

ภาคผนวก ข.49-1

สื่อประชาสัมพันธ์ออนไลน์ (Facebook) ของโครงการ



สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ
พระบรมราชชนนีพันปีหลวง
สถิตในดวงใจไทยนิรันดร์

เจ้าพระคุณเจ้า คณะกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน OEC



โรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ ระยอง : Amata B.Grimm Power Rayong

5.9 พัน การกดถูกใจ • ผู้ติดตาม 6.1 พัน คน

โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม

🏢 บริษัทด้านพลังงาน

🗨️ ส่งข้อความ

👍 ถูกใจ

🔍 ค้นหา

ภาคผนวก ข.49-2

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ABPR COMMUNITY ACTIVITY



กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)

เป็นผู้ผลิต และจำหน่ายกระแสไฟฟ้ารายเล็ก ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ มีโรงไฟฟ้าทั้งหมด 5 แห่ง ดังนี้

➔ **บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1,2 จำกัด**

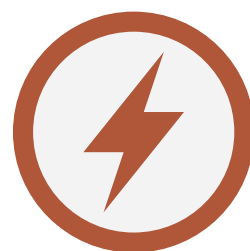
ที่อยู่ 7/316-317 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

➔ **บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3,4 จำกัด**

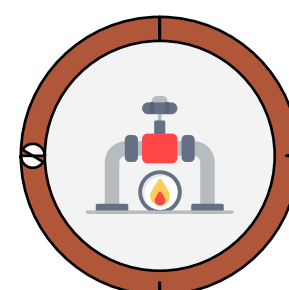
ที่อยู่ 7/491 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

➔ **บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด**

ที่อยู่ 7/507 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140



โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม
(Combine Cycle Co-generation)



ใช้ก๊าซธรรมชาติ
เป็นเชื้อเพลิง

พื้นที่ใกล้เคียงกลุ่มโรงไฟฟ้า



ตำบลพนานิคม

จ.ระยอง



ตำบลมาบยางพร

จ.ระยอง



เทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ย

จ.ระยอง



เทศบาลตำบลมะขามคู่

จ.ระยอง



ตำบลเขาไม้แก้ว

จ.ชลบุรี



ตำบลบ่อวิน

จ.ชลบุรี

สนับสนุนกิจกรรมชุมชน



ชีวิตความเป็นอยู่



การศึกษา



วัฒนธรรม



ศาสนา

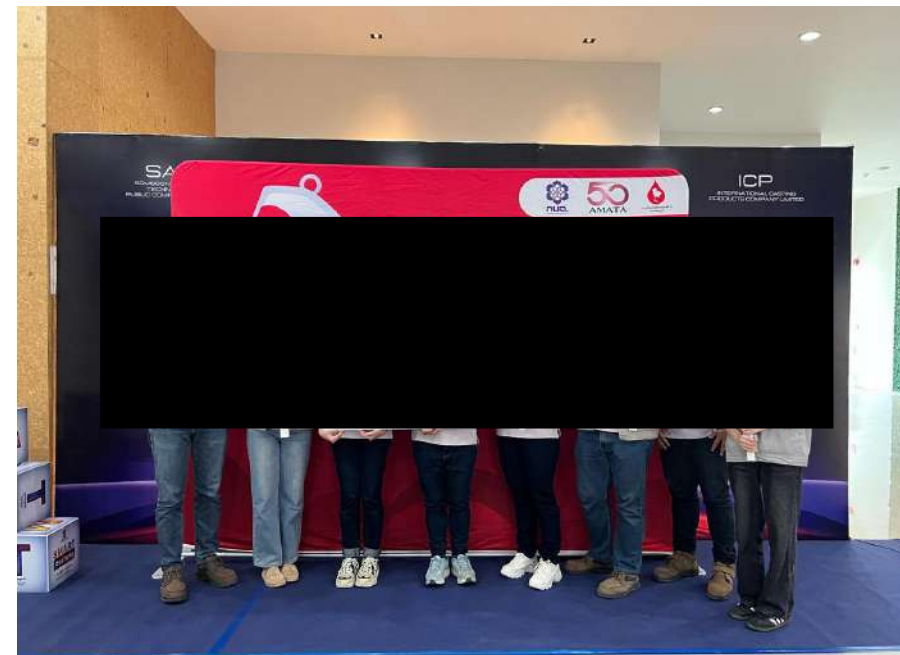


สิ่งแวดล้อม

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2568 ไตรมาส 1-2

กิจกรรมบริจาคโลหิต “100 ล้านชีวิต โลหิตชาวอมตะเพื่อสภากาชาดไทย”

พนักงานกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์(ระยอง) ร่วมบริจาคโลหิต
แก่สภากาชาด พลังแห่งการให้ของพนักงาน เป็นส่วนหนึ่งในการส่งต่อ
ชีวิตใหม่ให้กับเพื่อนมนุษย์

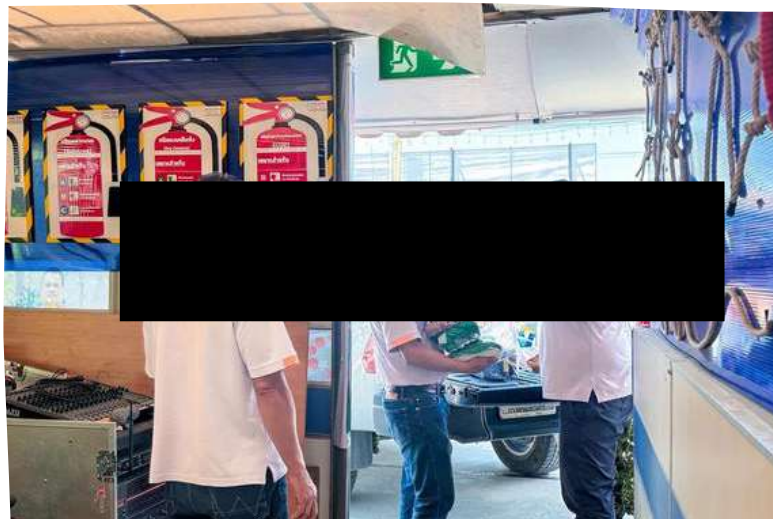




โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ (ปลูกป่าชุมชน)

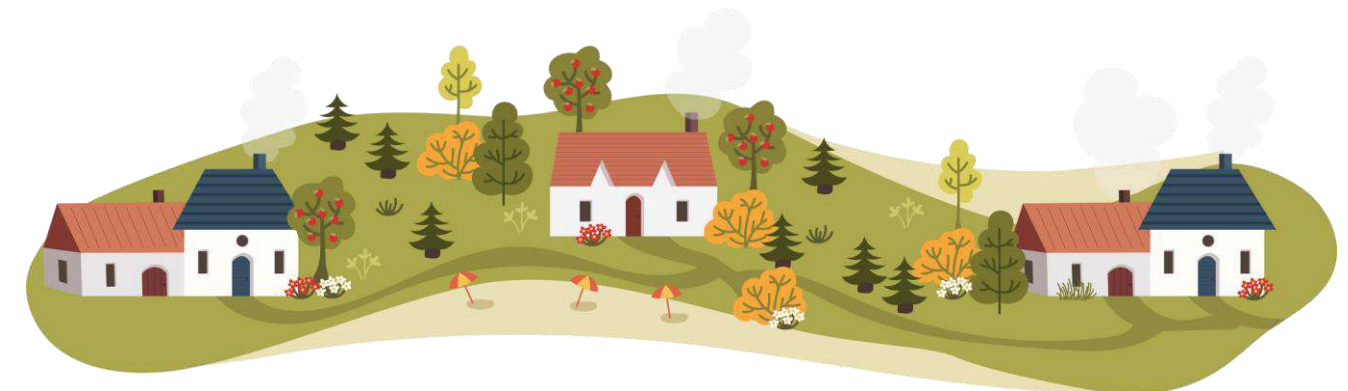
ณ บริเวณสวนป่ารัฐบาล ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าบางละมุง ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี จำนวน 1,000 ต้น ทั้งนี้ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว สร้างความสมบูรณ์สู่ธรรมชาติและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมให้อุดมสมบูรณ์ยิ่งขึ้นไป

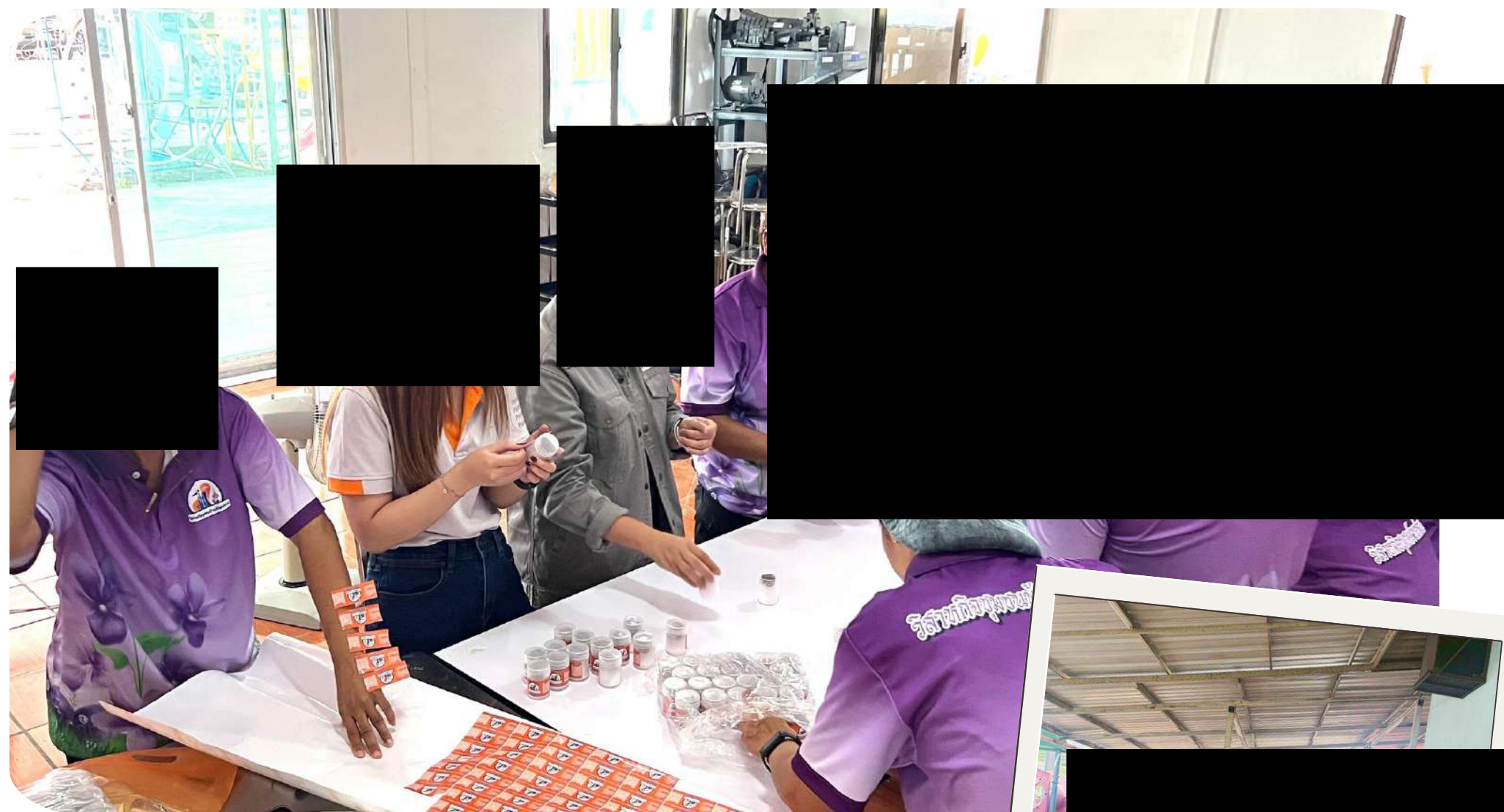




กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ได้ดำเนินการจัดส่ง
สิ่งของจำเป็นเพื่อช่วยเหลือผู้ที่ได้รับผลกระทบจาก สถานการณ์
ความไม่สงบชายแดนไทย-กัมพูชา

บี.กริม มุ่งมั่นเป็นอีกหนึ่งพลังในการร่วมบรรเทาความเดือดร้อน พร้อม
ส่งกำลังใจให้แก่ประชาชน เจ้าหน้าที่ทหาร อาสาสมัคร และหน่วยงานที่
ปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่ ให้ก้าวผ่านสถานการณ์นี้ไปได้อย่างปลอดภัยและ
เข้มแข็ง





โรงไฟฟ้าสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

ลงพื้นที่พบวิสาหกิจชุมชนบ้านห้วยปราบ

เพื่อร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้และสนับสนุนการสร้างอาชีพ สร้างรายได้ ต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นสู่วิถีชุมชนที่เข้มแข็งและยั่งยืน เช่น

- การทำยาผสมสมุนไพร :ซึ่งใช้วัตถุดิบจากธรรมชาติ กลิ่นหอมสดชื่น และเป็นที่นิยมในตลาด
- ก๋วยเตี๋ยวบก :อาหารพื้นบ้านรสชาติอร่อย ที่สะท้อนเสน่ห์และอัตลักษณ์ของท้องถิ่น

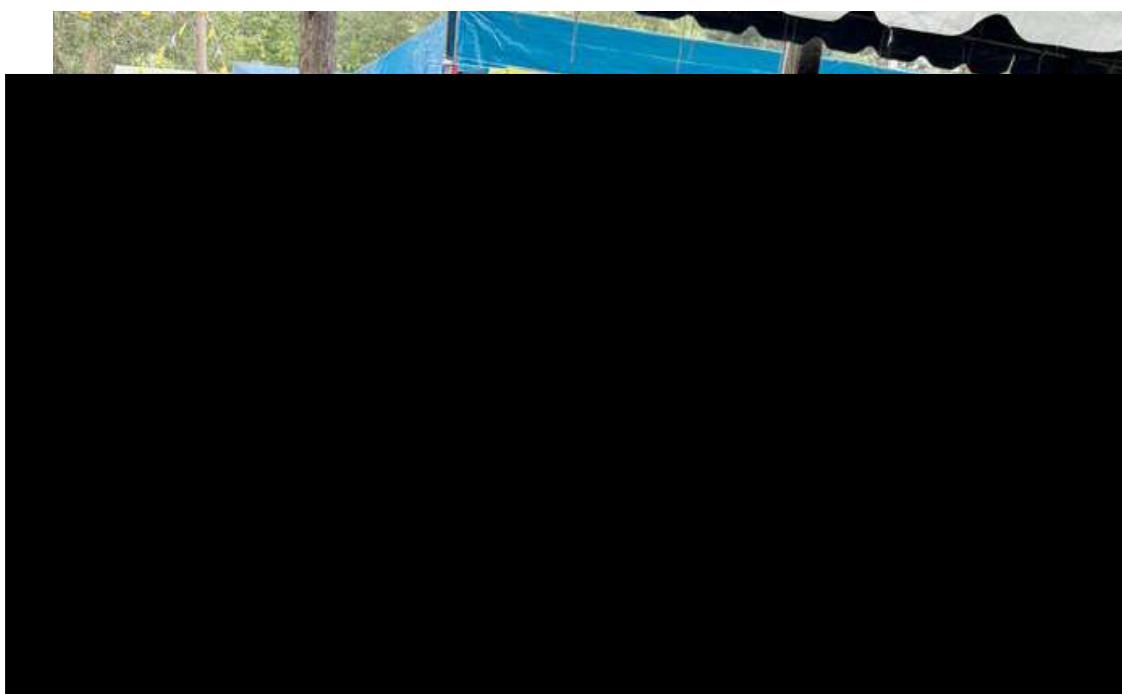
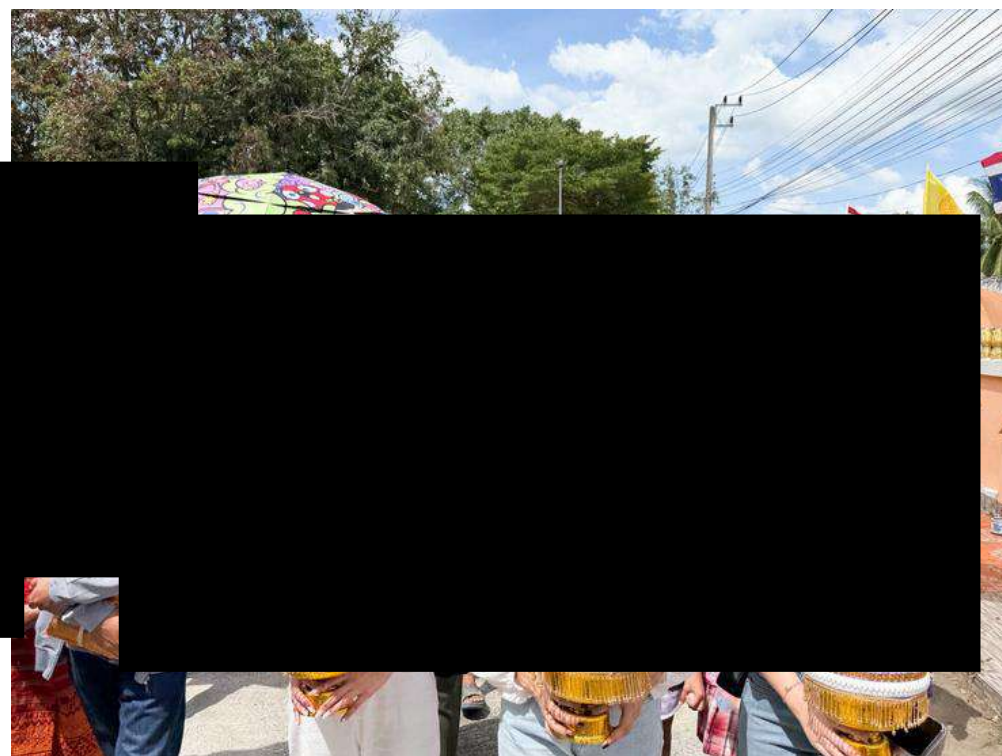


กิจกรรม “บี.กริม เฟน”

ทีม Social Enterprise ได้จัดกิจกรรม “บี.กริมเฟน”

ที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยปราบไป โดยมีจุดประสงค์เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้าบี.กริม พร้อมเปิดพื้นที่สำหรับการพูดคุย แลกเปลี่ยนข้อมูลร่วมกัน

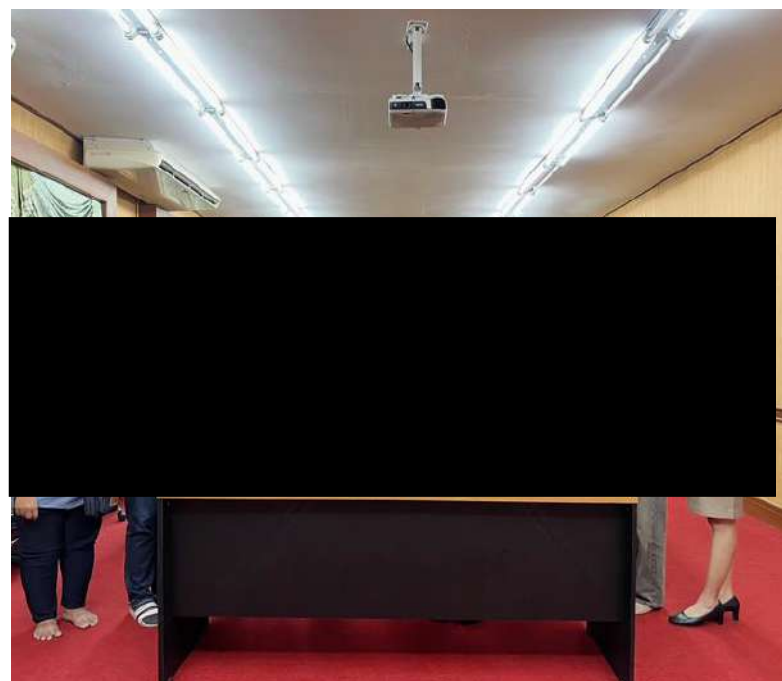




กิจกรรม ทอดกฐินสามัคคีประจำปี 2568

เพื่อสืบสานประเพณีอันดีงามของพุทธศาสนา และร่วมทำนุบำรุงศาสนสถาน
ทำบุญทอดกฐินสามัคคีร่วมกับวัดมาบเตย, วัดเขาไม้แก้วและวัดประสิทธิธาราม





โครงการ “กระเป๋াপั่นสุข(ภาพ)” ส่งมอบกระเป๋อุปกรณ์การแพทย์เบื้องต้น

จัด โครงการ “กระเป๋াপั่นสุข(ภาพ)” ส่งมอบกระเป๋อุปกรณ์การแพทย์เบื้องต้นให้กับ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร



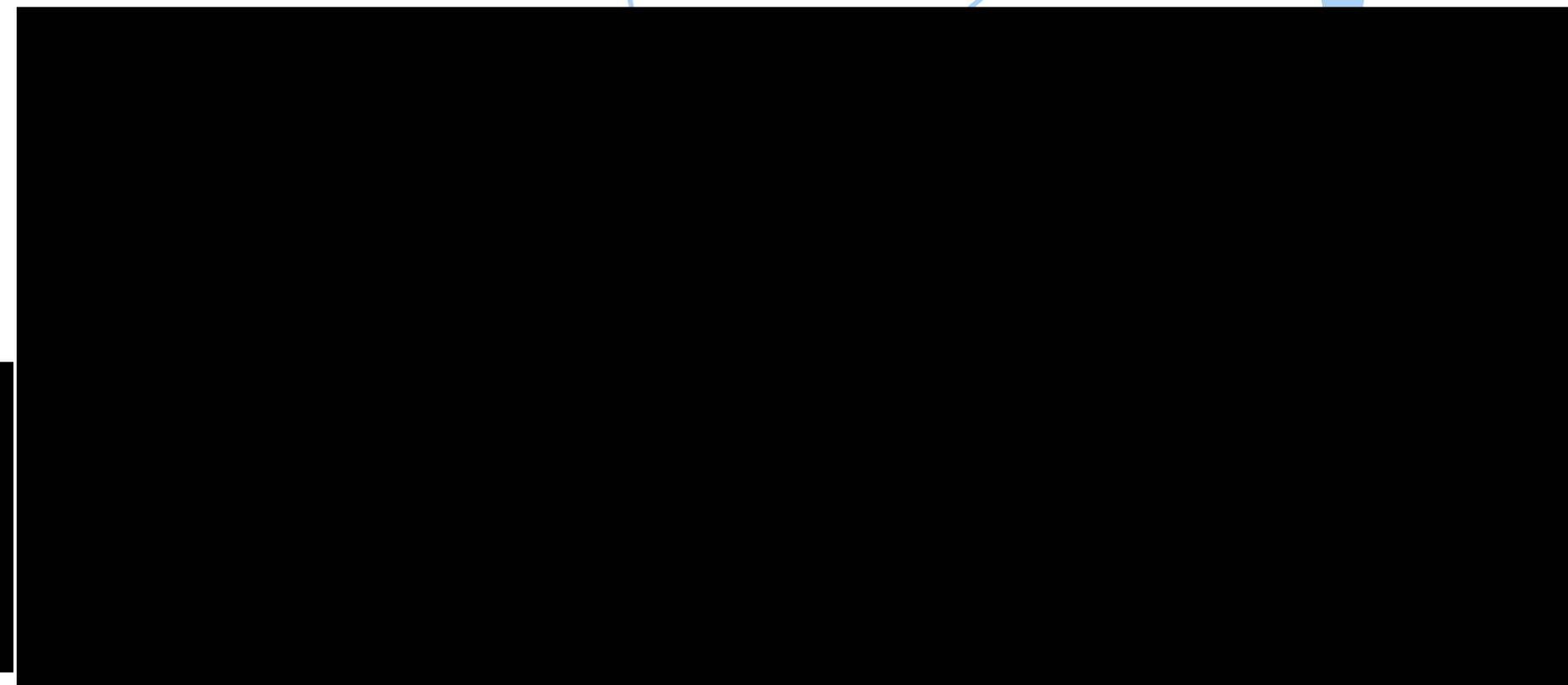
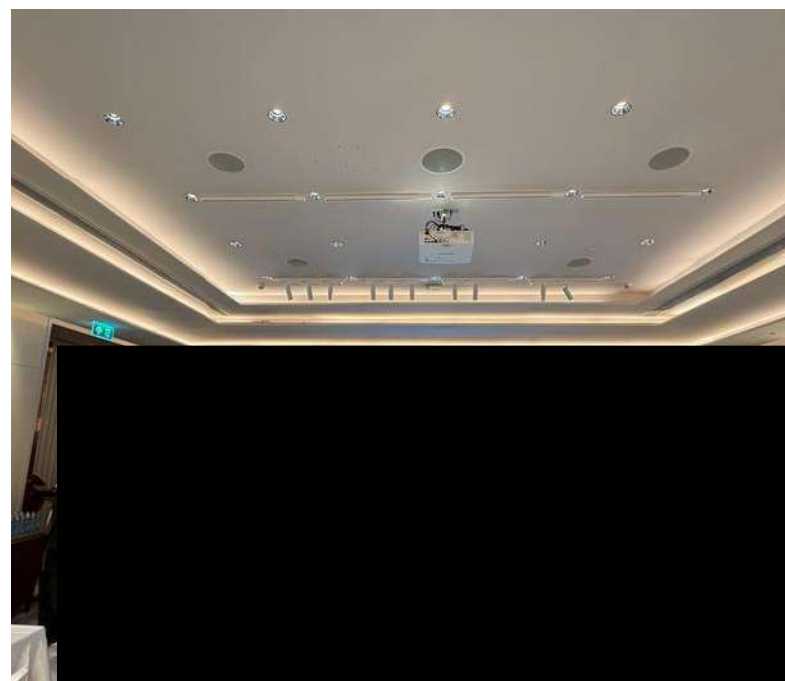


กิจกรรม “วันลอยกระทง ประจำปี 2568”

สนับสนุนงบประมาณโครงการประเพณีลอยกระทงให้กับชุมชนในเขตพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าฯ ได้แก่

- 1) พื้นที่ตำบลพนานิคม
- 2) พื้นที่ตำบลเขาไม้แก้ว

เพื่อส่งเสริมให้เกิดการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ และฟื้นฟูสืบสานวัฒนธรรมประเพณีของไทยให้คงอยู่สืบไป

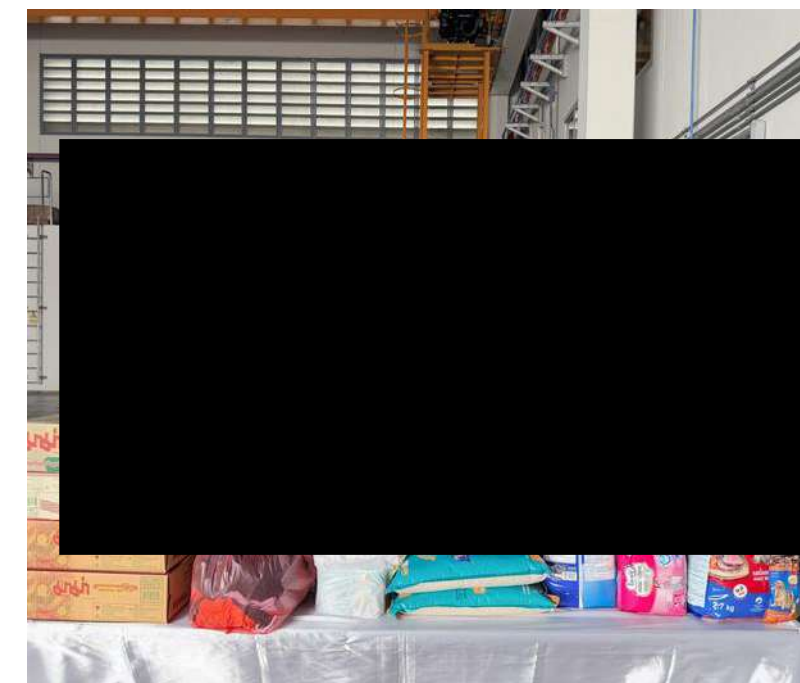
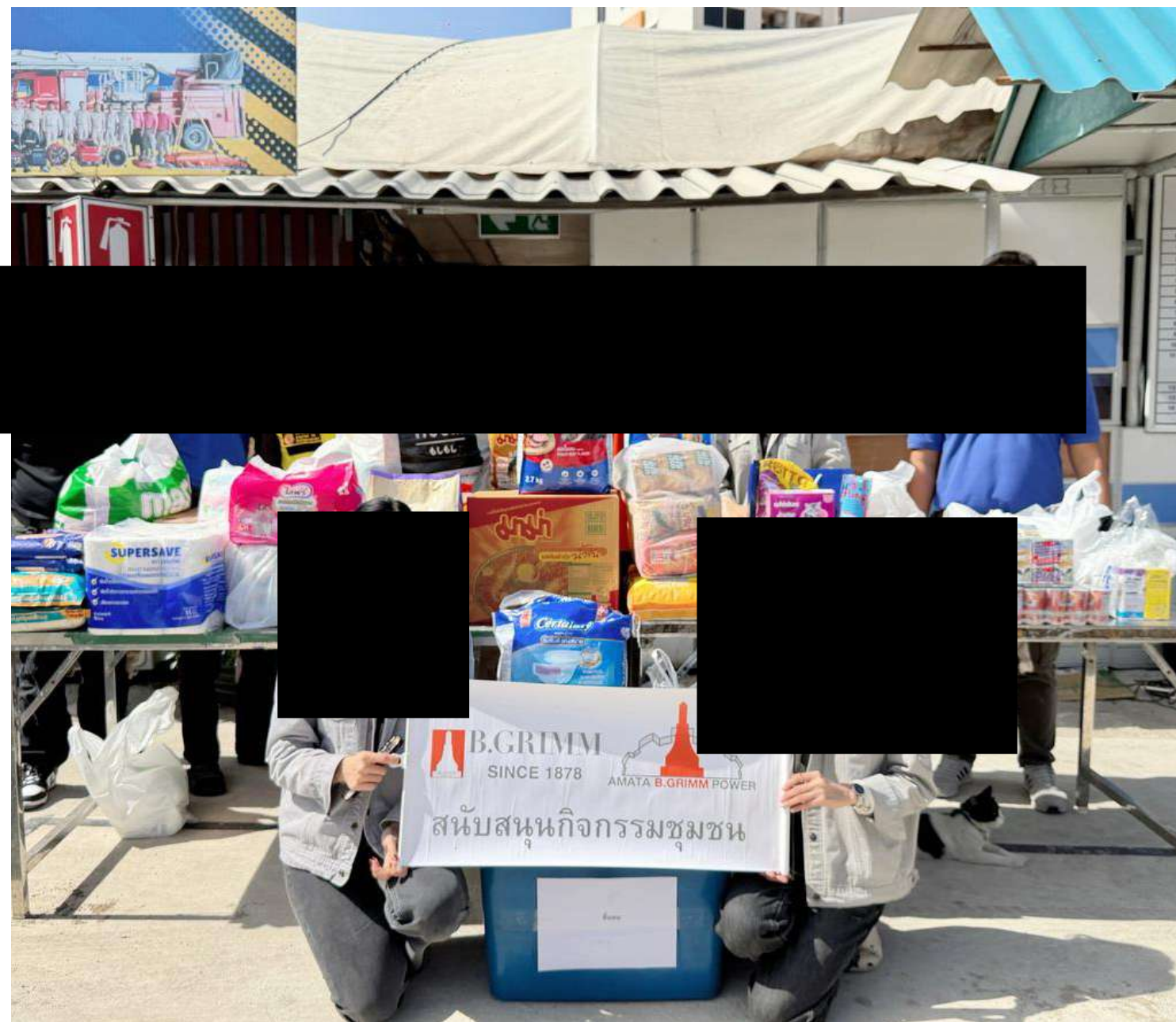


กิจกรรม “บ้านนักวิทย์”

จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเฉพาะทาง ระดับปฐมวัย (จำนวน35 รร.) และระดับประถมศึกษา (จำนวน10 รร.) ประจำปี 2568

หัวข้อ เทคโนโลยี จากที่นี่ : ไปที่นั่น เพื่อถ่ายทอดการเรียนรู้การสอนตามแนวทาง โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย โดยเน้นการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างครูผู้สอนในเครือข่ายทั้งยังเป็นส่วนหนึ่งในการผลักดันและพัฒนาคุณภาพการเรียนรู้การสอนวิทยาศาสตร์





ร่วมส่งกำลังใจและสนับสนุนสิ่งของอุปโภค-บริโภคเพื่อช่วยเหลือผู้
ประสบอุทกภัยจังหวัดสงขลา
โดยเปิดรับบริจาคแต่ละLocationเพื่อส่งมอบให้กับทาง อบต.มาบยางพร



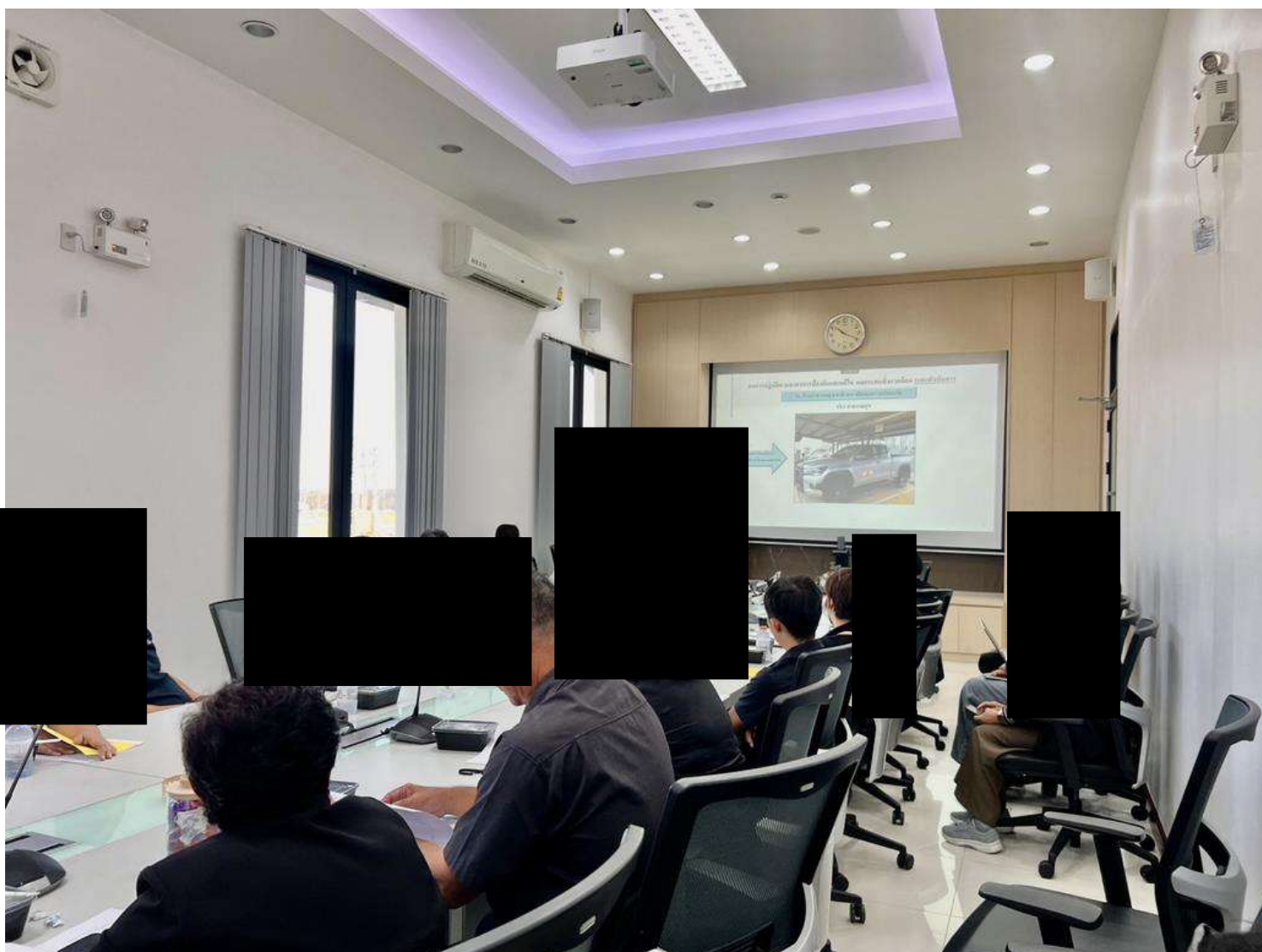
ร่วมกิจกรรมสร้างพื้นที่เรียนรู้นอกห้องเรียน (วาดภาพ BBL)

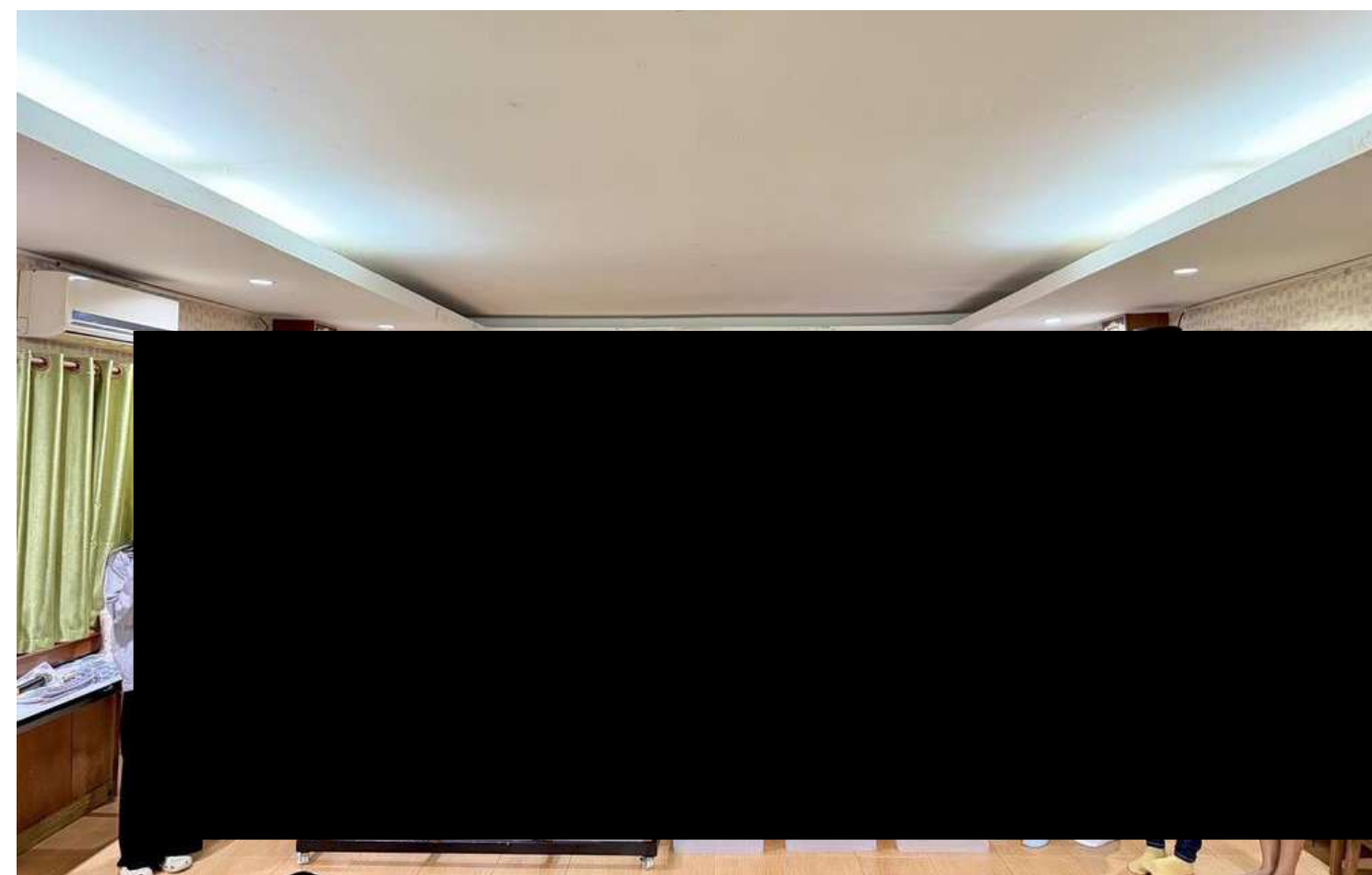
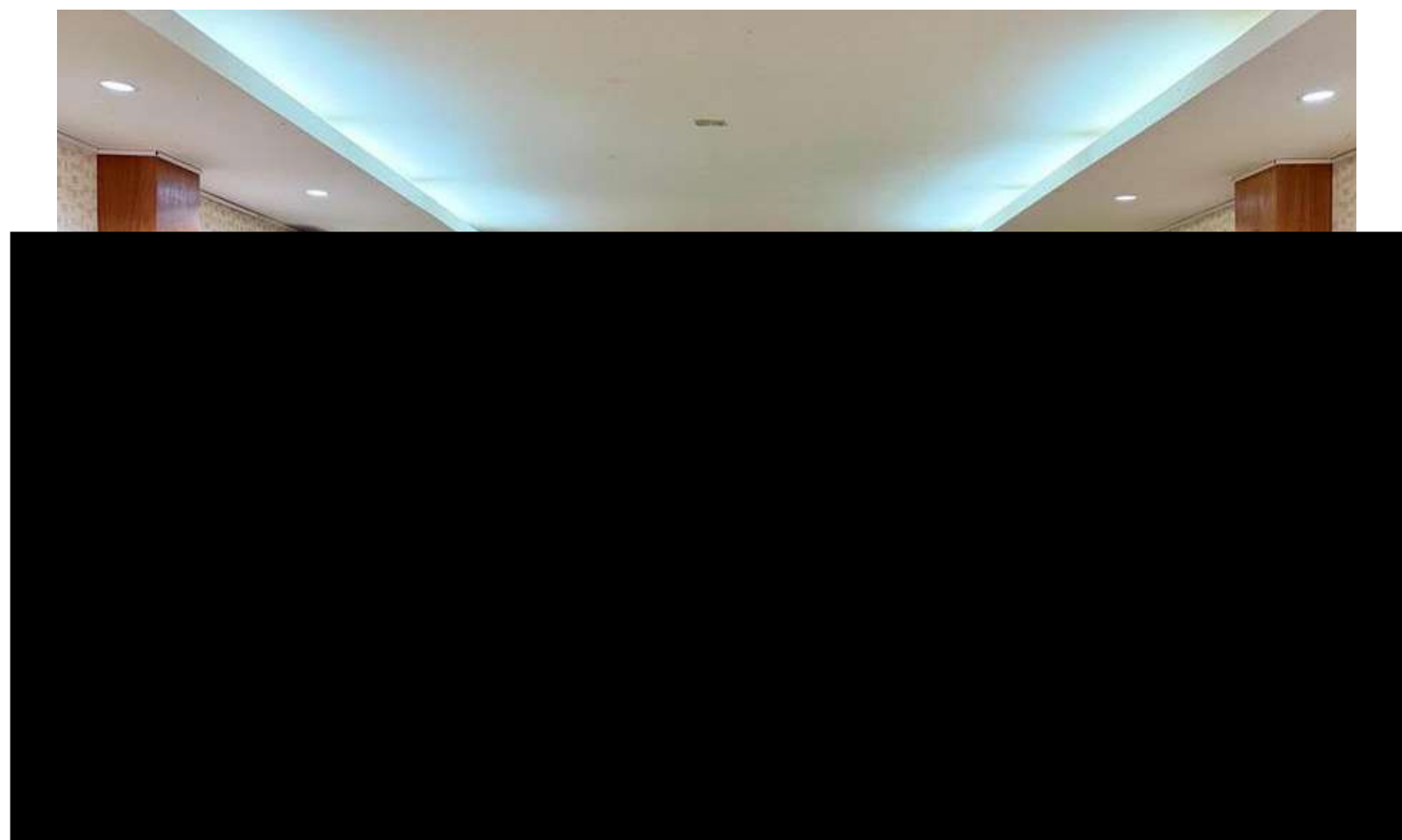
ร่วมกับ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

ภายใต้โครงการพัฒนาโรงเรียนบ้านมาบเตย ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุก
แดง จังหวัดระยอง

จัดประชุมคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อพัฒนาชุมชนและ สิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) ครั้งที่ 2/2568

การประชุมดังกล่าวจัดขึ้นเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น รับฟังข้อเสนอแนะ
และร่วมกำหนดแนวทางการดำเนินงานด้านการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม
ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเติบโตอย่างยั่งยืน





โครงการ “ภารกิจพิชิตโลกกับ บี.กริม”

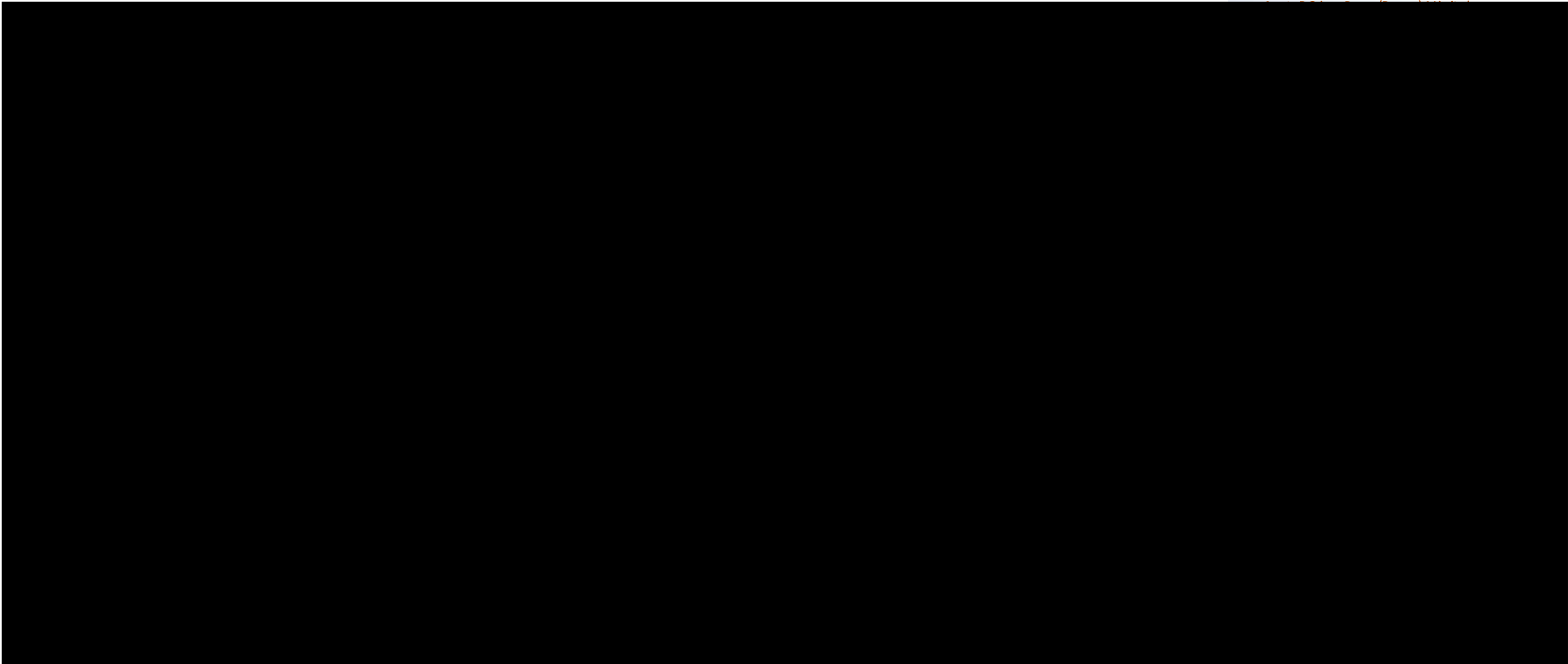
เพื่อส่งเสริมความรู้ ความเข้าใจ และสร้างจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมให้แก่เยาวชนภายในกิจกรรมมีการอบรมให้ความรู้ในหัวข้อ การตัดแยกขยะอย่างถูกวิธี และ การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพผ่านกิจกรรมการเรียนรู้ที่สนุก เข้าใจง่าย และเหมาะสมกับช่วงวัย ณ โรงเรียนบ้านมาบเตย ตำบลมาบยางพรจังหวัดระยอง โครงการดังกล่าวมุ่งหวังให้นักเรียนสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม และปลูกฝังแนวคิดว่าใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่าเพื่อสร้างสังคมและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืนในระยะยาว

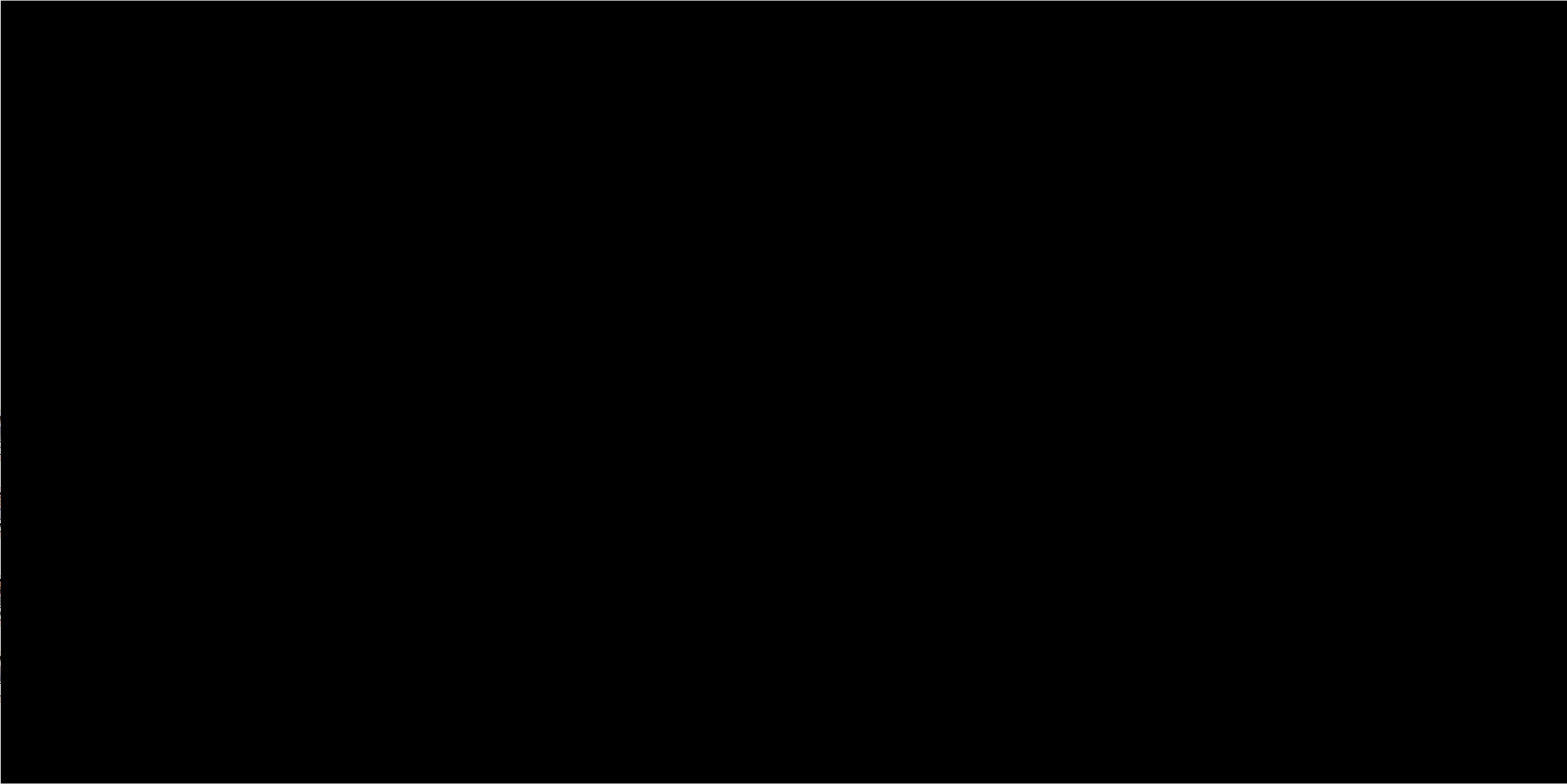
ICROM SOCIAL ENTERPRISE TEAM



ภาคผนวก ข.50

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์





ภาคผนวก ข.51-1

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม

ที่ อก 5105.4.2/0160



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
7 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20230

5 สิงหาคม 2567

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ
ของกลุ่มบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด

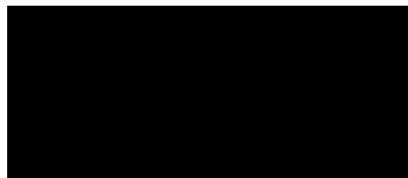
อ้างถึง หนังสือบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด ที่ อบพร1.007/2567 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2567
สิ่งที่ส่งมาด้วย คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 365/2567 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
และสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของกลุ่ม บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด

ตามที่อ้างถึง กลุ่มโรงไฟฟ้าบริษัท ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการผลิต
และจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและไอน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม ซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง โดยได้รับ
เห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 5 โครงการ ได้ขอความ
อนุเคราะห์มายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (สน.อต.(รย.)) ในการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชน
สัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของกลุ่ม โรงไฟฟ้าอมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย โดยรวบรวมคณะกรรมการฯ ของ 5 โครงการเป็นชุดเดียวกัน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สน.อต.(รย.) ดำเนินการเสนอร่างคำสั่งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของกลุ่มบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด ดังกล่าวต่อผู้ว่าการการนิคม
อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยพิจารณาและลงนามเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ
ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับเห็นชอบอย่างเคร่งครัดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

โทรศัพท์ 0 3834 6442-3

โทรสาร 0 3834 5700

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ieatamatacity.rayong@gmail.com



คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๓๖๕ /๒๕๖๗

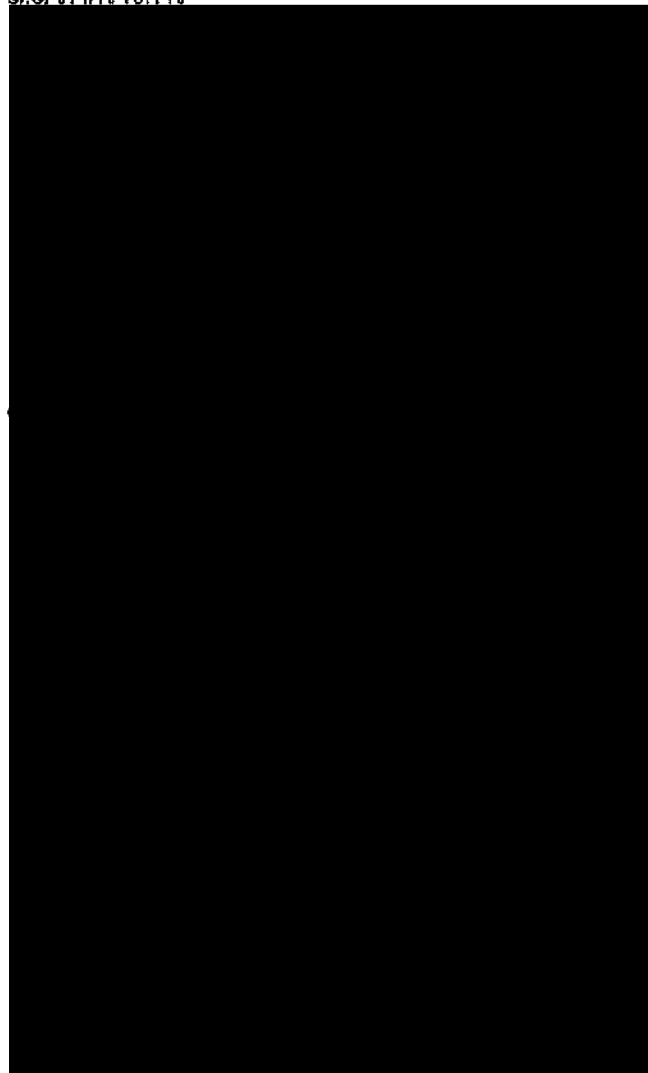
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ
ของกลุ่มบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด

เพื่อให้การติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ
ของกลุ่มบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
พ.ศ. ๒๕๖๒ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของกลุ่ม
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด ขึ้น โดยมีองค์ประกอบ หน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

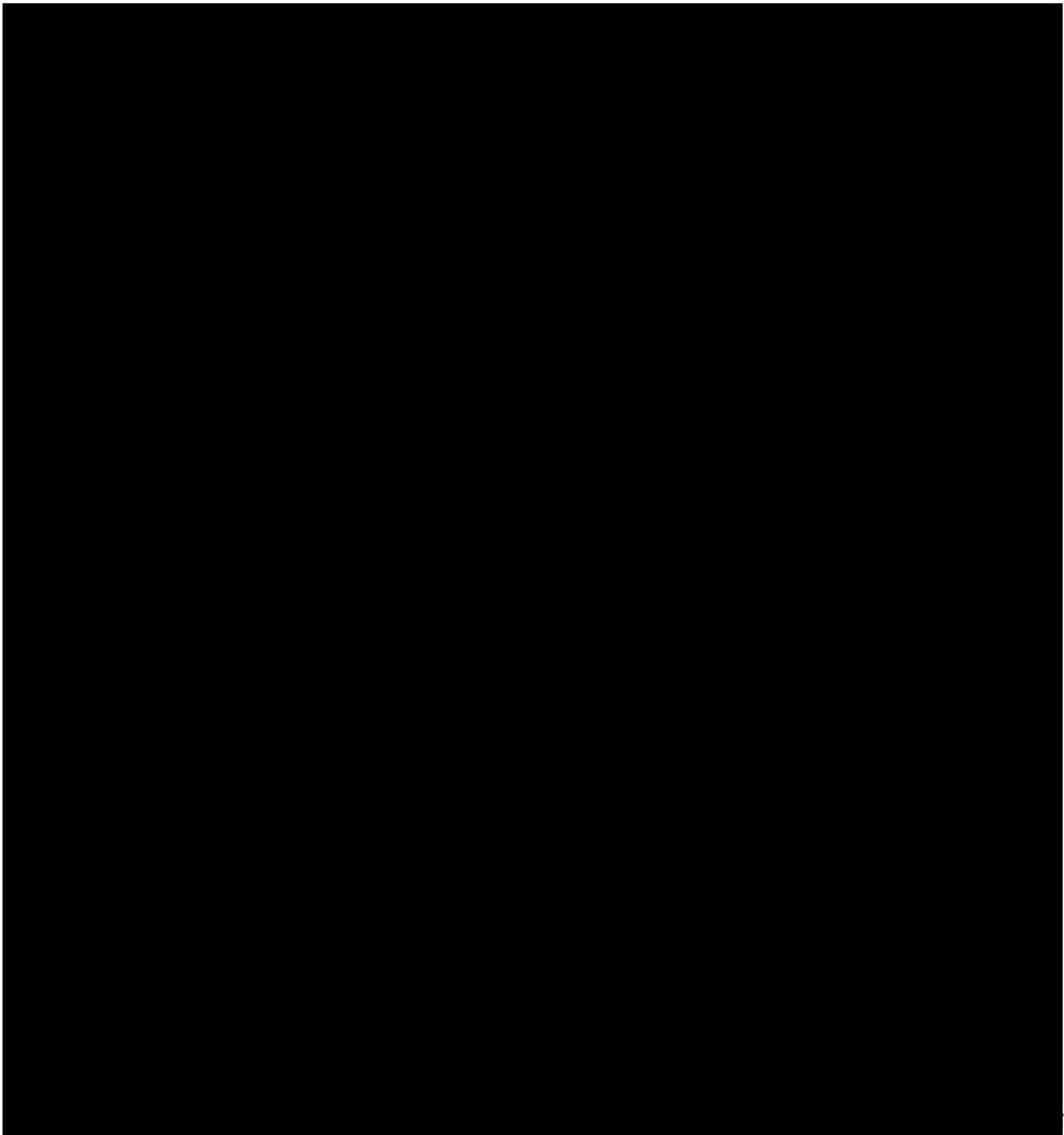
๑.๑ ภาคราชการ



ของ ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

/(๑๑) ผู้แทน...



กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

กรรมการ
และเลขานุการ
กรรมการ
และเลขานุการ
กรรมการ
และเลขานุการ
กรรมการ
และเลขานุการ
กรรมการ
และเลขานุการ
งตำแหน่งติดต่อกัน

ไม่เกิน ๒ วาระ กรณีการพ้นจากตำแหน่งของกรรมการให้เป็นไปตามมาตราฯ ที่กำหนด

๒. หน้าที่และอำนาจ

๒.๑ ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการฯ ดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๒.๒ ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมและข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของกลุ่มบริษัทอมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด

๒.๓ พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒.๔ รับทราบแผนการดำเนินงานของโครงการและให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานหรือมาตรการที่ควรเพิ่มเติม ในกรณีพิเศษเพื่อป้องกันหรือลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

๒.๕ ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

๒.๖ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจัยที่เป็นข้อวิตกกังวลหรือความสนใจของชุมชน

๒.๗ ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของกลุ่มบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด นำเสนอความก้าวหน้าโครงการฯ ต่อคณะกรรมการฯ ตามความเหมาะสม

๒.๘ จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง

๒.๙ พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน

๒.๑๐ พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการฯ

๒.๑๑ จัดให้มีการอบรม ให้ความรู้ และการศึกษาดูงานภายใน ๖ เดือน นับแต่วันที่คำสั่งนี้มีผลใช้บังคับ และในทุก ๒ ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่ หรือตามความเหมาะสม

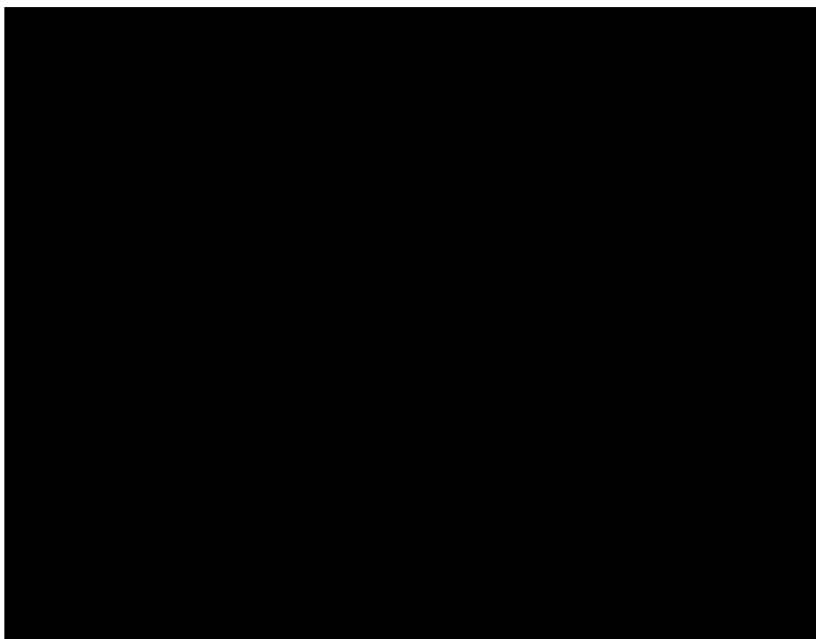
๒.๑๒ เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น

๒.๑๓ กำหนดให้มีการประชุมอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง หรือมากกว่าหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ

๒.๑๔ ให้มีการประชุมวาระพิเศษทุกครั้งที่มีการร้องเรียนถึงความเสียหายอันเกิดกับบุคคล นิติบุคคล องค์กร ตลอดจนทรัพย์สินของผู้อื่นและส่วนรวมด้วย อันเนื่องมาจากการก่อสร้างและการดำเนินการผลิตของโครงการ

๒.๑๕ การพิจารณาดำเนินการใดๆ ให้คณะกรรมการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบของแต่ละโครงการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป



ภาคผนวก ข.51.-2

รายงานสรุปการประชุมคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนาชุมชน
และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2568



กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)
AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ
ของกลุ่มบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด
ครั้งที่ 2/2568

วันพุธที่ 17 ธันวาคม 2568 เวลา 10:00 น.

ณ ห้องประชุม ชั้น 2 อาคารสำนักงานโครงการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

ทนาย)ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ประธาน)
ทนาย)นายกองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร
ทนาย)นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม
ทนาย)นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว
ทนาย)กำนันตำบลมาบยางพร
ทนาย)กำนันตำบลเขาไม้แก้ว
ศบส.ตำบลเขาไม้แก้ว

ทนาย)หมู่ 1 ตำบลมาบยางพร
ทนาย)หมู่ 2 ตำบลมาบยางพร
ทนาย)หมู่ 2 ตำบลมาบยางพร
ทนาย)หมู่ 3 ตำบลมาบยางพร
ทนาย)หมู่ 4 ตำบลมาบยางพร
ทนาย)หมู่ 4 ตำบลมาบยางพร
ทนาย)หมู่ 5 ตำบลมาบยางพร
ทนาย)หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร
ทนาย)หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร
ทนาย)หมู่ 7 ตำบลมาบยางพร
ทนาย)หมู่ 1 ตำบลพนานิคม
ทนาย)หมู่ 4 ตำบลพนานิคม
ทนาย)หมู่ 4 ตำบลพนานิคม
ทนาย)หมู่ 5 ตำบลพนานิคม

กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)

B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED

ผู้แทนหมู่ 5 ตำบลพนานิคม
ผู้แทนหมู่ 7 ตำบลพนานิคม
ผู้แทนหมู่ 7 ตำบลพนานิคม
ผู้แทนหมู่ 8 ตำบลพนานิคม
ผู้แทนหมู่ 1 ตำบลเขาไม้แก้ว
ผู้แทนหมู่ 1 ตำบลเขาไม้แก้ว
ผู้แทนหมู่ 4 ตำบลเขาไม้แก้ว
ผู้แทนหมู่ 4 ตำบลเขาไม้แก้ว
ผู้แทนหมู่ 5 ตำบลเขาไม้แก้ว
ผู้แทนหมู่ 5 ตำบลเขาไม้แก้ว
ผู้แทนหมู่ 5 ตำบลตะเคียนเตี้ย
ผู้แทนหมู่ 5 ตำบลตะเคียนเตี้ย
ผู้แทนหมู่ 3 ตำบลบ่อวิน

พาเวอร์ (ระยอง)

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า บจ. อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3
ผู้จัดการโรงไฟฟ้า บจ. อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5
ผู้แทนโรงไฟฟ้า บจ. อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2
ผู้แทนโรงไฟฟ้า บจ. อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1
ผู้แทนโรงไฟฟ้า บจ. อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5
ผู้แทนโรงไฟฟ้า บจ. อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4
ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจเพื่อสังคม สายงานลูกค้าอุตสาหกรรมสัมพันธ์ และ
ปฏิบัติการโรงไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด)

/..คณะกรรมการ



กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)
AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED

ผู้อำนวยการสำนักงานกำกับกิจกรรมพลังงานเขต 8
กำนันตำบลพนานิคม
ผู้แทนหมู่ 2 ตำบลมะขามคู่

เปิดประชุมเวลา 10:00 น.

ผู้แทนโรงไฟฟ้า	นายพรเทพ สุขสุภกิจ ผู้จัดการโรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3,4 จำกัด กล่าวต้อนรับคณะกรรมการและผู้เข้าร่วมประชุม
ระเบียบวาระที่ 1 ผู้แทนโรงไฟฟ้า	เรื่อง แจ้งให้ที่ประชุมทราบ แจ้งให้ที่ประชุมทราบ ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ประธานคณะกรรมการ ตัดภารกิจไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ และได้มอบหมายคุณไชยา เงินท้วม ผู้แทนหมู่ 6 ตำบลมาบยางพร (อดีตประธานคณะกรรมการ) ทำหน้าที่ประธานในที่ประชุมแทน
ประธาน (แทน)	นายไชยา เงินท้วม ผู้แทนหมู่ 6 ตำบลมาบยางพร รับมอบหมายทำหน้าที่ประธานกรรมการ กล่าวต้อนรับคณะกรรมการ
มติที่ประชุม	ที่ประชุมรับทราบ
ระเบียบวาระที่ 2 ประธาน (แทน)	เรื่อง รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2568 นายไชยา เงินท้วม ผู้แทนหมู่ 6 ตำบลมาบยางพร ทำหน้าที่ประธาน แจ้งคณะกรรมการ ตรวจสอบรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2568 ณ ห้องประชุม ชั้น 2 อาคารสำนักงาน โครงการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด โดยฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุม รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม หากคณะกรรมการท่านใดประสงค์แก้ไข สามารถแจ้งความประสงค์ เพื่อให้ฝ่ายเลขานุการแก้ไขความถูกต้อง
มติที่ประชุม	คณะกรรมการทุกท่านรับรองรายงานการประชุมฯ ครั้งที่ 2/2568
ระเบียบวาระที่ 3 วาระที่ 3.1	เรื่อง สืบเนื่อง/เพื่อทราบ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ประจำปี 2568 ระหว่างเดือน ก.ค. - ธ.ค. 2568

/..ผู้แทน



กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)
AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED

ผู้แทนโรงไฟฟ้า



เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ
รายงานผลการปฏิบัติงานด้านการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ประจำปี 2568 โดยโครงการได้
ปฏิบัติตามมาตรการฯ ครบถ้วนทั้ง 12 มาตรการ ดังนี้

1. มาตรการทั่วไป
2. ด้านคุณภาพอากาศ
3. ด้านเสียง
4. ด้านคุณภาพน้ำ
5. การคมนาคม
6. ด้านกากของเสีย
7. ด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม
9. ด้านการมีส่วนร่วมและมวลชนสัมพันธ์
10. ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
11. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรงและเหตุฉุกเฉิน
12. สุนทรียภาพ (รายละเอียดตามที่เสนอต่อที่ประชุม)

มติที่ประชุม

ที่ประชุมรับทราบผลการดำเนินงานโครงการฯ

วาระที่ 3.2

ผู้แทนโรงไฟฟ้า

กิจกรรมการลงพื้นที่ของโครงการฯ และการมีส่วนร่วมกับชุมชนระหว่างเดือน กค.-ธค. 2568
นางสาวเปรมกมล กร่างสละ เจ้าหน้าที่ฝ่ายธุรกิจเพื่อสังคมโครงการฯ แนะนำตัวและทีมงาน
แจ้งผลการดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ในพื้นที่ โดยแบ่งออกเป็น 5 ด้าน ดังนี้

1. ด้านชีวิตและความเป็นอยู่
2. ด้านการศึกษา
3. ด้านวัฒนธรรม
4. ด้านศาสนา
5. ด้านสิ่งแวดล้อม

ด้านชีวิตและความเป็นอยู่

- เข้าร่วมกิจกรรมบริจาคโลหิต "100 ล้านชีวิต โลहितชาวอมตะเพื่อสภากาชาดไทย" กับเหล่า
กาชาดจังหวัดระยอง ณ จุดรับบริจาคโลหิตนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

/.กลุ่มโรงไฟฟ้า



กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED

- สนับสนุนสิ่งของจำเป็นเพื่อช่วยเหลือผู้ที่ได้รับผลกระทบจาก สถานการณ์ความไม่สงบชายแดนไทย-กัมพูชา
- โครงการ B.Grimm Knowledge Sharing ลงพื้นที่พบวิสาหกิจชุมชนบ้านห้วยปราบ เพื่อร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้และสนับสนุนการสร้างอาชีพ สร้างรายได้ ต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่น สู่วิถีชุมชนที่เข้มแข็งและยั่งยืน เช่น การทำยาต้มสมุนไพร : ซึ่งใช้วัตถุดิบจากธรรมชาติ กลิ่นหอมสดชื่น และเป็นที่ยอมรับในตลาด กว๊านเตียวบก : อาหารพื้นบ้านรสชาติอร่อย ที่สะท้อนเสน่ห์และอัตลักษณ์ของท้องถิ่น
- โครงการ “บี.กริม แพน” ทีม Social Enterprise ได้จัดกิจกรรม “บี.กริมแพน” ที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยปราบไปโดยมีจุดประสงค์เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้าบี.กริม พร้อมเปิดพื้นที่สำหรับการพูดคุย แลกเปลี่ยนข้อมูลร่วมกัน
- โครงการ “กระเป๋าน้ำร้อน(ภาพ)” ส่งมอบกระเป๋าน้ำร้อนโครงการแพทย์เบื้องต้น ให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร
- สนับสนุนสิ่งของอุปโภค-บริโภคเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยจังหวัดสงขลา โดยเปิดรับบริจาคแต่ละ Location เพื่อส่งมอบให้กับทาง อบต.มาบยางพร

ด้านการศึกษา

- โครงการ “บ้านนักวิทย์” จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเฉพาะทาง ระดับปฐมวัย (จำนวน 35 รร.) และระดับประถมศึกษา (จำนวน 10 รร.) ประจำปี 2568 หัวข้อ เทคโนโลยี จากที่นี่ : ไปที่นั่น เพื่อถ่ายทอดการเรียนการสอนตามแนวทาง โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย โดยเน้นการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างครูผู้สอนในเครือข่ายทั้งยังเป็นส่วนหนึ่งในการผลักดันและพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์
- เข้าร่วมกิจกรรมสร้างพื้นที่เรียนรู้นอกห้องเรียน (วาดภาพ BBL) กับนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ระยอง ภายใต้โครงการพัฒนาโรงเรียนบ้านมาบเตย ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ด้านวัฒนธรรม

- เข้าร่วมกิจกรรม ทอดกฐินสามัคคีประจำปี 2568 เพื่อสืบสานประเพณีอันดีงามของพุทธศาสนา และร่วมทำนุบำรุงศาสนสถานทำบุญทอดกฐินสามัคคีร่วมกับวัดมาบเตย, วัดเขาไม้แก้วและวัดประสิทธิ์าราม

/..กลุ่มโรงไฟฟ้า



กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)
AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED

- เข้าร่วมกิจกรรม “วันลอยกระทง ประจำปี 2568” สนับสนุนงบประมาณโครงการประเพณีลอยกระทงให้กับชุมชนในเขตพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า ได้แก่ พื้นที่ตำบลพนานิคมและพื้นที่ตำบลเขาไม้แก้ว

ด้านสิ่งแวดล้อม

- โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ (ปลูกป่าชุมชน) ณ บริเวณสวนปารัฐบาล ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าบางละมุง ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี จำนวน 1,000 ต้น

มติที่ประชุม

ที่ประชุมรับทราบผลการดำเนินงานโครงการฯ

วาระที่ 3.3

ผู้แทนโรงไฟฟ้า

รายงานการนำส่งเงินสมทบกองทุนพัฒนาไฟฟ้า จังหวัดระยอง

นางสาวเปรมกมล กร่างสละ เจ้าหน้าที่ฝ่ายธุรกิจเพื่อสังคมโครงการฯ รายงานการนำส่งเงินสมทบเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดระยองประจำปี 2568 (ม.ค.-กย.) (ตามมาตรา 97(3))

บริษัท	นำส่งเงินสมทบ (บาท)
อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด	6,219,299.86
อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด	6,404,297.26
อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด	5,453,246.87
อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด	6,197,661.85
อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด	5,489,029.97
รวมเงินนำส่ง ช่วงดำเนินการ เดือนมกราคม-กันยายน 2568	29,763,535.81

ระเบียบวาระที่ 4

เรื่องเพื่อพิจารณา

มติที่ประชุม

ไม่มีเรื่องพิจารณา

ปิดประชุมเวลา

ประธานกล่าวขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน และปิดการประชุม เวลา 12:00 น.

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

(ทำการแทน) ประธานคณะกรรมการ
ผู้รับรองรายงานการประชุม

ภาคผนวก ข.52

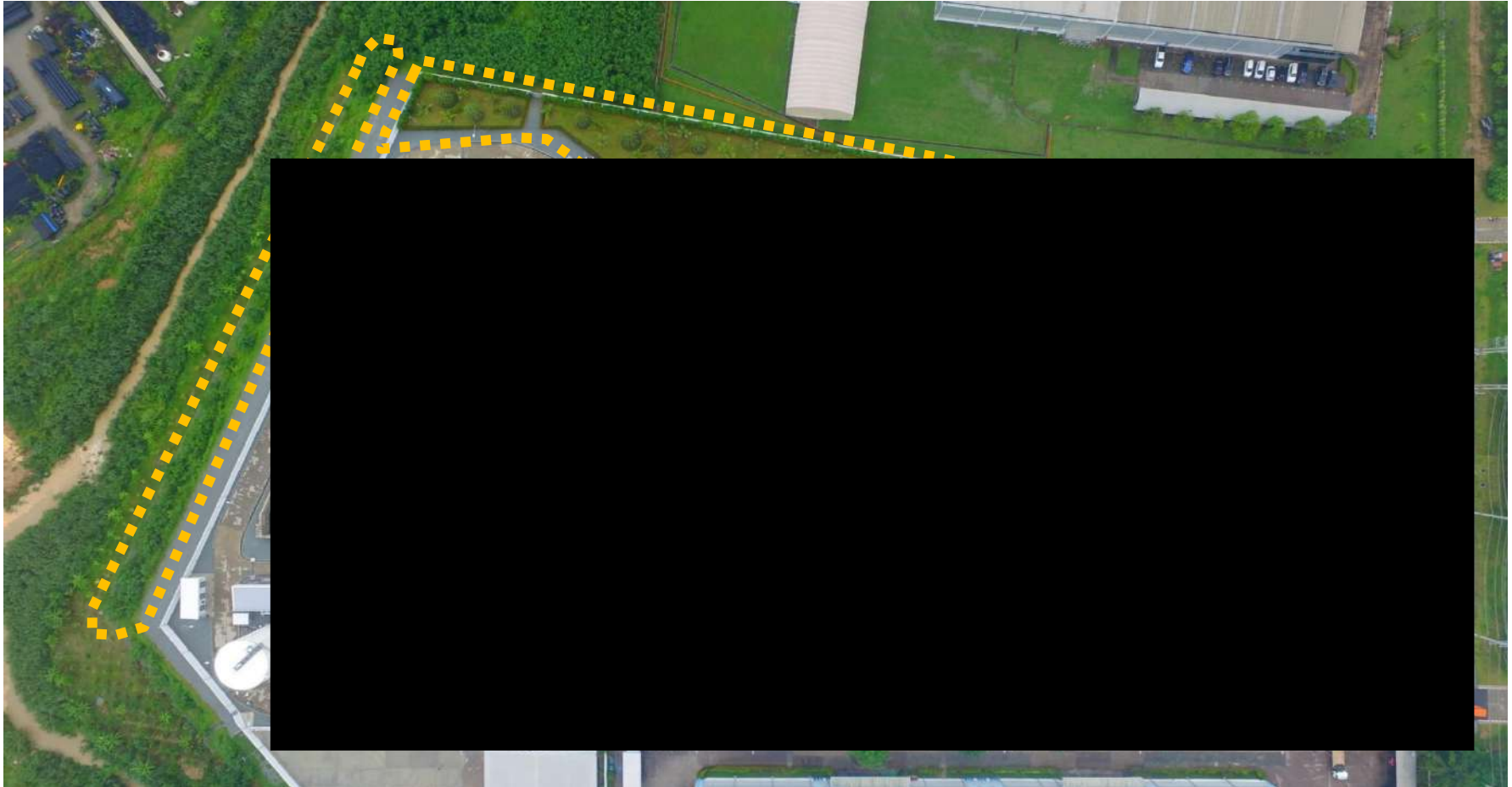
แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

มิติกายภาพ : 1. การจัดการพื้นที่สีเขียว

ABPR 5 พื้นที่ทั้งหมดของโรงงาน 28.62 ไร่ 11,448 ตร.วา 45,792 ตร.ม พื้นที่สีเขียว คิดเป็น 5 % ของพื้นที่โครงการ



พื้นที่สีเขียว คิดเป็น 5 % ของพื้นที่โครงการ เป็นไปตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment ; EIA)



มิติกายภาพ : 1. การจัดการพื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียว



มิติกายภาพ : 1. การจัดการพื้นที่สีเขียว

การดูแลพื้นที่สีเขียว



พื้นที่สีเขียวภายในโรงไฟฟ้า ABPR5



บริษัทฯ ทำสัญญาจ้างคนสวน-สายกวาด (ทำหน้าที่ร่วมกันในการดูแล ปรับปรุงพื้นที่สีเขียว) จำนวน 2 คน

- ปฏิบัติงาน วันจันทร์ - วันเสาร์ เวลา 7.00 น. - 17:00 น.
- ตัดหญ้า ถอนวัชพืช 2 ครั้ง /เดือน
- ใส่ปุ๋ย 1 ครั้ง /เดือน
- รดน้ำทุกวัน ยกเว้นวันที่มีฝนตก



เอกสารการจ้างเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ

สัญญาว่าจ้างบริการดูแลสวน

สัญญาจ้างเลขที่ 007/2566

สัญญานี้ทำขึ้นที่ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 5 ถนนเทพกษิตา แขวง
หัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240 เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ระหว่าง บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์
(ระยอง) 5 จำกัด โดย คุณสาโรช อรุณไพโรจน์กุล ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่งกับ

บริษัท แม็จี้ แลนด์สเคป (ประเทศไทย) จำกัด โดย นาย ธนวัฒน์ แสงอุไร กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนาม
ตามสำเนาหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดระยอง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
ทะเบียนเลขที่ 0215559002958 ลงวันที่ 26 เมษายน 2559 สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 202 หมู่ที่ 4 ตำบลสาธิต อำเภอลวกแดง
จังหวัดระยอง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำสัญญากัน โดยมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อที่ 1 วัตถุประสงค์ของสัญญา

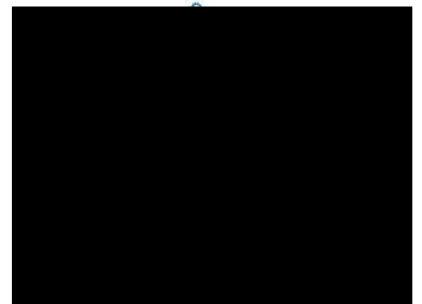
ผู้ว่าจ้างตกลงว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้าง เพื่อให้บริการดูแลสวนของพื้นที่ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์
(ระยอง) 5 จำกัด ณ โรงงานของผู้ว่าจ้าง ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ต.มาบตาพุด อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140 และ/หรือสถานที่อื่นใด
ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “โรงงาน” รายละเอียดของงานที่จ้างและขอบเขตการให้บริการที่ผู้รับจ้างต้อง
ปฏิบัติ ปรากฏตามสัญญานี้ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “งานที่จ้าง”

ข้อ 2 กำหนดระยะเวลาของงานที่จ้าง

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงให้สัญญาดูแลสวนมีกำหนดระยะเวลา 1 (หนึ่ง) ปี โดยนับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม
2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ข้อที่ 3 ค่าจ้างและการชำระค่าจ้าง

3.1 ผู้ว่าจ้างตกลงชำระค่าบริการแบบเหมาจ่ายตามสัญญานี้ ในอัตรา เดือนละ 24,500 (สองหมื่นสี่พัน
ห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งราคานี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตามอัตราที่กฎหมายกำหนด โดยผู้ว่าจ้างตกลงชำระเงินภายใน 30 วัน
นับตั้งแต่วันที่ผู้ว่าจ้างได้รับใบเรียกเก็บค่าบริการ



ข้อ 4 สิทธิและหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง

4.1 ผู้ว่าจ้างมีสิทธิให้ผู้รับจ้างสลับสับเปลี่ยนพนักงานของผู้รับจ้างผู้หนึ่งผู้ใด หากพบว่า พนักงานของผู้รับจ้างผู้นั้นมีความประพฤติที่ไม่เหมาะสมที่จะปฏิบัติหน้าที่ต่อไปได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเปลี่ยนพนักงานของผู้รับจ้างคนใหม่ภายใน 1 วัน (หนึ่ง) วัน โดยไม่มีข้อโต้แย้งคัดค้านทั้งสิ้น

4.2 ในกรณีที่ไม่มีน้ำรดต้นไม้ ผู้ว่าจ้างประสงค์ให้ผู้รับจ้างใช้รถบรรทุกน้ำมารดน้ำต้นไม้เพิ่มเติม ผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 (หนึ่ง) วัน โดยคิดค่ารถบรรทุกน้ำ ขนาด 6,000-7,000 ลิตร ในราคาเที่ยวละ 1,000 บาท

4.3 ในระหว่างที่สัญญาฉบับนี้ยังมีผลใช้บังคับ หากผู้ว่าจ้างประสงค์ให้มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียด หรือขอบเขตของงานที่จ้าง ผู้ว่าจ้างจะต้องจัดทำหนังสือแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบถึงความประสงค์ในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว และผู้รับจ้างรับที่จะรับดำเนินการตามที่ผู้ว่าจ้างเสนอ ภายใน 5 (ห้า) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

4.4 ผู้ว่าจ้างมีสิทธิสอดส่องและตรวจสอบการปฏิบัติงานที่จ้างของผู้รับจ้างในเวลาใดๆ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า โดยผู้ว่าจ้างอาจจะแต่งตั้งหรือมอบหมายให้พนักงานหรือบุคคลอื่นใดเป็นผู้ดำเนินการแทนผู้ว่าจ้างก็ได้

4.5 ผู้ว่าจ้างตกลงให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิประเมินผลการปฏิบัติงานที่จ้างของผู้รับจ้างตามมาตรฐานของผู้ว่าจ้าง และหากผลการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่ผู้ว่าจ้างกำหนดไว้ ผู้รับจ้างตกลงให้ผู้ว่าจ้างปรับผู้รับจ้างเป็นจำนวน ไม่เกิน 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ต่อครั้งหรือบอกเลิกสัญญาฉบับนี้ได้

4.6 ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะดำเนินการตรวจสอบร่างกาย สัมภาระ และรถยนต์ของผู้รับจ้างที่นำเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ของผู้ว่าจ้างและก่อนออกจากพื้นที่ของผู้ว่าจ้างได้

ข้อ 5 สิทธิและหน้าที่ของผู้รับจ้าง

5.1 ผู้รับจ้างตกลงจะจัดหาพนักงานของผู้รับจ้าง จำนวน 1 คน เพื่อปฏิบัติงานที่จ้างให้แก่ผู้ว่าจ้าง

5.2 ผู้รับจ้างทำงานทุกวันจันทร์ – วันเสาร์ ตั้งแต่เวลา 8.00 – 17.00 น. หยุดทุกวันอาทิตย์ และวันหยุดตามปฏิทินของบริษัทผู้ว่าจ้าง

5.3 ผู้รับจ้างตกลงจะปฏิบัติงานที่จ้างและ/หรือผู้ควบคุมให้พนักงานของผู้รับจ้างปฏิบัติงานที่จ้าง เพื่อบำรุงรักษาและดูแลสวนและต้นไม้ในบริเวณโรงงานให้อยู่ในสภาพที่สวยงามเสมอ โดยปรากฏรายละเอียดงานที่จ้างดังต่อไปนี้

5.3.1 คัดหญ้าสนามภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าในส่วนที่รับผิดชอบ พร้อมเก็บทิ้ง



5.3.2 ตัดหญ้าและดูแลต้นไม้ในพื้นที่โรงไฟฟ้าในส่วนที่รับผิดชอบทั้งหมด

5.3.3 ตัดแต่งไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม

5.3.4 พรวนดิน รดน้ำ

5.3.5 กำจัดวัชพืช

5.3.6 ใส่ปุ๋ย ฉีดยากันเชื้อราและป้องกันศัตรูพืช

5.4 ผู้รับจ้างต้องจัดหารถยนต์ น้ำมันเชื้อเพลิง อุปกรณ์ หรือเครื่องมือในการปฏิบัติงานที่จ้าง รวมถึงเครื่องแต่งกายสำหรับพนักงาน ให้มีปริมาณเพียงพอต่อการปฏิบัติงานของพนักงานของผู้รับจ้างทุกคน

5.5 ในกรณีที่มีความจำเป็นเร่งด่วน ผู้รับจ้างสามารถปฏิบัติงานตามความต้องการของผู้ว่าจ้างได้ โดยไม่มีการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้าง

5.6 ผู้รับจ้างต้องแก้ไขความผิดพลาด บกพร่อง ละเลย หรือปฏิบัติให้ถูกต้องตามที่สัญญากำหนดให้แล้วเสร็จภายในกำหนดระยะเวลา 7 (เจ็ด) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

5.7 กรณีต้นไม้ตายหรือเสียหายจากการผิดพลาด บกพร่อง ละเลย ของผู้รับจ้าง ขอให้หาต้นไม้มาปลูกทดแทน ภายใน 30 วัน

5.8 ในกรณีที่จำเป็นต้องใช้เครื่องมือหนักในการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย ในการทำงาน เช่น รถยก , รถกระเช้าในการตัดกิ่งต้นไม้ใหญ่ ทางผู้รับจ้าง ใ้ขอคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากงานที่เกิดขึ้นจริง

5.9 ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือเสียหายจากภัยธรรมชาติ สารเคมี หรือสิ่งอื่นใดที่ไม่ได้เกิดจากความผิดพลาดของผู้รับจ้าง ถ้าผู้ว่าจ้างต้องการให้เปลี่ยนหรือซ่อมแซม ผู้รับจ้างใ้ขอคิดค่าใช้จ่ายตามจำนวนที่ใช้จริง

5.10 พนักงานของผู้รับจ้างจะปฏิบัติงานเฉพาะในส่วนที่ระบุในสัญญาเท่านั้น หากผู้ว่าจ้างจะนำพนักงานของผู้รับจ้าง ไปปฏิบัติงานนอกเหนือจากที่ระบุในสัญญา ต้องแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบและอนุญาตก่อนทุกครั้ง

