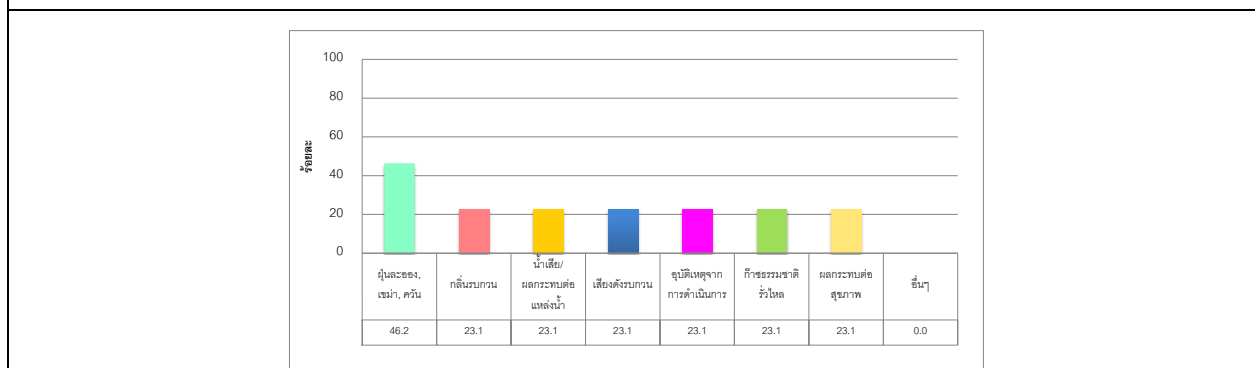
## กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



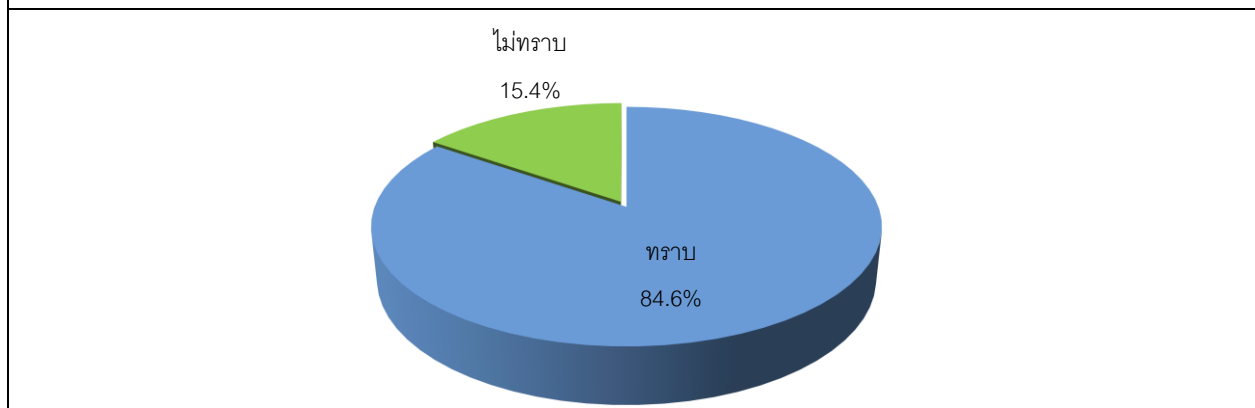
## กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



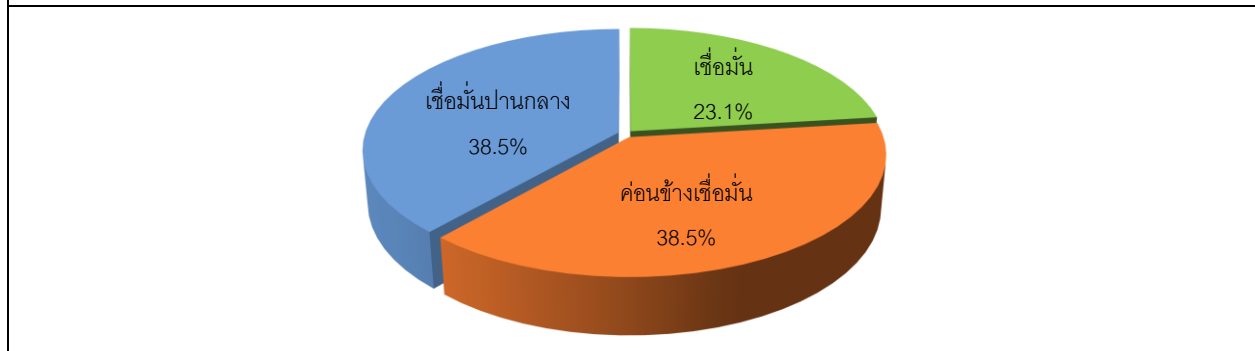
### การดำเนินการในปัจจุบันของโครงการ ท่านได้รับประโยชน์ด้านบวกอย่างไร



### การดำเนินการในปัจจุบันของโครงการฯ ท่านได้รับประโยชน์ด้านบวกอย่างไร

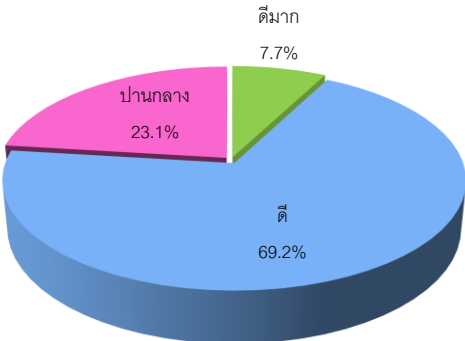
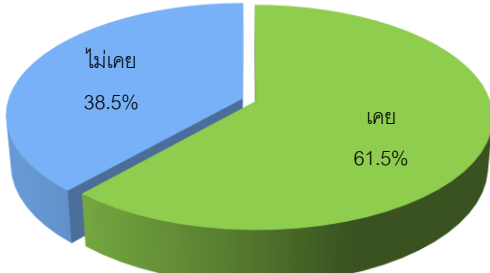
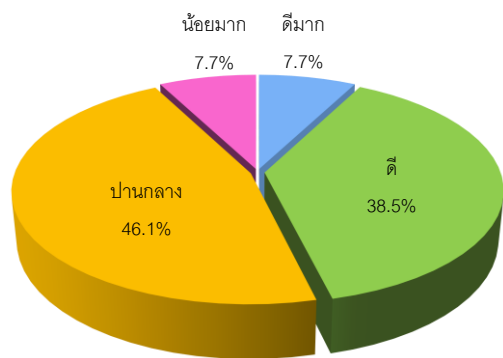
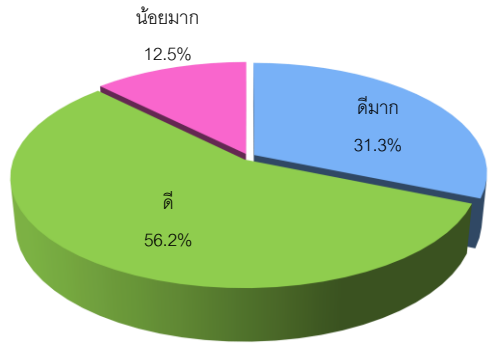


### ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการฯ มีมาตรการกำกับดูแลสิ่งแวดล้อม

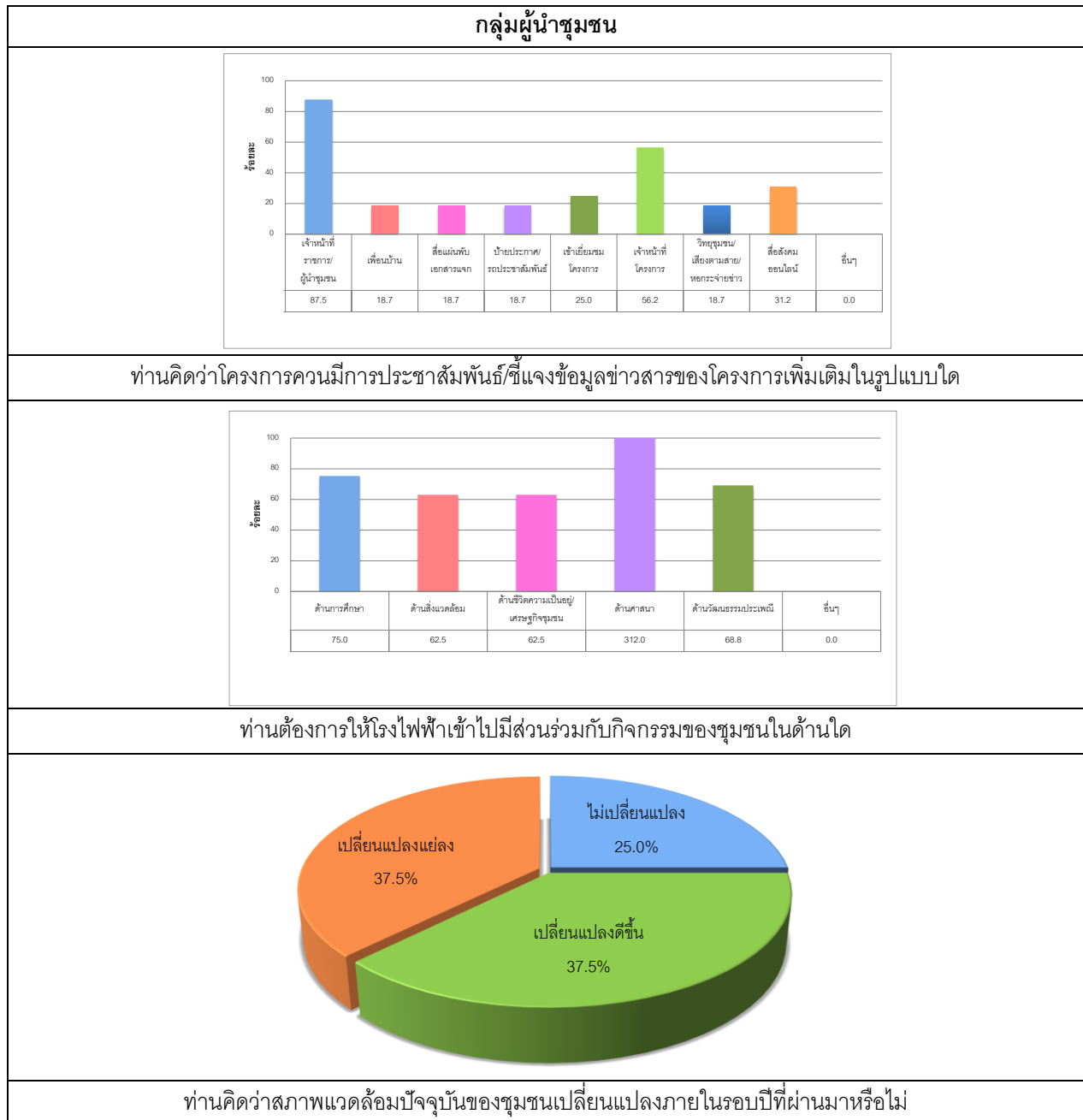


ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อยู่ในระดับ

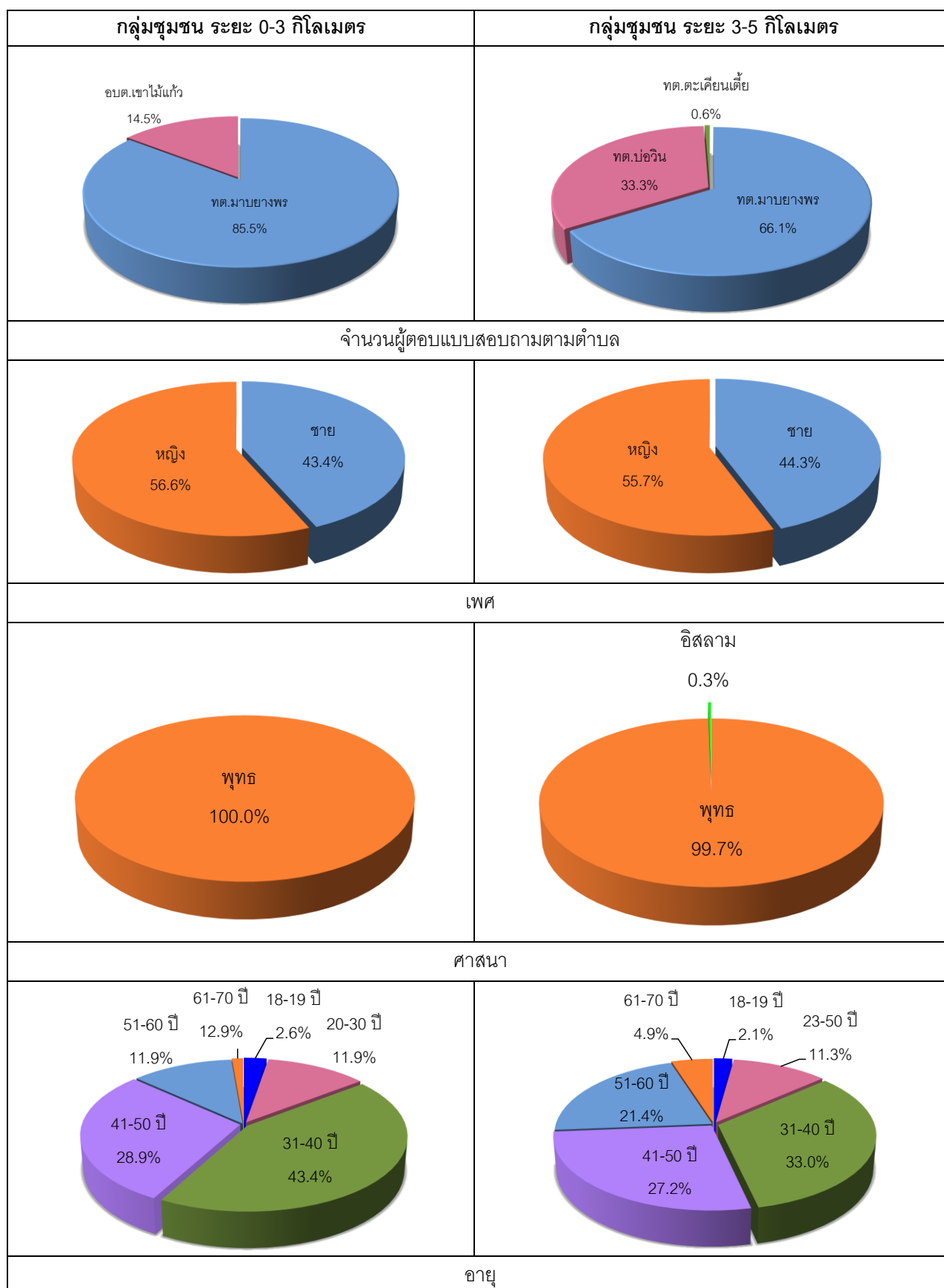
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

<p>กลุ่มผู้นำชุมชน</p>  <table><thead><tr><th>ระดับความคิดเห็น</th><th>ร้อยละ</th></tr></thead><tbody><tr><td>ดี</td><td>69.2%</td></tr><tr><td>ปานกลาง</td><td>23.1%</td></tr><tr><td>ต่ำมาก</td><td>7.7%</td></tr></tbody></table>	ระดับความคิดเห็น	ร้อยละ	ดี	69.2%	ปานกลาง	23.1%	ต่ำมาก	7.7%		
ระดับความคิดเห็น	ร้อยละ									
ดี	69.2%									
ปานกลาง	23.1%									
ต่ำมาก	7.7%									
<p>ระดับความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโรงไฟฟ้า</p>  <table><thead><tr><th>ระดับความคิดเห็น</th><th>ร้อยละ</th></tr></thead><tbody><tr><td>เคย</td><td>61.5%</td></tr><tr><td>ไม่เคย</td><td>38.5%</td></tr></tbody></table>	ระดับความคิดเห็น	ร้อยละ	เคย	61.5%	ไม่เคย	38.5%				
ระดับความคิดเห็น	ร้อยละ									
เคย	61.5%									
ไม่เคย	38.5%									
<p>ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้นในเขตพื้นที่ของท่านหรือไม่</p>  <table><thead><tr><th>ระดับความคิดเห็น</th><th>ร้อยละ</th></tr></thead><tbody><tr><td>ดี</td><td>38.5%</td></tr><tr><td>ปานกลาง</td><td>46.1%</td></tr><tr><td>น้อยมาก</td><td>7.7%</td></tr><tr><td>ต่ำมาก</td><td>7.7%</td></tr></tbody></table>	ระดับความคิดเห็น	ร้อยละ	ดี	38.5%	ปานกลาง	46.1%	น้อยมาก	7.7%	ต่ำมาก	7.7%
ระดับความคิดเห็น	ร้อยละ									
ดี	38.5%									
ปานกลาง	46.1%									
น้อยมาก	7.7%									
ต่ำมาก	7.7%									
<p>ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ด้านการดูแลด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น อยู่ในระดับใด</p>  <table><thead><tr><th>ระดับความคิดเห็น</th><th>ร้อยละ</th></tr></thead><tbody><tr><td>ดี</td><td>56.2%</td></tr><tr><td>ต่ำมาก</td><td>31.3%</td></tr><tr><td>น้อยมาก</td><td>12.5%</td></tr></tbody></table>	ระดับความคิดเห็น	ร้อยละ	ดี	56.2%	ต่ำมาก	31.3%	น้อยมาก	12.5%		
ระดับความคิดเห็น	ร้อยละ									
ดี	56.2%									
ต่ำมาก	31.3%									
น้อยมาก	12.5%									
<p>ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสาร และการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า อยู่ในระดับใด</p>										

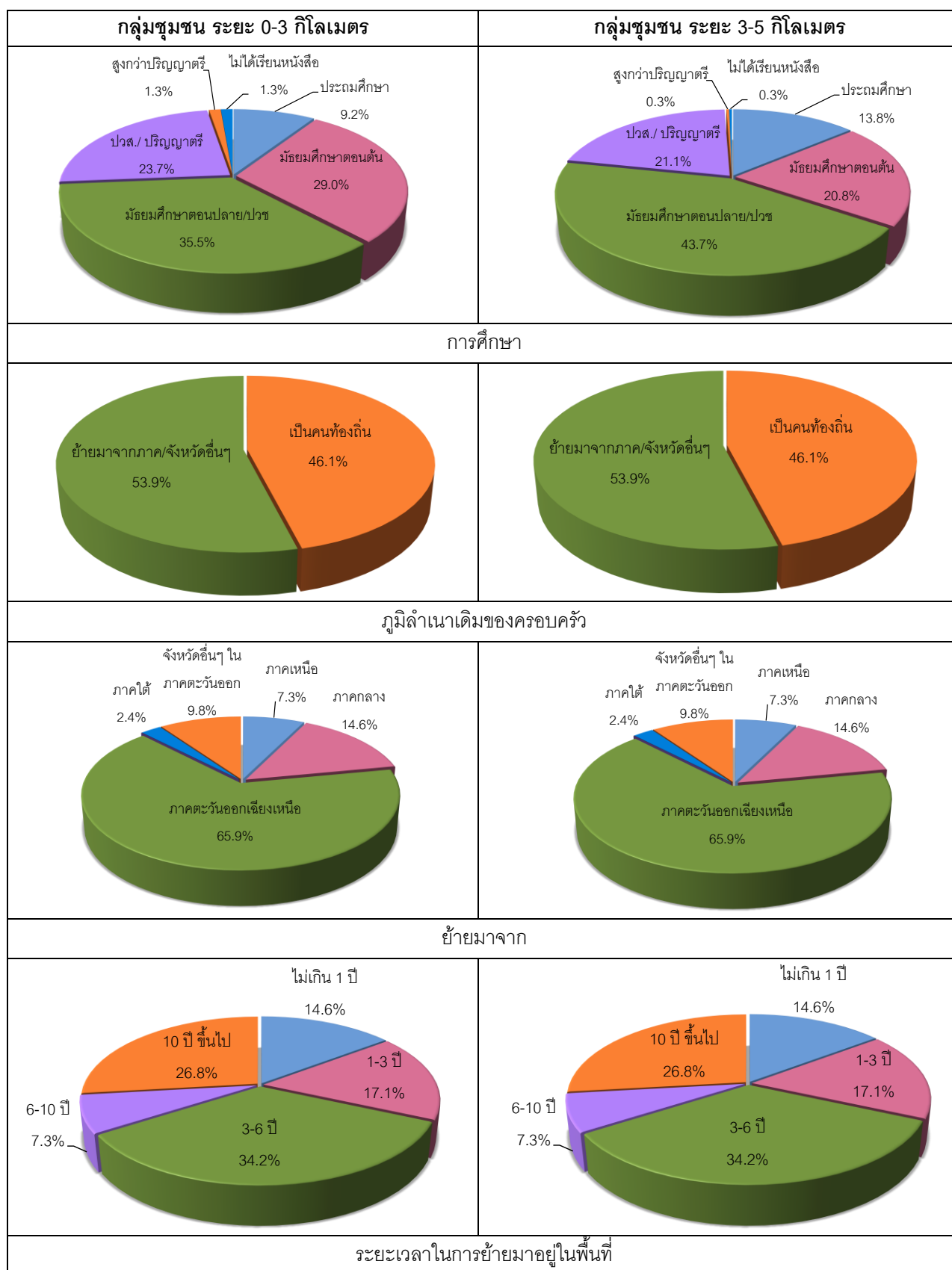
## กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

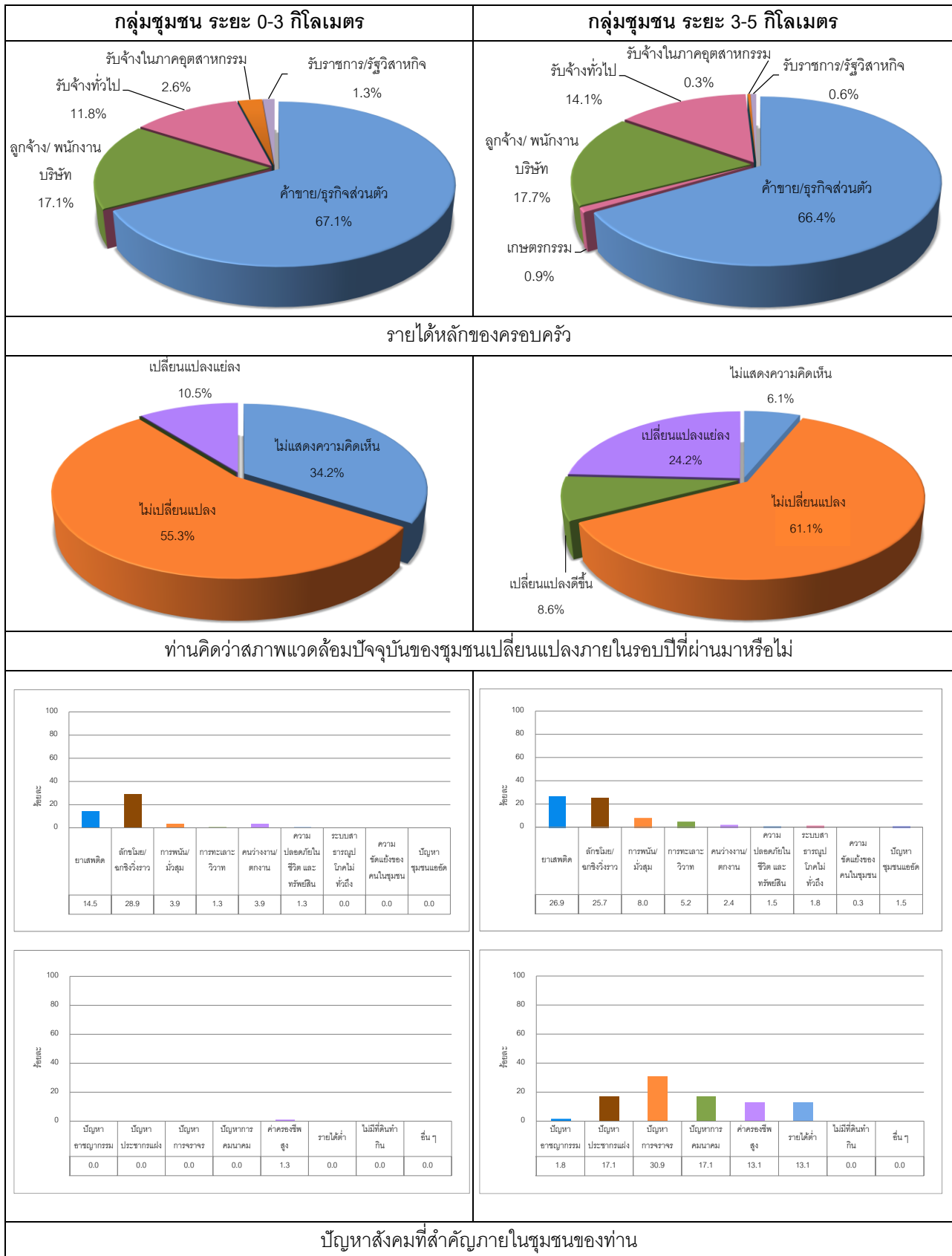


## กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

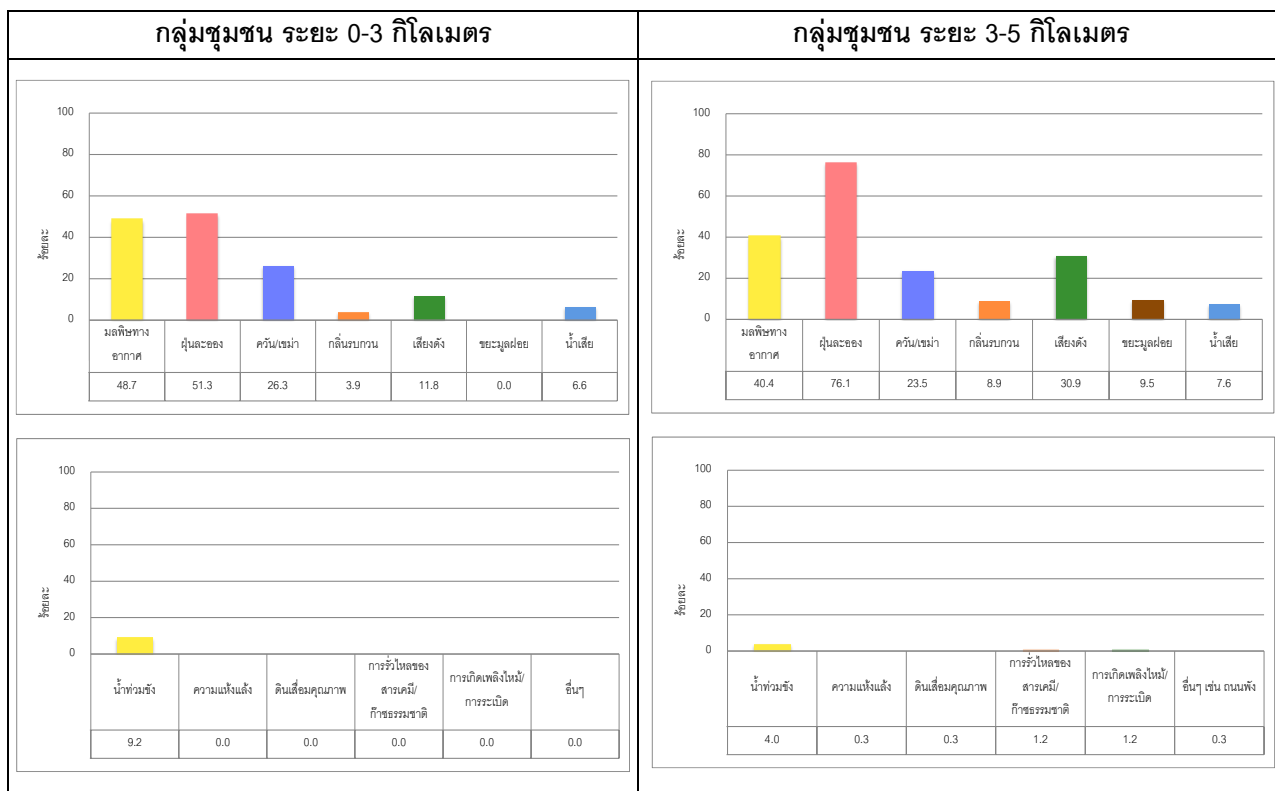




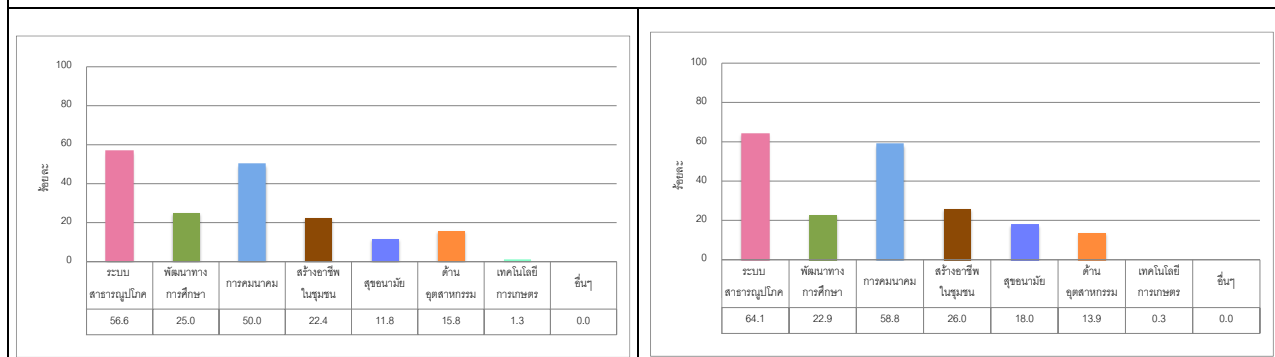
## กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



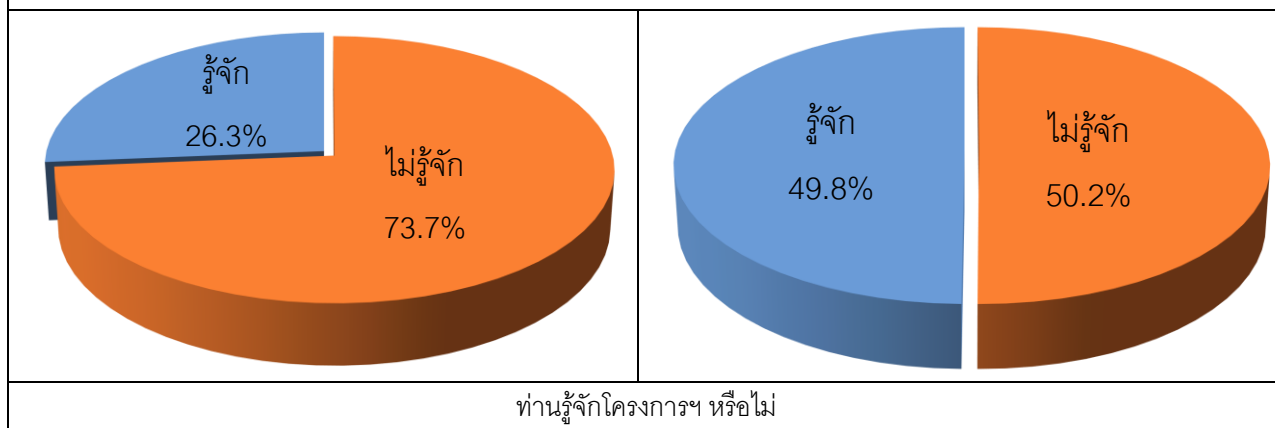
## กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



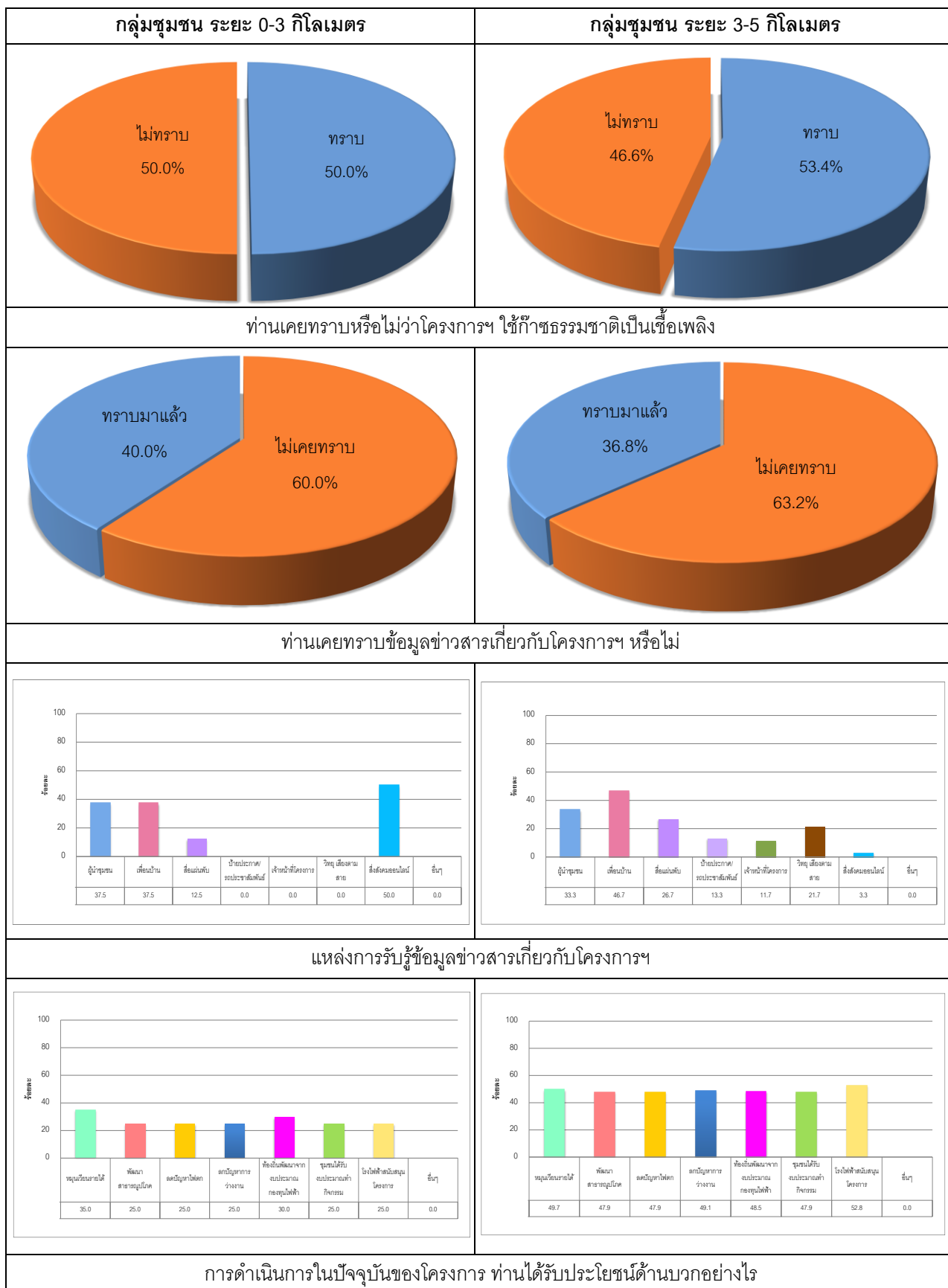
### ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน



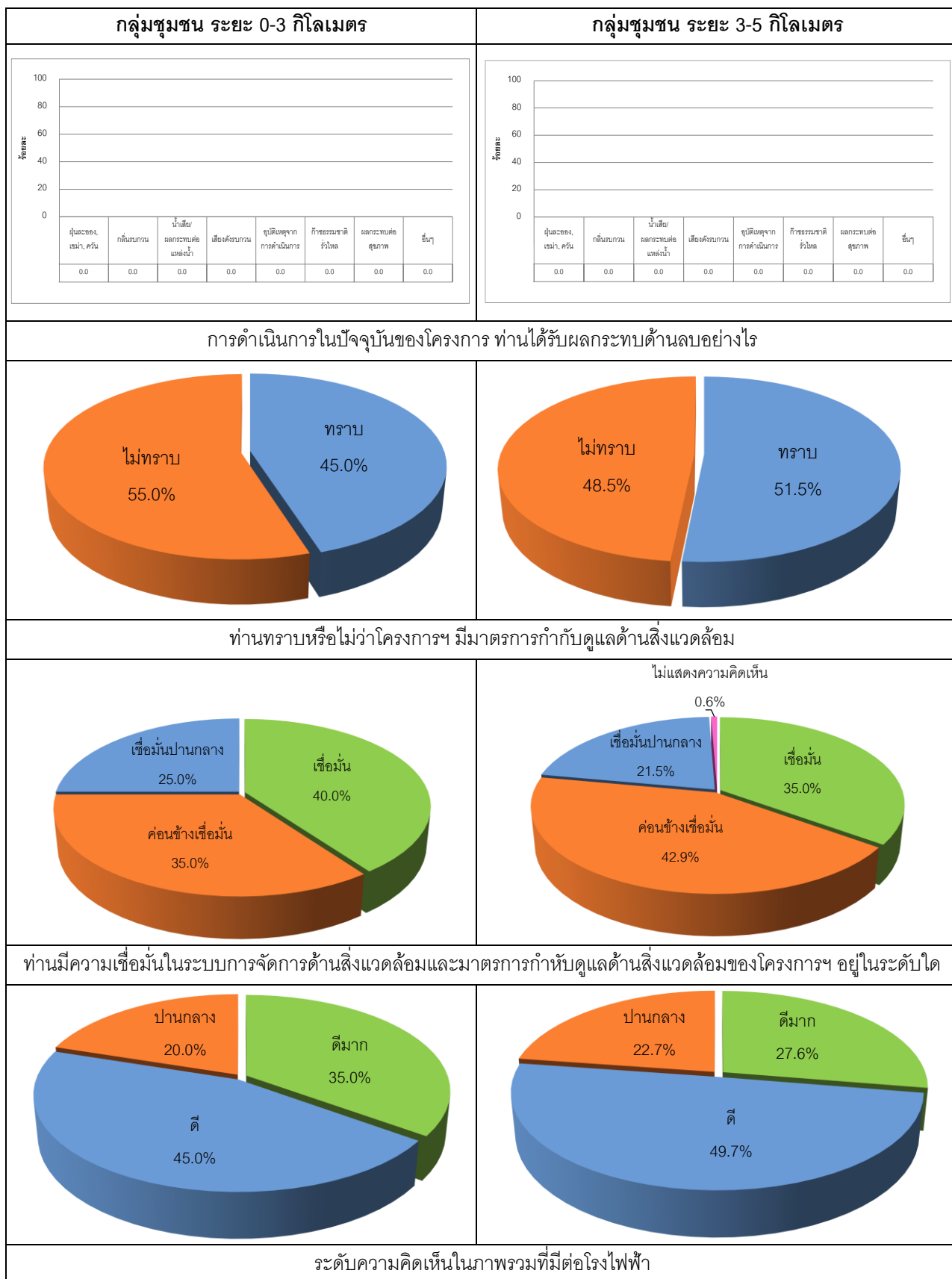
### หากมีการพัฒนาภายในท้องถิ่น ท่านคิดว่าควรมีการพัฒนาในด้านใดจึงจะเกิดประโยชน์ต่อชุมชนมากที่สุด



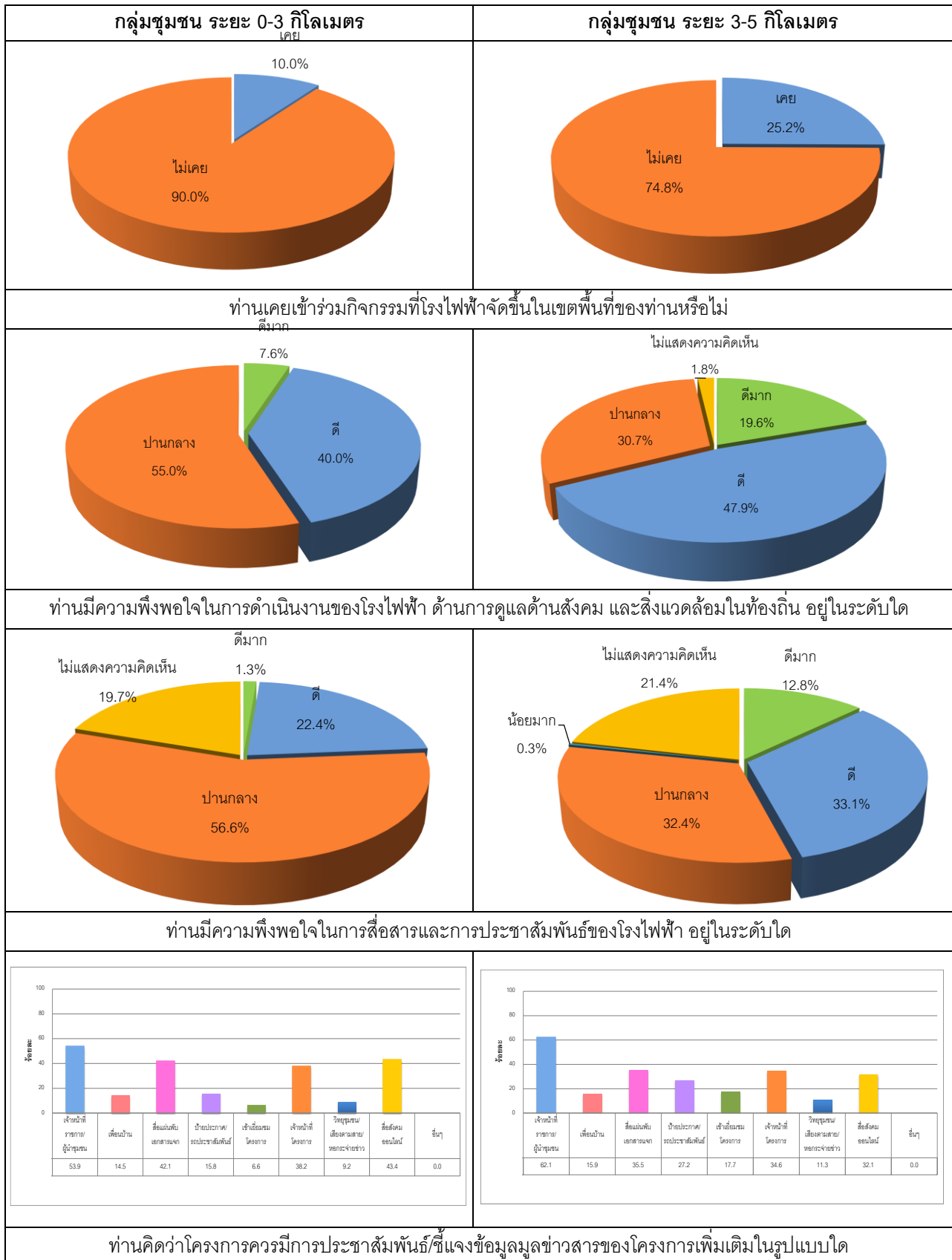
## กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



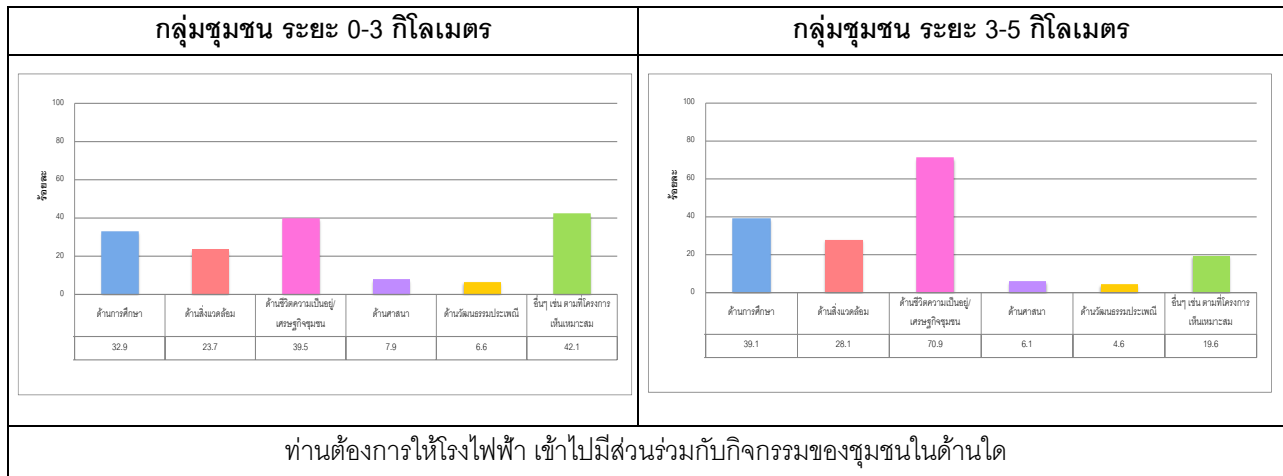
## กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



## กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



## กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

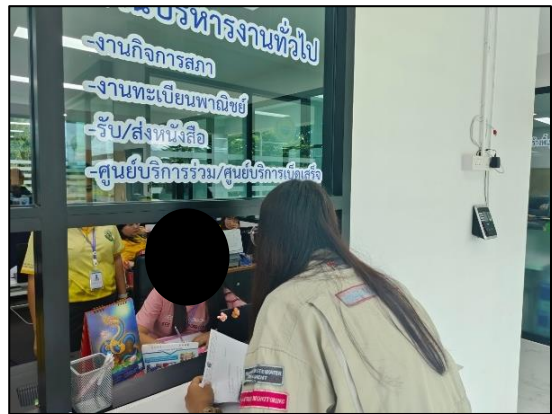


รูปแสดงการสำรวจทัศนคติชุมชนสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ  
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด



รูปที่ 1 การสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของผู้นำชุมชน





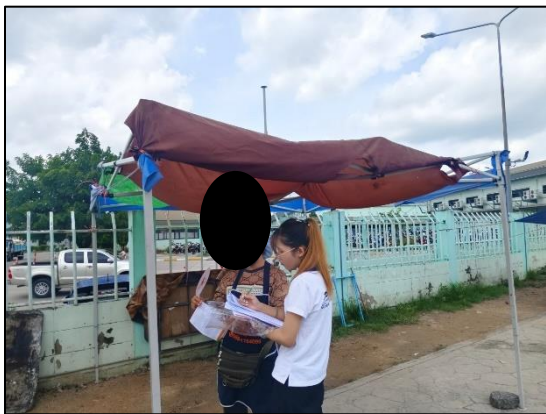
รูปที่ 2 การสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของหน่วยงานราชการ และพื้นที่อ่อนไหว





รูปที่ 2 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร





รูปที่ 3 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร

ภาคผนวก ค.

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการทดสอบคุณภาพอากาศในปล่องระบาย



Request No. LA68-0343

Report No. 6804-0003

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51  
SAMPLING DATE : 20/03/2025  
RECEIVED DATE : 25/03/2025  
TESTED DATE : 25-27/03/2025

SAMPLE NO. : 01078  
SAMPLING TIME : 09:30-10:05  
REPORTED DATE : 01/04/2025

## STACK DESCRIPTION @

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	90.00	°C	Operation Capacity :	39.20 MW
Air Velocity :	21.38	m/s	Oxygen Content :	14.45 %
Flow rate <sup>4</sup> :	421,374	Nm <sup>3</sup> /hr	Barometric Pressure :	751.00 mmHg
Moisture Content :	6.30	%	Atmospheric Temperature :	30.00 °C
Shape :	Circle		Carbon Dioxide :	3.72 %

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>4</sup>		STD	UNIT
			14.45 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>		
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	09:30-10:05	0.4 0.0468 <sup>@</sup>	0.9 -	60 <sup>1</sup> , 60 <sup>2</sup> , 20 <sup>3</sup> 1.30 <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup> g/s

**REMARK:**

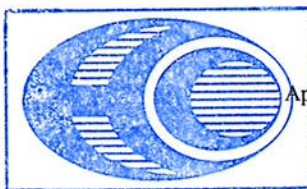
- <sup>1/1</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2567 (2024)
- <sup>2/2</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental B.E.2566 (2023)
- <sup>3/3</sup> คำมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- <sup>4/4</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- <sup>@</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (จ-003-ค-0032)
- GPS 47P 0728630, 1436098

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

01/04/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(จ-003-ค-0012)

01/04/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA68-R0379

Report No. R6803-1975 – R6803-1976

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51  
SAMPLING DATE : 20/03/2025  
RECEIVED DATE : 21/03/2025  
SAMPLE NO. : 04430-04431  
SAMPLING TIME : 09:30-10:00  
REPORTED DATE : 01/04/2025

STACK DESCRIPTION<sup>(6)</sup>

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	90.00	°C	Operation Capacity :	39.20 MW
Air Velocity :	21.38	m/s	Oxygen Content :	14.45 %
Flow rate <sup>(4)</sup> :	421,374	Nm <sup>3</sup> /hr	Barometric Pressure :	751.00 mmHg
Moisture Content :	6.30	%	Atmospheric Temperature :	30.00 °C
Shape :	Circle		Carbon Dioxide :	3.72 %

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>(4)</sup>		STD	UNIT
			14.45 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>		
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 6C)	09:30-10:00	<2.6	<5.6	52 <sup>(1)</sup> , 52 <sup>(2)</sup>	mg/m <sup>3</sup>
			<1.0	<2.2	20 <sup>(1)</sup> , 20 <sup>(2)</sup> , 10 <sup>(3)</sup>	ppm
			<0.3043 <sup>(6)</sup>	-	1.70 <sup>(3)</sup>	g/s
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> )	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 7E)	09:30-10:00	26.7	57.5	226 <sup>(1)</sup> , 226 <sup>(2)</sup>	mg/m <sup>3</sup>
			14.2	30.6	120 <sup>(1)</sup> , 120 <sup>(2)</sup> , 60 <sup>(3)</sup>	ppm
			3.1252 <sup>(6)</sup>	-	7.33 <sup>(3)</sup>	g/s

## REMARK:

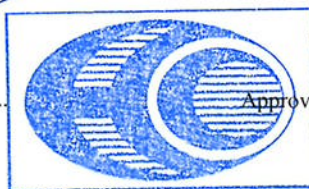
- <sup>(1)</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2567 (2024)
- <sup>(2)</sup> Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2566 (2023)
- <sup>(3)</sup> ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- <sup>(4)</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Nitchaphon Thonglor (ว-003-ค-0032)
- <sup>(6)</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- GPS 47P 0728630, 1436098

Examined By

(Ms. Thanatporn Klinsopon)

(ว-003-ค-0013)

01/04/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

01/04/2025

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

Request No. LA68-0343

Report No. 6804-0004

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #52  
SAMPLING DATE : 21/03/2025 SAMPLE NO. : 01082  
RECEIVED DATE : 25/03/2025 SAMPLING TIME : 09:40-10:15  
TESTED DATE : 25-28/03/2025 REPORTED DATE : 01/04/2025

## STACK DESCRIPTION @

Height :	45.00 m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	3.03 m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	94.00 °C	Operation Capacity :	39.11 MW
Air Velocity :	21.80 m/s	Oxygen Content :	14.30 %
Flow rate <sup>4</sup> :	423,067 Nm <sup>3</sup> /hr	Barometric Pressure :	751.00 mmHg
Moisture Content :	6.73 %	Atmospheric Temperature :	30.00 °C
Shape :	Circle	Carbon Dioxide :	3.80 %

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>4</sup>		STD	UNIT
			14.30 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>		
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	09:40-10:15	0.2 0.0235 <sup>@</sup>	0.4 -	60 <sup>1</sup> , 60 <sup>2</sup> , 20 <sup>3</sup> 1.30 <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup> g/s

**REMARK:**

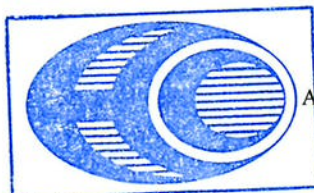
- 1.<sup>1</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2567 (2024)
- 2.<sup>2</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental B.E.2566 (2023)
- 3.<sup>3</sup> ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- 4.<sup>4</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- 5.<sup>@</sup> 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 0728631, 1436071

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

01/04/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

01/04/2025

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

Request No. LA68-R0379

Report No. R6803-1983 – R6803-1984

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #52 SAMPLE NO. : 04438-04439  
SAMPLING DATE : 21/03/2025 SAMPLING TIME : 09:40-10:10  
RECEIVED DATE : 21/03/2025 REPORTED DATE : 01/04/2025

STACK DESCRIPTION<sup>(e)</sup>

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	94.00	°C	Operation Capacity :	39.11 MW
Air Velocity :	21.80	m/s	Oxygen Content :	14.30 %
Flow rate <sup>(4)</sup> :	423,067	Nm <sup>3</sup> /hr	Barometric Pressure :	751.00 mmHg
Moisture Content :	6.73	%	Atmospheric Temperature :	30.00 °C
Shape :	Circle		Carbon Dioxide :	3.80 %

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>(4)</sup>		STD	UNIT
			14.30 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>		
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 6C)	09:40-10:10	<2.6	<5.5	52 <sup>(1)</sup> , 52 <sup>(2)</sup>	mg/m <sup>3</sup>
			<1.0	<2.1	20 <sup>(1)</sup> , 20 <sup>(2)</sup> , 10 <sup>(3)</sup>	ppm
			<0.3056 <sup>(e)</sup>	-	1.70 <sup>(3)</sup>	g/s
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> )	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 7E)	09:40-10:10	20.3	42.8	226 <sup>(1)</sup> , 226 <sup>(2)</sup>	mg/m <sup>3</sup>
			10.8	22.7	120 <sup>(1)</sup> , 120 <sup>(2)</sup> , 60 <sup>(3)</sup>	ppm
			2.3857 <sup>(e)</sup>	-	7.33 <sup>(3)</sup>	g/s

## REMARK:

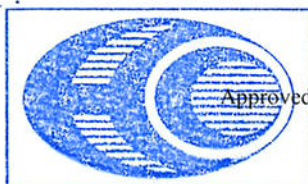
- <sup>(1)</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2567 (2024)
- <sup>(2)</sup> Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2566 (2023)
- <sup>(3)</sup> ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- <sup>(4)</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Nitchaphon Thonglor (จ-003-ค-0032)
- <sup>(e)</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- GPS 47P 0728630, 1436098

Examined By.....

