
ระเบียบการปฏิบัติงานการสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา
(ABP-EP-002) และเอกสารการตรวจสอบข้อร้องเรียน
ที่เกิดขึ้นจากโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)		Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย	Page 1 of 9
Procedure ระเบียบการปฏิบัติงาน	ABP-EP-002	การสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations	กัญจน์ภัฏฐ์ วิมลชาติ	Revision 04

เอกสารอ้างอิง

-

เอกสารสนับสนุน

-

แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง

1. ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ ABP-FM-EP-005

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้ปฏิบัติทราบถึงบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น

ขอบเขต

ระเบียบการปฏิบัติงานฉบับนี้ใช้สำหรับควบคุมการปฏิบัติงานภายใน กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)

คำจำกัดความ

-

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)		Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย	Page 2 of 9
Procedure ระเบียบการ ปฏิบัติงาน	ABP-EP-002	การสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations	กัญจน์ภัฏฐ์ วิมลชาติ	Revision 04

ข้อควรปฏิบัติ/ข้อเตือนระวัง (หากไม่มีให้ใส่เครื่องหมาย – ใต้หัวข้อนั้นๆ)

1. ด้านความปลอดภัย

-

2. ด้านสุขภาพอนามัย

-

3. ด้านสิ่งแวดล้อม

-

อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่

อุปกรณ์ PPE ขั้นพื้นฐานในการเข้าพื้นที่การผลิต ทั้งหมด คือ รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย เสื้อแขนยาว

ขั้นตอนที่ต้องสวม PPE เพิ่มเติม	รายการ PPE ที่ต้องสวมใส่	หมายเหตุ

หมายเหตุ : กรณีที่ในขั้นตอนการปฏิบัติงานมีระบุเนื้อหาความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม หรือสุขภาพแล้ว ไม่จำเป็นต้องระบุแยกในข้อควรปฏิบัติ แต่ให้ขีดเส้นใต้และเน้นตัวหนาในประโยค

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)		Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย	Page 3 of 9
Procedure ระเบียบการปฏิบัติงาน	ABP-EP-002	การสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations	กัญจน์ภัฏฐ์ วัฒนชาติ	Revision 04

ระเบียบการปฏิบัติงาน

1. การสื่อสารภายในและภายนอกองค์กร

การสื่อสารภายใน กำหนดให้แผนกทรัพยากรบุคคลและธุรการร่วมกับ MR/AMR เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน และประสานงานด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ภายในองค์กร โดยให้มั่นใจว่าพนักงานทุกคนได้รับทราบข้อมูลตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารสำหรับพนักงาน ภายในบริษัท อย่างครบถ้วน

ภายนอกองค์กร กำหนดให้ผู้บริหารร่วมกับแผนกมวลชนสัมพันธ์ และ MR/AMR เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ภายนอกองค์กร โดยให้มั่นใจว่าบุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้องได้รับทราบข้อมูลตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารสำหรับบุคคลภายนอกบริษัท อย่างครบถ้วน ส่วนในเรื่องของผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ และผลกระทบจากการประเมินความเสี่ยงที่ส่งผลต่อภายนอก กำหนดให้ Managing Director เป็นผู้ตัดสินใจว่าจะสื่อสารประชาสัมพันธ์สู่ภายนอกองค์กรหรือไม่ โดยชี้แจงเหตุผลในการตัดสินใจในกรณีที่ไม่ต้องการสื่อสาร หรือถ้าต้องการสื่อสาร จะสื่อสารโดยวิธีใดตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารสำหรับบุคคลภายนอกบริษัท โดยแจ้งต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริหารระบบมาตรฐานการดำเนินการ หรือการประชุม Management Review เพื่อจัดทำเป็นบันทึก


ผู้รับผิดชอบการสื่อสารตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารทั้งสำหรับพนักงานภายในบริษัท และสำหรับบุคคล ภายนอกบริษัท สามารถเลือกใช้ช่องทางการสื่อสารทางใดทางหนึ่ง หรือหลายช่องทางก็ได้ โดยต้องมั่นใจว่าผู้รับการสื่อสารได้รับข้อมูลข่าวสารนั้นแล้ว

2. การแจ้งข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะ

พนักงานหรือบุคคลภายนอก สามารถแจ้งข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะได้ โดยใช้ช่องทางตามตารางการสื่อสาร หรือวิธีใดๆ ก็ได้ตามความสะดวกและเหมาะสม

กรณีแจ้งภายในองค์กร

- กรณีแจ้งโดยด้วยตนเองให้ดำเนินการกรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ พร้อมแนบเอกสารหรือหลักฐานการแจ้ง(ถ้ามี)
- กรณีแจ้งผ่านหัวหน้างาน ให้หัวหน้างานลงรายละเอียดการแจ้ง วันที่แจ้ง ชื่อ-สกุลและหน่วยงานผู้แจ้ง ลงรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะในใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ พร้อมแนบเอกสารหรือหลักฐานการแจ้ง(ถ้ามี)
- ให้นำส่งเอกสารได้โดยตรงที่ตัวแทน/ผู้ช่วยตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR/AMR) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
- ดำเนินการต่อไปตามขั้นตอนการแจ้งโดยใช้ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)		Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย	Page 4 of 9
Procedure ระเบียบการ ปฏิบัติงาน	ABP-EP-002	การสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations	กัญจน์ภัฏฐ์ วิมลชาติ	Revision 04

กรณีแจ้งภายนอกองค์กร

- กรณีที่พนักงานที่เป็นผู้รับแจ้ง ให้ทำบันทึกการแจ้งโดยใช้ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะบันทึกรายละเอียดการแจ้ง วันที่แจ้ง ชื่อ-สกุล บริษัทหรือชุมชนที่อยู่ของผู้แจ้ง หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ ลงรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะในใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ พร้อมแนบเอกสารหรือหลักฐานการแจ้ง(ถ้ามี) และลงชื่อผู้รับแจ้ง ส่งต่อให้ตัวแทน/ผู้ช่วยตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR/AMR) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการแจ้งโดยใช้ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ

- หรือพนักงานผู้รับแจ้ง แจ้งรายละเอียดต่างๆให้ตัวแทน/ผู้ช่วยตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR/AMR) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เป็นผู้ทำการบันทึกรายละเอียดลงใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะแทนก็ได้

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)		Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย	Page 5 of 9
Procedure ระเบียบการปฏิบัติงาน	ABP-EP-002	การสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations		Revision 04
		กัญจน์ภัฏฐ์ วิมูลชาติ		

3. การมีส่วนร่วม และการปรึกษา

ในกระบวนการมีส่วนร่วม และการปรึกษาของบุคลากรในองค์กรให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพทุกส่วนงานที่เกี่ยวข้องมีจัดรูปแบบของการปรึกษาในรูปแบบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ เช่น กำหนดตัวแทนพนักงานที่ไม่ใช่ระดับบริหารเข้าร่วมประชุม คณะกรรมการต่างๆ เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มี

- การนำเสนอข้อมูลที่เป็นจริงมีรูปแบบที่เหมาะสมกับพื้นฐานของพนักงานแต่ละระดับ และสามารถปฏิบัติได้ทันทั่วทั้งที่ ชัดเจน เข้าใจง่าย และมีเกี่ยวข้องกับระบบการจัดการทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ
- มีทรัพยากรที่จำเป็น สำหรับการมีส่วนร่วม และการปรึกษา เช่น เทคโนโลยี สารสนเทศ การอบรม เป็นต้น

หัวข้อ	วิธีการ	ความถี่	ช่องทาง	เกณฑ์ผลการพิจารณา
หัวข้อการให้มีการปรึกษากับพนักงานต่ำกว่าระดับ Section manager				
1. การกำหนดความต้องการ และความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	1. ให้มีการจัดทำแบบสอบถาม/สำรวจ 2. ให้พนักงานมีการเสนอแนะในการกำหนดนโยบายความปลอดภัย	1. 1 ครั้ง/ปี 2. 1 ครั้ง/ปี	1. ISO Committee 2. คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1.ให้ร่วมพิจารณาข้อมูลที่ได้มา ให้มีระดับความเสี่ยงที่สูงให้ดำเนินการจัดทำแผนงานจัดการ 2.ให้มีการพิจารณาข้อมูลการเสนอแนะนโยบายทั้งหมดที่ได้มา และนำไปให้ คปอ.ร่วมพิจารณาอีกครั้งในที่ประชุมเพื่อกำหนดให้มีกำหนดเป็นนโยบาย
2. บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบที่พวกเขามีอย่างเหมาะสม	ให้มีการให้ข้อมูล กับผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการ จาก คปอ. และให้ข้อเสนอแนะแนวทางได้อย่างเต็มที่	1 ครั้ง/เดือน	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1. ผลจากการโหวตถ้ามีคะแนนเท่ากัน (โดยไม่รวมคะแนนจากประธาน คปอ.) ให้คะแนนที่มาจากผู้แทนพนักงานปฏิบัติการมากที่สุดได้ผลโหวตทิศทางนั้นๆ ให้ถือผลโหวตทิศทางนั้นๆ เป็นอันสิ้นสุด และดำเนินการตามที่ประชุมมีมติเป็นเอกฉันท์
3. วิธีการปฏิบัติตามข้อกำหนดทางกฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ	ให้มีการให้ข้อมูล กับผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการ จาก คปอ. และให้ข้อเสนอแนะแนวทางได้อย่างเต็มที่	1 ครั้ง/เดือน	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1. ผลจากการโหวตถ้ามีคะแนนเท่ากัน (โดยไม่รวมคะแนนจากประธาน คปอ.) ให้คะแนนที่มาจากผู้แทนพนักงานปฏิบัติการมากที่สุดได้ผลโหวตทิศทางนั้นๆ ให้ถือผลโหวตทิศทางนั้นๆ เป็นอันสิ้นสุด และดำเนินการตามที่ประชุมมีมติเป็นเอกฉันท์

Approve by: Tananut Boonsothornwattana (MD)

Date: 20/10/2025

ABP-FM-QP-001-rev.02

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)		Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย	Page 6 of 9
Procedure ระเบียบการปฏิบัติงาน	ABP-EP-002	การสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations	กัญจน์ภัฏฐ์ วิมูลชาติ	Revision 04

4. การกำหนดวัตถุประสงค์ และแผนดำเนินการให้บรรลุผล	ให้มีการให้ข้อมูล กับผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการ จาก คปอ. และให้ข้อเสนอแนะแนวทางได้อย่างเต็มที่	1 ครั้ง/เดือน	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1. ผลจากการโหวตถามีคะแนนเท่ากัน (โดยไม่รวมคะแนนจากประธาน คปอ.) ให้คะแนนที่มาจากผู้แทนพนักงานปฏิบัติการมากสุดในผลโหวตทิศทางนั้นๆ ให้ถือผลโหวตทิศทางนั้นๆ เป็นอันสิ้นสุด และดำเนินการตามที่ประชุมมีมติเป็นเอกฉันท์
5. มาตรการควบคุมการจัดซื้อและมาตรการควบคุมผู้รับเหมาที่ตนมีส่วนเกี่ยวข้อง	ให้มีการให้ข้อมูล กับผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการ จาก คปอ. และให้ข้อเสนอแนะแนวทางได้อย่างเต็มที่	1 ครั้ง/เดือน	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1. ผลจากการโหวตถามีคะแนนเท่ากัน (โดยไม่รวมคะแนนจากประธาน คปอ.) ให้คะแนนที่มาจากผู้แทนพนักงานปฏิบัติการมากสุดในผลโหวตทิศทางนั้นๆ ให้ถือผลโหวตทิศทางนั้นๆ เป็นอันสิ้นสุด และดำเนินการตามที่ประชุมมีมติเป็นเอกฉันท์
6. สิ่งที่ต้องได้รับการเฝ้าระวังตรวจวัด และประเมินผล	<p>1. ให้มีการให้ข้อมูลการเฝ้าระวัง ตรวจวัด และประเมินผล และให้ข้อเสนอแนะจากผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการ จาก คปอ.</p> <p>2. มีการตรวจประเมินภายในระบบการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ที่ประกอบด้วยผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการ จาก คปอ.</p> <p>3. มีการตรวจสอบความปลอดภัย ที่ประกอบด้วยผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการ จาก คปอ.</p>	1 ครั้ง/เดือน	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	<p>1. ผลจากการโหวตถามีคะแนนเท่ากัน (โดยไม่รวมคะแนนจากประธาน คปอ.) ให้คะแนนที่มาจากผู้แทนพนักงานปฏิบัติการมากสุดในผลโหวตทิศทางนั้นๆ ให้ถือผลโหวตทิศทางนั้นๆ เป็นอันสิ้นสุด และดำเนินการตามที่ประชุมมีมติเป็นเอกฉันท์</p> <p>2.ให้มีผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการอย่างน้อย 2 คน เป็นผู้ตรวจประเมินภายในระบบการจัดการ</p> <p>3.ให้มีผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการอย่างน้อย 1 คน เข้าร่วมทุกครั้ง</p>

Approve by: Tananut Boonsothornwattana (MD)

Date: 20/10/2025

ABP-FM-QP-001-rev.02

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)		Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย	Page 7 of 9
Procedure ระเบียบการปฏิบัติงาน	ABP-EP-002	การสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations	กัญจน์ภัฏฐ์ วิมูลชาติ	Revision 04

หัวข้อการมีส่วนร่วมกับพนักงานต่ำกว่าระดับ Section manager				
1. การกำหนดกลไกในการให้คำปรึกษา และความร่วมมือ	ให้ข้อมูล ศึกษา จัดทำ และนำผลสรุปการไปใช้ โดยให้ตัวแทนพนักงานระดับปฏิบัติการนำเสนอกลยุทธ์องค์กร	1 ครั้ง/ปี	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	มีบันทึกผลการตัดสินใจในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. การชี้บ่งอันตราย และการประเมินความเสี่ยง และโอกาส	ให้มีพนักงานจัดทำในกระบวนการประเมินความเสี่ยงนั้นๆ ในการทำงานของตนเองทุกงาน	1 ครั้ง/ปี	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	มีบันทึกการจัดทำในกระบวนการประเมินความเสี่ยงนั้นๆ ในการทำงานของตนเองทุกงาน
3. การพิจารณาการดำเนินการเพื่อการจัดอันตราย และลดความเสี่ยงด้าน OH&S	ให้มีพนักงานจัดทำในกระบวนการประเมินความเสี่ยงนั้นๆ ในการทำงานของตนเองทุกงาน โดยพิจารณาการจัดอันตราย และลดความเสี่ยงด้าน OH&S	1 ครั้ง/ปี	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	มีผลจัดทำในกระบวนการประเมินความเสี่ยงนั้นๆ ในการทำงานของตนเองทุกงาน โดยพิจารณาการจัดอันตราย และลดความเสี่ยงด้าน OH&S
4. การกำหนดความต้องการฝึกอบรม จัดฝึกอบรม และประเมินผลการอบรม	ให้มีการให้ข้อมูล สนับสนุน เพื่อให้พนักงานได้รับการฝึกอบรม	1 ครั้ง/เดือน	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	มีผลกำหนดความต้องการฝึกอบรม จัดฝึกอบรม และประเมินผลการอบรม
5. การกำหนดสิ่งที่ต้องได้รับการสื่อสาร และวิธีการสื่อสาร	1. สร้างพฤติกรรมความปลอดภัย โดยมีกิจกรรมร่วมกัน	1 ครั้ง/ปี	SHERO Culture activities	มีผลการพึงพอใจในการมีส่วนร่วมในระดับดี มากกว่า 80 เปอร์เซนต์
6. การกำหนดมาตรการควบคุม และการนำไปใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	ให้พนักงานทุกคนมีการเขียนขั้นตอนการงานที่ปลอดภัย (Procedure, WI)	1 ครั้ง/ปี	ISO Committee	มีผลการจัดทำมาตรการควบคุม และการนำไปใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ
7. การตรวจสอบ/สอบสวนอุบัติการณ์ และความไม่เป็นไปตามข้อกำหนด และการพิจารณาแก้ไข	ให้มีตัวแทนของพนักงานแผนกที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมอย่างเต็มที่	ตามจำนวนครั้ง	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	ให้มีผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการอย่างน้อย 1 คน เข้าร่วมทุกครั้ง

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)		Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย	Page 8 of 9
Procedure ระเบียบการ ปฏิบัติงาน	ABP-EP-002	การสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations		Revision 04
		กัญจน์ณัฐ วิมูลชาติ		

ตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสาร สำหรับพนักงานภายในบริษัท

หัวข้อการสื่อสาร	ผู้รับผิดชอบการสื่อสาร	ความถี่	ช่องทางการสื่อสาร	ผู้รับการสื่อสาร
นโยบายบริษัท นโยบายสิ่งแวดล้อม นโยบายความปลอดภัย นโยบายด้านพลังงาน	ผู้บริหาร MR/AMR MR/AMR ผู้จัดการพลังงาน	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	- ประกาศบริษัท - ซีแจ้งหรืออบรม - SharePoint หรือ Software ที่บริษัทฯ ใช้ งาน - E-mail	พนักงานทุกคน
สาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญของส่วนงาน และผล การประเมินความเสี่ยง	MR/AMR หัวหน้าส่วนงาน MR หัวหน้าส่วนงาน	- มีกิจกรรมใหม่ - มีการเปลี่ยนแปลง	ประชุมชี้แจง	พนักงานและ ผู้จัดการแผนก/ฝ่าย ที่เกี่ยวข้อง
วัตถุประสงค์และเป้าหมายโครงการ	MR/AMR หัวหน้าส่วนงาน	- มีการจัดทำใหม่ - มีการเปลี่ยนแปลง	ประชุมชี้แจง	พนักงานทุกคน
กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	MR/AMR	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	SharePoint, ไดรฟ์กลาง หรือ Software ที่บริษัทฯ ใช้งาน, E-mail รับทราบเอกสาร ประชุมชี้แจง	พนักงานที่เกี่ยวข้อง หัวหน้าส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ผู้บริหาร
โครงสร้างหน้าที่ และความรับผิดชอบ	แผนทรัพยากรบุคคลและธุรการ/ MR/AMR	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	ประกาศบริษัท ชี้แจงหรืออบรม รับทราบเอกสาร	พนักงานทุกคน
แผนและผลการ Internal Audit	MR/AMR Lead Auditor	- มีการจัดทำ	ประชุมชี้แจง SharePoint, ไดรฟ์กลาง หรือ Software ที่บริษัทฯ ใช้งาน, E-mail	พนักงานทุกคน
ข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ	พนักงานทุกคน	- เมื่อต้องการร้องเรียน หรือ เสนอแนะ	ใบร้องเรียน SharePoint, ไดรฟ์กลาง หรือ Software ที่บริษัทฯ ใช้งาน, E-mail แจ้งโดยวาจา	หัวหน้าส่วนงานบริหาร MR/AMR ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
การสื่อสาร และช่องทางการสื่อสาร	แผนทรัพยากรบุคคลและธุรการ/ MR/AMR	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	ชี้แจงหรืออบรมรับทราบเอกสาร, E-mail	พนักงานทุกคน
การควบคุมและการดำเนินการ ในการปฏิบัติงาน	หัวหน้าส่วนงาน ที่เกี่ยวข้อง	- มีการจัดทำ - มีการเปลี่ยนแปลง	ชี้แจงหรืออบรม รับทราบเอกสาร	พนักงานที่เกี่ยวข้อง ผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้อง
การติดตามและการตรวจวัด	MR/AMR	- มีการจัดทำ - มีการเปลี่ยนแปลง	ประชุมชี้แจง SharePoint, ไดรฟ์กลาง หรือ Software ที่บริษัทฯ ใช้งาน, E-Mail	พนักงานที่เกี่ยวข้อง
รายงานการประชุม Management Review	MR/AMR	- มีการจัดทำ	รับทราบเอกสาร SharePoint, ไดรฟ์กลาง หรือ Software ที่บริษัทฯ ใช้งาน, E-mail	คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ผู้บริหาร
เหตุการณ์ฉุกเฉิน	พนักงานทุกคนตามโครงสร้างแผน ฉุกเฉิน	- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- วิทยุสื่อสาร - โทรศัพท์ - เสียงตามสาย	พนักงาน

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)		Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย	Page 9 of 9
Procedure ระเบียบการปฏิบัติงาน	ABP-EP-002	การสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations	กัญจน์ภัฏฐ์ วิมูลชาติ	Revision 04

ตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสาร สำหรับบุคคลภายนอกบริษัท

หัวข้อการสื่อสาร	ผู้รับผิดชอบการสื่อสาร	ความถี่	ช่องทางการสื่อสาร	ผู้รับการสื่อสาร
นโยบายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ	ผู้บริหาร, แผนกบริการลูกค้า, แผนกมวลชนสัมพันธ์, MR/AMR	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	เอกสารชี้แจง แผ่นพับประชาสัมพันธ์ อบรมชี้แจง E-mail	ลูกค้า ชุมชนใกล้เคียง บริษัทใกล้เคียง ผู้รับเหมา และ Supplier
การสื่อสาร และช่องทางการสื่อสาร	ผู้บริหาร/แผนกบริการลูกค้า, แผนกมวลชนสัมพันธ์, /MR/AMR	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	เอกสารชี้แจง แผ่นพับประชาสัมพันธ์ อบรมชี้แจง	ลูกค้า ชุมชนใกล้เคียง บริษัทใกล้เคียง ผู้รับเหมา และ Supplier
ข้อร้องเรียน และข้อเสนอแนะ	ผู้บริหาร/ แผนกบริการลูกค้า, แผนกมวลชนสัมพันธ์, MR/AMR/ผู้จัดการโรงไฟฟ้า	- เมื่อต้องการร้องเรียนหรือเสนอแนะ	ใบร้องเรียน E-mail แจ้งโดยวาจา จดหมาย	ลูกค้า ชุมชนใกล้เคียง บริษัทใกล้เคียง ผู้รับเหมา และ Supplier
การควบคุมและการดำเนินการในการปฏิบัติงาน	แผนกความปลอดภัย/หัวหน้าส่วนงานที่เกี่ยวข้อง	- มีการเข้ามาปฏิบัติงาน - มีการเปลี่ยนแปลง - เกี่ยวกับการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ	เอกสารชี้แจง ชี้แจงหรืออบรม รับทราบเอกสาร	ผู้รับเหมา และ Supplier
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ และผลกระทบต่อชุมชนจากความเสี่ยง	แผนกบริการลูกค้า,แผนกมวลชนสัมพันธ์, MR/AMR	- เมื่อประเมินพบทวนกิจกรรมที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญและผลกระทบต่อความเสี่ยง	เอกสารชี้แจง ส่งโทรสาร ส่ง E-mail แจ้ง หรือแจ้งตามที่ระบุไว้ในวาระการประชุม	ลูกค้า ชุมชนใกล้เคียง บริษัทใกล้เคียง ผู้รับเหมา และ Supplier
เหตุฉุกเฉิน	แผนกมวลชนสัมพันธ์/MD	-กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	โทรศัพท์ E-mail แจ้ง	crisis communication ขององค์กร

บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด					
แบบฟอร์มการตรวจสอบบันทึกใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ ผู้รับข้อร้องเรียนหน้าโครงการ					
วันที่บันทึก	ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ		รายละเอียด	วันที่จัดส่งข้อร้องเรียน	
	ภายในบริษัท	ภายนอกบริษัท		ให้ส่วนงาน Safety	ผู้จัดบันทึก/จัดส่ง
1/7/2568	-	-	-	-	
2/7/2568	-	-	-	-	
3/7/2568	-	-	-	-	
4/7/2568	-	-	-	-	
5/7/2568	-	-	-	-	
6/7/2568	-	-	-	-	
7/7/2568	-	-	-	-	
8/7/2568	-	-	-	-	
9/7/2568	-	-	-	-	
10/7/2568	-	-	-	-	
11/7/2568	-	-	-	-	
12/7/2568	-	-	-	-	
13/7/2568	-	-	-	-	
14/7/2568	-	-	-	-	
15/7/2568	-	-	-	-	
16/7/2568	-	-	-	-	
17/7/2568	-	-	-	-	
18/7/2568	-	-	-	-	
19/7/2568	-	-	-	-	
20/7/2568	-	-	-	-	
21/7/2568	-	-	-	-	
22/7/2568	-	-	-	-	
23/7/2568	-	-	-	-	
24/7/2568	-	-	-	-	
25/7/2568	-	-	-	-	
26/7/2568	-	-	-	-	
27/7/2568	-	-	-	-	
28/7/2568	-	-	-	-	
29/7/2568	-	-	-	-	
30/7/2568	-	-	-	-	
31/7/2568	-	-	-	-	

บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด

แบบฟอร์มการตรวจสอบบันทึกใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ ผู้รับข้อร้องเรียนหน้าโครงการ

วันที่บันทึก	ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ		รายละเอียด	วันที่จัดส่งข้อร้องเรียน	
	ภายในบริษัท	ภายนอกบริษัท		ให้ส่วนงาน Safety	ผู้จัดบันทึก/จัดส่ง
1/8/2568	-	-	-	-	
2/8/2568	-	-	-	-	
3/8/2568	-	-	-	-	
4/8/2568	-	-	-	-	
5/8/2568	-	-	-	-	
6/8/2568				-	
7/8/2568				-	
8/8/2568				-	
9/8/2568				-	
10/8/2568				-	
11/8/2568				-	
12/8/2568				-	
13/8/2568				-	
14/8/2568				-	
15/8/2568				-	
16/8/2568				-	
17/8/2568				-	
18/8/2568				-	
19/8/2568				-	
20/8/2568				-	
21/8/2568				-	
22/8/2568				-	
23/8/2568				-	
24/8/2568				-	
25/8/2568				-	
26/8/2568				-	
27/8/2568				-	
28/8/2568				-	
29/8/2568				-	
30/8/2568				-	
31/8/2568				-	

บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด

แบบฟอร์มการตรวจสอบบันทึกใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ ผู้รับข้อร้องเรียนหน้าโครงการ

วันที่บันทึก	ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ		รายละเอียด	วันที่จัดส่งข้อร้องเรียน	
	ภายในบริษัท	ภายนอกบริษัท		ให้ส่วนงาน Safety	ผู้จัดบันทึก/จัดส่ง
1/9/2568				-	
2/9/2568				-	
3/9/2568				-	
4/9/2568				-	
5/9/2568				-	
6/9/2568				-	
7/9/2568				-	
8/9/2568				-	
9/9/2568				-	
10/9/2568				-	
11/9/2568				-	
12/9/2568				-	
13/9/2568				-	
14/9/2568				-	
15/9/2568				-	
16/9/2568				-	
17/9/2568				-	
18/9/2568				-	
19/9/2568				-	
20/9/2568				-	
21/9/2568				-	
22/9/2568				-	
23/9/2568				-	
24/9/2568				-	
25/9/2568				-	
26/9/2568				-	
27/9/2568				-	
28/9/2568				-	
29/9/2568				-	
30/9/2568				-	

บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด					
แบบฟอร์มการตรวจสอบบันทึกใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ ผู้รับข้อร้องเรียนหน้าโครงการ					
วันที่บันทึก	ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ		รายละเอียด	วันที่จัดส่งข้อร้องเรียน	
	ภายในบริษัท	ภายนอกบริษัท		ให้ส่วนงาน Safety	ผู้จัดบันทึก/จัดส่ง
1/10/2568				-	
2/10/2568				-	
3/10/2568				-	
4/10/2568				-	
5/10/2568				-	
6/10/2568				-	
7/10/2568				-	
8/10/2568				-	
9/10/2568				-	
10/10/2568				-	
11/10/2568				-	
12/10/2568				-	
13/10/2568				-	
14/10/2568				-	
15/10/2568				-	
16/10/2568				-	
17/10/2568				-	
18/10/2568				-	
19/10/2568				-	
20/10/2568				-	
21/10/2568				-	
22/10/2568				-	
23/10/2568				-	
24/10/2568				-	
25/10/2568				-	
26/10/2568				-	
27/10/2568				-	
28/10/2568				-	
29/10/2568				-	
30/10/2568				-	
31/10/2568				-	

บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด

แบบฟอร์มการตรวจสอบบันทึกใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ ผู้รับข้อร้องเรียนหน้าโครงการ

วันที่บันทึก	ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ		รายละเอียด	วันที่จัดส่งข้อร้องเรียน	
	ภายในบริษัท	ภายนอกบริษัท		ให้ส่วนงาน Safety	ผู้จัดบันทึก/จัดส่ง
1/11/2568				-	
2/11/2568				-	
3/11/2568				-	
4/11/2568				-	
5/11/2568				-	
6/11/2568				-	
7/11/2568				-	
8/11/2568				-	
9/11/2568				-	
10/11/2568				-	
11/11/2568				-	
12/11/2568				-	
13/11/2568				-	
14/11/2568				-	
15/11/2568				-	
16/11/2568				-	
17/11/2568				-	
18/11/2568				-	
19/11/2568				-	
20/11/2568				-	
21/11/2568				-	
22/11/2568				-	
23/11/2568				-	
24/11/2568				-	
25/11/2568				-	
26/11/2568				-	
27/11/2568				-	
28/11/2568				-	
29/11/2568				-	
30/11/2568				-	

บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด					
แบบฟอร์มการตรวจสอบบันทึกใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ ผู้รับข้อร้องเรียนหน้าโครงการ					
วันที่บันทึก	ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ		รายละเอียด	วันที่จัดส่งข้อร้องเรียน	
	ภายในบริษัท	ภายนอกบริษัท		ให้ส่วนงาน Safety	ผู้จดบันทึก/จัดส่ง
1/12/2568				-	
2/12/2568				-	
3/12/2568				-	
4/12/2568				-	
5/12/2568				-	
6/12/2568				-	
7/12/2568				-	
8/12/2568				-	
9/12/2568				-	
10/12/2568				-	
11/12/2568				-	
12/12/2568				-	
13/12/2568				-	
14/12/2568				-	
15/12/2568				-	
16/12/2568				-	
17/12/2568				-	
18/12/2568				-	
19/12/2568				-	
20/12/2568				-	
21/12/2568				-	
22/12/2568				-	
23/12/2568				-	
24/12/2568				-	
25/12/2568				-	
26/12/2568				-	
27/12/2568				-	
28/12/2568				-	
29/12/2568				-	
30/12/2568				-	
31/12/2568				-	

ภาคผนวกที่ 32

หนังสือร้องขอเข้าเยี่ยมชมโครงการ



ที่ ศธ ๐๖๒๓.๔/ ๗๑๑

วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์(ชลบุรี)

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

๓๗ ม.๓ ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี ๒๐๑๖๐

๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุญาตให้นักเรียน/นักศึกษาเข้าศึกษาทำงานบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ ๓ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบตอบรับการเข้าศึกษาทำงาน

จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ได้จัดทำโครงการพัฒนาสมรรถนะผู้เรียนเพื่อรองรับอุตสาหกรรม ๔.๐ ร่วมกับสถาบัน ITE (Institute of Technical Education) สาธารณรัฐสิงคโปร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาทักษะและสมรรถนะทางด้านวิศวกรรมขั้นสูง ซึ่งในการดำเนินการตามโครงการต้องให้ผู้เรียนได้เรียนรู้กระบวนการผลิตและเทคโนโลยีที่ทันสมัยของหน่วยงานหรือสถานประกอบการ นั้น

ในการนี้ วิทยาลัยฯ พิจารณาแล้วเห็นว่าหน่วยงานของท่านมีศักยภาพเป็นแหล่งเรียนรู้ของผู้เรียนได้เป็นอย่างดี จึงขออนุญาตเข้าศึกษาทำงานหน่วยงานของท่าน ในวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๙.๓๐ น. โดยมีครูและนักเรียนจากวิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) และสถาบัน ITE (Institute of Technical Education) สาธารณรัฐสิงคโปร์ จำนวน ๔๗ คน และได้มอบหมายให้ครูจักรกริช แก้ววิจิตร ตำแหน่งครูแผนกวิชาไฟฟ้า เบอร์โทร ๐๘๕-๓๒๐๗๒๐๕ เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการ

(ชลบุรี)

ฝ่ายวิชาการ

โทรศัพท์ ๐๘๕-๓๒๐๗๒๐๕

โทรสาร ๐๓๘-๔๔๗-๒๔๓

สถานศึกษารางวัลพระราชทานประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

“เรียนดี มีคุณธรรม”

แบบตอบรับการเข้าศึกษาทำงาน
ของคณะครูและนักเรียนนักศึกษา จาก วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) และ
สถาบัน ITE (Institute of Technical Education) สาธารณรัฐสิงคโปร์
วันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๙.๓๐ น.

☒ ยินดีให้เข้าศึกษาทำงาน ตามวันเวลาดังกล่าว

☐ ไม่สามารถเข้าร่วมโครงการได้



ตำแหน่ง.....

ข้อมูลปริมาณน้ำ Recycle ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED

Description	Unit	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan - Jun	Jul - Dec	Total
Recycling water	m3	1,484.00	1,309.00	1,098.00	675.00	556.00	667.00	895.00	75.00	376.00	661.00	419.00	139.00	5,789.00	2,565.00	8,354.00
Recycling water(filter press)	m3	1,383.00	1,222.00	1,007.00	588.00	487.00	528.00	828.00	61.00	361.00	623.00	361.00	107.00	5,215.00	2,341.00	7,556.00
Recycle water ST flash pipe to MCT	m3	1,056.00	793	1,041.00	878.00	1,278.00	1,055.00	1,062.00	84	413	822	775	767.00	6,101.00	3,923.00	10,024.00
Recycle water sampling system.	m3	101.00	87	91.00	87.00	69.00	139.00	67.00	14	15	38	58	32.00	574.00	224.00	798.00
Recycle Raindrop	m3	-	0	324.00	814.00	192.00	685.00	192.00	300	1056	841	486	-	2,015.00	2,875.00	4,890.00
Total Recycle water	m3	2,540.00	2,102.00	2,463.00	2,367.00	2,026.00	2,407.00	2,149.00	459.00	1,845.00	2,324.00	1,680.00	906.00	13,905.00	9,363.00	23,268.00

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED

DATE	Recycling water (m3)	Recycle water ST flash pipe to MCT . (m3)	Recycle water sampling system . (m3)	Recycle rain drop (m3)
1/07/2568	37	41.00	6	64
2/07/2568	27	40.00	4	1
3/07/2568	33	41.00	1	0
4/07/2568	35	41.00	1	42
5/07/2568	11	39.00	3	63
6/07/2568	5	41.00	3	22
7/07/2568	13	38.00	1	0
8/07/2568	11	38.00	3	0
9/07/2568	7	38.00	2	0
10/07/2568	25	37.00	3	0
11/07/2568	25	37.00	2	0
12/07/2568	26	39.00	2	0
13/07/2568	29	36.00	2	0
14/07/2568	29	37.00	2	0
15/07/2568	24	37.00	2	0
16/07/2568	27	36.00	2	0
17/07/2568	25	39.00	1	0
18/07/2568	25	35.00	2	0
19/07/2568	31	34.00	1	0
20/07/2568	21	35.00	2	0
21/07/2568	37	33.00	2	0
22/07/2568	38	31.00	2	0
23/07/2568	46	32.00	1	0
24/07/2568	22	31.00	2	0
25/07/2568	44	30	2	0
26/07/2568	35	30	3	0
27/07/2568	10	28	2	0
28/07/2568	19	19	2	0
29/07/2568	60	25	2	0
30/07/2568	57	22	2	0
31/07/2568	61	22	2	0
Total	895	1062	67	192

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED

DATE	Recycling water (m3)	Recycle water ST flash pipe to MCT . (m3)	Recycle water sampling system . (m3)	Recycle rain drop (m3)
1/08/2568	43	9	2	0
2/08/2568	0	0	0	0
3/08/2568	0	0	1	0
4/08/2568	0	0	0	0
5/08/2568	0	0	0	0
6/08/2568	0	0	0	0
7/08/2568	0	0	0	0
8/08/2568	0	0	0	0
9/08/2568	0	0	0	0
10/08/2568	0	0	1	0
11/08/2568	0	0	0	0
12/08/2568	0	0	0	0
13/08/2568	0	0	0	0
14/08/2568	0	0	1	0
15/08/2568	0	0	0	0
16/08/2568	0	0	0	0
17/08/2568	0	0	0	0
18/08/2568	0	0	0	0
19/08/2568	11	0	0	0
20/08/2568	0	0	0	0
21/08/2568	0	0	2	0
22/08/2568	0	0	0	0
23/08/2568	0	0	0	0
24/08/2568	2	0	0	0
25/08/2568	5	0	1	0
26/08/2568	5	0	0	0
27/08/2568	2	28	2	41
28/08/2568	2	11	0	64
29/08/2568	1	11	1	70
30/08/2568	2	16	1	64
31/08/2568	2	9	2	61
Total	75	84	14	300

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED

DATE	Recycling water (m3)	Recycle water ST flash pipe to MCT . (m3)	Recycle water sampling system . (m3)	Recycle rain drop (m3)
1/09/2568	5	9	0	69
2/09/2568	1	1	0	68
3/09/2568	2	14	0	67
4/09/2568	1	13	1	64
5/09/2568	2	24	0	64
6/09/2568	2	21	0	31
7/09/2568	1	8	1	0
8/09/2568	5	5	0	43
9/09/2568	2	4	0	60
10/09/2568	2	4	1	57
11/09/2568	1	5	0	0
12/09/2568	2	4	1	0
13/09/2568	2	7	0	0
14/09/2568	15	1	0	0
15/09/2568	13	14	1	0
16/09/2568	18	1	0	62
17/09/2568	17	0	1	65
18/09/2568	17	0	1	31
19/09/2568	19	2	1	0
20/09/2568	20	13	1	0
21/09/2568	19	16	0	0
22/09/2568	44	27	1	0
23/09/2568	18	26	1	0
24/09/2568	19	26	1	0
25/09/2568	20	27	0	38
26/09/2568	18	27	1	67
27/09/2568	19	34	0	69
28/09/2568	21	27	0	68
29/09/2568	20	25	0	66
30/09/2568	31	28	2	67
Total	376	413	15	1056

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED

DATE	Recycling water (m3)	Recycle water ST flash pipe to MCT . (m3)	Recycle water sampling system . (m3)	Recycle rain drop (m3)
1/10/2568	32	26	2	65
2/10/2568	34	27	2	65
3/10/2568	32	26	1	65
4/10/2568	36	30	2	62
5/10/2568	32	26	1	65
6/10/2568	34	28	0	66
7/10/2568	21	25	2	67
8/10/2568	20	27	2	65
9/10/2568	20	29	3	56
10/10/2568	19	27	1	0
11/10/2568	19	26	1	0
12/10/2568	21	30	1	0
13/10/2568	19	26	2	0
14/10/2568	19	32	2	23
15/10/2568	17	25	0	68
16/10/2568	19	27	0	65
17/10/2568	19	26	1	60
18/10/2568	18	26	1	49
19/10/2568	18	26	2	0
20/10/2568	19	27	0	0
21/10/2568	16	26	0	0
22/10/2568	20	26	1	0
23/10/2568	34	26	2	0
24/10/2568	4	26	1	0
25/10/2568	19	25	1	0
26/10/2568	15	24	1	0
27/10/2568	23	25	1	0
28/10/2568	18	26	2	0
29/10/2568	15	26	1	0
30/10/2568	13	26	1	0
31/10/2568	16	24	1	0
Total	661	822	38	841

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED

DATE	Recycling water (m3)	Recycle water ST flash pipe to MCT . (m3)	Recycle water sampling system . (m3)	Recycle rain drop (m3)
1/11/2568	13	27	2	0
2/11/2568	15	25	0	0
3/11/2568	14	27	1	0
4/11/2568	13	25	1	21
5/11/2568	8	26	2	68
6/11/2568	3	26	1	67
7/11/2568	4	26	2	64
8/11/2568	3	27	3	46
9/11/2568	4	26	2	0
10/11/2568	19	30	2	0
11/11/2568	3	22	3	0
12/11/2568	2	26	2	0
13/11/2568	6	27	3	0
14/11/2568	10	25	2	0
15/11/2568	19	25	2	56
16/11/2568	18	26	1	63
17/11/2568	32	26	2	58
18/11/2568	16	26	2	43
19/11/2568	13	25	2	0
20/11/2568	12	25	3	0
21/11/2568	20	26	2	0
22/11/2568	29	26	2	0
23/11/2568	19	26	2	0
24/11/2568	15	27	2	0
25/11/2568	19	25	2	0
26/11/2568	22	27	2	0
27/11/2568	11	24	2	0
28/11/2568	17	26	2	0
29/11/2568	22	25	1	0
30/11/2568	18	25	3	0
Total	419	775	58	486