5.11 หากพนักงานของผู้รับจ้าง ได้ลักทรัพย์หรือยักยอกทรัพย์สินใดๆของผู้ว่าจ้าง ไม่ว่าจะเป็นสินค้า และหรือชิ้นส่วนวัสดุ และหรือเศษต่างๆ ของชิ้นส่วนวัสดุของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างตกลงชดเชยค่าเสียหายจากการลักทรัพย์หรือการยักยอกทรัพย์สินใดๆ ที่พนักงานของผู้รับจ้างเป็นผู้กระทำ และหรือมีเหตุอันควรเชื่อได้ว่าพนักงานของผู้รับจ้าง ได้กระทำกับผู้ว่าจ้างเป็นจำนวน 5 (ห้า) เท่า ของมูลค่าทรัพย์สินที่ได้ลักทรัพย์หรือยักยอกทรัพย์สินนั้นๆ ไป โดยผู้รับจ้างตกลงให้ผู้ว่าจ้างหักจากค่าบริการที่ผู้ว่าจ้างจะต้องจ่ายให้กับผู้รับจ้าง หากค่าบริการที่ผู้ว่าจ้างจะต้องจ่ายให้กับผู้รับจ้าง ไม่เพียงพอต่อการหักเพื่อชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างยินยอมชดเชยส่วนต่างนั้นให้จนครบจำนวน

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงที่จะนำเงินส่วนที่ขาดดังกล่าวนี้มาชำระให้กับผู้ว่าจ้างภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างได้แจ้งให้ทราบว่าค่าบริการที่ผู้ว่าจ้างได้หักไว้นั้น ไม่เพียงพอชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น

ข้อ 6 การโอนงาน

ผู้รับจ้างต้องไม่ให้ช่วงงาน โอนงาน หรือละทิ้งงานให้แก่ผู้อื่นเป็นผู้ทำงานตามสัญญาฉบับนี้แทน ไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่เพียงบางส่วนด้วยประการใดๆ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากผู้ว่าจ้างก่อน และแม้จะได้รับความยินยอมดังกล่าว ผู้รับจ้างก็ยังคงรับผิดชอบอย่างเต็มที่ตามสัญญาฉบับนี้ต่อไปทุกประการ รวมทั้งรับผิดชอบในความผิดไม่ว่าจะโดยจงใจหรือประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง ผู้รับ โอนงานของผู้รับจ้าง หรือตัวแทนหรือลูกจ้างของบุคคลดังกล่าวนั้นทุกประการด้วย

ห้ามมิให้ผู้รับจ้างโอนสิทธิประโยชน์ตามสัญญานี้ให้แก่ผู้อื่น โดยไม่ได้รับความยินยอมจากผู้ว่าจ้างก่อน

ข้อ 7 ความสัมพันธ์ของคู่สัญญา

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายรับทราบและเข้าใจดีว่า การว่าจ้างทำงานตามสัญญาฉบับนี้เป็นการจ้างทำของคู่สัญญาไม่มีนิติสัมพันธ์ต่อกันในลักษณะที่เป็นการจ้างแรงงาน หุ่นส่วน หรือตัวแทนนายหน้ากันแต่อย่างใด

ข้อ 8 การผิ่ฉัดผิ่ฉัดสัญญา และการสิ้นสุดของสัญญา

8.1 ในกรณีที่คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งผิ่ฉัดผิ่ฉัดหรือผิ่ฉัดสัญญาข้อหนึ่งข้อใดให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งมีสิทธิบอกเลิกสัญญาและเรียกค่าเสียหายได้

ในกรณีที่ผู้รับจ้างผิ่ฉัดผิ่ฉัดหรือผิ่ฉัดสัญญา เป็นเหตุให้ผู้ว่าจ้างได้รับความเสียหาย ผู้รับจ้างตกลงที่จะรับผิดชอบและชำระค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงให้กับผู้ว่าจ้าง ภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างได้แจ้งให้ทราบถึงความเสียหายที่เกิดขึ้น

8.2 หากผลการปฏิบัติงานหรือคุณภาพของงานที่จ้างไม่เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ว่าจ้างผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนดตามสัญญาได้ โฉนดแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 30 (สามสิบ) วัน

ข้อ 9 ข้อตกลงอื่นๆ

9.1 การผ่อนผัน ผ่อนเวลาหรือละเว้นการใช้สิทธิใดๆ ที่ผู้ว่าจ้างมีอยู่กับผู้รับจ้างตามสัญญาฉบับนี้ ไม่ถือว่าผู้ว่าจ้างได้สละสิทธิประโยชน์ใดๆ ที่มีอยู่กับผู้รับจ้างตามสัญญาฉบับนี้แต่อย่างใด

9.2 ในกรณีที่คู่สัญญามีสิทธิคัดคอกเบียดต่อกัน ทั้งสองฝ่ายตกลงให้ใช้อัตราร้อยละ 15 ต่อปี นับแต่วันผิ่ฉัดผิ่ฉัด

9.3 การบอกกล่าว ทวงถามหรือส่งเอกสารใดๆ อันพื้มีแก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งตามภูมิลาเนาที่ปรากฏในสัญญานี้ ให้ถือว่าเป็นการส่งโดยชอบ และอีกฝ่ายหนึ่งได้ทราบแล้วนับแต่วันที่คำบอกกล่าว หรือเอกสารนั้นพื้ไปถึงตามปกติ

9.4 ถ้าสัญญาหรือข้อตกลงใดที่มีอยู่ก่อนข้อตกลงนี้ ไม่ว่าจะโดยวาจา หรือเป็นลายลักษณ์อักษรคู่สัญญาตกลงให้ใช้ข้อตกลงในสัญญานี้แทนทั้งสิ้น

9.5 การเพิ่มเติม คัดทอน แก้ไข หรือเปลี่ยนแปลงสัญญานี้ จะมีผลใช้บังคับได้ต่อเมื่อคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตกลงและลงนามร่วมกันเป็นลายลักษณ์อักษร

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้ทราบและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว เห็นว่าถูกต้องตรงตามเจตนาของตน จึงได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ)... [Redacted] ... ผู้ว่าจ้าง

[Redacted]

(ลงชื่อ)... [Redacted] ... พยาน

[Redacted]

(ลงชื่อ)... [Redacted] ... ผู้รับจ้าง

[Redacted]

(ลงชื่อ)... [Redacted] ... พยาน

[Redacted]



[Redacted]

สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชน
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ประจำปี พ.ศ. 2568

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 397 ชุด โดยรอบพื้นที่โครงการรายละเอียดดังนี้ คือ

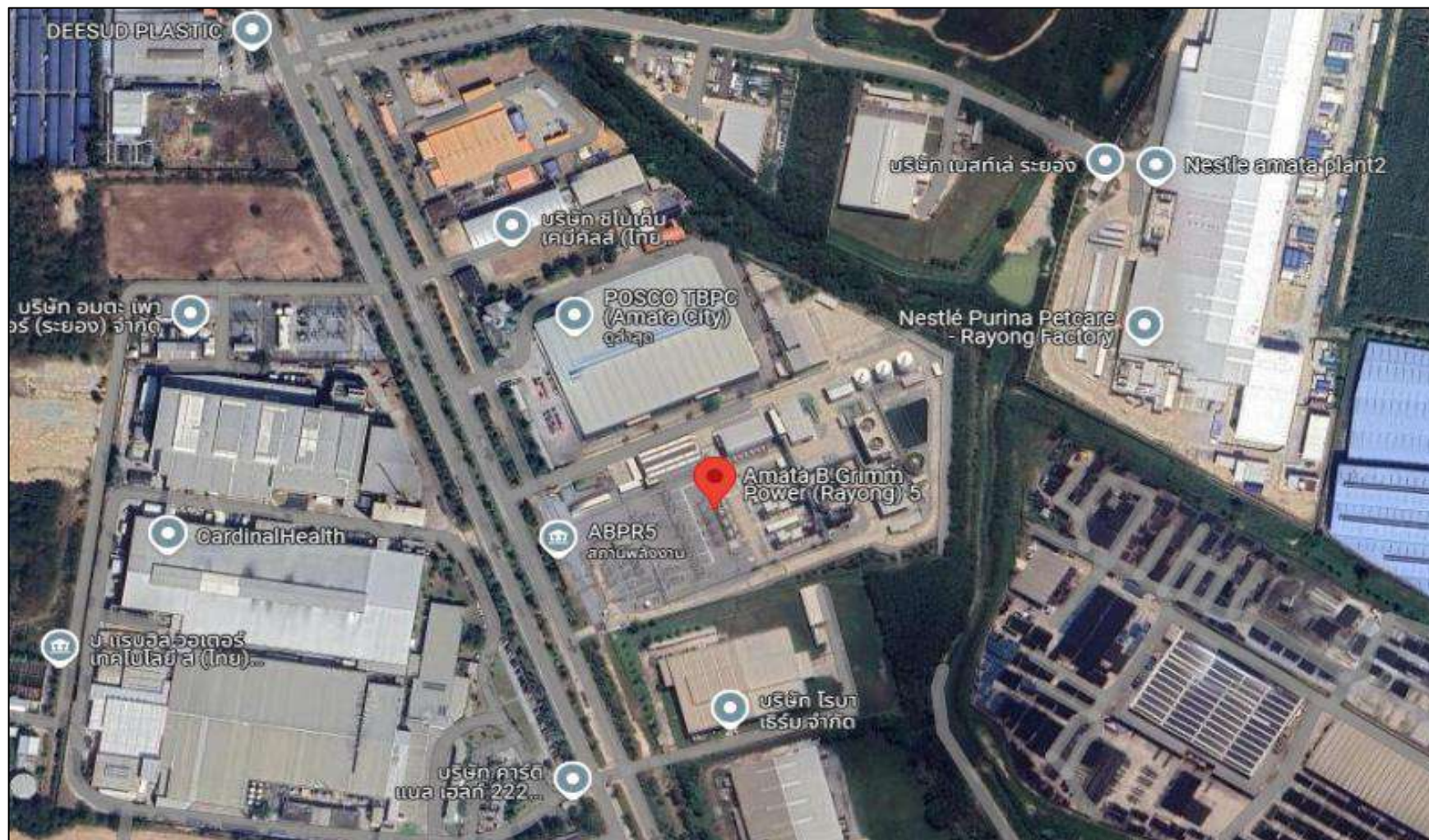
1. ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จำนวน 74 ชุด ได้แก่

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

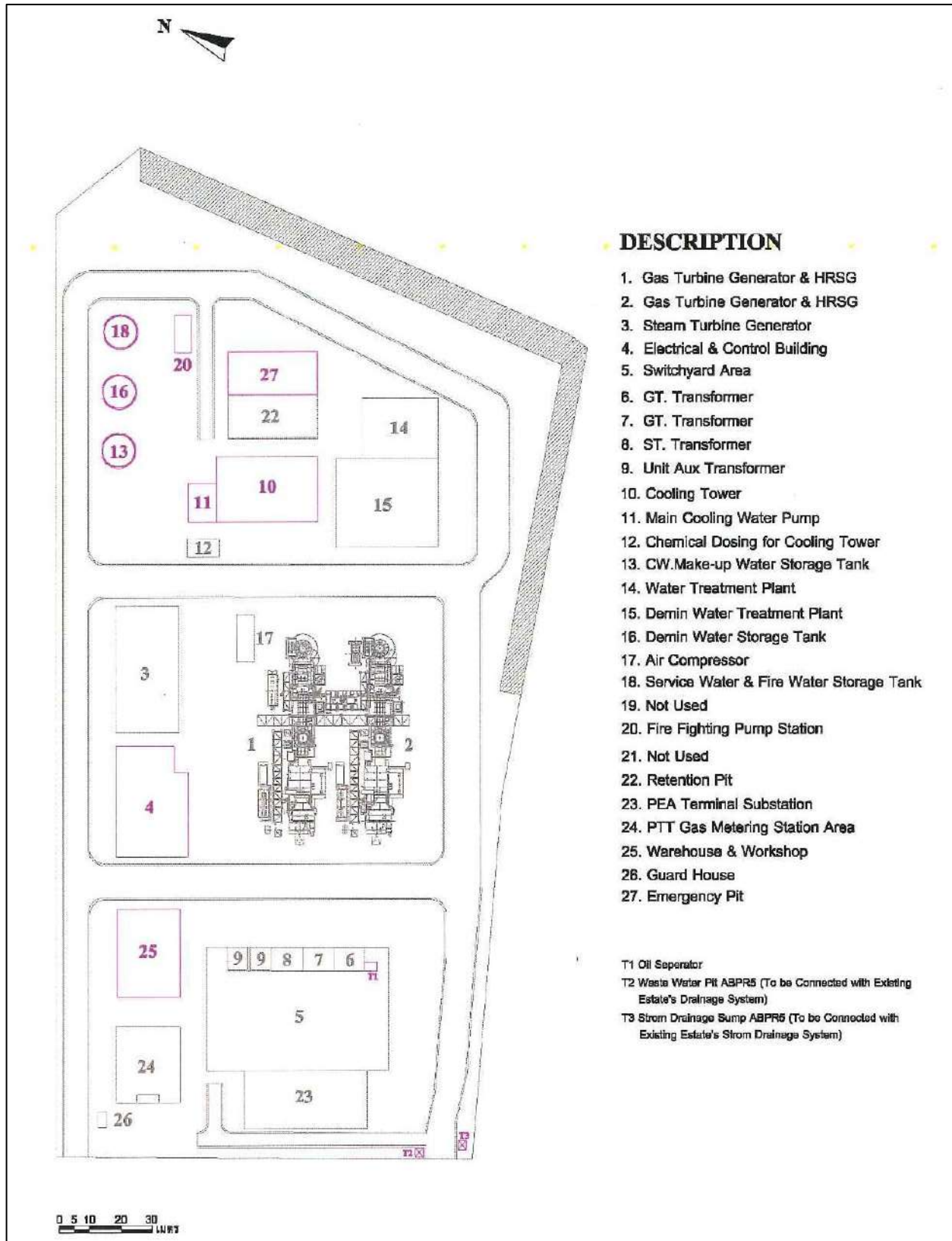
2. ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จำนวน 323 ชุมชน ได้แก่

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

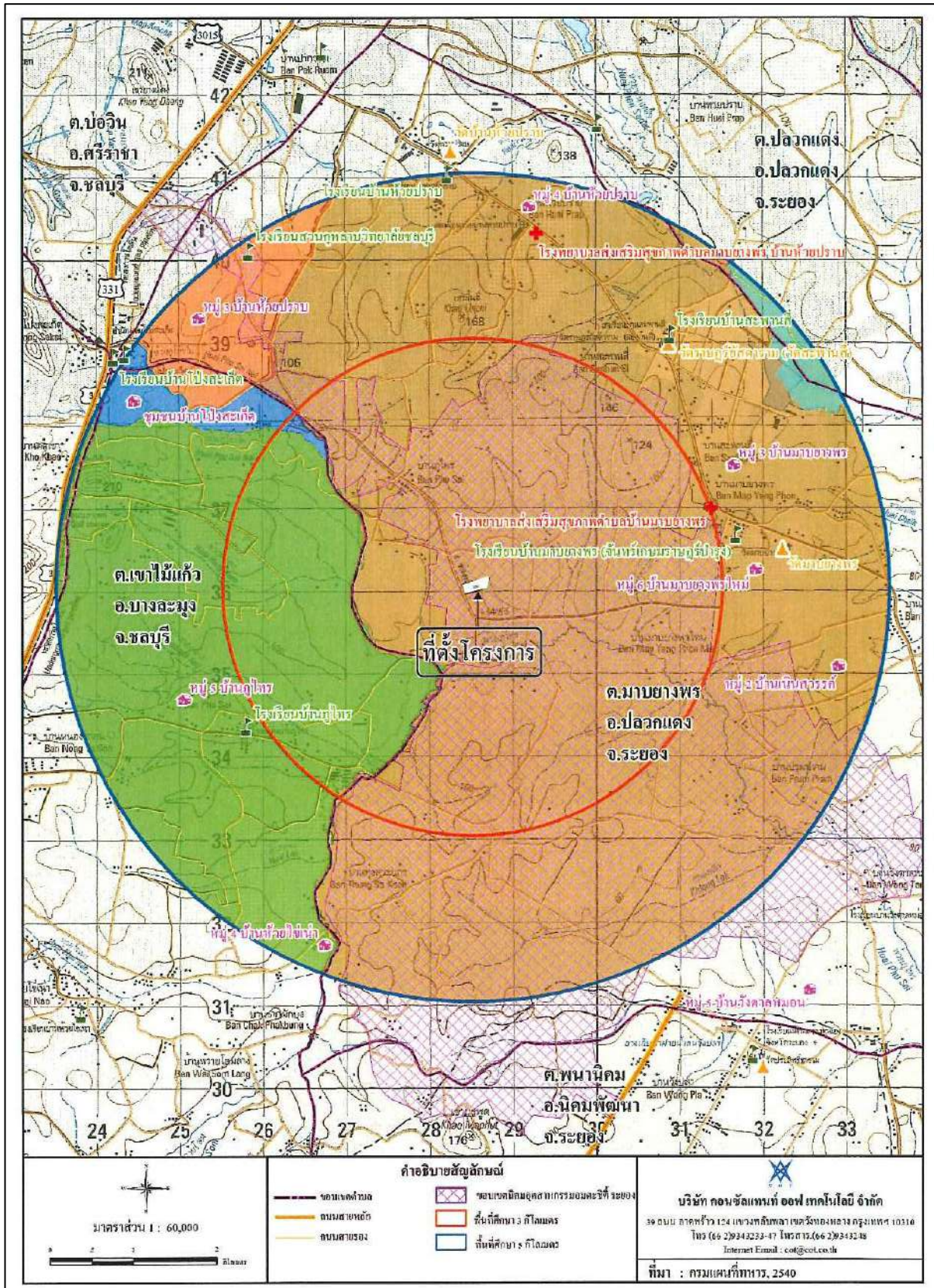
แผนที่แสดงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นชุมชน แสดงดังภาพที่ 1-3



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. 2568
6. การรับรู้ข้อมูลโรงไฟฟ้า

7. ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโรงไฟฟ้า
8. ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
9. ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

2.3 กำหนดขนาดตัวอย่างที่ต้องศึกษา

การกำหนดขนาดตัวอย่างของพื้นที่รัศมี 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 กลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 2 หน่วยงาน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 12 ตัวอย่าง กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 9 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 9 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	ต. ตะเคียนเตี้ย	หมู่ 5 บ้านโป่งสะแก
	อบต. เขาไม้แก้ว	หมู่ 4 บ้านห้วยไช้เนา
		หมู่ 5 บ้านภูไทร

ตารางที่ 4 รายชื่อกลุ่มตัวอย่างครัวเรือน ประจำปี พ.ศ. 2568

อำเภอ	เขตการปกครอง	ชุมชน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนตัวอย่างที่ได้จากการคำนวณ	จำนวนตัวอย่างที่สำรวจ
รัศมี 0-3 กิโลเมตร (3 ชุมชน)					
ปลวกแดง	ต.มาบยางพร	หมู่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่	10,926	64.4	64
บางละมุง	ต.เขาไม้แก้ว	หมู่ 4 บ้านห้วยไข่นา	785	4.6	5
		หมู่ 5 บ้านภูไทร	925	5.4	5
รวม 0-3 กิโลเมตร					74
รัศมี 3-5 กิโลเมตร (6 ชุมชน)					
ปลวกแดง	ต.มาบยางพร	หมู่ 2 บ้านเนินสวรรค์	7,195	42.4	42
		หมู่ 3 บ้านมาบยางพร	10,195	60.1	60
		หมู่ 4 บ้านห้วยปราบ	16,284	95.9	96
		หมู่ 5 บ้านวังตาลหมอน	2,485	14.64	15
ศรีราชา	ต.ปอวิน	หมู่ 3 บ้านห้วยปราบ	18,394	108.4	108
บางละมุง	ต.ตะเคียนเตี้ย	หมู่ 5 บ้านโป่งสะแก	312	1.8	2
รวม 3-5 กิโลเมตร			67,501	397.6	323
รวมจำนวนตัวอย่าง (9 ชุมชน)			-	397.6	397

หมายเหตุ : ข้อมูลตามทะเบียนราษฎร์ สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, 2567

ข้อมูล ณ เดือนสิงหาคม 2568

3) การวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

3.1) การสำรวจความคิดเห็นต่อระดับความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านต่างๆ ของโครงการ แบ่งค่าถ่วงน้ำหนัก (Wi) ดังนี้

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

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

การแปรผลคะแนนเฉลี่ยของความคิดเห็นเกี่ยวกับระดับความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม ของโครงการจะนำคะแนนความคิดเห็นที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (Weight Mean) ดังนี้

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

โดย W_i = ค่าถ่วงน้ำหนักของแต่ละระดับความเชื่อมั่น
 X_i = สัดส่วนคะแนนจากผู้ตอบแบบสอบถามในแต่ละระดับ
 N = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

จากนั้นจึงแปลความหมายโดยแบ่งระดับความเชื่อมั่นตามเกณฑ์เป็น 5 ระดับ ดังนี้

$4.50 < \text{คะแนนเฉลี่ย} \leq 5.00$ คะแนน	หมายถึง	มีความเชื่อมั่นมากที่สุด
$3.50 < \text{คะแนนเฉลี่ย} \leq 4.50$ คะแนน	หมายถึง	มีความเชื่อมั่นมาก
$2.50 < \text{คะแนนเฉลี่ย} \leq 3.50$ คะแนน	หมายถึง	มีความเชื่อมั่นปานกลาง
$1.50 < \text{คะแนนเฉลี่ย} \leq 2.50$ คะแนน	หมายถึง	มีความเชื่อมั่นน้อย
$1.00 < \text{คะแนนเฉลี่ย} \leq 1.50$ คะแนน	หมายถึง	มีความเชื่อมั่นน้อยที่สุด

3.3) การสำรวจความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมภายในชุมชนแบ่งค่าถ่วงน้ำหนัก (Wi) ดังนี้

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

การแปรผลคะแนนเฉลี่ยของความคิดเห็นเกี่ยวกับระดับผลกระทบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน จะนำคะแนนความคิดเห็นที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (Weight Mean) ดังนี้

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

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 418 ตัวอย่างคือ

กลุ่มที่ 1 หน่วยงานราชการ จำนวน 1 ตัวอย่าง

กลุ่มที่ 2 พื้นที่อ่อนไหว จำนวน 11 ตัวอย่าง

กลุ่มที่ 3 ผู้นำชุมชน จำนวน 9 ชุมชน 9 ตัวอย่าง

กลุ่มที่ 4 ประชาชนในระดับครัวเรือน จำนวน 397 ตัวอย่าง

ทั้งนี้รายละเอียดผลการสำรวจทัศนคติชุมชนด้านความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านต่างๆ ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด และความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 5-8

ตารางที่ 5 ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับระดับความพึงพอใจของชุมชนในภาพรวมที่มีต่อโครงการ

การดำเนินการ	กลุ่มตัวอย่าง	ระดับความพึงพอใจเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ ^{1/}
ท่านมีความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด มากน้อยเพียงใด	หน่วยงานราชการ	-	-	-	ไม่แสดงความคิดเห็น
	พื้นที่อ่อนไหว	77.14	3.86	0.69	มาก
	ผู้นำชุมชน	86.67	4.33	0.71	มาก
	ครัวเรือน	81.11	4.06	0.33	มาก
	รัศมี 0-3 กิโลเมตร				
	ครัวเรือน	79.65	3.98	0.61	มาก
	รัศมี 3-5 กิโลเมตร				

หมายเหตุ : ^{1/} = 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 ความพึงพอใจเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความพึงพอใจ ^{1/}
ท่านมีความพึงพอใจใน การดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อม ของ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซ ธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด มากน้อยเพียงใด	หน่วยงานราชการ	-	-	-	ไม่แสดงความคิดเห็น
	พื้นที่อ่อนไหว	80.00	4.00	1.41	มาก
	ผู้นำชุมชน	82.22	4.11	0.78	มาก
	ครัวเรือน รัศมี 0-3 กิโลเมตร	78.89	3.94	0.33	มาก
	ครัวเรือน รัศมี 3-5 กิโลเมตร	75.77	3.79	0.91	มาก

หมายเหตุ : ^{1/} = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายชื่อ

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 ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับระดับความพึงพอใจของชุมชนในการดำเนินงาน
ด้านการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการ**

การดำเนินการ	กลุ่มตัวอย่าง	ระดับความพึงพอใจเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ ^{1/}
ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติระยอง ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด มากน้อยเพียงใด	หน่วยงานราชการ	-	-	-	ไม่แสดงความคิดเห็น
	พื้นที่ออนไลน์	76.00	3.80	1.32	มาก
	ผู้นำชุมชน	80.00	4.00	0.87	มาก
	ครัวเรือน รัศมี 0-3 กิโลเมตร	67.95	3.40	0.92	ปานกลาง
	ครัวเรือน รัศมี 3-5 กิโลเมตร	64.52	3.23	0.89	ปานกลาง

หมายเหตุ : ^{1/} = 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 8 ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

การดำเนินการ	กลุ่มตัวอย่าง	ระดับ ความเชื่อมั่นเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (\bar{x})	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความเชื่อมั่น ^{1/}
ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแล ระบบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ มากน้อยเพียงใด	หน่วยงานราชการ	-	-	-	ไม่แสดงความคิดเห็น
	พื้นที่อ่อนไหว	76.67	3.83	1.47	มาก
	ผู้นำชุมชน	93.33	4.67	0.71	มากที่สุด
	ครัวเรือน รัศมี 0-3 กิโลเมตร	81.67	4.08	0.73	มาก
	ครัวเรือน รัศมี 3-5 กิโลเมตร	83.16	4.16	0.68	มาก

หมายเหตุ : ^{1/} = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ

4.50 < \bar{x} ≤ 5.00 คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นมากที่สุด

3.50 < \bar{x} ≤ 4.50 คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นมาก

2.50 < \bar{x} ≤ 3.50 คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นปานกลาง

1.50 < \bar{x} ≤ 2.50 คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นน้อย

1.00 < \bar{x} ≤ 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 ในระหว่างเดือนกันยายน-พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ซึ่งได้รับผลการสำรวจความคิดเห็นตอบกลับจากกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการ จำนวน 1 แห่ง และไม่ได้รับผลการสำรวจความคิดเห็นตอบกลับจากกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการ จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน 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 ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ

จากการดำเนินการในปัจจุบันหน่วยงานราชการไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในด้านปัญหาสิ่งแวดล้อม และทราบว่าโครงการมีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม

2) ความเชื่อมั่นและความพึงพอใจที่มีต่อโครงการ

ในด้านความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลของโครงการ และในด้านความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการ หน่วยงานราชการทั้งหมดไม่แสดงความคิดเห็น รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5 และ 8

3) ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายในหน่วยงานราชการ กลุ่มหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและกำกับดูแล/ด้านบริหารและการปกครอง/ด้าน สาธารณูปโภคและการบริการประชาชน

ด้านนโยบายของหน่วยงานราชการด้านบริหารและการปกครอง มีแนวความคิดสอดคล้อง
กับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในพื้นที่ หน่วยงานราชการด้านการบริหารและการปกครองไม่แสดงความคิดเห็น
แนวทางการดำเนินการเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ หน่วยงานราชการด้านการบริหาร
และการปกครองไม่แสดงความคิดเห็น

กรณีได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของภาพรวมในพื้นที่รับผิดชอบ หน่วยงาน
ราชการด้านการบริหารและการปกครองให้ความคิดเห็น ดังนี้

1. ลงพื้นที่ตรวจสอบแหล่งที่มาของปัญหา
2. ดำเนินการติดต่อผู้ก่อให้เกิดปัญหามลพิษข้อร้องเรียนต่างๆดำเนินการแก้ไขโดย
กำหนดระยะเวลาและติดตามผลการแก้ไข

กรณีได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของจากโรงไฟฟ้าฯ หน่วยงานราชการ
ด้านการบริหารและการปกครองไม่ให้ความสนใจ

4) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

จากหน่วยงานราชการที่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ
บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด เคยเข้าร่วมกิจกรรมสนับสนุนชุมชนกับทางโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัท อมตะ บี.กริม
เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด และจากการสำรวจความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อม
ของโรงไฟฟ้า หน่วยงานราชการที่ทำการสำรวจไม่แสดงความคิดเห็น และความพึงพอใจในการสื่อสารและ
การประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า หน่วยงานราชการที่ทำการสำรวจไม่แสดงความคิดเห็น รายละเอียดดังตารางที่
6 และ 7 โดยทั้งหมดคิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม ในรูปแบบสื่อแผ่นพับ/
เอกสารแจก/ จัดหมายประชาสัมพันธ์

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

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

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

6) ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ

จากการสำรวจข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด พบว่า หน่วยงานราชการไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมให้กับโครงการฯ

5.2 กลุ่มที่ 2 พื้นที่อ่อนไหว : จากจำนวนพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 12 แห่ง บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ในระหว่างเดือนกันยายน-พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ซึ่งได้รับผลการสำรวจความคิดเห็นตอบกลับจากกลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 11 แห่ง และไม่ได้รับผลการสำรวจความคิดเห็นตอบกลับจากกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการ จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว โดยสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหวเฉพาะที่แสดงความคิดเห็น จำนวน 11 แห่ง ตารางรายละเอียดผลการสำรวจแสดงดังตารางที่ 16 และสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ดังนี้

1) การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า พื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ร้อยละ 63.6 และไม่รู้จักรโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ร้อยละ 36.4 โดยที่ส่วนใหญ่ทราบว่าโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร้อยละ 85.7 ด้านการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ส่วนใหญ่เคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 57.1

จากการดำเนินการในปัจจุบันพื้นที่อ่อนไหวไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในด้านปัญหาสิ่งแวดล้อม และส่วนใหญ่ไม่ทราบว่าโครงการมีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 57.1

2) ความเชื่อมั่นและความพึงพอใจที่มีต่อโครงการ

พื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่มีความค่อนข้างเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 50.0 ในระดับเชื่อมั่นมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 76.67 ($\bar{x} = 3.83$, $SD = 1.47$) โดยพื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่ที่มีความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการ ร้อยละ 57.1 ในระดับพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 77.14 ($\bar{x} = 3.86$, $SD = 0.69$) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5 และ 8

3) ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายในสถานประกอบการ

กลุ่มหน่วยงานด้านการบริการสุขภาพ

ในปัจจุบันโรคหรืออาการที่พบบ่อยๆ ที่ประชาชนเข้ามารับการรักษาที่หน่วยงานราชการด้านงานสาธารณสุขให้ความคิดเห็น คือ ระบบทางเดินหายใจ และการทำแผลต่อเนื่อง โดยมีแนวโน้มจำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษา มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา

ปัจจุบันปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานด้านการบริการสาธารณสุข หน่วยงานราชการด้านงานสาธารณสุขให้ความคิดเห็น ดังนี้

1. บุคลากรไม่เพียงพอ
2. อุปกรณ์ทางการแพทย์ไม่เพียงพอ

การวางแผนรองรับแนวโน้มของการเกิดโรคในพื้นที่ หน่วยงานราชการด้านงานสาธารณสุขให้ความคิดเห็น ดังนี้

1. ให้ความรู้ในการป้องกันส่งเสริมในชุมชน
2. มีคำสั่งเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติหน้าที่
3. มีการวางแผนการปฏิบัติหน้าที่
4. จัดเตรียมบุคลากร และวัสดุอุปกรณ์ให้พร้อม

นโยบายหรือแผนงานของหน่วยงานที่สอดคล้อง หรือรองรับการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม หน่วยงานราชการด้านงานสาธารณสุขให้ความคิดเห็น ดังนี้

1. เจ็บป่วยเล็กน้อยรักษาตามอาการ
2. หากเกินขีดความสามารถส่งต่อโรงพยาบาล หรือแนะนำใช้สิทธิการรักษา
3. การเพิ่มจำนวนบุคลากรเจ้าหน้าที่
4. การเตรียมความพร้อมของเจ้าหน้าที่อยู่เสมอ

4) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของพื้นที่อ่อนไหว

จากการสำรวจการเข้าร่วมในกิจกรรมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด พบว่า พื้นที่อ่อนไหวไม่เคยเข้าร่วมในกิจกรรมที่ทางโครงการฯ จัดขึ้น

จากการสำรวจความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า พื้นที่อ่อนไหวที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 50.0 ในระดับพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 80.00 ($\bar{x} = 4.00$, $SD = 1.41$) และความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า พื้นที่อ่อนไหวที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 40.0 ในระดับพึงพอใจมาก คิดเป็นค่าเฉลี่ย

ร้อยละ 76.00 ($\bar{x} = 3.80$, $SD = 1.32$) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 6 และ 7 โดยส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม ในรูปแบบดังนี้

- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 72.7
- เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้าอมตะฯ ร้อยละ 63.6
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line ร้อยละ 54.5
- สื่อแผ่นพับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 36.4
- เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ร้อยละ 27.3
- ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 18.2
- เพื่อนบ้าน กับวิทยุชุมชนหอยกระเจียวขาว ร้อยละ 9.1 เท่ากัน

หากโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด มีการดำเนินจัดกิจกรรมต่างๆ พื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่ยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรม ร้อยละ 90.9

5) ข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการโรงไฟฟ้า

จากการสำรวจข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด พบว่า พื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่รู้สึกไม่วิตกกังวลกับการดำเนินการของโครงการฯ ร้อยละ 72.7 และรู้สึกวิตกกังวลกับการดำเนินการของโครงการฯ ร้อยละ 27.3 โดยที่รู้สึกวิตกกังวลกับการดำเนินการของโครงการฯ คือ คิดว่าอาจเกิดปัญหาอากาศเสีย / ฝุ่นละออง กับปัญหาการจราจรติดขัด กับความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำประปา ไฟฟ้า และถนน เป็นต้น ร้อยละ 66.7 เท่ากัน และปัญหาเสียงดังรบกวน กับปัญหาน้ำเสีย กับปัญหาการลักลอบทิ้งขยะ/อาชญากรรม กับปัญหาอุบัติเหตุจากการประกอบกิจการ กับเกิดปัญหาขาดแคลนทรัพยากรธรรมชาติ กับเกิดความขัดแย้งของคนในชุมชน ร้อยละ 33.3 เท่ากัน โดยสาเหตุที่วิตกกังวลกับปัญหาต่างๆ เป็นผลมาจากการคาดคะเนด้วยตนเอง

6) ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า พื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ไม่มีความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ร้อยละ 54.5 และมีความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ ร้อยละ 45.5 โดยมีความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม คือ อยากให้โครงการเข้ามาทำกิจกรรม CSR หรือเข้ามาช่วยเหลือหรือจัดกิจกรรมให้กับองค์กรทางการศึกษาให้มากขึ้น สนับสนุนส่งเสริมการศึกษาในสถานศึกษาอย่างต่อเนื่อง และทำกิจกรรม CSR กับทางวัดอยากให้มาร่วมกิจกรรมของทางวัด เช่น งานกุฐินผ้าป่าเนื่องจากโรงไฟฟ้ายังไม่เคยมาประชาสัมพันธ์

5.3 กลุ่มที่ 3 ผู้นำชุมชน : จากจำนวนชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 9 ชุมชน บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ในระหว่างเดือนกันยายน-พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ซึ่งได้รับผลการสำรวจความคิดเห็นตอบกลับจาก กลุ่มผู้นำชุมชนทั้งหมด 9 ชุมชน โดยสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มผู้นำชุมชน ตารางรายละเอียดผลการสำรวจแสดงดังตารางที่ 17 และสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ ศาสนา อายุ และการศึกษา เป็นต้น โดยผู้นำชุมชน ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 88.9 มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี ร้อยละ 44.4 ด้านการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ โดยในด้านการศึกษามากกว่า 50% ได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. กับระดับปวส./ปริญญาตรี ร้อยละ 33.3 เท่ากัน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เคยดำรงตำแหน่งอื่นๆ ในชุมชนมาก่อน ร้อยละ 55.6 และมีภูมิลำเนาเป็นคนท้องถิ่น ร้อยละ 77.8 และย้ายภูมิลำเนามาอาศัยในพื้นที่ ร้อยละ 22.2 โดยระยะเวลาที่ย้ายมาส่วนใหญ่มากกว่า 20 ปี ร้อยละ 100.0

2) ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน

ข้อมูลทั่วไปของชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าสัดส่วนของประชากรมีประชากรท้องถิ่น น้อยกว่าประชากรแฝง ร้อยละ 88.9 ลักษณะที่อยู่อาศัยของชุมชนส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นบ้านเดี่ยว กับแฟลต/อพาร์ทเมนต์/ห้องแถว ร้อยละ 44.4 เท่ากัน และภูมิลำเนาเดิมของประชาชนส่วนใหญ่ย้ายมาจาก จังหวัดอื่นๆ ร้อยละ 88.9

ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจโดยทั่วไปของชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าประชาชนในชุมชน มีอาชีพหลักเป็นพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง/พนักงานโรงงาน ร้อยละ 88.9 มีอาชีพเสริม ร้อยละ 55.6 ไม่ประสบ ปัญหาการประกอบอาชีพ ร้อยละ 55.6 และส่วนใหญ่คิดเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการไม่มีผลต่อรายได้ ร้อยละ 55.6

ข้อมูลด้านสภาพสังคมโดยทั่วไปของชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าลักษณะของชุมชนเป็น ชุมชนเมือง ร้อยละ 44.4 ลักษณะของการอยู่อาศัยเป็นแบบครอบครัวเดี่ยว ร้อยละ 66.7 และการเข้าร่วม กิจกรรมของประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ร่วมกิจกรรมตามความสนใจ ร้อยละ 88.9

3) ข้อมูลด้านสาธารณสุข

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าเมื่อมีอาการเจ็บป่วยประชากรไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล/ รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 88.9 โดยคิดเห็นว่าการให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาล มีเพียงพอ ร้อยละ 77.8

4) การใช้ประโยชน์ของชุมชน

ด้านน้ำดื่มในครัวเรือนส่วนใหญ่ดื่มน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวด/บรรจุถัง ร้อยละ 77.8 คุณภาพน้ำดื่มมีคุณภาพดี โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม ร้อยละ 88.9 และน้ำดื่มมีความเพียงพอ ด้านน้ำใช้ในครัวเรือนใช้น้ำประปา ร้อยละ 77.8 คุณภาพน้ำใช้คุณภาพดี ร้อยละ 66.7 โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ร้อยละ 88.9 และน้ำใช้มีความเพียงพอ ด้านแหล่งน้ำการเกษตรใช้น้ำน้ำบ่อตื้น ร้อยละ 50.0 คุณภาพแหล่งน้ำการเกษตรมีคุณภาพดี ร้อยละ 87.5 โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพแหล่งน้ำการเกษตร และแหล่งน้ำการเกษตรมีความเพียงพอ ร้อยละ 87.5 สำหรับการกำจัดน้ำเสียของครัวเรือนส่วนใหญ่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ ร้อยละ 66.7 และการกำจัดขยะส่วนใหญ่กำจัดขยะโดยทิ้งในถังขยะเทศบาล/อบต. ร้อยละ 66.7

5) ข้อมูลความเป็นอยู่ในปัจจุบัน และความพึงพอใจ

สภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 88.9 โดยมีการเปลี่ยนแปลงดีขึ้น ร้อยละ 62.5

ผู้นำชุมชนให้ความเห็นว่าปัญหาเศรษฐกิจและสังคมที่พบมากในชุมชน คือ ปัญหายาเสพติด รongลงมา คือ ปัญหาประชากรแฝง กับปัญหาการจราจร เท่ากัน และปัญหาทะเลาะวิวาท กับปัญหาค่าครองชีพสูง เป็นต้น โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับมาก และส่วนใหญ่สาเหตุของปัญหาเกิดจากกิจกรรมภายในชุมชน รongลงมา คือ อื่นๆ และโรงงาน เช่น เศรษฐกิจ ประชากรแฝง และจากการสำรวจปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ผู้นำชุมชนบางส่วนที่ได้รับผลกระทบ พบว่า มีปัญหากลืนรบกวน กับปัญหาเสียงดัง เท่ากัน มากที่สุด รongลงมา คือ ปัญหามลพิษทางอากาศ กับปัญหาฝุ่นละออง กับปัญหาคว้น/เขม่า และปัญหาขยะมูลฝอย กับปัญหาน้ำเสีย กับปัญหาน้ำท่วมขัง เป็นต้น โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับปานกลาง ได้รับผลกระทบนานๆ ครั้ง และส่วนใหญ่มีแหล่งกำเนิดมาจากโรงงานอุตสาหกรรม กับการจราจร เท่ากัน รongลงมาคือ กิจกรรมภายในชุมชน

ผู้นำชุมชนที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าพึงพอใจกับสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในปัจจุบันของชุมชนระดับปานกลาง ร้อยละ 55.6 และคิดว่าควรมีการพัฒนาภายในท้องถิ่นในด้านระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า/ น้ำประปา/โทรศัพท์ กับการพัฒนาทางการศึกษา กับการสร้างงาน สร้างอาชีพในชุมชน ร้อยละ 55.6 เท่ากัน รongลงมา คือ สุขอนามัย ร้อยละ 44.4 และการคมนาคม ร้อยละ 33.3 เป็นต้น

6) การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด โดยที่ทราบว่าโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงด้านการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ทั้งหมดเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ โดยทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้าบี.กริม ร้อยละ 88.9

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องในเรื่องการได้รับประโยชน์หรือผลดีของการมีโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่ามีประโยชน์หรือผลดีมากที่สุดคือ ท้องถิ่นได้รับการพัฒนาได้รับการพัฒนามากขึ้นจากงบประมาณกองทุนโรงไฟฟ้า กับชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรม ร้อยละ 100.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 81.48 ($\bar{x} = 2.44$, $SD = 0.50$) เท่ากัน รองลงมาคือ โรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่ ร้อยละ 77.8 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 76.19 ($\bar{x} = 2.29$, $SD = 0.70$) เกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น กับมีการพัฒนาสาธารณูปโภค ร้อยละ 55.6 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 73.33 ($\bar{x} = 2.20$, $SD = 0.40$) เท่ากัน และลดปัญหาไฟตก กับลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่ ร้อยละ 44.4 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 75.00 ($\bar{x} = 2.25$, $SD = 0.43$) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชน เกี่ยวกับการได้รับผลประโยชน์จากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์	ผลประโยชน์ (ร้อยละ)		ระดับ ผลประโยชน์ เฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (\bar{x})	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (SD)	ระดับ ผลประโยชน์ ^{1/}
	ไม่ได้รับ ผลประโยชน์	ได้รับ ผลประโยชน์				
1. หมุนเวียนรายได้/สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น	44.4	55.6	73.33	2.20	0.40	ปานกลาง
2. พัฒนาสาธารณูปโภค	44.4	55.6	73.33	2.20	0.40	ปานกลาง
3. ลดปัญหาไฟตก	55.6	44.4	75.00	2.25	0.43	ปานกลาง
4. ลดปัญหาการว่างงาน	55.6	44.4	75.00	2.25	0.43	ปานกลาง
5. ได้รับการพัฒนาจากงบประมาณกองทุนโรงไฟฟ้า	0.00	100.0	81.48	2.44	0.50	ปานกลาง
6. ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรม	0.00	100.0	81.48	2.44	0.50	ปานกลาง
7. ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่	22.2	77.8	76.19	2.29	0.70	ปานกลาง

หมายเหตุ : ^{1/} = 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

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องในเรื่องการได้รับผลกระทบด้านลบของการมีโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด พบว่า ทั้งหมดให้ความคิดเห็นว่าไม่มีผลกระทบด้านลบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 10

ตารางที่ 10 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชน เกี่ยวกับการได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (\bar{x})	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	ระดับผลกระทบ ^{1/}
	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ				
1. ฝุ่นละออง, เขม่า, 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 : ^{1/} = 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 ผู้นำชุมชนทั้งหมดทราบว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม

7) ความเชื่อมั่นและความพึงพอใจในการดำเนินการของโครงการ

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 77.8 ในระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 93.33 ($\bar{x} = 4.67$, $SD = 0.71$) โดยผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ที่มีความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการ ร้อยละ 44.4 ในระดับพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 86.67 ($\bar{x} = 4.33$, $SD = 0.71$) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5 และ 8

8) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

จากจำนวนผู้นำชุมชน ร้อยละ 100.0 ที่ทราบว่ามีการอยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน ส่วนใหญ่เคยร่วมกิจกรรมสนับสนุนชุมชนกับทางโรงไฟฟ้า กลุ่ม บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด ร้อยละ 55.6

จากการสำรวจความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ผู้นำชุมชนที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 44.5 ในระดับความพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ย ร้อยละ 82.22 ($\bar{x} = 4.11$, $SD = 0.78$) และความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า ผู้นำชุมชนที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 33.3 ในระดับความพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ย ร้อยละ 80.00 ($\bar{x} = 4.00$, $SD = 0.87$) โดยส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการ เพิ่มเติม ในรูปแบบดังนี้

- สื่อผ่านพับ/ เอกสารแจก/ จดหมายประชาสัมพันธ์ กับสื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line ร้อยละ 66.7 เท่ากัน
- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 44.4
- เจ้าหน้าที่โครงการ/ โรงไฟฟ้าอมตะฯ ร้อยละ 33.3
- เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ร้อยละ 22.2
- เพื่อนบ้าน ติดประกาศ/ ป้ายประกาศ/ รถประชาสัมพันธ์ วิเทศชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว ร้อยละ 11.1 เท่ากัน

ผู้นำชุมชนที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าต้องการให้โครงการเข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน โดยต้องการให้เข้าไปมีส่วนร่วมในด้านชีวิตความเป็นอยู่/เศรษฐกิจชุมชน มากที่สุด ร้อยละ 66.7 รองลงมา คือ ด้านการศึกษา กับด้านวัฒนธรรมประเพณี ร้อยละ 55.6 เท่ากัน และด้านสิ่งแวดล้อม กับด้านศาสนา ร้อยละ 44.4 เท่ากันตามลำดับ

9) ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

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

5.4 กลุ่มที่ 4 ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร : จากจำนวนชุมชนที่อยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 74 คร้วเรือน บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ในระหว่างวันที่ 19-20 กันยายน 2568 ซึ่งสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มชุมชน โดยรายละเอียดผลการสำรวจแสดงดังตารางที่ 18 และสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ ศาสนา อายุ สถานภาพสมรส การศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน และสถานภาพในครัวเรือน เป็นต้น โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 58.1 มีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี ร้อยละ 31.0 ส่วนใหญ่อยู่ในสถานภาพสมรส ร้อยละ 50.0 โดยในด้านการศึกษามากกว่าครึ่งหนึ่งได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 47.3 ด้านการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ จากจำนวน 74 ครัวเรือน พบว่า มีจำนวนสมาชิกที่อยู่ภายในครอบครัวส่วนใหญ่จำนวน 3 คน ร้อยละ 35.2 โดยส่วนใหญ่ไม่มีสมาชิกที่อยู่ในระหว่างการศึกษาร้อยละ 66.2 และมีจำนวนสมาชิกที่ประกอบอาชีพส่วนใหญ่จำนวน 2 คน ร้อยละ 55.4 มีสถานภาพในครัวเรือนเป็นเจ้าของบ้าน ร้อยละ 54.1 และส่วนใหญ่ไม่เป็นการรวมหรือสมาชิกกลุ่มกิจกรรม ร้อยละ 95.9

2) ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเป็นคนในท้องถิ่น ร้อยละ 70.3 และย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่นๆ ร้อยละ 29.7 ส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 63.7 มีสาเหตุการย้ายเพราะย้ายมาประกอบอาชีพ ร้อยละ 90.9 และย้ายมาอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลา 10 ปี ขึ้นไป ร้อยละ 36.4

3) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 63.5 เป็นอาชีพหลัก ไม่มีรายได้เสริมของครัวเรือน ร้อยละ 97.3 และเมื่อเปรียบเทียบรายได้-รายจ่ายของครัวเรือน พบว่า มีรายได้เพียงพอ มีเหลือเก็บออม ร้อยละ 83.8

4) ข้อมูลด้านสาธารณสุข และการใช้ประโยชน์ของชุมชน

ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ประชากรที่ทำการสำรวจหรือสมาชิกในครอบครัวส่วนใหญ่ไม่พบการเจ็บป่วย ร้อยละ 75.7 ซึ่งส่วนใหญ่คิดว่าสุขภาพของตนเองเหมือนเดิม ร้อยละ 95.9 และจากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามบางส่วนที่เคยเจ็บป่วย ส่วนใหญ่พบการป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้ทางเดินหายใจ ร้อยละ 61.1 รองลงมา คือ โรคหูและหูชั้นกลางอักเสบ ร้อยละ 16.7 เท่ากัน และระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 11.1 เป็นต้น โดยสาเหตุของอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่เกิดจากอากาศเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 44.4 รองลงมา คือ กรรมพันธุ์ กับโรคประจำตัว/ร่างกายบกพร่อง ร้อยละ 22.2 เท่ากัน และความประมาท ร้อยละ 11.1 เป็นต้น เมื่อมีอาการเจ็บป่วยประชากรส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล/รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 68.9 ด้านการให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลมีเพียงพอทั้งหมด คิดว่าเพียงพอ ร้อยละ 100 ด้านน้ำดื่มในครัวเรือนส่วนใหญ่ต้มน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวด/บรรจุถัง ร้อยละ 97.3 คุณภาพน้ำดื่มมีคุณภาพดี ร้อยละ 97.3 โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม ร้อยละ 97.3 และน้ำดื่มมีความเพียงพอ ด้านน้ำใช้ในครัวเรือนใช้น้ำประปา ร้อยละ 78.4 คุณภาพน้ำใช้มีคุณภาพดี ร้อยละ 62.2 โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ร้อยละ 89.2 และน้ำใช้มีความเพียงพอ ร้อยละ 95.9 ด้านแหล่งน้ำ การเกษตรทั้งหมดใช้น้ำบาดาล คุณภาพแหล่งน้ำการเกษตรมีคุณภาพดี ไม่มีการปรับปรุงคุณภาพแหล่งน้ำ การเกษตร และแหล่งน้ำการเกษตรมีความเพียงพอ สำหรับการกำจัดน้ำเสียของครัวเรือนส่วนใหญ่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ ร้อยละ 86.4 และการกำจัดขยะกำจัดขยะโดยทิ้งในถังขยะเทศบาล/อบต. ร้อยละ 95.9

5) ข้อมูลความเป็นอยู่ในปัจจุบัน และความพึงพอใจ

สภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดเห็นว่าจะไม่มีการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 71.2 และจากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ที่คิดเห็นว่าจะมีการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 28.8 พบว่า ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงดีขึ้น ร้อยละ 94.1

ผู้ให้สัมภาษณ์ให้ความเห็นว่าปัญหาเศรษฐกิจและสังคมส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาในชุมชน โดยปัญหาบางส่วนที่พบมากที่สุด คือ ปัญหาหลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว กับปัญหาประชากรแฝง ร้อยละ 5.4 เท่ากัน รองลงมา คือ ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 4.1 และปัญหาการจราจร กับปัญหาประชากรแฝง ร้อยละ 2.7 เท่ากัน ตามลำดับ โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับปานกลางกับน้อย เท่ากัน และส่วนใหญ่สาเหตุของปัญหาเกิดจากกิจกรรมภายในชุมชน รองลงมา คือ การจราจร และจากการสำรวจปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบ พบว่ามีปัญหาฝุ่นละออง มากที่สุด ร้อยละ 59.5 รองลงมา คือ ปัญหามลพิษทางอากาศ ร้อยละ 18.9 และปัญหาคัน/เขม่า ร้อยละ 14.9 เป็นต้น โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับปานกลาง ได้รับผลกระทบนานๆ ครั้ง และส่วนใหญ่มีแหล่งกำเนิดมาจากการจราจร และ กิจกรรมภายในชุมชน

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าพึงพอใจกับสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในปัจจุบันของชุมชน ระดับปานกลาง ร้อยละ 60.3 และคิดว่าควรมีการพัฒนาภายในท้องถิ่นในด้านการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า/ น้ำประปา/โทรศัพท์ ร้อยละ 73.0 รองลงมา สุขอนามัย ร้อยละ 40.5 และการคมนาคมกับการสร้างงาน สร้างรายได้ในชุมชน ร้อยละ 35.1 เท่ากัน เป็นต้น

6) การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ประชากรไม่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด กับรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ร้อยละ 50.0 เท่ากัน โดยที่ทราบว่าโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิง ร้อยละ 73.0 ด้านการรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ส่วนใหญ่ไม่เคยทราบข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 54.1

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องประโยชน์หรือผลดีของการมีโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่าช่วยลด ปัญหาไฟตกในพื้นที่ ร้อยละ 51.4 ในระดับน้อย และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 49.12 ($\bar{x} = 1.47$, $SD = 0.51$) รองลงมา คือ เกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 48.6 ในระดับน้อย และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 50.00 ($\bar{x} = 1.50$, $SD = 0.51$) กับมีการพัฒนาสาธารณูปโภค ร้อยละ 48.6 ในระดับน้อย และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 48.15 ($\bar{x} = 1.44$, $SD = 0.51$) เท่ากัน และช่วยลดปัญหาการว่างงาน ร้อยละ 45.9 ในระดับน้อย และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 49.02 ($\bar{x} = 1.47$, $SD = 0.51$) กับท้องถิ่นได้รับการพัฒนามากขึ้นจาก งบประมาณของกองทุนโรงไฟฟ้า ร้อยละ 45.9 ในระดับน้อย และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 49.02 ($\bar{x} = 1.47$, $SD = 0.62$) เท่ากัน และชุมชนได้การสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจากโรงไฟฟ้า กับโรงไฟฟ้า สนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่ ร้อยละ 40.5 ในระดับน้อย และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 44.4 ($\bar{x} = 1.33$, $SD = 0.49$) 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 ^{1/}
	ไม่ได้รับ ผลประโยชน์	ได้รับ ผลประโยชน์				
1.หมุนเวียนรายได้/สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น	51.4	48.6	50.00	1.50	0.51	น้อย
2.พัฒนาสาธารณูปโภค	51.4	48.6	48.15	1.44	0.51	น้อย
3.ลดปัญหาไฟตก	48.6	51.4	49.12	1.47	0.51	น้อย
4.ลดปัญหาการว่างงาน	54.1	45.9	49.02	1.47	0.51	น้อย
5.ได้รับการพัฒนาจากงบประมาณกองทุนโรงไฟฟ้า	54.1	45.9	49.02	1.47	0.62	น้อย
6.ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรม	59.5	40.5	44.44	1.33	0.49	น้อย
7.ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่	59.5	40.5	44.44	1.33	0.49	น้อย

หมายเหตุ : ^{1/} = 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 ^{1/}
	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ				
1.ฝุ่นละออง, เขม่า, ควั่น	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
2.กลิ่นรบกวน	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
3.น้ำเสีย/ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
4.เสียงดังรบกวน	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
5.อุบัติเหตุ	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
6.ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
7.สุขภาพ	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ

หมายเหตุ : ^{1/} = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ
 $2.50 < \bar{x} \leq 3.00$ คะแนน 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 ระยะดำเนินการของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 78.4

7) ความเชื่อมั่นและความพึงพอใจในการดำเนินการของโครงการ

ประชากรที่รู้จักโครงการส่วนใหญ่มีค่อนข้างเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 55.6 ในระดับความเชื่อมั่นมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 81.67 ($\bar{x} = 4.08$, SD = 0.73) โดยประชากรส่วนใหญ่ที่มีความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการ ร้อยละ 88.9 ในระดับความพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 81.11 ($\bar{x} = 4.06$, SD = 0.33) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5 และ 8

8) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

จากจำนวนประชากร ร้อยละ 50.0 ที่ทราบว่ามีการอยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน ส่วนใหญ่ไม่เคยร่วมกิจกรรมสนับสนุนชุมชนกับทางโรงไฟฟ้า กลุ่ม บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด ร้อยละ 91.9

จากการสำรวจความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 88.9 ในระดับความพึงพอใจมาก คิดเป็นค่าเฉลี่ย ร้อยละ 78.89 ($\bar{x} = 3.94$, $SD = 0.33$) และความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 63.0 ในระดับความพึงพอใจปานกลาง คิดเป็นค่าเฉลี่ยร้อยละ 64.31 ($\bar{x} = 3.22$, $SD = 0.91$) ดังรายละเอียดตารางที่ 6 และ 7 โดยส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม ในรูปแบบดังนี้

- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 55.4
- เจ้าหน้าที่โครงการ/ โรงไฟฟ้าอมตะฯ ร้อยละ 40.5
- สื่อแผ่นพับ/ เอกสารแจก/ จดหมายประชาสัมพันธ์ กับสื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line ร้อยละ 37.8 เท่ากัน

- ที่ติดประกาศ/ บ้ายประกาศ/ รถประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 24.3
- เพื่อนบ้าน ร้อยละ 23.0
- เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ร้อยละ 17.6
- วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหออกระจายข่าว ร้อยละ 9.5

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าต้องการให้โครงการเข้าไปมีส่วนร่วมกับการกิจกรรมของชุมชน โดยต้องการให้เข้าไปมีส่วนร่วมในด้านชีวิตความเป็นอยู่/ เศรษฐกิจชุมชน ร้อยละ 64.9 มากที่สุด รองลงมา คือ ด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 40.5 ด้านการศึกษา ร้อยละ 31.1 ด้านอื่นๆ เช่น ตามที่โครงการเห็นเหมาะสม ร้อยละ 13.5 และด้านศาสนา ร้อยละ 2.7 ตามลำดับ

9) ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

จากการสำรวจ พบว่า ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 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 323 คร้วเรือน บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ในระหว่าง 19-20 กันยายน 2568 ซึ่งสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มชุมชน โดยรายละเอียดผลการสำรวจ แสดงดังตารางที่ 18 และสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ ศาสนา อายุ สถานภาพสมรส การศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน และสถานภาพในครัวเรือน เป็นต้น โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 64.1 มีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี ร้อยละ 40.9 ส่วนใหญ่อยู่ในสถานภาพสมรส ร้อยละ 58.8 โดยในด้านการศึกษาล้วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 56.3 ด้านการนับถือ ศาสนา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 99.1 จากจำนวน 323 คร้วเรือน พบว่า มีจำนวนสมาชิกที่อยู่ภายในครอบครัวส่วนใหญ่จำนวน 2 คน ร้อยละ 31.6 โดยส่วนใหญ่ไม่มีสมาชิกที่อยู่ ระหว่างการศึกษา ร้อยละ 82.0 และมีจำนวนสมาชิกที่ประกอบอาชีพส่วนใหญ่จำนวน 2 คน ร้อยละ 42.8 มีสถานภาพในครัวเรือนเป็นผู้อาศัย ร้อยละ 41.2 และส่วนใหญ่ไม่เป็นการรวมหรือสมาชิกกลุ่มกิจกรรม ร้อยละ 97.5

2) ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเป็นคนในท้องถิ่น ร้อยละ 56.3 และย้ายมาจากภาค/ จังหวัดอื่นๆ ร้อยละ 43.7 ส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 43.3 มีสาเหตุการย้าย เพราะย้ายมาประกอบอาชีพ ร้อยละ 82.3 และย้ายมาอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลา 1 ปี ขึ้นไป - ไม่เกิน 3 ปี ร้อยละ 39.7

3) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 64.4 เป็นอาชีพหลัก ไม่มีรายได้เสริมของครัวเรือน ร้อยละ 97.2 และเมื่อเปรียบเทียบรายได้-รายจ่ายของครัวเรือน พบว่า มีรายได้ เพียงพอ มีเหลือเก็บออม ร้อยละ 67.5

4) ข้อมูลด้านสาธารณสุข และการใช้ประโยชน์ของชุมชน

ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ประชากรที่ทำการสำรวจหรือสมาชิกในครอบครัวส่วนใหญ่ไม่พบการเจ็บป่วย ร้อยละ 82.0 ซึ่งส่วนใหญ่คิดว่าสุขภาพของตนเองเหมือนเดิม ร้อยละ 93.2 และจากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์บางส่วนที่เคยเจ็บป่วย ส่วนใหญ่พบการป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้ทางอากาศ ร้อยละ 48.3 รองลงมา อุบัติเหตุ ร้อยละ 15.5 และโรคระบบเลือดลมต่างๆ/เวียนศีรษะ ร้อยละ 10.3 เป็นต้น โดยสาเหตุของการเจ็บป่วยส่วนใหญ่เกิดจากอากาศเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 43.1 รองลงมา โรคประจำตัว/ร่างกายบกพร่อง ร้อยละ 29.3 และประมาท ร้อยละ 15.5 เป็นต้น เมื่อมีอาการเจ็บป่วยประชากรส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล/รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 78.6 ด้านการให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลมีเพียงพอ ร้อยละ 98.5 ด้านน้ำดื่มในครัวเรือนส่วนใหญ่ต้มน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวด/บรรจุถัง ร้อยละ 98.5 คุณภาพน้ำดื่มมีคุณภาพดี โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม ร้อยละ 98.5 และน้ำดื่มมีความเพียงพอ ด้านน้ำใช้ในครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 92.9 คุณภาพน้ำใช้มีคุณภาพดี ร้อยละ 72.4 โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ร้อยละ 96.0 และน้ำใช้มีความเพียงพอ ร้อยละ 99.4 สำหรับการกำจัดน้ำเสียของครัวเรือนส่วนใหญ่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ ร้อยละ 79.3 และการกำจัดขยะส่วนใหญ่กำจัดขยะโดยทิ้งในถังขยะเทศบาล/อบต. ร้อยละ 97.5

5) ข้อมูลความเป็นอยู่ในปัจจุบัน และความพึงพอใจ

สภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่คิดเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 71.2 และจากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ที่คิดเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงดีขึ้น ร้อยละ 94.1

ผู้ตอบแบบสอบถามให้ความเห็นว่าปัญหาเศรษฐกิจและสังคมส่วนใหญ่ไม่พบในชุมชน โดยปัญหาที่พบมากที่สุดคือ ปัญหาการจราจร ร้อยละ 23.2 รองลงมา คือ ปัญหาค่าครองชีพ ร้อยละ 11.1 และปัญหารายได้ต่ำ ร้อยละ 10.8 เป็นต้น โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับปานกลาง และส่วนใหญ่สาเหตุของปัญหาเกิดจากกิจกรรมภายในชุมชน รองลงมาคือ การจราจร และจากการสำรวจปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบ พบว่ามีปัญหาฝุ่นละอองมากที่สุด ร้อยละ 57.6 รองลงมา คือ ปัญหาควั่น/เขม่า ร้อยละ 18.3 และปัญหามลพิษทางอากาศ ร้อยละ 13.3 เป็นต้น โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับปานกลาง ได้รับผลกระทบนานๆ ครั้ง และส่วนใหญ่มีแหล่งกำเนิดมาจากการจราจร และ กิจกรรมภายในชุมชน

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าพึงพอใจกับสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในปัจจุบันของชุมชน ระดับปานกลาง ร้อยละ 60.3 และคิดว่าควรมีการพัฒนาภายในท้องถิ่นในด้านการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า/ น้ำประปา/โทรศัพท์ ร้อยละ 50.5 รองลงมา การคมนาคม ร้อยละ 38.7 และการสร้างงาน สร้างอาชีพใน ชุมชน ร้อยละ 28.8 เป็นต้น

6) การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ร้อยละ 80.5 และรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ร้อยละ 19.5 โดยที่ส่วนใหญ่ทราบว่า โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร้อยละ 68.3 ด้านการรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ส่วนใหญ่ เคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 52.4 โดยส่วนใหญ่ทราบจากสื่อแผ่นพับ/เอกสารแจก/จดหมาย ประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 54.5 รองลงมา เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน/อสม. ร้อยละ 42.4 และ เพื่อนบ้าน ร้อยละ 33.3 เป็นต้น

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องประโยชน์หรือผลดีของการมีโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่าการ หมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 30.2 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ย ร้อยละ 70.18 ($\bar{x} = 2.11$, $SD = 0.32$) รองลงมาคือ มีการพัฒนาสาธารณูปโภค ร้อยละ 27.0 ในระดับ ปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 64.71 ($\bar{x} = 1.94$, $SD = 0.24$) ช่วยลดปัญหาไฟตกในพื้นที่ ร้อยละ 23.8 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 66.67 ($\bar{x} = 2.00$, $SD = 0.00$) กับโรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริม การพัฒนาในพื้นที่ ร้อยละ 23.8 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 71.11 ($\bar{x} = 2.13$, $SD = 0.35$) เท่ากัน ลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่ กับได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจากโรงไฟฟ้า ร้อยละ 22.2 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 69.05 ($\bar{x} = 2.07$, $SD = 0.27$) เท่ากัน และท้องถิ่นได้รับการพัฒนา มากขึ้นจากงบประมาณกองทุนโรงไฟฟ้า ร้อยละ 19.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 66.67 ($\bar{x} = 2.00$, $SD = 0.00$) 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 ^{1/}
	ไม่ได้รับ ผลประโยชน์	ได้รับ ผลประโยชน์				
1. หมุนเวียนรายได้/สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น	69.8	30.2	70.18	2.11	0.32	ปานกลาง
2. พัฒนาสาธารณูปโภค	73.0	27.0	64.71	1.94	0.24	ปานกลาง
3. ลดปัญหาไฟตก	76.2	23.8	66.67	2.00	0.00	ปานกลาง
4. ลดปัญหาการว่างงาน	77.8	22.2	69.05	2.07	0.27	ปานกลาง
5. ได้รับการพัฒนาจากงบประมาณกองทุนโรงไฟฟ้า	81.0	19.0	66.67	2.00	0.00	ปานกลาง
6. ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรม	77.8	22.2	69.05	2.07	0.27	ปานกลาง
7. ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่	76.2	23.8	71.11	2.13	0.35	ปานกลาง

หมายเหตุ : ^{1/} = 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)		ระดับผลกระทบ เฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย (\bar{x})	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (SD)	ระดับ ผลกระทบ ^{1/}
	ไม่ได้รับ ผลกระทบ	ได้รับ ผลกระทบ				
1.ฝุ่นละออง,เขม่า,ควัน	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
2.กลิ่นรบกวน	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
3.น้ำเสีย/ผลกระทบต่อ แหล่งน้ำ	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
4.เสียงดังรบกวน	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
5.อุบัติเหตุ	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
6.ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
7.สุขภาพ	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ

หมายเหตุ : ^{1/} = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ

$2.50 < \bar{x} \leq 3.00$ คะแนน 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 65.1

7) ความเชื่อมั่นและความพึงพอใจในการดำเนินการของโครงการ

ประชากรที่รู้จักโครงการส่วนใหญ่มีความค่อนข้างเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 57.9 ในระดับเชื่อมั่นมาก และมีค่าเฉลี่ย ร้อยละ 83.16 ($\bar{x} = 4.16$, $SD = 0.68$) โดยประชากรส่วนใหญ่ที่มีความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการ ร้อยละ 68.4 ในระดับความพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 79.65 ($\bar{x} = 3.98$, $SD = 0.61$) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5 และ 8

8) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

จากจำนวนประชากร ร้อยละ 19.5 ที่ทราบว่ามีการอยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน ส่วนใหญ่ไม่เคยร่วมกิจกรรมสนับสนุนชุมชนกับทางโรงไฟฟ้า กลุ่ม บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด ร้อยละ 87.3 จากการสำรวจความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 61.9 ในระดับพึงพอใจมาก คิดเป็นค่าเฉลี่ยร้อยละ 75.77 ($\bar{x} = 3.79$, $SD = 0.91$) และความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 44.5 ในระดับพึงพอใจปานกลาง คิดเป็นค่าเฉลี่ยร้อยละ 64.52 ($\bar{x} = 3.23$, $SD = 0.89$) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 6 และ 7 โดยส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม ในรูปแบบดังนี้

- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 61.6
- เพื่อนบ้าน ร้อยละ 40.9
- สื่อแผ่นพับ/ เอกสารแจก/ จดหมายประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 35.3
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line ร้อยละ 18.6
- เจ้าหน้าที่โครงการ/ โรงไฟฟ้าอมตะฯ ร้อยละ 18.3
- ทีวีติดประกาศ/ บ้ายประกาศ/ รถประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 5.0
- เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ร้อยละ 3.7
- วิชชุชุมชน เสียตามสาย หรือหออกระจายข่าว ร้อยละ 2.8

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าต้องการให้โครงการเข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน โดยต้องการให้เข้าไปมีส่วนร่วม ร่วมในด้านสิ่งแวดล้อม มากที่สุด ร้อยละ 50.8 รองลงมาคือ ด้านชีวิตความเป็นอยู่/เศรษฐกิจชุมชน ร้อยละ 39.0 ด้านการศึกษา ร้อยละ 31.3 ด้านศาสนา ร้อยละ 4.6 ด้านอื่นๆ เช่น ตามที่โครงการเห็นเหมาะสม ร้อยละ 2.5 และด้านวัฒนธรรมประเพณี ร้อยละ 0.6 ตามลำดับ

9) ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

จากการสำรวจ พบว่า ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ไม่มีความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด โดยบางส่วนมีความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม คือ กรณีมีการลงพื้นที่แนะนำว่าควรมีเจ้าหน้าที่ของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ลงสำรวจด้วยเพื่อที่จะได้ตอบข้อซักถามได้ทันที

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

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

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

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
2. ความเชื่อมั่นต่อโครงการและความต้องการของชุมชน 2.1 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและ มาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซ ธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่ 1) เชื่อมั่นมากที่สุด - - 2) เชื่อมั่นมาก - - 3) เชื่อมั่นปานกลาง - - 4) เชื่อมั่นน้อย - - 5) เชื่อมั่นน้อยที่สุด - -		
รวม	-	-
2.2 ระดับความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซ ธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่ 1) มากที่สุด - - 2) มาก - - 3) ปานกลาง - - 4) น้อย - - 5) น้อยที่สุด - -		
รวม	-	-

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

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
<p>3. ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายในหน่วยงาน (กลุ่มสถาบันการศึกษาและศาสนสถานให้ข้ามไปตอบส่วนที่ 4 ข้อ 4.3 เป็นต้นไป)</p> <p>3.1 กลุ่มหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและกำกับดูแล/ ด้านบริหารและการปกครอง / ด้านสาธารณสุขโรคและการบริการประชาชน</p> <p>3.1.1 นโยบายของหน่วยงาน มีแนวความคิดสอดคล้องกับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในพื้นที่ หรือไม่อย่างไร เช่น</p> <p>1. 1 หน่วยงาน</p> <p>3.1.2 หน่วยงานของท่านมีแนวทางการดำเนินการเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่รับผิดชอบอย่างไร เช่น</p> <p>1. 1 หน่วยงาน</p> <p>3.1.3 ในกรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม <u>ของภาพรวมในพื้นที่รับผิดชอบ</u> หน่วยงานมีการดำเนินการอย่างไร</p> <p>1. ลงพื้นที่ตรวจสอบแหล่งที่มาของปัญหา</p> <p>2. ดำเนินการติดต่อผู้ก่อให้เกิดปัญหามลพิษข้อร้องเรียนต่างๆ ดำเนินการแก้ไขโดยกำหนดระยะเวลาและติดตามผลการแก้ไข</p> <p>3.1.4 ในกรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม <u>จากโรงไฟฟ้า</u> หน่วยงานมีการดำเนินการอย่างไร</p> <p>1. 1 หน่วยงาน</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	-	-
รวม	1	100.0
4.2 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคมและ สิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ในท้องถิ่นของท่านมากน้อยเพียงใด		
1) มากที่สุด	-	-
2) มาก	-	-
3) ปานกลาง	-	-
4) น้อย	-	-
5) น้อยที่สุด	-	-
6) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	100.0
รวม	1	100.0
4.3 ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของ โรงไฟฟ้ามากน้อยเพียงใด		
1) มากที่สุด	-	-
2) มาก	-	-
3) ปานกลาง	-	-
4) น้อย	-	-
5) น้อยที่สุด	-	-
6) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	100.0
รวม	1	100.0
4.4 ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้าที่ ท่านต้องการ		
4.4.1 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
รวม	1	100.0

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
รวม	1	100.0
4.4.3 สื่อแผ่นพับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์		
- ใช่	1	100.0
- ไม่ใช่	-	-
รวม	1	100.0
4.4.4 ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
รวม	1	100.0
4.4.5 เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
รวม	1	100.0
4.4.6 เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้าบี.กริม		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
รวม	1	100.0
4.4.7 วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
รวม	1	100.0
4.4.8 สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
รวม	1	100.0

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

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	-	-
รวม	-	-
5.1.11 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	-	-
5.2 สาเหตุที่ท่านวิตกกังวลกับปัญหาต่างๆ ของโครงการโรงไฟฟ้า ก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด เป็นผลมาจาก		
5.2.1 จากการคาดคะเนด้วยตนเอง		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	-	-
5.2.2 จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	-	-
5.2.3 การดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	-	-
5.2.4 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของโรงงานอุตสาหกรรมใน พื้นที่		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	-	-
รวม	-	-

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	7	63.6
- ไม่รู้จัก	4	36.4
รวม	11	100.0
1.2 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะ ดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง		
1) ทราบ	6	85.7
2) ไม่ทราบ	1	14.3
รวม	7	100.0
1.3 ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซ ธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่		
1) ทราบมาแล้ว	4	57.1
2) ไม่เคยทราบมาก่อน	3	42.9
รวม	7	100.0
1.4 ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในด้านปัญหา สิ่งแวดล้อมจากโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่		
1) เคย	-	-
2) ไม่เคย	7	100.0
รวม	7	100.0
1.5 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้ามีมาตรการกำกับดูแล ด้านสิ่งแวดล้อม		
1) เคยทราบ	3	42.9
2) ไม่เคยทราบมาก่อน	4	57.1
รวม	7	100.0

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

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
2. ความเชื่อมั่นต่อโครงการและความต้องการของชุมชน 2.1 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและ มาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซ ธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่		
1) เชื่อมั่นมากที่สุด	2	33.2
2) เชื่อมั่นมาก	3	50.0
3) เชื่อมั่นปานกลาง	-	-
4) เชื่อมั่นน้อย	-	-
5) เชื่อมั่นน้อยที่สุด	1	16.7
รวม	6	100.0
2.2 ระดับความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซ ธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่		
1) มากที่สุด	1	14.3
2) มาก	4	57.1
3) ปานกลาง	2	28.6
4) น้อย	-	-
5) น้อยที่สุด	-	-
รวม	7	100.0

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

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
3.2 กลุ่มหน่วยงานด้านการบริการสุขภาพ	2 หน่วยงาน	-
3.2.1 ในปัจจุบันโรคหรืออาการที่พบบ่อย ๆ ที่ประชาชนเข้ามารับการรักษา คือ		
1. ระบบทางเดินหายใจ		
2. ทำแผลต่อเนื่อง		
3.2.2 แนวโน้มจำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษา เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา		
1) เพิ่มขึ้น	2	100.0
2) เท่าเดิม	-	-
3) ลดลง	-	-
รวม	2	100.0
3.2.3 ปัจจุบันปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานด้านการบริการ สาธารณสุขในพื้นที่เป็นอย่างไร		
1. บุคลากรไม่เพียงพอ		
2. วัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ไม่เพียงพอ		
3.2.4 หน่วยงานของท่านมีการวางแผนรองรับแนวโน้มของการเกิดโรค ในพื้นที่รับผิดชอบอย่างไร		
1. ให้ความรู้ในการป้องกันส่งเสริมในชุมชน		
2. มีคำสั่งเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติหน้าที่		
3. มีการวางแผนการปฏิบัติหน้าที่		
4. จัดเตรียมบุคลากร และวัสดุอุปกรณ์ให้พร้อม		
3.2.5 นโยบายหรือแผนงานของหน่วยงานที่สอดคล้อง หรือรองรับการ ขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม (รองรับการอพยพของแรงงานและ ประชากรแฝงเข้ามาในพื้นที่มากขึ้น)		
1. เน้นรักษาตามอาการ ถ้าเกินขีดความสามารถจึงส่งต่อโรงพยาบาล		
2. หากเกินขีดความสามารถส่งต่อโรงพยาบาล หรือแนะนำใช้สิทธิการรักษา		
3. การเพิ่มจำนวนบุคลากรเจ้าหน้าที่		
4. การเตรียมความพร้อมของเจ้าหน้าที่อยู่เสมอ		

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

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่าว	
	จำนวน	ร้อยละ
4. ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม		
4.1 หน่วยงานของท่านเคยเข้าเยี่ยมชม หรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าสนับสนุนหรือไม่		
1) เคยทราบ	-	-
2) ไม่เคยทราบมาก่อน	2	100.0
รวม	2	100.0
4.2 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ในท้องถิ่นของท่านมากน้อยเพียงใด		
1) มากที่สุด	1	50.0
2) มาก	-	-
3) ปานกลาง	1	50.0
4) น้อย	-	-
5) น้อยที่สุด	-	-
6) ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
รวม	2	100.0
4.3 ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้ามากน้อยเพียงใด		
1) มากที่สุด	4	40.0
2) มาก	2	20.0
3) ปานกลาง	3	30.0
4) น้อย	-	-
5) น้อยที่สุด	1	10.0
รวม	10	100.0
4.4 ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้าที่ท่านต้องการ		
4.4.1 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน		
- ใช่	8	72.7
- ไม่ใช่	3	27.3
รวม	11	100.0

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

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
4.4.2 เพื่อนบ้าน		
- ใช่	1	9.1
- ไม่ใช่	10	90.9
รวม	11	100.0
4.4.3 สื่อแผ่นพับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์		
- ใช่	4	36.4
- ไม่ใช่	7	63.6
รวม	11	100.0
4.4.4 ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์		
- ใช่	2	18.2
- ไม่ใช่	9	81.8
รวม	11	100.0
4.4.5 เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า		
- ใช่	3	27.3
- ไม่ใช่	8	72.7
รวม	11	100.0
4.4.6 เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้าบี.กริม		
- ใช่	7	63.6
- ไม่ใช่	4	36.4
รวม	11	100.0
4.4.7 วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว		
- ใช่	1	9.1
- ไม่ใช่	10	90.9
รวม	11	100.0
4.4.8 สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line		
- ใช่	6	54.5
- ไม่ใช่	5	45.5
รวม	11	100.0

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

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
4.4.9 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	11	100.0
รวม	11	100.0
4.5 หากโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ มีการดำเนินจัดกิจกรรม ต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน หรือส่วนรวม ท่านยินดีเข้าร่วมทำ กิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้นหรือไม่		
1) ยินดี	10	90.9
2) ไม่ยินดี	-	-
3) ยังไม่แน่ใจ	1	9.1
รวม	11	100.0
5. ข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการ โรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์		
5.1 ในช่วงดำเนินการโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ท่านมีความ วิตกกังวลกับปัญหาด้านใดบ้าง		
1) รู้สึกวิตกกังวล	3	27.3
2) ไม่รู้สึกวิตกกังวล	8	72.7
รวม	11	100.0
โดยวิตกกังวลเรื่อง		
5.1.1 อากาศ/ฝุ่นละออง		
- ใช่	2	66.7
- ไม่ใช่	1	33.3
รวม	3	100.0
5.1.2 เสียงดังรบกวน		
- ใช่	1	33.3
- ไม่ใช่	2	66.7
รวม	3	100.0

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

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
5.1.3 น้ำเสีย		
- ใช่	1	33.3
- ไม่ใช่	2	66.7
รวม	3	100.0
5.1.4 การจราจรติดขัด		
- ใช่	2	66.7
- ไม่ใช่	1	33.3
รวม	3	100.0
5.1.5 ปัญหาการลักลอบทิ้งขยะ/อาชญากรรม		
- ใช่	1	33.3
- ไม่ใช่	2	66.7
รวม	3	100.0
5.1.6 อุบัติเหตุจากการประกอบกิจการ		
- ใช่	1	33.3
- ไม่ใช่	2	66.7
รวม	3	100.0
5.1.7 เกิดปัญหาขาดแคลนทรัพยากรธรรมชาติ		
- ใช่	1	33.3
- ไม่ใช่	2	66.7
รวม	3	100.0
5.1.8 เกิดความขัดแย้งของคนในชุมชน		
- ใช่	1	33.3
- ไม่ใช่	2	66.7
รวม	3	100.0
5.1.9 ความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำประปา ไฟฟ้า และถนน เป็นต้น		
- ใช่	2	66.7
- ไม่ใช่	1	33.3
รวม	3	100.0

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

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
5.1.10 ผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มขึ้น		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	3	100.0
รวม	3	100.0
5.1.11 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	3	100.0
รวม	3	100.0
5.2 สาเหตุที่ทํานองวิตกกังวลกับปัญหาต่างๆ ของโครงการโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ เป็นผลมาจาก		
5.2.1 จากการคาดคะเนด้วยตนเอง		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	3	100.0
รวม	3	100.0
5.2.2 จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	3	100.0
รวม	3	100.0
5.2.3 การดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	3	100.0
รวม	3	100.0
5.2.4 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของโรงงานอุตสาหกรรมใน พื้นที่		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	3	100.0
รวม	3	100.0

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

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.5 จากข้อมูลข่าวสารที่เผยแพร่ทางสื่อประชาสัมพันธ์		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	3	100.0
รวม	3	100.0
5.2.6 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	3	100.0
รวม	3	100.0

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

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไป		
1.1 เพศ		
- ชาย	8	88.9
- หญิง	1	11.1
รวม	9	100.0
1.2 ศาสนา		
- พุทธ	9	100.0
- อิสลาม	-	-
- คริสต์	-	-
รวม	9	100.0
1.3 อายุ		
- 18-19 ปี	-	-
- 20-30 ปี	2	22.2
- 31-40 ปี	1	11.2
- 41-50 ปี	2	22.2
- 51-60 ปี	4	44.4
- 61-70 ปี	-	-
รวม	9	100.0
1.4 ระดับการศึกษา		
- ประถมศึกษา	-	-
- มัธยมศึกษาตอนต้น	1	11.2
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	3	33.3
- ปวส./ปริญญาตรี	3	33.3
- สูงกว่าปริญญาตรี	2	22.2
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	-	-
รวม	9	100.0

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

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
1.6 ที่ผ่านมามีท่านเคยดำรงตำแหน่งอื่นๆ ในชุมชนมาก่อนหรือไม่		
- เคย	5	55.6
- ไม่เคย	4	44.4
รวม	9	100.0
1.7 ภูมิถิ่นกำเนิดของท่าน		
- เป็นคนท้องถิ่น	7	77.8
- ย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่นๆ	2	22.2
รวม	9	100.0
1.8 ระยะเวลาที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่		
- น้อยกว่า 5 ปี	-	-
- 5 ปี - ไม่เกิน 10 ปี	-	-
- 10 ปี ขึ้นไป - ไม่เกิน 15 ปี	-	-
- 15 ปี ขึ้นไป - ไม่เกิน 20 ปี	-	-
- 20 ปี ขึ้นไป	2	100.0
รวม	2	100.0
2. ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน		
2.1 ข้อมูลทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน		
2.1.1 สัดส่วนของประชากรท้องถิ่นต่อประชากรแฝง		
- ประชากรท้องถิ่นมากกว่าประชากรแฝง	1	11.1
- ประชากรท้องถิ่นเท่ากับประชากรแฝง	-	-
- ประชากรท้องถิ่นน้อยกว่าประชากรแฝง	8	88.9
รวม	9	100.0
2.1.2 ลักษณะที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่ของชุมชน/หมู่บ้านของท่าน		
- บ้านเดี่ยว	4	44.4
- อาคารพาณิชย์/ตึกแถว	-	-
- ทาวน์เฮ้าส์	-	-
- แฟลต/อพาร์ทเมนต์/ห้องแถว	4	44.4
- คอนโดมิเนียม/ห้องชุด	-	-
- อื่นๆ หมู่บ้านจัดสรร	1	11.2
รวม	9	100.0

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

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
2.1.5 ภูมิลำเนาเดิมของประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่		
- เป็นคนท้องถิ่น	1	11.1
- ย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่นๆ	8	88.9
รวม	9	100.0
2.2 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจโดยทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน		
2.2.1 อาชีพหลักของประชาชนในชุมชน/หมู่บ้าน		
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	-	-
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง/พนักงานโรงงาน	8	88.9
- รับจ้างทั่วไป	-	-
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	-	-
- ท่องเที่ยวและบริการ	-	-
- ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	-	-
- เกษตรกรรม/เลี้ยงสัตว์	1	11.1
- อื่นๆ	-	-
รวม	9	100.0
2.2.2 อาชีพเสริมของประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชน/หมู่บ้าน		
- มี	5	55.6
- ไม่มี	4	44.4
รวม	9	100.0
2.2.3 ประชาชนในชุมชนประสบปัญหาการประกอบอาชีพหรือไม่ อย่างไร		
- ประสบปัญหา	4	44.4
- ไม่ประสบปัญหา	5	55.6
รวม	9	100.0
2.2.4 ท่านคิดว่าการดำเนินงานของบริษัทมีผลต่อการเปลี่ยนแปลง รายได้ของประชาชนในชุมชน/หมู่บ้านของท่านหรือไม่ อย่างไร		
- มีผล	4	44.4
- ไม่มีผล	5	55.6
รวม	9	100.0

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	3	33.3
- ชุมชนกึ่งเมือง	2	22.3
- ชุมชนเมือง	4	44.4
รวม	9	100.0
2.3.2 ลักษณะการอยู่อาศัยของประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชน/หมู่บ้านของท่าน		
- อยู่คนเดียว	1	11.1
- ครอบครัวเดี่ยว (พ่อแม่และลูก)	6	66.7
- ครอบครัวขยาย (อยู่รวมกันเป็นแบบญาติ)	2	22.2
- ครอบครัวที่อยู่รวมกันแบบไม่ใช่ญาติ	-	-
รวม	9	100.0
2.3.3 ท่านคิดว่าความสัมพันธ์/การเข้าร่วมกิจกรรมของคนในชุมชน/หมู่บ้านของท่านเป็นอย่างไร		
- ร่วมทำกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ (มาก)	-	-
- ร่วมกิจกรรมตามความสนใจ (ปานกลาง)	8	88.9
- ร่วมทำกิจกรรมเฉพาะกรณี (น้อย)	-	-
- ต่างคนต่างอยู่ ไม่มีกิจกรรมร่วมกันในชุมชน (ไม่มี)	1	11.1
รวม	9	100.0
3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข		
3.1 เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ประชาชนในชุมชน/หมู่บ้าน ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่		
3.1.1 โรงพยาบาลรัฐบาล/ รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบล		
- ใช่	8	88.9
- ไม่ใช่	1	11.1
รวม	9	100.0

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

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
3.1.2 โรงพยาบาลเอกชน/คลินิก		
- ใช่	6	66.7
- ไม่ใช่	3	33.3
รวม	9	100.0
3.1.3 ซื้ยยามารักษาเอง		
- ใช่	2	22.2
- ไม่ใช่	7	77.8
รวม	9	100.0
3.1.4 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	9	100.0
รวม	9	100.0
3.2 ท่านคิดว่าการให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลในพื้นที่มีเพียงพอหรือไม่		
- เพียงพอ	7	77.8
- ไม่เพียงพอ	2	22.2
รวม	9	100.0
4. ข้อมูลด้านการใช้ประโยชน์ของชุมชน		
4.1 แหล่งน้ำหลักที่ใช้ในชุมชน		
4.1.1 ท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด		
- น้ำประปา	1	11.1
- น้ำบ่อตื้น	-	-
- น้ำฝน	-	-
- น้ำบ่อบาดาล	1	11.1
- น้ำบรรจุขวด/บรรจุถัง	7	77.8
- อื่นๆ เช่น ตู้จำหน่ายหยอดเหรียญ	-	-
รวม	9	100.0

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

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.1.1.1 คุณภาพของน้ำดื่ม		
- คุณภาพดี	9	100.0
- น้ำขุ่นมีตะกอน	-	-
- มีกลิ่น	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	9	100.0
4.1.1.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม		
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	8	88.9
- ต้ม	-	-
- กรอง	1	11.1
- อื่นๆ	-	-
รวม	9	100.0
4.1.1.3 ความเพียงพอของน้ำดื่ม		
- เพียงพอ	9	100.0
- ไม่เพียงพอ	-	-
รวม	9	100.0
4.1.2 ทานใช้น้ำจากแหล่งใด		
- น้ำประปา	7	77.8
- น้ำบ่อตื้น	-	-
- น้ำฝน	-	-
- น้ำบ่อบาดาล	1	11.1
- น้ำบรรจุขวด/บรรจุถัง	1	11.1
- อื่นๆ เช่น ตู้จำหน่ายหยอดเหรียญ	-	-
รวม	9	100.0
4.1.2.1 คุณภาพของน้ำใช้		
- คุณภาพดี	6	66.7
- น้ำขุ่นมีตะกอน	3	33.3
- มีกลิ่น	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	9	100.0

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

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.1.2.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้		
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	8	88.9
- ต้ม	-	-
- กรอง	1	11.1
- อื่นๆ	-	-
รวม	9	100.0
4.1.2.3 ความเพียงพอของน้ำใช้		
- เพียงพอ	9	100.0
- ไม่เพียงพอ	-	-
รวม	9	100.0
4.1.3 ทานใช้น้ำเพื่อการเกษตรจากแหล่งใด		
- น้ำประปา	1	12.5
- น้ำบ่อตื้น	4	50.0
- น้ำฝน	2	25.0
- น้ำบ่อบาดาล	-	-
- น้ำบรรจุขวด/บรรจุถัง	-	-
- อื่นๆ เช่น น้ำทะเล	1	12.5
รวม	8	100.0
4.1.3.1 คุณภาพของน้ำเพื่อการเกษตร		
- คุณภาพดี	7	87.5
- น้ำขุ่นมีตะกอน	1	12.5
- มีกลิ่น	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	8	100.0
4.1.3.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อการเกษตร		
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	8	100.0
- ต้ม	-	-
- กรอง	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	8	100.0