(Ms. Thanatporn Klinsopon)

(จ-003-ค-0013)

01/04/2025



Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(จ-003-ค-0012)

01/04/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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



ผลการทดสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

Request No. ATR6803060

Report No. 6803-1347 - 6803-1353

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE NAME : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร  
RECEIVED DATE : 28/03/2025 SAMPLE NO. : A68031347 - A68031353  
TESTED DATE : 28/03/2025-02/04/2025 REPORTED DATE : 02/04/2025

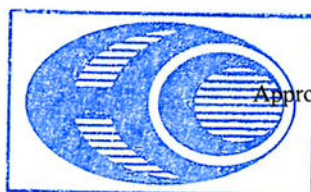
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>11</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	15-16/03/2025	0.065	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		16-17/03/2025	0.052	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		17-18/03/2025	0.055	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		18-19/03/2025	0.089	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		19-20/03/2025	0.103	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		20-21/03/2025	0.123	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		21-22/03/2025	0.106	0.33	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>11</sup> 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. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsoon)

02/04/2025

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

Request No. ATR6803060

Report No. 6803-1340 - 6803-1346

## TEST REPORT

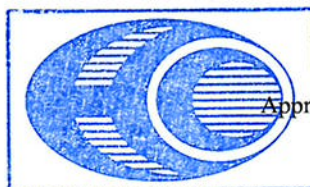
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE NAME : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร  
RECEIVED DATE : 28/03/2025 SAMPLE NO. : A68031340 - A68031346  
TESTED DATE : 28/03/2025-02/04/2025 REPORTED DATE : 02/04/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1/</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	15-16/03/2025	0.025	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		16-17/03/2025	0.019	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		17-18/03/2025	0.038	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		18-19/03/2025	0.047	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		19-20/03/2025	0.055	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		20-21/03/2025	0.058	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		21-22/03/2025	0.040	0.12	mg/m <sup>3</sup>

**REMARK:**<sup>1/</sup> 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. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

02/04/2025

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



Request No. LA68-R03104

Report No. R6803-2920 - R6803-2926

## TEST REPORT

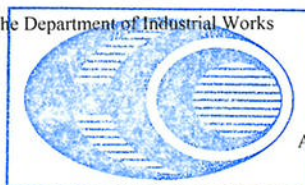
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE POINT : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร  
PARAMETER\* : Temperature  
DETERMINATION METHOD : Thermometer Sensor  
INSTRUMENT : Weather Meter, Model Vantage PRO2 Model : 6152C  
S/N BF220706084

SAMPLE NO. : 05393-05399  
SAMPLING DATE : 15-22/03/2025  
RECEIVED DATE : 22/03/2025  
REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME / DATE	15-16/03/2025	16-17/03/2025	17-18/03/2025	18-19/03/2025	19-20/03/2025	20-21/03/2025	21-22/03/2025	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>1/</sup>	35.2	33.6	32.1	32.7	31.4	29.3	31.6	°C
13:00 - 14:00	34.6	34.3	33.4	35.4	31.7	30.3	30.9	°C
14:00 - 15:00	34.0	35.6	33.2	34.4	32.9	30.9	32.4	°C
15:00 - 16:00	33.1	31.2	27.7	34.5	32.4	30.7	32.3	°C
16:00 - 17:00	27.8	30.4	27.3	32.2	31.2	30.6	33.1	°C
17:00 - 18:00	29.4	31.6	27.2	30.8	30.4	29.6	31.1	°C
18:00 - 19:00	28.9	30.6	27.6	30.6	29.8	28.5	29.8	°C
19:00 - 20:00	27.7	29.1	27.1	29.0	28.1	26.6	28.5	°C
20:00 - 21:00	26.9	28.0	26.8	27.6	26.6	25.2	27.3	°C
21:00 - 22:00	26.7	27.5	26.6	27.1	26.1	23.7	25.8	°C
22:00 - 23:00	26.3	27.8	26.4	26.1	25.4	23.2	24.9	°C
23:00 - 00:00	25.8	27.1	26.2	25.7	24.6	22.7	23.3	°C
00:00 - 01:00	25.6	27.3	25.7	25.4	24.9	21.6	22.7	°C
01:00 - 02:00	25.4	26.8	24.9	25.6	24.6	22.6	22.8	°C
02:00 - 03:00	25.2	26.8	25.0	25.3	24.2	22.5	22.8	°C
03:00 - 04:00	24.8	26.7	25.1	25.7	23.2	21.9	22.6	°C
04:00 - 05:00	24.8	26.3	24.5	25.3	22.4	21.8	22.8	°C
05:00 - 06:00	24.7	25.2	24.5	24.8	22.7	21.4	21.3	°C
06:00 - 07:00	24.7	25.3	24.3	24.2	22.5	21.4	20.8	°C
07:00 - 08:00	24.9	25.3	24.6	24.3	22.9	22.6	21.5	°C
08:00 - 09:00	27.1	28.6	27.7	27.4	24.4	25.2	26.3	°C
09:00 - 10:00	28.6	28.9	29.8	29.3	25.6	25.6	29.4	°C
10:00 - 11:00	30.8	30.1	30.4	30.7	26.6	28.8	31.0	°C
11:00 - 12:00	32.3	31.7	32.4	31.3	28.2	30.8	32.4	°C
Min - Max	24.7 - 35.2	25.2 - 35.6	24.3 - 33.4	24.2 - 35.4	22.4 - 32.9	21.4 - 30.9	20.8 - 33.1	°C
Average 24 hr.	28.1	29.0	27.5	28.6	26.8	25.7	27.0	°C

REMARK : <sup>1/</sup> Start Time

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6803060

Report No. 6803-1319 - 6803-1325

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE NAME : วัดราษฎร์อัสตาราม  
RECEIVED DATE : 28/03/2025 SAMPLE NO. : A68031319 - A68031325  
TESTED DATE : 28/03/2025-02/04/2025 REPORTED DATE : 02/04/2025

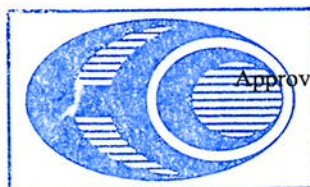
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1/</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	15-16/03/2025	0.068	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		16-17/03/2025	0.052	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		17-18/03/2025	0.064	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		18-19/03/2025	0.080	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		19-20/03/2025	0.100	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		20-21/03/2025	0.107	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		21-22/03/2025	0.098	0.33	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>1/</sup> 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. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

02/04/2025

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

Request No. ATR6803060

Report No. 6803-1312 - 6803-1318

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE NAME : วัดราษฎร์อัสตาราม  
RECEIVED DATE : 28/03/2025 SAMPLE NO. : A68031312 - A68031318  
TESTED DATE : 28/03/2025-02/04/2025 REPORTED DATE : 02/04/2025

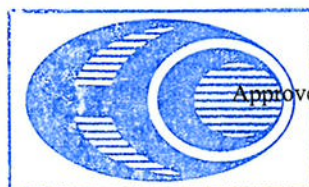
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1/</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	15-16/03/2025	0.024	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		16-17/03/2025	0.018	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		17-18/03/2025	0.042	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		18-19/03/2025	0.046	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		19-20/03/2025	0.056	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		20-21/03/2025	0.057	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		21-22/03/2025	0.044	0.12	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>1/</sup> 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. Apiwat Kiangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoon)

02/04/2025

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

Request No. LA68-R03104

Report No. R6803-2927 - R6803-2933

## TEST REPORT

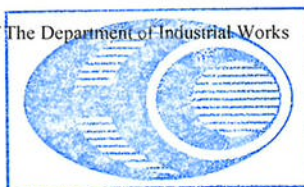
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลนาบข่างพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE POINT : วัดราษฎร์อัสตาราม  
PARAMETER\* : Temperature  
DETERMINATION METHOD : Thermometer Sensor  
INSTRUMENT : Weather Meter, Model Vantage PRO2 Model : 6152C  
S/N A110519P052

SAMPLE NO. : 05400-05406  
SAMPLING DATE : 15-22/03/2025  
RECEIVED DATE : 22/03/2025  
REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME / DATE	15-16/03/2025	16-17/03/2025	17-18/03/2025	18-19/03/2025	19-20/03/2025	20-21/03/2025	21-22/03/2025	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1/</sup>	36.3	31.7	32.1	32.1	29.2	27.3	29.3	°C
12:00 - 13:00	36.0	33.6	34.3	33.3	30.7	29.4	30.5	°C
13:00 - 14:00	34.3	33.9	34.4	33.4	32.0	29.8	31.1	°C
14:00 - 15:00	34.5	31.3	33.7	32.6	32.7	30.6	32.4	°C
15:00 - 16:00	32.4	29.2	30.4	31.8	32.4	30.7	32.7	°C
16:00 - 17:00	27.6	32.8	25.8	30.9	32.2	31.3	33.1	°C
17:00 - 18:00	28.1	34.2	26.5	29.4	31.2	30.6	32.0	°C
18:00 - 19:00	29.2	32.2	26.4	29.5	30.2	29.3	30.8	°C
19:00 - 20:00	28.2	29.9	26.4	28.6	28.8	27.6	29.7	°C
20:00 - 21:00	27.6	28.9	26.4	28.2	27.8	26.6	28.4	°C
21:00 - 22:00	27.3	28.1	26.4	27.9	27.7	25.6	27.1	°C
22:00 - 23:00	27.1	27.9	26.4	27.6	27.1	24.8	26.3	°C
23:00 - 00:00	26.7	27.6	26.2	27.2	26.8	24.3	25.6	°C
00:00 - 01:00	26.5	26.9	25.8	26.8	25.8	24.0	25.3	°C
01:00 - 02:00	26.2	26.8	25.6	26.8	25.3	23.6	24.4	°C
02:00 - 03:00	25.8	26.5	25.3	26.6	24.6	23.2	23.8	°C
03:00 - 04:00	25.8	26.3	25.2	26.3	24.2	23.3	23.7	°C
04:00 - 05:00	25.6	26.0	25.1	25.9	23.8	22.9	22.9	°C
05:00 - 06:00	25.6	25.8	25.0	25.8	23.0	22.7	22.6	°C
06:00 - 07:00	25.6	25.6	25.1	25.4	22.9	22.4	22.5	°C
07:00 - 08:00	25.4	26.7	25.4	25.2	22.6	23.1	23.1	°C
08:00 - 09:00	26.9	26.8	26.7	26.3	23.9	24.3	25.3	°C
09:00 - 10:00	28.8	26.5	28.6	27.4	24.8	25.3	27.4	°C
10:00 - 11:00	29.9	30.8	30.5	28.4	26.0	27.4	29.6	°C
Min - Max	25.4 - 36.3	25.6 - 34.2	25.0 - 34.4	25.2 - 33.4	22.6 - 32.7	22.4 - 31.3	22.5 - 33.1	°C
Average 24 hr.	28.6	29.0	27.7	28.5	27.3	26.3	27.5	°C

REMARK : <sup>1/</sup> Start Time

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

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

Request No. ATR6803060

Report No. 6803-1375 - 6803-1381

## TEST REPORT

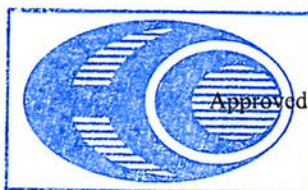
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 SAMPLE NAME : โรงเรียนบ้านภูไทร  
 RECEIVED DATE : 28/03/2025 SAMPLE NO. : A68031375 - A68031381  
 TESTED DATE : 28/03/2025-02/04/2025 REPORTED DATE : 02/04/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	15-16/03/2025	0.058	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		16-17/03/2025	0.053	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		17-18/03/2025	0.051	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		18-19/03/2025	0.077	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		19-20/03/2025	0.091	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		20-21/03/2025	0.105	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		21-22/03/2025	0.107	0.33	mg/m <sup>3</sup>

**REMARK:**<sup>1</sup> 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. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

02/04/2025

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



Request No. ATR6803060

Report No. 6803-1368 - 6803-1374

## TEST REPORT

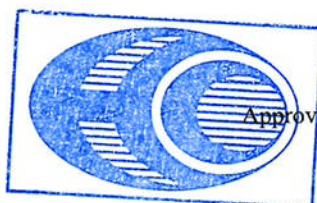
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 SAMPLE NAME : โรงเรียนบ้านภูไทร  
 RECEIVED DATE : 28/03/2025 SAMPLE NO. : A68031368 - A68031374  
 TESTED DATE : 28/03/2025-02/04/2025 REPORTED DATE : 02/04/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1/</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	15-16/03/2025	0.042	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		16-17/03/2025	0.028	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		17-18/03/2025	0.046	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		18-19/03/2025	0.059	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		19-20/03/2025	0.085	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		20-21/03/2025	0.072	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		21-22/03/2025	0.088	0.12	mg/m <sup>3</sup>

**REMARK:**<sup>1/</sup> 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. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

02/04/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA68-R03104

Report No. R6803-2906 - R6803-2912

## TEST REPORT

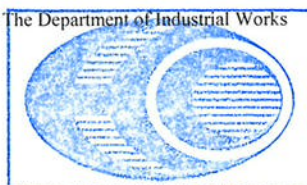
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลนาบียงพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านภูไทร  
PARAMETER\* : Temperature  
DETERMINATION METHOD : Thermometer Sensor  
INSTRUMENT : Weather Meter, Model Vantage PRO2 Model : 6152CM  
S/N BF201105024

SAMPLE NO. : 05379-05385  
SAMPLING DATE : 15-22/03/2025  
RECEIVED DATE : 22/03/2025  
REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME / DATE	15-16/03/2025	16-17/03/2025	17-18/03/2025	18-19/03/2025	19-20/03/2025	20-21/03/2025	21-22/03/2025	UNIT
13:00 - 14:00 <sup>/1</sup>	32.4	34.8	36.6	32.7	30.9	29.9	32.2	°C
14:00 - 15:00	33.8	34.4	35.6	34.9	32.1	30.7	32.0	°C
15:00 - 16:00	34.8	33.4	31.2	34.5	32.8	31.2	33.6	°C
16:00 - 17:00	33.4	35.7	29.4	34.7	33.2	31.7	33.8	°C
17:00 - 18:00	31.3	36.2	27.3	30.1	32.4	31.2	33.4	°C
18:00 - 19:00	31.1	33.5	27.5	27.6	31.1	30.3	32.1	°C
19:00 - 20:00	29.0	30.6	27.3	27.1	29.4	28.3	30.4	°C
20:00 - 21:00	27.8	29.1	27.2	26.5	27.9	26.2	28.5	°C
21:00 - 22:00	27.1	28.1	26.8	26.3	26.9	24.7	26.7	°C
22:00 - 23:00	26.6	27.4	26.7	25.9	25.7	23.9	25.1	°C
23:00 - 00:00	26.1	27.6	26.6	25.7	25.4	23.7	24.1	°C
00:00 - 01:00	25.8	27.5	26.2	25.4	25.1	23.2	23.9	°C
01:00 - 02:00	25.5	27.1	25.7	25.2	25.0	23.0	23.8	°C
02:00 - 03:00	25.3	26.6	25.4	25.3	24.9	23.0	23.6	°C
03:00 - 04:00	25.1	26.3	25.1	25.1	24.1	22.8	23.0	°C
04:00 - 05:00	24.8	26.1	24.9	24.7	24.0	22.4	22.6	°C
05:00 - 06:00	24.7	25.9	24.7	24.3	23.6	22.3	21.8	°C
06:00 - 07:00	24.6	25.5	24.6	24.1	23.1	22.3	21.7	°C
07:00 - 08:00	24.5	25.3	24.4	23.8	22.4	22.7	21.9	°C
08:00 - 09:00	25.4	26.3	25.2	25.2	23.4	23.7	24.1	°C
09:00 - 10:00	27.4	28.8	27.0	26.7	24.6	25.4	26.9	°C
10:00 - 11:00	30.2	30.9	29.2	28.2	25.7	26.7	29.3	°C
11:00 - 12:00	32.6	32.7	30.7	29.1	26.9	29.2	31.2	°C
12:00 - 13:00	35.5	34.8	32.3	30.0	28.6	31.1	32.1	°C
Min - Max	24.5 - 35.5	25.3 - 36.2	24.4 - 36.6	23.8 - 34.9	22.4 - 33.2	22.3 - 31.7	21.7 - 33.8	°C
Average 24 hr.	28.5	29.8	27.8	27.6	27.1	26.2	27.4	°C

REMARK : <sup>/1</sup> Start Time

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....  
(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

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

Request No. ATR6803060

Report No. 6803-1361 - 6803-1367

## TEST REPORT

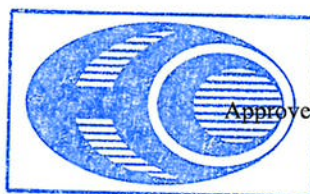
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 SAMPLE NAME : วัดพนานิคม  
 RECEIVED DATE : 28/03/2025 SAMPLE NO. : A68031361 - A68031367  
 TESTED DATE : 28/03/2025-02/04/2025 REPORTED DATE : 02/04/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>/1</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	15-16/03/2025	0.034	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		16-17/03/2025	0.034	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		17-18/03/2025	0.050	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		18-19/03/2025	0.070	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		19-20/03/2025	0.108	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		20-21/03/2025	0.124	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		21-22/03/2025	0.106	0.33	mg/m <sup>3</sup>

**REMARK:**<sup>/1</sup> 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. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

02/04/2025

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

Request No. ATR6803060

Report No. 6803-1354 - 6803-1360

## TEST REPORT

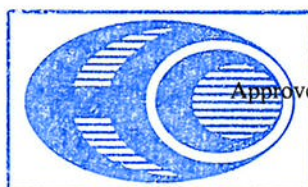
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE NAME : วัดพนานิคม  
RECEIVED DATE : 28/03/2025 SAMPLE NO. : A68031354 - A68031360  
TESTED DATE : 28/03/2025-02/04/2025 REPORTED DATE : 02/04/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1/</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	15-16/03/2025	0.030	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		16-17/03/2025	0.020	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		17-18/03/2025	0.046	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		18-19/03/2025	0.051	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		19-20/03/2025	0.076	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		20-21/03/2025	0.068	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		21-22/03/2025	0.085	0.12	mg/m <sup>3</sup>

**REMARK:**<sup>1/</sup> 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. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsopon)

02/04/2025

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

Request No. LA68-R03104

Report No. R6803-2913 - R6803-2919

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE POINT : วัดพนานิคม  
PARAMETER\* : Temperature  
DETERMINATION METHOD : Thermometer Sensor  
INSTRUMENT : Weather Meter, Model Vantage PRO2 Model : 6152C  
S/N BD190507028

SAMPLE NO. : 05386-05392  
SAMPLING DATE : 15-22/03/2025  
RECEIVED DATE : 22/03/2025  
REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME / DATE	15-16/03/2025	16-17/03/2025	17-18/03/2025	18-19/03/2025	19-20/03/2025	20-21/03/2025	21-22/03/2025	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>1</sup>	34.4	35.4	35.1	34.7	34.6	33.2	35.6	°C
13:00 - 14:00	34.6	36.9	36.9	34.8	35.3	32.9	35.2	°C
14:00 - 15:00	36.1	32.5	35.2	35.4	35.8	34.1	35.4	°C
15:00 - 16:00	33.5	30.4	29.8	34.6	34.4	33.1	35.1	°C
16:00 - 17:00	32.5	33.1	25.7	31.0	33.1	32.2	33.7	°C
17:00 - 18:00	31.7	32.8	26.1	30.6	31.6	30.7	32.7	°C
18:00 - 19:00	30.7	31.1	26.6	29.8	30.6	29.2	30.6	°C
19:00 - 20:00	29.0	29.4	26.6	29.1	28.3	26.9	28.5	°C
20:00 - 21:00	27.9	28.5	26.4	27.8	26.9	25.9	27.4	°C
21:00 - 22:00	27.1	28.0	26.4	27.2	26.1	25.6	26.5	°C
22:00 - 23:00	26.8	27.8	26.3	27.2	25.8	24.7	25.7	°C
23:00 - 00:00	26.6	27.8	26.2	26.9	24.9	24.4	25.2	°C
00:00 - 01:00	26.5	27.4	26.0	26.9	25.2	23.5	24.7	°C
01:00 - 02:00	25.8	27.5	25.9	26.7	25.2	24.0	25.3	°C
02:00 - 03:00	25.7	26.9	25.7	26.7	24.9	24.9	25.1	°C
03:00 - 04:00	25.8	26.9	25.3	25.7	24.3	24.4	24.2	°C
04:00 - 05:00	25.6	26.8	25.4	25.1	23.6	23.7	23.7	°C
05:00 - 06:00	25.6	26.4	25.2	24.6	23.2	23.7	22.6	°C
06:00 - 07:00	25.6	26.1	25.2	23.9	23.2	23.7	23.5	°C
07:00 - 08:00	25.8	26.0	25.5	24.1	23.4	23.9	24.1	°C
08:00 - 09:00	27.0	27.4	26.3	26.1	24.6	25.0	25.6	°C
09:00 - 10:00	29.5	28.9	28.2	28.4	25.7	26.7	29.0	°C
10:00 - 11:00	32.2	31.1	30.4	30.8	28.4	29.8	31.7	°C
11:00 - 12:00	34.1	34.9	32.9	32.4	30.1	33.3	32.9	°C
Min - Max	25.6 - 36.1	26.0 - 36.9	25.2 - 36.9	23.9 - 35.4	23.2 - 35.8	23.5 - 34.1	22.6 - 35.6	°C
Average 24 hr.	29.2	29.6	27.9	28.8	27.9	27.5	28.5	°C

REMARK : <sup>1</sup> Start Time

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)



Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. ATR6803060

Report No. 6803-1333 - 6803-1339

## TEST REPORT

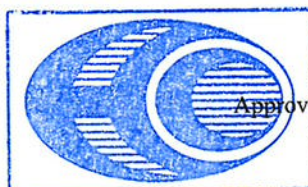
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21140  
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 SAMPLE NAME : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร  
 RECEIVED DATE : 28/03/2025 SAMPLE NO. : A68031333 - A68031339  
 TESTED DATE : 28/03/2025-02/04/2025 REPORTED DATE : 02/04/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1/</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	15-16/03/2025	0.039	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		16-17/03/2025	0.041	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		17-18/03/2025	0.066	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		18-19/03/2025	0.075	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		19-20/03/2025	0.153	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		20-21/03/2025	0.099	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		21-22/03/2025	0.121	0.33	mg/m <sup>3</sup>

**REMARK:**<sup>1/</sup> 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. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsoon)

02/04/2025

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

Request No. ATR6803060

Report No. 6803-1326 - 6803-1332

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 SAMPLE NAME : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร  
 RECEIVED DATE : 28/03/2025 SAMPLE NO. : A68031326 - A68031332  
 TESTED DATE : 28/03/2025-02/04/2025 REPORTED DATE : 02/04/2025

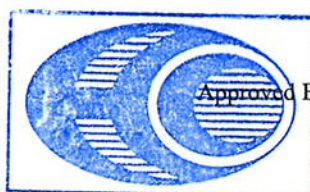
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>/1</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	15-16/03/2025	0.032	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		16-17/03/2025	0.026	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		17-18/03/2025	0.056	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		18-19/03/2025	0.069	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		19-20/03/2025	0.103	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		20-21/03/2025	0.075	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		21-22/03/2025	0.083	0.12	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>/1</sup> 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. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoon)

02/04/2025

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

Request No. LA68-R03104

Report No. R6803-2899 - R6803-2905

## TEST REPORT

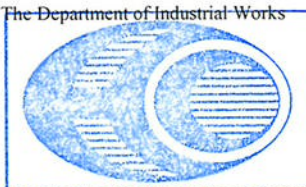
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด  
PARAMETER\* : Temperature  
DETERMINATION METHOD : Thermometer Sensor  
INSTRUMENT : Weather Meter. Model Vantage PRO2 Model : 6152C  
S/N BF220706083

SAMPLE NO. : 05372-05378  
SAMPLING DATE : 15-22/03/2025  
RECEIVED DATE : 22/03/2025  
REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME / DATE	15-16/03/2025	16-17/03/2025	17-18/03/2025	18-19/03/2025	19-20/03/2025	20-21/03/2025	21-22/03/2025	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1/</sup>	30.6	32.2	32.2	31.5	30.3	28.1	30.3	°C
12:00 - 13:00	32.8	33.3	32.8	32.7	31.3	29.6	31.8	°C
13:00 - 14:00	35.6	34.3	34.0	33.7	32.8	30.8	32.4	°C
14:00 - 15:00	34.9	35.3	33.2	35.1	33.9	31.8	33.9	°C
15:00 - 16:00	32.9	28.7	30.7	34.3	32.9	32.1	34.7	°C
16:00 - 17:00	26.3	28.9	26.0	32.6	32.9	32.4	34.0	°C
17:00 - 18:00	27.2	32.0	26.1	29.2	31.7	31.1	33.1	°C
18:00 - 19:00	27.8	31.0	25.8	29.2	30.6	29.1	29.3	°C
19:00 - 20:00	27.7	29.3	26.3	28.9	29.1	27.9	28.6	°C
20:00 - 21:00	27.1	28.4	26.7	27.8	28.2	26.2	28.1	°C
21:00 - 22:00	27.1	27.7	26.8	27.4	27.3	25.3	27.3	°C
22:00 - 23:00	26.7	27.6	26.7	27.4	26.9	24.7	26.2	°C
23:00 - 00:00	26.4	27.2	26.5	27.2	26.7	25.8	26.3	°C
00:00 - 01:00	26.1	27.2	26.2	26.8	26.2	25.1	26.1	°C
01:00 - 02:00	25.9	27.1	26.1	27.4	26.1	24.8	25.5	°C
02:00 - 03:00	25.8	27.0	25.9	27.1	25.2	24.4	24.9	°C
03:00 - 04:00	26.1	26.8	25.7	26.6	24.6	24.5	24.2	°C
04:00 - 05:00	25.7	26.7	25.6	26.6	24.2	23.9	24.0	°C
05:00 - 06:00	25.7	26.2	25.5	26.2	24.0	23.7	23.8	°C
06:00 - 07:00	25.6	25.6	25.4	25.7	23.4	23.4	23.5	°C
07:00 - 08:00	25.9	25.4	26.1	25.7	23.3	23.6	23.9	°C
08:00 - 09:00	27.3	27.0	27.1	26.7	24.6	24.7	26.1	°C
09:00 - 10:00	29.9	29.0	29.7	28.6	25.3	26.0	30.3	°C
10:00 - 11:00	30.1	31.4	30.0	29.6	26.9	28.6	32.2	°C
Min - Max	25.6 - 35.6	25.4 - 35.3	25.4 - 34.0	25.7 - 35.1	23.3 - 33.9	23.4 - 32.4	23.5 - 34.7	°C
Average 24 hr.	28.2	29.0	27.8	28.9	27.9	27.0	28.4	°C

REMARK : <sup>1/</sup> Start Time

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)



Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA68-R03104

Report No. R6803-2878 - R6803-2884

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE POINT : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model T200 S/N ENOAIT20002469

SAMPLE NO. : 05351-05357  
SAMPLING DATE : 15/03/2025-22/03/2025  
RECEIVED DATE : 22/03/2025  
REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME / DATE	15-16/03/2025	16-17/03/2025	17-18/03/2025	18-19/03/2025	19-20/03/2025	20-21/03/2025	21-22/03/2025	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>12</sup>	0.009	0.005	0.002	0.004	0.005	0.004	0.005	ppm
13:00 - 14:00	0.010	0.005	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004	ppm
14:00 - 15:00	0.010	0.006	0.002	0.002	0.006	0.004	0.004	ppm
15:00 - 16:00	0.009	0.005	0.005	0.004	0.007	0.004	0.004	ppm
16:00 - 17:00	0.010	0.006	0.005	0.006	0.004	0.003	0.003	ppm
17:00 - 18:00	0.009	0.004	0.007	0.006	0.004	0.004	0.004	ppm
18:00 - 19:00	0.010	0.004	0.007	0.007	0.005	0.005	0.005	ppm
19:00 - 20:00	0.008	0.005	0.011	0.009	0.009	0.010	0.007	ppm
20:00 - 21:00	0.008	0.007	0.012	0.012	0.010	0.019	0.009	ppm
21:00 - 22:00	0.006	0.006	0.009	0.016	0.020	0.019	0.014	ppm
22:00 - 23:00	0.006	0.007	0.008	0.012	0.018	0.018	0.016	ppm
23:00 - 00:00	0.005	0.006	0.006	0.008	0.013	0.017	0.012	ppm
00:00 - 01:00	0.005	0.005	0.005	0.010	0.007	0.023	0.013	ppm
01:00 - 02:00	0.005	0.004	0.005	0.010	0.005	0.016	0.013	ppm
02:00 - 03:00	0.004	0.003	0.005	0.012	0.004	0.008	0.009	ppm
03:00 - 04:00	0.005	0.003	0.004	0.011	0.007	0.008	0.008	ppm
04:00 - 05:00	0.006	0.003	0.005	0.006	0.006	0.009	0.005	ppm
05:00 - 06:00	0.008	0.004	0.007	0.004	0.004	0.008	0.005	ppm
06:00 - 07:00	0.010	0.005	0.007	0.006	0.004	0.009	0.008	ppm
07:00 - 08:00	0.015	0.008	0.005	0.009	0.004	0.008	0.009	ppm
08:00 - 09:00	0.014	0.008	0.007	0.008	0.006	0.009	0.010	ppm
09:00 - 10:00	0.012	0.006	0.009	0.007	0.006	0.007	0.008	ppm
10:00 - 11:00	0.009	0.004	0.007	0.005	0.006	0.007	0.007	ppm
11:00 - 12:00	0.006	0.003	0.006	0.005	0.005	0.005	0.007	ppm
Maximum 1 hr.	0.015	0.008	0.012	0.016	0.020	0.023	0.016	ppm
Average 24 hr.	0.008	0.005	0.006	0.007	0.007	0.009	0.008	ppm
Standard (1 hr.) <sup>11</sup>	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>12</sup> Start Time

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

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

Request No. LA68-R03104

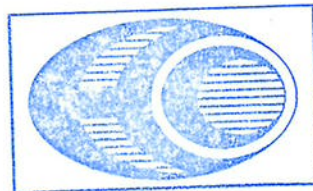
Report No. R6803-2892 - R6803-2898

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE POINT : วัดราษฎร์อัสตาราม  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model M200E S/N 4084

SAMPLE NO. : 05365-05371  
SAMPLING DATE : 15/03/2525-22/03/2525  
RECEIVED DATE : 22/03/2525  
REPORTED DATE : 05/04/2525

TIME / DATE	15-16/03/2525	16-17/03/2525	17-18/03/2525	18-19/03/2525	19-20/03/2525	20-21/03/2525	21-22/03/2525	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>12</sup>	0.008	0.003	0.006	0.006	0.005	0.003	0.005	ppm
12:00 - 13:00	0.007	0.003	0.004	0.005	0.005	0.003	0.004	ppm
13:00 - 14:00	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004	0.002	0.003	ppm
14:00 - 15:00	0.006	0.003	0.004	0.002	0.006	0.001	0.002	ppm
15:00 - 16:00	0.007	0.004	0.003	0.002	0.008	0.001	0.004	ppm
16:00 - 17:00	0.006	0.003	0.005	0.003	0.005	0.001	0.002	ppm
17:00 - 18:00	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.002	0.002	ppm
18:00 - 19:00	0.004	0.004	0.009	0.006	0.005	0.002	0.002	ppm
19:00 - 20:00	0.004	0.005	0.013	0.010	0.005	0.004	0.004	ppm
20:00 - 21:00	0.006	0.005	0.011	0.008	0.007	0.007	0.008	ppm
21:00 - 22:00	0.006	0.008	0.008	0.007	0.011	0.014	0.008	ppm
22:00 - 23:00	0.006	0.006	0.008	0.009	0.010	0.014	0.012	ppm
23:00 - 00:00	0.006	0.005	0.006	0.009	0.009	0.015	0.013	ppm
00:00 - 01:00	0.006	0.005	0.005	0.008	0.007	0.022	0.014	ppm
01:00 - 02:00	0.005	0.003	0.004	0.006	0.006	0.021	0.011	ppm
02:00 - 03:00	0.004	0.003	0.004	0.009	0.005	0.011	0.007	ppm
03:00 - 04:00	0.003	0.002	0.004	0.009	0.004	0.010	0.006	ppm
04:00 - 05:00	0.003	0.003	0.005	0.008	0.002	0.006	0.004	ppm
05:00 - 06:00	0.003	0.003	0.004	0.006	0.002	0.005	0.004	ppm
06:00 - 07:00	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	ppm
07:00 - 08:00	0.009	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	ppm
08:00 - 09:00	0.004	0.006	0.004	0.005	0.004	0.005	0.006	ppm
09:00 - 10:00	0.004	0.011	0.005	0.007	0.006	0.007	0.007	ppm
10:00 - 11:00	0.003	0.005	0.007	0.004	0.005	0.005	0.005	ppm
Maximum 1 hr.	0.009	0.011	0.013	0.010	0.011	0.022	0.014	ppm
Average 24 hr.	0.005	0.004	0.006	0.006	0.005	0.007	0.006	ppm
Standard (1 hr.) <sup>11</sup>	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>12</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

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

Request No. LA68-R03104

Report No. R6803-2850 - R6803-2856

## TEST REPORT

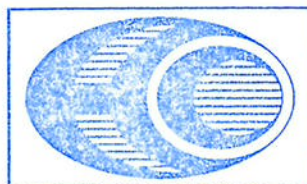
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านภูไทร  
 PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
 DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
 INSTRUMENT : API Model T200 S/N 2005

SAMPLE NO. : 05323-05329  
 SAMPLING DATE : 15/03/2025-22/03/2025  
 RECEIVED DATE : 22/03/2025  
 REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME / DATE	15-16/03/2025	16-17/03/2025	17-18/03/2025	18-19/03/2025	19-20/03/2025	20-21/03/2025	21-22/03/2025	UNIT
13:00 - 14:00 <sup>1/2</sup>	0.006	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.004	ppm
14:00 - 15:00	0.006	0.002	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	ppm
15:00 - 16:00	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	ppm
16:00 - 17:00	0.001	0.002	0.004	0.005	0.004	0.001	0.002	ppm
17:00 - 18:00	<0.001	0.002	0.009	0.005	0.011	0.002	0.004	ppm
18:00 - 19:00	<0.001	<0.001	0.008	0.002	0.024	0.002	0.002	ppm
19:00 - 20:00	0.001	0.001	0.011	0.011	0.016	0.004	0.009	ppm
20:00 - 21:00	0.001	<0.001	0.011	0.006	0.010	0.004	0.015	ppm
21:00 - 22:00	0.008	0.002	0.007	0.002	0.011	0.010	0.012	ppm
22:00 - 23:00	0.002	0.002	0.006	0.005	0.016	0.017	0.019	ppm
23:00 - 00:00	0.001	0.002	0.003	0.004	0.025	0.024	0.021	ppm
00:00 - 01:00	0.001	0.002	0.001	0.005	0.026	0.021	0.019	ppm
01:00 - 02:00	<0.001	0.001	<0.001	0.002	0.017	0.019	0.015	ppm
02:00 - 03:00	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.012	0.016	0.013	ppm
03:00 - 04:00	0.001	0.001	0.001	0.003	0.009	0.012	0.009	ppm
04:00 - 05:00	0.001	0.001	0.003	0.002	0.006	0.010	0.007	ppm
05:00 - 06:00	0.001	0.001	0.003	0.002	0.010	0.007	0.005	ppm
06:00 - 07:00	0.001	0.001	0.003	0.002	0.008	0.004	0.006	ppm
07:00 - 08:00	0.001	0.001	0.001	0.003	0.005	0.004	0.005	ppm
08:00 - 09:00	<0.001	0.002	0.001	0.004	0.010	0.006	0.009	ppm
09:00 - 10:00	0.002	0.008	<0.001	0.008	0.008	0.010	0.010	ppm
10:00 - 11:00	0.001	0.005	<0.001	0.008	0.008	0.012	0.010	ppm
11:00 - 12:00	0.002	0.005	0.001	0.003	0.003	0.006	0.005	ppm
12:00 - 13:00	<0.001	0.005	0.005	0.002	0.004	0.005	0.004	ppm
Maximum 1 hr.	0.008	0.008	0.011	0.011	0.026	0.024	0.021	ppm
Average 24 hr.	0.002	0.002	0.003	0.004	0.010	0.008	0.009	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1/1</sup>	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>1/2</sup> Start Time

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
 (Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

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

Request No. LA68-R03104

Report No. R6803-2864 - R6803-2870

## TEST REPORT

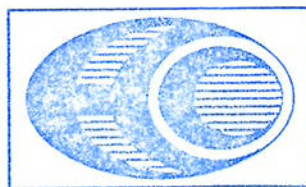
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE POINT : วัดพนานิคม  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7355

SAMPLE NO. : 05337-05343  
SAMPLING DATE : 15/03/2025-22/03/2025  
RECEIVED DATE : 22/03/2025  
REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME / DATE	15-16/03/2025	16-17/03/2025	17-18/03/2025	18-19/03/2025	19-20/03/2025	20-21/03/2025	21-22/03/2025	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>12</sup>	0.007	0.003	0.002	0.018	0.008	0.004	0.006	ppm
13:00 - 14:00	0.007	0.002	0.001	0.012	0.006	0.004	0.013	ppm
14:00 - 15:00	0.008	0.003	0.001	0.005	0.005	0.003	0.005	ppm
15:00 - 16:00	0.005	0.003	0.005	0.007	0.003	0.003	0.003	ppm
16:00 - 17:00	0.003	0.002	0.005	0.005	0.002	0.003	0.003	ppm
17:00 - 18:00	0.006	0.002	0.008	0.006	0.002	0.002	0.003	ppm
18:00 - 19:00	0.005	0.002	0.009	0.005	0.002	0.002	0.003	ppm
19:00 - 20:00	0.006	0.002	0.006	0.009	0.004	0.003	0.005	ppm
20:00 - 21:00	0.010	0.005	0.007	0.012	0.007	0.006	0.010	ppm
21:00 - 22:00	0.006	0.006	0.006	0.010	0.007	0.013	0.010	ppm
22:00 - 23:00	0.004	0.006	0.008	0.010	0.006	0.018	0.019	ppm
23:00 - 00:00	0.004	0.005	0.007	0.007	0.006	0.017	0.017	ppm
00:00 - 01:00	0.003	0.004	0.007	0.007	0.008	0.023	0.024	ppm
01:00 - 02:00	0.004	0.002	0.005	0.006	0.006	0.030	0.033	ppm
02:00 - 03:00	0.004	0.003	0.005	0.011	0.003	0.027	0.026	ppm
03:00 - 04:00	0.003	0.005	0.004	0.014	0.016	0.026	0.015	ppm
04:00 - 05:00	0.003	0.005	0.004	0.012	0.007	0.014	0.009	ppm
05:00 - 06:00	0.003	0.003	0.004	0.007	0.007	0.022	0.010	ppm
06:00 - 07:00	0.002	0.003	0.004	0.004	0.007	0.027	0.023	ppm
07:00 - 08:00	0.004	0.004	0.006	0.006	0.022	0.027	0.041	ppm
08:00 - 09:00	0.007	0.005	0.009	0.011	0.010	0.017	0.021	ppm
09:00 - 10:00	0.004	0.006	0.006	0.007	0.007	0.012	0.010	ppm
10:00 - 11:00	0.003	0.005	0.008	0.006	0.006	0.010	0.009	ppm
11:00 - 12:00	0.009	0.005	0.013	0.004	0.004	0.006	0.007	ppm
Maximum 1 hr.	0.010	0.006	0.013	0.018	0.022	0.030	0.041	ppm
Average 24 hr.	0.005	0.004	0.006	0.008	0.007	0.013	0.014	ppm
Standard (1 hr.) <sup>11</sup>	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>12</sup> Start Time

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

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



Request No. LA68-R03104

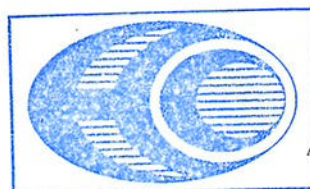
Report No. R6803-2836 - R6803-2842

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 6758

SAMPLE NO. : 05309-05315  
SAMPLING DATE : 15/03/2025-22/03/2025  
RECEIVED DATE : 22/03/2025  
REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME / DATE	15-16/03/2025	16-17/03/2025	17-18/03/2025	18-19/03/2025	19-20/03/2025	20-21/03/2025	21-22/03/2025	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>12</sup>	0.003	0.004	0.008	0.016	0.017	0.017	0.021	ppm
12:00 - 13:00	0.003	0.003	0.007	0.013	0.020	0.021	0.016	ppm
13:00 - 14:00	0.003	0.003	0.006	0.015	0.022	0.016	0.018	ppm
14:00 - 15:00	0.003	0.003	0.005	0.011	0.014	0.013	0.013	ppm
15:00 - 16:00	0.005	0.003	0.006	0.011	0.013	0.015	0.016	ppm
16:00 - 17:00	0.005	0.003	0.007	0.010	0.013	0.014	0.013	ppm
17:00 - 18:00	0.007	0.005	0.009	0.013	0.018	0.015	0.014	ppm
18:00 - 19:00	0.006	0.004	0.016	0.010	0.016	0.017	0.018	ppm
19:00 - 20:00	0.008	0.005	0.013	0.011	0.021	0.022	0.025	ppm
20:00 - 21:00	0.006	0.007	0.013	0.012	0.024	0.030	0.026	ppm
21:00 - 22:00	0.005	0.009	0.012	0.013	0.026	0.037	0.018	ppm
22:00 - 23:00	0.006	0.008	0.013	0.013	0.028	0.044	0.029	ppm
23:00 - 00:00	0.007	0.008	0.011	0.016	0.021	0.037	0.030	ppm
00:00 - 01:00	0.005	0.006	0.010	0.012	0.019	0.036	0.026	ppm
01:00 - 02:00	0.006	0.004	0.008	0.012	0.015	0.025	0.027	ppm
02:00 - 03:00	0.006	0.003	0.008	0.014	0.012	0.017	0.018	ppm
03:00 - 04:00	0.005	0.004	0.010	0.015	0.012	0.015	0.013	ppm
04:00 - 05:00	0.005	0.004	0.007	0.014	0.010	0.014	0.013	ppm
05:00 - 06:00	0.005	0.004	0.007	0.010	0.010	0.016	0.015	ppm
06:00 - 07:00	0.005	0.006	0.012	0.012	0.015	0.020	0.016	ppm
07:00 - 08:00	0.005	0.012	0.014	0.016	0.020	0.017	0.028	ppm
08:00 - 09:00	0.007	0.012	0.016	0.021	0.032	0.027	0.032	ppm
09:00 - 10:00	0.005	0.012	0.014	0.038	0.022	0.027	0.026	ppm
10:00 - 11:00	0.005	0.011	0.013	0.019	0.018	0.025	0.029	ppm
Maximum 1 hr.	0.008	0.012	0.016	0.038	0.032	0.044	0.032	ppm
Average 24 hr.	0.005	0.006	0.010	0.014	0.018	0.022	0.021	ppm
Standard (1 hr.) <sup>11</sup>	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>12</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

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

Request No. LA68-R03104

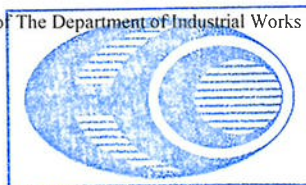
Report No. R6803-2871 - R6803-2877

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE POINT : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบตาพุด  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : Horiba Model APSA-370 S/N 3XLWFYVJ

SAMPLE NO. : 05344-05350  
SAMPLING DATE : 15/03/2525-22/03/2025  
RECEIVED DATE : 22/03/2025  
REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME / DATE	15-16/03/2025	16-17/03/2025	17-18/03/2025	18-19/03/2025	19-20/03/2025	20-21/03/2025	21-22/03/2025	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>1/3</sup>	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
13:00 - 14:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
14:00 - 15:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
15:00 - 16:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
16:00 - 17:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
17:00 - 18:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	ppm
18:00 - 19:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
19:00 - 20:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
20:00 - 21:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
21:00 - 22:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
22:00 - 23:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
23:00 - 00:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
00:00 - 01:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
01:00 - 02:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
02:00 - 03:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
03:00 - 04:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
04:00 - 05:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
05:00 - 06:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
06:00 - 07:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
07:00 - 08:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
08:00 - 09:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
09:00 - 10:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
10:00 - 11:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
11:00 - 12:00	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	ppm
Maximum 1 hr.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
Average 24 hr.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1/1</sup>	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>1/2</sup>	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)<sup>1/2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>1/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA68-R03104

Report No. R6803-2885 - R6803-2891

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE POINT : วัดราษฎร์อัสตาราม  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model M100E S/N 640  
SAMPLE NO. : 05358-05364  
SAMPLING DATE : 15/03/2025-22/03/2025  
RECEIVED DATE : 22/03/2025  
REPORTED DATE : 05/04/2025

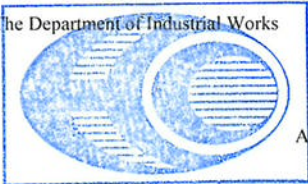
TIME / DATE	15-16/03/2025	16-17/03/2025	17-18/03/2025	18-19/03/2025	19-20/03/2025	20-21/03/2025	21-22/03/2025	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>13</sup>	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
12:00 - 13:00	0.005	0.004	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	ppm
13:00 - 14:00	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006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

REMARK : <sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)

<sup>12</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)

<sup>13</sup> Start Time

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA68-R03104

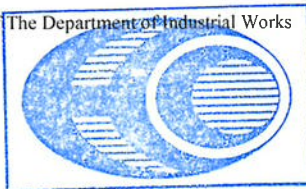
Report No. R6803-2843 - R6803-2849

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE POINT : โรงเรือนบำบัดน้ำเสีย  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model M100E S/N 3139

SAMPLE NO. : 05316-05322  
SAMPLING DATE : 15/03/2025-22/03/2025  
RECEIVED DATE : 22/03/2025  
REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME / DATE	15-16/03/2025	16-17/03/2025	17-18/03/2025	18-19/03/2025	19-20/03/2025	20-21/03/2025	21-22/03/2025	UNIT
13:00 - 14:00 <sup>3</sup>	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	ppm
14:00 - 15:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	ppm
15:00 - 16:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	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	0.003	ppm
18:00 - 19:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	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	0.003	ppm
21:00 - 22:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	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	0.003	0.004	ppm
00:00 - 01:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	ppm
01:00 - 02:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	ppm
02:00 - 03:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	ppm
03:00 - 04:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
04:00 - 05:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	ppm
05:00 - 06:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	ppm
06:00 - 07:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	ppm
07:00 - 08:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	ppm
08:00 - 09:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	ppm
09:00 - 10:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	ppm
10:00 - 11:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	ppm
11:00 - 12:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	ppm
12:00 - 13:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	ppm
Maximum 1 hr.	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
Average 24 hr.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>2</sup>	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)<sup>2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

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



Request No. LA68-R03104

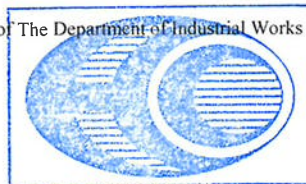
Report No. R6803-2857 - R6803-2863

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 SAMPLE POINT : วัดพนานิคม  
 PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
 DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
 INSTRUMENT : API Model T100 S/N 5700

SAMPLE NO. : 05330-05336  
 SAMPLING DATE : 15/03/2025-22/03/2025  
 RECEIVED DATE : 22/03/2025  
 REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME / DATE	15-16/03/2025	16-17/03/2025	17-18/03/2025	18-19/03/2025	19-20/03/2025	20-21/03/2025	21-22/03/2025	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>13</sup>	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	ppm
13:00 - 14:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	ppm
14:00 - 15:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	ppm
15:00 - 16:00	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	ppm
16:00 - 17:00	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	ppm
17:00 - 18:00	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	ppm
18:00 - 19:00	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	ppm
19:00 - 20:00	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
20:00 - 21:00	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
21:00 - 22:00	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
22:00 - 23:00	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
23:00 - 00:00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
00:00 - 01:00	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
01:00 - 02:00	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
02:00 - 03:00	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
03:00 - 04:00	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
04:00 - 05:00	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
05:00 - 06:00	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
06:00 - 07:00	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
07:00 - 08:00	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
08:00 - 09:00	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	ppm
09:00 - 10:00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	ppm
10:00 - 11:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	ppm
11:00 - 12:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	ppm
Maximum 1 hr.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
Average 24 hr.	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	ppm
Standard (1 hr.) <sup>11</sup>	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>12</sup>	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)<sup>12</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>13</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

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

Request No. LA68-R03104

Report No. R6803-2829 - R6803-2835

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model MI00E S/N 3220

SAMPLE NO. : 05302-05308  
SAMPLING DATE : 15/03/2025-22/03/2025  
RECEIVED DATE : 22/03/2025  
REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME / DATE	15-16/03/2025	16-17/03/2025	17-18/03/2025	18-19/03/2025	19-20/03/2025	20-21/03/2025	21-22/03/2025	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>13</sup>	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	ppm
12:00 - 13:00	0.008	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	ppm
13:00 - 14:00	0.008	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	ppm
14:00 - 15:00	0.008	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
15:00 - 16:00	0.008	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
16:00 - 17:00	0.009	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
17:00 - 18:00	0.009	0.006	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	ppm
18:00 - 19:00	0.009	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	ppm
19:00 - 20:00	0.008	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	ppm
20:00 - 21:00	0.008	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
21:00 - 22:00	0.008	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	ppm
22:00 - 23:00	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	ppm
23:00 - 00:00	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	ppm
00:00 - 01:00	0.007	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	ppm
01:00 - 02:00	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	ppm
02:00 - 03:00	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
03:00 - 04:00	0.006	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	ppm
04:00 - 05:00	0.006	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	ppm
05:00 - 06:00	0.006	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	ppm
06:00 - 07:00	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	ppm
07:00 - 08:00	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	ppm
08:00 - 09:00	0.007	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	ppm
09:00 - 10:00	0.006	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	ppm
10:00 - 11:00	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
Maximum 1 hr.	0.009	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	ppm
Average 24 hr.	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	ppm
Standard (1 hr.) <sup>11</sup>	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>12</sup>	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)<sup>12</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>13</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05438

จุดตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 15-22 มีนาคม 2568

เวลา	15-16 มีนาคม 2568		16-17 มีนาคม 2568		17-18 มีนาคม 2568		18-19 มีนาคม 2568		19-20 มีนาคม 2568		20-21 มีนาคม 2568		21-22 มีนาคม 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	0.4	SE	1.8	SE	1.3	SE	0.9	ENE	1.8	ENE	2.2	ENE	1.3	ENE
13:00-14:00	0.4	SE	1.3	SSE	1.3	E	0.9	ENE	1.8	ENE	2.2	ENE	1.3	ENE
14:00-15:00	1.8	SE	0.9	WNW	1.3	ENE	0.9	SE	1.3	ENE	1.8	ENE	0.9	ENE
15:00-16:00	1.3	SSE	0.9	WSW	1.8	SE	0.9	ENE	1.8	ENE	2.2	ENE	1.8	ENE
16:00-17:00	0.4	NW	0.4	SSE	0.4	S	0.4	S	1.8	E	2.2	ENE	1.3	ENE
17:00-18:00	0.4	WNW	1.8	SSE	0.0	-	0.4	W	1.8	E	1.8	E	1.3	E
18:00-19:00	0.9	WNW	1.3	SSE	0.4	SSE	0.4	W	0.9	E	0.9	E	1.3	E
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	E
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.4	SSE	0.9	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.9	SE	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	2.2	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.4	SE	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.4	SE	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE	1.3	ENE	0.4	ENE	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.4	SE	0.0	-	0.4	ENE	2.2	ENE	1.3	NE	0.9	ENE
10:00-11:00	1.3	SE	0.9	SE	0.4	ENE	1.3	ENE	2.2	ENE	1.8	ENE	1.8	ENE
11:00-12:00	2.2	SE	0.9	SE	0.4	ENE	1.3	ENE	2.2	ENE	1.8	ENE	1.3	ENE



## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

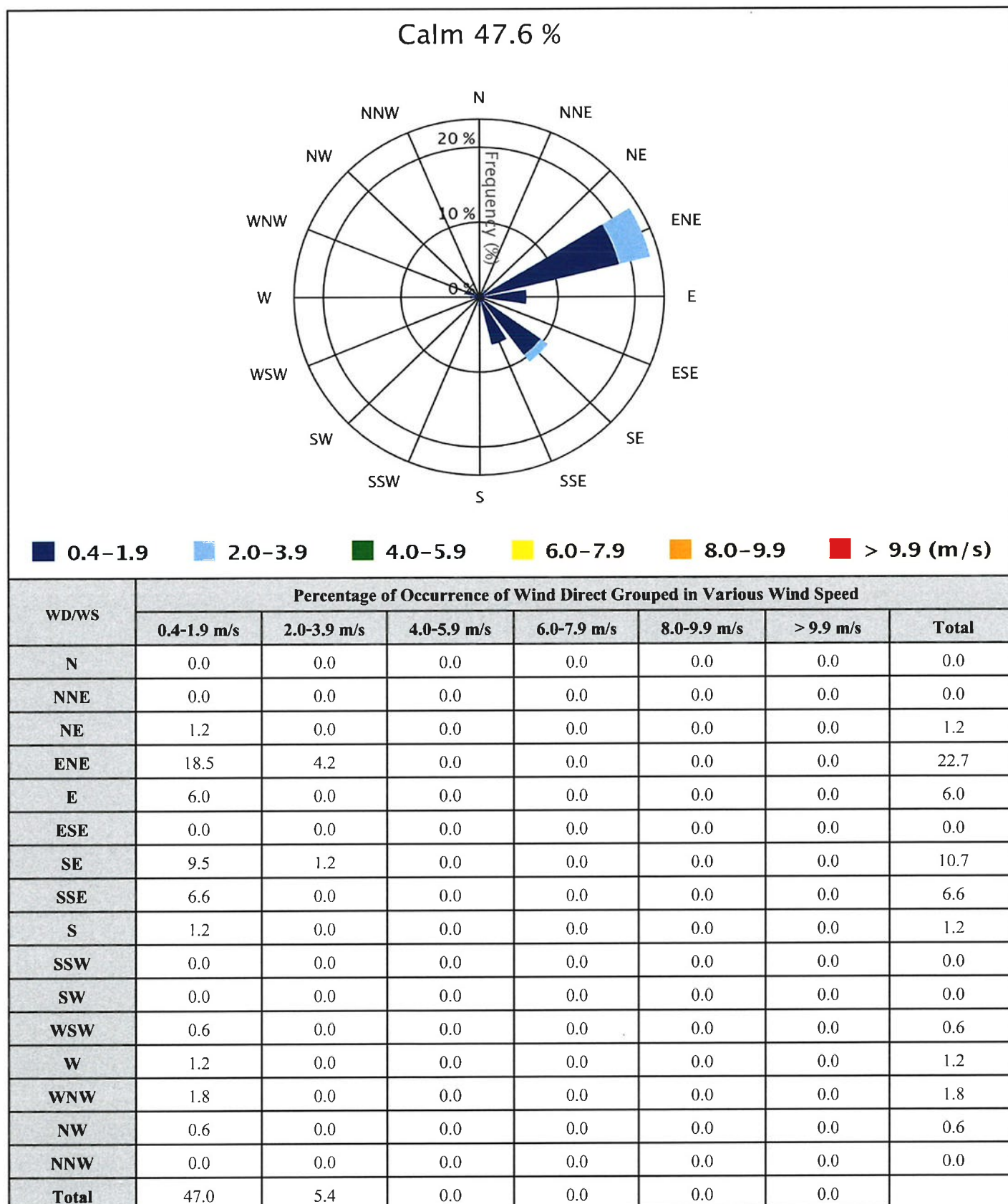
Request No. LA68-R03104

## บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05438

จุดตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 15-22 มีนาคม 2568



## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

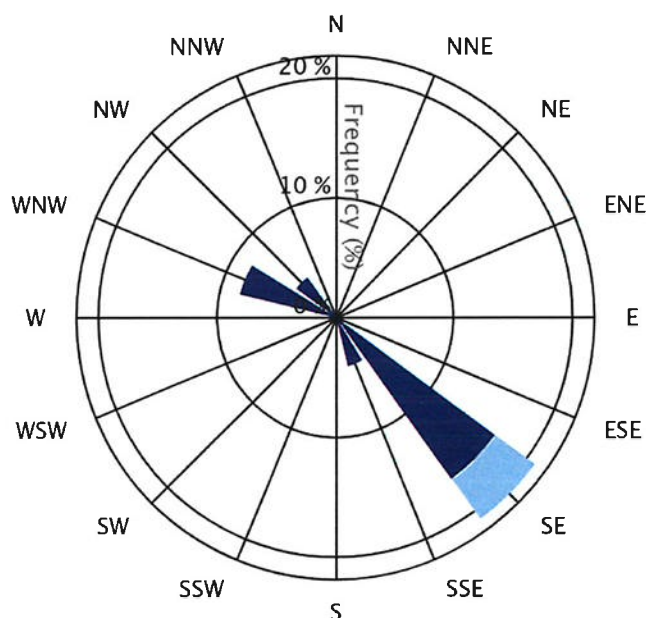
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05438-1

จุดตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 15-16 มีนาคม 2568

Calm 62.5 %


 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						Total
	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	
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	16.7	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9
SSE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
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	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
NW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	33.3	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	

## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

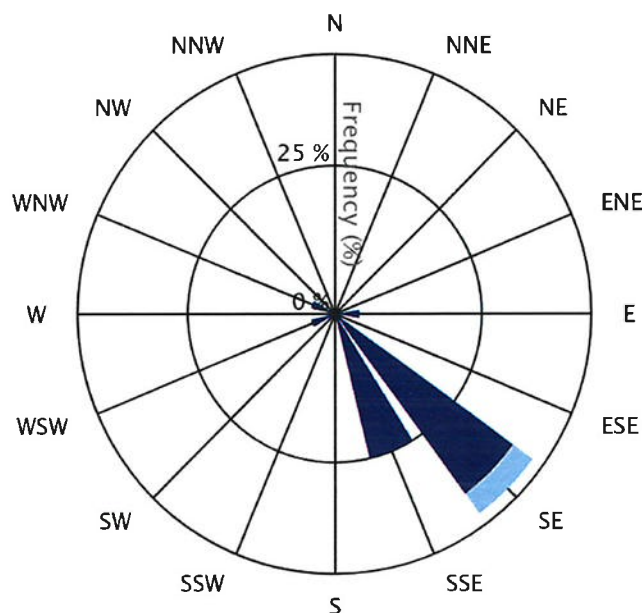
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05438-2

จุดตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 16-17 มีนาคม 2568

Calm 20.8 %


 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						Total
	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	
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	37.5	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	41.7
SSE	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
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	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	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	75.0	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	



## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

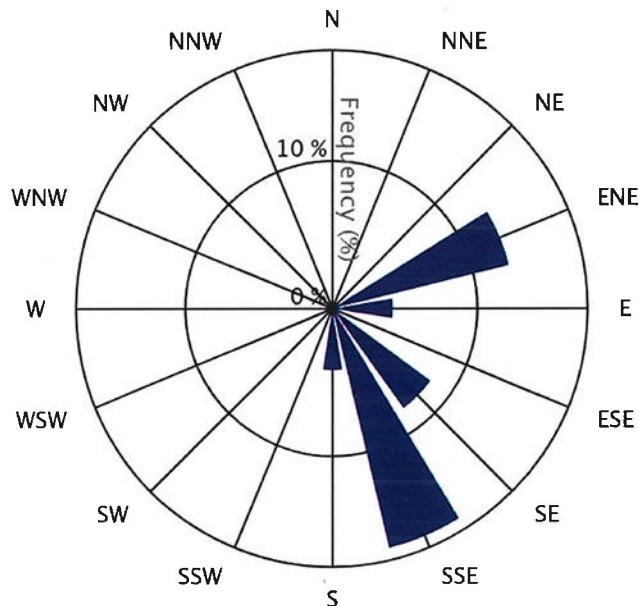
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05438-3

จุดตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 17-18 มีนาคม 2568

Calm 54.2 %



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	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	
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	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
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	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
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	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	

## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

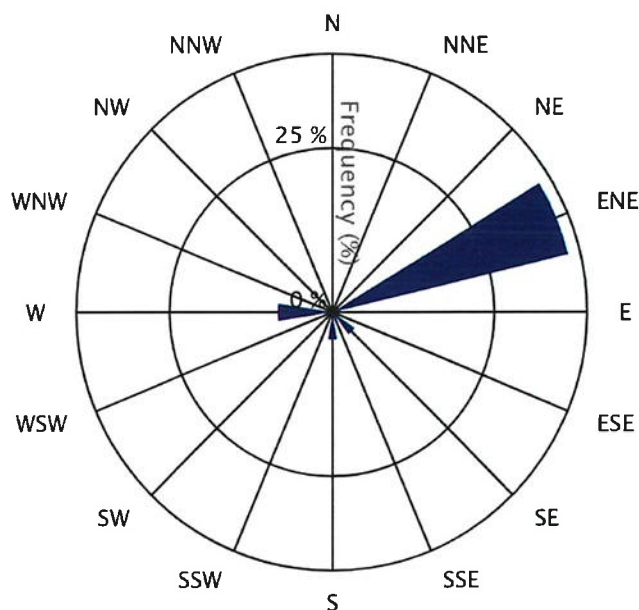
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05438-4

จุดตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 18-19 มีนาคม 2568

Calm 45.8 %



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						Total
	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	
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	37.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.5
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	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	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	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	



## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

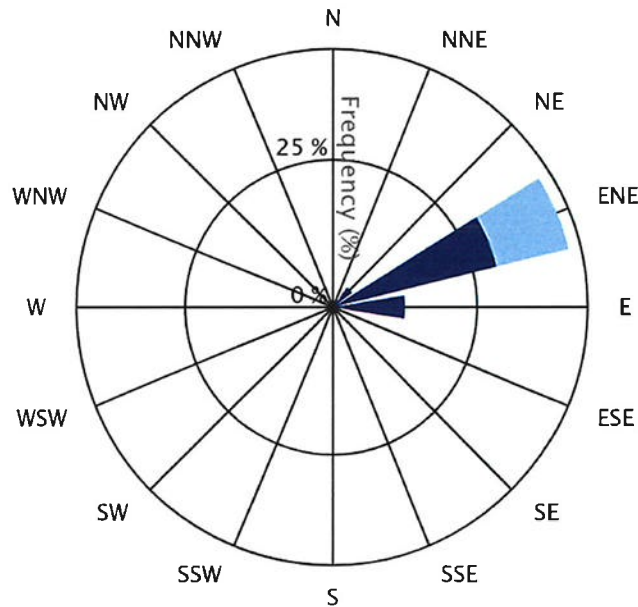
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05438-5

จุดตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 19-20 มีนาคม 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						Total
	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	
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	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
ENE	29.2	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	41.7
E	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
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	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	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	

## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

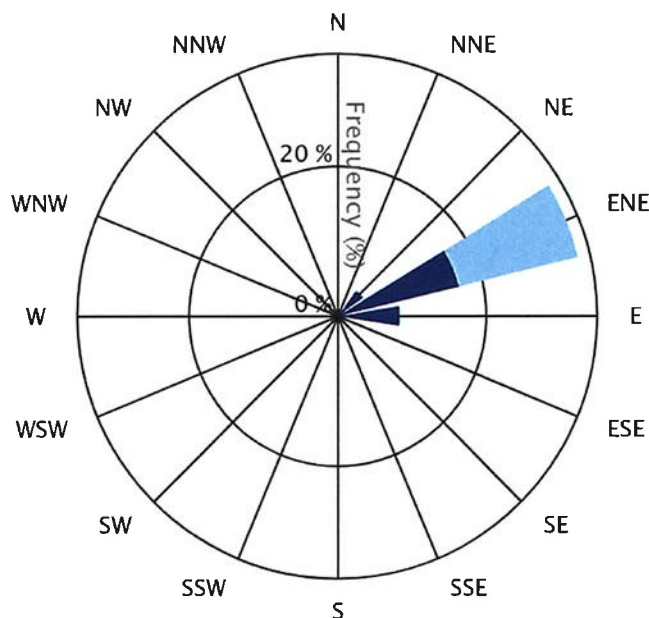
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05438-6

จุดตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 20-21 มีนาคม 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						Total
	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	
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	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
ENE	16.7	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	33.4
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	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	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	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	

## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

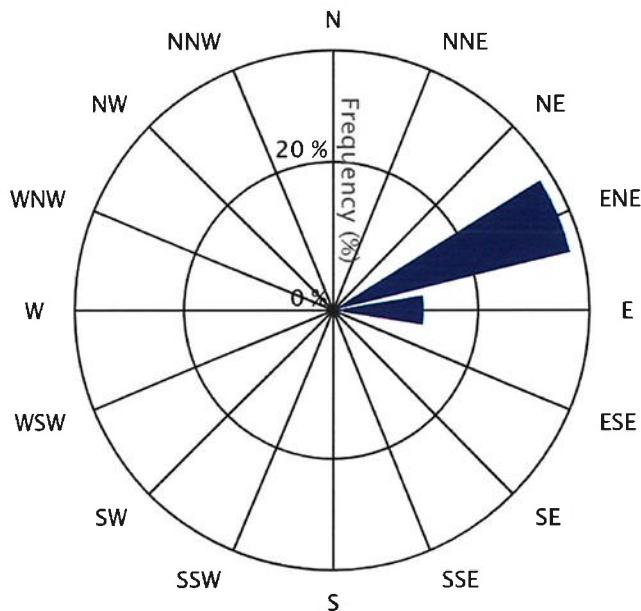
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05438-7

จุดตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 21-22 มีนาคม 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						Total
	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	
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	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3
E	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
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	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	



## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05439

จุดตรวจวัด : วัดราษฎร์อัสตาราม

วันที่ตรวจวัด : 15-22 มีนาคม 2568

เวลา	15-16 มีนาคม 2568		16-17 มีนาคม 2568		17-18 มีนาคม 2568		18-19 มีนาคม 2568		19-20 มีนาคม 2568		20-21 มีนาคม 2568		21-22 มีนาคม 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	WSW	0.4	SW	0.4	SSW	0.0	-	0.9	NE	0.9	NE	0.9	S
12:00-13:00	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	N	0.0	-	0.9	NNE	1.3	S	0.9	NE
13:00-14:00	0.9	WSW	0.4	SW	0.4	S	0.0	-	0.9	SSW	1.3	NE	0.9	S
14:00-15:00	1.3	WSW	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	0.9	S	0.9	NNE	0.4	NE
15:00-16:00	1.8	NW	0.4	NW	1.3	WSW	0.0	-	0.9	SSW	0.9	NNE	0.4	NNE
16:00-17:00	1.3	NNW	0.4	WSW	0.4	NNW	0.0	-	0.4	E	0.9	NE	0.4	NE
17:00-18:00	0.4	SW	0.9	WSW	0.0	-	1.3	SW	0.4	NE	0.4	NE	0.4	NE
18:00-19:00	1.3	SW	0.9	SW	0.0	-	0.9	WSW	0.4	NE	0.4	E	0.0	-
19:00-20:00	0.9	SW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.4	WSW	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.9	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	1.3	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	1.3	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.4	SSW	0.9	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.4	SSW	0.4	NW	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.4	NNE	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	-	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.4	SW	0.0	-	0.4	ESE	0.4	NE	0.4	NE	0.0	-
09:00-10:00	0.4	SW	0.4	SE	0.0	-	0.9	NE	0.9	NE	0.9	NE	0.4	NE
10:00-11:00	0.4	SW	0.4	SE	0.0	-	0.9	NE	0.9	SSW	0.9	NE	0.4	NE

## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

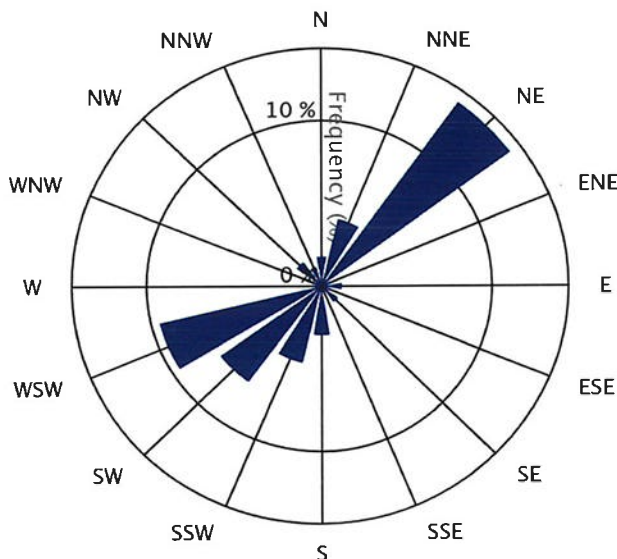
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05439

จุดตรวจวัด : วัดราษฎร์อัสตาราม

วันที่ตรวจวัด : 15-22 มีนาคม 2568

Calm 48.2 %


 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						Total
	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	
N	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
NNE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NE	13.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7 ✓
ENE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
E	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
ESE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
SE	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
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	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
SW	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1 ✓
WSW	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5 ✓
W	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
WNW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NW	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
NNW	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
Total	51.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

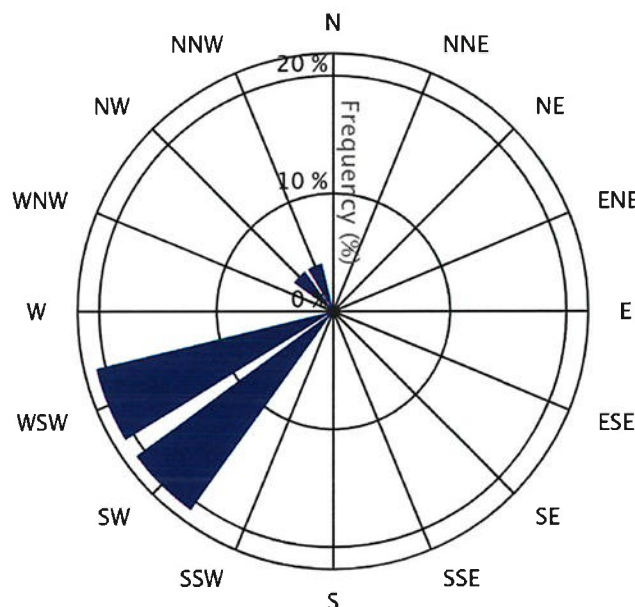
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05439-1

จุดตรวจวัด : วัดราษฎร์อัสตาราม

วันที่ตรวจวัด : 15-16 มีนาคม 2568

Calm 50.0 %


 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						Total
	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	
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
WSW	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
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	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NNW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
Total	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	



## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

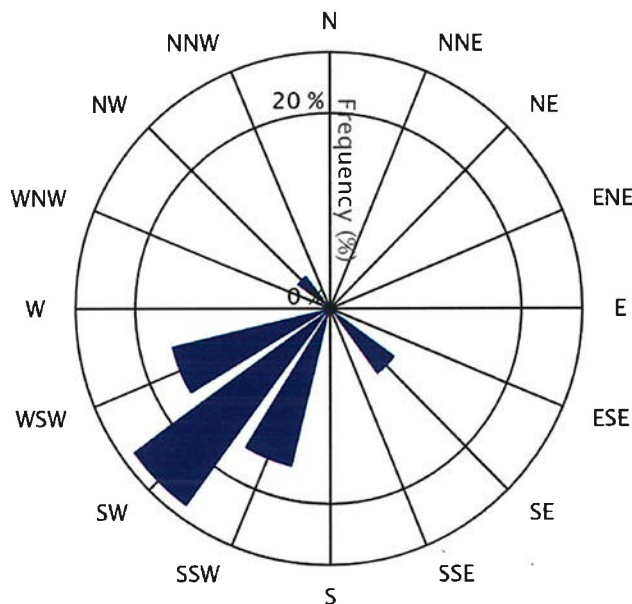
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05439-2

จุดตรวจวัด : วัดราษฎร์อัสตาราม

วันที่ตรวจวัด : 16-17 มีนาคม 2568

Calm 29.2 %



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						Total
	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	
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	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
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	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
SW	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
WSW	16.7	0.0	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	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	70.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

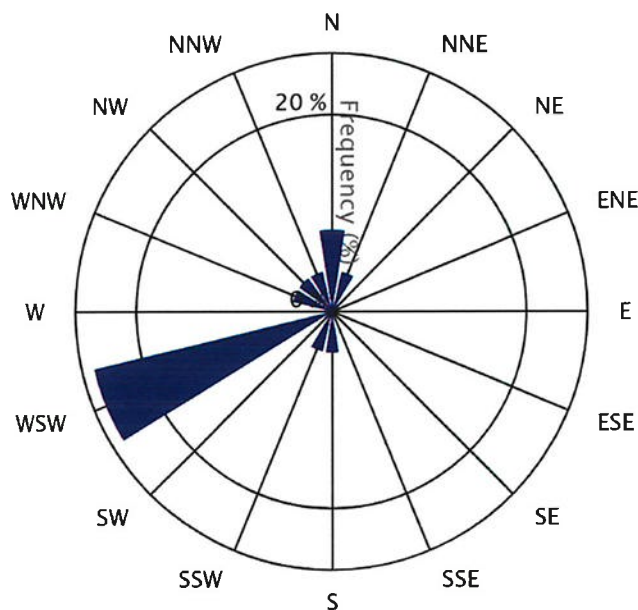
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05439-3

จุดตรวจวัด : วัดราษฎร์อัสตาราม

วันที่ตรวจวัด : 17-18 มีนาคม 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						Total
	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	
N	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
NNE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
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	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	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NNW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
Total	58.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	



## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

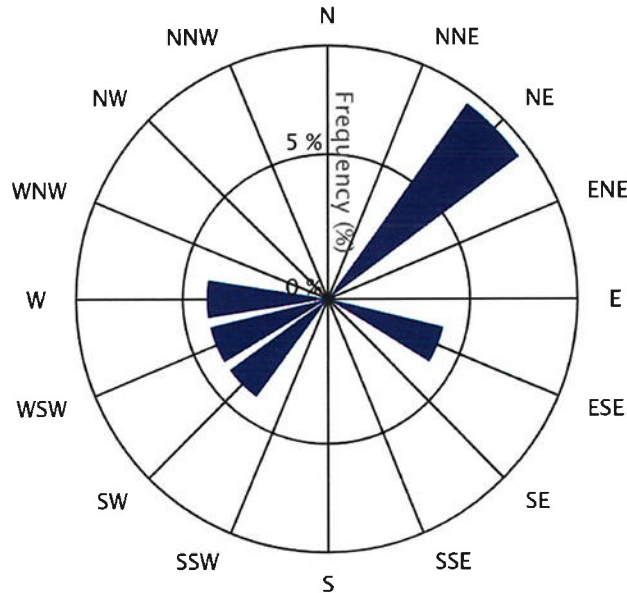
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05439-4

จุดตรวจวัด : วัดราษฎร์อัสตาราม

วันที่ตรวจวัด : 18-19 มีนาคม 2568

Calm 75.0 %



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

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	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	
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
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	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	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	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

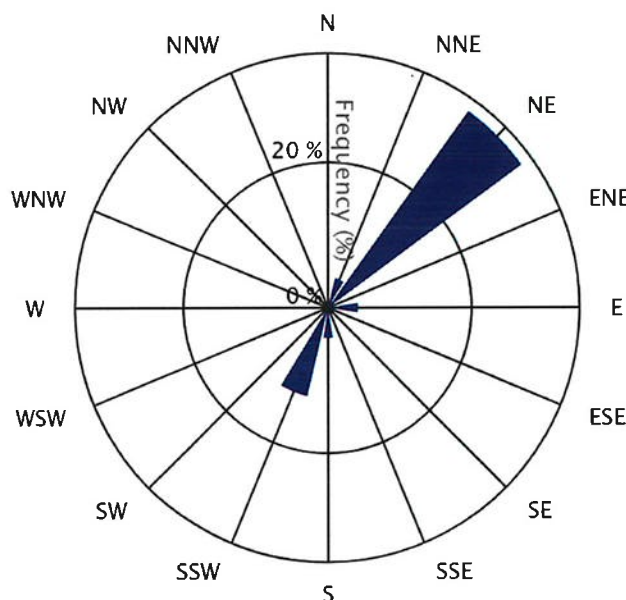
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05439-5

จุดตรวจวัด : วัดราษฎร์อัสตาราม

วันที่ตรวจวัด : 19-20 มีนาคม 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						Total
	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	
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NE	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3
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	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	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
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	

## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

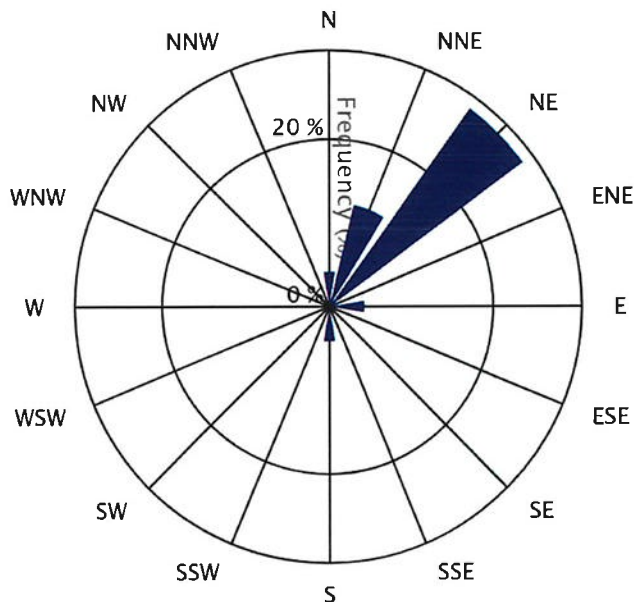
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05439-6

จุดตรวจวัด : วัดราษฎร์อัสตาราม

วันที่ตรวจวัด : 20-21 มีนาคม 2568

Calm 45.8 %



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						Total
	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	
N	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NNE	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
NE	29.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.2
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	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	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	54.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	



## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

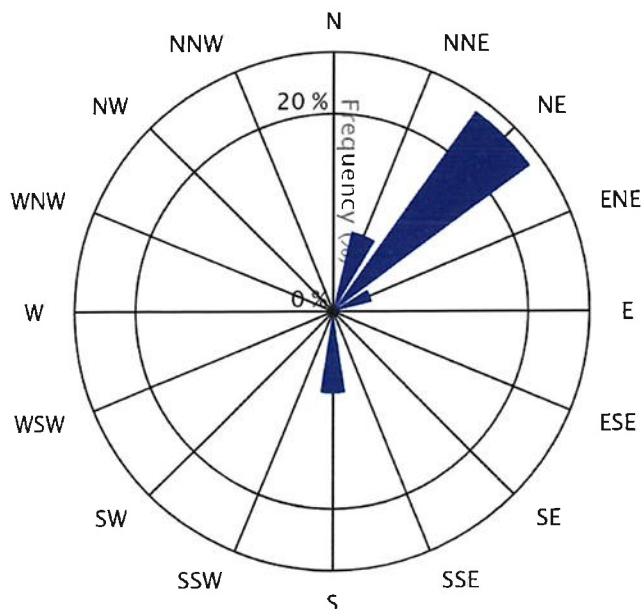
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05439-7

จุดตรวจวัด : วัดราษฎร์อัสตาราม

วันที่ตรวจวัด : 21-22 มีนาคม 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						Total
	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	
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
NE	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
ENE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
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	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	

## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05436

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านกุไทร

วันที่ตรวจวัด : 15-22 มีนาคม 2568

เวลา	15-16 มีนาคม 2568		16-17 มีนาคม 2568		17-18 มีนาคม 2568		18-19 มีนาคม 2568		19-20 มีนาคม 2568		20-21 มีนาคม 2568		21-22 มีนาคม 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
13:00-14:00	1.8	NW	1.8	W	1.8	SE	0.9	ENE	2.7	E	4.0	SSW	2.7	E
14:00-15:00	2.2	NW	2.2	W	1.8	SW	0.9	E	2.7	E	3.6	SW	2.2	ESE
15:00-16:00	3.1	W	2.7	SW	2.2	WSW	1.3	W	2.7	E	3.1	SSW	1.8	ESE
16:00-17:00	3.1	W	2.2	SW	1.8	S	2.7	W	2.2	SE	2.7	SW	1.8	E
17:00-18:00	1.8	W	2.2	SW	0.4	WSW	1.8	W	1.8	SE	1.8	SSW	1.3	E
18:00-19:00	1.8	W	2.2	SW	0.4	S	0.9	W	1.3	SE	1.8	SSW	0.9	SE
19:00-20:00	1.3	W	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	0.9	SE	0.4	S	1.3	SE
20:00-21:00	0.4	WSW	0.0	-	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	1.3	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NE
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SE	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SE	0.0	-	0.9	NE
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SE	0.0	-	0.4	NE
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	ESE	0.4	SE	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	ESE	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE	0.4	SSE	0.4	NE
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	E	0.9	SSE	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.4	E	0.0	-	1.8	ENE	1.8	SE	1.3	S	0.4	E
09:00-10:00	1.3	SSW	0.9	ESE	0.0	-	2.7	ENE	3.6	SE	2.2	SSW	1.8	E
10:00-11:00	1.8	S	1.3	ESE	0.0	-	2.7	ENE	3.6	SW	3.1	SSW	2.2	E
11:00-12:00	1.8	SSW	1.8	E	0.4	ENE	3.1	E	3.6	SSW	2.7	SSW	2.7	ESE
12:00-13:00	1.3	S	1.8	SE	1.3	E	2.7	E	4.0	SW	3.1	SW	2.2	ESE

## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

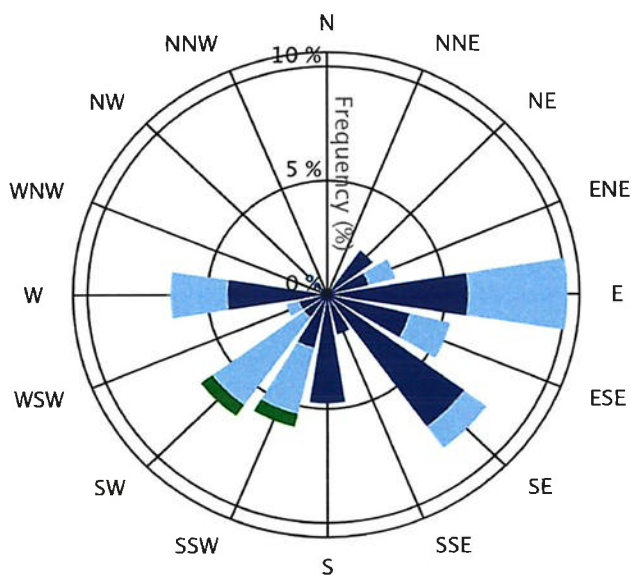
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05436

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านภูไทร

วันที่ตรวจวัด : 15-22 มีนาคม 2568

Calm 42.3 %



■ 0.4-1.9 ■ 2.0-3.9 ■ 4.0-5.9 ■ 6.0-7.9 ■ 8.0-9.9 ■ &gt; 9.9 (m/s)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	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	
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	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
ENE	1.8	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
E	6.0	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2
ESE	3.6	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
SE	7.1	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
SSE	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
S	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
SSW	2.4	3.0	0.6	0.0	0.0	0.0	6.0
SW	1.2	4.8	0.6	0.0	0.0	0.0	6.6
WSW	1.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
W	4.2	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	36.9	19.7	1.2	0.0	0.0	0.0	



## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

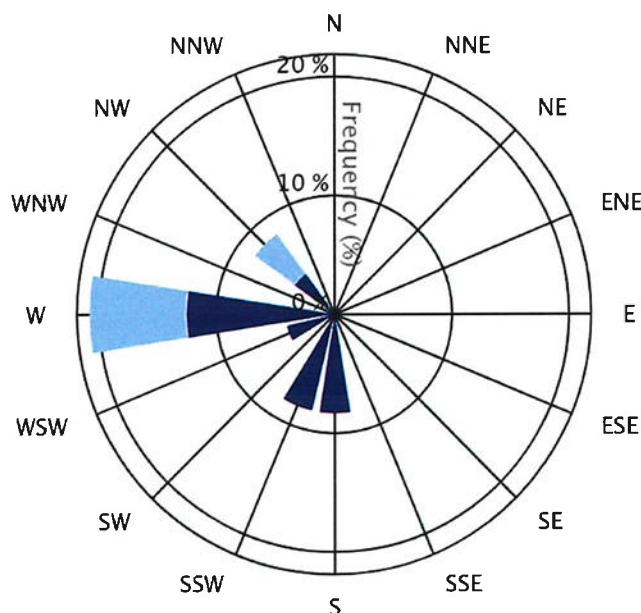
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05436-1

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านภูไทร

วันที่ตรวจวัด : 15-16 มีนาคม 2568

Calm 50.0 %



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						Total
	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	
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	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	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
W	12.5	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	4.2	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	37.5	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	

## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

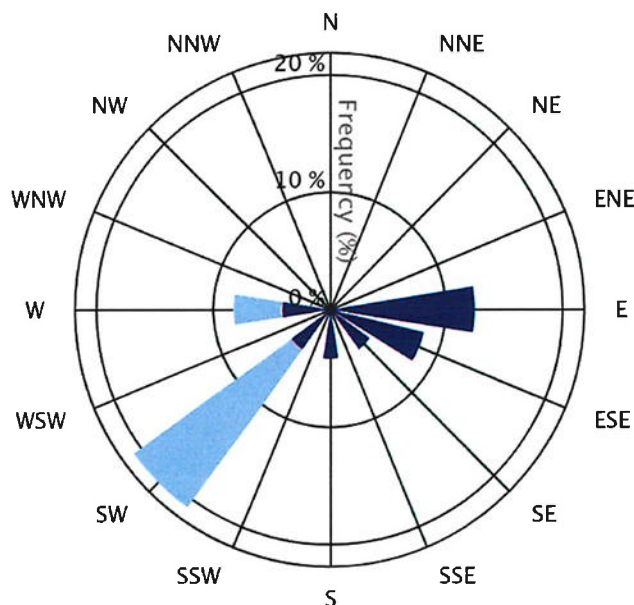
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05436-2

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านภูไทร

วันที่ตรวจวัด : 16-17 มีนาคม 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						Total
	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	
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	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
SE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
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	4.2	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	4.2	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4
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	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	



## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

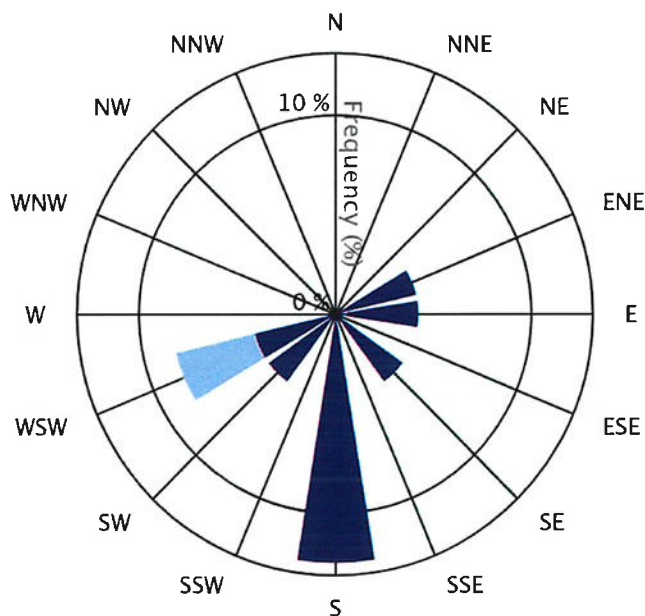
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05436-3

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านภูไทร

วันที่ตรวจวัด : 17-18 มีนาคม 2568

Calm 62.5 %



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						Total
	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	
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	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	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
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	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
WSW	4.2	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4
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	33.4	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	

## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

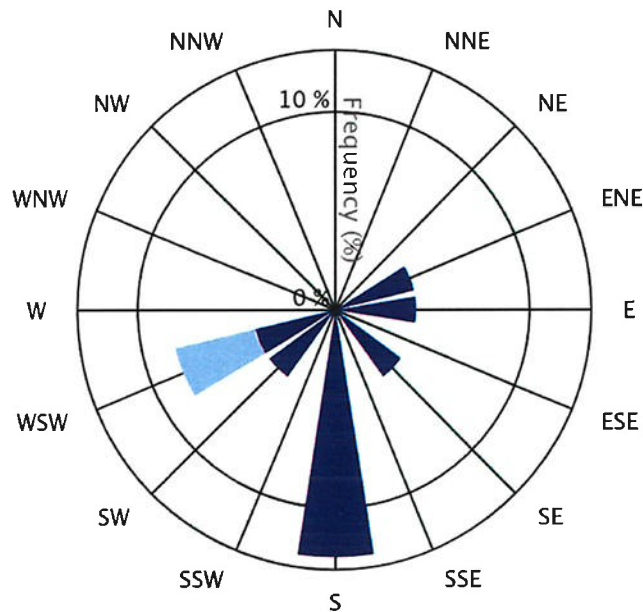
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05436-4

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านภูไทร

วันที่ตรวจวัด : 18-19 มีนาคม 2568

Calm 62.5 %



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						Total
	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	
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	8.3	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6
E	4.2	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
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	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	12.5	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
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	25.0	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	

## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

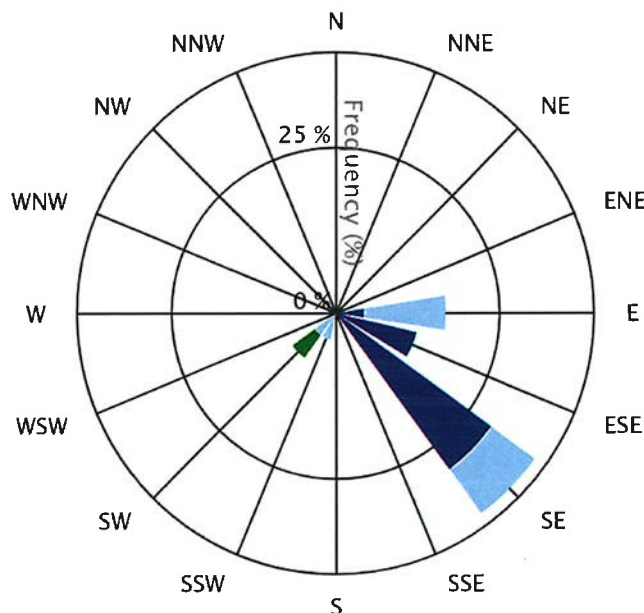
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05436-5

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านภูไทร

วันที่ตรวจวัด : 19-20 มีนาคม 2568

Calm 20.8 %


 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						Total
	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	
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	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
ESE	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
SE	29.2	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	37.5
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	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SW	0.0	4.2	4.2	0.0	0.0	0.0	8.3
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	4.2	0.0	0.0	0.0	



## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

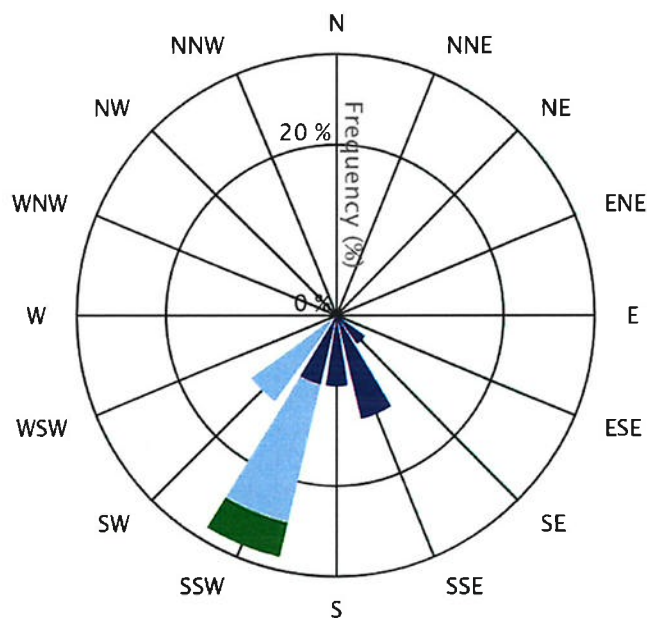
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05436-6

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านภูไทร

วันที่ตรวจวัด : 20-21 มีนาคม 2568

Calm 33.3 %


 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						Total
	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	
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	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	16.7	4.2	0.0	0.0	0.0	29.2
SW	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
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	33.3	29.2	4.2	0.0	0.0	0.0	

## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

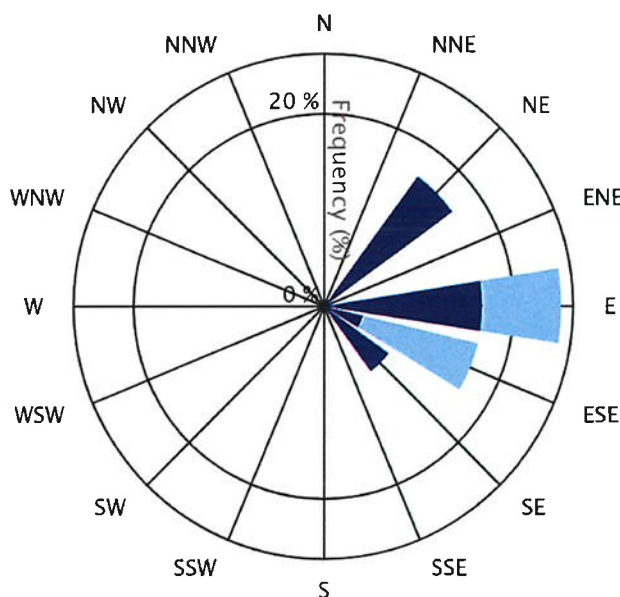
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05436-7

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านภูไทร

วันที่ตรวจวัด : 21-22 มีนาคม 2568

Calm 33.3 %



■ 0.4-1.9 ■ 2.0-3.9 ■ 4.0-5.9 ■ 6.0-7.9 ■ 8.0-9.9 ■ &gt; 9.9 (m/s)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	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	
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	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	16.7	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
ESE	4.2	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
SE	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
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	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	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	

## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05437

จุดตรวจวัด : วัดพนานิคม

วันที่ตรวจวัด : 15-22 มีนาคม 2568

เวลา	15-16 มีนาคม 2568		16-17 มีนาคม 2568		17-18 มีนาคม 2568		18-19 มีนาคม 2568		19-20 มีนาคม 2568		20-21 มีนาคม 2568		21-22 มีนาคม 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	0.9	SSW	0.9	S	0.9	ESE	0.4	E	0.4	E	0.9	SW	0.9	NE
13:00-14:00	0.9	SSW	0.9	W	0.9	ESE	0.4	ESE	0.9	E	0.9	SSE	0.9	N
14:00-15:00	0.9	W	0.9	W	0.9	E	0.9	ESE	0.9	E	0.9	ENE	0.9	ESE
15:00-16:00	0.9	W	1.3	SSW	1.3	WSW	0.9	W	0.9	ESE	0.9	ESE	0.9	ESE
16:00-17:00	0.9	SSW	1.3	SSW	0.4	ESE	1.3	SSW	0.4	ESE	0.9	ESE	0.9	ESE
17:00-18:00	0.9	W	1.3	SSW	0.0	-	1.3	SSW	0.9	E	0.4	ESE	0.4	ESE
18:00-19:00	0.9	W	1.3	SSW	0.4	SE	0.9	SSW	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE
19:00-20:00	0.4	WNW	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-	0.4	NW
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.4	SW	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.4	S	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NW	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.4	SW	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	SW	0.4	SSW
09:00-10:00	0.9	SSW	0.4	ESE	0.0	-	0.4	SSW	0.9	SW	0.9	SSW	0.4	SE
10:00-11:00	0.9	SSW	0.9	ESE	0.4	E	0.4	E	0.9	SSW	0.9	W	0.4	ESE
11:00-12:00	0.9	SE	0.9	E	0.9	E	0.9	NNE	0.9	E	0.9	SW	0.4	ESE



## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

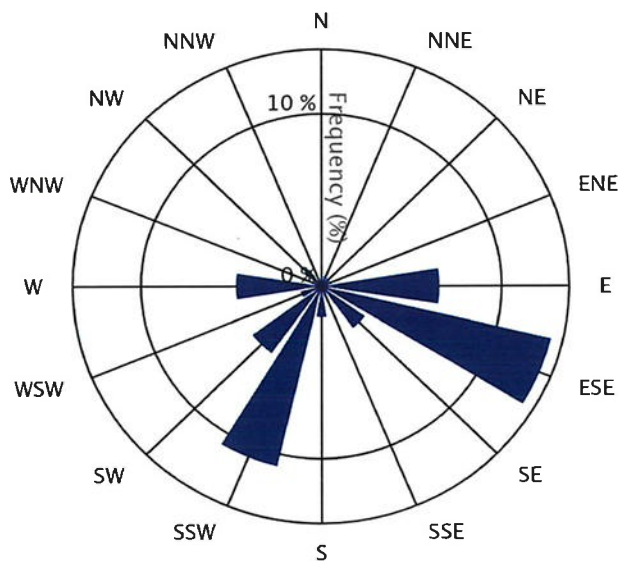
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05437

จุดตรวจวัด : วัดพนานิคม

วันที่ตรวจวัด : 15-22 มีนาคม 2568

Calm 49.4 %



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						Total
	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	
N	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NNE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
ENE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
E	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6
ESE	13.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1
SE	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
SSE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
S	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
SSW	10.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7
SW	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
WSW	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
W	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
WNW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NW	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	50.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

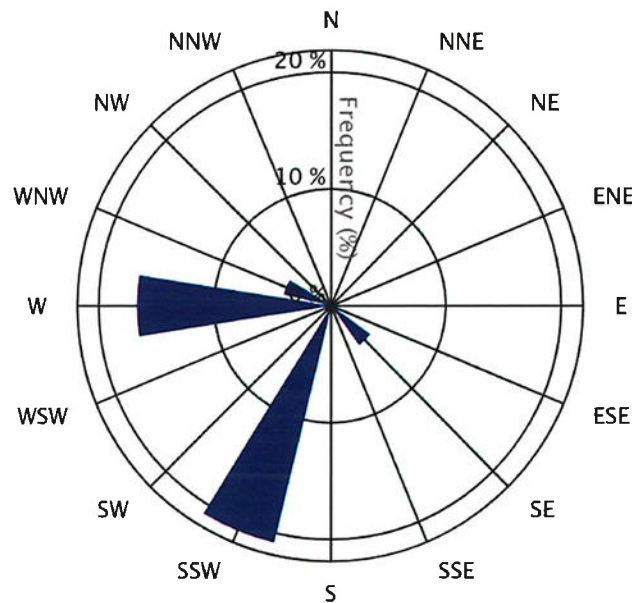
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05437-1

จุดตรวจวัด : วัดพนานิคม

วันที่ตรวจวัด : 15-16 มีนาคม 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						Total
	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	
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	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	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	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	45.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	



## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

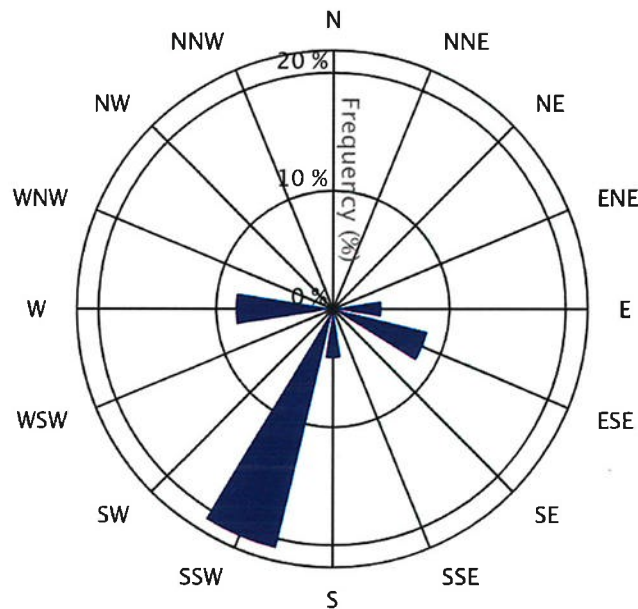
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05437-2

จุดตรวจวัด : วัดพนานิคม

วันที่ตรวจวัด : 16-17 มีนาคม 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						Total
	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	
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	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
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	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SSW	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
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	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	45.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

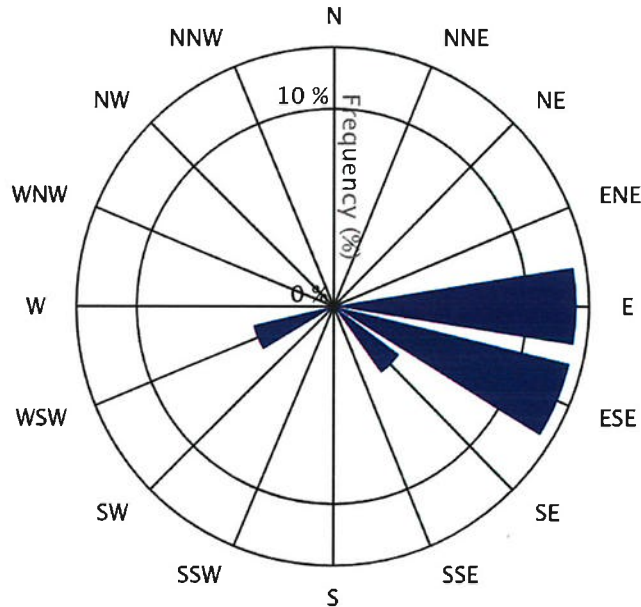
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05437-3

จุดตรวจวัด : วัดพนานิคม

วันที่ตรวจวัด : 17-18 มีนาคม 2568

Calm 66.7 %



■ 0.4-1.9 ■ 2.0-3.9 ■ 4.0-5.9 ■ 6.0-7.9 ■ 8.0-9.9 ■ &gt; 9.9 (m/s)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	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	
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	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
SE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
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	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	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

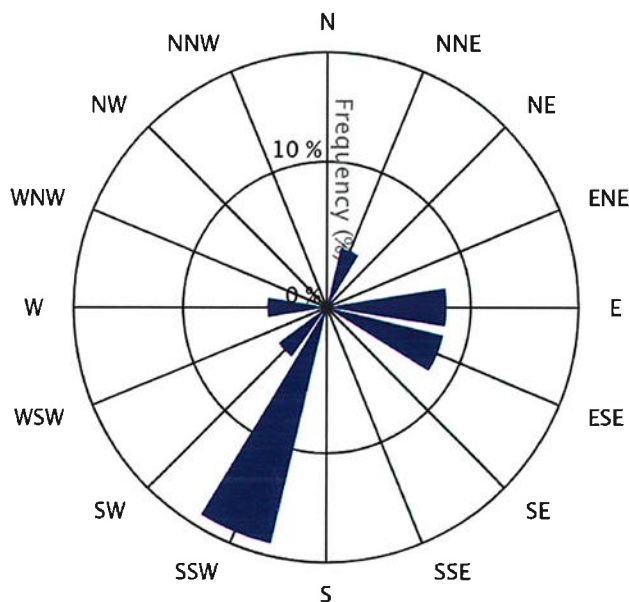
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05437-4

จุดตรวจวัด : วัดพนานิคม

วันที่ตรวจวัด : 18-19 มีนาคม 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						Total
	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	
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
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	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
ESE	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
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	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
SW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
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	



## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

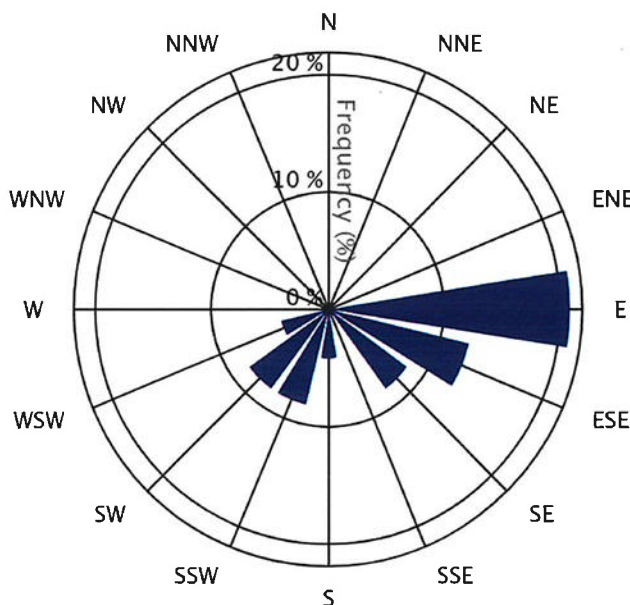
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05437-5

จุดตรวจวัด : วัดพนานิคม

วันที่ตรวจวัด : 19-20 มีนาคม 2568

Calm 33.3 %



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						Total
	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	
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	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
ESE	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
SE	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
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	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
SW	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
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	66.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

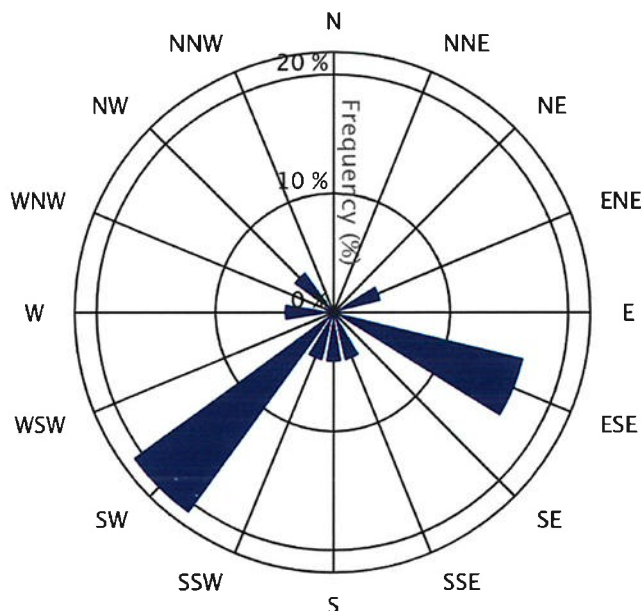
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05437-6

จุดตรวจวัด : วัดพนานิคม

วันที่ตรวจวัด : 20-21 มีนาคม 2568

Calm 37.5 %



■ 0.4-1.9 ■ 2.0-3.9 ■ 4.0-5.9 ■ 6.0-7.9 ■ 8.0-9.9 ■ &gt; 9.9 (m/s)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	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	
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	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
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	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SW	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
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	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
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	

## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

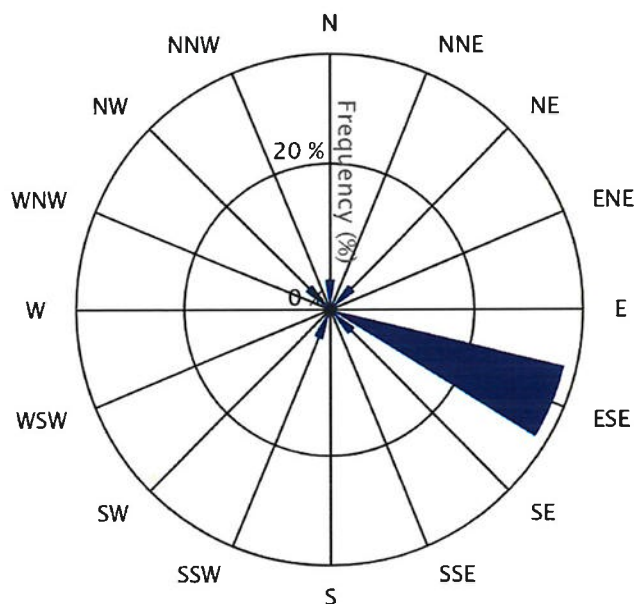
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05437-7

จุดตรวจวัด : วัดพนานิคม

วันที่ตรวจวัด : 21-22 มีนาคม 2568

Calm 45.8 %


 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						Total
	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	
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	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3
SE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
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	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	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
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	



## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05435

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 15-22 มีนาคม 2568

เวลา	15-16 มีนาคม 2568		16-17 มีนาคม 2568		17-18 มีนาคม 2568		18-19 มีนาคม 2568		19-20 มีนาคม 2568		20-21 มีนาคม 2568		21-22 มีนาคม 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	0.4	ESE	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW	0.4	W	0.4	SW
12:00-13:00	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	W	0.4	WNW
13:00-14:00	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	W	0.0	-
14:00-15:00	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
15:00-16:00	1.3	WSW	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	1.3	WSW	0.4	ESE	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.4	W	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.4	WSW	0.4	SE	0.0	-	0.9	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.4	S	0.4	SE	0.0	-	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.4	SE	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.9	ESE	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	1.8	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	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	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NW	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.4	SE	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	-	0.4	NNW	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.4	W	0.4	NNW	0.0	-
09:00-10:00	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.4	W	0.4	W	0.4	WNW	0.0	-
10:00-11:00	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	W	0.4	W	0.0	-



## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

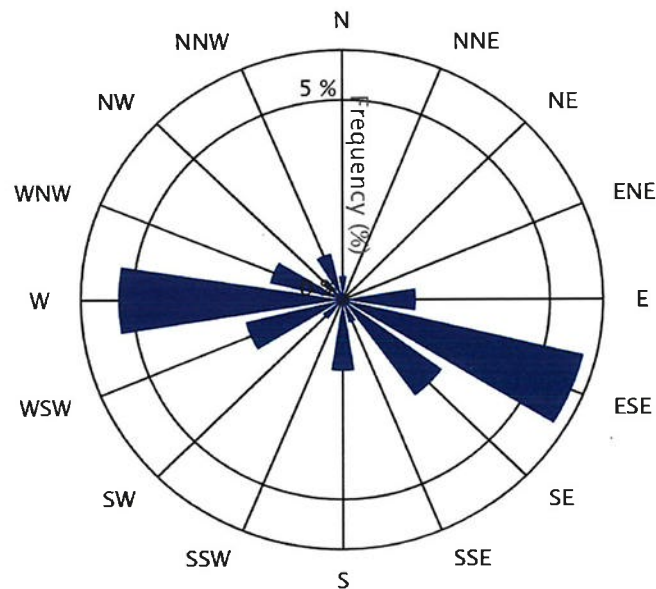
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05435

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 15-22 มีนาคม 2568

Calm 74.4 %



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	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	
N	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
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	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
ESE	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
SE	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
SSE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
S	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
WSW	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
W	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
WNW	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
NW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NNW	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
Total	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

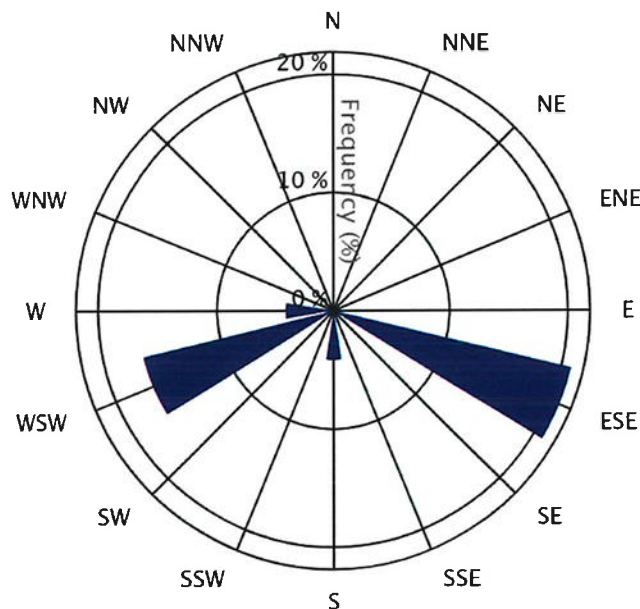
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05435-1

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 15-16 มีนาคม 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						Total
	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	
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	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
SE	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
SSE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
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	

## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

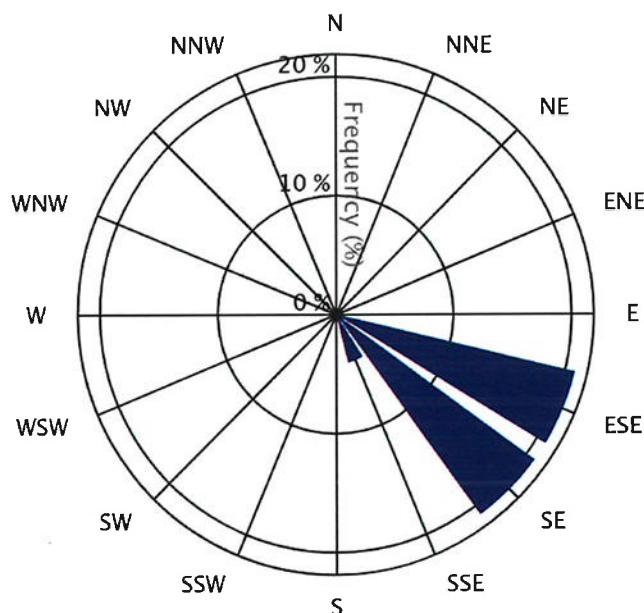
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05435-2

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 16-17 มีนาคม 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						Total
	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	
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	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
SE	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
SSE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
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	



## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

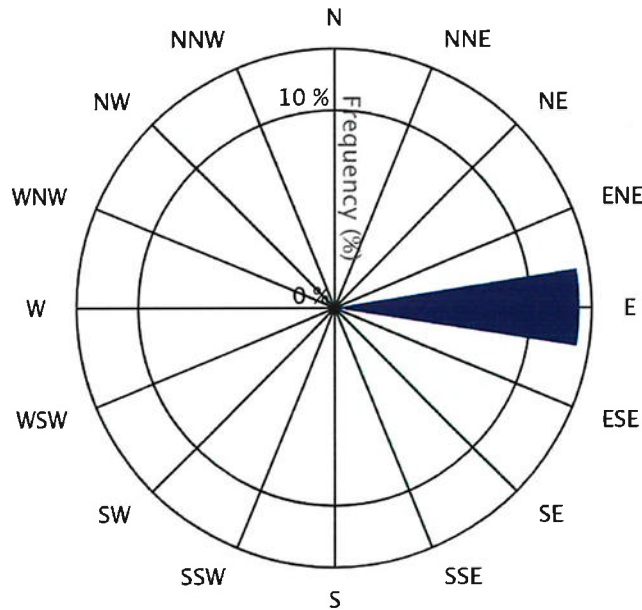
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05435-3

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 17-18 มีนาคม 2568

Calm 87.5 %


 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						Total
	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	
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	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	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	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

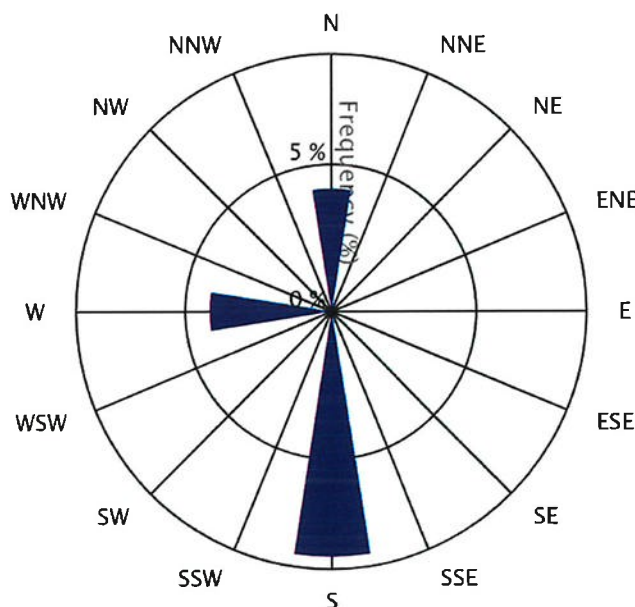
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05435-4

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 18-19 มีนาคม 2568

Calm 83.3 %



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						Total
	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	
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	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	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	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	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

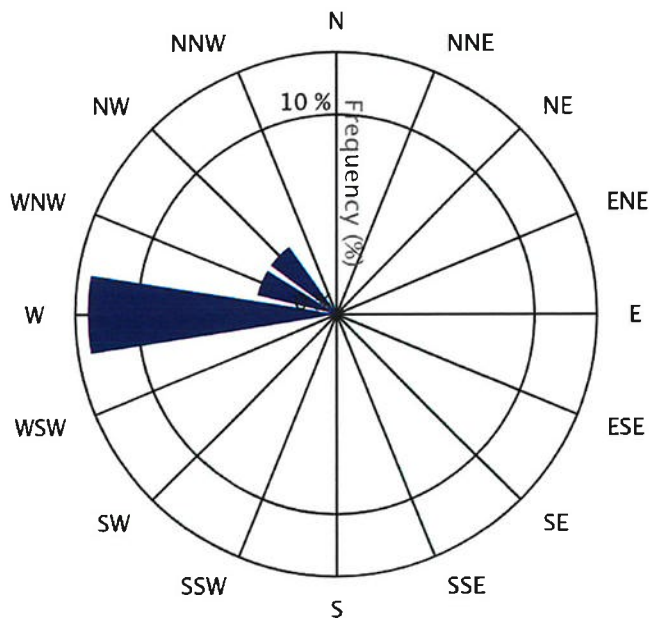
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05435-5

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมานายพร

วันที่ตรวจวัด : 19-20 มีนาคม 2568

Calm 79.2 %



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	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	
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	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	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
WNW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	



## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

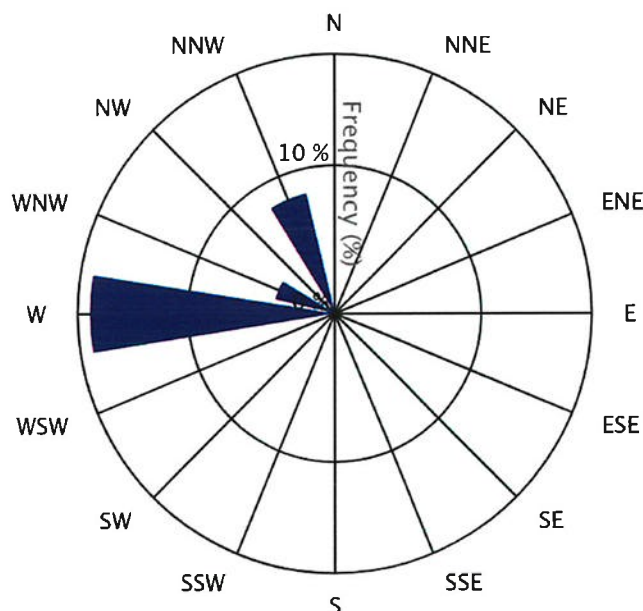
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05435-6

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 20-21 มีนาคม 2568

Calm 70.8 %


 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						Total
	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	
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	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	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	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
Total	29.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	



## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R03104

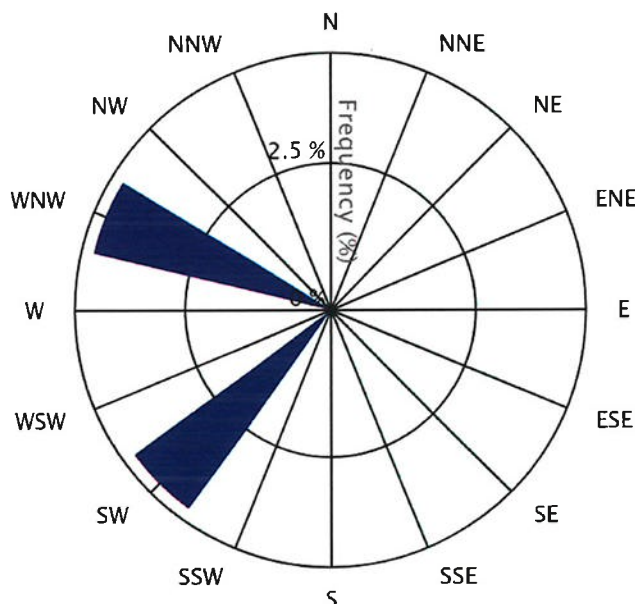
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 05435-7

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 21-22 มีนาคม 2568

Calm 91.7 %



■ 0.4-1.9 ■ 2.0-3.9 ■ 4.0-5.9 ■ 6.0-7.9 ■ 8.0-9.9 ■ &gt; 9.9 (m/s)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	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	
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	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	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	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	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

## ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

## Test Report

Request No : W6801249

Report No : 6801-1584

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.

Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporm, Pluak Daeng, Rayong 21140

Sampling Source : Amata B Grim Power (Rayong) 5 Limited

Sample No : W 68010748

Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

Sampling Date : 13/01/2025

Sampling By : ETC

Sampling Time : 8:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 14/01/2025

Tested Date : 14/01/2025 - 22/01/2025

Reported Date : 30/01/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ <sup>1</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	7.8	≤500
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	58	≤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	7.5	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	14	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,456	≤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. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

3. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ค-0036)

Examined By : .....

(Miss Jiraporn Pankong)

(ว-003-ค-0009)

30/01/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ค-0005)

30/01/2025

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



## Test Report

Request No : W6801249

Report No : 6801-1584

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.

Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporm, Pluak Daeng, Rayong 21140

Sampling Source : Amata B Grim Power (Rayong) 5 Limited

Sample No : W 68010748

Sample Name : ป๊อตตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

Sampling Date : 13/01/2025

Sampling By : ETC

Sampling Time : 8:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 14/01/2025

Tested Date : 14/01/2025 - 22/01/2025

Reported Date : 30/01/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	9	≤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. /I 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.

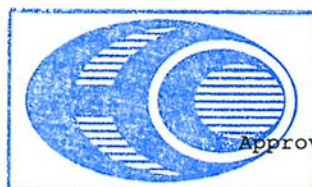
3. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-ท-0036)

Examined By : 

(Miss Jiraporn Pankong)

(ว-003-ท-0009)

30/01/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ท-0005)

30/01/2025

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

## Test Report

Request No : W6801249

Report No : 6801-1584

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.

Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140

Sampling Source : Amata B Grim Power (Rayong) 5 Limited

Sample No : W 68010748

Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

Sampling Date : 13/01/2025

Sampling By : ETC

Sampling Time : 8:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 14/01/2025

Tested Date : 14/01/2025 - 22/01/2025

Reported Date : 30/01/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ <sup>1</sup>
Chloride	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Argentometric Method (SM:4500-Cl- B)	690	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	0.6	≤1
Flow Rate (per sec)	m <sup>3</sup> /sec	Calculation	0.014	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

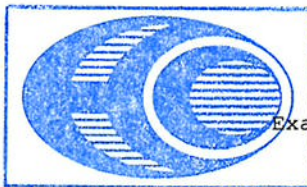
2. Container : Normal [ PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /I 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 Jiraporn Pankong)

30/01/2025

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

Request No. W6801249

Report No. 6801-1584

## TEST REPORT

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.

Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited. Sample No. : W 68010748

Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง Sampling Date : 13/01/2025

Sampling By : ETC Sampling Time : 8:50 AM

Sampling Method : Grab Received Date : 14/01/2025

Tested Date : 14/01/2025 – 03/02/2025 Reported Date : 03/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Trihalomethanes ***				80
Chloroform	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	
Bromodichloromethane	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	
Dibromochloromethane	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	
Bromoform	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	

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 ]

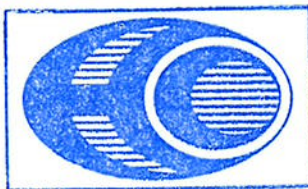
Remark :

1./1 ค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

2. \*\*\* Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.

3. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul

4. ค่าจริง [Chloroform = 4.5675 µg/L, Bromodichloromethane = 0.6689 µg/L, Dibromochloromethane = 0.4629 µg/L,  
Bromoform = 0.2233 µg/L]



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

( Miss Apiradee Chuen-arom )

03/02/2025

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



## Test Report

Request No : W6802127

Report No : 6802-0760

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.\*\*

Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140\*\*

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.\*\* Sample No : W 68020401

Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง\*\* Sampling Date : 05/02/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\* Sampling Time : 1:30 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 06/02/2025

Tested Date : 06/02/2025 - 13/02/2025 Reported Date : 17/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	3.6	≤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)	7.6	5.5-9.0
pH (on site) *		Electrometric Method	7.6	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,372	≤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. Parkpoom Buasawad (จ-003-ท-0017) \*

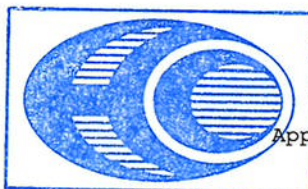
5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ท-0007)

17/02/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ท-0005)

17/02/2025

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

## Test Report

Request No : W6802127

Report No : 6802-0760

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.\*\*

Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140\*\*

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.\*\*

Sample No : W 68020401

Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง\*\*

Sampling Date : 05/02/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:30 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 06/02/2025

Tested Date : 06/02/2025 - 13/02/2025

Reported Date : 17/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degrcc celsius (SM:2540D)	6	≤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. Parkpoom Buasawad (จ-003-ท-0017) \*

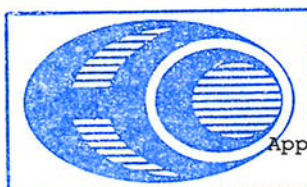
5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ท-0007)

17/02/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ท-0005)

17/02/2025

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

## Test Report

Request No : W6802127

Report No : 6802 -0760

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.\*\*

Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporm, Pluak Daeng, Rayong 21140\*\*

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.\*\* Sample No : W 68020401

Sample Name : ป๊อดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง\*\* Sampling Date : 05/02/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\* Sampling Time : 1:30 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 06/02/2025

Tested Date : 06/02/2025 - 13/02/2025 Reported Date : 17/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Chloride #	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Argentometric Method (SM:4500-Cl- B)	596	-
Chlorine (Free)*	mg/L as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	0.2	≤1
Flow Rate (per sec)*	m <sup>3</sup> /sec	Calculation	0.014	-

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 Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad \*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

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



(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
17/02/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. W6802127

Report No. 6802-0760

## TEST REPORT

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.

Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited. Sample No. : W 68020401

Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง Sampling Date : 05/02/2025

Sampling By : ETC Sampling Time : 1:30 PM

Sampling Method : Grab Received Date : 06/02/2025

Tested Date : 06/02/2025 – 18/02/2025 Reported Date : 18/02/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Trihalomethanes ***				80
Chloroform	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	
Bromodichloromethane	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	
Dibromochloromethane	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	
Bromoform	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

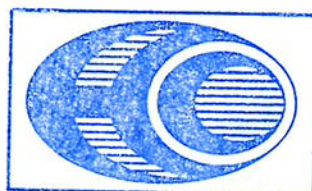
2. Container : Normal [ PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1./1 ค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

2. \*\*\* Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.

3. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

4. ค่าจริง [Chloroform = 4.4329 µg/L, Bromodichloromethane = 0.6977 µg/L, Dibromochloromethane = 0.4937 µg/L,  
Bromoform = 0.2045 µg/L]



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

18/02/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

## Test Report

Request No : W6803343

Report No : 6804-0059

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.\*\*

Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140\*\*

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.\*\*

Sample No : W 68031064

Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง\*\*

Sampling Date : 12/03/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 9:05 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 13/03/2025

Tested Date : 13/03/2025 - 01/04/2025

Reported Date : 02/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
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)	50	≤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	7.6	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)	2,528	≤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. /I 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 (จ-003-ค-0016)\*

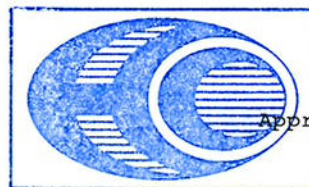
5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

02/04/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

02/04/2025

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



## Test Report

Request No : W6803343

Report No : 6804-0059

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.\*\*

Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140\*\*

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.\*\* Sample No : W 68031064

Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง\*\* Sampling Date : 12/03/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\* Sampling Time : 9:05 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 13/03/2025

Tested Date : 13/03/2025 - 01/04/2025 Reported Date : 02/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
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. Songpon Phiwuan (จ-003-ค-0016)\*

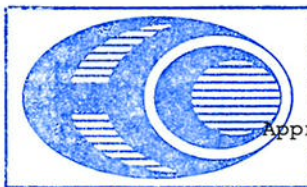
5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

02/04/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

02/04/2025

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



## Test Report

Request No : W6803343

Report No : 6804- 0059

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.\*\*

Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140\*\*

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.\*\* Sample No : W 68031064

Sample Name : ป๊อตตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง\*\* Sampling Date : 12/03/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\* Sampling Time : 9:05 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 13/03/2025

Tested Date : 13/03/2025 - 01/04/2025 Reported Date : 02/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Chloride #	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Argentometric Method (SM:4500-Cl- B)	668	-
Chlorine (Free) *	mg/L as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	0.1	≤1
Flow Rate (per sec) *	m <sup>3</sup> /sec	Calculation	0.014	-

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 Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan \*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

02/04/2025

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

Request No. W6803343

Report No. 6804-0059

## TEST REPORT

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.  
Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140  
Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited. Sample No. : W 68031064  
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง Sampling Date : 12/03/2025  
Sampling By : ETC Sampling Time : 9:05 AM  
Sampling Method : Grab Received Date : 13/03/2025  
Tested Date : 13/03/2025 – 01/04/2025 Reported Date : 02/04/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>/L</sup>
Trihalomethanes ***				80
Chloroform	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	
Bromodichloromethane	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	
Dibromochloromethane	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	
Bromoform	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	

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 ]

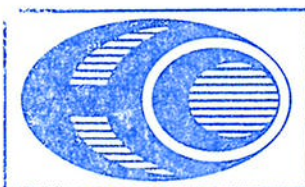
Remark :

1./1 ค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

2. \*\*\* Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.

3. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

4. ค่าจริง [Chloroform = 9.2642 µg/L, Bromodichloromethane = 2.7148 µg/L, Dibromochloromethane = 2.2543 µg/L,  
Bromoform = 0.7986 µg/L]



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

( Miss Apiradee Chuen-arom )

02/04/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

## Test Report

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.\*\*

Request No : W6804270

Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporm, Pluak Daeng, Rayong 21140\*\*

Report No : 6805-0485

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.\*\*

Sample No : W 68040813

Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง\*\*

Sampling Date : 09/04/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 8:45 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 10/04/2025

Tested Date : 10/04/2025 - 07/05/2025

Reported Date : 12/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	2.9	≤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)	7.3	5.5-9.0
pH (on site) *		Electrometric Method	7.3	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,388	≤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. /I 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. Audoumsub Jenjobing (จ-003-จ-0009)\*

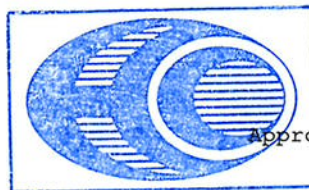
5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

12/05/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

12/05/2025

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

## Test Report

Request No : W6804270

Report No : 6805-0485

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.\*\*

Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140\*\*

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.\*\* Sample No : W 68040813

Sample Name : บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง\*\* Sampling Date : 09/04/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\* Sampling Time : 8:45 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 10/04/2025

Tested Date : 10/04/2025 - 07/05/2025 Reported Date : 12/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	< 5	≤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.

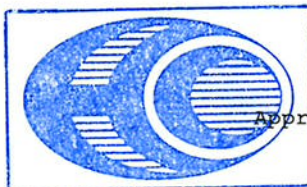
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Audoumsub Jenjobjing (จ-003-จ-0009)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ค-0007)  
12/05/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(จ-003-ค-0005)  
12/05/2025

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

## Test Report

Request No : W6804270

Report No : 6805 -0485

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.\*\*

Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140\*\*

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.\*\* Sample No : W 68040813

Sample Name : ป๊อตตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง\*\* Sampling Date : 09/04/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\* Sampling Time : 8:45 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 10/04/2025

Tested Date : 10/04/2025 - 07/05/2025 Reported Date : 12/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Chloride #	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Argentometric Method (SM:4500-Cl- B)	605	-
Chlorine (Free)*	mg/L as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	< 0.1	≤1
Flow Rate (per sec)*	m <sup>3</sup> /sec	Calculation	0.014	-

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 Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Audoumsub Jenjobjing \*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

12/05/2025



Request No. W6804270

Report No. 6805-0485

## TEST REPORT

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.

Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited. Sample No. : W 68040813

Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง Sampling Date : 09/04/2025

Sampling By : ETC Sampling Time : 8:45 AM

Sampling Method : Grab Received Date : 10/04/2025

Tested Date : 10/04/2025 – 07/05/2025 Reported Date : 12/05/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>/1</sup>
Trihalomethanes ***				80
Chloroform	µg/L	SM 2017(6200B)	12.00	
Bromodichloromethane	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	
Dibromochloromethane	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	
Bromoform	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	

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 ]

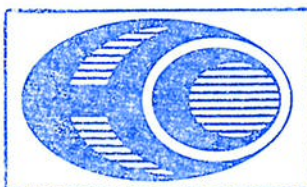
Remark :

1./1 ค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

2. \*\*\* Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.

3. Sampling By Mr. Audoumsub Jenjobjing

4. ค่าจริง [Bromodichloromethane = 2.7684 µg/L, Dibromochloromethane = 0.9145 µg/L, Bromoform = 0.4261 µg/L]



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด



Examined By.....

( Miss Apiradee Chuen-arom )

12/05/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



## Test Report

Request No : W6805361

Report No : 6806-0267

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.\*\*

Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140\*\*

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.\*\*

Sample No : W 68051291

Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง\*\*

Sampling Date : 14/05/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 9:00 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 15/05/2025

Tested Date : 15/05/2025 - 04/06/2025

Reported Date : 05/06/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
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)	7.6	5.5-9.0
pH (on site) *		Electrometric Method	7.6	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,588	≤3000

Physical Apperance : 1. Sample : 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 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 (จ-003-ท-0016)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ท-0007)

05/06/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ท-0005)

05/06/2025

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

## Test Report

Request No : W6805361

Report No : 6806-0267

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.\*\*

Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporm, Pluak Daeng, Rayong 21140\*\*

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.\*\* Sample No : W 68051291

Sample Name : บ่อดำรงสออบคุณภาพน้ำทิ้ง\*\* Sampling Date : 14/05/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\* Sampling Time : 9:00 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 15/05/2025

Tested Date : 15/05/2025 - 04/06/2025 Reported Date : 05/06/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	< 5	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : 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 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 (จ-003-ค-0016)\*

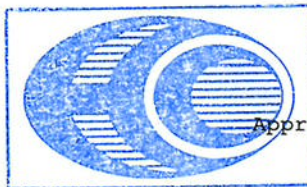
5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

05/06/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

05/06/2025

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

## Test Report

Request No : W6805361

Report No : 6806- 0267

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.\*\*

Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140\*\*

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.\*\* Sample No : W 68051291

Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง\*\* Sampling Date : 14/05/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\* Sampling Time : 9:00 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 15/05/2025

Tested Date : 15/05/2025 - 04/06/2025 Reported Date : 05/06/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Chloride #	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Argentometric Method (SM:4500-Cl- B)	699	-
Chlorine (Free) *	mg/L as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	0.1	≤1
Flow Rate (per sec) *	m <sup>3</sup> /sec	Calculation	0.014	-

Physical Apperance : 1. Sample : 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 DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

3. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan \*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
05/06/2025

Request No. W6805361

Report No. 6806-0267

## TEST REPORT

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.

Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited. Sample No. : W 68051291

Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง Sampling Date : 14/05/2025

Sampling By : ETC Sampling Time : 9:00 AM

Sampling Method : Grab Received Date : 15/05/2025

Tested Date : 15/05/2025 – 04/06/2025 Reported Date : 05/06/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Trihalomethanes ***				80
Chloroform	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	
Bromodichloromethane	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	
Dibromochloromethane	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	
Bromoform	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	

Physical Apperance :

1. Sample : 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 ค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
2. \*\*\* Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.
3. Sampling By Mr. Audoumsub Jenjobjing
4. ค่าจริง [Chloroform = 2.4368 µg/L, Bromodichloromethane = 0.5814 µg/L, Dibromochloromethane = 0.6152 µg/L, Bromoform = 0.4336 µg/L]



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

( Miss Apiradee Chuen-arom )

05/06/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

## Test Report

Request No : W6806219

Report No : 6806-1275

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.\*\*

Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporm, Pluak Daeng, Rayong 21140\*\*

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.\*\*

Sample No : W 68060725

Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง\*\*

Sampling Date : 09/06/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 9:10 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 10/06/2025

Tested Date : 10/06/2025 - 20/06/2025

Reported Date : 23/06/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
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)	70	≤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)	7.5	5.5-9.0
pH (on site) *		Electrometric Method	7.5	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)	2,524	≤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. Parkpoom Buasawad (จ-003-ท-0017)\*

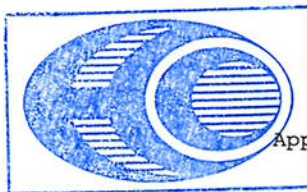
5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ท-0007)

23/06/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ท-0005)

23/06/2025

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



## Test Report

Request No : W6806219

Report No : 6806-1275

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.\*\*

Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporm, Pluak Daeng, Rayong 21140\*\*

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.\*\*

Sample No : W 68060725

Sample Name : บ่อดรงสอบคุณภาพน้ำทิ้ง \*\*

Sampling Date : 09/06/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 9:10 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 10/06/2025

Tested Date : 10/06/2025 - 20/06/2025

Reported Date : 23/06/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	< 5	≤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. Parkpoom Buasawad (จ-003-ก-0017)\*

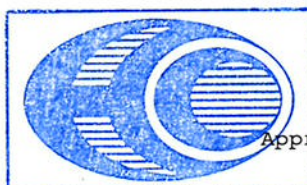
5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

23/06/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

23/06/2025

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



## Test Report

Request No : W6806219

Report No : 6806-1275

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.\*\*

Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140\*\*

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.\*\*

Sample No : W 68060725

Sample Name : ปอดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง\*\*

Sampling Date : 09/06/2025\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 9:10 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 10/06/2025

Tested Date : 10/06/2025 - 20/06/2025

Reported Date : 23/06/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Chloride #	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Argentometric Method (SM:4500-Cl- B)	680	-
Chlorine (Free) *	mg/L as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	0.1	≤1
Flow Rate (per sec) *	m <sup>3</sup> /sec	Calculation	0.014	-

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)

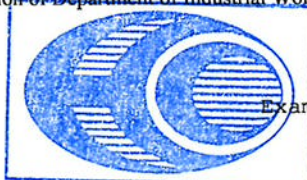
2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

3. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad \*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

23/06/2025

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

Request No. W6806219

## TEST REPORT

Report No. 6806-1275

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.

Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Pluak Daeng, Rayong 21140

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited. Sample No. : W 68060725

Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง Sampling Date : 09/06/2025

Sampling By : ETC Sampling Time : 9:10 AM

Sampling Method : Grab Received Date : 10/06/2025

Tested Date : 10/06/2025 – 26/06/2025 Reported Date : 26/06/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Trihalomethanes ***				80
Chloroform	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	
Bromodichloromethane	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	
Dibromochloromethane	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	
Bromoform	µg/L	SM 2017(6200B)	< 10	

Physical Appearance :

1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L , G 1.0 L ]

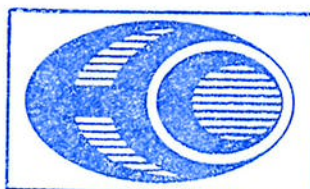
Remark :

1./1 ค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

2. \*\*\* Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.

3. Sampling By Mr. Audournsub Jenjobjing

4. ค่าจริง [Chloroform = 1.1232 µg/L, Bromodichloromethane = 0.2711 µg/L, Dibromochloromethane = 0.6225 µg/L,  
Bromoform = 1.0112 µg/L]



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Examined By.....

( Miss Apiradee Chuen-arom )

26/06/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

Request No. LA68-R03104

Report No. R6803-2941

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง 21140  
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 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 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 05414  
 MEASURING DATE : 14-15/03/2025  
 RECEIVED DATE : 22/03/2025  
 REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME \ DATE	14-15/03/2025 ( $L_{eq}$ )	14-15/03/2025 ( $L_{max}$ )	14-15/03/2025 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1/3</sup>	47.0	72.6	41.2	dB(A)
12:00 - 13:00	46.8	73.0	40.0	dB(A)
13:00 - 14:00	61.3	83.6	58.0	dB(A)
14:00 - 15:00	60.8	84.4	53.5	dB(A)
15:00 - 16:00	68.7	92.7	62.8	dB(A)
16:00 - 17:00	54.0	72.2	49.0	dB(A)
17:00 - 18:00	51.0	87.2	43.0	dB(A)
18:00 - 19:00	48.1	70.5	42.8	dB(A)
19:00 - 20:00	44.8	69.6	42.2	dB(A)
20:00 - 21:00	45.3	67.6	42.1	dB(A)
21:00 - 22:00	45.7	76.9	40.9	dB(A)
22:00 - 23:00	45.4	66.3	43.1	dB(A)
23:00 - 00:00	46.8	63.8	44.2	dB(A)
00:00 - 01:00	44.6	58.1	41.2	dB(A)
01:00 - 02:00	42.4	64.9	40.4	dB(A)
02:00 - 03:00	42.9	53.3	40.2	dB(A)
03:00 - 04:00	41.5	65.7	39.7	dB(A)
04:00 - 05:00	42.3	59.1	39.8	dB(A)
05:00 - 06:00	44.0	57.1	41.0	dB(A)
06:00 - 07:00	53.6	70.6	42.8	dB(A)
07:00 - 08:00	50.9	71.8	43.3	dB(A)
08:00 - 09:00	48.3	67.6	41.6	dB(A)
09:00 - 10:00	47.2	70.2	40.4	dB(A)
10:00 - 11:00	48.4	67.1	40.0	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	56.7	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	58.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	92.7	-	dB(A)
$L_{90}$	-	-	41.6	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1,2</sup>	115 <sup>1/1,2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time

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

(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

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



Request No. LA68-R03104

Report No. R6803-2942

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 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 00230988 : Class I

SAMPLE NO. : 05415  
 MEASURING DATE : 15-16/03/2025  
 RECEIVED DATE : 22/03/2025  
 REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME \ DATE	15-16/03/2025 ( $L_{eq}$ )	15-16/03/2025 ( $L_{max}$ )	15-16/03/2025 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1/3</sup>	48.6	71.4	40.3	dB(A)
12:00 - 13:00	45.8	67.6	40.6	dB(A)
13:00 - 14:00	46.1	64.5	42.6	dB(A)
14:00 - 15:00	49.6	67.4	46.6	dB(A)
15:00 - 16:00	50.7	68.9	47.1	dB(A)
16:00 - 17:00	53.2	69.1	48.0	dB(A)
17:00 - 18:00	50.9	68.5	47.1	dB(A)
18:00 - 19:00	50.9	79.5	47.9	dB(A)
19:00 - 20:00	49.1	60.6	47.5	dB(A)
20:00 - 21:00	49.1	75.3	47.1	dB(A)
21:00 - 22:00	49.1	61.1	47.0	dB(A)
22:00 - 23:00	49.1	64.6	47.4	dB(A)
23:00 - 00:00	49.3	58.0	47.5	dB(A)
00:00 - 01:00	48.6	57.6	46.7	dB(A)
01:00 - 02:00	48.5	56.5	46.2	dB(A)
02:00 - 03:00	48.3	55.6	47.0	dB(A)
03:00 - 04:00	49.3	61.4	48.3	dB(A)
04:00 - 05:00	49.5	69.8	48.4	dB(A)
05:00 - 06:00	50.2	61.3	49.1	dB(A)
06:00 - 07:00	51.2	69.1	49.5	dB(A)
07:00 - 08:00	53.4	70.4	49.3	dB(A)
08:00 - 09:00	53.0	80.3	49.8	dB(A)
09:00 - 10:00	52.5	82.8	49.8	dB(A)
10:00 - 11:00	51.5	73.7	49.1	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	50.3	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	56.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	82.8	-	dB(A)
$L_{90}$	-	-	47.4	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1,2</sup>	115 <sup>1/1,2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

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

Request No. LA68-R03104

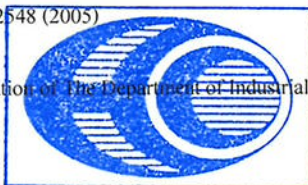
Report No. R6803-2943

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 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 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 05416  
 MEASURING DATE : 16-17/03/2025  
 RECEIVED DATE : 22/03/2025  
 REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME \ DATE	16-17/03/2025 ( $L_{eq}$ )	16-17/03/2025 ( $L_{max}$ )	16-17/03/2025 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>3</sup>	53.2	79.9	49.0	dB(A)
12:00 - 13:00	51.2	68.4	49.5	dB(A)
13:00 - 14:00	51.4	67.4	49.6	dB(A)
14:00 - 15:00	51.8	70.3	49.9	dB(A)
15:00 - 16:00	50.1	63.1	48.7	dB(A)
16:00 - 17:00	51.9	69.0	48.3	dB(A)
17:00 - 18:00	51.6	73.2	48.4	dB(A)
18:00 - 19:00	52.1	76.8	49.6	dB(A)
19:00 - 20:00	49.7	65.4	48.6	dB(A)
20:00 - 21:00	49.7	64.8	48.6	dB(A)
21:00 - 22:00	49.7	65.7	48.4	dB(A)
22:00 - 23:00	49.3	65.1	48.3	dB(A)
23:00 - 00:00	49.2	64.1	48.2	dB(A)
00:00 - 01:00	49.0	66.0	47.8	dB(A)
01:00 - 02:00	48.8	65.1	47.6	dB(A)
02:00 - 03:00	48.5	65.6	47.5	dB(A)
03:00 - 04:00	48.3	61.4	47.4	dB(A)
04:00 - 05:00	48.3	67.8	47.3	dB(A)
05:00 - 06:00	50.1	69.5	48.3	dB(A)
06:00 - 07:00	52.0	66.9	49.2	dB(A)
07:00 - 08:00	56.5	78.4	50.7	dB(A)
08:00 - 09:00	57.5	83.8	48.7	dB(A)
09:00 - 10:00	54.9	77.1	51.7	dB(A)
10:00 - 11:00	54.9	75.2	51.2	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	52.1	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	56.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.8	-	dB(A)
$L_{90}$	-	-	48.6	dB(A)
Standard	70 <sup>1/,2</sup>	115 <sup>1/,2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>2/</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3/</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....  
(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

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



Request No. LA68-R03104

Report No. R6803-2944

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านกุโธ  
 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 00230988 : Class I

SAMPLE NO. : 05417  
 MEASURING DATE : 17-18/03/2025  
 RECEIVED DATE : 22/03/2025  
 REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME \ DATE	17-18/03/2025 ( $L_{eq}$ )	17-18/03/2025 ( $L_{max}$ )	17-18/03/2025 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>/3</sup>	61.3	82.7	54.6	dB(A)
12:00 - 13:00	61.5	86.8	52.4	dB(A)
13:00 - 14:00	55.2	76.6	42.0	dB(A)
14:00 - 15:00	55.6	84.4	44.5	dB(A)
15:00 - 16:00	57.8	81.6	49.6	dB(A)
16:00 - 17:00	52.3	79.8	45.0	dB(A)
17:00 - 18:00	47.2	67.7	42.5	dB(A)
18:00 - 19:00	49.1	69.5	46.3	dB(A)
19:00 - 20:00	45.7	68.7	42.8	dB(A)
20:00 - 21:00	45.1	68.4	42.6	dB(A)
21:00 - 22:00	45.1	69.0	41.8	dB(A)
22:00 - 23:00	43.7	68.7	41.2	dB(A)
23:00 - 00:00	43.9	64.8	41.2	dB(A)
00:00 - 01:00	42.0	65.3	40.1	dB(A)
01:00 - 02:00	43.6	66.1	40.1	dB(A)
02:00 - 03:00	42.4	53.1	39.3	dB(A)
03:00 - 04:00	41.9	66.7	39.6	dB(A)
04:00 - 05:00	42.9	66.2	39.9	dB(A)
05:00 - 06:00	48.8	71.1	40.9	dB(A)
06:00 - 07:00	55.7	74.8	49.8	dB(A)
07:00 - 08:00	61.0	78.5	53.7	dB(A)
08:00 - 09:00	55.0	83.5	44.7	dB(A)
09:00 - 10:00	55.0	76.8	46.7	dB(A)
10:00 - 11:00	56.7	84.9	48.5	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	54.9	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	57.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	86.8	-	dB(A)
$L_{90}$	-	-	42.6	dB(A)
Standard	70 <sup>/1, /2</sup>	115 <sup>/1, /2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>/3</sup> Start Time

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

(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

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

Request No. LA68-R03104

Report No. R6803-2945

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านภูไทร  
 PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 05418  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 18-19/03/2025  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 22/03/2025  
 S/N 00230988 : Class I REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME \ DATE	18-19/03/2025 ( $L_{eq}$ )	18-19/03/2025 ( $L_{max}$ )	18-19/03/2025 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>3</sup>	61.4	92.0	53.6	dB(A)
12:00 - 13:00	60.4	89.3	51.7	dB(A)
13:00 - 14:00	50.1	74.2	39.2	dB(A)
14:00 - 15:00	59.8	92.2	45.6	dB(A)
15:00 - 16:00	54.9	75.6	45.6	dB(A)
16:00 - 17:00	66.6	99.8	59.2	dB(A)
17:00 - 18:00	52.4	77.7	46.2	dB(A)
18:00 - 19:00	51.3	66.9	48.0	dB(A)
19:00 - 20:00	47.2	59.1	45.8	dB(A)
20:00 - 21:00	47.4	64.4	45.3	dB(A)
21:00 - 22:00	46.6	55.9	45.2	dB(A)
22:00 - 23:00	46.3	61.5	44.7	dB(A)
23:00 - 00:00	46.0	65.7	44.4	dB(A)
00:00 - 01:00	45.6	63.2	44.0	dB(A)
01:00 - 02:00	46.4	60.7	45.4	dB(A)
02:00 - 03:00	46.8	65.8	45.4	dB(A)
03:00 - 04:00	45.6	65.0	43.8	dB(A)
04:00 - 05:00	44.8	65.6	43.6	dB(A)
05:00 - 06:00	48.9	75.1	44.9	dB(A)
06:00 - 07:00	55.8	74.5	50.8	dB(A)
07:00 - 08:00	60.7	76.4	54.1	dB(A)
08:00 - 09:00	51.9	73.5	47.6	dB(A)
09:00 - 10:00	58.3	77.2	52.4	dB(A)
10:00 - 11:00	53.6	75.2	48.3	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	56.9	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	58.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	99.8	-	dB(A)
$L_{90}$	-	-	45.6	dB(A)
Standard	70 <sup>1/.2</sup>	115 <sup>1/.2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>2/</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3/</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

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

Request No. LA68-R03104

Report No. R6803-2946

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 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 00230988 : Class 1

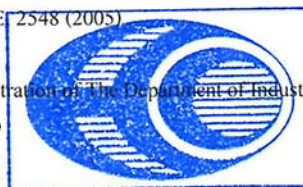
SAMPLE NO. : 05419  
MEASURING DATE : 19-20/03/2025  
RECEIVED DATE : 22/03/2025  
REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME \ DATE	19-20/03/2025 ( $L_{eq}$ )	19-20/03/2025 ( $L_{max}$ )	19-20/03/2025 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1/3</sup>	62.2	85.1	55.4	dB(A)
12:00 - 13:00	61.3	89.3	53.8	dB(A)
13:00 - 14:00	52.8	79.2	46.1	dB(A)
14:00 - 15:00	55.3	78.7	47.5	dB(A)
15:00 - 16:00	55.5	83.6	46.7	dB(A)
16:00 - 17:00	50.7	78.1	42.2	dB(A)
17:00 - 18:00	47.2	67.8	42.9	dB(A)
18:00 - 19:00	52.5	71.1	49.0	dB(A)
19:00 - 20:00	47.2	69.0	45.1	dB(A)
20:00 - 21:00	46.7	66.1	44.9	dB(A)
21:00 - 22:00	46.2	67.4	44.4	dB(A)
22:00 - 23:00	45.8	65.0	44.1	dB(A)
23:00 - 00:00	45.7	65.9	43.9	dB(A)
00:00 - 01:00	45.1	64.8	43.1	dB(A)
01:00 - 02:00	43.9	65.8	42.6	dB(A)
02:00 - 03:00	44.8	69.1	42.2	dB(A)
03:00 - 04:00	43.9	64.2	41.9	dB(A)
04:00 - 05:00	44.7	53.3	42.2	dB(A)
05:00 - 06:00	46.1	70.9	43.2	dB(A)
06:00 - 07:00	54.7	73.3	50.3	dB(A)
07:00 - 08:00	61.7	80.3	54.5	dB(A)
08:00 - 09:00	58.5	88.0	47.8	dB(A)
09:00 - 10:00	56.7	82.3	51.0	dB(A)
10:00 - 11:00	52.7	74.2	47.9	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	55.1	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	57.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	89.3	-	dB(A)
$L_{90}$	-	-	44.9	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1,2</sup>	115 <sup>1/1,2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time

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

(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

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

Request No. LA68-R03104

Report No. R6803-2947

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบตาพุด อ.มาบตาพุด จ.ระยอง 21140  
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านคูโหล  
 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 00230988 : Class I

SAMPLE NO. : 05420  
 MEASURING DATE : 20-21/03/2025  
 RECEIVED DATE : 22/03/2025  
 REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME \ DATE	20-21/03/2025 ( $L_{eq}$ )	20-21/03/2025 ( $L_{max}$ )	20-21/03/2025 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>3</sup>	61.7	84.3	55.6	dB(A)
12:00 - 13:00	59.6	85.9	53.1	dB(A)
13:00 - 14:00	53.3	85.5	47.2	dB(A)
14:00 - 15:00	51.4	80.8	45.4	dB(A)
15:00 - 16:00	56.0	75.8	46.2	dB(A)
16:00 - 17:00	51.3	80.1	42.1	dB(A)
17:00 - 18:00	48.6	73.0	42.3	dB(A)
18:00 - 19:00	50.0	74.1	45.8	dB(A)
19:00 - 20:00	44.7	65.6	42.6	dB(A)
20:00 - 21:00	44.8	67.3	42.0	dB(A)
21:00 - 22:00	43.1	65.2	41.4	dB(A)
22:00 - 23:00	43.4	64.4	41.4	dB(A)
23:00 - 00:00	42.2	63.4	40.4	dB(A)
00:00 - 01:00	42.4	65.5	39.6	dB(A)
01:00 - 02:00	40.8	62.3	38.7	dB(A)
02:00 - 03:00	39.0	51.6	38.3	dB(A)
03:00 - 04:00	40.2	60.7	39.0	dB(A)
04:00 - 05:00	41.5	68.9	39.6	dB(A)
05:00 - 06:00	43.9	67.3	40.5	dB(A)
06:00 - 07:00	56.4	70.2	50.5	dB(A)
07:00 - 08:00	61.7	85.1	54.1	dB(A)
08:00 - 09:00	59.8	86.8	47.0	dB(A)
09:00 - 10:00	58.1	90.3	49.7	dB(A)
10:00 - 11:00	52.9	74.7	47.4	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	54.9	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	57.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	90.3	-	dB(A)
$L_{90}$	-	-	42.3	dB(A)
Standard	70 <sup>1/.2</sup>	115 <sup>1/.2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>2/</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3/</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

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



Request No. LA68-R03104

Report No. R6803-2955

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 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 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 05428  
MEASURING DATE : 14-15/03/2025  
RECEIVED DATE : 22/03/2025  
REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME \ DATE	14-15/03/2025 ( $L_{eq}$ )	14-15/03/2025 ( $L_{max}$ )	14-15/03/2025 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1/3</sup>	52.9	66.4	51.8	dB(A)
12:00 - 13:00	49.8	67.5	47.1	dB(A)
13:00 - 14:00	50.4	70.1	45.3	dB(A)
14:00 - 15:00	56.9	87.5	45.9	dB(A)
15:00 - 16:00	66.8	102.3	56.3	dB(A)
16:00 - 17:00	54.9	77.6	50.1	dB(A)
17:00 - 18:00	51.7	76.0	46.6	dB(A)
18:00 - 19:00	54.1	76.4	44.9	dB(A)
19:00 - 20:00	51.9	69.7	47.7	dB(A)
20:00 - 21:00	50.6	68.2	46.7	dB(A)
21:00 - 22:00	51.0	79.8	43.6	dB(A)
22:00 - 23:00	46.4	65.2	42.4	dB(A)
23:00 - 00:00	46.6	71.5	41.5	dB(A)
00:00 - 01:00	56.8	83.4	39.9	dB(A)
01:00 - 02:00	41.7	65.9	38.6	dB(A)
02:00 - 03:00	45.4	68.1	38.5	dB(A)
03:00 - 04:00	44.6	69.6	36.8	dB(A)
04:00 - 05:00	46.1	70.9	38.0	dB(A)
05:00 - 06:00	54.5	81.5	42.0	dB(A)
06:00 - 07:00	54.2	78.0	46.6	dB(A)
07:00 - 08:00	54.3	77.7	48.4	dB(A)
08:00 - 09:00	51.9	76.4	44.9	dB(A)
09:00 - 10:00	52.7	80.7	44.1	dB(A)
10:00 - 11:00	51.5	69.6	43.8	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	55.6	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	59.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	102.3	-	dB(A)
$L_{90}$	-	-	44.9	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1,2</sup>	115 <sup>1/1,2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time

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

(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

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

Request No. LA68-R03104

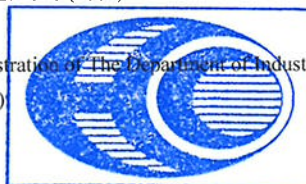
Report No. R6803-2956

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 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 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 05429  
MEASURING DATE : 15-16/03/2025  
RECEIVED DATE : 22/03/2025  
REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME \ DATE	15-16/03/2025 ( $L_{eq}$ )	15-16/03/2025 ( $L_{max}$ )	15-16/03/2025 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>3</sup>	51.8	74.2	44.8	dB(A)
12:00 - 13:00	66.4	110.5	48.4	dB(A)
13:00 - 14:00	53.5	70.2	48.6	dB(A)
14:00 - 15:00	55.0	76.2	49.9	dB(A)
15:00 - 16:00	55.8	76.1	49.9	dB(A)
16:00 - 17:00	67.4	98.4	49.0	dB(A)
17:00 - 18:00	55.3	81.8	50.7	dB(A)
18:00 - 19:00	54.3	75.2	50.5	dB(A)
19:00 - 20:00	56.9	84.0	50.9	dB(A)
20:00 - 21:00	53.0	67.7	50.2	dB(A)
21:00 - 22:00	51.2	72.7	49.2	dB(A)
22:00 - 23:00	50.5	68.5	48.7	dB(A)
23:00 - 00:00	49.9	71.6	48.2	dB(A)
00:00 - 01:00	50.5	75.4	48.2	dB(A)
01:00 - 02:00	49.5	70.6	47.8	dB(A)
02:00 - 03:00	49.3	68.6	47.6	dB(A)
03:00 - 04:00	48.5	75.2	47.3	dB(A)
04:00 - 05:00	49.7	69.6	47.2	dB(A)
05:00 - 06:00	51.7	70.7	48.3	dB(A)
06:00 - 07:00	60.4	91.9	52.4	dB(A)
07:00 - 08:00	55.8	72.7	51.8	dB(A)
08:00 - 09:00	59.2	92.1	51.0	dB(A)
09:00 - 10:00	56.5	76.7	50.7	dB(A)
10:00 - 11:00	55.5	77.2	49.4	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	58.3	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	61.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	110.5	-	dB(A)
$L_{90}$	-	-	49.0	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1,2</sup>	115 <sup>1/1,2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA68-R03104

Report No. R6803-2957

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 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 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 05430  
MEASURING DATE : 16-17/03/2025  
RECEIVED DATE : 22/03/2025  
REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME \ DATE	16-17/03/2025 ( $L_{eq}$ )	16-17/03/2025 ( $L_{max}$ )	16-17/03/2025 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1/3</sup>	50.7	71.0	47.3	dB(A)
12:00 - 13:00	49.9	67.5	47.0	dB(A)
13:00 - 14:00	54.3	75.1	48.7	dB(A)
14:00 - 15:00	52.5	75.7	48.8	dB(A)
15:00 - 16:00	52.8	72.2	48.6	dB(A)
16:00 - 17:00	53.0	74.4	48.6	dB(A)
17:00 - 18:00	52.3	75.3	48.2	dB(A)
18:00 - 19:00	53.6	75.9	48.3	dB(A)
19:00 - 20:00	52.8	75.3	48.1	dB(A)
20:00 - 21:00	49.9	67.9	47.9	dB(A)
21:00 - 22:00	54.1	78.4	47.5	dB(A)
22:00 - 23:00	49.0	64.2	47.4	dB(A)
23:00 - 00:00	49.0	68.9	47.2	dB(A)
00:00 - 01:00	50.7	76.7	46.6	dB(A)
01:00 - 02:00	46.9	57.5	46.3	dB(A)
02:00 - 03:00	48.0	73.7	46.2	dB(A)
03:00 - 04:00	47.2	64.8	46.1	dB(A)
04:00 - 05:00	47.8	71.8	46.1	dB(A)
05:00 - 06:00	53.6	78.8	46.5	dB(A)
06:00 - 07:00	53.5	76.1	49.1	dB(A)
07:00 - 08:00	53.9	71.9	49.4	dB(A)
08:00 - 09:00	54.2	80.4	48.6	dB(A)
09:00 - 10:00	52.5	73.9	48.0	dB(A)
10:00 - 11:00	50.5	72.3	47.5	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	51.9	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	57.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.4	-	dB(A)
$L_{90}$	-	-	47.5	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1,2</sup>	115 <sup>1/1,2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time

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

(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)



Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

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

Request No. LA68-R03104

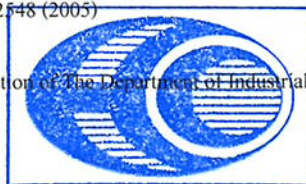
Report No. R6803-2958

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบตาพุด อ.มาบตาพุด จ.ระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 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 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 05431  
MEASURING DATE : 18-19/03/2025  
RECEIVED DATE : 22/03/2025  
REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME \ DATE	18-19/03/2025 ( $L_{eq}$ )	18-19/03/2025 ( $L_{max}$ )	18-19/03/2025 ( $L_{90}$ )	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>1/3</sup>	49.7	67.1	46.1	dB(A)
13:00 - 14:00	50.3	67.9	46.5	dB(A)
14:00 - 15:00	49.2	68.5	46.0	dB(A)
15:00 - 16:00	51.5	69.2	47.9	dB(A)
16:00 - 17:00	52.4	75.3	48.1	dB(A)
17:00 - 18:00	54.3	71.2	48.7	dB(A)
18:00 - 19:00	55.2	72.8	51.2	dB(A)
19:00 - 20:00	53.0	79.1	48.1	dB(A)
20:00 - 21:00	50.3	69.6	48.0	dB(A)
21:00 - 22:00	50.0	72.1	46.6	dB(A)
22:00 - 23:00	47.5	65.6	45.3	dB(A)
23:00 - 00:00	48.6	73.4	45.5	dB(A)
00:00 - 01:00	47.3	65.7	45.2	dB(A)
01:00 - 02:00	48.0	71.2	45.0	dB(A)
02:00 - 03:00	46.3	57.2	44.9	dB(A)
03:00 - 04:00	49.0	71.7	45.2	dB(A)
04:00 - 05:00	47.9	70.9	44.8	dB(A)
05:00 - 06:00	54.1	77.5	46.2	dB(A)
06:00 - 07:00	56.8	74.2	53.1	dB(A)
07:00 - 08:00	60.3	98.5	50.8	dB(A)
08:00 - 09:00	58.3	94.4	49.1	dB(A)
09:00 - 10:00	51.1	73.5	47.3	dB(A)
10:00 - 11:00	49.9	66.6	46.8	dB(A)
11:00 - 12:00	49.5	67.2	46.4	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	53.0	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	58.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	98.5	-	dB(A)
$L_{90}$	-	-	46.5	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1,2</sup>	115 <sup>1/1,2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

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

Request No. LA68-R03104

Report No. R6803-2959

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 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 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 05432  
 MEASURING DATE : 19-20/03/2025  
 RECEIVED DATE : 22/03/2025  
 REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME \ DATE	19-20/03/2025 ( $L_{eq}$ )	19-20/03/2025 ( $L_{max}$ )	19-20/03/2025 ( $L_{90}$ )	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>1/3</sup>	54.1	82.0	49.2	dB(A)
13:00 - 14:00	52.3	70.4	50.0	dB(A)
14:00 - 15:00	54.2	76.9	49.6	dB(A)
15:00 - 16:00	51.6	73.5	49.7	dB(A)
16:00 - 17:00	51.3	68.0	49.5	dB(A)
17:00 - 18:00	51.5	71.8	49.3	dB(A)
18:00 - 19:00	52.7	73.1	50.3	dB(A)
19:00 - 20:00	57.0	79.1	52.8	dB(A)
20:00 - 21:00	54.3	71.3	52.0	dB(A)
21:00 - 22:00	53.2	72.0	50.5	dB(A)
22:00 - 23:00	51.9	66.9	50.1	dB(A)
23:00 - 00:00	51.0	65.4	49.9	dB(A)
00:00 - 01:00	51.1	65.7	50.0	dB(A)
01:00 - 02:00	51.4	73.4	49.7	dB(A)
02:00 - 03:00	50.9	68.7	49.7	dB(A)
03:00 - 04:00	51.8	75.2	49.6	dB(A)
04:00 - 05:00	52.5	73.6	49.5	dB(A)
05:00 - 06:00	52.1	74.3	49.5	dB(A)
06:00 - 07:00	51.5	65.5	49.7	dB(A)
07:00 - 08:00	58.5	80.8	54.3	dB(A)
08:00 - 09:00	54.0	72.9	50.6	dB(A)
09:00 - 10:00	53.4	76.3	50.0	dB(A)
10:00 - 11:00	52.2	69.6	50.0	dB(A)
11:00 - 12:00	53.1	74.2	51.6	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	53.3	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	58.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	82.0	-	dB(A)
$L_{90}$	-	-	49.9	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1,2</sup>	115 <sup>1/1,2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time

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

(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

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

Request No. LA68-R03104

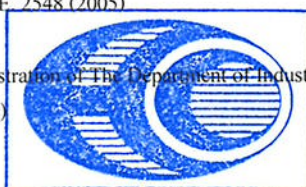
Report No. R6803-2960

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 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 01120943 : Class I

SAMPLE NO. : 05433  
MEASURING DATE : 20-21/03/2025  
RECEIVED DATE : 22/03/2025  
REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME \ DATE	20-21/03/2025 ( $L_{eq}$ )	20-21/03/2025 ( $L_{max}$ )	20-21/03/2025 ( $L_{90}$ )	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>1/3</sup>	54.7	76.0	53.2	dB(A)
13:00 - 14:00	54.5	77.4	52.3	dB(A)
14:00 - 15:00	54.2	73.0	52.2	dB(A)
15:00 - 16:00	54.4	76.9	52.2	dB(A)
16:00 - 17:00	53.7	71.5	52.2	dB(A)
17:00 - 18:00	54.6	75.7	52.2	dB(A)
18:00 - 19:00	54.8	81.8	52.3	dB(A)
19:00 - 20:00	53.2	64.1	52.3	dB(A)
20:00 - 21:00	53.1	64.9	52.4	dB(A)
21:00 - 22:00	53.4	68.4	52.7	dB(A)
22:00 - 23:00	53.5	63.9	52.7	dB(A)
23:00 - 00:00	54.1	72.1	52.8	dB(A)
00:00 - 01:00	53.0	69.8	52.4	dB(A)
01:00 - 02:00	53.2	69.7	52.3	dB(A)
02:00 - 03:00	53.0	59.6	52.5	dB(A)
03:00 - 04:00	54.1	74.7	52.5	dB(A)
04:00 - 05:00	53.7	73.8	52.6	dB(A)
05:00 - 06:00	54.7	71.3	52.6	dB(A)
06:00 - 07:00	56.8	77.4	53.8	dB(A)
07:00 - 08:00	55.6	73.4	53.4	dB(A)
08:00 - 09:00	54.6	68.7	53.1	dB(A)
09:00 - 10:00	53.6	71.0	52.4	dB(A)
10:00 - 11:00	53.6	73.1	52.3	dB(A)
11:00 - 12:00	54.1	74.2	52.1	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	54.2	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	60.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.8	-	dB(A)
$L_{90}$	-	-	52.4	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1,2</sup>	115 <sup>1/1,2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)Approved By.....  
(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA68-R03104

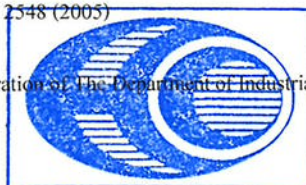
Report No. R6803-2961

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 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 01120943 : Class 1