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED

DATE	Recycling water (m3)	Recycle water ST flash pipe to MCT . (m3)	Recycle water sampling system . (m3)	Recycle rain drop (m3)
1/12/2568	17	26	2	0
2/12/2568	23	26	2	0
3/12/2568	17	27	2	0
4/12/2568	18	26	2	0
5/12/2568	7	22	2	0
6/12/2568	3	25	2	0
7/12/2568	5	28	2	0
8/12/2568	4	25	1	0
9/12/2568	2	28	1	0
10/12/2568	1	27	1	0
11/12/2568	2	27	1	0
12/12/2568	3	27	1	0
13/12/2568	2	29	1	0
14/12/2568	2	28	1	0
15/12/2568	5	19	1	0
16/12/2568	1	16	2	0
17/12/2568	2	17	1	0
18/12/2568	2	19	0	0
19/12/2568	1	18	1	0
20/12/2568	2	18	1	0
21/12/2568	1	18	0	0
22/12/2568	4	18	1	0
23/12/2568	2	19	2	0
24/12/2568	1	27	1	0
25/12/2568	2	21	0	0
26/12/2568	1	24	1	0
27/12/2568	2	23	0	0
28/12/2568	2	23	0	0
29/12/2568	2	67	0	0
30/12/2568	0	27	0	0
31/12/2568	3	22	0	0
Total	139	767	32	0

ภาคผนวกที่ 34

ข้อมูลพนักงานท้องถิ่น

ABP3

ลำดับ	รหัสใหม่	แผนก	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เพศ	สัญชาติ	ที่อยู่ปัจจุบัน (ตามทะเบียนบ้าน)	ภูมิสำเนา		
1	P00168	Management			Department Manager , Operation	ชาย	ไทย	111/52 หมู่ที่ 6 ต.หนองตำลิ่ง อ.พานทอง จ.ชลบุรี	1		
2	P00049	Management			Department Manager , Maintenance	ชาย	ไทย	129/9 หมู่ที่ 1 ต.เหมือง อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	1		
3	P00113	Operations			Section Manager , Operation	ชาย	ไทย	ด.สุรศักดิ์ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1		
4	P00112	Operations			Senior Section Manager , Operation	ชาย	ไทย	ง อ.พานทอง จ.ชลบุรี	1		
5	P00127	Operations			Section Manager , Operation	ชาย	ไทย	/176 หมู่ที่ 12 ต.นาป่า อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	1		
9	P00208	Operations			Senior Control Room Operator , Operation	ชาย	ไทย	ด.สุรศักดิ์ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1		
11	P00216	Operations			Senior Plant Operator , Operation	ชาย	ไทย	5 หมู่ที่ 3 ต.เสม็ด อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	1		
12	P00370	Operations			Plant Operator Lead , Operation	ชาย	ไทย	น.บ้านบึง จ.ชลบุรี	1		
16	P00372	Operations			Plant Operator Lead , Operation	ชาย	ไทย	1 98/214 หมู่ที่ 8 ต.นาป่า อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	1		
19	P00169	Chemist			Section Manager , Chemist	ชาย	ไทย	หมู่ที่ 7 ต.พานทอง อ.พานทอง จ.ชลบุรี	1		
21	P00334	Mechanical			Assistant Manager , Mechanical	ชาย	ไทย	หมู่ที่ 4 ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	1		
22	P00145	Mechanical			Technician Lead , Mechanical	ชาย	ไทย	111/326 หมู่ที่ 8 ต.นาป่า อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	1		
23	P00427	Mechanical			Technician Lead , Mechanical	ชาย	ไทย	จ.ชลบุรี	1		
25	P00224	Electrical			Technician Lead , Electrical	ชาย	ไทย	/25 หมู่ที่ 7 ต.หนองตำลิ่ง อ.พานทอง จ.ชลบุรี	1		
26	P00797	Electrical			Senior Engineer , Electrical	ชาย	ไทย	นสวน ช.12) เลขที่ 98/37 (ช.11) หมู่ที่ 6 ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี	1		
27	P00231	C&I			Section Manager , Control and Instrument	ชาย	ไทย	7 ต.หนองตำลิ่ง อ.พานทอง จ.ชลบุรี	1		
29	P00452	C&I			Technician Lead , Control and Instrument	ชาย	ไทย	ดหีบ จ.ชลบุรี	1		
31	P00771	SHE			Supervisor , Safety, Health and Environment	หญิง	ไทย	อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	1		
32	P00205	Secretary			Assistant Manager , Secretary	หญิง	ไทย	นบึง จ.ชลบุรี	1		
33	P00533	Store			Senior Officer , Store	ชาย	ไทย	ด.สุรศักดิ์ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1		
								ภูมิสำเนา ชลบุรี	20		
								เปอร์เซ็นต์	58.82		

เนื่องจากเข้าข่ายการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล ตาม พรบ. การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล 2562 จึงขอปิดบังข้อมูลบางส่วน

ภาคผนวกที่ 35

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Request No. LA68-0953

Report No. 6810-0003

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด

ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด

SAMPLE POINT : Stack HRSG # 31

SAMPLE NO. : 04446

SAMPLING DATE : 18/09/2025

SAMPLING TIME : 11:20-12:00

RECEIVED DATE : 24/09/2025

REPORTED DATE : 01/10/2025

TESTED DATE : 24-27/09/2025

STACK DESCRIPTION @

Height : 45.00 m

Diameter : 2.89 m

Temperature : 100.00 °C

Air Velocity : 23.78 m/s

Flow rate⁴ : 117.90 m³/s

Moisture Content : 4.79 %

Type of Process : Combustion

Type of Fuel : Natural Gas

Operation Capacity : 41.58 MW

Oxygen Content : 13.90 %

Barometric Pressure : 756.25 mmHg

Atmospheric Temperature : 34.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ⁴		STD	UNIT
			13.90 % O ₂	7 % O ₂		
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	11:20-12:00	0.1 0.0118 @	0.2	60 ¹ , 320 ² , 10 ³ 2.76 ³	mg/m ³ g/s

REMARK:

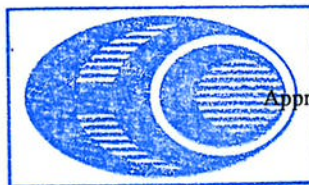
- ¹ Notification of The Ministry of Industry B.E. 2567 (2024)
- ² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
- ³ อัตราการระบายมลสารตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ⁴ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- [@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Audomsub Jenjobjing (ว-003-จ-0009)

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

01/10/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

01/10/2025

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

Request No. LA68-R09200

Report No. R6809-5306 – R6809-5307

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
SAMPLE POINT : Stack HRSG #31
SAMPLING DATE : 18/09/2025
RECEIVED DATE : 19/09/2025
SAMPLE NO. : 35132-35133
SAMPLING TIME : 11:20 – 11:50
REPORTED DATE : 01/10/2025

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	100.00	°C	Operation Capacity :	41.58 MW
Air Velocity :	23.78	m/s	Oxygen Content :	13.90 %
Flow rate ^{/4} :	117.90	m ³ /s	Barometric Pressure :	762.25 mmHg
Moisture Content :	4.79	%	Atmospheric Temperature :	34.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ^{/4}		STD	UNIT
			13.90 % O ₂	7 % O ₂		
Sulfur Dioxide (SO ₂)	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 6C)	11:20 – 11:50	2.5	5.0	52 ^{/1} , 157 ^{/2}	mg/m ³
			1.0	2.0	20 ^{/1} , 60 ^{/2} , 5 ^{/3}	ppm
			0.2948 [@]		3.63 ^{/3}	g/s
Oxides of Nitrogen (NO _x)	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 7E)	11:20 – 11:50	23.9	47.5	226 ^{/1} , 376 ^{/2}	mg/m ³
			12.7	25.2	120 ^{/1} , 200 ^{/2} , 60 ^{/3}	ppm
			2.8178 [@]		31.28 ^{/3}	g/s

REMARK:

- ^{/1} Notification of The Ministry of Industry B.E. 2567 (2024)
- ^{/2} Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
- ^{/3} อัตราการระบายมลสารตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ^{/4} Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mm.Hg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Audoumsub Jenjobiing (ว-003-จ-0009)
- [@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

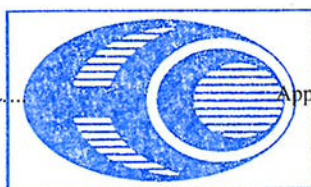
Examined By

Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

01/10/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

Wanpen Lhaochindawat

(Mrs. Wanpen Lhaochindawat)

(ว-003-ค-0003)

01/10/2025

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

Request No. LA68-R09200

Report No. R6809-5308

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
SAMPLE POINT : Stack HRSG #31
SAMPLING DATE : 18/09/2025
RECEIVED DATE : 19/09/2025
SAMPLE NO. : 35134
SAMPLING TIME : 11:20 – 11:50
REPORTED DATE : 01/10/2025

STACK DESCRIPTION^(a)

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	100.00	°C	Operation Capacity :	41.58 MW
Air Velocity :	23.78	m/s	Oxygen Content :	13.90 %
Flow rate ⁽²⁾ :	117.90	m ³ /s	Barometric Pressure :	762.25 mmHg
Moisture Content :	4.79	%	Atmospheric Temperature :	34.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ⁽²⁾		STD	UNIT
			13.90 % O ₂	7 % O ₂		
Carbon monoxide (CO)	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 10)	11:20 – 11:50	1.3	2.6	790 ⁽¹⁾	mg/m ³
			1.1	2.2	690 ⁽¹⁾	ppm
			0.1533 ^(a)	-	-	g/s

REMARK:

- ⁽¹⁾ Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
- ⁽²⁾ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mm.Hg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Audoumsub Jenjobiing (จ-003-จ-0009)
- ^(a) These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

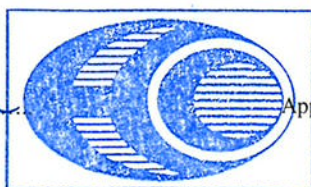
Examined By.....

Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

(จ-003-ค-0012)

01/10/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Wanpen Lhaochindawat

(Mrs. Wanpen Lhaochindawat)

(จ-003-ค-0003)

01/10/2025

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

Request No. LA68-0953

Report No. 6810-0005

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด

ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด

SAMPLE POINT : Stack HRSG # 32

SAMPLE NO. : 04448

SAMPLING DATE : 19/09/2025

SAMPLING TIME : 09:45-10:25

RECEIVED DATE : 24/09/2025

REPORTED DATE : 01/10/2025

TESTED DATE : 24-27/09/2025

STACK DESCRIPTION @

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	100.00	°C	Operation Capacity :	42.66 MW
Air Velocity :	23.37	m/s	Oxygen Content :	13.70 %
Flow rate ⁴ :	115.60	m ³ /s	Barometric Pressure :	756.25 mmHg
Moisture Content :	5.04	%	Atmospheric Temperature :	32.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ⁴		STD	UNIT
			13.70 % O ₂	7 % O ₂		
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	09:45-10:25	0.2	0.4	60 ¹ , 320 ² , 10 ³	mg/m ³
			0.0231 [@]		2.76 ³	g/s

REMARK:

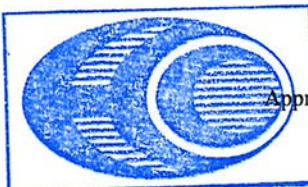
- ¹ Notification of The Ministry of Industry B.E. 2567 (2024)
- ² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
- ³ อัตราการระบายมลสารตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ⁴ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- [@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Audomsub Jenjobjing (ว-003-จ-0009)

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

01/10/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

01/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA68-R09200

Report No. R6809-5312 – R6809-5313

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
SAMPLE POINT : Stack HRSG #32
SAMPLING DATE : 19/09/2025
RECEIVED DATE : 19/09/2025
SAMPLE NO. : 35138-35139
SAMPLING TIME : 09:45 – 10:15
REPORTED DATE : 01/10/2025

STACK DESCRIPTION[Ⓐ]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	100.00	°C	Operation Capacity :	42.66 MW
Air Velocity :	23.37	m/s	Oxygen Content :	13.70 %
Flow rate ⁴ :	115.60	m ³ /s	Barometric Pressure :	756.25 mmHg
Moisture Content :	5.04	%	Atmospheric Temperature :	32.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ⁴		STD	UNIT
			13.70 % O ₂	7 % O ₂		
Sulfur Dioxide (SO ₂)	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 6C)	09:45 – 10:15	0.9	1.7	52 ¹ , 157 ²	mg/m ³
			0.3	0.6	20 ¹ , 60 ² , 5 ³	ppm
			0.1040 [Ⓐ]		3.63 ³	g/s
Oxides of Nitrogen (NO _x)	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 7E)	09:45 – 10:15	24.2	46.7	226 ¹ , 376 ²	mg/m ³
			12.9	24.9	120 ¹ , 200 ² , 60 ³	ppm
			2.7975 [Ⓐ]		31.28 ³	g/s

REMARK:

- ¹ Notification of The Ministry of Industry B.E. 2567 (2024)
- ² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
- ³ อัตราการระบายมลสารตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ⁴ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Audoumsub Jenjobiing (จ-003-จ-0009)
- [Ⓐ] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

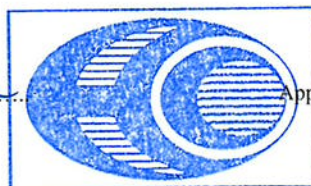
Examined By.....

Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

(จ-003-ค-0012)

01/10/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Wanpen Lhaochindawat

(Mrs. Wanpen Lhaochindawat)

(จ-003-ค-0003)

01/10/2025

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 3 จำกัด
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
SAMPLE POINT : Stack HRSG #32
SAMPLING DATE : 19/09/2025
RECEIVED DATE : 19/09/2025
SAMPLE NO. : 35140
SAMPLING TIME : 09:45 – 10:15
REPORTED DATE : 01/10/2025

STACK DESCRIPTION^(a)

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	100.00	°C	Operation Capacity :	42.66 MW
Air Velocity :	23.37	m/s	Oxygen Content :	13.70 %
Flow rate ⁽²⁾ :	115.60	m ³ /s	Barometric Pressure :	756.25 mmHg
Moisture Content :	5.04	%	Atmospheric Temperature :	32.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ⁽²⁾		STD	UNIT
			13.70 % O ₂	7 % O ₂		
Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method	09:45 – 10:15	1.0	1.9	790 ⁽¹⁾	mg/m ³
(CO)	(U.S. EPA Method 10)		0.9	1.7	690 ⁽¹⁾	ppm
			0.1156 ^(a)	-	-	g/s

REMARK:

- ⁽¹⁾ Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
- ⁽²⁾ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Sampling By Mr. Audoumsub Jenjobiing (จ-003-จ-0009)
- ^(a) These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

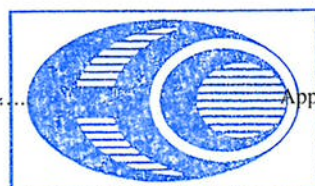
Examined By

Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

(จ-003-ค-0012)

01/10/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

Wanpen Lhaochindawat

(Mrs. Wanpen Lhaochindawat)

(จ-003-ค-0003)

01/10/2025

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

Request No. LA68-R09200

Report No. R6809-5318 – R6809-5322

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
SAMPLE POINT : Stack HRSG #31 (CEMs)
SAMPLING DATE : 18/09/2025
RECEIVED DATE : 19/09/2025
STACK DESCRIPTION

SAMPLE NO. : 35144-35148
SAMPLING TIME : 10:00 - 11:50
REPORTED DATE : 01/10/2025
PARAMETER : Carbon Monoxide (CO)
: Sulfur Dioxide (SO₂)
: Nitric Oxide (NO)
: Nitrogen Dioxide (NO₂)
: Oxides of Nitrogen (NO_x)

Height : 45.00 m
Diameter : 2.89 m
Temperature : - °C
Air Velocity : - m/s
Flow rate : - m³/s
Oxygen Content : - %

Type Of Process : Combustion

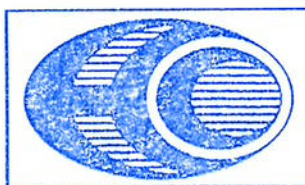
Type Of Fuel : Natural Gas

Operation Capacity : 43.29 MW

Barometric Pressure : 44.18 mmHg

Atmospheric Temperature : - °C

NO.	SAMPLING TIME	RESULT											UNIT
		O ₂ (%)	CO		SO ₂		NO		NO ₂		NO _x		
			(Actual % O ₂)	7 % O ₂	(Actual % O ₂)	7 % O ₂	(Actual % O ₂)	7 % O ₂	(Actual % O ₂)	7 % O ₂	(Actual % O ₂)	7 % O ₂	
1	10:00 - 10:30	13.63	0.63	1.20	0.56	1.07	11.89	22.74	0.54	1.03	12.42	23.77	ppm
2	10:40 - 11:10	13.62	0.72	1.37	0.39	0.75	10.97	20.94	1.91	3.65	12.88	24.59	ppm
3	11:20 - 11:50	13.60	1.15	2.19	0.97	1.85	10.55	20.09	2.17	4.14	12.72	24.22	ppm



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: *Thongchai Boonsak*

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

01/10/2025

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

Request No. LA68-R09200

Report No. R6809-5323 – R6809-5327

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
SAMPLE POINT : Stack HRSG #32 (CEMs)
SAMPLING DATE : 19/09/2025
RECEIVED DATE : 19/09/2025
STACK DESCRIPTION

SAMPLE NO. : 35149-35153
SAMPLING TIME : 09:10 - 11:00
REPORTED DATE : 01/10/2025
PARAMETER : Carbon Monoxide (CO)
: Sulfur Dioxide (SO₂)
: Nitric Oxide (NO)
: Nitrogen Dioxide (NO₂)
: Oxides of Nitrogen (NO_x)

Height : 45.00 m
Diameter : 2.89 m
Temperature : - °C
Air Velocity : - m/s
Flow rate : - m³/s
Oxygen Content : - %

Type Of Process : Combustion

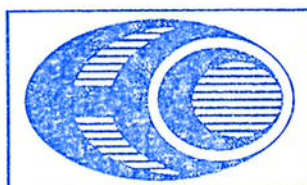
Type Of Fuel : Natural Gas

Operation Capacity : 44.31 MW

Barometric Pressure : - mmHg

Atmospheric Temperature : - °C

NO.	SAMPLING TIME	RESULT											UNIT
		O ₂ (%)	CO		SO ₂		NO		NO ₂		NO _x		
			(Actual % O ₂)	7 % O ₂	(Actual % O ₂)	7 % O ₂	(Actual % O ₂)	7 % O ₂	(Actual % O ₂)	7 % O ₂	(Actual % O ₂)	7 % O ₂	
1	09:10 - 09:40	13.63	0.79	1.50	0.27	0.52	10.40	19.88	2.22	4.23	12.62	24.11	ppm
2	09:45 - 10:15	13.62	0.86	1.63	0.33	0.63	10.44	19.91	2.44	4.65	12.87	24.56	ppm
3	10:30 - 11:00	13.61	0.90	1.72	0.31	0.58	10.38	19.81	2.50	4.76	12.88	24.57	ppm



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By:

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

01/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA68-R09259

Report No. R6809-6498 - R6809-6504

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao. A. Phanthong. Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : วัดบ้านเก่า

PARAMETER* : Nitrogen Dioxide

DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence

INSTRUMENT : Horiba Model APNA-370 S/N XXSSJ4FM

SAMPLE NO. : 36296-36302

SAMPLING DATE : 17-24/09/2025

RECEIVED DATE : 24/09/2025

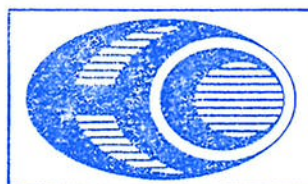
REPORTED DATE : 01/10/2025

TIME / DATE	17-18/09/2025	18-19/09/2025	19-20/09/2025	20-21/09/2025	21-22/09/2025	22-23/09/2025	23-24/09/2025	UNIT
13:00 - 14:00 ^{1/2}	0.007	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	ppm
14:00 - 15:00	0.009	0.005	0.005	0.004	0.003	0.005	0.004	ppm
15:00 - 16:00	0.011	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	ppm
16:00 - 17:00	0.010	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	ppm
17:00 - 18:00	0.010	0.008	0.006	0.006	0.004	0.005	0.004	ppm
18:00 - 19:00	0.010	0.008	0.007	0.005	0.003	0.005	0.004	ppm
19:00 - 20:00	0.009	0.008	0.006	0.003	0.002	0.005	0.005	ppm
20:00 - 21:00	0.006	0.008	0.004	0.002	0.001	0.006	0.004	ppm
21:00 - 22:00	0.004	0.008	0.003	0.002	0.001	0.005	0.002	ppm
22:00 - 23:00	0.005	0.006	0.003	0.001	0.001	0.004	0.002	ppm
23:00 - 00:00	0.004	0.004	0.003	0.001	0.001	0.003	0.002	ppm
00:00 - 01:00	0.004	0.004	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	ppm
01:00 - 02:00	0.005	0.004	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	ppm
02:00 - 03:00	0.004	0.004	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	ppm
03:00 - 04:00	0.004	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	ppm
04:00 - 05:00	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	ppm
05:00 - 06:00	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	ppm
06:00 - 07:00	0.004	0.005	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	ppm
07:00 - 08:00	0.004	0.008	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	ppm
08:00 - 09:00	0.006	0.008	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	ppm
09:00 - 10:00	0.007	0.007	0.004	0.003	0.007	0.002	0.002	ppm
10:00 - 11:00	0.006	0.005	0.004	0.003	0.008	0.003	0.003	ppm
11:00 - 12:00	0.006	0.005	0.005	0.003	0.007	0.003	0.002	ppm
12:00 - 13:00	0.005	0.006	0.004	0.003	0.005	0.003	0.002	ppm
Maximum 1 hr.	0.011	0.008	0.007	0.006	0.008	0.006	0.005	ppm
Average 24 hr.	0.006	0.006	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	ppm
Standard (1 hr.) ^{1/1}	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	ppm

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

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

(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

01/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA68-R09259

Report No. R6809-6505 - R6809-6511

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี)**
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 8725

SAMPLE NO. : 36303-36309
SAMPLING DATE : 17-24/09/2025
RECEIVED DATE : 24/09/2025
REPORTED DATE : 01/10/2025

TIME / DATE	17-18/09/2025	18-19/09/2025	19-20/09/2025	20-21/09/2025	21-22/09/2025	22-23/09/2025	23-24/09/2025	UNIT
12:00 - 13:00 ^{/2}	0.003	0.006	0.004	0.005	0.002	0.004	0.004	ppm
13:00 - 14:00	0.002	0.005	0.005	0.005	0.002	0.004	0.004	ppm
14:00 - 15:00	0.007	0.005	0.003	0.004	0.002	0.003	0.004	ppm
15:00 - 16:00	0.010	0.006	0.004	0.004	0.002	0.003	0.004	ppm
16:00 - 17:00	0.010	0.007	0.005	0.003	0.003	0.005	0.005	ppm
17:00 - 18:00	0.010	0.010	0.006	0.004	0.004	0.007	0.009	ppm
18:00 - 19:00	0.013	0.010	0.008	0.009	0.005	0.008	0.012	ppm
19:00 - 20:00	0.012	0.016	0.009	0.011	0.010	0.009	0.012	ppm
20:00 - 21:00	0.012	0.016	0.008	0.011	0.010	0.017	0.013	ppm
21:00 - 22:00	0.013	0.014	0.007	0.010	0.010	0.015	0.013	ppm
22:00 - 23:00	0.016	0.009	0.006	0.006	0.008	0.015	0.010	ppm
23:00 - 00:00	0.007	0.007	0.006	0.004	0.003	0.014	0.007	ppm
00:00 - 01:00	0.006	0.008	0.008	0.005	0.003	0.014	0.007	ppm
01:00 - 02:00	0.008	0.008	0.009	0.005	0.005	0.011	0.007	ppm
02:00 - 03:00	0.007	0.009	0.009	0.006	0.004	0.006	0.008	ppm
03:00 - 04:00	0.007	0.005	0.007	0.007	0.004	0.004	0.006	ppm
04:00 - 05:00	0.007	0.006	0.005	0.008	0.005	0.005	0.007	ppm
05:00 - 06:00	0.006	0.008	0.003	0.008	0.005	0.006	0.006	ppm
06:00 - 07:00	0.006	0.009	0.003	0.009	0.005	0.006	0.009	ppm
07:00 - 08:00	0.006	0.010	0.005	0.008	0.005	0.006	0.010	ppm
08:00 - 09:00	0.007	0.011	0.006	0.007	0.007	0.007	0.010	ppm
09:00 - 10:00	0.008	0.011	0.004	0.004	0.008	0.009	0.010	ppm
10:00 - 11:00	0.010	0.008	0.003	0.004	0.007	0.006	0.006	ppm
11:00 - 12:00	0.009	0.005	0.004	0.003	0.005	0.005	0.004	ppm
Maximum 1 hr.	0.016	0.016	0.009	0.011	0.010	0.017	0.013	ppm
Average 24 hr.	0.008	0.009	0.006	0.006	0.005	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

** วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) (เดิมชื่อ วิทยาลัยการอาชีพพานทอง)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

01/10/2025

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

Request No. LA68-R09259

Report No. R6809-6512 - R6809-6518

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วัดอุ้ตะเกา
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 8727

SAMPLE NO. : 36310-36316
SAMPLING DATE : 17-24/09/2025
RECEIVED DATE : 24/09/2025
REPORTED DATE : 01/10/2025

TIME / DATE	17-18/09/2025	18-19/09/2025	19-20/09/2025	20-21/09/2025	21-22/09/2025	22-23/09/2025	23-24/09/2025	UNIT
10:00 - 11:00 ²	0.003	0.007	0.005	0.005	0.003	0.011	0.005	ppm
11:00 - 12:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.002	0.008	0.006	ppm
12:00 - 13:00	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.004	0.012	ppm
13:00 - 14:00	0.005	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.006	ppm
14:00 - 15:00	0.005	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	ppm
15:00 - 16:00	0.006	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	ppm
16:00 - 17:00	0.008	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.005	ppm
17:00 - 18:00	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.006	ppm
18:00 - 19:00	0.013	0.008	0.009	0.008	0.006	0.006	0.007	ppm
19:00 - 20:00	0.014	0.013	0.010	0.011	0.009	0.011	0.009	ppm
20:00 - 21:00	0.013	0.013	0.008	0.012	0.011	0.013	0.011	ppm
21:00 - 22:00	0.014	0.011	0.008	0.011	0.009	0.015	0.012	ppm
22:00 - 23:00	0.012	0.009	0.008	0.007	0.005	0.010	0.009	ppm
23:00 - 00:00	0.006	0.006	0.008	0.006	0.004	0.009	0.007	ppm
00:00 - 01:00	0.005	0.005	0.007	0.006	0.007	0.009	0.005	ppm
01:00 - 02:00	0.004	0.006	0.005	0.007	0.006	0.009	0.004	ppm
02:00 - 03:00	0.004	0.004	0.004	0.006	0.005	0.004	0.004	ppm
03:00 - 04:00	0.005	0.003	0.007	0.006	0.004	0.005	0.003	ppm
04:00 - 05:00	0.005	0.004	0.007	0.004	0.004	0.006	0.003	ppm
05:00 - 06:00	0.005	0.006	0.006	0.003	0.004	0.006	0.005	ppm
06:00 - 07:00	0.006	0.009	0.006	0.004	0.004	0.006	0.008	ppm
07:00 - 08:00	0.007	0.011	0.007	0.004	0.004	0.004	0.011	ppm
08:00 - 09:00	0.007	0.010	0.008	0.003	0.004	0.005	0.010	ppm
09:00 - 10:00	0.012	0.009	0.006	0.003	0.006	0.005	0.004	ppm
Maximum 1 hr.	0.014	0.013	0.010	0.012	0.011	0.015	0.012	ppm
Average 24 hr.	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.007	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. Apiwat Klangpetch)



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)

01/10/2025

Wind Speed & Wind Direction

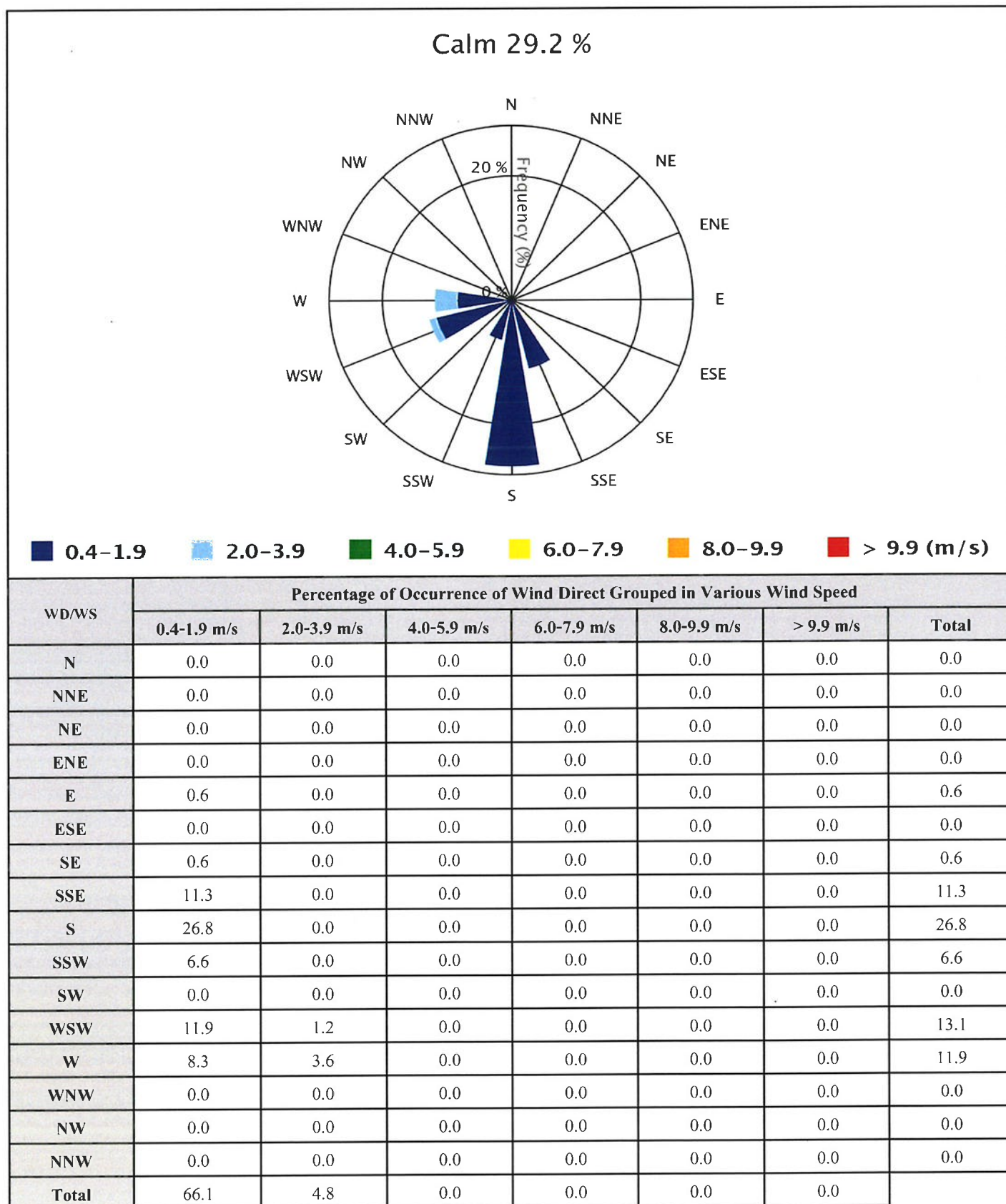
Request No. LA68-R09259

Amata B. Grimm Power 3 Limited

Sample No. 36319

Sampling Source : วัดบ้านเก่า

Sampling Date : September 17-24, 2025



Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA68-R09259

Amata B. Grimm Power 3 Limited

Sample No. 36319

Sampling Source : วัดบ้านเก่า

Sampling Date : September 17-24, 2025

Time	September 17-18, 2025		September 18-19, 2025		September 19-20, 2025		September 20-21, 2025		September 21-22, 2025		September 22-23, 2025		September 23-24, 2025	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
13:00-14:00	0.9	WSW	1.8	W	1.8	S	1.8	W	1.8	W	2.7	W	2.2	WSW
14:00-15:00	1.3	WSW	1.8	WSW	1.8	W	1.8	W	1.8	W	2.2	W	1.3	W
15:00-16:00	0.4	WSW	1.8	WSW	1.8	SSW	1.3	SSW	1.8	WSW	2.2	WSW	0.9	S
16:00-17:00	0.4	E	1.3	WSW	1.8	S	1.8	WSW	1.8	SSW	1.8	WSW	0.9	S
17:00-18:00	0.4	SSE	0.9	S	1.3	S	0.9	S	0.9	S	0.9	WSW	0.9	SSW
18:00-19:00	0.0	-	0.4	SSW	1.3	S	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.4	S
19:00-20:00	0.0	-	0.4	S	0.9	SSE	0.4	S	0.4	SSE	0.0	-	0.4	S
20:00-21:00	0.0	-	0.4	S	1.3	SSE	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.4	S
21:00-22:00	0.4	SSW	0.4	S	0.9	SSE	0.4	SSE	0.9	W	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	2.2	W	0.4	S	0.4	SSE	0.4	SSE	1.8	W	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.4	W	0.4	WSW	0.4	S	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.4	S	0.4	SSE	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.4	S	0.4	SSE	0.4	S	0.0	-	0.4	W	0.4	WSW
02:00-03:00	0.0	-	0.4	S	0.0	-	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW
04:00-05:00	0.0	-	0.4	S	0.4	SSE	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.9	SSW	0.4	SSE	1.3	S	0.4	SSE	0.4	S	0.4	S
09:00-10:00	0.0	-	0.9	S	0.9	S	1.3	SSW	0.9	S	0.9	S	1.3	S
10:00-11:00	0.9	WSW	1.3	SSW	0.9	SSW	1.3	W	1.3	WSW	0.9	WSW	0.9	S
11:00-12:00	1.8	W	1.8	WSW	0.9	SSE	1.8	WSW	2.2	W	1.3	S	0.4	SE
12:00-13:00	1.8	W	1.8	S	1.8	WSW	1.8	WSW	2.2	W	2.2	W	0.0	-

Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA68-R09259

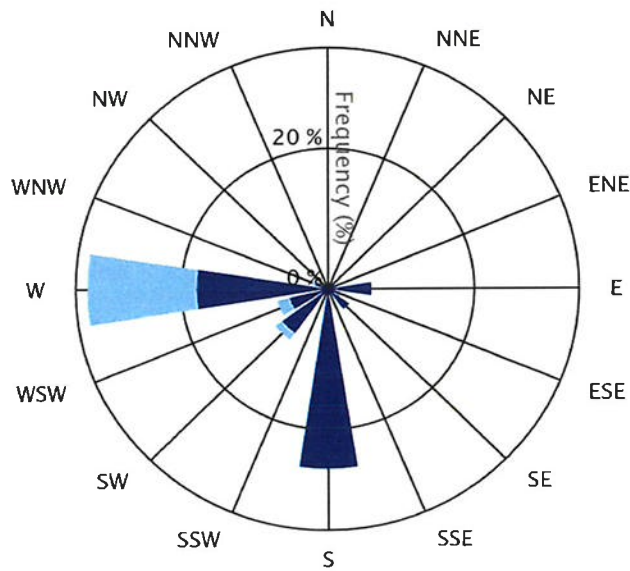
Amata B. Grimm Power 3 Limited

Sample No. 36318

Sampling Source : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี)

Sampling Date : September 17-24, 2025

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	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
ENE	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
E	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
ESE	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
SE	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
SSE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
S	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.6
SSW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
SW	7.7	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9
WSW	5.4	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2
W	17.9	14.9	0.0	0.0	0.0	0.0	32.7
WNW	1.8	0.6	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	73.3	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	

Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA68-R09259

Amata B. Grimm Power 3 Limited

Sample No. 36318

Sampling Source : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี)

Sampling Date : September 17-24, 2025

Time	September 17-18, 2025		September 18-19, 2025		September 19-20, 2025		September 20-21, 2025		September 21-22, 2025		September 22-23, 2025		September 23-24, 2025	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
12:00-13:00	0.4	WSW	2.7	SW	1.8	W	1.3	W	2.7	W	3.1	WNW	2.7	W
13:00-14:00	0.9	WNW	3.6	W	1.8	SW	1.8	W	2.7	W	3.1	W	3.1	W
14:00-15:00	2.2	W	2.7	W	2.7	W	2.2	WSW	2.7	W	3.1	W	2.7	W
15:00-16:00	1.8	WSW	3.1	W	2.2	WSW	1.8	WSW	2.7	W	3.1	W	2.7	W
16:00-17:00	0.9	WSW	2.7	W	1.8	SW	1.8	W	2.7	W	3.1	W	0.9	WSW
17:00-18:00	0.9	E	1.8	W	1.8	W	2.2	W	1.3	W	2.2	W	0.9	SW
18:00-19:00	0.9	E	1.3	W	0.9	SW	0.9	W	1.3	W	1.3	W	0.4	SW
19:00-20:00	1.3	E	0.9	W	0.9	S	0.4	S	0.4	W	0.4	W	0.9	SW
20:00-21:00	0.9	SSE	0.4	S	0.9	S	0.9	S	0.9	S	0.0	-	0.4	SW
21:00-22:00	0.0	-	0.9	SE	1.3	S	0.9	S	0.4	S	0.0	-	0.9	S
22:00-23:00	0.4	WSW	0.9	S	0.9	S	1.3	S	3.1	W	0.0	-	0.4	S
23:00-00:00	3.6	WSW	0.9	WSW	0.9	S	0.9	S	2.2	W	0.0	-	0.4	NE
00:00-01:00	0.9	WSW	0.4	W	0.4	WNW	0.9	S	0.0	-	0.0	-	0.4	SE
01:00-02:00	0.4	SW	0.4	SW	0.4	S	0.4	S	0.4	SSW	0.9	E	0.0	-
02:00-03:00	0.4	W	0.0	-	0.4	S	0.4	WNW	0.4	SE	1.3	E	1.3	W
03:00-04:00	0.4	NNE	0.4	W	0.4	S	0.4	W	0.0	-	0.0	-	0.9	W
04:00-05:00	1.3	E	0.0	-	0.9	S	0.0	-	0.4	ESE	0.4	S	0.9	W
05:00-06:00	0.9	E	0.4	S	0.9	S	0.0	-	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	S
06:00-07:00	0.9	E	0.4	S	1.3	S	0.4	S	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	S
07:00-08:00	0.9	E	0.4	S	0.9	S	0.4	S	0.4	SE	0.4	S	0.4	S
08:00-09:00	1.3	E	0.4	S	0.9	S	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.9	S
09:00-10:00	0.4	ENE	0.9	W	0.9	S	1.3	W	0.9	S	0.4	SW	0.9	W
10:00-11:00	0.4	ENE	0.9	SW	0.9	SW	1.3	SW	0.9	W	1.3	W	1.3	WSW
11:00-12:00	2.2	SW	1.8	W	0.9	W	2.7	W	2.2	W	1.8	W	0.4	W

Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA68-R09259

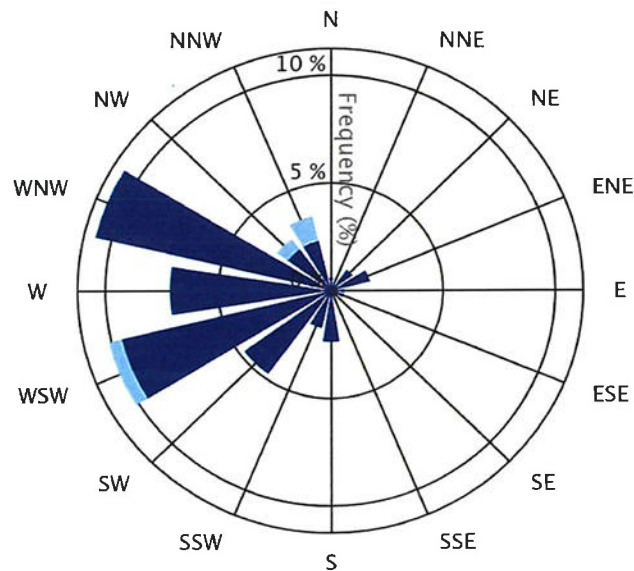
Amata B. Grimm Power 3 Limited

Sample No. 36317

Sampling Source : วัดอู่ตะเภา

Sampling Date : September 17-24, 2025

Calm 51.8 %


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

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	
N	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
ENE	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
E	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
ESE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
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	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
SSW	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
SW	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
WSW	9.5	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1
W	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1
WNW	10.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7
NW	2.4	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
NNW	2.4	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
Total	45.8	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	

Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA68-R09259

Amata B. Grimm Power 3 Limited

Sample No. 36317

Sampling Source : วัดอยู่ตะเภา

Sampling Date : September 17-24, 2025

Time	September 17-18, 2025		September 18-19, 2025		September 19-20, 2025		September 20-21, 2025		September 21-22, 2025		September 22-23, 2025		September 23-24, 2025	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
10:00-11:00	0.4	W	0.0	-	1.3	W	0.9	WNW	0.9	WNW	0.4	WSW	0.4	SW
11:00-12:00	0.0	-	0.4	WSW	0.9	WNW	0.4	WNW	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-
12:00-13:00	0.0	-	0.4	WSW	2.2	NNW	2.7	WSW	0.9	W	0.4	WSW	0.4	WNW
13:00-14:00	0.4	SW	0.4	W	2.7	NNW	2.2	NW	0.4	NNW	0.9	SSW	0.4	W
14:00-15:00	0.9	WNW	0.9	WSW	0.9	NNW	1.3	WSW	0.4	NNW	0.4	W	0.0	-
15:00-16:00	1.3	WNW	0.9	WSW	0.4	WNW	0.9	WSW	1.3	NNW	0.0	-	0.4	W
16:00-17:00	0.4	WNW	1.8	W	0.9	WNW	0.4	ENE	1.3	W	0.0	-	0.4	WSW
17:00-18:00	0.0	-	0.9	SW	0.4	N	0.4	ENE	0.9	WSW	0.4	SW	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.4	SW	0.4	NE	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.4	SW	0.9	ENE	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.4	W	0.4	WSW	0.4	NE	0.9	NW	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.9	WSW	0.0	-	0.4	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-	0.9	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NW	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	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	-	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S	1.3	SW	0.4	WNW
08:00-09:00	0.0	-	0.4	WNW	0.9	WSW	0.4	W	0.4	S	0.9	SW	1.3	W
09:00-10:00	0.4	S	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	S	0.0	-	0.4	WSW

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5296

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า⁴
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 00230986 : Class I

SAMPLE NO. : 35122
MEASURING DATE : 13-14/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

TIME \ DATE	13-14/09/2025 (L_{eq})	13-14/09/2025 (L_{max})	13-14/09/2025 (L_{90})	UNIT
08:00 - 09:00 ³	56.3	75.2	49.1	dB(A)
09:00 - 10:00	55.3	76.3	47.8	dB(A)
10:00 - 11:00	55.5	75.3	46.7	dB(A)
11:00 - 12:00	55.1	72.4	47.6	dB(A)
12:00 - 13:00	55.7	73.9	47.1	dB(A)
13:00 - 14:00	56.1	77.0	47.8	dB(A)
14:00 - 15:00	58.9	85.5	49.8	dB(A)
15:00 - 16:00	58.6	85.8	51.0	dB(A)
16:00 - 17:00	58.7	77.2	52.8	dB(A)
17:00 - 18:00	57.5	75.4	51.6	dB(A)
18:00 - 19:00	59.7	79.4	53.8	dB(A)
19:00 - 20:00	58.2	77.9	51.0	dB(A)
20:00 - 21:00	57.4	80.2	48.6	dB(A)
21:00 - 22:00	57.1	83.4	46.6	dB(A)
22:00 - 23:00	55.5	79.4	45.3	dB(A)
23:00 - 00:00	54.1	75.3	44.8	dB(A)
00:00 - 01:00	55.7	79.7	46.5	dB(A)
01:00 - 02:00	52.1	74.9	43.3	dB(A)
02:00 - 03:00	52.9	77.5	41.4	dB(A)
03:00 - 04:00	50.0	70.4	42.1	dB(A)
04:00 - 05:00	51.6	73.1	42.3	dB(A)
05:00 - 06:00	53.4	71.1	44.5	dB(A)
06:00 - 07:00	55.8	79.4	48.2	dB(A)
07:00 - 08:00	57.3	76.6	49.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	56.4	-	-	dB(A)
L_{dn}	61.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	85.8	-	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 Time⁴ GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

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

(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/09/2025

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-R09199

Report No. R6809-5297

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹⁴
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 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 35123
MEASURING DATE : 14-15/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

TIME \ DATE	14-15/09/2025 (L_{eq})	14-15/09/2025 (L_{max})	14-15/09/2025 (L_{90})	UNIT
08:00 - 09:00 ¹³	56.4	74.3	48.9	dB(A)
09:00 - 10:00	56.4	76.1	49.6	dB(A)
10:00 - 11:00	57.1	78.6	48.3	dB(A)
11:00 - 12:00	56.5	76.0	48.1	dB(A)
12:00 - 13:00	58.5	79.4	48.6	dB(A)
13:00 - 14:00	56.2	77.3	49.0	dB(A)
14:00 - 15:00	58.1	79.7	49.9	dB(A)
15:00 - 16:00	55.2	71.3	49.6	dB(A)
16:00 - 17:00	55.1	74.7	49.8	dB(A)
17:00 - 18:00	54.5	71.9	48.8	dB(A)
18:00 - 19:00	56.3	81.2	49.2	dB(A)
19:00 - 20:00	55.2	76.3	48.4	dB(A)
20:00 - 21:00	58.6	81.1	48.2	dB(A)
21:00 - 22:00	54.4	75.9	46.4	dB(A)
22:00 - 23:00	54.6	79.3	45.7	dB(A)
23:00 - 00:00	55.1	80.0	44.5	dB(A)
00:00 - 01:00	52.3	77.6	44.6	dB(A)
01:00 - 02:00	54.7	77.8	42.5	dB(A)
02:00 - 03:00	52.8	76.1	42.5	dB(A)
03:00 - 04:00	52.0	78.2	41.8	dB(A)
04:00 - 05:00	49.5	69.1	43.2	dB(A)
05:00 - 06:00	55.1	78.2	47.9	dB(A)
06:00 - 07:00	60.2	92.3	54.7	dB(A)
07:00 - 08:00	63.4	78.1	57.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	56.8	-	-	dB(A)
L_{dn}	61.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	92.3	-	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 Time¹⁴ GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

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

(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/09/2025

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-R09199

Report No. R6809-5298

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า^{1/4}
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 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 35124
MEASURING DATE : 15-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

TIME \ DATE	15-16/09/2025 (L_{eq})	15-16/09/2025 (L_{max})	15-16/09/2025 (L_{90})	UNIT
08:00 - 09:00 ^{1/3}	56.7	75.4	51.5	dB(A)
09:00 - 10:00	55.8	76.6	49.8	dB(A)
10:00 - 11:00	59.3	79.9	51.9	dB(A)
11:00 - 12:00	64.7	79.3	60.0	dB(A)
12:00 - 13:00	65.1	91.3	58.0	dB(A)
13:00 - 14:00	65.1	81.9	60.4	dB(A)
14:00 - 15:00	59.1	73.0	53.4	dB(A)
15:00 - 16:00	59.4	76.3	55.6	dB(A)
16:00 - 17:00	59.3	72.2	55.2	dB(A)
17:00 - 18:00	58.3	81.5	52.7	dB(A)
18:00 - 19:00	58.3	82.6	52.8	dB(A)
19:00 - 20:00	58.4	81.2	52.4	dB(A)
20:00 - 21:00	58.2	78.5	51.9	dB(A)
21:00 - 22:00	58.7	75.8	54.1	dB(A)
22:00 - 23:00	58.4	75.3	51.8	dB(A)
23:00 - 00:00	57.5	75.4	49.9	dB(A)
00:00 - 01:00	55.6	73.0	48.2	dB(A)
01:00 - 02:00	61.8	72.3	58.7	dB(A)
02:00 - 03:00	55.3	76.2	51.1	dB(A)
03:00 - 04:00	54.5	72.6	53.0	dB(A)
04:00 - 05:00	56.1	74.0	53.7	dB(A)
05:00 - 06:00	56.1	73.9	52.8	dB(A)
06:00 - 07:00	59.7	88.6	56.1	dB(A)
07:00 - 08:00	63.2	77.5	58.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	60.1	-	-	dB(A)
L_{dn}	64.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	91.3	-	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^{1/4} GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

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



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/09/2025

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-R09199

Report No. R6809-5293

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี)^{14,15}
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 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 35119
MEASURING DATE : 13-14/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

TIME \ DATE	13-14/09/2025 (L_{eq})	13-14/09/2025 (L_{max})	13-14/09/2025 (L_{90})	UNIT
08:00 - 09:00 ¹³	50.7	80.7	44.2	dB(A)
09:00 - 10:00	50.8	71.4	46.2	dB(A)
10:00 - 11:00	51.3	70.3	47.0	dB(A)
11:00 - 12:00	49.9	73.6	43.6	dB(A)
12:00 - 13:00	48.1	62.9	43.9	dB(A)
13:00 - 14:00	50.0	76.8	43.9	dB(A)
14:00 - 15:00	55.8	86.1	46.9	dB(A)
15:00 - 16:00	51.0	76.3	48.2	dB(A)
16:00 - 17:00	53.2	71.8	49.4	dB(A)
17:00 - 18:00	51.1	71.5	47.0	dB(A)
18:00 - 19:00	50.8	70.1	47.1	dB(A)
19:00 - 20:00	51.9	70.7	46.5	dB(A)
20:00 - 21:00	49.7	71.5	45.5	dB(A)
21:00 - 22:00	47.2	62.6	43.6	dB(A)
22:00 - 23:00	46.9	68.6	42.6	dB(A)
23:00 - 00:00	46.3	66.4	40.8	dB(A)
00:00 - 01:00	48.4	69.3	38.9	dB(A)
01:00 - 02:00	47.6	76.4	38.3	dB(A)
02:00 - 03:00	44.4	60.7	38.6	dB(A)
03:00 - 04:00	43.8	60.8	39.4	dB(A)
04:00 - 05:00	45.3	68.1	40.3	dB(A)
05:00 - 06:00	48.2	69.4	41.6	dB(A)
06:00 - 07:00	49.2	68.1	43.9	dB(A)
07:00 - 08:00	50.2	69.8	44.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	50.1	-	-	dB(A)
L_{dn}	54.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	86.1	-	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 Time¹⁴ GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N¹⁵ วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ตำบลบ้านนา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/09/2025

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-R09199

Report No. R6809-5294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี)^{/4, /5}
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 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 35120
MEASURING DATE : 14-15/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

TIME \ DATE	14-15/09/2025 (L_{eq})	14-15/09/2025 (L_{max})	14-15/09/2025 (L_{90})	UNIT
08:00 - 09:00 ^{/3}	49.7	68.3	45.3	dB(A)
09:00 - 10:00	49.2	67.1	45.5	dB(A)
10:00 - 11:00	51.0	76.8	43.0	dB(A)
11:00 - 12:00	48.4	65.0	43.0	dB(A)
12:00 - 13:00	47.9	65.8	44.3	dB(A)
13:00 - 14:00	49.1	67.5	45.7	dB(A)
14:00 - 15:00	49.1	66.4	45.4	dB(A)
15:00 - 16:00	50.5	69.7	45.4	dB(A)
16:00 - 17:00	51.0	72.5	46.0	dB(A)
17:00 - 18:00	52.2	72.2	45.4	dB(A)
18:00 - 19:00	50.7	72.2	45.3	dB(A)
19:00 - 20:00	50.9	73.4	45.2	dB(A)
20:00 - 21:00	49.6	66.3	44.0	dB(A)
21:00 - 22:00	46.8	63.1	42.5	dB(A)
22:00 - 23:00	45.9	64.1	41.0	dB(A)
23:00 - 00:00	45.6	67.7	40.6	dB(A)
00:00 - 01:00	44.8	60.7	40.4	dB(A)
01:00 - 02:00	45.0	62.9	40.7	dB(A)
02:00 - 03:00	44.6	59.3	40.9	dB(A)
03:00 - 04:00	49.6	71.8	42.0	dB(A)
04:00 - 05:00	45.8	70.0	41.3	dB(A)
05:00 - 06:00	49.8	70.2	44.3	dB(A)
06:00 - 07:00	53.3	69.8	47.7	dB(A)
07:00 - 08:00	55.3	72.6	48.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	49.9	-	-	dB(A)
L_{dn}	55.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	76.8	-	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^{/4} GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N^{/5} วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) (เดิมชื่อ วิทยาลัยการอาชีพพานทอง)* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/09/2025

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-R09199

Report No. R6809-5295

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี)^{/4, /5}
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 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 35121
MEASURING DATE : 15-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

TIME \ DATE	15-16/09/2025 (L_{eq})	15-16/09/2025 (L_{max})	15-16/09/2025 (L_{90})	UNIT
08:00 - 09:00 ^{/3}	53.3	74.6	45.6	dB(A)
09:00 - 10:00	48.8	65.6	44.2	dB(A)
10:00 - 11:00	57.2	80.2	48.3	dB(A)
11:00 - 12:00	57.1	78.4	49.7	dB(A)
12:00 - 13:00	60.7	86.2	54.2	dB(A)
13:00 - 14:00	59.2	82.5	56.5	dB(A)
14:00 - 15:00	52.6	73.5	48.3	dB(A)
15:00 - 16:00	51.4	69.3	48.0	dB(A)
16:00 - 17:00	54.2	69.7	50.4	dB(A)
17:00 - 18:00	55.4	71.5	52.3	dB(A)
18:00 - 19:00	56.2	72.7	53.0	dB(A)
19:00 - 20:00	56.7	71.8	52.5	dB(A)
20:00 - 21:00	53.4	69.7	49.3	dB(A)
21:00 - 22:00	48.9	70.7	45.1	dB(A)
22:00 - 23:00	47.8	67.9	44.8	dB(A)
23:00 - 00:00	47.0	59.3	45.6	dB(A)
00:00 - 01:00	47.5	60.5	45.9	dB(A)
01:00 - 02:00	54.6	76.2	48.8	dB(A)
02:00 - 03:00	49.1	59.8	48.0	dB(A)
03:00 - 04:00	49.2	59.5	48.0	dB(A)
04:00 - 05:00	47.8	61.4	46.5	dB(A)
05:00 - 06:00	52.1	81.2	46.7	dB(A)
06:00 - 07:00	53.9	72.9	49.9	dB(A)
07:00 - 08:00	54.9	71.8	49.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	54.5	-	-	dB(A)
L_{dn}	58.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	86.2	-	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^{/4} GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N^{/5} วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) (ณ วัด วัดนาถดารา อ.ศรีพนานทอง)

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

(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/09/2025

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 : Amata B.Grimm Power 3 Limited**
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160**
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited**
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{/4} **
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , $L_{90\#}$ & $L_{dn\#}$
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 35116
MEASURING DATE : 13-14/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

TIME \ DATE	13-14/09/2025 (L_{eq})	13-14/09/2025 (L_{max})	13-14/09/2025 ($L_{90\#}$)	UNIT
10:00 - 11:00 ^{/3}	57.4	66.3	55.1	dB(A)
11:00 - 12:00	57.2	68.8	54.9	dB(A)
12:00 - 13:00	56.9	68.2	54.8	dB(A)
13:00 - 14:00	57.3	67.2	55.2	dB(A)
14:00 - 15:00	57.0	70.0	55.2	dB(A)
15:00 - 16:00	57.6	65.7	55.6	dB(A)
16:00 - 17:00	58.4	78.1	55.5	dB(A)
17:00 - 18:00	58.6	70.5	56.6	dB(A)
18:00 - 19:00	58.6	69.8	57.0	dB(A)
19:00 - 20:00	60.0	80.0	57.1	dB(A)
20:00 - 21:00	59.8	79.9	57.3	dB(A)
21:00 - 22:00	58.4	77.2	55.9	dB(A)
22:00 - 23:00	59.5	69.2	57.4	dB(A)
23:00 - 00:00	57.7	65.7	56.0	dB(A)
00:00 - 01:00	53.5	61.1	52.8	dB(A)
01:00 - 02:00	53.5	61.1	52.9	dB(A)
02:00 - 03:00	52.9	65.8	51.8	dB(A)
03:00 - 04:00	52.1	62.5	51.5	dB(A)
04:00 - 05:00	52.5	65.9	51.5	dB(A)
05:00 - 06:00	53.1	70.6	51.7	dB(A)
06:00 - 07:00	55.6	74.5	52.8	dB(A)
07:00 - 08:00	58.3	77.2	54.2	dB(A)
08:00 - 09:00	62.6	72.4	60.7	dB(A)
09:00 - 10:00	56.9	64.0	55.5	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	57.7	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	62.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.0	-	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 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
^{/4} GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N
* 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. Apiwat Klangpetch)
** These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

26/09/2025

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 3 Limited**
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160**
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited**
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{1/4} **
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} # & L_{dn} #
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

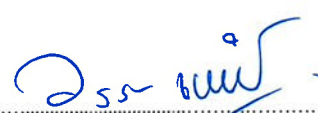
SAMPLE NO. : 35117
MEASURING DATE : 14-15/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

TIME \ DATE	14-15/09/2025 (L_{eq})	14-15/09/2025 (L_{max})	14-15/09/2025 (L_{90} #)	UNIT
10:00 - 11:00 ^{1/3}	56.9	73.5	55.2	dB(A)
11:00 - 12:00	56.3	64.8	54.6	dB(A)
12:00 - 13:00	56.2	66.1	54.5	dB(A)
13:00 - 14:00	63.8	79.7	60.1	dB(A)
14:00 - 15:00	56.9	72.8	54.9	dB(A)
15:00 - 16:00	56.5	68.2	54.7	dB(A)
16:00 - 17:00	57.8	81.1	55.2	dB(A)
17:00 - 18:00	57.8	69.9	55.7	dB(A)
18:00 - 19:00	58.0	69.6	56.4	dB(A)
19:00 - 20:00	59.6	76.9	57.0	dB(A)
20:00 - 21:00	57.9	71.5	56.3	dB(A)
21:00 - 22:00	56.8	64.3	55.3	dB(A)
22:00 - 23:00	56.9	72.4	55.3	dB(A)
23:00 - 00:00	55.9	62.9	54.6	dB(A)
00:00 - 01:00	52.1	68.2	51.2	dB(A)
01:00 - 02:00	52.1	72.2	51.1	dB(A)
02:00 - 03:00	52.5	64.1	51.7	dB(A)
03:00 - 04:00	51.9	63.1	51.3	dB(A)
04:00 - 05:00	52.2	64.0	51.1	dB(A)
05:00 - 06:00	53.8	75.4	51.6	dB(A)
06:00 - 07:00	56.0	77.0	52.9	dB(A)
07:00 - 08:00	57.5	73.0	53.8	dB(A)
08:00 - 09:00	57.5	68.0	55.3	dB(A)
09:00 - 10:00	58.0	68.0	55.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	57.2	-	-	dB(A)
L_{dn} #	61.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.1	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1, 1/2}	115 ^{1/1, 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
^{1/1} 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
^{1/4} GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N
* 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. Apiwat Klangpetch)
** These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
26/09/2025

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 3 Limited**
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160**
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited**
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{1/4} **
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} # & L_{dn} #
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 35118
MEASURING DATE : 15-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

TIME \ DATE	15-16/09/2025 (L_{eq})	15-16/09/2025 (L_{max})	15-16/09/2025 (L_{90} #)	UNIT
10:00 - 11:00 ^{1/3}	57.2	66.6	55.1	dB(A)
11:00 - 12:00	56.6	65.8	54.3	dB(A)
12:00 - 13:00	56.2	67.5	54.0	dB(A)
13:00 - 14:00	56.3	67.7	54.1	dB(A)
14:00 - 15:00	56.4	66.9	54.5	dB(A)
15:00 - 16:00	56.0	69.3	54.2	dB(A)
16:00 - 17:00	56.8	65.2	54.8	dB(A)
17:00 - 18:00	57.8	77.0	55.0	dB(A)
18:00 - 19:00	57.5	69.2	55.7	dB(A)
19:00 - 20:00	58.0	72.3	56.3	dB(A)
20:00 - 21:00	58.1	71.1	55.9	dB(A)
21:00 - 22:00	58.6	68.2	56.4	dB(A)
22:00 - 23:00	57.2	67.0	55.2	dB(A)
23:00 - 00:00	58.6	68.1	56.5	dB(A)
00:00 - 01:00	56.0	64.5	54.5	dB(A)
01:00 - 02:00	52.7	60.0	52.1	dB(A)
02:00 - 03:00	52.3	60.1	51.7	dB(A)
03:00 - 04:00	52.1	65.3	51.1	dB(A)
04:00 - 05:00	51.2	61.6	50.6	dB(A)
05:00 - 06:00	51.6	65.4	50.4	dB(A)
06:00 - 07:00	52.5	69.9	51.1	dB(A)
07:00 - 08:00	55.6	76.1	52.2	dB(A)
08:00 - 09:00	57.4	75.7	53.8	dB(A)
09:00 - 10:00	57.7	75.6	56.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	56.4	-	-	dB(A)
L_{dn} #	61.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	77.0	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1,2}	115 ^{1/1,2}	-	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
^{1/1} 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
^{1/4} GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N
* 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. Apiwat Klangpetch)
** These Data are Non Laboratory Data



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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

26/09/2025

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5296 - R6809-5298

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹¹

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 35122-35124

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	L _{aeq}	L _{ac}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
13/09/2025	08:00	55.4	80.2	72.0	45.5	59.5	58.1	53.0	48.9	48.4
	08:05	54.8	79.6	66.3	44.8	58.9	57.5	53.0	50.4	49.0
	08:10	56.7	81.5	70.5	44.5	61.7	59.2	53.4	49.8	48.5
	08:15	55.3	80.1	65.1	46.3	60.5	59.0	53.2	49.3	48.6
	08:20	56.9	81.7	70.8	45.2	63.0	60.4	53.9	49.2	48.3
	08:25	58.7	83.5	75.2	44.3	63.5	60.7	53.9	49.5	47.6
	08:30	54.8	79.6	69.1	44.9	58.7	57.5	52.9	48.5	47.6
	08:35	54.8	79.6	65.1	44.0	59.1	58.0	54.0	48.4	46.7
	08:40	54.2	79.0	62.9	43.9	58.8	57.4	52.8	47.9	46.6
	08:45	55.1	79.9	65.9	44.3	61.2	58.9	52.1	48.0	47.1
	08:50	59.9	84.7	72.5	45.2	65.3	63.1	55.7	50.8	49.9
	08:55	54.9	79.7	67.5	41.8	60.5	58.8	52.1	47.3	45.8
	09:00	56.1	80.9	65.4	44.5	62.1	59.6	53.9	50.0	48.9
	09:05	53.4	78.2	63.6	42.3	58.3	56.7	51.5	47.5	46.3
	09:10	54.5	79.3	76.3	41.6	59.5	58.1	51.1	46.4	45.2
	09:15	54.7	79.5	67.0	42.6	59.5	57.7	51.9	47.1	45.7
	09:20	55.7	80.5	65.9	44.1	62.0	60.2	52.6	46.8	45.9
	09:25	55.2	80.0	66.0	43.8	60.0	58.7	53.6	48.2	46.8
	09:30	53.4	78.2	64.7	44.0	58.9	57.2	51.1	46.9	46.3
	09:35	53.6	78.4	65.5	43.1	57.8	56.3	52.4	47.1	45.8
	09:40	56.3	81.1	69.6	43.9	60.8	59.3	54.3	50.0	48.6
	09:45	57.7	82.5	73.9	44.2	63.3	60.4	53.3	47.7	46.6
	09:50	54.4	79.2	74.7	44.9	57.3	56.3	52.2	47.7	46.5
	09:55	56.6	81.4	70.5	42.0	61.5	59.5	53.7	46.3	44.1
	10:00	54.8	79.6	67.6	42.3	59.3	57.8	53.0	47.2	45.7
	10:05	57.7	82.5	75.1	42.5	62.7	60.5	51.3	46.0	45.1
	10:10	53.0	77.8	63.0	42.1	57.9	56.3	51.0	46.0	44.8
	10:15	52.3	77.1	62.6	42.8	57.7	55.5	50.2	45.4	44.6
	10:20	55.8	80.6	67.3	42.6	61.5	59.7	52.8	48.5	47.5
	10:25	54.4	79.2	70.0	41.4	61.1	58.2	49.2	44.9	44.1
	10:30	52.8	77.6	66.6	43.6	56.5	54.7	50.4	47.0	46.0
	10:35	53.1	77.9	64.1	41.2	59.7	56.1	50.7	46.2	45.2
	10:40	56.9	81.7	70.0	43.9	63.9	58.6	51.6	46.8	46.1
	10:45	59.2	84.0	75.3	42.3	65.6	60.4	51.7	46.8	45.0
	10:50	54.3	79.1	67.6	43.9	59.5	57.4	52.0	47.1	46.3
	10:55	55.9	80.7	74.3	44.6	62.1	59.4	51.9	47.4	46.7

Remark : ¹¹ GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5296 - R6809-5298

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า^{1/}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 35122-35124
MEASURING DATE : 13-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
13/09/2025	11:00	54.6	79.4	69.3	42.8	58.9	56.8	52.1	47.4	46.0
	11:05	57.4	82.2	72.4	43.5	63.5	59.8	51.1	46.4	45.6
	11:10	56.5	81.3	69.6	44.3	61.9	60.1	52.9	48.4	47.1
	11:15	54.0	78.8	63.5	44.7	59.0	57.3	51.9	48.5	47.4
	11:20	54.3	79.1	61.9	44.2	59.0	58.0	52.4	48.5	47.3
	11:25	54.0	78.8	67.0	43.1	58.9	56.6	51.8	46.4	45.3
	11:30	53.4	78.2	67.4	42.6	58.5	56.6	50.8	46.1	45.3
	11:35	55.2	80.0	64.3	44.5	60.0	58.7	53.3	48.1	47.0
	11:40	55.0	79.8	69.3	44.9	60.0	57.9	51.9	48.6	47.2
	11:45	54.4	79.2	65.0	44.4	59.9	57.6	52.0	47.9	46.5
	11:50	52.8	77.6	63.0	42.9	56.9	55.8	51.6	46.7	45.7
	11:55	56.8	81.6	71.5	43.1	61.5	59.5	52.2	47.7	46.3
	12:00	55.1	79.9	66.6	42.7	61.8	59.9	50.2	45.7	44.8
	12:05	54.1	78.9	67.3	41.7	60.2	57.9	50.6	46.5	45.6
	12:10	55.0	79.8	71.3	40.5	60.2	58.0	50.2	45.9	44.6
	12:15	55.3	80.1	67.4	42.7	60.8	59.3	51.9	47.6	46.2
	12:20	56.7	81.5	69.2	45.3	63.0	61.1	53.3	48.9	48.2
	12:25	57.4	82.2	73.2	45.4	62.0	59.8	53.1	49.2	48.3
	12:30	54.6	79.4	68.1	42.4	60.4	58.1	51.0	45.4	44.7
	12:35	57.0	81.8	73.9	42.3	60.1	58.7	52.1	47.4	46.5
	12:40	53.5	78.3	64.3	44.1	58.5	56.9	51.4	47.1	46.3
	12:45	54.7	79.5	69.8	41.4	61.1	56.4	48.9	44.6	43.8
	12:50	53.3	78.1	64.3	43.1	58.9	56.5	50.8	46.6	45.2
	12:55	58.2	83.0	70.3	44.1	65.3	62.9	52.9	48.0	46.9
	13:00	53.6	78.4	65.2	42.2	58.0	56.6	51.9	47.5	45.3
	13:05	53.5	78.3	61.6	47.0	57.2	56.0	52.5	49.5	48.7
	13:10	53.3	78.1	63.2	45.0	57.9	56.5	51.7	48.4	47.6
	13:15	55.8	80.6	66.9	43.5	62.1	59.0	53.1	47.7	46.7
	13:20	58.7	83.5	74.0	43.0	65.0	58.9	51.2	47.1	46.2
	13:25	55.7	80.5	72.1	43.7	60.0	57.5	51.7	47.2	46.5
	13:30	55.9	80.7	69.4	43.3	60.6	57.9	52.6	47.6	46.0
	13:35	57.4	82.2	73.5	40.9	62.0	58.4	50.8	44.3	43.1
	13:40	53.3	78.1	64.6	42.7	58.5	56.6	50.6	45.3	44.6
	13:45	58.5	83.3	77.0	45.0	62.4	60.5	54.6	48.4	47.7
	13:50	56.8	81.6	72.7	44.8	62.1	60.6	53.8	49.5	48.3
	13:55	55.4	80.2	64.5	44.4	60.4	59.1	53.4	48.6	48.0

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5296 - R6809-5298

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า^{1/}

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 35122-35124

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
13/09/2025	14:00	56.3	81.1	67.3	46.2	61.2	59.9	54.1	48.6	47.9
	14:05	55.7	80.5	65.7	44.2	61.0	59.6	53.1	47.3	46.4
	14:10	53.5	78.3	65.7	44.9	58.3	55.8	51.7	48.6	47.9
	14:15	58.4	83.2	76.3	45.5	63.4	61.1	53.4	49.2	48.4
	14:20	57.0	81.8	70.3	45.0	62.8	60.7	53.7	49.3	48.4
	14:25	57.5	82.3	71.9	45.3	63.5	60.3	54.0	50.2	48.9
	14:30	56.4	81.2	78.7	46.7	59.7	58.1	52.9	48.9	48.3
	14:35	56.0	80.8	67.1	46.5	61.0	59.2	53.7	50.0	49.2
	14:40	55.7	80.5	63.6	45.6	60.5	59.3	54.0	49.5	48.1
	14:45	56.7	81.5	66.7	44.6	62.0	60.4	54.4	49.5	48.2
	14:50	61.2	86.0	79.5	46.7	65.6	64.2	57.8	52.5	50.8
	14:55	65.6	90.4	85.5	48.7	71.6	66.7	55.4	51.6	50.9
	15:00	65.4	90.2	85.8	50.0	72.2	67.0	57.7	52.9	52.2
	15:05	55.9	80.7	68.1	46.8	60.9	58.8	53.3	49.6	49.0
	15:10	59.0	83.8	72.3	48.4	63.8	61.4	55.1	51.5	50.8
	15:15	57.3	82.1	70.3	48.7	61.7	59.1	54.6	51.4	50.5
	15:20	55.8	80.6	67.2	46.8	61.4	59.6	52.8	49.7	49.0
	15:25	55.9	80.7	69.4	48.3	61.2	58.6	53.7	50.6	50.1
	15:30	55.7	80.5	74.2	48.1	60.1	58.9	53.3	50.3	49.6
	15:35	56.9	81.7	67.8	48.4	61.6	60.2	54.8	50.7	50.2
	15:40	57.4	82.2	68.5	48.7	62.2	60.8	55.0	51.2	50.6
	15:45	54.6	79.4	63.1	48.9	58.8	57.6	53.3	50.8	50.0
	15:50	56.3	81.1	66.4	49.1	60.1	59.2	54.9	52.0	51.1
	15:55	58.0	82.8	80.7	47.9	61.4	59.7	54.1	50.1	49.4
	16:00	56.5	81.3	69.7	48.8	61.4	59.8	53.7	50.5	50.1
	16:05	58.4	83.2	74.7	48.8	63.4	61.0	55.2	51.4	50.8
	16:10	56.4	81.2	66.9	50.3	60.3	59.0	55.2	52.6	51.9
	16:15	57.6	82.4	69.3	50.5	62.5	60.3	55.3	53.1	52.4
	16:20	58.0	82.8	73.8	50.5	61.9	60.2	55.3	52.7	52.1
	16:25	59.5	84.3	76.0	50.0	62.0	60.9	57.2	53.0	52.0
	16:30	58.7	83.5	67.2	50.6	63.2	61.4	57.5	54.1	53.5
	16:35	62.4	87.2	77.2	50.6	69.1	64.8	57.3	53.6	52.8
	16:40	58.4	83.2	66.9	49.2	62.3	61.4	57.6	53.0	51.8
	16:45	56.6	81.4	64.6	49.2	59.8	58.9	56.0	52.6	51.7
	16:50	59.1	83.9	72.5	51.1	64.4	61.1	56.0	52.9	52.4
	16:55	59.0	83.8	69.8	50.4	64.2	62.6	56.6	53.5	52.8

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5296 - R6809-5298

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า^{1/}

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 35122-35124

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
13/09/2025	17:00	57.3	82.1	68.9	50.1	61.8	60.1	55.0	52.4	52.0
	17:05	59.8	84.6	74.7	50.8	66.0	63.9	56.0	53.2	52.8
	17:10	57.4	82.2	67.7	50.2	61.6	59.9	55.4	52.6	52.1
	17:15	57.4	82.2	67.6	51.2	60.5	59.8	56.5	53.0	52.5
	17:20	57.0	81.8	72.4	49.4	60.3	58.7	54.9	51.9	51.3
	17:25	56.3	81.1	69.8	47.5	61.3	58.9	53.8	50.7	49.5
	17:30	56.1	80.9	69.2	47.5	60.4	58.6	54.3	51.7	51.0
	17:35	55.2	80.0	63.0	47.3	59.4	58.1	53.9	50.3	49.7
	17:40	58.3	83.1	73.2	46.6	62.6	60.1	53.4	49.6	49.0
	17:45	55.7	80.5	69.8	48.5	59.7	58.5	54.4	51.3	50.8
	17:50	58.2	83.0	69.9	48.1	65.1	62.9	53.8	50.7	50.2
	17:55	58.6	83.4	75.4	45.9	62.7	59.8	53.4	50.6	49.4
	18:00	54.8	79.6	62.4	47.2	59.0	57.9	53.9	50.4	49.9
	18:05	53.6	78.4	62.0	46.5	57.6	56.6	52.2	49.7	49.2
	18:10	55.8	80.6	69.1	45.6	60.6	58.6	53.4	49.7	48.4
	18:15	57.4	82.2	72.3	46.8	62.1	58.5	53.4	50.1	49.2
	18:20	55.6	80.4	65.8	46.0	60.4	58.7	53.4	50.1	49.3
	18:25	54.7	79.5	65.9	47.4	59.9	58.2	52.7	49.4	48.9
	18:30	57.9	82.7	74.9	48.4	63.4	60.1	53.7	50.7	50.1
	18:35	56.7	81.5	69.8	48.6	61.5	59.3	54.8	51.6	50.8
	18:40	68.0	92.8	79.4	57.5	73.6	71.5	65.5	61.9	61.1
	18:45	57.2	82.0	70.7	49.0	62.5	60.1	54.5	52.0	51.4
	18:50	58.3	83.1	73.9	48.5	61.8	60.1	55.6	52.6	52.0
	18:55	56.5	81.3	77.2	47.9	60.4	58.7	53.7	50.6	49.9
	19:00	59.5	84.3	77.0	47.7	64.6	60.6	54.0	50.7	50.0
	19:05	55.2	80.0	64.0	46.5	59.2	58.0	54.0	51.0	50.0
	19:10	56.0	80.8	68.4	48.1	60.3	58.8	54.1	50.6	49.9
	19:15	55.4	80.2	62.6	47.5	59.7	58.2	54.4	51.2	50.2
	19:20	62.3	87.1	77.9	48.5	70.0	63.4	57.3	52.9	50.8
	19:25	59.4	84.2	77.9	48.0	65.8	61.6	53.3	50.3	49.8
	19:30	55.5	80.3	74.4	46.6	59.5	58.0	53.5	50.1	49.2
	19:35	56.8	81.6	72.1	47.7	61.3	59.6	53.5	49.9	49.0
	19:40	58.1	82.9	72.6	48.6	63.6	61.5	55.2	51.1	50.5
	19:45	59.7	84.5	71.5	50.2	65.9	63.6	55.9	52.9	52.3
	19:50	57.4	82.2	76.4	47.5	60.3	58.3	54.4	50.3	49.5
	19:55	56.9	81.7	69.0	46.0	62.6	59.2	54.4	49.8	48.8

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5296 - R6809-5298

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า^{1/}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 35122-35124
MEASURING DATE : 13-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
13/09/2025	20:00	63.7	88.5	80.2	46.4	71.3	68.2	55.6	51.2	50.5
	20:05	58.0	82.8	77.2	46.3	63.3	58.9	52.9	49.3	48.5
	20:10	54.2	79.0	67.8	43.5	58.7	56.9	52.9	48.3	46.8
	20:15	57.2	82.0	70.5	45.8	63.5	60.1	52.9	49.2	48.5
	20:20	54.4	79.2	64.1	45.9	58.8	57.3	52.7	49.5	48.9
	20:25	55.3	80.1	68.4	44.6	60.9	58.9	51.5	47.5	46.8
	20:30	53.6	78.4	67.8	43.8	58.0	55.9	51.2	47.3	46.2
	20:35	55.4	80.2	70.7	44.1	60.7	57.8	52.0	47.9	47.1
	20:40	52.1	76.9	66.5	41.4	57.3	55.1	50.3	44.8	43.9
	20:45	55.8	80.6	65.9	45.6	61.6	59.7	52.6	48.0	47.2
	20:50	54.2	79.0	63.8	44.3	58.4	57.4	52.6	48.2	47.4
	20:55	59.3	84.1	74.7	44.5	64.1	62.1	55.6	48.9	47.5
	21:00	56.3	81.1	70.9	43.5	63.0	60.6	52.0	46.4	45.3
	21:05	59.1	83.9	83.4	42.9	63.8	61.6	52.0	46.7	45.9
	21:10	55.5	80.3	68.7	44.2	61.5	58.3	51.8	47.9	47.1
	21:15	56.2	81.0	74.6	44.5	60.5	58.2	52.0	47.4	46.4
	21:20	61.1	85.9	79.0	44.1	69.0	64.2	51.2	46.5	45.8
	21:25	58.3	83.1	74.4	43.7	65.4	62.9	51.2	46.8	45.8
	21:30	51.1	75.9	61.8	44.8	55.6	54.1	49.8	46.9	46.2
	21:35	55.8	80.6	77.4	42.5	57.7	55.4	47.8	45.0	44.5
	21:40	51.1	75.9	61.1	43.8	54.6	53.7	50.2	46.6	45.9
	21:45	54.9	79.7	71.9	43.0	58.9	56.0	49.4	45.3	44.6
	21:50	56.8	81.6	76.0	44.2	63.0	59.4	51.1	45.9	45.4
	21:55	58.7	83.5	75.2	43.0	64.6	60.8	51.6	47.0	46.4
	22:00	61.5	86.3	75.2	42.1	68.0	66.1	51.6	44.1	43.5
	22:05	54.2	79.0	76.2	41.4	57.7	55.1	47.5	43.9	43.4
	22:10	52.0	76.8	68.4	41.9	58.3	54.6	48.5	44.8	44.2
	22:15	54.5	79.3	71.7	42.8	59.1	56.6	50.6	45.0	43.8
	22:20	54.1	78.9	73.3	42.6	56.3	54.2	48.5	45.1	44.3
	22:25	53.3	78.1	72.4	43.4	57.3	54.8	48.8	45.0	44.6
	22:30	50.5	75.3	62.5	43.7	55.9	53.2	48.0	45.5	45.1
	22:35	51.2	76.0	63.1	43.6	56.0	53.4	48.9	45.8	45.3
	22:40	50.8	75.6	63.9	44.2	54.9	53.2	48.4	45.9	45.5
	22:45	52.8	77.6	68.1	42.1	56.9	55.6	50.3	45.3	44.5
	22:50	58.3	83.1	79.4	42.7	62.0	58.9	52.0	46.7	45.7
	22:55	56.5	81.3	71.5	42.6	63.9	59.5	49.8	45.3	44.5