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

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.1.3.3 ความเพียงพอของน้ำเพื่อการเกษตร		
- เพียงพอ	7	87.5
- ไม่เพียงพอ	1	12.5
รวม	8	100.0
4.2 การกำจัดน้ำเสียของชุมชน		
- ปล่อยซึมลงดิน/ที่โล่ง	2	22.2
- ปล่อยลงคลอง	-	-
- ปล่อยลงท่อระบายน้ำ	6	66.7
- ปล่อยลงสู่อบอกระยะ	1	11.1
- อื่นๆ	-	-
รวม	9	100.0
4.3 การกำจัดขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวันของชุมชน		
- ทิ้งในถังขยะเทศบาล/อบต.	6	66.7
- จ้างเอกชนมาเก็บ	3	33.3
- กองแล้วเผา	-	-
- ทิ้งตามพื้นที่ว่างเปล่า	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	9	100.0
5. ข้อมูลความเป็นอยู่ในปัจจุบันและความพึงพอใจ		
5.1 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมปัจจุบันในรอบ 1 ปีของชุมชนของท่านเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่		
- ไม่มีความเห็น	-	-
- ไม่เปลี่ยนแปลง	1	11.1
- เปลี่ยนแปลง	8	88.9
รวม	9	100.0
5.1.1 เปลี่ยนแปลงในระดับ		
- ดีขึ้น	5	62.5
- แย่ลง	3	37.5
รวม	8	100.0

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	9	100.0
- ไม่ได้รับ	-	-
รวม	9	100.0
5.2.1.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	22.2
- ปานกลาง	5	55.6
- มาก	2	22.2
รวม	9	100.0
5.2.1.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	9	100.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	9	100.0
5.2.2 ลักษณะ/หญิงซึ่งรวม		
- ได้รับ	6	66.7
- ไม่ได้รับ	3	33.3
รวม	9	100.0
5.2.2.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	33.3
- ปานกลาง	1	16.7
- มาก	3	50.0
รวม	6	100.0
5.2.2.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	6	100.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	6	100.0

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

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.3 การพ่นน้ำ/มั่วสุม		
- ได้รับ	5	55.6
- ไม่ได้รับ	4	44.4
รวม	9	100.0
5.2.3.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	4	80.0
- ปานกลาง	-	-
- มาก	1	20.0
รวม	5	100.0
5.2.3.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	5	100.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	5	100.0
5.2.4 การทะเลาะวิวาท		
- ได้รับ	7	77.8
- ไม่ได้รับ	2	22.2
รวม	9	100.0
5.2.4.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	3	42.9
- ปานกลาง	3	42.9
- มาก	1	14.2
รวม	7	100.0
5.2.4.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	6	85.7
- โรงงาน	1	14.3
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	7	100.0

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

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.5 คนว่างงาน/ตกงาน		
- ได้รับ	4	44.4
- ไม่ได้รับ	5	55.6
รวม	9	100.0
5.2.5.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	50.0
- ปานกลาง	1	25.0
- มาก	1	25.0
รวม	4	100.0
5.2.5.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	2	50.0
- โรงงาน	2	50.0
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	4	100.0
5.2.6 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
- ได้รับ	4	44.4
- ไม่ได้รับ	5	55.6
รวม	9	100.0
5.2.6.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	25.0
- ปานกลาง	2	50.0
- มาก	1	25.0
รวม	4	100.0
5.2.6.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	4	100.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	4	100.0

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

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.7 ระบบสาธารณูปโภคไม่ทั่วถึง		
- ได้รับ	3	33.3
- ไม่ได้รับ	6	66.7
รวม	9	100.0
5.2.7.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	-	-
- ปานกลาง	2	66.7
- มาก	1	33.3
รวม	3	100.0
5.2.7.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	1	33.3
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	2	66.7
รวม	3	100.0
5.2.8 ความขัดแย้งของคนในชุมชน		
- ได้รับ	1	11.1
- ไม่ได้รับ	8	88.9
รวม	9	100.0
5.2.8.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	-	-
- ปานกลาง	-	-
- มาก	1	100.0
รวม	1	100.0
5.2.8.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	1	100.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	1	100.0

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

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.9 ปัญหาชุมชนแออัด		
- ได้รับ	3	33.3
- ไม่ได้รับ	6	66.7
รวม	9	100.0
5.2.9.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	33.3
- ปานกลาง	-	-
- มาก	2	66.7
รวม	3	100.0
5.2.9.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	3	100.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	3	100.0
5.2.10 ปัญหาอาชญากรรม		
- ได้รับ	4	44.4
- ไม่ได้รับ	5	55.6
รวม	9	100.0
5.2.10.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	25.0
- ปานกลาง	1	25.0
- มาก	2	50.0
รวม	4	100.0
5.2.10.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	3	75.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	1	25.0
รวม	4	100.0

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

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.11 ปัญหาประชากรแฝง		
- ได้รับ	8	88.9
- ไม่ได้รับ	1	11.1
รวม	9	100.0
5.2.11.1ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	12.5
- ปานกลาง	1	12.5
- มาก	6	75.0
รวม	8	100.0
5.2.11.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	4	50.0
- โรงงาน	4	50.0
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	8	100.0
5.2.12 ปัญหาการจราจร		
- ได้รับ	8	88.9
- ไม่ได้รับ	1	11.1
รวม	9	100.0
5.2.12.1ระดับผลกระทบ		
- น้อย	-	-
- ปานกลาง	1	12.5
- มาก	7	87.5
รวม	8	100.0
5.2.12.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	4	50.0
- โรงงาน	3	37.5
- จราจร	1	12.5
- อื่นๆ	-	-
รวม	8	100.0

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

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.13 ปัญหาการคมนาคม		
- ได้รับ	6	66.7
- ไม่ได้รับ	3	33.3
รวม	9	100.0
5.2.13.1ระดับผลกระทบ		
- น้อย	-	-
- ปานกลาง	2	33.3
- มาก	4	66.7
รวม	6	100.0
5.2.13.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	2	33.3
- โรงงาน	-	-
- จราจร	2	33.3
- อื่นๆ เช่น การก่อสร้าง	2	33.3
รวม	6	100.0
5.2.14 ค่าครองชีพสูง		
- ได้รับ	7	77.8
- ไม่ได้รับ	2	22.2
รวม	9	100.0
5.2.14.1ระดับผลกระทบ		
- น้อย	-	-
- ปานกลาง	2	28.6
- มาก	5	71.4
รวม	7	100.0
5.2.14.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	3	42.9
- โรงงาน	1	14.2
- จราจร	-	-
- อื่นๆ เช่น เศรษฐกิจ	3	42.9
รวม	7	100.0

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

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.15 รายได้ต่ำ		
- ได้รับ	5	55.6
- ไม่ได้รับ	4	44.4
รวม	9	100.0
5.2.15.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	20.0
- ปานกลาง	1	20.0
- มาก	3	60.0
รวม	5	100.0
5.2.15.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	1	20.0
- โรงงาน	1	20.0
- จราจร	-	-
- อื่นๆ เช่น เศรษฐกิจ	3	60.0
รวม	5	100.0
5.2.16 ไม่มีที่ดินทำกิน		
- ได้รับ	3	33.3
- ไม่ได้รับ	6	66.7
รวม	9	100.0
5.2.16.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	-	-
- ปานกลาง	1	33.3
- มาก	2	66.7
รวม	3	100.0
5.2.16.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	1	33.3
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	2	66.7
รวม	3	100.0

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

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.17 อื่น ๆ		
- ได้รับ	-	-
- ไม่ได้รับ	9	100.0
รวม	9	100.0
5.2.17.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	-	-
- ปานกลาง	-	-
- มาก	-	-
รวม	-	-
5.2.17.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	-	-
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	-	-
5.3 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน		
5.3.1 มลพิษทางอากาศ		
- มี	4	44.4
- ไม่มี	5	55.6
รวม	9	100.0
5.3.1.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	1	25.0
- ปานกลาง	2	50.0
- น้อย	1	25.0
รวม	4	100.0
5.3.1.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	2	50.0
- นานๆ ครั้ง	2	50.0
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	4	100.0

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

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.1.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	1	25.0
- โรงงาน	2	50.0
- จราจร	1	25.0
- อื่นๆ	-	-
รวม	4	100.0
5.3.2 ผู้เดือดร้อน		
- มี	4	44.4
- ไม่มี	5	55.6
รวม	9	100.0
5.3.2.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	1	25.0
- ปานกลาง	2	50.0
- น้อย	1	25.0
รวม	4	100.0
5.3.2.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	3	75.0
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่แน่นอน	1	25.0
รวม	4	100.0
5.3.2.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	1	25.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	3	75.0
- อื่นๆ เช่น การก่อสร้าง	-	-
รวม	4	100.0
5.3.3 ควัน/เขม่า		
- มี	4	44.4
- ไม่มี	5	55.6
รวม	9	100.0

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

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.3.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	1	25.0
- ปานกลาง	2	50.0
- น้อย	1	25.0
รวม	4	100.0
5.3.3.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	3	75.0
- นานๆ ครั้ง	1	25.0
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	4	100.0
5.3.3.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	2	50.0
- โรงงาน	1	25.0
- จราจร	1	25.0
- อื่นๆ	-	-
รวม	4	100.0
5.3.4 กลิ่นรบกวน		
- มี	5	55.6
- ไม่มี	4	44.4
รวม	9	100.0
5.3.4.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	3	60.0
- น้อย	2	40.0
รวม	5	100.0
5.3.4.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	5	100.0
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	5	100.0

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

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.4.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	1	20.0
- โรงงาน	4	80.0
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	6	100.0
5.3.5 เสียงดัง		
- มี	5	55.6
- ไม่มี	4	44.4
รวม	9	100.0
5.3.5.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	1	20.0
- ปานกลาง	3	60.0
- น้อย	1	20.0
รวม	5	100.0
5.2.5.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	3	60.0
- นานๆ ครั้ง	1	20.0
- ไม่แน่นอน	1	20.0
รวม	5	100.0
5.2.5.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	-	-
- โรงงาน	1	20.0
- จราจร	4	80.0
- อื่นๆ	-	-
รวม	5	100.0
5.3.6 ขยะมูลฝอย		
- มี	3	33.3
- ไม่มี	6	66.7
รวม	9	100.0

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

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.6.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	2	66.7
- น้อย	1	33.3
รวม	3	100.0
5.3.6.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	2	66.7
- ไม่แน่นอน	1	33.3
รวม	3	100.0
5.3.6.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	2	66.7
- โรงงาน	1	33.3
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	3	100.0
5.3.7 น้ำเสีย		
- มี	3	33.3
- ไม่มี	6	66.7
รวม	9	100.0
5.3.7.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	1	33.3
- ปานกลาง	1	33.3
- น้อย	1	33.3
รวม	3	100.0
5.3.7.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	2	66.7
- ไม่แน่นอน	1	33.3
รวม	3	100.0

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

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.7.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	2	66.7
- โรงงาน	1	33.3
- จราจร	-	-
- อื่นๆ เช่น น้ำท่วมไม่มีการระบาย	-	-
รวม	3	100.0
5.3.8 น้ำท่วมขัง		
- มี	3	33.3
- ไม่มี	6	66.7
รวม	9	100.0
5.3.8.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	2	66.7
- น้อย	1	33.3
รวม	3	100.0
5.3.8.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	2	66.7
- ไม่แน่นอน	1	33.3
รวม	3	100.0
5.3.8.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	-	-
- โรงงาน	-	-
- จราจร	1	33.3
- อื่นๆ เช่น ภัยพิบัติ พายุ	2	66.7
รวม	3	100.0
5.3.9 ความแห้งแล้ง		
- มี	2	22.2
- ไม่มี	7	77.8
รวม	9	100.0

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

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.9.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	2	100.0
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
รวม	2	100.0
5.3.9.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	1	50.0
- นานๆ ครั้ง	1	50.0
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	2	100.0
5.3.9.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	-	-
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	2	100.0
รวม	2	100.0
5.3.10 ดินเสื่อมคุณภาพ		
- มี	2	22.2
- ไม่มี	7	77.8
รวม	9	100.0
5.3.10.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	2	100.0
รวม	2	100.0
5.3.10.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	1	50.0
- ไม่แน่นอน	1	50.0
รวม	2	100.0

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

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.10.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	-	-
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	2	100.0
รวม	2	100.0
5.3.11 การรั่วไหลของสารเคมี/ ก๊าซธรรมชาติ		
- มี	1	11.1
- ไม่มี	8	88.9
รวม	9	100.0
5.3.11.1ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	1	100.0
รวม	1	100.0
5.3.11.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่แน่นอน	1	100.0
รวม	1	100.0
5.3.11.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	-	-
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	1	100.0
รวม	1	100.0

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

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.12 การเกิดเพลิงไหม้/ การระเบิด		
- มี	1	11.1
- ไม่มี	8	88.9
รวม	9	100.0
5.3.12.1ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	1	100.0
รวม	1	100.0
5.3.12.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่แน่นอน	1	100.0
รวม	1	100.0
5.3.12.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	-	-
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	1	100.0
รวม	1	100.0
5.3.13 อื่นๆ		
- มี	-	-
- ไม่มี	9	100.0
รวม	9	100.0
5.3.13.1ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
รวม	-	-

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	-	-
รวม	-	-
5.3.13.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	-	-
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	-	-
5.4 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับสภาพชีวิตความเป็นอยู่ปัจจุบันใน ชุมชนของท่าน		
- ดี	3	33.3
- ปานกลาง	5	55.6
- แย่	1	11.1
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
รวม	9	100.0
5.5 หากมีการพัฒนาภายในท้องถิ่น ท่านคิดว่าควรมีการพัฒนาด้าน ใดจึงจะเกิดประโยชน์ต่อชุมชนมากที่สุด		
5.5.1 ระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า/น้ำประปา/โทรศัพท์		
- ใช่	5	55.6
- ไม่ใช่	4	44.4
รวม	9	100.0
5.5.2 การพัฒนาทางการศึกษา		
- ใช่	5	55.6
- ไม่ใช่	4	44.4
รวม	9	100.0

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

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.5.3 การคมนาคม		
- ใช่	3	33.3
- ไม่ใช่	6	66.7
รวม	9	100.0
5.5.4 การสร้างงานสร้างอาชีพในชุมชน		
- ใช่	5	55.6
- ไม่ใช่	4	44.4
รวม	9	100.0
5.5.5 สุขอนามัย		
- ใช่	4	44.4
- ไม่ใช่	5	55.6
รวม	9	100.0
5.5.6 พัฒนาด้านอุตสาหกรรม		
- ใช่	1	11.1
- ไม่ใช่	8	88.9
รวม	9	100.0
5.5.7 เทคโนโลยีด้านการเกษตร		
- ใช่	1	11.1
- ไม่ใช่	8	88.9
รวม	9	100.0
5.5.8 อื่นๆ เช่น ด้านการท่องเที่ยว		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	9	100.0
รวม	9	100.0

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	9	100.0
- ไม่รู้จัก	-	-
รวม	9	100.0
6.2 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะ ดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง		
- ทราบ	9	100.0
- ไม่ทราบ	-	-
รวม	9	100.0
6.3 ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซ ธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่		
- ไม่เคยทราบข้อมูลของโครงการ	-	-
- ทราบข้อมูลของโครงการ	9	100.0
รวม	9	100.0
6.3.1 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ ผู้นำชุมชน/ อสม.		
- ไม่ใช่	6	66.7
- ใช่	3	33.3
รวม	9	100.0
6.3.2 เพื่อนบ้าน		
- ไม่ใช่	9	100.0
- ใช่	-	-
รวม	9	100.0

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

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

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	5	55.6
- ไม่มี	4	44.4
รวม	9	100.0
6.4.1.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	1	20.0
- ปานกลาง	4	80.0
- น้อย	-	-
รวม	5	100.0
6.4.1.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	1	20.0
- นานๆ ครั้ง	4	80.0
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	5	100.0
6.4.2 มีการพัฒนาสาธารณูปโภค		
- มี	5	55.6
- ไม่มี	4	44.4
รวม	9	100.0
6.4.2.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	1	20.0
- ปานกลาง	4	80.0
- น้อย	-	-
รวม	5	100.0

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

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4.2.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	1	20.0
- นานๆ ครั้ง	4	80.0
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	5	100.0
6.4.3 ช่วยลดปัญหาไฟตกในพื้นที่		
- มี	4	44.4
- ไม่มี	5	55.6
รวม	9	100.0
6.4.3.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	1	25.0
- ปานกลาง	3	75.0
- น้อย	-	-
รวม	4	100.0
6.4.3.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	1	25.0
- นานๆ ครั้ง	3	75.0
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	4	100.0
6.4.4 ช่วยลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่		
- มี	4	44.4
- ไม่มี	5	55.6
รวม	9	100.0
6.4.4.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	1	25.0
- ปานกลาง	3	75.0
- น้อย	-	-
รวม	4	100.0

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

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4.4.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	1	25.0
- นานๆ ครั้ง	3	75.0
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	4	100.0
6.4.5 ท้องถิ่นได้รับการพัฒนามากขึ้นจากงบประมาณของกองทุน โรงไฟฟ้า		
- มี	9	100.0
- ไม่มี	-	-
รวม	9	100.0
6.4.5.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	4	44.4
- ปานกลาง	5	55.6
- น้อย	-	-
รวม	9	100.0
6.4.5.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	4	44.4
- นานๆ ครั้ง	4	44.4
- ไม่แน่นอน	1	11.2
รวม	9	100.0
6.4.6 ชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจาก โรงไฟฟ้า		
- มี	9	100.0
- ไม่มี	-	-
รวม	9	100.0
6.4.6.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	4	44.4
- ปานกลาง	5	55.6
- น้อย	-	-
รวม	9	100.0

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

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4.6.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	4	44.4
- นานๆ ครั้ง	4	44.4
- ไม่แน่นอน	1	11.2
รวม	9	100.0
6.4.7 โรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่		
- มี	7	77.8
- ไม่มี	2	22.2
รวม	9	100.0
6.4.7.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	3	42.9
- ปานกลาง	3	42.9
- น้อย	1	14.2
รวม	7	100.0
6.4.7.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	3	42.9
- นานๆ ครั้ง	3	42.9
- ไม่แน่นอน	1	14.2
รวม	7	100.0
6.4.8 อื่นๆ		
- มี	-	-
- ไม่มี	9	100.0
รวม	9	100.0
6.4.8.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
รวม	-	-

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	-	-
รวม	-	-
ด้านลบ		
6.4.1 ผู้ปล่อยของ, เขม่า, ควัน		
- มี	-	-
- ไม่มี	9	100.0
รวม	9	100.0
6.4.1.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
รวม	-	-
6.4.1.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	-	-
6.4.2 กลิ่นรบกวน		
- มี	-	-
- ไม่มี	9	100.0
รวม	9	100.0
6.4.2.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
รวม	-	-

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	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	-	-
6.4.3 น้ำเสีย ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ		
- มี	-	-
- ไม่มี	9	100.0
รวม	9	100.0
6.4.3.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
รวม	-	-
6.4.3.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	-	-
6.4.4 เสียงดังรบกวน		
- มี	-	-
- ไม่มี	9	100.0
รวม	9	100.0
6.4.4.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
รวม	-	-

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	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	-	-
6.4.5 อุบัติเหตุจากการดำเนินการ		
- มี	-	-
- ไม่มี	9	100.0
รวม	9	100.0
6.4.5.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
รวม	-	-
6.4.5.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	-	-
6.4.6 ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล		
- มี	-	-
- ไม่มี	9	100.0
รวม	9	100.0
6.4.6.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
รวม	-	-

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	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	-	-
6.4.7 ผลกระทบต่อสุขภาพ		
- มี	-	-
- ไม่มี	9	100.0
รวม	9	100.0
6.4.7.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
รวม	-	-
6.4.7.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	-	-
6.4.8 อื่นๆ		
- มี	-	-
- ไม่มี	9	100.0
รวม	9	100.0
6.4.8.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
รวม	-	-

**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	-	-
รวม	-	-
6.5 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้า ฯ มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม		
- ทราบ	9	100.0
- ไม่ทราบ	-	-
รวม	9	100.0
7. ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด		
7.1 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 หรือไม่		
- เชื่อมั่นมากที่สุด	7	77.8
- เชื่อมั่นมาก	1	11.1
- เชื่อมั่นปานกลาง	1	11.1
- เชื่อมั่นน้อย	-	-
- เชื่อมั่นน้อยที่สุด	-	-
รวม	9	100.0
7.2 ระดับความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโรงไฟฟ้า		
- มากที่สุด	4	44.4
- มาก	4	44.4
- ปานกลาง	1	11.2
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	9	100.0

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

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
8 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน		
8.1 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้นในเขตพื้นที่ของท่านหรือไม่		
- เคย	5	55.6
- ไม่เคย	4	44.4
รวม	9	100.0
8.2 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ด้านการดูแลด้านสังคม และสิ่งแวดล้อม ในท้องถิ่นของท่านมากน้อยเพียงใด		
- มากที่สุด	3	33.3
- มาก	4	44.5
- ปานกลาง	2	22.2
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	9	100.0
8.3 ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า มากน้อยเพียงใด		
- มากที่สุด	3	33.3
- มาก	3	33.3
- ปานกลาง	3	33.3
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
รวม	9	100.0

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	4	44.4
- ไม่ใช่	5	55.6
รวม	9	100.0
8.4.2 เพื่อนบ้าน		
- ใช่	1	11.1
- ไม่ใช่	8	88.9
รวม	9	100.0
8.4.3 สื่อแผ่นพับ/ เอกสารแจก/ จดหมายประชาสัมพันธ์		
- ใช่	6	66.7
- ไม่ใช่	3	33.3
รวม	9	100.0
8.4.4 ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์		
- ใช่	1	11.1
- ไม่ใช่	8	88.9
รวม	9	100.0
8.4.5 เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า		
- ใช่	2	22.2
- ไม่ใช่	7	77.8
รวม	9	100.0
8.4.6 เจ้าหน้าที่โครงการโรงไฟฟ้าบี.กริม		
- ใช่	3	33.3
- ไม่ใช่	6	66.7
รวม	9	100.0
8.4.7 วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว		
- ใช่	1	11.1
- ไม่ใช่	8	88.9
รวม	9	100.0

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	6	66.7
- ไม่ใช่	3	33.3
รวม	9	100.0
8.4.9 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	9	100.0
รวม	9	100.0
8.5 ท่านต้องการให้โครงการโรงไฟฟ้าฯ เข้าไปมีส่วนร่วมกับการกิจกรรม ของชุมชนของท่านในด้านใดบ้าง		
8.5.1 ด้านการศึกษา		
- ใช่	5	55.6
- ไม่ใช่	4	44.4
รวม	9	100.0
8.5.2 ด้านสิ่งแวดล้อม		
- ใช่	4	44.4
- ไม่ใช่	5	55.6
รวม	9	100.0
8.5.3 ด้านชีวิตความเป็นอยู่เศรษฐกิจชุมชน		
- ใช่	6	66.7
- ไม่ใช่	3	33.3
รวม	9	100.0
8.5.4 ด้านศาสนา		
- ใช่	4	44.4
- ไม่ใช่	5	55.6
รวม	9	100.0

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

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
8.5.5 ด้านวัฒนธรรมประเพณี		
- ใช่	5	55.6
- ไม่ใช่	4	44.4
รวม	9	100.0
8.5.6 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	9	100.0
รวม	9	100.0

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	31	41.9	116	35.9
- หญิง	43	58.1	207	64.1
รวม	74	100.0	323	100.0
1.2 ศาสนา				
- พุทธ	74	100.0	320	99.1
- อิสลาม	-	-	2	0.6
- คริสต์	-	-	1	0.3
รวม	74	100.0	323	100.0
1.3 อายุ				
- 18-19 ปี	3	4.1	3	0.9
- 20-30 ปี	10	13.5	70	21.7
- 31-40 ปี	23	31.0	132	40.9
- 41-50 ปี	19	25.7	67	20.7
- 51-60 ปี	15	20.3	45	13.9
- 61-70 ปี	4	5.4	6	1.9
รวม	74	100.0	323	100.0
1.4 สถานภาพสมรส				
- โสด	32	43.2	122	37.8
- สมรส	37	50.0	190	58.8
- หม้าย	2	2.7	6	1.9
- หย่าร้าง	1	1.4	1	0.3
- แยกกันอยู่	2	2.7	4	1.2
รวม	74	100.0	323	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	5	6.8	10	3.1
- มัธยมศึกษาตอนต้น	16	21.6	40	12.4
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	35	47.3	182	56.3
- ปวส./ปริญญาตรี	18	24.3	82	25.7
- สูงกว่าปริญญาตรี	-	-	3	1.0
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	-	-	5	1.5
รวม	74	100.0	323	100.0
1.6 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน				
1.6.1 จำนวนสมาชิก ที่อยู่ภายในครอบครัวย				
- 1 คน	2	2.7	36	11.1
- 2 คน	22	29.7	102	31.6
- 3 คน	26	35.2	95	29.4
- 4 คน	14	18.9	61	18.9
- 5 คน	8	10.8	22	6.8
- 6 คน	2	2.7	4	1.3
- 7 คน	-	-	1	0.3
- 8 คน	-	-	2	0.6
รวม	74	100.0	323	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
1.6.2 จำนวนสมาชิก ที่อยู่ในระหว่างการศึกษา				
- 0 คน	49	66.2	265	82.0
- 1 คน	14	18.9	45	14.0
- 2 คน	10	13.5	13	4.0
- 4 คน	1	1.4	-	-
รวม	74	100.0	323	100.0
1.6.3 จำนวนสมาชิก ที่ประกอบอาชีพ				
- 0 คน	2	2.7	3	0.9
- 1 คน	4	5.4	43	13.3
- 2 คน	41	55.4	138	42.8
- 3 คน	14	18.9	82	25.4
- 4 คน	12	16.2	41	12.7
- 5 คน	1	1.4	11	3.4
- 6 คน	-	-	3	0.9
- 7 คน	-	-	1	0.3
- 8 คน	-	-	1	0.3
รวม	74	100.0	323	100.0
1.7 สถานภาพในครัวเรือน				
- เจ้าบ้าน	40	54.1	104	32.2
- คู่สมรส	12	16.2	71	22.0
- บุตร/ธิดา	8	10.8	15	4.6
- ผู้อาศัย	14	18.9	133	41.2
- อื่นๆ เช่น บิดา/มารดา	-	-	-	-
รวม	74	100.0	323	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
1.8 ท่านหรือสมาชิกในครอบครัวเป็น กรรมการ หรือสมาชิกกลุ่มกิจกรรม ใดบ้าง				
- เป็น	3	4.1	8	97.5
- ไม่เป็น	71	95.9	315	2.5
รวม	74	100.0	323	100.0
1.8.1 เป็นกรรมการ หรือสมาชิกกลุ่ม กิจกรรม โปรดระบุ				
- กรรมการ/ สมาชิกสภา อบต./ ทต./ ทม./ ทน.อบจ.	-	-	2	25.0
- กรรมการหมู่บ้าน	1	33.3	1	12.5
- อาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.)	2	66.7	5	62.5
- กรรมการสมาชิกกลุ่มแม่บ้าน	-	-	-	-
- กรรมการสมาชิกกลุ่มอาชีพต่าง ๆ	-	-	-	-
- กรรมการสมาชิกกลุ่มองค์กรอิสระ (NGOs)	-	-	-	-
- อื่นๆ เช่น ประธานกองทุนไฟฟ้า หมู่บ้าน	-	-	-	-
รวม	3	100.0	8	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
2. ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน				
2.1 ภูมิลำเนาเดิมของครอบครัว				
- เป็นคนท้องถิ่น	52	70.3	182	56.3
- ย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่นๆ	22	29.7	141	43.7
รวม	74	100.0	323	100.0
2.1.1 ย้ายมาจาก				
- ภาคเหนือ	4	18.2	16	11.3
- ภาคกลาง	2	9.1	29	20.6
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	14	63.7	61	43.3
- ภาคตะวันตก	-	-	9	6.4
- ภาคใต้	1	4.5	8	5.6
- จังหวัดอื่นๆ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	1	4.5	18	12.8
รวม	22	100.0	141	100.0
2.1.2 สาเหตุการย้าย				
- ย้ายตามครอบครัว	2	9.1	25	17.7
- ย้ายมาประกอบอาชีพ	20	90.9	116	82.3
- ย้ายตามคำสั่งของหน่วยงาน	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	22	100.0	141	100.0
2.1.3 ระยะเวลาที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่				
- ไม่เกิน 1 ปี	1	4.5	20	14.2
- 1 ปีขึ้นไป- ไม่เกิน 3 ปี	3	13.7	56	39.7
- 3 ปีขึ้นไป- ไม่เกิน 6 ปี	5	22.7	22	15.6
- 6 ปีขึ้นไป- ไม่เกิน 10 ปี	5	22.7	20	14.2
- 10 ปีขึ้นไป	8	36.4	23	16.3
รวม	22	100.0	141	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
3. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ตอบแบบสอบถาม				
3.1 รายได้หลักของครอบครัว				
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	47	63.5	208	64.4
- เกษตรกรรม	1	1.3	-	-
- ลูกจ้าง/พนักงานบริษัท	9	12.2	76	23.5
- รับจ้างทั่วไป	13	17.6	30	9.3
- รับจ้างในภาคเกษตร	-	-	-	-
- รับจ้างในภาคอุตสาหกรรม	1	1.3	4	1.2
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	3	4.1	4	1.2
- อื่นๆ เช่น เบี้ยผู้สูงอายุ	-	-	1	0.4
รวม	74	100.0	323	100.0
3.2 รายได้เสริมของครอบครัว				
- มี	2	2.7	9	2.8
- ไม่มี	72	97.3	314	97.2
รวม	74	100.0	323	100.0
3.3 ครัวเรือนของท่านมีรายได้เพียงพอต่อรายจ่ายหรือไม่ อย่างไร				
- เพียงพอ มีเหลือเก็บออม	62	83.8	218	67.5
- เพียงพอ แต่ไม่มีเก็บออม	7	9.4	73	22.6
- ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน	2	2.7	24	7.4
- ไม่เพียงพอ มีหนี้สิน	3	4.1	8	2.5
รวม	74	100.0	323	100.0
4. ข้อมูลด้านสาธารณสุขและการใช้ประโยชน์ของชุมชน				
4.1 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัว มีใครเคยเจ็บป่วยหรือไม่				
- เคย	18	24.3	58	18.0
- ไม่เคย	56	75.7	265	82.0
รวม	74	100.0	323	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
4.2 โรคที่สมาชิกในครอบครัวเคย เจ็บป่วย				
4.2.1 โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ/ ภูมิแพ้ทางอากาศ				
- ใช่	11	61.1	28	48.3
- ไม่ใช่	7	38.9	30	51.7
รวม	18	100.0	58	100.0
4.2.2 โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร				
- ใช่	1	5.6	2	3.4
- ไม่ใช่	17	94.4	56	96.6
รวม	18	100.0	58	100.0
4.2.3 โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ				
- ใช่	2	11.1	3	5.2
- ไม่ใช่	16	88.9	55	94.8
รวม	18	100.0	58	100.0
4.2.4 โรคผิวหนัง				
- ใช่	-	-	4	6.9
- ไม่ใช่	18	100.0	54	93.1
รวม	18	100.0	58	100.0
4.2.5 โรคเกี่ยวกับระบบหลอดเลือด ต่างๆ/เวียนศีรษะ				
- ใช่	1	5.6	6	10.3
- ไม่ใช่	17	94.4	52	89.7
รวม	18	100.0	58	100.0
4.2.6 โรคเกี่ยวกับหูและการได้ยิน				
- ใช่	3	16.7	1	1.7
- ไม่ใช่	15	83.3	57	98.3
รวม	18	100.0	58	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
4.2.7 โรคเกี่ยวกับตา				
- ใช่	1	5.6	-	-
- ไม่ใช่	17	94.4	58	100.0
รวม	18	100.0	58	100.0
4.2.8 โรคเกี่ยวกับกระดูก				
- ใช่	-	-	3	5.2
- ไม่ใช่	18	100.0	55	94.8
รวม	18	100.0	58	100.0
4.2.9 โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ				
- ใช่	3	16.7	9	15.5
- ไม่ใช่	15	83.3	49	84.5
รวม	18	100.0	58	100.0
4.2.10 อื่นๆ				
- ใช่	1	5.6	4	6.9
- ไม่ใช่	17	94.4	54	93.1
รวม	18	100.0	58	100.0
4.3 สาเหตุของโรคที่ท่านสมาชิกใน ครอบครัวเจ็บป่วย คืออะไร				
4.3.1 กรรมพันธุ์				
- ใช่	4	22.2	3	5.2
- ไม่ใช่	14	77.8	55	94.8
รวม	18	100.0	58	100.0
4.3.2 อากาศเปลี่ยนแปลง				
- ใช่	8	44.4	25	43.1
- ไม่ใช่	10	55.6	33	56.9
รวม	18	100.0	58	100.0
4.3.3 มลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม				
- ใช่	-	-	1	1.7
- ไม่ใช่	18	100.0	57	98.3
รวม	18	100.0	58	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
4.3.4 ทำงานหนัก				
- ใช่	1	5.6	6	10.3
- ไม่ใช่	17	94.4	52	89.7
รวม	18	100.0	58	100.0
4.3.5 ประมาท				
- ใช่	2	11.1	9	15.5
- ไม่ใช่	16	88.9	49	84.5
รวม	18	100.0	58	100.0
4.3.6 โรคประจำตัว/ร่างกายบกพร่อง				
- ใช่	4	22.2	17	29.3
- ไม่ใช่	14	77.8	41	70.7
รวม	18	100.0	58	100.0
4.3.7 พักผ่อนไม่เพียงพอ				
- ใช่	1	5.6	2	3.4
- ไม่ใช่	17	94.4	56	96.6
รวม	18	100.0	58	100.0
4.3.8 อื่น ๆ เช่น โรคระบาด				
- ใช่	-	-	-	-
- ไม่ใช่	18	100.0	58	100.0
รวม	18	100.0	58	100.0
4.4 เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ว่าน/สมาชิก ในครอบครัวไปรับการรักษาหรือใช้ บริการที่ได้				
4.4.1 โรงพยาบาลรัฐบาล/ รพ.ส่งเสริม สุขภาพตำบล				
- ใช่	51	68.9	254	78.6
- ไม่ใช่	23	31.1	69	21.4
รวม	74	100.0	323	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
4.4.2 โรงพยาบาลเอกชน/คลินิก				
- ใช่	17	23.0	40	12.4
- ไม่ใช่	57	77.0	283	87.6
รวม	74	100.0	323	100.0
4.4.3 ซื้ยยามารักษาเอง				
- ใช่	18	24.3	93	28.8
- ไม่ใช่	56	75.7	230	71.2
รวม	74	100.0	323	100.0
4.4.4 อื่นๆ				
- ใช่	-	-	-	-
- ไม่ใช่	74	100.0	323	100.0
รวม	74	100.0	323	100.0
4.5 ท่านคิดว่าการให้บริการสาธารณสุข จากสถานพยาบาลในพื้นที่ มีเพียงพอหรือไม่				
- เพียงพอ	74	100.0	318	98.5
- ไม่เพียงพอ	-	-	5	1.5
รวม	74	100.0	323	100.0
4.6 ท่านคิดอย่างไรกับสุขภาพของท่าน				
- เหมือนเดิม	71	95.9	301	93.2
- ดีขึ้นกว่าปีที่ผ่านมา	-	-	8	2.5
- แย่ลงกว่าปีที่ผ่านมา	3	4.1	14	4.3
รวม	74	100.0	323	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
4.7 แหล่งน้ำที่ใช้ในครัวเรือน				
4.7.1 ทาน้ำดื่มจากแหล่งใด				
- น้ำประปา	-	-	3	0.9
- น้ำบ่อตื้น	-	-	-	-
- น้ำฝน	-	-	-	-
- น้ำบ่อบาดาล	2	2.7	2	0.6
- น้ำบรรจุขวด/บรรจุถัง	72	97.3	318	98.5
- อื่นๆ เช่น ตู้น้ำหยอดเหรียญ	-	-	-	-
รวม	74	100.0	323	100.0
4.7.1.1 คุณภาพของน้ำดื่ม				
- คุณภาพดี	72	97.3	323	100.0
- น้ำขุ่นมีตะกอน	2	2.7	-	-
- มีกลิ่น	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	74	100.0	323	100.0
4.7.1.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม				
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	72	97.3	318	98.5
- ต้ม	-	-	-	-
- กรอง	2	2.7	5	1.5
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	74	100.0	323	100.0
4.7.1.3 ความเพียงพอของน้ำดื่ม				
- เพียงพอ	74	100.0	323	100.0
- ไม่เพียงพอ	-	-	-	-
รวม	74	100.0	323	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
4.7.2 ท่านใช้น้ำจากแหล่งใด				
- น้ำประปา	58	78.4	300	92.9
- น้ำบ่อตื้น	-	-	-	-
- น้ำฝน	-	-	-	-
- น้ำบ่อบาดาล	16	21.6	23	7.1
- น้ำบรรจุขวด/บรรจุถัง	-	-	-	-
- อื่นๆ เช่น ชี้อรชขายน้ำ	-	-	-	-
รวม	74	100.0	323	100.0
4.7.2.1 คุณภาพของน้ำใช้				
- คุณภาพดี	46	62.2	234	72.4
- น้ำขุ่นมีตะกอน	25	33.7	66	20.5
- มีกลิ่น	3	4.1	22	6.8
- อื่นๆ เช่น ไหลขำ	-	-	1	0.3
รวม	74	100.0	323	100.0
4.7.2.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้				
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	66	89.2	310	96.0
- ต้ม	-	-	-	-
- กรอง	8	10.8	13	4.0
- อื่นๆ เช่น ใช้สารส้ม	-	-	-	-
รวม	74	100.0	323	100.0
4.7.2.3 ความเพียงพอของน้ำใช้				
- เพียงพอ	71	95.9	321	99.4
- ไม่เพียงพอ	3	4.1	2	0.6
รวม	74	100.0	323	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
4.7.3 ท่านใช้น้ำเพื่อการเกษตรจากแหล่งใด				
- น้ำประปา	-	-	-	-
- น้ำบ่อตื้น	-	-	-	-
- น้ำฝน	-	-	-	-
- น้ำบ่อบาดาล	1	100.0	-	-
- น้ำบรรจุขวด/บรรจุถัง	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	1	100.0	-	-
4.7.3.1 คุณภาพของน้ำเพื่อการเกษตร				
- คุณภาพดี	1	100.0	-	-
- น้ำขุ่นมีตะกอน	-	-	-	-
- มีกลิ่น	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	1	100.0	-	-
4.7.3.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อการเกษตร				
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	1	100.0	-	-
- ต้ม	-	-	-	-
- กรอง	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	1	100.0	-	-
4.7.3.3 ความเพียงพอของน้ำเพื่อการเกษตร				
- เพียงพอ	1	100.0	-	-
- ไม่เพียงพอ	-	-	-	-
รวม	1	100.0	-	-

ตารางที่ 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	5	6.8	51	15.8
- ปล่อยลงคลอง	-	-	1	0.3
- ปล่อยลงท่อระบายน้ำ	64	86.4	256	79.3
- ปล่อยลงสู่อบเกราะ	5	6.8	15	4.6
- อื่นๆ เช่น ระบบบำบัด	-	-	-	-
รวม	74	100.0	323	100.0
4.9 การกำจัดขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน				
- ทิ้งในถังขยะเทศบาล/อบต.	71	95.9	315	97.5
- จ้างเอกชนมาเก็บ	-	-	-	-
- กองแล้วเผา	-	-	-	-
- ทิ้งตามพื้นที่ว่างเปล่า	3	4.1	8	2.5
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	74	100.0	323	100.0
5. ข้อมูลความเป็นอยู่ในปัจจุบันและความพึงพอใจ				
5.1 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมในปัจจุบันในรอบ 1 ปีของชุมชนของท่านเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่				
- ไม่เปลี่ยนแปลง	42	71.2	157	77.3
- เปลี่ยนแปลง	17	28.8	46	22.7
รวม	59	100.0	203	100.0
5.1.1 เปลี่ยนแปลงในระดับใด				
- ดีขึ้น	16	94.1	40	87.0
- แย่ลง	1	5.9	6	13.0
รวม	17	100.0	46	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
5.2 ปัญหาสังคมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน				
5.2.1 ยาเสพติด				
- ได้รับ	3	4.1	11	3.4
- ไม่ได้รับ	71	95.9	312	96.6
รวม	74	100.0	323	100.0
5.2.1.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	4	36.4
- ปานกลาง	3	100.0	6	54.5
- มาก	-	-	1	9.1
รวม	3	100.0	11	100.0
5.2.1.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	3	100.0	11	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	3	100.0	11	100.0
5.2.2 ลักษณะ/เชิงวิงวาท				
- ได้รับ	4	5.4	29	9.0
- ไม่ได้รับ	70	94.6	294	91.0
รวม	74	100.0	323	100.0
5.2.2.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	4	100.0	4	13.8
- ปานกลาง	-	-	23	79.3
- มาก	-	-	2	6.9
รวม	4	100.0	29	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
5.2.2.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	4	100.0	26	89.7
- โรงงาน	-	-	1	3.4
- จราจร	-	-	2	6.9
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	4	100.0	29	100.0
5.2.3 การพ่นน้ำ/ฝุ่น				
- ได้รับ	-	-	3	0.9
- ไม่ได้รับ	74	100.0	320	99.1
รวม	74	100.0	323	100.0
5.2.3.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	1	33.3
- ปานกลาง	-	-	1	33.3
- มาก	-	-	1	33.3
รวม	-	-	3	100.0
5.2.3.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	3	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	-	-	3	100.0
5.2.4 การทะเลาะวิวาท				
- ได้รับ	-	-	4	1.2
- ไม่ได้รับ	74	100.0	319	98.8
รวม	74	100.0	323	100.0
5.2.4.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	2	50.0
- ปานกลาง	-	-	2	50.0
- มาก	-	-	-	-
รวม	-	-	4	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
5.2.4.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	4	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	-	-	4	100.0
5.2.5 คนว่างงาน/ตกงาน				
- ได้รับ	-	-	4	1.2
- ไม่ได้รับ	74	100.0	319	98.8
รวม	74	100.0	323	100.0
5.2.5.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	1	25.0
- ปานกลาง	-	-	2	50.0
- มาก	-	-	1	25.0
รวม	-	-	4	100.0
5.2.5.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	2	50.0
- โรงงาน	-	-	2	50.0
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ เช่น เศรษฐกิจ	-	-	-	-
รวม	-	-	4	100.0
5.2.6 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
- ได้รับ	-	-	16	5.0
- ไม่ได้รับ	74	100.0	307	95.0
รวม	74	100.0	323	100.0
5.2.6.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	7	43.8
- ปานกลาง	-	-	9	56.2
- มาก	-	-	-	-
รวม	-	-	16	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
5.2.6.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	16	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	-	-	16	100.0
5.2.7 ระบบสาธารณูปโภคไม่ทั่วถึง				
- ได้รับ	-	-	2	0.6
- ไม่ได้รับ	74	100.0	321	99.4
รวม	74	100.0	323	100.0
5.2.7.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	2	100.0
- มาก	-	-	-	-
รวม	-	-	2	100.0
5.2.7.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	2	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	-	-	2	100.0
5.2.8 ความขัดแย้งของคนในชุมชน				
- ได้รับ	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	74	100.0	323	100.0
รวม	74	100.0	323	100.0
5.2.8.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-

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	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
5.2.9 ปัญหาชุมชนแออัด				
- ได้รับ	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	74	100.0	323	100.0
รวม	74	100.0	323	100.0
5.2.9.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
5.2.9.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
5.2.10 ปัญหาอาชญากรรม				
- ได้รับ	-	-	2	0.6
- ไม่ได้รับ	74	100.0	321	99.4
รวม	74	100.0	323	100.0
5.2.10.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	2	100.0
- มาก	-	-	-	-
รวม	-	-	2	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
5.2.10.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	1	50.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	1	50.0
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	-	-	2	100.0
5.2.11 ปัญหาประชากรแฝง				
- ได้รับ	4	5.4	3	0.9
- ไม่ได้รับ	70	94.6	320	99.1
รวม	74	100.0	323	100.0
5.2.11.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	1	25.0	-	-
- ปานกลาง	3	75.0	3	100.0
- มาก	-	-	-	-
รวม	4	100.0	3	100.0
5.2.11.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	4	100.0	3	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	4	100.0	3	100.0
5.2.12 ปัญหาการจราจร				
- ได้รับ	2	2.7	75	23.2
- ไม่ได้รับ	72	97.3	248	76.8
รวม	74	100.0	323	100.0
5.2.12.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	1	50.0	-	-
- ปานกลาง	1	50.0	36	48.0
- มาก	-	-	39	52.0
รวม	2	100.0	75	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
5.2.12.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	2	2.7
- โรงงาน	-	-	1	1.3
- จราจร	2	100.0	72	96.0
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	2	100.0	75	100.0
5.2.13 ปัญหาการคมนาคม				
- ได้รับ	2	2.7	24	7.4
- ไม่ได้รับ	72	97.3	299	92.6
รวม	74	100.0	323	100.0
5.2.13.1ระดับผลกระทบ				
- น้อย	1	50.0	1	4.2
- ปานกลาง	1	50.0	10	41.6
- มาก	-	-	13	54.2
รวม	2	100.0	24	100.0
5.2.13.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	5	20.8
- โรงงาน	-	-	2	8.4
- จราจร	2	100.0	17	70.8
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	2	100.0	24	100.0
5.2.14 ค่าครองชีพสูง				
- ได้รับ	-	-	36	11.1
- ไม่ได้รับ	74	100.0	287	88.9
รวม	74	100.0	323	100.0
5.2.14.1ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	3	8.3
- ปานกลาง	-	-	13	36.1
- มาก	-	-	20	55.6
รวม	-	-	36	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
5.2.14.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	34	94.4
- โรงงาน	-	-	2	5.6
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ เช่น เศรษฐกิจ	-	-	-	-
รวม	-	-	36	100.0
5.2.15 รายได้ต่ำ				
- ได้รับ	-	-	35	10.8
- ไม่ได้รับ	74	100.0	288	89.2
รวม	74	100.0	323	100.0
5.2.15.1ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	2	5.7
- ปานกลาง	-	-	16	45.7
- มาก	-	-	17	48.6
รวม	-	-	35	100.0
5.2.15.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	33	94.3
- โรงงาน	-	-	2	5.7
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ เช่น เศรษฐกิจ	-	-	-	-
รวม	-	-	35	100.0
5.2.16 ไม่มีที่ดินทำกิน				
- ได้รับ	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	74	100.0	323	100.0
รวม	74	100.0	323	100.0
5.2.16.1ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-

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	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
5.2.17 อื่น ๆ				
- ได้รับ	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	74	100.0	323	100.0
รวม	74	100.0	323	100.0
5.2.17.1ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
5.2.17.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-

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 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายใน ชุมชนของท่าน				
5.3.1 มลพิษทางอากาศ				
- มี	14	18.9	43	13.3
- ไม่มี	60	81.1	280	86.7
รวม	74	100.0	323	100.0
5.3.1.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	1	7.1	8	18.6
- ปานกลาง	10	71.5	34	79.1
- น้อย	3	21.4	1	2.3
รวม	14	100.0	43	100.0
5.3.1.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	6	14.0
- นานๆ ครั้ง	13	92.9	30	69.7
- ไม่แน่นอน	1	7.1	7	16.3
รวม	14	100.0	43	100.0
5.3.1.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	5	35.7	5	11.6
- โรงงาน	-	-	4	9.3
- จราจร	9	64.3	34	79.1
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	14	100.0	43	100.0
5.3.2 ฝุ่นละออง				
- มี	44	59.5	186	57.6
- ไม่มี	30	40.5	137	42.4
รวม	74	100.0	323	100.0
5.3.2.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	18	40.9	72	38.7
- ปานกลาง	25	56.8	111	59.7
- น้อย	1	2.3	3	1.6
รวม	44	100.0	186	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
5.3.2.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	25	56.8	73	39.2
- นานๆ ครั้ง	18	40.9	98	52.7
- ไม่แน่นอน	1	2.3	15	8.1
รวม	44	100.0	186	100.0
5.3.2.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	16	36.4	33	17.7
- โรงงาน	-	-	9	4.9
- จราจร	28	63.6	144	77.4
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	44	100.0	186	100.0
5.3.3 ควีน/เขม่า				
- มี	11	14.9	59	18.3
- ไม่มี	63	85.1	264	81.7
รวม	74	100.0	323	100.0
5.3.3.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	1	9.1	24	40.7
- ปานกลาง	8	72.7	35	59.3
- น้อย	2	18.2	-	-
รวม	11	100.0	59	100.0
5.3.3.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	2	18.2	22	37.3
- นานๆ ครั้ง	8	72.7	24	40.7
- ไม่แน่นอน	1	9.1	13	22.0
รวม	11	100.0	59	100.0
5.3.3.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	3	27.3	19	32.2
- โรงงาน	-	-	2	3.4
- จราจร	8	72.7	38	64.4
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	11	100.0	59	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
5.3.4 กลิ่นรบกวน				
- มี	5	6.8	18	5.6
- ไม่มี	69	93.2	305	94.4
รวม	74	100.0	323	100.0
5.3.4.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	1	20.0	4	22.2
- ปานกลาง	1	20.0	9	50.0
- น้อย	3	60.0	5	27.8
รวม	5	100.0	18	100.0
5.3.4.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	1	20.0	3	16.7
- นานๆ ครั้ง	2	40.0	9	50.0
- ไม่นั่นอน	2	40.0	6	33.3
รวม	5	100.0	18	100.0
5.3.4.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	5	100.0	13	72.2
- โรงงาน	-	-	3	16.7
- จราจร	-	-	2	11.1
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	5	100.0	18	100.0
5.3.5 เสียงดัง				
- มี	9	12.2	40	12.4
- ไม่มี	65	87.8	283	87.6
รวม	74	100.0	323	100.0
5.3.5.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	1	11.1	14	35.0
- ปานกลาง	7	77.8	23	57.5
- น้อย	1	11.1	3	7.5
รวม	9	100.0	40	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
5.3.5.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	2	22.2	11	27.5
- นานๆ ครั้ง	6	66.7	20	50.0
- ไม่แน่นอน	1	11.1	9	22.5
รวม	9	100.0	40	100.0
5.3.5.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	2	22.2	14	35.0
- โรงงาน	-	-	1	2.5
- จราจร	7	77.8	25	62.5
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	9	100.0	40	100.0
5.3.6 ขยะมูลฝอย				
- มี	3	4.1	11	3.4
- ไม่มี	71	95.9	312	96.6
รวม	74	100.0	323	100.0
5.3.6.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	1	9.1
- ปานกลาง	2	66.7	6	54.5
- น้อย	1	33.3	4	36.4
รวม	3	100.0	11	100.0
5.3.6.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	1	9.1
- นานๆ ครั้ง	2	66.7	6	54.5
- ไม่แน่นอน	1	33.3	4	36.4
รวม	3	100.0	11	100.0
5.3.6.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	3	100.0	10	90.9
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	1	9.1
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	3	100.0	11	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
5.3.7 น้ำเสีย				
- มี	4	5.4	3	0.9
- ไม่มี	70	94.6	320	99.1
รวม	74	100.0	323	100.0
5.3.7.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	4	100.0	2	66.7
- น้อย	-	-	1	33.3
รวม	4	100.0	3	100.0
5.3.7.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	1	33.3
- นานๆ ครั้ง	4	100.0	1	33.3
- ไม่แน่นอน	-	-	1	33.3
รวม	4	100.0	3	100.0
5.3.7.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	4	100.0	3	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	4	100.0	3	100.0
5.3.8 น้ำท่วมขัง				
- มี	2	2.7	5	1.5
- ไม่มี	72	97.3	318	98.5
รวม	74	100.0	323	100.0
5.3.8.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	1	50.0	3	60.0
- น้อย	1	50.0	2	40.0
รวม	2	100.0	5	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
5.3.8.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	1	50.0	4	80.0
- ไม่แน่นอน	1	50.0	1	20.0
รวม	2	100.0	5	100.0
5.3.8.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	2	100.0	4	80.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ เช่น ฝนตก	-	-	1	20.0
รวม	2	100.0	5	100.0
5.3.9 ความแห้งแล้ง				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	74	100.0	323	100.0
รวม	74	100.0	323	100.0
5.3.9.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
5.3.9.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
5.3.9.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-

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	-	-	-	-
- ไม่มี	74	100.0	323	100.0
รวม	74	100.0	323	100.0
5.3.10.1ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
5.3.10.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
5.3.10.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
5.3.11 การรั่วไหลของสารเคมี/ ก๊าซธรรมชาติ				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	74	100.0	323	100.0
รวม	74	100.0	323	100.0
5.3.11.1ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-

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	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
5.3.11.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
5.3.12 การเกิดเพลิงไหม้/ การระเบิด				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	74	100.0	323	100.0
รวม	74	100.0	323	100.0
5.3.12.1ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
5.3.12.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
5.3.12.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-

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	-	-	-	-
- มี	74	100.0	323	100.0
รวม	74	100.0	323	100.0
5.3.13.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
5.3.13.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
5.3.13.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
5.4 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับ สภาพชีวิตความเป็นอยู่ปัจจุบัน ในชุมชนของท่าน				
- ดี	29	39.7	65	20.4
- ปานกลาง	44	60.3	227	71.2
- แย่	-	-	27	8.5
รวม	73	100.0	319	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
5.5 หากมีการพัฒนาภายในท้องถิ่น ท่านคิดว่าควรมีการพัฒนาด้านใด จึงจะเกิดประโยชน์ต่อชุมชนมาก ที่สุด				
5.5.1 ระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า/ น้ำประปา/โทรศัพท์				
- ใช่	54	73.0	163	50.5
- ไม่ใช่	20	27.0	160	49.5
รวม	74	100.0	323	100.0
5.5.2 การพัฒนาทางการศึกษา				
- ใช่	9	12.2	41	12.7
- ไม่ใช่	65	87.8	282	87.3
รวม	74	100.0	323	100.0
5.5.3 การคมนาคม				
- ใช่	26	35.1	125	38.7
- ไม่ใช่	48	64.9	198	61.3
รวม	74	100.0	323	100.0
5.5.4 การสร้างงานสร้างอาชีพในชุมชน				
- ใช่	26	35.1	93	28.8
- ไม่ใช่	48	64.9	230	71.2
รวม	74	100.0	323	100.0
5.5.5 สุขอนามัย				
- ใช่	30	40.5	77	23.8
- ไม่ใช่	44	59.5	246	76.2
รวม	74	100.0	323	100.0
5.5.6 พัฒนาด้านอุตสาหกรรม				
- ใช่	5	6.8	16	5.0
- ไม่ใช่	69	93.2	307	95.0
รวม	74	100.0	323	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
5.5.7 เทคโนโลยีด้านการเกษตร				
- ใช่	1	1.4	-	-
- ไม่ใช่	73	98.6	323	100.0
รวม	74	100.0	323	100.0
5.5.8 อื่นๆ เช่น ด้านการท่องเที่ยว				
- ใช่	-	-	-	-
- ไม่ใช่	74	100.0	323	100.0
รวม	74	100.0	323	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
6. การรับรู้ข้อมูลโครงการ				
6.1 ท่านรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่				
- รู้จัก	37	50.0	63	19.5
- ไม่รู้จัก	37	50.0	260	80.5
รวม	74	100.0	323	100.0
6.2 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง				
- ทราบ	27	73.0	43	68.3
- ไม่ทราบ	10	27.0	20	31.7
รวม	37	100.0	63	100.0
6.3 ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่				
- ทราบข้อมูลของโครงการ	17	45.9	33	52.4
- ไม่เคยทราบข้อมูลของโครงการ	20	54.1	30	47.6
รวม	37	100.0	63	100.0
6.3.1 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน/ อสม.				
- ใช่	11	64.7	14	42.4
- ไม่ใช่	6	35.3	19	57.6
รวม	17	100.0	33	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
6.3.2 เพื่อนบ้าน				
- ใช่	6	35.3	11	33.3
- ไม่ใช่	11	64.7	22	66.7
รวม	17	100.0	33	100.0
6.3.3 สื่อผ่านพับ/เอกสารแจก/ จดหมายประชาสัมพันธ์				
- ใช่	6	35.3	18	54.5
- ไม่ใช่	11	64.7	15	45.5
รวม	17	100.0	33	100.0
6.3.4 ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถ ประชาสัมพันธ์				
- ใช่	2	11.8	1	3.0
- ไม่ใช่	15	88.2	32	97.0
รวม	17	100.0	33	100.0
6.3.5 เจ้าหน้าที่โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม				
- ใช่	4	23.5	7	21.2
- ไม่ใช่	13	76.5	26	78.8
รวม	17	100.0	33	100.0
6.3.6 วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอ กระจายข่าว				
- ใช่	-	-	2	6.1
- ไม่ใช่	17	100.0	31	93.9
รวม	17	100.0	33	100.0
6.3.7 สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line				
- ใช่	3	17.6	3	9.1
- ไม่ใช่	14	82.4	30	90.9
รวม	17	100.0	33	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
6.3.8 อื่นๆ เช่น เคยทำงานมาก่อน				
- ใช่	-	-	-	-
- ไม่ใช่	17	100.0	33	100.0
รวม	17	100.0	33	100.0
6.4 จากการดำเนินการของโครงการ ที่ผ่านมา ชุมชนของท่านได้รับ ประโยชน์ด้านบวกและได้รับ ผลกระทบด้านลบหรือไม่อย่างไร				
ด้านบวก				
6.4.1 เกิดการหมุนเวียนรายได้ของคน ในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจท้องถิ่น ดีขึ้น				
- มี	18	48.6	19	30.2
- ไม่มี	19	51.4	44	69.8
รวม	37	100.0	63	100.0
6.4.1.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	2	10.5
- ปานกลาง	9	50.0	17	89.5
- น้อย	9	50.0	-	-
รวม	18	100.0	19	100.0
6.4.1.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	3	15.8
- นานๆ ครั้ง	16	88.9	14	73.7
- ไม่แน่นอน	2	11.1	2	10.5
รวม	18	100.0	19	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
6.4.2 มีการพัฒนาสาธารณูปโภค				
- มี	18	48.6	17	27.0
- ไม่มี	19	51.4	46	73.0
รวม	37	100.0	63	100.0
6.4.2.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	8	44.4	16	94.1
- น้อย	10	55.6	1	5.9
รวม	18	100.0	17	100.0
6.4.2.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	16	88.9	16	94.1
- ไม่แน่นอน	2	11.1	1	5.9
รวม	18	100.0	17	100.0
6.4.3 ช่วยลดปัญหาไฟตกในพื้นที่				
- มี	19	51.4	15	23.8
- ไม่มี	18	48.6	48	76.2
รวม	37	100.0	63	100.0
6.4.3.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	9	47.4	15	100.0
- น้อย	10	52.6	-	-
รวม	19	100.0	15	100.0
6.4.3.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	1	6.7
- นานๆ ครั้ง	17	89.5	14	93.3
- ไม่แน่นอน	2	10.5	-	-
รวม	19	100.0	15	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
6.4.4 ช่วยลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่				
- มี	17	45.9	14	22.2
- ไม่มี	20	54.1	49	77.8
รวม	37	100.0	63	100.0
6.4.4.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	1	7.1
- ปานกลาง	8	47.1	13	92.9
- น้อย	9	52.9	-	-
รวม	17	100.0	14	100.0
6.4.4.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	1	7.1
- นานๆ ครั้ง	16	94.1	12	85.8
- ไม่แน่นอน	1	5.9	1	7.1
รวม	17	100.0	14	100.0
6.4.5 ท้องถิ่นได้รับการพัฒนามากขึ้น จากงบประมาณของกองทุน โรงไฟฟ้า				
- มี	17	45.9	12	19.0
- ไม่มี	20	54.1	51	81.0
รวม	37	100.0	63	100.0
6.4.5.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	1	5.9	-	-
- ปานกลาง	6	35.3	12	100.0
- น้อย	10	58.8	-	-
รวม	17	100.0	12	100.0
6.4.5.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	1	5.9	-	-
- นานๆ ครั้ง	15	88.2	11	91.7
- ไม่แน่นอน	1	5.9	1	8.3
รวม	17	100.0	12	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
6.4.6 ชุมชนได้รับการสนับสนุน งบประมาณในการทำกิจกรรม จากโรงไฟฟ้า				
- มี	15	40.5	14	22.2
- ไม่มี	22	59.5	49	77.8
รวม	37	100.0	63	100.0
6.4.6.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	1	7.1
- ปานกลาง	5	33.3	13	92.9
- น้อย	10	66.7	-	-
รวม	15	100.0	14	100.0
6.4.6.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	1	7.1
- นานๆ ครั้ง	14	93.3	12	85.8
- ไม่แน่นอน	1	6.7	1	7.1
รวม	15	100.0	14	100.0
6.4.7 โรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่				
- มี	15	40.5	15	23.8
- ไม่มี	22	59.5	48	76.2
รวม	37	100.0	63	100.0
6.4.7.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	2	13.3
- ปานกลาง	5	33.3	13	86.7
- น้อย	10	66.7	-	-
รวม	15	100.0	15	100.0
6.4.7.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	4	26.7
- นานๆ ครั้ง	14	93.3	11	73.3
- ไม่แน่นอน	1	6.7	-	-
รวม	15	100.0	15	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
6.4.8 อื่นๆ				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	37	100.0	63	100.0
รวม	37	100.0	63	100.0
6.4.8.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.4.8.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ นั้น	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
ด้านลบ				
6.4.1 ฝุ่นละออง, เขม่า, คาร์บอน				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	37	100.0	63	100.0
รวม	37	100.0	63	100.0
6.4.1.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.4.1.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-

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	37	100.0	63	100.0
รวม	37	100.0	63	100.0
6.4.2.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.4.2.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.4.3 น้ำเสีย ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	37	100.0	63	100.0
รวม	37	100.0	63	100.0
6.4.3.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.4.3.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-

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	37	100.0	63	100.0
รวม	37	100.0	63	100.0
6.4.4.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.4.4.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.4.5 อุบัติเหตุจากการดำเนินการ				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	37	100.0	63	100.0
รวม	37	100.0	63	100.0
6.4.5.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.4.5.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-

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	37	100.0	63	100.0
รวม	37	100.0	63	100.0
6.4.6.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.4.6.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.4.7 ผลกระทบต่อสุขภาพ				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	37	100.0	63	100.0
รวม	37	100.0	63	100.0
6.4.7.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.4.7.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-

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	37	100.0	63	100.0
รวม	37	100.0	63	100.0
6.4.8.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.4.8.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.5 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการ โรงไฟฟ้าฯ มีมาตรการกำกับดูแล ด้านสิ่งแวดล้อม				
- ทราบ	29	78.4	41	65.1
- ไม่ทราบ	8	21.6	22	34.9
รวม	37	100.0	63	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
7. ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด 7.1 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด หรือไม่				
- เชื่อมั่นมากที่สุด	10	27.8	17	29.8
- เชื่อมั่นมาก	20	55.6	33	57.9
- เชื่อมั่นปานกลาง	5	13.9	6	10.5
- เชื่อมั่นน้อย	1	2.8	1	1.8
- เชื่อมั่นน้อยที่สุด	-	-	-	-
รวม	36	100.0	57	100.0
7.2 ระดับความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโรงไฟฟ้า				
- มากที่สุด	3	8.3	9	15.8
- มาก	32	88.9	39	68.4
- ปานกลาง	1	2.8	8	14.0
- น้อย	-	-	1	1.8
- น้อยที่สุด	-	-	-	-
รวม	36	100.0	57	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
8 ความคิดเห็นต่อการ ประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ร่วมของประชาชน				
8.1 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้นในเขตพื้นที่ของท่านหรือไม่				
- เคย	3	8.1	8	12.7
- ไม่เคย	34	91.9	55	87.3
รวม	37	100.0	63	100.0
8.2 ท่านมีความพึงพอใจในการ ดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ด้านการ ดูแลด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมใน ท้องถิ่นของท่านมากน้อยเพียงใด				
- มากที่สุด	1	2.8	5	9.6
- มาก	32	88.9	39	75.0
- ปานกลาง	3	8.3	4	7.7
- น้อย	-	-	4	7.7
- น้อยที่สุด	-	-	-	-
รวม	36	100.0	52	100.0
8.3 ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสาร และการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า ฯ มากน้อยเพียงใด				
- มากที่สุด	1	1.4	13	4.2
- มาก	46	63.0	110	35.5
- ปานกลาง	9	12.3	138	44.5
- น้อย	15	20.5	32	10.3
- น้อยที่สุด	2	2.7	17	5.5
รวม	73	100.0	310	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
8.4 ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้าที่ท่านต้องการเพิ่มเติม				
8.4.1 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน				
- ใช่	41	55.4	199	61.6
- ไม่ใช่	33	44.6	124	38.4
รวม	74	100.0	323	100.0
8.4.2 เพื่อนบ้าน				
- ใช่	17	23.0	132	40.9
- ไม่ใช่	57	77.0	191	59.1
รวม	74	100.0	323	100.0
8.4.3 สื่อแผ่นพับ/ เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์				
- ใช่	28	37.8	114	35.3
- ไม่ใช่	46	62.2	209	64.7
รวม	74	100.0	323	100.0
8.4.4 ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์				
- ใช่	18	24.3	16	5.0
- ไม่ใช่	56	75.7	307	95.0
รวม	74	100.0	323	100.0
8.4.5 เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า				
- ใช่	13	17.6	12	3.7
- ไม่ใช่	61	82.4	311	96.3
รวม	74	100.0	323	100.0
8.4.6 เจ้าหน้าที่โครงการโรงไฟฟ้าบี.กริม				
- ใช่	30	40.5	59	18.3
- ไม่ใช่	44	59.5	264	81.7
รวม	74	100.0	323	100.0

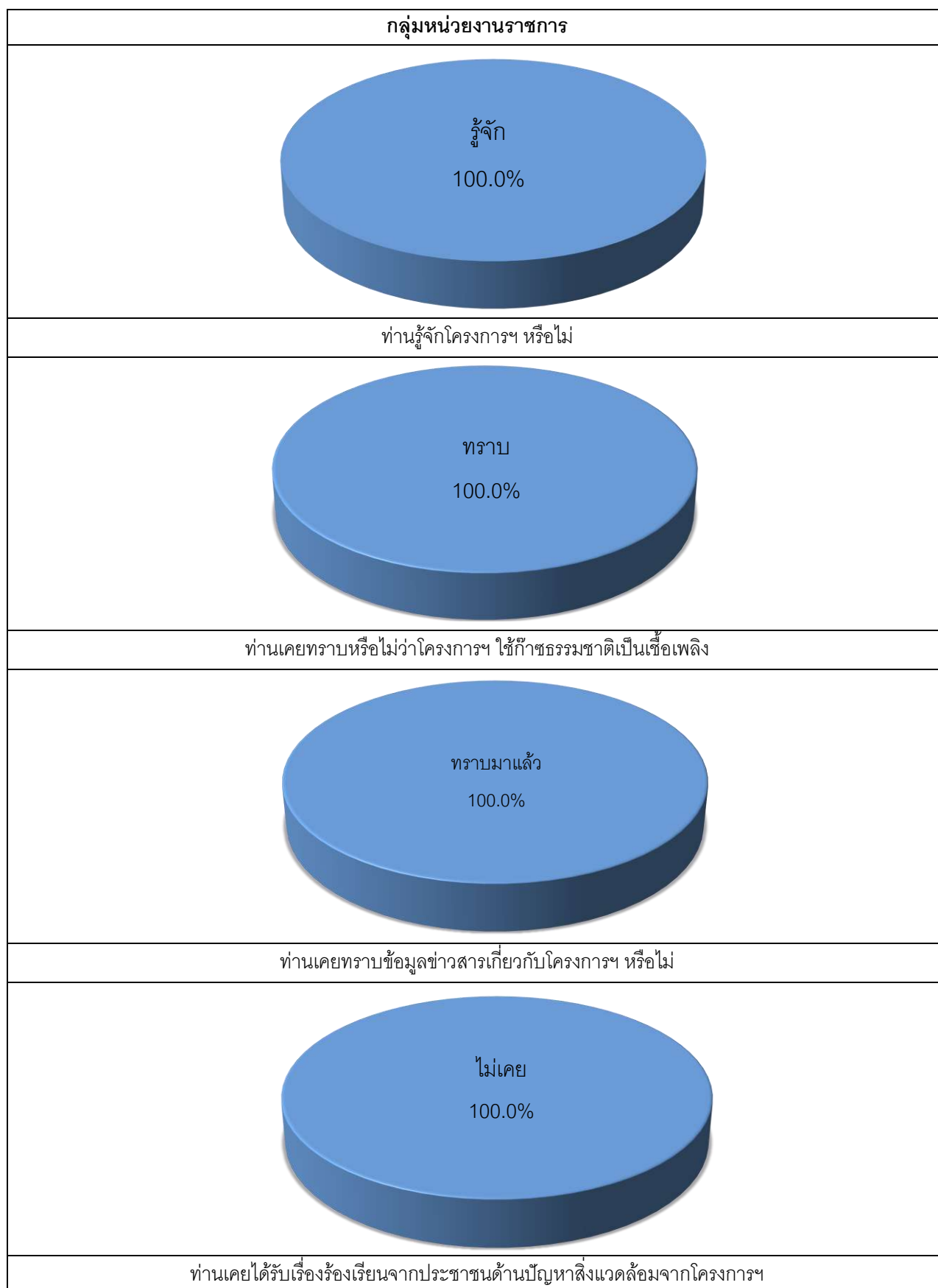
ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8.4.7 วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว				
- ใช่	7	9.5	9	2.8
- ไม่ใช่	67	90.5	314	97.2
รวม	74	100.0	323	100.0
8.4.8 สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line				
- ใช่	28	37.8	60	18.6
- ไม่ใช่	46	62.2	263	81.4
รวม	74	100.0	323	100.0
8.4.9 อื่นๆ เช่น มีการประชาสัมพันธ์ เพียงพอแล้ว				
- ใช่	-	-	-	-
- ไม่ใช่	74	100.0	323	100.0
รวม	74	100.0	323	100.0
8.5 ท่านต้องการให้โครงการโรงไฟฟ้าฯ เข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของ ชุมชนของท่านในด้านใดบ้าง				
8.5.1 ด้านการศึกษา				
- ใช่	23	31.1	101	31.3
- ไม่ใช่	51	68.9	222	68.7
รวม	74	100.0	323	100.0
8.5.2 ด้านสิ่งแวดล้อม				
- ใช่	30	40.5	164	50.8
- ไม่ใช่	44	59.5	159	49.2
รวม	74	100.0	323	100.0
8.5.3 ด้านชีวิตความเป็นอยู่เศรษฐกิจ ชุมชน				
- ใช่	48	64.9	126	39.0
- ไม่ใช่	26	35.1	197	61.0
รวม	74	100.0	323	100.0

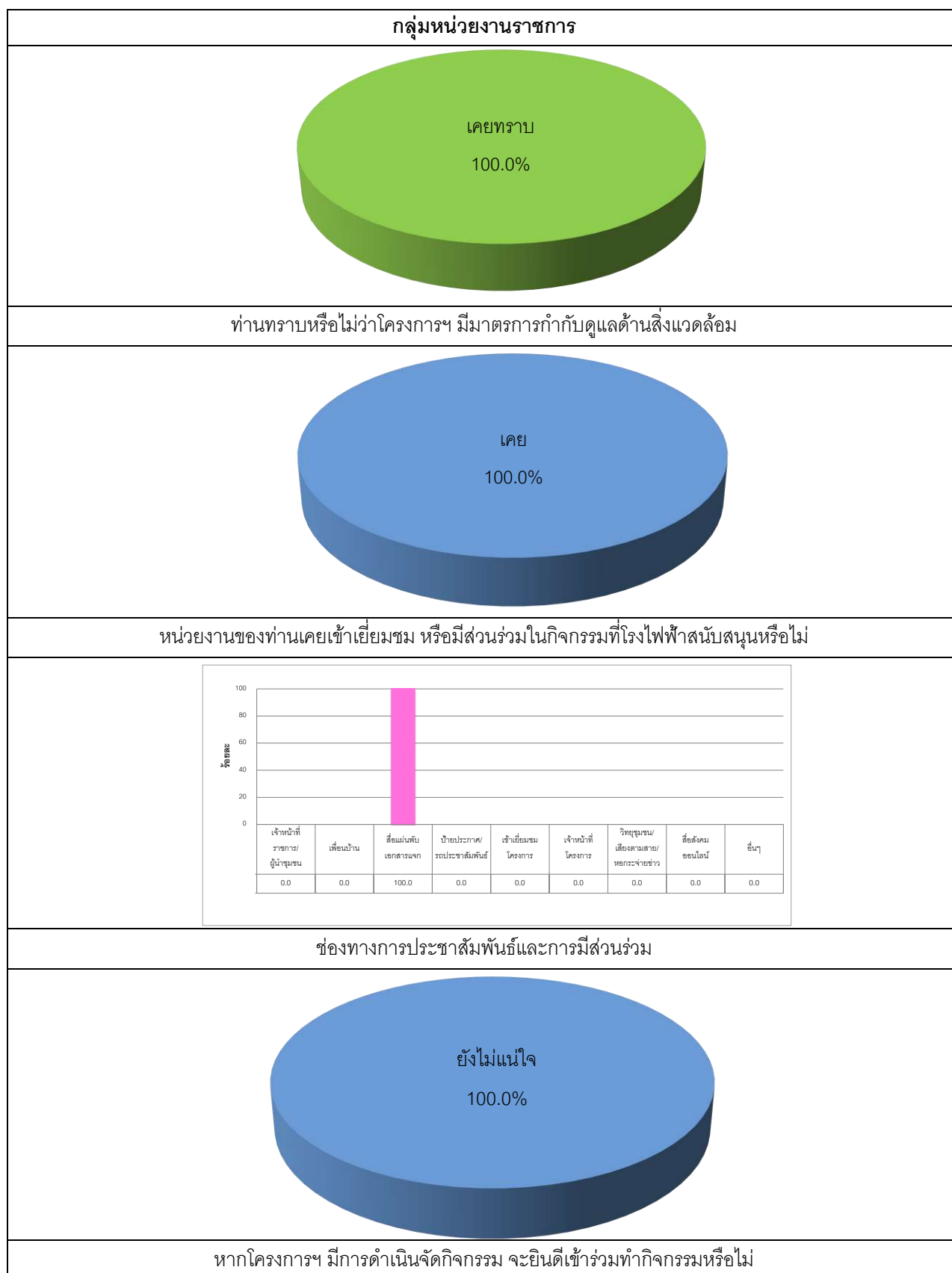
ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ
ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8.5.4 ด้านศาสนา				
- ใช่	2	2.7	15	4.6
- ไม่ใช่	72	97.3	308	95.4
รวม	74	100.0	323	100.0
8.5.5 ด้านวัฒนธรรมประเพณี				
- ใช่	-	-	2	0.6
- ไม่ใช่	74	100.0	321	99.4
รวม	74	100.0	323	100.0
8.5.6 อื่นๆ เช่น ตามที่โครงการเห็น เหมาะสม				
- ใช่	10	13.5	8	2.5
- ไม่ใช่	64	86.5	315	97.5
รวม	74	100.0	323	100.0

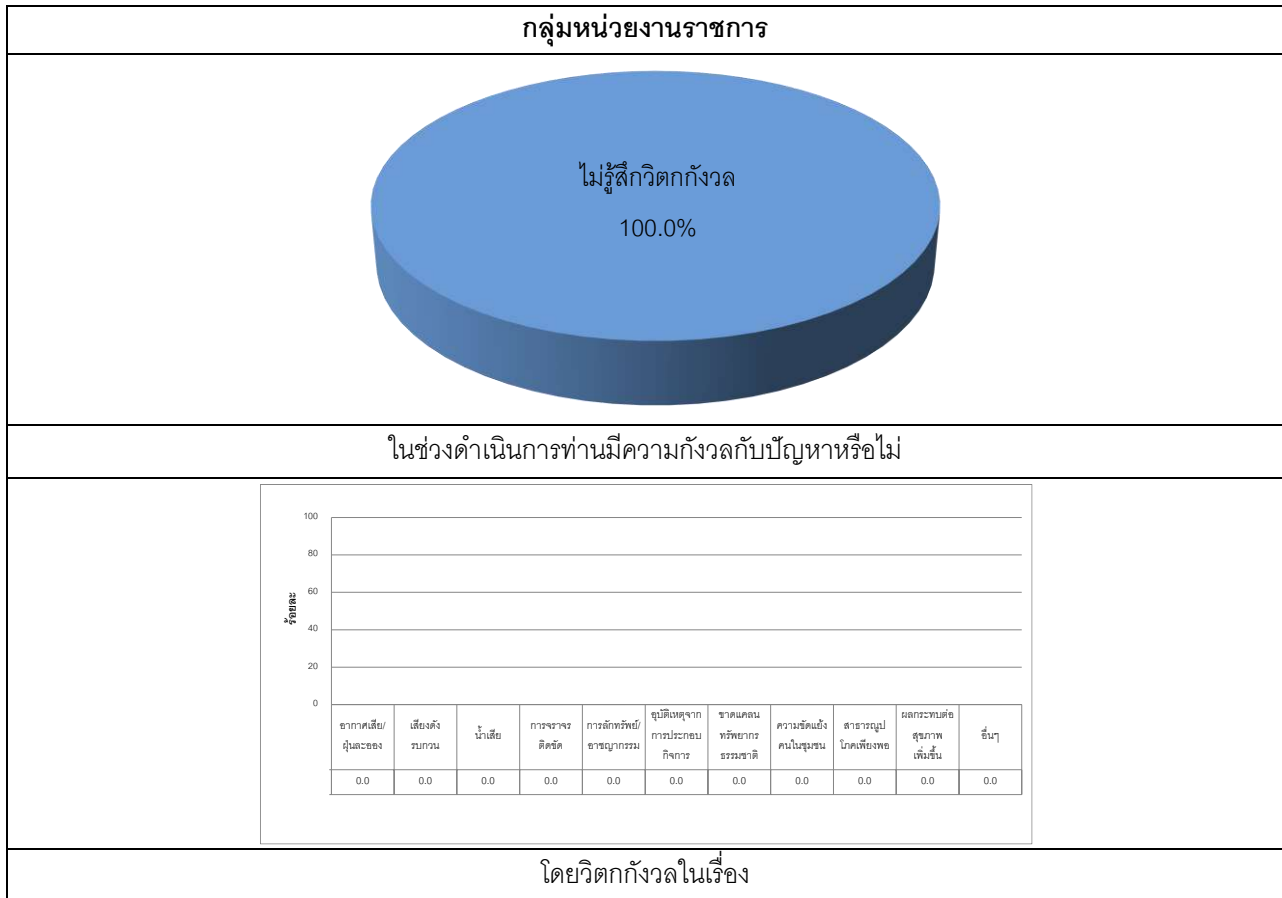
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ



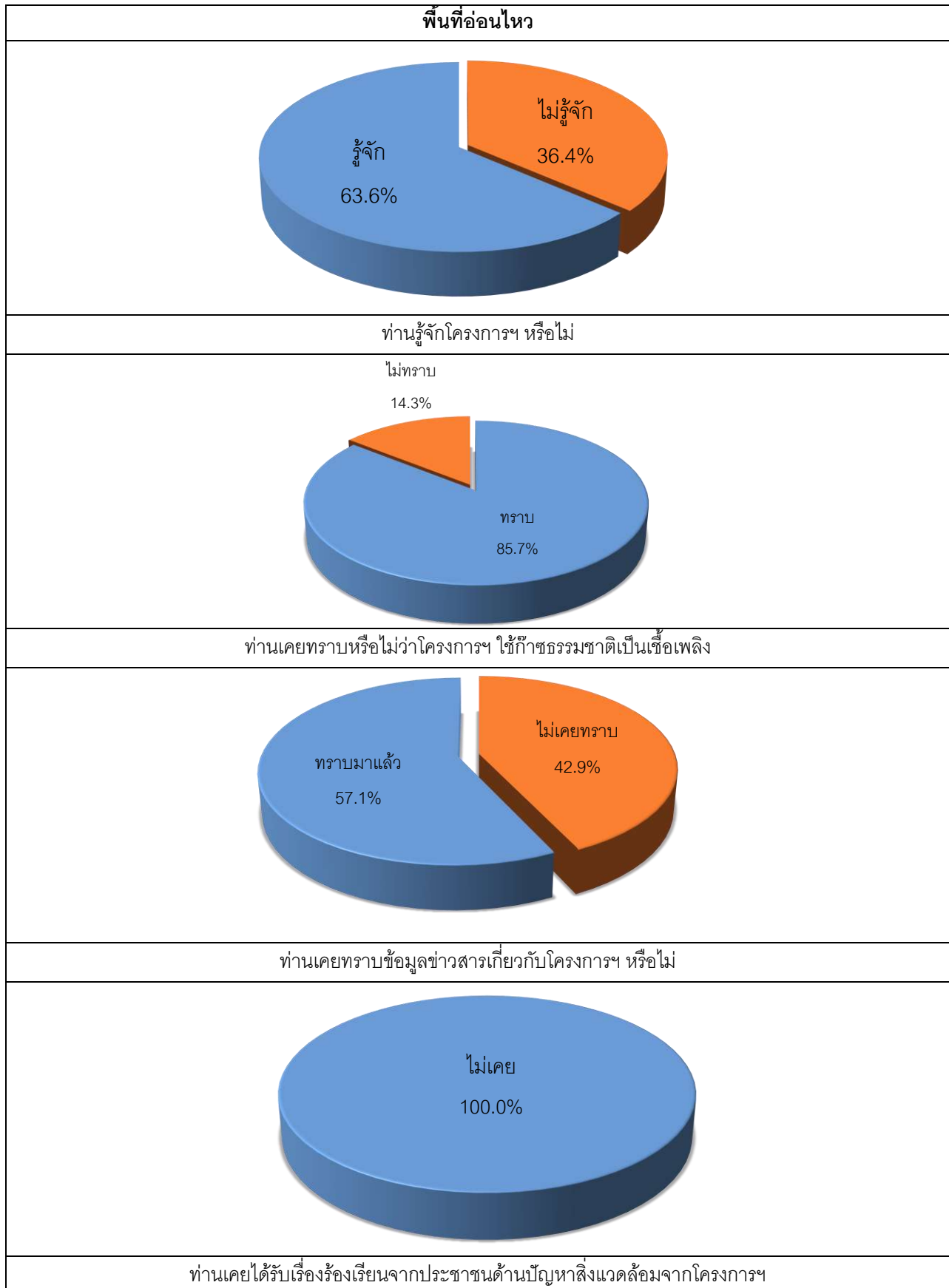
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



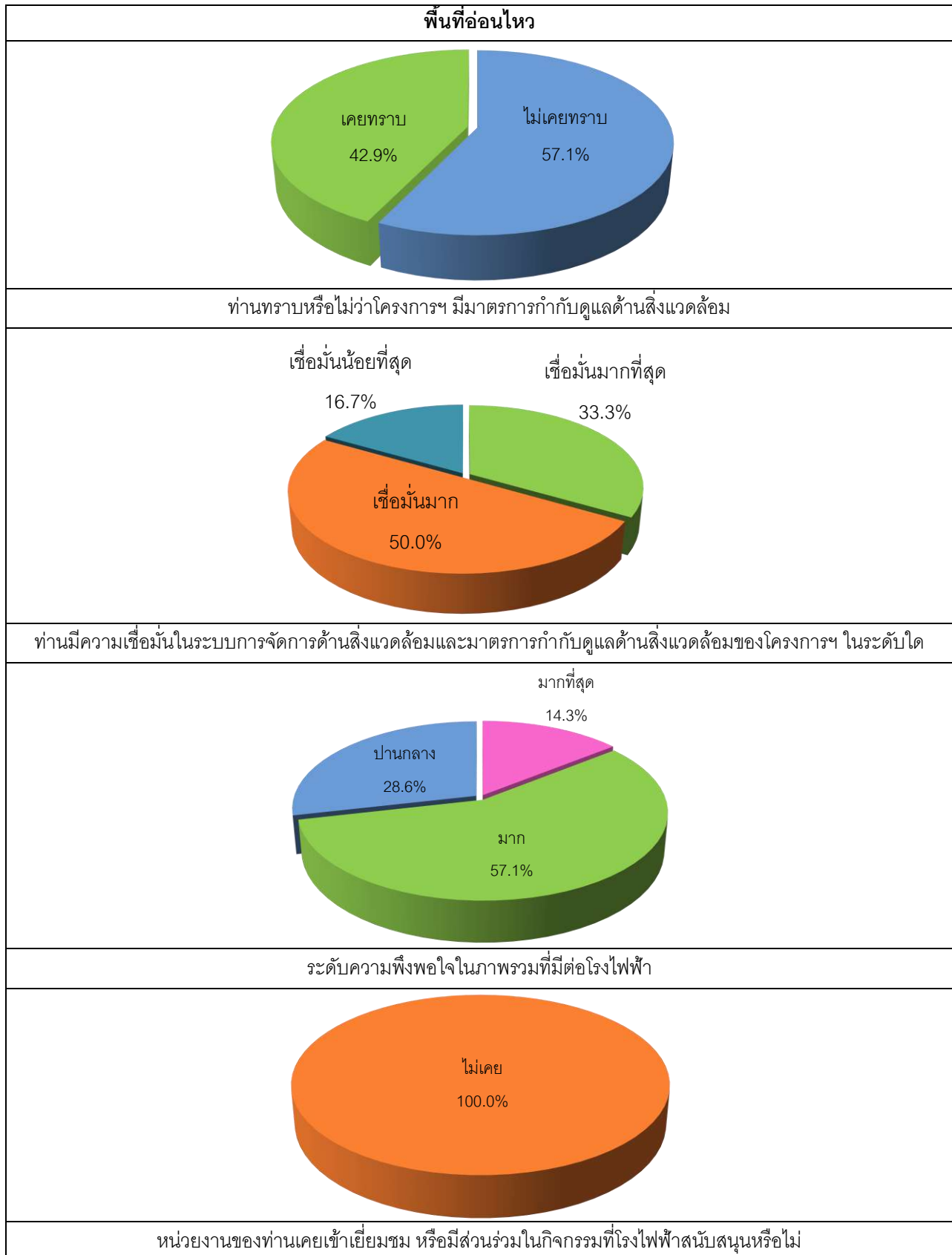
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

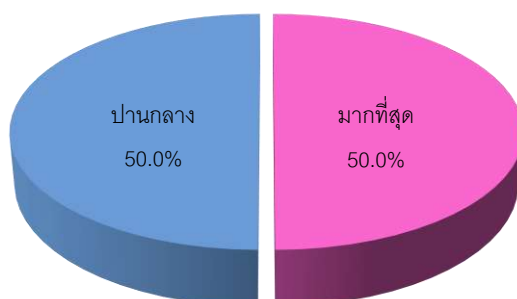


กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

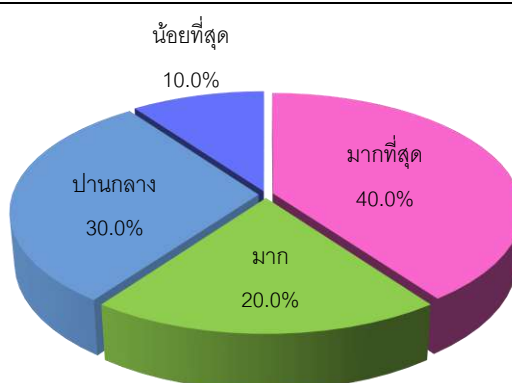


กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

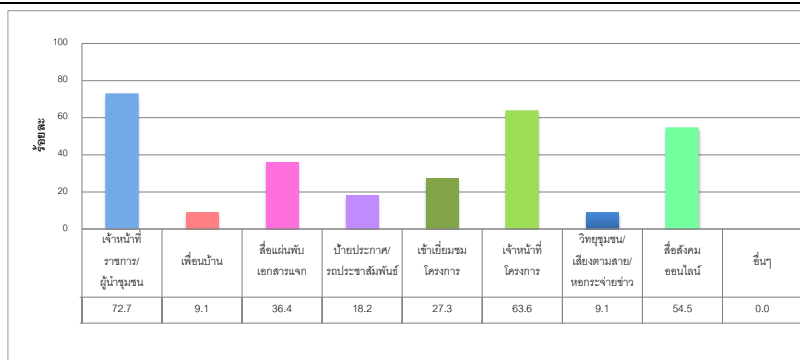
พื้นที่อ่อนไหว



ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในท้องถิ่นมากน้อยเพียงใด



ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ มากน้อยเพียงใด

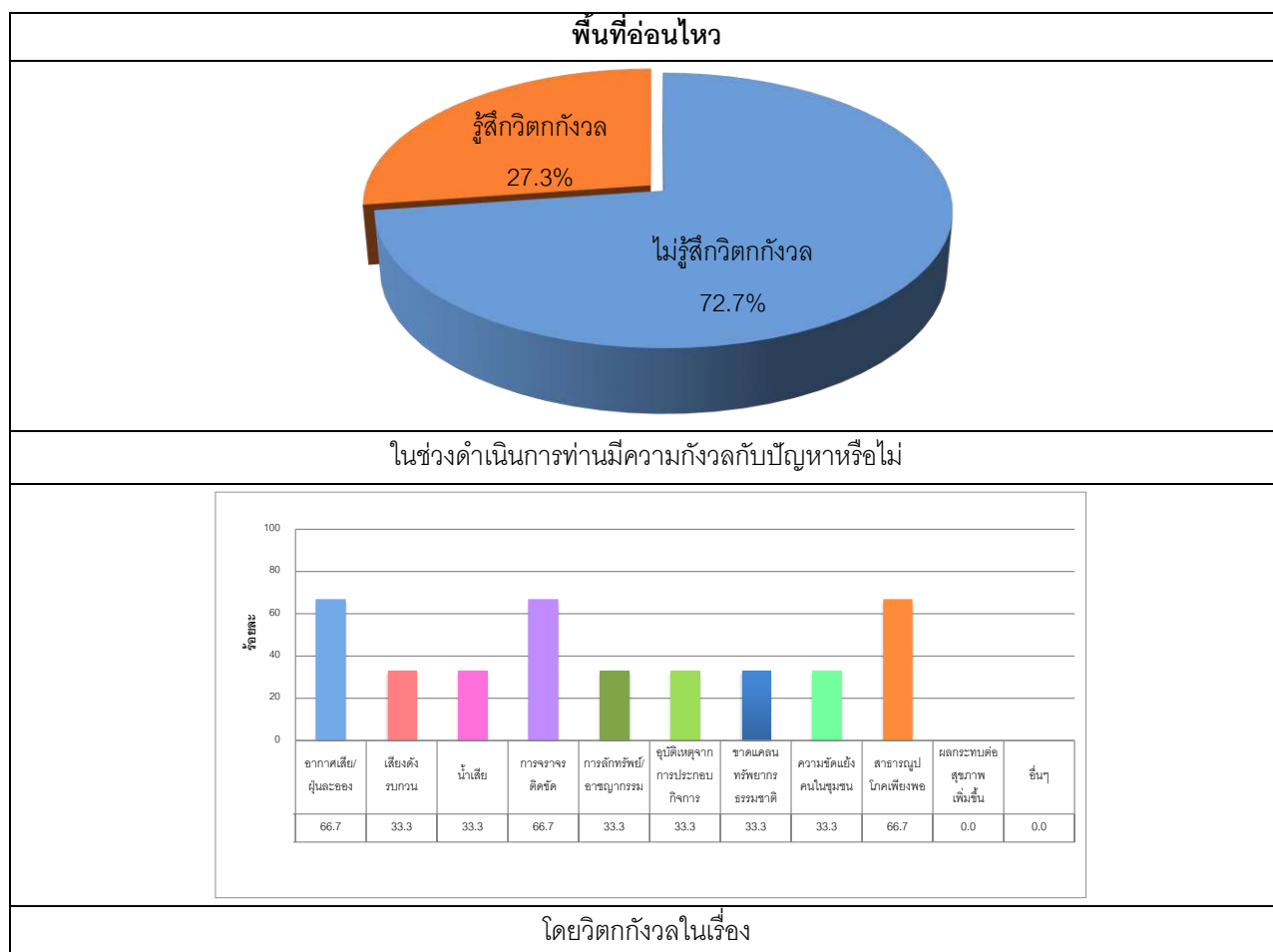


ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม



หากโครงการฯ มีการดำเนินจัดกิจกรรม จะยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรมหรือไม่