SAMPLE NO. : 05434  
 MEASURING DATE : 21-22/03/2025  
 RECEIVED DATE : 22/03/2025  
 REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME \ DATE	21-22/03/2025 ( $L_{eq}$ )	21-22/03/2025 ( $L_{max}$ )	21-22/03/2025 ( $L_{90}$ )	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>1/3</sup>	53.4	71.8	52.2	dB(A)
13:00 - 14:00	53.8	70.7	51.5	dB(A)
14:00 - 15:00	53.8	78.2	51.3	dB(A)
15:00 - 16:00	53.8	76.8	51.8	dB(A)
16:00 - 17:00	54.0	72.1	51.9	dB(A)
17:00 - 18:00	54.1	70.6	52.2	dB(A)
18:00 - 19:00	55.4	72.0	53.1	dB(A)
19:00 - 20:00	53.3	71.0	52.2	dB(A)
20:00 - 21:00	53.6	72.8	52.6	dB(A)
21:00 - 22:00	52.6	67.2	51.8	dB(A)
22:00 - 23:00	52.4	62.4	51.9	dB(A)
23:00 - 00:00	52.5	64.9	52.0	dB(A)
00:00 - 01:00	53.1	71.3	52.1	dB(A)
01:00 - 02:00	54.1	74.6	52.0	dB(A)
02:00 - 03:00	52.3	56.0	51.9	dB(A)
03:00 - 04:00	52.5	55.1	52.1	dB(A)
04:00 - 05:00	53.5	70.8	51.8	dB(A)
05:00 - 06:00	55.2	78.9	52.9	dB(A)
06:00 - 07:00	56.7	76.9	53.8	dB(A)
07:00 - 08:00	54.9	71.2	52.8	dB(A)
08:00 - 09:00	53.9	71.0	52.1	dB(A)
09:00 - 10:00	53.6	79.9	51.7	dB(A)
10:00 - 11:00	54.5	87.8	51.7	dB(A)
11:00 - 12:00	55.3	74.3	50.3	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	54.0	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	60.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	87.8	-	dB(A)
$L_{90}$	-	-	52.0	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1,2</sup>	115 <sup>1/1,2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....  
(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

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

Request No. LA68-R03104

Report No. R6803-2934

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 05407  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 14-15/03/2025  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 22/03/2025  
S/N 01120952 : Class 1 REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME \ DATE	14-15/03/2025 ( $L_{eq}$ )	14-15/03/2025 ( $L_{max}$ )	14-15/03/2025 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1/3</sup>	53.7	82.6	47.7	dB(A)
12:00 - 13:00	52.4	69.4	47.3	dB(A)
13:00 - 14:00	57.8	75.0	48.5	dB(A)
14:00 - 15:00	72.5	98.8	68.2	dB(A)
15:00 - 16:00	72.6	103.7	67.6	dB(A)
16:00 - 17:00	61.7	81.5	60.0	dB(A)
17:00 - 18:00	55.3	71.2	50.9	dB(A)
18:00 - 19:00	55.9	72.0	51.4	dB(A)
19:00 - 20:00	56.6	74.5	52.1	dB(A)
20:00 - 21:00	57.0	75.3	52.2	dB(A)
21:00 - 22:00	54.2	70.9	49.2	dB(A)
22:00 - 23:00	58.2	74.2	51.0	dB(A)
23:00 - 00:00	61.4	71.8	51.5	dB(A)
00:00 - 01:00	63.9	74.3	57.2	dB(A)
01:00 - 02:00	64.8	70.7	60.3	dB(A)
02:00 - 03:00	62.0	74.5	53.8	dB(A)
03:00 - 04:00	58.1	75.1	49.0	dB(A)
04:00 - 05:00	56.5	69.2	49.0	dB(A)
05:00 - 06:00	53.6	70.0	47.3	dB(A)
06:00 - 07:00	54.8	76.8	49.5	dB(A)
07:00 - 08:00	55.7	74.7	50.9	dB(A)
08:00 - 09:00	54.6	74.5	50.0	dB(A)
09:00 - 10:00	53.2	69.0	48.4	dB(A)
10:00 - 11:00	53.6	81.4	47.9	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	63.4	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	67.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	103.7	-	dB(A)
$L_{90}$	-	-	50.9	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1,2</sup>	115 <sup>1/1,2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time

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

(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

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



Request No. LA68-R03104

Report No. R6803-2935

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21140  
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร  
 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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 05408  
 MEASURING DATE : 15-16/03/2025  
 RECEIVED DATE : 22/03/2025  
 REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME \ DATE	15-16/03/2025 ( $L_{eq}$ )	15-16/03/2025 ( $L_{max}$ )	15-16/03/2025 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>3</sup>	52.7	70.3	48.9	dB(A)
12:00 - 13:00	52.7	73.4	48.9	dB(A)
13:00 - 14:00	52.9	73.0	48.6	dB(A)
14:00 - 15:00	52.9	75.2	48.9	dB(A)
15:00 - 16:00	74.1	92.5	71.7	dB(A)
16:00 - 17:00	55.4	71.8	52.4	dB(A)
17:00 - 18:00	55.3	73.5	51.6	dB(A)
18:00 - 19:00	62.8	74.6	59.8	dB(A)
19:00 - 20:00	63.9	71.0	61.2	dB(A)
20:00 - 21:00	63.3	73.8	59.5	dB(A)
21:00 - 22:00	63.7	71.9	59.0	dB(A)
22:00 - 23:00	67.1	73.5	63.1	dB(A)
23:00 - 00:00	68.3	73.7	66.2	dB(A)
00:00 - 01:00	67.5	73.1	64.2	dB(A)
01:00 - 02:00	63.8	73.8	60.3	dB(A)
02:00 - 03:00	62.3	73.6	56.4	dB(A)
03:00 - 04:00	59.5	72.2	52.5	dB(A)
04:00 - 05:00	58.3	71.6	49.5	dB(A)
05:00 - 06:00	55.7	69.8	49.5	dB(A)
06:00 - 07:00	53.7	71.7	49.9	dB(A)
07:00 - 08:00	54.7	73.7	50.6	dB(A)
08:00 - 09:00	54.6	74.4	50.7	dB(A)
09:00 - 10:00	53.5	75.7	49.7	dB(A)
10:00 - 11:00	53.5	79.4	49.3	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	64.0	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	70.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	92.5	-	dB(A)
$L_{90}$	-	-	51.6	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1,2</sup>	115 <sup>1/1,2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time

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

(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)



Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. LA68-R03104

Report No. R6803-2936

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง 21140  
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร  
 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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 05409  
 MEASURING DATE : 16-17/03/2025  
 RECEIVED DATE : 22/03/2025  
 REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME \ DATE	16-17/03/2025 ( $L_{eq}$ )	16-17/03/2025 ( $L_{max}$ )	16-17/03/2025 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1/3</sup>	53.8	75.5	49.8	dB(A)
12:00 - 13:00	52.7	69.9	49.1	dB(A)
13:00 - 14:00	54.9	75.6	49.1	dB(A)
14:00 - 15:00	66.2	78.3	61.5	dB(A)
15:00 - 16:00	53.1	69.4	50.0	dB(A)
16:00 - 17:00	53.4	72.1	49.9	dB(A)
17:00 - 18:00	54.2	72.4	50.8	dB(A)
18:00 - 19:00	61.8	70.6	56.9	dB(A)
19:00 - 20:00	61.9	78.0	57.2	dB(A)
20:00 - 21:00	59.6	75.3	53.4	dB(A)
21:00 - 22:00	58.4	76.0	51.0	dB(A)
22:00 - 23:00	59.0	76.5	50.3	dB(A)
23:00 - 00:00	56.6	77.5	48.8	dB(A)
00:00 - 01:00	51.0	66.4	46.7	dB(A)
01:00 - 02:00	49.2	74.8	46.1	dB(A)
02:00 - 03:00	49.8	70.6	46.5	dB(A)
03:00 - 04:00	49.7	76.5	46.8	dB(A)
04:00 - 05:00	53.7	68.8	47.0	dB(A)
05:00 - 06:00	59.9	77.3	51.4	dB(A)
06:00 - 07:00	57.3	72.5	51.5	dB(A)
07:00 - 08:00	56.5	74.3	52.0	dB(A)
08:00 - 09:00	55.3	81.0	50.5	dB(A)
09:00 - 10:00	53.4	73.2	49.5	dB(A)
10:00 - 11:00	52.7	71.0	49.0	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	57.9	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	62.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.0	-	dB(A)
$L_{90}$	-	-	49.9	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1, 2</sup>	115 <sup>1/1, 2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time

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

(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....  
(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

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

Request No. LA68-R03104

Report No. R6803-2937

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง 21140  
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร  
 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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 05410  
 MEASURING DATE : 17-18/03/2025  
 RECEIVED DATE : 22/03/2025  
 REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME \ DATE	17-18/03/2025 ( $L_{eq}$ )	17-18/03/2025 ( $L_{max}$ )	17-18/03/2025 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1/3</sup>	55.9	81.9	49.3	dB(A)
12:00 - 13:00	53.5	75.5	49.7	dB(A)
13:00 - 14:00	53.0	71.5	50.1	dB(A)
14:00 - 15:00	52.6	68.7	49.6	dB(A)
15:00 - 16:00	68.8	90.0	64.9	dB(A)
16:00 - 17:00	62.3	75.6	60.0	dB(A)
17:00 - 18:00	55.3	72.9	52.5	dB(A)
18:00 - 19:00	56.0	68.5	52.9	dB(A)
19:00 - 20:00	58.0	76.8	53.0	dB(A)
20:00 - 21:00	56.2	81.5	52.8	dB(A)
21:00 - 22:00	53.9	74.8	50.6	dB(A)
22:00 - 23:00	52.5	74.4	48.9	dB(A)
23:00 - 00:00	52.2	69.0	49.2	dB(A)
00:00 - 01:00	52.1	68.6	48.8	dB(A)
01:00 - 02:00	50.5	68.6	48.2	dB(A)
02:00 - 03:00	50.4	67.7	48.5	dB(A)
03:00 - 04:00	50.6	79.5	48.4	dB(A)
04:00 - 05:00	52.1	75.3	48.9	dB(A)
05:00 - 06:00	53.6	70.8	49.9	dB(A)
06:00 - 07:00	54.0	81.0	51.3	dB(A)
07:00 - 08:00	55.8	81.3	51.9	dB(A)
08:00 - 09:00	54.8	70.6	51.5	dB(A)
09:00 - 10:00	54.2	72.7	50.5	dB(A)
10:00 - 11:00	54.0	69.0	50.3	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	58.0	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	60.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	90.0	-	dB(A)
$L_{90}$	-	-	50.1	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1,2</sup>	115 <sup>1/1,2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time

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

(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

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

Request No. LA68-R03104

Report No. R6803-2938

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร  
 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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 05411  
 MEASURING DATE : 18-19/03/2025  
 RECEIVED DATE : 22/03/2025  
 REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME \ DATE	18-19/03/2025 ( $L_{eq}$ )	18-19/03/2025 ( $L_{max}$ )	18-19/03/2025 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>/3</sup>	54.2	70.8	50.3	dB(A)
12:00 - 13:00	55.3	84.7	51.5	dB(A)
13:00 - 14:00	53.3	69.0	50.3	dB(A)
14:00 - 15:00	54.4	77.5	50.1	dB(A)
15:00 - 16:00	53.6	73.0	50.3	dB(A)
16:00 - 17:00	55.1	84.6	51.7	dB(A)
17:00 - 18:00	55.2	77.3	52.4	dB(A)
18:00 - 19:00	55.3	69.0	52.0	dB(A)
19:00 - 20:00	55.5	72.9	52.4	dB(A)
20:00 - 21:00	55.2	73.8	52.6	dB(A)
21:00 - 22:00	53.5	67.4	51.3	dB(A)
22:00 - 23:00	53.4	75.9	51.2	dB(A)
23:00 - 00:00	52.6	68.8	50.8	dB(A)
00:00 - 01:00	52.2	68.3	50.6	dB(A)
01:00 - 02:00	51.8	72.9	50.3	dB(A)
02:00 - 03:00	53.8	82.9	50.7	dB(A)
03:00 - 04:00	52.0	78.8	50.6	dB(A)
04:00 - 05:00	52.2	64.5	50.9	dB(A)
05:00 - 06:00	54.0	70.9	51.7	dB(A)
06:00 - 07:00	55.4	70.3	53.0	dB(A)
07:00 - 08:00	57.0	78.1	54.2	dB(A)
08:00 - 09:00	56.5	77.1	53.3	dB(A)
09:00 - 10:00	55.4	70.8	52.1	dB(A)
10:00 - 11:00	54.7	74.2	52.1	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	54.5	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	59.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	84.7	-	dB(A)
$L_{90}$	-	-	51.3	dB(A)
Standard	70 <sup>/1, /2</sup>	115 <sup>/1, /2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....  
(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

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



Request No. LA68-R03104

Report No. R6803-2939

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร  
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 01120952 : Class I

SAMPLE NO. : 05412  
MEASURING DATE : 19-20/03/2025  
RECEIVED DATE : 22/03/2025  
REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME \ DATE	19-20/03/2025 ( $L_{eq}$ )	19-20/03/2025 ( $L_{max}$ )	19-20/03/2025 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1/3</sup>	55.0	68.5	53.0	dB(A)
12:00 - 13:00	55.5	74.3	51.5	dB(A)
13:00 - 14:00	55.7	75.3	51.5	dB(A)
14:00 - 15:00	53.9	71.6	51.2	dB(A)
15:00 - 16:00	53.4	74.5	50.8	dB(A)
16:00 - 17:00	54.6	68.6	52.2	dB(A)
17:00 - 18:00	55.0	69.9	52.9	dB(A)
18:00 - 19:00	55.0	69.2	53.0	dB(A)
19:00 - 20:00	55.2	74.1	53.1	dB(A)
20:00 - 21:00	55.3	67.3	53.2	dB(A)
21:00 - 22:00	53.7	76.9	51.9	dB(A)
22:00 - 23:00	53.3	73.7	51.4	dB(A)
23:00 - 00:00	53.0	69.0	51.5	dB(A)
00:00 - 01:00	52.9	67.8	51.3	dB(A)
01:00 - 02:00	53.4	72.0	51.3	dB(A)
02:00 - 03:00	52.8	74.0	51.5	dB(A)
03:00 - 04:00	52.7	65.4	51.5	dB(A)
04:00 - 05:00	52.9	69.3	51.6	dB(A)
05:00 - 06:00	54.4	72.8	52.2	dB(A)
06:00 - 07:00	55.7	72.0	53.2	dB(A)
07:00 - 08:00	57.0	73.9	54.6	dB(A)
08:00 - 09:00	57.1	78.1	54.3	dB(A)
09:00 - 10:00	56.3	72.9	53.3	dB(A)
10:00 - 11:00	54.8	74.9	51.4	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	54.7	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	60.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	78.1	-	dB(A)
$L_{90}$	-	-	51.6	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1,2</sup>	115 <sup>1/1,2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time

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

(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)



Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. LA68-R03104

Report No. R6803-2940

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด  
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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 05413  
MEASURING DATE : 20-21/03/2025  
RECEIVED DATE : 22/03/2025  
REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME \ DATE	20-21/03/2025 ( $L_{eq}$ )	20-21/03/2025 ( $L_{max}$ )	20-21/03/2025 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1/3</sup>	56.8	79.5	52.2	dB(A)
12:00 - 13:00	57.1	76.2	51.5	dB(A)
13:00 - 14:00	54.7	75.0	50.9	dB(A)
14:00 - 15:00	54.9	79.4	51.4	dB(A)
15:00 - 16:00	55.2	73.1	51.3	dB(A)
16:00 - 17:00	54.6	70.9	51.6	dB(A)
17:00 - 18:00	57.4	85.4	53.0	dB(A)
18:00 - 19:00	58.7	85.5	52.8	dB(A)
19:00 - 20:00	54.5	68.9	52.3	dB(A)
20:00 - 21:00	54.6	69.6	52.1	dB(A)
21:00 - 22:00	53.2	70.6	50.7	dB(A)
22:00 - 23:00	52.7	72.3	50.1	dB(A)
23:00 - 00:00	52.6	75.6	50.0	dB(A)
00:00 - 01:00	52.3	75.5	49.9	dB(A)
01:00 - 02:00	52.1	74.9	49.7	dB(A)
02:00 - 03:00	51.2	68.8	49.6	dB(A)
03:00 - 04:00	51.1	61.3	49.7	dB(A)
04:00 - 05:00	51.8	66.5	50.4	dB(A)
05:00 - 06:00	53.4	70.8	50.8	dB(A)
06:00 - 07:00	55.0	71.3	52.2	dB(A)
07:00 - 08:00	56.1	69.3	53.3	dB(A)
08:00 - 09:00	56.0	79.6	52.3	dB(A)
09:00 - 10:00	63.4	89.5	53.2	dB(A)
10:00 - 11:00	56.5	83.9	51.3	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	55.9	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	60.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	89.5	-	dB(A)
$L_{90}$	-	-	51.3	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1, 2</sup>	115 <sup>1/1, 2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....  
(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

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



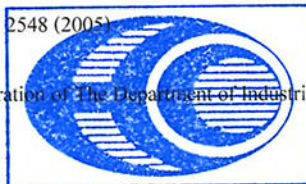
Request No. LA68-R03104

Report No. R6803-2948

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง 21140  
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการ\_ABPR5  
 PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 05421  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 14-15/03/2025  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 22/03/2025  
 S/N 01120944 : Class 1 REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME \ DATE	14-15/03/2025 ( $L_{eq}$ )	14-15/03/2025 ( $L_{max}$ )	14-15/03/2025 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>3</sup>	61.1	79.1	58.9	dB(A)
12:00 - 13:00	60.5	74.2	58.0	dB(A)
13:00 - 14:00	61.0	71.6	58.9	dB(A)
14:00 - 15:00	64.6	98.5	59.7	dB(A)
15:00 - 16:00	69.9	105.1	62.3	dB(A)
16:00 - 17:00	65.3	94.9	61.1	dB(A)
17:00 - 18:00	63.3	82.0	60.8	dB(A)
18:00 - 19:00	62.8	76.2	60.5	dB(A)
19:00 - 20:00	63.2	74.1	60.7	dB(A)
20:00 - 21:00	61.9	71.8	60.0	dB(A)
21:00 - 22:00	59.9	71.8	58.0	dB(A)
22:00 - 23:00	59.0	72.6	57.5	dB(A)
23:00 - 00:00	58.6	71.3	57.4	dB(A)
00:00 - 01:00	58.3	69.9	56.8	dB(A)
01:00 - 02:00	56.3	66.6	54.9	dB(A)
02:00 - 03:00	57.2	72.3	54.6	dB(A)
03:00 - 04:00	55.9	65.0	54.6	dB(A)
04:00 - 05:00	57.5	71.1	54.8	dB(A)
05:00 - 06:00	59.0	71.5	56.3	dB(A)
06:00 - 07:00	61.2	76.6	58.7	dB(A)
07:00 - 08:00	64.4	77.7	60.7	dB(A)
08:00 - 09:00	62.6	72.1	60.5	dB(A)
09:00 - 10:00	60.4	69.2	58.5	dB(A)
10:00 - 11:00	69.1	80.0	66.5	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	63.0	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	66.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	105.1	-	dB(A)
$L_{90}$	-	-	58.7	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1,2</sup>	115 <sup>1/1,2</sup>	-	dB(A)

**REMARK :** <sup>1/</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>2/</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3/</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

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

Request No. LA68-R03104

Report No. R6803-2949

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการ ABPR5  
 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 01120944 : Class 1

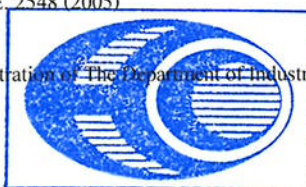
SAMPLE NO. : 05422  
 MEASURING DATE : 15-16/03/2025  
 RECEIVED DATE : 22/03/2025  
 REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME \ DATE	15-16/03/2025 ( $L_{eq}$ )	15-16/03/2025 ( $L_{max}$ )	15-16/03/2025 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1/3</sup>	60.7	80.6	58.0	dB(A)
12:00 - 13:00	59.8	74.9	57.2	dB(A)
13:00 - 14:00	59.9	70.2	57.7	dB(A)
14:00 - 15:00	60.5	77.4	57.9	dB(A)
15:00 - 16:00	62.4	79.4	59.7	dB(A)
16:00 - 17:00	61.5	71.4	59.7	dB(A)
17:00 - 18:00	63.2	82.2	60.2	dB(A)
18:00 - 19:00	61.8	73.8	59.6	dB(A)
19:00 - 20:00	62.3	75.2	60.1	dB(A)
20:00 - 21:00	61.8	74.4	59.5	dB(A)
21:00 - 22:00	59.3	70.3	57.5	dB(A)
22:00 - 23:00	58.5	71.9	57.1	dB(A)
23:00 - 00:00	58.4	75.9	56.8	dB(A)
00:00 - 01:00	58.5	76.4	56.6	dB(A)
01:00 - 02:00	61.5	75.5	54.9	dB(A)
02:00 - 03:00	56.0	69.1	54.7	dB(A)
03:00 - 04:00	55.8	68.3	54.7	dB(A)
04:00 - 05:00	56.5	69.4	55.0	dB(A)
05:00 - 06:00	58.4	76.1	56.0	dB(A)
06:00 - 07:00	59.6	72.3	57.3	dB(A)
07:00 - 08:00	62.9	84.3	59.3	dB(A)
08:00 - 09:00	61.2	71.1	58.5	dB(A)
09:00 - 10:00	58.9	75.1	56.3	dB(A)
10:00 - 11:00	58.9	79.7	56.1	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	60.4	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	65.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	84.3	-	dB(A)
$L_{90}$	-	-	57.3	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1,2</sup>	115 <sup>1/1,2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time

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

(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)



Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. LA68-R03104

Report No. R6803-2950

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE POINT : รีมรัวโครงการ\_ABPR5  
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 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 05423  
MEASURING DATE : 16-17/03/2025  
RECEIVED DATE : 22/03/2025  
REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME \ DATE	16-17/03/2025 ( $L_{eq}$ )	16-17/03/2025 ( $L_{max}$ )	16-17/03/2025 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1/3</sup>	59.0	77.9	55.9	dB(A)
12:00 - 13:00	58.3	75.9	55.8	dB(A)
13:00 - 14:00	58.4	69.7	55.9	dB(A)
14:00 - 15:00	60.5	75.3	56.9	dB(A)
15:00 - 16:00	59.4	74.3	56.6	dB(A)
16:00 - 17:00	59.2	71.8	56.6	dB(A)
17:00 - 18:00	61.7	74.5	58.3	dB(A)
18:00 - 19:00	63.2	78.4	60.0	dB(A)
19:00 - 20:00	61.1	74.4	59.0	dB(A)
20:00 - 21:00	60.8	75.4	58.7	dB(A)
21:00 - 22:00	58.6	69.0	57.3	dB(A)
22:00 - 23:00	58.5	73.5	57.1	dB(A)
23:00 - 00:00	57.1	69.7	55.3	dB(A)
00:00 - 01:00	55.7	70.3	54.0	dB(A)
01:00 - 02:00	56.1	74.2	53.7	dB(A)
02:00 - 03:00	55.7	70.3	53.8	dB(A)
03:00 - 04:00	55.3	68.4	53.8	dB(A)
04:00 - 05:00	56.5	71.0	54.5	dB(A)
05:00 - 06:00	57.8	70.3	55.5	dB(A)
06:00 - 07:00	60.7	69.7	58.7	dB(A)
07:00 - 08:00	62.5	78.2	60.1	dB(A)
08:00 - 09:00	63.3	74.5	60.7	dB(A)
09:00 - 10:00	61.2	74.2	59.2	dB(A)
10:00 - 11:00	60.9	71.9	58.8	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	59.8	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	64.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	78.4	-	dB(A)
$L_{90}$	-	-	56.6	dB(A)
Standard	70 <sup>1/,2</sup>	115 <sup>1/,2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>2/</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3/</sup> Start Time

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

(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)



Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. LA68-R03104

Report No. R6803-2951

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการ ABPR5  
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 01120944 : Class 1

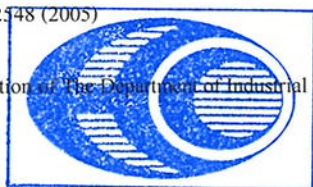
SAMPLE NO. : 05424  
MEASURING DATE : 17-18/03/2025  
RECEIVED DATE : 22/03/2025  
REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME \ DATE	17-18/03/2025 ( $L_{eq}$ )	17-18/03/2025 ( $L_{max}$ )	17-18/03/2025 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>3</sup>	60.9	72.4	58.8	dB(A)
12:00 - 13:00	60.1	74.3	57.7	dB(A)
13:00 - 14:00	61.1	76.8	58.8	dB(A)
14:00 - 15:00	62.1	76.2	59.1	dB(A)
15:00 - 16:00	62.1	88.7	59.9	dB(A)
16:00 - 17:00	62.3	73.8	59.7	dB(A)
17:00 - 18:00	62.1	73.9	60.0	dB(A)
18:00 - 19:00	62.1	75.9	60.0	dB(A)
19:00 - 20:00	62.6	76.7	60.3	dB(A)
20:00 - 21:00	61.9	73.2	59.8	dB(A)
21:00 - 22:00	59.1	73.4	57.5	dB(A)
22:00 - 23:00	58.4	70.6	57.0	dB(A)
23:00 - 00:00	57.8	72.2	56.5	dB(A)
00:00 - 01:00	57.9	73.3	56.3	dB(A)
01:00 - 02:00	55.9	67.8	54.3	dB(A)
02:00 - 03:00	55.7	67.7	54.2	dB(A)
03:00 - 04:00	55.5	67.2	54.1	dB(A)
04:00 - 05:00	58.1	72.9	54.7	dB(A)
05:00 - 06:00	58.6	73.0	55.7	dB(A)
06:00 - 07:00	60.9	73.1	58.7	dB(A)
07:00 - 08:00	62.8	75.1	60.1	dB(A)
08:00 - 09:00	64.0	76.0	60.7	dB(A)
09:00 - 10:00	61.2	76.4	58.8	dB(A)
10:00 - 11:00	61.3	73.8	59.0	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	60.8	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	65.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	88.7	-	dB(A)
$L_{90}$	-	-	58.8	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1,2</sup>	115 <sup>1/1,2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>2/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3/3</sup> Start Time

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

(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

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



Request No. LA68-R03104

Report No. R6803-2952

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการ ABPR5  
 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 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 05425  
 MEASURING DATE : 18-19/03/2025  
 RECEIVED DATE : 22/03/2025  
 REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME \ DATE	18-19/03/2025 ( $L_{eq}$ )	18-19/03/2025 ( $L_{max}$ )	18-19/03/2025 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>3</sup>	61.0	77.6	58.8	dB(A)
12:00 - 13:00	60.4	73.1	57.8	dB(A)
13:00 - 14:00	60.7	73.4	58.5	dB(A)
14:00 - 15:00	61.4	85.2	58.6	dB(A)
15:00 - 16:00	60.9	78.4	58.6	dB(A)
16:00 - 17:00	63.6	78.0	60.9	dB(A)
17:00 - 18:00	62.3	71.9	60.2	dB(A)
18:00 - 19:00	62.8	83.4	60.1	dB(A)
19:00 - 20:00	62.6	75.7	60.2	dB(A)
20:00 - 21:00	61.8	73.4	59.7	dB(A)
21:00 - 22:00	59.2	74.7	57.5	dB(A)
22:00 - 23:00	58.6	71.3	57.1	dB(A)
23:00 - 00:00	58.1	70.9	56.9	dB(A)
00:00 - 01:00	57.9	69.1	56.5	dB(A)
01:00 - 02:00	55.8	70.2	54.4	dB(A)
02:00 - 03:00	57.3	71.3	54.6	dB(A)
03:00 - 04:00	55.8	65.6	54.6	dB(A)
04:00 - 05:00	57.8	71.9	54.8	dB(A)
05:00 - 06:00	58.7	74.7	56.0	dB(A)
06:00 - 07:00	60.7	74.0	58.5	dB(A)
07:00 - 08:00	62.7	75.1	60.2	dB(A)
08:00 - 09:00	64.4	77.7	61.1	dB(A)
09:00 - 10:00	61.6	76.0	59.4	dB(A)
10:00 - 11:00	61.4	75.4	59.4	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	60.9	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	65.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	85.2	-	dB(A)
$L_{90}$	-	-	58.5	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1,2</sup>	115 <sup>1/1,2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time

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

(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

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

Request No. LA68-R03104

Report No. R6803-2953

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการ ABPR5  
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 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 05426  
MEASURING DATE : 19-20/03/2025  
RECEIVED DATE : 22/03/2025  
REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME \ DATE	19-20/03/2025 ( $L_{eq}$ )	19-20/03/2025 ( $L_{max}$ )	19-20/03/2025 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1/3</sup>	61.3	75.7	59.0	dB(A)
12:00 - 13:00	60.3	78.0	58.0	dB(A)
13:00 - 14:00	60.7	72.1	58.8	dB(A)
14:00 - 15:00	60.9	81.2	58.8	dB(A)
15:00 - 16:00	60.9	77.5	58.8	dB(A)
16:00 - 17:00	60.9	73.5	59.0	dB(A)
17:00 - 18:00	61.4	73.0	59.5	dB(A)
18:00 - 19:00	61.3	73.5	59.3	dB(A)
19:00 - 20:00	61.6	74.9	59.5	dB(A)
20:00 - 21:00	61.3	72.4	59.3	dB(A)
21:00 - 22:00	59.0	75.3	57.4	dB(A)
22:00 - 23:00	58.3	68.8	57.1	dB(A)
23:00 - 00:00	58.1	69.4	56.9	dB(A)
00:00 - 01:00	57.9	68.4	56.6	dB(A)
01:00 - 02:00	56.4	69.7	54.5	dB(A)
02:00 - 03:00	56.1	71.3	54.3	dB(A)
03:00 - 04:00	55.9	68.0	54.6	dB(A)
04:00 - 05:00	56.6	68.1	54.8	dB(A)
05:00 - 06:00	58.4	72.5	55.8	dB(A)
06:00 - 07:00	60.6	74.8	58.4	dB(A)
07:00 - 08:00	62.1	72.2	59.6	dB(A)
08:00 - 09:00	63.9	76.9	61.0	dB(A)
09:00 - 10:00	61.6	76.2	59.7	dB(A)
10:00 - 11:00	61.3	72.9	59.4	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	60.3	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	65.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.2	-	dB(A)
$L_{90}$	-	-	58.8	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1,2</sup>	115 <sup>1/1,2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time

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

(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

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



Request No. LA68-R03104

Report No. R6803-2954

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการ\_ABPR5  
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 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 05427  
MEASURING DATE : 20-21/03/2025  
RECEIVED DATE : 22/03/2025  
REPORTED DATE : 05/04/2025

TIME \ DATE	20-21/03/2025 ( $L_{eq}$ )	20-21/03/2025 ( $L_{max}$ )	20-21/03/2025 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>/3</sup>	61.7	76.2	59.5	dB(A)
12:00 - 13:00	60.6	80.6	58.4	dB(A)
13:00 - 14:00	61.3	78.2	59.2	dB(A)
14:00 - 15:00	61.0	73.9	59.0	dB(A)
15:00 - 16:00	61.0	72.1	58.7	dB(A)
16:00 - 17:00	61.0	73.5	58.9	dB(A)
17:00 - 18:00	61.1	74.1	59.2	dB(A)
18:00 - 19:00	60.8	73.8	58.9	dB(A)
19:00 - 20:00	61.4	73.3	59.3	dB(A)
20:00 - 21:00	60.9	70.7	59.0	dB(A)
21:00 - 22:00	59.0	70.9	57.4	dB(A)
22:00 - 23:00	59.0	74.7	57.2	dB(A)
23:00 - 00:00	58.1	73.2	56.6	dB(A)
00:00 - 01:00	57.5	71.2	56.3	dB(A)
01:00 - 02:00	56.0	67.9	54.3	dB(A)
02:00 - 03:00	55.5	65.7	54.2	dB(A)
03:00 - 04:00	55.6	71.9	54.2	dB(A)
04:00 - 05:00	56.3	69.9	54.3	dB(A)
05:00 - 06:00	58.0	75.1	55.4	dB(A)
06:00 - 07:00	60.6	72.3	58.6	dB(A)
07:00 - 08:00	62.0	73.3	59.9	dB(A)
08:00 - 09:00	63.5	73.8	60.9	dB(A)
09:00 - 10:00	61.2	73.1	59.1	dB(A)
10:00 - 11:00	61.1	74.9	58.9	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	60.2	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	64.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.6	-	dB(A)
$L_{90}$	-	-	58.7	dB(A)
Standard	70 <sup>/1,2</sup>	115 <sup>/1,2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>/3</sup> Start Time

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

(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

05/04/2025

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

**ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน 7 วันต่อเนื่อง**

Request No. LA68-R0395

Report No. R6803-2275

## TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด	SAMPLE NO.	: 04730
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140	MEASURING DATE	: 14-15/03/2025
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด	RECEIVED DATE	: 21/03/2025
SAMPLE POINT	: เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ	REPORTED DATE	: 31/03/2025
PARAMETER***	: $L_{eq}$ 1 hr., $L_{eq}$ 8 hr. & $L_{eq}$ 24 hr.		
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010		
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter ; S/N G301635 : Class 2		

TIME \ DATE	14-15/03/2025 ( $L_{eq}$ )	UNIT
08:50 - 09:50 <sup>/3</sup>	73.0	dB(A)
09:50 - 10:50	72.5	dB(A)
10:50 - 11:50	72.6	dB(A)
11:50 - 12:50	72.5	dB(A)
12:50 - 13:50	73.0	dB(A)
13:50 - 14:50	73.5	dB(A)
14:50 - 15:50	76.8	dB(A)
15:50 - 16:50	75.6	dB(A)
16:50 - 17:50	73.9	dB(A)
17:50 - 18:50	73.4	dB(A)
18:50 - 19:50	73.8	dB(A)
19:50 - 20:50	74.0	dB(A)
20:50 - 21:50	73.8	dB(A)
21:50 - 22:50	73.6	dB(A)
22:50 - 23:50	73.8	dB(A)
23:50 - 00:50	73.8	dB(A)
00:50 - 01:50	70.5	dB(A)
01:50 - 02:50	68.2	dB(A)
02:50 - 03:50	70.8	dB(A)
03:50 - 04:50	69.8	dB(A)
04:50 - 05:50	68.3	dB(A)
05:50 - 06:50	69.3	dB(A)
06:50 - 07:50	69.3	dB(A)
07:50 - 08:50	76.6	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	73.2	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>*/1</sup>	08:50 - 16:50 น. = 73      16:50 - 00:50 น. = 73      00:50 - 08:50 น. = 71	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>**/2</sup>	08:50 - 16:50 น. = 73      16:50 - 00:50 น. = 73      00:50 - 08:50 น. = 70	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>/1</sup> , 90 <sup>/2</sup>	dB(A)

**REMARK :** <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)<sup>/3</sup> Start Time

\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

31/03/2025

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



## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE POINT : เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ  
PARAMETER\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{eq}$  24 hr.  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
S/N G301635 : Class 2

SAMPLE NO. : 04731  
MEASURING DATE : 15-16/03/2025  
RECEIVED DATE : 21/03/2025  
REPORTED DATE : 31/03/2025

TIME \ DATE	15-16/03/2025 ( $L_{eq}$ )	UNIT
08:50 - 09:50 <sup>1</sup>	72.8	dB(A)
09:50 - 10:50	73.9	dB(A)
10:50 - 11:50	73.0	dB(A)
11:50 - 12:50	72.4	dB(A)
12:50 - 13:50	73.1	dB(A)
13:50 - 14:50	73.0	dB(A)
14:50 - 15:50	73.8	dB(A)
15:50 - 16:50	74.6	dB(A)
16:50 - 17:50	73.5	dB(A)
17:50 - 18:50	74.0	dB(A)
18:50 - 19:50	74.0	dB(A)
19:50 - 20:50	74.1	dB(A)
20:50 - 21:50	74.0	dB(A)
21:50 - 22:50	74.1	dB(A)
22:50 - 23:50	74.2	dB(A)
23:50 - 00:50	73.9	dB(A)
00:50 - 01:50	74.0	dB(A)
01:50 - 02:50	72.7	dB(A)
02:50 - 03:50	72.5	dB(A)
03:50 - 04:50	72.6	dB(A)
04:50 - 05:50	72.9	dB(A)
05:50 - 06:50	72.6	dB(A)
06:50 - 07:50	72.7	dB(A)
07:50 - 08:50	73.1	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	73.4	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>*,1</sup>	08:50 - 16:50 น. = 73      16:50 - 00:50 น. = 73      00:50 - 08:50 น. = 72	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>**,2</sup>	08:50 - 16:50 น. = 73      16:50 - 00:50 น. = 73      00:50 - 08:50 น. = 72	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>1</sup> , 90 <sup>2</sup>	dB(A)

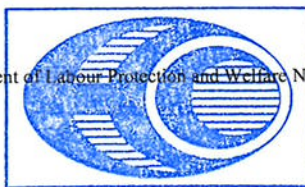
REMARK : <sup>1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

<sup>2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)<sup>3</sup> Start Time

\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....  
(MS. THANATPORN KLINSOPON)

31/03/2025

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

Request No. LA68-R0395

Report No. R6803-2277

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE POINT : เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ  
PARAMETER\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{eq}$  24 hr.  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
S/N G301635 : Class 2

SAMPLE NO. : 04732  
MEASURING DATE : 16-17/03/2025  
RECEIVED DATE : 21/03/2025  
REPORTED DATE : 31/03/2025

TIME \ DATE	16-17/03/2025 ( $L_{eq}$ )	UNIT
08:50 - 09:50 <sup>1</sup>	72.2	dB(A)
09:50 - 10:50	72.3	dB(A)
10:50 - 11:50	72.0	dB(A)
11:50 - 12:50	72.1	dB(A)
12:50 - 13:50	72.2	dB(A)
13:50 - 14:50	73.4	dB(A)
14:50 - 15:50	72.4	dB(A)
15:50 - 16:50	72.6	dB(A)
16:50 - 17:50	72.7	dB(A)
17:50 - 18:50	74.6	dB(A)
18:50 - 19:50	72.8	dB(A)
19:50 - 20:50	73.1	dB(A)
20:50 - 21:50	73.2	dB(A)
21:50 - 22:50	73.2	dB(A)
22:50 - 23:50	71.5	dB(A)
23:50 - 00:50	68.1	dB(A)
00:50 - 01:50	70.5	dB(A)
01:50 - 02:50	69.9	dB(A)
02:50 - 03:50	68.2	dB(A)
03:50 - 04:50	69.1	dB(A)
04:50 - 05:50	68.7	dB(A)
05:50 - 06:50	68.5	dB(A)
06:50 - 07:50	68.7	dB(A)
07:50 - 08:50	75.7	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	72.0	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>*,1</sup>	08:50 - 16:50 น. = 72      16:50 - 00:50 น. = 72      00:50 - 08:50 น. = 70	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>**,2</sup>	08:50 - 16:50 น. = 72      16:50 - 00:50 น. = 72      00:50 - 08:50 น. = 70	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>1</sup> , 90 <sup>2</sup>	dB(A)

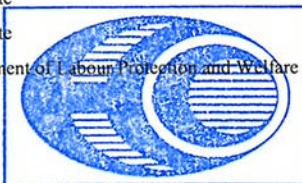
REMARK : <sup>1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

<sup>2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)<sup>3</sup> Start Time

\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

31/03/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE POINT : เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ  
PARAMETER\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{eq}$  24 hr.  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
S/N G301635 : Class 2

SAMPLE NO. : 04733  
MEASURING DATE : 17-18/03/2025  
RECEIVED DATE : 21/03/2025  
REPORTED DATE : 31/03/2025

TIME \ DATE	17-18/03/2025 ( $L_{eq}$ )	UNIT
08:50 - 09:50 <sup>/3</sup>	72.8	dB(A)
09:50 - 10:50	72.3	dB(A)
10:50 - 11:50	72.3	dB(A)
11:50 - 12:50	72.1	dB(A)
12:50 - 13:50	72.6	dB(A)
13:50 - 14:50	72.8	dB(A)
14:50 - 15:50	73.4	dB(A)
15:50 - 16:50	74.1	dB(A)
16:50 - 17:50	73.4	dB(A)
17:50 - 18:50	73.3	dB(A)
18:50 - 19:50	73.1	dB(A)
19:50 - 20:50	73.2	dB(A)
20:50 - 21:50	73.5	dB(A)
21:50 - 22:50	73.5	dB(A)
22:50 - 23:50	73.4	dB(A)
23:50 - 00:50	73.4	dB(A)
00:50 - 01:50	69.9	dB(A)
01:50 - 02:50	68.3	dB(A)
02:50 - 03:50	68.4	dB(A)
03:50 - 04:50	68.8	dB(A)
04:50 - 05:50	68.2	dB(A)
05:50 - 06:50	68.7	dB(A)
06:50 - 07:50	69.2	dB(A)
07:50 - 08:50	76.5	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	72.5	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>*,/1</sup>	08:50 - 16:50 น. = 72      16:50 - 00:50 น. = 73      00:50 - 08:50 น. = 70	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>**,/2</sup>	08:50 - 16:50 น. = 72      16:50 - 00:50 น. = 73      00:50 - 08:50 น. = 70	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>/1</sup> , 90 <sup>/2</sup>	dB(A)

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)<sup>/3</sup> Start Time

\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....  
(MS. THANATPORN KLINSOPON)

31/03/2025

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



## TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด	SAMPLE NO.	: 04734
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140	MEASURING DATE	: 18-19/03/2025
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด	RECEIVED DATE	: 21/03/2025
SAMPLE POINT	: เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ	REPORTED DATE	: 31/03/2025
PARAMETER***	: $L_{eq}$ 1 hr., $L_{eq}$ 8 hr. & $L_{eq}$ 24 hr.		
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010		
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter ; S/N G301635 : Class 2		

TIME \ DATE	18-19/03/2025 ( $L_{eq}$ )	UNIT
08:50 - 09:50 <sup>/3</sup>	72.9	dB(A)
09:50 - 10:50	72.5	dB(A)
10:50 - 11:50	72.4	dB(A)
11:50 - 12:50	71.9	dB(A)
12:50 - 13:50	72.7	dB(A)
13:50 - 14:50	73.0	dB(A)
14:50 - 15:50	73.0	dB(A)
15:50 - 16:50	75.2	dB(A)
16:50 - 17:50	73.4	dB(A)
17:50 - 18:50	73.4	dB(A)
18:50 - 19:50	73.2	dB(A)
19:50 - 20:50	73.6	dB(A)
20:50 - 21:50	73.7	dB(A)
21:50 - 22:50	73.7	dB(A)
22:50 - 23:50	73.6	dB(A)
23:50 - 00:50	73.5	dB(A)
00:50 - 01:50	69.8	dB(A)
01:50 - 02:50	70.6	dB(A)
02:50 - 03:50	68.3	dB(A)
03:50 - 04:50	70.2	dB(A)
04:50 - 05:50	68.3	dB(A)
05:50 - 06:50	68.5	dB(A)
06:50 - 07:50	69.8	dB(A)
07:50 - 08:50	77.1	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	72.8	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>*/1</sup>	08:50 - 16:50 น. = 73      16:50 - 00:50 น. = 73      00:50 - 08:50 น. = 71	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>**/2</sup>	08:50 - 16:50 น. = 73      16:50 - 00:50 น. = 73      00:50 - 08:50 น. = 70	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>/1</sup> , 90 <sup>/2</sup>	dB(A)

**REMARK :** <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)<sup>/3</sup> Start Time

\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

31/03/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE POINT : เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ  
PARAMETER\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{eq}$  24 hr.  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
S/N G301635 : Class 2

SAMPLE NO. : 04735  
MEASURING DATE : 19-20/03/2025  
RECEIVED DATE : 21/03/2025  
REPORTED DATE : 31/03/2025

TIME \ DATE	19-20/03/2025 ( $L_{eq}$ )	UNIT
08:50 - 09:50 <sup>1</sup>	72.7	dB(A)
09:50 - 10:50	72.7	dB(A)
10:50 - 11:50	72.7	dB(A)
11:50 - 12:50	72.2	dB(A)
12:50 - 13:50	73.3	dB(A)
13:50 - 14:50	73.0	dB(A)
14:50 - 15:50	72.9	dB(A)
15:50 - 16:50	73.3	dB(A)
16:50 - 17:50	74.2	dB(A)
17:50 - 18:50	73.8	dB(A)
18:50 - 19:50	73.3	dB(A)
19:50 - 20:50	74.2	dB(A)
20:50 - 21:50	74.5	dB(A)
21:50 - 22:50	74.6	dB(A)
22:50 - 23:50	74.1	dB(A)
23:50 - 00:50	73.8	dB(A)
00:50 - 01:50	68.9	dB(A)
01:50 - 02:50	68.1	dB(A)
02:50 - 03:50	68.4	dB(A)
03:50 - 04:50	68.1	dB(A)
04:50 - 05:50	68.3	dB(A)
05:50 - 06:50	68.3	dB(A)
06:50 - 07:50	71.1	dB(A)
07:50 - 08:50	76.4	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	72.8	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>*,1</sup>	08:50 - 16:50 น. = 72      16:50 - 00:50 น. = 74      00:50 - 08:50 น. = 70	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>**,2</sup>	08:50 - 16:50 น. = 72      16:50 - 00:50 น. = 74      00:50 - 08:50 น. = 70	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>1</sup> , 90 <sup>2</sup>	dB(A)

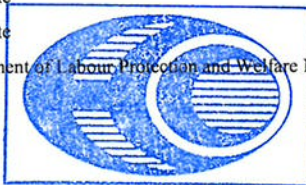
REMARK : <sup>1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

<sup>2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)<sup>3</sup> Start Time

\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

31/03/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 SAMPLE POINT : เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ  
 PARAMETER\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{eq}$  24 hr.  
 DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
 S/N G301635 : Class 2

SAMPLE NO. : 04736  
 MEASURING DATE : 20-21/03/2025  
 RECEIVED DATE : 21/03/2025  
 REPORTED DATE : 31/03/2025

TIME \ DATE	20-21/03/2025 ( $L_{eq}$ )	UNIT
08:50 - 09:50 <sup>1</sup>	73.1	dB(A)
09:50 - 10:50	73.1	dB(A)
10:50 - 11:50	72.9	dB(A)
11:50 - 12:50	72.5	dB(A)
12:50 - 13:50	73.1	dB(A)
13:50 - 14:50	73.0	dB(A)
14:50 - 15:50	73.3	dB(A)
15:50 - 16:50	73.3	dB(A)
16:50 - 17:50	73.6	dB(A)
17:50 - 18:50	73.3	dB(A)
18:50 - 19:50	73.6	dB(A)
19:50 - 20:50	73.5	dB(A)
20:50 - 21:50	73.5	dB(A)
21:50 - 22:50	73.5	dB(A)
22:50 - 23:50	73.3	dB(A)
23:50 - 00:50	73.3	dB(A)
00:50 - 01:50	68.8	dB(A)
01:50 - 02:50	68.3	dB(A)
02:50 - 03:50	68.4	dB(A)
03:50 - 04:50	68.4	dB(A)
04:50 - 05:50	68.6	dB(A)
05:50 - 06:50	68.4	dB(A)
06:50 - 07:50	71.2	dB(A)
07:50 - 08:50	75.8	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	72.6	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>*,1</sup>	08:50 - 16:50 น. = 73      16:50 - 00:50 น. = 73      00:50 - 08:50 น. = 70	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>**,2</sup>	08:50 - 16:50 น. = 73      16:50 - 00:50 น. = 73      00:50 - 08:50 น. = 70	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>1</sup> , 90 <sup>2</sup>	dB(A)

**REMARK :** <sup>1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)  
 (Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

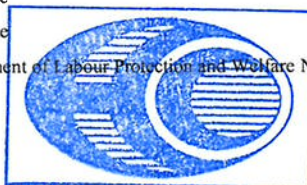
<sup>2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

<sup>3</sup> Start Time

\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
 (Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



Approved By.....  
 (MS. THANATPORN KLINSOPON)

31/03/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21140  
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 SAMPLE POINT : เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ  
 PARAMETER\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{eq}$  24 hr.  
 DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
 S/N 00322745 : Class 2

SAMPLE NO. : 04723  
 MEASURING DATE : 14-15/03/2025  
 RECEIVED DATE : 21/03/2025  
 REPORTED DATE : 31/03/2025

TIME \ DATE	14-15/03/2025 ( $L_{eq}$ )	UNIT
08:40 - 09:40 <sup>/3</sup>	73.0	dB(A)
09:40 - 10:40	72.9	dB(A)
10:40 - 11:40	73.0	dB(A)
11:40 - 12:40	72.9	dB(A)
12:40 - 13:40	72.9	dB(A)
13:40 - 14:40	73.2	dB(A)
14:40 - 15:40	75.0	dB(A)
15:40 - 16:40	75.7	dB(A)
16:40 - 17:40	73.7	dB(A)
17:40 - 18:40	73.3	dB(A)
18:40 - 19:40	73.3	dB(A)
19:40 - 20:40	73.3	dB(A)
20:40 - 21:40	73.3	dB(A)
21:40 - 22:40	73.3	dB(A)
22:40 - 23:40	73.4	dB(A)
23:40 - 00:40	73.4	dB(A)
00:40 - 01:40	73.6	dB(A)
01:40 - 02:40	72.9	dB(A)
02:40 - 03:40	73.1	dB(A)
03:40 - 04:40	72.6	dB(A)
04:40 - 05:40	72.8	dB(A)
05:40 - 06:40	72.8	dB(A)
06:40 - 07:40	72.5	dB(A)
07:40 - 08:40	76.0	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	73.5	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>*,/1</sup>	08:40 - 16:40 น. = 73      16:40 - 00:40 น. = 73      00:40 - 08:40 น. = 73	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>**,/2</sup>	08:40 - 16:40 น. = 73      16:40 - 00:40 น. = 73      00:40 - 08:40 น. = 73	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>/1</sup> , 90 <sup>/2</sup>	dB(A)

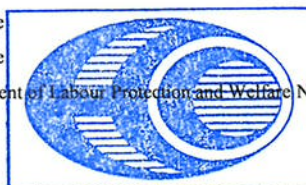
REMARK : <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)<sup>/3</sup> Start Time

\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

31/03/2025

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



## TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด	SAMPLE NO.	: 04724
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21140	MEASURING DATE	: 15-16/03/2025
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด	RECEIVED DATE	: 21/03/2025
SAMPLE POINT	: เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	REPORTED DATE	: 31/03/2025
PARAMETER***	: $L_{eq}$ 1 hr., $L_{eq}$ 8 hr. & $L_{eq}$ 24 hr.		
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010		
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter ; S/N 00322745 : Class 2		

TIME \ DATE	15-16/03/2025 ( $L_{eq}$ )	UNIT
08:40 - 09:40 <sup>/3</sup>	72.9	dB(A)
09:40 - 10:40	72.9	dB(A)
10:40 - 11:40	72.6	dB(A)
11:40 - 12:40	72.7	dB(A)
12:40 - 13:40	72.7	dB(A)
13:40 - 14:40	72.7	dB(A)
14:40 - 15:40	72.8	dB(A)
15:40 - 16:40	73.9	dB(A)
16:40 - 17:40	73.1	dB(A)
17:40 - 18:40	73.2	dB(A)
18:40 - 19:40	73.6	dB(A)
19:40 - 20:40	74.0	dB(A)
20:40 - 21:40	73.9	dB(A)
21:40 - 22:40	73.9	dB(A)
22:40 - 23:40	73.9	dB(A)
23:40 - 00:40	73.9	dB(A)
00:40 - 01:40	74.4	dB(A)
01:40 - 02:40	73.8	dB(A)
02:40 - 03:40	73.9	dB(A)
03:40 - 04:40	73.9	dB(A)
04:40 - 05:40	74.0	dB(A)
05:40 - 06:40	73.9	dB(A)
06:40 - 07:40	73.9	dB(A)
07:40 - 08:40	73.6	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	73.5	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>*,/1</sup>	08:40 - 16:40 น. = 72      16:40 - 00:40 น. = 73      00:40 - 08:40 น. = 73	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>**,/2</sup>	08:40 - 16:40 น. = 72      16:40 - 00:40 น. = 73      00:40 - 08:40 น. = 73	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>/1</sup> , 90 <sup>/2</sup>	dB(A)

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)<sup>/3</sup> Start Time

\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

31/03/2025

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

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 SAMPLE POINT : เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ  
 PARAMETER\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{eq}$  24 hr.  
 DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
 S/N 00322745 : Class 2

SAMPLE NO. : 04725  
 MEASURING DATE : 16-17/03/2025  
 RECEIVED DATE : 21/03/2025  
 REPORTED DATE : 31/03/2025

TIME \ DATE	16-17/03/2025 ( $L_{eq}$ )	UNIT
08:40 - 09:40 <sup>1</sup>	73.5	dB(A)
09:40 - 10:40	73.3	dB(A)
10:40 - 11:40	73.1	dB(A)
11:40 - 12:40	73.2	dB(A)
12:40 - 13:40	73.2	dB(A)
13:40 - 14:40	73.3	dB(A)
14:40 - 15:40	73.8	dB(A)
15:40 - 16:40	73.3	dB(A)
16:40 - 17:40	73.2	dB(A)
17:40 - 18:40	77.6	dB(A)
18:40 - 19:40	73.5	dB(A)
19:40 - 20:40	73.5	dB(A)
20:40 - 21:40	73.6	dB(A)
21:40 - 22:40	73.6	dB(A)
22:40 - 23:40	73.8	dB(A)
23:40 - 00:40	73.1	dB(A)
00:40 - 01:40	73.4	dB(A)
01:40 - 02:40	73.2	dB(A)
02:40 - 03:40	72.9	dB(A)
03:40 - 04:40	73.1	dB(A)
04:40 - 05:40	73.0	dB(A)
05:40 - 06:40	72.9	dB(A)
06:40 - 07:40	72.8	dB(A)
07:40 - 08:40	76.1	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	73.7	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>*,1</sup>	08:40 - 16:40 น. = 73      16:40 - 00:40 น. = 74      00:40 - 08:40 น. = 73	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>**,2</sup>	08:40 - 16:40 น. = 73      16:40 - 00:40 น. = 74      00:40 - 08:40 น. = 73	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>1</sup> , 90 <sup>2</sup>	dB(A)

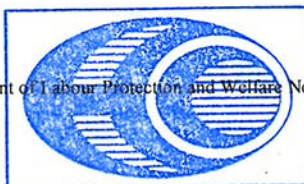
REMARK : <sup>1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

<sup>2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)<sup>3</sup> Start Time

\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

31/03/2025

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



## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 SAMPLE POINT : เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ  
 PARAMETER\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{eq}$  24 hr.  
 DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
 S/N 00322745 : Class 2

SAMPLE NO. : 04726  
 MEASURING DATE : 17-18/03/2025  
 RECEIVED DATE : 21/03/2025  
 REPORTED DATE : 31/03/2025

TIME \ DATE	17-18/03/2025 ( $L_{eq}$ )	UNIT
08:40 - 09:40 <sup>/3</sup>	73.4	dB(A)
09:40 - 10:40	73.2	dB(A)
10:40 - 11:40	73.1	dB(A)
11:40 - 12:40	73.1	dB(A)
12:40 - 13:40	72.9	dB(A)
13:40 - 14:40	73.1	dB(A)
14:40 - 15:40	73.5	dB(A)
15:40 - 16:40	73.7	dB(A)
16:40 - 17:40	73.6	dB(A)
17:40 - 18:40	73.5	dB(A)
18:40 - 19:40	73.3	dB(A)
19:40 - 20:40	73.4	dB(A)
20:40 - 21:40	73.3	dB(A)
21:40 - 22:40	73.3	dB(A)
22:40 - 23:40	73.4	dB(A)
23:40 - 00:40	73.3	dB(A)
00:40 - 01:40	73.5	dB(A)
01:40 - 02:40	72.9	dB(A)
02:40 - 03:40	72.9	dB(A)
03:40 - 04:40	72.8	dB(A)
04:40 - 05:40	72.8	dB(A)
05:40 - 06:40	72.8	dB(A)
06:40 - 07:40	72.6	dB(A)
07:40 - 08:40	76.0	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	73.4	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>*,/1</sup>	08:40 - 16:40 น. = 73      16:40 - 00:40 น. = 73      00:40 - 08:40 น. = 73	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>**,/2</sup>	08:40 - 16:40 น. = 73      16:40 - 00:40 น. = 73      00:40 - 08:40 น. = 73	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>/1</sup> , 90 <sup>/2</sup>	dB(A)