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5296 - R6809-5298

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า^{1/}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 35122-35124
MEASURING DATE : 13-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
13/09/2025	23:00	54.0	78.8	75.3	42.5	55.2	53.1	46.9	44.3	44.0
	23:05	50.8	75.6	63.6	43.2	55.4	54.1	47.8	45.4	45.1
	23:10	50.4	75.2	59.7	43.5	56.0	53.6	48.0	45.2	44.8
	23:15	53.4	78.2	66.6	42.4	60.9	56.0	47.3	45.1	44.8
	23:20	52.8	77.6	65.8	43.3	59.7	56.2	48.2	45.0	44.5
	23:25	52.6	77.4	66.7	41.8	59.1	55.9	47.3	43.5	43.1
	23:30	53.9	78.7	73.3	41.3	58.0	55.1	47.6	43.4	42.8
	23:35	51.5	76.3	63.8	42.6	56.4	54.8	49.1	45.2	44.4
	23:40	53.4	78.2	66.6	40.8	59.8	57.0	49.6	43.2	42.6
	23:45	58.5	83.3	72.2	43.3	66.2	63.1	52.9	46.1	45.4
	23:50	53.6	78.4	73.1	42.7	57.3	54.8	49.5	45.7	45.1
	23:55	56.7	81.5	73.0	42.3	64.3	57.9	47.6	44.5	44.1
14/09/2025	00:00	53.4	78.2	69.1	40.8	59.0	55.7	47.3	43.2	42.0
	00:05	56.5	81.3	74.4	43.1	62.7	60.5	49.3	45.5	44.9
	00:10	51.4	76.2	65.5	42.3	56.0	53.8	49.1	44.9	44.1
	00:15	54.4	79.2	66.6	44.1	60.3	58.2	50.9	47.4	46.5
	00:20	61.8	86.6	79.7	45.5	67.9	62.3	52.5	48.5	47.9
	00:25	53.0	77.8	62.8	44.5	58.7	56.9	50.5	46.7	46.1
	00:30	53.1	77.9	63.0	45.4	58.3	56.9	50.7	47.8	47.2
	00:35	58.5	83.3	76.0	45.5	63.5	57.6	51.5	47.9	47.2
	00:40	54.5	79.3	67.8	44.5	61.2	57.3	50.2	47.0	46.4
	00:45	54.4	79.2	73.2	43.9	59.4	56.5	50.5	46.5	45.7
	00:50	50.4	75.2	69.2	42.6	55.4	53.6	47.4	44.6	44.1
	00:55	50.3	75.1	59.6	41.9	54.5	53.5	48.9	45.0	44.1
	01:00	53.2	78.0	70.0	41.0	57.8	55.3	48.1	43.6	42.8
	01:05	51.7	76.5	73.2	39.1	56.0	54.5	46.8	42.5	41.1
	01:10	51.1	75.9	67.2	38.9	56.9	53.6	46.1	42.3	41.1
	01:15	55.1	79.9	74.9	41.7	60.6	58.2	47.9	43.8	43.3
	01:20	52.0	76.8	65.1	42.3	58.0	55.7	48.1	44.7	44.1
	01:25	55.9	80.7	74.6	42.8	60.5	56.4	48.2	44.2	43.8
	01:30	49.9	74.7	69.5	42.0	54.3	52.2	45.9	43.8	43.2
	01:35	51.6	76.4	66.3	42.9	56.1	53.4	47.6	44.1	43.6
	01:40	52.0	76.8	67.5	39.7	57.7	53.1	44.3	41.8	41.5
	01:45	49.9	74.7	69.4	41.6	54.9	53.1	45.9	43.2	42.7
	01:50	48.6	73.4	60.9	41.5	53.6	52.1	46.1	43.2	42.8
	01:55	45.8	70.6	57.5	41.1	51.0	49.2	43.5	41.8	41.6

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5296 - R6809-5298

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า^{1/}

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 35122-35124

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
14/09/2025	02:00	51.5	76.3	69.3	40.8	55.6	52.6	45.5	41.9	41.6
	02:05	48.0	72.8	62.5	40.3	52.4	50.6	44.7	41.7	41.3
	02:10	52.5	77.3	72.3	41.7	56.6	53.0	45.7	43.4	43.0
	02:15	48.7	73.5	69.4	41.6	52.2	50.2	45.4	42.8	42.5
	02:20	50.2	75.0	73.1	41.8	54.3	52.3	46.3	43.1	42.8
	02:25	57.7	82.5	70.9	35.2	65.6	63.7	44.9	37.2	36.6
	02:30	57.8	82.6	77.5	36.4	65.2	61.3	45.9	40.6	39.3
	02:35	50.5	75.3	67.7	35.5	55.6	51.2	42.1	37.8	37.4
	02:40	47.0	71.8	60.6	38.5	52.2	50.3	44.5	40.8	39.8
	02:45	54.4	79.2	72.4	38.8	60.4	58.1	46.9	42.3	41.6
	02:50	45.8	70.6	54.8	37.8	50.7	49.5	43.3	39.7	39.1
	02:55	49.5	74.3	61.7	38.4	56.8	53.9	43.3	41.2	40.8
	03:00	47.6	72.4	61.0	37.2	53.0	51.1	44.4	40.4	39.6
	03:05	46.8	71.6	62.9	38.3	51.1	49.2	42.9	39.7	39.4
	03:10	47.4	72.2	58.6	39.0	53.8	52.2	43.5	40.6	40.2
	03:15	53.4	78.2	70.4	38.4	60.1	56.6	45.1	40.8	40.1
	03:20	47.6	72.4	63.5	37.5	52.6	49.3	42.4	39.4	38.8
	03:25	49.2	74.0	63.9	38.0	54.1	52.5	46.9	42.5	41.0
	03:30	49.9	74.7	63.0	37.6	54.6	53.3	46.9	40.4	39.4
	03:35	51.3	76.1	64.5	37.8	56.4	55.2	48.9	40.7	39.5
	03:40	50.6	75.4	60.9	38.8	56.6	54.8	46.9	44.6	43.3
	03:45	50.2	75.0	69.2	43.4	52.0	50.6	46.3	44.3	44.2
	03:50	51.8	76.6	65.0	39.7	57.6	56.3	48.0	44.7	43.7
	03:55	48.1	72.9	60.4	39.4	53.9	50.7	45.2	41.9	41.3
	04:00	48.5	73.3	62.0	39.1	53.3	51.1	46.1	43.2	42.0
	04:05	53.9	78.7	71.0	38.5	60.8	56.5	45.5	40.7	39.9
	04:10	45.9	70.7	59.8	38.1	50.6	48.6	42.8	40.3	39.9
	04:15	52.3	77.1	70.5	39.2	56.7	53.9	47.7	42.3	41.5
	04:20	54.7	79.5	73.1	38.7	58.2	56.2	48.9	42.7	41.9
	04:25	46.9	71.7	59.2	38.3	50.7	49.4	44.8	40.7	39.8
	04:30	50.1	74.9	65.9	40.2	55.7	53.2	45.7	42.0	41.5
	04:35	53.5	78.3	71.8	40.1	55.1	52.5	46.3	42.5	42.0
	04:40	49.0	73.8	59.1	39.0	53.9	52.6	46.2	40.8	40.4
	04:45	52.1	76.9	62.7	41.6	57.7	55.8	49.7	44.7	43.7
	04:50	51.0	75.8	65.6	41.2	55.8	53.8	47.8	43.7	43.1
	04:55	52.1	76.9	70.7	39.7	53.7	52.1	44.5	41.4	40.8

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5296 - R6809-5298

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า^{/1}

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 35122-35124

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
14/09/2025	05:00	50.2	75.0	70.8	39.0	52.2	50.3	45.2	41.2	40.5
	05:05	53.0	77.8	67.5	38.2	59.9	51.6	46.0	41.0	40.3
	05:10	49.3	74.1	63.8	39.6	54.8	52.7	44.8	41.5	41.1
	05:15	50.3	75.1	66.3	38.0	56.3	52.8	46.7	41.4	40.3
	05:20	54.3	79.1	69.8	39.3	60.5	57.4	47.6	43.1	41.5
	05:25	54.7	79.5	69.9	36.4	61.5	57.3	48.3	43.6	42.1
	05:30	52.6	77.4	66.3	41.1	58.1	54.3	49.1	43.7	42.8
	05:35	52.9	77.7	67.7	39.6	56.8	53.4	47.6	44.0	42.9
	05:40	56.5	81.3	70.7	41.6	62.3	60.8	51.2	46.8	45.6
	05:45	54.5	79.3	68.5	42.6	61.0	57.6	50.8	46.4	45.5
	05:50	52.7	77.5	68.6	43.7	58.0	55.5	49.7	46.9	46.3
	05:55	54.8	79.6	71.1	44.3	60.4	57.3	51.4	47.4	46.7
	06:00	52.6	77.4	68.7	41.4	56.5	55.0	50.8	47.0	45.8
	06:05	57.2	82.0	79.4	44.2	58.4	56.8	52.5	48.3	47.2
	06:10	53.1	77.9	65.1	43.1	57.9	56.3	50.9	47.2	46.5
	06:15	58.8	83.6	75.3	43.8	65.8	61.1	52.8	49.6	48.5
	06:20	54.7	79.5	65.8	46.2	59.3	57.8	52.7	49.3	48.8
	06:25	52.9	77.7	73.4	43.6	57.1	55.3	51.0	47.1	46.0
	06:30	59.1	83.9	74.7	43.9	66.1	62.8	51.5	47.5	46.8
	06:35	54.0	78.8	66.2	44.6	59.5	57.4	51.0	47.4	46.7
	06:40	56.0	80.8	70.2	44.5	60.7	58.3	52.9	48.3	47.3
	06:45	55.9	80.7	67.9	45.3	62.3	58.1	53.0	48.9	48.0
	06:50	53.5	78.3	65.1	43.6	58.6	56.8	51.7	47.9	46.8
	06:55	55.6	80.4	67.9	45.2	61.3	58.9	52.7	48.8	47.9
	07:00	54.2	79.0	69.4	46.2	57.8	57.0	52.5	48.9	48.2
	07:05	57.0	81.8	72.2	44.3	62.9	58.8	53.1	49.4	47.9
	07:10	54.2	79.0	64.6	45.6	58.5	56.7	52.3	48.8	48.0
	07:15	60.5	85.3	76.6	44.4	67.1	62.9	54.7	49.9	48.7
	07:20	56.0	80.8	66.4	45.5	61.0	59.7	53.7	49.7	49.1
	07:25	54.1	78.9	66.1	45.6	58.3	57.3	52.6	48.8	47.9
	07:30	53.2	78.0	64.4	43.4	57.6	55.8	51.7	48.2	47.2
	07:35	54.5	79.3	64.1	44.2	60.1	58.6	51.9	48.4	47.4
	07:40	57.7	82.5	71.1	46.5	63.2	61.0	54.4	50.6	49.7
	07:45	54.9	79.7	65.0	46.6	58.8	57.8	53.8	50.5	49.9
	07:50	62.4	87.2	75.2	44.4	69.3	66.5	56.5	50.0	48.7
	07:55	57.0	81.8	66.9	47.7	61.8	60.5	55.2	50.6	49.8

Remark : ^{/1} GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5296 - R6809-5298

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า^{1/}

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 35122-35124

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
14/09/2025	08:00	55.9	80.7	65.3	43.3	61.5	59.4	54.0	48.8	47.4
	08:05	56.1	80.9	70.3	43.3	61.0	59.8	53.8	49.0	48.0
	08:10	55.0	79.8	71.1	45.0	60.3	58.3	52.8	48.4	47.3
	08:15	56.6	81.4	74.3	46.4	62.5	59.2	53.4	49.9	49.1
	08:20	56.2	81.0	70.9	44.4	61.9	59.1	53.4	48.2	46.8
	08:25	54.6	79.4	66.9	43.0	60.5	58.5	51.7	48.3	46.9
	08:30	56.2	81.0	68.3	44.3	62.1	59.9	52.8	49.1	48.2
	08:35	51.9	76.7	61.8	44.5	55.4	54.6	51.0	47.9	47.1
	08:40	52.6	77.4	61.0	44.6	55.9	55.0	52.1	48.1	47.0
	08:45	53.3	78.1	65.1	43.3	57.4	56.3	51.7	47.6	46.3
	08:50	59.0	83.8	70.2	45.6	64.5	62.3	55.8	50.5	49.2
	08:55	60.6	85.4	73.2	45.7	68.1	64.7	54.7	49.6	48.5
	09:00	54.1	78.9	62.8	46.4	57.8	56.8	53.1	49.6	48.9
	09:05	55.4	80.2	63.7	46.9	60.4	59.0	53.6	50.4	49.7
	09:10	55.8	80.6	64.8	47.5	60.9	59.4	54.0	50.1	49.4
	09:15	56.6	81.4	72.5	45.2	62.7	60.4	52.5	48.2	47.3
	09:20	55.7	80.5	69.4	44.2	60.4	58.4	53.9	49.7	48.2
	09:25	57.6	82.4	68.7	47.4	63.9	61.5	54.5	50.6	50.0
	09:30	54.9	79.7	63.2	45.6	59.2	57.9	53.4	49.8	49.0
	09:35	58.8	83.6	76.1	46.9	62.7	60.8	54.6	50.1	49.3
	09:40	57.5	82.3	73.6	45.5	61.6	58.9	53.2	49.3	48.1
	09:45	57.0	81.8	71.2	46.7	62.2	60.7	54.6	50.0	49.4
	09:50	54.7	79.5	63.4	45.8	60.0	58.6	52.1	49.1	48.3
	09:55	56.4	81.2	67.5	44.2	62.7	59.8	53.6	47.5	46.2
	10:00	54.3	79.1	66.2	42.8	59.1	57.8	52.6	46.6	45.3
	10:05	58.2	83.0	72.4	45.1	63.8	60.2	53.1	48.2	47.6
	10:10	58.4	83.2	72.9	44.9	64.4	60.4	54.0	48.9	47.8
	10:15	55.9	80.7	64.6	46.1	61.0	59.2	54.4	50.3	49.2
	10:20	53.0	77.8	66.8	43.5	57.5	55.4	50.5	46.6	45.7
	10:25	56.1	80.9	70.2	42.9	62.4	60.3	52.2	47.8	46.4
	10:30	54.1	78.9	63.6	44.3	58.9	57.4	52.5	49.0	48.1
	10:35	59.9	84.7	78.6	43.0	60.7	57.8	52.5	47.9	46.6
	10:40	59.2	84.0	75.6	45.4	65.7	63.1	52.6	48.3	47.5
	10:45	57.4	82.2	73.0	45.3	60.8	58.3	53.2	48.8	47.6
	10:50	57.7	82.5	73.0	45.2	62.7	61.2	53.9	49.1	47.7
	10:55	56.0	80.8	68.1	42.7	62.3	59.3	52.8	46.6	45.6

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5296 - R6809-5298

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า^{1/}

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 35122-35124

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
14/09/2025	11:00	55.3	80.1	67.3	44.0	60.2	58.6	52.4	48.7	47.7
	11:05	54.1	78.9	70.1	42.1	59.2	57.4	51.9	45.4	44.7
	11:10	54.4	79.2	64.3	43.8	59.1	57.6	52.7	48.8	47.6
	11:15	58.6	83.4	74.6	43.2	67.1	59.7	51.0	47.4	46.3
	11:20	54.4	79.2	65.3	45.1	59.6	58.0	52.4	48.0	47.4
	11:25	57.4	82.2	74.1	44.8	63.0	60.7	52.7	48.4	46.9
	11:30	54.9	79.7	69.2	43.3	61.1	59.1	51.3	46.8	45.9
	11:35	54.5	79.3	63.2	43.8	59.1	57.8	52.9	48.1	47.0
	11:40	60.6	85.4	76.0	44.9	66.5	62.5	52.8	48.8	48.1
	11:45	58.0	82.8	71.0	45.4	63.5	61.6	54.6	50.0	48.7
	11:50	54.7	79.5	64.8	43.7	60.4	57.7	52.0	47.9	47.3
	11:55	54.1	78.9	66.6	44.2	59.3	58.1	51.1	47.1	46.4
	12:00	56.8	81.6	70.0	44.6	62.4	61.0	53.1	48.2	47.1
	12:05	56.0	80.8	69.0	43.0	60.5	58.0	52.0	46.2	44.8
	12:10	59.4	84.2	74.0	44.6	66.4	61.4	54.9	49.4	47.8
	12:15	56.7	81.5	68.6	45.3	61.9	60.5	54.2	49.5	48.0
	12:20	54.4	79.2	66.4	45.0	60.0	57.0	51.8	47.8	47.0
	12:25	55.1	79.9	68.4	46.8	58.9	56.4	51.8	49.2	48.6
	12:30	64.5	89.3	79.4	43.5	71.5	66.0	53.7	48.5	45.3
	12:35	52.8	77.6	63.0	44.6	57.7	56.3	51.2	47.4	46.8
	12:40	58.5	83.3	71.2	46.8	65.5	62.9	53.4	49.8	49.2
	12:45	57.1	81.9	71.0	46.9	63.7	60.7	52.6	49.2	48.6
	12:50	59.8	84.6	75.6	44.6	65.5	62.8	54.3	48.3	46.7
	12:55	57.2	82.0	70.5	44.4	62.3	60.8	54.9	48.5	47.5
	13:00	54.4	79.2	64.9	45.5	59.4	57.2	52.5	48.7	47.7
	13:05	53.7	78.5	66.5	44.1	58.6	56.6	51.8	48.1	47.1
	13:10	56.4	81.2	72.2	44.4	62.2	60.4	51.1	47.1	46.3
	13:15	54.2	79.0	65.5	44.6	60.5	57.8	51.2	47.3	46.6
	13:20	56.6	81.4	69.3	45.8	61.7	59.5	53.9	49.4	48.5
	13:25	56.2	81.0	66.5	45.5	62.2	60.0	53.8	49.4	48.4
	13:30	57.1	81.9	72.9	45.3	63.2	60.0	52.3	48.8	47.8
	13:35	58.1	82.9	73.4	47.1	62.8	61.2	53.4	49.5	48.9
	13:40	55.9	80.7	71.7	45.0	61.0	58.6	52.8	47.9	47.0
	13:45	55.2	80.0	77.3	47.8	59.2	57.4	52.9	50.3	49.7
	13:50	55.1	79.9	70.7	46.8	60.0	57.4	52.1	49.0	48.6
	13:55	58.5	83.3	73.8	47.1	64.0	61.2	55.1	50.6	49.7

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722975E, I489267N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5296 - R6809-5298

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า^{1/}

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230986 : Class I

SAMPLE NO. : 35122-35124

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
14/09/2025	14:00	59.1	83.9	79.7	46.2	63.7	61.6	53.6	49.8	48.9
	14:05	55.5	80.3	67.6	46.0	60.6	58.6	53.0	49.2	48.0
	14:10	61.3	86.1	76.8	46.4	68.1	63.1	53.5	49.7	48.9
	14:15	56.8	81.6	67.8	47.6	63.4	61.0	52.7	50.0	49.5
	14:20	56.2	81.0	66.4	48.2	61.7	59.6	54.2	51.5	50.6
	14:25	61.8	86.6	78.5	47.4	69.0	62.4	53.9	50.9	50.2
	14:30	56.7	81.5	70.9	47.6	60.8	59.6	54.7	50.9	50.2
	14:35	58.1	82.9	77.9	44.7	65.4	61.1	53.1	49.2	47.4
	14:40	57.0	81.8	71.4	47.7	61.3	59.8	53.9	50.8	50.1
	14:45	53.8	78.6	66.0	45.4	59.0	57.1	51.3	47.9	47.3
	14:50	58.4	83.2	70.9	45.5	64.9	62.3	54.4	49.1	48.5
	14:55	55.0	79.8	66.7	44.8	60.0	58.7	52.1	48.7	48.1
	15:00	54.4	79.2	66.0	45.6	59.7	58.2	51.8	48.6	48.0
	15:05	53.5	78.3	63.4	45.7	58.9	56.6	51.5	48.4	47.7
	15:10	55.1	79.9	66.6	46.3	61.0	58.1	52.8	48.9	48.4
	15:15	57.2	82.0	69.3	45.7	62.2	60.7	54.5	50.7	49.7
	15:20	53.8	78.6	65.6	46.4	57.4	56.5	52.8	49.7	48.7
	15:25	54.0	78.8	65.6	46.3	58.2	56.9	52.8	49.2	48.4
	15:30	56.4	81.2	69.3	46.1	61.5	59.3	54.2	50.8	49.7
	15:35	55.9	80.7	67.9	47.0	60.5	59.1	54.2	50.7	49.8
	15:40	56.3	81.1	71.3	46.4	60.4	59.0	54.5	50.3	49.8
	15:45	56.7	81.5	69.3	46.6	62.1	60.2	54.8	49.5	48.6
	15:50	52.1	76.9	62.9	45.7	55.7	54.3	51.1	48.1	47.5
	15:55	54.5	79.3	69.3	45.5	58.3	56.6	52.2	48.9	48.0
	16:00	53.9	78.7	65.1	46.0	57.6	56.5	52.9	49.3	48.5
	16:05	53.0	77.8	62.6	43.6	58.9	56.1	50.8	47.5	47.1
	16:10	53.9	78.7	65.4	46.4	57.7	56.8	52.5	49.5	48.8
	16:15	55.5	80.3	67.7	46.0	60.2	58.5	53.3	49.8	48.6
	16:20	55.3	80.1	71.3	45.2	61.3	57.8	52.2	49.6	48.7
	16:25	55.4	80.2	65.1	46.5	60.9	58.7	52.9	49.6	49.0
	16:30	55.3	80.1	70.7	48.1	59.5	58.0	53.9	50.8	50.1
	16:35	55.1	79.9	69.6	46.8	59.2	57.9	53.5	49.9	49.3
	16:40	53.7	78.5	64.7	46.8	56.9	55.9	52.8	50.0	49.3
	16:45	56.2	81.0	67.6	47.2	59.9	58.9	54.8	51.8	51.2
	16:50	53.8	78.6	67.4	44.9	58.2	56.3	52.2	48.7	47.7
	16:55	57.8	82.6	74.7	46.5	62.1	59.7	53.4	49.2	48.6

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5296 - R6809-5298

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า^{1/}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230986 : Class I

SAMPLE NO. : 35122-35124
MEASURING DATE : 13-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
14/09/2025	17:00	54.2	79.0	64.3	47.4	58.1	57.0	52.9	49.4	48.9
	17:05	54.8	79.6	66.4	47.4	59.3	57.9	52.8	49.9	49.2
	17:10	54.5	79.3	68.3	45.1	58.1	56.2	52.7	48.6	47.6
	17:15	55.1	79.9	68.6	45.2	60.2	57.1	52.5	48.8	47.1
	17:20	52.5	77.3	64.4	45.1	56.7	54.9	51.1	48.4	47.9
	17:25	54.2	79.0	64.9	45.2	58.9	57.2	52.6	48.3	47.4
	17:30	53.0	77.8	67.6	46.9	56.6	54.9	51.3	49.1	48.6
	17:35	55.9	80.7	71.9	46.0	60.7	57.7	52.7	49.5	48.7
	17:40	55.1	79.9	68.1	45.7	60.5	57.9	52.1	48.6	47.9
	17:45	53.9	78.7	66.2	44.1	58.8	56.8	52.0	48.9	48.1
	17:50	55.6	80.4	71.4	44.9	60.5	57.9	52.3	47.9	47.0
	17:55	53.5	78.3	69.0	44.3	57.5	55.9	51.9	48.3	47.2
	18:00	53.6	78.4	65.5	45.3	58.6	56.9	51.8	48.7	47.8
	18:05	56.4	81.2	77.3	45.5	60.2	56.7	52.1	49.0	48.2
	18:10	55.4	80.2	68.5	45.3	61.3	59.5	52.0	48.8	47.7
	18:15	57.1	81.9	74.9	45.4	60.6	58.2	53.1	49.5	48.8
	18:20	56.1	80.9	73.1	48.4	60.6	57.9	53.5	51.0	50.6
	18:25	57.0	81.8	79.3	46.3	59.3	57.2	51.9	49.3	48.5
	18:30	60.8	85.6	81.2	46.0	65.2	58.9	52.4	48.7	47.8
	18:35	55.6	80.4	70.8	45.4	60.6	57.7	52.7	48.6	47.5
	18:40	54.0	78.8	67.4	46.3	59.2	56.0	51.8	48.5	47.9
	18:45	55.8	80.6	66.7	47.0	60.6	58.9	53.8	49.7	49.2
	18:50	55.1	79.9	67.4	46.0	60.0	58.1	53.1	49.0	48.3
	18:55	52.5	77.3	64.4	46.2	55.8	54.7	51.4	48.4	47.8
	19:00	53.2	78.0	64.5	44.7	57.8	56.1	51.3	47.8	46.5
	19:05	57.1	81.9	76.3	46.8	62.7	59.9	52.3	49.0	48.2
	19:10	54.4	79.2	65.7	45.9	59.2	57.4	52.7	48.4	47.5
	19:15	56.2	81.0	68.3	45.6	61.8	59.9	53.0	48.7	48.0
	19:20	52.1	76.9	60.4	45.4	55.7	54.6	51.1	47.6	47.3
	19:25	54.7	79.5	67.3	46.4	59.2	57.7	52.6	49.0	48.3
	19:30	53.1	77.9	64.2	45.5	56.9	55.9	51.3	48.3	47.7
	19:35	56.1	80.9	69.6	44.7	62.4	60.2	51.8	47.3	46.1
	19:40	53.8	78.6	62.7	45.3	57.5	56.3	53.0	48.9	47.7
	19:45	56.1	80.9	70.2	47.6	60.8	58.8	53.8	49.9	49.3
	19:50	57.4	82.2	74.6	45.4	63.9	59.4	51.9	48.4	47.3
	19:55	55.1	79.9	63.9	43.2	59.6	58.5	53.5	46.7	44.9

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5296 - R6809-5298

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า^{1/}

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 35122-35124

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
14/09/2025	20:00	56.1	80.9	73.2	44.9	59.5	58.1	53.1	48.5	47.6
	20:05	56.0	80.8	68.3	44.8	60.9	59.3	53.3	48.4	47.6
	20:10	62.2	87.0	79.2	45.0	68.7	66.5	55.5	49.2	48.2
	20:15	59.3	84.1	76.9	44.6	63.6	60.3	52.7	48.7	48.0
	20:20	60.4	85.2	74.9	43.0	67.4	64.0	55.2	46.7	45.1
	20:25	57.3	82.1	71.8	44.6	63.3	61.2	53.1	48.5	47.3
	20:30	53.2	78.0	64.1	43.6	59.1	56.8	50.3	46.1	45.4
	20:35	60.6	85.4	81.1	42.4	67.7	65.6	52.8	47.6	46.4
	20:40	54.3	79.1	70.9	43.9	59.9	56.8	50.7	46.7	45.7
	20:45	54.7	79.5	67.6	43.6	61.1	58.6	51.3	47.8	46.7
	20:50	59.5	84.3	74.9	46.1	65.7	63.1	53.9	49.1	48.4
	20:55	59.9	84.7	77.7	47.2	64.9	60.9	53.6	50.0	49.1
	21:00	57.1	81.9	70.7	44.6	63.4	61.2	52.6	48.0	47.2
	21:05	55.1	79.9	71.8	44.0	60.4	57.7	51.5	47.4	46.6
	21:10	55.0	79.8	71.3	43.2	60.7	56.3	50.3	47.0	45.5
	21:15	52.4	77.2	64.0	43.6	57.4	55.1	49.8	45.8	45.2
	21:20	51.0	75.8	63.6	43.1	56.4	54.5	49.0	46.1	45.2
	21:25	58.6	83.4	73.3	43.6	67.0	59.0	50.2	45.7	45.1
	21:30	50.7	75.5	61.4	43.2	54.5	53.4	49.4	46.7	45.8
	21:35	51.8	76.6	65.2	42.9	57.1	54.3	48.9	46.2	45.3
	21:40	52.9	77.7	69.3	44.4	58.6	55.4	49.4	46.4	46.0
	21:45	51.3	76.1	70.4	42.5	55.0	53.6	47.9	44.8	44.0
	21:50	50.5	75.3	60.4	43.2	55.0	53.6	48.2	44.9	44.5
	21:55	56.0	80.8	75.9	43.0	61.7	57.5	49.8	46.4	45.8
	22:00	57.1	81.9	74.5	44.8	62.4	60.2	52.5	48.2	47.1
	22:05	57.0	81.8	76.3	42.2	60.7	57.0	50.6	46.1	44.4
	22:10	58.9	83.7	79.3	43.2	61.0	57.7	50.4	45.9	44.9
	22:15	54.9	79.7	70.4	43.7	61.8	58.5	49.9	46.4	45.8
	22:20	51.3	76.1	59.3	44.4	55.8	54.7	49.3	46.2	45.8
	22:25	51.7	76.5	65.3	43.2	56.3	54.8	49.3	45.7	45.0
	22:30	53.1	77.9	70.0	43.4	56.4	53.1	48.0	44.9	44.5
	22:35	50.7	75.5	61.9	42.1	55.7	54.5	48.0	44.8	44.1
	22:40	52.7	77.5	64.6	42.7	58.2	56.2	49.2	45.3	44.5
	22:45	52.4	77.2	66.4	42.2	59.0	55.0	48.3	44.5	43.8
	22:50	51.0	75.8	62.1	41.9	56.5	54.1	48.6	44.7	43.5
	22:55	53.9	78.7	70.6	41.9	60.9	57.8	48.6	44.0	43.4

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5296 - R6809-5298

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า^{1/}

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 35122-35124

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
14/09/2025	23:00	57.6	82.4	76.0	42.8	64.1	60.4	51.3	45.9	45.0
	23:05	62.4	87.2	80.0	42.6	69.9	64.9	48.0	44.6	44.1
	23:10	53.6	78.4	68.7	41.1	60.7	58.0	48.5	43.2	42.1
	23:15	53.9	78.7	67.9	44.2	59.4	57.4	49.7	46.0	45.6
	23:20	55.0	79.8	72.6	42.9	60.6	58.5	49.7	45.0	44.6
	23:25	50.2	75.0	64.1	42.1	55.8	53.6	46.3	44.0	43.6
	23:30	49.9	74.7	61.6	40.1	55.5	53.5	47.5	43.0	41.9
	23:35	49.6	74.4	69.1	41.6	51.2	49.3	45.5	43.6	43.3
	23:40	48.6	73.4	56.9	42.3	52.8	51.8	47.1	43.8	43.5
	23:45	52.5	77.3	63.4	43.5	59.6	57.7	48.1	45.1	44.7
	23:50	49.9	74.7	60.0	40.5	55.3	53.2	47.6	43.9	43.3
	23:55	51.2	76.0	61.8	43.0	57.5	54.5	48.5	45.0	44.4
15/09/2025	00:00	48.3	73.1	57.0	43.6	52.1	50.5	47.3	45.2	44.8
	00:05	54.4	79.2	70.7	43.7	59.4	57.6	50.3	46.1	45.2
	00:10	51.6	76.4	66.5	43.1	57.4	54.0	47.3	45.3	44.9
	00:15	53.1	77.9	66.4	43.8	59.7	56.7	49.7	45.9	45.2
	00:20	51.7	76.5	61.1	41.6	56.9	55.0	50.0	45.6	43.8
	00:25	51.7	76.5	68.0	41.9	57.4	54.7	47.8	44.0	43.4
	00:30	55.3	80.1	71.3	41.9	61.2	56.8	46.9	43.3	42.9
	00:35	49.2	74.0	60.2	40.6	55.1	53.2	46.5	43.3	42.5
	00:40	55.0	79.8	77.6	42.4	58.0	54.1	47.9	44.7	44.1
	00:45	50.9	75.7	69.7	41.1	56.0	51.8	45.8	43.3	42.8
	00:50	50.6	75.4	63.9	41.5	57.3	54.1	46.0	43.7	43.1
	00:55	48.4	73.2	63.6	40.5	54.4	51.6	45.4	42.6	41.8
	01:00	48.0	72.8	61.6	40.2	53.7	51.3	45.1	42.0	41.5
	01:05	47.3	72.1	63.0	41.0	51.3	50.0	45.1	42.4	42.0
	01:10	46.8	71.6	64.1	41.1	51.6	49.2	44.2	42.5	42.2
	01:15	49.4	74.2	60.4	40.6	55.4	53.1	45.9	42.6	42.2
	01:20	50.1	74.9	65.3	41.2	56.1	53.7	46.1	43.6	42.8
	01:25	62.3	87.1	77.8	41.6	71.0	64.9	48.4	43.5	43.1
	01:30	46.5	71.3	58.3	41.5	50.8	48.8	44.5	42.8	42.6
	01:35	50.7	75.5	68.1	41.0	56.3	53.2	46.1	42.4	42.1
	01:40	51.3	76.1	69.1	40.7	55.7	51.6	44.9	42.1	41.8
	01:45	46.4	71.2	58.4	40.4	50.7	48.6	43.5	41.5	41.3
	01:50	58.3	83.1	77.6	39.8	64.9	59.7	46.8	42.9	42.2
	01:55	56.8	81.6	73.0	39.9	64.3	59.6	44.9	41.3	40.9

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5296 - R6809-5298

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า^{1/1}

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 35122-35124

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
15/09/2025	02:00	50.7	75.5	68.4	40.7	55.9	53.1	43.5	41.7	41.5
	02:05	49.6	74.4	66.3	41.0	54.9	52.7	46.1	42.8	42.2
	02:10	49.1	73.9	65.9	41.1	56.0	52.7	44.9	42.3	42.0
	02:15	50.4	75.2	69.8	41.7	53.9	52.1	46.5	42.9	42.7
	02:20	57.5	82.3	71.8	42.4	64.6	62.2	49.9	44.2	43.6
	02:25	54.9	79.7	76.1	41.3	61.2	55.2	45.6	42.7	42.5
	02:30	50.3	75.1	69.1	40.7	54.5	52.3	45.8	42.8	42.1
	02:35	54.7	79.5	72.3	40.8	57.6	54.0	46.2	42.2	41.8
	02:40	51.8	76.6	74.2	39.6	56.3	50.0	44.1	41.5	41.2
	02:45	49.2	74.0	63.6	40.3	54.2	50.8	44.0	41.7	41.4
	02:50	52.0	76.8	69.5	40.7	58.5	54.1	46.0	42.5	42.0
	02:55	53.2	78.0	68.3	40.8	60.4	57.1	46.4	42.6	42.1
	03:00	53.8	78.6	71.0	38.7	60.3	56.2	45.3	41.0	39.8
	03:05	54.4	79.2	69.6	38.1	61.4	57.5	46.4	40.7	39.7
	03:10	45.6	70.4	55.7	39.0	49.8	48.3	44.1	40.7	39.9
	03:15	48.1	72.9	57.3	39.3	52.7	51.3	46.7	42.0	40.8
	03:20	44.5	69.3	54.6	38.8	49.9	47.5	42.6	40.1	39.8
	03:25	49.5	74.3	69.2	37.8	53.2	49.0	42.3	39.2	38.8
	03:30	50.8	75.6	61.9	38.8	56.9	55.4	46.1	42.1	41.5
	03:35	49.0	73.8	58.9	38.8	55.5	53.4	45.4	42.3	41.1
	03:40	46.0	70.8	59.1	39.7	52.0	48.5	43.2	40.9	40.6
	03:45	47.9	72.7	58.6	41.4	52.4	51.1	46.0	43.1	42.6
	03:50	59.1	83.9	78.2	42.3	63.9	57.8	47.6	44.7	44.0
	03:55	46.9	71.7	57.4	40.2	51.5	49.9	44.7	42.4	41.6
	04:00	47.7	72.5	58.7	40.9	51.9	50.6	46.3	42.9	42.0
	04:05	48.2	73.0	58.8	40.4	53.7	52.1	46.0	42.5	42.1
	04:10	49.3	74.1	61.2	40.7	54.0	51.9	46.8	43.1	42.5
	04:15	47.3	72.1	59.5	39.5	51.7	50.4	45.5	41.8	40.9
	04:20	48.6	73.4	58.6	37.3	54.1	52.8	45.5	40.5	39.2
	04:25	48.1	72.9	63.4	40.3	53.4	51.4	46.0	42.5	41.5
	04:30	50.4	75.2	69.1	41.4	55.0	52.8	47.5	44.3	43.3
	04:35	48.1	72.9	57.7	41.5	52.4	51.1	46.6	43.8	43.1
	04:40	51.3	76.1	68.6	41.1	55.7	53.2	47.9	43.1	42.3
	04:45	52.0	76.8	64.9	41.0	57.4	55.2	49.2	43.5	42.7
	04:50	48.8	73.6	58.2	41.7	52.2	51.2	47.9	44.7	44.1
	04:55	51.2	76.0	66.0	40.8	55.5	54.2	48.5	44.5	43.1

Remark : ^{1/1} GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5296 - R6809-5298

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า^{1/}

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 35122-35124

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
15/09/2025	05:00	49.6	74.4	57.9	39.0	54.1	52.9	48.4	43.0	41.4
	05:05	56.7	81.5	78.2	39.9	56.7	53.9	47.8	43.6	41.9
	05:10	51.5	76.3	66.5	42.2	56.0	54.7	49.3	45.1	44.4
	05:15	52.8	77.6	68.1	43.5	59.0	55.1	48.9	45.6	44.9
	05:20	54.3	79.1	65.4	44.6	59.8	57.5	51.5	47.8	47.1
	05:25	54.2	79.0	64.1	45.4	59.4	57.9	51.9	48.1	47.3
	05:30	58.5	83.3	73.6	46.0	64.3	62.2	55.2	49.0	48.1
	05:35	51.3	76.1	65.6	44.2	55.2	53.7	49.9	46.8	46.2
	05:40	55.1	79.9	68.7	46.7	60.1	58.0	53.0	49.9	49.2
	05:45	55.0	79.8	71.4	46.7	58.8	57.1	53.2	49.5	48.9
	05:50	54.4	79.2	67.0	46.4	57.9	56.4	53.2	50.4	49.7
	05:55	58.4	83.2	76.5	46.7	63.7	60.3	53.1	49.3	48.8
	06:00	56.5	81.3	69.7	47.2	62.2	59.4	53.2	50.5	49.8
	06:05	56.7	81.5	66.6	49.8	60.4	59.1	55.6	52.9	52.3
	06:10	56.3	81.1	69.2	48.0	60.5	59.0	54.4	52.3	51.8
	06:15	55.4	80.2	65.1	47.5	59.3	58.1	54.2	51.8	50.9
	06:20	57.2	82.0	70.0	50.6	61.3	59.4	55.2	52.8	52.3
	06:25	57.4	82.2	67.1	51.6	61.5	59.9	55.9	53.5	53.0
	06:30	60.4	85.2	75.9	52.2	65.5	62.8	57.4	54.9	54.2
	06:35	61.8	86.6	73.4	53.5	67.9	66.4	57.7	55.5	55.1
	06:40	59.1	83.9	72.3	52.8	64.7	62.3	56.7	55.0	54.7
	06:45	59.1	83.9	71.2	53.9	63.4	60.7	57.8	56.1	55.7
	06:50	61.9	86.7	75.6	54.3	67.2	65.7	59.2	57.0	56.6
	06:55	65.9	90.7	92.3	55.4	67.2	65.0	60.5	58.1	57.3
	07:00	62.4	87.2	72.2	55.6	66.6	65.0	61.1	58.8	58.3
	07:05	61.3	86.1	69.7	55.4	64.8	63.7	60.4	58.3	57.8
	07:10	64.0	88.8	78.1	56.8	68.5	66.0	61.8	59.7	59.2
	07:15	63.3	88.1	73.2	57.5	67.4	66.2	62.0	60.0	59.4
	07:20	64.7	89.5	76.8	58.0	69.1	68.0	63.1	60.6	60.1
	07:25	67.3	92.1	76.7	51.3	71.8	70.6	66.6	55.9	55.2
	07:30	66.0	90.8	76.1	52.0	72.3	69.5	63.7	57.9	55.8
	07:35	61.7	86.5	72.3	49.5	65.9	64.7	60.4	56.0	54.4
	07:40	61.6	86.4	71.3	50.3	66.3	65.0	59.5	55.9	54.5
	07:45	60.3	85.1	71.7	49.6	65.2	63.8	58.2	53.9	52.3
	07:50	60.3	85.1	70.1	53.1	63.9	62.5	59.1	56.5	55.9
	07:55	60.2	85.0	74.7	51.8	63.6	62.1	58.9	56.1	55.2

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5296 - R6809-5298

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า^{1/}

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 35122-35124

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
15/09/2025	08:00	58.8	83.6	68.8	52.2	62.0	61.1	57.9	55.1	54.4
	08:05	57.1	81.9	65.7	49.9	60.8	59.7	56.1	53.3	52.5
	08:10	54.4	80.5	64.0	47.2	58.0	57.0	53.6	50.4	49.7
	08:15	56.4	81.2	68.3	47.1	61.3	59.3	54.6	51.3	50.2
	08:20	57.8	82.6	74.9	49.1	61.4	59.3	55.1	52.0	51.1
	08:25	55.7	80.5	64.2	46.0	60.3	59.0	54.2	50.3	49.7
	08:30	55.6	80.4	68.3	46.9	61.0	58.2	52.5	49.7	49.0
	08:35	59.9	84.7	75.4	46.7	65.7	63.2	55.8	51.6	50.7
	08:40	54.2	79.0	63.4	45.0	59.0	57.7	52.2	48.9	48.4
	08:45	53.6	78.4	62.2	45.9	57.9	56.5	52.6	48.8	48.2
	08:50	55.1	79.9	64.4	47.5	59.6	57.7	53.8	51.1	50.3
	08:55	57.0	81.8	71.6	47.4	60.8	58.3	53.5	50.9	50.1
	09:00	56.6	81.4	69.6	45.5	60.8	59.8	54.4	49.8	48.9
	09:05	54.9	79.7	66.3	46.8	59.3	57.3	53.0	49.5	48.7
	09:10	56.8	81.6	66.6	46.9	62.4	60.5	54.3	50.5	49.8
	09:15	58.1	82.9	76.6	46.9	61.3	59.6	54.8	51.0	50.0
	09:20	53.3	78.1	62.9	45.0	57.8	55.8	51.9	49.0	48.3
	09:25	54.2	79.0	62.9	45.6	58.4	57.3	52.7	50.0	49.5
	09:30	53.6	78.4	65.5	45.3	59.1	56.6	51.1	48.3	47.4
	09:35	57.0	81.8	67.5	46.8	63.0	60.5	54.6	50.3	49.1
	09:40	56.2	81.0	68.5	48.2	61.0	58.9	53.3	50.5	49.9
	09:45	53.9	78.7	64.0	44.2	58.1	56.7	52.4	48.6	47.4
	09:50	55.7	80.5	66.0	46.6	60.7	59.4	53.4	49.6	48.7
	09:55	56.7	81.5	71.0	46.2	62.9	59.8	52.2	49.2	48.5
	10:00	63.4	88.2	79.9	47.6	68.3	65.2	55.1	50.7	49.9
	10:05	56.2	81.0	65.0	48.0	59.9	58.8	55.3	52.0	51.2
	10:10	59.9	84.7	74.2	48.9	65.9	62.8	55.9	52.6	51.7
	10:15	55.6	80.4	64.6	46.9	60.0	59.0	53.8	50.7	49.9
	10:20	61.1	85.9	75.8	46.7	68.5	65.0	56.0	50.9	49.9
	10:25	56.7	81.5	68.3	47.0	61.2	59.9	55.0	50.7	49.8
	10:30	55.9	80.7	67.1	46.2	60.8	59.4	53.6	50.5	49.7
	10:35	59.3	84.1	74.0	46.6	65.0	63.5	54.4	50.6	49.8
	10:40	57.3	82.1	67.8	47.6	61.9	60.5	55.9	51.9	51.0
	10:45	58.9	83.7	70.9	48.1	63.5	62.2	56.7	53.3	52.3
	10:50	60.5	85.3	74.0	48.0	66.0	63.5	58.1	53.7	52.5
	10:55	58.6	83.4	70.4	50.3	63.5	61.6	56.8	53.5	52.7