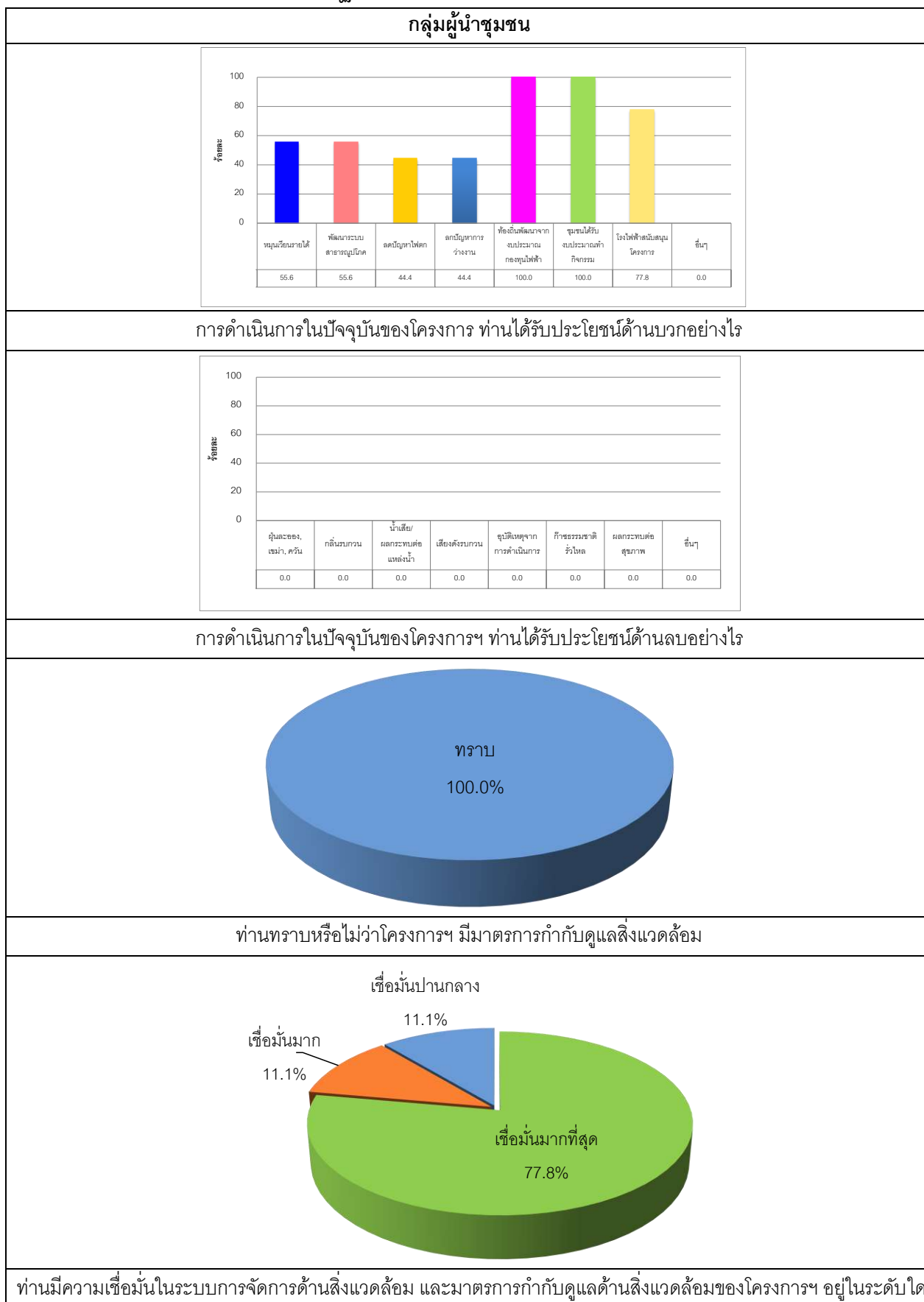
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



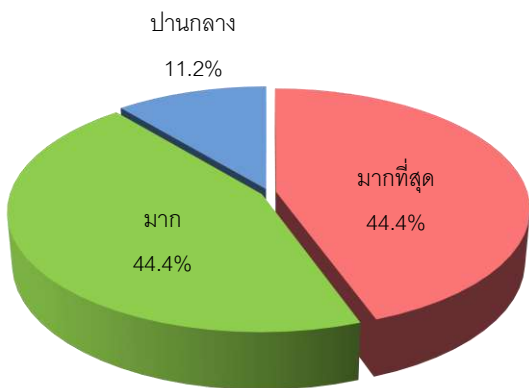
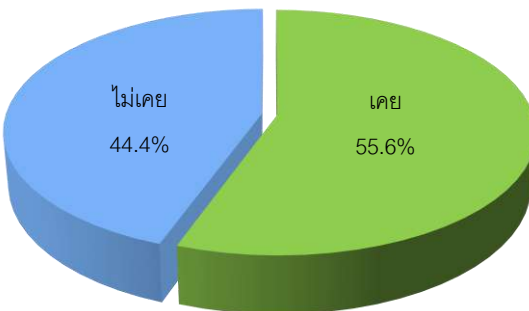
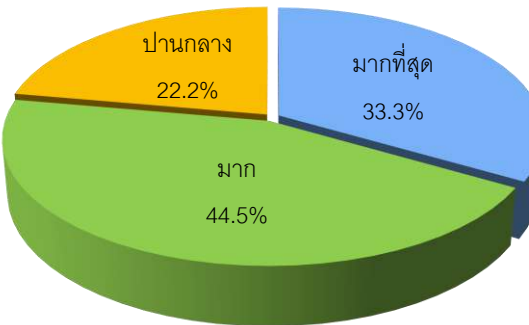
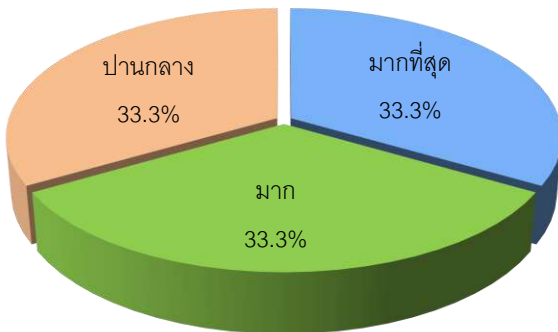
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

กลุ่มผู้นำชุมชน																
<div><div>รู้จัก</div><div>100.0%</div></div>																
ท่านรู้จักโครงการฯ หรือไม่																
<div><div>ทราบ</div><div>100.0%</div></div>																
ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่																
<div><div>ทราบมาแล้ว</div><div>100.0%</div></div>																
ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่																
<div><div><div><div><div>รู้จัก</div><div>จำนวน</div></div><table><tr><td>ผู้นำชุมชน</td><td>เพื่อนบ้าน</td><td>สื่อแม่กับ</td><td>ป้ายประกาศ/รประชาสัมพันธ์</td><td>เจ้าหน้าที่โครงการ</td><td>วิทยุ เสียงตามสาย</td><td>สิ่งส่งบนออนไลน์</td><td>อื่นๆ</td></tr><tr><td>33.3</td><td>0.0</td><td>11.1</td><td>0.0</td><td>88.9</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr></table></div></div></div>	ผู้นำชุมชน	เพื่อนบ้าน	สื่อแม่กับ	ป้ายประกาศ/รประชาสัมพันธ์	เจ้าหน้าที่โครงการ	วิทยุ เสียงตามสาย	สิ่งส่งบนออนไลน์	อื่นๆ	33.3	0.0	11.1	0.0	88.9	0.0	0.0	0.0
ผู้นำชุมชน	เพื่อนบ้าน	สื่อแม่กับ	ป้ายประกาศ/รประชาสัมพันธ์	เจ้าหน้าที่โครงการ	วิทยุ เสียงตามสาย	สิ่งส่งบนออนไลน์	อื่นๆ									
33.3	0.0	11.1	0.0	88.9	0.0	0.0	0.0									
แหล่งการรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ																

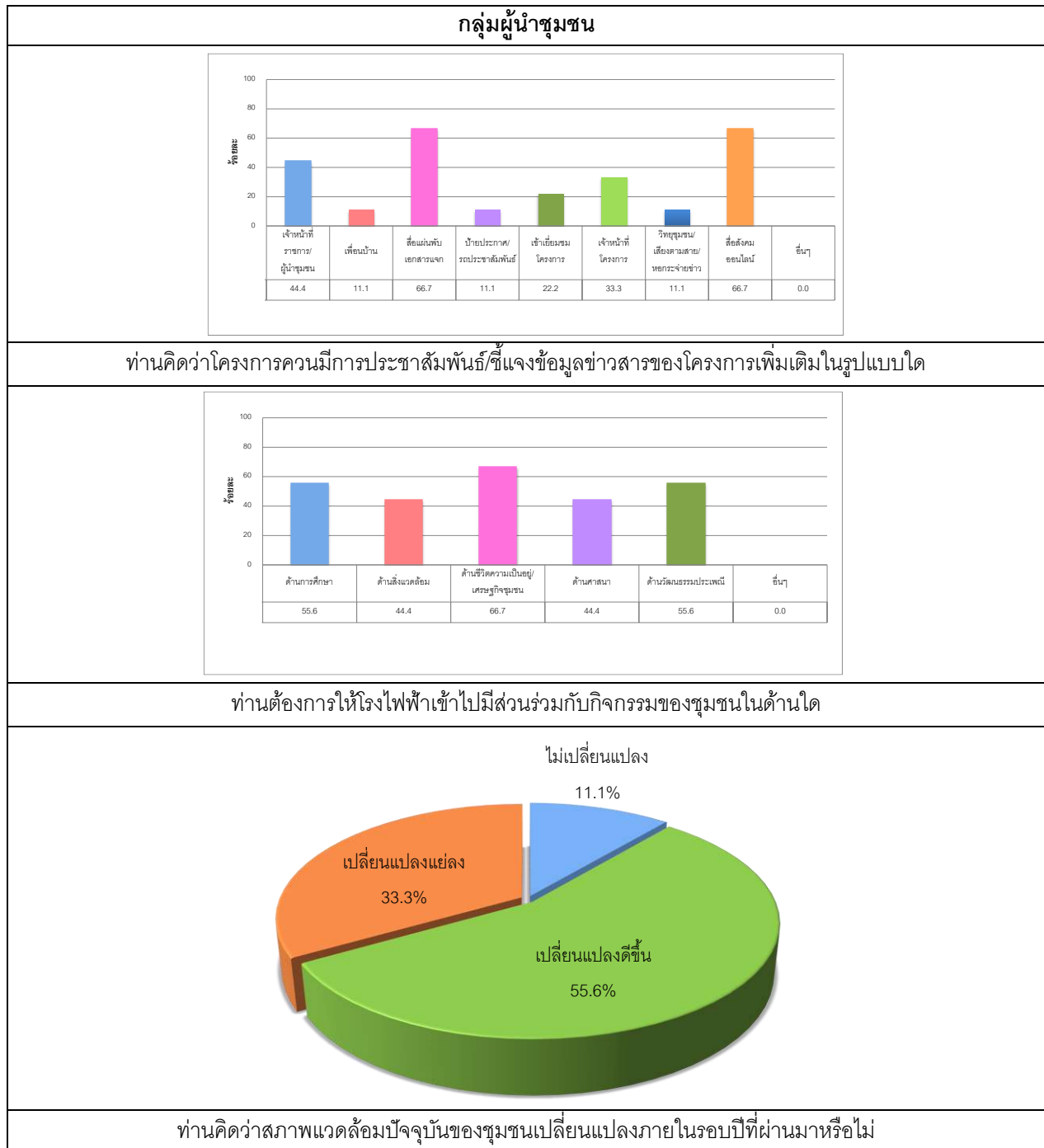
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



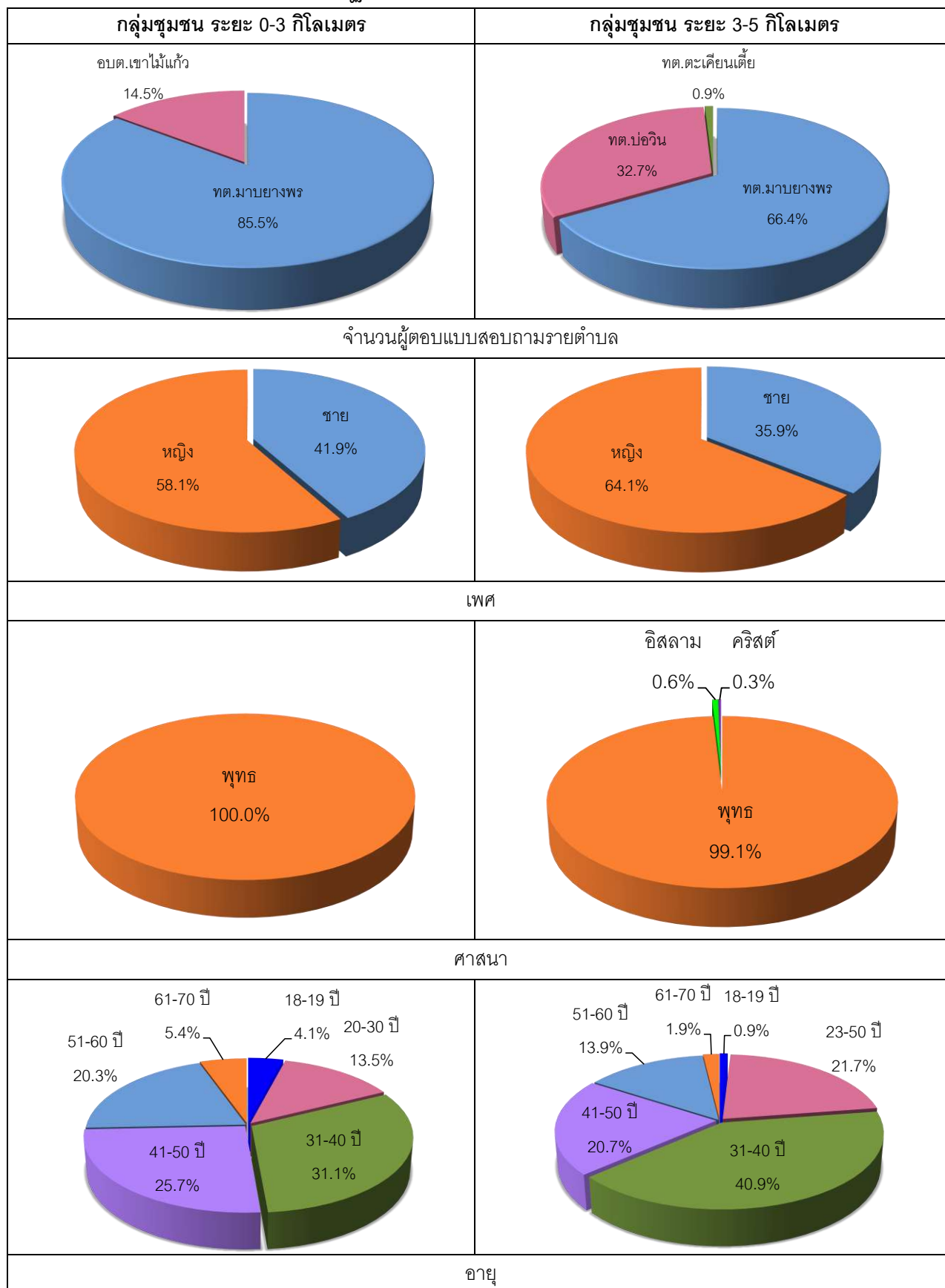
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

กลุ่มผู้นำชุมชน
 <p>ปานกลาง 11.2%</p> <p>มากที่สุด 44.4%</p> <p>มาก 44.4%</p>
ระดับความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโรงไฟฟ้า
 <p>ไม่เคย 44.4%</p> <p>เคย 55.6%</p>
ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้นในเขตพื้นที่ของท่านหรือไม่
 <p>ปานกลาง 22.2%</p> <p>มากที่สุด 33.3%</p> <p>มาก 44.5%</p>
ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ด้านการดูแลด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น อยู่ในระดับใด
 <p>ปานกลาง 33.3%</p> <p>มากที่สุด 33.3%</p> <p>มาก 33.3%</p>
ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสาร และการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า อยู่ในระดับใด

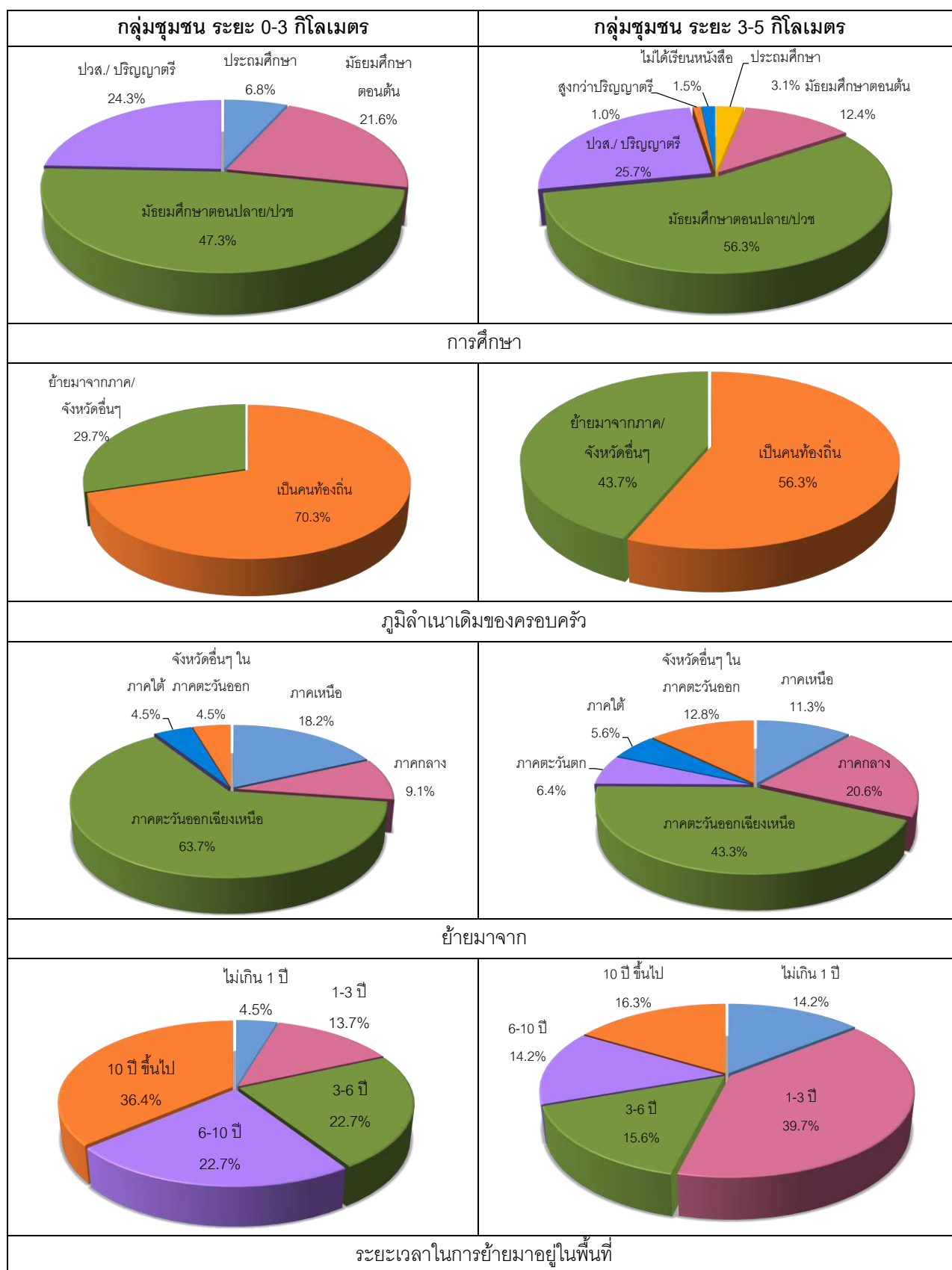
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



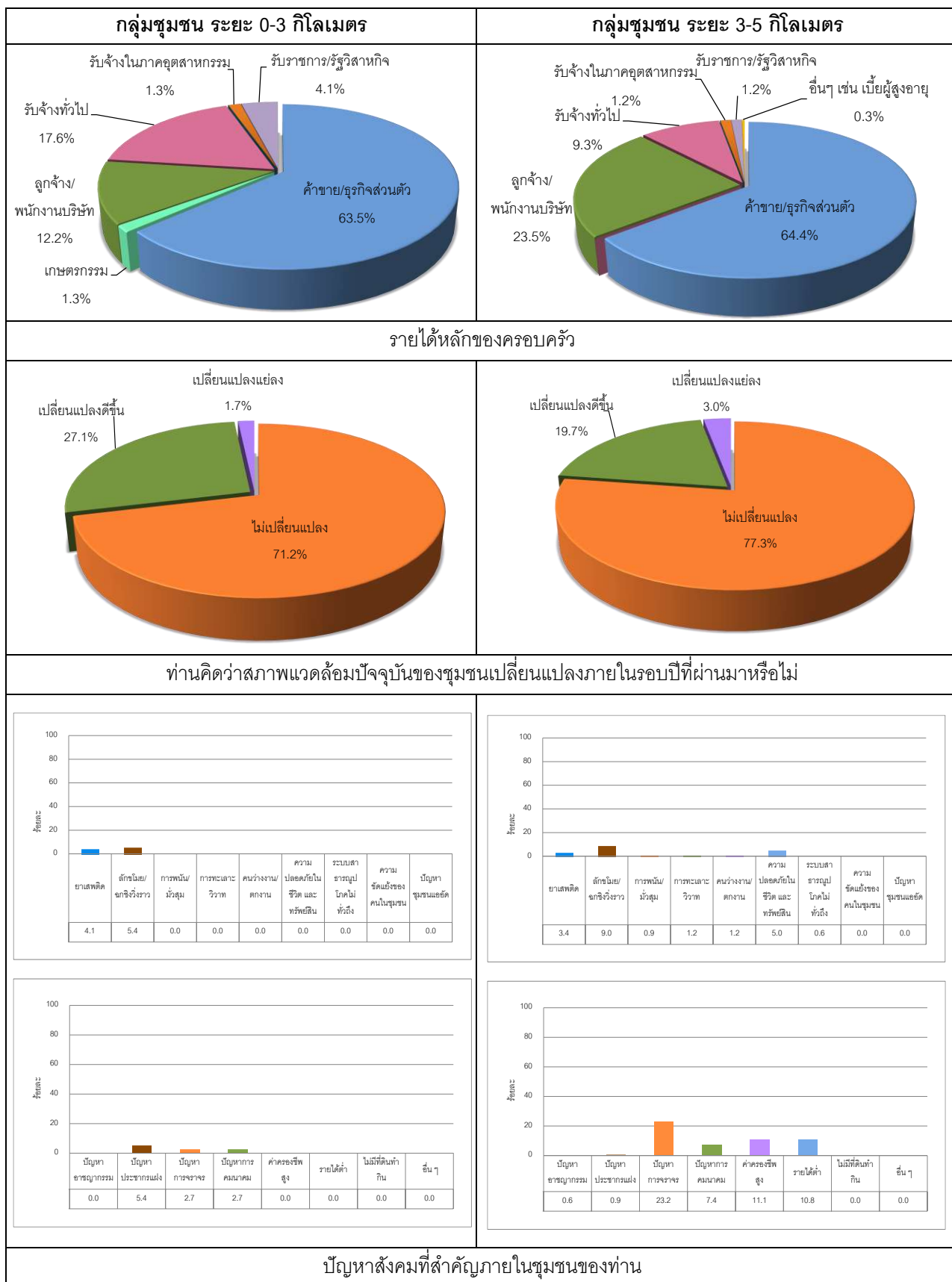
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



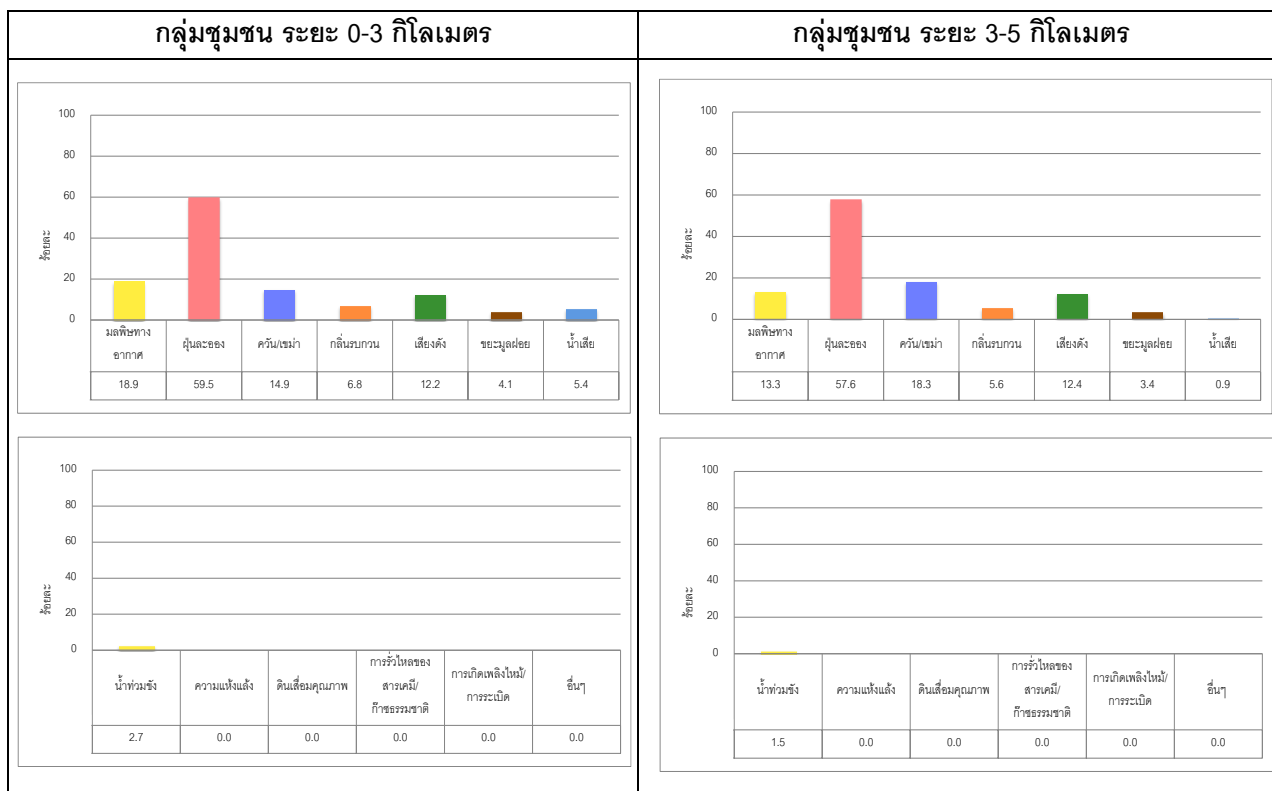
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



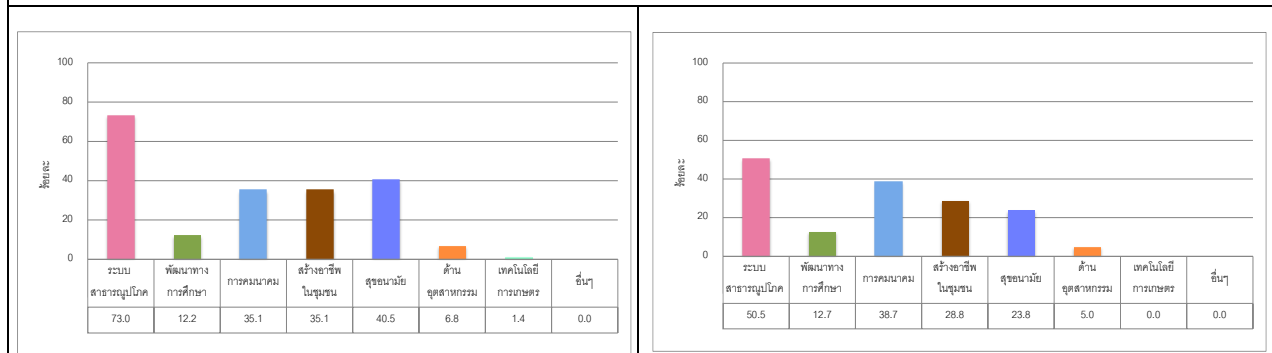
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



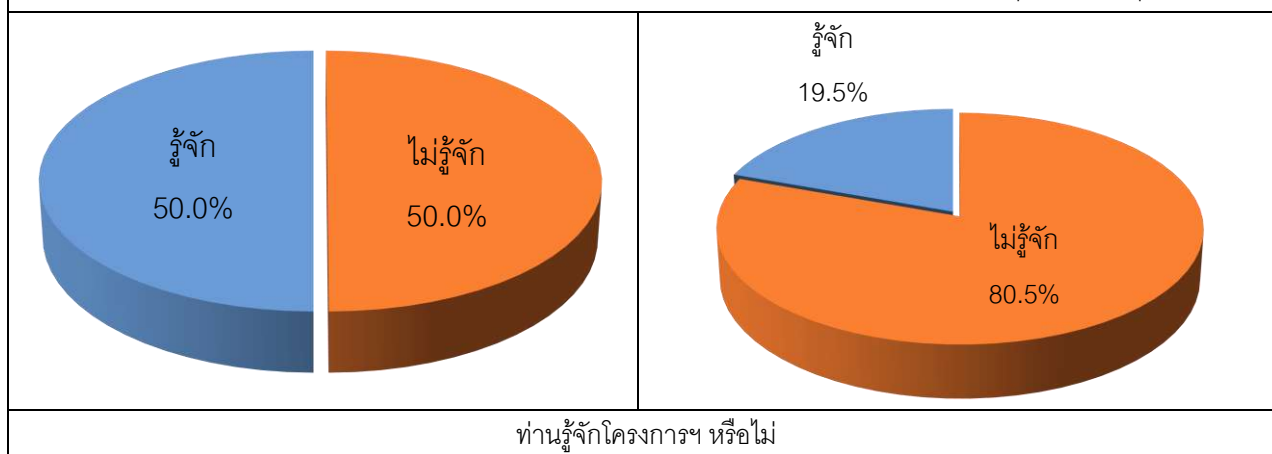
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



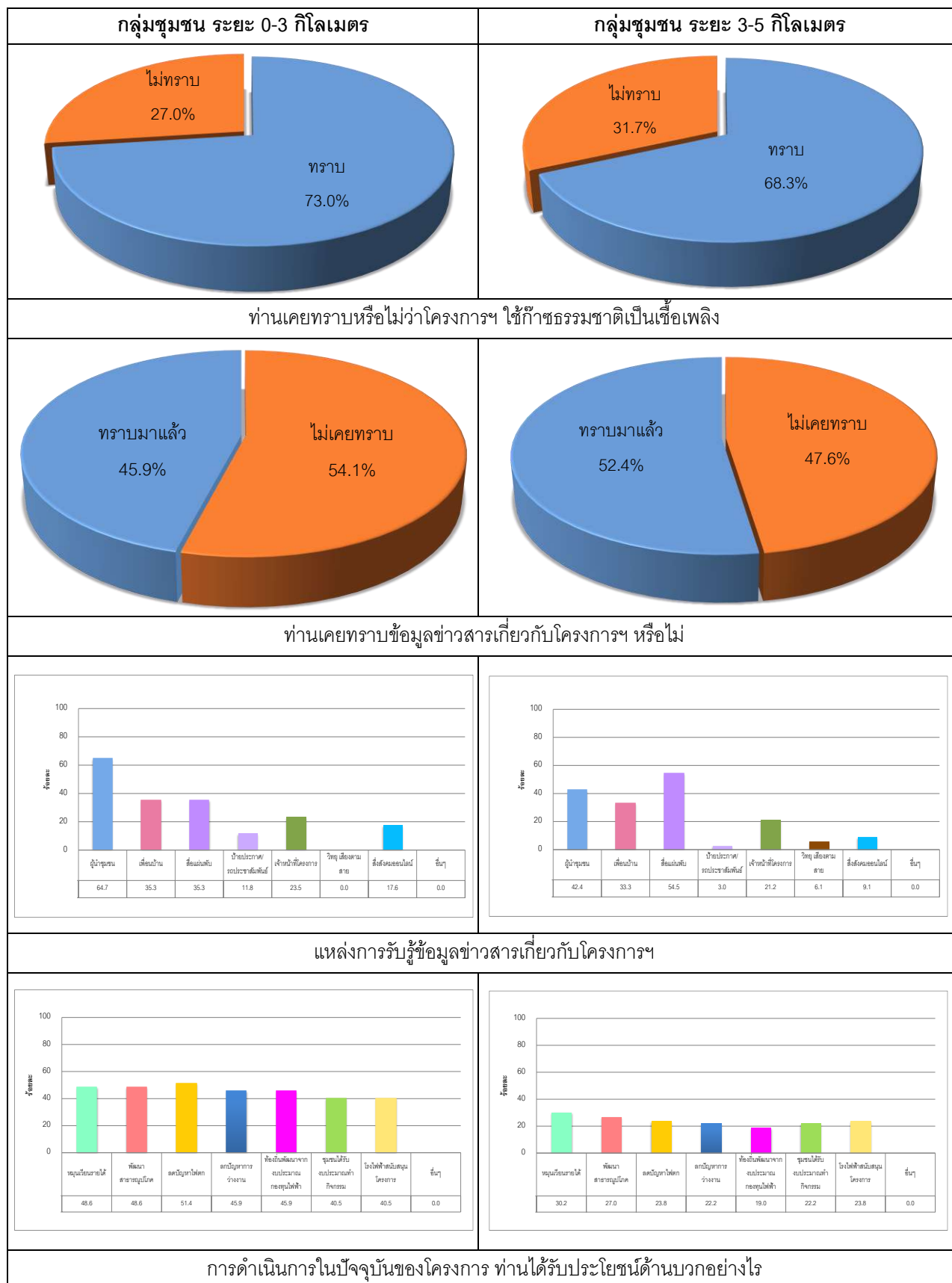
ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน



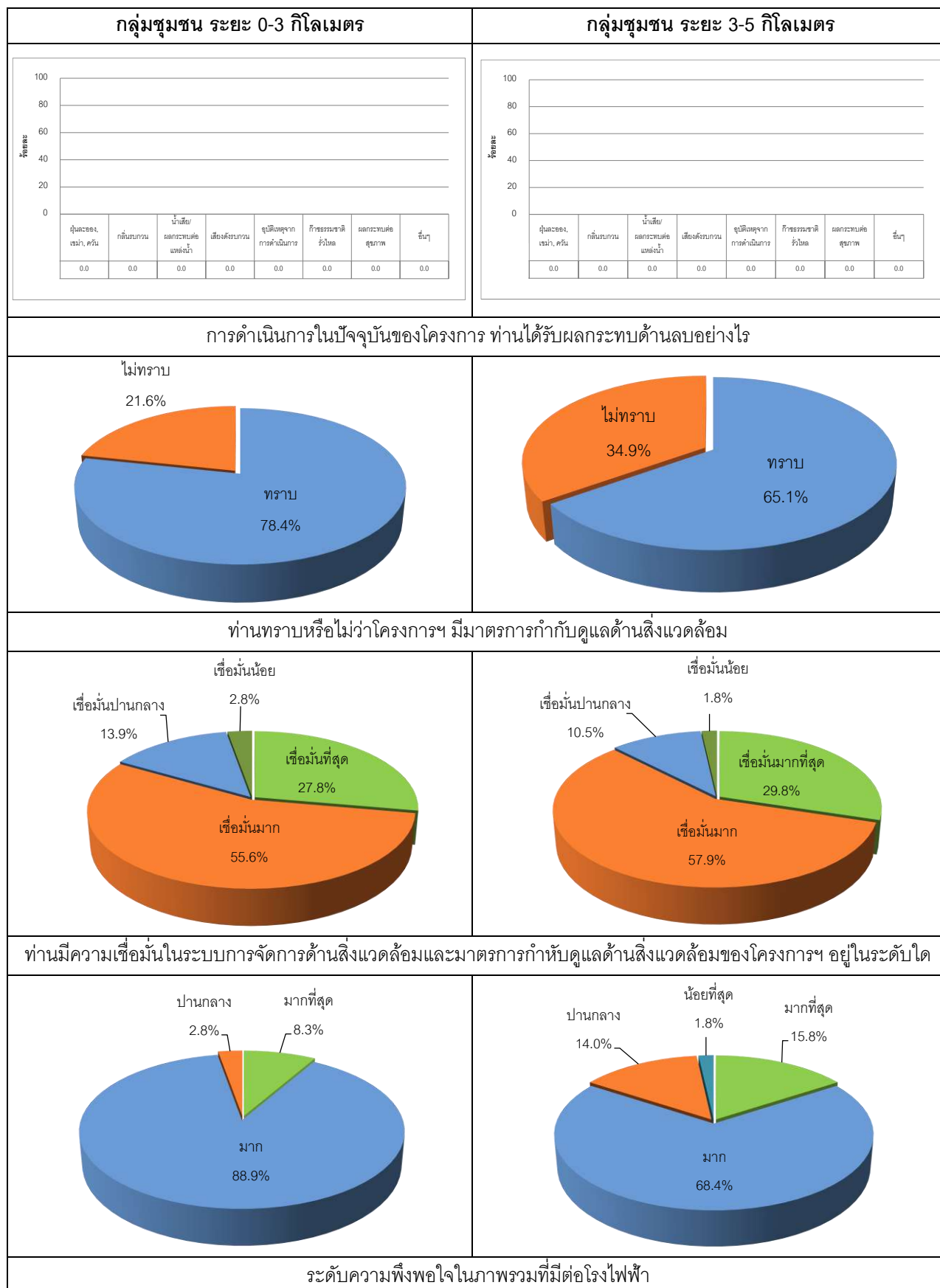
หากมีการพัฒนาภายในท้องถิ่น ท่านคิดว่าควรมีการพัฒนาในด้านใดจึงจะเกิดประโยชน์ต่อชุมชนมากที่สุด



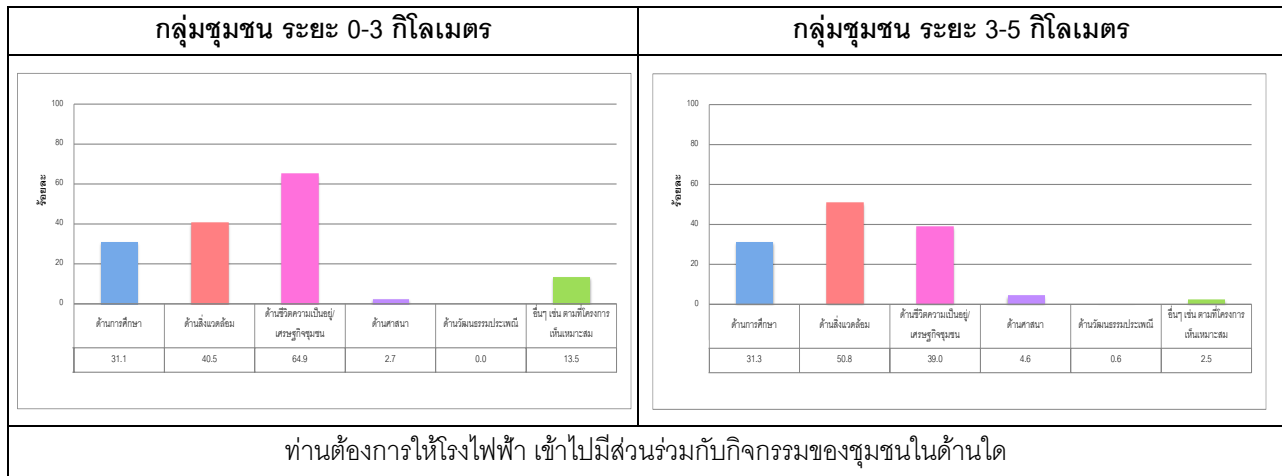
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



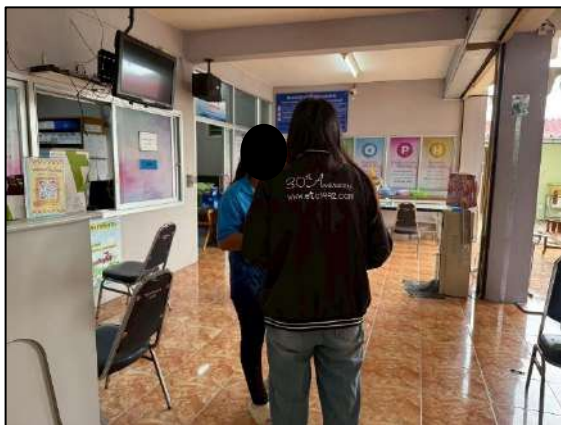
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



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



รูปที่ 1 การสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของผู้นำชุมชน



รูปที่ 2 การสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของหน่วยงานราชการ และพื้นที่อ่อนไหว



รูปที่ 3 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

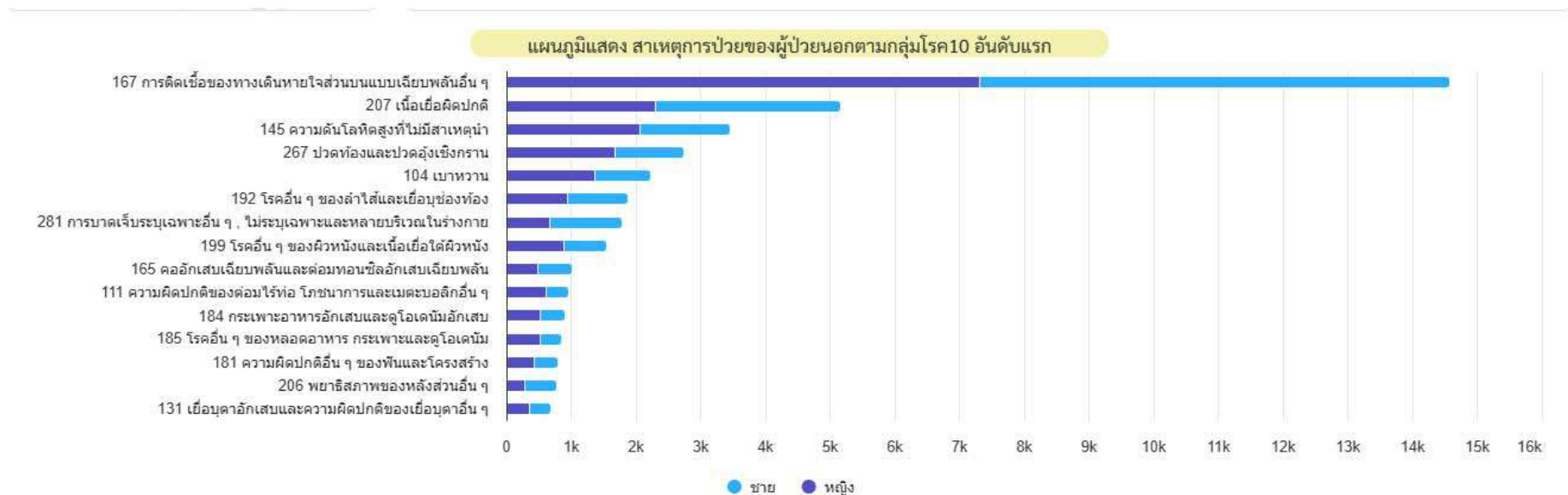


รูปที่ 3 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร

ภาคผนวก ข.55

สถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร

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



ภาคผนวก ค.

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบบึงแวดล้อม

ผลการทดสอบคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

Request No. LA68-0960

Report No. 6810-0097

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 : 26/09/2025 SAMPLE NO. : 04484
 RECEIVED DATE : 29/09/2025 SAMPLING TIME : 10:10-10:45
 TESTED DATE : 29/09/2025 – 03/10/2025 REPORTED DATE : 07/10/2025

STACK DESCRIPTION @

Height :	45.00 m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	3.03 m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	96.00 °C	Operation Capacity :	38.20 MW
Air Velocity :	21.27 m/s	Oxygen Content :	14.37 %
Flow rate ⁴ :	376,835 Nm ³ /hr	Barometric Pressure :	757.75 mmHg
Moisture Content :	7.39 %	Atmospheric Temperature :	33.00 °C
Shape :	Circle	Carbon Dioxide :	3.76 %

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ⁴		STD	UNIT
			14.37 % O ₂	7 % O ₂		
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	10:10-10:45	0.2 0.0209 [@]	0.4 -	60 ¹ , 60 ² , 20 ³ 1.30 ³	mg/m ³ g/s

REMARK:

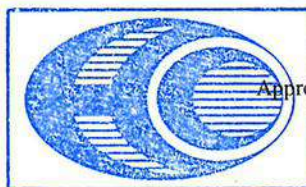
- ¹ Notification of The Ministry of Industry B.E. 2567 (2024)
- ² Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental B.E.2566 (2023)
- ³ ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ดมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- ⁴ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- [@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Audoumsub Jenjobjing (จ-003-0-0009)
- GPS 47P 0728630, 1436098

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

07/10/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(จ-003-ค-0012)

07/10/2025

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

Request No. LA68-R09265

Report No. R6809-6587 – R6809-6588

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอกลวกแฉะ จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #51
SAMPLING DATE : 26/09/2025
RECEIVED DATE : 26/09/2025
SAMPLE NO. : 36390-36391
SAMPLING TIME : 10:10-10:40
REPORTED DATE : 09/10/2025

STACK DESCRIPTION^(a)

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	96.00	°C	Operation Capacity :	38.20 MW
Air Velocity :	21.27	m/s	Oxygen Content :	14.37 %
Flow rate ^(d) :	376,835	Nm ³ /hr	Barometric Pressure :	757.75 mmHg
Moisture Content :	7.39	%	Atmospheric Temperature :	33.00 °C
Shape :	Circle		Carbon Dioxide :	3.76 %

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ^(d)		STD	UNIT
			14.37 % O ₂	7 % O ₂		
Sulfur Dioxide (SO ₂)	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 6C)	10:10-10:40	<2.6	<5.5	52 ⁽¹⁾ , 52 ⁽²⁾	mg/m ³
			<1.0	<2.1	20 ⁽¹⁾ , 20 ⁽²⁾ , 10 ⁽³⁾	ppm
			<0.2722 ^(a)	-	1.70 ⁽³⁾	g/s
Oxides of Nitrogen (NO _x)	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 7E)	10:10-10:40	26.3	56.0	226 ⁽¹⁾ , 226 ⁽²⁾	mg/m ³
			14.0	29.8	120 ⁽¹⁾ , 120 ⁽²⁾ , 60 ⁽³⁾	ppm
			2.7531 ^(a)	-	7.33 ⁽³⁾	g/s

REMARK:

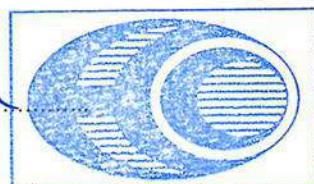
- ⁽¹⁾ Notification of The Ministry of Industry B.E. 2567 (2024)
- ⁽²⁾ Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2566 (2023)
- ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- ⁽⁴⁾ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure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

Examined By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

09/10/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mrs. Wanpen Lhaochindawat)

(ว-003-ค-0003)

09/10/2025

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

Request No. LA68-0959

Report No. 6810-0096

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 : 26/09/2025 SAMPLE NO. : 04481
RECEIVED DATE : 29/09/2025 SAMPLING TIME : 10:10-10:45
TESTED DATE : 29/09/2025 – 03/10/2025 REPORTED DATE : 07/10/2025

STACK DESCRIPTION @

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	98.00	°C	Operation Capacity :	38.27 MW
Air Velocity :	21.65	m/s	Oxygen Content :	14.21 %
Flow rate ⁴ :	418,909	Nm ³ /hr	Barometric Pressure :	757.75 mmHg
Moisture Content :	6.85	%	Atmospheric Temperature :	32.00 °C
Shape :	Circle		Carbon Dioxide :	3.85 %

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ⁴		STD	UNIT
			14.21 % O ₂	7 % O ₂		
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	10:10-10:45	0.3 0.0349 [@]	0.6 -	60 ¹ , 60 ² , 20 ³ 1.30 ³	mg/m ³ g/s

REMARK:

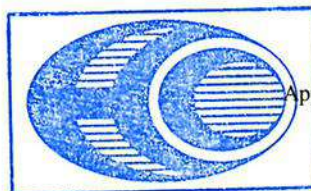
- ¹ Notification of The Ministry of Industry B.E. 2567 (2024)
- ² Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental B.E.2566 (2023)
- ³ ตามมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- ⁴ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- [@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Teerapong Naulin(จ-003-ก-0014)
- GPS 47P 0728631, 1436071

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

07/10/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(จ-003-ก-0012)

07/10/2025

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

Request No. LA68-R09266

Report No. R6809-6593 – R6809-6594

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. : 36396-36397
SAMPLING DATE : 26/09/2025
SAMPLING TIME : 10:10-10:40
RECEIVED DATE : 26/09/2025
REPORTED DATE : 09/10/2025

STACK DESCRIPTION^a

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	3.03	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	98.00	°C	Operation Capacity :	38.27 MW
Air Velocity :	21.65	m/s	Oxygen Content :	14.21 %
Flow rate ^d :	418,909	Nm ³ /hr	Barometric Pressure :	757.75 mmHg
Moisture Content :	6.85	%	Atmospheric Temperature :	32.00 °C
Shape :	Circle		Carbon Dioxide :	3.85 %

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ^d		STD	UNIT
			14.30 % O ₂	7 % O ₂		
Sulfur Dioxide (SO ₂)	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 6C)	10:10-10:40	<2.6	<5.4	52 ¹ , 52 ²	mg/m ³
			<1.0	<2.1	20 ¹ , 20 ² , 10 ³	ppm
			<0.3025 ^e	-	1.70 ³	g/s
Oxides of Nitrogen (NO _x)	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 7E)	10:10-10:40	28.2	58.6	226 ¹ , 226 ²	mg/m ³
			15.0	31.2	120 ¹ , 120 ² , 60 ³	ppm
			3.2814 ^e	-	7.33 ³	g/s

REMARK:

- ¹ Notification of The Ministry of Industry B.E. 2567 (2024)
- ² Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2566 (2023)
- ³ ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- ⁴ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- ⁵ Sampling By Mr. Nitchaphon Thonglor (ว-003-ค-0032)
- ⁶ These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- GPS 47P 0728630, 1436098

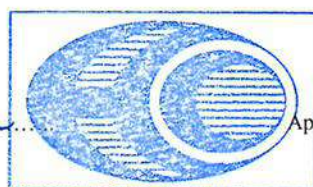
Examined By

Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

09/10/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By

Wanpen Lhaochindawat

(Mrs. Wanpen Lhaochindawat)

(ว-003-ค-0003)

09/10/2025

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

ผลการทดสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

Request No. ATR6810008

Report No. 6810-0351 - 6810-0357

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 : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร
 RECEIVED DATE : 03/10/2025 SAMPLE NO. : A68100351 - A68100357
 TESTED DATE : 03/10/2025-07/10/2025 REPORTED DATE : 15/10/2025

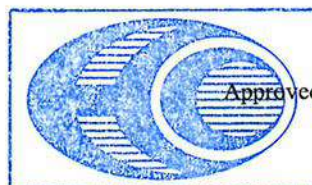
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ¹	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	20-21/09/2025	0.035	0.33	mg/m ³
		21-22/09/2025	0.039	0.33	mg/m ³
		22-23/09/2025	0.046	0.33	mg/m ³
		23-24/09/2025	0.045	0.33	mg/m ³
		24-25/09/2025	0.058	0.33	mg/m ³
		25-26/09/2025	0.051	0.33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

REMARK:

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

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

(Sampling By Mr. Kamkit Kantason)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(Miss Thanatporn Klinsoon)

15/10/2025

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

Request No. ATR6810008

Report No. 6810-0344 - 6810-0350

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 : ศูนย์พัฒนาศักยภาพเด็กและเยาวชนส่วนตำบลมาบยางพร
 RECEIVED DATE : 03/10/2025 SAMPLE NO. : A68100344 - A68100350
 TESTED DATE : 03/10/2025-06/10/2025 REPORTED DATE : 15/10/2025

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

REMARK:

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

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

(Sampling By Mr. Kamkit Kantason)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

15/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA68-R1021

Report No. R6810-0932 - R6810-0938

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 BD190507028

SAMPLE NO. : 38135-38141

SAMPLING DATE : 20-27/09/2025

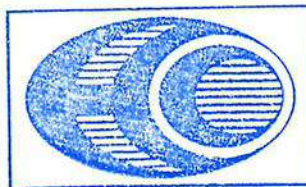
RECEIVED DATE : 30/09/2025

REPORTED DATE : 04/10/2025

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

REMARK : ¹⁾ Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

04/10/2025

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

Request No. ATR6810008

Report No. 6810-0323 - 6810-0329

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 NAME : วัดราษฎร์อิสคาราม
 RECEIVED DATE : 03/10/2025 SAMPLE NO. : A68100323 - A68100329
 TESTED DATE : 03/10/2025-07/10/2025 REPORTED DATE : 15/10/2025

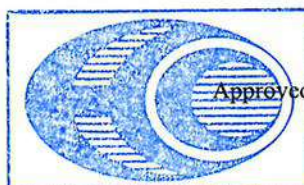
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ¹¹	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	20-21/09/2025	0.046	0.33	mg/m ³
		21-22/09/2025	0.047	0.33	mg/m ³
		22-23/09/2025	0.050	0.33	mg/m ³
		23-24/09/2025	0.053	0.33	mg/m ³
		24-25/09/2025	0.071	0.33	mg/m ³
		25-26/09/2025	0.082	0.33	mg/m ³
		26-27/09/2025	0.188	0.33	mg/m ³

REMARK:

¹¹ Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

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

(Sampling By Mr. Kamkit Kantason)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

15/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6810008

Report No. 6810-0316 - 6810-0322

TEST REPORT

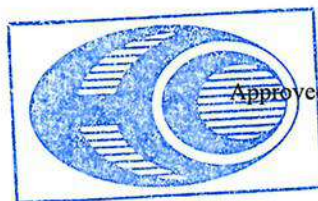
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลบางข่างพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
 SAMPLE NAME : วัดราษฎร์อัสสคาราม
 RECEIVED DATE : 03/10/2025 SAMPLE NO. : A68100316 - A68100322
 TESTED DATE : 03/10/2025-06/10/2025 REPORTED DATE : 15/10/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ¹⁾	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	20-21/09/2025	0.033	0.12	mg/m ³
		21-22/09/2025	0.016	0.12	mg/m ³
		22-23/09/2025	0.018	0.12	mg/m ³
		23-24/09/2025	0.014	0.12	mg/m ³
		24-25/09/2025	0.017	0.12	mg/m ³
		25-26/09/2025	0.023	0.12	mg/m ³
		26-27/09/2025	0.028	0.12	mg/m ³

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

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

(Sampling By Mr. Kamkit Kantason)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

15/10/2025

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

Request No. LA68-R1021

Report No. R6810-0939 - R6810-0945

TEST REPORT

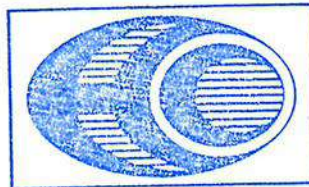
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : วัดรณภูมิฮัสตาราม
PARAMETER* : Temperature
DETERMINATION METHOD : Thermometer Sensor
INSTRUMENT : Weather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

SAMPLE NO. : 38142-38148
SAMPLING DATE : 20-27/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 04/10/2025

TIME / DATE	20-21/09/2025	21-22/09/2025	22-23/09/2025	23-24/09/2025	24-25/09/2025	25-26/09/2025	26-27/09/2025	UNIT
10:00 - 11:00 ¹⁾	28.6	33.9	32.8	33.6	33.3	37.2	32.5	°C
11:00 - 12:00	33.9	36.6	34.9	36.3	32.1	37.6	33.2	°C
12:00 - 13:00	38.7	39.2	38.0	38.3	33.5	38.9	36.5	°C
13:00 - 14:00	39.4	39.3	37.7	35.9	36.0	38.2	39.8	°C
14:00 - 15:00	37.6	38.1	38.1	35.2	35.7	38.0	37.6	°C
15:00 - 16:00	36.8	37.2	37.8	34.1	35.9	35.7	36.5	°C
16:00 - 17:00	32.6	32.8	37.7	33.1	34.7	34.0	35.5	°C
17:00 - 18:00	31.6	31.2	33.9	31.1	31.8	31.7	31.9	°C
18:00 - 19:00	30.2	29.9	30.8	29.7	29.9	30.1	29.6	°C
19:00 - 20:00	28.8	29.3	29.3	28.9	28.9	29.2	28.6	°C
20:00 - 21:00	28.2	28.9	28.5	28.7	28.3	28.6	28.1	°C
21:00 - 22:00	28.0	28.7	28.0	27.6	27.9	28.2	28.1	°C
22:00 - 23:00	28.3	28.6	28.0	27.6	27.7	28.1	28.0	°C
23:00 - 00:00	27.8	26.8	28.4	27.5	27.6	27.9	27.9	°C
00:00 - 01:00	27.9	26.7	28.1	27.0	27.3	27.5	27.8	°C
01:00 - 02:00	27.7	26.7	28.2	26.8	27.2	27.3	27.1	°C
02:00 - 03:00	27.2	26.6	27.8	26.7	27.2	27.2	26.6	°C
03:00 - 04:00	26.9	26.6	27.4	26.6	27.0	27.0	26.0	°C
04:00 - 05:00	26.8	26.6	27.2	26.7	27.0	26.8	25.8	°C
05:00 - 06:00	26.6	26.6	27.4	26.6	26.9	26.8	25.8	°C
06:00 - 07:00	26.3	26.3	27.1	26.6	26.6	26.8	25.8	°C
07:00 - 08:00	28.1	26.8	27.7	27.4	27.8	27.3	26.0	°C
08:00 - 09:00	31.9	28.7	30.3	30.1	29.4	28.7	26.9	°C
09:00 - 10:00	34.1	30.5	33.8	31.2	32.2	31.8	29.1	°C
Min - Max	26.3 - 39.4	26.3 - 39.3	27.1 - 38.1	26.6 - 38.3	26.6 - 36.0	26.8 - 38.9	25.8 - 39.8	°C
Average 24 hr.	30.6	30.5	31.2	30.1	30.1	30.9	30.0	°C

REMARK : ¹⁾ Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

04/10/2025

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

Request No. ATR6810008

Report No. 6810-0379 - 6810-0385

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 NAME : โรงเรียนบ้านกุไพร
 RECEIVED DATE : 03/10/2025 SAMPLE NO. : A68100379 - A68100385
 TESTED DATE : 03/10/2025-07/10/2025 REPORTED DATE : 15/10/2025

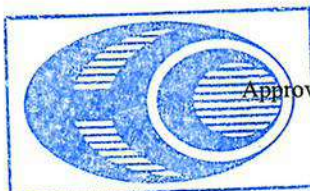
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ¹¹	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	20-21/09/2025	0.045	0.33	mg/m ³
		21-22/09/2025	0.066	0.33	mg/m ³
		22-23/09/2025	0.073	0.33	mg/m ³
		23-24/09/2025	0.044	0.33	mg/m ³
		24-25/09/2025	0.108	0.33	mg/m ³
		25-26/09/2025	0.096	0.33	mg/m ³
		26-27/09/2025	0.072	0.33	mg/m ³

REMARK:

¹¹ Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

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

(Sampling By Mr. Kamkit Kantason)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoon)

15/10/2025

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

Request No. ATR6810008

Report No. 6810-0372 - 6810-0378

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 : 03/10/2025 SAMPLE NO. : A68100372 - A68100378
 TESTED DATE : 03/10/2025-06/10/2025 REPORTED DATE : 15/10/2025

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

REMARK:

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

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

(Sampling By Mr. Kamkit Kantason)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoon)

15/10/2025

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

Request No. LA68-R1021

Report No. R6810-0918 - R6810-0924

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 : โรงเรียนบ้านคูไทย
PARAMETER* : Temperature
DETERMINATION METHOD : Thermometer Sensor
INSTRUMENT : Weather Meter, Model Vantage PRO2 Model : 6152CEU
S/N AZ170612030

SAMPLE NO. : 38121-38127

SAMPLING DATE : 20-27/09/2025

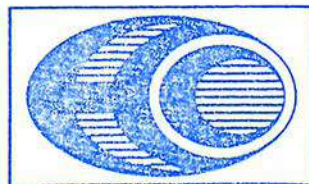
RECEIVED DATE : 30/09/2025

REPORTED DATE : 04/10/2025

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

REMARK : ¹⁾ Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

04/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6810008

Report No. 6810-0365 - 6810-0371

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 : 03/10/2025 SAMPLE NO. : A68100365 - A68100371
 TESTED DATE : 03/10/2025-07/10/2025 REPORTED DATE : 15/10/2025

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ¹¹	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	20-21/09/2025	0.024	0.33	mg/m ³
		21-22/09/2025	0.025	0.33	mg/m ³
		22-23/09/2025	0.033	0.33	mg/m ³
		23-24/09/2025	0.025	0.33	mg/m ³
		24-25/09/2025	0.029	0.33	mg/m ³
		25-26/09/2025	0.025	0.33	mg/m ³
		26-27/09/2025	0.023	0.33	mg/m ³

REMARK:¹¹ Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

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

(Sampling By Mr. Kamkit Kantason)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด



(Miss Thanatporn Klinsopon)

15/10/2025

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

Request No. ATR6810008

Report No. 6810-0358 - 6810-0364

TEST REPORT

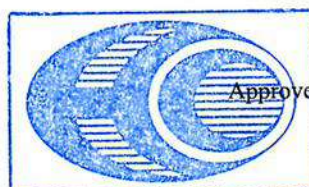
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง 21140
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
 SAMPLE NAME : วัดพนานิคม
 RECEIVED DATE : 03/10/2025 SAMPLE NO. : A68100358 - A68100364
 TESTED DATE : 03/10/2025-06/10/2025 REPORTED DATE : 15/10/2025

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

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

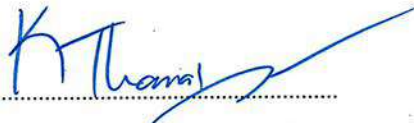
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Kamkit Kantason)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(Miss Thanatporn Klinsohon)

15/10/2025

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

Request No. LA68-R1021

Report No. R6810-0925 - R6810-0931

TEST REPORT

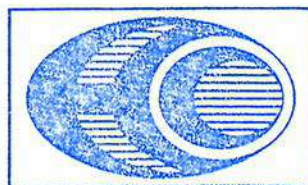
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : วัดพนานิคม
PARAMETER* : Temperature
DETERMINATION METHOD : Thermometer Sensor
INSTRUMENT : Weather Meter, Model Vantage PRO2 Model : 6152C
S/N BC180612024

SAMPLE NO. : 38128-38134
SAMPLING DATE : 20-27/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 04/10/2025

TIME / DATE	20-21/09/2025	21-22/09/2025	22-23/09/2025	23-24/09/2025	24-25/09/2025	25-26/09/2025	26-27/09/2025	UNIT
12:00 - 13:00 ¹⁾	28.8	32.6	32.3	32.9	31.4	32.9	30.3	°C
13:00 - 14:00	33.1	34.4	33.2	33.7	32.3	32.9	31.3	°C
14:00 - 15:00	32.5	35.2	34.2	32.2	31.9	33.9	33.1	°C
15:00 - 16:00	31.6	34.8	34.3	32.9	32.6	32.9	33.1	°C
16:00 - 17:00	29.3	32.2	32.1	30.8	31.5	32.1	32.4	°C
17:00 - 18:00	28.6	31.5	31.8	29.8	30.5	31.2	30.1	°C
18:00 - 19:00	28.5	29.9	30.3	28.8	29.5	29.7	28.9	°C
19:00 - 20:00	27.4	28.8	28.2	28.2	28.6	28.7	27.9	°C
20:00 - 21:00	26.9	28.0	27.6	27.8	28.1	28.3	27.8	°C
21:00 - 22:00	26.8	28.1	27.3	27.7	27.8	27.9	27.4	°C
22:00 - 23:00	27.0	28.1	27.3	27.5	27.4	27.5	27.3	°C
23:00 - 00:00	26.9	25.6	27.4	27.2	27.1	27.3	27.3	°C
00:00 - 01:00	26.8	25.7	27.4	27.2	26.7	26.9	27.3	°C
01:00 - 02:00	26.9	25.7	27.2	26.7	26.5	26.8	27.1	°C
02:00 - 03:00	26.8	25.7	27.4	26.4	26.6	26.9	26.1	°C
03:00 - 04:00	26.6	25.3	26.8	26.3	26.6	26.6	25.4	°C
04:00 - 05:00	26.1	24.9	26.4	26.4	26.3	26.6	25.2	°C
05:00 - 06:00	25.6	24.8	26.2	26.3	26.3	26.7	24.7	°C
06:00 - 07:00	25.7	24.8	26.1	26.3	26.1	26.4	24.7	°C
07:00 - 08:00	26.1	25.2	26.5	26.3	26.2	26.4	24.4	°C
08:00 - 09:00	27.8	26.3	27.9	27.6	28.1	27.3	25.1	°C
09:00 - 10:00	29.4	27.9	28.8	28.8	28.9	28.6	26.0	°C
10:00 - 11:00	30.9	29.3	29.9	29.2	31.1	29.5	26.2	°C
11:00 - 12:00	32.2	30.8	31.4	31.2	32.3	29.7	27.8	°C
Min - Max	25.6 - 33.1	24.8 - 35.2	26.1 - 34.3	26.3 - 33.7	26.1 - 32.6	26.4 - 33.9	24.4 - 33.1	°C
Average 24 hr.	28.3	28.6	29.1	28.7	28.8	28.9	27.8	°C

REMARK : ¹⁾ Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

04/10/2025

Request No. ATR6810008

Report No. 6810-0337 - 6810-0343

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 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร
 RECEIVED DATE : 03/10/2025 SAMPLE NO. : A68100337 - A68100343
 TESTED DATE : 03/10/2025-07/10/2025 REPORTED DATE : 15/10/2025

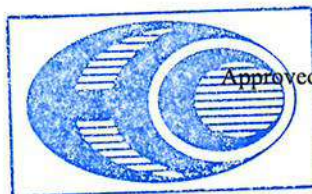
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ¹⁾	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	20-21/09/2025	0.044	0.33	mg/m ³
		21-22/09/2025	0.055	0.33	mg/m ³
		22-23/09/2025	0.047	0.33	mg/m ³
		23-24/09/2025	0.036	0.33	mg/m ³
		24-25/09/2025	0.033	0.33	mg/m ³
		25-26/09/2025	0.035	0.33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

REMARK:

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

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

(Sampling By Mr. Kamkit Kantason)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

15/10/2025

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

Request No. ATR6810008

Report No. 6810-0330 - 6810-0336

TEST REPORT

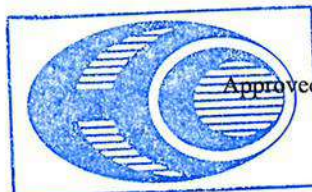
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
 ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21140
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
 SAMPLE NAME : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร
 RECEIVED DATE : 03/10/2025 SAMPLE NO. : A68100330 - A68100336
 TESTED DATE : 03/10/2025-06/10/2025 REPORTED DATE : 15/10/2025

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

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

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

(Sampling By Mr. Kamkit Kantason)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoon)

15/10/2025

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

Request No. LA68-R1021

Report No. R6810-0911 - R6810-0917

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 BC180612017

SAMPLE NO. : 38114-38120

SAMPLING DATE : 20-27/09/2025

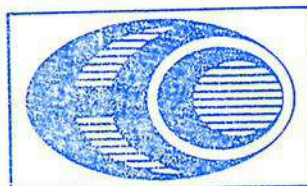
RECEIVED DATE : 30/09/2025

REPORTED DATE : 04/10/2025

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

REMARK : ¹⁾ Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

04/10/2025

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

Request No. LA68-R1021

Report No. R6810-0890 - R6810-0896

TEST REPORT

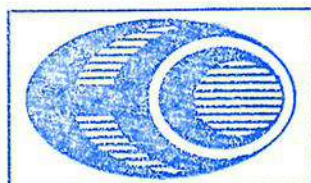
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลบางยางพร
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 6756

SAMPLE NO. : 38093-38099
SAMPLING DATE : 20-27/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 04/10/2025

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

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

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

04/10/2025

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

Request No. LA68-R1021

Report No. R6810-0904 - R6810-0910

TEST REPORT

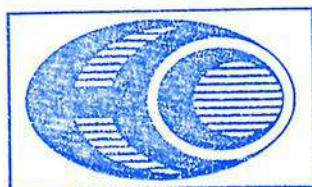
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : วัดรณภูมิอุตสาหกรรม
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model M200E S/N 3999

SAMPLE NO. : 38107-38113
SAMPLING DATE : 20-27/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 04/10/2025

TIME / DATE	20-21/09/2025	21-22/09/2025	22-23/09/2025	23-24/09/2025	24-25/09/2025	25-26/09/2025	26-27/09/2025	UNIT
10:00 - 11:00 ²	0.010	0.006	0.007	0.007	0.010	0.012	0.011	ppm
11:00 - 12:00	0.008	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	ppm
12:00 - 13:00	0.007	0.006	0.008	0.008	0.010	0.007	0.010	ppm
13:00 - 14:00	0.009	0.008	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	ppm
14:00 - 15:00	0.008	0.009	0.017	0.011	0.010	0.007	0.007	ppm
15:00 - 16:00	0.008	0.012	0.020	0.014	0.012	0.007	0.007	ppm
16:00 - 17:00	0.007	0.014	0.012	0.018	0.017	0.008	0.007	ppm
17:00 - 18:00	0.006	0.013	0.011	0.015	0.017	0.009	0.008	ppm
18:00 - 19:00	0.006	0.011	0.012	0.013	0.014	0.012	0.013	ppm
19:00 - 20:00	0.006	0.012	0.015	0.013	0.015	0.012	0.013	ppm
20:00 - 21:00	0.006	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	ppm
21:00 - 22:00	0.006	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	ppm
22:00 - 23:00	0.006	0.011	0.011	0.011	0.013	0.013	0.015	ppm
23:00 - 00:00	0.006	0.008	0.012	0.010	0.012	0.010	0.013	ppm
00:00 - 01:00	0.006	0.010	0.011	0.010	0.012	0.008	0.013	ppm
01:00 - 02:00	0.006	0.009	0.011	0.009	0.011	0.009	0.011	ppm
02:00 - 03:00	0.006	0.008	0.010	0.009	0.010	0.009	0.008	ppm
03:00 - 04:00	0.006	0.008	0.008	0.008	0.010	0.009	0.009	ppm
04:00 - 05:00	0.006	0.008	0.009	0.008	0.008	0.010	0.007	ppm
05:00 - 06:00	0.006	0.008	0.010	0.009	0.009	0.010	0.007	ppm
06:00 - 07:00	0.006	0.008	0.009	0.010	0.009	0.011	0.008	ppm
07:00 - 08:00	0.006	0.008	0.010	0.011	0.011	0.012	0.009	ppm
08:00 - 09:00	0.005	0.009	0.008	0.010	0.010	0.015	0.011	ppm
09:00 - 10:00	0.006	0.008	0.007	0.009	0.009	0.013	0.012	ppm
Maximum 1 hr.	0.010	0.014	0.020	0.018	0.017	0.015	0.015	ppm
Average 24 hr.	0.006	0.009	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	ppm

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

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

04/10/2025

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

Request No. LA68-R1021

Report No. R6810-0862 - R6810-0868

TEST REPORT

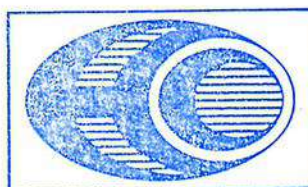
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านภูไทร
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7866

SAMPLE NO. : 38065-38071
SAMPLING DATE : 20-27/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 04/10/2025

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

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

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Kamkiet Kantason)



Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

04/10/2025

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

Request No. LA68-R1021

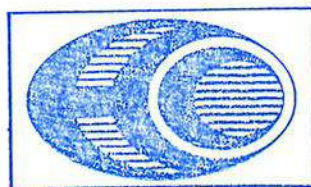
Report No. R6810-0876 - R6810-0882

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 7875

SAMPLE NO. : 38079-38085
SAMPLING DATE : 20-27/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 04/10/2025

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

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)² Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

04/10/2025

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

Request No. LA68-R1021

Report No. R6810-0848 - R6810-0847

TEST REPORT

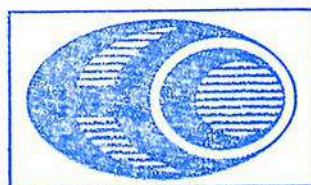
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางยางพร
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence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

SAMPLE NO. : 38051-38057
SAMPLING DATE : 20-27/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 04/10/2025

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

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

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

04/10/2025

Request No. LA68-R1021

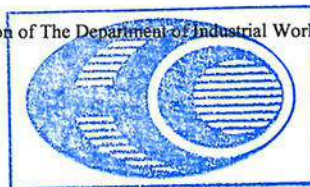
Report No. R6810-0883 - R6810-0889

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 : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลบางยางพร
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model M100E S/N 3445

SAMPLE NO. : 38086-38092
SAMPLING DATE : 20-27/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 04/10/2025

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

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

04/10/2025

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

Request No. LA68-R1021

Report No. R6810-0897 - R6810-0903

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 : วัดรวมศูนย์อุตสาหกรรม
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model M100E S/N 3138

SAMPLE NO. : 38100-38106
SAMPLING DATE : 20-27/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 04/10/2025

TIME / DATE	20-21/09/2025	21-22/09/2025	22-23/09/2025	23-24/09/2025	24-25/09/2025	25-26/09/2025	26-27/09/2025	UNIT
10:00 - 11:00 ¹³	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	ppm
11:00 - 12:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	ppm
12:00 - 13:00	0.007	0.003	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	ppm
13:00 - 14:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	ppm
14:00 - 15:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	ppm
15:00 - 16:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	ppm
16:00 - 17:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	ppm
17:00 - 18:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	ppm
18:00 - 19:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	ppm
19:00 - 20:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	ppm
20:00 - 21:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	ppm
21:00 - 22:00	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	ppm
22:00 - 23:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	ppm
23:00 - 00:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	ppm
00:00 - 01:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	ppm
01:00 - 02:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	ppm
02:00 - 03:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	ppm
03:00 - 04:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	ppm
04:00 - 05:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	ppm
05:00 - 06:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	ppm
06:00 - 07:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	ppm
07:00 - 08:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	ppm
08:00 - 09:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	ppm
09:00 - 10:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	ppm
Maximum 1 hr.	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	ppm
Average 24 hr.	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	ppm
Standard (1 hr.) ¹¹	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ¹²	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	ppm

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

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

04/10/2025

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

Request No. LA68-R1021

Report No. R6810-0855 - R6810-0861

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 : โรงเรียนบ้านกุโหลย
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 1607

SAMPLE NO. : 38058-38064
SAMPLING DATE : 20-27/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 04/10/2025

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

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

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

04/10/2025

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

Request No. LA68-R1021

Report No. R6810-0869 - R6810-0875

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 6459

SAMPLE NO. : 38072-38078
SAMPLING DATE : 20-27/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 04/10/2025

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

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

04/10/2025

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

Request No. LA68-R1021

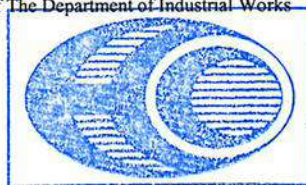
Report No. R6810-0841 - R6810-0847

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* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model M100E S/N 3220

SAMPLE NO. : 38044-38050
SAMPLING DATE : 20-27/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 04/10/2025

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

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)² Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)³ Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)Approved By.....
(MS. THANATPORN KLINSOPON)

04/10/2025

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 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-R1021

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38180

จุดตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 20-27 กันยายน 2568

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



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R1021

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38181

จุดตรวจวัด : วัดราษฎร์อัสตาราม

วันที่ตรวจวัด : 20-27 กันยายน 2568

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

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R1021

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38178

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านญี่ปุ่น

วันที่ตรวจวัด : 20-27 กันยายน 2568

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

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R1021

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38179

จุดตรวจวัด : วัดพนานิคม

วันที่ตรวจวัด : 20-27 กันยายน 2568

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

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R1021

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38177

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 20-27 กันยายน 2568

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

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

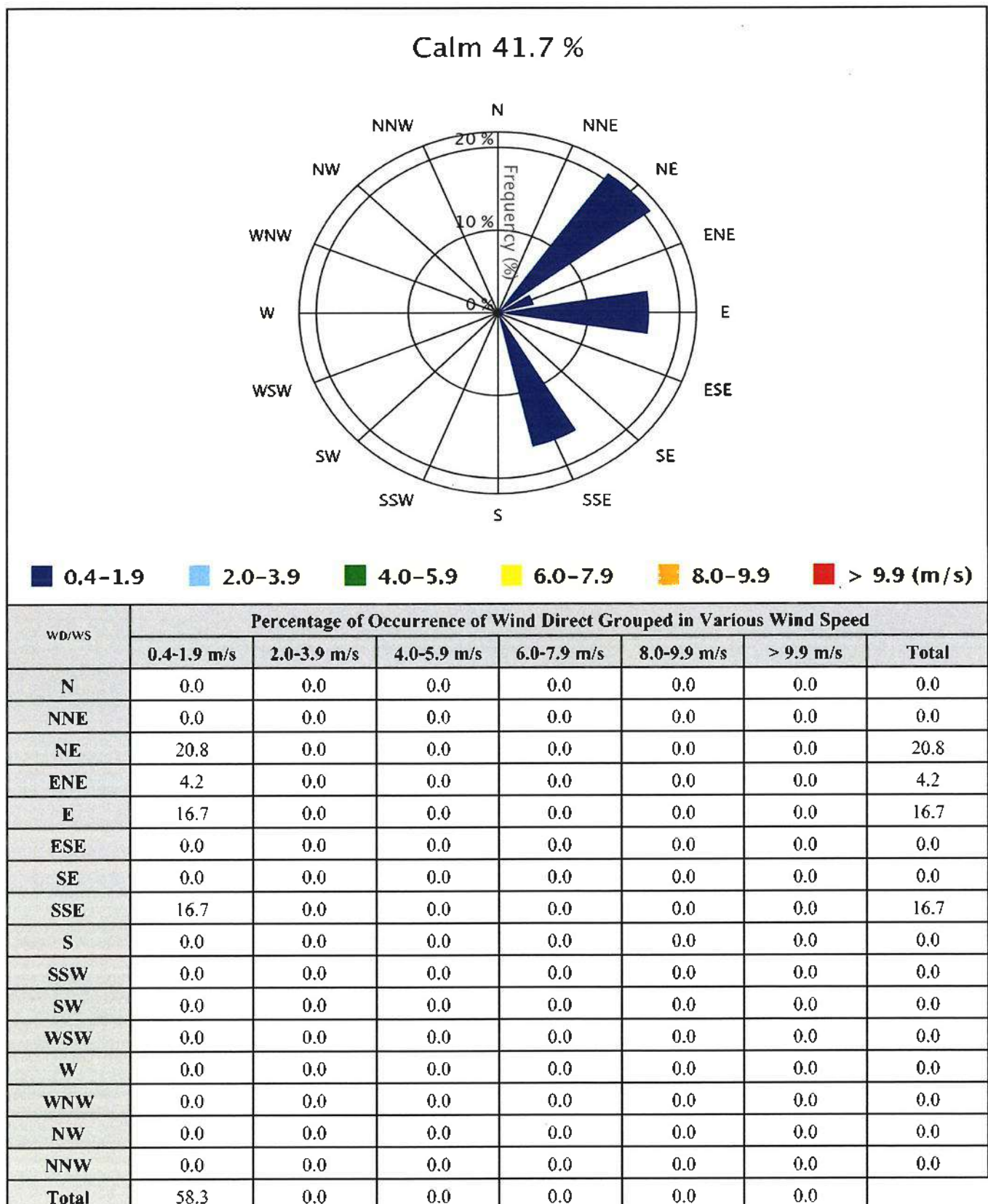
Request No. LA68-R1021

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38180-1

จุดตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 20-21 กันยายน 2568



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

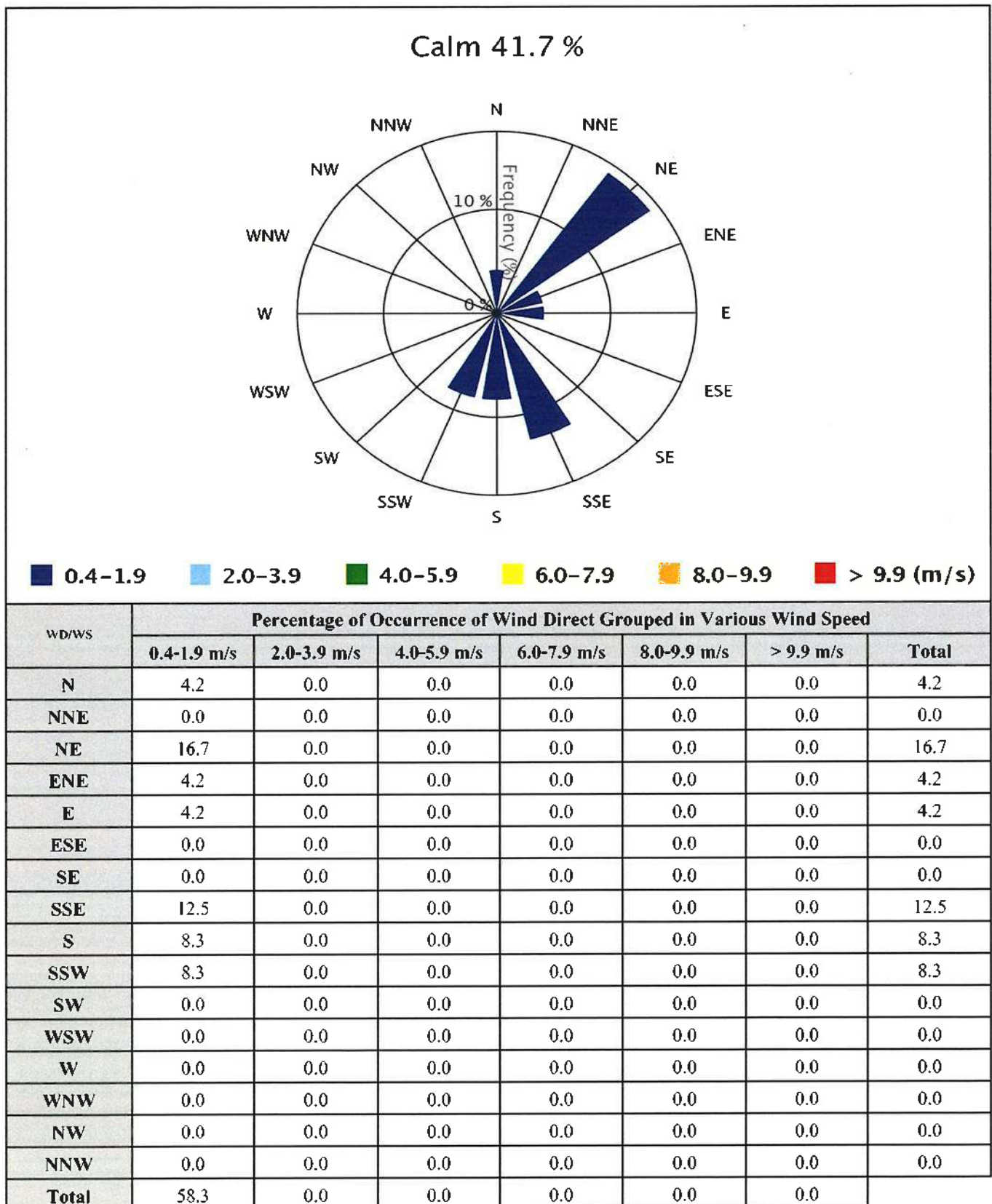
Request No. LA68-R1021

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38180-2

จุดตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 21-22 กันยายน 2568



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

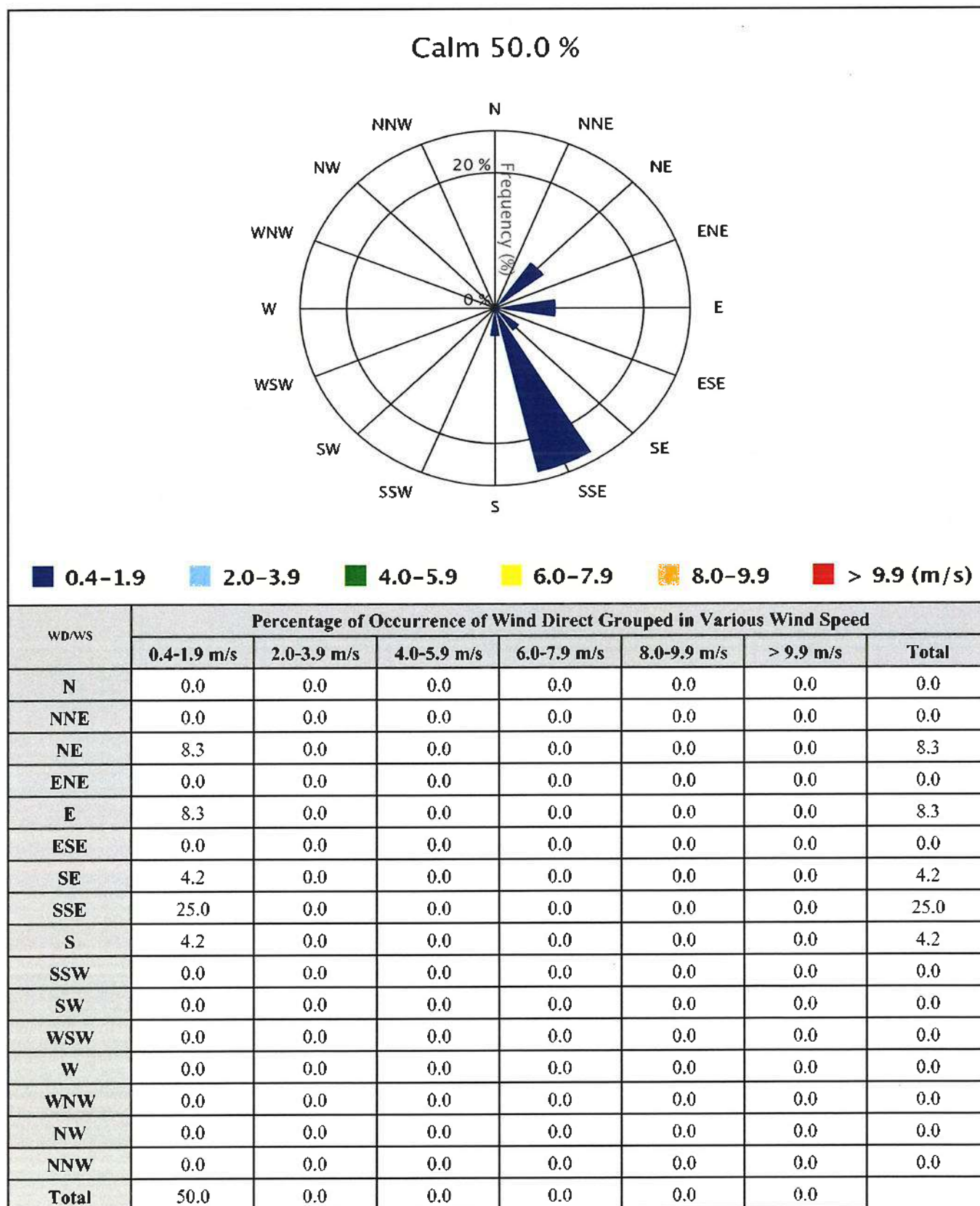
Request No. LA68-R1021

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38180-3

จุดตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาศักยภาพการจัดการบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 22-23 กันยายน 2568