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)<sup>/3</sup> Start Time

\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....  
(MS. THANATPORN KLINSOPON)

31/03/2025

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

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 SAMPLE POINT : เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ  
 PARAMETER\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{eq}$  24 hr.  
 DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
 S/N 00322745 : Class 2

SAMPLE NO. : 04727  
 MEASURING DATE : 18-19/03/2025  
 RECEIVED DATE : 21/03/2025  
 REPORTED DATE : 31/03/2025

TIME \ DATE	18-19/03/2025 ( $L_{eq}$ )	UNIT
08:40 - 09:40 <sup>1</sup>	72.9	dB(A)
09:40 - 10:40	72.8	dB(A)
10:40 - 11:40	72.6	dB(A)
11:40 - 12:40	72.6	dB(A)
12:40 - 13:40	72.6	dB(A)
13:40 - 14:40	72.8	dB(A)
14:40 - 15:40	72.7	dB(A)
15:40 - 16:40	74.0	dB(A)
16:40 - 17:40	73.5	dB(A)
17:40 - 18:40	73.5	dB(A)
18:40 - 19:40	73.5	dB(A)
19:40 - 20:40	73.7	dB(A)
20:40 - 21:40	73.6	dB(A)
21:40 - 22:40	73.5	dB(A)
22:40 - 23:40	73.5	dB(A)
23:40 - 00:40	73.6	dB(A)
00:40 - 01:40	73.4	dB(A)
01:40 - 02:40	73.1	dB(A)
02:40 - 03:40	72.7	dB(A)
03:40 - 04:40	72.8	dB(A)
04:40 - 05:40	72.5	dB(A)
05:40 - 06:40	72.5	dB(A)
06:40 - 07:40	72.4	dB(A)
07:40 - 08:40	76.5	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	73.3	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>*,1</sup>	08:40 - 16:40 น. = 72      16:40 - 00:40 น. = 73      00:40 - 08:40 น. = 73	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>**,2</sup>	08:40 - 16:40 น. = 72      16:40 - 00:40 น. = 73      00:40 - 08:40 น. = 73	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>1</sup> , 90 <sup>2</sup>	dB(A)

**REMARK :** <sup>1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)  
 (Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

<sup>2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

<sup>3</sup> Start Time

\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
 (Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



Approved By.....  
 (MS. THANATPORN KLINSOPON)

31/03/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 SAMPLE POINT : เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ  
 PARAMETER\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{eq}$  24 hr.  
 DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
 S/N 00322745 : Class 2

SAMPLE NO. : 04728  
 MEASURING DATE : 19-20/03/2025  
 RECEIVED DATE : 21/03/2025  
 REPORTED DATE : 31/03/2025

TIME \ DATE	19-20/03/2025 ( $L_{eq}$ )	UNIT
08:40 - 09:40 <sup>/3</sup>	72.9	dB(A)
09:40 - 10:40	72.8	dB(A)
10:40 - 11:40	72.6	dB(A)
11:40 - 12:40	72.4	dB(A)
12:40 - 13:40	72.4	dB(A)
13:40 - 14:40	72.4	dB(A)
14:40 - 15:40	72.6	dB(A)
15:40 - 16:40	72.7	dB(A)
16:40 - 17:40	72.8	dB(A)
17:40 - 18:40	72.9	dB(A)
18:40 - 19:40	73.0	dB(A)
19:40 - 20:40	73.2	dB(A)
20:40 - 21:40	73.4	dB(A)
21:40 - 22:40	73.4	dB(A)
22:40 - 23:40	73.3	dB(A)
23:40 - 00:40	73.1	dB(A)
00:40 - 01:40	73.2	dB(A)
01:40 - 02:40	72.7	dB(A)
02:40 - 03:40	72.5	dB(A)
03:40 - 04:40	72.5	dB(A)
04:40 - 05:40	72.5	dB(A)
05:40 - 06:40	72.5	dB(A)
06:40 - 07:40	72.4	dB(A)
07:40 - 08:40	75.8	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	73.0	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>*,/1</sup>	08:40 - 16:40 $L_{eq}$ = 72      16:40 - 00:40 $L_{eq}$ = 73      00:40 - 08:40 $L_{eq}$ = 73	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>**,/2</sup>	08:40 - 16:40 $L_{eq}$ = 72      16:40 - 00:40 $L_{eq}$ = 73      00:40 - 08:40 $L_{eq}$ = 73	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>/1</sup> , 90 <sup>/2</sup>	dB(A)

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)<sup>/3</sup> Start Time

\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)Approved By.....  
(MS. THANATPORN KLINSOPON)

31/03/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE POINT : เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ  
PARAMETER\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{eq}$  24 hr.  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
S/N 00322745 : Class 2

SAMPLE NO. : 04729  
MEASURING DATE : 20-21/03/2025  
RECEIVED DATE : 21/03/2025  
REPORTED DATE : 31/03/2025

TIME \ DATE	20-21/03/2025 ( $L_{eq}$ )	UNIT
08:40 - 09:40 <sup>1/3</sup>	72.8	dB(A)
09:50 - 10:50	73.8	dB(A)
10:50 - 11:50	72.7	dB(A)
11:50 - 12:50	72.4	dB(A)
12:50 - 13:50	72.4	dB(A)
13:50 - 14:50	72.4	dB(A)
14:50 - 15:50	72.4	dB(A)
15:50 - 16:50	72.4	dB(A)
16:50 - 17:50	72.4	dB(A)
17:50 - 18:50	72.6	dB(A)
18:50 - 19:50	73.0	dB(A)
19:50 - 20:50	72.9	dB(A)
20:50 - 21:50	73.1	dB(A)
21:50 - 22:50	72.9	dB(A)
22:50 - 23:50	72.8	dB(A)
23:50 - 00:50	72.8	dB(A)
00:50 - 01:50	72.8	dB(A)
01:50 - 02:50	72.2	dB(A)
02:50 - 03:50	72.2	dB(A)
03:50 - 04:50	72.1	dB(A)
04:50 - 05:50	72.2	dB(A)
05:50 - 06:50	72.1	dB(A)
06:50 - 07:50	71.9	dB(A)
07:50 - 08:50	75.7	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	72.8	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>*,1/1</sup>	08:50 - 16:50 น. = 72      16:50 - 00:50 น. = 72      00:50 - 08:50 น. = 72	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>**,1/2</sup>	08:50 - 16:50 น. = 72      16:50 - 00:50 น. = 72      00:50 - 08:50 น. = 72	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>1/1</sup> , 90 <sup>2/2</sup>	dB(A)

**REMARK :** <sup>1/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)  
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

<sup>1/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

<sup>1/3</sup> Start Time

\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

31/03/2025

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



## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE POINT : เครื่องปรับอากาศ  
PARAMETER\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{eq}$  24 hr.  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
S/N 01147300 : Class 2

SAMPLE NO. : 04716  
MEASURING DATE : 14-15/03/2025  
RECEIVED DATE : 21/03/2025  
REPORTED DATE : 31/03/2025

TIME \ DATE	14-15/03/2025 ( $L_{eq}$ )	UNIT
08:45 - 09:45 <sup>/3</sup>	75.6	dB(A)
09:45 - 10:45	75.2	dB(A)
10:45 - 11:45	75.1	dB(A)
11:45 - 12:45	75.0	dB(A)
12:45 - 13:45	75.0	dB(A)
13:45 - 14:45	75.8	dB(A)
14:45 - 15:45	80.3	dB(A)
15:45 - 16:45	77.5	dB(A)
16:45 - 17:45	76.5	dB(A)
17:45 - 18:45	76.6	dB(A)
18:45 - 19:45	76.8	dB(A)
19:45 - 20:45	76.5	dB(A)
20:45 - 21:45	76.3	dB(A)
21:45 - 22:45	76.4	dB(A)
22:45 - 23:45	76.6	dB(A)
23:45 - 00:45	76.6	dB(A)
00:45 - 01:45	76.7	dB(A)
01:45 - 02:45	76.5	dB(A)
02:45 - 03:45	76.2	dB(A)
03:45 - 04:45	75.7	dB(A)
04:45 - 05:45	75.4	dB(A)
05:45 - 06:45	75.8	dB(A)
06:45 - 07:45	75.7	dB(A)
07:45 - 08:45	76.9	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	76.4	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>*,/1</sup>	08:45 - 16:45 น. = 76      16:45 - 00:45 น. = 76      00:45 - 08:45 น. = 76	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>**,/2</sup>	08:45 - 16:45 น. = 76      16:45 - 00:45 น. = 76      00:45 - 08:45 น. = 76	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>/1</sup> , 90 <sup>/2</sup>	dB(A)

**REMARK :** <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

<sup>/3</sup> Start Time

\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



Approved By.....  
(MS. THANATPORN KLINSOPON)

31/03/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE POINT : เครื่องอัดอากาศ  
PARAMETER\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{eq}$  24 hr.  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
S/N 01147300 : Class 2

SAMPLE NO. : 04717  
MEASURING DATE : 15-16/03/2025  
RECEIVED DATE : 21/03/2025  
REPORTED DATE : 31/03/2025

TIME \ DATE	15-16/03/2025 ( $L_{eq}$ )	UNIT
08:45 - 09:45 <sup>1</sup>	75.9	dB(A)
09:45 - 10:45	76.1	dB(A)
10:45 - 11:45	76.1	dB(A)
11:45 - 12:45	75.8	dB(A)
12:45 - 13:45	75.8	dB(A)
13:45 - 14:45	76.0	dB(A)
14:45 - 15:45	75.9	dB(A)
15:45 - 16:45	78.1	dB(A)
16:45 - 17:45	76.0	dB(A)
17:45 - 18:45	75.8	dB(A)
18:45 - 19:45	76.2	dB(A)
19:45 - 20:45	76.2	dB(A)
20:45 - 21:45	76.3	dB(A)
21:45 - 22:45	76.4	dB(A)
22:45 - 23:45	76.4	dB(A)
23:45 - 00:45	76.6	dB(A)
00:45 - 01:45	76.5	dB(A)
01:45 - 02:45	76.1	dB(A)
02:45 - 03:45	76.5	dB(A)
03:45 - 04:45	76.4	dB(A)
04:45 - 05:45	76.5	dB(A)
05:45 - 06:45	76.4	dB(A)
06:45 - 07:45	76.9	dB(A)
07:45 - 08:45	75.9	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	76.3	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>*,1</sup>	08:45 - 16:45 น. = 76      16:45 - 00:45 น. = 76      00:45 - 08:45 น. = 76	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>**,2</sup>	08:45 - 16:45 น. = 76      16:45 - 00:45 น. = 76      00:45 - 08:45 น. = 76	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>1</sup> , 90 <sup>2</sup>	dB(A)

**REMARK :** <sup>1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)  
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

<sup>2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

<sup>3</sup> Start Time

\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....  
(MS. THANATPORN KLINSOPON)

31/03/2025

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



## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE POINT : เครื่องอัดอากาศ  
PARAMETER\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{eq}$  24 hr.  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
S/N 01147300 : Class 2

SAMPLE NO. : 04718  
MEASURING DATE : 16-17/03/2025  
RECEIVED DATE : 21/03/2025  
REPORTED DATE : 31/03/2025

TIME \ DATE	16-17/03/2025 ( $L_{eq}$ )	UNIT
08:45 - 09:45 <sup>/3</sup>	75.2	dB(A)
09:45 - 10:45	75.3	dB(A)
10:45 - 11:45	75.6	dB(A)
11:45 - 12:45	75.6	dB(A)
12:45 - 13:45	75.5	dB(A)
13:45 - 14:45	75.2	dB(A)
14:45 - 15:45	77.3	dB(A)
15:45 - 16:45	76.2	dB(A)
16:45 - 17:45	76.4	dB(A)
17:45 - 18:45	75.9	dB(A)
18:45 - 19:45	76.8	dB(A)
19:45 - 20:45	76.7	dB(A)
20:45 - 21:45	76.6	dB(A)
21:45 - 22:45	75.5	dB(A)
22:45 - 23:45	75.2	dB(A)
23:45 - 00:45	75.4	dB(A)
00:45 - 01:45	75.3	dB(A)
01:45 - 02:45	75.6	dB(A)
02:45 - 03:45	74.8	dB(A)
03:45 - 04:45	75.3	dB(A)
04:45 - 05:45	75.2	dB(A)
05:45 - 06:45	75.3	dB(A)
06:45 - 07:45	76.2	dB(A)
07:45 - 08:45	75.2	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	75.8	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>*,/1</sup>	08:45 - 16:45 น. = 75      16:45 - 00:45 น. = 76      00:45 - 08:45 น. = 75	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>**,/2</sup>	08:45 - 16:45 น. = 75      16:45 - 00:45 น. = 76      00:45 - 08:45 น. = 75	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>/1</sup> , 90 <sup>/2</sup>	dB(A)

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)<sup>/3</sup> Start Time

\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

31/03/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

## TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด	SAMPLE NO.	: 04719
ADDRESS	: 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140	MEASURING DATE	: 17-18/03/2025
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด	RECEIVED DATE	: 21/03/2025
SAMPLE POINT	: เครื่องอัดอากาศ	REPORTED DATE	: 31/03/2025
PARAMETER***	: $L_{eq}$ 1 hr., $L_{eq}$ 8 hr. & $L_{eq}$ 24 hr.		
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010		
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter ; S/N 01147300 : Class 2		

TIME \ DATE	17-18/03/2025 ( $L_{eq}$ )	UNIT
08:45 - 09:45 <sup>1/3</sup>	76.1	dB(A)
09:45 - 10:45	76.1	dB(A)
10:45 - 11:45	75.9	dB(A)
11:45 - 12:45	76.2	dB(A)
12:45 - 13:45	75.6	dB(A)
13:45 - 14:45	76.6	dB(A)
14:45 - 15:45	76.5	dB(A)
15:45 - 16:45	76.1	dB(A)
16:45 - 17:45	76.3	dB(A)
17:45 - 18:45	76.1	dB(A)
18:45 - 19:45	76.2	dB(A)
19:45 - 20:45	76.3	dB(A)
20:45 - 21:45	76.3	dB(A)
21:45 - 22:45	76.4	dB(A)
22:45 - 23:45	76.4	dB(A)
23:45 - 00:45	76.2	dB(A)
00:45 - 01:45	75.8	dB(A)
01:45 - 02:45	75.7	dB(A)
02:45 - 03:45	75.4	dB(A)
03:45 - 04:45	75.5	dB(A)
04:45 - 05:45	75.5	dB(A)
05:45 - 06:45	74.9	dB(A)
06:45 - 07:45	76.9	dB(A)
07:45 - 08:45	75.5	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	76.0	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>*,1/</sup>	08:45 - 16:45 น. = 76      16:45 - 00:45 น. = 76      00:45 - 08:45 น. = 75	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>**,2/</sup>	08:45 - 16:45 น. = 76      16:45 - 00:45 น. = 76      00:45 - 08:45 น. = 75	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>1/</sup> , 90 <sup>2/</sup>	dB(A)

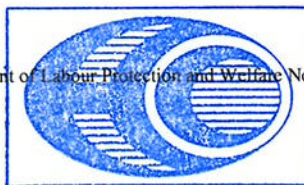
REMARK : <sup>1/</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

<sup>2/</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)<sup>3/</sup> Start Time

\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....  
(MS. THANATPORN KLINSOPON)

31/03/2025

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

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE POINT : เครื่องอัดอากาศ  
PARAMETER\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{eq}$  24 hr.  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
S/N 01147300 : Class 2

SAMPLE NO. : 04720  
MEASURING DATE : 18-19/03/2025  
RECEIVED DATE : 21/03/2025  
REPORTED DATE : 31/03/2025

TIME \ DATE	18-19/03/2025 ( $L_{eq}$ )	UNIT
08:45 - 09:45 <sup>/3</sup>	75.3	dB(A)
09:45 - 10:45	75.1	dB(A)
10:45 - 11:45	75.1	dB(A)
11:45 - 12:45	75.1	dB(A)
12:45 - 13:45	75.3	dB(A)
13:45 - 14:45	75.1	dB(A)
14:45 - 15:45	78.3	dB(A)
15:45 - 16:45	75.6	dB(A)
16:45 - 17:45	75.9	dB(A)
17:45 - 18:45	76.3	dB(A)
18:45 - 19:45	76.3	dB(A)
19:45 - 20:45	76.5	dB(A)
20:45 - 21:45	76.6	dB(A)
21:45 - 22:45	76.7	dB(A)
22:45 - 23:45	76.6	dB(A)
23:45 - 00:45	76.4	dB(A)
00:45 - 01:45	76.2	dB(A)
01:45 - 02:45	75.6	dB(A)
02:45 - 03:45	75.0	dB(A)
03:45 - 04:45	74.7	dB(A)
04:45 - 05:45	75.0	dB(A)
05:45 - 06:45	74.2	dB(A)
06:45 - 07:45	77.1	dB(A)
07:45 - 08:45	75.9	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	75.9	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>*,/1</sup>	08:45 - 16:45 น. = 75      16:45 - 00:45 น. = 76      00:45 - 08:45 น. = 75	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>**,/2</sup>	08:45 - 16:45 น. = 75      16:45 - 00:45 น. = 76      00:45 - 08:45 น. = 75	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>/1</sup> , 90 <sup>/2</sup>	dB(A)

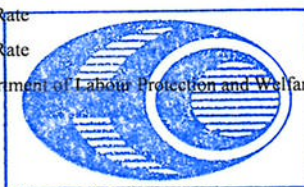
REMARK : <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)<sup>/3</sup> Start Time

\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....  
(MS. THANATPORN KLINSOPON)

31/03/2025

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

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
 SAMPLE POINT : เครื่องอัดอากาศ  
 PARAMETER\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{eq}$  24 hr.  
 DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
 S/N 01147300 : Class 2

SAMPLE NO. : 04721  
 MEASURING DATE : 19-20/03/2025  
 RECEIVED DATE : 21/03/2025  
 REPORTED DATE : 31/03/2025

TIME \ DATE	19-20/03/2025 ( $L_{eq}$ )	UNIT
08:45 - 09:45 <sup>/3</sup>	75.9	dB(A)
09:45 - 10:45	75.7	dB(A)
10:45 - 11:45	75.5	dB(A)
11:45 - 12:45	75.7	dB(A)
12:45 - 13:45	75.5	dB(A)
13:45 - 14:45	75.7	dB(A)
14:45 - 15:45	75.7	dB(A)
15:45 - 16:45	75.6	dB(A)
16:45 - 17:45	75.6	dB(A)
17:45 - 18:45	75.9	dB(A)
18:45 - 19:45	75.8	dB(A)
19:45 - 20:45	76.0	dB(A)
20:45 - 21:45	76.1	dB(A)
21:45 - 22:45	76.0	dB(A)
22:45 - 23:45	75.8	dB(A)
23:45 - 00:45	75.5	dB(A)
00:45 - 01:45	75.3	dB(A)
01:45 - 02:45	75.2	dB(A)
02:45 - 03:45	75.5	dB(A)
03:45 - 04:45	75.3	dB(A)
04:45 - 05:45	75.6	dB(A)
05:45 - 06:45	74.8	dB(A)
06:45 - 07:45	76.8	dB(A)
07:45 - 08:45	76.4	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	75.7	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>*,/1</sup>	08:45 - 16:45 น. = 75      16:45 - 00:45 น. = 75      00:45 - 08:45 น. = 75	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>**,/2</sup>	08:45 - 16:45 น. = 75      16:45 - 00:45 น. = 75      00:45 - 08:45 น. = 75	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>/1</sup> , 90 <sup>/2</sup>	dB(A)

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)  
 (Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

<sup>/3</sup> Start Time

\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
 (Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

31/03/2025

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

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE POINT : เครื่องอัดอากาศ  
PARAMETER\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{eq}$  24 hr.  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;  
S/N 01147300 : Class 2

SAMPLE NO. : 04722  
MEASURING DATE : 20-21/03/2025  
RECEIVED DATE : 21/03/2025  
REPORTED DATE : 31/03/2025

TIME \ DATE	20-21/03/2025 ( $L_{eq}$ )	UNIT
08:45 - 09:45 <sup>1</sup>	76.3	dB(A)
09:45 - 10:45	74.2	dB(A)
10:45 - 11:45	73.6	dB(A)
11:45 - 12:45	74.0	dB(A)
12:45 - 13:45	73.9	dB(A)
13:45 - 14:45	73.9	dB(A)
14:45 - 15:45	73.6	dB(A)
15:45 - 16:45	73.6	dB(A)
16:45 - 17:45	73.7	dB(A)
17:45 - 18:45	73.7	dB(A)
18:45 - 19:45	73.8	dB(A)
19:45 - 20:45	74.2	dB(A)
20:45 - 21:45	74.0	dB(A)
21:45 - 22:45	73.8	dB(A)
22:45 - 23:45	73.9	dB(A)
23:45 - 00:45	73.6	dB(A)
00:45 - 01:45	73.3	dB(A)
01:45 - 02:45	73.4	dB(A)
02:45 - 03:45	73.0	dB(A)
03:45 - 04:45	73.3	dB(A)
04:45 - 05:45	73.2	dB(A)
05:45 - 06:45	72.5	dB(A)
06:45 - 07:45	75.8	dB(A)
07:45 - 08:45	74.9	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	74.0	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>*,1</sup>	08:45 - 16:45 น. = 74      16:45 - 00:45 น. = 73      00:45 - 08:45 น. = 73	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA) <sup>**,2</sup>	08:45 - 16:45 น. = 74      16:45 - 00:45 น. = 73      00:45 - 08:45 น. = 73	dB(A)
Standard $L_{eq}$ 8 hr.	85 <sup>1</sup> , 90 <sup>2</sup>	dB(A)

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

<sup>2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)<sup>3</sup> Start Time

\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

31/03/2025

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



ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน



**TEST REPORT**

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด\*\*\*  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140\*\*\*  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด\*\*\*  
SAMPLE POINT : เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ\*\*\*  
PARAMETER\*\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr.,  $L_{max}$  &  $L_{90\#}$  SAMPLE NO. : 04715  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 17/03/2025  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 21/03/2025  
S/N G301635 : Class 2 REPORTED DATE : 31/03/2025

MEASURING TIME	RESULT				UNIT
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90\#}$	
08:50 - 09:50	73	73	75	72	dB(A)
09:50 - 10:50	72	72	74	72	dB(A)
10:50 - 11:50	72	72	75	72	dB(A)
11:50 - 12:50	72	72	75	72	dB(A)
12:50 - 13:50	73	73	76	72	dB(A)
13:50 - 14:50	73	73	75	72	dB(A)
14:50 - 15:50	73	73	79	73	dB(A)
15:50 - 16:50	74	74	77	73	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA)	72*	72**	—	—	dB(A)
$L_{max}$	—	—	79	—	dB(A)
Standard	85 <sup>/1</sup>	90 <sup>/2</sup>	— <sup>/1</sup> , 140 <sup>/2</sup> , 115 <sup>/3</sup>	—	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 11202:2010, 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, Notification of The Department of Labour 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, Notification of The Department of Labour 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

<sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

<sup>/3</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\*\* These Data are Non Laboratory Data

\*\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

(Ms. Thanatporn Klinsonon is Section Head / Mrs. Wanpen Laochindawat is Technical Management)

(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



Approved By .....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

31/03/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**TEST REPORT**

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด\*\*\*  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140\*\*\*  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด\*\*\*  
SAMPLE POINT : เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ\*\*\*  
PARAMETER\*\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr.,  $L_{max}$  &  $L_{90\#}$  SAMPLE NO. : 17424  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 12/06/2025  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 12/06/2025  
S/N 00322753 : Class 2 REPORTED DATE : 18/06/2025

MEASURING TIME	RESULT				UNIT
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90\#}$	
08:35 - 09:35	69	69	77	69	dB(A)
09:35 - 10:35	69	69	72	69	dB(A)
10:35 - 11:35	69	69	71	69	dB(A)
11:35 - 12:35	69	69	71	68	dB(A)
12:35 - 13:35	69	69	74	68	dB(A)
13:35 - 14:35	69	69	73	69	dB(A)
14:35 - 15:35	69	69	70	69	dB(A)
15:35 - 16:35	70	70	72	69	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA)	69*	69**	—	—	dB(A)
$L_{max}$	—	—	77	—	dB(A)
Standard	85 <sup>/1</sup>	90 <sup>/2</sup>	— <sup>/1</sup> , 140 <sup>/2</sup> , 115 <sup>/3</sup>	—	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 11202:2010, 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, Notification of The Department of Labour 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, Notification of The Department of Labour 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

<sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

<sup>/3</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\*\* These Data are Non Laboratory Data

\*\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

(Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Mr. Supachai Parakan)



Approved By .....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

18/06/2025

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

**TEST REPORT**

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด\*\*\*  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง 21140\*\*\*  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด\*\*\*  
SAMPLE POINT : เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ\*\*\*  
PARAMETER\*\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr.,  $L_{max}$  &  $L_{90\#}$  SAMPLE NO. : 04713  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 17/03/2025  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 21/03/2025  
S/N 00322745 : Class 2 REPORTED DATE : 31/03/2025

MEASURING TIME	RESULT				UNIT
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90\#}$	
08:40 - 09:40	73	73	78	73	dB(A)
09:40 - 10:40	73	73	78	73	dB(A)
10:40 - 11:40	73	73	77	73	dB(A)
11:40 - 12:40	73	73	76	73	dB(A)
12:40 - 13:40	73	73	78	73	dB(A)
13:40 - 14:40	73	73	75	73	dB(A)
14:40 - 15:40	74	74	79	73	dB(A)
15:40 - 16:40	74	74	78	73	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA)	73*	73**	—	—	dB(A)
$L_{max}$	—	—	79	—	dB(A)
Standard	85 <sup>/1</sup>	90 <sup>/2</sup>	— <sup>/1</sup> , 140 <sup>/2</sup> , 115 <sup>/3</sup>	—	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 11202:2010, 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, Notification of The Department of Labour 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, Notification of The Department of Labour 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

<sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

<sup>/3</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

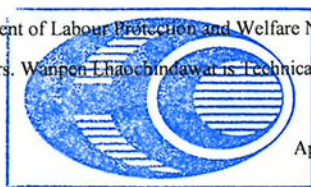
\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\*\* These Data are Non Laboratory Data

\*\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

(Ms. Thanatporn Klinsonop is Section Head / Mrs. Wanpon Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

31/03/2025

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

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE POINT : เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ  
PARAMETER\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr.,  $L_{max}$  &  $L_{90}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00322749 : Class 2

SAMPLE NO. : 17425  
MEASURING DATE : 12/06/2025  
RECEIVED DATE : 12/06/2025  
REPORTED DATE : 18/06/2025

MEASURING TIME	RESULT				UNIT
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90}$	
08:35 - 09:35	73	73	75	72	dB(A)
09:35 - 10:35	73	73	77	72	dB(A)
10:35 - 11:35	72	72	74	72	dB(A)
11:35 - 12:35	72	72	77	72	dB(A)
12:35 - 13:35	72	72	75	72	dB(A)
13:35 - 14:35	73	73	77	72	dB(A)
14:35 - 15:35	73	73	77	72	dB(A)
15:35 - 16:35	73	73	74	72	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA)	72*	72**	—	—	dB(A)
$L_{max}$	—	—	77	—	dB(A)
Standard	85 <sup>/1</sup>	90 <sup>/2</sup>	— <sup>/1</sup> , 140 <sup>/2</sup> , 115 <sup>/3</sup>	—	dB(A)

**REMARK :** <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

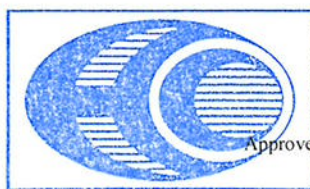
<sup>/3</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

\* Based on Criteria 85 dB(A): 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A): 5 dB Exchange Rate

\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

(Measurement By Mr. Supachai Parakan)



Approved By .....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

18/06/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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



**TEST REPORT**

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด\*\*\*  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง 21140\*\*\*  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด\*\*\*  
SAMPLE POINT : เครื่องอัดอากาศ\*\*\*  
PARAMETER\*\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr.,  $L_{max}$  &  $L_{90\#}$  SAMPLE NO. : 04714  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 17/03/2025  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 21/03/2025  
S/N 01147300 : Class 2 REPORTED DATE : 31/03/2025

MEASURING TIME	RESULT				UNIT
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90\#}$	
08:45 - 09:45	76	76	83	75	dB(A)
09:45 - 10:45	76	76	84	75	dB(A)
10:45 - 11:45	76	76	83	75	dB(A)
11:45 - 12:45	76	76	84	75	dB(A)
12:45 - 13:45	76	76	81	74	dB(A)
13:45 - 14:45	77	77	84	75	dB(A)
14:45 - 15:45	77	77	84	75	dB(A)
15:45 - 16:45	76	76	81	75	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA)	76*	76**	—	—	dB(A)
$L_{max}$	—	—	84	—	dB(A)
Standard	85 <sup>/1</sup>	90 <sup>/2</sup>	— <sup>/1</sup> , 140 <sup>/2</sup> , 115 <sup>/3</sup>	—	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 11202:2010, 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, Notification of The Department of Labour 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, Notification of The Department of Labour 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

<sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

<sup>/3</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

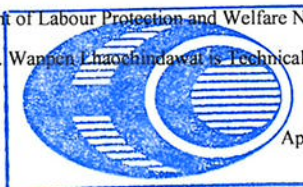
\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\*\* These Data are Non Laboratory Data

\*\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head / Mrs. Wannop Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



Approved By .....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

31/03/2025

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

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลนาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด  
SAMPLE POINT : เครื่องอัดอากาศ  
PARAMETER\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr.,  $L_{max}$  &  $L_{90}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00322755 : Class 2

SAMPLE NO. : 17426  
MEASURING DATE : 12/06/2025  
RECEIVED DATE : 12/06/2025  
REPORTED DATE : 18/06/2025

MEASURING TIME	RESULT				UNIT
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90}$	
08:35 - 09:35	76	76	86	72	dB(A)
09:35 - 10:35	77	77	89	72	dB(A)
10:35 - 11:35	77	77	87	72	dB(A)
11:35 - 12:35	76	76	89	72	dB(A)
12:35 - 13:35	77	77	88	72	dB(A)
13:35 - 14:35	77	77	89	72	dB(A)
14:35 - 15:35	77	77	87	72	dB(A)
15:35 - 16:35	76	76	86	72	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA)	76*	76**	—	—	dB(A)
$L_{max}$	—	—	89	—	dB(A)
Standard	85 <sup>/1</sup>	90 <sup>/2</sup>	— <sup>/1</sup> , 140 <sup>/2</sup> , 115 <sup>/3</sup>	—	dB(A)

**REMARK :** <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

<sup>/3</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

\* Based on Criteria 85 dB(A): 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A): 5 dB Exchange Rate

\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

(Measurement By Mr. Supachai Parakan)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

18/06/2025

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



**ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน**

Request No. LA68-R0479

Report No. R6804-3029

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLING TIME : 10:00-12:00 SAMPLE NO. : 08493

PARAMETER\* : Heat Stress MEASURING DATE : 22/04/2025

SAMPLING INSTRUMENT : Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) ; RECEIVED DATE : 22/04/2025

Serial No. TEU080012 REPORTED DATE : 29/04/2025

AREA	DURATION (min)	RESULT (°C)			
		NWB	GT	DB	WBGT
หม้อไอน้ำ	120	27.7	44.5	34.1	31.7
WBGT AVERAGE	-	-	-	-	31.7
STANDARD <sup>/1</sup>	-	-	-	-	34.0

**REMARK :**

Work Load is Light, Outdoor

<sup>/1</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

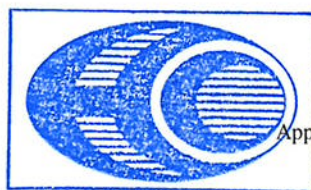
GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

29/04/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA68-R0509

Report No. R6805-0963

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLING TIME : 09:30-11:30 SAMPLE NO. : 10064

PARAMETER\* : Heat Stress MEASURING DATE : 28/04/20.5

SAMPLING INSTRUMENT : Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) ; RECEIVED DATE : 28/04/2025

Serial No. TEU080012 REPORTED DATE : 08/05/2025

AREA	DURATION (min)	RESULT (°C)			
		NWB	GT	DB	WBGT
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า จุดที่ 1	120	28.2	42.2	33.9	31.5
WBGT AVERAGE	-	-	-	-	31.5
STANDARD <sup>/1</sup>	-	-	-	-	34.0

**REMARK :**

Work Load is Light, Outdoor

<sup>/1</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

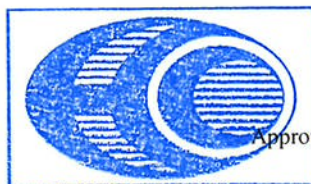
GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

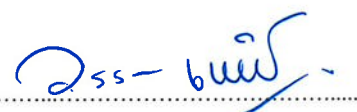
\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

08/05/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA68-R0479

Report No. R6804-3028

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

SAMPLING TIME : 10:00-12:00 SAMPLE NO. : 08492

PARAMETER\* : Heat Stress MEASURING DATE : 22/04/2025

SAMPLING INSTRUMENT : Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) ; RECEIVED DATE : 22/04/2025

Serial No. TEU080013 REPORTED DATE : 29/04/2025

AREA	DURATION (min)	RESULT (°C)			
		NWB	GT	DB	WBGT
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า จุดที่ 2	120	28.3	51.9	35.6	33.7
WBGT AVERAGE	-	-	-	-	33.7
STANDARD <sup>/1</sup>	-	-	-	-	34.0

## REMARK :

Work Load is Light, Outdoor

<sup>/1</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

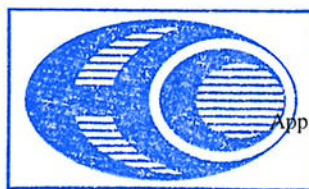
GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

29/04/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ภาคผนวก ง.

ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ

**ANALYTICAL BALANCE (DU)**

**Model : XS205DU**

**Serial No. : 1126323724**




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



## 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:   
0 3 3 3 3 1 9 6 1 9

### 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

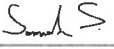

Calibration Guidelines: EURAMET cg-18 v. 4.0 (11/2015)  
METTLER TOLEDO Work Instruction: CP/W002/20

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  
As Left Calibration Date: N/A  
Issue Date: 11-Dec-2024  
Calibrator:   
Somsak Sattanaco  
Approved Signatory:   
Sirachai P.  
Technical Manager / Head of Calibration Center

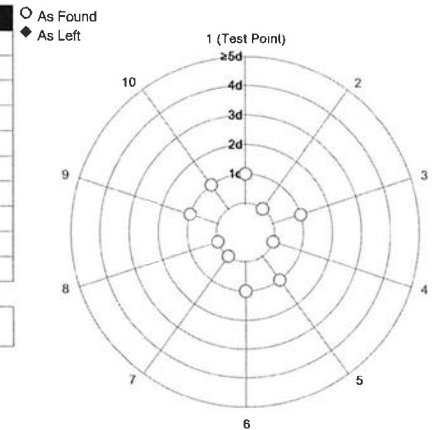
## Measurement Results

### 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.

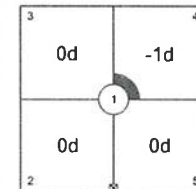
The results of this graph are based upon the absolute values of the differences from the mean value.

### 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

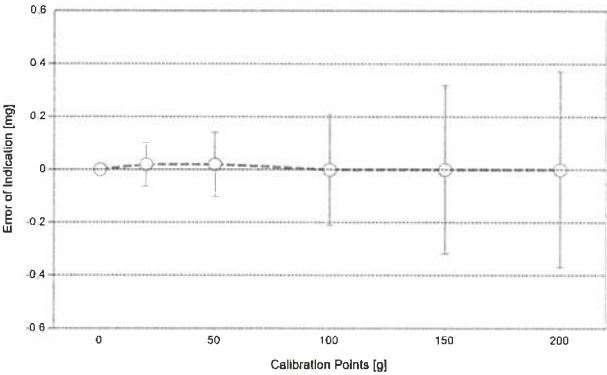
The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.

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	100.00000 g	100.00000 g	0.00000 g	0.21 mg	2
10	150.00000 g	150.00000 g	0.00000 g	0.32 mg	2
11	200.00000 g	200.00000 g	0.00000 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.

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.

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 · 10<sup>-8</sup> / K  
Temperature range on site for the evaluation of the measurement uncertainty in use: 3 K

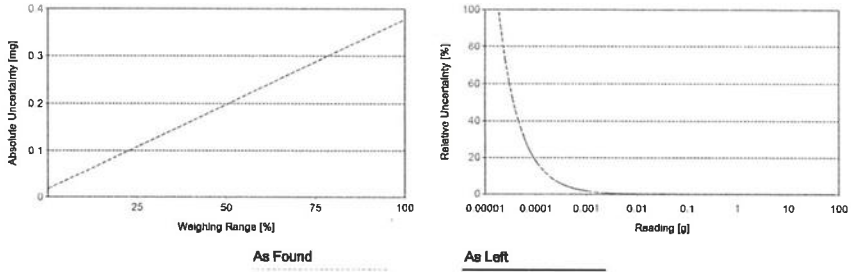
Linearization of Uncertainty Equation

Range		As Found		As Left
d	Max			
1	0.00001 g	81 g	U <sub>1</sub> = 0.018 mg + 0.00444 mg/g · R	N/A
2	0.0001 g	220 g	U <sub>2</sub> = 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 (Example)

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



The weighing range shown in the absolute uncertainty graph refers to the first interval/range of the device.

GWP®  
Certificate



As Found



As Left



The weighing device meets the given process requirements.

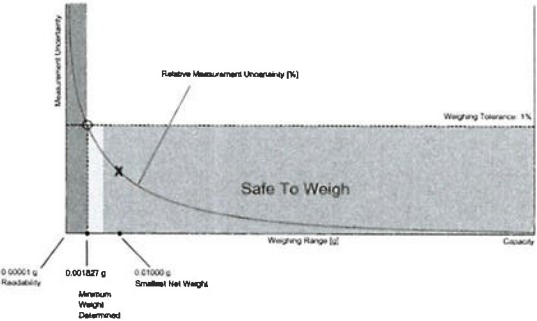
The weighing device meets the given process requirements.

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.

## Minimum Weight

## As Found Minimum Weight Table

## Range 1

Minimum weights for different weighing tolerances and safety factors					
Tolerance	Safety Factor				
	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					
Tolerance	Safety Factor				
	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

## Measurement Results

## Results Summary

	Repeatability	Eccentricity	Error of Indication
As Found	✓	✓	✓
As Left	✓	✓	✓

✓ = Passed

✗ = Failed

⚠ = Safety Factor not met

## Repeatability

Test Load: 70 g

Tolerance	Control Limit	As Found		As Left	
		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

Tolerance	Control Limit	As Found		As Left	
		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



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

**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

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	<input type="checkbox"/> Before adjustment	<input type="checkbox"/> After adjustment
<input checked="" type="checkbox"/> No adjustment	Nominal value	100	200
<input type="checkbox"/> Adjustment	Standard weight	100.000016	200.000028
	Average reading of indicator	100.0000	200.0000
	Standard deviation	0.00005	0.00005
Unit : -	Range : -	<input type="checkbox"/> Before adjustment	<input type="checkbox"/> After adjustment
<input type="checkbox"/> No adjustment	Nominal value	-	-
<input type="checkbox"/> Adjustment	Standard weight	-	-
	Average reading of indicator	-	-
	Standard deviation	-	-

Certificate No. : 24-164695  
Sample Code : 24-67405-005

Page 3 of 4

## 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

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. : 24-164695  
Sample Code : 24-67405-005

Page 4 of 4

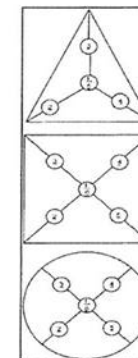
## REPORT OF CALIBRATION

## 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.

<input checked="" type="radio"/> Circle			
Weighing pan	<input type="radio"/> Triangular	Test weight : 100	
	<input type="radio"/> Rectangular	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	-	

☒ Circle☐ Triangular☐ Rectangular

## 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 :

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 -

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

# **BOD INCUBATOR**

**Model : LABE 19/3**



Page 1 of 3

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-089291

Sample Code : 24-35676-001

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 : ผู้ผลิต เครื่องเรือน Model : N/A

Serial No. : S43020027 ID No. : LABE 19/3

Date of Receipt : 16 July 2024 Date of Calibration : 16 July 2024

## Condition of Calibration

1. Environment
- |                           |   |         |           |   |         |           |
|---------------------------|---|---------|-----------|---|---------|-----------|
| 1.1 Ambient temperature   | : | Maximum | 30.6 °C   | : | Minimum | 28.9 °C   |
| 1.2 Relative humidity     | : | Maximum | 76.9 %    | : | Minimum | 69.4 %    |
| 1.3 Line voltage supplied | : | Maximum | 219.8 VAC | : | Minimum | 217.1 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-P1100)	LB-DA-12 (RTD-168 to RTD-176)	24-045389	28 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 : 17 July 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.

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)



Page 2 of 3

## REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-089291

Sample Code : 24-35676-001

## 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 <sup>Rev</sup>		
20	20.0	20.0	20.56	20.45	20.01	19.85	20.21	20.25	20.17	20.05	20.11	0.24	2.00

## 2. Characterization results

Calibration point (°C)	Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall variation (°C)
20	0.08	0.50	0.87

## Notes

- UUC\* = Unit Under Calibration

## REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-089291

Sample Code : 24-35676-001

## 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".
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.

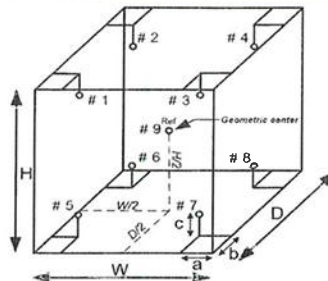


Figure: Example of sensor  
installation Positions

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**

# **BOD INCUBATOR**

**Model : LABE 19/5**





Page 1 of 3

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 25-042561  
Sample Code : 25-18090-002Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.  
683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham,  
Sriracha, Chonburi 20230Location 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

Issue date 24 March 2025

Approved by

  
(Mr. Somchai Neampunt)  
Signed for Director

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).



Page 2 of 3

## 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 <sup>Ref</sup>
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

NSC-TISI-TIS17025  
CALIBRATION 0152

Page 3 of 3

## 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.

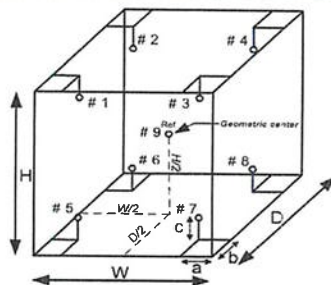


Figure: Example of sensor  
Installation Positions

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**

**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



## 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 traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

COPY

Certificate No. Q24116258

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@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



## 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 :  $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(55 \pm 10) \% \text{ RH}$

#### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPH-02 based on ASTM E 77-07 as calibration guidelines.  
The calibration was performed by comparison with Calibration Bath, Precision Thermometer and IPT  
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 IPT 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)"

Certificate No. Q24116258

F3-011-05/12-23

COPY

page 2 of 3



@clccalibration



# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukil 29 Yaek 4, Prasert Manukil Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail sale@cal-laboratory.com



**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 $\pm$ ( °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 ###

Certificate No. Q24116258

F3-011-05/12-23

**COPY**

page 3 of 3



@dcalibration

**pH Meter**

**Model : SevenCompact S220**

**Serial No. : B835349235**



Certificate Number CCP-2401-24**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 Sasiporn Nakin

**Instrument**

Type SevenCompact™ S220 Instrument serial number B835349235  
Internal identification LABE 11/6 Firmware version 2.01.03

**Technical Specifications**

Measuring range -2000.0 ... 2000.0 mV -2.000 ... 20.000 pH  
Resolution 0.1 mV 0.001 pH  
Limit of error ± 0.2 mV; ± 0.1 mV in range -1000 ... 1000 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. 30027577) is 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.

Certificate Number CCP-2401-24**Certification Tools**

Certified digital voltmeter Manufacturer Keysight Technologies Serial number MY60051376  
Type 34401A Certificate number E1U2303781  
Date of certification December 10, 2023

Certified temperature resistors Manufacturer METTLER-TOLEDO Serial number A425  
Type 51302410 Certificate number 71447  
Date of certification September 26, 2023

Designation	Nominal value	Certified value
NTC 30 kΩ, 0 °C	94.980 kΩ	94.941 kΩ
NTC 30 kΩ, 25 °C	30.000 kΩ	29.992 kΩ
NTC 30 kΩ, 50 °C	10.969 kΩ	10.975 kΩ
NTC 30 kΩ, 75 °C	4.528 kΩ	4.528 kΩ
NTC 30 kΩ, 100 °C	2.070 kΩ	2.069 kΩ
PT1000, 0 °C	1.0000 kΩ	1.0001 kΩ
PT1000, 25 °C	1.0974 kΩ	1.0974 kΩ
PT1000, 50 °C	1.1940 kΩ	1.1940 kΩ
PT1000, 75 °C	1.2899 kΩ	1.2900 kΩ
PT1000, 100 °C	1.3851 kΩ	1.3852 kΩ

**COPY****COPY**

Certificate Number CCP-2401-24

## Certification Measurements

## pH/mV sensor input

Designation	Certified value	Measured value	Max. tolerance	Passed / Failed
-1900 mV	-1900.0 mV	-1899.9 mV	0.2 mV	Passed
-1000 mV	-1000.0 mV	-999.9 mV	0.1 mV	Passed
-500 mV	-500.0 mV	-500.0 mV	0.1 mV	Passed
-180 mV	-180.0 mV	-180.0 mV	0.1 mV	Passed
0 mV	0.0 mV	0.0 mV	0.1 mV	Passed
180 mV	180.0 mV	179.9 mV	0.1 mV	Passed
500 mV	500.0 mV	499.9 mV	0.1 mV	Passed
1000 mV	1000.0 mV	999.9 mV	0.1 mV	Passed
1900 mV	1900.0 mV	1899.9 mV	0.2 mV	Passed

pH/mV sensor input  
at high impedance

Designation	Measured low imp.	Measured high imp.	Max. difference	Passed / Failed
1900 mV	1899.9 mV	1899.9 mV	0.6 mV	Passed

## Temperature sensor input

Designation	Nominal value	Measured value	Max. tolerance	Passed / Failed
NTC 30 kΩ, 0 °C	0.0 °C	0.0 °C	0.1 °C	Passed
NTC 30 kΩ, 25 °C	25.0 °C	25.0 °C	0.1 °C	Passed
NTC 30 kΩ, 50 °C	50.0 °C	50.0 °C	0.1 °C	Passed
NTC 30 kΩ, 75 °C	75.0 °C	75.0 °C	0.1 °C	Passed
NTC 30 kΩ, 100 °C	100.0 °C	100.0 °C	0.1 °C	Passed
PT1000, 0 °C	0.0 °C	0.0 °C	0.1 °C	Passed
PT1000, 25 °C	25.0 °C	25.0 °C	0.1 °C	Passed
PT1000, 50 °C	50.0 °C	50.0 °C	0.1 °C	Passed
PT1000, 75 °C	75.0 °C	75.0 °C	0.1 °C	Passed
PT1000, 100 °C	100.0 °C	100.0 °C	0.1 °C	Passed

Digital sensor input with  
pH sensor

Sensor recognition	The sensor was recognized correctly by the meter	Passed
--------------------	--	--------

## Summary of Certification

Certification of instrument

Passed

The instrument referred to in this certificate has fulfilled the criteria of the certification. This is indicated by the notation Passed above.

## Remarks

Service Assignment ID : 0332980040-001

Certification of the instrument was performed by

Name Thiraphong Salanoi Function Service Engineer  
Company Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.

Date February 5, 2024

Signature

## Performance Test

Attachment to Certificate No. CCP-2401-24

## pH Electrode

Type: InLab® Expert Pro-ISM

S/N: 2463982

## Certified standards used

Standard 1:	Type: pH Buffer	Manufacturer: METTLER TOLEDO	Exp. date: 7/Jul/2025
	Nominal value: pH ( 25.00 °C):	4.01	Lot No.: 1J188G
Standard 2:	Type: pH Buffer	Manufacturer: METTLER TOLEDO	Exp. date: 10/Jul/2025
	Nominal value: pH ( 25.00 °C):	7.00	Lot No.: 1J191H
Standard 3:	Type: pH Buffer	Manufacturer: METTLER TOLEDO	Exp. date: 23/Nov/2024
	Nominal value: pH ( 25.00 °C):	10.01	Lot No.: 1H327A
Standard 4:	Type: Redox Solution	Manufacturer: METTLER TOLEDO	Exp. date: -
	Nominal value: pH ( 25.00 °C):	-	Lot No.: -

## Adjustment

<i>Set Calibration Buffer</i>	<i>B1</i> (25 °C) 1.68, 4.01, 7.00, 10.01						
<i>Select Calibration Mode Segment</i>	<b>3-Point calibration</b>		<b>2-Point calibration</b>			<b>2-Point calibration</b>	
<b>3-Point Calibration</b>	°C	pH	°C	pH		°C	pH
Cal 1	ATC 27.1	4.01	ATC	-	-	ATC	-
Cal 2	ATC 27.0	7.00	ATC	-	-	ATC	-
Offset (mV)	6.1		-			-	
Slope % (or mV/pH)	98.5		-			-	
Cal 3	ATC 27.1	10.01					
Offset (mV)	6.1						
Slope % (or mV/pH)	98.1						

## Measurements

Resolution: 2 Decimal places

As Found					As Left				
Buffer Values	Measured		Difference		Buffer Values	Measured		Difference	
pH	°C	pH	pH		pH	°C	pH	pH	
4.01	27.0	ATC	4.03	0.02	4.01	27.0	ATC	4.02	0.01
7.00	27.1	ATC	7.04	0.04	7.00	26.8	ATC	7.01	0.01
9.99	27.1	ATC	9.98	-0.01	9.99	27.1	ATC	10.01	0.02

Redox Measurement Result = - mV

Note: The difference result of calibrated electrode should be within +/- 0.05 pH

## Remarks

Place: Laboratory Room

Calibration Date: 5/Feb/2024

Service Specialist: Thiraphong Salanoi

Signature:

**pH Meter**

**Model : SevenCompact S220**

**Serial No. : B835349235**

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

Siracha

CHONBURI 20230

Customer ID number 301608441

Customer representative คุณ ศิริกร นาคฉันท

#### Instrument

Type SevenCompact™ S220

Instrument Serial Number B835349235

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  $\pm 0.2$  mV  $\pm 0.002$  pH

Temperature range MTC -30.0 ... 130.0 °C

Temperature range ATC -5.0 ... 130.0 °C

Resolution 0.1 °C

Limit of Error  $\pm 0.1$  °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

Certificate Number CCP-0403-25

#### Certification Tools

##### Certified digital voltmeter

Manufacturer KEYSIGHT TECHNOLOGIES

Type 34461A

Control No. ANA143

Serial number MY60036967

Certificate number E1U2401054

Due date March 10, 2025

##### Certified Temperature Resistors

Manufacturer METTLER-TOLEDO

Type 51302410

Control No. ANA114

Serial number A275

Certificate number 73757

Due date February 12, 2026

Designation	Nominal value	Certified value
NTC 30 k $\Omega$ , 0 °C	94.980 k $\Omega$	94.9730 k $\Omega$
NTC 30 k $\Omega$ , 25 °C	30.000 k $\Omega$	29.9950 k $\Omega$
NTC 30 k $\Omega$ , 50 °C	10.969 k $\Omega$	10.9704 k $\Omega$
NTC 30 k $\Omega$ , 75 °C	4.528 k $\Omega$	4.5275 k $\Omega$
NTC 30 k $\Omega$ , 100 °C	2.070 k $\Omega$	2.0714 k $\Omega$
PT1000, 0 °C	1.000 k $\Omega$	1.0001 k $\Omega$
PT1000, 25 °C	1.0974 k $\Omega$	1.0975 k $\Omega$
PT1000, 50 °C	1.1940 k $\Omega$	1.1942 k $\Omega$
PT1000, 75 °C	1.2899 k $\Omega$	1.2900 k $\Omega$
PT1000, 100 °C	1.3851 k $\Omega$	1.3851 k $\Omega$

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 °C	0.0 °C	0.0 °C	0.1 °C	Passed
	NTC 30 kΩ, 25 °C	25.0 °C	25.0 °C	0.1 °C	Passed
	NTC 30 kΩ, 50 °C	50.0 °C	50.0 °C	0.1 °C	Passed
	NTC 30 kΩ, 75 °C	75.0 °C	74.9 °C	0.1 °C	Passed
	NTC 30 kΩ, 100 °C	100.0 °C	100.0 °C	0.1 °C	Passed
	PT1000, 0 °C	0.0 °C	0.1 °C	0.1 °C	Passed
	PT1000, 25 °C	25.0 °C	25.0 °C	0.1 °C	Passed
	PT1000, 50 °C	50.0 °C	50.0 °C	0.1 °C	Passed
	PT1000, 75 °C	75.0 °C	74.9 °C	0.1 °C	Passed
	PT1000, 100 °C	100.0 °C	99.9 °C	0.1 °C	Passed

## Summary of Certification

Certification of instrument

**Passed**

The instrument referred to in this certificate has fulfilled 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 °C):	4.01	Lot No.: 1J338E
Standard 2:	Type: pH Buffer	Manufacturer: METTLER TOLEDO	Exp. date: 27-Nov-2026
	Nominal value: pH ( 25.00 °C):	7.00	Lot No.: 1J331B
Standard 3:	Type: pH Buffer	Manufacturer: METTLER TOLEDO	Exp. date: 11-Jan-2026
	Nominal value: pH ( 25.00 °C):	10.00	Lot No.: 1K011B
Standard 4:	Type: Redox Solution	Manufacturer: METTLER TOLEDO	Exp. date: -
	Nominal value: pH ( 25.00 °C):	-	Lot No.: -

## Adjustment

Set Calibration Buffer	B1 (25 °C) 1.68, 4.01, 7.00, 10.01					
Select Calibration Mode	3-Point calibration		2-Point calibration		2-Point calibration	
Segment	°C	pH	°C	pH	°C	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	°C	pH	pH		pH	°C	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 Pralaung**

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.

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 ( $\rho_{ref}$ ) of 8000 kg.m<sup>-3</sup> which it balances in air of a reference density ( $\rho_a$ ) of 1.2 kg.m<sup>-3</sup>

Description	Deviation	Conventional Mass	Expanded Uncertainty	Maximum Permissible Error	ID No.
	(mg)		(mg)	± (mg)	
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



Certificate No. : 24-062445  
Sample Code : 24-25551-001

## REPORT OF CALIBRATION

### Condition of Calibration

1. Ambient Conditions : Temperature  $20^{\circ}\text{C} \pm 1.5^{\circ}\text{C}$ , Relative humidity  $50\% \pm 10\%$  and air density  $1.19 \text{ kg/m}^3$

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**

**STANDARD WEIGHT 100 g**

NSC-TISI-TIS17025  
CALIBRATION 0152

Page 1 of 3

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 20230Location 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  
ScientistApproved by ( Mr. Somchai Neampunt )  
Signed for Director

Issue date 03 July 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 photo 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).