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722975E. 1489267N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5296 - R6809-5298

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹¹

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 35122-35124

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
15/09/2025	11:00	64.2	89.0	76.4	50.8	69.5	67.2	61.2	56.8	55.5
	11:05	62.9	87.7	79.3	52.9	66.4	65.4	61.6	57.8	56.4
	11:10	61.9	86.7	71.8	50.5	66.0	64.8	60.6	57.4	56.5
	11:15	62.3	87.1	73.9	54.5	66.2	65.0	61.0	58.3	57.7
	11:20	63.8	88.6	72.8	55.3	67.6	66.6	62.9	59.6	58.9
	11:25	64.2	89.0	73.8	56.6	67.7	66.6	63.2	60.1	59.4
	11:30	66.7	91.5	78.3	58.9	69.9	68.9	65.9	63.1	62.5
	11:35	65.9	90.7	78.7	57.8	69.4	68.1	64.9	61.9	61.1
	11:40	67.6	92.4	77.7	58.5	71.3	70.2	66.5	63.3	62.6
	11:45	67.3	92.1	78.7	56.8	72.9	70.8	64.8	61.2	60.4
	11:50	56.7	81.5	67.8	48.4	61.1	59.2	55.4	51.9	51.1
	11:55	63.2	88.0	73.1	52.5	67.7	66.3	61.7	56.9	56.0
	12:00	68.7	93.5	77.0	58.4	72.9	71.8	67.6	62.2	60.5
	12:05	68.1	92.9	78.2	59.0	71.8	70.7	67.0	63.8	63.1
	12:10	67.8	92.6	79.2	57.3	73.4	71.3	65.3	61.7	60.9
	12:15	64.7	89.5	75.0	55.7	68.5	67.9	63.7	57.9	57.4
	12:20	58.1	82.9	67.0	52.0	61.8	61.0	57.4	53.7	53.2
	12:25	60.9	85.7	74.8	49.3	67.6	65.1	55.7	51.6	51.0
	12:30	60.5	85.3	84.8	50.3	62.4	60.3	55.8	52.6	52.1
	12:35	62.4	87.2	83.8	48.9	66.8	64.2	55.3	51.7	51.0
	12:40	68.1	92.9	91.3	49.3	64.8	61.6	55.7	52.0	51.3
	12:45	62.6	87.4	84.5	47.6	67.0	64.2	56.2	50.9	50.0
	12:50	62.2	87.0	76.8	49.1	69.9	66.2	54.9	51.8	51.2
	12:55	60.4	85.2	81.9	50.5	63.4	61.1	56.1	53.4	52.5
	13:00	62.6	87.4	81.9	54.0	66.4	63.4	58.6	56.4	55.7
	13:05	67.8	92.6	77.2	51.8	72.3	71.1	67.1	56.4	55.7
	13:10	68.4	93.2	71.9	62.8	71.0	70.8	68.3	64.3	63.8
	13:15	68.2	93.0	72.8	52.7	71.9	71.5	67.3	58.0	56.7
	13:20	67.8	92.6	70.2	65.3	68.8	68.5	67.8	66.8	66.4
	13:25	67.9	92.7	71.4	62.3	70.5	70.3	67.8	63.8	63.3
	13:30	61.5	86.3	75.1	56.6	65.6	64.1	59.5	57.7	57.4
	13:35	57.8	82.6	68.0	53.8	60.0	59.3	57.4	55.7	55.2
	13:40	58.4	83.2	66.7	52.4	62.3	60.9	57.3	54.6	54.1
	13:45	58.4	83.2	67.0	52.1	61.9	61.0	57.4	54.7	54.1
	13:50	60.5	85.3	75.8	50.1	64.5	63.1	57.5	52.7	51.6
	13:55	60.7	85.5	76.3	48.8	66.0	61.9	54.9	51.3	50.5

Remark : ¹¹ GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5296 - R6809-5298

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า^{1/}

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 35122-35124

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
15/09/2025	14:00	57.1	81.9	65.8	47.6	61.4	60.2	55.7	52.6	51.6
	14:05	57.7	82.5	68.9	49.3	62.4	60.8	56.0	52.4	51.7
	14:10	57.0	81.8	66.7	48.3	61.2	59.6	55.5	52.3	51.3
	14:15	57.5	82.3	70.9	48.1	61.7	59.7	56.4	52.0	51.1
	14:20	57.4	82.2	64.6	49.8	60.4	59.7	56.9	53.9	53.0
	14:25	55.7	80.5	62.8	49.3	59.0	58.0	55.1	52.4	51.8
	14:30	55.7	80.5	72.1	48.5	59.3	57.8	54.4	51.6	50.9
	14:35	57.4	82.2	67.1	51.4	61.9	59.8	55.9	53.4	52.8
	14:40	56.4	81.2	64.7	50.9	59.7	58.8	55.5	53.0	52.6
	14:45	61.8	86.6	70.3	52.3	66.7	65.7	59.5	55.7	54.8
	14:50	63.0	87.8	71.6	50.4	67.4	66.6	60.6	54.3	53.3
	14:55	62.3	87.1	73.0	50.3	67.1	65.9	60.6	55.0	54.0
	15:00	59.7	84.5	67.1	52.7	63.8	62.8	58.3	55.3	54.8
	15:05	60.2	85.0	67.7	53.8	64.1	63.0	59.2	56.6	55.8
	15:10	59.3	84.1	68.3	52.9	62.8	61.8	58.3	56.0	55.4
	15:15	61.4	86.2	71.1	55.2	64.7	63.7	60.8	58.3	57.6
	15:20	62.8	87.6	72.5	54.7	66.7	65.7	61.7	58.5	57.7
	15:25	60.9	85.7	72.3	53.2	64.9	63.1	59.4	56.3	55.6
	15:30	58.1	82.9	65.9	51.2	61.9	60.8	57.3	54.3	53.6
	15:35	57.8	82.6	65.9	49.4	61.5	60.4	56.7	54.0	53.3
	15:40	57.1	81.9	68.5	50.9	60.6	59.4	56.1	53.9	53.3
	15:45	57.0	81.8	69.4	51.6	59.5	58.8	56.4	54.2	53.6
	15:50	57.3	82.1	76.3	48.3	59.3	58.2	55.2	52.6	51.6
	15:55	56.0	80.8	66.4	48.9	59.6	58.2	55.0	52.6	52.0
	16:00	53.7	78.5	60.5	48.2	56.8	56.0	53.1	50.7	50.2
	16:05	56.1	80.9	66.8	49.8	59.6	58.4	55.1	52.8	52.3
	16:10	57.1	81.9	67.2	49.7	60.9	59.5	55.7	52.8	52.1
	16:15	58.5	83.3	69.0	49.2	61.7	60.7	57.5	54.5	53.5
	16:20	61.2	86.0	67.2	54.4	64.5	63.7	60.4	57.5	57.0
	16:25	60.7	85.5	70.5	52.9	64.5	63.1	59.5	56.6	56.0
	16:30	60.6	85.4	70.0	52.5	64.6	63.4	59.5	56.5	55.8
	16:35	60.3	85.1	70.9	51.9	64.9	63.4	58.5	55.6	54.9
	16:40	58.1	82.9	65.8	51.9	61.3	60.3	57.6	55.0	54.4
	16:45	59.7	84.5	72.2	52.6	62.8	61.6	57.8	55.4	54.8
	16:50	61.1	85.9	72.2	53.9	65.9	64.1	59.4	56.4	55.9
	16:55	58.9	83.7	70.0	50.2	62.3	61.3	57.8	54.4	53.6

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5296 - R6809-5298

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า^{1/}

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 35122-35124

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
15/09/2025	17:00	59.0	83.8	68.9	50.1	63.3	61.9	57.5	53.7	52.5
	17:05	57.3	82.1	68.7	50.9	61.6	59.9	55.9	53.0	52.4
	17:10	57.2	82.0	68.5	50.5	61.8	59.5	55.0	52.7	52.3
	17:15	58.4	83.2	71.0	48.5	63.0	60.9	56.0	52.8	51.5
	17:20	58.2	83.0	73.1	49.1	62.7	61.1	55.9	52.8	51.9
	17:25	57.9	82.7	72.9	49.8	62.6	59.8	55.5	52.1	51.7
	17:30	62.5	87.3	81.5	50.1	67.8	63.4	56.1	52.7	51.9
	17:35	57.1	81.9	70.9	48.5	61.1	59.5	55.6	52.3	51.2
	17:40	56.9	81.7	68.3	49.7	61.1	59.9	55.5	52.6	51.9
	17:45	57.4	82.2	66.9	49.2	62.6	60.6	55.3	52.4	51.7
	17:50	57.5	82.3	69.7	49.9	62.2	61.0	55.6	52.7	52.1
	17:55	56.2	81.0	66.8	50.1	60.0	58.4	54.9	52.7	52.2
	18:00	55.2	80.0	63.0	49.1	58.3	57.4	54.6	51.6	51.1
	18:05	56.4	81.2	66.7	48.3	61.9	59.2	54.6	51.3	50.5
	18:10	59.2	84.0	74.5	47.5	64.4	62.6	55.8	52.0	50.8
	18:15	57.9	82.7	73.6	49.2	62.3	60.7	55.7	52.4	51.1
	18:20	57.4	82.2	71.1	49.3	61.2	59.7	56.0	52.6	52.0
	18:25	57.0	81.8	68.9	50.7	61.6	59.1	55.3	52.7	52.0
	18:30	58.3	83.1	71.5	50.4	63.5	61.1	54.7	52.4	51.8
	18:35	58.3	83.1	71.0	51.7	62.7	60.9	56.9	54.1	53.3
	18:40	57.2	82.0	67.5	50.5	61.4	60.2	55.7	53.1	52.5
	18:45	58.6	83.4	70.3	50.7	63.4	61.9	56.7	53.6	53.0
	18:50	62.3	87.1	82.6	49.7	63.3	61.2	56.4	53.0	51.9
	18:55	57.6	82.4	69.6	51.5	61.5	60.3	56.4	54.0	53.5
	19:00	56.7	81.5	63.8	50.9	60.4	59.0	56.0	53.3	52.7
	19:05	61.1	85.9	81.2	49.4	66.8	61.6	55.4	52.5	51.6
	19:10	58.2	83.0	68.3	50.4	62.5	61.4	56.3	53.2	52.5
	19:15	57.8	82.6	71.5	50.4	62.1	60.8	55.4	52.5	51.9
	19:20	59.3	84.1	76.1	49.2	62.5	60.9	55.0	51.9	50.9
	19:25	54.9	79.7	65.1	49.0	58.9	57.3	53.8	51.6	50.9
	19:30	56.1	80.9	68.2	48.5	60.9	59.3	54.3	51.3	50.3
	19:35	59.6	84.4	75.3	48.1	64.4	61.2	54.9	51.6	50.8
	19:40	58.0	82.8	73.1	48.7	61.8	60.1	55.8	51.8	50.6
	19:45	60.5	85.3	73.9	49.3	65.8	63.7	57.9	52.9	51.7
	19:50	56.4	81.2	63.6	50.3	59.7	59.0	55.7	52.5	51.8
	19:55	58.1	82.9	68.7	50.6	63.1	61.2	56.4	52.8	52.2

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5296 - R6809-5298

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹¹

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 35122-35124

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
15/09/2025	20:00	56.9	81.7	69.5	49.7	61.2	59.6	55.4	52.5	51.7
	20:05	60.1	84.9	78.5	49.2	64.8	62.5	56.2	52.0	51.3
	20:10	60.4	85.2	73.5	49.7	66.9	62.9	56.2	52.1	51.4
	20:15	56.6	81.4	66.9	49.7	60.8	59.9	54.8	52.0	51.6
	20:20	58.8	83.6	73.6	50.1	64.0	61.6	56.2	52.2	51.7
	20:25	56.4	81.2	64.5	49.8	60.1	59.4	55.3	52.1	51.5
	20:30	59.2	84.0	76.6	49.9	63.7	60.4	54.7	51.9	51.2
	20:35	58.3	83.1	69.1	49.6	63.8	61.5	55.6	52.4	51.6
	20:40	58.1	82.9	70.8	49.7	62.5	60.9	55.9	51.8	51.3
	20:45	56.8	81.6	64.4	48.7	60.9	60.1	55.3	51.8	51.1
	20:50	57.8	82.6	77.5	47.4	61.6	59.5	54.6	50.5	49.7
	20:55	56.2	81.0	62.8	48.3	59.9	59.2	55.4	51.5	50.7
	21:00	56.8	81.6	68.2	48.5	60.7	59.7	55.5	51.8	51.0
	21:05	55.6	80.4	64.6	47.1	59.4	58.5	54.4	50.7	49.5
	21:10	55.9	80.7	65.0	47.8	59.8	58.9	54.8	50.7	49.8
	21:15	57.6	82.4	75.8	47.7	61.2	59.9	55.6	52.0	51.3
	21:20	58.0	82.8	66.2	49.1	61.6	60.9	57.1	53.3	52.5
	21:25	58.2	83.0	64.4	48.7	62.0	61.2	57.4	53.3	52.3
	21:30	58.1	82.9	69.2	48.6	61.9	61.0	56.2	52.8	52.1
	21:35	58.4	83.2	65.4	49.3	61.7	61.2	57.6	54.0	53.0
	21:40	59.6	84.4	65.3	51.5	62.5	62.1	59.2	55.8	55.0
	21:45	61.3	86.1	75.2	53.4	63.4	62.8	60.3	57.3	56.3
	21:50	60.3	85.1	69.7	47.5	63.4	62.6	59.8	56.3	54.6
	21:55	60.2	85.0	71.6	48.1	63.5	62.4	59.3	55.4	54.2
	22:00	59.2	84.0	64.6	47.6	62.2	61.7	58.8	54.7	53.0
	22:05	58.0	82.8	71.0	46.2	61.6	61.0	56.9	52.2	50.8
	22:10	58.1	82.9	63.8	47.2	61.6	61.1	57.2	52.1	50.8
	22:15	59.3	84.1	75.3	46.8	62.9	61.5	57.5	52.2	51.2
	22:20	58.3	83.1	72.3	46.7	63.1	61.4	55.4	49.9	48.9
	22:25	57.9	82.7	72.3	47.5	62.3	60.8	56.2	52.8	51.9
	22:30	57.3	82.1	69.2	46.4	61.4	60.5	55.9	50.8	49.9
	22:35	55.5	80.3	71.2	45.9	60.7	59.2	50.4	47.8	47.4
	22:40	59.9	84.7	72.2	47.2	65.7	63.4	57.5	50.9	49.7
	22:45	58.2	83.0	69.7	47.4	62.2	61.1	57.1	51.0	49.7
	22:50	58.8	83.6	73.8	47.5	61.9	60.6	55.8	50.8	50.0
	22:55	58.6	83.4	67.6	47.8	62.5	61.5	57.7	53.1	51.6

Remark : ¹¹ GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5296 - R6809-5298

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า^{1/}

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230986 : Class I

SAMPLE NO. : 35122-35124

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
15/09/2025	23:00	57.8	82.6	72.3	46.3	63.1	61.3	53.0	48.2	47.7
	23:05	57.8	82.6	68.7	46.8	62.3	61.4	56.3	50.9	49.7
	23:10	60.0	84.8	75.4	46.0	64.3	62.3	57.7	53.2	51.5
	23:15	57.7	82.5	72.3	45.3	62.1	60.9	55.3	48.1	47.5
	23:20	54.6	79.4	67.6	45.7	60.3	56.7	50.7	48.1	47.6
	23:25	56.0	80.8	67.9	45.4	61.4	59.9	53.0	48.1	47.5
	23:30	58.2	83.0	70.1	46.9	62.5	61.6	56.6	50.1	49.1
	23:35	58.0	82.8	67.1	46.8	62.3	61.6	56.3	49.0	48.3
	23:40	55.2	80.0	67.2	47.3	60.7	59.2	52.0	49.4	48.9
	23:45	56.3	81.1	66.1	47.6	61.3	60.4	53.8	49.8	49.3
	23:50	56.3	81.1	65.1	48.3	60.9	60.0	54.2	50.6	50.0
	23:55	59.1	83.9	74.0	47.6	64.6	62.9	55.6	50.4	49.8
16/09/2025	00:00	55.4	80.2	66.9	45.8	60.7	59.6	51.7	48.1	47.6
	00:05	52.6	77.4	63.1	45.9	58.1	56.7	49.5	47.4	47.1
	00:10	55.6	80.4	69.1	46.4	61.2	58.9	51.7	48.8	48.3
	00:15	56.7	81.5	70.7	46.1	63.1	60.1	52.0	48.5	48.0
	00:20	56.4	81.2	73.0	46.3	59.2	57.0	50.0	48.0	47.6
	00:25	55.2	80.0	67.2	46.9	60.5	59.0	51.5	48.5	48.0
	00:30	56.2	81.0	66.7	46.9	61.0	60.3	53.2	49.8	49.1
	00:35	56.1	80.9	67.9	46.5	61.3	60.4	52.9	49.1	48.3
	00:40	52.3	77.1	64.9	46.0	58.4	55.9	49.0	47.5	47.3
	00:45	55.1	79.9	67.8	44.7	61.3	59.7	50.7	46.2	45.8
	00:50	57.1	81.9	71.3	45.9	63.0	61.1	52.8	47.5	47.1
	00:55	55.8	80.6	67.7	46.0	60.9	59.9	52.6	48.1	47.7
	01:00	51.7	76.5	66.2	45.4	56.9	55.2	48.9	47.0	46.7
	01:05	53.5	78.3	70.4	44.9	58.5	56.0	48.2	46.5	46.2
	01:10	53.3	78.1	72.3	44.2	58.8	56.3	47.9	46.1	45.8
	01:15	54.7	79.5	67.1	43.8	60.4	58.8	51.3	45.5	45.2
	01:20	50.7	75.5	64.1	43.4	56.0	54.5	47.7	45.5	45.2
	01:25	56.4	81.2	68.6	46.0	63.8	60.7	50.2	47.6	47.3
	01:30	67.7	92.5	72.3	52.2	71.4	71.0	66.8	57.5	56.2
	01:35	67.3	92.1	69.7	64.8	68.3	68.0	67.3	66.3	65.9
	01:40	66.0	90.8	67.8	63.1	67.1	66.9	66.0	65.0	64.7
	01:45	58.3	83.1	64.8	49.8	62.2	61.4	57.3	53.2	51.8
	01:50	56.7	81.5	70.4	49.8	59.9	58.6	56.0	53.7	52.9
	01:55	56.5	81.3	68.3	48.8	59.1	58.0	55.8	53.6	52.9

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5296 - R6809-5298

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า^{1/}

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 35122-35124

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
16/09/2025	02:00	57.9	82.7	73.3	49.6	62.6	60.1	55.8	53.2	52.5
	02:05	56.5	81.3	74.9	48.6	60.5	57.8	54.2	52.1	51.5
	02:10	54.7	79.5	64.1	47.3	57.4	56.5	54.2	51.7	50.9
	02:15	55.0	79.8	76.2	45.8	56.9	55.9	53.1	49.6	48.6
	02:20	54.9	79.7	60.9	47.4	56.9	56.5	54.9	52.3	51.5
	02:25	54.6	79.4	66.7	47.9	57.6	56.6	53.6	51.0	50.4
	02:30	54.3	79.1	65.8	48.7	57.4	56.2	53.3	51.0	50.4
	02:35	53.4	78.2	61.4	48.8	56.2	55.2	52.8	50.8	50.4
	02:40	55.8	80.6	74.0	46.9	59.6	56.5	52.6	50.2	49.4
	02:45	51.1	75.9	69.6	45.9	54.0	53.0	50.2	47.9	47.4
	02:50	52.1	76.9	56.9	47.4	54.8	53.9	51.8	50.1	49.6
	02:55	57.8	82.6	74.9	49.4	63.8	61.2	52.4	50.9	50.6
	03:00	54.3	79.1	65.7	49.5	58.0	55.4	53.1	51.3	50.8
	03:05	53.1	77.9	61.2	48.7	55.7	54.7	52.6	50.9	50.4
	03:10	54.2	79.0	62.3	51.1	56.4	55.4	53.7	52.7	52.4
	03:15	54.8	79.6	61.0	51.6	57.5	56.5	54.3	53.3	53.0
	03:20	54.4	79.2	62.0	51.1	56.4	55.5	53.9	53.1	52.8
	03:25	53.7	78.5	59.9	50.7	54.9	54.6	53.7	52.6	52.3
	03:30	54.0	78.8	59.8	51.3	56.3	55.5	53.6	52.8	52.6
	03:35	54.5	79.3	60.4	51.8	56.2	55.7	54.3	53.3	53.0
	03:40	55.0	79.8	61.5	52.6	56.5	55.9	54.6	53.8	53.6
	03:45	55.7	80.5	72.6	52.3	56.7	55.8	54.4	53.7	53.5
	03:50	55.3	80.1	61.5	52.2	58.1	56.8	54.8	53.9	53.7
	03:55	54.3	79.1	59.6	52.2	55.9	55.3	54.0	53.2	53.1
	04:00	54.3	79.1	59.4	50.5	56.8	55.8	54.1	52.7	51.8
	04:05	54.4	79.2	62.3	51.4	56.5	55.4	53.8	53.0	52.9
	04:10	54.5	79.3	62.1	51.4	56.9	55.7	54.1	53.2	53.0
	04:15	55.3	80.1	62.4	52.1	58.1	57.0	54.8	53.9	53.5
	04:20	57.6	82.4	67.6	51.6	62.7	59.5	56.1	54.2	53.0
	04:25	53.3	78.1	57.0	50.4	54.8	54.3	53.2	52.3	52.0
	04:30	56.5	81.3	67.7	51.2	60.5	58.6	55.0	53.2	52.9
	04:35	55.8	80.6	60.4	52.6	58.3	57.4	55.2	54.0	53.7
	04:40	56.5	81.3	65.1	52.5	59.4	58.3	55.6	54.6	54.3
	04:45	58.4	83.2	72.3	53.8	60.6	59.2	56.5	55.3	55.0
	04:50	56.4	81.2	67.6	50.5	59.7	58.6	55.1	53.4	52.6
	04:55	57.5	82.3	74.0	50.8	60.7	57.5	54.9	53.6	52.9

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5296 - R6809-5298

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹¹

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230986 : Class 1

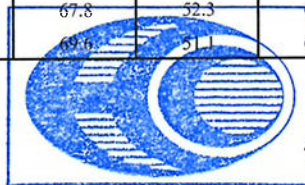
SAMPLE NO. : 35122-35124

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	La05	La10	La50	La90	La95
16/09/2025	05:00	55.5	80.3	61.7	52.2	57.5	56.8	55.1	54.1	53.8
	05:05	55.0	79.8	58.9	51.5	56.5	56.1	54.8	53.9	53.6
	05:10	54.7	79.5	66.6	51.9	56.7	55.9	54.1	53.1	52.9
	05:15	57.6	82.4	71.1	51.5	61.4	59.8	55.4	53.6	53.2
	05:20	57.2	82.0	73.9	51.7	60.9	59.5	55.1	53.2	52.9
	05:25	56.4	81.2	68.7	50.1	60.4	58.9	54.7	53.0	52.6
	05:30	54.6	79.4	63.6	49.2	58.4	57.1	53.3	51.7	51.3
	05:35	54.3	79.1	62.8	48.5	58.2	57.0	53.2	51.7	51.4
	05:40	55.8	80.6	64.5	50.6	58.9	58.0	55.0	52.8	52.3
	05:45	55.6	80.4	62.9	49.8	59.0	58.1	54.7	52.1	51.6
	05:50	56.0	80.8	70.1	48.7	59.9	58.2	54.5	51.8	51.2
	05:55	58.2	83.0	70.3	47.8	64.2	62.2	54.0	50.8	50.1
	06:00	57.9	82.7	73.5	50.0	62.8	60.2	55.9	52.3	51.8
	06:05	56.8	81.6	67.7	49.9	60.5	59.4	55.8	53.0	52.3
	06:10	57.6	82.4	71.6	51.0	62.0	60.0	55.5	53.3	52.8
	06:15	56.4	81.2	68.0	51.2	59.5	58.2	55.2	53.5	52.8
	06:20	57.1	81.9	66.0	51.9	61.5	59.5	56.0	54.2	53.7
	06:25	58.1	82.9	70.4	53.1	62.3	61.0	56.6	54.6	54.2
	06:30	59.0	83.8	78.3	53.5	62.5	60.5	57.6	55.4	55.0
	06:35	60.6	85.4	70.1	53.5	64.4	63.1	59.6	57.0	56.1
	06:40	60.4	85.2	69.6	53.9	63.3	62.5	59.8	57.4	56.8
	06:45	63.0	87.8	88.6	56.2	65.5	64.8	60.8	58.6	58.2
	06:50	61.3	86.1	73.4	54.2	65.1	63.4	59.9	57.9	57.4
	06:55	62.0	86.8	71.5	55.0	65.6	64.3	61.1	59.1	58.4
	07:00	61.9	86.7	69.4	55.7	66.1	65.0	60.7	58.5	57.9
	07:05	63.8	88.6	77.5	57.0	67.5	66.3	62.4	59.9	59.5
	07:10	63.0	87.8	75.7	57.3	66.1	65.0	62.2	60.0	59.5
	07:15	64.4	89.2	72.6	58.1	68.0	66.8	63.4	60.9	60.3
	07:20	63.9	88.7	74.7	58.0	66.8	65.7	63.0	61.1	60.6
	07:25	66.3	91.1	77.2	50.2	70.7	69.9	65.6	55.2	54.1
	07:30	66.1	90.9	77.2	50.9	72.5	70.9	63.0	56.7	54.8
	07:35	63.7	88.5	73.9	48.6	68.4	67.2	62.2	55.4	53.8
	07:40	59.9	84.7	68.7	52.8	63.1	62.0	59.3	56.5	55.7
	07:45	60.3	85.1	69.3	52.4	63.6	62.8	59.6	56.8	56.1
	07:50	58.2	83.0	67.8	52.3	61.4	60.6	57.4	55.0	54.4
	07:55	58.6	83.4	69.6	51.1	62.4	61.1	57.3	54.5	53.7

 Remark : ¹¹ GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N
 Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

26/09/2025

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5293 - R6809-5295

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ^{1/}**
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 35119-35121
MEASURING DATE : 13-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
13/09/2025	08:00	49.4	74.2	60.8	42.9	54.3	52.3	47.3	45.1	44.8
	08:05	48.9	73.7	61.7	39.9	53.8	51.4	47.3	44.1	43.3
	08:10	52.7	77.5	66.2	42.3	60.3	57.1	48.2	44.7	44.3
	08:15	50.8	75.6	65.3	39.0	57.5	52.9	46.1	42.8	41.6
	08:20	48.2	73.0	61.8	39.3	53.5	50.4	45.9	43.6	42.8
	08:25	46.7	71.5	61.2	40.0	50.8	49.4	45.3	43.0	42.4
	08:30	48.6	73.4	59.9	41.4	53.8	52.4	46.2	44.3	43.7
	08:35	53.8	78.6	80.7	42.6	58.5	55.7	50.4	46.5	45.2
	08:40	51.7	76.5	69.2	42.2	55.8	54.7	49.4	44.9	44.1
	08:45	53.9	78.7	67.8	41.2	60.3	57.3	47.3	43.9	43.3
	08:50	48.6	73.4	58.9	40.7	54.2	52.0	45.5	42.5	42.1
	08:55	47.9	72.7	59.1	41.1	52.8	51.5	45.3	43.5	43.1
	09:00	49.8	74.6	66.8	42.9	53.4	51.9	47.3	45.4	45.0
	09:05	52.4	77.2	67.9	42.4	60.2	51.3	47.6	45.5	44.9
	09:10	49.9	74.7	61.4	42.9	56.2	54.7	47.2	44.9	44.4
	09:15	49.0	73.8	60.2	43.7	52.4	51.7	47.9	45.7	45.5
	09:20	49.5	74.3	56.7	42.6	52.7	52.2	48.9	45.2	44.7
	09:25	50.3	75.1	61.0	43.2	55.9	52.6	48.2	45.5	45.2
	09:30	52.8	77.6	66.4	43.1	62.4	51.7	47.8	45.9	45.2
	09:35	48.1	72.9	53.6	43.7	50.1	49.6	47.8	46.0	45.6
	09:40	47.9	72.7	66.9	43.4	50.2	49.4	47.5	45.7	45.1
	09:45	54.2	79.0	71.4	44.3	57.3	54.9	50.1	47.1	46.5
	09:50	49.7	74.5	57.5	45.0	52.0	51.6	49.2	47.6	47.3
	09:55	50.7	75.5	57.5	44.9	53.6	53.1	50.2	48.2	47.8
	10:00	50.4	73.4	62.1	45.6	52.7	52.0	50.2	47.9	47.4
	10:05	52.7	77.5	64.8	45.4	56.1	54.5	51.8	49.4	48.5
	10:10	52.3	77.1	61.9	43.8	56.2	55.2	51.0	48.7	48.3
	10:15	50.0	74.8	60.6	42.5	54.0	52.7	48.8	46.4	46.0
	10:20	54.6	79.4	69.2	43.0	62.6	55.7	49.0	46.9	46.2
	10:25	47.1	71.9	54.3	41.0	51.0	49.6	46.3	44.2	43.6
	10:30	51.5	76.3	63.2	40.9	58.5	56.1	46.4	44.1	43.7
	10:35	48.6	73.4	62.1	41.1	52.6	51.3	47.4	45.2	43.9
	10:40	52.3	77.1	65.5	44.2	56.8	54.7	49.6	47.7	47.3
	10:45	51.4	76.2	70.3	43.3	55.8	54.3	49.4	47.1	46.5
	10:50	49.2	74.0	56.5	42.1	52.8	51.3	48.4	46.4	45.9
	10:55	51.0	75.8	62.2	41.2	54.4	53.5	49.4	46.5	43.5

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 723441E. 1487798N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5293 - R6809-5295

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ¹**
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 35119-35121
MEASURING DATE : 13-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
13/09/2025	11:00	50.0	74.8	66.2	40.9	56.3	51.1	45.9	43.5	43.0
	11:05	55.3	80.1	73.6	42.2	60.8	56.6	49.6	44.8	43.8
	11:10	48.1	72.9	57.8	40.7	54.0	52.2	45.4	42.9	42.5
	11:15	46.6	71.4	54.5	40.7	50.9	49.3	45.8	42.8	42.4
	11:20	46.6	71.4	53.8	41.5	50.3	49.5	45.5	43.4	43.1
	11:25	45.7	70.5	58.9	41.1	48.8	47.6	44.6	43.0	42.7
	11:30	48.2	73.0	60.4	41.3	52.7	50.4	46.2	44.1	43.6
	11:35	53.8	78.6	69.9	40.9	57.2	53.3	46.9	44.4	43.5
	11:40	46.8	71.6	53.6	41.5	49.0	48.3	46.5	45.0	44.7
	11:45	46.1	70.9	54.4	41.1	49.0	47.9	45.6	43.2	42.8
	11:50	47.4	72.2	60.9	40.1	49.8	48.9	44.4	42.3	42.0
	11:55	49.8	74.6	60.9	40.6	55.4	53.7	46.9	43.4	42.5
	12:00	49.7	74.5	62.9	40.5	56.2	52.7	46.2	42.5	41.8
	12:05	45.0	69.8	54.9	39.4	49.3	47.9	43.0	41.1	40.9
	12:10	47.4	72.2	60.3	39.7	52.2	50.8	44.3	41.7	41.4
	12:15	47.5	72.3	60.7	40.0	52.7	50.5	45.4	43.1	42.5
	12:20	47.4	72.2	61.0	40.2	54.1	50.3	44.4	42.2	41.8
	12:25	47.1	71.9	56.2	40.9	51.1	49.9	46.0	43.0	42.7
	12:30	50.5	75.3	59.0	43.0	54.6	53.4	49.4	46.3	45.2
	12:35	47.9	72.7	59.0	40.8	52.2	50.5	45.9	43.2	43.0
	12:40	49.2	74.0	60.6	39.9	53.6	52.5	47.9	44.4	43.7
	12:45	48.1	72.9	57.3	44.2	51.5	50.3	47.4	46.2	45.9
	12:50	46.5	71.3	52.7	43.5	48.8	48.3	46.1	44.9	44.6
	12:55	48.4	73.2	60.1	42.1	53.6	51.3	46.3	44.2	43.8
	13:00	46.9	71.7	60.1	40.5	53.5	49.2	44.8	42.9	42.5
	13:05	48.0	72.8	62.6	40.8	53.5	50.3	44.3	42.4	42.1
	13:10	47.3	72.1	62.8	41.4	54.3	51.3	44.0	42.7	42.5
	13:15	46.7	71.5	55.5	40.9	51.1	49.9	45.4	43.3	42.6
	13:20	57.1	81.9	76.8	41.2	58.3	54.0	45.6	43.2	42.8
	13:25	49.0	73.8	63.1	41.0	57.9	49.1	43.6	42.5	42.2
	13:30	46.0	70.8	62.3	40.9	50.5	48.9	44.3	42.7	42.3
	13:35	48.5	73.3	65.8	41.8	52.8	48.2	45.3	43.7	43.2
	13:40	47.3	72.1	57.0	42.6	52.0	49.5	45.9	44.0	43.7
	13:45	47.7	72.5	66.5	42.4	50.9	49.1	46.2	44.7	44.5
	13:50	46.9	71.7	54.6	43.2	48.9	48.2	46.7	45.3	45.0
	13:55	51.0	75.8	69.8	45.3	54.4	51.8	48.0	47.1	46.8

Remark : ¹ GPS (UTM) : 47P 723441E. 1487798N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5293 - R6809-5295

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ¹**
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 35119-35121
MEASURING DATE : 13-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
13/09/2025	14:00	51.9	76.7	71.2	44.1	52.9	51.0	48.0	46.5	46.2
	14:05	48.1	72.9	58.0	43.5	51.7	50.0	47.3	46.0	45.7
	14:10	48.4	73.2	54.2	44.2	51.7	50.5	47.6	46.1	45.7
	14:15	50.9	75.7	63.4	43.7	57.4	52.8	47.9	46.0	45.7
	14:20	48.4	73.2	58.1	44.2	50.9	50.2	47.7	46.1	45.9
	14:25	49.3	74.1	61.4	44.0	54.1	51.8	48.1	46.0	45.7
	14:30	51.8	76.6	72.9	45.3	56.6	53.1	49.3	47.5	47.0
	14:35	48.8	73.6	56.0	44.4	52.6	51.5	47.9	46.7	46.5
	14:40	50.2	75.0	66.9	44.7	53.7	51.5	48.4	46.3	46.1
	14:45	50.9	75.7	71.6	45.7	53.8	52.5	49.2	47.1	46.8
	14:50	63.1	87.9	86.1	47.0	65.8	60.2	50.9	49.3	49.0
	14:55	61.8	86.6	84.8	45.7	64.5	58.9	49.6	48.0	47.7
	15:00	54.0	78.8	76.3	47.4	55.1	52.9	49.6	48.7	48.5
	15:05	49.2	74.0	58.0	45.8	51.5	50.4	48.6	47.3	47.0
	15:10	49.8	74.6	57.9	46.4	52.3	51.6	49.2	48.1	47.8
	15:15	49.5	74.3	62.7	45.7	54.0	50.4	47.9	47.0	46.9
	15:20	49.2	74.0	58.3	45.8	52.3	51.6	48.4	47.3	47.1
	15:25	48.9	73.7	61.9	45.7	52.8	51.7	47.5	46.7	46.5
	15:30	49.6	74.4	65.3	46.0	51.9	51.0	48.8	47.4	47.2
	15:35	51.1	75.9	65.9	46.6	54.4	52.7	49.4	48.2	47.9
	15:40	51.3	76.1	64.2	46.5	55.3	53.9	50.0	48.6	48.3
	15:45	52.0	76.8	63.2	47.9	55.6	53.7	50.7	49.4	49.3
	15:50	51.3	76.1	60.9	47.1	54.6	53.1	50.6	49.4	49.1
	15:55	52.8	77.6	65.3	47.4	57.2	55.2	50.4	49.0	48.6
	16:00	52.1	76.9	61.4	47.7	55.3	54.6	51.0	49.3	49.0
	16:05	58.3	83.1	70.2	51.8	60.9	60.4	58.2	53.3	53.1
	16:10	53.5	78.3	61.4	48.7	57.0	55.5	53.0	50.6	50.3
	16:15	54.9	79.7	71.8	47.6	60.3	55.4	51.0	49.3	49.0
	16:20	50.8	75.6	63.1	47.2	54.2	53.2	50.1	48.5	48.2
	16:25	50.9	75.7	58.9	47.2	54.2	53.0	50.3	48.5	48.3
	16:30	50.2	75.0	61.3	45.1	52.8	51.0	49.2	46.6	46.3
	16:35	54.4	79.2	66.1	47.5	59.4	57.1	52.4	49.2	48.8
	16:40	51.2	76.0	61.6	45.9	56.2	54.5	50.1	47.8	47.1
	16:45	50.0	74.8	59.7	45.5	53.0	52.4	49.3	47.3	47.0
	16:50	50.8	75.6	61.9	45.6	54.5	53.9	49.9	47.7	47.4
	16:55	52.7	77.5	62.0	45.9	55.9	55.1	52.0	49.9	49.2

Remark : ¹/ GPS (UTM) : 47P 723441E. I487798N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5293 - R6809-5295