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

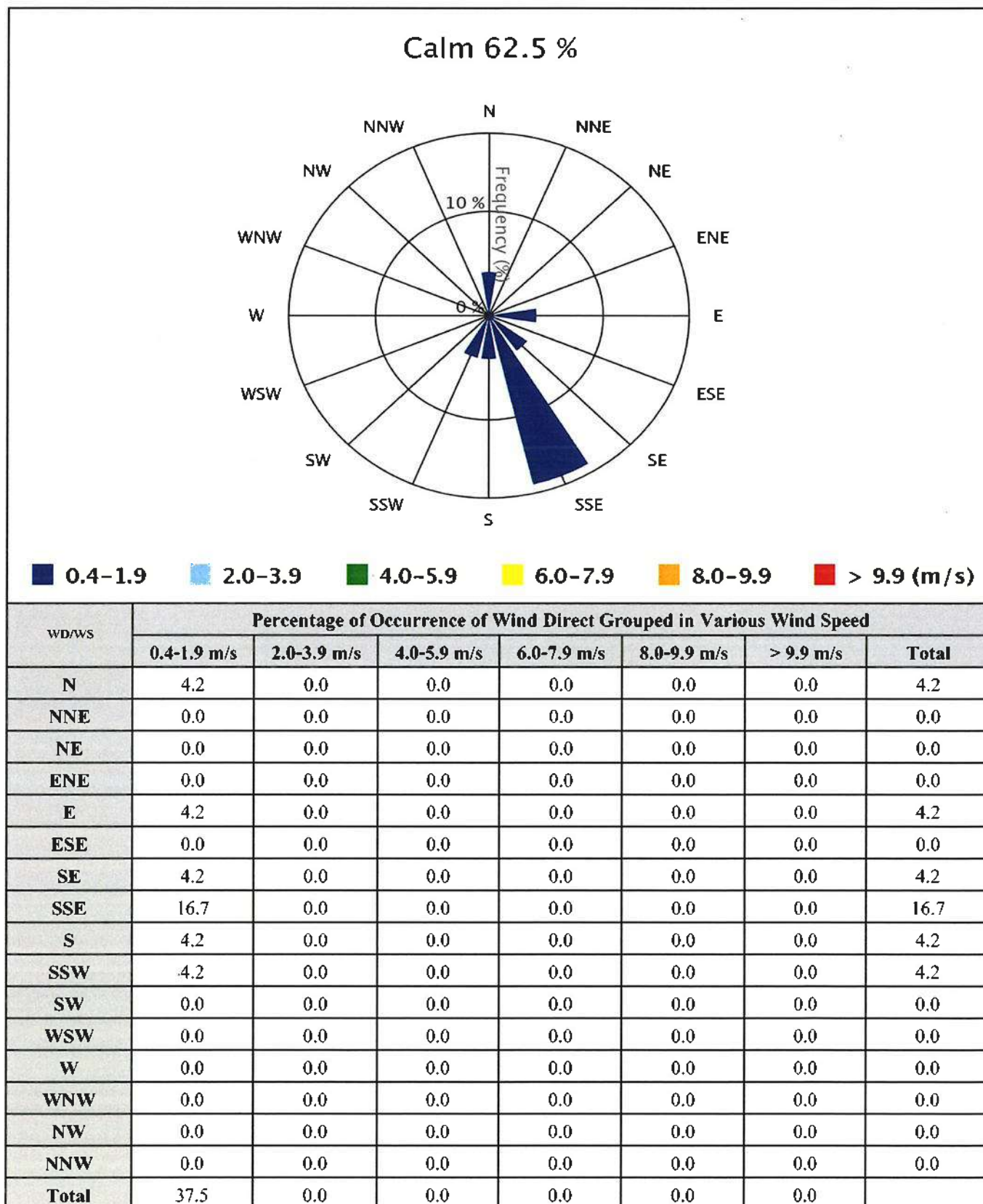
Request No. LA68-R1021

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38180-4

จุดตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 23-24 กันยายน 2568



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

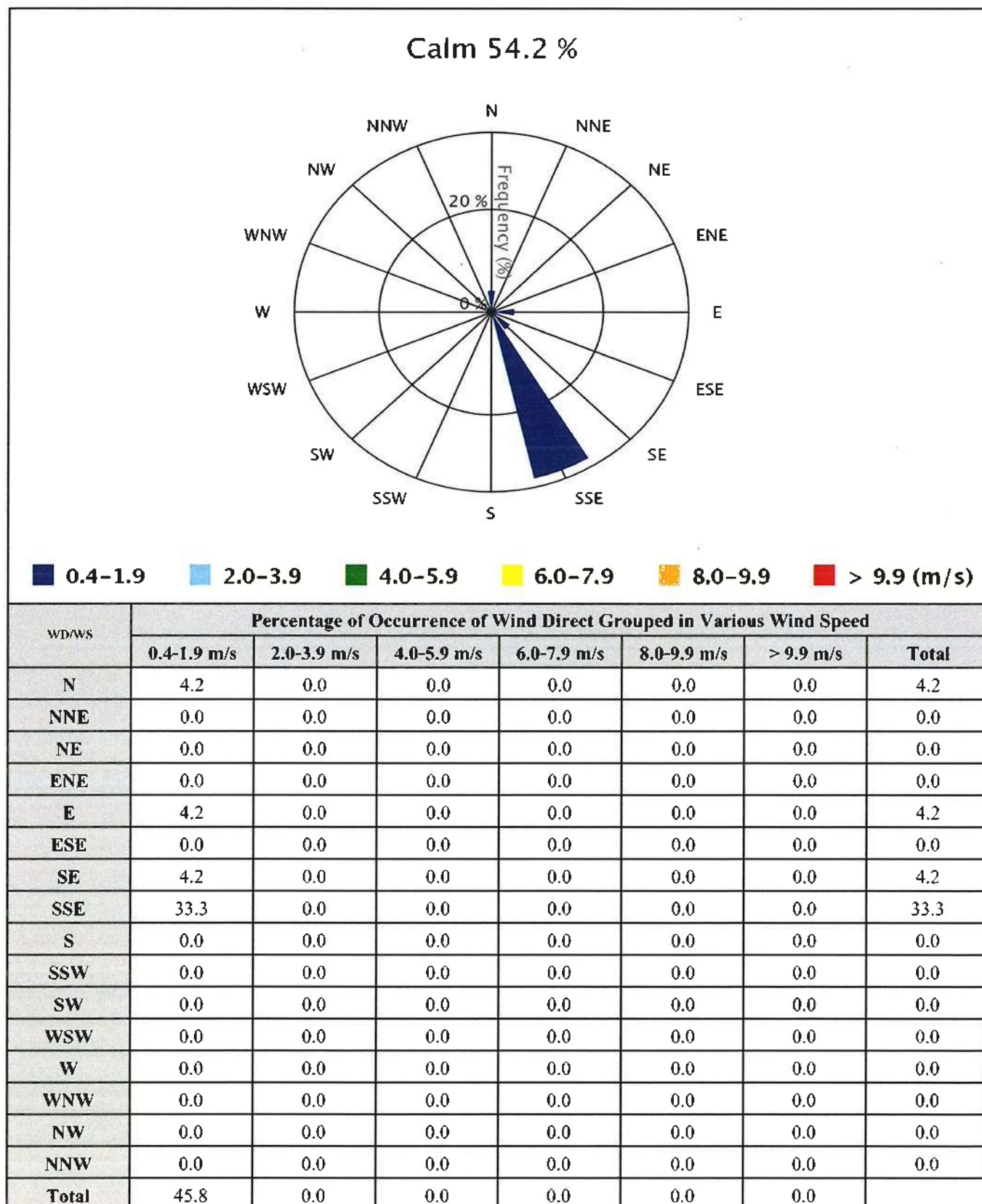
Request No. LA68-R1021

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38180-5

จุดตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 24-25 กันยายน 2568



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

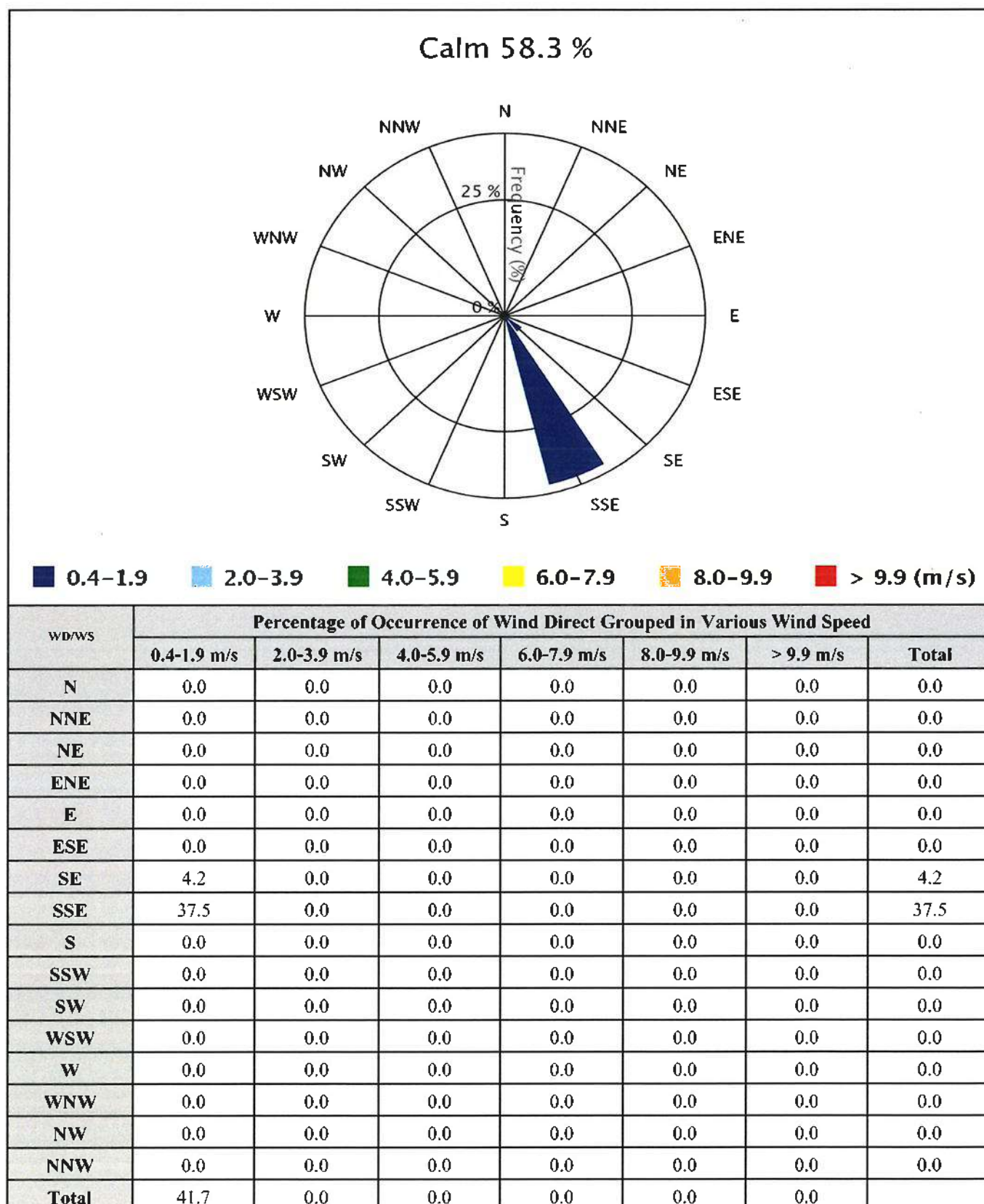
Request No. LA68-R1021

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38180-6

จุดตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 25-26 กันยายน 2568



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

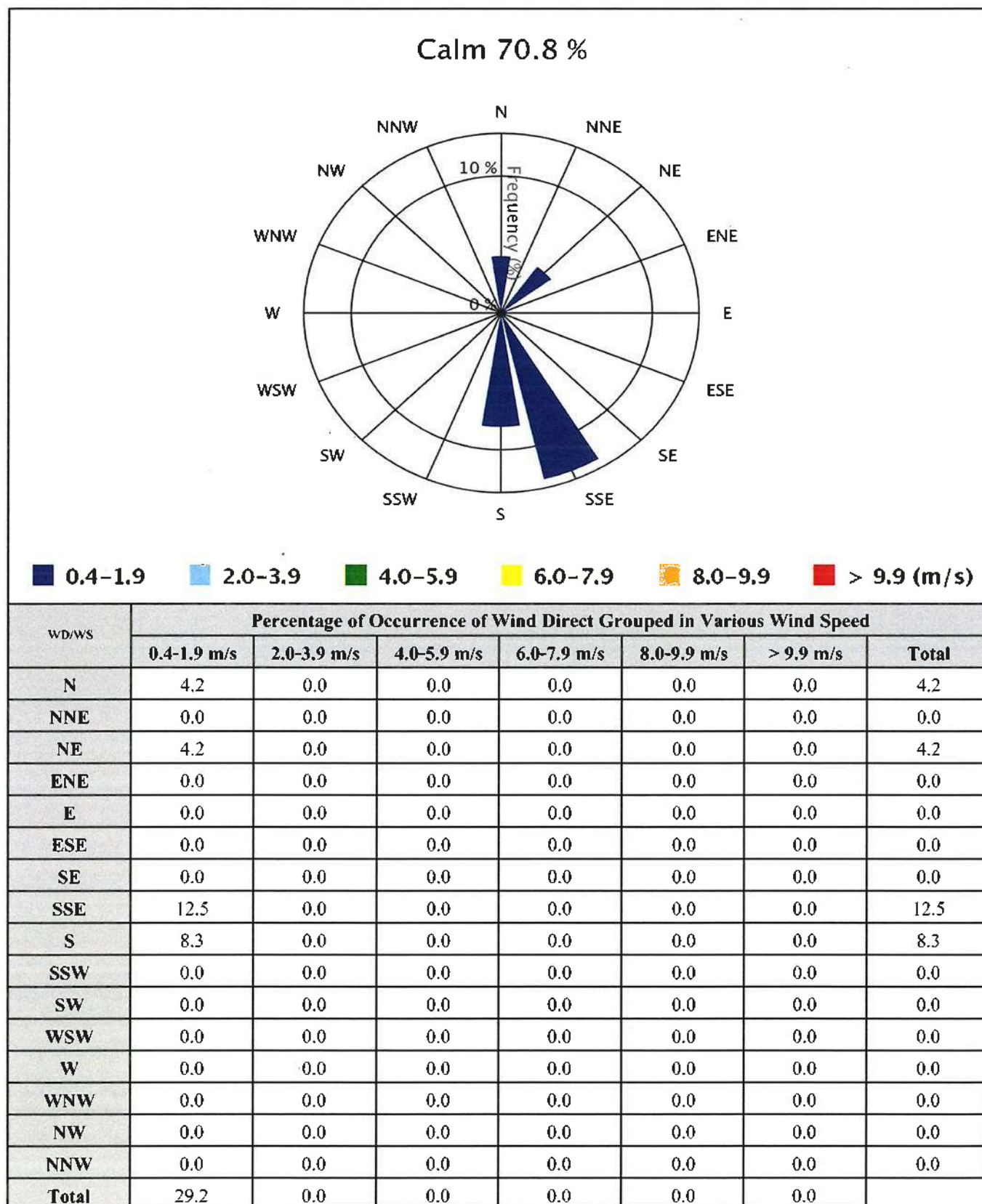
Request No. LA68-R1021

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38180-7

จุดตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 26-27 กันยายน 2568



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R1021

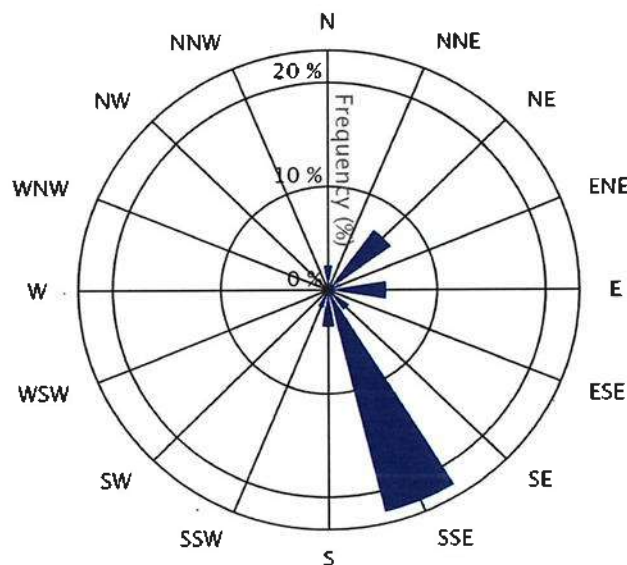
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38180

จุดตรวจวัด : ศูนย์พัฒนาศักยภาพเด็กและเยาวชนตำบลบางยางพร

วันที่ตรวจวัด : 20-27 กันยายน 2568

Calm 54.2 %


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

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						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	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1
ENE	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
E	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
SSE	22.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0
S	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
SSW	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	45.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

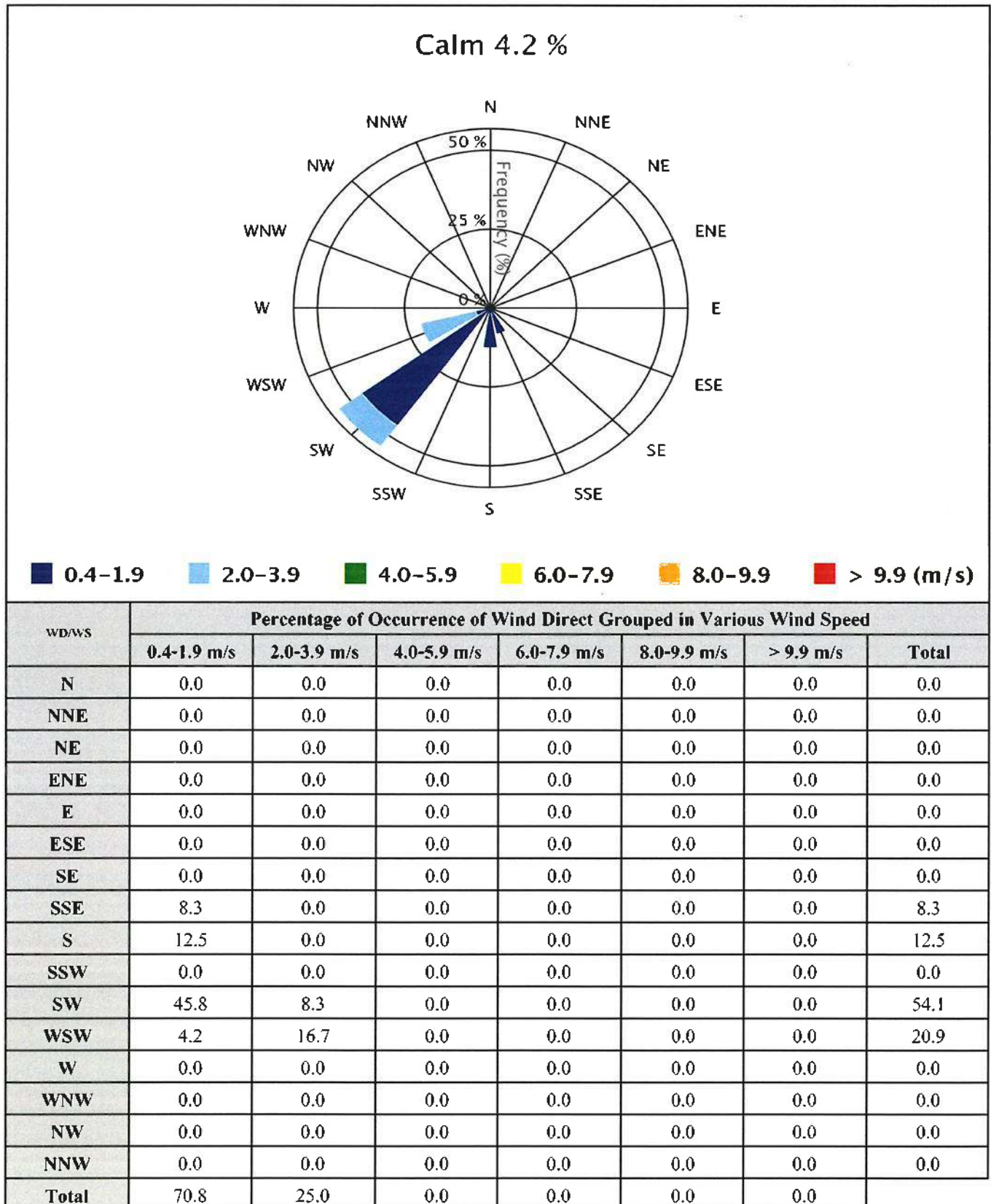
Request No. LA68-R1021

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38181-1

จุดตรวจวัด : วัดราษฎร์อัสตาราม

วันที่ตรวจวัด : 20-21 กันยายน 2568



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

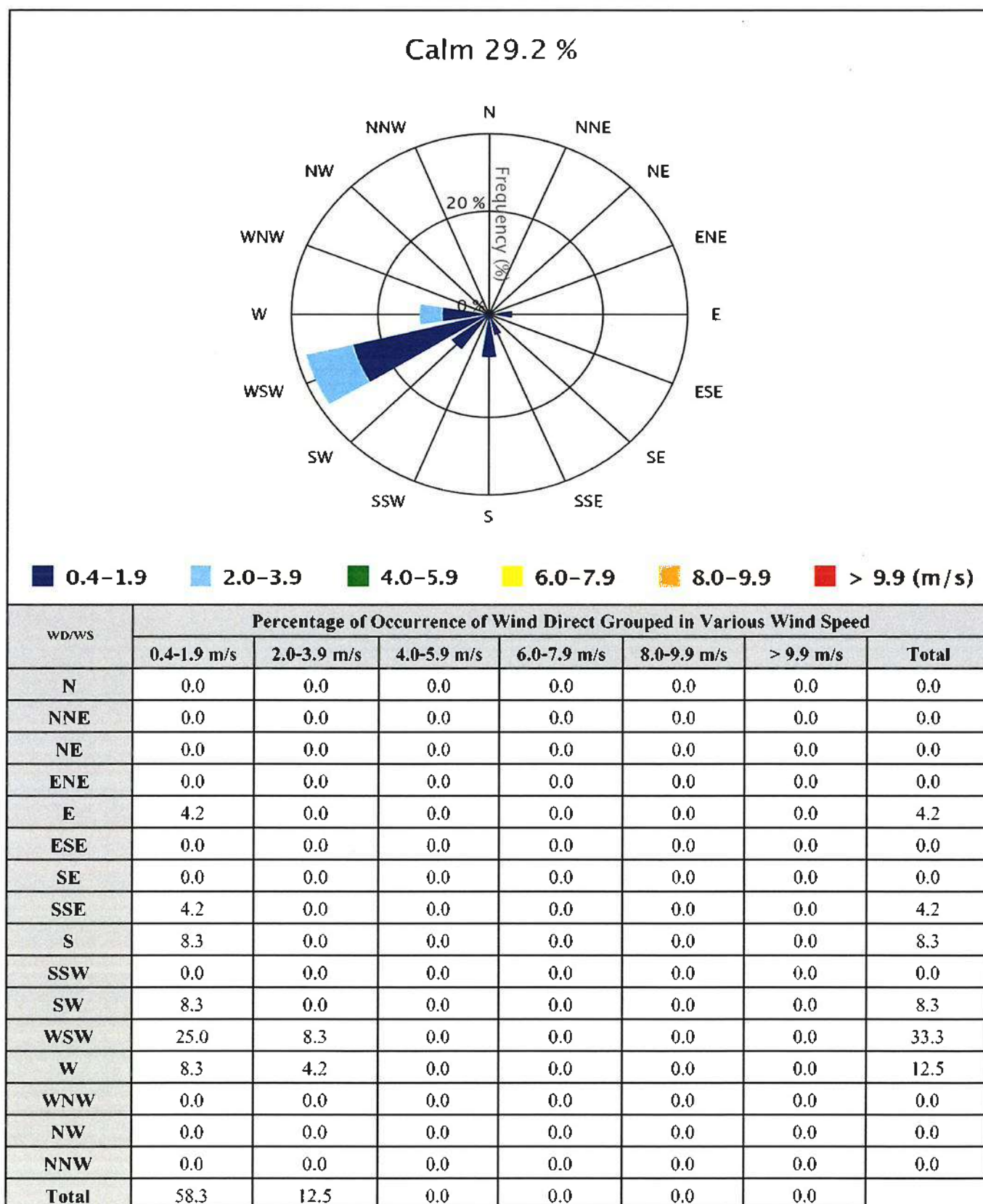
Request No. LA68-R1021

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38181-2

จุดตรวจวัด : วัดราษฎร์อัสตาราม

วันที่ตรวจวัด : 21-22 กันยายน 2568



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

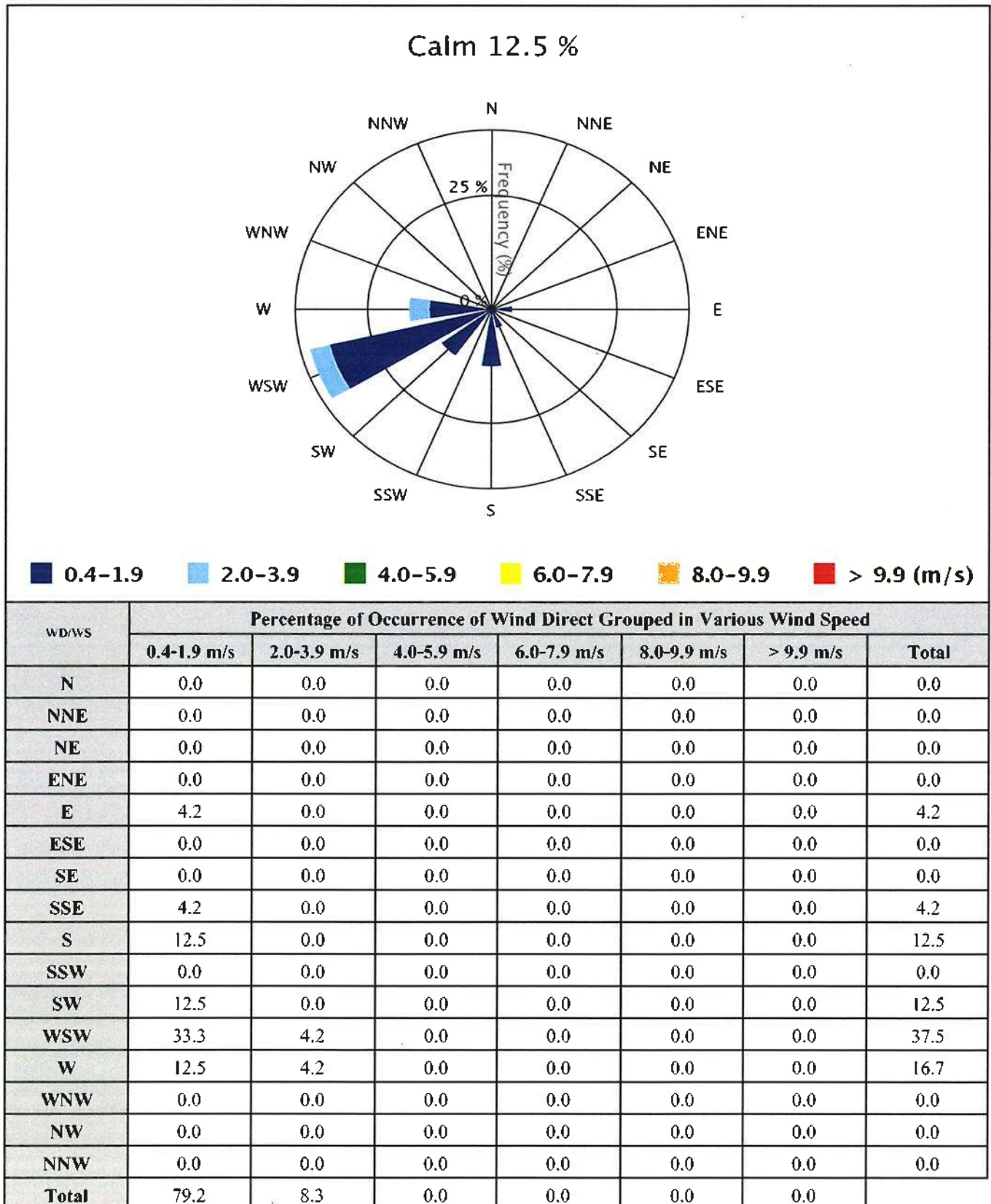
Request No. LA68-R1021

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38181-3

จุดตรวจวัด : วัดราษฎร์อัสตาราม

วันที่ตรวจวัด : 22-23 กันยายน 2568



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

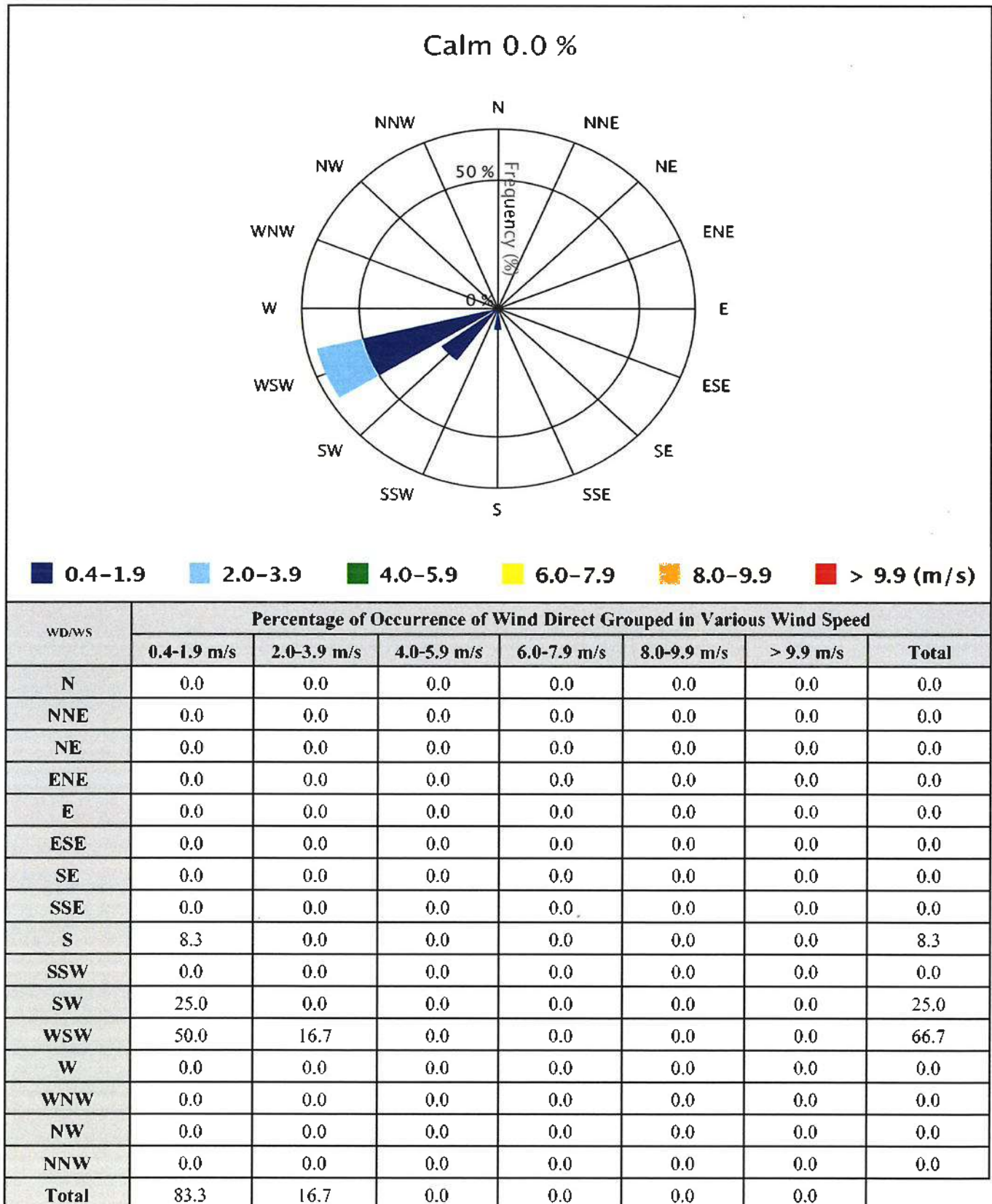
Request No. LA68-R1021

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38181-4

จุดตรวจวัด : วัดราษฎร์อัสตาราม

วันที่ตรวจวัด : 23-24 กันยายน 2568



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

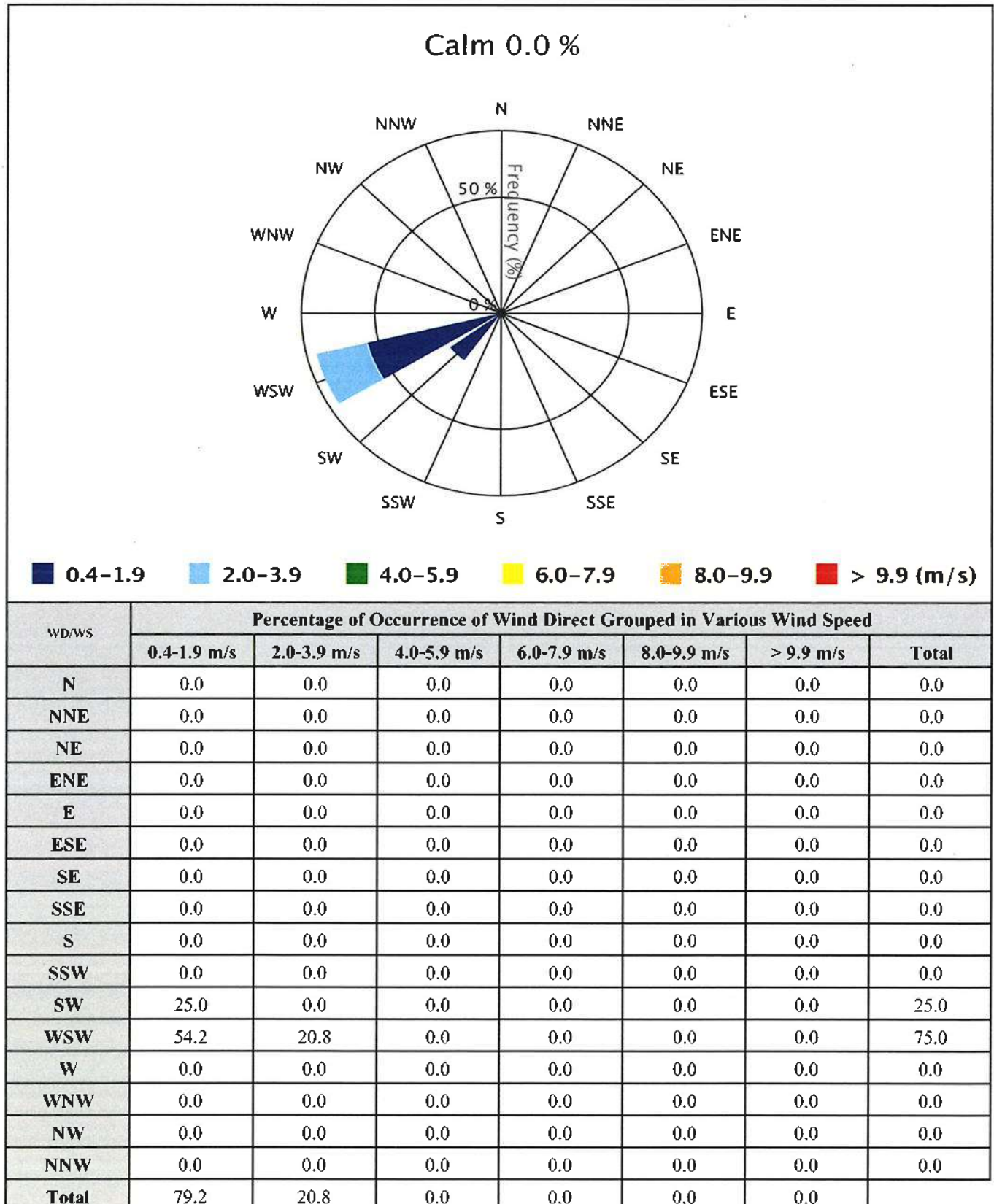
Request No. LA68-R1021

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38181-5

จุดตรวจวัด : วัดราษฎร์อัสตาราม

วันที่ตรวจวัด : 24-25 กันยายน 2568



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

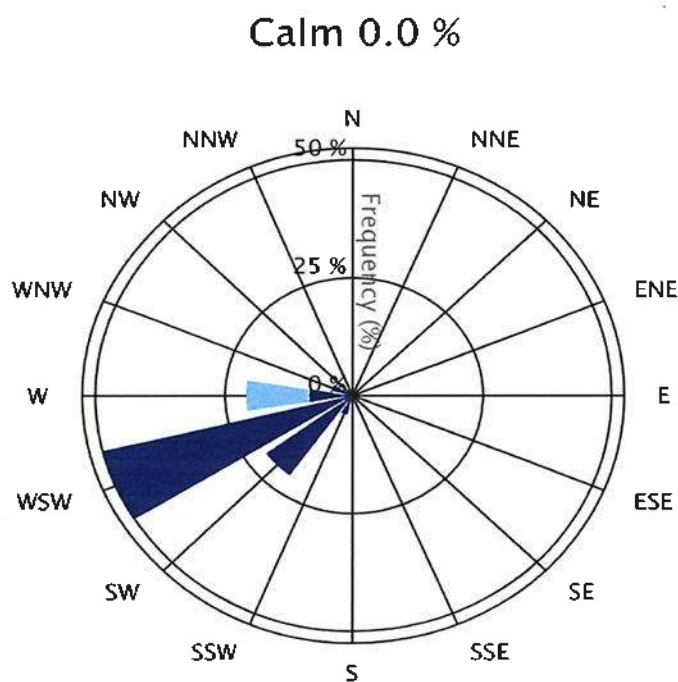
Request No. LA68-R1021

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38181-6

จุดตรวจวัด : วัดราษฎร์อัสตาราม

วันที่ตรวจวัด : 25-26 กันยายน 2568



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	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	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0
W	8.3	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
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	87.5	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R1021

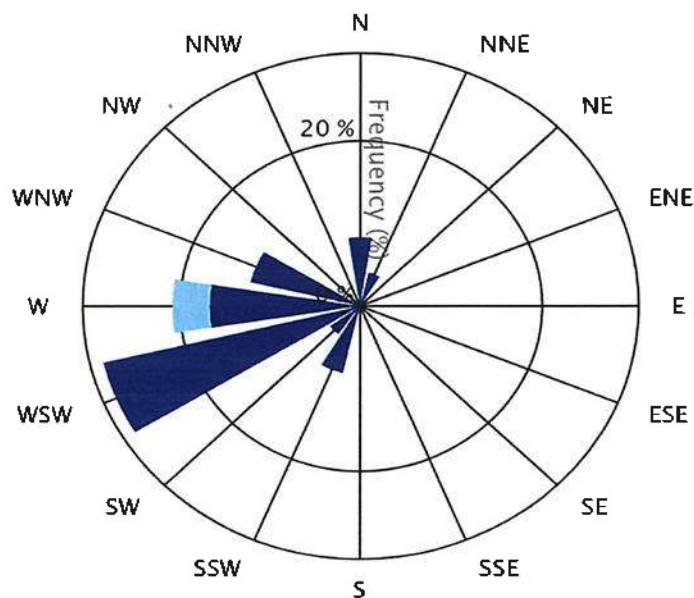
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38181-7

จุดตรวจวัด : วัดราษฎร์อัสตาราม

วันที่ตรวจวัด : 26-27 กันยายน 2568

Calm 12.5 %



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	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
SW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
WSW	29.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.2
W	16.7	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
WNW	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	83.3	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R1021

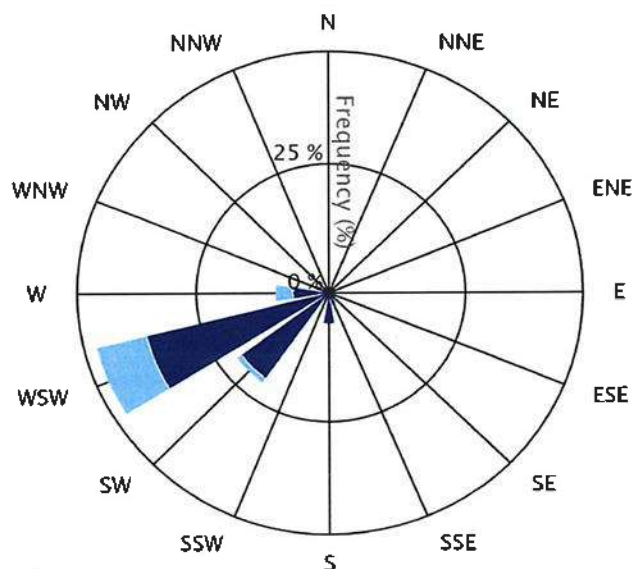
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38181

จุดตรวจวัด : วัดราษฎร์อัสตาราม

วันที่ตรวจวัด : 20-27 กันยายน 2568

Calm 8.3 %


 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	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
NNE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
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	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
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	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
S	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
SSW	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
SW	20.2	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4
WSW	35.1	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	44.6
W	6.6	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2
WNW	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
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	77.4	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

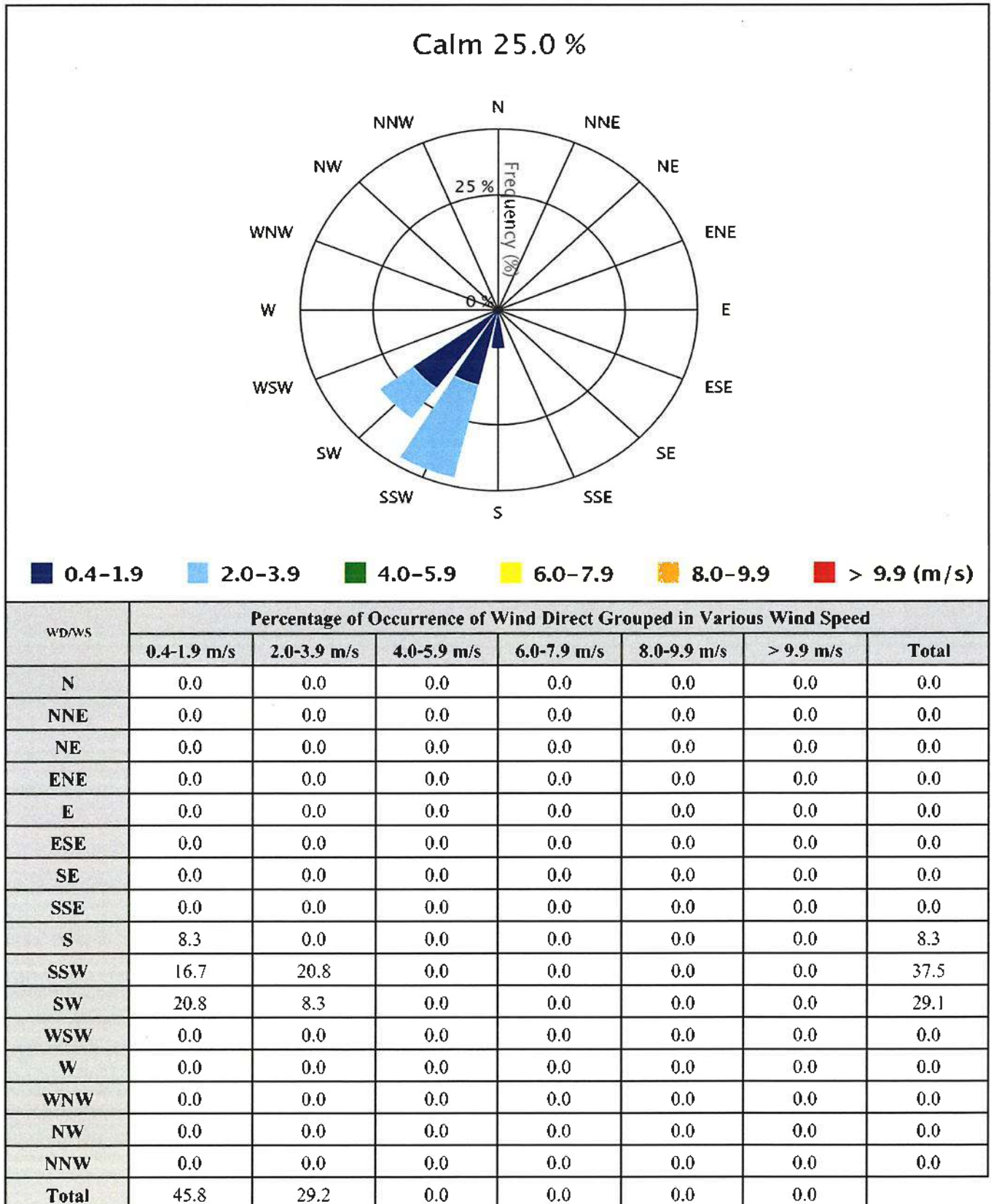
Request No. LA68-R1021

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38178-1

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านภูไทร

วันที่ตรวจวัด : 20-21 กันยายน 2568



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

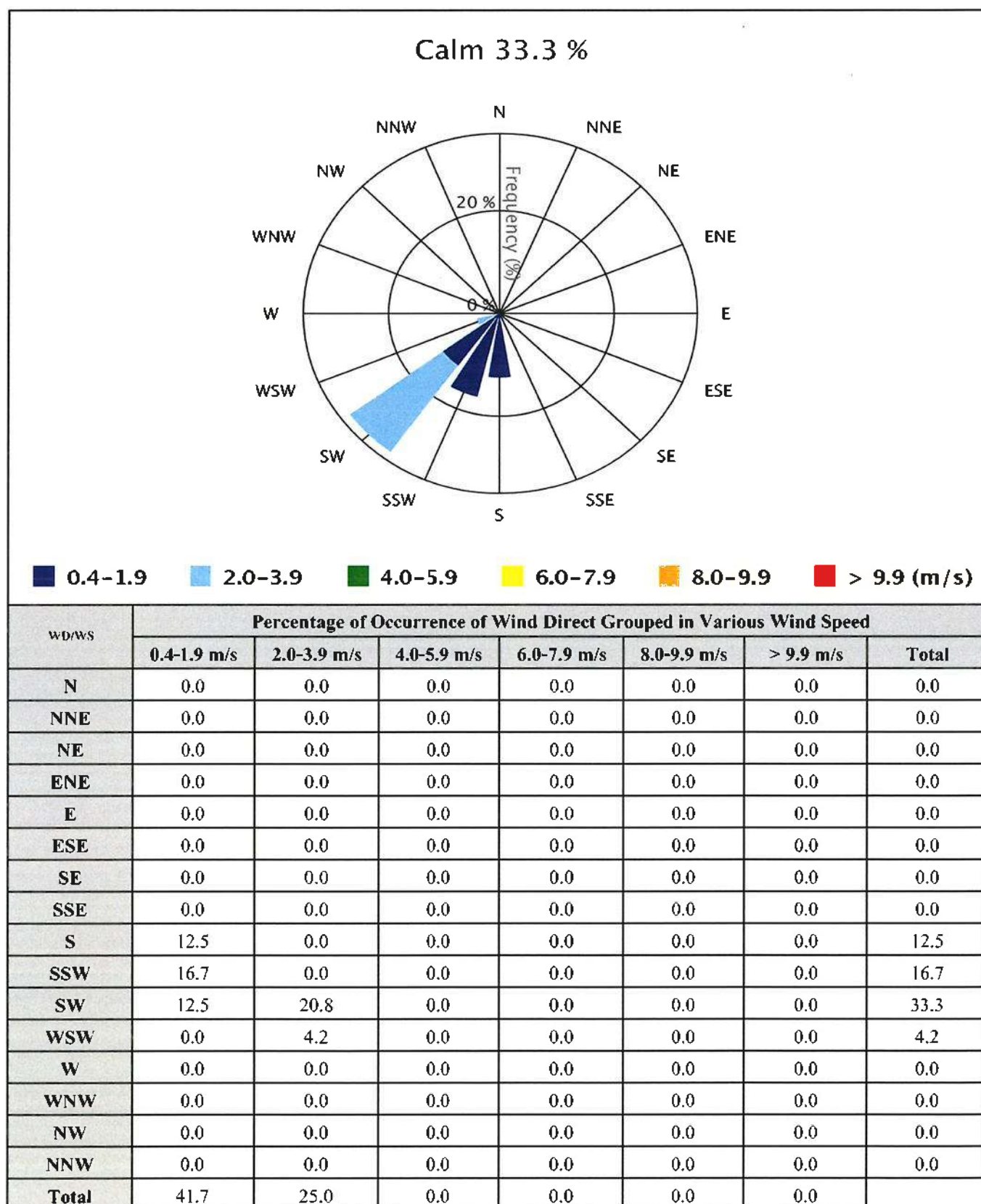
Request No. LA68-R1021

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38178-2

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านภูไทร

วันที่ตรวจวัด : 21-22 กันยายน 2568



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

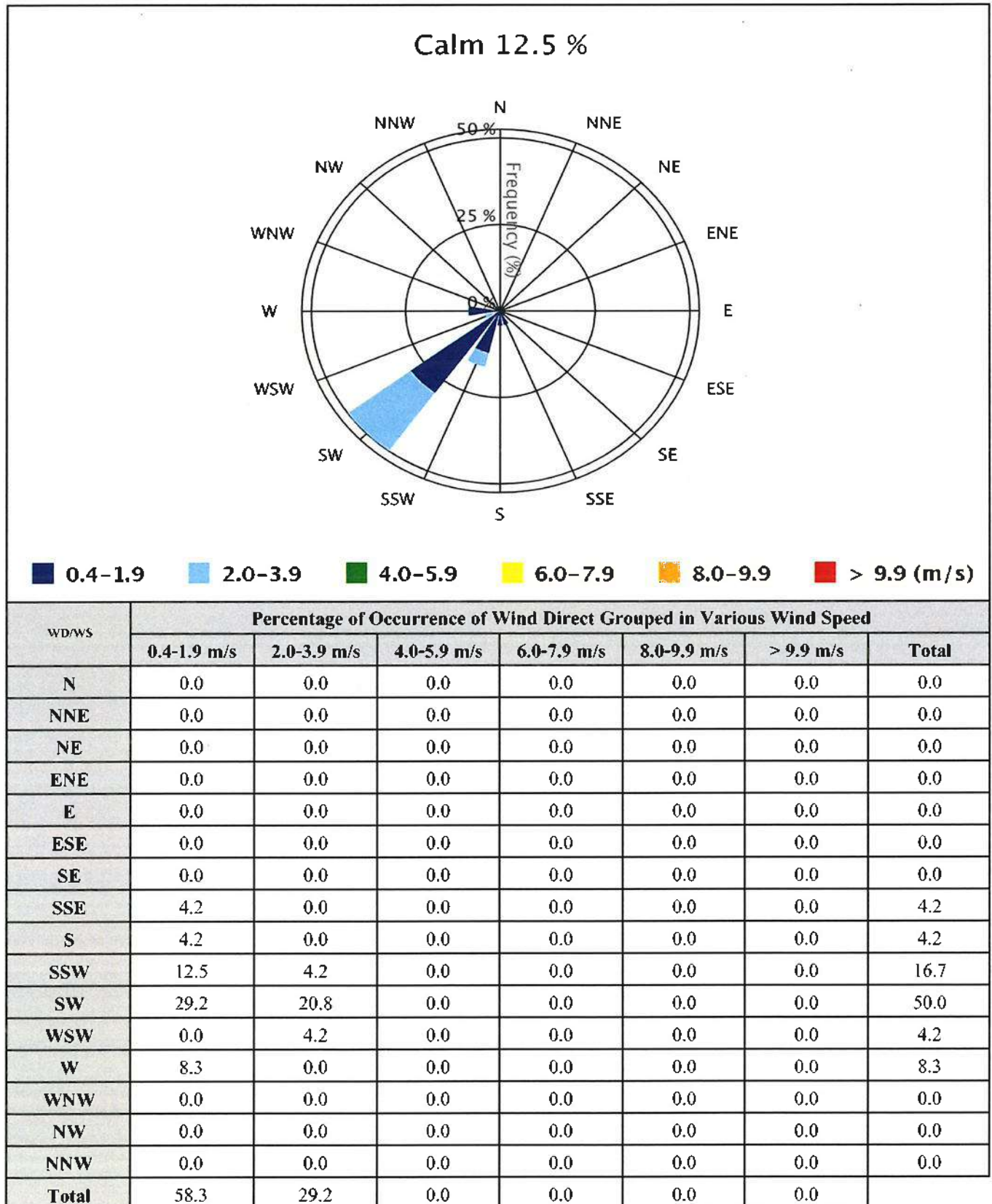
Request No. LA68-R1021

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38178-3

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านภูไทร

วันที่ตรวจวัด : 22-23 กันยายน 2568



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R1021

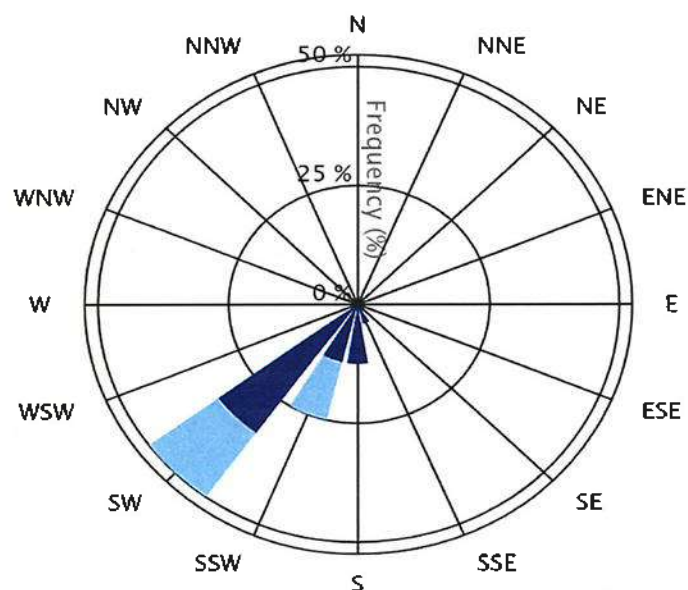
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38178-4

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านภูไทร

วันที่ตรวจวัด : 23-24 กันยายน 2568

Calm 8.3 %



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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
S	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
SSW	12.5	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
SW	33.3	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	62.5	29.2	0.0	0.0	0.0	0.0	

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

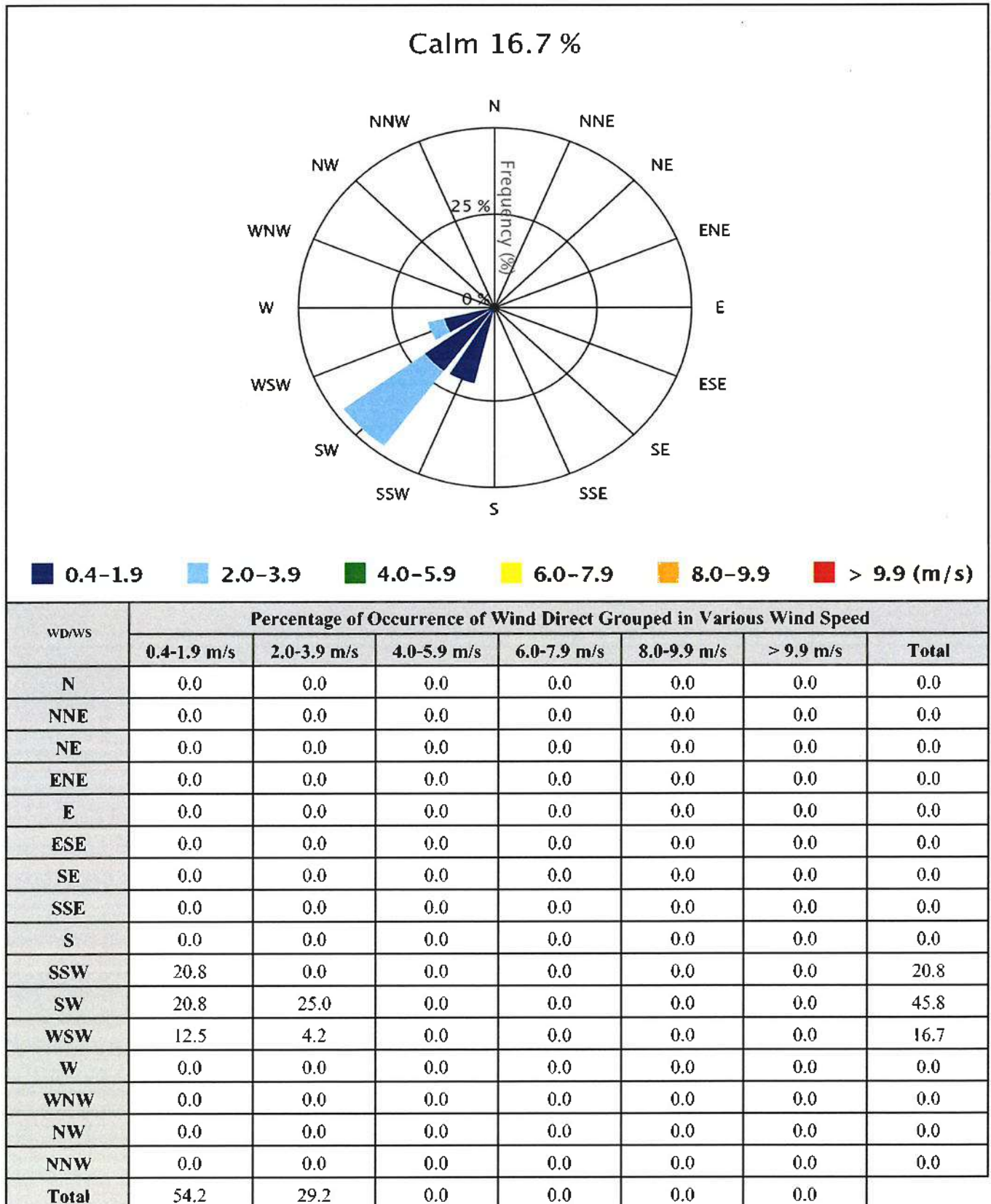
Request No. LA68-R1021

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38178-5

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านภูไทร

วันที่ตรวจวัด : 24-25 กันยายน 2568



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R1021

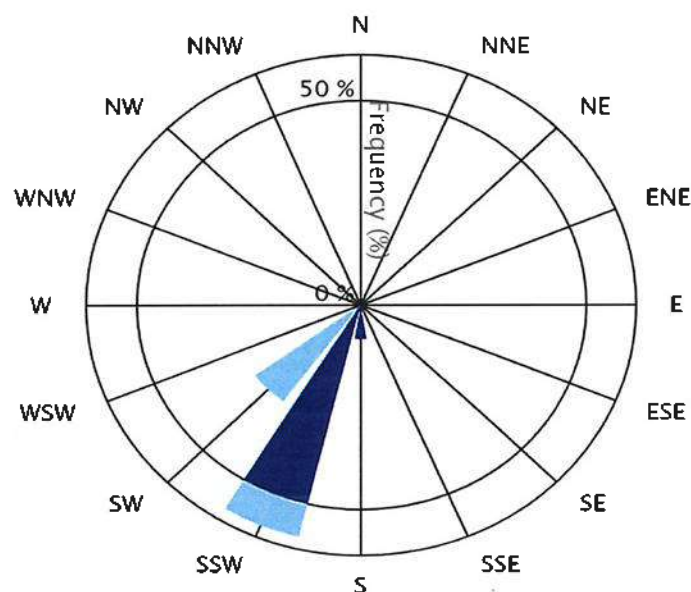
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38178-6

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านกุไทร

วันที่ตรวจวัด : 25-26 กันยายน 2568

Calm 4.2 %


 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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
SSW	50.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	58.3
SW	0.0	29.2	0.0	0.0	0.0	0.0	29.2
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	58.3	37.5	0.0	0.0	0.0	0.0	

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

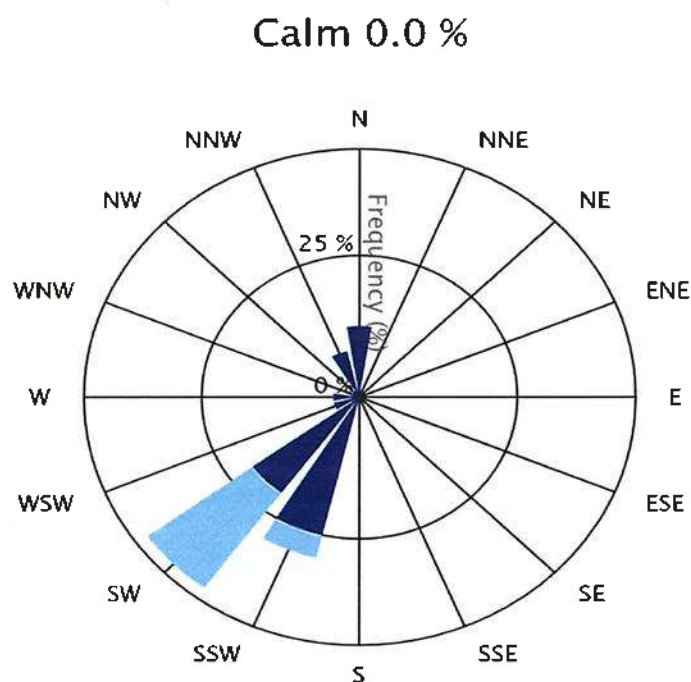
Request No. LA68-R1021

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38178-7

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านภูไทร

วันที่ตรวจวัด : 26-27 กันยายน 2568



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	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	25.0	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	29.2
SW	20.8	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	41.6
WSW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
W	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
Total	75.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R1021

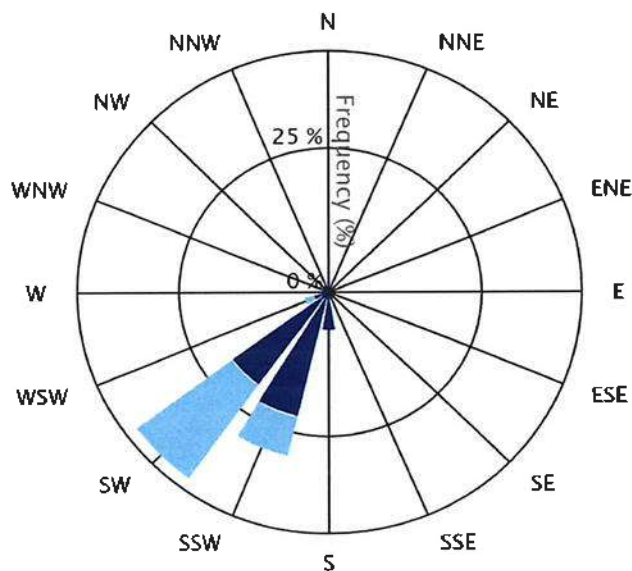
บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38178

จุดตรวจวัด : โรงเรียนบ้านภูไทร

วันที่ตรวจวัด : 20-27 กันยายน 2568

Calm 14.3 %


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

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
S	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6
SSW	22.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	29.1
SW	19.6	20.2	0.0	0.0	0.0	0.0	39.8
WSW	2.4	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
W	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
Total	56.6	29.2	0.0	0.0	0.0	0.0	



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R1021

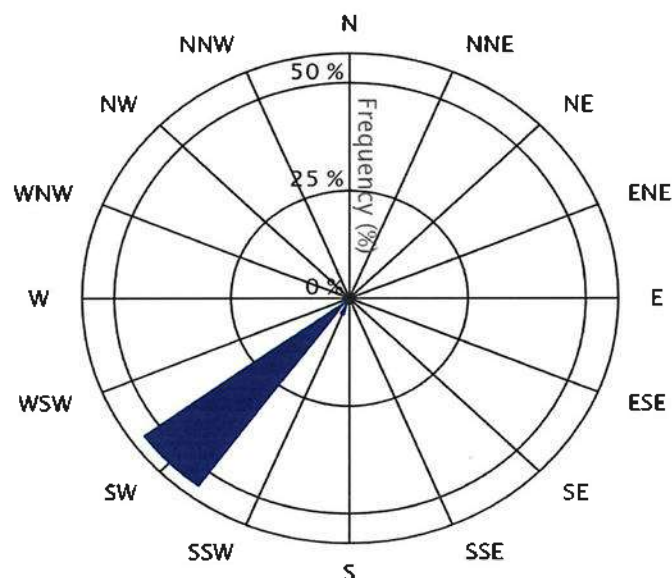
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38179-1

จุดตรวจวัด : วัดพนานิคม

วันที่ตรวจวัด : 20-21 กันยายน 2568

Calm 41.7 %


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

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						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	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SW	54.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.2
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	58.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

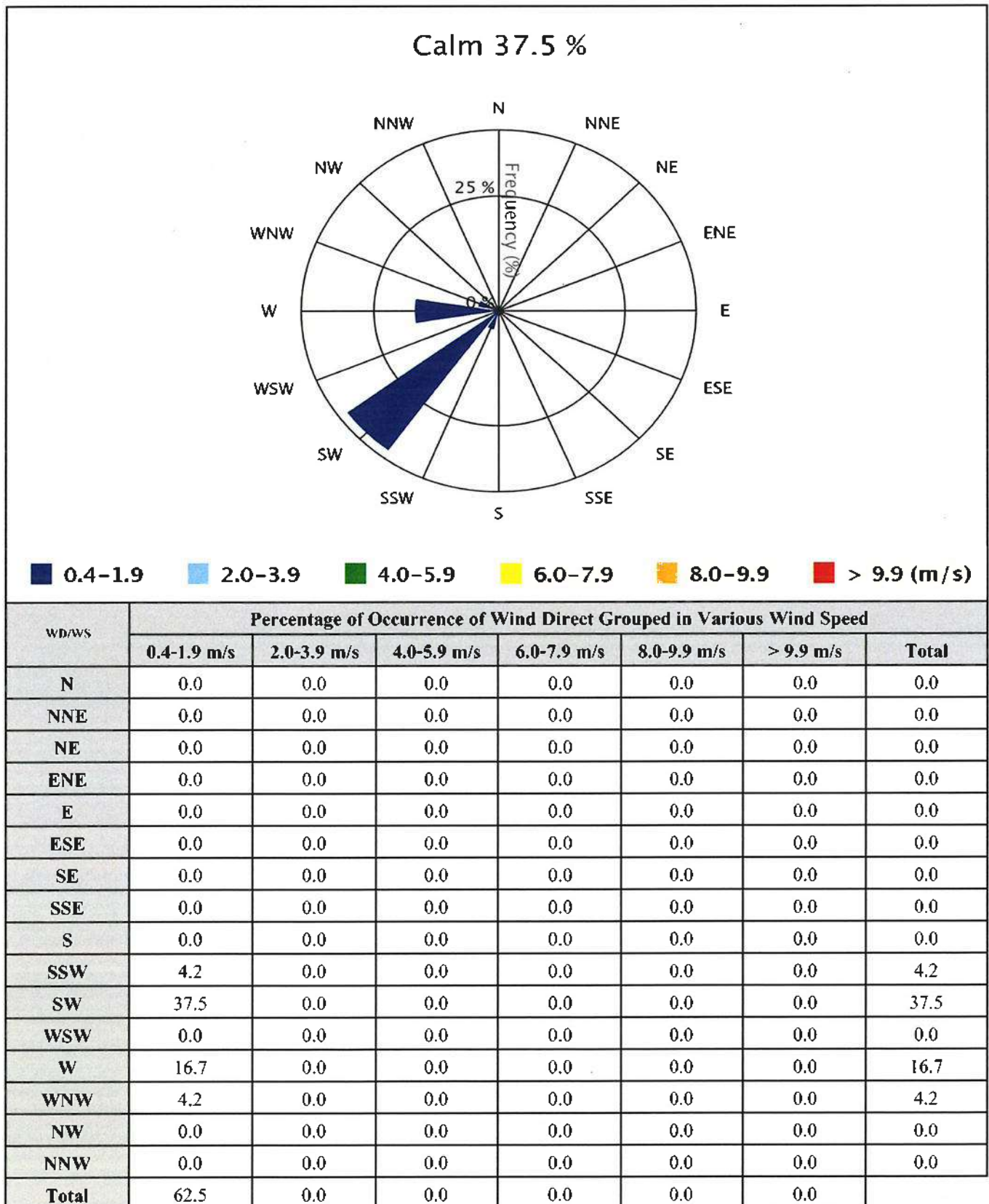
Request No. LA68-R1021

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38179-2

จุดตรวจวัด : วัดพนานิคม

วันที่ตรวจวัด : 21-22 กันยายน 2568



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

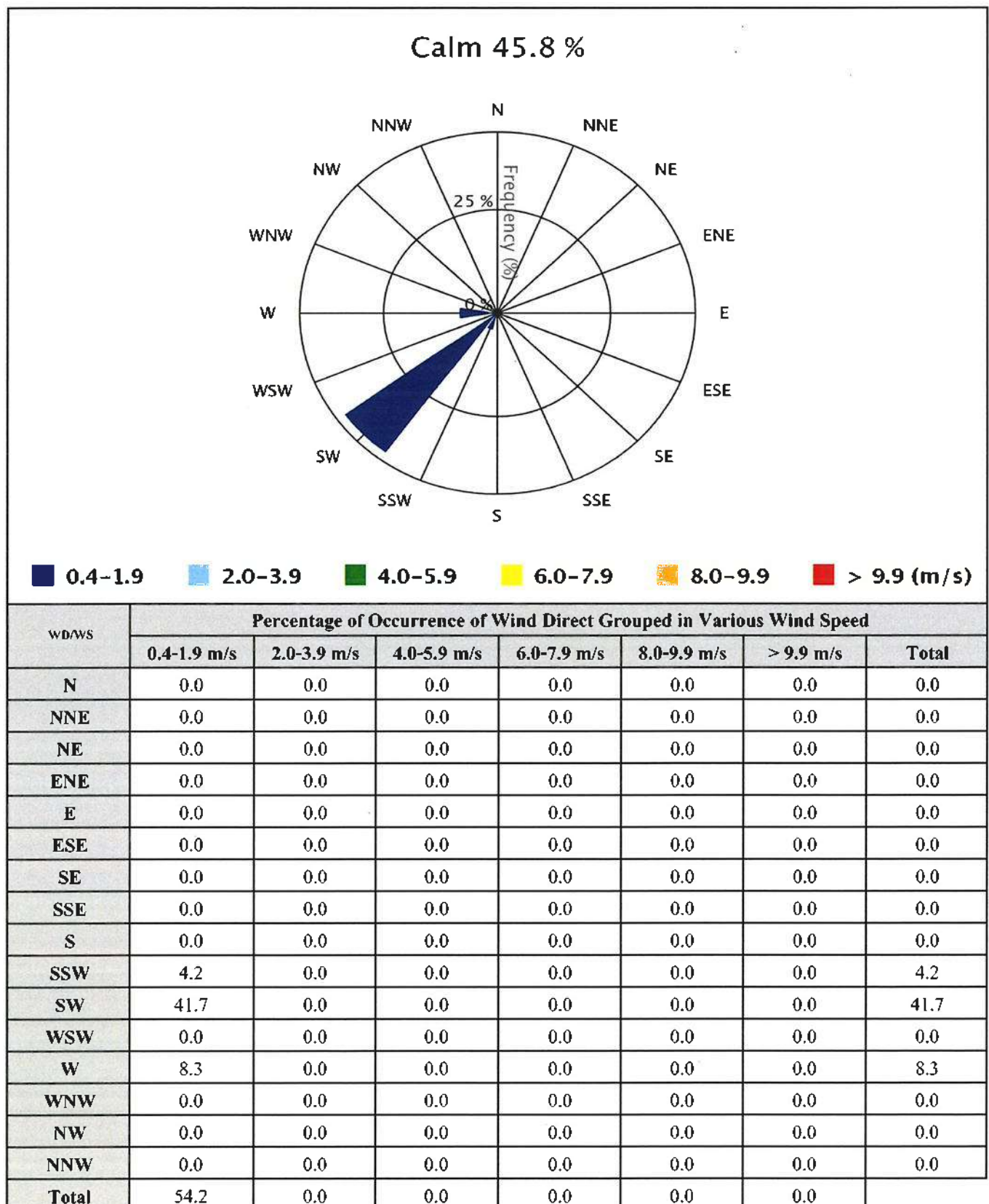
Request No. LA68-R1021

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38179-3

จุดตรวจวัด : วัดพนานิคม

วันที่ตรวจวัด : 22-23 กันยายน 2568



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

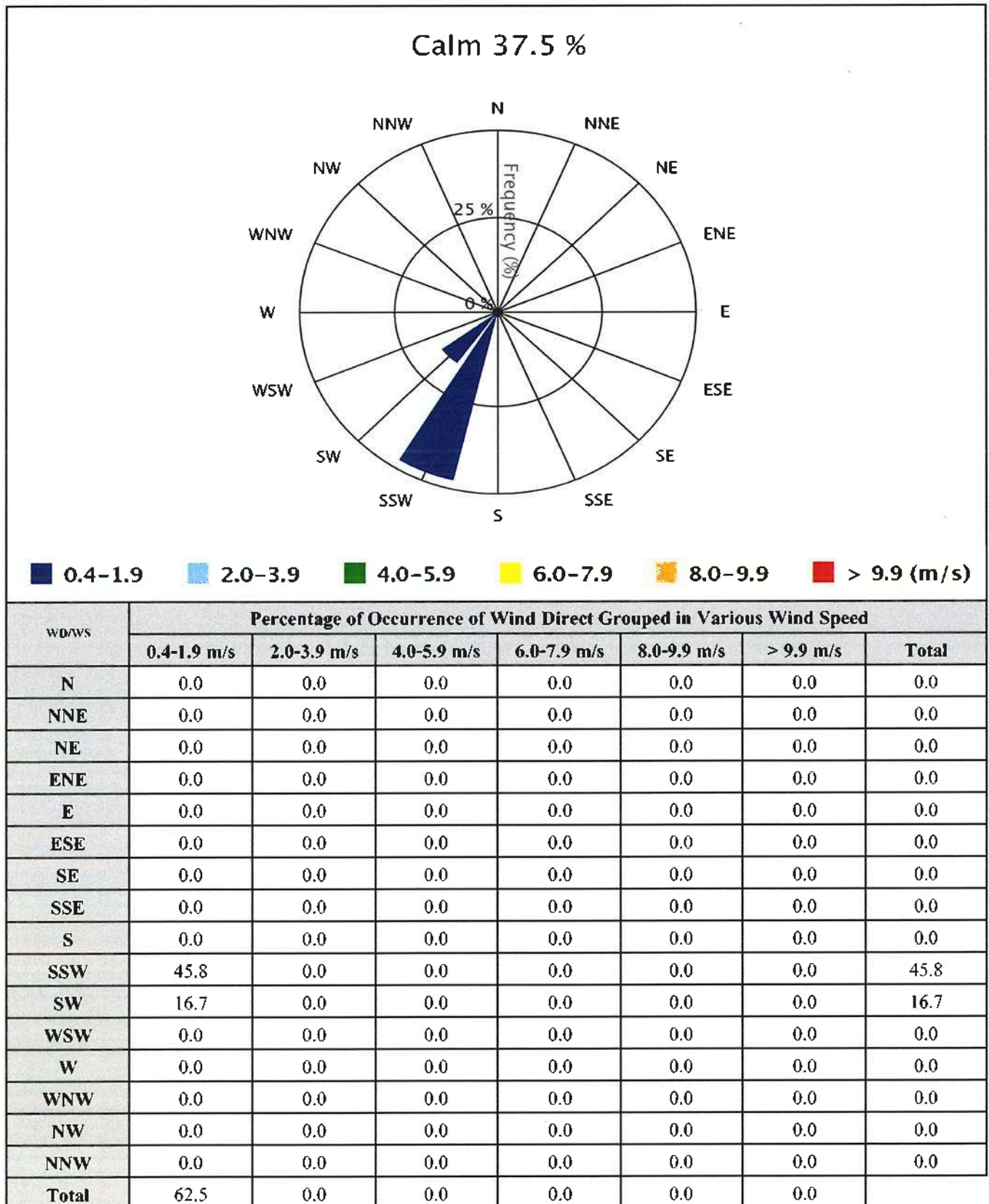
Request No. LA68-R1021

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38179-4

จุดตรวจวัด : วัดพนานิคม

วันที่ตรวจวัด : 23-24 กันยายน 2568



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

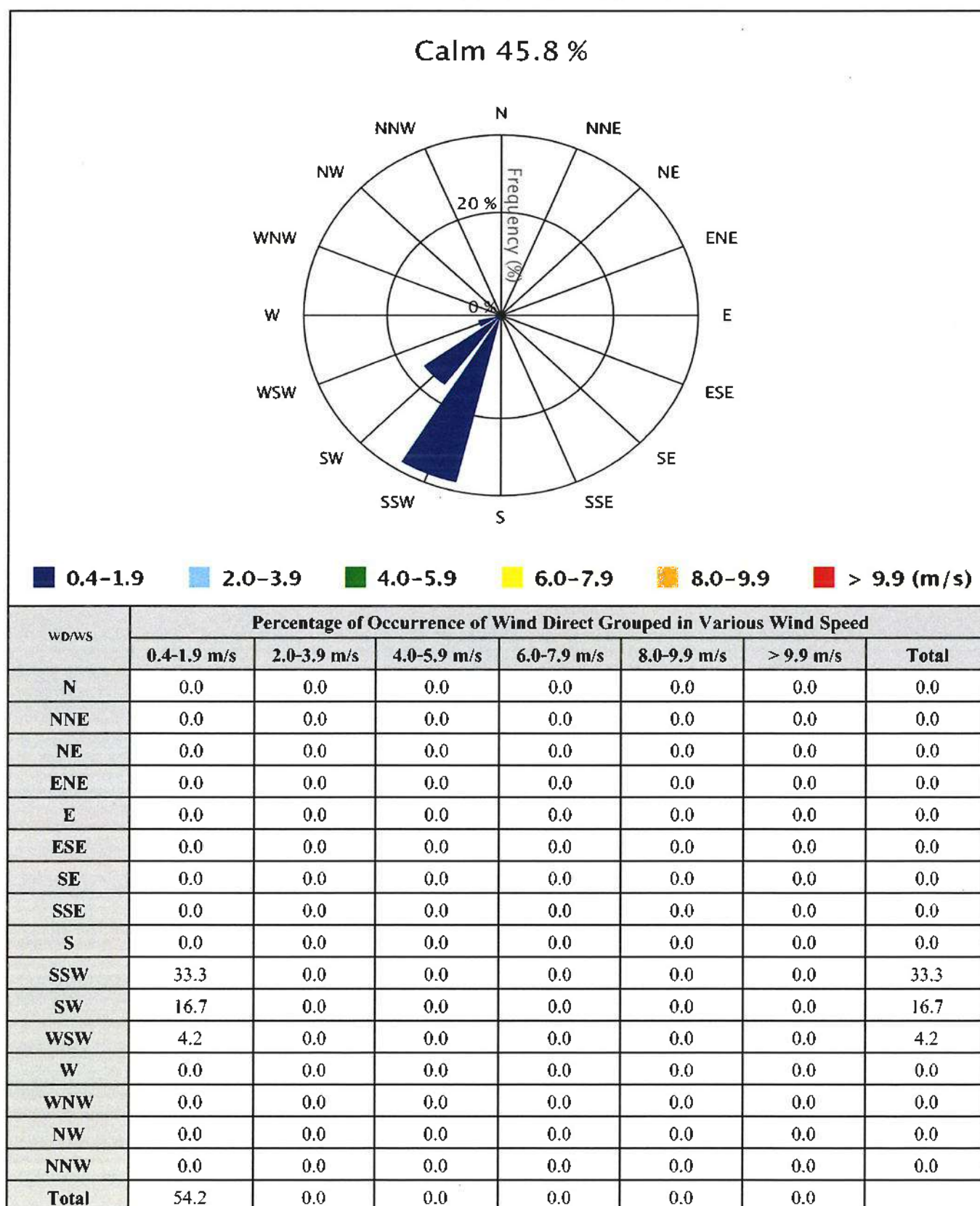
Request No. LA68-R1021

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38179-5

จุดตรวจวัด : วัดพนานิคม

วันที่ตรวจวัด : 24-25 กันยายน 2568



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R1021

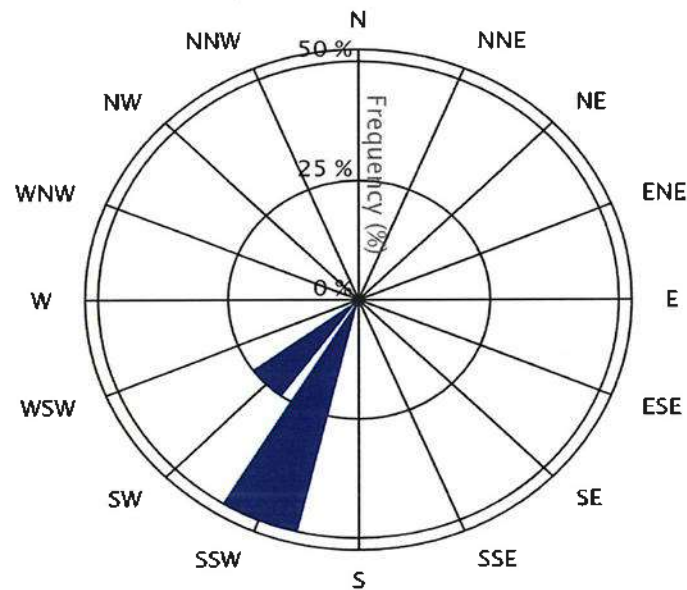
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38179-6

จุดตรวจวัด : วัดพนานิคม

วันที่ตรวจวัด : 25-26 กันยายน 2568

Calm 25.0 %



■ 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	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0
SW	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	75.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

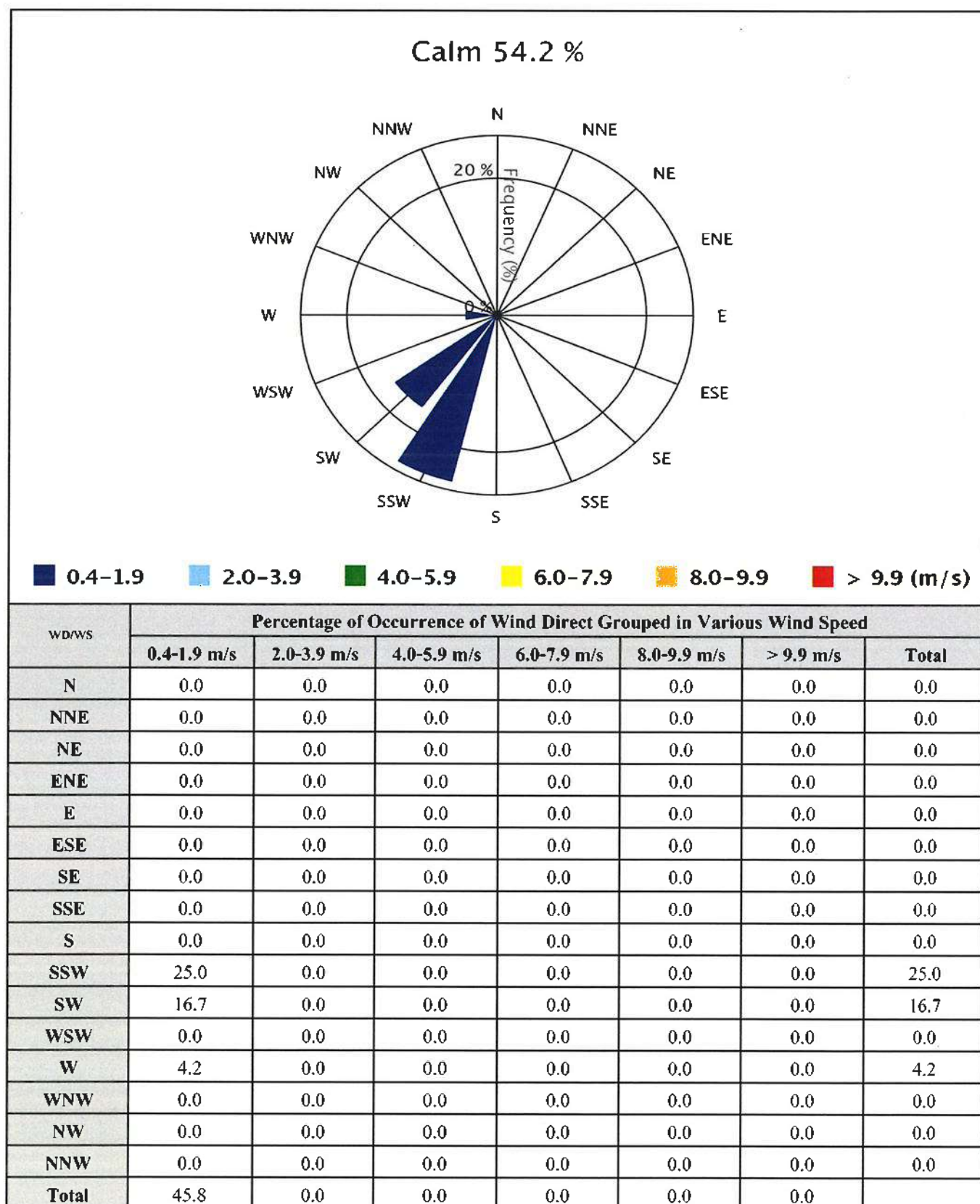
Request No. LA68-R1021

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38179-7

จุดตรวจวัด : วัดพนานิคม

วันที่ตรวจวัด : 26-27 กันยายน 2568



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

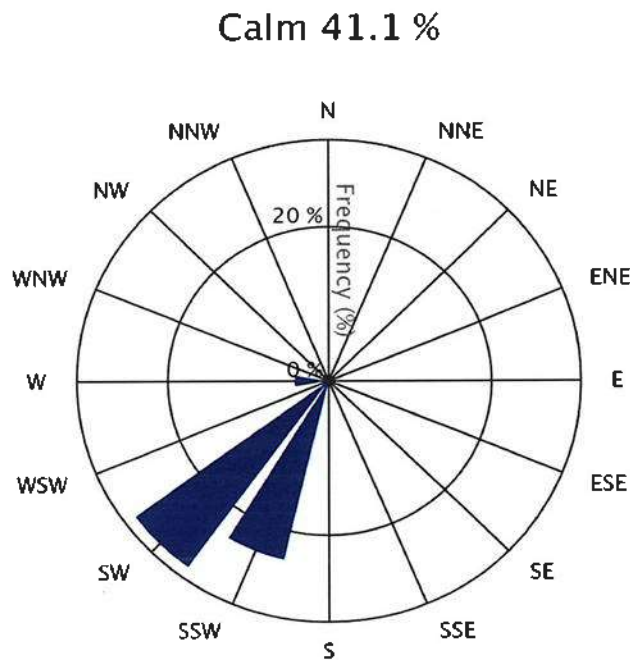
Request No. LA68-R1021

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38179

จุดตรวจวัด : วัดพนานิคม

วันที่ตรวจวัด : 20-27 กันยายน 2568



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	23.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.8
SW	29.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.8
WSW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
W	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
WNW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	58.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