NSC-TISI-TIS17025  
CALIBRATION 0152

Page 2 of 3

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 ( $\rho_{ref}$ ) of 8000 kg.m<sup>-3</sup> which it balances in air of a reference density ( $\rho_a$ ) of 1.2 kg.m<sup>-3</sup>

Description	Deviation	Conventional Mass	Expanded Uncertainty	Maximum Permissible Error	ID No.
	(mg)		(mg)	± (mg)	
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



Certificate No. : 24-079772  
Sample Code : 24-31841-002

## REPORT OF CALIBRATION

### Condition of Calibration

1. Ambient Conditions : Temperature  $20^{\circ}\text{C} \pm 1.5^{\circ}\text{C}$ , Relative humidity  $50\% \pm 10\%$  and air density  $1.19 \text{ kg/m}^3$

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**





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

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. : 24-079773  
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 ( $\rho_{ref}$ ) of 8000 kg.m<sup>-3</sup> which it balances in air of a reference density ( $\rho_0$ ) of 1.2 kg.m<sup>-3</sup>

Description	Deviation	Conventional Mass	Expanded Uncertainty	Maximum Permissible Error	ID No.
	(mg)		(mg)	± (mg)	
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

Certificate No. : 24-079773

Sample Code : 24-31841-003

## REPORT OF CALIBRATION

## Condition of Calibration

1. Ambient Conditions : Temperature  $20^{\circ}\text{C} \pm 1.5^{\circ}\text{C}$ , Relative humidity  $50\% \pm 10\%$  and air density  $1.19 \text{ kg/m}^3$
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

**ANALYTICAL BALANCE (DU)**

**Model : XS205DU**


**Serial No. : 1126323724**

Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.  
846/4 - 846/5/846/4 - 846/5 Lasalle Rd., Bangna Tai  
Bangna District, Bangkok 10260  
+66 2723 0382  
MT-TH.ServiceSupport@mt.com



## 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: 

### 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

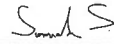

### Procedure

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 %

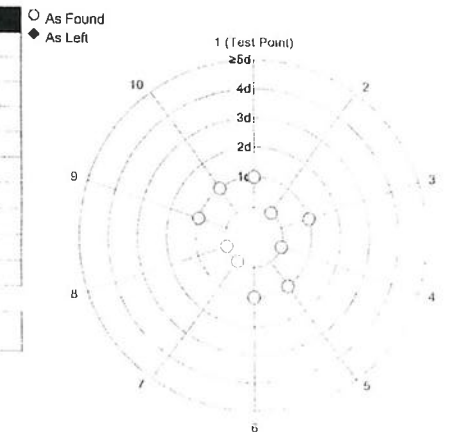
As Found Calibration Date: 09-Dec-2024  
As Left Calibration Date: N/A  
Issue Date: 11-Dec-2024  
Calibrator:   
Somsak Sattanaco  
Approved Signatory:   
Surachai P.  
Technical Manager / Head of Calibration Center

## 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



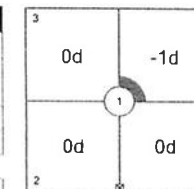
The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.

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

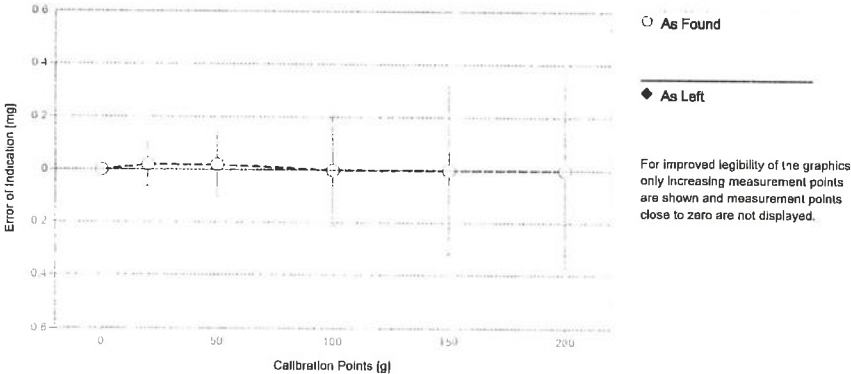
The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.

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.



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

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

## 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:  $1.5 \cdot 10^{-8} / K$

Temperature range on site for the evaluation of the measurement uncertainty in use: 3 K

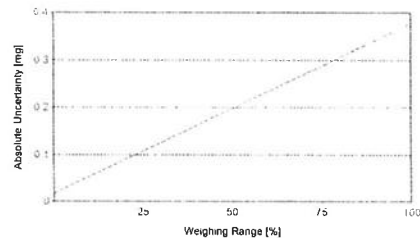
### Linearization of Uncertainty Equation

Range		As Found	As Left
d	Max		
1 0.00001 g	81 g	$U_1 = 0.018 \text{ mg} + 0.00444 \text{ mg/g} \cdot R$	N/A
2 0.0001 g	220 g	$U_2 = 0.06 \text{ mg} + 0.00439 \text{ mg/g} \cdot R$	N/A

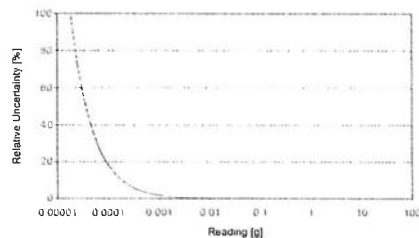
To optimize the stability of the linearization, besides of the zero load only increasing measurement points with a test load of 5% of the measurement range or larger are taken for the calculation of the linear equation.

### 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

# GWP® Certificate



As  
Found



As  
Left



The weighing device meets the given process requirements.

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.

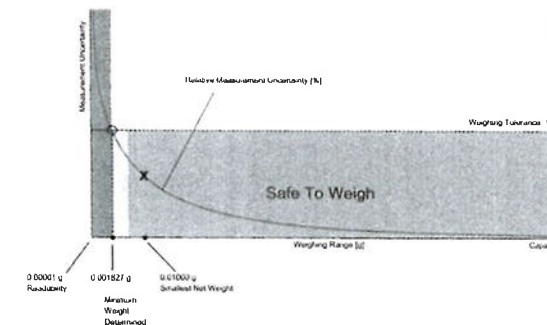
## Process Requirements

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



## Minimum Weight

### As Found Minimum Weight Table

Range 1

Minimum weights for different weighing tolerances and safety factors					
Tolerance	Safety Factor				
	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					
Tolerance	Safety Factor				
	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

## Measurement Results

### Results Summary

	Repeatability	Eccentricity	Error of Indication
	As Found ✓ As Left ✓	✓	✓

✓ = Passed

✗ = Failed

⚠ = Safety Factor not met

### Repeatability

Test Load: 70 g

Tolerance	Control Limit	As Found		As Left	
		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

Tolerance	Control Limit	As Found		As Left	
		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

## 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

**ANALYTICAL BALANCE**

**Model : MS204TS/00**


**Serial No. : B904136539**

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



## 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: 

### Weighing Device

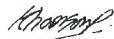

Manufacturer: Mettler Toledo Instrument Type: Weighing Instrument  
Model: MS204TS/00 Asset Number: LABE 05/4  
Serial No.: B904136539 Terminal Model: N/A  
Building: Laboratory Terminal Serial No.: N/A  
Floor: 1 Terminal Asset No.: N/A  
Room: Balance

Range	Max. Capacity	Readability (d)
1	220 g	0.0001 g

### Procedure

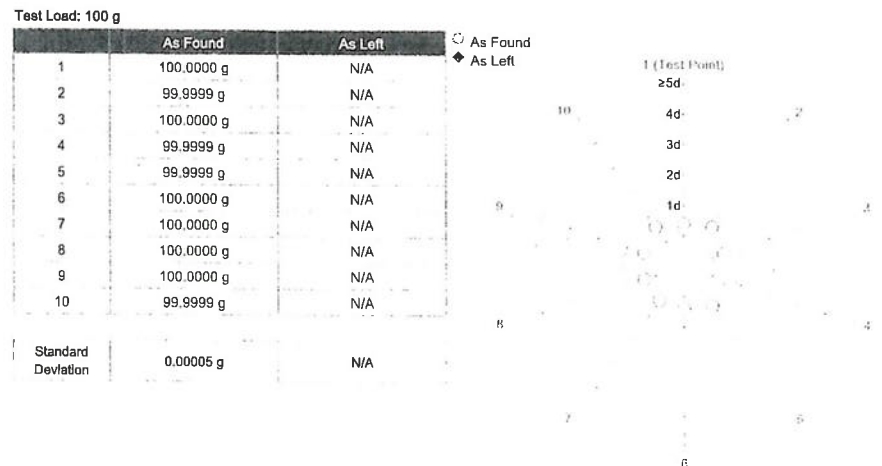
Calibration Guideline: EURAMET cg-18 v. 4.0 (11/2015)  
METTLER TOLEDO Work Instruction: CPW002/20  
This calibration certificate contains measurements for As Found calibration. No As Left calibration was performed because the device was not modified after As Found calibration. Therefore, results for 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:   
As Left Calibration Date: N/A  
Issue Date: 01-Feb-2025 Khomsan Prataung  
Approved Signatory:   
Technical Manager / Head of Calibration Center

## Measurement Results

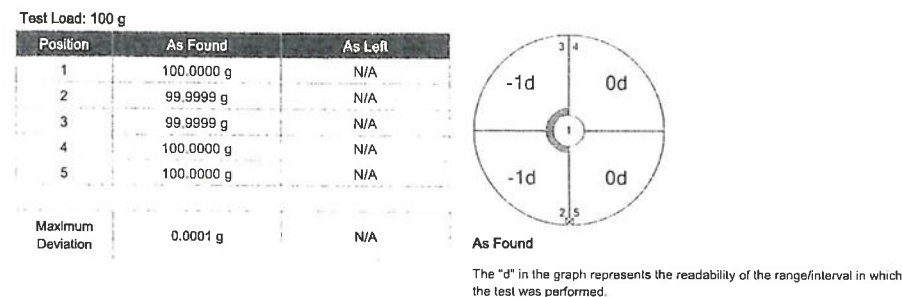
### Repeatability



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



As Found

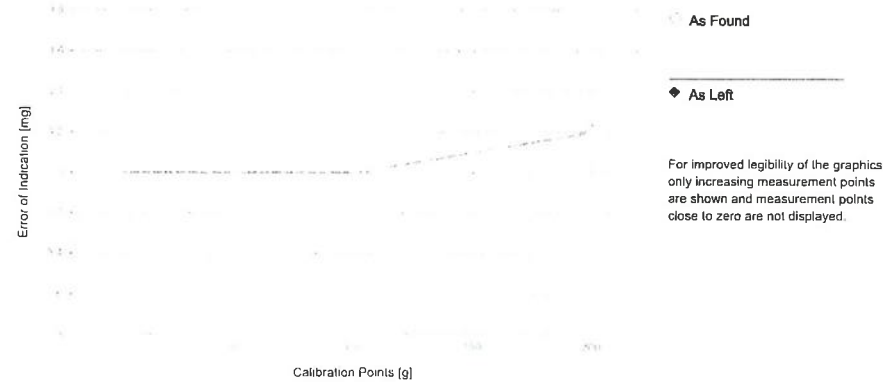
The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.

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	150.0000 g	150.0001 g	0.0001 g	0.31 mg	2
11	200.0000 g	200.0002 g	0.0002 g	0.35 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.



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.

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.



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

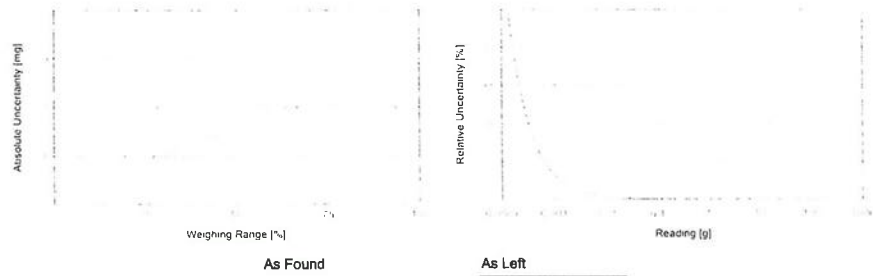
Linearization of Uncertainty Equation

	Range		As Found	As Left
	d	Max		
1	0.0001 g	220 g	$U_1 = 0.13 \text{ mg} + 0.00598 \text{ mg/g} \cdot R$	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



GWP®  
Certificate



As Found



As Left



The weighing device meets the given process requirements.

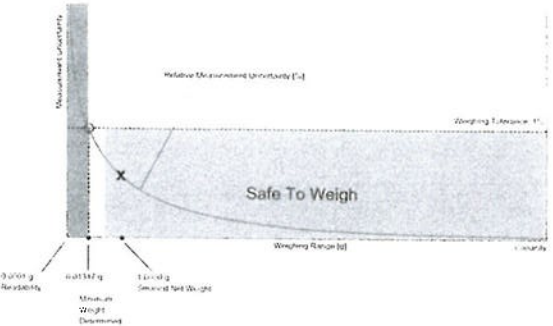
The weighing device meets the given process requirements.

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.



## Minimum Weight

### As Found Minimum Weight Table

Minimum weights for different weighing tolerances and safety factors					
Tolerance	Safety Factor				
	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					
Tolerance	Safety Factor				
	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:

- If "N/A" is shown above, no appropriate value could be calculated.
- METTLER TOLEDO is not responsible for the definition of the process requirements.

## Measurement Results

### Results Summary

	Repeatability	Eccentricity	Error of Indication
As Found	✓	✓	✓
As Left	✓	✓	✓

✓ = Passed

✗ = Failed

N = Safety Factor not met

### Repeatability

Test Load: 100 g

Tolerance	Control Limit	As Found		As Left	
		Std. Deviation	Result	Std. Deviation	Result
0.1%	0.00050 g		✓		✓
0.2%	0.00100 g		✓		✓
0.5%	0.00250 g	0.00005 g	✓	0.00005 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

Tolerance	Control Limit	As Found		As Left	
		Deviation	Result	Deviation	Result
0.1%	0.0500 g		✓		✓
0.2%	0.1000 g		✓		✓
0.5%	0.2500 g	0.0001 g	✓	0.0001 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.

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.

**Area Heat Stress Monitor**

**Model : QUESTEMP 34**

**Serial No. : TEU080012**

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CDT-022-68

Page 1 of 2 Pages

**MEASUREMENT ITEM** : Heat Stress Monitor  
**MANUFACTURER** : TSI QUEST  
**MODEL/TYPE** : Ques Temp 34  
**SERIAL NUMBER** : TEU080012  
**ID NUMBER** : NO. 11  
**CONDITION AS-RECEIVED** : Used item  
**CUSTOMER** : Eastern thai consulting 1992 Co.,Ltd.  
683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd,  
Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

**RECEIVED DATE** : 27 Dec 2024  
**MEASUREMENT DATE** : 10 Jan 2025  
**ISSUE DATE** : 14 Jan 2025

### ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature :  $23.0 \pm 3.0$  °C  
Relative Humidity :  $55.0 \pm 15.0$  %RH

**NOTED:** The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

### TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

### Calibration procedure:

The temperature calibration was done by In-House calibration method as WH-CL-001 according to comparison method with standard digital temperature indicator and standard temperature probe. The temperature scale use was based on ITS-90.

### Traceability:

The measurement results are traceable to the international system of units (SI) through National Institute of Metrology Thailand (NIMT) Certificate number: TT-0047-24, Certificate number: ER-0113-24

### Reference Used During Calibration:

1. Standard Temperature Probe  
Model: STS-100 AS00, Serial No : 667682-09,  
Due date: 26 Mar 2025  
2. Digital Temperature Indicator  
Model: DTI-1000-A MK II, Serial No.: 671407-  
00591 Due date: 21 Oct 2025

### Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

**Result of Calibration:** ☒ Without Adjustment ☐ With Adjustment

**Calibration Range:** 20 °C to 40 °C

### Function:

Table 1: This equipment was connected with wet bulb Temperature probe Model: -, S/N: -.  
Dimension: Diameter 4.77 mm. Length 70 mm.

Immersion Depth (mm)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty (°C)
65	20.073	20.3	0.2	0.099
65	25.064	25.3	0.2	0.099
65	30.051	30.3	0.2	0.099
65	35.037	35.3	0.3	0.099
65	40.024	40.2	0.2	0.099

Table 2: This equipment was connected with Globe Temperature probe Model: -, S/N: -.  
Dimension: Diameter 4.77 mm. Length 70 mm.

Immersion Depth (mm)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty (°C)
65	20.073	20.3	0.2	0.099
65	25.064	25.3	0.2	0.099
65	30.051	30.3	0.2	0.099
65	35.037	35.3	0.3	0.099
65	40.024	40.3	0.3	0.099

Table 3: This equipment was connected with Dry Bulb Temperature probe Model: -, S/N: -.  
Dimension: Diameter 4.77 mm. Length 70 mm.

Immersion Depth (mm)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty (°C)
65	20.073	20.3	0.2	0.099
65	25.064	25.3	0.2	0.099
65	30.051	30.3	0.2	0.099
65	35.037	35.3	0.3	0.099
65	40.024	40.3	0.3	0.099

UUC\*: Unit Under Calibration

\*\*\*End of Certificate of Calibration\*\*\*

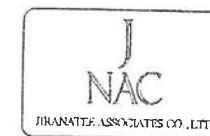
Calibrated by:  
☐ Mr. Sorawit Thachalad  
☒ Miss Jitraporn Lertsomphol  
☐ Miss Ruangrumpai Phoommit



Approved signatory:

Mr. Parinya Booncharoen  
Calibration Department Manager

**COPY**



**COPY**

**Area Heat Stress Monitor**

**Model : QUESTEMP 34**

**Serial No. : TEU080013**

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CDT-023-68

Page 1 of 2 Pages

**MEASUREMENT ITEM** : Heat Stress Monitor  
**MANUFACTURER** : TSI QUEST  
**MODEL/TYPE** : Ques Temp 34  
**SERIAL NUMBER** : TEU080013  
**ID NUMBER** : NO. 12  
**CONDITION AS-RECEIVED** : Used item  
**CUSTOMER** : Eastern thai consulting 1992 Co.,Ltd.  
683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd,  
Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

**RECEIVED DATE** : 27 Dec 2024  
**MEASUREMENT DATE** : 10 Jan 2025  
**ISSUE DATE** : 14 Jan 2025

### ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature : 23.0 ± 3.0 °C  
Relative Humidity : 55.0 ± 15.0 %RH

**NOTED:** The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

### TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

### Calibration procedure:

The temperature calibration was done by In-House calibration method as WI-CI-001 according to comparison method with standard digital temperature indicator and standard temperature probe. The temperature scale use was based on ITS-90.

### Traceability:

The measurement results are traceable to the international system of units (SI) through National Institute of Metrology Thailand (NIMT) Certificate number: TT-0047-24, Certificate number: ER-0113-24

### Reference Used During Calibration:

1. Standard Temperature Probe  
Model: STS-100 A500, Serial No.: 667682-09,  
Due date: 26 Mar 2025  
2. Digital Temperature Indicator  
Model: DTI-1000-A MK II, Serial No.: 671407-  
00591 Due date: 21 Oct 2025

### Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement'

Immersion Depth (mm)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty (°C)
65	20.070	20.4	0.3	0.099
65	25.060	25.3	0.2	0.099
65	30.051	30.2	0.1	0.099
65	35.035	35.0	0.0	0.099
65	40.024	39.8	-0.2	0.111

Table 2: This equipment was connected with Globe Temperature probe Model: -, S/N: -.  
Dimension: Diameter 4.77 mm. Length 70 mm.

Immersion Depth (mm)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty (°C)
65	20.070	20.5	0.4	0.099
65	25.060	25.3	0.2	0.099
65	30.051	30.1	0.0	0.099
65	35.035	34.9	-0.1	0.099
65	40.024	39.7	-0.3	0.099

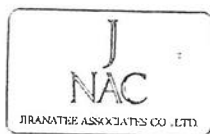
Table 3: This equipment was connected with Dry Bulb Temperature probe Model: -, S/N: -.  
Dimension: Diameter 4.77 mm. Length 70 mm.

Immersion Depth (mm)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty (°C)
65	20.070	20.3	0.2	0.099
65	25.060	25.3	0.2	0.099
65	30.051	30.2	0.1	0.099
65	35.035	35.2	0.2	0.099
65	40.024	40.1	0.1	0.099

UUC\*: Unit Under Calibration

Remark: The reported uncertainty of measurement is 0.13, based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2.07 providing a level of confidence of approximately 95%.

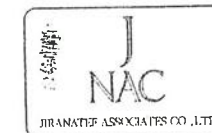
Calibrated by:  
☐ Mr. Sorawit Thachalad  
☒ Miss Jittraporn Lertsomphol  
☐ Miss Ruangrumpai Phoommit



Approved signatory:

*[Signature]*  
Mr. Parinya Booncharoen  
Calibration Department Manager  
**COPY**

\*\*\*End of Certificate of Calibration\*\*\*



**COPY**



## **BAROMETER**

**Equipment : Analog Barometer**

**ID No. / Tag No. : BM001/41**



MIRACLE INTERNATIONAL TECHNOLOGY CO., LTD.  
214 Bangwaek Rd. Bangpai Bangkac Bangkok 10160  
Tel: 0-2865-4647-8 Fax: 0-2865-4649 <http://www.mti.in.th>



## CALIBRATION CERTIFICATE



Certificate No. : L202405022-0013

Date Issued : 08-May-24

Customer : Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.

683 Moo 11, Sukhaphibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Equipment : Analog Barometer

Manufacturer : Bango

Model : -

Serial No. : -

ID No./Tag No. : BM001/41

Date Received : 03-May-24

Date Calibrated : 06-May-24

Calibrated by : Mr. Saruth Srichulikul

Calibration Method or Calibration Procedure Used

In-house method : CP-21 base on DKD-R 6-1: Edition 3 2014.

This certificate is traceable to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

### Result of Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level confidence approximately 95 percent.

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Miracle International Technology Company Limited.

Approved by:

*Saranyuth T.*  
(Mr. Saranyuth Toohua)



Page 1 of 2

*COPY*

Certificate No : L202405022-0013

Environment : Ambient Temperature :  $(25 \pm 2)^{\circ}\text{C}$

Relative Humidity :  $(50 \pm 15)\%\text{RH}$

STD Reading	UUC Reading (mbar)	UUC Reading (mbar)	UUC Error	Uncertainty	MPE	Pass / Fail
mbar	Before Adjusted	After Adjusted	mbar	$\pm$ mbar	$\pm$ mbar	with Guard Band
990.00	990	-	0.00	0.59	10.3	Pass
1000.00	1000	-	0.00	0.59	10.3	Pass
1010.00	1010	-	0.00	0.59	10.3	Pass
1020.00	1020	-	0.00	0.59	10.3	Pass
1030.00	1030	-	0.00	0.59	10.3	Pass

STD = Standard Pass =  $|\text{error}| + |\text{uncertainty}| \leq |\text{MPE}|$

UUC = Unit Under Calibration Fail =  $|\text{error}| + |\text{uncertainty}| > |\text{MPE}|$

MPE = Maximum Permissible Error

Calibrated condition : Pressure Medium Air : Density =  $1.19 \text{ kg/m}^3 @ 20^{\circ}\text{C}$ , 1 bar

Mounting Position Vertical

Reference Level at center of its dial

Conversion Factor Multiply by  $1.0 \text{ E}+02$  - Pa unit

Description of UUC : Range 950 - 1080 mbar Absolute

Calibration Range 990 - 1030 mbar Absolute

Scale Interval 1 mbar

Condition As-Received : Used Item

The measurement results and statements of conformity with specification only relate to the item calibrated.

Measurement Standards Used & Traceability :

The International System of Units (SI) through

IRPC Certificate No. CL1-P230097 for Reference Pressure Monitor Serial No. 1398. Due 09-Nov-24

End of Certificate

*COPY*

Page 2 of 2

**CERTIFICATE OF ANALYSIS**

**EPA PROTOCOL GAS**

**Cylinder No. : EB0145030**

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Grade of Product: EPA Protocol

Part Number: E03N199E15AC0U4  
Cylinder Number: EB0145030  
Laboratory: 124 - Plumsteadville - PA  
PGVP Number: A12021  
Gas Code: CH4,PPN,BALN

Reference Number: 160-40224242-1  
Cylinder Volume: 144.4 CF  
Cylinder Pressure: 2015 PSIG  
Valve Outlet: 350  
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 800/R-12/031, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a valid 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
METHANE	180.0 PPM	177.0 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable
PROPANE	185.0 PPM	187.0 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable
NITROGEN	Balance			
CALIBRATION STANDARDS				
Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty
NTRM	08011503	K002564	246.7 PPM METHANE/AIR	+/- 0.5%
NTRM	200602-06	6162860Y	243.3 PPM PROPANE/AIR	+/- 0.5%
ANALYTICAL EQUIPMENT				
Instrument/Make/Model				Last Multipoint Calibration
Nicolet ISSO FTIR AUP2110295 CH4				Oct 13, 2021
Nicolet ISSO FTIR AUP2110295 C3H8				Oct 14, 2021

Triad Data Available Upon Request

NOTES:

Gross Weight: 28.0 Kg  
Net Weight: 4.9 Kg  
PO# 5221004661



*Michael A. Markus*

Approved for Release



**COPY**

**CERTIFICATE OF ANALYSIS**

**EPA PROTOCOL GAS**

**Cylinder No. : EB0062815**

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Grade of Product: EPA Protocol

Part Number: E04N199E15ACX9C Reference Number: 82-401135336-1  
Cylinder Number: EB0062815 Cylinder Volume: 144.4 CF  
Laboratory: 124 - Riverton (SAP) - NJ Cylinder Pressure: 2015 PSIG  
PGVP Number: BS2018 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 8200-1-12531. During 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 balance basis unless otherwise noted.

Do Not Use This Cylinder Below 100 PPM, i.e. 0.2 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	+/- 0.5%	Jun 27, 2020
PRM	12387	APEX1099237	9.82 PPM NITROGEN DIOXIDE/AIR	+/- 2.0%	Jun 02, 2017
GMI5	0315201604	CC503358	4.975 PPM NITROGEN DIOXIDE/NITROGEN	+/- 1.5%	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	+/- 0.5%	Dec 14, 2026

The SRM, PRM or RGM noted above is only for reference to the GMI5 used in the assay and not part of the analysis.

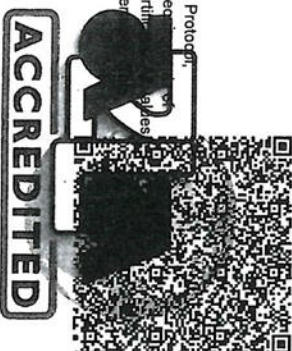
### ANALYTICAL EQUIPMENT

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
Nicolet 6700 APV1100381 CO	FTIR	Feb 06, 2018
Nicolet 6700 APV1100381 NO	FTIR	Feb 15, 2018
Nicolet 6700 APV1100381 NO2	FTIR	Feb 16, 2018
Nicolet 6700 APV1100381 SO2	FTIR	Mar 01, 2018

### Field Data Available Upon Request

NOTES: NET WEIGHT: 10.43lbs  
GROSS WEIGHT: 60.93lbs  
PCW: 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 requirements of ISO/IEC 17025 and to Airgas ISO 9001:2000 and relate only to items identified on this certificate. This document shall not be reproduced in full without written approval of the issuer.



*Don N. Davis*  
Approved for Release

**COPY**



**DRY GAS METER XC-572-V**

**Serial No. : 1110070**



# 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 # : SK2SEX  
 DGM Serial # : 00006432

## Calibration Condition

Cal. Date : 28-Jun-24  
 Due Date : 28-Jun-25  
 Cal. Report No. : WDS-SV6706007  
 Ambient Temp (°C) : 25  
 Pressure (mm Hg) : 758  
 Relative Humidity (%) : 60

## UT Meter (DGM)

Run Time (minutes)	e P <sub>m</sub> (mm H <sub>2</sub> O)	V <sub>m</sub> V <sub>m</sub> (m <sup>3</sup> )	Volume		Outlet Temp		Volume		Reference Meter (WTM)	
			Initial	Final	Initial	Final	Initial	Final	Initial	Final
15.00	13.0	239.7603	239.9212	27	27	63.63869	63.79843	27	27	63.79843
10.00	25.0	239.9406	240.0979	27	27	63.81777	63.97353	27	27	63.97353
8.00	50.0	240.1147	240.2952	27	28	63.99028	64.16968	26	26	64.16968
7.00	80.0	240.3308	240.5352	28	28	64.20536	64.40956	26	26	64.40956
5.00	120.0	240.5641	240.7422	29	29	64.43652	64.61730	26	26	64.61730

## Standardized Data

Test Meter			Reference Meter			Correction Factor			Calibration Results		
Std. Volume V <sub>std</sub> (m <sup>3</sup> )	Std. Flow Rate Q <sub>std</sub> m <sup>3</sup> /min	V <sub>std</sub> (m <sup>3</sup> )	Q <sub>std</sub> m <sup>3</sup> /min	"Gamma" (γ)	Correction Factor (Δγ)	Flow Rate Q <sub>std</sub> (m <sup>3</sup> /min)	Std & Corr Q <sub>std</sub> (m <sup>3</sup> /min)	ΔH <sub>g</sub>	Std. Volume V <sub>std</sub> (m <sup>3</sup> )	Std. Flow Rate Q <sub>std</sub> (m <sup>3</sup> /min)	ΔH <sub>g</sub>
0.157	0.010	0.155	0.010	0.991	-0.003	0.010	53.303	6.250	0.807	-0.820	-0.820
0.154	0.015	0.152	0.015	0.989	-0.005	0.015	47.860	-0.820	-0.820	-3.158	-3.158
0.176	0.022	0.175	0.022	0.993	-0.001	0.022	46.233	-0.820	-0.820	-3.080	-3.080
0.200	0.029	0.199	0.028	0.997	0.003	0.028	43.895	-3.158	-3.158	-3.080	-3.080
0.174	0.035	0.175	0.035	1.001	0.007	0.035	43.973	-3.080	-3.080	-3.080	-3.080
V Avg = 0.994			V Avg = 0.994			ΔH <sub>g</sub> @ Avg = 47.053			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 ±0.2  
 Note: For ΔH<sub>g</sub>, office pressure differential that equates to 0.75d/m (0.0212m<sup>3</sup>/min) at standard temperature and pressure, acceptable tolerance of individual values from the average is ±0.2 inches (5.1mm) H<sub>2</sub>O

Approved By: \_\_\_\_\_

Service Manager  
 Palpusu Chaisana



WISDOM SCIENCE SALES AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED  
 17/11/2024 14:00:00

# Certificate of Calibration - Supplemental

METHOD 5 PRE-TEST CONSOLE CALIBRATION

## Nomenclature

- P<sub>g</sub> - Barometric Pressure
- DGM - Dry Gas Meter
- K<sub>1</sub> - Constant based on standard temp and press
- θ - Run time, in minutes
- P<sub>m</sub> - ΔH (Meter Pressure, gauge)
- V<sub>m</sub> - Volume collected by test meter, corrected for STP
- Gamma<sub>std</sub> - Calculated flow rate of test meter
- K<sub>1</sub> - Critical orifice coefficient
- P<sub>m</sub> - Measured pressure of reference meter
- T<sub>g</sub> - Temperature measured in reference meter
- T<sub>m</sub> - Temperature measured in test meter
- Y - Ratio of volume collected from test meter and office
- sc - Scaling Factor
- Counts<sub>sc</sub> - Number of pulse counts, standardized
- Total - Number of raw pulse counts of a calibration run

## Equations

$$Y = \frac{V_{m, std}}{V_{g, std}} = \frac{P_{m, std}}{P_{g, std}} \cdot \frac{T_{g, std}}{T_{m, std}}$$

$$V_{m, std} = V_m \cdot \left( \frac{P_m}{P_{m, std}} \right) \cdot \left( \frac{T_{m, std}}{T_m} \right)$$

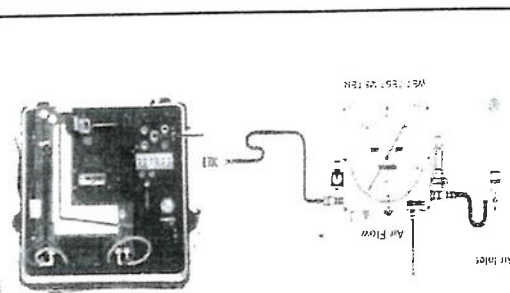
$$V_{g, std} = V_g \cdot \left( \frac{P_g}{P_{g, std}} \right) \cdot \left( \frac{T_{g, std}}{T_g} \right)$$

$$Gamma_{std} = \frac{V_{m, std}}{\theta} = \frac{V_m}{\theta} \cdot \left( \frac{P_m}{P_{m, std}} \right) \cdot \left( \frac{T_{m, std}}{T_m} \right)$$

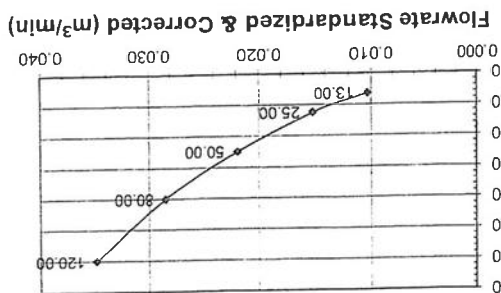
$$Gamma_{std} = \frac{V_{g, std}}{\theta} = \frac{V_g}{\theta} \cdot \left( \frac{P_g}{P_{g, std}} \right) \cdot \left( \frac{T_{g, std}}{T_g} \right)$$

$$Y = \frac{Gamma_{std}}{Gamma_{std, ref}} = \frac{V_{m, std}}{V_{g, std}} \cdot \frac{P_{g, std}}{P_{m, std}} \cdot \frac{T_{m, std}}{T_{g, std}}$$

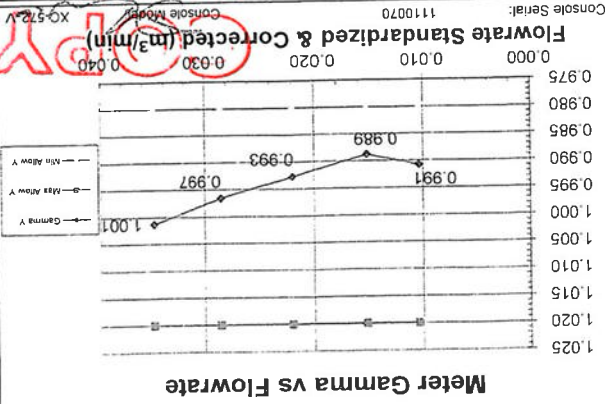
## Calibration Train



## Meter Pressure vs Flowrate



## Meter Gamma (Y)





## TEMPERATURE DISPLAY CALIBRATION

## Meter Console Information

Console Model	XC-572-V
Console serial	1110070
Temp Indicator Model	ID-85
Temp Indicator Serial	

## Calibration Conditions

Cal Date	28-Jun-24
Due Date	28-Jun-25
Cal Report No	WDS-SVC/06/007
Ambient Temp (°C)	25
Pressure (mm Hg)	759
Humidity (%)	60

## Reference Equipment

Temp Meter Model	Fuke 7148
Serial No	60590035
Cal Date	07-Apr-24
Temp Meter Model	Fuke 179
Serial No	58820112
Cal Date	06-Feb-24

## Temperature Sensor Calibration

Reference Point #	Ref Thermometer Temperature °C	Thermometer Display Temperature °C	Temperature Difference °C
1	-18.0	-17.0	1.0
2	38.0	39.0	-1.0
3	93.0	94.0	-1.0
4	149.0	150.0	-1.0
5	260.0	261.0	-1.0
6	371.0	372.0	-1.0
7	482.0	483.0	-1.0
8	593.0	593.0	0.0
9	816.0	815.0	1.0
10	1038.0	1038.0	0.0
Maximum <sup>1</sup>			1.0

## Note

<sup>1</sup> For valid test results, the maximum difference between temperature readings should be  $\leq 1.0^{\circ}\text{C}$  (EPA Method 5, Section 6.1.1.8). Perform all TC Channel calibrations. Except meter (DGM) channel.

PASS

## DGM Out Temperature Sensor Calibration

Temperature point #	Ref Thermometer Temperature °C	Thermocouple Display Temperature °C	Temperature Difference °C
Ice	1.0	2.0	-1.0
Ambient	24.2	25.0	-0.8
Heat	110.5	111.0	-0.5

Temp Difference  $\pm 2^{\circ}\text{F}$  or  $\pm 1^{\circ}\text{C}$

PASS

## Note

The temperatures of the thermocouple and reference thermometers shall agree to within  $\pm 2^{\circ}\text{F}$  (EPA Method 5, section 10.5)

Approved By :

*[Signature]*  
(Peipasu Chaisana)

Senior Manager

**WISDOM SCIENCE**  
วิสัยทัศน์ ความสำเร็จ เริ่มต้นที่ ความรู้  
WISDOM SCIENCE SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED

**COPY**  
*Slawee*

**DRY GAS METER MC-572-V**

**Serial No. : 1007055**

## Certificate Of Calibration

## Reference Equipment

WTM Model: W-NK0Da-5B WTM Serial: 600245  
WTM Cal. Due Date: Dec. 2024 Gamma: 1.0000

## Factors/Conversion

Sid. Temp. (%): 298  
Sid. Pressure (mm Hg): 760  
K<sub>1</sub> (K/mm Hg): 0.3857

## Calibration Condition

Cal. Date: 04-Aug-24  
Due Date: 04-Aug-25  
Cal. Report No.: WDS-SV6707001  
Ambient Temp (°C): 25  
Pressure (mm Hg): 756  
Relative Humidity (%): 60

## Meter Console Information

Console Model: MC-572-V  
Console Serial: 1007055  
DGM Model #: SK25EX  
DGM Serial #: 0009799

Run Time (minutes)	DGM Orifice (mm H <sub>2</sub> O)	Volume		Outlet Temp		Volume		Reference Meter (WTM)	
		Initial	Final	Initial	Final	Initial	Final	Initial	Final
5.00	120.0	108.5139	109.6908	30	30	69.15251	69.32550	27	27
7.00	80.0	108.3029	108.5061	30	30	68.94550	69.14488	27	27
8.00	50.0	108.1027	108.2822	30	30	68.74958	68.92516	27	27
10.00	25.0	107.9308	108.0876	30	30	68.58202	68.73488	27	27
15.00	13.0	107.7550	107.9221	29	30	68.41024	68.57350	28	27
θ	F <sub>meter</sub>	V <sub>ref</sub>	V <sub>ref</sub>	V <sub>ref</sub>	V <sub>ref</sub>	V <sub>ref</sub>	V <sub>ref</sub>	V <sub>ref</sub>	V <sub>ref</sub>

## Standardized Data

Test Meter		Reference Meter		Correction Factor		ΔH@ (mm H <sub>2</sub> O)	
Sid Volume	Q <sub>meter</sub> m <sup>3</sup> /min	Sid Volume	Q <sub>meter</sub> m <sup>3</sup> /min	Gamma	ΔH	ΔH <sub>ref</sub>	ΔH <sub>ref</sub>
0.162	0.011	0.159	0.011	0.982	0.000	50.751	2.535
0.152	0.015	0.149	0.015	0.982	0.001	49.300	1.084
0.174	0.022	0.171	0.021	0.983	0.002	48.061	-0.155
0.197	0.028	0.194	0.028	0.983	0.002	45.922	-2.293
0.173	0.035	0.169	0.034	0.976	-0.005	47.046	-1.170
				Y Avg		48.216	
				0.981			

## Certificate of Calibration - Supplemental

## METHOD 5 PRE-TEST CONSOLE CALIBRATION

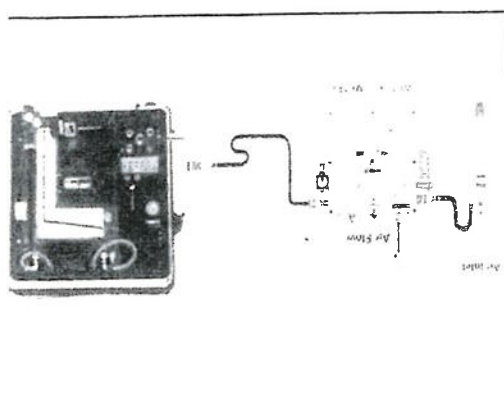
## Nomenclature

P<sub>2</sub> - Barometric Pressure  
DGM - Dry Gas Meter  
K<sub>1</sub> - Constant based on standard temp and press  
Q - Run time, in minutes  
P<sub>m</sub> - ΔH (Meter Pressure, gauge)  
V<sub>m</sub> - Volume collected by test meter, corrected for STP  
Q<sub>m</sub> (std) - Calculated flow rate of test meter  
K - Critical orifice coefficient  
P<sub>m</sub> - Measured pressure of reference meter  
L<sub>m</sub> - Temperature measured in reference meter  
T<sub>m</sub> - Temperature measured in test meter  
Y - Ratio of volume collected from test meter and orifice  
sc - Scaling Factor  
Counts<sub>std</sub> - Number of pulse counts, standardized  
C<sub>total</sub> - Number of raw pulse counts of a calibration run

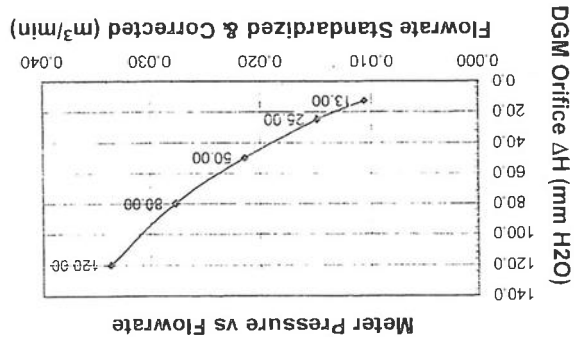
## Equations

$$V_{m(std)} = Y * K_1 * \left( P_{m(tr)} + \frac{P_{m(tr)}}{T_{m(tr)}} \right) \frac{T_{m(tr)}}{T_{m(std)}}$$
$$V_{m(std)} - (Counts_{std} * V_{m(tr)})$$
$$Counts_{std} = K_1 \left( \frac{P_{m(tr)}}{T_{m(tr)}} - \frac{P_{m(std)}}{T_{m(std)}} \right)$$
$$K_1 = \frac{V_{m(std)}}{I_{m(std)} - \frac{P_{m(std)}}{T_{m(std)}}}$$
$$V_{m(std)} = \frac{V_{m(tr)} * T_{m(tr)}}{T_{m(std)}} \left( \frac{P_{m(tr)}}{T_{m(tr)}} - \frac{P_{m(std)}}{T_{m(std)}} \right)$$
$$V_{m(std)} = \frac{V_{m(tr)} * T_{m(tr)}}{T_{m(std)}} \left( \frac{P_{m(tr)}}{T_{m(tr)}} - \frac{P_{m(std)}}{T_{m(std)}} \right)$$
$$V_{m(std)} = \frac{V_{m(tr)} * T_{m(tr)}}{T_{m(std)}} \left( \frac{P_{m(tr)}}{T_{m(tr)}} - \frac{P_{m(std)}}{T_{m(std)}} \right)$$

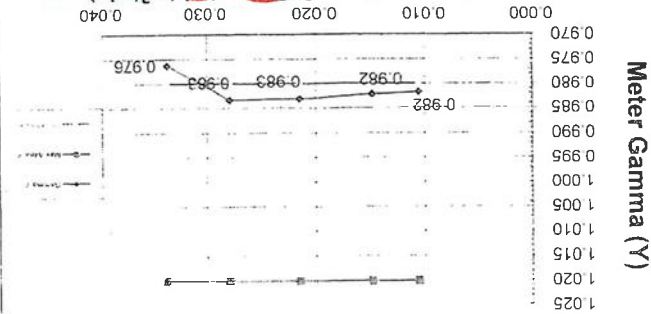
## Calibration Train



## Calibration Graphs



## Meter Gamma vs Flowrate





## TEMPERATURE DISPLAY CALIBRATION

## Meter Console Information

Console Model	MC-572-V
Console serial	1007055
Temp Indicator Model	765-KF
Temp Indicator Serial	JC17852

## Calibration Conditions

Cal Date	04-Aug-24
Due Date	04-Aug-25
Cal Report No	WDS-SV/6707001
Ambient Temp (°C)	25
Pressure (mm Hg)	750
Humidity (%)	60

## Reference Equipment

Temp Meter Model <sup>1</sup>	Fuke 714B
Serial No	60590035
Cal Date	07-Apr-24
Temp Meter Model	Fuke 179
Serial No	58620112
Cal Date	08-Feb-24

## Temperature Sensor Calibration

Reference Point	Ref Thermometer Temperature °C	Thermocouple Display Temperature °C	Temperature Difference °C
# 1	-18.0	-18.0	0.0
2	38.0	38.0	0.0
3	93.0	94.0	-1.0
4	149.0	149.0	0.0
5	260.0	261.0	-1.0
6	371.0	372.0	-1.0
7	482.0	482.0	0.0
8	593.0	593.0	0.0
9	816.0	816.0	0.0
10	1038.0	1038.0	0.0
Maximum <sup>1</sup>			1.0

## Note

<sup>1</sup> For valid test results, the maximum difference between temperature readings should be  $\leq 1.0^{\circ}\text{C}$  (EPA Method 5, Section 6.1.1.8)  
Perform all TC Channel calibrations. Except meter (DGM) channel

PASS

## DGM Out Temperature Sensor Calibration

Temperature point	Ref Thermometer Temperature °C	Thermocouple Display Temperature °C	Temperature Difference °C
#			
Ice	0.0	0.0	0.0
Ambient	28.9	27.0	-0.1
Heat	114.5	115.0	-0.5
Difference Range			
Temp Difference	$\pm 2^{\circ}\text{F}$ or $\pm 1.1^{\circ}\text{C}$		

PASS

## Note

The temperatures of the thermocouple and reference thermometers shall agree to within  $\pm 2^{\circ}\text{F}$  (EPA Method 5, section 10.5)

Approved By :

*Patpasu*

( Patpasu Chaisana )

Service Manager

**WISDOM SCIENCE**  
วิสดอม ไซนซ์

บริษัท วิสดอม ไซนซ์ จำกัด  
WISDOM SCIENCE SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED

COPY



**DRY GAS METER XC-572-V**

**Serial No. : A2007510**

Method 5 Pre-Test Console Calibration - Cubic meter (m3)

## Certificate Of Calibration

Meter Console Information				Calibration Condition			
DGM Serial #	00005115	Cal Date	30-Aug-24	Cal Date	30-Aug-24	Ambient Temp (°C)	25
DGM Model #	SK25EX	Cal Report No.	WDS-SV6708010	Due Date	30-Aug-25	Pressure (mm Hg)	758
Console serial	A2007510					Relative Humidity (%)	60
Console Model	XC-572-V						

Reference Equipment				Factors/Conversion			
WTM Model	W-NK0Da-5B	WTM Serial	600245	Sid Temp (°K)	298	Sid Pressure (mm Hg)	760
WTM Cal Due Date	Dec 2024	Gamma	1.0000	K <sub>1</sub> (K/mm Hg)	0.3857		

Run Time (minutes)	DGM Orifice (mm H <sub>2</sub> O)	Volume		Outlet Temp		Reference Meter (WTM)	
		Initial	Final	Initial	Final	Initial	Final
15.00	13.0	814.2810	814.4438	26	26	77.39845	77.56182
10.00	25.0	814.4657	814.6233	26	27	77.58371	77.74136
8.00	50.0	814.6427	814.8218	27	27	77.76069	77.93943
7.00	80.0	815.2310	815.4323	28	28	78.34575	78.54534
5.00	120.0	815.4512	815.6222	28	28	78.56461	78.73859

Standardized Data				Calibration Results			
Test Meter		Reference Meter		Flow Rate		ΔH@ (mm H <sub>2</sub> O)	
Sid Volume	Sid Flow Rate	Sid Volume	Sid Flow Rate	Gamma"	Sid & Corr	ΔH@	Variation
V <sub>std</sub> (m <sup>3</sup> )	Q <sub>std</sub> m <sup>3</sup> /min	V <sub>ref</sub> (m <sup>3</sup> )	Q <sub>ref</sub> m <sup>3</sup> /min	(Y)	(ΔV)	ΔH@	
0.159	0.011	0.159	0.011	0.997	0.002	51.276	3.517
0.154	0.015	0.154	0.015	0.996	0.002	46.891	-0.868
0.174	0.022	0.174	0.022	0.994	-0.001	46.793	-0.966
0.193	0.028	0.193	0.028	0.982	-0.013	46.823	-1.136
0.169	0.034	0.169	0.034	1.005	0.010	47.211	-0.547
Y Avg.				0.995		47.759	ΔH@ Avg

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 ±0.2. For ΔH@, orifice pressure differential that equates to 0.75cfm (0.0212m<sup>3</sup>/min) at standard temperature and pressure, acceptable tolerance of individual values from the average is ±0.25.

Approved By: \_\_\_\_\_  
(Palpasu Chaisana)  
Service Manager

## Certificate of Calibration - Supplemental

METHOD 5 PRE-TEST CONSOLE CALIBRATION

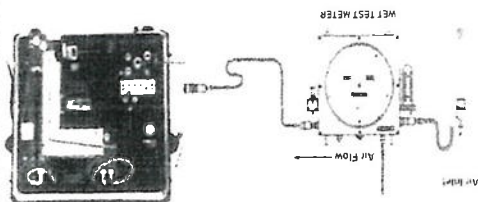
$$V_{std}^{(std)} = Y * K_1 \frac{V_{ref} * (P_{bar} + P_{std})}{T_{ref}}$$
$$V_{std}^{(std)} - Count_{std} * Y_{sc}(avg)$$
$$Count_{std} = K_1 \left( \frac{V_{std}^{(std)}}{V_{ref}^{(std)}} \right) \left( \frac{T_{ref}}{T_{std}} \right) \left( \frac{P_{bar} + P_{std}}{P_{bar} + P_{ref}} \right)$$
$$Q_{std}^{(std)} = \frac{V_{std}^{(std)}}{t_{std}}$$
$$K_1 = \frac{P_{std}}{T_{std}}$$
$$Y = \frac{V_{ref}^{(std)}}{V_{std}^{(std)}}$$
$$\Delta H_{ref} = \frac{P_{std} - P_{ref}}{1.36} + \left( \frac{V_{ref}^{(std)} * P_{std}}{T_{ref}} \right) * \left( \frac{V_{ref}^{(std)}}{V_{std}^{(std)}} \right)$$

## Nomenclature

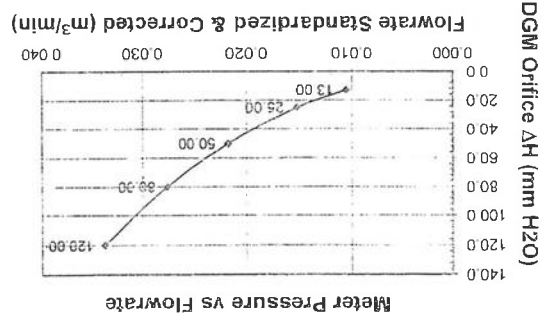
P<sub>1</sub> - Barometric Pressure  
K<sub>1</sub> - Constant based on standard temp and press  
θ - Run time, in minutes  
P<sub>ref</sub> - AH (Meter Pressure, gauge)  
V<sub>ref</sub> - Volume collected by test meter, corrected for STP  
Q<sub>std</sub> - Calculated flow rate of test meter  
K<sub>1</sub> - Critical orifice coefficient  
P<sub>ref</sub> - Measured pressure of reference meter  
T<sub>ref</sub> - Temperature measured in reference meter  
Y - Ratio of volume collected from test meter and orifice  
sc - Scaling Factor  
Count<sub>std</sub> - Number of pulse counts, standardized  
Count<sub>ref</sub> - Number of raw pulse counts of a calibration run

## Equations

## Calibration Train

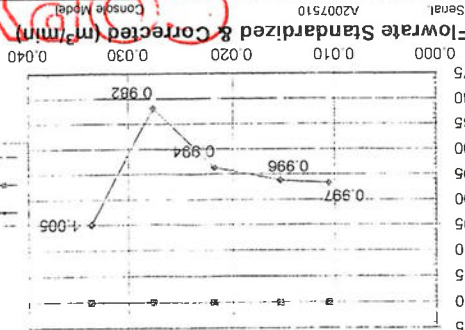


## Calibration Graphs



## Meter Gamma vs Flowrate

Meter Gamma (Y)



TEMPERATURE DISPLAY CALIBRATION

**Meter Console Information**

Console Model	XC-572-V
Console serial	A2007510
Temp Indicator Model	765-KF
Temp Indicator Serial	JC17819

**Calibration Conditions**

Cal Date	30-Aug-24
Due Date	30-Aug-25
Cal Report No	WDS-SV6708010
Ambient Temp (°C)	25
Pressure (mm Hg)	759
Humidity (%)	60

**Reference Equipment**

Temp Meter Model	Fluke 714B
Serial No	60590035
Cal Date	07-Apr-24
Temp Meter Model	Fluke 179
Serial No	58620112
Cal Date	06-Feb-24

**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	372.0	-1.0
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 <sup>1</sup>			1.0

PASS

**Note**

<sup>1</sup> For valid test results, the maximum difference between temperature readings should  $\leq 1.0^{\circ}\text{C}$  (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	27.6	28.0	-0.4
Heat	116.3	116.0	0.3

**Difference Range**

Temp. Difference  $\pm 2^{\circ}\text{F}$  or  $\pm 1.1^{\circ}\text{C}$

PASS

**Note**

The temperatures of the thermocouple and reference thermometers shall agree to within  $\pm 2^{\circ}\text{F}$ . (EPA Method 5, section 10.5)

Approved By :

*Patpasu Chaisana*

( Patpasu Chaisana )

Service Manager

COPY

**Flue gas Analyzer**

**Testo 350 New**

**Serial No. 63455616/0722**



**Certificate No.:** G 670713  
**Date of issue :** 09-Oct-24

**Instrument description :** Flue Gas Analyzer  
**Instrument model :** Testo 350 New  
**Instrument serial no. :** 63455616/0722  
**Control unit serial no. :** 03600177/0722  
**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-243862  
**Receiving date. :** 03-Oct-24  
**Parameter of calibration :** Gas Calibration(Oxygen 2.50,10.04,21.02 %vol, Carbon Monoxide 80.18,302,1007 ppm, Nitrogen Dioxide 30.68, 81.8, 201.9 ppm, Nitric Oxide 30.0, 151.5, 322.5 ppm, Sulphur Dioxide 50.36, 100.8, 600.8 ppm)  
**Condition of UUC. :** Used  
**Ambient condition :** All of the Measurment were 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 repoduced 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 :** 09-Oct-24

*Kwanchai K.*  
Mr. Kwanchai Khamdoung  
Calibration Technician

*D. Nongluck*  
Mrs. Nongluck Wongsettee  
Technical Manager

**COPY**



**Certificate No.:** G 670713

**Standard References (Table 1)**

Standard	Certificate No.	Vendor	Due date
Oxygen ( O2 ) 2.50 % Vol	2412/23	Linde	27-Aug-27
Oxygen ( O2 ) 10.04 % Vol	CG-0153-21	Nimt	18-Nov-26
Oxygen ( O2 ) 21.02 % Vol	CG-0041-22	Nimt	10-Feb-27
Carbon monoxide ( CO ) 80.18 ppm	CG-0002-24	Nimt	11-Jan-29
Carbon monoxide ( CO ) 302 ppm	1915/23	Linde	16-Jun-25
Carbon monoxide ( CO ) 1007 ppm	1870/24	Linde	17-Jun-26
Nitrogen Dioxide ( NO2 ) 30.68 ppm	2832/24	Linde	08-Sep-24
Nitrogen Dioxide ( NO2 ) 81.8 ppm	2330/24	Linde	01-Aug-26
Nitrogen Dioxide ( NO2 ) 201.9 ppm	1975/23	Linde	17-Jul-25
Nitric Oxide ( NO ) 30.0 ppm	CG-0065-24	Nimt	06-May-26
Nitric Oxide ( NO ) 151.5 ppm	0161/23	Linde	22-Jan-25
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 ) 100.8 ppm	3507/22	Linde	09-Nov-24
Sulphur Dioxide ( SO2 ) 600.8 ppm	2003/23	Linde	17-Jul-25

**Measured room conditions**

Temperature : 22.9 °C Humidity : 66.4 %RH Pressure : 1011.5 mbar

**Calibration conditions**

Gas Temperature : 23 °C Flow rate : 1,300 ml/min Gas pressure : 1014.8 mbar

**Calibration Results (Befor adjustment) (Table 2)**

Parameter of Standard	Standard Values	Mean of UUC	Error	Uncertainty (±)
O2 (%Vol)	2.50	2.43	-0.07	0.15
O2 (%Vol)	10.04	9.92	-0.12	0.20
O2 (%Vol)	21.02	21.11	0.09	0.30
CO (ppm)	80.18	74	-6.18	3.0
CO (ppm)	302	295	-7	6.0
CO (ppm)	1007	996	-11	12
NO2 (ppm)	30.68	32.2	1.52	8.0
NO2 (ppm)	81.8	81.5	-0.3	8.0
NO2 (ppm)	201.9	204.3	2.4	12
NO (ppm)	30.0	27	-3.0	8.0
NO (ppm)	151.5	146	-5.5	8.0
NO (ppm)	322.5	305	-17.5	12
SO2 (ppm)	50.36	48	-2.36	6.0
SO2 (ppm)	100.8	97	-3.8	6.0
SO2 (ppm)	600.8	591	-9.8	13

**COPY**

Calibration Results (After adjustment) (Table 3)

Parameter of Standard	Standard Values	Mean of UUC	Error	Uncertainty (±)
O2 (%Vol)	2.50	2.43	-0.70	0.15
O2 (%Vol)	10.04	9.92	-0.12	0.20
O2 (%Vol)	21.02	21.11	0.09	0.30
CO (ppm)	80.18	80	-0.18	3.0
CO (ppm)	302	303	1	6.0
CO (ppm)	1007	1008	1	12
NO2 (ppm)	30.68	32.2	1.52	8.0
NO2 (ppm)	81.8	81.5	-0.3	8.0
NO2 (ppm)	201.9	204.3	2.4	12
NO (ppm)	30.0	31	1.0	8.0
NO (ppm)	151.5	153	1.5	8.0
NO (ppm)	322.5	321	-1.5	12
SO2 (ppm)	50.36	51	0.64	6.0
SO2 (ppm)	100.8	102	1.2	6.0
SO2 (ppm)	600.8	604	3.2	13

Remark : 1 cmol/mol = 1 %vol, 1 μmol/mol = 1 ppm.