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ¹**
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 35119-35121
MEASURING DATE : 13-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
13/09/2025	17:00	51.2	76.0	59.6	45.3	53.6	52.7	50.9	49.2	48.5
	17:05	50.2	75.0	60.6	45.7	52.5	51.6	49.8	48.0	47.5
	17:10	50.1	74.9	60.1	45.2	53.9	52.1	49.1	47.3	46.9
	17:15	52.7	77.5	65.3	45.4	57.2	55.3	50.1	48.0	47.7
	17:20	51.2	76.0	71.5	43.6	55.9	53.8	49.2	46.7	46.0
	17:25	50.7	75.5	63.0	42.8	56.6	53.9	48.2	45.1	44.7
	17:30	49.8	74.6	62.1	43.6	54.1	53.2	48.0	45.7	45.4
	17:35	53.9	78.7	67.4	44.8	60.5	55.3	49.7	46.9	46.5
	17:40	49.6	74.4	59.2	44.5	54.0	52.2	48.4	46.3	45.9
	17:45	50.6	75.4	64.9	42.8	53.8	52.8	49.5	46.2	45.7
	17:50	50.2	75.0	58.2	43.0	54.3	53.3	49.1	45.8	45.1
	17:55	50.6	75.4	61.0	43.7	55.3	54.1	48.5	46.5	46.2
	18:00	51.4	76.2	64.8	43.9	57.5	54.2	48.9	46.2	45.7
	18:05	50.0	74.8	66.1	45.4	52.3	51.6	48.8	47.1	46.9
	18:10	53.3	78.1	67.9	45.5	60.8	55.8	50.1	47.9	47.6
	18:15	50.7	75.5	62.2	45.3	54.0	52.4	49.4	47.8	47.6
	18:20	51.9	76.7	70.1	43.7	54.6	52.2	48.5	46.7	46.4
	18:25	49.7	74.5	57.2	44.8	53.4	52.2	48.9	47.5	47.3
	18:30	50.7	75.5	60.2	44.9	54.3	53.3	49.8	47.7	46.9
	18:35	48.9	73.7	57.7	43.5	51.9	50.9	48.4	46.3	45.7
	18:40	52.3	77.1	64.5	44.0	57.1	55.4	50.5	47.1	45.4
	18:45	49.4	74.2	62.5	44.4	52.0	51.5	49.1	47.0	46.7
	18:50	49.1	73.9	68.9	44.1	51.7	50.8	48.5	46.4	45.9
	18:55	49.7	74.5	58.0	45.2	52.4	51.5	49.2	47.1	46.8
	19:00	50.2	75.0	61.8	44.1	53.7	52.6	49.3	46.6	46.0
	19:05	51.1	75.9	61.3	43.9	54.3	53.4	50.4	47.7	47.3
	19:10	51.8	76.6	64.1	44.0	58.8	52.5	48.4	46.6	46.1
	19:15	50.5	75.3	69.6	43.6	55.7	53.7	47.5	45.4	45.1
	19:20	52.1	76.9	66.4	42.5	61.8	52.8	46.6	44.9	44.4
	19:25	54.7	79.5	70.7	41.8	62.6	58.5	47.8	44.7	44.2
	19:30	50.5	75.3	59.8	43.8	54.4	53.7	49.4	46.2	45.8
	19:35	50.8	75.6	59.4	45.3	54.7	53.9	49.9	47.4	47.0
	19:40	51.3	76.1	61.3	45.4	55.0	53.7	50.1	47.6	47.3
	19:45	52.9	77.7	68.8	44.9	55.2	53.7	50.2	47.6	47.3
	19:50	54.8	79.6	67.2	43.2	61.4	58.9	49.7	46.5	45.8
	19:55	47.0	71.8	64.4	42.6	49.2	48.8	46.6	44.6	44.2

Remark : ¹ GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5293 - R6809-5295

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ^{1/}**
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 35119-35121
MEASURING DATE : 13-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
13/09/2025	20:00	50.3	75.1	65.6	43.1	53.5	52.5	47.9	46.0	45.4
	20:05	49.6	74.4	64.0	43.9	50.9	50.3	48.1	46.7	46.5
	20:10	50.7	75.5	63.8	44.6	56.2	51.7	48.0	46.9	46.7
	20:15	49.2	74.0	57.3	44.4	52.7	51.2	48.3	46.7	46.4
	20:20	53.7	78.5	71.5	43.2	54.3	50.8	47.6	45.6	45.2
	20:25	49.7	74.5	63.8	44.1	54.5	52.7	47.8	46.4	46.0
	20:30	47.8	72.6	56.2	42.5	51.5	50.3	47.0	44.5	44.2
	20:35	47.0	71.8	59.7	41.9	50.6	49.3	46.5	44.2	43.8
	20:40	47.6	72.4	71.5	43.2	49.5	48.8	46.8	44.9	44.6
	20:45	50.4	75.2	62.4	42.8	57.4	53.9	46.6	44.7	44.4
	20:50	48.8	73.6	63.9	42.2	53.9	50.7	46.3	44.6	44.1
	20:55	45.6	70.4	53.1	42.0	47.4	47.1	45.4	43.9	43.5
	21:00	45.9	70.7	53.5	42.2	48.5	48.0	45.5	43.7	43.3
	21:05	47.7	72.5	59.2	44.1	51.3	49.5	46.8	45.6	45.4
	21:10	46.0	70.8	55.9	41.5	49.5	47.6	44.9	43.5	43.1
	21:15	47.1	71.9	54.6	41.6	50.4	49.9	46.1	43.9	43.4
	21:20	46.4	71.2	58.7	41.6	49.3	48.6	45.5	44.0	43.6
	21:25	48.2	73.0	59.3	42.8	52.7	51.1	46.2	44.8	44.5
	21:30	46.2	71.0	57.4	41.8	49.0	48.4	45.5	44.0	43.8
	21:35	50.4	75.2	62.6	40.8	57.4	54.8	46.2	43.6	42.9
	21:40	48.6	73.4	61.0	40.8	56.0	50.4	44.1	42.7	42.5
	21:45	45.4	70.2	56.5	39.1	51.5	48.1	43.2	41.0	40.7
	21:50	46.9	71.7	58.2	39.6	53.6	50.3	43.8	41.6	41.1
	21:55	44.8	69.6	51.1	40.8	46.7	46.2	44.6	42.8	42.3
	22:00	43.7	68.5	51.1	40.1	46.9	46.0	42.9	41.7	41.5
	22:05	42.9	67.7	53.9	40.0	45.9	44.7	42.2	41.4	41.2
	22:10	43.0	67.8	58.3	38.8	45.8	44.4	41.5	40.2	40.0
	22:15	50.5	75.3	64.3	39.6	55.1	53.3	44.4	41.7	41.4
	22:20	45.6	70.4	56.0	40.1	50.4	48.6	43.8	42.0	41.7
	22:25	49.1	73.9	67.6	40.3	54.1	52.2	46.1	43.7	43.1
	22:30	47.0	71.8	62.9	41.2	53.9	49.4	43.9	43.0	42.8
	22:35	49.5	74.3	68.6	42.1	57.5	49.4	45.4	44.3	44.0
	22:40	44.7	69.5	52.2	40.6	46.6	46.3	44.4	43.1	42.8
	22:45	45.8	70.6	55.4	40.3	49.2	48.0	44.4	42.2	41.9
	22:50	47.4	72.2	55.3	40.8	52.0	49.5	46.7	43.5	42.7
	22:55	45.5	70.3	54.8	41.3	47.6	46.9	45.1	42.9	42.7

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5293 - R6809-5295

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ¹**
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class I

SAMPLE NO. : 35119-35121
MEASURING DATE : 13-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
13/09/2025	23:00	46.8	71.6	53.7	39.9	50.6	50.0	45.9	42.3	41.7
	23:05	52.3	77.1	65.0	41.2	62.7	51.2	45.4	43.5	42.9
	23:10	44.8	69.6	58.9	39.2	47.1	46.5	44.5	42.5	41.6
	23:15	42.7	67.5	51.3	38.8	46.0	44.7	42.1	40.4	40.2
	23:20	42.1	66.9	50.1	39.0	45.0	43.7	41.4	40.4	40.3
	23:25	43.3	68.1	53.4	38.5	45.7	44.6	42.4	40.4	39.9
	23:30	42.5	67.3	49.1	38.3	46.1	45.0	41.7	40.1	39.8
	23:35	41.5	66.3	49.8	37.7	44.6	44.0	40.6	39.3	39.2
	23:40	48.5	73.3	60.1	37.5	55.7	53.0	41.2	39.2	38.9
	23:45	43.3	68.1	54.8	37.9	47.9	46.1	41.2	39.2	39.0
	23:50	48.4	73.2	66.4	37.6	53.3	51.4	43.1	39.6	39.4
	23:55	42.7	67.5	58.5	37.2	46.2	44.4	40.9	39.3	39.1
14/09/2025	00:00	44.0	68.8	53.3	36.8	50.0	48.7	41.6	38.8	38.5
	00:05	47.3	72.1	60.8	36.9	53.4	50.3	40.0	38.4	38.2
	00:10	49.4	74.2	60.8	37.1	56.3	54.4	41.6	38.7	38.5
	00:15	47.5	72.3	64.2	38.4	53.8	51.3	43.2	40.3	39.9
	00:20	46.3	71.1	59.3	37.6	54.0	49.9	41.6	39.2	38.9
	00:25	43.4	68.2	52.0	37.3	47.9	47.1	41.0	39.1	38.7
	00:30	47.0	71.8	58.9	37.6	53.8	49.3	42.2	39.6	39.2
	00:35	55.2	80.0	69.3	37.1	64.0	56.3	41.6	38.8	38.5
	00:40	44.0	68.8	54.9	36.8	50.1	48.1	41.0	38.2	38.0
	00:45	50.5	75.3	67.0	36.8	59.2	50.6	39.8	38.3	38.0
	00:50	40.2	65.0	44.7	37.2	42.4	41.7	39.7	38.6	38.4
	00:55	39.1	63.9	42.3	36.9	40.5	40.1	39.0	38.2	38.1
	01:00	55.5	80.3	76.4	36.8	57.0	46.6	39.3	38.3	38.1
	01:05	45.7	70.5	58.3	36.6	53.5	50.1	39.5	38.0	37.7
	01:10	46.9	71.7	59.9	36.9	52.7	50.5	44.2	39.4	39.0
	01:15	49.3	74.1	65.5	36.6	52.1	43.9	39.1	38.1	37.9
	01:20	38.8	63.6	42.9	36.5	40.7	40.1	38.5	37.9	37.7
	01:25	45.2	70.0	58.9	36.9	51.9	50.4	39.8	38.4	38.3
	01:30	40.5	65.3	48.8	37.1	43.2	42.5	39.8	38.6	38.4
	01:35	46.7	71.5	61.7	37.0	52.3	51.3	42.8	38.7	38.4
	01:40	42.7	67.5	61.6	37.1	47.4	45.1	40.2	38.7	38.6
	01:45	40.6	65.4	56.3	36.3	45.0	42.1	38.9	37.9	37.8
	01:50	43.8	68.6	61.5	36.3	49.6	45.9	39.9	37.8	37.6
	01:55	40.9	65.7	52.2	36.4	45.1	43.3	39.1	37.8	37.5

Remark : ¹ GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5293 - R6809-5295

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ^{1/} **
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 35119-35121
MEASURING DATE : 13-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
14/09/2025	02:00	40.2	65.0	51.3	36.5	44.8	42.4	38.5	37.8	37.7
	02:05	45.2	70.0	54.8	37.2	52.3	50.2	41.3	38.3	38.1
	02:10	47.7	72.5	60.7	36.3	54.1	52.9	42.3	37.7	37.5
	02:15	40.9	65.7	51.1	36.3	45.3	43.7	38.7	37.6	37.4
	02:20	43.2	68.0	55.9	36.7	47.3	46.3	41.5	38.3	38.2
	02:25	45.0	69.8	58.1	36.6	52.4	48.8	39.4	38.2	38.0
	02:30	39.4	64.2	47.6	36.3	42.6	40.2	38.6	37.9	37.8
	02:35	40.6	65.4	52.4	36.7	45.6	42.4	39.2	38.1	38.0
	02:40	45.0	69.8	58.3	37.5	52.5	46.7	40.0	39.1	38.9
	02:45	41.0	65.8	52.0	37.9	43.4	41.7	40.1	39.3	39.1
	02:50	48.1	72.9	58.8	38.5	55.7	54.1	42.2	40.4	40.1
	02:55	45.6	70.4	57.8	38.0	52.1	47.9	42.1	39.7	39.5
	03:00	43.5	68.3	54.9	38.6	47.0	46.5	42.4	40.5	40.2
	03:05	40.6	65.4	51.4	37.5	43.9	42.9	39.7	39.1	38.9
	03:10	47.3	72.1	60.0	37.5	57.2	48.3	40.5	39.2	38.9
	03:15	40.1	64.9	50.0	37.3	43.7	40.8	39.1	38.5	38.4
	03:20	40.5	65.3	49.5	37.3	44.4	42.0	39.3	38.6	38.5
	03:25	41.8	66.6	52.6	37.0	47.5	45.1	39.6	38.5	38.2
	03:30	43.3	68.1	55.2	37.3	49.9	45.9	40.3	39.1	38.9
	03:35	40.1	64.9	48.7	37.1	42.6	41.9	39.6	38.6	38.4
	03:40	44.6	69.4	54.5	38.1	50.1	49.0	41.2	40.0	39.6
	03:45	48.7	73.5	60.8	38.2	55.8	54.9	42.4	40.2	39.9
	03:50	41.6	66.4	53.4	38.7	43.7	42.5	41.2	40.2	40.0
	03:55	41.1	65.9	50.9	38.3	43.3	42.2	40.7	39.8	39.5
	04:00	41.9	66.7	54.1	39.4	43.5	42.9	41.5	40.7	40.6
	04:05	42.0	66.8	54.0	39.2	43.9	43.1	41.6	40.9	40.7
	04:10	41.6	66.4	55.4	38.5	43.2	42.4	41.3	40.5	40.3
	04:15	41.6	66.4	54.7	38.7	43.7	43.1	40.9	40.2	40.1
	04:20	42.1	66.9	53.1	39.1	44.5	43.7	41.5	40.5	40.4
	04:25	43.2	68.0	63.0	39.0	45.9	44.7	41.6	40.6	40.3
	04:30	50.1	74.9	63.8	39.5	57.5	51.7	44.1	41.1	40.8
	04:35	47.1	71.9	66.7	39.0	52.2	47.6	41.9	40.6	40.4
	04:40	47.7	72.5	65.2	37.1	55.3	51.7	42.4	39.2	38.7
	04:45	46.2	71.0	68.1	37.8	46.8	46.0	41.6	39.8	39.6
	04:50	43.6	68.4	64.9	37.8	46.3	44.5	40.2	39.2	39.1
	04:55	45.5	70.3	67.3	38.3	50.4	48.3	42.6	40.3	39.9

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5293 - R6809-5295

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ^{/1}**
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 35119-35121
MEASURING DATE : 13-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	L _{aeq}	L _{ac}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
14/09/2025	05:00	43.8	68.6	62.7	37.3	47.4	45.9	41.3	39.8	39.6
	05:05	45.2	70.0	63.1	37.5	50.6	46.9	41.8	39.4	39.1
	05:10	42.9	67.7	54.5	36.9	47.2	45.7	41.6	39.1	38.8
	05:15	48.5	73.3	64.3	38.0	53.9	52.7	45.3	41.0	40.4
	05:20	46.1	70.9	64.4	37.7	50.1	49.0	43.2	39.8	39.4
	05:25	47.1	71.9	63.9	37.8	51.4	50.2	45.0	41.1	40.5
	05:30	50.1	74.9	69.4	38.8	55.0	53.0	46.5	42.5	41.5
	05:35	47.4	72.2	67.7	39.0	52.1	49.8	44.8	41.7	41.3
	05:40	53.3	78.1	66.6	41.0	60.7	56.7	48.3	43.9	43.1
	05:45	47.3	72.1	62.4	40.3	51.5	50.5	46.0	42.4	42.1
	05:50	48.1	72.9	60.3	39.0	54.5	51.4	45.7	42.4	41.4
	05:55	47.7	72.5	62.5	39.9	52.3	50.2	46.2	43.0	42.3
	06:00	46.6	71.4	60.1	40.0	50.7	49.9	45.1	42.6	42.2
	06:05	46.6	71.4	59.1	39.7	50.1	49.3	45.7	42.5	41.9
	06:10	47.6	72.4	66.1	39.3	50.8	49.7	45.9	41.9	41.4
	06:15	49.2	74.0	63.1	39.8	55.5	51.9	46.7	41.9	41.5
	06:20	47.2	72.0	59.9	40.9	51.1	48.7	45.1	43.2	42.9
	06:25	49.2	74.0	66.3	42.4	52.6	50.6	47.4	45.7	45.3
	06:30	48.1	72.9	65.1	40.5	50.9	49.9	46.9	44.7	43.9
	06:35	50.4	75.2	67.9	42.2	55.1	53.4	47.7	45.0	44.4
	06:40	48.5	73.3	66.0	42.1	51.3	50.3	47.4	45.1	44.5
	06:45	49.1	73.9	68.0	40.2	52.6	51.8	47.1	44.5	43.8
	06:50	48.3	73.1	58.3	40.5	52.2	51.3	47.4	43.4	42.8
	06:55	53.6	78.4	68.1	39.7	62.2	57.1	47.0	43.8	42.8
	07:00	51.1	75.9	62.9	42.1	57.1	55.0	48.6	45.3	44.3
	07:05	48.5	73.3	64.2	41.3	51.6	50.2	47.1	45.1	44.8
	07:10	50.4	75.2	61.2	42.2	53.7	53.1	49.6	45.3	44.5
	07:15	49.2	74.0	68.7	40.1	53.4	51.8	46.5	43.3	42.5
	07:20	50.0	74.8	61.8	40.1	54.9	52.0	48.0	44.8	43.8
	07:25	50.6	75.4	61.1	40.9	54.8	54.1	48.9	45.2	44.4
	07:30	53.3	78.1	69.8	43.7	58.1	56.6	50.3	47.4	46.8
	07:35	49.9	74.7	65.1	42.5	52.9	52.1	48.4	45.5	44.8
	07:40	51.7	76.5	69.3	39.7	57.5	56.1	46.8	42.9	42.1
	07:45	46.2	71.0	58.6	40.3	49.0	48.4	45.5	43.3	42.9
	07:50	49.8	74.6	59.2	39.9	55.2	53.6	47.9	44.7	43.6
	07:55	48.0	72.8	57.7	39.5	52.3	50.7	46.7	43.5	42.7

Remark : ^{/1} GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5293 - R6809-5295

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ¹**
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 35119-35121
MEASURING DATE : 13-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
14/09/2025	08:00	46.9	71.7	59.6	37.8	52.4	49.5	44.2	41.4	40.8
	08:05	48.0	72.8	64.0	40.3	51.4	50.5	46.6	43.9	43.0
	08:10	48.6	73.4	59.8	41.1	52.8	51.0	47.8	44.9	44.6
	08:15	48.1	72.9	56.8	41.2	51.1	50.4	47.2	45.2	44.9
	08:20	48.8	73.6	61.3	41.4	51.8	50.6	47.8	45.8	45.2
	08:25	48.6	73.4	61.1	41.8	53.4	50.3	47.2	44.8	44.3
	08:30	51.1	75.9	59.2	41.4	53.8	53.5	50.9	45.8	44.1
	08:35	51.1	75.9	68.3	41.8	54.9	53.8	50.0	46.6	45.9
	08:40	51.0	75.8	61.6	43.1	54.2	53.5	50.6	46.9	46.2
	08:45	49.4	74.2	57.7	42.8	53.3	52.4	48.3	45.7	44.8
	08:50	51.9	76.7	66.3	42.5	56.9	54.2	49.6	44.9	44.4
	08:55	49.7	74.5	55.9	42.5	52.5	52.0	49.5	45.4	44.9
	09:00	50.6	75.4	59.2	42.2	54.1	53.2	49.9	46.2	45.5
	09:05	50.7	75.5	56.7	42.8	53.6	53.0	50.7	45.4	44.7
	09:10	47.7	72.5	57.8	41.2	52.8	51.3	45.0	42.9	42.7
	09:15	48.2	73.0	58.4	43.1	51.7	50.5	47.5	45.5	44.8
	09:20	50.4	75.2	67.1	43.4	53.3	52.3	49.2	46.3	45.9
	09:25	48.0	72.8	56.3	42.3	51.3	50.8	47.2	45.0	44.4
	09:30	49.7	74.5	56.2	43.9	53.5	52.2	48.8	46.6	46.3
	09:35	49.5	74.3	56.0	43.7	53.2	52.2	48.7	46.8	46.3
	09:40	48.3	73.1	55.5	42.2	51.8	50.2	47.8	46.0	45.3
	09:45	47.7	72.5	55.0	41.5	51.0	50.1	47.3	44.5	44.1
	09:50	48.3	73.1	57.0	42.1	51.2	50.7	48.2	44.4	43.8
	09:55	49.4	74.2	62.3	42.7	52.6	51.7	48.0	44.7	44.1
	10:00	50.9	75.7	64.3	42.7	55.3	52.8	48.6	45.1	44.5
	10:05	50.4	75.2	62.7	41.3	54.2	53.1	49.8	44.5	43.6
	10:10	49.9	74.7	66.0	41.9	53.3	52.0	48.0	44.2	43.5
	10:15	49.6	74.4	58.6	40.9	55.3	53.0	46.9	43.2	42.7
	10:20	49.0	73.8	65.8	41.1	53.5	51.7	46.6	42.9	42.5
	10:25	44.4	69.2	54.8	40.0	47.7	46.2	43.3	41.8	41.5
	10:30	46.5	71.3	60.1	40.0	51.4	50.4	44.1	42.0	41.7
	10:35	47.9	72.7	59.7	40.7	52.7	51.0	45.5	42.7	42.2
	10:40	43.8	68.6	53.1	40.0	47.3	45.9	42.6	41.5	41.3
	10:45	48.0	72.8	60.6	39.8	54.0	52.2	44.9	41.8	41.2
	10:50	58.7	83.5	76.8	40.3	64.6	56.0	45.6	42.5	42.1
	10:55	44.9	69.7	51.3	40.6	48.2	47.5	44.3	42.3	41.8

Remark : ¹ GPS (UTM) : 47P 723441E. 1487798N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5293 - R6809-5295

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ¹**
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 35119-35121
MEASURING DATE : 13-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
14/09/2025	11:00	45.6	70.4	57.0	39.9	51.7	47.2	43.6	41.7	41.4
	11:05	52.1	76.9	65.0	40.8	61.0	55.8	45.0	42.4	42.1
	11:10	47.6	72.4	58.5	41.0	52.6	51.2	45.4	42.8	42.3
	11:15	48.4	73.2	57.7	42.5	54.1	52.7	46.1	44.1	43.8
	11:20	50.1	74.9	61.4	42.4	57.2	52.9	46.7	44.3	44.0
	11:25	45.7	70.5	52.7	41.2	48.9	47.9	45.1	43.1	42.8
	11:30	45.9	70.7	54.7	41.3	49.2	47.8	45.1	43.2	42.8
	11:35	50.7	75.5	64.3	40.2	57.6	55.8	44.3	42.2	41.8
	11:40	46.6	71.4	55.1	41.3	50.3	49.5	45.7	42.8	42.3
	11:45	46.8	71.6	57.6	40.6	52.4	50.2	45.1	42.4	41.9
	11:50	47.1	71.9	57.4	41.4	52.0	49.7	45.3	42.9	42.5
	11:55	47.4	72.2	58.8	41.4	53.8	51.0	45.0	43.3	42.9
	12:00	47.7	72.5	58.9	41.3	54.1	49.7	44.8	43.1	42.7
	12:05	46.3	71.1	52.7	41.9	49.9	48.6	45.3	44.0	43.6
	12:10	45.7	70.5	55.6	41.7	49.3	47.6	44.6	43.4	43.2
	12:15	48.8	73.6	62.3	41.4	55.2	50.3	45.7	43.6	43.1
	12:20	46.6	71.4	57.0	41.9	49.9	48.8	45.6	43.5	43.2
	12:25	48.4	73.2	62.6	42.8	54.2	51.3	46.2	44.6	44.3
	12:30	45.2	70.0	54.0	42.0	47.6	46.7	44.8	43.4	43.3
	12:35	48.0	72.8	60.2	42.4	53.7	49.2	45.8	44.1	43.6
	12:40	46.3	71.1	52.7	41.3	48.8	48.3	45.8	44.0	43.2
	12:45	46.1	70.9	53.2	41.8	49.6	47.8	45.4	43.8	43.3
	12:50	48.2	73.0	58.2	42.1	52.2	50.8	47.0	44.3	43.7
	12:55	52.2	77.0	65.8	44.2	58.6	53.3	48.8	47.4	46.9
	13:00	48.7	73.5	60.8	43.7	53.1	50.5	47.1	45.2	44.9
	13:05	49.0	73.8	58.8	43.2	54.9	52.2	46.5	44.6	44.4
	13:10	46.9	71.7	54.6	43.3	49.0	48.2	46.5	45.1	44.9
	13:15	47.6	72.4	54.7	43.4	51.4	49.9	46.5	45.5	45.1
	13:20	50.8	75.6	63.1	44.3	56.2	53.9	48.3	46.5	46.2
	13:25	48.9	73.7	59.5	44.6	52.3	50.4	47.6	46.2	46.0
	13:30	48.4	73.2	62.9	44.2	51.5	50.1	46.8	45.6	45.4
	13:35	48.4	73.2	57.1	44.6	51.6	50.8	47.6	46.1	45.8
	13:40	48.7	73.5	57.2	44.9	52.8	50.6	47.6	46.2	46.0
	13:45	50.1	74.9	63.2	44.0	54.1	52.0	47.7	45.8	45.4
	13:50	48.4	73.2	61.6	44.2	51.2	49.9	47.0	45.6	45.4
	13:55	51.5	76.3	67.5	44.2	58.8	54.0	47.6	45.8	45.5

Remark : ¹ GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5293 - R6809-5295

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ¹**
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 35119-35121
MEASURING DATE : 13-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Lacq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
14/09/2025	14:00	47.3	72.1	54.2	43.6	50.6	49.4	46.7	44.9	44.6
	14:05	50.5	75.3	63.6	44.0	55.8	53.8	47.6	46.0	45.7
	14:10	48.8	73.6	59.1	42.7	53.6	51.7	47.5	44.8	44.2
	14:15	46.8	71.6	54.1	42.7	49.5	48.5	46.6	44.8	44.1
	14:20	49.7	74.5	66.4	43.6	54.7	53.4	46.8	45.2	44.8
	14:25	50.1	74.9	64.5	42.5	58.3	52.8	45.5	44.0	43.7
	14:30	50.0	74.8	64.4	42.6	55.6	52.6	47.1	45.4	44.9
	14:35	48.6	73.4	57.0	43.4	53.8	51.2	47.0	45.7	45.4
	14:40	48.5	73.3	56.4	43.3	51.1	50.5	48.2	45.9	45.6
	14:45	49.4	74.2	58.2	42.5	53.6	52.8	48.0	44.3	43.9
	14:50	49.4	74.2	62.3	43.6	52.5	51.1	48.4	46.6	45.9
	14:55	49.2	74.0	59.8	43.6	52.9	51.2	48.5	45.9	45.1
	15:00	53.6	78.4	69.7	42.7	58.2	52.9	48.2	44.8	44.1
	15:05	51.4	76.2	59.9	42.8	56.3	53.8	50.3	47.1	45.9
	15:10	48.6	73.4	60.5	42.3	51.1	50.5	47.7	45.4	44.6
	15:15	47.8	72.6	63.4	41.2	51.9	50.2	46.1	43.7	43.0
	15:20	51.8	76.6	62.7	42.2	56.7	56.0	49.0	44.6	43.9
	15:25	47.7	72.5	58.0	39.6	53.2	51.4	45.5	42.4	41.9
	15:30	51.4	76.2	60.9	44.0	57.0	55.1	49.0	46.7	46.0
	15:35	50.0	74.8	60.4	44.8	53.4	52.0	49.4	47.1	46.7
	15:40	48.7	73.5	64.9	40.4	52.9	51.8	47.1	43.1	42.6
	15:45	51.2	76.0	65.3	41.3	56.7	54.5	47.7	43.3	43.0
	15:50	49.4	74.2	59.1	42.7	52.4	51.5	48.8	45.2	44.6
	15:55	50.1	74.9	58.3	43.8	52.7	52.1	49.8	47.8	47.2
	16:00	50.6	75.4	59.1	44.7	52.2	51.9	50.5	48.8	48.2
	16:05	52.0	76.8	64.9	40.7	57.4	53.8	49.3	45.1	43.9
	16:10	50.8	75.6	61.0	41.0	55.9	54.5	48.5	44.0	43.4
	16:15	51.5	76.3	62.9	42.3	55.9	54.5	48.9	45.6	45.0
	16:20	47.5	72.3	57.3	42.0	50.3	49.7	47.1	44.4	44.1
	16:25	49.9	74.7	60.3	41.3	55.0	53.0	48.2	44.9	44.4
	16:30	51.4	76.2	63.9	41.1	55.6	54.4	49.8	46.8	45.2
	16:35	52.0	76.8	72.5	43.8	54.4	53.1	50.0	47.4	46.8
	16:40	50.6	75.4	60.6	41.5	55.1	53.7	49.9	45.6	44.5
	16:45	50.9	75.7	62.6	43.3	55.9	53.9	48.8	45.9	45.3
	16:50	50.9	75.7	69.3	40.8	55.7	52.4	48.0	44.8	43.9
	16:55	51.9	76.7	66.3	43.0	59.2	53.6	48.4	46.0	45.6

Remark : ¹ GPS (UTM) : 47P 723441E. 1487798N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5293 - R6809-5295

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ¹**
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 35119-35121
MEASURING DATE : 13-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	L _{aeq}	L _{ac}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
14/09/2025	17:00	50.4	75.2	64.7	42.0	54.0	53.1	49.2	46.1	45.3
	17:05	54.0	78.8	66.8	43.3	60.1	58.6	50.7	47.1	46.2
	17:10	50.3	75.1	69.8	42.8	55.6	53.0	48.8	45.5	45.1
	17:15	53.9	78.7	70.0	43.0	61.0	57.7	49.0	45.6	44.9
	17:20	54.3	79.1	72.2	43.7	60.8	57.1	50.1	47.0	46.4
	17:25	49.3	74.1	61.5	41.6	54.2	52.4	48.0	44.6	43.6
	17:30	48.2	73.0	60.2	40.8	52.3	51.0	47.0	44.0	43.5
	17:35	49.3	74.1	66.1	39.6	53.0	52.2	48.2	43.6	42.9
	17:40	51.1	75.9	72.1	42.2	53.4	52.2	47.7	44.6	44.1
	17:45	56.2	81.0	71.2	40.4	63.0	59.3	49.4	44.4	43.4
	17:50	51.5	76.3	66.8	41.1	59.1	53.6	48.0	43.7	43.0
	17:55	49.7	74.5	66.7	43.7	53.5	51.6	48.1	46.3	45.8
	18:00	50.6	75.4	68.6	41.7	56.8	53.2	48.1	44.2	43.7
	18:05	51.0	75.8	70.6	41.8	55.7	53.9	47.8	44.5	43.7
	18:10	51.0	75.8	61.3	43.7	55.8	54.5	49.0	47.0	46.5
	18:15	51.0	75.8	63.7	42.6	56.2	54.8	49.2	45.4	44.6
	18:20	50.5	75.3	67.1	42.6	55.6	53.8	48.4	45.3	44.6
	18:25	51.1	75.9	71.0	43.2	54.8	53.7	48.8	46.4	45.9
	18:30	54.9	79.7	72.2	43.6	61.0	54.9	50.1	47.4	46.8
	18:35	48.1	72.9	58.8	42.3	51.3	50.0	47.6	45.0	44.5
	18:40	48.1	72.9	58.2	41.6	52.4	50.9	46.6	44.3	43.8
	18:45	50.2	75.0	67.3	40.5	56.6	52.1	46.6	42.7	42.2
	18:50	49.1	73.9	58.4	41.9	53.4	52.1	47.1	44.3	43.7
	18:55	47.2	72.0	56.9	42.0	50.1	49.1	46.6	44.3	43.9
	19:00	47.1	71.9	55.8	41.9	50.5	49.4	45.8	44.1	43.6
	19:05	54.2	79.0	73.4	40.0	53.5	52.4	46.6	43.2	42.5
	19:10	49.5	74.3	58.2	41.1	52.4	51.6	49.0	45.9	43.8
	19:15	53.6	78.4	65.5	43.7	61.0	57.4	49.6	47.9	47.4
	19:20	47.9	72.7	54.2	41.8	50.3	49.8	47.8	44.7	44.1
	19:25	49.9	74.7	61.3	43.5	54.4	51.9	48.1	46.4	45.9
	19:30	48.1	72.9	59.5	41.6	52.4	50.9	47.2	43.8	43.3
	19:35	55.2	80.0	69.9	41.1	60.2	55.6	48.9	44.2	43.3
	19:40	49.3	74.1	66.9	42.7	54.8	50.8	47.7	44.7	44.3
	19:45	47.9	72.7	54.9	41.1	50.6	49.8	47.5	45.3	44.3
	19:50	49.3	74.1	59.2	42.0	54.5	51.8	47.3	45.2	44.8
	19:55	48.4	73.2	60.3	42.5	52.6	51.3	47.3	45.1	44.7

Remark : ¹ GPS (UTM) : 47P 723441E. 1487798N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5293 - R6809-5295

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ^{/1}**
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 35119-35121
MEASURING DATE : 13-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
14/09/2025	20:00	51.1	75.9	61.8	43.4	56.7	54.7	48.7	46.3	45.8
	20:05	50.4	75.2	63.8	42.0	57.8	52.1	47.1	45.1	44.5
	20:10	51.9	76.7	63.4	41.3	58.8	55.1	48.3	44.4	43.6
	20:15	47.9	72.7	61.8	41.8	51.3	50.2	46.5	44.6	44.1
	20:20	48.0	72.8	59.7	40.6	51.8	50.6	46.9	44.4	43.0
	20:25	47.4	72.2	57.5	40.3	52.4	51.1	44.6	42.4	42.1
	20:30	44.5	69.3	49.9	40.4	48.1	47.0	43.5	42.3	42.1
	20:35	46.6	71.4	57.5	40.3	52.9	48.1	44.3	42.9	42.6
	20:40	47.1	71.9	62.4	40.7	53.7	49.5	44.7	42.8	42.5
	20:45	46.0	70.8	55.8	41.6	49.3	48.7	44.7	43.5	43.2
	20:50	51.5	76.3	62.3	41.9	58.5	57.3	46.3	43.7	43.5
	20:55	53.4	78.2	66.3	42.1	61.5	56.4	46.0	44.0	43.7
	21:00	48.7	73.5	59.3	41.1	55.6	52.5	45.0	43.2	42.9
	21:05	47.0	71.8	57.7	40.6	53.1	49.8	44.4	43.0	42.6
	21:10	46.4	71.2	55.1	40.7	52.7	48.5	44.6	42.8	42.4
	21:15	45.5	70.3	54.5	40.5	50.2	47.6	44.3	42.6	42.3
	21:20	45.0	69.8	57.0	40.5	48.5	46.9	43.8	42.6	42.2
	21:25	44.7	69.5	50.9	40.5	48.8	48.1	43.3	42.2	42.0
	21:30	43.8	68.6	51.5	40.6	47.2	44.8	43.1	42.2	42.0
	21:35	43.9	68.7	50.2	40.1	46.9	46.1	43.3	41.9	41.6
	21:40	46.9	71.7	60.2	40.8	51.7	50.0	44.1	42.4	42.1
	21:45	50.1	74.9	63.1	40.3	56.2	54.5	45.5	42.5	42.0
	21:50	48.6	73.4	61.4	40.2	55.6	53.1	43.9	42.4	42.2
	21:55	46.3	71.1	56.0	40.2	50.3	49.3	45.0	42.6	42.1
	22:00	45.9	70.7	58.5	40.1	49.4	48.6	44.4	42.2	41.8
	22:05	45.1	69.9	56.9	39.7	50.3	48.2	43.0	41.5	41.2
	22:10	47.4	72.2	61.3	39.7	53.9	49.9	44.1	41.6	41.3
	22:15	46.4	71.2	57.6	38.8	51.9	49.9	42.7	40.7	40.5
	22:20	50.8	75.6	64.1	39.0	60.4	55.8	42.7	41.2	41.0
	22:25	45.0	69.8	54.0	39.1	48.7	48.1	44.3	40.6	40.4
	22:30	42.1	66.9	48.0	38.6	45.4	44.6	41.2	40.1	39.9
	22:35	44.1	68.9	53.1	39.2	48.5	47.0	42.1	40.7	40.5
	22:40	42.2	67.0	49.0	39.4	45.1	43.8	41.7	40.8	40.5
	22:45	42.6	67.4	51.0	39.4	46.7	45.4	41.2	40.5	40.3
	22:50	46.4	71.2	58.3	38.8	53.9	48.7	42.6	40.5	40.2
	22:55	43.2	68.0	52.7	39.7	46.2	45.1	42.3	41.2	40.9

Remark : ^{/1} GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5293 - R6809-5295

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ^{/1}**
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 35119-35121
MEASURING DATE : 13-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
14/09/2025	23:00	42.5	67.3	48.5	39.3	44.5	43.8	42.3	41.2	41.0
	23:05	46.8	71.6	58.3	40.1	54.6	50.4	42.8	41.7	41.4
	23:10	42.8	67.6	49.2	40.0	45.1	44.2	42.3	41.5	41.3
	23:15	45.1	69.9	59.4	39.1	49.4	47.2	41.5	40.4	40.2
	23:20	45.5	70.3	58.7	38.8	50.9	48.3	41.8	40.2	40.0
	23:25	42.3	67.1	52.3	39.2	45.1	44.2	41.7	40.5	40.3
	23:30	43.8	68.6	55.5	38.5	48.0	47.0	42.4	40.5	40.0
	23:35	52.0	76.8	67.7	38.9	59.7	49.2	41.7	40.4	40.2
	23:40	40.4	65.2	49.8	38.4	41.5	41.2	40.2	39.6	39.5
	23:45	41.4	66.2	48.6	38.7	43.6	43.2	40.9	39.9	39.7
	23:50	41.1	65.9	47.7	38.7	42.4	42.1	41.1	40.2	39.9
	23:55	46.9	71.7	57.7	39.2	53.6	51.5	42.9	40.9	40.6
15/09/2025	00:00	44.5	69.3	50.5	38.5	48.8	47.3	43.2	41.4	40.8
	00:05	45.1	69.9	56.8	38.8	50.0	46.1	43.4	40.8	40.3
	00:10	47.3	72.1	59.7	38.6	52.9	50.8	44.1	41.0	40.5
	00:15	44.4	69.2	52.5	38.7	48.3	47.3	43.3	40.9	40.6
	00:20	48.4	73.2	60.7	38.8	55.7	52.8	43.2	40.6	40.3
	00:25	46.3	71.1	58.9	38.3	54.5	49.4	41.2	40.0	39.9
	00:30	41.6	66.4	51.1	39.0	44.2	43.1	41.1	40.1	40.0
	00:35	43.9	68.7	52.6	38.7	48.8	47.7	41.6	40.1	39.9
	00:40	41.4	66.2	50.6	38.6	42.7	41.8	40.7	40.0	39.8
	00:45	41.9	66.7	49.3	38.3	45.2	44.1	41.0	39.9	39.7
	00:50	44.9	69.7	53.5	38.6	51.3	49.6	41.9	40.0	39.8
	00:55	40.2	65.0	46.7	38.0	41.7	41.3	40.0	39.3	39.2
	01:00	45.1	69.9	56.8	38.5	51.4	49.2	41.4	39.9	39.6
	01:05	47.0	71.8	61.5	38.6	55.0	50.0	41.6	40.3	40.0
	01:10	50.0	74.8	62.9	38.4	58.2	54.0	42.5	40.1	39.9
	01:15	46.8	71.6	62.7	38.3	54.3	48.3	41.3	40.1	39.8
	01:20	42.1	66.9	51.3	39.2	44.4	43.8	41.5	40.5	40.3
	01:25	42.9	67.7	50.3	39.6	45.7	44.8	42.4	40.9	40.6
	01:30	42.1	66.9	55.1	38.6	46.1	43.5	40.9	39.9	39.7
	01:35	43.3	68.1	58.6	39.2	47.7	45.9	41.7	40.8	40.5
	01:40	42.6	67.4	51.5	39.9	45.2	44.1	42.0	41.2	41.1
	01:45	43.4	68.2	53.9	39.8	46.2	45.1	42.6	41.5	41.3
	01:50	43.3	68.1	57.7	39.9	44.6	43.9	42.4	41.3	41.1
	01:55	42.5	67.3	50.4	39.7	44.6	43.9	42.2	41.1	40.9

Remark : ^{/1} GPS (UTM) : 47P 723441E. 1487798N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5293 - R6809-5295