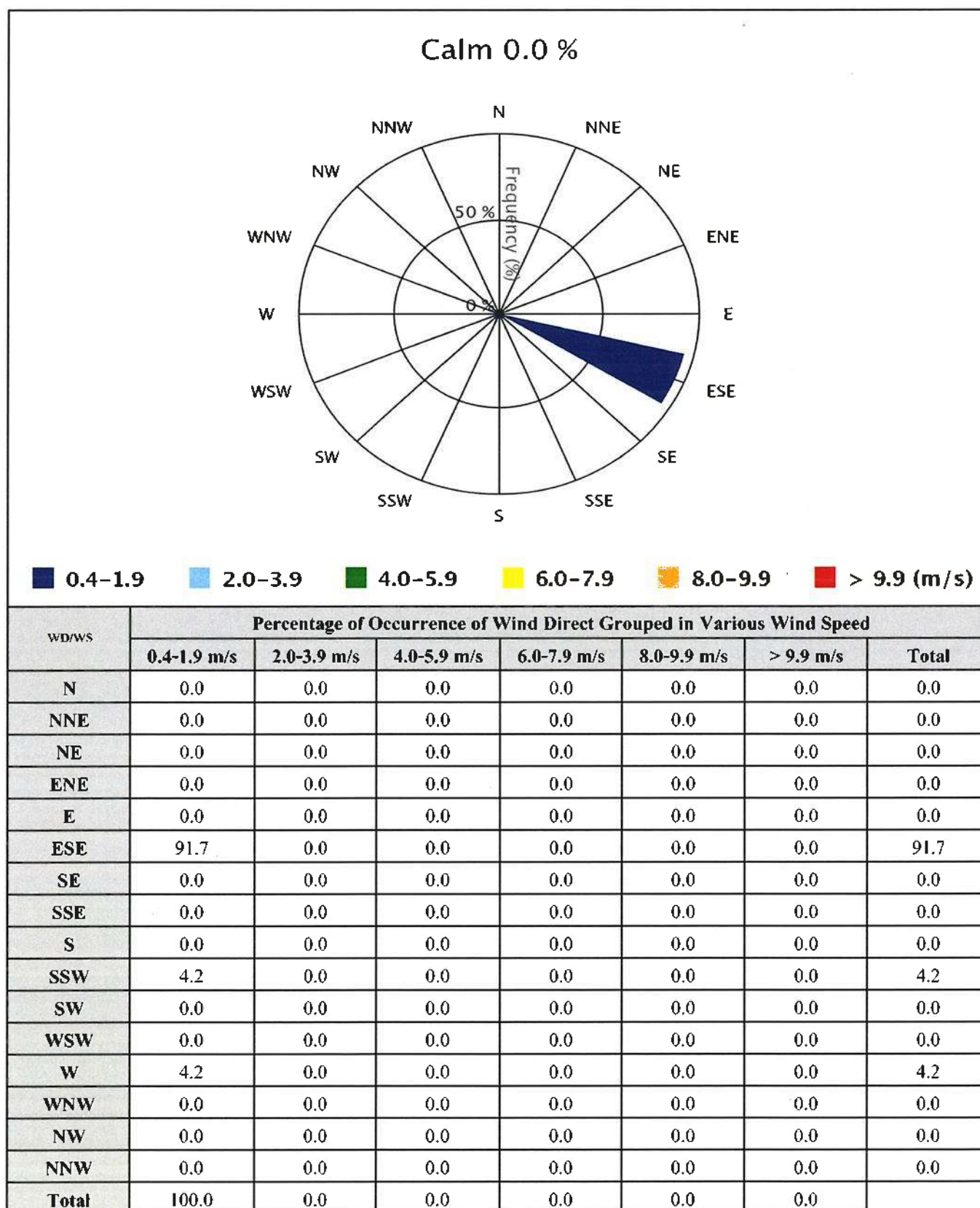
Request No. LA68-R1021

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38177-1

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 20-21 กันยายน 2568



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

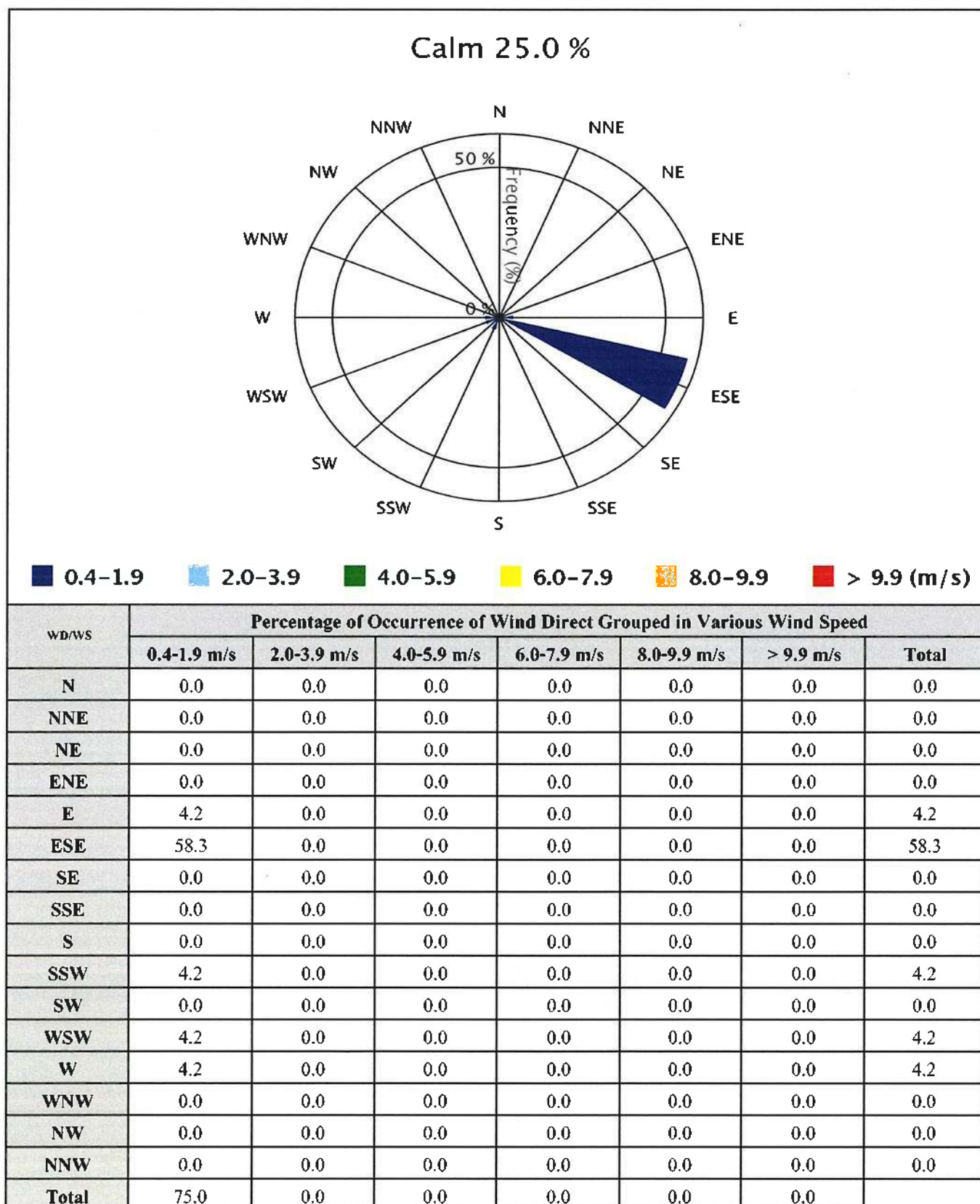
Request No. LA68-R1021

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38177-2

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 21-22 กันยายน 2568



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

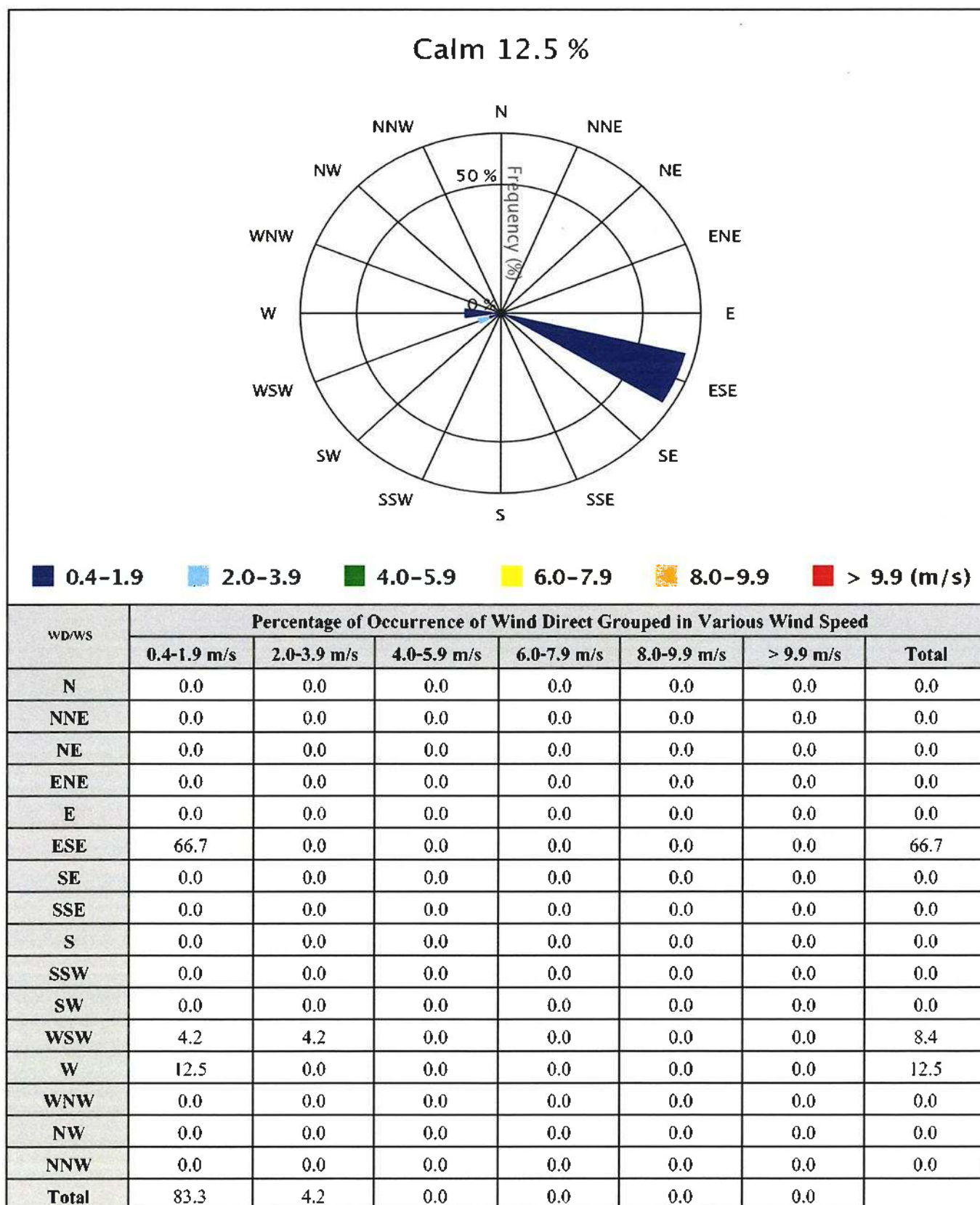
Request No. LA68-R1021

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38177-3

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 22-23 กันยายน 2568



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

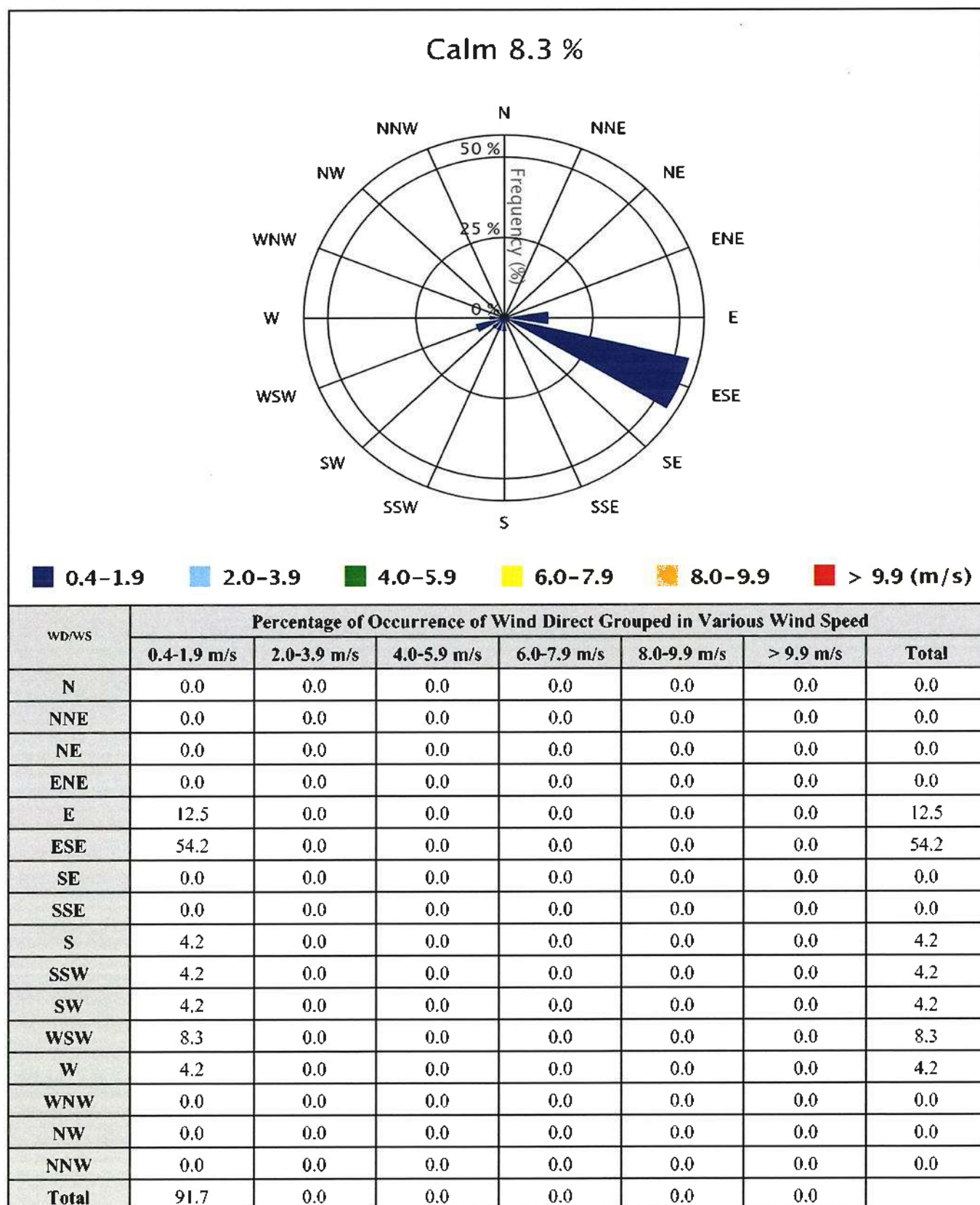
Request No. LA68-R1021

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38177-4

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 23-24 กันยายน 2568



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

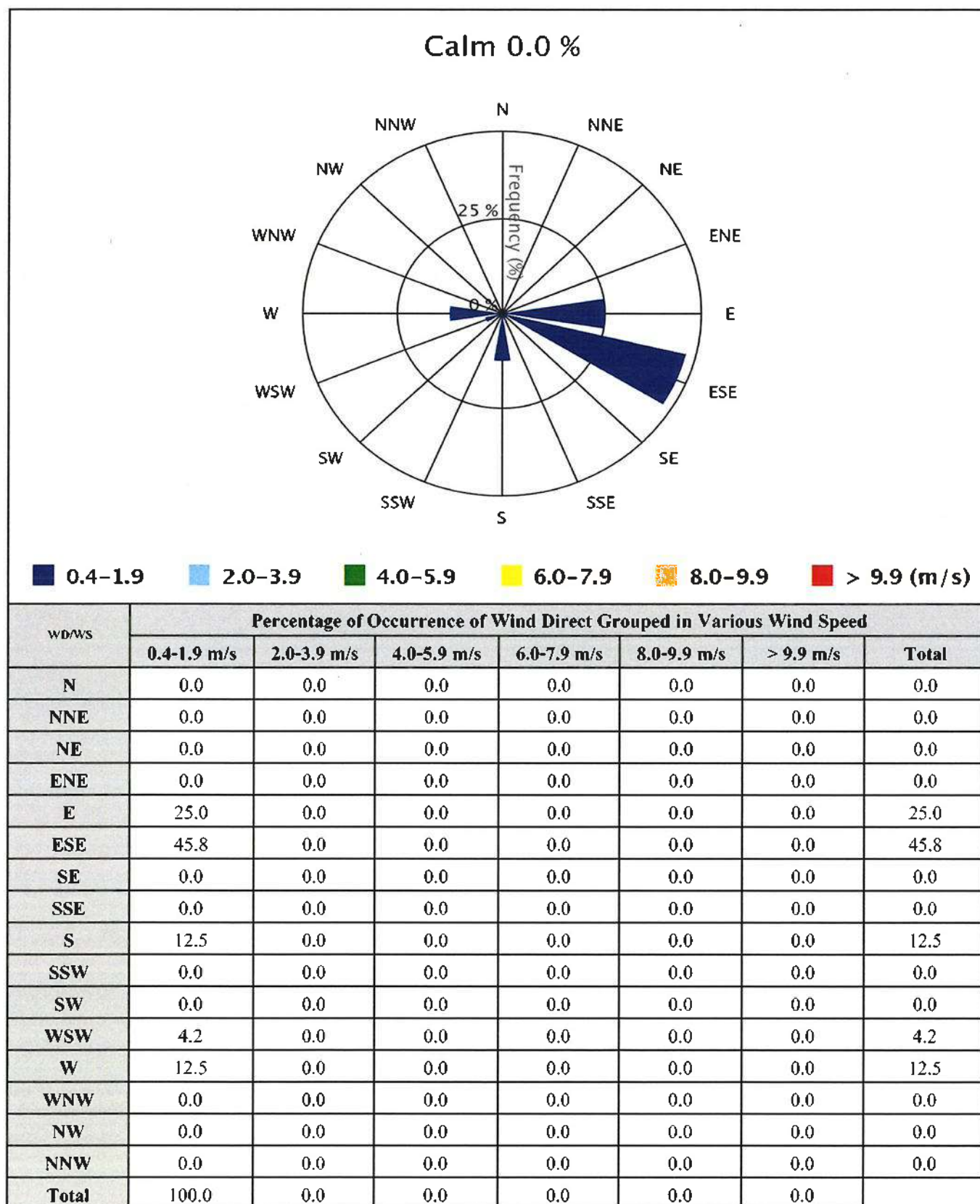
Request No. LA68-R1021

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38177-5

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 24-25 กันยายน 2568



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

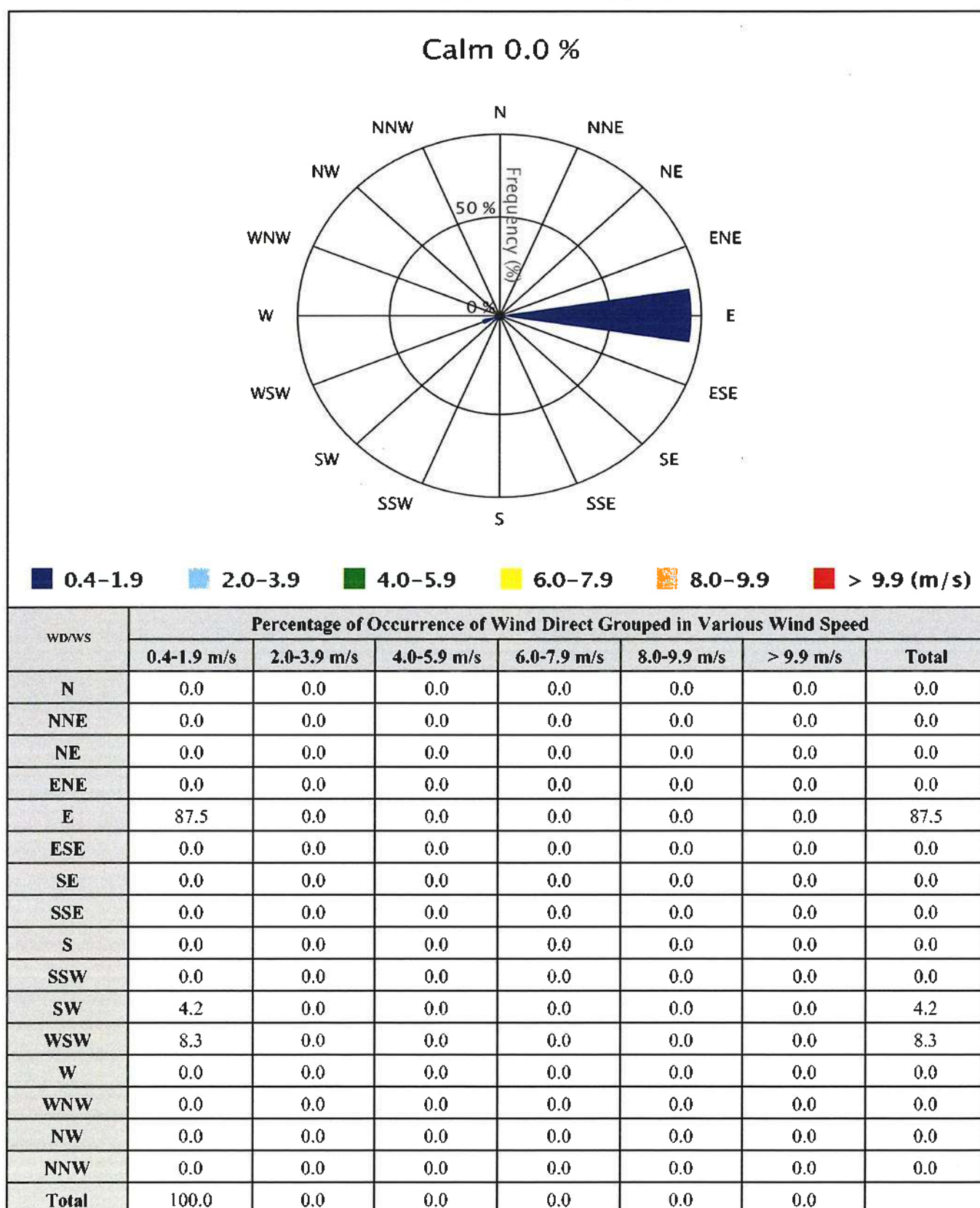
Request No. LA68-R1021

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38177-6

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 25-26 กันยายน 2568



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

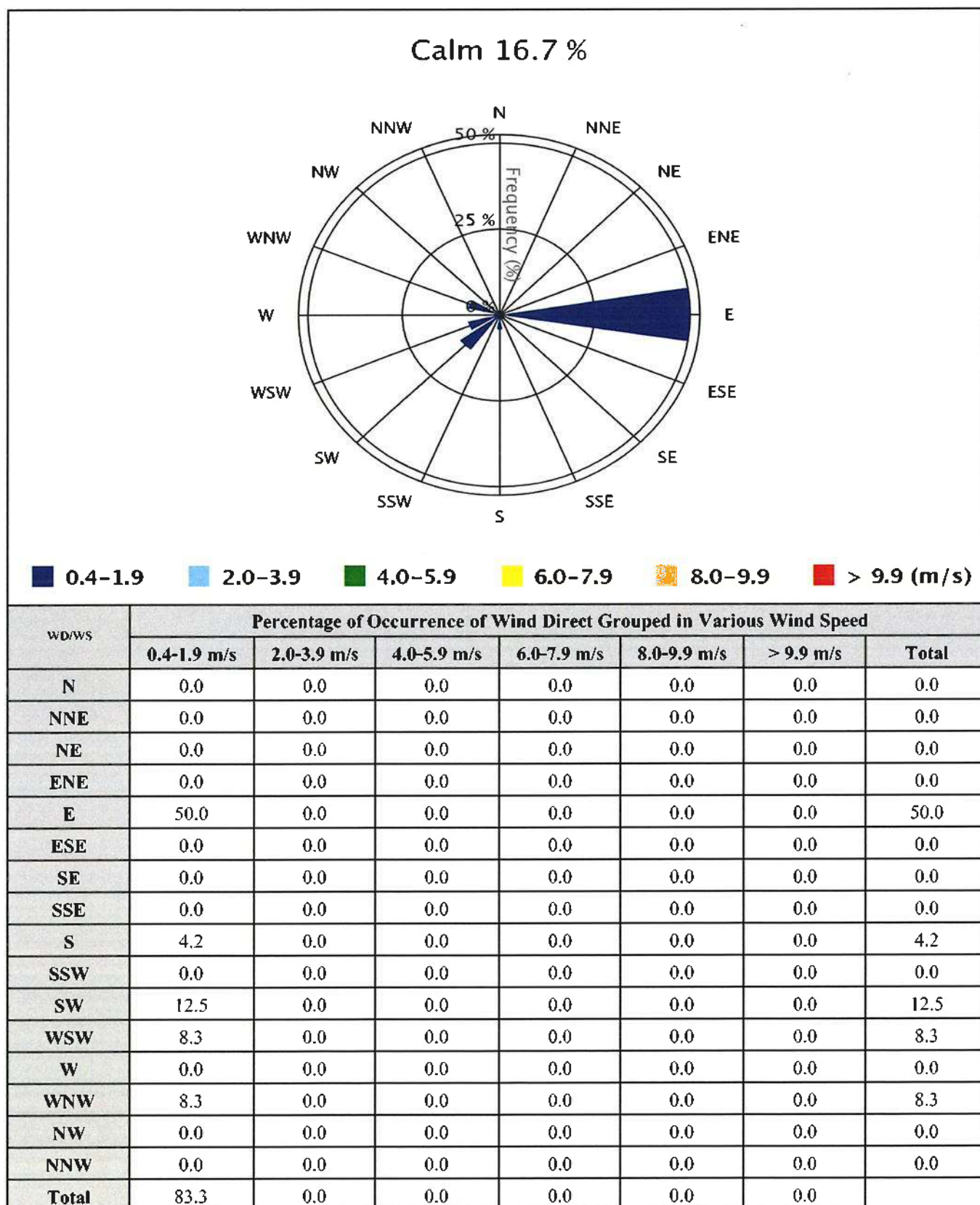
Request No. LA68-R1021

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38177-7

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 26-27 กันยายน 2568



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA68-R1021

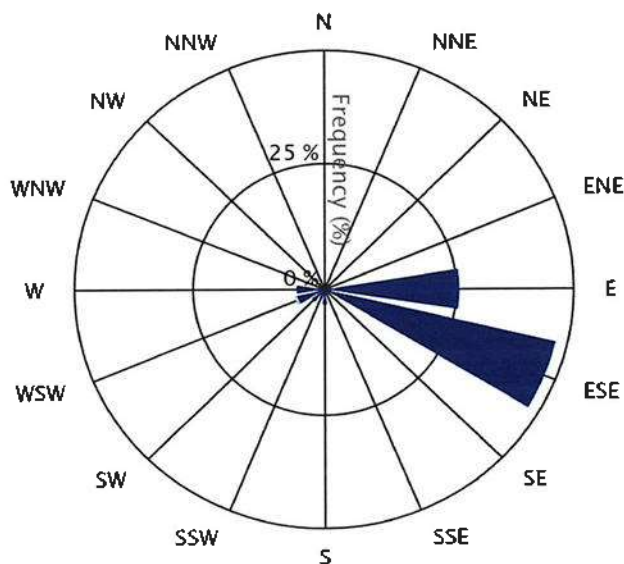
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

Sample No. 38177

จุดตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

วันที่ตรวจวัด : 20-27 กันยายน 2568

Calm 8.9 %


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

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						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	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.6
ESE	45.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.2
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
SSW	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
SW	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
WSW	5.4	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
W	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
WNW	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	90.5	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

Test Report

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

Request No : W6807397

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

Report No : 6807-1841-1

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

Sample No : W 68071348

Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง**

Sampling Date : 14/07/2025**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 8:50 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 15/07/2025

Tested Date : 15/07/2025 - 22/08/2025

Reported Date : 23/08/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	5.3	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	64	≤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	6.9	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,492	≤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 / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (จ-003-ท-0016)*

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ท-0007)
23/08/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By :

(Mr. Kawee Suthasub)
(จ-003-ท-0004)
23/08/2025

Test Report

Request No : W6807397
Report No : 6807-1841-1

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 68071348
Sample Name : ป๊อตตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง** Sampling Date : 14/07/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 8:50 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 15/07/2025
Tested Date : 15/07/2025 - 22/08/2025 Reported Date : 23/08/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	27	≤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 / Mr. Kawee Suthasub 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)
23/08/2025

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO 6807-1841



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Mr. Kawee Suthasub)
(จ-003-ท-0004)
23/08/2025

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

Test Report

Request No : W6807397

Report No : 6807-1841-1

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 68071348

Sample Name : บ่อกตรวจสอคุณภาพน้ำทิ้ง** Sampling Date : 14/07/2025**

Sampling By : ETC** Sampling Time : 8:50 AM**

Sampling Method : Grab** Received Date : 15/07/2025

Tested Date : 15/07/2025 - 22/08/2025 Reported Date : 23/08/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Chloride #	mg/L as Cl ₂	Argentometric Method (SM:4500-Cl- B)	630	-
Free Chlorine *	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	< 0.1	≤ 1
Chlorine (Residual) *	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.3	-
Flow Rate (per sec) *	m ³ /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. Mr. Kawee Suthasub 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

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6807-1841



Examined By :

(Mr. Kawee Suthasub)
23/08/2025

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. W6807397

Report No. 6807-1841-1

TEST REPORT

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 68071348

Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง Sampling Date : 14/07/2025

Sampling By : ETC Sampling Time : 8:50 AM

Sampling Method : Grab Received Date : 15/07/2025

Tested Date : 15/07/2025 – 22/08/2025 Reported Date : 29/08/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Volatile Organic Compounds ***		United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030B and 8260D		
- Bromodichloromethane	mg/L		0.0012	-
- Bromoform	mg/L		Not Detected	-
- Chloroform	mg/L		0.0133	-
- Dibromochloromethane	mg/L		Not Detected	-
- Total Trihalomethanes	mg/L		0.0145	0.08

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 คำควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
2. *** Tested by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd.
3. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6808-1841



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

29/08/2025

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

Test Report

Request No : W6808309

Report No : 6808-1537

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.**
Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporm, Phuak Daeng, Rayong 21140**
Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.** Sample No : W 68080909
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง** Sampling Date : 11/08/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 8:30 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 13/08/2025
Tested Date : 13/08/2025 - 26/08/2025 Reported Date : 28/08/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	67	≤750
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (at 25 degree celsius)*		Electrometric Method (SM:4500 -H +B)	7.4	5.5-9.0
pH (on site) *		Electrometric Method	7.2	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,574	≤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.

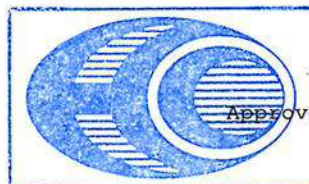
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharek Phatklang (จ-003-ท-0031)*

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ท-0007)
28/08/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ท-0005)
28/08/2025

REPORTED TEST 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.**
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 Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 13/08/2025 - 26/08/2025

Request No : W6808309
Report No : 6808-1537
Sample No : W 68080909
Sampling Date : 11/08/2025**
Sampling Time : 8:30 AM**
Received Date : 13/08/2025
Reported Date : 28/08/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	6	≤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. /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.

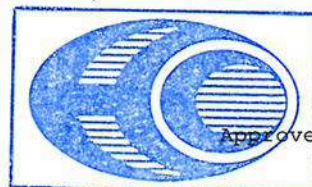
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharek Phatklang (จ-003-ท-0031)*

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ท-0007)
28/08/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ท-0005)
28/08/2025

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

Test Report

Request No : W6808309

Report No : 6808- 1537

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

Sample No : W 68080909

Sample Name : บ่อดำรงทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง**

Sampling Date : 11/08/2025**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 8:30 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 13/08/2025

Tested Date : 13/08/2025 - 26/08/2025

Reported Date : 28/08/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{/1}
Chloride [#]	mg/L as Cl ₂	Argentometric Method (SM:4500-Cl- B)	674	-
Free Chlorine*	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	0.3	≤1
Chlorine (Total Residual)*	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method (SM:4500 -Cl G)	0.6	-
Flow Rate (per sec)*	m ³ /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. Supharerk Phatklang *

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

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



บริษัท อีทีซีคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

28/08/2025

Request No. W6808309

Report No. 6808-1537

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 68080909
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง Sampling Date : 11/08/2025
Sampling By : ETC Sampling Time : 8:30 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 13/08/2025
Tested Date : 13/08/2025 – 26/08/2025 Reported Date : 28/08/2025

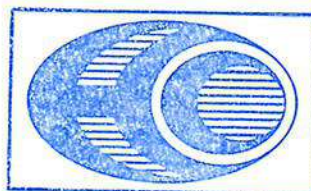
Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Volatile Organic Compounds ***		United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030B and 8260D		
- Bromodichloromethane	mg/L		0.0025	-
- Bromoform	mg/L		Not Detected	-
- Chloroform	mg/L		0.0147	-
- Dibromochloromethane	mg/L		0.0016	-
- Total Trihalomethanes	mg/L		0.0188	0.08

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 คำควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
2. *** Tested by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd.
3. Sampling By Mr. Supharek Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

28/08/2025

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

Test Report

Request No : W6809242

Report No : 6809-1704

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 68090767
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง** Sampling Date : 08/09/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 9:05 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 09/09/2025
Tested Date : 09/09/2025 - 24/09/2025 Reported Date : 24/09/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	2.5	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	54	≤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)	29	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,314	≤3000

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellowish, lightly SS)
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle) , PE 1.8 L , G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkhon (7-003-ก-0034)*
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(7-003-ก-0007)
24/09/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(7-003-ก-0005)
24/09/2025

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

Test Report

Request No : W6809242

Report No : 6809-1704

Customer : Amata B.Grimm Power (Rayong) S 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) S Limited.** Sample No : W 68090767
Sample Name : ป๊อดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง** Sampling Date : 08/09/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 9:05 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 09/09/2025
Tested Date : 09/09/2025 - 24/09/2025 Reported Date : 24/09/2025

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

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellowish, lightly SS)

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle) , 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 TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

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

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkhon (1-003-ก-0034)*

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(1-003-ก-0007)
24/09/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(1-003-ก-0005)
24/09/2025

REPORTED TEST 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.**
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 68090767
Sample Name : บ่อดรงทดสอบคุณภาพน้ำทิ้ง** Sampling Date : 08/09/2525**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 9:05 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 09/09/2025
Tested Date : 09/09/2025 - 24/09/2025 Reported Date : 24/09/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Chloride #	mg/L as Cl ₂	Argentometric Method (SM:4500-Cl- B)	593	-
Free Chlorine*	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	0.3	≤1
Chlorine (Total Residual)*	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.7	-
Flow Rate (per sec)*	m ³ /sec	Calculation	0.014	-

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellowish, lightly SS)

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle) , 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. Aocha Khwansirimongkhon *

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

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



Examined By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

24/09/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

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

Request No. W6809242

Report No. 6809-1704

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 68090767

Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง Sampling Date : 08/09/2025

Sampling By : ETC Sampling Time : 9:05 AM

Sampling Method : Grab Received Date : 09/09/2025

Tested Date : 09/09/2025 – 24/09/2025 Reported Date : 24/09/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
Volatile Organic Compounds ***		United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030B and 8260D		
- Bromodichloromethane	mg/L		0.0029	-
- Bromoform	mg/L		Not Detected	-
- Chloroform	mg/L		0.0117	-
- Dibromochloromethane	mg/L		0.0019	-
- Total Trihalomethanes	mg/L		0.0165	0.08

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellowish, lightly SS)

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle) , 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 ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd.

3. Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkhon



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

24/09/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6810274

Report No : 6810-1523

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

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

Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) 5 Limited.** Sample No : W 68100912

Sample Name : บ่อดำรงสออบคุณภาพน้ำทิ้ง** Sampling Date : 08/10/2025**

Sampling By : ETC** Sampling Time : 9:45 AM**

Sampling Method : Grab** Received Date : 09/10/2025

Tested Date : 09/10/2025 - 21/10/2025 Reported Date : 25/10/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	2.6	≤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)	32	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,476	≤3000

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellow, lightly SS)

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

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

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

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkhon (จ-003-ก-0034)*

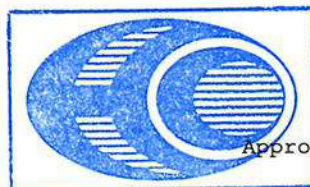
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

25/10/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

25/10/2025

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

Test Report

Request No : W6810274

Report No : 6810-1523

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 68100912

Sample Name : บ่อดักกรองคุณภาพน้ำทิ้ง** Sampling Date : 08/10/2025**

Sampling By : ETC** Sampling Time : 9:45 AM**

Sampling Method : Grab** Received Date : 09/10/2025

Tested Date : 09/10/2025 - 21/10/2025 Reported Date : 25/10/2025

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

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellow, lightly SS)

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

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

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

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkhon (จ-003-ก-0034)*

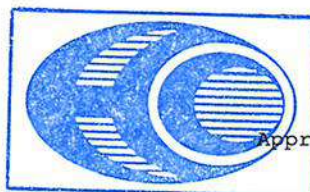
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

25/10/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

25/10/2025

REPORTED TEST 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.**
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 Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 09/10/2025 - 21/10/2025

Request No : W6810274
Report No : 6810- 1523
Sample No : W 68100912
Sampling Date : 08/10/2025**
Sampling Time : 9:45 AM**
Received Date : 09/10/2025
Reported Date : 25/10/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Chloride #	mg/L as Cl ₂	Argentometric Method (SM:4500-Cl- B)	648	-
Free Chlorine*	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	0.2	≤1
Chlorine (Residual) *	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method (SM:4500 -Cl G)	0.6	-
Flow Rate (per sec)*	m ³ /sec	Calculation	0.014	-

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellow, lightly SS)
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle) , 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. Aocha Khwansirimongkhon *
5. ** = These data are non laboratory data.
6. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
25/10/2025

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

Request No. W6810274

Report No. 6810-1523

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 68100912

Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง Sampling Date : 08/10/2025

Sampling By : ETC Sampling Time : 9:45 AM

Sampling Method : Grab Received Date : 09/10/2025

Tested Date : 09/10/2025 – 29/10/2025 Reported Date : 30/10/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Volatile Organic Compounds ***		United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030B and 8260D		
- Bromodichloromethane	mg/L		0.0023	-
- Bromoform	mg/L		Not Detected	-
- Chloroform	mg/L		0.0080	-
- Dibromochloromethane	mg/L		0.0020	-
- Total Trihalomethanes	mg/L		0.0124	0.08

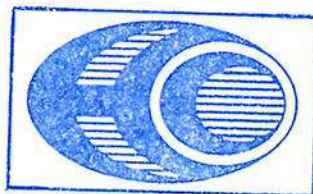
Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellow, lightly SS)

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

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

2. *** Tested by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd.

3. Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkhon



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

30/10/2025

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.**
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 Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 11/11/2025 - 26/11/2025

Request No : W6811256
Report No : 6811-1680
Sample No : W 68110797
Sampling Date : 10/11/2025**
Sampling Time : 9:00 AM**
Received Date : 11/11/2025
Reported Date : 26/11/2025

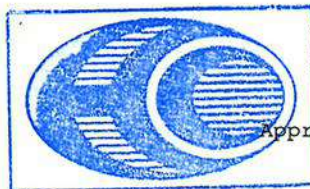
Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	9.1	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	72	≤750
Oil and Grease @	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (at 25 degree celsius) *		Electrometric Method (SM:4500 -H +B)	7.9	5.5-9.0
pH (on site) *		Electrometric Method	7.5	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,674	≤3000

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (green, lightly SS)
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle) , 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 TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (1-003-ก-0031)*
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(1-003-ก-0007)
26/11/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(1-003-ก-0005)
26/11/2025

REPORTED TEST 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.**
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 Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 11/11/2025 - 26/11/2025

Request No : W6811256
Report No : 6811-1680
Sample No : W 68110797
Sampling Date : 10/11/2025**
Sampling Time : 9:00 AM**
Received Date : 11/11/2025
Reported Date : 26/11/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	16	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (green, lightly SS)

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

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

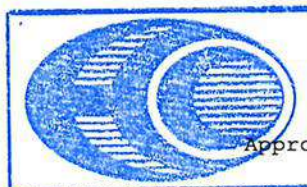
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (1-003-ก-0031)*

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(1-003-ก-0007)
26/11/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(1-003-ก-0005)
26/11/2025

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

Test Report

Request No : W6811256

Report No : 6811-1680

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 68110797

Sample Name : บ่อตรวจสออบคุณภาพน้ำทิ้ง** Sampling Date : 10/11/2025**

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

Sampling Method : Grab** Received Date : 11/11/2025

Tested Date : 11/11/2025 - 26/11/2025 Reported Date : 26/11/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Chloride #	mg/L as Cl ₂	Argentometric Method (SM:4500-Cl- B)	699	-
Free Chlorine*	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	0.1	≤1
Chlorine (Residual) *	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method (SM:4500 -Cl G)	0.4	-
Flow Rate (per sec)*	m ³ /sec	Calculation	0.014	-

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (green, lightly SS)

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

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

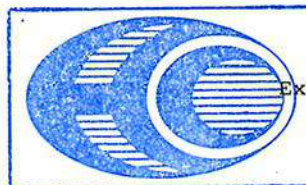
2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

3. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang *

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

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



Examined By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
26/11/2025

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. W6811256

Report No. 6811-1680

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 68110797

Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง Sampling Date : 10/11/2025

Sampling By : ETC Sampling Time : 9:00 AM

Sampling Method : Grab Received Date : 11/11/2025

Tested Date : 11/11/2025 – 26/11/2025 Reported Date : 26/11/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
Volatile Organic Compounds ***		United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030B and 8260D		
- Bromodichloromethane	mg/L		0.0028	-
- Bromoform	mg/L		Not Detected	-
- Chloroform	mg/L		0.0152	-
- Dibromochloromethane	mg/L		Not Detected	-
- Total Trihalomethanes	mg/L		0.0180	0.08

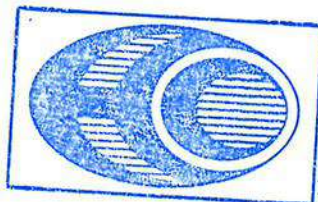
Physical Appearance : 1. Sample : Wastewater (green, lightly SS)

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

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

2. *** Tested by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd.

3. Sampling By Mr. Supharek Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

26/11/2025

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) S Limited.**
Address : Amata City Rayong Industrial Estate 7/507 Moo.6 Highway 331, Mabyangporn, Phuak Daeng, Rayong 21140**
Sampling Source : Amata B.Grimm Power (Rayong) S Limited.** Sample No : W 68120730
Sample Name : ป๊อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง** Sampling Date : 08/12/2025**
Sampling By : ETC** Sampling Time : 8:45 AM**
Sampling Method : Grab** Received Date : 09/12/2025
Tested Date : 09/12/2025 - 18/12/2025 Reported Date : 19/12/2025

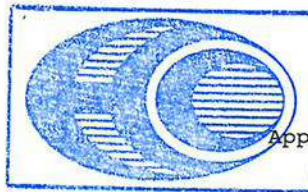
Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	63	≤750
Oil and Grease @	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (at 25 degree celsius) *		Electrometric Method (SM:4500 -H +B)	7.8	5.5-9.0
pH (on site) *		Electrometric Method	7.5	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,616	≤3000

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellowish, lightly SS)
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle) , PE 1.8 L , G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-ท-0031)*
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ท-0007)
19/12/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ท-0005)
19/12/2025

REPORTED TEST 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.**
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 Name : บ่อตรวจสอคุณภาพน้ำทิ้ง**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 09/12/2025 - 18/12/2025

Request No : W6812226
Report No : 6812-1347
Sample No : W 68120730
Sampling Date : 08/12/2025**
Sampling Time : 8:45 AM**
Received Date : 09/12/2025
Reported Date : 19/12/2025

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

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellowish, lightly SS)

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

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

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

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-ท-0031)*

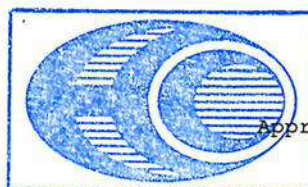
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ท-0007)

19/12/2025



บริษัท มีสเทิร์นไทยคอสัลติง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ท-0005)

19/12/2025

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

Test Report

Request No : W6812226

Report No : 6812-1347

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

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

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

Sample No : W 68120730

Sample Name : ป๊อดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง**

Sampling Date : 08/12/2025**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 8:45 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 09/12/2025

Tested Date : 09/12/2025 - 25/12/2025

Reported Date : 19/12/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Chloride *	mg/L as Cl ₂	Argentometric Method (SM:4500-Cl- B)	579	-
Free Chlorine*	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	0.2	≤1
Chlorine (Residual) *	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method (SM:4500 -Cl G)	1.0	-
Flow Rate (per sec)*	m ³ /sec	Calculation	0.014	-

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellowish, lightly SS)

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle) , 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. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang *

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 :

(Mr. Kawee Suthasub)

19/12/2025

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

Request No. W6812226

Report No. 6812-1347

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 68120730

Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง Sampling Date : 08/12/2025

Sampling By : ETC Sampling Time : 8:45 AM

Sampling Method : Grab Received Date : 09/12/2025

Tested Date : 09/12/2025 – 25/12/2025 Reported Date : 25/12/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Volatile Organic Compounds ***		United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030B and 8260D		
- Bromodichloromethane	mg/L		0.0028	-
- Bromoform	mg/L		Not Detected	-
- Chloroform	mg/L		0.0152	-
- Dibromochloromethane	mg/L		Not Detected	-
- Total Trihalomethanes	mg/L		0.0180	0.08

Physical Appearance :

1. Sample : Wastewater (yellowish, lightly SS)
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle) , PE 1.8 L , G 1.0 L]

Remark :

- 1./1 ค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
2. *** Tested by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd.
3. Sampling By Mr. Supharek Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

25/12/2025

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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 : โรงเรียนบ้านคูไทร**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , $L_{90\#}$ & $L_{dn\#}$
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120946 : Class 1

SAMPLE NO. : 38163
MEASURING DATE : 23-24/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 04/10/2025

TIME \ DATE	23-24/09/2025 (L_{eq})	23-24/09/2025 (L_{max})	23-24/09/2025 ($L_{90\#}$)	UNIT
08:00 - 09:00 ¹⁾	49.8	68.6	44.0	dB(A)
09:00 - 10:00	52.7	75.2	48.3	dB(A)
10:00 - 11:00	54.7	82.8	45.2	dB(A)
11:00 - 12:00	57.8	76.2	53.2	dB(A)
12:00 - 13:00	56.7	80.8	51.0	dB(A)
13:00 - 14:00	54.1	77.5	45.5	dB(A)
14:00 - 15:00	49.5	79.9	42.1	dB(A)
15:00 - 16:00	51.1	74.7	44.3	dB(A)
16:00 - 17:00	48.4	69.0	42.5	dB(A)
17:00 - 18:00	49.0	80.3	41.3	dB(A)
18:00 - 19:00	45.0	71.3	40.3	dB(A)
19:00 - 20:00	42.5	63.6	41.1	dB(A)
20:00 - 21:00	46.2	58.9	43.5	dB(A)
21:00 - 22:00	45.8	56.0	41.0	dB(A)
22:00 - 23:00	41.2	63.1	39.7	dB(A)
23:00 - 00:00	44.5	62.4	41.4	dB(A)
00:00 - 01:00	39.2	54.5	37.5	dB(A)
01:00 - 02:00	38.7	50.4	37.5	dB(A)
02:00 - 03:00	39.0	51.8	37.6	dB(A)
03:00 - 04:00	41.1	72.2	36.0	dB(A)
04:00 - 05:00	36.1	47.6	34.5	dB(A)
05:00 - 06:00	40.7	66.0	36.4	dB(A)
06:00 - 07:00	47.7	67.8	43.5	dB(A)
07:00 - 08:00	55.0	76.7	49.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	50.8	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	52.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	82.8	-	dB(A)
$L_{90\#}$	-	-	41.4	dB(A)
Standard	70 ^{1),2)}	115 ^{1),2)}	-	dB(A)

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
04/10/2025

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 ตำบลบางช้างพร 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 01120946 : Class 1

SAMPLE NO. : 38164
MEASURING DATE : 24-25/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 04/10/2025

TIME \ DATE	24-25/09/2025 (L_{eq})	24-25/09/2025 (L_{max})	24-25/09/2025 ($L_{90\#}$)	UNIT
08:00 - 09:00 ¹³	51.4	75.3	44.1	dB(A)
09:00 - 10:00	54.1	77.7	49.0	dB(A)
10:00 - 11:00	49.0	67.1	43.0	dB(A)
11:00 - 12:00	56.1	78.1	50.6	dB(A)
12:00 - 13:00	57.8	81.3	51.9	dB(A)
13:00 - 14:00	51.1	74.7	44.7	dB(A)
14:00 - 15:00	51.6	76.8	46.1	dB(A)
15:00 - 16:00	53.8	80.3	47.5	dB(A)
16:00 - 17:00	51.6	77.6	43.5	dB(A)
17:00 - 18:00	50.3	81.9	43.7	dB(A)
18:00 - 19:00	44.3	67.4	41.7	dB(A)
19:00 - 20:00	46.2	63.5	43.3	dB(A)
20:00 - 21:00	45.4	63.0	42.1	dB(A)
21:00 - 22:00	42.4	69.7	40.7	dB(A)
22:00 - 23:00	42.5	57.0	41.2	dB(A)
23:00 - 00:00	44.4	67.0	43.0	dB(A)
00:00 - 01:00	43.4	51.9	42.8	dB(A)
01:00 - 02:00	41.3	54.2	40.6	dB(A)
02:00 - 03:00	37.3	46.5	35.4	dB(A)
03:00 - 04:00	37.6	52.3	36.5	dB(A)
04:00 - 05:00	36.2	59.2	34.3	dB(A)
05:00 - 06:00	39.5	60.5	36.2	dB(A)
06:00 - 07:00	48.6	75.4	43.0	dB(A)
07:00 - 08:00	55.5	78.5	49.3	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	50.8	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	52.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.9	-	dB(A)
$L_{90\#}$	-	-	43.0	dB(A)
Standard	70 ^{11,12}	115 ^{11,12}	-	dB(A)

REMARK : [#] Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
^{##} ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
¹¹ Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
¹³ Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)
** These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีตทีคอนโซลติง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

04/10/2025

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 ตำบลนาบียงพร 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 01120946 : Class 1

SAMPLE NO. : 38165
MEASURING DATE : 25-26/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 04/10/2025

TIME \ DATE	25-26/09/2025 (L_{eq})	25-26/09/2025 (L_{max})	25-26/09/2025 ($L_{90\#}$)	UNIT
08:00 - 09:00 ¹³	51.5	72.2	43.8	dB(A)
09:00 - 10:00	53.4	72.7	48.9	dB(A)
10:00 - 11:00	51.6	76.0	43.9	dB(A)
11:00 - 12:00	55.5	75.6	50.7	dB(A)
12:00 - 13:00	57.9	79.6	52.1	dB(A)
13:00 - 14:00	50.2	73.6	44.4	dB(A)
14:00 - 15:00	47.0	67.1	43.2	dB(A)
15:00 - 16:00	51.7	75.3	45.6	dB(A)
16:00 - 17:00	48.3	78.0	42.5	dB(A)
17:00 - 18:00	50.1	81.8	43.0	dB(A)
18:00 - 19:00	43.2	64.2	40.0	dB(A)
19:00 - 20:00	42.7	63.5	40.3	dB(A)
20:00 - 21:00	42.1	57.0	40.3	dB(A)
21:00 - 22:00	42.5	59.3	40.1	dB(A)
22:00 - 23:00	43.2	59.1	40.9	dB(A)
23:00 - 00:00	42.8	54.0	41.9	dB(A)
00:00 - 01:00	41.0	56.0	39.7	dB(A)
01:00 - 02:00	38.7	53.3	37.6	dB(A)
02:00 - 03:00	39.3	52.0	37.9	dB(A)
03:00 - 04:00	39.0	50.7	38.2	dB(A)
04:00 - 05:00	39.2	60.3	37.1	dB(A)
05:00 - 06:00	39.9	67.4	36.0	dB(A)
06:00 - 07:00	48.0	64.6	42.8	dB(A)
07:00 - 08:00	53.7	72.8	49.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	50.0	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	52.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.8	-	dB(A)
$L_{90\#}$	-	-	41.9	dB(A)
Standard	70 ^{11,12}	115 ^{11,12}	-	dB(A)

REMARK : [#] Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
^{##} ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
¹¹ Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
¹³ Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)
** These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
04/10/2025

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 : โรงเรือนบำบัดน้ำทิ้ง**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , $L_{90\#}$ & $L_{dn\#}$
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120946 : Class 1

SAMPLE NO. : 38166
MEASURING DATE : 26-27/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 04/10/2025

TIME \ DATE	26-27/09/2025 (L_{eq})	26-27/09/2025 (L_{max})	26-27/09/2025 ($L_{90\#}$)	UNIT
08:00 - 09:00 ³	47.2	72.6	40.9	dB(A)
09:00 - 10:00	53.5	73.6	48.6	dB(A)
10:00 - 11:00	47.0	70.0	43.3	dB(A)
11:00 - 12:00	55.7	76.1	50.6	dB(A)
12:00 - 13:00	56.5	79.2	50.9	dB(A)
13:00 - 14:00	50.0	74.8	44.3	dB(A)
14:00 - 15:00	52.5	80.0	44.7	dB(A)
15:00 - 16:00	51.6	78.4	44.5	dB(A)
16:00 - 17:00	47.8	72.2	42.4	dB(A)
17:00 - 18:00	45.4	71.4	40.9	dB(A)
18:00 - 19:00	42.7	60.1	39.9	dB(A)
19:00 - 20:00	43.7	62.3	42.0	dB(A)
20:00 - 21:00	43.5	59.3	41.7	dB(A)
21:00 - 22:00	42.0	57.9	41.0	dB(A)
22:00 - 23:00	41.8	58.4	40.4	dB(A)
23:00 - 00:00	40.7	55.3	39.7	dB(A)
00:00 - 01:00	52.5	64.9	46.7	dB(A)
01:00 - 02:00	39.6	56.3	37.2	dB(A)
02:00 - 03:00	49.2	57.7	47.6	dB(A)
03:00 - 04:00	55.8	67.8	53.2	dB(A)
04:00 - 05:00	61.1	73.6	56.4	dB(A)
05:00 - 06:00	54.3	60.4	53.5	dB(A)
06:00 - 07:00	53.0	73.6	51.7	dB(A)
07:00 - 08:00	51.4	75.2	46.3	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	52.5	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	60.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.0	-	dB(A)
$L_{90\#}$	-	-	44.3	dB(A)
Standard	70 ^{1,2}	115 ^{1,2}	-	dB(A)

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

04/10/2025

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 : โรงเรียนบ้านกุโหลย**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , $L_{90\#}$ & $L_{dn\#}$
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120946 : Class 1

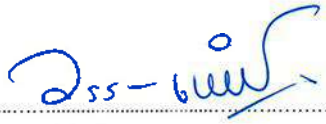
SAMPLE NO. : 38167
MEASURING DATE : 27-28/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 04/10/2025

TIME \ DATE	27-28/09/2025 (L_{eq})	27-28/09/2025 (L_{max})	27-28/09/2025 ($L_{90\#}$)	UNIT
08:00 - 09:00 ¹³	47.8	68.3	41.5	dB(A)
09:00 - 10:00	44.5	69.0	39.1	dB(A)
10:00 - 11:00	48.7	83.6	41.4	dB(A)
11:00 - 12:00	57.6	75.9	51.9	dB(A)
12:00 - 13:00	55.5	73.8	49.6	dB(A)
13:00 - 14:00	56.1	78.7	49.9	dB(A)
14:00 - 15:00	54.5	72.3	48.8	dB(A)
15:00 - 16:00	56.8	78.2	50.7	dB(A)
16:00 - 17:00	55.4	75.0	51.0	dB(A)
17:00 - 18:00	56.8	77.1	52.4	dB(A)
18:00 - 19:00	55.9	82.0	47.0	dB(A)
19:00 - 20:00	49.6	68.3	46.4	dB(A)
20:00 - 21:00	52.0	78.0	47.4	dB(A)
21:00 - 22:00	51.8	78.9	47.0	dB(A)
22:00 - 23:00	47.2	63.5	45.5	dB(A)
23:00 - 00:00	46.2	66.2	44.3	dB(A)
00:00 - 01:00	44.6	55.7	43.5	dB(A)
01:00 - 02:00	45.6	59.3	44.6	dB(A)
02:00 - 03:00	45.7	57.9	44.7	dB(A)
03:00 - 04:00	43.2	61.9	41.7	dB(A)
04:00 - 05:00	41.9	54.5	41.2	dB(A)
05:00 - 06:00	56.0	81.8	41.4	dB(A)
06:00 - 07:00	53.6	82.6	43.1	dB(A)
07:00 - 08:00	54.1	73.5	48.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	53.2	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	57.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.6	-	dB(A)
$L_{90\#}$	-	-	45.5	dB(A)
Standard	70 ^{11,12}	115 ^{11,12}	-	dB(A)

REMARK : [#] Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
^{##} ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
¹¹ Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
¹³ Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)
** These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
04/10/2025

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 : โรงเรียนบ้านภูไทร**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} # & L_{dn} #
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120946 : Class 1

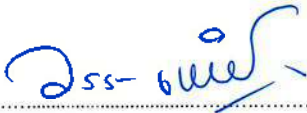
SAMPLE NO. : 38168
MEASURING DATE : 28-29/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 04/10/2025

TIME \ DATE	28-29/09/2025 (L_{eq})	28-29/09/2025 (L_{max})	28-29/09/2025 (L_{90} #)	UNIT
08:00 - 09:00 ¹³	55.8	84.5	47.9	dB(A)
09:00 - 10:00	51.8	77.0	47.1	dB(A)
10:00 - 11:00	54.0	79.3	47.5	dB(A)
11:00 - 12:00	56.6	77.1	50.8	dB(A)
12:00 - 13:00	54.8	72.0	50.7	dB(A)
13:00 - 14:00	52.7	68.7	49.5	dB(A)
14:00 - 15:00	55.2	70.0	51.2	dB(A)
15:00 - 16:00	58.0	76.1	52.4	dB(A)
16:00 - 17:00	55.1	87.0	49.8	dB(A)
17:00 - 18:00	59.3	82.6	51.1	dB(A)
18:00 - 19:00	55.7	84.7	47.1	dB(A)
19:00 - 20:00	50.0	73.8	47.3	dB(A)
20:00 - 21:00	59.8	81.8	54.7	dB(A)
21:00 - 22:00	47.7	71.9	44.9	dB(A)
22:00 - 23:00	45.8	58.5	44.6	dB(A)
23:00 - 00:00	63.6	75.9	60.7	dB(A)
00:00 - 01:00	55.4	61.4	54.8	dB(A)
01:00 - 02:00	52.2	62.8	50.8	dB(A)
02:00 - 03:00	50.9	59.2	48.6	dB(A)
03:00 - 04:00	55.4	58.9	54.1	dB(A)
04:00 - 05:00	53.8	61.7	51.4	dB(A)
05:00 - 06:00	53.8	78.8	44.9	dB(A)
06:00 - 07:00	52.0	77.6	43.6	dB(A)
07:00 - 08:00	50.0	70.9	44.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	55.9	-	-	dB(A)
L_{dn} #	62.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	87.0	-	dB(A)
L_{90} #	-	-	49.5	dB(A)
Standard	70 ^{11,12}	115 ^{11,12}	-	dB(A)

REMARK : ¹¹ Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
¹² ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
¹³ Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
¹⁴ Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
¹⁵ Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsonon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)
** These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
04/10/2025

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 : โรงเรียนบ้านภูไทร**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} # & L_{dn} #
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120946 : Class 1

SAMPLE NO. : 38169
MEASURING DATE : 29-30/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 04/10/2025

TIME \ DATE	29-30/09/2025 (L_{eq})	29-30/09/2025 (L_{max})	29-30/09/2025 (L_{90} #)	UNIT
08:00 - 09:00 ¹⁾	49.8	74.7	42.9	dB(A)
09:00 - 10:00	51.8	79.3	44.9	dB(A)
10:00 - 11:00	53.8	74.9	48.2	dB(A)
11:00 - 12:00	53.6	71.7	48.6	dB(A)
12:00 - 13:00	57.2	80.6	49.8	dB(A)
13:00 - 14:00	53.2	78.9	49.2	dB(A)
14:00 - 15:00	56.1	75.9	51.0	dB(A)
15:00 - 16:00	57.6	76.8	52.8	dB(A)
16:00 - 17:00	57.9	73.9	56.4	dB(A)
17:00 - 18:00	54.1	77.8	49.2	dB(A)
18:00 - 19:00	50.1	79.5	44.2	dB(A)
19:00 - 20:00	46.1	63.4	43.9	dB(A)
20:00 - 21:00	47.0	60.9	45.3	dB(A)
21:00 - 22:00	47.8	57.2	47.0	dB(A)
22:00 - 23:00	48.5	59.2	47.7	dB(A)
23:00 - 00:00	47.0	73.2	45.6	dB(A)
00:00 - 01:00	47.5	58.2	46.1	dB(A)
01:00 - 02:00	48.8	63.3	46.9	dB(A)
02:00 - 03:00	52.4	63.9	50.1	dB(A)
03:00 - 04:00	52.8	64.2	49.4	dB(A)
04:00 - 05:00	46.6	57.6	43.0	dB(A)
05:00 - 06:00	51.1	77.0	41.2	dB(A)
06:00 - 07:00	49.1	70.1	42.3	dB(A)
07:00 - 08:00	50.2	67.3	45.5	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	52.8	-	-	dB(A)
L_{dn} #	57.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.6	-	dB(A)
L_{90} #	-	-	46.9	dB(A)
Standard	70 ^{1), 2)}	115 ^{1), 2)}	-	dB(A)

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



Approved By: 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

04/10/2025

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

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 : วัดพนามันคม**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , $L_{90\#}$ & $L_{dn}\#$
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class 1

SAMPLE NO. : 38170
MEASURING DATE : 23-24/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 04/10/2025

TIME \ DATE	23-24/09/2025 (L_{eq})	23-24/09/2025 (L_{max})	23-24/09/2025 ($L_{90\#}$)	UNIT
08:00 - 09:00 ¹	54.0	79.6	51.9	dB(A)
09:00 - 10:00	53.0	78.8	51.2	dB(A)
10:00 - 11:00	53.0	70.6	51.5	dB(A)
11:00 - 12:00	51.9	65.8	50.7	dB(A)
12:00 - 13:00	51.9	66.4	50.4	dB(A)
13:00 - 14:00	52.3	77.1	49.5	dB(A)
14:00 - 15:00	50.4	66.3	49.0	dB(A)
15:00 - 16:00	53.3	75.0	48.6	dB(A)
16:00 - 17:00	49.9	68.9	49.0	dB(A)
17:00 - 18:00	49.2	57.0	48.8	dB(A)
18:00 - 19:00	57.5	79.6	49.2	dB(A)
19:00 - 20:00	54.6	79.8	49.5	dB(A)
20:00 - 21:00	56.4	79.2	50.6	dB(A)
21:00 - 22:00	53.7	71.8	51.4	dB(A)
22:00 - 23:00	54.4	76.4	52.3	dB(A)
23:00 - 00:00	52.6	64.6	51.0	dB(A)
00:00 - 01:00	52.6	66.3	50.7	dB(A)
01:00 - 02:00	51.9	67.9	50.4	dB(A)
02:00 - 03:00	52.7	69.3	50.8	dB(A)
03:00 - 04:00	52.0	64.6	49.8	dB(A)
04:00 - 05:00	50.9	65.6	48.6	dB(A)
05:00 - 06:00	51.3	64.4	49.0	dB(A)
06:00 - 07:00	52.0	72.9	49.6	dB(A)
07:00 - 08:00	61.3	83.7	50.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.0	-	-	dB(A)
$L_{dn}\#$	59.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.7	-	dB(A)
$L_{90\#}$	-	-	50.4	dB(A)
Standard	70 ^{1,2}	115 ^{1,2}	-	dB(A)

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



บริษัท อีทีซีคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
04/10/2025

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 : วัดพนาณิตม**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} # & L_{dn} #
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class 1

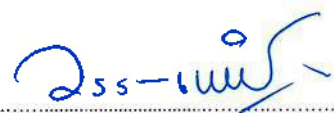
SAMPLE NO. : 38171
MEASURING DATE : 24-25/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 04/10/2025

TIME \ DATE	24-25/09/2025 (L_{eq})	24-25/09/2025 (L_{max})	24-25/09/2025 (L_{90} #)	UNIT
08:00 - 09:00 ¹³	55.1	73.6	51.1	dB(A)
09:00 - 10:00	52.0	64.9	50.2	dB(A)
10:00 - 11:00	53.7	76.8	51.1	dB(A)
11:00 - 12:00	52.1	71.6	49.7	dB(A)
12:00 - 13:00	49.8	76.0	48.3	dB(A)
13:00 - 14:00	49.5	67.9	47.9	dB(A)
14:00 - 15:00	49.3	63.0	48.2	dB(A)
15:00 - 16:00	54.7	78.5	47.9	dB(A)
16:00 - 17:00	48.4	67.8	47.8	dB(A)
17:00 - 18:00	48.1	56.5	47.7	dB(A)
18:00 - 19:00	48.2	54.4	47.8	dB(A)
19:00 - 20:00	53.3	79.9	47.9	dB(A)
20:00 - 21:00	54.4	78.5	49.5	dB(A)
21:00 - 22:00	53.3	76.0	51.1	dB(A)
22:00 - 23:00	52.8	72.6	50.8	dB(A)
23:00 - 00:00	57.6	74.0	53.9	dB(A)
00:00 - 01:00	56.9	76.5	54.2	dB(A)
01:00 - 02:00	53.5	65.4	52.2	dB(A)
02:00 - 03:00	50.9	68.0	49.4	dB(A)
03:00 - 04:00	50.2	61.3	48.8	dB(A)
04:00 - 05:00	50.9	70.2	49.3	dB(A)
05:00 - 06:00	50.8	63.5	49.5	dB(A)
06:00 - 07:00	52.2	71.7	49.6	dB(A)
07:00 - 08:00	60.1	83.3	50.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	53.6	-	-	dB(A)
L_{dn} #	60.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.3	-	dB(A)
L_{90} #	-	-	49.5	dB(A)
Standard	70 ^{11,12}	115 ^{11,12}	-	dB(A)

REMARK : ¹³ Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
^{##} ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
¹¹ Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
¹³ Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Ms. Thanatporn Klinsonon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)
** These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
04/10/2025

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



ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhaphibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 1712

Request No. LA68-R1021

Report No. R6810-0969

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 : วัดพนาณิกม**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , $L_{90\#}$ & $L_{dn}\#$
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class I

SAMPLE NO. : 38172
MEASURING DATE : 25-26/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 04/10/2025

TIME \ DATE	25-26/09/2025 (L_{eq})	25-26/09/2025 (L_{max})	25-26/09/2025 ($L_{90\#}$)	UNIT
08:00 - 09:00 ¹³	53.1	75.9	50.6	dB(A)
09:00 - 10:00	52.9	74.3	50.6	dB(A)
10:00 - 11:00	54.2	77.5	51.0	dB(A)
11:00 - 12:00	54.0	74.8	49.9	dB(A)
12:00 - 13:00	52.8	73.5	49.2	dB(A)
13:00 - 14:00	49.8	62.2	48.9	dB(A)
14:00 - 15:00	49.6	66.4	48.6	dB(A)
15:00 - 16:00	53.9	71.4	48.9	dB(A)
16:00 - 17:00	52.2	70.7	48.7	dB(A)
17:00 - 18:00	49.8	69.4	48.9	dB(A)
18:00 - 19:00	62.6	70.8	57.3	dB(A)
19:00 - 20:00	55.2	67.2	53.1	dB(A)
20:00 - 21:00	55.1	83.8	51.0	dB(A)
21:00 - 22:00	55.2	78.8	51.1	dB(A)
22:00 - 23:00	53.1	67.6	50.8	dB(A)
23:00 - 00:00	52.6	78.7	49.3	dB(A)
00:00 - 01:00	51.5	67.8	49.3	dB(A)
01:00 - 02:00	52.5	82.8	48.8	dB(A)
02:00 - 03:00	46.9	75.8	42.1	dB(A)
03:00 - 04:00	49.4	75.0	40.9	dB(A)
04:00 - 05:00	52.0	74.6	46.4	dB(A)
05:00 - 06:00	52.1	69.7	48.0	dB(A)
06:00 - 07:00	52.1	68.3	47.8	dB(A)
07:00 - 08:00	53.6	74.9	49.5	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.1	-	-	dB(A)
$L_{dn}\#$	58.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.8	-	dB(A)
$L_{90\#}$	-	-	49.2	dB(A)
Standard	70 ^{11,12}	115 ^{11,12}	-	dB(A)

REMARK : ¹¹ Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
¹² ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
¹³ Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
¹⁴ Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
¹⁵ Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)
** These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

04/10/2025

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 : วัดพนาภิรม**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} # & L_{dn} #
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class I

SAMPLE NO. : 38173
MEASURING DATE : 26-27/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 04/10/2025

TIME \ DATE	26-27/09/2025 (L_{eq})	26-27/09/2025 (L_{max})	26-27/09/2025 (L_{90} #)	UNIT
08:00 - 09:00 ³	54.4	74.8	52.0	dB(A)
09:00 - 10:00	53.0	69.5	49.6	dB(A)
10:00 - 11:00	54.8	75.3	50.9	dB(A)
11:00 - 12:00	58.0	72.6	55.8	dB(A)
12:00 - 13:00	55.8	71.6	51.9	dB(A)
13:00 - 14:00	54.6	74.1	51.0	dB(A)
14:00 - 15:00	53.5	68.3	49.6	dB(A)
15:00 - 16:00	53.0	73.9	48.7	dB(A)
16:00 - 17:00	51.0	72.3	46.3	dB(A)
17:00 - 18:00	48.0	66.6	43.6	dB(A)
18:00 - 19:00	44.8	67.5	40.7	dB(A)
19:00 - 20:00	45.4	74.2	40.3	dB(A)
20:00 - 21:00	45.4	75.4	41.1	dB(A)
21:00 - 22:00	43.5	72.3	40.8	dB(A)
22:00 - 23:00	44.4	72.0	41.1	dB(A)
23:00 - 00:00	50.3	77.5	43.0	dB(A)
00:00 - 01:00	48.3	64.1	44.0	dB(A)
01:00 - 02:00	53.1	69.3	48.5	dB(A)
02:00 - 03:00	56.2	71.1	51.5	dB(A)
03:00 - 04:00	54.0	68.6	48.8	dB(A)
04:00 - 05:00	53.5	69.2	49.1	dB(A)
05:00 - 06:00	52.8	67.8	48.1	dB(A)
06:00 - 07:00	54.4	73.3	49.6	dB(A)
07:00 - 08:00	53.2	69.9	47.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	53.0	-	-	dB(A)
L_{dn} #	59.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	77.5	-	dB(A)
L_{90} #	-	-	48.5	dB(A)
Standard	70 ^{1/,2/}	115 ^{1/,2/}	-	dB(A)

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

04/10/2025

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 ตำบลนาบียงพร 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 00741217 : Class 1

SAMPLE NO. : 38174
MEASURING DATE : 27-28/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 04/10/2025

TIME \ DATE	27-28/09/2025 (L_{eq})	27-28/09/2025 (L_{max})	27-28/09/2025 (L_{90} #)	UNIT
08:00 - 09:00 ¹³	53.6	71.2	49.8	dB(A)
09:00 - 10:00	53.9	71.5	48.7	dB(A)
10:00 - 11:00	52.5	68.1	47.8	dB(A)
11:00 - 12:00	52.1	69.6	47.2	dB(A)
12:00 - 13:00	55.0	75.8	49.0	dB(A)
13:00 - 14:00	52.2	68.3	47.5	dB(A)
14:00 - 15:00	52.3	76.8	47.4	dB(A)
15:00 - 16:00	52.2	70.3	46.4	dB(A)
16:00 - 17:00	47.6	65.5	42.3	dB(A)
17:00 - 18:00	49.8	73.4	42.8	dB(A)
18:00 - 19:00	50.6	73.9	43.1	dB(A)
19:00 - 20:00	46.9	71.5	41.9	dB(A)
20:00 - 21:00	44.8	72.4	41.4	dB(A)
21:00 - 22:00	47.7	72.8	40.5	dB(A)
22:00 - 23:00	44.9	69.9	41.0	dB(A)
23:00 - 00:00	50.2	74.6	41.6	dB(A)
00:00 - 01:00	48.4	68.1	43.4	dB(A)
01:00 - 02:00	52.7	70.9	47.2	dB(A)
02:00 - 03:00	55.8	73.9	50.4	dB(A)
03:00 - 04:00	53.0	66.6	49.0	dB(A)
04:00 - 05:00	52.6	70.1	47.8	dB(A)
05:00 - 06:00	51.4	66.6	46.7	dB(A)
06:00 - 07:00	53.1	69.4	47.1	dB(A)
07:00 - 08:00	53.6	80.5	46.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	52.0	-	-	dB(A)
L_{dn} #	58.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.5	-	dB(A)
L_{90} #	-	-	46.7	dB(A)
Standard	70 ^{11,12}	115 ^{11,12}	-	dB(A)

REMARK : [#] Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
^{##} ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
¹¹ Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
¹³ Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)
** These Data are Non Laboratory Data



Approved By 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

04/10/2025

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

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 : วัดพนาธิคม**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , $L_{90\#}$ & $L_{dn}\#$
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class 1

SAMPLE NO. : 38175
MEASURING DATE : 28-29/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 04/10/2025

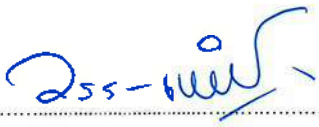
TIME \ DATE	28-29/09/2025 (L_{eq})	28-29/09/2025 (L_{max})	28-29/09/2025 ($L_{90\#}$)	UNIT
08:00 - 09:00 ¹³	52.5	72.9	47.6	dB(A)
09:00 - 10:00	53.5	70.3	47.4	dB(A)
10:00 - 11:00	53.7	80.7	47.3	dB(A)
11:00 - 12:00	52.9	68.0	47.4	dB(A)
12:00 - 13:00	55.5	72.3	49.7	dB(A)
13:00 - 14:00	53.4	73.3	47.1	dB(A)
14:00 - 15:00	52.2	66.1	47.1	dB(A)
15:00 - 16:00	58.3	71.3	54.4	dB(A)
16:00 - 17:00	50.4	68.0	46.1	dB(A)
17:00 - 18:00	48.2	64.8	45.1	dB(A)
18:00 - 19:00	58.5	76.2	55.6	dB(A)
19:00 - 20:00	46.8	68.3	40.5	dB(A)
20:00 - 21:00	43.0	73.2	40.0	dB(A)
21:00 - 22:00	48.3	73.7	40.0	dB(A)
22:00 - 23:00	43.2	60.9	40.4	dB(A)
23:00 - 00:00	47.5	73.8	41.0	dB(A)
00:00 - 01:00	47.9	66.5	43.1	dB(A)
01:00 - 02:00	51.9	65.8	46.8	dB(A)
02:00 - 03:00	55.6	71.1	49.4	dB(A)
03:00 - 04:00	53.7	81.0	48.9	dB(A)
04:00 - 05:00	53.3	68.4	46.4	dB(A)
05:00 - 06:00	52.7	68.5	46.9	dB(A)
06:00 - 07:00	53.3	76.2	46.1	dB(A)
07:00 - 08:00	53.9	75.3	46.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	53.2	-	-	dB(A)
$L_{dn}\#$	58.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.0	-	dB(A)
$L_{90\#}$	-	-	46.8	dB(A)
Standard	70 ^{11,12}	115 ^{11,12}	-	dB(A)

REMARK : [#] Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
^{##} ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
¹¹ Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
¹³ Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)
** These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีทีซีคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By


(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
04/10/2025

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 : วัดพนาณิศ**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , $L_{90\#}$ & $L_{dn}\#$
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00741217 : Class 1

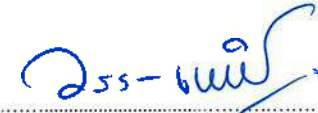
SAMPLE NO. : 38176
MEASURING DATE : 29-30/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 04/10/2025

TIME \ DATE	29-30/09/2025 (L_{eq})	29-30/09/2025 (L_{max})	29-30/09/2025 ($L_{90\#}$)	UNIT
08:00 - 09:00 ¹³	51.9	69.1	46.9	dB(A)
09:00 - 10:00	45.8	71.2	41.1	dB(A)
10:00 - 11:00	47.2	71.6	40.7	dB(A)
11:00 - 12:00	52.8	71.6	51.3	dB(A)
12:00 - 13:00	50.3	76.5	40.5	dB(A)
13:00 - 14:00	57.8	91.8	53.3	dB(A)
14:00 - 15:00	60.6	84.0	59.6	dB(A)
15:00 - 16:00	58.6	85.8	57.1	dB(A)
16:00 - 17:00	50.4	76.2	43.6	dB(A)
17:00 - 18:00	57.5	81.4	48.6	dB(A)
18:00 - 19:00	60.8	84.3	51.5	dB(A)
19:00 - 20:00	56.3	80.3	52.9	dB(A)
20:00 - 21:00	51.6	75.2	48.2	dB(A)
21:00 - 22:00	49.9	75.4	46.6	dB(A)
22:00 - 23:00	46.1	62.4	44.7	dB(A)
23:00 - 00:00	46.5	75.8	42.8	dB(A)
00:00 - 01:00	43.7	54.9	42.0	dB(A)
01:00 - 02:00	43.3	52.8	41.3	dB(A)
02:00 - 03:00	45.4	57.8	43.9	dB(A)
03:00 - 04:00	51.0	77.4	47.4	dB(A)
04:00 - 05:00	53.0	77.4	49.7	dB(A)
05:00 - 06:00	54.1	69.9	52.8	dB(A)
06:00 - 07:00	53.3	76.9	48.2	dB(A)
07:00 - 08:00	54.5	74.9	49.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.5	-	-	dB(A)
$L_{dn}\#$	58.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	91.8	-	dB(A)
$L_{90\#}$	-	-	47.4	dB(A)
Standard	70 ^{11,12}	115 ^{11,12}	-	dB(A)

REMARK : [#] Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
^{##} ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
¹¹ Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
¹³ Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsoopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)
** These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
04/10/2025

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

Request No. LA68-R1021

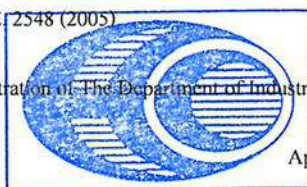
Report No. R6810-0953

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 00230995 : Class 1

SAMPLE NO. : 38156
 MEASURING DATE : 23-24/09/2025
 RECEIVED DATE : 30/09/2025
 REPORTED DATE : 04/10/2025

TIME \ DATE	23-24/09/2025 (L_{eq})	23-24/09/2025 (L_{max})	23-24/09/2025 (L_{90})	UNIT
08:00 - 09:00 ¹³	52.7	74.8	49.2	dB(A)
09:00 - 10:00	51.7	71.0	48.4	dB(A)
10:00 - 11:00	50.4	69.0	47.3	dB(A)
11:00 - 12:00	50.4	66.9	47.3	dB(A)
12:00 - 13:00	50.6	70.1	47.9	dB(A)
13:00 - 14:00	50.2	69.3	46.7	dB(A)
14:00 - 15:00	51.2	73.6	47.1	dB(A)
15:00 - 16:00	50.4	72.7	47.3	dB(A)
16:00 - 17:00	51.5	66.2	49.0	dB(A)
17:00 - 18:00	52.7	68.1	50.3	dB(A)
18:00 - 19:00	53.8	70.2	50.7	dB(A)
19:00 - 20:00	53.8	68.7	51.3	dB(A)
20:00 - 21:00	54.4	69.6	51.8	dB(A)
21:00 - 22:00	52.4	78.0	50.0	dB(A)
22:00 - 23:00	50.2	67.6	48.0	dB(A)
23:00 - 00:00	49.9	63.6	47.7	dB(A)
00:00 - 01:00	49.3	67.9	47.5	dB(A)
01:00 - 02:00	48.8	73.6	47.3	dB(A)
02:00 - 03:00	48.2	62.4	47.1	dB(A)
03:00 - 04:00	48.2	64.3	47.0	dB(A)
04:00 - 05:00	48.7	68.7	47.1	dB(A)
05:00 - 06:00	49.9	68.1	47.7	dB(A)
06:00 - 07:00	52.5	69.1	49.7	dB(A)
07:00 - 08:00	55.2	73.8	51.5	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	51.6	-	-	dB(A)
L_{dn}	56.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	78.0	-	dB(A)
L_{90}	-	-	47.7	dB(A)
Standard	70 ^{11,12}	115 ^{11,12}	-	dB(A)

REMARK : ¹¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)¹³ Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

04/10/2025

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

Request No. LA68-R1021

Report No. R6810-0954

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} SAMPLE NO. : 38157
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 24-25/09/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 30/09/2025
S/N 00230995 : Class 1 REPORTED DATE : 04/10/2025

TIME \ DATE	24-25/09/2025 (L_{eq})	24-25/09/2025 (L_{max})	24-25/09/2025 (L_{90})	UNIT
08:00 - 09:00 ^{1/3}	53.6	72.3	49.4	dB(A)
09:00 - 10:00	51.5	69.9	47.6	dB(A)
10:00 - 11:00	51.1	67.2	47.5	dB(A)
11:00 - 12:00	50.7	68.4	47.7	dB(A)
12:00 - 13:00	50.7	73.1	48.0	dB(A)
13:00 - 14:00	50.0	65.3	46.9	dB(A)
14:00 - 15:00	50.5	69.8	46.9	dB(A)
15:00 - 16:00	50.4	69.5	47.3	dB(A)
16:00 - 17:00	51.2	68.5	48.3	dB(A)
17:00 - 18:00	52.7	69.9	49.5	dB(A)
18:00 - 19:00	54.1	80.9	49.8	dB(A)
19:00 - 20:00	52.8	79.7	49.8	dB(A)
20:00 - 21:00	53.5	69.3	50.5	dB(A)
21:00 - 22:00	51.5	69.1	48.2	dB(A)
22:00 - 23:00	51.2	73.6	47.6	dB(A)
23:00 - 00:00	49.9	68.5	47.8	dB(A)
00:00 - 01:00	49.2	68.6	47.0	dB(A)
01:00 - 02:00	48.2	65.5	46.7	dB(A)
02:00 - 03:00	48.5	66.3	46.6	dB(A)
03:00 - 04:00	48.7	68.8	46.8	dB(A)
04:00 - 05:00	48.2	61.5	47.0	dB(A)
05:00 - 06:00	50.3	69.4	47.9	dB(A)
06:00 - 07:00	52.4	73.3	49.6	dB(A)
07:00 - 08:00	54.2	74.7	50.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	51.4	-	-	dB(A)
L_{dn}	56.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.9	-	dB(A)
L_{90}	-	-	47.7	dB(A)
Standard	70 ^{1/2}	115 ^{1/2}	-	dB(A)

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

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

(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

04/10/2025

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

Request No. LA68-R1021

Report No. R6810-0955

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบตาพุด อ่าวไทยพัฒนา 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 00230995 : Class 1

SAMPLE NO. : 38158
MEASURING DATE : 25-26/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 04/10/2025

TIME \ DATE	25-26/09/2025 (L_{eq})	25-26/09/2025 (L_{max})	25-26/09/2025 (L_{90})	UNIT
08:00 - 09:00 ³	51.8	67.2	49.0	dB(A)
09:00 - 10:00	54.1	68.7	49.3	dB(A)
10:00 - 11:00	55.6	70.7	49.3	dB(A)
11:00 - 12:00	55.8	70.3	48.5	dB(A)
12:00 - 13:00	54.1	69.1	49.7	dB(A)
13:00 - 14:00	50.5	70.9	47.3	dB(A)
14:00 - 15:00	50.7	69.8	47.2	dB(A)
15:00 - 16:00	50.6	67.2	46.9	dB(A)
16:00 - 17:00	51.4	69.4	48.4	dB(A)
17:00 - 18:00	53.9	80.2	49.5	dB(A)
18:00 - 19:00	53.1	73.8	49.7	dB(A)
19:00 - 20:00	52.9	65.0	50.6	dB(A)
20:00 - 21:00	53.3	71.9	50.6	dB(A)
21:00 - 22:00	51.0	68.1	47.6	dB(A)
22:00 - 23:00	49.7	64.5	46.9	dB(A)
23:00 - 00:00	49.3	64.1	46.7	dB(A)
00:00 - 01:00	48.3	67.1	45.9	dB(A)
01:00 - 02:00	47.8	67.9	45.5	dB(A)
02:00 - 03:00	47.4	66.8	45.5	dB(A)
03:00 - 04:00	46.8	66.0	45.4	dB(A)
04:00 - 05:00	47.6	62.4	46.0	dB(A)
05:00 - 06:00	49.8	67.6	47.4	dB(A)
06:00 - 07:00	52.6	73.4	49.0	dB(A)
07:00 - 08:00	54.5	70.4	50.5	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	52.1	-	-	dB(A)
L_{dn}	56.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.2	-	dB(A)
L_{90}	-	-	47.6	dB(A)
Standard	70 ^{1,2}	115 ^{1,2}	-	dB(A)

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

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

(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

04/10/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. LA68-R1021

Report No. R6810-0956

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 00230995 : Class 1

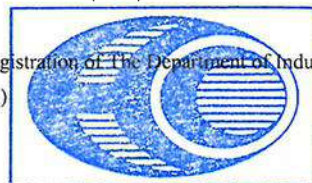
SAMPLE NO. : 38159
 MEASURING DATE : 26-27/09/2025
 RECEIVED DATE : 30/09/2025
 REPORTED DATE : 04/10/2025

TIME \ DATE	26-27/09/2025 (L_{eq})	26-27/09/2025 (L_{max})	26-27/09/2025 (L_{90})	UNIT
08:00 - 09:00 ¹³	52.5	69.2	48.8	dB(A)
09:00 - 10:00	51.8	72.7	47.4	dB(A)
10:00 - 11:00	51.7	69.9	47.0	dB(A)
11:00 - 12:00	52.2	73.4	48.0	dB(A)
12:00 - 13:00	50.4	72.2	47.4	dB(A)
13:00 - 14:00	50.2	67.9	46.5	dB(A)
14:00 - 15:00	50.1	70.8	46.6	dB(A)
15:00 - 16:00	50.3	69.5	46.8	dB(A)
16:00 - 17:00	50.9	65.9	47.9	dB(A)
17:00 - 18:00	52.1	72.2	49.0	dB(A)
18:00 - 19:00	52.9	69.5	49.4	dB(A)
19:00 - 20:00	53.5	67.6	50.9	dB(A)
20:00 - 21:00	53.2	73.6	49.8	dB(A)
21:00 - 22:00	51.4	70.4	48.3	dB(A)
22:00 - 23:00	50.2	67.0	47.1	dB(A)
23:00 - 00:00	49.2	68.2	45.9	dB(A)
00:00 - 01:00	58.0	77.0	49.6	dB(A)
01:00 - 02:00	48.8	64.7	47.0	dB(A)
02:00 - 03:00	62.2	67.4	61.4	dB(A)
03:00 - 04:00	64.3	67.9	63.5	dB(A)
04:00 - 05:00	65.8	76.3	64.6	dB(A)
05:00 - 06:00	65.1	68.2	64.1	dB(A)
06:00 - 07:00	61.7	73.5	60.6	dB(A)
07:00 - 08:00	58.4	70.4	57.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	58.4	-	-	dB(A)
L_{dn}	67.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	77.0	-	dB(A)
L_{90}	-	-	48.3	dB(A)
Standard	70 ^{11,12}	115 ^{11,12}	-	dB(A)

REMARK : ¹¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)¹³ Start Time

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

(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

04/10/2025

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

Request No. LA68-R1021

Report No. R6810-0957

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. : 38160
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 27-28/09/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 30/09/2025
S/N 00230995 : Class 1 REPORTED DATE : 04/10/2025

TIME \ DATE	27-28/09/2025 (L_{eq})	27-28/09/2025 (L_{max})	27-28/09/2025 (L_{90})	UNIT
08:00 - 09:00 ^{1/3}	54.6	76.9	51.4	dB(A)
09:00 - 10:00	56.3	76.8	53.0	dB(A)
10:00 - 11:00	63.0	76.0	58.9	dB(A)
11:00 - 12:00	61.4	76.8	57.7	dB(A)
12:00 - 13:00	60.5	75.1	56.9	dB(A)
13:00 - 14:00	61.2	76.6	57.6	dB(A)
14:00 - 15:00	62.5	82.9	58.3	dB(A)
15:00 - 16:00	60.8	75.9	57.4	dB(A)
16:00 - 17:00	61.6	77.8	58.6	dB(A)
17:00 - 18:00	61.1	82.1	57.8	dB(A)
18:00 - 19:00	60.6	77.8	57.3	dB(A)
19:00 - 20:00	61.3	75.9	57.0	dB(A)
20:00 - 21:00	57.9	75.1	53.5	dB(A)
21:00 - 22:00	59.7	76.8	53.8	dB(A)
22:00 - 23:00	67.3	80.9	59.2	dB(A)
23:00 - 00:00	55.8	79.2	48.0	dB(A)
00:00 - 01:00	54.4	69.3	48.1	dB(A)
01:00 - 02:00	54.5	72.1	51.0	dB(A)
02:00 - 03:00	56.4	73.1	53.1	dB(A)
03:00 - 04:00	57.1	72.0	54.4	dB(A)
04:00 - 05:00	57.8	77.0	52.9	dB(A)
05:00 - 06:00	60.0	77.5	55.4	dB(A)
06:00 - 07:00	61.9	77.2	57.9	dB(A)
07:00 - 08:00	61.5	75.8	58.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	60.7	-	-	dB(A)
L_{dn}	67.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	82.9	-	dB(A)
L_{90}	-	-	56.9	dB(A)
Standard	70 ^{1/1, 2}	115 ^{1/1, 2}	-	dB(A)

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

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

(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

04/10/2025

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

Request No. LA68-R1021

Report No. R6810-0958

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 : โรงพยานาส่งเสริมสุขภาพตำบลนาบยางพร
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 38161
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 28-29/09/2025
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 30/09/2025
 S/N 00230995 : Class 1 REPORTED DATE : 04/10/2025

TIME \ DATE	28-29/09/2025 (L_{eq})	28-29/09/2025 (L_{max})	28-29/09/2025 (L_{90})	UNIT
08:00 - 09:00 ¹	61.0	78.7	57.4	dB(A)
09:00 - 10:00	61.7	81.7	57.7	dB(A)
10:00 - 11:00	62.0	81.1	58.2	dB(A)
11:00 - 12:00	62.7	82.7	57.7	dB(A)
12:00 - 13:00	61.2	76.7	57.1	dB(A)
13:00 - 14:00	60.9	76.8	57.6	dB(A)
14:00 - 15:00	61.3	77.8	58.0	dB(A)
15:00 - 16:00	61.3	78.3	57.9	dB(A)
16:00 - 17:00	62.9	81.3	59.9	dB(A)
17:00 - 18:00	61.1	78.6	58.2	dB(A)
18:00 - 19:00	61.8	83.4	57.8	dB(A)
19:00 - 20:00	60.1	75.9	57.3	dB(A)
20:00 - 21:00	59.3	79.4	55.6	dB(A)
21:00 - 22:00	56.1	73.1	50.8	dB(A)
22:00 - 23:00	60.4	90.1	47.9	dB(A)
23:00 - 00:00	55.5	73.3	51.3	dB(A)
00:00 - 01:00	53.6	73.8	49.0	dB(A)
01:00 - 02:00	54.5	77.4	50.4	dB(A)
02:00 - 03:00	52.3	73.0	45.4	dB(A)
03:00 - 04:00	53.7	71.0	48.5	dB(A)
04:00 - 05:00	55.5	77.1	49.7	dB(A)
05:00 - 06:00	58.9	76.3	54.3	dB(A)
06:00 - 07:00	60.1	79.2	55.5	dB(A)
07:00 - 08:00	60.7	77.8	57.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	60.0	-	-	dB(A)
L_{dn}	64.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	90.1	-	dB(A)
L_{90}	-	-	57.0	dB(A)
Standard	70 ^{1/1,2}	115 ^{1/1,2}	-	dB(A)

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

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

(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

04/10/2025

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

Request No. LA68-R1021

Report No. R6810-0959

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} SAMPLE NO. : 38162
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 29-30/09/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 30/09/2025
S/N 00230995 : Class I REPORTED DATE : 04/10/2025

TIME \ DATE	29-30/09/2025 (L_{eq})	29-30/09/2025 (L_{max})	29-30/09/2025 (L_{90})	UNIT
08:00 - 09:00 ¹⁾	59.7	73.2	56.1	dB(A)
09:00 - 10:00	60.3	78.4	56.6	dB(A)
10:00 - 11:00	61.1	81.1	57.2	dB(A)
11:00 - 12:00	59.7	75.4	56.5	dB(A)
12:00 - 13:00	59.3	76.2	55.6	dB(A)
13:00 - 14:00	59.7	81.9	55.7	dB(A)
14:00 - 15:00	62.6	80.9	58.1	dB(A)
15:00 - 16:00	61.8	78.4	59.2	dB(A)
16:00 - 17:00	63.7	80.7	60.4	dB(A)
17:00 - 18:00	59.4	75.5	56.5	dB(A)
18:00 - 19:00	59.8	75.5	56.6	dB(A)
19:00 - 20:00	59.8	79.8	56.6	dB(A)
20:00 - 21:00	59.1	73.6	56.2	dB(A)
21:00 - 22:00	58.5	73.9	54.9	dB(A)
22:00 - 23:00	55.2	74.2	51.0	dB(A)
23:00 - 00:00	53.5	72.1	47.4	dB(A)
00:00 - 01:00	52.9	77.6	47.0	dB(A)
01:00 - 02:00	53.0	73.3	48.7	dB(A)
02:00 - 03:00	54.4	76.1	50.2	dB(A)
03:00 - 04:00	55.7	74.4	52.3	dB(A)
04:00 - 05:00	53.9	77.0	48.4	dB(A)
05:00 - 06:00	53.2	74.1	45.8	dB(A)
06:00 - 07:00	56.1	78.1	49.4	dB(A)
07:00 - 08:00	57.3	77.5	52.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	59.0	-	-	dB(A)
L_{dn}	62.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.9	-	dB(A)
L_{90}	-	-	55.6	dB(A)
Standard	70 ^{1),2)}	115 ^{1),2)}	-	dB(A)