**End of Report**

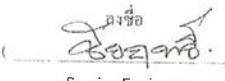
**COPY**

เรื่อง อายุการใช้งานโดยประมาณของ Gas Sensor

เรียน ท่านผู้ใช้งานฝ่ายจัดซื้อทราบ

เนื่องจากเครื่องมือวัด/วิเคราะห์ที่ทางบริษัท เอ็นเทค อินดัสเทรียล โซลูชั่น จำกัด ได้จำหน่ายให้แก่ท่านประกอบไปด้วย Sensor ที่มีโครงสร้างจาก Electrochemical หรือ วัสดุที่มีการเสื่อมอายุได้ ดังนั้น Sensor ที่ติดตั้งในเครื่อง จึงสามารถเสื่อมสภาพ ตามอายุการใช้งานได้

บริษัทฯ ได้ตระหนักถึงความสำคัญ ในการใช้งานเครื่องมือของท่าน ซึ่งจำเป็นต้องใช้งานอย่างต่อเนื่องและต้องการความถูกต้องแม่นยำตลอดเวลา บริษัทฯ จึงได้จัดทำตารางสำหรับตรวจสอบอายุการใช้งานและระยะเวลา ที่จะเปลี่ยน Sensor ครั้งต่อไปให้กับท่าน เพื่อความสะดวกในการดูแลรักษาและสั่งซื้อ Spare Sensor ก่อนที่ Sensor จะหมดอายุการใช้งาน ดังนี้

ใบรายงานอายุการใช้งานของ Gas Sensor									
อ้างอิงเอกสารเลขที่				AI-SV-RP-2407044		ชื่อลูกค้า		บริษัท อีสเทิร์น ไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด	
ชื่อเครื่องมือ				Testo 350NEW		S/N		63455616/0722	
ส่วนที่ 1 : ตารางอายุการใช้งาน Sensor					ส่วนที่ 2 : Sensor ที่ติดตั้งในเครื่องของท่าน				
ชื่อ Sensor	ใช้สำหรับ	อายุ Sensor (เดือน)	การรับประกัน (เดือน)	Sensor (Part number)	วันที่สิ้นสุดการรับประกัน	วันที่หมดอายุตามปกติ	วันที่แนะนำให้สั่งซื้อครั้งต่อไป	หมายเหตุ	
1	All sensor	Testo 3xx	24-36	12					
2	O2 (0390 0070)	Testo 200,335,350 M/XL	18-24	18					
3	O2,CO	Testo 327-1/-2, 320, 310	30	24					
4	O2 (0393 0000)	Testo 340/ 350, 2010	18-24	18	O2 (0393 0000)	30/4/2569	30/10/2569	30/8/2569	
5	O2,CO	Testo 330L.L, L.L, 2010	48-60	48	CO (0393 0104)	30/8/2566	30/8/2567	30/6/2567	
6	NO,NO_low	Testo 330L.L, L.L, 2010	36-48	24	NO (0393 0150)	30/8/2566	30/8/2568	30/6/2568	
7	CO2 IR	Testo 350 M/XL, 350, 2010	48-60	24	NO2 (0393 0200)	30/8/2566	30/8/2568	30/6/2568	
8	O2 (0393 0000)	Testo 340,350, 2010	18-24	18	SO2 (0393 0250)	30/8/2566	30/8/2568	30/6/2568	
หมายเหตุ					รายละเอียดอื่น ๆ				
อายุการใช้งานของ Sensor อาจเสื่อมสภาพช้าหรือเร็วกว่ากำหนด ขึ้นอยู่กับคุณภาพของอุปกรณ์ ปริมาณความเข้มข้นก๊าซ จำนวนครั้ง และปัจจัยอื่น ๆ ในการใช้งานด้วย					เนื่องจาก CO sensor วัดค่าได้ไม่เกิน 10,000 ppm หากวัดค่าเกินถือว่าอยู่นอกเหนือการรับประกัน				
					ลงชื่อ  Service Engineer วันที่ 3 / 10 / 2561				

**COPY**



**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. Nopanon Anusak  
Scientist

Issue date 20 December 2024

Approved by

(Mr. Somchai Neampunt)

Signed for Director

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)

## 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 <i>k</i>
			# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	# 6	# 7	# 8	# 9 <sup>fixed</sup>		
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

Calibrated by Mr. Nopanon Anusak  
Scientist

Issue date 20 December 2024

Approved by

(Mr. Somchai Neampunt)

Signed for Director

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)

NSC-TISI-TIS17025  
CALIBRATION 0152

Page 3 of 3

## REPORT OF CALIBRATION

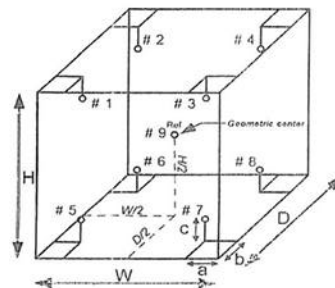
Certificate No. : 24-164691

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, INC.  
145 SOUTH MIAMI AVE  
VILLAGE OF CLEVELAND, OH  
44102  
613.467.9000  
877.283.7810 TOLL FREE  
613.467.9009 FAX

# ORIFICE TRANSFER STANDARD CERTIFICATION WORKSHEET TE-5025A

Date - Mar 24, 2016 Rootmeter 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)	Va	(x axis) Qa	(y axis)
0.9832	0.7337	1.4054	0.9957	0.7430	0.8911
0.9791	1.0296	1.9875	0.9915	1.0426	1.2603
0.9770	1.1481	2.2221	0.9894	1.1626	1.4090
0.9760	1.2006	2.3305	0.9884	1.2157	1.4778
0.9707	1.4510	2.8107	0.9830	1.4694	1.7823
Qstd slope (m) = 1.96262			Qa slope (m) = 1.22896		
intercept (b) = -0.03249			intercept (b) = -0.02060		
coefficient (r) = 0.99993			coefficient (r) = 0.99993		

y axis = SQRT[H2O(Pa/760) (298/Ta)]

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**  
*J. K. [Signature]*

**THERMO-HYGROMETER**

**Model : 608-H1**

**Serial No. : 45106737**



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-062442

Sample Code : 24-25546-002

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham,  
Sriracha, Chonburi 20230Location 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 : 23 May 2024

Date of Calibration : 27-28 May 2024

## 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-0064-23	07 August 2024
3.2 Digital Thermometer	Optidew 401	LB-DP-03 & LB-DP-03 (Temp.)	23-103423	03 September 2024
3.3 Digital Thermometer	34972A	LB-DA-07 with RTD-89	23-101374	05 September 2024

## 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  
Scientist

Approved by

(Mr. Somchai Neampunt)

Signed for Director

Issue date 30 May 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

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. : 24-062442

Sample Code : 24-25546-002

## Results of Calibration

## Temperature measurement

Resolution : 0.1 °C

Range : 0 °C to 50 °C

Calibration point °C	Average of standard reading		Unit under calibration		Expanded uncertainty °C
	Controlled humidity %RH	Temperature °C	Average reading °C	Correction value °C	
20	50	20.00	20.1	- 0.10	± 0.39
25	50	25.00	25.0	0.00	± 0.39
30	50	30.00	29.9	+ 0.10	± 0.39

## Humidity measurement

Resolution : 0.1 %RH

Range : 10 %RH to 95 %RH

Calibration point %RH	Average of standard reading		Unit under calibration		Expanded uncertainty %RH
	Air temperature °C	Calculated humidity %RH	Average reading %RH	Correction value %RH	
45	25.02	45.10	48.4	- 3.30	± 1.3
60	25.01	60.07	63.4	3.33	± 1.5
75	25.01	75.15	78.5	- 3.35	± 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  $k$ , 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 -



**UV/VIS SPECTROPHOTOMETER**

**Model : UV-1800**

**Serial No. : A11635101643 CD**



**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



## Certificate of Calibration

Number of Page(s) 1 of 3

**Certificate No.** BSCC-UV-146/24  
**Equipment** UV/Vis Spectrophotometer  
**Model** UV-1800  
**Manufacturer** Shimadzu  
**Serial No.** A11635101643 CD  
**ID No.** LABE 03/2  
**Date of receipt** 22 April 2024  
**Date of calibration** 22 April 2024  
**Date of issue** 29 April 2024

**Customer name** Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.

**Address** 683 Moo 11, Sukkaphibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

**Temperature** (22.9-24.1) °C (On site)  
**Humidity** (41.7-46.9) %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. 116614 and 116613  
Photometric Accuracy is traceable to certificate No. 116210 and 116224  
Sray Light is traceable to certificate No. 116616  
The above certificate are traceable to SI unit through Sarna Scientific Ltd.  
(UKAS accredited calibration laboratory NO. 0659)

**Calibrated by** Mr.Poomjai Korsawatvorakul

Approved by

**Mr. Sonthi Temboonsakdi**  
Service Manager

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.

**COPY**



**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



## Certificate of Calibration

**Certificate No.** BSCC-UV-146/24

Number of Page(s) 2 of 3

### Calibration Results:

#### 1.Wavelength Accuracy

Certified Wavelength (nm)	UUC (nm)	Error (nm)	Uncertainty ( $\pm$ nm)
287.71	287.75	0.04	0.18
445.82	445.89	0.07	0.18
536.52	536.50	-0.02	0.18
741.02	741.01	-0.01	0.18
879.41	879.33	-0.08	0.18

#### 2.Photometric Accuracy (UV)

Wavelength (nm)	Certified Absorbance (A)	UUC (A)	Error (A)	Uncertainty ( $\pm$ A)
235	0.0000 0.7415	0.0000 0.7387	0.0000 -0.0028	0.0075 0.0075
257	CNR CNR	CNR CNR	CNR CNR	CNR CNR
313	CNR CNR	CNR CNR	CNR CNR	CNR CNR
350	0.0000 0.6406	0.0000 0.6395	0.0000 -0.0011	0.0075 0.0075

\*CNR = Customer not request

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.

**COPY**

# Certificate of Calibration

Certificate No. **BSCC-UV-146/24** Number of Page(s) 3 of 3

## Calibration Results:

### 3. Photometric Accuracy (Visible)

Wavelength (nm)	Certified Absorbance (A)	UUC (A)	Error (A)	Uncertainty ( $\pm A$ )
420.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5715	0.5729	0.0014	0.0042
	0.7087	0.7087	0.0000	0.0042
	1.0987	1.1005	0.0018	0.0042
440.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5561	0.5578	0.0017	0.0042
	0.6968	0.6969	0.0001	0.0042
	1.0757	1.0774	0.0017	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
	0.5193	0.5213	0.0020	0.0042
	0.6937	0.6940	0.0003	0.0042
	1.0411	1.0428	0.0017	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
	0.5605	0.5624	0.0019	0.0042
	0.7579	0.7583	0.0004	0.0042
	1.1131	1.1138	0.0007	0.0042

\*CNR = Customer not request

### 4. Stray Light\*

Standard cut-off wavelength (nm)	Unit Under Calibration(UUC)		
	Wavelength (nm)	Transmission (%T)	Absorbance (A)
201.33 $\pm$ 0.11nm	200.80	0.9750	2.0111

The Stray light transmission reference is less than 1.0%T and Stray light absorbance reference is greater than 2.0A

\*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\*\*\*

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.

**COPY**

**SOUND LEVEL CALIBRATOR**

**MODEL : NC-75**

**SERIAL No. : 34802645**

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.  
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand  
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com



Cert. No. : ACC24043  
Pages : 1 of 3

Calibration Certificate

Equipment : SOUND CALIBRATOR  
Manufacturer : RION  
Model : NC-75  
Serial No.: 34802645  
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 : 09 SEPTEMBER 2024  
Calibration Date : 26 SEPTEMBER 2024  
Date of Issue : 26 SEPTEMBER 2024

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 CO., LTD.  
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand  
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com



Cert. No. : ACC24043  
Job No. : VC67AC0150  
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-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	33461A	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
Audio Analyzer	AVR-3360A	V744B6069	EF-0009-24	09-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  
Thanakul Petchurai



**SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.**  
**CALIBRATION LABORATORY**

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand  
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN  
associates



Cert. No. : ACC24043  
Job No. : VC67AC0150  
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	93.97	-0.03	0.14	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 ( % )
0.15	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 level of confidence of approximately 95 %

----- End of Calibration Certificate -----

**COPY**  
*Shawee T. Petch*

**SOUND LEVEL METER**

**MODEL : NL-52A**

**SERIAL No. : 00230988**

Cert. No. : ACL25049  
Pages : 1 of 8

## Calibration Certificate

**Equipment :** SOUND LEVEL METER  
**Manufacturer :** RION  
**Model :** NL-52A / Microphone UC-59 / Preamplifier NH-25  
**Serial No.:** 00230988 / 22332 / 22424  
**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  $\pm$  3 ) °C  
**Pressure :** ( 101.3  $\pm$  3 ) kPa  
**Relative Humidity :** ( 50.0  $\pm$  20 ) %

**Received Date :** 06 JANUARY 2025  
**Calibration Date :** 15 - 16 JANUARY 2025  
**Date of Issue :** 17 JANUARY 2025

**Calibrated by :** Nathakorn Pisutpaisan

**Approved by :**

*T. Petchurai*  
( 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**

Cert. No. : ACL25049  
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 :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
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**  
*T. Petchurai*

Cert. No. : ACL25049  
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

Cert. No. : ACL25049  
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 )
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	14.8
Flat	20.4

## 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	0.4	0.4	0.4	± 1.0
1000	0.2	0.2	0.2	± 0.7
8000	0.3	0.3	0.3	+ 1.5, - 2.5

COPY

T. Petcha-

COPY

T. Petcha-

Cert. No. : ACL25049  
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	-0.1	-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	0.1	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.

Cert. No. : ACL25049  
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	131.9	-0.1	±0.8
131.0	130.9	-0.1	±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	29.0	0.0	±0.8
28.0	28.0	0.0	±0.8
27.0	27.0	0.0	±0.8
26.0	26.0	0.0	±0.8
25.0	25.0	0.0	±0.8

**COPY**  
T. Petch.

Cert. No. : ACL25049  
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	±0.8

Range	Anticipated Value ( dB )	Measured Value ( dB )	Deviated Value ( dB )	Acceptance Limits ( dB )
130	29.0	29.0	0.0	±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

Cert. No. : ACL25049  
Job No. : VC68AC0048  
Pages : 8 of 8

## 10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value ( dB )	Measured Value, L <sub>peak</sub> ( 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		
89.5	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	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**  
T. Petcha

**COPY**  
T. Petcha



**SOUND LEVEL METER**

**MODEL : NL-52A**

**SERIAL No. : 01120943**

Cert. No. : ACL25051  
Pages : 1 of 8

## Calibration Certificate

**Equipment :** SOUND LEVEL METER  
**Manufacturer :** RION  
**Model :** NL-52A / Microphone UC-59 / Preamplifier NH-25  
**Serial No.:** 01120943 / 22778 / 22431  
**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  $\pm$  3 ) °C  
**Pressure :** ( 101.3  $\pm$  3 ) kPa  
**Relative Humidity :** ( 50.0  $\pm$  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

**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. : ACL25051  
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.

Cert. No. : ACL25051  
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 )
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	15.2
Flat	20.8

**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	0.2	0.2	0.2	± 0.7
8000	0.2	0.2	0.2	+ 1.5, - 2.5

COPY

T. Petch.

Cert. No. : ACL25051  
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	-0.1	-0.1	±1.0
125	0.0	0.0	0.0	±1.0
250	0.0	0.0	0.0	±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	-1.3	-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

Cert. No. : ACL25051  
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	134.1	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	129.0	0.0	±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	109.0	0.0	±0.8
104.0	104.1	0.1	±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	29.0	0.0	±0.8
28.0	28.0	0.0	±0.8
27.0	27.0	0.0	±0.8
26.0	26.0	0.0	±0.8
25.0	25.0	0.0	±0.8

**COPY**  
T. Petch

Cert. No. : ACL25051  
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	±0.8

Range	Anticipated Value ( dB )	Measured Value ( dB )	Deviated Value ( dB )	Acceptance Limits ( dB )
130	29.0	29.0	0.0	±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	107.9	-0.1	1.0 ; -3.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	±0.5
SEL	0.25	1	99.0	98.8	-0.2	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

Cert. No. : ACL25051  
Job No. : VC68AC0048  
Pages : 8 of 8

## 10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value ( dB )	Measured Value, L <sub>peak</sub> ( 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		
89.5	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	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

T. Ketch.

COPY

T. Ketch.

**SOUND LEVEL METER**

**MODEL : NL-52A**

**SERIAL No. : 01120952**





Cert. No. : ACL25058  
Pages : 1 of 8

## Calibration Certificate

**Equipment :** SOUND LEVEL METER  
**Manufacturer :** RION  
**Model :** NL-52A / Microphone UC-59 / Preamplifier NH-25  
**Serial No.:** 01120952 / 22709 / 22427  
**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  $\pm$  3 ) °C  
**Pressure :** ( 101.3  $\pm$  3 ) kPa  
**Relative Humidity :** ( 50.0  $\pm$  20 ) %

**Received Date :** 06 JANUARY 2025  
**Calibration Date :** 15 - 16 JANUARY 2025  
**Date of Issue :** 17 JANUARY 2025

**Calibrated by :** Nathakorn Pisutpaisan

**Approved by :**

*T. Petchur*  
( 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**

**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 :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
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-42KAJ	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**  
*T. Petchur*

Cert. No. : ACL25058  
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

Cert. No. : ACL25058  
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 )
14.2

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	15.8
Flat	21.4

**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	0.8	0.8	0.8	+ 1.5, - 2.5

**COPY**  
S. Ketchum

**COPY**  
S. Ketchum

Cert. No. : ACL25058  
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	±1.0
125	0.0	0.0	-0.1	±1.0
250	0.0	-0.1	-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	0.1	+ 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

Cert. No. : ACL25058  
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	132.9	-0.1	±0.8
132.0	131.9	-0.1	±0.8
131.0	130.9	-0.1	±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	29.0	0.0	±0.8
28.0	28.0	0.0	±0.8
27.0	27.0	0.0	±0.8
26.0	26.0	0.0	±0.8
25.0	25.0	0.0	±0.8

COPY  
T. Petchm-

COPY  
T. Petchm-

Cert. No. : ACL25058  
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	±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

Cert. No. : ACL25058  
Job No. : VC68AC0048  
Pages : 8 of 8

## 10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value ( dB )	Measured Value, L <sub>cpeak</sub> ( 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		
89.5	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	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

**SOUND LEVEL METER**

**MODEL : NL-52A**

**SERIAL No. : 01120944**





Cert. No. : ACL25052

Pages : 1 of 8

## Calibration Certificate

**Equipment :** SOUND LEVEL METER  
**Manufacturer :** RION  
**Model :** NL-52A / Microphone UC-59 / Preamplifier NH-25  
**Serial No.:** 01120944 / 22221 / 22423  
**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  $\pm$  3 ) °C  
**Pressure :** ( 101.3  $\pm$  3 ) kPa  
**Relative Humidity :** ( 50.0  $\pm$  20 ) %

**Received Date :** 06 JANUARY 2025  
**Calibration Date :** 15 - 16 JANUARY 2025  
**Date of Issue :** 17 JANUARY 2025

**Calibrated by :** Nathakorn Pisutpaisan

**Approved by :**

*T. Petchur*  
( 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

**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 :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
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

*T. Petchur*



Cert. No. : ACL25052  
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

Cert. No. : ACL25052  
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 )
13.8

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Weighting ( dB )
A - weight	8.7
C - weight	14.1
Flat	19.9

**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	0.4	0.4	0.4	± 1.0
1000	0.4	0.4	0.4	± 0.7
8000	0.5	0.5	0.5	+ 1.5, - 2.5

**COPY**

*T. Retch*

**COPY**

*T. Retch*

Cert. No. : ACL25052  
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	0.0	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

Cert. No. : ACL25052  
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	78.9	-0.1	±0.8
74.0	74.0	0.0	±0.8
69.0	69.0	0.0	±0.8
64.0	63.9	-0.1	±0.8
59.0	58.9	-0.1	±0.8
54.0	53.9	-0.1	±0.8
49.0	48.9	-0.1	±0.8
44.0	43.9	-0.1	±0.8
39.0	38.9	-0.1	±0.8
34.0	33.9	-0.1	±0.8
30.0	29.9	-0.1	±0.8
29.0	28.9	-0.1	±0.8
28.0	27.9	-0.1	±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**  
T. Petch.

**COPY**  
T. Petch.

Cert. No. : ACL25052  
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	±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

Cert. No. : ACL25052  
Job No. : VC68AC0048  
Pages : 8 of 8

## 10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value ( dB )	Measured Value, L <sub>peak</sub> ( 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	0.0	±1.5
89.5	89.5		

## 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

**SOUND LEVEL METER**

**MODEL : CR:172A**

**SERIAL No. : G301635**

**SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.**  
**CALIBRATION LABORATORY**

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand  
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN  
associates



Cert. No. : ACL24348

Pages : 1 of 9

## Calibration Certificate

**Equipment :** SOUND LEVEL METER  
**Manufacturer :** CIRRUS  
**Model :** CR:172 A / Microphone PMP 22 / Preamplifier -  
**Serial No.:** G301635 / 240062 / 10085F  
**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 :** 18 OCTOBER 2024  
**Calibration Date :** 11-12 NOVEMBER 2024  
**Date of Issue :** 13 NOVEMBER 2024

**Calibrated by :** Nathakorn Pisutpaisan

**Approved by :**

*T. Petchurai*  
( 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 CO., LTD.**  
**CALIBRATION LABORATORY**

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand  
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN  
associates



Cert. No. : ACL24348

Job No. : VC68AC0014

Pages : 2 of 9

**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-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**



**SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.**  
**CALIBRATION LABORATORY**

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand  
 Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN  
 associates



Cert. No. : ACL24348  
 Job No. : VC68AC0014  
 Pages : 3 of 9

**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

**SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.**  
**CALIBRATION LABORATORY**

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand  
 Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN  
 associates



Cert. No. : ACL24348  
 Job No. : VC68AC0014  
 Page : 4 of 9

**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 )
18.50000003

**2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.**

Frequency Weighting	Weighting ( dB )
A - weight	15.3
C - weight	16.6
Flat	28.0

**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	0.0	0.1	0.4	± 1.5
1000	0.1	0.1	0.0	± 1.0
8000	0.5	0.3	0.2	± 5.0

**COPY**

*T. Peteh*

**COPY**

*T. Peteh*



**SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.**  
**CALIBRATION LABORATORY**

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand  
 Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN  
 associates



Cert. No. : ACL24348  
 Job No. : VC68AC0014  
 Pages : 5 of 9

**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	0.4	±2.0
125	0.1	0.1	0.3	±1.5
250	0.0	0.2	0.3	±1.5
500	0.0	0.3	0.1	±1.5
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.0	-0.1	±2.0
4000	0.0	-0.2	-0.3	±3.0
8000	-0.1	-0.3	-0.5	±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	94.0	0.0	± 0.3

*COPY*  
*Signature: T. Petch*

**SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.**  
**CALIBRATION LABORATORY**

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand  
 Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN  
 associates



Cert. No. : ACL24348  
 Job No. : VC68AC0014  
 Pages : 6 of 9

**7. Level linearity on the reference level range**

Anticipated Value ( dB )	Measured Value ( dB )	Deviated Value ( dB )	Acceptance Limits ( dB )
137.0	136.3	-0.7	±1.1
136.0	135.2	-0.8	±1.1
135.0	134.2	-0.8	±1.1
134.0	133.2	-0.8	±1.1
133.0	132.2	-0.8	±1.1
132.0	131.3	-0.7	±1.1
131.0	130.2	-0.8	±1.1
130.0	129.3	-0.7	±1.1
129.0	128.4	-0.6	±1.1
124.0	123.3	-0.7	±1.1
119.0	118.4	-0.6	±1.1
114.0	113.5	-0.5	±1.1
104.0	103.6	-0.4	±1.1
99.0	98.7	-0.3	±1.1
94.0	94.0	0.0	±1.1
89.0	89.1	0.1	±1.1
84.0	83.9	-0.1	±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
33.0	33.0	0.0	±1.1
32.0	32.0	0.0	±1.1
31.0	31.1	0.1	±1.1
30.0	30.1	0.1	±1.1
29.0	29.1	0.1	±1.1
28.0	28.2	0.2	±1.1
27.0	27.2	0.2	±1.1
26.0	26.2	0.2	±1.1
25.0	25.2	0.2	±1.1

*COPY*  
*Signature: T. Petch*

**SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.**  
**CALIBRATION LABORATORY**

451-451/1 Sirinthon Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand  
 Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN  
 associates



Cert. No. : ACL24348  
 Job No. : VC68AC0014  
 Pages : 7 of 9

**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	43.0	43.1	0.1	±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	107.0	106.8	-0.2	1.5 ; -5.0
	2	8	116.0	115.9	-0.1	1.0 ; -2.5
	200	800	133.0	133.0	0.0	±1.0
Slow	2	8	107.0	107.0	0.0	1.5 ; -5.0
	200	800	126.6	126.5	-0.1	±1.0
SEL	0.25	1	98.0	97.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	107.0	107.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	127.0	127.0	0.0	±1.0

**COPY**

*T. Peter*

**SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.**  
**CALIBRATION LABORATORY**

451-451/1 Sirinthon Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand  
 Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN  
 associates



Cert. No. : ACL24348  
 Job No. : VC68AC0014  
 Pages : 8 of 9

**10. Peak C sound level**

Number of cycle in test signal	Anticipated Value ( dB )	Measured Value, L <sub>cp</sub> ( dB )	Deviated Value ( dB )	Acceptance Limits ( dB )
Continuous	126.4	126.4	0.0	±3.0
One	129.8	129.9	0.1	±3.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value ( dB )	Measured Value ( dB )	Deviated Value ( dB )	Acceptance Limits ( dB )
Continuous	126.4	126.4	0.0	±2.0
Positive half cycle	128.8	128.8	0.0	±2.0
Negative half cycle	128.8	128.8	0.0	±2.0

**11. Overload indication**

Measured value ( dB )		Deviated Value ( dB )	Acceptance Limits ( dB )
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
86.2	86.2	0.0	±1.5

**COPY**

*T. Peter*

**SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.**  
**CALIBRATION LABORATORY**

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangburnru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand  
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com



Cert. No. : ACL24348  
Job No. : VC68AC0014  
Pages : 9 of 9

**12. High level stability**

Frequency	SLM Display at initial	SLM Display at final	Deviated Value	Acceptance Limits
Weighting	( dB )	( dB )	( dB )	( 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 level of confidence of approximately 95 %

----- **End of Calibration Certificate** -----

**COPY**  
*[Signature]*  
T. Leleu

**SOUND LEVEL METER**

**MODEL : NL-42A**

**SERIAL No. : 00322745**

Cert. No. : ACL25043  
Pages : 1 of 8

## Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER  
Manufacturer : RION  
Model : NL-42A / Microphone UC-52 / Preamplifier NH-24  
Serial No.: 00322745 / 196468 / 15477  
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  $\pm$  3 ) °C  
Pressure : ( 101.3  $\pm$  3 ) kPa  
Relative Humidity : ( 50.0  $\pm$  20 ) %

Received Date : 06 JANUARY 2025  
Calibration Date : 15 - 16 JANUARY 2025  
Date of Issue : 17 JANUARY 2025

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by :

*T. Petchur*  
( 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.

Cert. No. : ACL25043  
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**  
*T. Petchur*

Cert. No. : ACL25043  
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

Cert. No. : ACL25043  
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 )
14.4

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Weighting ( dB )
A - weight	12.6
C - weight	19.2
Flat	24.7

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	± 1.5
1000	0.1	0.1	0.1	± 1.0
8000	0.9	0.9	0.9	±5.0

**COPY**

T. Retoh.

**COPY**

T. Retoh.



Cert. No. : ACL25043  
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	±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	0.0	0.0	0.0	±2.0
4000	0.0	0.0	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	94.0	0.0	± 0.3

Cert. No. : ACL25043  
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	78.9	-0.1	± 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	53.9	-0.1	± 1.1
49.0	48.9	-0.1	± 1.1
44.0	43.9	-0.1	± 1.1
39.0	38.9	-0.1	± 1.1
34.0	33.9	-0.1	± 1.1
30.0	29.9	-0.1	± 1.1
29.0	28.9	-0.1	± 1.1
28.0	27.9	-0.1	± 1.1
27.0	26.9	-0.1	± 1.1
26.0	25.9	-0.1	± 1.1
25.0	24.9	-0.1	± 1.1

COPY

T. Retan

Cert. No. : ACL25043  
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	28.9	-0.1	±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	134.0	0.0	±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

Cert. No. : ACL25043  
Job No. : VC68AC0048  
Pages : 8 of 8

## 10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value ( dB )	Measured Value, L <sub>peak</sub> ( dB )	Deviated Value ( dB )	Acceptance Limits ( dB )
Continuous	130.0	130.0	0.0	±3.0
One	133.4	133.3	-0.1	±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	135.2	-0.2	±2.0
Negative half cycle	135.4	135.2	-0.2	±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	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 level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

**SOUND LEVEL METER**

**MODEL : NL-42**

**SERIAL No. : 01147300**



Cert. No. : ACL25040  
Pages : 1 of 8

## Calibration Certificate

**Equipment :** SOUND LEVEL METER  
**Manufacturer :** RION  
**Model :** NL-42 / Microphone UC-52 / Preamplifier NH-24  
**Serial No.:** 01147300 / 191027 / 47529  
**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  $\pm$  3 ) °C  
**Pressure :** ( 101.3  $\pm$  3 ) kPa  
**Relative Humidity :** ( 50.0  $\pm$  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**

**Calibration Procedure :** CP-AC-01

Cert. No. : ACL25040  
Job No. : VC68AC0048  
Pages : 2 of 8

### 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 :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
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-42KAJ	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. : ACL25040  
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

Cert. No. : ACL25040  
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 )
13.4

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	17.4
Flat	22.9

## 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	-0.7	-0.7	-0.7	±5.0

COPY

T. Ketch

COPY

T. Ketch



Cert. No. : ACL25040  
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	-0.1	0.0	±2.0
125	0.0	0.1	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	0.1	±2.0
4000	0.0	0.1	0.1	±3.0
8000	0.1	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

Cert. No. : ACL25040  
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	119.1	0.1	± 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	30.0	0.0	± 1.1
29.0	28.9	-0.1	± 1.1
28.0	28.0	0.0	± 1.1
27.0	26.9	-0.1	± 1.1
26.0	26.0	0.0	± 1.1
25.0	24.9	-0.1	± 1.1

COPY

7. Petch-



Cert. No. : ACL25040  
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	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	1.5 ; -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

Cert. No. : ACL25040  
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	133.2	-0.2	±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	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 level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

**SOUND LEVEL METER**

**MODEL : NL-42A**

**SERIAL No. : 00322753**



Cert. No. : ACL24140

Pages : 1 of 8

## Calibration Certificate

**Equipment :** SOUND LEVEL METER  
**Manufacturer :** RION  
**Model :** NL-42A / Microphone UC-52 / Preamplifier NH-24  
**Serial No.:** 00322753 / 196476 / 15485  
**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  $\pm$  3 ) °C  
**Pressure :** ( 101.3  $\pm$  3 ) kPa  
**Relative Humidity :** ( 50.0  $\pm$  20 ) %

**Received Date :** 29 APRIL 2024  
**Calibration Date :** 13-17 MAY 2024  
**Date of Issue :** 20 MAY 2024

**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.



Cert. No. : ACL24140

Job No. : VC67AC0083

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-0009-4	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**  


**SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.**  
**CALIBRATION LABORATORY**

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand  
 Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

**SITHIPORN**



Cert. No. : ACL24140  
 Job No. : VC67AC0083  
 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	-	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

**SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.**  
**CALIBRATION LABORATORY**

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand  
 Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

**SITHIPORN**



Cert. No. : ACL24140  
 Job No. : VC67AC0083  
 Pages : 4 of 8

**Result of calibration :**

**1. Absolute sensitivity**

Reference Acoustic Signal ( dB )	Measured Value ( dB )	Deviation ( dB )	Acceptance Limit ( dB )
93.9 (93.98)	93.9	0.0	±0.3

**2. Self-generated noise**

**2.1 Normal test**

Measured Value ( dB )
14.8

**2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.**

Frequency Weighting	Measured value ( dB )
A - weight	11.3
C - weight	17.6
Flat	23.3

**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	0.0	0.0	0.1	± 1.5
1000	0.0	0.0	0.0	± 1.0
8000	1.5	1.6	1.6	±5.0

**COPY**

*G. Peter*

**COPY**

*G. Peter*

# SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand  
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN  
ASSOCIATES



Cert. No. : ACL24140  
Job No. : VC67AC0083  
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	-0.1	±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	0.0	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	94.0	0.0	± 0.3

# SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand  
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN  
ASSOCIATES



Cert. No. : ACL24140  
Job No. : VC67AC0083  
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	26.1	0.1	± 1.1
25.0	25.0	0.0	± 1.1

**COPY**  
Signature: [Handwritten Signature]  
Date: [Handwritten Date]

**COPY**  
Signature: [Handwritten Signature]  
Date: [Handwritten Date]



**SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.**  
**CALIBRATION LABORATORY**

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand  
 Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

**SITHIPORN**  
 associates



Cert. No. : ACL24140  
 Job No. : VC67AC0083  
 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 )
Auto	94.0	94.0	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

**10. Peak C sound level**

Number of cycle in test signal	Anticipated Value ( dB )	Measured Value, L <sub>peak</sub> ( dB )	Deviated Value ( dB )	Acceptance Limits ( dB )
Continuous	133.0	133.0	0.0	±3.0
One	136.4	135.7	-0.7	±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	135.2	-0.2	±2.0
Negative half cycle	135.4	135.2	-0.2	±2.0

*F. Petch*

**SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.**  
**CALIBRATION LABORATORY**

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand  
 Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

**SITHIPORN**  
 associates



Cert. No. : ACL24140  
 Job No. : VC67AC0083  
 Pages : 8 of 8

**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 level of confidence of approximately 95 %

**End of Calibration Certificate**

*F. Petch*



**SOUND LEVEL METER**

**MODEL : NL-42A**

**SERIAL No. : 00322749**

Certificate No.: S2502-1000

## 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), N11-24 (Preamplifier), UC-52 (Microphone)  
**Serial number:** 00322749 (Meter), 15481 (Preamplifier), 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.

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**

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**



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
	200	127.0	0.0	±1.0
SEL	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**

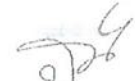
Uncertainty of measurement

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. : 00322755**





**Acoustic Laboratory (Thailand) Co., Ltd.**  
6/57 Soi Phoom Sin 42, Sai Mai, Sai Mai, Bangkok 10220  
Tel: (+66) 02-1296780 Email: info@altbkk.com



## Certificate of Calibration

Certificate No.: S2502-1001

**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:** NI-42A ( Meter), NI-25 (Preamplifier), UC-59 (Microphone)  
**Serial number:** 00322755 (Meter), 22336 (Preamplifier), 21960 (Microphone)

### Calibration and verification performed:

Acoustical levels are stated relative to 20 $\mu$ Pa. 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.: S2502-1001

Environmental conditions: Pressure: Temperature: Relative humidity:  
Reference conditions: 101,325 kPa 23,0 °C 50 %RH  
Measurement conditions: 101,34  $\pm$  0,10 kPa 22,6  $\pm$  1,0 °C 52,7  $\pm$  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	$\pm$ 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	11,4
C-Weighting	15,6
Z-Weighting	21,1

### 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	0,0	0,0	0,0	$\pm$ 2,0
125	0,0	0,0	0,0	$\pm$ 1,5
250	0,0	0,0	0,0	$\pm$ 1,5
500	0,0	0,0	0,0	$\pm$ 1,5
1000	0,0	0,0	0,0	$\pm$ 1,0
2000	-0,2	-0,2	-0,2	$\pm$ 2,0
4000	-0,3	-0,3	-0,3	$\pm$ 3,0
8000	0,1	0,1	0,0	$\pm$ 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	94.0	0.0	±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)
38:16	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	89.0	0.0	±1.1
92.6	92.6	0.0	±1.1
93.6	93.6	0.0	±1.1
94.6	94.6	0.0	±1.1
95.6	95.6	0.0	±1.1
96.6	96.7	0.1	±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	59.1	0.1	±1.1
54.0	54.1	0.1	±1.1
49.0	49.1	0.1	±1.1
44.0	44.3	0.3	±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

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	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	39.9	-0.1	±1.1
39.0	38.9	-0.1	±1.1
38.0	37.9	-0.1	±1.1
37.0	36.9	-0.1	±1.1
36.0	35.9	-0.1	±1.1

Date of calibration : 2025-02-26  
Date of issue : 2025-02-27

**COPY**

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	104.0	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
130.9	130.9	0.0	±1.1
131.9	131.8	-0.1	±1.1
132.9	132.8	-0.1	±1.1
133.9	133.8	-0.1	±1.1
134.9	134.8	-0.1	±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	78.9	-0.1	±1.1
74.0	74.0	0.0	±1.1
69.0	69.0	0.0	±1.1
64.0	63.9	-0.1	±1.1
59.0	58.9	-0.1	±1.1
54.0	53.9	-0.1	±1.1
49.0	48.9	-0.1	±1.1
44.0	43.9	-0.1	±1.1
40.0	39.9	-0.1	±1.1
39.0	38.9	-0.1	±1.1
38.0	37.9	-0.1	±1.1
37.0	36.9	-0.1	±1.1
36.0	35.9	-0.1	±1.1

Date of calibration : 2025-02-26  
Date of issue : 2025-02-27

**COPY**



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	116.0	0.0	+1.0,-2.5
	0.25	106.7	-0.3	+1.5,-5.0
Slow	200	126.6	0.0	±1.0
	2	107.0	0.0	+1.0,-5.0
	200	127.0	0.0	±1.0
SEL	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	127.2	-1.2	±3.0
Positive half cycle	130.4	130.2	-0.2	±2.0
Negative half cycle	130.4	130.2	-0.2	±2.0

9. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated value (dB)	Acceptance limit (dB)
Positive one half cycle	Negative one half cycle		
139.1	139.2	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. Anasorn Whangphuklang)

Approved By:   
(Mr. Pitupong Sarapho)

Date of calibration : 2025-02-26

Date of issue : 2025-02-27

----- End of Calibration Certificate -----

COPY

ภาคผนวก จ.

เอกสารชี้แจงเงื่อนไขของปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร

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 ถนนสุขุมวิท ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา 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

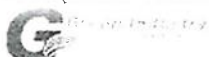
(นายทวี อำพาพันธ์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [eirw@diw.mail.go.th](mailto:eirw@diw.mail.go.th)



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”

COPY





เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๑) นางสาวมาลีเกษ 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 แปะขุนทด	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๕
๖) นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๖
๗) นางสาวอภิรดี ชื่นอารมย์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๗
๘) นางสาวอัจฉรี จิตตะยโสธร	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๘
๙) นางสาวจิรพร ปานคง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๙
๑๐) นายสุทธา สองธนี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวนันประภา อูยสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๑
๑๒) นายธงไชย บุญศักดิ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวธนาพร กลิ่นโสภณ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๓
๑๔) นายธีระพงษ์ นวลอินทร์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวแพรว พลแสน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๕
๑๖) นายทรงพล ผิวอ้วน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๖
๑๗) นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวจันทน์ สายพันธ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๘
๑๙) นายภาณุพงศ์ บำรุงรส	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวปภาณิน จันตะสอน	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) นางสาวกสณันท์ ป้อมน้อย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๖
๒๗) นายชานูวัฒน์ โชติวงค์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๗
๒๘) นางสาวพจณี งามวิสัย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๘
๒๙) นายวิญญ์วัล สิงห์โต	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๙
๓๐) นางสาวนุกูล อารศรี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๐
๓๑) นายศุภฤกษ์ พาดกลาง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๑
๓๒) นายณิชาพล 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 วิริยกุลกุล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๖
๓๗) นางสาวอาภาภรณ์ เสริมสนธิ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๗
๓๘) นางสาวนภัทร์ธมมภ์ ประดิษฐ์นุช	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๘
๓๙) นางสาวสุนิษา เอ็งเส้ง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๙
๔๐) นางสาวระพิน อ้นขัน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๔๐

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย

๑) นางสาวดวงกมล เนื้อทอง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาววัชรภรณ์ อินทสุข	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวกัญจน์ถวิกา จันทร์ชอดแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวฉัตรสุดา มงคลโภชน์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวณัฐวดี อำมาตย์ทัศน์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวนิอรธมา ปาระ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวธัญลักษณ์ ชันโต	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๗
๘) นางสาวสุทธิดา สร้างแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๘
๙) นายอุดมทรัพย์ เจนจบจริง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๙
๑๐) นายณราธิป สงวนศิลป์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๐
๑๑) นายวีระชัย พอใจ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๑
๑๒) นายอัญชลี ทะพงษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวสุมลิตรา มีแก่น	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวสวรรณยา เพชรประไพ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๕
๑๖) นางสาวนิภาพร คำขมภู	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวอรชา พันธุ์เมือง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๗
๑๘) นายกิตติ ไพโรจน์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๘
๑๙) นายชาญณรงค์ ตั้งธรรมรักษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวปวีรศา 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) นางสาวณัฐนิช 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

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
4	$\alpha$ -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
5	$\beta$ -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
6	$\delta$ -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
7	$\gamma$ -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[4]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[4]</sup>
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
11	cis-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
12	trans-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

COPY

14 Color...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[4]</sup>
15	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
16	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
17	4,4'-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
18	4,4'-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
19	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
20	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
21	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
22	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
23	Endosulfan sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
25	Endrin aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
26	Endrin ketone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
27	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
28	Free Chlorine	1) Iodometric Method <sup>[4]</sup> 2) Colorimetric Method <sup>[4]</sup>

**COPY**

29 Heptachlor...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
30	Heptachlor Epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
31	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
32	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
35	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
36	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
37	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[4]</sup>
38	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
39	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup>
40	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
41	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method <sup>[4]</sup>
42	Temperature	Field Method <sup>[4]</sup>
43	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
44	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[4]</sup>
45	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method <sup>[4]</sup>
46	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[4]</sup>
47	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

COPY

อากาศเสีย...



อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
3	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
4	Carbon Monoxide	1) Bag, Non-Dispersive Infrared Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
5	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
6	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
7	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
8	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[5]</sup>
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
11	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
12	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
13	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1,5]</sup>
14	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method <sup>[8]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[7]</sup>
15	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
16	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
17	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[6]</sup>
18	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>

COPY

19 Total Suspended Particulate...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[6]</sup>
20	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
21	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[6]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 111 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
6	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
7	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
8	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
9	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
10	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
11	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
12	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
13	Benzo[g,h,i]perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
14	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

**COPY**

15 Bis(2-chloroethyl)ether...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
16	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
17	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
18	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
19	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
20	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
21	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
22	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
23	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
24	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
25	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
26	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
27	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
28	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
29	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
30	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
31	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
32	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>

**COPY**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
33	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
34	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
35	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
36	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
37	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
38	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
39	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
40	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
41	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
42	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
43	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
44	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
45	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
46	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
47	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
48	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
49	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
50	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
51	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

COPY

52 Dieldrin...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
52	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
53	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
54	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
55	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
56	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
57	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
58	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
59	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
60	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
61	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
62	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
63	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
64	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
65	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
66	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
67	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
68	$\alpha$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
69	$\beta$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

COPY

70  $\gamma$ -HCH...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	$\gamma$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
71	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
72	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
73	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
74	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
75	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
76	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
77	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
78	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
79	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
80	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
81	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
82	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
83	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
84	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
85	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
86	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
87	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
88	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>



**COPY**



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
89	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
90	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
91	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
92	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
93	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
94	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
95	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
96	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
97	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
98	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
99	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
100	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
101	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
102	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
103	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
104	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
105	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
106	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

**COPY**

107 m-Xylene...



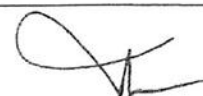
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
107	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
108	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
109	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
110	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
111	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

**สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,9,10]</sup>
3	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,9,10]</sup>
5	Cadmium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,9,10]</sup>
7	Chromium (VI)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
8	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Colorimetric Method <sup>[2,13]</sup>
9	Copper	2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[9,13]</sup>
		1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,9,10]</sup>
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>

**COPY**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,9,10]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
11	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,11]</sup> 2) Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[9,11]</sup>
12	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,9,10]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,9,10]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
14	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,9,10]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
15	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,9,10]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
16	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,9,10]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
17	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,9,10]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
18	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,9,10]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>



**COPY**

ดิน...

ดิน จำนวน 95 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
3	Anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
4	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
5	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
6	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
7	Benz(a)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
8	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
9	Benzo(b)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
10	Benzo(k)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
11	Benzo(a)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
12	Benzo[g,h,i]perylene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
13	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
14	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
15	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
16	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
17	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
18	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>

COPY

19 Butyl benzyl phthalate...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
20	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
21	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
22	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
23	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
24	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
25	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
26	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
27	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
28	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
29	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
30	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[9,10]</sup>
31	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[12,13]</sup>
32	Chrysene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
33	Dibenz(a,h)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
34	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
35	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
36	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
37	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>

COPY

38 1,1-Dichloroethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
39	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
40	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
41	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
42	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
43	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
44	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
45	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
46	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
47	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
48	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
49	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
50	Di-n-octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
51	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
52	Fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
53	Fluorene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
54	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
55	Hexachloro-1,3-butadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>

COPY



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
57	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
58	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
59	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
60	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
61	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
62	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
63	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[9,11]</sup>
64	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
65	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
66	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
67	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
68	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
69	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
70	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
71	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
72	Phenanthrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
73	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
74	Pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>

**COPY**




ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
75	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
76	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
77	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
78	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
79	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
80	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
81	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
82	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
83	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
84	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
85	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
86	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[15,17]</sup>
87	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
88	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>
89	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
90	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
91	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
92	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
93	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>

**COPY**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
94	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,16]</sup>
95	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup>

### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. **ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549** เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. 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**. 23<sup>rd</sup> 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 Waste 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/ ๕๖๐๕ 1



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร  
ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ และเปลี่ยนแปลง  
สารมลพิษบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามคำขอฯ ที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน 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) นางสาวณัฐนิช นนตานอก

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๔

๓. ให้ยกเลิกขอบข่ายรายการสารมลพิษในน้ำเสีย และน้ำใต้ดินตามรายการเอกสารแนบท้าย  
หนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

๔. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ  
และน้ำใต้ดิน จำนวน ๑๑๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๕๘ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลง  
เอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์เพิ่มเติมในดิน จำนวน  
๑๒ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษเปลี่ยนแปลงสารมลพิษ  
ในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือ ....

COPY



อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชนในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [eirw@diw.mail.go.th](mailto:eirw@diw.mail.go.th)

COPY



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๐๓

ที่ ออก ๐๓๒๐/

ลงวันที่

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๗๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
4	$\alpha$ -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
5	$\beta$ -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
6	$\delta$ -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
7	$\gamma$ -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[1]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[1]</sup>
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[1]</sup>
11	cis-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>

COPY

12 trans-Chlordane ...



ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	trans-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
14	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[1]</sup>
15	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
16	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[1]</sup>
17	4,4'-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
18	4,4'-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
19	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
20	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
21	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
22	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
23	Endosulfan sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>

**COPY**

25 Endrin aldehyde ...

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Endrin aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
26	Endrin ketone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
27	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
28	Free Chlorine	1) Iodometric Method <sup>[1]</sup> 2) Colorimetric Method <sup>[1]</sup>
29	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
30	Heptachlor Epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
31	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method <sup>[1]</sup>
32	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
35	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
36	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
37	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[1]</sup>
38	pH	Electrometric Method <sup>[1]</sup>
39	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[1]</sup>
40	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1]</sup>

**COPY**

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
41	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method <sup>[1]</sup>
42	Temperature	Field Method <sup>[1]</sup>
43	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[1]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[1]</sup>
44	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[1]</sup>
45	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method <sup>[1]</sup>
46	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[1]</sup>
47	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 111 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
6	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
7	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
8	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>

**COPY**

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
10	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
11	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
12	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
13	Benzo[g,h,i]perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
14	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
15	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
16	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
17	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
18	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
19	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
20	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
21	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
22	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
23	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
24	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>

**COPY**

25 Chlordane ...

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
26	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
27	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
28	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
29	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
30	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
31	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
32	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[1]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[1]</sup>
33	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method <sup>[1]</sup>
34	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
35	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[1]</sup>
36	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
37	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
38	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
39	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>

COPY

40 Di-n-butyl phthalate ...

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
41	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
42	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
43	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
44	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
45	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
46	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
47	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
48	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
49	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
50	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
51	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
52	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
53	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
54	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>

**COPY**

55 2,4-Dinitrotoluene ...



ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
55	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
56	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
57	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
58	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
59	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
60	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
61	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
62	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
63	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
64	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
65	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
66	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
67	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
68	$\alpha$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
69	$\beta$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	$\gamma$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
71	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
72	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
73	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
74	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
75	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
76	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
77	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
78	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
79	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
80	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
81	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
82	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
83	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
84	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
85	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
86	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
87	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
88	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
89	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
90	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
91	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
92	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
93	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
94	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
95	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
96	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
97	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
98	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
99	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
100	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
101	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
102	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
103	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
104	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
105	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
106	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
107	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
108	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
109	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
110	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
111	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

**ดิน จำนวน 12 รายการ**

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	$\alpha$ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
2	$\beta$ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
3	$\gamma$ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
4	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>

**COPY**

5 Aldrin ...

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
6	Heptachlor epoxide	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
7	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
8	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
9	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
10	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
11	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
12	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24<sup>th</sup> 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 จ.

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 : 

(นางจันทร์ตนี วรสรรพวิทย)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L  - โปรท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L  - บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 5220 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 3112 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 5210 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 5

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L  - สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L  - ฟลูออไรด์ 0.5 mg/L ถึง 10 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 D  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-F <sup>-</sup> C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 5

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- คลอไรด์ 50 mg/L ถึง 2 000 mg/L  - ความกระด้างทั้งหมด (คำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต) 50 mg/L ถึง 500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-Cl <sup>-</sup> B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2340 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 5

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L  - โปรท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L  - บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 5220 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 3112 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 5210 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 5

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	<p>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L</p> <p>- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L</p> <p>- ฟลูออไรด์ 0.5 mg/L ถึง 10 mg/L</p>	<p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 C</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 D</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-F<sup>-</sup> C</p>

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 5

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- คลอไรด์ 50 mg/L ถึง 2 000 mg/L  - ความกระด้างทั้งหมด (คำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต) 50 mg/L ถึง 500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-Cl <sup>-</sup> B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> 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, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 D

ออกให้ ณ วันที่ : 10 มกราคม 2568

ลงชื่อ :

  
(นางจันทน์ วรสรรพวิทย)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 5



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 คอนซัลติง 1992 จำกัด  
(Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.)

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา 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](http://www.tisi.go.th)  
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and [www.tisi.go.th](http://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



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)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>1. น้ำ ( Water )</p>	<p>- โลหะหนัก (Heavy metal)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครเมียม (Cr) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>ทองแดง (Cu) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>เหล็ก (Fe) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>ตะกั่ว (Pb) 0.01 mg/L to 1.00 mg/L</li> <li>นิกเกิล (Ni) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>อลูมิเนียม (Al) 0.10 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>แบเรียม (Ba) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>แคดเมียม (Cd) 0.003 mg/L to 1.00 mg/L</li> <li>แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>เงิน (Ag) 0.05 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>สังกะสี (Zn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> </ul>	<p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> edition 2017. Part 3030 F and 3120 B</p>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

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)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (Water ) (cont.)</p> <p>2. น้ำเสีย (Wastewater )</p>	<p>- ไขมันและน้ำมัน (Oil &amp; Grease) 3.0 mg/L - 20.0 mg/L</p> <p>- โลหะหนัก (Heavy metal)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครเมียม (Cr) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>ทองแดง (Cu) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>เหล็ก (Fe) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>ตะกั่ว (Pb) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>นิกเกิล (Ni) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>อลูมิเนียม (Al) 0.10 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>แบเรียม (Ba) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>แคดเมียม (Cd) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> </ul>	<p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> edition 2017. Part 5520 B</p> <p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> edition 2017. Part 3030 F and 3120 B</p>

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)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater ) (cont.)</p>	<p>- โลหะหนัก (ต่อ) (Heavy metal) (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>• เงิน (Ag) 0.05 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>• สังกะสี (Zn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> </ul> <p>- ไขมันและน้ำมัน (Oil &amp; Grease) 3.0 mg/L - 20.0 mg/L</p>	<p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> edition 2017. Part 3030 F and 3120 B</p> <p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> edition 2017. Part 5520 B</p>

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)
<p>สาขาสีงแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>3.พื้นที่การทำงาน (Workplace)</p>	<p>- ระดับเสียง (Sound Level)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย <math>L_{eqT}</math> ช่วง 30 - 130 dB(A)</li> <li>ระดับเสียงสูงสุด <math>L_{max}</math> ช่วง 30 - 130 dB(A)</li> </ul>	<p>- ISO 11202:2010</p> <p>- 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)</p> <p>- 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.)</p> <p>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน 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.)</p>



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)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศ (Ambient)</p>	<p>- ระดับเสียง (Sound Level)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย LeqT ช่วง 30.0 - 130.0 dB(A)</li> <li>ระดับเสียงสูงสุด Lmax ช่วง 30.0 - 130.0 dB(A)</li> </ul>	<p>- ISO 1996 - 1 : 2016</p> <p>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนด มาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป 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)</p> <p>- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การ คำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 ส.ค. 2540 (Notification of the Pollution Control Department on the calculation of the noise level, dated August 11, 1997.)</p> <p>- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับ เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่ เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 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.)</p>



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

สวนอุตสาหกรรมศรีนครินทร์ (ศรีราชา) 683 หมู่ที่ 11 ถนน สุขุมวิท 8

ตำบล หอนางาม อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20230