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ^{/1}**
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 35119-35121
MEASURING DATE : 13-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
15/09/2025	02:00	43.6	68.4	58.8	39.9	45.9	44.9	42.3	41.2	41.0
	02:05	43.9	68.7	56.4	39.6	49.1	46.2	42.1	41.0	40.8
	02:10	43.7	68.5	57.9	38.1	49.3	46.5	40.6	39.6	39.4
	02:15	42.4	67.2	49.2	38.8	45.1	44.4	41.7	40.3	40.0
	02:20	46.4	71.2	59.0	39.3	51.6	50.2	44.0	41.3	41.1
	02:25	43.2	68.0	53.1	39.9	45.9	44.8	42.3	41.3	41.1
	02:30	42.1	66.9	52.9	39.4	43.8	43.3	41.6	40.6	40.4
	02:35	42.7	67.5	52.3	39.1	46.0	44.9	41.6	40.7	40.5
	02:40	42.5	67.3	49.7	39.4	44.5	43.9	42.1	40.9	40.6
	02:45	48.0	72.8	59.3	39.2	54.8	52.6	44.3	41.4	41.0
	02:50	47.3	72.1	59.0	39.0	54.6	52.0	42.2	40.6	40.2
	02:55	43.5	68.3	48.2	39.9	46.1	45.6	42.9	41.5	41.3
	03:00	46.9	71.7	58.1	40.4	54.1	50.2	42.9	41.8	41.5
	03:05	45.5	70.3	55.6	40.6	50.3	48.1	43.6	42.0	41.8
	03:10	44.5	69.3	53.9	40.6	47.2	46.6	43.8	42.2	42.0
	03:15	44.5	69.3	53.5	40.3	48.5	46.7	43.0	41.8	41.5
	03:20	50.8	75.6	61.0	39.1	55.4	54.4	49.4	43.6	42.9
	03:25	50.5	75.3	60.7	39.6	54.5	53.7	50.0	42.3	41.6
	03:30	49.1	73.9	60.3	39.8	53.9	53.0	47.5	42.0	41.4
	03:35	48.8	73.6	60.6	40.0	54.8	53.2	45.8	41.5	41.2
	03:40	45.8	70.6	58.8	40.5	50.5	49.1	44.4	41.9	41.7
	03:45	55.2	80.0	71.8	39.9	60.1	51.9	44.7	41.3	41.2
	03:50	48.0	72.8	61.7	40.0	53.8	53.0	44.2	41.7	41.3
	03:55	51.3	76.1	67.7	40.4	54.3	51.4	43.1	41.7	41.5
	04:00	49.9	74.7	70.0	40.6	48.9	46.3	43.5	42.0	41.8
	04:05	46.1	70.9	62.0	40.2	49.1	48.5	43.8	41.8	41.7
	04:10	43.2	68.0	54.8	39.3	46.0	45.3	42.2	41.2	40.9
	04:15	43.0	67.8	57.6	38.9	47.9	45.0	41.3	40.3	40.1
	04:20	42.2	67.0	57.2	38.3	46.2	45.0	40.4	39.7	39.5
	04:25	42.1	66.9	55.8	39.3	44.4	42.9	41.1	40.4	40.3
	04:30	45.7	70.5	58.1	39.7	51.8	48.7	43.2	41.2	40.9
	04:35	50.5	75.3	63.5	40.3	58.7	53.4	42.7	41.8	41.5
	04:40	44.1	68.9	54.3	40.6	48.0	46.3	43.0	42.0	41.9
	04:45	42.9	67.7	54.6	40.2	44.6	44.1	42.5	41.7	41.5
	04:50	44.6	69.4	57.4	40.0	47.8	44.9	42.4	41.3	41.1
	04:55	42.7	67.5	54.2	39.9	44.4	43.9	42.4	41.4	41.3

Remark : ^{/1} GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5293 - R6809-5295

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ^{/1}**
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 35119-35121
MEASURING DATE : 13-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
15/09/2025	05:00	43.4	68.2	52.9	40.2	45.6	44.8	42.9	42.0	41.8
	05:05	48.1	72.9	59.0	40.5	54.5	52.6	44.9	42.4	42.1
	05:10	46.5	71.3	63.3	40.8	51.9	49.5	44.2	42.8	42.5
	05:15	49.0	73.8	59.4	42.3	53.8	52.4	46.9	44.3	43.8
	05:20	49.2	74.0	60.2	42.1	54.4	53.3	46.7	44.1	43.8
	05:25	47.6	72.4	61.0	41.3	50.7	48.8	45.3	43.6	43.3
	05:30	46.5	71.3	59.0	42.3	48.9	48.2	45.5	44.3	43.9
	05:35	48.2	73.0	58.1	43.0	51.9	50.3	47.2	45.2	44.7
	05:40	48.6	73.4	61.7	42.2	52.4	51.2	46.6	44.4	43.9
	05:45	55.2	80.0	70.2	42.9	62.7	56.6	48.3	45.5	44.8
	05:50	49.9	74.7	67.0	42.9	53.3	52.1	48.2	45.5	45.0
	05:55	52.8	77.6	65.6	43.0	59.1	55.4	47.9	45.4	44.9
	06:00	49.9	74.7	60.0	43.5	53.5	52.8	48.8	45.8	45.3
	06:05	50.9	75.7	60.0	45.0	56.7	53.7	48.9	46.9	46.3
	06:10	51.0	75.8	62.3	43.6	55.8	54.8	48.8	46.0	45.5
	06:15	54.2	79.0	67.4	45.1	60.6	58.8	50.1	48.1	47.4
	06:20	54.0	78.8	64.0	43.4	61.6	60.2	49.2	46.5	46.0
	06:25	52.6	77.4	69.8	43.9	57.4	53.7	49.8	47.5	47.0
	06:30	52.2	77.0	62.8	44.1	58.0	56.6	49.6	47.1	46.6
	06:35	51.3	76.1	63.8	43.1	55.1	53.2	50.4	46.2	45.1
	06:40	54.0	78.8	63.5	45.7	59.1	57.5	51.6	48.1	47.4
	06:45	55.2	80.0	66.2	47.7	61.8	57.9	51.8	49.7	49.1
	06:50	55.1	79.9	66.4	46.5	59.6	58.0	53.4	49.1	48.4
	06:55	54.6	79.4	68.0	46.0	60.1	57.3	51.5	49.4	48.9
	07:00	57.5	82.3	69.7	48.2	62.2	59.7	54.0	50.8	50.2
	07:05	53.8	78.6	70.6	46.7	57.1	56.3	53.1	49.8	48.8
	07:10	54.3	79.1	67.9	46.7	57.7	56.1	52.5	49.5	48.9
	07:15	58.6	83.4	72.6	47.3	64.8	61.7	53.7	50.1	49.7
	07:20	53.6	78.4	61.6	45.7	57.7	56.9	52.0	48.3	47.9
	07:25	54.0	78.8	66.5	43.7	61.5	57.5	50.1	47.3	46.0
	07:30	53.1	77.9	70.0	43.7	58.9	55.8	48.7	45.8	45.3
	07:35	56.2	81.0	67.7	44.3	62.5	60.7	51.2	46.6	46.0
	07:40	58.7	83.5	72.5	43.0	66.0	63.5	50.0	45.6	44.9
	07:45	51.8	76.6	62.5	42.6	57.1	55.3	49.5	45.2	44.4
	07:50	51.7	76.5	64.7	42.7	57.7	54.8	48.7	45.1	44.4
	07:55	51.9	76.7	62.4	43.7	57.1	55.0	50.1	46.7	46.0

Remark : ^{/1} GPS (UTM) : 47P 723441E. 1487798N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5293 - R6809-5295

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ^{1/}**

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 35119-35121

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
15/09/2025	08:00	53.4	78.2	66.7	43.2	58.8	57.1	50.6	45.9	45.5
	08:05	49.7	74.5	61.8	42.1	53.9	52.1	47.6	44.5	44.0
	08:10	51.9	76.7	65.9	41.7	57.9	55.9	48.1	44.6	44.1
	08:15	52.9	77.7	62.4	45.3	58.7	57.5	50.4	47.4	47.1
	08:20	53.4	78.2	68.3	43.3	57.3	55.0	50.2	47.1	45.0
	08:25	60.2	85.0	74.6	43.8	66.1	63.3	54.0	47.6	46.6
	08:30	47.6	72.4	54.5	42.1	51.6	50.8	46.6	44.3	43.5
	08:35	50.7	75.5	61.8	42.8	55.6	53.8	48.1	44.8	44.5
	08:40	52.1	76.9	64.3	42.9	60.4	54.5	46.8	44.5	44.3
	08:45	52.4	77.2	67.0	42.2	57.6	51.3	47.2	44.2	43.7
	08:50	48.8	73.6	58.2	42.1	52.6	51.9	47.5	44.8	44.2
	08:55	47.7	72.5	52.6	43.6	49.6	49.2	47.6	45.7	45.4
	09:00	46.4	71.2	52.7	42.4	49.3	48.9	45.7	44.1	43.6
	09:05	47.3	72.1	57.9	42.1	50.9	49.8	46.2	43.9	43.6
	09:10	48.4	73.2	57.6	43.2	54.0	50.9	46.9	44.9	44.6
	09:15	49.2	74.0	61.6	42.8	54.6	52.7	47.2	44.5	44.0
	09:20	49.2	74.0	57.6	43.7	53.6	52.2	47.5	45.6	45.4
	09:25	50.3	75.1	65.6	44.1	54.6	53.4	48.8	45.9	45.4
	09:30	50.0	74.8	57.8	41.6	54.6	53.7	48.8	44.3	43.9
	09:35	45.6	70.4	53.1	40.7	49.0	48.3	44.6	42.7	42.1
	09:40	47.7	72.5	56.1	40.5	51.9	51.0	46.5	42.5	41.9
	09:45	48.7	73.5	64.0	40.9	53.3	51.9	44.2	42.6	42.4
	09:50	51.4	76.2	60.7	42.0	57.8	56.3	47.1	44.3	43.7
	09:55	48.6	73.4	58.2	41.7	54.8	52.6	45.9	43.7	43.3
	10:00	49.9	74.7	58.9	44.8	55.0	52.5	48.5	46.6	46.2
	10:05	49.5	74.3	68.3	43.9	51.7	51.0	48.4	45.8	45.4
	10:10	49.7	74.5	59.9	46.0	52.7	51.8	49.1	47.8	47.4
	10:15	58.9	83.7	73.9	47.0	64.6	60.2	52.6	49.4	48.9
	10:20	65.6	90.4	80.2	46.8	73.6	71.0	53.9	48.6	48.2
	10:25	52.9	77.7	67.4	46.6	57.8	55.1	50.4	48.5	48.0
	10:30	53.6	78.4	67.0	47.3	58.2	56.3	51.3	49.4	48.7
	10:35	53.6	78.4	65.9	45.8	60.8	57.3	50.3	47.9	47.7
	10:40	56.4	81.2	69.8	45.5	63.5	61.1	50.4	48.1	47.7
	10:45	51.3	76.1	62.5	47.0	56.5	52.8	49.5	48.2	48.0
	10:50	53.9	78.7	63.3	47.3	59.0	57.3	51.7	50.1	49.7
	10:55	53.0	77.8	67.2	45.7	57.5	55.1	49.5	48.0	47.6

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5293 - R6809-5295

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ¹**
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 35119-35121
MEASURING DATE : 13-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
15/09/2025	11:00	50.3	75.1	63.5	45.1	53.8	53.1	49.1	47.1	46.8
	11:05	54.7	79.5	71.6	45.2	62.3	58.5	50.1	48.3	47.4
	11:10	50.6	75.4	66.2	44.8	54.0	52.8	49.0	47.0	46.3
	11:15	53.2	78.0	71.2	46.2	57.6	56.3	50.1	47.8	47.5
	11:20	48.7	73.5	66.5	45.0	50.5	49.8	48.0	47.0	46.7
	11:25	52.1	76.9	65.5	45.7	57.7	55.5	49.2	47.5	46.9
	11:30	50.1	74.9	66.8	46.0	52.2	51.1	49.6	48.2	47.6
	11:35	51.0	75.8	66.2	46.0	53.5	51.8	49.7	47.7	47.4
	11:40	50.9	75.7	59.7	46.9	54.2	53.3	49.7	47.9	47.7
	11:45	56.0	80.8	63.8	51.5	59.6	58.0	55.2	53.8	53.4
	11:50	61.5	86.3	75.9	45.1	67.4	64.6	55.3	48.9	47.9
	11:55	64.8	89.6	78.4	52.7	70.5	69.8	60.8	54.5	54.1
	12:00	62.3	87.1	86.1	51.0	60.7	56.7	53.1	52.4	52.2
	12:05	63.3	88.1	76.9	51.2	69.0	68.3	59.3	53.0	52.6
	12:10	51.9	76.7	56.6	48.9	53.5	53.1	51.8	50.7	50.4
	12:15	51.4	76.2	59.0	48.7	53.0	52.6	51.2	50.2	49.9
	12:20	56.6	81.4	77.0	49.0	60.4	57.3	51.8	50.7	50.4
	12:25	52.5	77.3	65.8	49.2	54.9	53.7	51.6	50.7	50.5
	12:30	60.8	85.6	84.6	49.5	59.2	55.2	51.6	50.9	50.7
	12:35	63.7	88.5	86.2	54.8	64.9	63.9	59.5	56.4	56.2
	12:40	58.7	83.5	74.7	52.1	60.4	59.9	58.4	54.9	54.0
	12:45	62.2	87.0	84.7	53.3	63.4	62.4	58.0	54.9	54.7
	12:50	61.6	86.4	75.9	55.5	64.9	64.3	60.0	56.9	56.5
	12:55	62.9	87.7	77.2	56.8	66.2	65.6	61.3	58.2	57.8
	13:00	64.8	89.6	82.5	61.0	66.0	64.2	62.9	62.2	61.9
	13:05	62.6	87.4	73.7	57.9	64.5	64.2	61.7	59.7	59.5
	13:10	63.5	88.3	81.2	59.7	64.7	62.9	61.6	60.9	60.6
	13:15	61.3	86.1	72.4	56.6	63.2	62.9	60.4	58.4	58.2
	13:20	55.8	80.6	67.8	52.5	57.5	57.2	55.6	53.8	53.5
	13:25	53.9	78.7	65.9	49.5	59.9	54.6	52.3	50.9	50.5
	13:30	52.3	77.1	62.8	48.4	55.9	54.3	51.3	49.8	49.6
	13:35	52.5	77.3	63.2	47.9	56.7	55.6	50.8	49.4	49.1
	13:40	54.4	79.2	63.5	47.3	60.2	58.4	51.2	49.1	48.9
	13:45	51.4	76.2	64.2	47.0	55.0	52.7	49.2	48.3	48.2
	13:50	50.1	74.9	66.0	46.4	51.6	51.2	49.3	47.9	47.6
	13:55	51.3	76.1	60.3	46.4	55.4	53.8	50.2	48.3	48.0

Remark : ¹ GPS (UTM) : 47P 723441E. 1487798N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5293 - R6809-5295

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ^{/1}**
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 35119-35121
MEASURING DATE : 13-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
15/09/2025	14:00	51.9	76.7	60.7	47.0	55.0	54.3	50.9	49.1	48.6
	14:05	52.4	77.2	64.3	46.0	57.7	55.0	49.7	48.0	47.7
	14:10	50.2	75.0	58.7	46.5	53.1	52.2	49.6	48.2	48.0
	14:15	57.4	82.2	73.0	45.5	67.0	55.2	49.2	47.5	47.2
	14:20	50.1	74.9	59.5	45.9	55.2	52.0	48.3	47.0	46.8
	14:25	53.9	78.7	64.4	46.6	58.7	57.1	50.9	48.7	48.2
	14:30	51.6	76.4	61.2	47.2	55.3	53.8	50.2	48.5	48.2
	14:35	54.4	79.2	73.5	46.3	59.4	57.2	49.9	48.4	48.0
	14:40	50.8	75.6	62.5	46.8	54.4	52.3	49.7	48.3	48.0
	14:45	49.6	74.4	59.6	46.8	51.8	50.9	49.1	48.1	48.0
	14:50	50.7	75.5	62.1	47.1	54.0	52.0	49.5	48.5	48.3
	14:55	50.8	75.6	61.5	46.6	53.2	52.5	50.1	48.5	48.1
	15:00	51.3	76.1	66.7	47.2	53.3	52.0	49.8	48.6	48.2
	15:05	50.8	75.6	62.9	47.1	54.3	52.3	49.8	48.6	48.4
	15:10	49.6	74.4	57.5	46.8	52.0	51.3	49.0	48.1	48.0
	15:15	54.1	78.9	68.4	47.7	61.1	56.5	50.9	49.6	49.3
	15:20	52.3	77.1	69.3	46.6	57.8	54.9	49.6	48.5	48.1
	15:25	50.1	74.9	59.4	46.4	53.2	51.6	49.2	48.0	47.7
	15:30	51.6	76.4	62.8	46.3	56.8	53.8	49.6	48.0	47.7
	15:35	51.0	75.8	60.6	46.3	55.6	54.0	49.6	48.0	47.6
	15:40	50.5	75.3	63.4	45.0	55.0	52.9	49.5	46.4	46.2
	15:45	51.3	76.1	65.4	44.9	55.5	53.5	48.8	47.1	46.8
	15:50	51.8	76.6	63.9	45.3	55.5	54.1	49.6	47.4	46.7
	15:55	50.7	75.5	62.5	45.7	55.9	52.7	48.9	47.4	47.0
	16:00	48.3	73.1	55.3	45.0	50.4	50.0	47.9	46.7	46.5
	16:05	48.5	73.3	57.9	44.9	51.7	50.3	48.0	46.6	46.3
	16:10	52.3	77.1	62.4	46.2	56.2	55.2	50.6	48.1	47.7
	16:15	50.9	75.7	58.9	45.5	53.5	52.9	50.6	48.1	47.7
	16:20	48.6	73.4	55.4	44.5	52.5	50.4	47.8	46.1	45.8
	16:25	53.0	77.8	64.9	44.0	60.1	58.0	48.1	45.8	45.5
	16:30	54.3	79.1	63.3	45.5	58.3	57.7	52.7	48.6	47.9
	16:35	56.4	81.2	65.4	47.9	59.7	58.8	56.1	53.0	50.3
	16:40	58.7	83.5	69.7	49.7	62.2	61.1	57.7	54.9	54.6
	16:45	54.5	79.3	64.7	47.4	57.8	56.8	54.0	49.4	48.8
	16:50	55.0	79.8	68.5	48.9	58.4	57.3	54.5	51.8	51.4
	16:55	56.1	80.9	62.7	48.6	58.7	58.0	55.8	52.8	52.4

Remark : ^{/1} GPS (UTM) : 47P 723441E. 1487798N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5293 - R6809-5295

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ^{1/}**
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 35119-35121
MEASURING DATE : 13-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
15/09/2025	17:00	55.4	80.2	63.4	48.1	58.6	57.8	54.9	52.0	51.4
	17:05	53.4	78.2	64.5	47.9	56.1	55.3	53.1	51.2	50.7
	17:10	55.1	79.9	66.8	46.4	60.6	57.8	52.3	50.0	49.6
	17:15	53.4	78.2	67.3	47.1	55.8	55.0	52.8	50.9	50.3
	17:20	55.1	79.9	71.5	46.5	58.9	57.6	53.6	51.3	50.7
	17:25	55.3	80.1	69.6	48.3	58.5	57.4	54.8	52.2	51.6
	17:30	55.7	80.5	68.2	49.4	59.3	58.1	55.1	52.9	51.8
	17:35	55.4	80.2	65.1	48.4	57.4	57.0	55.3	53.2	52.6
	17:40	55.6	80.4	71.4	47.8	57.9	56.8	54.8	52.7	51.9
	17:45	56.4	81.2	68.4	49.6	60.8	59.5	55.2	52.8	52.4
	17:50	56.6	81.4	70.4	48.3	58.6	58.1	56.4	53.8	53.3
	17:55	55.8	80.6	67.9	47.2	58.7	57.7	55.0	52.9	52.2
	18:00	55.2	80.0	66.4	48.3	58.4	57.2	54.5	52.0	51.3
	18:05	56.3	81.1	72.7	49.8	59.1	58.3	55.6	53.4	52.7
	18:10	55.6	80.4	68.2	49.7	58.5	58.0	54.9	52.6	52.2
	18:15	55.0	79.8	68.1	49.6	58.2	57.5	54.1	51.9	51.6
	18:20	57.7	82.5	71.9	49.1	60.9	59.8	57.2	53.3	52.0
	18:25	58.0	82.8	66.2	51.7	60.8	60.0	57.4	55.2	54.7
	18:30	57.1	81.9	63.9	50.8	60.4	59.4	56.6	54.0	53.4
	18:35	54.0	78.8	65.3	48.6	56.6	55.8	53.5	52.0	51.8
	18:40	57.3	82.1	68.3	50.6	61.0	60.0	56.4	53.9	52.8
	18:45	56.3	81.1	65.1	47.9	60.1	58.7	55.6	52.7	51.8
	18:50	54.7	79.5	65.1	48.9	58.2	56.9	54.0	51.9	51.4
	18:55	54.7	79.5	62.7	48.2	58.3	57.2	53.5	52.0	51.6
	19:00	57.4	82.2	70.7	49.4	63.9	60.9	53.1	51.7	51.3
	19:05	56.4	81.2	69.0	48.3	61.8	60.5	54.3	51.9	51.4
	19:10	57.2	82.0	69.3	48.1	62.0	59.5	55.4	52.7	52.3
	19:15	55.3	80.1	62.8	48.2	58.7	57.6	54.7	52.1	51.5
	19:20	57.3	82.1	70.6	47.0	59.4	57.7	55.4	53.0	52.2
	19:25	57.8	82.6	71.3	47.4	59.1	57.1	55.0	53.0	52.6
	19:30	55.0	79.8	65.9	48.2	58.0	57.2	54.3	52.0	51.2
	19:35	57.5	82.3	67.7	50.1	60.9	59.7	56.8	53.9	53.5
	19:40	57.0	81.8	67.4	47.3	61.3	59.6	55.8	53.7	53.1
	19:45	55.2	80.0	63.0	47.9	58.4	57.3	55.1	50.9	50.3
	19:50	56.4	81.2	67.4	46.3	62.3	58.2	54.0	51.6	51.0
	19:55	56.9	81.7	71.8	46.5	60.2	58.7	54.7	52.0	51.5

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5293 - R6809-5295

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ¹**
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 35119-35121
MEASURING DATE : 13-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
15/09/2025	20:00	53.7	78.5	66.1	46.6	58.6	56.3	51.5	49.3	49.0
	20:05	55.9	80.7	64.4	47.1	59.6	58.4	55.4	50.8	49.6
	20:10	56.7	81.5	65.7	47.1	59.4	58.9	56.5	53.8	52.5
	20:15	55.9	80.7	64.1	46.7	59.3	58.7	55.4	51.5	49.7
	20:20	52.5	77.3	59.9	44.8	55.7	55.1	51.6	48.5	47.7
	20:25	54.3	79.1	60.8	46.1	56.8	56.5	54.3	50.8	50.0
	20:30	54.1	78.9	61.1	44.6	57.3	56.7	54.4	46.9	46.3
	20:35	47.0	71.8	52.2	44.5	48.9	48.1	46.7	46.0	45.7
	20:40	47.5	72.3	57.7	44.0	50.2	48.2	46.4	45.6	45.4
	20:45	48.0	72.8	57.6	44.1	52.0	51.0	46.8	45.8	45.5
	20:50	48.2	73.0	58.5	44.8	50.7	50.0	47.6	46.2	46.0
	20:55	52.7	77.5	69.7	44.4	58.1	51.4	47.2	45.9	45.7
	21:00	47.3	72.1	54.2	44.3	50.3	49.3	46.6	45.7	45.6
	21:05	54.6	79.4	70.7	44.1	61.4	52.8	46.7	45.3	45.1
	21:10	47.1	71.9	56.3	43.8	49.8	48.8	46.4	45.3	45.1
	21:15	47.4	72.2	56.1	42.8	51.5	49.5	46.5	44.9	44.7
	21:20	47.0	71.8	56.3	43.6	49.3	48.8	46.5	45.2	45.0
	21:25	46.4	71.2	52.3	43.0	49.3	48.5	45.9	44.4	44.1
	21:30	47.6	72.4	56.7	43.9	51.9	49.9	45.9	44.9	44.8
	21:35	48.1	72.9	56.2	43.3	52.2	51.2	46.5	44.7	44.5
	21:40	47.4	72.2	57.5	44.0	49.6	48.8	46.9	45.5	45.1
	21:45	48.6	73.4	58.3	43.4	54.9	50.4	46.3	45.1	44.9
	21:50	49.7	74.5	60.1	43.3	56.7	52.8	46.8	45.2	44.8
	21:55	47.3	72.1	60.2	44.0	49.7	47.9	46.3	45.4	45.2
	22:00	47.4	72.2	58.1	42.8	52.2	49.8	45.4	44.5	44.3
	22:05	49.1	73.9	62.4	42.8	54.2	52.1	45.2	44.2	44.0
	22:10	47.4	72.2	60.6	43.1	50.8	49.1	45.2	44.4	44.4
	22:15	45.7	70.5	60.4	42.7	48.7	46.7	44.9	44.2	44.1
	22:20	45.9	70.7	59.8	43.1	48.0	47.1	45.3	44.6	44.3
	22:25	46.8	71.6	58.0	43.3	50.1	48.4	46.2	45.0	44.8
	22:30	52.8	77.6	67.9	43.9	55.6	48.8	46.6	45.7	45.5
	22:35	46.3	71.1	54.5	43.5	48.6	47.7	46.0	45.0	44.7
	22:40	46.3	71.1	51.8	43.3	48.3	47.8	46.1	45.0	44.8
	22:45	46.5	71.3	50.6	43.7	48.2	47.8	46.3	45.3	45.1
	22:50	45.7	70.5	49.5	43.1	47.1	46.5	45.7	44.8	44.7
	22:55	46.3	71.1	53.0	43.6	48.3	47.5	46.0	45.1	44.9

Remark : ¹ GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5293 - R6809-5295

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ^{1/}**
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 35119-35121
MEASURING DATE : 13-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
15/09/2025	23:00	48.6	73.4	58.4	44.0	54.9	52.5	46.1	45.3	45.1
	23:05	47.6	72.4	59.3	43.8	51.6	49.4	45.9	45.0	44.8
	23:10	47.5	72.3	54.1	44.8	49.9	49.0	47.1	46.3	46.1
	23:15	46.7	71.5	51.9	44.1	48.5	47.9	46.4	45.7	45.6
	23:20	46.4	71.2	53.1	44.0	48.0	47.4	46.2	45.5	45.2
	23:25	46.6	71.4	50.8	44.3	48.2	47.8	46.4	45.6	45.4
	23:30	47.0	71.8	59.0	44.5	49.2	47.7	46.5	45.7	45.6
	23:35	45.8	70.6	52.3	43.2	47.0	46.8	45.7	44.7	44.5
	23:40	46.1	70.9	49.8	43.9	47.2	47.0	46.1	45.4	45.2
	23:45	46.7	71.5	48.8	44.3	47.5	47.4	46.7	45.8	45.5
	23:50	47.1	71.9	56.5	44.3	49.9	48.6	46.5	45.6	45.3
	23:55	47.1	71.9	56.3	45.1	48.1	47.9	47.0	46.3	46.1
16/09/2025	00:00	48.0	72.8	57.0	45.0	52.6	49.6	46.8	46.2	46.1
	00:05	47.2	72.0	53.2	45.4	48.5	47.9	47.0	46.4	46.3
	00:10	46.6	71.4	50.0	44.4	47.8	47.6	46.5	45.8	45.7
	00:15	47.1	71.9	54.9	44.9	50.0	49.0	46.5	45.9	45.8
	00:20	46.8	71.6	55.9	44.4	49.2	48.0	46.4	45.6	45.5
	00:25	50.3	75.1	60.5	44.5	57.2	53.6	47.1	45.9	45.8
	00:30	47.8	72.6	55.8	44.2	51.9	49.9	47.0	45.7	45.1
	00:35	46.9	71.7	60.5	43.5	50.7	48.2	46.0	45.2	45.0
	00:40	45.5	70.3	51.9	43.7	46.3	46.1	45.5	45.0	44.9
	00:45	46.5	71.3	52.1	44.1	49.0	47.8	46.3	45.5	45.3
	00:50	47.2	72.0	51.7	45.5	48.6	48.1	47.1	46.6	46.4
	00:55	48.0	72.8	56.5	45.2	51.5	48.9	47.0	46.4	46.4
	01:00	47.1	71.9	51.5	45.3	47.9	47.7	47.0	46.5	46.3
	01:05	47.8	72.6	59.7	45.1	52.4	49.4	46.7	46.2	46.1
	01:10	46.2	71.0	55.3	44.4	47.7	47.0	45.9	45.4	45.3
	01:15	49.0	73.8	54.4	44.6	50.4	50.1	49.3	46.6	46.1
	01:20	58.4	83.2	64.5	49.0	62.1	61.9	57.2	50.9	50.6
	01:25	61.8	86.6	76.2	45.4	67.7	64.9	55.6	49.2	48.2
	01:30	57.2	82.0	64.8	49.3	63.0	61.0	54.4	50.4	50.3
	01:35	50.5	75.3	54.4	48.7	51.4	51.2	50.5	49.8	49.6
	01:40	50.4	75.2	56.4	48.4	51.7	51.2	50.3	49.6	49.4
	01:45	49.6	74.4	53.9	47.8	50.7	50.4	49.5	48.9	48.8
	01:50	49.7	74.5	56.1	47.8	50.9	50.6	49.5	48.9	48.8
	01:55	49.9	74.7	53.8	48.2	50.9	50.6	49.8	49.3	49.1

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5293 - R6809-5295

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ¹¹**
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 35119-35121
MEASURING DATE : 13-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
16/09/2025	02:00	49.5	74.3	59.4	47.4	51.0	50.4	49.3	48.7	48.6
	02:05	49.6	74.4	58.2	46.5	52.1	51.3	49.2	47.8	47.6
	02:10	47.8	72.6	53.3	46.0	48.5	48.3	47.8	47.4	47.3
	02:15	47.7	72.5	52.6	46.2	49.3	48.1	47.5	47.2	47.1
	02:20	48.4	73.2	54.4	46.3	49.9	49.2	48.2	47.7	47.6
	02:25	49.3	74.1	59.8	46.9	52.2	50.0	48.6	48.1	47.9
	02:30	48.5	73.3	54.5	47.0	49.5	49.3	48.4	47.9	47.8
	02:35	48.6	73.4	50.8	47.0	49.4	49.2	48.6	48.0	47.9
	02:40	48.6	73.4	50.1	46.7	49.2	49.1	48.6	48.1	47.9
	02:45	50.3	75.1	58.8	47.4	54.6	52.4	49.2	48.5	48.4
	02:50	50.3	75.1	58.9	47.2	55.0	52.3	48.8	48.2	48.1
	02:55	49.8	74.6	57.7	47.3	52.8	52.0	49.0	48.3	48.2
	03:00	49.0	73.8	54.1	47.1	51.2	50.0	48.7	48.2	48.1
	03:05	49.1	73.9	54.9	47.0	50.6	50.2	48.8	48.2	48.0
	03:10	50.3	75.1	59.5	47.4	53.8	53.2	49.0	48.4	48.3
	03:15	49.1	73.9	53.7	47.4	50.4	50.0	49.0	48.4	48.3
	03:20	50.2	75.0	56.8	47.2	52.6	52.2	49.6	48.4	48.3
	03:25	49.6	74.4	57.4	47.4	52.4	51.7	49.0	48.4	48.3
	03:30	48.9	73.7	57.1	47.1	50.4	49.5	48.6	48.2	48.0
	03:35	50.7	75.5	56.7	46.6	52.8	52.1	50.8	48.1	47.7
	03:40	48.4	73.2	52.9	46.3	49.8	49.5	48.2	47.6	47.5
	03:45	47.6	72.4	51.0	46.1	48.5	48.3	47.5	47.0	46.9
	03:50	47.9	72.7	56.8	46.1	48.6	48.4	47.8	47.3	47.1
	03:55	47.9	72.7	51.7	46.3	48.8	48.5	47.8	47.4	47.3
	04:00	47.4	72.2	53.8	45.8	48.2	47.8	47.4	46.9	46.8
	04:05	47.4	72.2	55.3	45.9	48.5	48.0	47.3	46.8	46.8
	04:10	47.2	72.0	52.7	45.5	48.2	47.9	47.0	46.6	46.5
	04:15	47.9	72.7	52.6	45.5	49.6	49.0	47.7	47.0	46.8
	04:20	47.3	72.1	52.3	44.8	49.2	48.5	47.1	46.2	46.0
	04:25	47.4	72.2	56.1	45.3	49.1	48.6	47.0	46.3	46.2
	04:30	49.1	73.9	57.3	45.5	53.4	51.4	48.0	47.2	46.9
	04:35	48.0	72.8	54.1	44.8	50.5	50.0	47.6	46.1	46.0
	04:40	49.0	73.8	60.3	44.7	54.5	50.6	46.7	45.8	45.6
	04:45	47.5	72.3	61.4	44.7	50.2	49.0	46.8	46.1	45.9
	04:50	47.1	71.9	55.9	45.2	48.5	47.8	46.9	46.4	46.2
	04:55	47.8	72.6	56.7	45.1	50.5	49.6	47.1	46.4	46.2

Remark : ¹¹ GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5293 - R6809-5295

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ¹**
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 35119-35121
MEASURING DATE : 13-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	L _{eq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
16/09/2025	05:00	48.2	73.0	65.2	44.1	51.1	49.2	47.0	45.7	45.4
	05:05	48.0	72.8	55.9	44.5	51.0	49.8	47.4	46.1	46.0
	05:10	47.7	72.5	57.6	43.8	51.4	49.6	46.9	45.6	45.3
	05:15	50.1	74.9	60.5	44.9	54.9	53.3	48.4	46.7	46.4
	05:20	52.3	77.1	64.7	44.0	60.3	56.7	47.7	45.5	45.3
	05:25	49.3	74.1	60.4	43.6	55.4	51.7	47.5	45.7	45.4
	05:30	50.0	74.8	60.7	45.0	54.1	52.1	49.0	47.4	47.0
	05:35	59.2	84.0	81.2	45.7	55.7	53.8	49.4	47.7	47.4
	05:40	50.5	75.3	64.2	45.5	54.9	52.5	49.3	47.3	47.0
	05:45	50.6	75.4	61.4	45.1	56.3	54.2	48.6	47.1	46.9
	05:50	52.2	77.0	67.5	45.7	55.7	53.1	49.0	47.5	47.2
	05:55	49.4	74.2	60.8	45.9	52.8	51.5	48.5	47.4	47.2
	06:00	51.5	76.3	66.5	46.2	55.3	54.2	50.2	48.4	48.0
	06:05	52.7	77.5	67.9	46.4	57.4	55.8	50.5	48.5	48.1
	06:10	53.0	77.8	66.2	47.6	59.2	54.6	50.4	49.2	49.0
	06:15	53.3	78.1	68.2	47.2	57.9	56.1	51.5	49.3	49.0
	06:20	52.8	77.6	63.5	47.9	56.9	55.3	51.0	49.4	49.1
	06:25	53.6	78.4	67.6	47.8	58.8	56.8	51.7	49.9	49.4
	06:30	53.2	78.0	67.3	47.6	57.7	55.9	51.6	49.8	49.4
	06:35	55.3	80.1	67.5	48.6	61.7	58.7	52.2	50.5	50.2
	06:40	54.4	79.2	65.0	49.0	58.5	56.1	52.8	50.7	50.5
	06:45	56.7	81.5	72.9	48.5	61.2	56.2	52.3	50.8	50.4
	06:50	53.9	78.7	66.3	48.4	56.2	55.5	52.9	51.3	50.8
	06:55	54.1	78.9	65.4	47.8	58.7	56.9	52.4	49.8	49.5
	07:00	54.5	79.3	65.0	47.4	58.5	56.9	53.9	50.1	49.8
	07:05	55.0	79.8	66.2	46.9	59.6	57.7	53.5	50.8	49.5
	07:10	54.4	79.2	63.3	48.1	59.5	57.9	52.7	50.7	50.4
	07:15	57.0	81.8	71.4	50.2	62.9	60.2	53.6	51.9	51.7
	07:20	57.2	82.0	71.8	47.7	63.9	62.3	52.6	50.2	49.5
	07:25	56.0	80.8	70.2	45.8	62.4	57.8	51.5	48.4	47.9
	07:30	52.3	77.1	62.1	45.2	56.9	55.9	50.8	47.6	47.1
	07:35	55.0	79.8	67.7	48.1	61.6	58.6	52.0	50.1	49.8
	07:40	53.0	77.8	62.8	46.8	57.0	55.0	51.9	49.2	48.8
	07:45	51.6	76.4	63.1	44.7	55.3	53.4	49.7	47.1	46.8
	07:50	54.4	79.2	65.6	44.8	60.7	57.6	51.4	47.5	46.7
	07:55	55.4	80.2	68.7	45.9	60.7	57.7	52.1	48.4	47.9

Remark : ¹ GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N

** วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) (ณ บริเวณวัดป่าสน อ.พานทอง)

Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/09/2025

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-R09199

Report No. R6809-5290 - R6809-5292

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ //

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 35116-35118

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	L _{aeq}	L _{ac}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
13/09/2025	10:00	57.5	82.3	63.9	52.3	60.4	59.6	56.9	55.0	54.5
	10:05	57.4	82.2	64.9	53.5	59.9	59.0	56.9	55.3	55.0
	10:10	57.3	82.1	64.0	53.5	60.2	59.4	56.7	55.3	54.9
	10:15	56.9	81.7	64.7	53.0	59.7	58.8	56.2	54.9	54.6
	10:20	57.3	82.1	63.2	53.2	60.5	59.6	56.8	55.1	54.8
	10:25	57.9	82.7	64.5	53.0	60.9	60.1	57.2	55.3	54.9
	10:30	57.0	81.8	66.3	53.0	59.8	59.3	56.4	54.9	54.5
	10:35	56.9	81.7	62.6	52.8	59.4	58.8	56.6	54.9	54.5
	10:40	56.6	81.4	63.5	52.7	59.1	58.4	56.3	54.6	54.2
	10:45	57.8	82.6	65.5	53.0	61.0	60.2	56.8	54.9	54.7
	10:50	58.0	82.8	64.7	53.5	61.3	60.6	57.2	55.6	55.2
	10:55	57.7	82.5	64.8	52.4	60.6	59.6	57.4	55.3	54.8
	11:00	57.4	82.2	63.5	52.7	60.5	59.4	56.8	55.3	54.9
	11:05	57.3	82.1	64.4	53.3	59.9	59.1	56.8	55.1	54.7
	11:10	57.4	82.2	65.6	52.7	60.7	59.4	56.6	55.0	54.7
	11:15	57.2	82.0	64.7	52.5	60.4	59.2	56.5	54.8	54.4
	11:20	57.6	82.4	64.1	51.7	60.6	59.4	57.1	54.8	54.4
	11:25	57.6	82.4	66.7	52.7	60.5	59.4	56.9	55.3	54.9
	11:30	57.3	82.1	63.0	53.0	59.8	59.1	56.8	55.2	54.8
	11:35	56.3	81.1	68.8	52.4	58.9	58.0	55.9	54.5	54.1
	11:40	57.9	82.7	66.2	52.9	61.3	60.1	57.2	55.2	54.7
	11:45	57.4	82.2	64.5	52.5	60.5	59.5	57.0	55.1	54.8
	11:50	56.8	81.6	63.4	52.0	59.5	58.4	56.5	54.7	54.3
	11:55	56.1	80.9	64.1	52.2	58.7	57.7	55.6	54.2	53.9
	12:00	56.9	81.7	63.2	52.8	59.6	58.6	56.4	55.2	54.7
	12:05	56.4	81.2	65.1	52.3	59.3	58.2	55.8	54.5	54.3
	12:10	56.6	81.4	63.4	52.8	59.5	58.7	56.1	54.8	54.6
	12:15	56.8	81.6	67.1	52.9	59.3	58.2	56.0	54.8	54.4
	12:20	56.6	81.4	63.1	52.6	58.6	58.1	56.4	54.9	54.6
	12:25	56.3	81.1	62.6	52.6	58.8	57.9	55.9	54.6	54.3
	12:30	56.5	81.3	63.1	52.6	58.9	58.3	56.1	54.5	54.3
	12:35	56.9	81.7	68.2	52.2	58.9	58.3	56.4	54.6	54.3
	12:40	56.8	81.6	63.2	53.1	59.0	58.4	56.4	55.1	54.9
	12:45	57.7	82.5	65.5	52.3	61.7	59.9	56.7	54.6	54.2
	12:50	57.9	82.7	65.9	53.6	60.7	60.0	57.2	55.6	55.3
	12:55	57.2	82.0	64.8	52.6	59.6	58.9	56.7	54.8	54.3

Remark : // GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5290 - R6809-5292