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

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

(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

04/10/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

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 : รันรวโครงการ 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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 38149
MEASURING DATE : 23-24/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 04/10/2025

TIME \ DATE	23-24/09/2025 (L_{eq})	23-24/09/2025 (L_{max})	23-24/09/2025 (L_{90} #)	UNIT
08:00 - 09:00 ¹³	62.7	73.4	60.5	dB(A)
09:00 - 10:00	60.9	72.7	58.6	dB(A)
10:00 - 11:00	60.8	77.2	58.4	dB(A)
11:00 - 12:00	60.8	74.3	58.2	dB(A)
12:00 - 13:00	60.1	75.7	56.9	dB(A)
13:00 - 14:00	60.2	73.1	57.8	dB(A)
14:00 - 15:00	60.2	79.2	57.6	dB(A)
15:00 - 16:00	60.2	72.1	57.8	dB(A)
16:00 - 17:00	60.8	71.1	58.8	dB(A)
17:00 - 18:00	61.3	74.0	59.1	dB(A)
18:00 - 19:00	62.3	80.1	59.9	dB(A)
19:00 - 20:00	62.3	76.5	59.9	dB(A)
20:00 - 21:00	61.4	73.7	59.1	dB(A)
21:00 - 22:00	58.3	69.8	56.4	dB(A)
22:00 - 23:00	57.4	72.3	55.9	dB(A)
23:00 - 00:00	57.0	68.9	55.6	dB(A)
00:00 - 01:00	55.6	71.5	53.4	dB(A)
01:00 - 02:00	55.0	72.5	53.6	dB(A)
02:00 - 03:00	54.8	68.4	53.3	dB(A)
03:00 - 04:00	55.3	71.9	53.7	dB(A)
04:00 - 05:00	57.0	71.9	54.3	dB(A)
05:00 - 06:00	58.1	68.9	55.6	dB(A)
06:00 - 07:00	61.5	76.6	59.1	dB(A)
07:00 - 08:00	62.1	77.5	59.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	60.0	-	-	dB(A)
L_{dn} #	64.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.1	-	dB(A)
L_{90} #	-	-	57.8	dB(A)
Standard	70 ^{11,12}	115 ^{11,12}	-	dB(A)

REMARK : [#] Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
^{##} ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
¹¹ Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
¹³ Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)
** These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

04/10/2025

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 ตำบลนาบขางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด**
SAMPLE POINT : รันร่วโครงการ 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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 38150
MEASURING DATE : 24-25/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 04/10/2025

TIME \ DATE	24-25/09/2025 (L_{eq})	24-25/09/2025 (L_{max})	24-25/09/2025 (L_{90} #)	UNIT
08:00 - 09:00 ¹³	63.4	76.1	60.6	dB(A)
09:00 - 10:00	61.2	77.9	58.8	dB(A)
10:00 - 11:00	61.0	89.6	58.0	dB(A)
11:00 - 12:00	60.3	71.9	57.7	dB(A)
12:00 - 13:00	59.6	74.3	57.0	dB(A)
13:00 - 14:00	60.4	79.4	57.8	dB(A)
14:00 - 15:00	61.0	77.8	58.2	dB(A)
15:00 - 16:00	60.4	79.1	58.0	dB(A)
16:00 - 17:00	60.9	79.3	58.3	dB(A)
17:00 - 18:00	61.8	73.4	59.5	dB(A)
18:00 - 19:00	61.5	71.7	59.4	dB(A)
19:00 - 20:00	61.8	73.1	59.5	dB(A)
20:00 - 21:00	61.1	79.0	58.6	dB(A)
21:00 - 22:00	58.2	71.8	56.1	dB(A)
22:00 - 23:00	57.7	77.0	55.8	dB(A)
23:00 - 00:00	57.6	75.0	55.5	dB(A)
00:00 - 01:00	55.0	72.7	53.3	dB(A)
01:00 - 02:00	55.0	66.6	53.3	dB(A)
02:00 - 03:00	55.2	73.0	53.3	dB(A)
03:00 - 04:00	55.1	65.4	53.4	dB(A)
04:00 - 05:00	56.7	75.5	54.2	dB(A)
05:00 - 06:00	58.1	74.9	55.5	dB(A)
06:00 - 07:00	61.2	74.0	58.7	dB(A)
07:00 - 08:00	61.6	75.8	59.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	60.0	-	-	dB(A)
L_{dn} #	64.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	89.6	-	dB(A)
L_{90} #	-	-	57.8	dB(A)
Standard	70 ^{11,12}	115 ^{11,12}	-	dB(A)

REMARK : [#] Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
^{##} ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
¹¹ Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
¹³ Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsoopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Kamkit Kaniason)
** These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
04/10/2025

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 : 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 00230989 : Class 1


SAMPLE NO. : 38151
MEASURING DATE : 25-26/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 04/10/2025

TIME \ DATE	25-26/09/2025 (L_{eq})	25-26/09/2025 (L_{max})	25-26/09/2025 ($L_{90\#}$)	UNIT
08:00 - 09:00 ¹³	63.0	73.6	60.6	dB(A)
09:00 - 10:00	61.0	77.2	58.4	dB(A)
10:00 - 11:00	61.0	79.6	58.2	dB(A)
11:00 - 12:00	61.1	77.9	58.1	dB(A)
12:00 - 13:00	59.6	73.5	56.4	dB(A)
13:00 - 14:00	60.1	74.8	57.5	dB(A)
14:00 - 15:00	60.0	72.7	57.8	dB(A)
15:00 - 16:00	60.3	73.3	57.8	dB(A)
16:00 - 17:00	61.4	82.9	58.5	dB(A)
17:00 - 18:00	61.9	81.3	59.2	dB(A)
18:00 - 19:00	62.4	73.8	60.1	dB(A)
19:00 - 20:00	61.9	77.0	59.7	dB(A)
20:00 - 21:00	61.1	75.4	58.9	dB(A)
21:00 - 22:00	58.6	71.6	56.4	dB(A)
22:00 - 23:00	58.0	70.2	56.1	dB(A)
23:00 - 00:00	58.0	76.0	55.8	dB(A)
00:00 - 01:00	57.0	75.9	53.8	dB(A)
01:00 - 02:00	54.8	70.4	53.3	dB(A)
02:00 - 03:00	54.8	66.5	53.3	dB(A)
03:00 - 04:00	55.0	66.5	53.4	dB(A)
04:00 - 05:00	56.5	67.6	54.1	dB(A)
05:00 - 06:00	58.0	70.3	55.5	dB(A)
06:00 - 07:00	61.0	71.9	58.8	dB(A)
07:00 - 08:00	61.5	81.1	58.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	60.1	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	64.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	82.9	-	dB(A)
$L_{90\#}$	-	-	57.8	dB(A)
Standard	70 ^{11,12}	115 ^{11,12}	-	dB(A)

REMARK : [#] Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
^{##} ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
¹¹ Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
¹³ Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsoopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)
** These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
04/10/2025

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

TEST REPORT

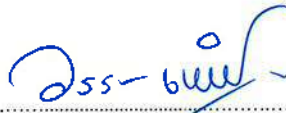
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด**
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลนาบียงพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140**
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด**
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการ ABPR5**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , $L_{90\#}$ & $L_{dn\#}$
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016#
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 38152
MEASURING DATE : 26-27/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 04/10/2025

TIME \ DATE	26-27/09/2025 (L_{eq})	26-27/09/2025 (L_{max})	26-27/09/2025 ($L_{90\#}$)	UNIT
08:00 - 09:00 ¹³	63.9	77.8	60.2	dB(A)
09:00 - 10:00	61.1	71.8	58.6	dB(A)
10:00 - 11:00	61.5	75.2	58.7	dB(A)
11:00 - 12:00	60.8	72.8	58.3	dB(A)
12:00 - 13:00	60.4	78.2	57.3	dB(A)
13:00 - 14:00	60.2	76.0	57.7	dB(A)
14:00 - 15:00	60.3	73.3	57.7	dB(A)
15:00 - 16:00	60.6	79.4	57.8	dB(A)
16:00 - 17:00	62.8	84.9	58.8	dB(A)
17:00 - 18:00	61.7	74.2	59.3	dB(A)
18:00 - 19:00	61.4	79.4	58.8	dB(A)
19:00 - 20:00	61.7	75.7	59.2	dB(A)
20:00 - 21:00	62.2	87.1	58.7	dB(A)
21:00 - 22:00	58.7	72.8	56.7	dB(A)
22:00 - 23:00	57.8	70.7	56.1	dB(A)
23:00 - 00:00	58.9	87.6	55.8	dB(A)
00:00 - 01:00	60.5	73.8	54.7	dB(A)
01:00 - 02:00	56.1	68.7	54.4	dB(A)
02:00 - 03:00	55.8	63.3	54.5	dB(A)
03:00 - 04:00	56.4	65.7	55.3	dB(A)
04:00 - 05:00	60.3	72.4	57.5	dB(A)
05:00 - 06:00	59.2	71.5	56.8	dB(A)
06:00 - 07:00	61.0	80.1	59.0	dB(A)
07:00 - 08:00	62.8	74.1	60.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	60.7	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	65.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	87.6	-	dB(A)
$L_{90\#}$	-	-	57.7	dB(A)
Standard	70 ^{11,12}	115 ^{11,12}	-	dB(A)

REMARK : * Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
** ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
¹¹ Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
¹³ Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)
** These Data are Non Laboratory Data



Approved By 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
04/10/2025

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



ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 1712

Request No. LA68-R1021

Report No. R6810-0950

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 : 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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 38153
MEASURING DATE : 27-28/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 04/10/2025

TIME \ DATE	27-28/09/2025 (L_{eq})	27-28/09/2025 (L_{max})	27-28/09/2025 ($L_{90\#}$)	UNIT
08:00 - 09:00 ³	63.3	74.8	60.2	dB(A)
09:00 - 10:00	61.3	73.2	59.0	dB(A)
10:00 - 11:00	60.9	73.4	58.2	dB(A)
11:00 - 12:00	60.4	72.4	57.4	dB(A)
12:00 - 13:00	60.3	77.6	57.2	dB(A)
13:00 - 14:00	60.0	73.3	57.6	dB(A)
14:00 - 15:00	60.2	73.4	57.6	dB(A)
15:00 - 16:00	59.7	73.3	57.0	dB(A)
16:00 - 17:00	60.6	80.1	58.0	dB(A)
17:00 - 18:00	61.6	79.3	58.8	dB(A)
18:00 - 19:00	61.7	73.6	59.5	dB(A)
19:00 - 20:00	62.0	75.7	59.4	dB(A)
20:00 - 21:00	61.6	75.3	59.0	dB(A)
21:00 - 22:00	58.7	70.7	56.6	dB(A)
22:00 - 23:00	57.9	75.0	56.0	dB(A)
23:00 - 00:00	57.9	75.0	55.9	dB(A)
00:00 - 01:00	61.2	75.6	54.1	dB(A)
01:00 - 02:00	55.3	70.8	53.8	dB(A)
02:00 - 03:00	55.5	73.3	53.5	dB(A)
03:00 - 04:00	55.2	67.3	53.7	dB(A)
04:00 - 05:00	56.6	71.8	54.2	dB(A)
05:00 - 06:00	58.0	70.9	55.0	dB(A)
06:00 - 07:00	59.5	73.8	56.4	dB(A)
07:00 - 08:00	62.2	75.2	59.3	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	60.2	-	-	dB(A)
$L_{dn}\#$	64.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.1	-	dB(A)
$L_{90\#}$	-	-	57.2	dB(A)
Standard	70 ^{1,2}	115 ^{1,2}	-	dB(A)

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



Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

04/10/2025

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

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 : ริมรั้วโครงการ ABPRS**
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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 38154
MEASURING DATE : 28-29/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 04/10/2025

TIME \ DATE	28-29/09/2025 (L_{eq})	28-29/09/2025 (L_{max})	28-29/09/2025 ($L_{90\#}$)	UNIT
08:00 - 09:00 ¹³	61.1	74.1	58.0	dB(A)
09:00 - 10:00	58.7	75.4	55.5	dB(A)
10:00 - 11:00	58.4	72.4	55.6	dB(A)
11:00 - 12:00	58.5	77.2	55.7	dB(A)
12:00 - 13:00	58.5	76.3	55.6	dB(A)
13:00 - 14:00	58.6	73.9	55.7	dB(A)
14:00 - 15:00	58.6	71.2	55.5	dB(A)
15:00 - 16:00	59.0	73.8	55.8	dB(A)
16:00 - 17:00	59.0	72.9	56.1	dB(A)
17:00 - 18:00	62.3	76.1	58.0	dB(A)
18:00 - 19:00	60.6	76.0	58.4	dB(A)
19:00 - 20:00	60.4	72.8	58.1	dB(A)
20:00 - 21:00	60.4	75.0	57.5	dB(A)
21:00 - 22:00	58.1	71.5	56.0	dB(A)
22:00 - 23:00	58.1	76.0	55.5	dB(A)
23:00 - 00:00	59.7	77.0	54.3	dB(A)
00:00 - 01:00	55.8	72.6	53.7	dB(A)
01:00 - 02:00	54.6	71.5	53.3	dB(A)
02:00 - 03:00	54.1	64.4	53.1	dB(A)
03:00 - 04:00	54.8	66.1	53.5	dB(A)
04:00 - 05:00	56.1	67.0	54.1	dB(A)
05:00 - 06:00	57.9	73.6	54.8	dB(A)
06:00 - 07:00	61.3	75.0	58.8	dB(A)
07:00 - 08:00	61.8	74.3	59.5	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	59.1	-	-	dB(A)
$L_{dn}\#$	64.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	77.2	-	dB(A)
$L_{90\#}$	-	-	55.6	dB(A)
Standard	70 ^{11,12}	115 ^{11,12}	-	dB(A)

REMARK : [#] Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
^{##} ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
¹¹ Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
¹³ Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsonop is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Kamkit Kantason)
** These Data are Non Laboratory Data



Approved By 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

04/10/2025

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

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด**
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลนาบาชพร 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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 38155
MEASURING DATE : 29-30/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 04/10/2025

TIME \ DATE	29-30/09/2025 (L_{eq})	29-30/09/2025 (L_{max})	29-30/09/2025 ($L_{90\#}$)	UNIT
08:00 - 09:00 ³	62.6	76.4	60.0	dB(A)
09:00 - 10:00	61.1	80.2	58.5	dB(A)
10:00 - 11:00	60.9	75.2	58.5	dB(A)
11:00 - 12:00	60.8	78.6	58.2	dB(A)
12:00 - 13:00	60.2	79.3	57.1	dB(A)
13:00 - 14:00	60.5	75.2	57.7	dB(A)
14:00 - 15:00	61.1	72.9	58.6	dB(A)
15:00 - 16:00	61.1	73.1	59.1	dB(A)
16:00 - 17:00	61.8	75.0	59.6	dB(A)
17:00 - 18:00	62.8	76.2	60.6	dB(A)
18:00 - 19:00	62.1	73.4	60.1	dB(A)
19:00 - 20:00	62.4	78.5	59.9	dB(A)
20:00 - 21:00	61.8	72.7	59.6	dB(A)
21:00 - 22:00	59.5	78.5	57.0	dB(A)
22:00 - 23:00	57.9	72.1	56.4	dB(A)
23:00 - 00:00	57.7	72.0	55.8	dB(A)
00:00 - 01:00	58.2	78.0	53.7	dB(A)
01:00 - 02:00	55.6	74.9	53.5	dB(A)
02:00 - 03:00	56.4	71.4	53.5	dB(A)
03:00 - 04:00	55.5	70.4	53.7	dB(A)
04:00 - 05:00	56.6	68.2	54.4	dB(A)
05:00 - 06:00	58.8	75.4	55.8	dB(A)
06:00 - 07:00	62.1	74.6	59.6	dB(A)
07:00 - 08:00	62.5	73.5	60.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	60.5	-	-	dB(A)
$L_{dn}\#$	65.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.2	-	dB(A)
$L_{90\#}$	-	-	58.2	dB(A)
Standard	70 ^{1,2}	115 ^{1,2}	-	dB(A)

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



Approved By: 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

04/10/2025

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน 7 วันต่อเนื่อง

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 00322744 : Class 2

SAMPLE NO. : 40536
MEASURING DATE : 23-24/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 10/09/2025

TIME \ DATE	23-24/09/2025 (L_{eq})	UNIT
08:30 - 09:30 ¹	71.5	dB(A)
09:30 - 10:30	68.3	dB(A)
10:30 - 11:30	68.2	dB(A)
11:30 - 12:30	67.7	dB(A)
12:30 - 13:30	67.5	dB(A)
13:30 - 14:30	68.7	dB(A)
14:30 - 15:30	68.5	dB(A)
15:30 - 16:30	68.5	dB(A)
16:30 - 17:30	68.8	dB(A)
17:30 - 18:30	68.9	dB(A)
18:30 - 19:30	69.1	dB(A)
19:30 - 20:30	69.2	dB(A)
20:30 - 21:30	69.0	dB(A)
21:30 - 22:30	68.8	dB(A)
22:30 - 23:30	68.8	dB(A)
23:30 - 00:30	67.9	dB(A)
00:30 - 01:30	58.1	dB(A)
01:30 - 02:30	56.8	dB(A)
02:30 - 03:30	56.8	dB(A)
03:30 - 04:30	56.7	dB(A)
04:30 - 05:30	57.3	dB(A)
05:30 - 06:30	57.5	dB(A)
06:30 - 07:30	58.2	dB(A)
07:30 - 08:30	59.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	67.2	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{*,1}	08:30 - 16:30 H. = 68 16:30 - 00:30 H. = 68 00:30 - 08:30 H. = 57	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{**,2}	08:30 - 16:30 H. = 68 16:30 - 00:30 H. = 68 00:30 - 08:30 H. = 57	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.	85 ¹ , 90 ²	dB(A)

- REMARK :** 1. ¹ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
2. ² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
3. ³ Start Time
4. * Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate, have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
5. ** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
6. Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet



Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/09/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

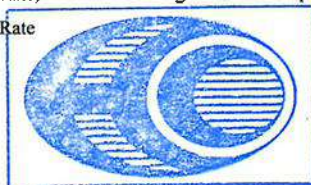
TEST REPORT

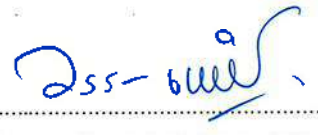
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
SAMPLE POINT : เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ
PARAMETER*** : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{eq} 24 hr.
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ;
S/N 00322744 : Class 2

SAMPLE NO. : 40537
MEASURING DATE : 24-25/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 10/09/2025

TIME \ DATE	24-25/09/2025 (L_{eq})	UNIT
08:30 - 09:30 ^{1/3}	68.1	dB(A)
09:30 - 10:30	68.4	dB(A)
10:30 - 11:30	68.0	dB(A)
11:30 - 12:30	67.2	dB(A)
12:30 - 13:30	68.1	dB(A)
13:30 - 14:30	68.2	dB(A)
14:30 - 15:30	68.3	dB(A)
15:30 - 16:30	68.4	dB(A)
16:30 - 17:30	68.8	dB(A)
17:30 - 18:30	69.5	dB(A)
18:30 - 19:30	68.9	dB(A)
19:30 - 20:30	68.6	dB(A)
20:30 - 21:30	68.9	dB(A)
21:30 - 22:30	68.8	dB(A)
22:30 - 23:30	68.4	dB(A)
23:30 - 00:30	69.1	dB(A)
00:30 - 01:30	69.2	dB(A)
01:30 - 02:30	69.2	dB(A)
02:30 - 03:30	69.2	dB(A)
03:30 - 04:30	69.2	dB(A)
04:30 - 05:30	69.4	dB(A)
05:30 - 06:30	69.3	dB(A)
06:30 - 07:30	69.5	dB(A)
07:30 - 08:30	69.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	68.8	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{*,1/}	08:30 - 16:30 L_{eq} = 68 16:30 - 00:30 L_{eq} = 68 00:30 - 08:30 L_{eq} = 69	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{**,2/}	08:30 - 16:30 L_{eq} = 68 16:30 - 00:30 L_{eq} = 68 00:30 - 08:30 L_{eq} = 69	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.	85 ^{1/} , 90 ^{2/}	dB(A)

- REMARK :** 1. ^{1/} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
2. ^{2/} Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
3. ^{3/} Start Time
4. * Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate, have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
5. ** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
6. Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet



Approved By 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/09/2025

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

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 00322744 : Class 2

SAMPLE NO. : 40538
MEASURING DATE : 25-26/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 10/09/2025

TIME \ DATE	25-26/09/2025 (L_{eq})	UNIT
08:30 - 09:30 ¹	68.7	dB(A)
09:30 - 10:30	68.1	dB(A)
10:30 - 11:30	68.0	dB(A)
11:30 - 12:30	67.4	dB(A)
12:30 - 13:30	68.0	dB(A)
13:30 - 14:30	68.0	dB(A)
14:30 - 15:30	68.0	dB(A)
15:30 - 16:30	68.8	dB(A)
16:30 - 17:30	69.0	dB(A)
17:30 - 18:30	69.6	dB(A)
18:30 - 19:30	69.7	dB(A)
19:30 - 20:30	69.9	dB(A)
20:30 - 21:30	69.6	dB(A)
21:30 - 22:30	69.4	dB(A)
22:30 - 23:30	69.0	dB(A)
23:30 - 00:30	69.1	dB(A)
00:30 - 01:30	69.2	dB(A)
01:30 - 02:30	69.0	dB(A)
02:30 - 03:30	69.1	dB(A)
03:30 - 04:30	69.1	dB(A)
04:30 - 05:30	69.6	dB(A)
05:30 - 06:30	69.3	dB(A)
06:30 - 07:30	69.6	dB(A)
07:30 - 08:30	70.3	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	69.0	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{*,1}	08:30 - 16:30 L_{eq} = 68 16:30 - 00:30 L_{eq} = 69 00:30 - 08:30 L_{eq} = 69	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{**,2}	08:30 - 16:30 L_{eq} = 68 16:30 - 00:30 L_{eq} = 69 00:30 - 08:30 L_{eq} = 69	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.	85 ¹ , 90 ²	dB(A)

- REMARK :** 1. ¹ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
2. ² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
3. ³ Start Time
4. * Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate, have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
5. ** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
6. Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/09/2025

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

Request No. LA68-R1073

Report No. R6810-3122

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 00322744 : Class 2

SAMPLE NO. : 40539
MEASURING DATE : 26-27/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 10/09/2025

TIME \ DATE	26-27/09/2025 (L_{eq})	UNIT
08:30 - 09:30 ¹	68.9	dB(A)
09:30 - 10:30	68.8	dB(A)
10:30 - 11:30	68.6	dB(A)
11:30 - 12:30	67.8	dB(A)
12:30 - 13:30	68.4	dB(A)
13:30 - 14:30	68.1	dB(A)
14:30 - 15:30	68.6	dB(A)
15:30 - 16:30	68.9	dB(A)
16:30 - 17:30	69.4	dB(A)
17:30 - 18:30	69.1	dB(A)
18:30 - 19:30	68.8	dB(A)
19:30 - 20:30	68.8	dB(A)
20:30 - 21:30	68.8	dB(A)
21:30 - 22:30	68.9	dB(A)
22:30 - 23:30	68.8	dB(A)
23:30 - 00:30	72.8	dB(A)
00:30 - 01:30	59.0	dB(A)
01:30 - 02:30	59.0	dB(A)
02:30 - 03:30	59.7	dB(A)
03:30 - 04:30	63.6	dB(A)
04:30 - 05:30	59.5	dB(A)
05:30 - 06:30	58.8	dB(A)
06:30 - 07:30	59.6	dB(A)
07:30 - 08:30	73.5	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	68.3	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{*,1}	08:30 - 16:30 L_{eq} = 68 16:30 - 00:30 L_{eq} = 69 00:30 - 08:30 L_{eq} = 65	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{**,2}	08:30 - 16:30 L_{eq} = 68 16:30 - 00:30 L_{eq} = 69 00:30 - 08:30 L_{eq} = 63	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.	85 ¹ , 90 ²	dB(A)

- REMARK :** 1. ¹ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
2. ² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
3. ³ Start Time
4. * Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate, have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
5. ** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
6. Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/09/2025

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

Request No. LA68-R1073

Report No. R6810-3123

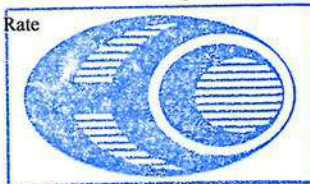
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลนาขางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ ปิ.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 00322744 : Class 2

SAMPLE NO. : 40540
MEASURING DATE : 27-28/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 10/09/2025

TIME \ DATE	27-28/09/2025 (L_{eq})	UNIT
08:30 - 09:30 ¹	67.7	dB(A)
09:30 - 10:30	67.0	dB(A)
10:30 - 11:30	66.9	dB(A)
11:30 - 12:30	67.4	dB(A)
12:30 - 13:30	67.7	dB(A)
13:30 - 14:30	67.7	dB(A)
14:30 - 15:30	68.0	dB(A)
15:30 - 16:30	68.5	dB(A)
16:30 - 17:30	68.4	dB(A)
17:30 - 18:30	68.8	dB(A)
18:30 - 19:30	68.9	dB(A)
19:30 - 20:30	68.6	dB(A)
20:30 - 21:30	68.2	dB(A)
21:30 - 22:30	68.2	dB(A)
22:30 - 23:30	68.2	dB(A)
23:30 - 00:30	70.8	dB(A)
00:30 - 01:30	68.9	dB(A)
01:30 - 02:30	69.0	dB(A)
02:30 - 03:30	69.3	dB(A)
03:30 - 04:30	69.5	dB(A)
04:30 - 05:30	69.6	dB(A)
05:30 - 06:30	69.7	dB(A)
06:30 - 07:30	69.2	dB(A)
07:30 - 08:30	68.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	68.6	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{*,1}	08:30 - 16:30 H. = 67 16:30 - 00:30 H. = 68 00:30 - 08:30 H. = 69	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{**,2}	08:30 - 16:30 H. = 67 16:30 - 00:30 H. = 68 00:30 - 08:30 H. = 69	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.	85 ¹ , 90 ²	dB(A)

- REMARK :** 1. ¹ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
2. ² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
3. ³ Start Time
4. * Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate, have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
5. ** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
6. Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet



Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/09/2025

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

Request No. LA68-R1073

Report No. R6810-3124

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 00322744 : Class 2

SAMPLE NO. : 40541
MEASURING DATE : 28-29/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 10/09/2025

TIME \ DATE	28-29/09/2025 (L_{eq})	UNIT
08:30 - 09:30 ¹	68.2	dB(A)
09:30 - 10:30	67.6	dB(A)
10:30 - 11:30	68.0	dB(A)
11:30 - 12:30	68.1	dB(A)
12:30 - 13:30	68.0	dB(A)
13:30 - 14:30	68.0	dB(A)
14:30 - 15:30	68.2	dB(A)
15:30 - 16:30	68.5	dB(A)
16:30 - 17:30	70.0	dB(A)
17:30 - 18:30	67.8	dB(A)
18:30 - 19:30	67.9	dB(A)
19:30 - 20:30	67.9	dB(A)
20:30 - 21:30	67.7	dB(A)
21:30 - 22:30	67.7	dB(A)
22:30 - 23:30	74.0	dB(A)
23:30 - 00:30	59.1	dB(A)
00:30 - 01:30	58.2	dB(A)
01:30 - 02:30	56.7	dB(A)
02:30 - 03:30	56.7	dB(A)
03:30 - 04:30	56.7	dB(A)
04:30 - 05:30	67.5	dB(A)
05:30 - 06:30	68.3	dB(A)
06:30 - 07:30	69.4	dB(A)
07:30 - 08:30	69.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	68.0	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{*,1}	08:30 - 16:30 M. = 68 16:30 - 00:30 M. = 69 00:30 - 08:30 M. = 66	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{**,2}	08:30 - 16:30 M. = 68 16:30 - 00:30 M. = 68 00:30 - 08:30 M. = 65	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.	85 ¹ , 90 ²	dB(A)

- REMARK:** 1. ¹ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
2. ² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
3. ³ Start Time
4. * Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate, have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
5. ** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
6. Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet



Approved By: 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/09/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. LA68-R1073

Report No. R6810-3125

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 00322744 : Class 2

SAMPLE NO. : 40542
MEASURING DATE : 29-30/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 10/09/2025

TIME \ DATE	29-30/09/2025 (L_{eq})	UNIT
08:30 - 09:30 ¹	69.5	dB(A)
09:30 - 10:30	69.4	dB(A)
10:30 - 11:30	69.1	dB(A)
11:30 - 12:30	69.1	dB(A)
12:30 - 13:30	69.3	dB(A)
13:30 - 14:30	69.2	dB(A)
14:30 - 15:30	72.9	dB(A)
15:30 - 16:30	59.2	dB(A)
16:30 - 17:30	69.2	dB(A)
17:30 - 18:30	56.9	dB(A)
18:30 - 19:30	57.0	dB(A)
19:30 - 20:30	58.1	dB(A)
20:30 - 21:30	58.6	dB(A)
21:30 - 22:30	59.5	dB(A)
22:30 - 23:30	75.1	dB(A)
23:30 - 00:30	70.8	dB(A)
00:30 - 01:30	68.9	dB(A)
01:30 - 02:30	69.0	dB(A)
02:30 - 03:30	69.3	dB(A)
03:30 - 04:30	69.5	dB(A)
04:30 - 05:30	69.6	dB(A)
05:30 - 06:30	69.7	dB(A)
06:30 - 07:30	69.2	dB(A)
07:30 - 08:30	68.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	69.1	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{*,1}	08:30 - 16:30 L_{eq} = 69 16:30 - 00:30 L_{eq} = 68 00:30 - 08:30 L_{eq} = 69	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{**,2}	08:30 - 16:30 L_{eq} = 69 16:30 - 00:30 L_{eq} = 66 00:30 - 08:30 L_{eq} = 69	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.	85 ¹ , 90 ²	dB(A)

- REMARK : 1. ¹ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
2. ² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
3. ³ Start Time
4. * Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate, have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
5. ** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
6. Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/09/2025

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

Request No. LA68-R1073

Report No. R6810-3112

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 00322754 : Class 2

SAMPLE NO. : 40529
MEASURING DATE : 23-24/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 10/09/2025

TIME \ DATE	23-24/09/2025 (L_{eq})	UNIT
08:30 - 09:30 ¹	75.1	dB(A)
09:30 - 10:30	72.6	dB(A)
10:30 - 11:30	72.4	dB(A)
11:30 - 12:30	72.4	dB(A)
12:30 - 13:30	72.2	dB(A)
13:30 - 14:30	72.4	dB(A)
14:30 - 15:30	72.4	dB(A)
15:30 - 16:30	72.5	dB(A)
16:30 - 17:30	72.5	dB(A)
17:30 - 18:30	72.6	dB(A)
18:30 - 19:30	72.7	dB(A)
19:30 - 20:30	72.8	dB(A)
20:30 - 21:30	72.8	dB(A)
21:30 - 22:30	72.7	dB(A)
22:30 - 23:30	72.8	dB(A)
23:30 - 00:30	73.2	dB(A)
00:30 - 01:30	72.7	dB(A)
01:30 - 02:30	72.8	dB(A)
02:30 - 03:30	72.7	dB(A)
03:30 - 04:30	72.7	dB(A)
04:30 - 05:30	72.7	dB(A)
05:30 - 06:30	72.8	dB(A)
06:30 - 07:30	72.8	dB(A)
07:30 - 08:30	72.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	72.8	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{*,1}	08:30 - 16:30 L_{eq} = 72 16:30 - 00:30 L_{eq} = 72 00:30 - 08:30 L_{eq} = 72	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{**,2}	08:30 - 16:30 L_{eq} = 72 16:30 - 00:30 L_{eq} = 72 00:30 - 08:30 L_{eq} = 72	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.	85 ¹ , 90 ²	dB(A)

- REMARK:** 1. ¹ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
2. ² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
3. ³ Start Time
4. * Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate, have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
5. ** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
6. Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet



Approved By 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/09/2025

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

Request No. LA68-R1073

Report No. R6810-3113

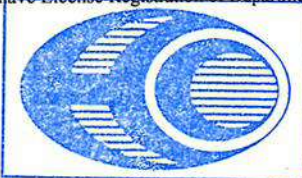
TEST REPORT

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 : 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 00322754 : Class 2

SAMPLE NO. : 40530
MEASURING DATE : 24-25/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 10/09/2025

TIME \ DATE	24-25/09/2025 (L_{eq})	UNIT
08:30 - 09:30 ^{/3}	74.2	dB(A)
09:30 - 10:30	72.6	dB(A)
10:30 - 11:30	72.5	dB(A)
11:30 - 12:30	72.4	dB(A)
12:30 - 13:30	72.4	dB(A)
13:30 - 14:30	72.6	dB(A)
14:30 - 15:30	72.5	dB(A)
15:30 - 16:30	72.6	dB(A)
16:30 - 17:30	72.6	dB(A)
17:30 - 18:30	72.8	dB(A)
18:30 - 19:30	72.7	dB(A)
19:30 - 20:30	72.7	dB(A)
20:30 - 21:30	72.7	dB(A)
21:30 - 22:30	72.7	dB(A)
22:30 - 23:30	72.8	dB(A)
23:30 - 00:30	73.0	dB(A)
00:30 - 01:30	72.4	dB(A)
01:30 - 02:30	72.5	dB(A)
02:30 - 03:30	72.4	dB(A)
03:30 - 04:30	72.5	dB(A)
04:30 - 05:30	72.5	dB(A)
05:30 - 06:30	72.5	dB(A)
06:30 - 07:30	72.6	dB(A)
07:30 - 08:30	76.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	72.9	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{*,/1}	08:30 - 16:30 L_{eq} = 72 16:30 - 00:30 L_{eq} = 72 00:30 - 08:30 L_{eq} = 73	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{**,/2}	08:30 - 16:30 L_{eq} = 72 16:30 - 00:30 L_{eq} = 72 00:30 - 08:30 L_{eq} = 73	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.	85 ^{/1} , 90 ^{/2}	dB(A)

- REMARK :** 1. ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
2. ^{/2} Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
3. ^{/3} Start Time
4. * Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate, have License-Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
5. ** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
6. Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/09/2025

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

Request No. LA68-R1073

Report No. R6810-3114

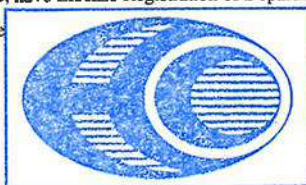
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ ปิ.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 00322754 : Class 2

SAMPLE NO. : 40531
MEASURING DATE : 25-26/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 10/09/2025

TIME \ DATE	25-26/09/2025 (L_{eq})	UNIT
08:30 - 09:30 ¹	75.1	dB(A)
09:30 - 10:30	72.5	dB(A)
10:30 - 11:30	72.4	dB(A)
11:30 - 12:30	72.3	dB(A)
12:30 - 13:30	72.4	dB(A)
13:30 - 14:30	72.4	dB(A)
14:30 - 15:30	72.5	dB(A)
15:30 - 16:30	72.5	dB(A)
16:30 - 17:30	72.6	dB(A)
17:30 - 18:30	72.8	dB(A)
18:30 - 19:30	73.0	dB(A)
19:30 - 20:30	72.8	dB(A)
20:30 - 21:30	72.8	dB(A)
21:30 - 22:30	72.9	dB(A)
22:30 - 23:30	73.1	dB(A)
23:30 - 00:30	73.0	dB(A)
00:30 - 01:30	72.5	dB(A)
01:30 - 02:30	72.5	dB(A)
02:30 - 03:30	72.5	dB(A)
03:30 - 04:30	72.5	dB(A)
04:30 - 05:30	72.6	dB(A)
05:30 - 06:30	72.5	dB(A)
06:30 - 07:30	72.5	dB(A)
07:30 - 08:30	76.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	73.0	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{*,1}	08:30 - 16:30 L_{eq} = 72 16:30 - 00:30 L_{eq} = 72 00:30 - 08:30 L_{eq} = 73	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{**,2}	08:30 - 16:30 L_{eq} = 72 16:30 - 00:30 L_{eq} = 72 00:30 - 08:30 L_{eq} = 73	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.	85 ¹ , 90 ²	dB(A)

- REMARK :**
- ¹ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
 - ² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
 - ³ Start Time
 - * Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate, have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
 - ** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
 - Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet



Approved By 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/09/2025

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

Request No. LA68-R1073

Report No. R6810-3115

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลนาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ ปิ.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 00322754 : Class 2

SAMPLE NO. : 40532
MEASURING DATE : 26-27/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 10/09/2025

TIME \ DATE	26-27/09/2025 (L_{eq})	UNIT
08:30 - 09:30 ¹	73.8	dB(A)
09:30 - 10:30	72.8	dB(A)
10:30 - 11:30	72.8	dB(A)
11:30 - 12:30	72.6	dB(A)
12:30 - 13:30	72.6	dB(A)
13:30 - 14:30	72.6	dB(A)
14:30 - 15:30	72.5	dB(A)
15:30 - 16:30	72.7	dB(A)
16:30 - 17:30	72.7	dB(A)
17:30 - 18:30	73.0	dB(A)
18:30 - 19:30	73.1	dB(A)
19:30 - 20:30	73.1	dB(A)
20:30 - 21:30	73.1	dB(A)
21:30 - 22:30	73.0	dB(A)
22:30 - 23:30	73.0	dB(A)
23:30 - 00:30	73.7	dB(A)
00:30 - 01:30	73.0	dB(A)
01:30 - 02:30	73.1	dB(A)
02:30 - 03:30	73.1	dB(A)
03:30 - 04:30	73.7	dB(A)
04:30 - 05:30	73.2	dB(A)
05:30 - 06:30	73.1	dB(A)
06:30 - 07:30	73.1	dB(A)
07:30 - 08:30	73.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	73.1	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{*,1}	08:30 - 16:30 M. = 72 16:30 - 00:30 M. = 73 00:30 - 08:30 M. = 73	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{**,2}	08:30 - 16:30 M. = 72 16:30 - 00:30 M. = 73 00:30 - 08:30 M. = 73	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.	85 ¹ , 90 ²	dB(A)

- REMARK :** 1. ¹ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
2. ² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
3. ³ Start Time
4. * Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate, have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
5. ** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
6. Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet



Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/09/2025

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

Request No. LA68-R1073

Report No. R6810-3116

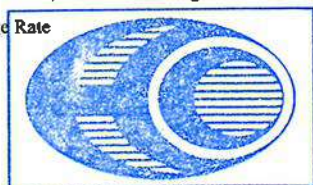
TEST REPORT

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 00322754 : Class 2

SAMPLE NO. : 40533
MEASURING DATE : 27-28/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 10/09/2025

TIME \ DATE	27-28/09/2025 (L_{eq})	UNIT
08:30 - 09:30 ¹	75.5	dB(A)
09:30 - 10:30	72.7	dB(A)
10:30 - 11:30	72.5	dB(A)
11:30 - 12:30	72.6	dB(A)
12:30 - 13:30	72.8	dB(A)
13:30 - 14:30	72.7	dB(A)
14:30 - 15:30	72.8	dB(A)
15:30 - 16:30	72.9	dB(A)
16:30 - 17:30	73.3	dB(A)
17:30 - 18:30	73.2	dB(A)
18:30 - 19:30	73.1	dB(A)
19:30 - 20:30	73.1	dB(A)
20:30 - 21:30	73.3	dB(A)
21:30 - 22:30	73.3	dB(A)
22:30 - 23:30	73.2	dB(A)
23:30 - 00:30	75.0	dB(A)
00:30 - 01:30	72.7	dB(A)
01:30 - 02:30	72.7	dB(A)
02:30 - 03:30	72.7	dB(A)
03:30 - 04:30	72.7	dB(A)
04:30 - 05:30	72.7	dB(A)
05:30 - 06:30	72.7	dB(A)
06:30 - 07:30	72.6	dB(A)
07:30 - 08:30	72.3	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	73.1	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{*,1}	08:30 - 16:30 L_{eq} = 73 16:30 - 00:30 L_{eq} = 73 00:30 - 08:30 L_{eq} = 72	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{**,2}	08:30 - 16:30 L_{eq} = 73 16:30 - 00:30 L_{eq} = 73 00:30 - 08:30 L_{eq} = 72	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.	85 ¹ , 90 ²	dB(A)

- REMARK :** 1. ¹ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
2. ² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
3. ³ Start Time
4. * Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate, have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
5. ** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
6. Measurement By Ms. Ponnapa Phongphet



Approved By: 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/09/2025

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

Request No. LA68-R1073

Report No. R6810-3117

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 : 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 00322754 : Class 2

SAMPLE NO. : 40534
MEASURING DATE : 28-29/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 10/09/2025

TIME \ DATE	28-29/09/2025 (L_{eq})	UNIT
08:30 - 09:30 ^{1/3}	72.7	dB(A)
09:30 - 10:30	72.7	dB(A)
10:30 - 11:30	72.7	dB(A)
11:30 - 12:30	72.7	dB(A)
12:30 - 13:30	72.8	dB(A)
13:30 - 14:30	73.0	dB(A)
14:30 - 15:30	72.4	dB(A)
15:30 - 16:30	72.5	dB(A)
16:30 - 17:30	72.4	dB(A)
17:30 - 18:30	72.5	dB(A)
18:30 - 19:30	72.5	dB(A)
19:30 - 20:30	72.5	dB(A)
20:30 - 21:30	72.6	dB(A)
21:30 - 22:30	76.0	dB(A)
22:30 - 23:30	75.1	dB(A)
23:30 - 00:30	72.5	dB(A)
00:30 - 01:30	72.4	dB(A)
01:30 - 02:30	72.3	dB(A)
02:30 - 03:30	72.4	dB(A)
03:30 - 04:30	72.4	dB(A)
04:30 - 05:30	72.5	dB(A)
05:30 - 06:30	72.5	dB(A)
06:30 - 07:30	72.6	dB(A)
07:30 - 08:30	72.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	72.9	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{*,1/}	08:30 - 16:30 H. = 72 16:30 - 00:30 H. = 73 00:30 - 08:30 H. = 72	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{**,2/}	08:30 - 16:30 H. = 72 16:30 - 00:30 H. = 73 00:30 - 08:30 H. = 72	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.	85 ^{1/} , 90 ^{2/}	dB(A)

- REMARK : 1. ^{1/} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
2. ^{2/} Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
3. ^{3/} Start Time
4. * Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate, have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
5. ** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
6. Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet



Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/09/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. LA68-R1073

Report No. R6810-3118

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 00322754 : Class 2

SAMPLE NO. : 40535
MEASURING DATE : 29-30/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 10/09/2025

TIME \ DATE	29-30/09/2025 (L_{eq})	UNIT
08:30 - 09:30 ¹	72.5	dB(A)
09:30 - 10:30	72.6	dB(A)
10:30 - 11:30	72.7	dB(A)
11:30 - 12:30	72.8	dB(A)
12:30 - 13:30	73.0	dB(A)
13:30 - 14:30	73.0	dB(A)
14:30 - 15:30	73.1	dB(A)
15:30 - 16:30	73.1	dB(A)
16:30 - 17:30	73.0	dB(A)
17:30 - 18:30	73.1	dB(A)
18:30 - 19:30	73.2	dB(A)
19:30 - 20:30	73.1	dB(A)
20:30 - 21:30	73.4	dB(A)
21:30 - 22:30	72.8	dB(A)
22:30 - 23:30	72.8	dB(A)
23:30 - 00:30	72.8	dB(A)
00:30 - 01:30	72.8	dB(A)
01:30 - 02:30	72.8	dB(A)
02:30 - 03:30	72.8	dB(A)
03:30 - 04:30	72.7	dB(A)
04:30 - 05:30	74.1	dB(A)
05:30 - 06:30	73.7	dB(A)
06:30 - 07:30	73.0	dB(A)
07:30 - 08:30	73.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	73.0	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{*,1}	08:30 - 16:30 น. = 72 16:30 - 00:30 น. = 72 00:30 - 08:30 น. = 73	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{**,2}	08:30 - 16:30 น. = 72 16:30 - 00:30 น. = 73 00:30 - 08:30 น. = 73	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.	85 ¹ , 90 ²	dB(A)

- REMARK : 1. ¹ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
2. ² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
3. ³ Start Time
4. * Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate, have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
5. ** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
6. Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/09/2025

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 00222592 : Class 2

SAMPLE NO. : 40522
MEASURING DATE : 23-24/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 10/09/2025

TIME \ DATE	23-24/09/2025 (L_{eq})	UNIT
08:30 - 09:30 ¹	69.1	dB(A)
09:30 - 10:30	69.3	dB(A)
10:30 - 11:30	69.2	dB(A)
11:30 - 12:30	72.9	dB(A)
12:30 - 13:30	59.2	dB(A)
13:30 - 14:30	69.2	dB(A)
14:30 - 15:30	56.9	dB(A)
15:30 - 16:30	57.0	dB(A)
16:30 - 17:30	58.1	dB(A)
17:30 - 18:30	58.6	dB(A)
18:30 - 19:30	59.5	dB(A)
19:30 - 20:30	75.1	dB(A)
20:30 - 21:30	67.5	dB(A)
21:30 - 22:30	68.3	dB(A)
22:30 - 23:30	68.6	dB(A)
23:30 - 00:30	69.2	dB(A)
00:30 - 01:30	69.4	dB(A)
01:30 - 02:30	69.6	dB(A)
02:30 - 03:30	69.5	dB(A)
03:30 - 04:30	69.4	dB(A)
04:30 - 05:30	69.1	dB(A)
05:30 - 06:30	69.1	dB(A)
06:30 - 07:30	69.3	dB(A)
07:30 - 08:30	69.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	68.9	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{*,1}	08:30 - 16:30 M. = 68 16:30 - 00:30 M. = 68 00:30 - 08:30 M. = 69	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{**,2}	08:30 - 16:30 M. = 67 16:30 - 00:30 M. = 67 00:30 - 08:30 M. = 69	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.	85 ¹ , 90 ²	dB(A)

- REMARK : 1. ¹ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
2. ² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
3. ³ Start Time
4. * Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate, have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
5. ** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
6. Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/09/2025

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 00222592 : Class 2

SAMPLE NO. : 40523
MEASURING DATE : 24-25/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 10/09/2025

TIME \ DATE	24-25/09/2025 (L_{eq})	UNIT
08:30 - 09:30 ^{1/3}	68.9	dB(A)
09:30 - 10:30	68.8	dB(A)
10:30 - 11:30	68.4	dB(A)
11:30 - 12:30	69.1	dB(A)
12:30 - 13:30	69.2	dB(A)
13:30 - 14:30	69.2	dB(A)
14:30 - 15:30	69.2	dB(A)
15:30 - 16:30	69.2	dB(A)
16:30 - 17:30	69.4	dB(A)
17:30 - 18:30	69.3	dB(A)
18:30 - 19:30	69.5	dB(A)
19:30 - 20:30	69.4	dB(A)
20:30 - 21:30	68.7	dB(A)
21:30 - 22:30	68.1	dB(A)
22:30 - 23:30	68.0	dB(A)
23:30 - 00:30	67.4	dB(A)
00:30 - 01:30	68.0	dB(A)
01:30 - 02:30	68.0	dB(A)
02:30 - 03:30	68.0	dB(A)
03:30 - 04:30	68.8	dB(A)
04:30 - 05:30	69.0	dB(A)
05:30 - 06:30	69.6	dB(A)
06:30 - 07:30	69.7	dB(A)
07:30 - 08:30	69.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	68.9	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{*,1/}	08:30 - 16:30 L_{eq} = 68 16:30 - 00:30 L_{eq} = 68 00:30 - 08:30 L_{eq} = 68	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{**,2/}	08:30 - 16:30 L_{eq} = 69 16:30 - 00:30 L_{eq} = 68 00:30 - 08:30 L_{eq} = 68	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.	85 ^{1/} , 90 ^{2/}	dB(A)

- REMARK : 1. ^{1/} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
2. ^{2/} Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
3. ^{3/} Start Time
4. * Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate, have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
5. ** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
6. Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet



Approved By 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/09/2025

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

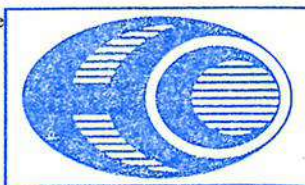
TEST REPORT

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 : เครื่องวัดอากาศ
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 00222592 : Class 2

SAMPLE NO. : 40524
MEASURING DATE : 25-26/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 10/09/2025

TIME \ DATE	25-26/09/2025 (L_{eq})	UNIT
08:30 - 09:30 ¹	69.1	dB(A)
09:30 - 10:30	69.2	dB(A)
10:30 - 11:30	69.0	dB(A)
11:30 - 12:30	69.1	dB(A)
12:30 - 13:30	69.1	dB(A)
13:30 - 14:30	69.6	dB(A)
14:30 - 15:30	69.3	dB(A)
15:30 - 16:30	69.6	dB(A)
16:30 - 17:30	70.3	dB(A)
17:30 - 18:30	68.9	dB(A)
18:30 - 19:30	68.8	dB(A)
19:30 - 20:30	68.6	dB(A)
20:30 - 21:30	67.8	dB(A)
21:30 - 22:30	68.4	dB(A)
22:30 - 23:30	68.1	dB(A)
23:30 - 00:30	68.6	dB(A)
00:30 - 01:30	68.9	dB(A)
01:30 - 02:30	69.4	dB(A)
02:30 - 03:30	69.1	dB(A)
03:30 - 04:30	68.8	dB(A)
04:30 - 05:30	68.8	dB(A)
05:30 - 06:30	68.8	dB(A)
06:30 - 07:30	68.9	dB(A)
07:30 - 08:30	68.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	69.0	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{*,1}	08:30 - 16:30 L_{eq} = 69 16:30 - 00:30 L_{eq} = 68 00:30 - 08:30 L_{eq} = 68	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{**,2}	08:30 - 16:30 L_{eq} = 69 16:30 - 00:30 L_{eq} = 68 00:30 - 08:30 L_{eq} = 68	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.	85 ¹ , 90 ²	dB(A)

- REMARK :** 1. ¹ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
2. ² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
3. ³ Start Time
4. * Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate, have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
5. ** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
6. Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet



Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/09/2025

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 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 00222592 : Class 2

SAMPLE NO. : 40525
MEASURING DATE : 26-27/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 10/09/2025

TIME \ DATE	26-27/09/2025 (L_{eq})	UNIT
08:30 - 09:30 ¹	67.7	dB(A)
09:30 - 10:30	67.0	dB(A)
10:30 - 11:30	66.9	dB(A)
11:30 - 12:30	67.4	dB(A)
12:30 - 13:30	67.7	dB(A)
13:30 - 14:30	67.7	dB(A)
14:30 - 15:30	68.0	dB(A)
15:30 - 16:30	68.5	dB(A)
16:30 - 17:30	68.4	dB(A)
17:30 - 18:30	68.8	dB(A)
18:30 - 19:30	68.9	dB(A)
19:30 - 20:30	68.6	dB(A)
20:30 - 21:30	68.2	dB(A)
21:30 - 22:30	68.2	dB(A)
22:30 - 23:30	68.2	dB(A)
23:30 - 00:30	70.8	dB(A)
00:30 - 01:30	68.9	dB(A)
01:30 - 02:30	69.0	dB(A)
02:30 - 03:30	69.3	dB(A)
03:30 - 04:30	69.5	dB(A)
04:30 - 05:30	69.6	dB(A)
05:30 - 06:30	69.7	dB(A)
06:30 - 07:30	69.2	dB(A)
07:30 - 08:30	68.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	68.6	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{*,1}	08:30 - 16:30 L_{eq} = 67 16:30 - 00:30 L_{eq} = 68 00:30 - 08:30 L_{eq} = 69	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{**,2}	08:30 - 16:30 L_{eq} = 67 16:30 - 00:30 L_{eq} = 68 00:30 - 08:30 L_{eq} = 69	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.	85 ¹ , 90 ²	dB(A)

- REMARK :** 1. ¹ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
2. ² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
3. ³ Start Time
4. * Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate, have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
5. ** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
6. Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/09/2025

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

Request No. LA68-R1073

Report No. R6810-3109

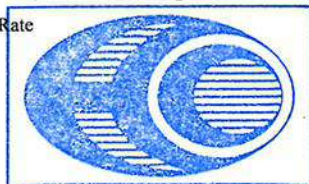
TEST REPORT

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 : เครื่องจักรอากาศ
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 00222592 : Class 2

SAMPLE NO. : 40526
MEASURING DATE : 27-28/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 10/09/2025

TIME \ DATE	27-28/09/2025 (L_{eq})	UNIT
08:30 - 09:30 ¹	68.2	dB(A)
09:30 - 10:30	67.6	dB(A)
10:30 - 11:30	68.0	dB(A)
11:30 - 12:30	68.1	dB(A)
12:30 - 13:30	68.0	dB(A)
13:30 - 14:30	68.0	dB(A)
14:30 - 15:30	68.2	dB(A)
15:30 - 16:30	68.5	dB(A)
16:30 - 17:30	70.0	dB(A)
17:30 - 18:30	67.8	dB(A)
18:30 - 19:30	67.9	dB(A)
19:30 - 20:30	67.9	dB(A)
20:30 - 21:30	67.7	dB(A)
21:30 - 22:30	67.7	dB(A)
22:30 - 23:30	74.0	dB(A)
23:30 - 00:30	59.1	dB(A)
00:30 - 01:30	58.2	dB(A)
01:30 - 02:30	56.7	dB(A)
02:30 - 03:30	68.4	dB(A)
03:30 - 04:30	68.1	dB(A)
04:30 - 05:30	68.6	dB(A)
05:30 - 06:30	68.9	dB(A)
06:30 - 07:30	69.4	dB(A)
07:30 - 08:30	69.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	68.3	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{1,1}	08:30 - 16:30 L_{eq} = 68 16:30 - 00:30 L_{eq} = 69 00:30 - 08:30 L_{eq} = 67	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{1,2}	08:30 - 16:30 L_{eq} = 68 16:30 - 00:30 L_{eq} = 68 00:30 - 08:30 L_{eq} = 67	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.	85 ¹ , 90 ²	dB(A)

- REMARK : 1. ¹ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
2. ² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
3. ³ Start Time
4. * Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate, have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
5. ** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
6. Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet



Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/09/2025

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

Request No. LA68-RI073

Report No. R6810-3110

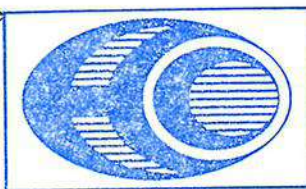
TEST REPORT

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 : เครื่องวัดอากาศ
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 00222592 : Class 2

SAMPLE NO. : 40527
MEASURING DATE : 28-29/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 10/09/2025

TIME \ DATE	28-29/09/2025 (L_{eq})	UNIT
08:30 - 09:30 ^{1/3}	68.3	dB(A)
09:30 - 10:30	68.2	dB(A)
10:30 - 11:30	67.7	dB(A)
11:30 - 12:30	67.5	dB(A)
12:30 - 13:30	68.7	dB(A)
13:30 - 14:30	68.5	dB(A)
14:30 - 15:30	68.5	dB(A)
15:30 - 16:30	68.8	dB(A)
16:30 - 17:30	68.9	dB(A)
17:30 - 18:30	69.1	dB(A)
18:30 - 19:30	69.2	dB(A)
19:30 - 20:30	69.0	dB(A)
20:30 - 21:30	68.8	dB(A)
21:30 - 22:30	68.8	dB(A)
22:30 - 23:30	67.9	dB(A)
23:30 - 00:30	68.4	dB(A)
00:30 - 01:30	68.0	dB(A)
01:30 - 02:30	67.2	dB(A)
02:30 - 03:30	68.1	dB(A)
03:30 - 04:30	68.2	dB(A)
04:30 - 05:30	68.3	dB(A)
05:30 - 06:30	68.4	dB(A)
06:30 - 07:30	68.8	dB(A)
07:30 - 08:30	69.5	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	68.5	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{*,1/}	08:30 - 16:30 L_{eq} = 68 16:30 - 00:30 L_{eq} = 68 00:30 - 08:30 L_{eq} = 68	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{**,2/}	08:30 - 16:30 L_{eq} = 68 16:30 - 00:30 L_{eq} = 68 00:30 - 08:30 L_{eq} = 68	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.	85 ^{1/} , 90 ^{2/}	dB(A)

- REMARK :** 1. ^{1/} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
2. ^{2/} Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
3. ^{3/} Start Time
4. * Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate, have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
5. ** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
6. Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet



Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/09/2025

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 00222592 : Class 2

SAMPLE NO. : 40528
MEASURING DATE : 29-30/09/2025
RECEIVED DATE : 30/09/2025
REPORTED DATE : 10/09/2025

TIME \ DATE	29-30/09/2025 (L_{eq})	UNIT
08:30 - 09:30 ¹	69.4	dB(A)
09:30 - 10:30	68.7	dB(A)
10:30 - 11:30	68.1	dB(A)
11:30 - 12:30	68.0	dB(A)
12:30 - 13:30	67.4	dB(A)
13:30 - 14:30	68.0	dB(A)
14:30 - 15:30	68.0	dB(A)
15:30 - 16:30	68.0	dB(A)
16:30 - 17:30	68.8	dB(A)
17:30 - 18:30	69.0	dB(A)
18:30 - 19:30	69.6	dB(A)
19:30 - 20:30	69.7	dB(A)
20:30 - 21:30	69.9	dB(A)
21:30 - 22:30	69.6	dB(A)
22:30 - 23:30	69.4	dB(A)
23:30 - 00:30	69.0	dB(A)
00:30 - 01:30	69.1	dB(A)
01:30 - 02:30	69.2	dB(A)
02:30 - 03:30	69.0	dB(A)
03:30 - 04:30	69.1	dB(A)
04:30 - 05:30	69.1	dB(A)
05:30 - 06:30	69.6	dB(A)
06:30 - 07:30	69.3	dB(A)
07:30 - 08:30	69.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	69.0	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{*,1}	08:30 - 16:30 M. = 68 16:30 - 00:30 M. = 69 00:30 - 08:30 M. = 69	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA) ^{**,2}	08:30 - 16:30 M. = 68 16:30 - 00:30 M. = 69 00:30 - 08:30 M. = 69	dB(A)
Standard L_{eq} 8 hr.	85 ¹ , 90 ²	dB(A)

- REMARK :** 1. ¹ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
2. ² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
3. ³ Start Time
4. * Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate, have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
5. ** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
6. Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/09/2025

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 ตำบลนาบยางพร 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. : 40521
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 22/09/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 30/09/2025
S/N 00322744 : Class 2 REPORTED DATE : 10/10/2025

MEASURING TIME	L_{eq} 1 hr.	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	$L_{90\#}$	UNIT
08:30 - 09:30	69	69	75	69	dB(A)
09:30 - 10:30	69	69	62	68	dB(A)
10:30 - 11:30	69	69	62	68	dB(A)
11:30 - 12:30	69	69	69	69	dB(A)
12:30 - 13:30	68	68	75	59	dB(A)
13:30 - 14:30	58	58	61	56	dB(A)
14:30 - 15:30	56	56	61	56	dB(A)
15:30 - 16:30	57	57	58	56	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	66*	66**	—	—	dB(A)
L_{max}	—	—	75	—	dB(A)
Standard	85 ¹⁾	90 ²⁾	— ¹⁾ , 140 ²⁾ , 115 ³⁾	—	dB(A)

- REMARK :** 1. # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
2. ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated December 3, 2003, Notification of The Department of Labor Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated January 26, 2018, Notification of The Department of Labor Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated March 12, 2018
3. ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
4. ²⁾ Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
5. ³⁾ Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)
6. * Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate,
have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
7. ** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
8. *** These Data are Non Laboratory Data
9. Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet
10. Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head Mrs. Wannan Lhaochindawat is Technical Management



Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/10/2025

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

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 : เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ
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. : 47756
MEASURING DATE : 01/12/2025
RECEIVED DATE : 01/12/2025
REPORTED DATE : 04/12/2025

MEASURING TIME	L_{eq} 1 hr.	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90}	UNIT
08:40 - 09:40	68	68	72	68	dB(A)
09:40 - 10:40	67	67	71	68	dB(A)
10:40 - 11:40	67	67	68	67	dB(A)
11:40 - 12:40	67	67	70	68	dB(A)
12:40 - 13:40	68	68	78	68	dB(A)
13:40 - 14:40	68	68	70	68	dB(A)
14:40 - 15:40	68	68	73	68	dB(A)
15:40 - 16:40	67	67	71	68	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	67*	67**	—	—	dB(A)
L_{max}	—	—	78	—	dB(A)
Standard	85 ^{/1}	90 ^{/2}	— ^{/1} , 140 ^{/2} , 115 ^{/3}	—	dB(A)

- REMARK : 1. ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
2. ^{/2} Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
3. ^{/3} Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)
4. * Based on Criteria 85 dB(A): 3 dB Exchange Rate.
have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
5. ** Based on Criteria 90 dB(A): 5 dB Exchange Rate
6. Measurement By Mr. Supachai Parakan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

04/12/2025

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 ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด***
ADDRESS : 7/507 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140***
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด***
SAMPLE POINT : เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ***
PARAMETER : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr., L_{max} & $L_{90}^{\#}$ SAMPLE NO. : 40520
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 22/09/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 30/09/2025
S/N 00322754 : Class 2 REPORTED DATE : 10/10/2025

MEASURING TIME	L_{eq} 1 hr.	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	$L_{90}^{\#}$	UNIT
08:30 - 09:30	72	72	77	72	dB(A)
09:30 - 10:30	72	72	77	72	dB(A)
10:30 - 11:30	73	73	74	72	dB(A)
11:30 - 12:30	72	72	77	72	dB(A)
12:30 - 13:30	72	72	75	72	dB(A)
13:30 - 14:30	72	72	77	72	dB(A)
14:30 - 15:30	73	73	75	72	dB(A)
15:30 - 16:30	72	72	77	72	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	72*	72**	—	—	dB(A)
L_{max}	—	—	77	—	dB(A)
Standard	85 ¹	90 ²	— ¹ , 140 ² , 115 ³	—	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 December 3, 2003, Notification of The Department of Labor Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated January 26, 2018, Notification of The Department of Labor Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated March 12, 2018
 - ¹ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
 - ² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
 - ³ Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)
 - * Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate,
have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
 - ** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
 - *** These Data are Non Laboratory Data
 - Measurement By Ms. Pornapa Phongphet
 - Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management



บริษัท อีทีซีคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/10/2025

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 : 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 00322750 : Class 2

SAMPLE NO. : 47758
MEASURING DATE : 01/12/2025
RECEIVED DATE : 01/12/2025
REPORTED DATE : 04/12/2025

MEASURING TIME	L_{eq} 1 hr.	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90} #	UNIT
08:45 - 09:45	73	73	75	72	dB(A)
09:45 - 10:45	72	72	77	72	dB(A)
10:45 - 11:45	74	74	81	72	dB(A)
11:45 - 12:45	72	72	77	72	dB(A)
12:45 - 13:45	73	73	78	72	dB(A)
13:45 - 14:45	73	73	79	72	dB(A)
14:45 - 15:45	73	73	78	72	dB(A)
15:45 - 16:45	72	72	77	72	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	72*	72**	—	—	dB(A)
L_{max}	—	—	81	—	dB(A)
Standard	85 ¹	90 ²	— ¹ , 140 ² , 115 ³	—	dB(A)

- REMARK :** 1. # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
2. ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated December 3, 2003, Notification of The Department of Labor Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated January 26, 2018, Notification of The Department of Labor Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated March 12, 2018
3. ¹ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
4. ² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
5. ³ Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)
6. * Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate.
have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
7. ** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
8. *** These Data are Non Laboratory Data
9. Measurement By Mr. Supachai Parakan
10. Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

04/12/2025

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_{max} & $L_{90}^{\#}$ SAMPLE NO. : 40519
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 22/09/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 30/09/2025
S/N 00222592 : Class 2 REPORTED DATE : 10/10/2025

MEASURING TIME	L_{eq} 1 hr.	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	$L_{90}^{\#}$	UNIT
08:30 - 09:30	76	76	75	73	dB(A)
09:30 - 10:30	77	77	83	73	dB(A)
10:30 - 11:30	78	78	74	73	dB(A)
11:30 - 12:30	73	73	85	72	dB(A)
12:30 - 13:30	73	73	82	72	dB(A)
13:30 - 14:30	74	74	85	73	dB(A)
14:30 - 15:30	74	74	82	72	dB(A)
15:30 - 16:30	74	74	85	72	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	75*	75**	—	—	dB(A)
L_{max}	—	—	85	—	dB(A)
Standard	$85^{\#1}$	$90^{\#2}$	$—^{\#1}, 140^{\#2}, 115^{\#3}$	—	dB(A)

- REMARK :** 1. # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
2. ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated December 3, 2003, Notification of The Department of Labor Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated January 26, 2018, Notification of The Department of Labor Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated March 12, 2018
3. ^{#1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
4. ^{#2} Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
5. ^{#3} Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)
6. * Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate,
have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
7. ** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
8. *** These Data are Non Laboratory Data
9. Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet
10. Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management



Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/10/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

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 00322745 : Class 2

SAMPLE NO. : 47757
MEASURING DATE : 01/12/2025
RECEIVED DATE : 01/12/2025
REPORTED DATE : 04/12/2025

MEASURING TIME	L_{eq} 1 hr.	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{90} #	UNIT
08:50 - 09:50	79	79	90	72	dB(A)
09:50 - 10:50	75	75	86	72	dB(A)
10:50 - 11:50	74	74	82	72	dB(A)
11:50 - 12:50	74	74	85	72	dB(A)
12:50 - 13:50	74	74	85	72	dB(A)
13:50 - 14:50	74	74	83	72	dB(A)
14:50 - 15:50	75	75	85	72	dB(A)
15:50 - 16:50	74	74	85	72	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	75*	75**	—	—	dB(A)
L_{max}	—	—	90	—	dB(A)
Standard	85 ¹⁾	90 ²⁾	— ¹⁾ , 140 ²⁾ , 115 ³⁾	—	dB(A)

- REMARK :** 1. # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
2. ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated December 3, 2003, Notification of The Department of Labor Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated January 26, 2018, Notification of The Department of Labor Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated March 12, 2018
3. ¹⁾ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
4. ²⁾ Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
5. ³⁾ Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)
6. * Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate.
have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
7. ** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
8. *** These Data are Non Laboratory Data
9. Measurement By Mr. Supachai Parakan
10. Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

04/12/2025

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: Sestiporn 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 %

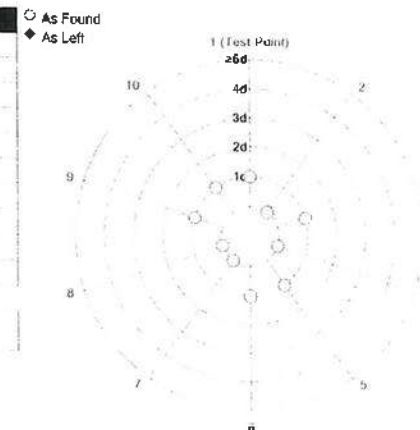
As Found Calibration Date: 09-Dec-2024 Calibrator: 
As Left Calibration Date: N/A
Issue Date: 11-Dec-2024 Somsak Sattanaco
Approved Signatory: 
Technical Manager / Head of Calibration Center

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



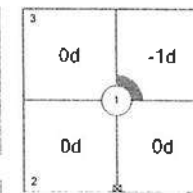
The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.

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	100.00000 g	N/A
2	100.00000 g	N/A
3	100.00000 g	N/A
4	99.99999 g	N/A
5	100.00000 g	N/A
Maximum Deviation	0.0001 g	N/A



As Found

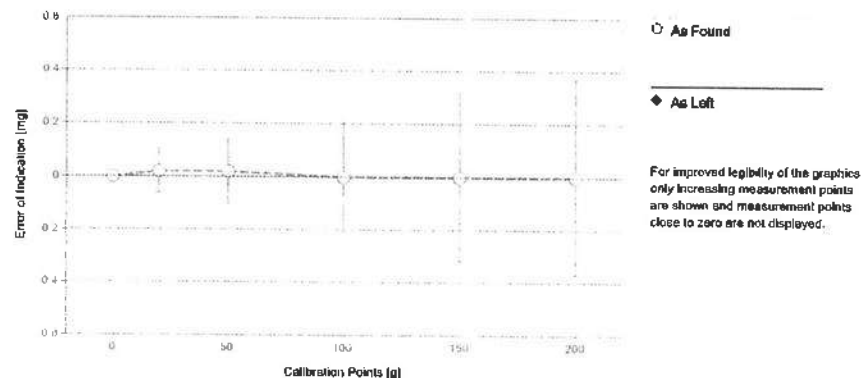
The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.

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	18.99999 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.



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-00577167 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: $1.5 \cdot 10^{-6} / K$

Temperature range on site for the evaluation of the measurement uncertainty in use: 3 K

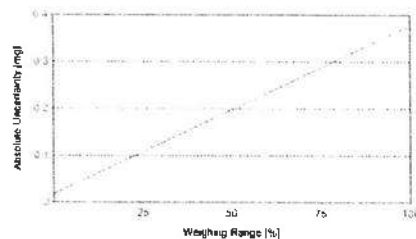
Linearization of Uncertainty Equation

	Range		As Found	As Left
	d	Max		
1	0.00001 g	81 g	$U_1 = 0.018 \text{ mg} + 0.00444 \text{ mg/g} \cdot R$	N/A
2	0.0001 g	220 g	$U_2 = 0.06 \text{ mg} + 0.00439 \text{ mg/g} \cdot R$	N/A

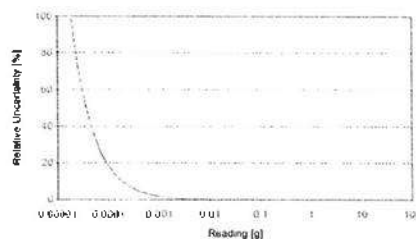
To optimize the stability of the linearization, besides of the zero load only increasing measurement points with a test load of 5% of the measurement range or larger are taken for the calculation of the linear equation.

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%
0.02200 g	0.018 mg	0.082%
0.22000 g	0.019 mg	0.0086%
2.20000 g	0.028 mg	0.0013%
220.0000 g	1.0 mg	0.0047%



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.

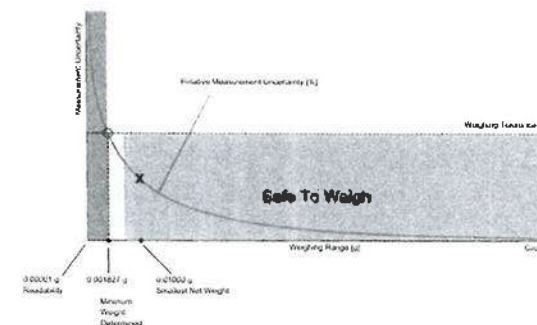
Process Requirements

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 line 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 line 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	1.000000 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

Reference Value	Error	Control limits for various weighing tolerances					
		0.1%	0.2%	0.5%	1%	2%	5%
0.00000 g	0.00000 g	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
19.99999 g	0.00002 g	0.01000 g	0.02000 g	0.05000 g	0.10000 g	0.20000 g	0.50000 g
50.00003 g	0.00002 g	0.02500 g	0.05000 g	0.12500 g	0.25000 g	0.50000 g	1.25000 g
100.00000 g	0.00000 g	0.05000 g	0.10000 g	0.25000 g	0.50000 g	1.00000 g	2.50000 g
150.00000 g	0.00000 g	0.07500 g	0.15000 g	0.37500 g	0.75000 g	1.50000 g	3.75000 g
200.00000 g	0.00000 g	0.10000 g	0.20000 g	0.50000 g	1.00000 g	2.00000 g	5.00000 g
Result		✓	✓	✓	✓	✓	✓

As Left

Reference Value	Error	Control limits for various weighing tolerances					
		0.1%	0.2%	0.5%	1%	2%	5%
0.00000 g	0.00000 g	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
19.99999 g	0.00002 g	0.01000 g	0.02000 g	0.05000 g	0.10000 g	0.20000 g	0.50000 g
50.00003 g	0.00002 g	0.02500 g	0.05000 g	0.12500 g	0.25000 g	0.50000 g	1.25000 g
100.00000 g	0.00000 g	0.05000 g	0.10000 g	0.25000 g	0.50000 g	1.00000 g	2.50000 g
150.00000 g	0.00000 g	0.07500 g	0.15000 g	0.37500 g	0.75000 g	1.50000 g	3.75000 g
200.00000 g	0.00000 g	0.10000 g	0.20000 g	0.50000 g	1.00000 g	2.00000 g	5.00000 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



NSO-TIS-115 17025
CALIBRATION 0062

Accuracy Calibration Certificate

Customer

Company: EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
Address: 683 Moo 11, Sukhaphiban 8 Rd., Nong Kham
City: Sriracha Contact: Sasiporn Nakin
Zip / Postal: 20230
State / Province: Chonburi
Order Number: 

Weighing Device

Manufacturer: Mettler Toledo Instrument Type: Weighing Instrument
Model: MS204TS/00 Asset Number: LABE 05/4
Serial No.: B904136539 Terminal Model: N/A
Building: Laboratory Terminal Serial No.: N/A
Floor: 1 Terminal Asset No.: N/A
Room: Balance

Range	Max. Capacity	Readability (d)
1	220 g	0.0001 g

Procedure

Calibration Guideline: EURAMET cg-18 v. 4.0 (11/2015)
METTLER TOLEDO Work Instruction: CP/W002/20
This calibration certificate contains measurements for As Found calibration. No As Left calibration was performed because the device was not modified after As Found calibration. Therefore, results for As Left correspond to As Found.
The sensitivity/span of the weighing instrument was adjusted before calibration with a built-in weight.
In accordance with EURAMET cg-18 (11/2015), the test loads were selected to reflect the specific use of the weighing device or to accommodate specific calibration conditions.

	Temperature	Humidity
As Found	Start: 24.2 °C End: 24.3 °C	Start: 37.9 % End: 37.9 %

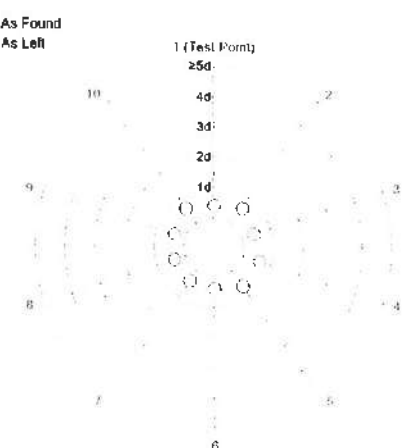
As Found Calibration Date: 29-Jan-2025
As Left Calibration Date: N/A
Issue Date: 01-Feb-2025
Calibrator: 
Khomsan Pralaung
Approved Signatory: 
Naruephon C.
Technical Manager / Head of Calibration Center

Measurement Results

Repeatability

Test Load: 100 g

	As Found	As Left
1	100.0000 g	N/A
2	99.9999 g	N/A
3	100.0000 g	N/A
4	99.9999 g	N/A
5	99.9999 g	N/A
6	100.0000 g	N/A
7	100.0000 g	N/A
8	100.0000 g	N/A
9	100.0000 g	N/A
10	99.9999 g	N/A
Standard Deviation	0.00005 g	N/A



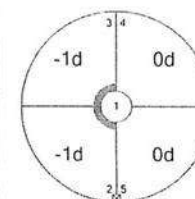
The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.

The results of this graph are based upon the absolute values of the differences from the mean value.

Eccentricity

Test Load: 100 g

Position	As Found	As Left
1	100.0000 g	N/A
2	99.9999 g	N/A
3	99.9999 g	N/A
4	100.0000 g	N/A
5	100.0000 g	N/A
Maximum Deviation	0.0001 g	N/A



As Found

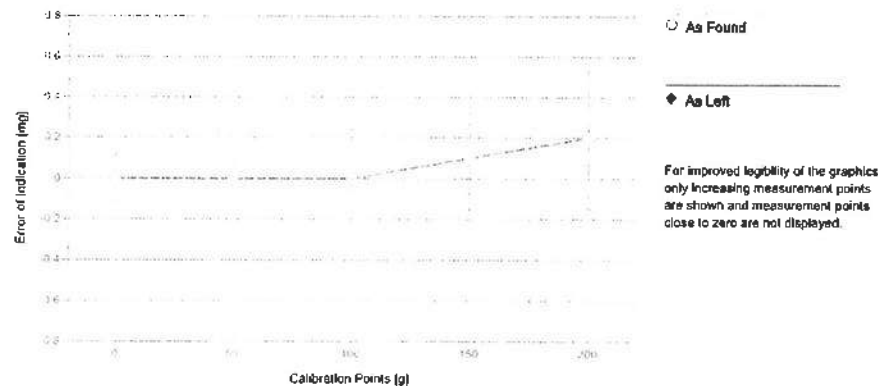
The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.

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: 08-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-00575/87 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: $1.5 \cdot 10^{-8} / K$

Temperature range on site for the evaluation of the measurement uncertainty in use: 5 K

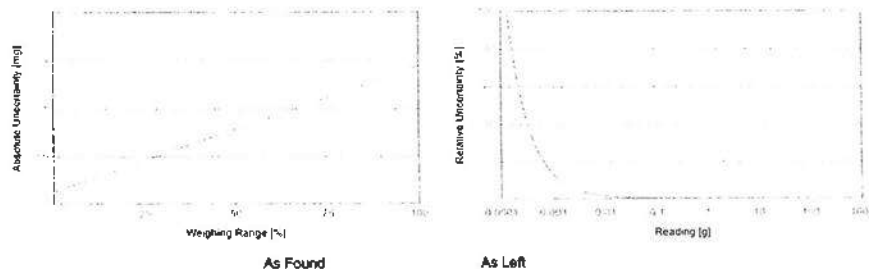
Linearization of Uncertainty Equation

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	0.00065%	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.

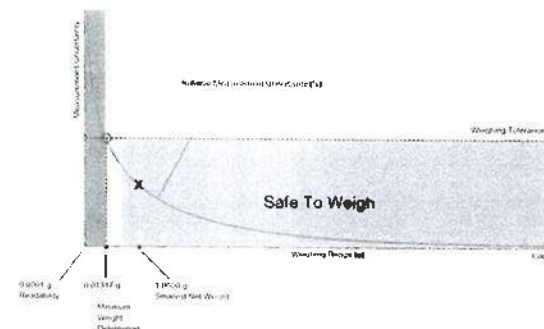
Process Requirements

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:

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.

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	0.00005 g	✓	0.00005 g	✓
0.2%	0.00100 g		✓		✓
0.5%	0.00250 g		✓		✓
1%	0.00500 g		✓		✓
2%	0.01000 g		✓		✓
5%	0.02500 g		✓		✓

The weighing tolerance is met if the standard deviation is less than or equal to the corresponding control limit.

Eccentricity

Test Load: 100 g

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.

Error of Indication

As Found

Reference Value	Error	Control limits for various weighing tolerances					
		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

Reference Value	Error	Control limits for various weighing tolerances					
		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.

COPY

BAROMETER

Serial No. : N/A[S41020124]



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukul 29 Yaek 4, Prasert Manukul 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 : BAROMETER
MANUFACTURER : BARIO
MODEL / TYPE : N/A
SERIAL NO. : N/A[S41020124]
CLID. NO. : 212500828
JOB CONTROL NO. : 250507051351
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 MOO 11, SUKHAPIBARN 8 RD,
NONGKHAM, SRIRACHA, CHONBURI 20230

DATE OF RECEIVED : 07 May 2025

DATE OF ISSUED : 09 May 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sittipong Pimdee
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
09 May 2025



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25051351

F3-011-05/12-23

page 1 of 3

COPY



etelcalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukul 29 Yaek 4, Prasert Manukul 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 : BAROMETER
MANUFACTURER : BARIO
MODEL / TYPE : N/A
SERIAL NO. : N/A[S41020124]
DATE OF CALIBRATION : 08 May 2025

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-CPPP-08 according to DKD-R 6-1 as calibration guidelines.

The calibration was performed by direct measurement with Reference Pressure Monitor which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Reference Pressure Monitor, Fluke Model RPM3 S/N. 829.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).

Certificate No. MP-0245-24, Due Date 11 November 2025.

UNCERTAINTY :

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k = 2$. It has been evaluated according to the "Calibration of Pressure Gauges (DKD-R 6-1)" which provides a level of confidence approximately 95%.

Certificate No. Q25051351

F3-011-05/12-23

page 2 of 3

COPY



etelcalibration



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

210-11, H.15 Soi Patsart Manukit 29 Yek 4, Pasett Manukit 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 was exercised by applying a known pressure from its zero to full scale 1 times. Then 2 series of known gauge pressure were applied. The STD reading were recorded and the means value were reported in the table below.

CALIBRATION DATA

CORRECTION OF PRESSURE

DUC Test point (hPa)	STD Reading (hPa)		Correction (hPa)	
	Up	Down	Up	Down
990	990.7	990.7	+0.7	+0.7
1000	1000.7	1000.8	+0.7	+0.8
1010	1010.8	1010.8	+0.8	+0.8
1020	1020.8	1020.9	+0.8	+0.9
1030	1030.9	1030.9	+0.9	+0.9

Uncertainty of measurement ± 0.7 hPa

Transmitting fluid : Air.

Note: The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 44 of 68

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25051351

E3-011-05/12-23

COPY



calibration

CERTIFICATE OF ANALYSIS

EPA PROTOCOL GAS

Cylinder No. : EB0145030

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Grade of Product: EPA Protocol

Part Number: E03NI99E15AC0U4 Reference Number: 160-402242242-1
Cylinder Number: EB0145030 Cylinder Volume: 144.4 CF
Laboratory: 124 - Plumsteadville - PA Cylinder Pressure: 2015 PSIG
PGVP Number: A12021 Valve Outlet: 350
Gas Code: CH4,PPN,BALN Certification Date: Oct 15, 2021

Expiration Date: Oct 15, 2029

Certification performed in accordance with "EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012)" document EPA 000/R-12/031, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a mole/mole basis unless otherwise noted.

Do Not Use This Cylinder below 100 psig, i.e. 0.7 megapascals.

ANALYTICAL RESULTS					
Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
METHANE	180.0 PPM	177.0 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	10/15/2021
PROPANE	185.0 PPM	187.0 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	10/15/2021
NITROGEN	Balance				
CALIBRATION STANDARDS					
Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	08011503	K002564	246.7 PPM METHANE/AIR	+/- 0.6%	May 15, 2025
NTRM	200602-06	6162660Y	243.3 PPM PROPANE/AIR	+/- 0.5%	Mar 17, 2027
ANALYTICAL EQUIPMENT					
Instrument/Make/Model	Analytical Principle		Last Multipoint Calibration		
Nicolet IS50 FTIR AUP2110295 CH4	FTIR		Oct 13, 2021		
Nicolet IS50 FTIR AUP2110295 C3H8	FTIR		Oct 14, 2021		

Triad Data Available Upon Request

NOTES:

Gross Weight: 28.0 Kg
Net Weight: 4.9 Kg
PO# 5221004861



Michael A. Huber
Approved for Release



COPY

CERTIFICATE OF ANALYSIS

EPA PROTOCOL GAS

Cylinder No. : EB0062815

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Grade of Product: EPA Protocol

Part Number: E04NI99E15ACX9C Reference Number: 82-401135335-1
Cylinder Number: EB0062815 Cylinder Volume: 144.4 CF
Laboratory: 124 - Riverton (SAP) - NJ Cylinder Pressure: 2015 PSIG
PGVP Number: B52018 Valve Outlet: 660
Gas Code: CO,NO,NOX,SO2,BALN Certification Date: Mar 13, 2018

Expiration Date: Mar 13, 2026

Certification performed in accordance with "EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012)" document EPA 600/R-12/531, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a volume/volume basis unless otherwise noted.

Do Not Use This Cylinder below 100 psig, i.e. 0.7 megapascals.

ANALYTICAL RESULTS					
Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
NOX	50.00 PPM	50.55 PPM	G1	+/- 1.4% NIST Traceable	03/06/2018, 03/13/2018
NITRIC OXIDE	50.00 PPM	50.50 PPM	G1	+/- 1.4% NIST Traceable	03/06/2018, 03/13/2018
SULFUR DIOXIDE	50.00 PPM	51.01 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	03/06/2018, 03/13/2018
CARBON MONOXIDE	2000 PPM	1977 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	03/06/2018
NITROGEN	Balance				

CALIBRATION STANDARDS					
Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	16060607	CC442564	50.42 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Jun 27, 2020
PRM	12367	APEX1099237	9.82 PPM NITROGEN DIOXIDE/AIR	+/- 2.0%	Jun 02, 2017
GMIS	0315201604	CC503356	4.975 PPM NITROGEN DIOXIDE/NITROGEN	+/- 1.6%	Mar 15, 2019
NTRM	16011025	CC473216	49.02 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	+/- 0.6%	Jun 07, 2022
NTRM	12060735	CC356192	2499 PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN	+/- 0.6%	Dec 14, 2026

The SRM, PRM or RGM noted above is only in reference to the GMIS used in the assay and not part of the analysis.

ANALYTICAL EQUIPMENT		
Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
Nicolet 6700 APW1100391 CO	FTIR	Feb 08, 2018
Nicolet 6700 APW1100391 NO	FTIR	Feb 15, 2018
Nicolet 6700 APW1100391 NO2	FTIR	Feb 16, 2018
Nicolet 6700 APW1100391 SO2	FTIR	Mar 01, 2018

Triad Data Available Upon Request

NOTES: NET WEIGHT: 10.43lbs

GROSS WEIGHT: 60.93lbs

PO# 5218000763

This calibration std. has been certified in accordance with the May 2012 EPA Traceability Protocol, Document EPA-600/R-12/531. All testing processes and measurements conform to the requirements of ISO/IEC 17025 and to Airgas ISO 9001:2000 and relate only to items identified on this certificate. All values are certified to be NIST Traceable with total uncertainty as detailed under Analytical Uncertainty. This document shall not be reproduced in full without written approval of the issuer.



TESTING CERT No. 3082.05

Don Moore
Approved for Release

COPY

DRY GAS METER XC-572-V

Serial No. : 1110070



WISDOM SCIENCE
SALES & SERVICE GROUP COMPANY LIMITED

Certificate Of Calibration

Method 5 Pre-Test Console Calibration - Cubic meter (m3)

Meter Console Information

Console Model : XC-572-V
Console serial : 1110070
DGM Model #: SK25EX
DGM Serial #: 00010036

Calibration Condition

Cal. Date: 30-Jul-25
Due Date: 30-Jul-26
Cal. Report No.: WDS-SV6806004
Ambient Temp (°C): 25
Pressure (mm Hg): 758
Relative Humidity (%): 60

Factors/Conversion

Std. Temp. (°C): 298
Std. Pressure (mm Hg): 760
K₁ (K/mm Hg): 0.3657

Reference Equipment

WTM Model: W-NK0Da-5B WTM Cal. Due Date: Dec. 2026
WTM Serial: 600245 Gamma: 1.0000

UIT Meter (DGM)

Run Time (minutes)	DGM Orifice (mm H ₂ O)	Volume		Outlet Temp		Volume		Outlet Temp	
		Initial	Final	Initial	Final	Initial	Final	Initial	Final
a	P _{mit}	V _{mi}	V _{mf}	t _{mi}	t _{mf}	V _{mi}	V _{mf}	t _{mi}	t _{mf}
15.00	13.0	2.1636	2.3279	28	28	126.27216	126.43261	26	26
10.00	25.0	2.3398	2.4977	28	28	126.44405	126.59653	27	27
8.00	50.0	2.5143	2.6957	29	29	126.61477	126.79196	27	27
7.00	80.0	2.7093	2.9147	29	29	126.80434	127.00513	27	27
5.00	120.0	2.9325	3.1125	31	31	127.02345	127.19870	27	27

Standardized Data

Test Meter		Reference Meter		Correction Factor		Flow Rate	ΔH@ (mm H ₂ O)	
Std. Volume	Std. Flow Rate	Std. Volume	Std. Flow Rate	"Gamma"	Variation	Std & Corr	0.0212 SCMM	Variation
V _{m(std)} (m ³)	Q _{w(std)} m ³ /min	V _{w(std)} (m ³)	Q _{w(std)} m ³ /min	(Y)	(ΔY)	Q _{w(std)corr}	ΔH ₀	ΔΔH ₀
0.160	0.011	0.157	0.010	0.963	0.003	0.010	52.228	4.584
0.154	0.015	0.150	0.015	0.977	-0.002	0.015	48.640	0.997
0.176	0.022	0.173	0.022	0.979	-0.001	0.022	47.347	-0.296
0.201	0.029	0.197	0.028	0.977	-0.003	0.028	44.980	-2.663
0.175	0.035	0.172	0.034	0.982	0.003	0.034	45.022	-2.622

0.980 = Y Avg.

47.644 = ΔH@ Avg.

Pass/Fail Result: Pass

Note: For Calibration Factor Y, the ratio of the reading of the calibration meter to the dry gas meter, acceptable tolerance of individual values from the average is ±0.02.

Note: For ΔH₀, orifice pressure differential that equals to 0.75cm (0.0212m³/min) at standard temperature and pressure, acceptable tolerance of individual values from the average is ±0.2inches (5.1mm) H₂O.

Approved By:

[Signature]
(Palpasu Chelsana)
Service Manager

Date: 30-Jul-25

COPY

Certificate of Calibration - Supplemental

METHOD 5 PRE-TEST CONSOLE CALIBRATION

Nomenclature

P₀ - Barometric Pressure
DGM - Dry Gas Meter
K₁ - Constant based on standard temp and press
θ - Run time, in minutes
P_m - ΔH (Meter Pressure, gauge)
V_m - Volume collected by test meter, corrected for STP
Q_{w(std)} - Calculated flow rate of test meter
K' - Critical orifice coefficient
P_w - Measured pressure of reference meter
t_w - Temperature measured in reference meter
t_m - Temperature measured in test meter
Y - Ratio of volume collected from test meter and orifice
sc - Scaling Factor
Counts_{std} - Number of pulse counts, standardized
C_{total} - Number of raw pulse counts of a calibration run

Equations

$$V_{w(std)} = Y * K_1 \frac{V_w * (P_{bar} + \frac{P_{m(g)}}{13.6})}{T_w}$$

$$V_{m(std)} = Counts_{std} * Y_{sc(avg)}$$

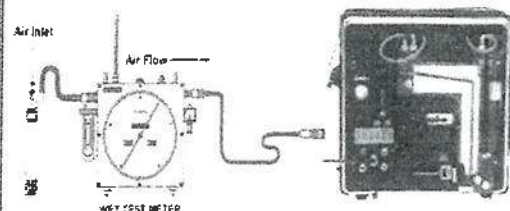
$$Counts_{std} = K_1 \frac{C_{total} * (P_{bar} + \frac{P_{m(g)}}{13.6})}{T_m}$$

$$Q_{w(std)} = \frac{V_{w(std)}}{\theta} \quad Y_{sc} = \frac{V_{w(std)}}{Counts_{std}}$$

$$K_1 = \frac{T_{std}}{P_{std}} \quad Y = \frac{V_{w(std)}}{V_{m(std)}}$$

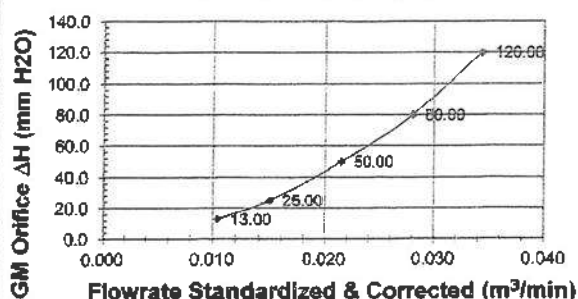
$$Metric \Delta H_0 = \frac{P_{m(g)} * 0.0011696 * (P_{bar} + \frac{P_{m(g)}}{13.6})}{T_m} * \left(\frac{T_w * \theta}{V_w * P_{bar}} \right)^2$$

Calibration Train



Calibration Graphs

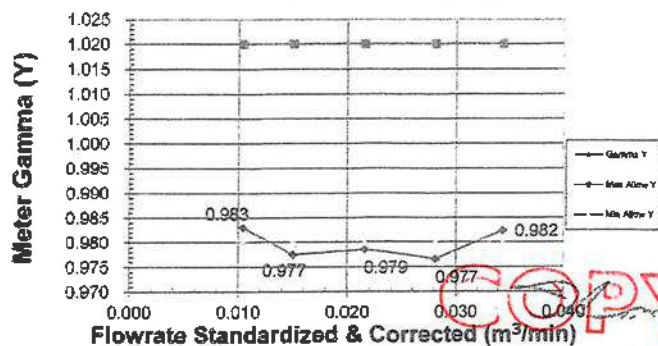
Meter Pressure vs Flowrate



Console Serial: 1110070

Console Model: XC-572-V

Meter Gamma vs Flowrate



Console Serial: 1110070

Console Model: XC-572-V

TEMPERATURE DISPLAY CALIBRATION

Meter Console Information

Console Model : XC-572-V
Console Serial : 1110070
Temp Indicator Model : 765-KF
Temp Indicator Serial : JC20668

Calibration Conditions

Cal. Date : 30-Jul-25
Due Date : 30-Jul-26
Cal. Report No. : WDS-SV6806004
Ambient Temp. (°C) : 25
Pressure (mm Hg) : 758
Humidity (%) : 60

Reference Equipment

Temp. Meter Model : Fluke 714B
Serial No. : 80580035
Cal. Date : 07-Apr-25
Temp Meter Model : Fluke 179
Serial No. : 58620112
Cal. Date : 08-Feb-25

Temperature Sensor Calibration

Reference Point	Ref. Thermometer Temperature	Thermocouple Display Temperature	Temperature Difference
#	°C	°C	°C
1	-18.0	-18.0	0.0
2	38.0	38.0	0.0
3	89.0	89.0	0.0
4	149.0	149.0	0.0
5	280.0	280.0	0.0
6	371.0	371.0	0.0
7	482.0	482.0	0.0
8	593.0	593.0	0.0
9	816.0	817.0	-1.0
10	1038.0	1039.0	-1.0
Maximum ¹			1.0

PASS

Note

¹For 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	26.5	27.0	-0.5
Heat	109.8	110.0	-0.2

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)
Service Manager

COPY

Flue gas Analyzer

Testo 350XL

Serial No. 01807527/002

Certificate No: G 680406
Date of issue : 24-Jun-25

Instrument description : Flue Gas Analyzer
Instrument model : Testo 350XL
Instrument serial no. : 01807527/002
Control unit serial no. : 01794619/002
ID no. or control no. : -
Manufacturer : Testo SE & Co. KGaA
Probe description : -
Probe model : -
Probe serial no. : -
Customer name : Eastern Thai Consulting 1992 Company Limited
Customer address : 683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Road, Nongkham, Si Racha, Chon Buri 20280

Total pages of certificate : 3 Pages
Receiving no. : L-252289
Receiving date. : 20-Jun-25
Parameter of calibration : Gas Calibration(Oxygen 2.50, 9.984, 21.01 %vol, Carbon Monoxide 80.45, 300.9, 1007 ppm, Nitrogen Dioxide 30.68, 81.8, 202.6 ppm, Nitric Oxide 30.0, 151.8, 322.5 ppm, Sulphur Dioxide 50.36, 100.7, 600.8 ppm)

Condition of UUC. : Used
Ambient condition : All of the Measurement were carried out the stabilized laboratory
Temperature : 23 ± 5 °C
Humidity : 55 ± 15 %RH

Calibration place : 17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48, Toongsonghong, Lakki, 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 measurement 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 reproduced 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 traceability to national standards, which realize measurement according to the International System of Units (SI).

Date of calibration : 24-Jun-25

Kwanchai Khamdoung

Mr. Kwanchai Khamdoung
Calibration Technician

Nongluck Wongsettee

Mrs. Nongluck Wongsettee
Technical Manager

COPY

Certificate No.: G 680406

Standard References (Table 1)

Standard	Certificate No.	Vendor	Due date
Oxygen (O2) 2.50 % Vol	2412/23	Linde	27-Aug-27
Oxygen (O2) 9.984 % Vol	CG-0113-24	Nimt	01-Aug-29
Oxygen (O2) 21.01 % Vol	CG-0112-24	Nimt	01-Aug-29
Carbon monoxide (CO) 80.45 ppm	CG-0132-24	Nimt	10-Sep-29
Carbon monoxide (CO) 300.9 ppm	1422/25	Linde	21-May-29
Carbon monoxide (CO) 1007 ppm	1870/24	Linde	17-Jun-26
Nitrogen Dioxide (NO2) 30.68 ppm	2832/24	Linde	08-Sep-26
Nitrogen Dioxide (NO2) 81.8 ppm	2330/24	Linde	01-Aug-26
Nitrogen Dioxide (NO2) 202.6 ppm	3794/24	Linde	23-Dec-26
Nitric Oxide (NO) 30.0 ppm	CG-0065-24	Nimt	06-May-26
Nitric Oxide (NO) 151.8 ppm	0404/25	Linde	09-Feb-27
Nitric Oxide (NO) 322.5 ppm	1974/23	Linde	17-Jul-25
Sulphur Dioxide (SO2) 50.36 ppm	2004/23	Linde	17-Jul-25
Sulphur Dioxide (SO2) 100.7 ppm	2662/24	Linde	25-Aug-26
Sulphur Dioxide (SO2) 600.8 ppm	2003/23	Linde	17-Jul-25

Measured room conditions

Temperature : 22.8 °C Humidity : 67.4 %RH Pressure : 1009.7 mbar

Calibration conditions

Gas Temperature : 23 °C Flow rate : 1,100 ml/min Gas pressure : 1013.9 mbar

Calibration Results (Before adjustment) (Table 2)

Parameter of Standard	Standard Values	Mean of UUC	Error	Uncertainty (±)
O2 (%Vol)	2.50	2.44	-0.06	0.15
O2 (%Vol)	9.984	9.89	-0.094	0.20
O2 (%Vol)	21.01	20.94	-0.07	0.30
CO (ppm)	80.45	81	0.55	3.5
CO (ppm)	300.9	302	1.1	6.6
CO (ppm)	1007	1004	-3	12
NO2 (ppm)	30.68	23.3	-7.38	6.6
NO2 (ppm)	81.8	69.4	-12.4	15
NO2 (ppm)	202.6	178.1	-24.5	29
NO (ppm)	30.0	33	3.0	11
NO (ppm)	151.8	171	19.2	28
NO (ppm)	322.5	334	11.5	15
SO2 (ppm)	50.36	50	-0.36	6.0
SO2 (ppm)	100.7	100	-0.7	6.0
SO2 (ppm)	600.8	599	-1.8	13

COPY

Calibration Results (After adjustment) (Table 3)

Parameter of Standard	Standard	Mean of	Error	Uncertainty (±)
	Values	UUC		
NO ₂ (ppm)	30.68	29.8	-0.88	8.0
NO ₂ (ppm)	81.8	79.7	-2.1	8.0
NO ₂ (ppm)	203	200.1	-2.5	12
NO (ppm)	30.0	31	1.0	8.0
NO (ppm)	151.8	153	1.2	8.0
NO (ppm)	322.5	325	2.5	12

Remark : 1 cmol/mol = 1 %vol. 1 μmol/mol = 1 ppm., No adjustment Sensor(O₂,CO,SO₂).

End of Report

COPY

Hot Air Oven

Model : UFE 500

Serial No. : G511.0182

NSC-TISI-TS17025
CALIBRATION 0152

Page 1 of 3

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. : GS11.0182 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-136 to RTD-146)	24-040191	07 April 2025

4. This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).

The measurement is traceable to Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited.

5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

6. Condition of calibration item : Normal

Calibrated by : Mr. Nophanon Anusak
Scientist

Approved by : (Mr. Somchai Neampunt)
Signed for Director

Issue date : 20 December 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

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-TS17025
CALIBRATION 0152

Page 2 of 3

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-164691

Sample Code : 24-67405-001

Results of Calibration

Resolution : 0.5 °C

1. Reporting of Temperature

Calibration point (°C)	UUC* setting (°C)	UUC* reading (°C)	Measured temperature at each positions (°C)									Uncertainty ± (°C)	Coverage factor k
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9 ^{Ref}		
104	103.5	103.5	104.14	104.15	103.60	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



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".

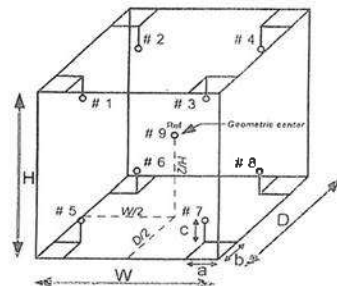
6. Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time.

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
45002
513.467.9000
877.283.7610 TOLL FREE
513.467.9009 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

THERMO-HYGROMETER

Model : 608-H1

Serial No. : 45106737

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 25-090091

Sample Code : 25-39161-001

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd., Nongkhom,
Sriracha, Chonburi 20230

Location of Calibration : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
(Calibration laboratory)

Equipment : Digital thermo-hygrometer

Manufacturer : testo Model : 608-H1

Serial No. : 45106737 ID No. : LABE 09/7

Date of Receipt : 21 May 2025 Date of Calibration : 23 May 2025

Condition of Calibration

1. Environment 1.1 Ambient temperature : 23.0 °C ± 3.0 °C
1.2 Relative humidity : 55.0 % ± 15.0 %

2. Calibration method

- 2.1 In-house method: WI-CL-045 By comparison with thermometer standard / chilled mirror hygrometer in controlled chamber.
2.2 The calibration by comparison unit under calibration (UUC) to the thermometer standard / chilled mirror hygrometer in a chamber at the controlled temperature / relative humidity.

3. Reference standard instrument

Instrument	Model	ID No.	Certificate No.	Due Date
3.1 Chilled Mirror	Optidew 401	LB-DP-03 & LB-DP-03 (DP)	TH-0122-24	25 September 2025
3.2 Digital Thermometer	Optidew 401	LB-DP-03 & LB-DP-03 (Temp.)	24-138856	28 October 2025
3.3 Digital Thermometer	34972A	LB-DA-07 with RTD-89	24-106857	21 August 2025

4. This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).

- 4.1 Instrument No. 3.1 through National Institute of Metrology (Thailand).
4.2 Instrument No. 3.2 and 3.3 through Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited.

5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

6. Condition of calibration item : Normal

Calibrated by Miss Pornsuda Lohabal
Scientist

Approved by (Mr. Somchai Neampunt)
Signed for Director

Issue date : 26 May 2025

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. : 25-090091

Sample Code : 25-39161-001

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		uncertainty °C
	Controlled humidity %RH	Temperature °C	Average reading °C	Correction value °C	
20	50	20.01	20.2	- 0.19	± 0.39
25	50	25.01	25.0	+ 0.01	± 0.39
30	50	30.01	30.0	+ 0.01	± 0.39

Humidity measurement

Resolution : 0.1 %RH

Range : 10 %RH to 95 %RH

Calibration point %RH	Average of standard reading		Unit under calibration		uncertainty %RH
	Air temperature °C	Calculated humidity %RH	Average reading %RH	Correction value %RH	
45	25.02	45.10	50.2	- 5.10	± 1.3
60	25.02	60.15	65.2	- 5.05	± 1.5
75	25.02	75.01	82.1	- 7.09	± 1.7

Notes

- Calibration results without adjustment.

The result expanded uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k=2.00$, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

- End of Report -

COPY

UV/VIS SPECTROPHOTOMETER

Model : UV-1800

Serial No. : A11635101643 CD



Bara Scientific Co., Ltd.
968 U Chu Liang Building Floor7 Rama4 Road
Sikom Bangkok 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. BSQC-UV-153/25
Equipment UV/Vis Spectrophotometer
Model UV-1800
Manufacturer Shimadzu
Serial No. A11635101643 CD
ID No. LABE 03/2
Date of receipt 21 April 2025
Date of calibration 21 April 2025
Date of issue 25 April 2025

Customer name Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.

Address 683 Moo 11, Sukkaphitarn 9 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Temperature (24.7-26.8) °C (On site)
Humidity (36.9-46.2) %RH (On site)

Equipment condition Good Operation

Calibration Location Analysis Department

Calibration Procedure In-house method WH-UV-702-01 based on ASTM E275-01

Traceability Wavelength Accuracy is traceable to certificate No. 114485 and 114511
Photometric Accuracy is traceable to certificate No. 119612 and 114853
Stray Light is traceable to certificate No. 114484
The above certificate are traceable to SI unit through Stama Scientific Ltd.
(UKAS accredited calibration laboratory NO. 0659)

Calibrated by Mr.Phongpak Sonbunchu

Approved by

Mr. Pannaphong Phannmekakul
Technical 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



Bara Scientific Co., Ltd.
968 U Chu Liang Building Floor7 Rama4 Road
Sikom Bangkok Bangkok Thailand 10500
Tel : 02-6324300 Fax : 02-6375496-7
www.barascientific.com



Certificate of Calibration

Certificate No. BSQC-UV-153/25

Number of Page(s) 2 of 3

Calibration Results:

1.Wavelength Accuracy

Certified Wavelength (nm)	UUC (nm)	Error (nm)	Uncertainty (±nm)
287.71	287.70	-0.01	0.18
445.82	445.87	0.05	0.18
536.52	536.52	0.00	0.18
741.02	741.05	0.03	0.18
879.41	879.33	-0.08	0.18

2.Photometric Accuracy (UV)

Wavelength (nm)	Certified Absorbance (A)	UUC (A)	Error (A)	Uncertainty (±A)
235	0.0000 0.7404	-0.0001 0.7416	-0.0001 0.0012	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 0.6397	0.0000 0.6398	0.0000 0.0001	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



Bara Scientific

Bara Scientific Co., Ltd.
968 U Chu Liang Building Floor 7 Rama 4 Road
Silom Bangkok Bangkok Thailand 10500
Tel : 02-6324300 Fax : 02-6375496-7
www.barascientific.com



Certificate of Calibration

Certificate No. BSCC-UV-153/25

Number of Page(s)

3 of 3

Calibration Results:

3. Photometric Accuracy (Visible)

Wavelength (nm)	Calibrated Absorbance (A)	UUC (A)	Error (A)	Uncertainty ($\pm A$)
420.0	0.0080	0.0001	0.0001	0.0042
	0.5733	0.5712	-0.0021	0.0042
	0.7113	0.7097	-0.0016	0.0042
	1.0164	1.0150	-0.0014	0.0042
440.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5581	0.5559	-0.0022	0.0042
	0.6996	0.6975	-0.0021	0.0042
	1.0000	0.9984	-0.0016	0.0042
465.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
546.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5217	0.5202	-0.0015	0.0042
	0.6870	0.6947	-0.0023	0.0042
	0.9862	0.9989	-0.0013	0.0042
590.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
635.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5630	0.5620	-0.0010	0.0042
	0.7616	0.7594	-0.0021	0.0042
	1.0953	1.0943	-0.0010	0.0042

*CNR = Customer not request

4. Stray Light

Standard	Unit Under Calibration(UUC)		
cut-off wavelength (nm)	Wavelength (nm)	Transmission (%T)	Absorbance (A)
201.10 \pm 0.11nm	200.85	0.9740	2.0116

The Stray light transmission reference is less than 1.0%T and Stray light absorbance reference is greater than 2.00A

*Stray Light not NSC-ONSC Accredited.

The measurement uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2 providing a level of confidence of approximately 95%.

End of Certificate

COPY

The above results are valid exclusively for the calibrated item(s) as mention in this report / certificate.
Advertising the report / Certificate and publicity of this results are prohibited and also shall not be reproduced
except in full without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

SOUND LEVEL CALIBRATOR

MODEL : NC-75

SERIAL No. : 34302326

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email: calibration@sithiporn.com

SITHIPORN



Cert. No. : ACC25018

Pages : 1 of 3

Calibration Certificate

Equipment : SOUND CALIBRATOR
Manufacturer : RION
Model : NC-75
Serial No.: 34302326
ID No.: -

Condition As Found : GOOD

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
SAHA GROUP INDUSTRIAL PARK, 683 MOO 11,
NONGKHAM, SIRACHA, CHONBURI 20230 THAILAND.

Location : -
Ambient Temperature : (23.0 ± 3) °C
Pressure : (101.3 ± 3) kPa
Relative Humidity : (50.0 ± 20) %

Received Date : 02 APRIL 2025
Calibration Date : 30 APRIL 2025
Date of Issue : 02 MAY 2025

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by :

T. Petchur
(Thanakul Petchur)

COPY

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

SITHIPORN
associates

SITHIPORN ASSOCIATES
CALIBRATION LABORATORY

Cert. No. : ACC25018

Job No. : VC68AC0077

Pages : 2 of 3

Calibration Procedure : CP-AC-03

Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-60942-2003 Standard.

The sound pressure level, frequency and total distortion of the sound calibrator was measured using the reference microphone.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0012-25	11-FEB-26
Digital Multimeter	33461A	MY60024273	CA2025120EA	18-MAR-26
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0006-25	11-FEB-26
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1002-25	19-FEB-26
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3002-25	19-FEB-26
Audio Analyzer	AVR-3360A	V744B6069	EF-0013-25	13-FEB-26

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

3.1 National Institute of Metrology (Thailand).

3.2 Electrical And Electronics Institute (EEI).

COPY

T. Petchur

Cert. No. : ACC25018

Job No. : VC68AC0077

Pages : 3 of 3

Result of calibration :

1. Sound pressure level

Specified sound pressure level (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Acceptance limit (dB)
94	94.03	0.03	0.15	0.40

2. Frequency

Specified Frequency (Hz)	Measured value (Hz)	Deviated value (%)	Uncertainty (%)	Acceptance limit (%)
1000	1000.0	0.0	0.1	1.0

3. Total distortion

Measured value (%)	Uncertainty (%)	Acceptance limit (%)
0.79	0.10	3.0

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$
or any value following calculation, providing a level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

COPY

T. Petch

SOUND LEVEL METER

MODEL : NL-52A

SERIAL No. : 01120946

Cert. No. : ACL25301

Pages : 1 of 8

Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER
Manufacturer : RION
Model : NL-52A / Microphone UC-59 / Preamplifier NH-25
Serial No.: 01120946 / 21952 / 22335
ID No.: -

Condition As Found : GOOD

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
SAHA GROUP INDUSTRIAL PARK, 683 MOO 11,
NONGKHAM, SIRACHA, CHONBURI 20230 THAILAND.

Location : -
Ambient Temperature : (23.0 ± 3) °C
Pressure : (101.3 ± 3) kPa
Relative Humidity : (50.0 ± 20) %

Received Date : 14 JULY 2025
Calibration Date : 04 AUGUST 2025
Date of Issue : 06 AUGUST 2025

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by : *Wichok E.*
(Wichok Ekpongpradit)

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. : ACL25301

Job No. : YL68AUC0154

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 SI M's display.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0011-25	11-FEB-26
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0012-25	11-FEB-26
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL-BP 24/0268	22-APR-26
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL-BP 23/0268	22-APR-26
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	CA2025120FA	18-MAR-26
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0006-25	11-FEB-26
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1002-25	19-FEB-26
Measuring Amplifier	NA-42KAJ	34560495	AA-3002-25	19-FEB-26

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

3.1 National Institute of Metrology (Thailand).

3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).

3.3 Electrical And Electronics Institute (EEI).

COPY

Cert. No. : ACL25301
Job No. : VC68AC0154
Pages : 3 of 8

Cert. No. : ACL25301
Job No. : VC68AC0154
Page : 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

Result of calibration :

1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.1 (93.94)	94.0	0.9	10.3

2. Self-generated noise

2.1 Normal test

Measured Value (dB)
14.4

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Weighting (dB)
A-weight	11.6
C-weight	16.1
Flat	21.3

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.1	0.2	0.2	+1.0
1000	0.1	0.1	0.1	+0.7
8000	0.9	0.9	0.9	+1.5, -2.5

COPY

Wichon E.

COPY

Wichon E.

Cert. No. : ACL25301
Job No. : VC68AC0154
Pages : 5 of 8

Cert. No. : ACL25301
Job No. : VC68AC0154
Pages : 6 of 8

4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	-0.1	-0.1	-0.1	±1.0
125	-0.1	0.0	0.0	±1.0
250	0.0	0.0	-0.1	±1.0
500	0.0	0.0	-0.1	±1.0
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.0	0.0	±1.0
4000	0.0	0.0	0.0	±1.0
8000	0.0	0.0	0.0	+ 1.5, - 2.5
16000	0.0	-1.2	-1.2	+ 2.5, -16.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
C - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	± 0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Leq	94.0	94.0	0.0	± 0.1

6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.1

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
137.0	137.0	0.0	±0.8
136.0	136.1	0.1	±0.8
135.0	135.1	0.1	±0.8
134.0	134.1	0.1	±0.8
133.0	133.0	0.0	±0.8
132.0	132.0	0.0	±0.8
131.0	131.0	0.0	±0.8
129.0	129.1	0.1	±0.8
124.0	124.0	0.0	±0.8
119.0	119.1	0.1	±0.8
114.0	114.1	0.1	±0.8
109.0	109.1	0.1	±0.8
104.0	104.1	0.1	±0.8
99.0	99.1	0.1	±0.8
94.0	94.0	0.0	±0.8
89.0	89.0	0.0	±0.8
84.0	84.0	0.0	±0.8
79.0	79.0	0.0	±0.8
74.0	74.0	0.0	±0.8
69.0	69.0	0.0	±0.8
64.0	64.0	0.0	±0.8
59.0	59.0	0.0	±0.8
54.0	54.0	0.0	±0.8
49.0	49.0	0.0	±0.8
44.0	44.0	0.0	±0.8
39.0	39.0	0.0	±0.8
34.0	34.0	0.0	±0.8
30.0	30.0	0.0	±0.8
29.0	29.0	0.0	±0.8
28.0	28.0	0.0	±0.8
27.0	27.0	0.0	±0.8
26.0	26.1	0.1	±0.8
25.0	25.1	0.1	±0.8

Cert. No. : ACL25301
Job No. : VC68AC0154
Pages : 7 of 8

8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	94.0	94.0	0.0	±0.8

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	29.0	29.1	0.1	±0.8

9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	108.0	107.9	-0.1	1.0 ; -3.0
	2	8	117.0	116.9	-0.1	1.0 ; -1.5
	200	800	134.0	134.0	0.0	±0.5
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -3.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	±0.5
SEL	0.25	1	99.0	98.9	-0.1	1.0 ; -3.0
	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -1.5
	200	800	128.0	128.0	0.0	±0.5

Cert. No. : ACL25301
Job No. : VC68AC0154
Pages : 8 of 8

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, C _{peak} (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	130.0	130.0	0.0	±2.0
One	133.4	133.4	0.0	±2.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	±1.0
Positive half cycle	135.4	135.2	-0.2	±1.0
Negative half cycle	135.4	135.2	-0.2	±1.0

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
89.6	89.5	-0.1	±1.5

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A-weighting	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

COPY

SOUND LEVEL METER

MODEL : NL-53

SERIAL No. : 00741217

Cert No. : ACL25310
Pages : 1 of 8

Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER
Manufacturer : RION
Model : NL-53 / Microphone UC-59 / Preamplifier NH-25
Serial No.: 00741217 / 25793 / 34172
ID No.: -

Condition As Found : GOOD

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
SAHA GROUP INDUSTRIAL PARK, 683 MOO 11,
NONGKHAM, SIRACHA, CHONBURI 20230 THAILAND.

Location : -
Ambient Temperature : (23.0 ± 3) °C
Pressure : (101.3 ± 3) kPa
Relative Humidity : (50.0 ± 20) %

Received Date : 23 JULY 2025
Calibration Date : 13 - 14 AUGUST 2025
Date of Issue : 15 AUGUST 2025

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by : *Wichok Ek*
(Wichok Ekpongpradit)

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced
other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

COPY

Calibration Procedure : CP-AC-02

Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference
Standard Instruments.
For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0011-25	11-FEB-26
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0012-25	11-FEB-26
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL.BP 24/0268	22-APR-26
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL.BP 23/0268	22-APR-26
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	CA2025120EA	18-MAR-26
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0006-25	11-FEB-26
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1002-25	19-FEB-26
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3002-25	19-FEB-26

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

- 3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
- 3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).
- 3.3 Electrical And Electronics Institute (EEI).

COPY

Wichok R.

Cert. No. : ACL25310
Job No. : VC68AC0160
Pages : 3 of 8

Summary of Measurement Result :

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	0.3	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long - term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

Result of calibration :

1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.94)	94.0	0.0	±0.3

2. Self-generated noise

2.1 Normal test

Measured Value (dB)
15.4

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Weighting (dB)
A - weight	13.0
C - weight	16.8
Flat	22.3

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.2	0.2	0.2	± 1.0
1000	0.2	0.2	0.2	± 0.7
8000	-0.4	-0.3	-0.3	+ 1.5, - 2.5

COPY

miclou.B

COPY

miclou.B

Cert. No. : ACL25310
Job No. : VC68AC0160
Pages : 5 of 8

4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	0.1	0.0	0.0	±1.0
125	0.0	0.0	0.0	±1.0
250	0.0	0.0	-0.1	±1.0
500	0.0	0.0	-0.1	±1.0
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.0	0.0	±1.0
4000	-0.1	-0.1	-0.1	±1.0
8000	-0.1	-0.1	-0.1	+ 1.5, - 2.5
16000	-0.1	-0.8	-0.8	+ 2.5, -16.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
C - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	± 0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Leq	94.0	94.0	0.0	± 0.1

6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.1

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
137.0	137.0	0.0	±0.8
136.0	136.0	0.0	±0.8
135.0	135.0	0.0	±0.8
134.0	134.0	0.0	±0.8
133.0	133.0	0.0	±0.8
132.0	132.0	0.0	±0.8
131.0	131.0	0.0	±0.8
129.0	129.0	0.0	±0.8
124.0	124.0	0.0	±0.8
119.0	119.0	0.0	±0.8
114.0	114.0	0.0	±0.8
109.0	109.0	0.0	±0.8
104.0	104.0	0.0	±0.8
99.0	99.0	0.0	±0.8
94.0	94.0	0.0	±0.8
89.0	89.0	0.0	±0.8
84.0	84.0	0.0	±0.8
79.0	79.0	0.0	±0.8
74.0	74.0	0.0	±0.8
69.0	69.0	0.0	±0.8
64.0	64.0	0.0	±0.8
59.0	59.0	0.0	±0.8
54.0	54.0	0.0	±0.8
49.0	49.0	0.0	±0.8
44.0	44.0	0.0	±0.8
39.0	39.0	0.0	±0.8
34.0	34.0	0.0	±0.8
30.0	30.0	0.0	±0.8
29.0	28.9	-0.1	±0.8
28.0	28.0	0.0	±0.8
27.0	26.9	-0.1	±0.8
26.0	25.9	-0.1	±0.8
25.0	24.9	-0.1	±0.8

Cert. No. : ACL25310
Job No. : VC68AC0160
Pages : 6 of 8

Cert. No. : ACL25310
Job No. : VC68AC0160
Pages : 7 of 8

8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	94.0	94.0	0.0	±0.8

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	29.0	28.9	-0.1	±0.8

9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	108.0	107.9	-0.1	1.0 ; -3.0
	2	8	117.0	117.0	0.0	1.0 ; -1.5
	200	800	134.0	134.0	0.0	±0.5
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -3.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	±0.5
SEL	0.25	1	99.0	98.9	-0.1	1.0 ; -3.0
	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -1.5
	200	800	128.0	128.0	0.0	±0.5

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, L _{peak} (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	130.0	130.0	0.0	±2.0
One	133.4	133.4	0.0	±2.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	±1.0
Positive half cycle	135.4	135.1	-0.3	±1.0
Negative half cycle	135.4	135.2	-0.2	±1.0

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
89.6	89.6	0.0	±1.5

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	137.0	137.0	0.0	±0.1

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$ or any value following calculation, providing a level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

COPY

richon p.

COPY

richon p.

SOUND LEVEL METER

MODEL : NL-52A

SERIAL No. : 00230995

Certificate of Calibration

Certificate No.: S2502-1007

Customer: EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO.,LTD
683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd,
Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Date of calibration: 2025-02-27
Date of issue: 2025-02-28
Instrument calibrated: Sound Level Meter
Manufacturer: Rion
Model: NL-52A (Meter), NII-25 (Preamplifier), LIC-59 (Microphone)
Serial number: 00230995 (Meter), 22332 (Preamplifier), 21947 (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

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: 101.31 ± 0.10 kPa 22.4 ± 1.0 °C 52.6 ± 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	±0.7

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	15.9
Z-Weighting	21.2

3. Electrical signal test of frequency weighting at 93 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	-0.1	±1.0
125	0.0	0.0	0.0	±1.0
250	-0.1	0.0	0.0	±1.0
500	0.0	0.0	0.0	±1.0
1000	0.0	0.0	0.0	±0.7
2000	-0.2	-0.2	-0.2	±1.0
4000	-0.3	-0.3	-0.3	±1.0
8000	0.0	0.0	0.0	+1.5, -2.5
16000	-1.7	-1.7	-0.5	+2.5, -16.0

Date of calibration : 2025-02-27
Date of issue : 2025-02-28

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	±0.2
C	94.0	0.0	±0.2
Z	94.0	0.0	±0.2

4.2 Time weighting at 1 kHz

Time weightings	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit (dB)
Fast	94.0	0.0	±0.1
Slow	94.0	0.0	±0.1
Leq	94.0	0.0	±0.1

5. Long term stability

Time interval (mm:ss)	Start level (dB)	Stop level (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit (dB)
34:54	94.0	94.0	0.0	±0.1

Date of calibration : 2025-02-27
Date of issue : 2025-02-28

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	±0.8
89.0	89.0	0.0	±0.8
94.6	94.6	0.0	±0.8
95.6	95.6	0.0	±0.8
96.6	96.6	0.0	±0.8
97.6	97.6	0.0	±0.8
98.6	98.6	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	49.1	0.1	±0.8
44.0	44.2	0.2	±0.8
42.0	42.0	0.0	±0.8
41.0	41.0	0.0	±0.8
40.0	40.0	0.0	±0.8
39.0	39.0	0.0	±0.8
38.0	38.0	0.0	±0.8

Date of calibration : 2025-02-27
Date of issue : 2025-02-28

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	±0.8
99.0	99.0	0.0	±0.8
104.0	104.0	0.0	±0.8
109.0	109.0	0.0	±0.8
114.0	114.0	0.0	±0.8
119.0	119.0	0.0	±0.8
124.0	124.0	0.0	±0.8
129.0	129.0	0.0	±0.8
134.0	134.0	0.0	±0.8
135.0	135.0	0.0	±0.8
136.0	135.9	-0.1	±0.8
137.0	137.0	0.0	±0.8
138.0	137.9	-0.1	±0.8
94.0	94.0	0.0	±0.8
89.0	89.0	0.0	±0.8
84.0	84.0	0.0	±0.8
79.0	79.0	0.0	±0.8
74.0	74.0	0.0	±0.8
69.0	69.0	0.0	±0.8
64.0	63.9	-0.1	±0.8
59.0	59.0	0.0	±0.8
54.0	53.9	-0.1	±0.8
49.0	49.0	0.0	±0.8
44.0	44.0	0.0	±0.8
42.0	42.0	0.0	±0.8
41.0	41.0	0.0	±0.8
40.0	40.0	0.0	±0.8
39.0	39.0	0.0	±0.8
38.0	38.0	0.0	±0.8

Date of calibration : 2025-02-27

Date of issue : 2025-02-28

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	±0.8
99.0	99.0	0.0	±0.8
104.0	104.0	0.0	±0.8
109.0	109.0	0.0	±0.8
114.0	114.0	0.0	±0.8
119.0	119.0	0.0	±0.8
124.0	124.0	0.0	±0.8
129.0	129.0	0.0	±0.8
132.9	132.8	-0.1	±0.8
133.9	133.8	-0.1	±0.8
134.9	134.8	-0.1	±0.8
135.9	135.9	0.0	±0.8
136.9	136.8	-0.1	±0.8
94.0	94.0	0.0	±0.8
89.0	89.0	0.0	±0.8
84.0	84.0	0.0	±0.8
79.0	78.9	-0.1	±0.8
74.0	73.9	-0.1	±0.8
69.0	68.9	-0.1	±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
42.0	41.9	-0.1	±0.8
41.0	41.0	0.0	±0.8
40.0	39.9	-0.1	±0.8
39.0	38.9	-0.1	±0.8
38.0	37.9	-0.1	±0.8

Date of calibration : 2025-02-27

Date of issue : 2025-02-28

COPY

7. Tone burst response

Time weightings	Tone burst duration, T _b (ms)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit (dB)
Fast	200	135.0	0.0	±0.5
	2	118.0	0.0	+1.0,-1.5
	0.25	108.9	-0.1	+1.0,-3.0
Slow	200	128.6	0.0	±0.5
	2	109.0	0.0	+1.0,-3.0
	200	129.0	0.0	±0.5
SEL	2	109.0	0.0	+1.0,-1.5
	0.25	99.9	-0.1	+1.0,-3.0

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	128.3	-0.1	±2.0
Positive half cycle	130.4	130.2	-0.2	±1.0
Negative half cycle	130.4	130.2	-0.2	±1.0

9. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated value (dB)	Acceptance limit (dB)
Positive one half cycle	Negative one half cycle		
139.1	139.1	0.0	±1.5

10. High level stability

Initial level (dB)	Final level (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit (dB)
137.0	137.0	0.0	±0.1

Date of calibration : 2025-02-27

Date of issue : 2025-02-28

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 : 2025-02-27

Date of issue : 2025-02-28

----- End of Calibration Certificate -----

COPY

SOUND LEVEL METER

MODEL : NL-52A

SERIAL No. : 00230989

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinithorn Road, Bangbunru, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
ASSOCIATES



SITHIPORN
a s o c i a t e s

SITHIPORN ASSOCIATES
CALIBRATION LABORATORY

Cert. No. : ACL25050

Pages : 1 of 8

Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER
Manufacturer : RION
Model : NL-52A / Microphone UC-59 / Preamplifier NH-25
Serial No.: 00230989 / 22337 / 22425
ID No.: -

Condition As Found : GOOD

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
SAHA GROUP INDUSTRIAL PARK, 683 MOO 11,
NONGKHAM, SIRACHA, CHONBURI 20230 THAILAND.

Location : -
Ambient Temperature : (23.0 ± 3) °C
Pressure : (101.3 ± 3) kPa
Relative Humidity : (50.0 ± 20) %

Received Date : 06 JANUARY 2025
Calibration Date : 15 - 16 JANUARY 2025
Date of Issue : 17 JANUARY 2025

Calibrated by : Nathakorn Pisulpaian

Approved by :

T. Petch
(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-42KA1	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. Petch

Cert. No. : ACL25050
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. : ACL25050
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	15.4
Flat	20.7

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)			Acceptance Limits
	Flat	C-weight	A-weight	
125	0.4	0.4	0.4	± 1.0
1000	0.3	0.3	0.3	± 0.7
8000	1.2	1.2	1.2	+ 1.5, - 2.5

COPY

T. Petch

COPY

T. Petch

Cert. No. : ACL25050
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	±1.0
125	0.0	0.0	0.0	±1.0
250	0.0	0.0	-0.1	±1.0
500	0.0	0.0	-0.1	±1.0
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.0	0.0	±1.0
4000	0.0	0.0	0.0	±1.0
8000	0.0	0.0	0.0	+ 1.5, - 2.5
16000	0.0	-1.2	-1.2	+ 2.5, -16.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
C - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	± 0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Leq	94.0	94.0	0.0	± 0.1

6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.1	0.1	± 0.1

COPY
T. Petcha

Cert. No. : ACL25050
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	136.1	0.1	±0.8
135.0	135.1	0.1	±0.8
134.0	134.1	0.1	±0.8
133.0	133.0	0.0	±0.8
132.0	132.0	0.0	±0.8
131.0	131.0	0.0	±0.8
129.0	129.1	0.1	±0.8
124.0	124.0	0.0	±0.8
119.0	119.1	0.1	±0.8
114.0	114.1	0.1	±0.8
109.0	109.1	0.1	±0.8
104.0	104.1	0.1	±0.8
99.0	99.1	0.1	±0.8
94.0	94.0	0.0	±0.8
89.0	89.0	0.0	±0.8
84.0	84.0	0.0	±0.8
79.0	79.0	0.0	±0.8
74.0	74.0	0.0	±0.8
69.0	69.0	0.0	±0.8
64.0	64.0	0.0	±0.8
59.0	59.0	0.0	±0.8
54.0	54.0	0.0	±0.8
49.0	49.0	0.0	±0.8
44.0	44.0	0.0	±0.8
39.0	39.0	0.0	±0.8
34.0	34.0	0.0	±0.8
30.0	30.0	0.0	±0.8
29.0	29.0	0.0	±0.8
28.0	28.0	0.0	±0.8
27.0	27.1	0.1	±0.8
26.0	26.1	0.1	±0.8
25.0	25.0	0.0	±0.8

COPY
T. Petcha

Cert. No. : ACL25050
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	108.0	0.0	1.0 ; -3.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	±0.5
SEL	0.25	1	99.0	98.8	-0.2	1.0 ; -3.0
	2	8	108.0	107.9	-0.1	1.0 ; -1.5
	200	800	128.0	128.0	0.0	±0.5

Cert. No. : ACL25050
Job No. : VC68AC0048
Pages : 8 of 8

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, L _{peak} (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	Value (dB)	Limits (dB)
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. Petch

COPY

T. Petch

SOUND LEVEL METER

MODEL : NL-42A

SERIAL No. : 00322744

Certificate No.: S2502-0998

Certificate of Calibration

Certificate No.: S2502-0998

Customer: EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO.,LTD.
683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd,
Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Date of calibration: 2025-02-27
Date of issue: 2025-02-28
Instrument calibrated: Sound Level Meter
Manufacturer: Rion
Model: NL-42A (Meter), NI-24 (Preamplifier), UC-52 (Microphone)
Serial number: 00322744 (Meter), 15476 (Preamplifier), 196467 (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: 101.28 ± 0.10 kPa 22.6 ± 1.0 °C 51.3 ± 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	94.3	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	12.1
C-Weighting	18.3
Z-Weighting	24.0

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	-0.1	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	-0.1	-0.2	-0.2	±2.0
4000	-0.3	-0.4	-0.4	±3.0
8000	0.1	0.0	-0.1	±5.0

Date of calibration : 2025-02-27
Date of issue : 2025-02-28

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)
28:13	94.0	94.0	0.0	±0.3

Date of calibration : 2025-02-27
Date of issue : 2025-02-28

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	92.5	-0.1	±1.1
93.6	93.6	0.0	±1.1
94.6	94.5	-0.1	±1.1
95.6	95.6	0.0	±1.1
96.6	96.6	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	49.1	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 : 2025-02-27
Date of issue : 2025-02-28

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	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	36.1	0.1	±1.1

Date of calibration : 2025-02-27
Date of issue : 2025-02-28

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	131.9	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	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	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 : 2025-02-27
Date of issue : 2025-02-28

COPY

7. Tone burst response

Time weightings	Tone burst duration, Tb (ms)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit (dB)
Fast	200	132.9	-0.1	±1.0
	2	115.9	-0.1	+1.0,-2.5
	0.25	106.9	-0.1	+1.5,-5.0
Slow	200	126.5	-0.1	±1.0
	2	106.9	-0.1	+1.0,-5.0
	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	127.4	-1.0	±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	139.1	0.0	±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 : 2025-02-27
Date of issue : 2025-02-28

COPY

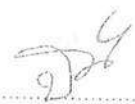
Uncertainty of measurement

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 : 2025-02-27
Date of issue : 2025-02-28

----- End of Calibration Certificate -----

COPY

SOUND LEVEL METER

MODEL : NL-42A

SERIAL No. : 00322754



Cert. No. : ACL25267

Pages : 1 of 8

Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER
Manufacturer : RION
Model : NL-42A / Microphone UC-52 / Preamplifier NH-24
Serial No.: 00322754 / 196477 / 15486
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 : 26 JUNE 2025
Calibration Date : 08 JULY 2025
Date of Issue : 09 JULY 2025

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by :

Wichok E
(Wichok Ekpongpradit)

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

Cert. No. : ACL25267

Job No. : VC68AC0096

Pages : 2 of 8

Calibration Procedure : CP-AC-01

Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.

For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0011-25	11-FEB-26
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0012-25	11-FEB-26
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL.BP 24/0268	22-APR-26
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL.BP 23/0268	22-APR-26
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	CA2025120EA	18-MAR-26
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0006-25	11-FEB-26
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1002-25	19-FEB-26
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3002-25	19-FEB-26

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

- 3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
- 3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).
- 3.3 Electrical And Electronics Institute (EEI).

COPY

Cert. No. : ACL25267
Job No. : VC68AC0096
Pages : 3 of 8

Summary of Measurement Result :

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	0.3	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long - term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

COPY

Cert. No. : ACL25267
Job No. : VC68AC0096
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)
17.50000003

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Weighting (dB)
A - weight	12.7
C - weight	19.6
Flat	25.4

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	0.0	0.1	0.1	± 1.5
1000	0.0	0.0	0.0	± 1.0
8000	0.6	0.6	0.6	±5.0

COPY

Cert. No. : ACL25267
Job No. : VC68AC0096
Pages : 5 of 8

Cert. No. : ACL25267
Job No. : VC68AC0096
Pages : 6 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	-0.1	±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
Lcq	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

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	30.1	0.1	± 1.1
29.0	29.1	0.1	± 1.1
28.0	28.1	0.1	± 1.1
27.0	27.2	0.2	± 1.1
26.0	26.2	0.2	± 1.1
25.0	25.3	0.3	± 1.1

Cert. No. : ACL25267
Job No. : VC68AC009
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	134.1	0.1	±1.0
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -5.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	±1.0
SEL	0.25	1	99.0	98.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	128.0	128.1	0.1	±1.0

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, L _{peak} (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		
89.6	89.6	0.0	±1.5

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	137.0	137.0	0.0	±0.3

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

COPY

SOUND LEVEL METER

MODEL : NL-42A

SERIAL No. : 00222592



Cert. No. : ACL25041

Pages : 1 of 8

Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER
Manufacturer : RION
Model : NL-42A / Microphone UC-52 / Preamplifier NH-24
Serial No.: 00222592 / 195904 / 15424
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. : ACL25041

Joh 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. : ACL25041
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. Letch

Cert. No. : ACL25041
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)
14.2

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	17.0
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	0.4	0.4	0.4	± 1.5
1000	0.1	0.1	0.1	± 1.0
8000	1.5	1.5	1.5	± 5.0

Copy
T. Letch

Cert. No. : ACL25041
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	0.1	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	0.0	±2.0
4000	0.0	0.1	0.0	±3.0
8000	0.0	0.1	0.1	±5.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
C - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	± 0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Leq	94.0	94.0	0.0	± 0.1

6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.1	0.1	± 0.3

Cert. No. : ACL25041
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	104.0	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	28.9	-0.1	± 1.1
28.0	28.0	0.0	± 1.1
27.0	27.0	0.0	± 1.1
26.0	25.9	-0.1	± 1.1
25.0	24.9	-0.1	± 1.1

COPY

T. Petch

COPY

T. Petch

Cert. No. : ACL25041
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. : ACL25041
Job No. : VC68AC0048
Pages : 8 of 8

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, Lepeak (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	130.0	130.0	0.0	±3.0
One	133.4	133.4	0.0	±3.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	132.9	-0.1	±2.0
Positive half cycle	135.4	135.1	-0.3	±2.0
Negative half cycle	135.4	135.1	-0.3	±2.0

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle	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	±0.3

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

T. Petcha-

COPY

T. Petcha-

SOUND LEVEL METER

MODEL : NL-42A

SERIAL No. : 00322755

Certificate of Calibration

Certificate No.: S2502-1001

Customer: EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11, Sukhapibam 8 Rd,
Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Date of calibration: 2025-02-26
Date of issue: 2025-02-27
Instrument calibrated: Sound Level Meter
Manufacturer: Rion
Model: NL-42A (Meter), NH-25 (Preamplifier), UC-59 (Microphone)
Serial number: 00322755 (Meter), 22336 (Preamplifier), 21960 (Microphone)

Calibration and verification performed:

Acoustical levels are stated relative to 20 μ 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: EEL, Thailand

Reference Pressure, Humidity and Temperature: TPA, Thailand

Voltage: TPA, Thailand

Frequency: TPA, Thailand

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

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

Certificate No.: S2502-1001

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

Certificate No.: S2502-1001


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. Phipong 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. : 00322750

Cert. No. : ACL25046
Pages : 1 of 8

Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER
Manufacturer : RION
Model : NL-42A / Microphone UC-52 / Preamplifier NH-24
Serial No.: 00322750 / 196473 / 15482
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

Cert. No. : ACL25046
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 :

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. : ACL25046
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. : ACL25046
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)
14.8

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	17.4
Flat	23.4

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	0.2	0.2	0.2	± 1.5
1000	0.2	0.2	0.2	± 1.0
8000	0.6	0.6	0.6	±5.0

COPY
T. Petch-

Cert. No. : ACL25046
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	±2.0
125	0.0	0.0	-0.1	±1.5
250	-0.1	-0.1	-0.1	±1.5
500	0.0	0.0	-0.1	±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	0.0	0.0	±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

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	135.1	0.1	± 1.1
134.0	134.1	0.1	± 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	129.1	0.1	± 1.1
124.0	124.0	0.0	± 1.1
119.0	119.1	0.1	± 1.1
114.0	114.1	0.1	± 1.1
109.0	109.0	0.0	± 1.1
104.0	104.1	0.1	± 1.1
99.0	99.1	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	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	25.1	0.1	± 1.1

Cert. No. : ACL25046
Job No. : VC68AC0048
Pages : 6 of 8

COPY
T. Petch

COPY
T. Petch

Cert. No. : ACL25046
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	108.1	0.1	1.5 ; -5.0
	200	800	127.6	127.7	0.1	±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. : ACL25046
Job No. : VC68AC0048
Pages : 8 of 8

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, L _{peak} (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	135.1	-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

COPY
T. Petch

COPY
T. Petch

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	EELBP 21/0267	13-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EELBP 20/0267	15-FEB-25
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	EELBP 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-42KA1	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).

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. Retan.

COPY

T. Retan.

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. Petch

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 _{peak} (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

T. Petch

T. Petch

ANALYTICAL BALANCE (DU)

Model : XS205DU


Serial No. : 1126323724

Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.
846/4 - 846/5848/4 - 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: Sasopon 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	0.0001 g
2	220 g	0.0001 g

Procedure

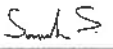

Calibration Guideline: EURAMET cg-18 v. 4.0 (11/2015)
METTLER TOLEDO Work Instructions: CP/W002/20

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: 25.9 °C	Start: 50.9 %	End: 50.6 %

As Found Calibration Date: 09-Dec-2024 Calibrator: 
As Left Calibration Date: N/A
Issue Date: 11-Dec-2024 Approved Signatory: 
Technical Manager / Head of Calibration Center

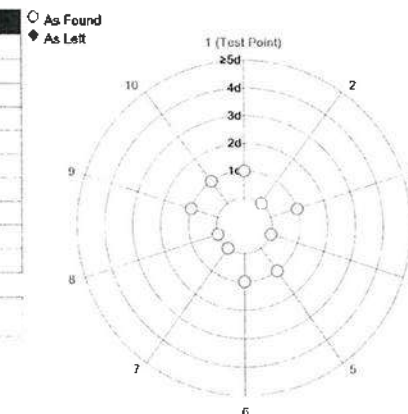
Measurement Results

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	0.000006 g	N/A
--------------------	------------	-----



The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.

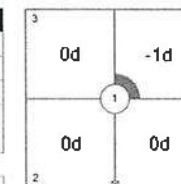
The results of this graph are based upon the absolute values of the differences from the mean value.

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	99.9996 g	N/A
5	100.0000 g	N/A

Maximum Deviation	0.0001 g	N/A
-------------------	----------	-----



As Found

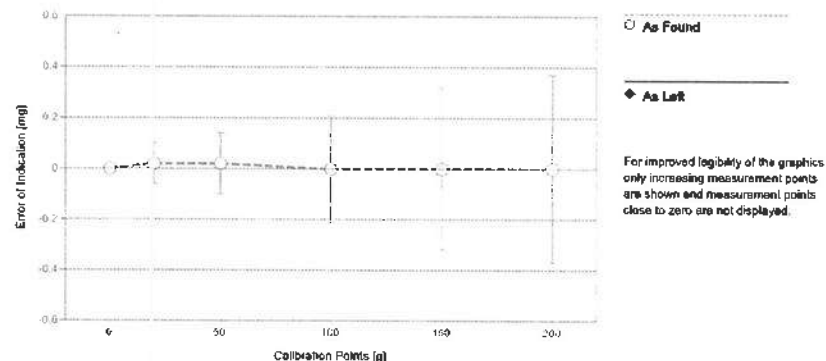
The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.

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	4.99999 g	5.00000 g	0.00002 g	0.049 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 GCM (Calibration and Measurement Capabilities) value because the calculated uncertainty was smaller than the GCM 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 :2

Weight Set No.: WS37 Date of Issue: 17-Jun-2024
Certificate Number: 196763-1 Calibration Due Date: 20-Jan-2025

Weight Set 2: OIML :2

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: $1.5 \cdot 10^{-6} / K$

Temperature range on site for the evaluation of the measurement uncertainty in use: 3 K

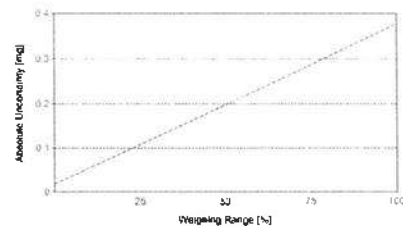
Linearization of Uncertainty Equation

	Range		As Found	As Left
	d	Max		
1	0.00001 g	81 g	$U_1 = 0.018 \text{ mg} + 0.00444 \text{ mg/g} \cdot R$	N/A
2	0.0001 g	220 g	$U_2 = 0.06 \text{ mg} + 0.00439 \text{ mg/g} \cdot R$	N/A

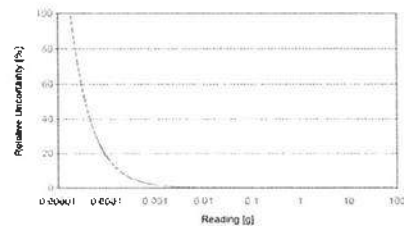
To optimize the stability of the linearization, besides of the zero load only increasing measurement points with a test load of 5% of the measurement range or larger are taken for the calculation of the linear equation.

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.

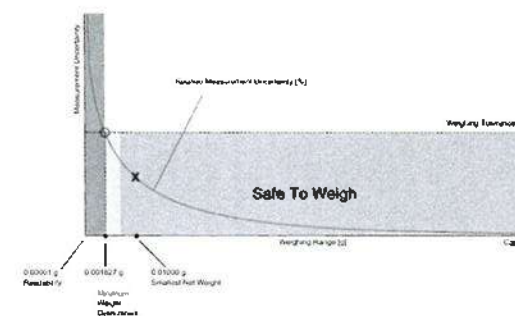
Process Requirements

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

Tolerance	Minimum weights for different weighing tolerances and safety factors				
	Safety Factor				
	1	2	3	5	10
0.1%	0.016338 g	0.036842 g	0.055511 g	0.093358 g	0.191052 g
0.2%	0.006149 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 line 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

Tolerance	Minimum weights for different weighing tolerances and safety factors				
	Safety Factor				
	1	2	3	5	10
0.1%	0.016338 g	0.036842 g	0.055511 g	0.093358 g	0.191052 g
0.2%	0.006149 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 line 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:

- If "N/A" is shown above, no appropriate value could be calculated.
- 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

NA = 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

Reference Value	Error	Control limits for various weighing tolerances					
		0.1%	0.2%	0.5%	1%	2%	5%
0.00000 g	0.00000 g	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
19.99999 g	0.00002 g	0.01000 g	0.02000 g	0.05000 g	0.10000 g	0.20000 g	0.50000 g
50.00003 g	0.00002 g	0.02500 g	0.05000 g	0.12500 g	0.25000 g	0.50000 g	1.25000 g
100.00000 g	0.00000 g	0.05000 g	0.10000 g	0.25000 g	0.50000 g	1.00000 g	2.50000 g
150.00000 g	0.00000 g	0.07500 g	0.15000 g	0.37500 g	0.75000 g	1.50000 g	3.75000 g
200.00000 g	0.00000 g	0.10000 g	0.20000 g	0.50000 g	1.00000 g	2.00000 g	5.00000 g
Result		✓	✓	✓	✓	✓	✓

As Left

Reference Value	Error	Control limits for various weighing tolerances					
		0.1%	0.2%	0.5%	1%	2%	5%
0.00000 g	0.00000 g	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
19.99999 g	0.00002 g	0.01000 g	0.02000 g	0.05000 g	0.10000 g	0.20000 g	0.50000 g
50.00003 g	0.00002 g	0.02500 g	0.05000 g	0.12500 g	0.25000 g	0.50000 g	1.25000 g
100.00000 g	0.00000 g	0.05000 g	0.10000 g	0.25000 g	0.50000 g	1.00000 g	2.50000 g
150.00000 g	0.00000 g	0.07500 g	0.15000 g	0.37500 g	0.75000 g	1.50000 g	3.75000 g
200.00000 g	0.00000 g	0.10000 g	0.20000 g	0.50000 g	1.00000 g	2.00000 g	5.00000 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 (DU)

Model : XS205DU

Serial No. : B344940005



Page 1 of 4

Certificate No. : 25-205716
Sample Code : 25-90375-006

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd, Nongkham,
Sriracha, Chonburi 20230

Location of Calibration : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
(Analytical Balance Room)

Equipment : ELECTRONIC BALANCE

Manufacturer : METTLER TOLEDO

Model : XS205DU

Serial No. : B344940005

ID No. : LABE 05/3

Date of Receipt : 26 November 2025

Date of Calibration : 26 November 2025

Calibrated by : Mr. Thanadol Pholthep
Scientist

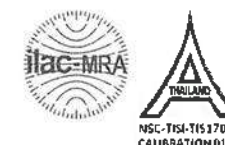
Approved by : (Mr. Sornchai Neampunt)
Signed for Director

Issue date : 28 November 2025

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 4

Certificate No. : 25-205716
Sample Code : 25-90375-006

REPORT OF CALIBRATION

Equipment : ELECTRONIC BALANCE
Manufacturer : METTLER TOLEDO
Model : XS205DU
Capacity : Max 81 g / 200 g
Resolution : 0.00001 g / 0.0001 g
Serial No. : B344940005
ID No. : LABE 05/3

Result of Calibration

1. Test weight and repeatability of reading

Repeatability is a measure of the ability of a balance to supply the same result in repetitive weighings with one and the same load under the same measurement condition. The measurement of the repeatability must include both the balance specifications and the ambient (vibration, fluctuating air current/temperature/humidity, etc.) Operator handling of the balance is also included in the standard deviation.

Unit : g	Range : 81	<input type="checkbox"/> Before adjustment	<input type="checkbox"/> After adjustment
	Nominal value	40	80
<input checked="" type="checkbox"/> No adjustment	Standard weight	40.000087	80.000088
<input type="checkbox"/> Adjustment	Average reading of indicator	40.00004	80.00004
	Standard deviation	0.000007	0.000007

Unit : g	Range : 200	<input type="checkbox"/> Before adjustment	<input type="checkbox"/> After adjustment
	Nominal value	100	200
<input checked="" type="checkbox"/> No adjustment	Standard weight	99.999989	200.000015
<input type="checkbox"/> Adjustment	Average reading of indicator	99.9999	199.9997
	Standard deviation	0.000005	0.000005

Certificate No. : 25-205716
Sample Code : 25-90375-006

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 : 81

Range : 200

Test Point	Sensitivity, S	Test Point	Sensitivity, S
0	1.00000	0	1.0000
40	1.00000	100	1.0000
80	1.00000	200	1.0000

3. Departure of indication from nominal value, Linearity

Unit : g

Nominal Value	Standard Value	Average Reading of Indicator	Correction Value	Expanded Uncertainty	Coverage Factor (k)
Unload	0.0000000	0.00000	0.00000	0.000011	2.04
0.01	0.0100016	0.01000	0.00000	0.000011	2.04
0.1	0.1000056	0.10000	0.00001	0.000012	2.02
1	1.0000110	1.00000	0.00001	0.000015	2.01
5	4.9999996	4.99998	0.00002	0.000020	2.00
10	9.9999984	9.99999	0.00000	0.000026	2.00
20	20.0000042	20.00000	0.00004	0.000037	2.00
50	50.0000052	50.00003	0.00002	0.000067	2.00
100	99.9999988	100.00000	0.00000	0.000016	2.00
150	150.0000040	150.00001	-0.00001	0.000022	2.00
200	200.0000015	200.00001	-0.00001	0.000027	2.00

COPY

The result expanded uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003

Certificate No. : 25-205716
Sample Code : 25-90375-006

Page 4 of 4

REPORT OF CALIBRATION

Result of Calibration :

4. Eccentric or off-center loading

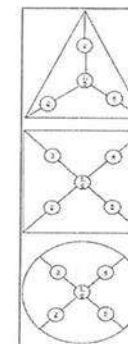
Deviation of the measurement value through off-center (eccentric) loading. The corner load increases with the weight of the load and its removal from the center of the pan support.

☐ Triangular☒ Rectangular☐ Circle

Test weight : 50 and 100

Unit : g

Range	81	200
Position	Reading of Indicator	Reading of Indicator
1	50.00000	100.0000
2	49.99997	100.0000
3	49.99993	99.9999
4	49.99999	100.0000
5	50.00003	99.9999
6	50.00000	100.0000
Maximum difference	0.00007	0.0001



Condition of Calibration

1. Calibration Method : WI-CL-004 base on UKAS LAB 14: 2019

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

3. Condition of Calibration Item: Normal

4. This certification is traceable to the International System of Unit maintained at : -

- Through the reference standard laboratory of Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public

Company Limited (Instrument number 1).

5. Reference standard instrument :

Instrument	Class	ID No.	Certificate No.	Due Date
1) STANDARD WEIGHT 1 mg to 1 kg	E2	LB-WE-76	25-134074	18 July 2026

Ambient conditions	Min	Max
Temperature (°C)	22.9	24.3
Relative Humidity (%Rh)	45.4	47.7
Air pressure (hPa)	1007.2	1011.0

- End of Report -

COPY

ANALYTICAL BALANCE

Model : SECURA224-1S

Serial No. : 0036707137



Page 1 of 4

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 85%.

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 4

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

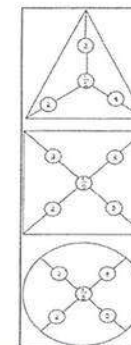
REPORT OF CALIBRATION

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.

Weighing pan	<input checked="" type="radio"/> Circle <input type="radio"/> Triangular <input type="radio"/> Rectangular	Test weight : 100 Unit : g
Range	220	
Position	Reading of indicator	Reading of indicator
1	99.9999	-
2	100.0001	-
3	99.9999	-
4	99.9998	-
5	99.9999	-
6	99.9999	-
Maximum difference	0.0002	-



Condition of Calibration

1. Calibration Method : WI-CL-004 base on UKAS LAB 14: 2019
2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
3. Condition of Calibration Item: Normal
4. This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
- Through the reference standard laboratory of Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (Instrument number 1).
5. Reference standard Instrument :

6. Ambient conditions	Min.	Max.
Temperature (°C)	25.0	25.4
Relative Humidity (%Rh)	39.8	41.0
Air pressure (hPa)	1011.0	1012.1

Instrument	Class	ID.No.	Certificate No.	Due Date
1) STANDARD WEIGHT 1 mg to 1 kg	E2	LB-WE-78	24-097116	02 August 2025

- End of Report -



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.

BOD INCUBATOR

Model : LABE 19/3



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Page 1 of 3

Certificate No. : 25-118065

Sample Code : 25-51697-001

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham,
Sriracha, Chonburi 20230

Location of Calibration : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
(Laboratory)

Equipment : Temperature controlled enclosures (incubator)

Manufacturer : บริษัท เจริญชัย Model : N/A

Serial No. : S43020027 ID No. : LABE 19/3

Date of Receipt : 25 June 2025 Date of Calibration : 25 June 2025

Condition of Calibration

1. Environment
- 1.1 Ambient temperature : Maximum 34.6 °C ; Minimum 32.2 °C
- 1.2 Relative humidity : Maximum 64.0 % ; Minimum 58.7 %
- 1.3 Line voltage supplied : Maximum 224.5 VAC ; Minimum 223.8 VAC

2. Calibration method

TLAS-G-20: Guidelines for calibration and checks of temperature controlled enclosures.

3. Reference standard instrument

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
Data Acquisition With Sensor (RTD-P100)	LB-DA-08 (RTD-411 to RTD-419)	25-082913	18 May 2026

4. This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).

The measurement is traceable to Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited.

5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

6. Condition of calibration item : Normal

Calibrated by

Mr. Paktanapong Pulngern
Scientist

Approved by

(Mr. Somchai Neampunt)
Signed for Director

Issue date

26 June 2025

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

Page 2 of 3

Certificate No. : 25-118065

Sample Code : 25-51697-001

Results of Calibration

Resolution : 0.1 °C

1. Reporting of Temperature

Calibration point (°C)	UUC* setting (°C)	UUC* reading (°C)	Measured temperature at each positions (°C)									Uncertainty ± (°C)	Coverage factor k
			# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	# 6	# 7	# 8	# 9 ^{total}		
20	20.0	20.0	20.61	20.42	19.97	19.90	20.29	20.47	20.25	19.96	20.18	0.24	2.00

2. Characterization results

Calibration point (°C)	Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall variation (°C)
20	0.09	0.46	0.88

Notes

- UUC* = Unit Under Calibration

COPY

NSC-TIS-TS.17025
CALIBRATION0152

Page 3 of 3

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 25-118065

Sample Code : 25-51697-001

Results of Calibration

Notes

1. Sensor installation locations

1.1 All sensors at any corners or walls should be positioned
5 cm (a x b x c) from the wall.

1.2 The reference sensor is preferably located of the geometric center
of the chamber.

2. Interior dimensions approx of chamber :

W = 70 cm ; D = 55 cm ; H = 140 cm

3. Air valve or fresh air level : Off

4. Fan level : Open

5. The quoted uncertainty includes' Stability of chamber and loading effect
in chamber at 20% of uniformity".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.

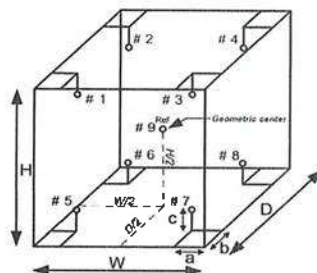


Figure Example of sensor
installation Positions

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 N0003.

• End of Report -

COPY

BOD INCUBATOR

Model : LABE 19/5

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0152

Page 1 of 3

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 25-042561

Sample Code : 25-18090-002

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
693 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham,
Sriacha, Chonburi 20230

Location of Calibration : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
(Laboratory)

Equipment : Temperature controlled enclosures (Incubator)

Manufacturer : Lovibond Model : TC 445 S

Serial No. : 0520/005227 ID No. : LABE 19/5

Date of Receipt : 20 March 2025 Date of Calibration : 20 March 2025

Condition of Calibration

1. Environment
- | | |
|---------------------------|---|
| 1.1 Ambient temperature | : Maximum 29.9 °C ; Minimum 27.5 °C |
| 1.2 Relative humidity | : Maximum 51.9 % ; Minimum 43.4 % |
| 1.3 Line voltage supplied | : Maximum 239.4 VAC ; Minimum 232.8 VAC |

2. Calibration method

TLAS-G-20: Guidelines for calibration and checks of temperature controlled enclosures.

3. Reference standard instrument

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
Data Acquisition With Sensor (RTD-P100)	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. Pattanaspong Pulngern
Scientist

Approved by

(Mr. Somchai Neampunt)

Signed for Director

Issue date : 24 March 2025

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 required 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

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 25-042561

Sample Code : 25-18090-002

Results of Calibration

Resolution : 0.1 °C

1. Reporting of Temperature

Calibration point (°C)	UUC* setting (°C)	UUC* reading (°C)	Measured temperature at each positions (°C)										Uncertainty ± (°C)	Coverage factor k
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9 ^{ref}			
20	20.5	20.5	19.91	19.78	19.62	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-TIS-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.

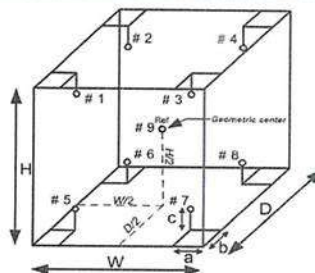


Figure: Example of sensor
installation Positions

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

Hot Air Oven

Model : UM 400

Serial No. : 900982



Page 1 of 3

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-164692

Sample Code : 24-67405-002

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd, Nongkham,
Sriracha, Chonburi 20230

Location of Calibration : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
(Hot Lab)

Equipment : Temperature controlled enclosures (Hot air oven)

Manufacturer : Memmert Model : UM 400

Serial No. : 900982 ID No. : LABE 17/1

Date of Receipt : 19 December 2024 Date of Calibration : 19 December 2024

Condition of Calibration

1. Environment
- | | | | | |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1.1 Ambient temperature | : Maximum | 32.1 °C | : Minimum | 30.4 °C |
| 1.2 Relative humidity | : Maximum | 48.9 % | : Minimum | 42.4 % |
| 1.3 Line voltage supplied | : Maximum | 226.3 VAC | : Minimum | 221.0 VAC |

2. Calibration method

TLAS-G-20: Guidelines for calibration and checks of temperature controlled enclosures.

3. Reference standard instrument

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
Data Acquisition With Sensor (RTD-Prt00)	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. Nopanon Anusak
Scientist

Approved by

(Mr. Somchai Neampunt)

Signed for Director

Issue date : 20 December 2024

The measurements 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. : 24-164692

Sample Code : 24-67405-002

Results of Calibration

Resolution : 0.1 °C

1. Reporting of Temperature

Calibration point (°C)	UUC* setting (°C)	UUC* reading (°C)	Measured temperature at each positions (°C)										Uncertainty ± (°C)	Coverage factor k
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9 ^{Ref}	#10		
85	85.0	85.0	85.33	85.28	84.83	85.01	85.15	85.18	85.32	85.12	85.23		0.25	2.00

2. Characterization results

Calibration point (°C)	Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall variation (°C)
85	0.10	0.43	0.69

Notes

UUC* = Unit Under Calibration

COPY

REPORT OF CALIBRATION

Page 3 of 3

Certificate No. : 24-164692

Sample Code : 24-67405-002

Results of Calibration

Notes

1. Sensor installation locations

1.1 All sensors at any corners or walls should be positioned
5 cm (a x b x c) from the wall.

1.2 The reference sensor is preferably located of the geometric center
of the chamber.

2. Interior dimensions approx of chamber :

W = 40 cm ; D = 28 cm ; H = 39 cm

3. Air valve or fresh air level : Off

4. Fan level : Open

5. The quoted uncertainty includes "Stability of chamber and loading effect
in chamber at 20% of uniformity".

6. Uniformity : the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference
location which are observed at the same time.

7. Stability : one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

8. Overall variation : the difference of the maximum and the minimum measured temperatures throughout observation time.

9. UUC* reading : the average reading of indicating device that forms the integral part of the enclosure.

10. Calibration results without adjustment.

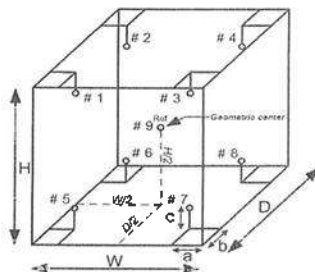


Figure: Example of sensor
installation Positions

The revok 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., Ladphrae, Bangkok 10230
Tel: 02-578-0353-4 Fax: 02-576-2672 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)

Certificate No. Q24116258

F3-011-05/12-23

COPY

page 1 of 3



eteccalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrae, Bangkok 10230
Tel: 02-578-0353-4 Fax: 02-576-2672 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-CPTH-02 based on ASTM E 77-07 as calibration guidelines.
The calibration was performed by comparison with Calibration Bath, Precision Thermometer and IPTT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Calibration Bath, Kambic Model GB-22/2 ULT, GB-22/2 S/N. 17115653, 17115654.
2. Precision Thermometer, ASL Model F200-A-8 S/N. 014433/03 with IPTT 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 020367, 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 (ISA-402 M:2023)".

Certificate No. Q24116258

F3-011-05/12-23

COPY

page 2 of 3



eteccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10 11,14,55 Sol 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



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



calibration

LIQUID IN GLASS THERMOMETER

Model / Type : 0-100 °C

Serial No. : 43560



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukul 29 Yaek 4, Prasert Manukul Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel: 02-579-0353-4 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. : 251115135334
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
483 MOO 11, SUKHAPIBARN 8 RD,
NONGKHAM, SRIRACHA, CHONBURI 20230

DATE OF RECEIVED : 15 November 2025

DATE OF ISSUED : 18 November 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Pimsiri Hemtanon
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
18 November 2025



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25135334

F3-011-05/12-23

COPY



@ckcalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukul 29 Yaek 4, Prasert Manukul Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel: 02-579-0353-4 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 : 17 November 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(55 \pm 10) \%$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPTH-02 based on ASTM E 77-07 as calibration guidelines. The calibration was performed by comparison with Calibration Bath, Precision Thermometer and IPT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Calibration Bath, Kamtec 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, PO106346-1-13.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q24120999, Q25124610. Due Date 26 November 2025, 07 November 2026.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR) and National Institute of Metrology (Thailand). Certificate No. PSL-T 01 77/68, TT-01 69-24, TT-1008-25. Due Date 10 February 2026, 11 December 2025, 04 March 2026.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-402 M:2022)"

Certificate No. Q25135334

F3-011-05/12-23

COPY



@ckcalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

210-11, M, 55 Soi Prasert Manukit 23 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



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)
0.01	0.00	+0.01	0.05
25.02	25.00	+0.02	
50.03	50.00	+0.03	
100.01	100.00	+0.01	

Range : 0 °C to 100 °C

Graduation : 0.1 °C

Immersion Type : Total Immersion.

Correction of Reference Temperature (0 °C) = 0.00 °C

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 016 Page 60 of 73

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25135334

F3-011-05/12-23

COPY



@clccalibration

pH Meter

Model : SevenCompact S220

Serial No. : B835349235

Certificate Number CCP-0403-25

Calibration Certificate

SevenCompact™ pH/Ion Meter S220

Customer

Company EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.Address 683 Moo 11, Sukhaphaban B Rd., Nong KhroSirachaCHONBURI 20230Customer ID number 301608441Customer representative นาย ศิริกร นามวงศ์

Instrument

Type SevenCompact™ S220Instrument Serial Number 8635349235Internal Identification LABE 11/6Firmware version 1.20.06

Technical specifications

Measuring Range -1999.9 ... 1999.9 mV -2.000 ... 20.000 pH
 Resolution 0.1 mV 0.001 pH
 Limit of Error ± 0.2 mV ± 0.002 pH

Temperature range MTC -30.0 ... 130.0 °CTemperature range ATC -5.0 ... 130.0 °CResolution 0.1 °CLimit of Error ± 0.1 °C

Procedure Statement

METTLER TOLEDO Calibration SOP (Doc. No. ME-300275778) 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 TECHNOLOGIESType 34461AControl No. ANA143Serial number MY60036967Certificate number E1U2401054Due date March 10, 2025Certified Temperature
ResistorsManufacturer METTLER-TOLEDOType S1302410Control No. ANA114Serial number A275Certificate number 73757Due date February 12, 2026

Designation	Nominal value	Certified value
NTC 30 kΩ, 0 °C	94.980 kΩ	94.9730 kΩ
NTC 30 kΩ, 25 °C	30.000 kΩ	29.9950 kΩ
NTC 30 kΩ, 50 °C	10.969 kΩ	10.9704 kΩ
NTC 30 kΩ, 75 °C	4.528 kΩ	4.5275 kΩ
NTC 30 kΩ, 100 °C	2.070 kΩ	2.0714 kΩ
PT1000, 0 °C	1.000 kΩ	1.0001 kΩ
PT1000, 25 °C	1.0974 kΩ	1.0975 kΩ
PT1000, 50 °C	1.1940 kΩ	1.1942 kΩ
PT1000, 75 °C	1.2899 kΩ	1.2900 kΩ
PT1000, 100 °C	1.3851 kΩ	1.3851 kΩ

COPY

METTLER TOLEDO

Certificate Number **CCP-0403-25**

Certification Measurements

Designation	Certified value	Measured value	Max. Tolerance	Passed / Failed
-1800 mV	-1800.0 mV	-1899.88 mV	0.2 mV	Passed
-1600 mV	-1600.0 mV	-1600.00 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	499.98 mV	0.2 mV	Passed
1000 mV	1000.0 mV	1000.00 mV	0.2 mV	Passed
1900 mV	1900.0 mV	1899.89 mV	0.2 mV	Passed

Designation	Measured low imp.	Measured high imp.	Max. Tolerance	Passed / Failed
1900 mV	1900.0 mV	1899.8 mV	0.6 mV	Passed

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 Prahaung 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	
3-Point Calibration							
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	°C	pH	pH	
4.01	25.3	ATC	4.02	0.01	4.01	25.3	ATC
7.00	25.2	ATC	6.98	-0.02	7.00	25.2	ATC
9.99	25.3	ATC	10.11	0.12	9.99	25.2	ATC

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 Prahaung

Signature: Khomsan Prahaung

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,
Siracha, 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

Issue date 04 June 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).

Certificate No. : 24-062445
Sample Code : 24-25551-001

REPORT OF CALIBRATION

Equipment : Standard Weight 50 g

Manufacturer : METTLER TOLEDO

Class : F1

Serial No. : N/A

ID No. : LABE 10/1

Result of Calibration :

☒ Without adjustment☐ Adjustment

Conventional value of the result of weighing in air. For a weight taken at a reference temperature (t_{ref}) of 20°C, the conventional mass is the mass of a reference weight of a density (ρ_{ref}) of 8000 kg.m⁻³ which it balances in air of a reference density (ρ_0) of 1.2 kg.m⁻³

Description	Deviation (mg)	Conventional Mass	Expanded Uncertainty (mg)	Maximum Permissible Error ± (mg)	ID No.
50 g	-0.343	49.999657 g	0.10	0.30	LABE 10/1

The result expanded uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2.0$, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.



Certificate No. : 24-062445
Sample Code : 24-25551-001

Page 3 of 3

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 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-TIS-7617025
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 20230

Location of Calibration : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
(Calibration Laboratory)

Equipment : Standard Weight 100 g

Manufacturer : N/A

Class : N/A

Serial No. : N/A

ID No. : LABE 10/2

Date of Receipt : 25 June 2024

Date of Calibration : 30 June 2024

Calibrated by Mr. Nawa Sisuwan Approved by (Mr. Somchai Neampunt)
Scientist 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 period 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-TIS-7617025
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 (ρ_{ref}) of 8000 kg.m⁻³ which it balances in air of a reference density (ρ_0) of 1.2 kg.m⁻³

Description	Deviation	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

Page 3 of 3

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 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	24-001994	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 Approved by (Mr. Somchai Neampunt)
Scientist 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 (ρ_{ref}) of 8000 kg.m⁻³ which it balances in air of a reference density (ρ_a) of 1.2 kg.m⁻³

Description	Deviation	Conventional	Expanded	Maximum	ID No.
	(mg)	Mass	Uncertainty	Permissible Error	
			(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 kg/m^3
2. Calibration Method : WI-CL-007 base on OIML R 111-1 : 2004(E)
3. Reference standard instrument

Instrument	Class	ID No.	Certificate No.	Due Date
1) Standard Weight 1 mg to 1 kg	E2	LB-WE-83	24-001894	11 January 2025

4. This certification is traceable to the International System of Unit maintained at : -

Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited

(Instrument number 1).

5. Condition of Calibration item: Normal

6. Description of Calibrated Item :

Type and Nominal Value :	Standard Weight 50 g
Shape :	Cylindrical weight with knob
Material :	Stainless steel
Case :	Wooden Box
Comments :	Recalibration

- End of Report -

COPY

ภาคผนวก จ.

เอกสารชี้แจงเงื่อนไขของปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร

ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙๒ รายการ จำนวน ๑๙ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม 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

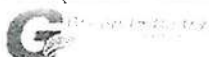
(นายทวี อำพาพันธ์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๓-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

COPY



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๕๒

ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๑) นางสาวมาลีเกษ เลขะวัจกุล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๑
๒) นายวัฒนา โคตรหล้า	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๒
๓) นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๓
๔) นายกะวีร์ สุธาทรัพย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๔
๕) นางสาวนันท์ณภัส แบบขุนทด	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๕
๖) นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๖
๗) นางสาวอภิรดี ชื่นอารมย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๗
๘) นางสาวอัจฉรี จิตตะยโสธร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๘
๙) นางสาวจิรพร ปานคง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๙
๑๐) นายสุทธา สองธนีชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวนันท์ประภา อูยสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๑
๑๒) นายธงไชย บุญศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวธนัชพร กลิ่นโสภณ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๓
๑๔) นายธีระพงษ์ นวลอินทร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวแพรว พลแสน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๕
๑๖) นายทรงพล ผิวอ้วน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๖
๑๗) นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวจันทน์ สายพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๘
๑๙) นายภาณุพงศ์ บำรุงรส	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวปภาณิน จันตะสอน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๐
๒๑) นายวรากร ไวยะเสวี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๑
๒๒) นางสาววรรณภา ไชยศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวธมลวรรณ ผลอ้อ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวบุญเรือง บุญถม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๕
๒๖) นางสาวกัสนันท์ ป้อมน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๖
๒๗) นายชานูวัฒน์ โชติวงค์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๗
๒๘) นางสาวพจนีย์ งามวิสัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๘
๒๙) นายวิญญ์วัล สิงห์โต	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๙
๓๐) นางสาวนุกูล อารศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๐
๓๑) นายศุภฤกษ์ พาดกลาง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๑
๓๒) นายนิชพล ทองหล่อ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๒
๓๓) นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๓
๓๔) นายโอชา ขวัญศิริมงคล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๔
๓๕) นายเมธี สุขประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-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 เอ็งเล้ง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๙
๔๐) นางสาวระพีณ 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) นางสาวฉัตรสุตา มงคลโกชน์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวณัฐวดี อำนวยทัศนีย์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวนิอรอุมา 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) นายนาธิป สงวนศิลป์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๐
๑๑) นายวีระชัย พอใจ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๑
๑๒) นายอัญชลี ทะพงษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวสมิตตรา มีแก่น	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวสวรรยา 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) นางสาวปวีรีสา 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 ๖-๐๐๓

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 ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	α -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
5	β -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
6	δ -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
7	γ -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4] 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
11	cis-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
12	trans-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

COPY

14 Color...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
15	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
16	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
17	4,4'-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
18	4,4'-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
19	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Endosulfan sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Endrin aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Endrin ketone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
28	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[4] 2) Colorimetric Method ^[4]

COPY

29 Heptachlor...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Heptachlor Epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
31	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[4]
32	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
35	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
36	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
37	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4]
38	pH	Electrometric Method ^[4]
39	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
40	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
41	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[4]
42	Temperature	Field Method ^[4]
43	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
44	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
45	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method ^[4]
46	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[4]
47	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

COPY

อากาศเสีย...

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Carbon Monoxide	1) Bag, Non-Dispersive Infrared Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
5	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
6	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
7	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
11	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
12	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
13	Opacity	Ringelmann's Method ^[1,5]
14	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[8] 2) Instrumental Analyzer Method ^[7]
15	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
17	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[6]
18	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

COPY

19 Total Suspended Particulate...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[6]
20	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
21	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[6]

น้ำใต้ดิน จำนวน 111 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
6	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
8	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
9	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
10	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
13	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

COPY

15 Bis(2-chloroethyl)ether...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
16	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
17	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
18	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
22	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
24	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
26	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
28	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
30	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
31	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
32	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
33	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method ^[4]
34	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
35	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
36	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
37	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
38	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
39	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
40	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
41	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
42	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
43	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
45	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
46	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
47	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
48	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
49	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
50	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
51	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]



COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
52	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
53	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
54	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
55	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
56	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
57	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
58	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
59	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
60	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
61	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
62	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
63	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
64	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
65	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
66	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
67	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
68	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
69	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

COPY

70 γ -HCH...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
71	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
72	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
73	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
74	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
75	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
76	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
77	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
78	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
79	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
80	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
81	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
82	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
83	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
84	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
85	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
86	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
87	pH	Electrometric Method ^[4]
88	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

COPY

89 Phenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
89	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
90	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
91	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
92	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
93	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
94	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
95	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
96	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
97	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
98	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
99	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
100	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
101	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
102	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
103	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
104	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
105	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
106	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

COPY

107 m-Xylene...


ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
107	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
108	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
109	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
110	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
111	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
7	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Digestion, Colorimetric Method ^[2,13] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[9,13]
8	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
9	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
11	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,11] 2) Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[9,11]
12	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
14	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
15	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
16	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
17	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
18	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]



COPY

คืน...

ดิน จำนวน 95 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
3	Anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
4	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
5	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
6	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
7	Benz(a)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
8	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
9	Benzo(b)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
10	Benzo(k)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
11	Benzo(a)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
12	Benzo[g,h,i]perylene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
13	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
14	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
15	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
16	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
17	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
18	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]

COPY

19 Butyl benzyl phthalate...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
20	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
21	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
22	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
23	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
24	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
25	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
26	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
27	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
28	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
29	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
30	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[9,10]
31	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[12,13]
32	Chrysene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
33	Dibenz(a,h)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
34	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
35	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
36	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
37	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]

COPY

38 1,1-Dichloroethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
39	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
40	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
41	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
42	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
43	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
44	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
45	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
46	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
47	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
48	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
49	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
50	Di-n-octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
51	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
52	Fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
53	Fluorene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
54	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
55	Hexachloro-1,3-butadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
57	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
58	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
59	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
60	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
61	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
62	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
63	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(9,11)
64	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
65	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
66	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
67	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
68	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
69	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
70	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
71	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
72	Phenanthrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
73	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
74	Pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
75	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
76	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
77	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
78	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
79	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
80	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
81	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
82	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
83	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
84	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
85	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
86	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
87	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
88	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
89	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
90	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
91	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
92	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
93	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]

COPY


ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
94	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
95	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)

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**. 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017
5. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2017.
6. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2019.
7. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2020.
8. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2023.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
10. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid 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 ๔ 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 ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี แจ้งขอเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน
เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายวัฒนา โคตรหล้า ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๐๒

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นางสาวอัญชลี ทะพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๑๐๒

๒) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๑๑๕

๓) นางสาวณัฐนิช นนตานอก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๒๐๔

๓. ให้ยกเลิกขอขยายรายการสารมลพิษในน้ำเสีย และน้ำใต้ดินตามรายการเอกสารแนบท้าย
หนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

๔. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอขยายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ
และน้ำใต้ดิน จำนวน ๑๑๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๕๘ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลง
เอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอขยายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์เพิ่มเติมในดิน จำนวน
๑๒ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษเปลี่ยนแปลงสารมลพิษ
ในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือ

COPY



อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชนในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพริต กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ airw@diw.mail.go.th

COPY



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ที่ ออก ๐๓๒๐/

ลงวันที่

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๗๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
4	α -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
5	β -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
6	δ -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
7	γ -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ⁽¹⁾ 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽¹⁾
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ⁽¹⁾
11	cis-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

COPY

12 trans-Chlordane ...

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	trans-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
14	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ⁽¹⁾
15	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
16	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽¹⁾
17	4,4'-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
18	4,4'-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
19	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
20	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
21	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
22	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
23	Endosulfan sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Endrin aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
26	Endrin ketone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
27	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
28	Free Chlorine	1) Iodometric Method ⁽¹⁾ 2) Colorimetric Method ⁽¹⁾
29	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
30	Heptachlor Epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
31	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ⁽¹⁾
32	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
35	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
36	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
37	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽¹⁾
38	pH	Electrometric Method ⁽¹⁾
39	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ⁽¹⁾
40	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾

COPY

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
41	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ⁽¹⁾
42	Temperature	Field Method ⁽¹⁾
43	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾
44	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽¹⁾
45	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method ⁽¹⁾
46	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ⁽¹⁾
47	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾

น้ำใต้ดิน จำนวน 111 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
6	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
7	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
8	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

COPY

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
10	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
11	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
12	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
13	Benzo[g,h,i]perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
14	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
15	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
16	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
17	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
18	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
19	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
20	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
21	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
22	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
23	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
24	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

COPY

25 Chlordane ...

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
26	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
27	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
28	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
29	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
30	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
31	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
32	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾
33	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method ⁽¹⁾
34	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
35	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽¹⁾
36	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
37	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
38	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
39	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

COPY

40 Di-n-butyl phthalate ...

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
41	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
42	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
43	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
44	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
45	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
46	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
47	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
48	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
49	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
50	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
51	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
52	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
53	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
54	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

55 2,4-Dinitrotoluene ...

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
55	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
56	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
57	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
58	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
59	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
60	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
61	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
62	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
63	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
64	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
65	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
66	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
67	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
68	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
69	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
71	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
72	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
73	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
74	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
75	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
76	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
77	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
78	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
79	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
80	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
81	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
82	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
83	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
84	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
85	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

COPY

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
86	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
87	pH	Electrometric Method ^[4]
88	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
89	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
90	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
91	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
92	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
93	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
94	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
95	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
96	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
97	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
98	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
99	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
100	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
101	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
102	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
103	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
104	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
105	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
106	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
107	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
108	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
109	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
110	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
111	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

ดิน จำนวน 12 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	α -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]
2	β -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]
3	γ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]
4	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]

COPY

5 Aldrin ...

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]
6	Heptachlor epoxide	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]
7	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]
8	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]
9	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]
10	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]
11	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]
12	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction**. SW-846 Method 3550C, 2007
3. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry**. SW-846 Method 8270E, 2018
4. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

COPY

ภาคผนวก 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 :



(นางจันทน์ 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 th ed., 2023, part 5220 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3112 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th 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
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 th ed., 2023, part 2540 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-F ⁻ 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 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th 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 th ed., 2023, part 5220 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3112 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th 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 & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-F⁻ C</p>

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	- 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 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th 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 th ed., 2023, part 2540 D

ออกให้ ณ วันที่ : 10 มกราคม 2568

ลงชื่อ :


(นางจันทรีรัตน์ วรสรรพวิทย)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 5

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



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
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
(Issue date : 23 August B.E. 2566 (2023))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



c88f6993



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>สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>1. น้ำ (Water)</p>	<p>- โลหะหนัก (Heavy metal)</p> <ul style="list-style-type: none"> โครเมียม (Cr) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L ทองแดง (Cu) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L เหล็ก (Fe) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L ตะกั่ว (Pb) 0.01 mg/L to 1.00 mg/L นิกเกิล (Ni) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L อลูมิเนียม (Al) 0.10 mg/L to 2.00 mg/L แบเรียม (Ba) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L แคดเมียม (Cd) 0.003 mg/L to 1.00 mg/L แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L เงิน (Ag) 0.05 mg/L to 2.00 mg/L สังกะสี (Zn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L 	<p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd 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 & Grease) 3.0 mg/L - 20.0 mg/L</p> <p>- โลหะหนัก (Heavy metal)</p> <ul style="list-style-type: none"> โครเมียม (Cr) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L ทองแดง (Cu) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L เหล็ก (Fe) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L ตะกั่ว (Pb) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L นิกเกิล (Ni) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L อลูมิเนียม (Al) 0.10 mg/L to 2.00 mg/L แบเรียม (Ba) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L แคดเมียม (Cd) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L 	<p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 5520 B</p> <p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd 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"> • แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เงิน (Ag) 0.05 mg/L to 2.00 mg/L • สังกะสี (Zn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L <p>- ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 mg/L - 20.0 mg/L</p>	<p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B</p> <p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd 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>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>3.พื้นที่การทำงาน (Workplace)</p>	<p>- ระดับเสียง (Sound Level)</p> <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย L_{eqT} ช่วง 30 - 130 dB(A) ระดับเสียงสูงสุด L_{max} ช่วง 30 - 130 dB(A) 	<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"> • ระดับเสียงเฉลี่ย LeqT ช่วง 30.0 - 130.0 dB(A) • ระดับเสียงสูงสุด Lmax ช่วง 30.0 - 130.0 dB(A) 	<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 คอนซัลติง 1992 จำกัด

สวนอุตสาหกรรมศรีนครินทร์ (ศรีราชา) 683 หมู่ที่ 11 ถนน สุขุมวิท 8

ตำบล หอนางาม อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20230