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{1/}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 35116-35118
MEASURING DATE : 13-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	L _{aeq}	L _{ac}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
13/09/2025	13:00	56.8	81.6	63.4	52.5	59.6	58.8	56.2	54.8	54.3
	13:05	58.1	82.9	67.2	53.0	61.0	60.1	57.4	55.3	54.9
	13:10	57.6	82.4	63.7	53.3	60.1	59.4	57.3	55.6	55.2
	13:15	56.7	81.5	62.5	52.3	58.9	58.4	56.4	55.0	54.8
	13:20	57.4	82.2	63.8	52.9	60.1	59.2	57.0	55.0	54.5
	13:25	57.0	81.8	61.9	54.2	59.3	58.6	56.7	55.4	55.2
	13:30	57.2	82.0	63.9	54.1	59.1	58.4	56.9	55.7	55.5
	13:35	56.7	81.5	63.4	53.2	58.8	58.2	56.4	55.3	55.0
	13:40	57.1	81.9	67.0	52.9	60.7	59.5	56.1	54.8	54.5
	13:45	57.3	82.1	66.4	53.3	59.9	59.3	56.6	55.0	54.8
	13:50	57.5	82.3	66.0	53.3	60.5	59.5	56.9	55.2	54.9
	13:55	57.5	82.3	64.1	53.3	60.3	59.5	57.0	55.6	55.3
	14:00	57.4	82.2	67.4	52.9	59.8	59.3	56.8	55.2	54.9
	14:05	57.4	82.2	62.4	53.6	59.7	59.2	57.0	55.6	55.4
	14:10	56.8	81.6	65.6	53.1	59.3	58.4	56.3	55.2	54.9
	14:15	57.1	81.9	63.3	53.3	59.3	58.9	56.5	55.4	55.1
	14:20	56.5	81.3	61.8	53.5	58.5	58.0	56.3	55.1	54.8
	14:25	56.4	81.2	61.4	53.4	58.0	57.5	56.1	55.1	55.0
	14:30	56.5	81.3	63.0	53.2	58.5	57.7	56.1	55.0	54.7
	14:35	57.2	82.0	64.5	53.2	60.1	59.1	56.5	55.0	54.6
	14:40	56.3	81.1	61.2	53.2	58.3	57.7	56.0	55.0	54.8
	14:45	57.2	82.0	63.7	52.8	59.6	59.0	56.7	55.2	54.9
	14:50	57.3	82.1	63.9	53.3	59.8	59.0	56.7	55.4	55.1
	14:55	57.2	82.0	70.0	52.9	60.1	59.4	56.6	54.8	54.4
	15:00	57.1	81.9	65.7	53.5	59.4	58.8	56.6	55.4	55.1
	15:05	57.1	81.9	62.3	53.7	59.3	58.9	56.8	55.3	55.0
	15:10	57.5	82.3	64.1	53.4	60.3	59.3	57.1	55.5	55.2
	15:15	58.3	83.1	65.7	53.4	61.3	60.4	57.7	55.3	54.8
	15:20	57.5	82.3	63.7	53.7	60.0	59.5	57.1	55.7	55.4
	15:25	57.7	82.5	65.7	54.1	61.5	59.3	56.9	55.7	55.4
	15:30	57.2	82.0	63.6	53.8	59.5	58.9	56.9	55.5	55.1
	15:35	57.4	82.2	62.6	54.4	59.6	58.8	57.0	55.9	55.7
	15:40	58.3	83.1	65.4	53.9	60.6	60.1	57.8	56.1	55.6
	15:45	57.8	82.6	64.6	54.1	60.6	59.4	57.4	56.2	55.9
	15:50	58.0	82.8	64.1	54.4	60.4	59.9	57.5	56.0	55.8
	15:55	57.0	81.8	63.8	53.0	59.7	58.9	56.6	55.0	54.6

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5290 - R6809-5292

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ //

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 35116-35118

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
13/09/2025	16:00	57.0	81.8	62.6	52.8	59.4	58.6	56.5	55.1	54.8
	16:05	56.7	81.5	65.1	53.5	59.1	58.3	56.3	55.0	54.8
	16:10	56.4	81.2	61.7	52.8	58.4	57.8	56.2	54.8	54.4
	16:15	59.1	83.9	75.6	53.4	61.6	58.8	56.3	55.1	54.8
	16:20	57.1	81.9	63.8	53.5	59.9	59.0	56.6	55.4	55.1
	16:25	59.8	84.6	77.4	53.1	61.6	59.5	57.0	55.5	55.1
	16:30	57.8	82.6	65.6	53.4	60.7	59.9	57.2	55.5	55.2
	16:35	57.5	82.3	65.6	53.6	60.2	59.4	57.1	55.5	55.1
	16:40	60.1	84.9	78.1	53.8	63.0	61.2	57.5	56.1	55.7
	16:45	59.0	83.8	70.9	54.2	63.1	60.5	57.4	56.2	55.8
	16:50	59.1	83.9	70.4	54.3	63.4	60.3	57.6	56.0	55.7
	16:55	58.7	83.5	69.7	53.9	62.2	61.1	57.3	55.9	55.6
	17:00	59.0	83.8	64.0	54.9	62.0	60.8	58.7	57.0	56.6
	17:05	59.0	83.8	64.5	55.1	61.5	60.9	58.6	57.0	56.5
	17:10	59.9	84.7	70.5	54.8	65.0	61.3	58.1	56.4	56.0
	17:15	58.7	83.5	70.0	54.2	62.3	59.9	57.6	56.0	55.7
	17:20	58.3	83.1	63.0	54.9	60.3	59.7	58.1	56.4	56.3
	17:25	58.5	83.3	68.0	54.8	60.9	59.8	57.9	56.7	56.5
	17:30	58.2	83.0	66.4	55.0	61.1	59.9	57.6	56.7	56.5
	17:35	58.3	83.1	66.7	55.2	60.5	59.9	57.8	56.4	56.2
	17:40	57.9	82.7	66.8	55.3	59.9	59.1	57.5	56.6	56.4
	17:45	58.3	83.1	68.9	55.0	59.9	59.3	57.6	56.5	56.2
	17:50	58.1	82.9	63.1	55.0	60.0	59.3	57.9	56.8	56.6
	17:55	58.4	83.2	64.4	55.6	60.5	59.7	58.2	57.1	56.8
	18:00	58.3	83.1	64.4	55.3	60.5	59.7	58.0	56.9	56.7
	18:05	58.2	83.0	67.1	55.7	60.1	59.4	57.8	56.8	56.7
	18:10	58.9	83.7	69.0	55.8	61.3	59.8	58.0	57.0	56.8
	18:15	58.8	83.6	67.8	55.6	60.8	59.8	58.2	57.2	57.0
	18:20	58.1	82.9	63.3	55.1	60.6	59.8	57.7	56.8	56.6
	18:25	58.0	82.8	63.0	55.3	59.8	59.3	57.8	56.8	56.6
	18:30	58.5	83.3	69.8	55.3	60.7	59.8	58.2	57.0	56.7
	18:35	58.7	83.5	63.1	55.6	60.9	60.2	58.3	57.2	57.0
	18:40	58.4	83.2	63.6	55.5	60.3	60.1	58.1	57.0	56.8
	18:45	59.0	83.8	69.6	55.3	61.7	60.8	58.2	56.8	56.5
	18:50	58.8	83.6	65.6	55.6	61.0	60.3	58.3	57.0	56.8
	18:55	59.7	84.5	66.4	55.7	62.3	61.6	59.3	57.5	57.1

Remark : // GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5290 - R6809-5292

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ ^{/1}

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 35116-35118

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
13/09/2025	19:00	59.6	84.4	72.8	55.5	61.7	60.4	58.7	57.3	57.1
	19:05	58.6	83.4	63.4	55.0	60.7	60.1	58.3	56.8	56.5
	19:10	62.6	87.4	77.9	55.6	66.7	64.3	60.0	58.1	57.8
	19:15	58.9	83.7	65.1	55.2	61.5	60.8	58.4	57.1	56.6
	19:20	61.8	86.6	80.0	54.9	65.5	63.2	58.4	56.8	56.5
	19:25	58.5	83.3	72.2	54.3	61.5	59.2	56.9	55.8	55.6
	19:30	58.4	83.2	67.0	54.9	61.3	59.9	57.9	56.4	56.1
	19:35	58.5	83.3	69.9	54.7	61.2	59.8	57.9	56.5	56.2
	19:40	59.1	83.9	67.2	55.0	61.8	61.1	58.5	56.8	56.5
	19:45	59.7	84.5	67.2	55.1	62.2	61.6	59.3	57.4	56.9
	19:50	60.4	85.2	68.2	55.3	63.7	62.9	59.4	57.6	57.2
	19:55	61.5	86.3	71.7	55.2	65.4	63.5	60.3	57.9	57.2
	20:00	62.6	87.4	79.9	55.2	63.5	62.4	59.9	57.9	57.3
	20:05	59.3	84.1	67.8	54.9	62.2	61.2	58.9	56.3	56.1
	20:10	58.4	83.2	66.4	54.8	61.1	60.2	57.8	56.4	56.1
	20:15	58.7	83.5	64.1	54.6	60.8	60.3	58.4	56.8	56.4
	20:20	59.9	84.7	66.8	55.6	62.2	61.5	59.5	58.0	57.6
	20:25	60.3	85.1	68.7	55.3	63.4	62.6	59.7	57.5	57.1
	20:30	59.9	84.7	65.4	55.4	62.4	61.9	59.5	57.8	57.5
	20:35	59.8	84.6	66.1	55.5	62.1	61.6	59.6	57.7	57.3
	20:40	59.3	84.1	65.1	54.8	61.6	61.0	59.0	57.3	56.6
	20:45	59.1	83.9	66.4	54.8	61.6	60.8	58.7	57.1	56.5
	20:50	59.3	84.1	65.5	54.9	62.3	61.2	58.5	57.1	56.7
	20:55	59.1	83.9	68.1	54.7	61.9	60.8	58.6	56.7	56.3
	21:00	59.2	84.0	67.3	54.4	61.9	61.1	58.6	56.4	55.9
	21:05	58.9	83.7	65.1	54.0	61.8	60.9	58.4	56.3	56.1
	21:10	58.1	82.9	64.3	54.3	60.6	60.0	57.7	56.1	55.9
	21:15	57.4	82.2	63.6	54.4	59.4	58.9	57.0	55.9	55.7
	21:20	57.1	81.9	63.1	53.8	59.3	58.5	56.7	55.7	55.4
	21:25	58.0	82.8	65.8	53.5	62.1	60.1	56.9	55.6	55.3
	21:30	57.2	82.0	63.2	53.7	59.4	58.9	56.8	55.5	55.2
	21:35	57.8	82.6	66.1	54.1	60.7	60.0	57.0	55.7	55.5
	21:40	57.4	82.2	64.6	53.5	59.9	59.1	56.9	55.4	55.0
	21:45	57.8	82.6	65.9	53.5	60.3	59.7	57.3	55.9	55.6
	21:50	58.3	83.1	67.9	53.7	61.3	60.5	57.8	55.9	55.6
	21:55	61.2	86.0	77.2	54.1	61.9	60.6	58.0	56.6	56.4

Remark : ^{/1} GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5290 - R6809-5292

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ ^{1/}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 35116-35118
MEASURING DATE : 13-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
13/09/2025	22:00	58.5	83.3	65.0	53.5	61.0	60.3	58.1	56.5	56.3
	22:05	58.5	83.3	66.6	53.4	61.1	60.3	58.1	56.4	56.2
	22:10	58.4	83.2	64.8	53.8	60.7	60.1	58.1	56.3	56.0
	22:15	58.6	83.4	65.7	53.4	61.3	60.9	58.0	56.1	55.6
	22:20	59.0	83.8	67.2	53.1	62.3	61.0	58.4	56.4	56.2
	22:25	59.2	84.0	68.8	54.0	62.1	61.3	58.7	57.0	56.6
	22:30	60.4	85.2	68.2	54.6	62.9	62.2	59.8	58.1	57.7
	22:35	60.4	85.2	69.2	55.1	63.3	62.5	59.8	58.3	57.7
	22:40	59.9	84.7	66.7	55.9	62.7	61.8	59.4	57.8	57.4
	22:45	60.1	84.9	66.7	55.7	62.6	61.8	59.7	58.1	57.8
	22:50	59.8	84.6	67.6	55.2	62.0	61.5	59.5	57.5	57.2
	22:55	60.4	85.2	68.0	55.7	63.1	62.2	59.9	58.7	58.6
	23:00	59.5	84.3	65.1	54.9	61.9	61.1	59.2	58.0	57.6
	23:05	59.0	83.8	65.7	54.2	60.9	60.5	58.9	56.9	56.3
	23:10	58.9	83.7	65.7	54.1	61.7	60.6	58.5	56.5	56.2
	23:15	57.4	82.2	62.4	54.7	59.2	58.8	57.1	56.1	55.9
	23:20	57.4	82.2	63.4	54.5	59.7	58.9	57.1	56.0	55.8
	23:25	57.0	81.8	64.4	54.2	59.9	59.1	56.2	55.2	55.1
	23:30	56.4	81.2	62.9	54.0	58.3	57.4	56.0	55.2	55.0
	23:35	57.5	82.3	63.5	54.1	60.0	59.5	56.7	55.6	55.5
	23:40	60.0	84.8	65.2	58.1	61.5	60.9	59.8	59.0	58.9
	23:45	57.6	82.4	62.4	51.8	59.1	59.0	58.1	53.8	53.5
	23:50	53.3	78.1	56.4	51.2	53.9	53.8	53.3	52.7	52.5
	23:55	53.4	78.2	58.5	51.4	54.1	53.8	53.4	52.8	52.7
14/09/2025	00:00	53.7	78.5	58.3	51.1	54.6	54.2	53.6	53.0	52.8
	00:05	52.8	77.6	55.6	50.6	53.5	53.4	52.7	52.2	52.1
	00:10	53.2	78.0	56.0	51.3	54.1	53.8	53.2	52.7	52.6
	00:15	53.8	78.6	60.3	51.3	54.9	54.1	53.6	53.2	53.1
	00:20	53.1	77.9	55.6	50.8	53.9	53.7	53.2	52.5	52.4
	00:25	53.2	78.0	55.4	50.9	53.8	53.7	53.2	52.7	52.5
	00:30	53.5	78.3	55.3	51.3	53.9	53.8	53.5	53.2	53.0
	00:35	53.3	78.1	56.8	50.8	54.0	53.8	53.4	52.3	52.0
	00:40	52.9	77.7	55.7	50.9	53.9	53.7	52.9	51.9	51.6
	00:45	53.7	78.5	58.2	51.5	54.9	54.2	53.6	53.2	53.0
	00:50	53.7	78.5	57.3	51.3	54.5	54.1	53.7	53.2	53.0
	00:55	54.3	79.1	61.1	51.7	56.4	55.5	53.9	53.5	53.2

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5290 - R6809-5292

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ ^{1/}

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 35116-35118

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
14/09/2025	01:00	54.3	79.1	61.1	51.7	55.9	55.2	53.9	53.5	53.3
	01:05	53.6	78.4	60.0	51.8	54.1	53.9	53.6	53.2	53.0
	01:10	53.6	78.4	58.9	51.1	55.3	54.3	53.3	52.6	52.4
	01:15	53.2	78.0	55.3	51.3	53.8	53.7	53.3	52.8	52.5
	01:20	53.3	78.1	55.2	51.4	53.8	53.7	53.3	53.0	52.9
	01:25	53.3	78.1	59.0	51.1	54.0	53.7	53.3	52.9	52.8
	01:30	53.3	78.1	60.6	50.9	54.4	53.7	53.0	52.6	52.5
	01:35	53.5	78.3	58.1	51.6	54.4	53.9	53.5	53.2	53.1
	01:40	53.4	78.2	55.2	51.3	53.9	53.8	53.5	53.0	52.8
	01:45	53.4	78.2	58.1	51.1	54.8	54.1	53.1	52.7	52.6
	01:50	53.6	78.4	58.1	51.4	54.9	54.2	53.5	53.0	52.9
	01:55	53.0	77.8	59.7	50.8	53.5	53.4	52.9	52.3	52.2
	02:00	52.9	77.7	56.1	50.8	53.7	53.5	52.9	52.3	52.2
	02:05	53.1	77.9	61.3	50.9	54.2	53.5	52.7	52.2	51.9
	02:10	53.4	78.2	59.9	51.0	56.0	55.1	52.9	52.1	52.0
	02:15	52.6	77.4	54.6	50.8	53.3	53.2	52.6	52.0	52.0
	02:20	53.4	78.2	62.1	50.5	56.0	54.3	52.8	52.3	52.1
	02:25	52.8	77.6	60.9	50.6	55.1	53.8	52.4	51.6	51.4
	02:30	52.3	77.1	59.8	50.3	53.7	52.6	51.9	51.5	51.4
	02:35	52.4	77.2	58.3	50.1	55.0	53.4	52.0	51.4	51.3
	02:40	52.3	77.1	61.3	50.1	54.2	53.4	51.8	51.2	51.1
	02:45	53.0	77.8	62.3	50.3	55.7	54.3	52.2	51.7	51.5
	02:50	52.1	76.9	55.7	50.1	53.3	52.8	52.0	51.6	51.5
	02:55	53.7	78.5	65.8	50.6	56.5	54.7	52.5	51.8	51.6
	03:00	52.3	77.1	54.1	50.7	52.8	52.8	52.3	51.9	51.8
	03:05	52.4	77.2	55.0	50.8	53.2	53.0	52.4	51.9	51.8
	03:10	53.1	77.9	62.5	50.7	55.6	54.3	52.4	51.7	51.7
	03:15	52.3	77.1	57.9	50.5	54.3	53.1	52.0	51.6	51.5
	03:20	51.9	76.7	54.9	50.4	52.6	52.4	51.9	51.5	51.4
	03:25	51.9	76.7	53.3	50.2	52.3	52.3	51.9	51.5	51.5
	03:30	51.7	76.5	53.1	50.3	52.2	52.1	51.7	51.3	51.2
	03:35	51.7	76.5	53.4	50.2	52.4	52.3	51.7	51.1	50.9
	03:40	51.7	76.5	54.3	50.4	52.3	52.1	51.6	51.3	51.1
	03:45	52.7	77.5	59.5	50.0	55.9	54.0	52.0	51.6	51.5
	03:50	52.0	76.8	57.9	50.0	53.1	52.6	51.8	51.3	51.2
	03:55	51.7	76.5	53.8	50.3	52.5	52.3	51.7	51.3	51.2

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722896E. 1487635N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5290 - R6809-5292

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ ^{1/}

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 35116-35118

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
14/09/2025	04:00	52.1	76.9	55.8	50.6	53.2	52.6	52.0	51.6	51.5
	04:05	51.7	76.5	55.0	50.4	52.7	52.2	51.7	51.3	51.2
	04:10	51.9	76.7	54.8	50.3	52.7	52.4	51.9	51.4	51.2
	04:15	51.8	76.6	55.0	50.4	52.6	52.4	51.8	51.4	51.3
	04:20	53.2	78.0	65.9	50.4	55.8	54.1	51.9	51.4	51.4
	04:25	52.1	76.9	55.3	50.4	53.5	52.9	51.9	51.4	51.3
	04:30	52.4	77.2	58.6	50.7	54.0	53.2	52.1	51.6	51.5
	04:35	52.4	77.2	55.8	50.5	54.2	53.5	52.1	51.4	51.3
	04:40	52.9	77.7	60.6	50.6	55.4	54.5	52.2	51.5	51.4
	04:45	52.8	77.6	63.0	50.3	55.5	53.8	52.0	51.4	51.3
	04:50	53.3	78.1	61.6	50.5	56.5	55.2	52.4	51.6	51.4
	04:55	53.2	78.0	60.9	50.9	55.7	54.8	52.6	51.7	51.6
	05:00	53.3	78.1	59.6	50.6	56.6	55.6	52.3	51.6	51.5
	05:05	52.7	77.5	60.0	50.5	54.7	53.7	52.2	51.5	51.4
	05:10	52.2	77.0	55.3	50.6	53.3	53.0	52.1	51.6	51.4
	05:15	52.3	77.1	55.9	50.6	53.4	52.9	52.1	51.6	51.5
	05:20	53.7	78.5	70.6	50.8	54.4	53.5	52.3	51.7	51.6
	05:25	53.5	78.3	63.2	50.9	56.3	54.9	52.6	51.8	51.7
	05:30	53.2	78.0	60.1	51.0	56.6	55.1	52.4	51.8	51.7
	05:35	52.9	77.7	61.2	50.4	54.9	54.2	52.4	51.8	51.7
	05:40	52.9	77.7	60.1	50.4	56.2	54.5	52.2	51.5	51.4
	05:45	53.2	78.0	61.2	50.6	55.9	55.0	52.3	51.6	51.5
	05:50	53.5	78.3	63.7	50.9	56.1	54.8	53.0	51.9	51.8
	05:55	53.6	78.4	59.8	50.9	56.1	55.2	53.2	52.0	51.8
	06:00	53.7	78.5	63.5	51.1	56.4	55.4	52.7	51.9	51.8
	06:05	53.6	78.4	60.9	50.8	56.5	55.9	53.1	51.7	51.6
	06:10	55.2	80.0	66.6	50.9	58.0	56.8	53.9	52.1	51.8
	06:15	54.9	79.7	62.1	51.2	58.5	57.4	54.0	52.4	52.2
	06:20	55.1	79.9	63.4	51.0	58.8	57.6	53.8	52.5	52.2
	06:25	55.4	80.2	62.8	51.5	58.3	57.5	55.0	53.0	52.8
	06:30	55.7	80.5	63.0	51.2	58.4	57.6	55.1	52.9	52.6
	06:35	55.1	79.9	60.3	51.8	57.3	56.7	54.8	53.2	52.8
	06:40	56.1	80.9	69.3	51.1	59.1	58.2	55.4	52.8	52.4
	06:45	55.5	80.3	62.8	51.1	58.6	57.5	54.8	53.2	52.8
	06:50	58.1	82.9	74.5	51.8	62.3	60.9	56.2	53.3	53.0
	06:55	56.6	81.4	67.6	52.0	59.2	58.3	55.8	53.8	53.4

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5290 - R6809-5292

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{1/}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 35116-35118
MEASURING DATE : 13-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
14/09/2025	07:00	58.1	82.9	67.6	51.7	63.2	60.9	56.1	53.8	53.2
	07:05	59.4	84.2	77.2	52.0	63.8	61.0	56.3	54.2	53.9
	07:10	58.2	83.0	67.9	52.7	62.7	60.6	56.9	54.8	54.4
	07:15	58.0	82.8	69.2	52.5	62.2	60.0	56.6	54.6	54.1
	07:20	56.9	81.7	68.8	52.2	60.0	59.2	56.2	54.2	53.8
	07:25	57.7	82.5	71.2	51.2	62.1	60.1	56.0	53.7	52.9
	07:30	57.1	81.9	67.1	51.9	61.6	59.6	55.7	53.8	53.3
	07:35	56.5	81.3	64.7	51.4	60.5	58.7	55.6	53.7	53.2
	07:40	58.3	83.1	72.6	51.9	62.5	59.0	55.7	53.7	53.3
	07:45	58.2	83.0	77.0	51.8	59.7	58.0	55.2	53.5	52.9
	07:50	58.6	83.4	72.5	52.0	63.1	60.1	56.0	53.5	53.1
	07:55	60.9	85.7	66.7	53.9	63.4	63.0	61.1	55.9	55.6
	08:00	60.9	85.7	72.4	57.5	62.8	62.0	60.3	59.1	58.9
	08:05	62.9	87.7	71.6	57.6	65.4	64.9	62.5	59.7	59.0
	08:10	65.5	90.3	68.9	62.7	67.0	66.7	65.4	64.4	64.2
	08:15	68.4	93.2	71.8	65.7	70.2	69.8	68.0	67.1	66.9
	08:20	64.8	89.6	70.8	56.0	68.7	68.1	64.6	57.5	57.3
	08:25	59.7	84.5	69.8	56.3	62.6	60.9	58.7	57.5	57.2
	08:30	59.5	84.3	64.7	57.3	60.7	60.5	59.3	58.7	58.5
	08:35	59.9	84.7	62.5	57.6	61.0	60.8	59.9	58.8	58.5
	08:40	58.6	83.4	65.3	54.7	60.5	60.2	58.5	56.6	56.3
	08:45	57.6	82.4	63.1	54.9	59.4	59.0	57.4	56.2	56.0
	08:50	57.8	82.6	63.8	54.8	59.9	59.0	57.4	56.5	56.2
	08:55	57.6	82.4	64.7	54.8	59.3	58.9	57.3	56.3	56.0
	09:00	57.2	82.0	61.6	54.2	59.2	58.6	56.9	55.8	55.5
	09:05	57.4	82.2	61.3	54.5	59.3	58.9	57.1	56.1	55.8
	09:10	56.9	81.7	59.8	53.7	58.7	58.1	56.8	55.7	55.5
	09:15	56.5	81.3	63.8	53.3	58.8	57.7	56.0	54.9	54.7
	09:20	56.5	81.3	62.6	53.2	58.6	57.8	56.0	55.0	54.6
	09:25	56.3	81.1	60.4	52.9	58.0	57.5	56.1	55.1	54.5
	09:30	57.0	81.8	60.4	54.3	58.7	58.1	56.9	55.9	55.7
	09:35	57.5	82.3	63.7	53.8	59.5	59.0	57.2	55.9	55.3
	09:40	57.0	81.8	61.4	52.9	59.1	58.5	56.7	55.6	55.3
	09:45	56.3	81.1	60.0	53.2	58.4	57.8	56.1	55.1	54.7
	09:50	57.2	82.0	62.7	53.6	59.4	58.7	56.8	55.6	55.3
	09:55	57.2	82.0	64.0	53.2	59.1	58.7	56.9	55.3	55.0

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722896E. 1487635N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5290 - R6809-5292

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ ^{1/}

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120944 : Class I

SAMPLE NO. : 35116-35118

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	L _{aeq}	L _{ac}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
14/09/2025	10:00	56.4	81.2	61.0	53.1	59.1	58.0	56.0	54.8	54.5
	10:05	57.0	81.8	68.8	53.4	59.2	58.5	56.3	54.7	54.5
	10:10	56.6	81.4	61.1	53.3	58.7	58.1	56.4	55.1	54.7
	10:15	56.5	81.3	61.1	53.6	58.5	57.7	56.3	55.3	55.0
	10:20	56.7	81.5	64.6	52.5	59.2	58.4	56.2	54.6	54.4
	10:25	55.7	80.5	60.2	52.6	57.4	56.8	55.5	54.4	54.1
	10:30	56.7	81.4	63.8	52.6	59.1	58.2	56.3	55.0	54.6
	10:35	57.7	82.5	73.5	53.9	60.5	59.0	57.1	55.9	55.6
	10:40	57.5	82.3	64.7	54.5	59.1	58.4	57.3	56.4	56.0
	10:45	57.4	82.2	63.5	53.8	59.5	58.8	57.1	55.8	55.5
	10:50	56.8	81.6	62.1	53.4	59.1	58.4	56.5	55.3	55.1
	10:55	57.2	82.0	66.6	53.7	59.5	58.6	56.8	55.2	54.9
	11:00	56.9	81.7	63.0	53.6	59.6	58.7	56.5	55.2	55.0
	11:05	56.9	81.7	63.7	53.1	59.1	58.3	56.4	55.3	55.1
	11:10	55.7	80.5	62.6	52.2	57.4	56.9	55.4	54.4	54.1
	11:15	55.9	80.7	61.0	52.9	58.5	57.3	55.5	54.5	54.3
	11:20	56.0	80.8	61.8	52.4	58.1	57.6	55.6	54.4	54.2
	11:25	56.3	81.1	62.9	52.5	58.6	57.9	56.1	54.5	53.9
	11:30	56.2	81.0	62.3	52.4	58.4	57.8	56.0	54.3	54.0
	11:35	55.9	80.7	63.0	51.0	58.3	57.7	55.5	53.7	53.3
	11:40	56.1	80.9	62.0	51.4	59.1	57.8	55.6	54.0	53.3
	11:45	56.5	81.3	64.8	53.6	58.8	57.8	56.2	55.1	54.9
	11:50	56.5	81.3	62.5	53.3	59.0	57.8	56.2	55.0	54.8
	11:55	56.3	81.1	63.2	53.4	58.4	57.7	56.0	55.0	54.8
	12:00	55.7	80.5	60.9	52.6	57.6	56.8	55.5	54.5	54.3
	12:05	56.4	81.2	66.1	52.7	58.9	57.8	55.6	54.4	54.2
	12:10	55.8	80.6	62.2	52.6	57.8	57.3	55.5	54.4	54.1
	12:15	55.8	80.6	64.3	52.5	57.7	57.2	55.4	54.5	54.2
	12:20	56.6	81.4	62.4	53.0	58.8	58.2	56.1	54.8	54.5
	12:25	56.4	81.2	65.9	51.9	59.5	58.4	55.8	54.1	53.9
	12:30	56.3	81.1	64.6	52.7	59.4	57.7	55.7	54.3	54.1
	12:35	56.5	81.3	62.6	52.7	58.9	58.1	56.2	54.8	54.4
	12:40	56.4	81.2	63.9	52.4	59.0	58.3	55.8	54.2	54.0
	12:45	56.3	81.1	60.9	53.1	58.6	57.9	56.0	54.7	54.5
	12:50	56.5	81.3	65.5	52.6	58.3	58.0	56.0	54.7	54.4
	12:55	55.9	80.7	61.6	52.7	57.7	57.2	55.7	54.4	54.2

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5290 - R6809-5292

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{1/}

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 35116-35118

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
14/09/2025	13:00	56.6	81.4	62.2	53.6	58.7	57.9	56.4	55.3	55.1
	13:05	57.0	81.8	62.7	53.1	59.9	58.5	56.7	55.1	54.8
	13:10	56.8	81.6	61.4	54.0	58.9	58.0	56.6	55.5	55.2
	13:15	56.5	81.3	62.7	53.6	58.2	57.8	56.2	55.3	55.0
	13:20	61.0	85.8	74.5	53.2	64.2	63.7	60.7	54.9	54.6
	13:25	68.2	93.0	76.8	60.1	72.3	71.4	67.2	63.6	62.9
	13:30	68.7	93.5	77.3	60.6	72.8	71.9	67.7	64.1	63.4
	13:35	67.6	92.4	79.7	60.1	70.2	69.4	67.4	64.5	63.3
	13:40	66.4	91.2	78.5	58.9	69.0	68.2	66.2	63.3	62.1
	13:45	56.5	81.3	65.8	52.6	59.6	58.2	55.9	54.5	54.2
	13:50	56.5	81.3	64.0	52.6	59.1	58.3	55.9	54.6	54.3
	13:55	56.0	80.8	61.2	52.6	58.0	57.4	55.8	54.6	54.3
	14:00	56.0	80.8	64.0	52.2	59.1	57.6	55.5	54.4	53.9
	14:05	55.6	80.4	60.2	52.2	57.2	56.8	55.4	54.3	54.0
	14:10	56.6	81.4	63.8	52.6	59.3	58.7	56.0	54.6	54.3
	14:15	59.6	84.4	68.8	55.2	62.3	61.3	59.1	57.5	57.1
	14:20	56.2	81.0	61.1	53.6	57.8	57.4	56.0	55.1	55.0
	14:25	56.4	81.2	61.8	53.1	58.6	57.7	56.1	54.9	54.7
	14:30	56.1	80.9	61.3	51.6	58.0	57.6	55.8	54.3	54.1
	14:35	58.2	83.0	72.8	53.1	62.3	59.7	56.2	54.7	54.5
	14:40	56.7	81.5	66.0	52.9	59.1	58.1	56.1	54.7	54.5
	14:45	56.1	80.9	62.9	52.0	58.3	57.7	55.8	54.2	53.8
	14:50	56.7	81.5	63.9	52.4	59.5	59.0	56.1	54.4	54.1
	14:55	56.2	81.0	64.6	52.1	58.3	57.6	55.9	54.5	54.1
	15:00	56.6	81.4	63.1	53.0	59.7	58.5	56.1	54.9	54.6
	15:05	56.9	81.7	64.4	52.5	60.0	59.2	56.2	54.7	54.4
	15:10	57.2	82.0	67.5	53.1	59.5	58.6	56.4	55.1	54.8
	15:15	56.6	81.4	65.0	53.0	59.7	57.8	55.8	54.6	54.2
	15:20	55.4	80.2	60.3	52.6	57.1	56.6	55.3	54.2	54.1
	15:25	56.5	81.3	66.2	52.9	58.4	57.4	55.9	54.6	54.4
	15:30	55.9	80.7	61.8	52.8	58.7	57.4	55.4	54.4	54.2
	15:35	55.8	80.6	60.4	53.0	57.5	57.0	55.7	54.6	54.4
	15:40	55.7	80.5	60.8	52.3	58.6	57.6	55.2	54.1	53.9
	15:45	57.2	82.0	68.2	52.4	59.7	58.6	56.4	55.2	54.9
	15:50	56.3	81.1	61.0	52.8	58.4	57.8	56.1	54.8	54.5
	15:55	56.9	81.7	65.6	53.2	59.8	58.5	56.2	54.9	54.7

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5290 - R6809-5292

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ¹⁾

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 35116-35118

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
14/09/2025	16:00	56.2	81.0	63.6	52.6	58.2	57.6	55.7	54.5	54.2
	16:05	55.8	80.6	62.2	52.9	57.8	57.0	55.5	54.4	54.2
	16:10	56.2	81.0	62.1	52.8	58.3	57.7	55.8	54.8	54.5
	16:15	55.9	80.7	61.3	52.8	57.8	57.1	55.7	54.6	54.3
	16:20	56.8	81.6	65.1	53.4	58.7	58.2	56.4	55.1	54.9
	16:25	57.9	82.7	70.0	53.2	61.6	60.2	56.8	55.3	55.0
	16:30	57.4	82.2	66.3	53.0	60.6	59.1	56.7	55.3	55.1
	16:35	57.3	82.1	66.7	53.0	59.3	59.0	56.5	55.1	54.8
	16:40	57.6	82.4	71.8	53.4	60.3	58.7	56.7	55.3	55.0
	16:45	57.8	82.6	65.8	53.5	60.3	59.5	57.1	55.6	55.3
	16:50	61.9	86.7	81.1	53.8	62.0	61.2	57.7	56.2	55.7
	16:55	58.1	82.9	71.7	53.5	60.2	59.7	57.4	55.8	55.5
	17:00	57.5	82.3	64.3	53.1	60.2	58.9	57.1	55.4	55.1
	17:05	57.6	82.4	65.2	52.9	60.1	59.3	57.2	55.5	55.1
	17:10	58.8	83.6	67.5	53.6	62.8	61.3	57.6	55.7	55.3
	17:15	57.1	81.9	65.4	53.4	59.3	58.6	56.6	55.2	54.8
	17:20	57.5	82.3	65.1	53.7	60.1	59.2	57.1	55.4	54.9
	17:25	57.8	82.6	69.9	53.9	59.6	58.9	56.9	55.6	55.4
	17:30	57.9	82.7	66.6	54.4	60.4	59.6	57.5	56.2	55.7
	17:35	57.6	82.4	63.8	54.1	60.0	59.3	57.1	55.8	55.4
	17:40	57.1	81.9	62.4	53.9	59.2	58.4	56.8	55.7	55.4
	17:45	57.8	82.6	68.5	54.0	59.8	58.9	57.1	55.7	55.5
	17:50	58.2	83.0	67.7	54.3	60.6	59.9	57.6	56.3	56.0
	17:55	57.9	82.7	65.5	54.6	60.0	59.4	57.7	56.3	56.0
	18:00	57.7	82.5	63.0	54.6	59.8	59.4	57.3	56.3	55.9
	18:05	58.0	82.8	62.8	55.0	60.3	59.6	57.6	56.5	56.3
	18:10	57.5	82.3	61.8	54.6	59.1	58.8	57.3	56.3	56.1
	18:15	57.7	82.5	61.5	54.4	59.5	59.1	57.5	56.3	56.1
	18:20	57.7	82.5	62.0	53.7	60.0	59.5	57.4	56.3	55.9
	18:25	57.8	82.6	63.9	54.0	60.4	59.6	57.4	56.1	55.8
	18:30	57.6	82.4	62.8	54.4	59.5	59.0	57.4	56.1	55.7
	18:35	58.0	82.8	64.1	54.8	59.8	59.5	57.8	56.3	56.0
	18:40	57.8	82.6	62.4	54.0	59.8	59.6	57.4	56.0	55.8
	18:45	58.3	83.1	64.4	55.0	60.5	59.9	58.0	56.7	56.4
	18:50	59.1	83.9	68.8	55.6	62.1	60.8	58.4	57.0	56.8
	18:55	58.8	83.6	69.6	56.1	60.7	60.2	58.2	57.2	57.0

Remark : ¹⁾ GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5290 - R6809-5292

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{/1}

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 35116-35118

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
14/09/2025	19:00	59.7	84.5	66.7	55.7	62.5	61.4	59.2	57.7	57.4
	19:05	59.1	83.9	63.7	57.0	60.3	60.0	59.0	58.1	57.9
	19:10	61.0	85.8	76.9	55.0	63.2	61.9	58.9	56.9	56.6
	19:15	60.4	85.2	75.7	55.6	65.3	62.3	58.5	57.1	56.7
	19:20	60.4	85.2	72.0	54.7	66.2	63.6	58.2	56.9	56.6
	19:25	57.8	82.6	61.7	54.5	59.8	59.2	57.6	56.1	55.9
	19:30	57.7	82.5	64.8	54.4	59.5	59.1	57.4	56.3	56.1
	19:35	59.2	84.0	65.6	54.5	62.4	61.2	58.4	57.0	56.5
	19:40	57.7	82.5	65.7	54.2	59.9	59.5	57.4	56.0	55.8
	19:45	60.2	85.0	69.8	55.2	64.0	62.6	58.9	56.9	56.5
	19:50	59.6	84.4	67.1	55.3	63.2	62.0	58.7	57.2	56.9
	19:55	61.0	85.8	70.5	54.5	65.5	63.9	59.3	56.9	56.6
	20:00	58.6	83.4	67.0	54.5	62.0	60.2	57.9	56.4	56.1
	20:05	58.4	83.2	65.6	55.3	61.2	59.6	57.8	56.5	56.4
	20:10	58.2	83.0	66.4	54.8	60.7	59.5	57.7	56.6	56.2
	20:15	59.2	84.0	71.5	55.1	59.7	58.9	57.3	56.4	56.2
	20:20	57.5	82.3	63.2	54.9	59.2	58.9	57.2	56.1	56.0
	20:25	57.6	82.4	63.0	54.2	59.3	58.8	57.5	56.4	56.0
	20:30	57.3	82.1	61.0	55.2	58.7	58.2	57.1	56.3	56.2
	20:35	57.7	82.5	63.4	55.3	60.0	59.3	57.3	56.5	56.3
	20:40	57.2	82.0	61.0	55.1	58.5	58.1	57.0	56.2	56.1
	20:45	57.7	82.5	69.1	54.7	60.0	58.9	57.2	56.0	55.8
	20:50	57.4	82.2	65.1	54.7	60.1	58.8	57.0	55.8	55.6
	20:55	56.9	81.7	63.4	54.3	59.2	58.3	56.5	55.7	55.4
	21:00	57.0	81.8	64.2	53.5	59.1	58.6	56.5	55.4	55.1
	21:05	56.8	81.6	62.9	53.2	58.9	58.4	56.5	55.1	54.7
	21:10	56.6	81.4	62.3	52.9	58.6	58.1	56.4	55.2	54.9
	21:15	56.5	81.3	63.0	53.2	58.5	57.9	56.1	55.0	54.7
	21:20	56.5	81.3	61.8	52.7	58.4	57.9	56.3	55.2	54.9
	21:25	56.6	81.4	61.9	52.9	58.9	58.1	56.3	55.2	55.0
	21:30	57.3	82.1	63.4	53.3	60.0	59.2	56.7	55.6	55.4
	21:35	57.2	82.0	64.2	53.0	59.3	59.0	56.8	55.3	55.0
	21:40	56.6	81.4	62.9	53.3	58.5	58.0	56.4	55.3	55.0
	21:45	57.2	82.0	64.3	53.7	59.7	58.5	56.8	55.7	55.4
	21:50	56.9	81.7	62.0	52.8	58.7	58.2	56.6	55.2	54.8
	21:55	56.8	81.6	62.2	53.8	58.8	58.3	56.5	55.5	55.2

Remark : ^{/1} GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5290 - R6809-5292

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{1/}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 35116-35118
MEASURING DATE : 13-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
14/09/2025	22:00	58.1	82.9	72.4	53.4	59.7	58.7	56.7	55.5	55.2
	22:05	56.5	81.3	63.0	53.8	58.3	57.9	56.2	55.4	55.2
	22:10	57.1	81.9	63.5	54.2	58.9	58.3	56.8	55.8	55.5
	22:15	57.5	82.3	70.8	53.5	59.8	58.5	56.4	55.3	54.9
	22:20	56.9	81.7	63.8	53.6	58.7	58.2	56.7	55.5	55.2
	22:25	56.7	81.5	63.9	54.0	58.6	58.0	56.4	55.3	55.0
	22:30	56.4	81.2	63.5	53.1	58.4	57.6	56.0	55.0	54.9
	22:35	56.3	81.1	64.4	53.0	58.2	57.6	55.9	54.9	54.6
	22:40	56.5	81.3	63.2	53.4	58.7	57.7	56.2	55.1	54.9
	22:45	56.8	81.6	62.9	54.0	58.8	58.3	56.4	55.4	55.2
	22:50	56.6	81.4	61.3	53.5	58.6	57.8	56.3	55.4	55.2
	22:55	56.6	81.4	61.3	53.7	58.5	58.1	56.3	55.2	55.0
	23:00	56.5	81.3	61.9	53.7	58.5	57.9	56.2	55.2	55.0
	23:05	56.8	81.6	62.9	53.7	58.7	58.1	56.5	55.4	55.1
	23:10	56.7	81.5	61.5	54.0	58.4	58.0	56.5	55.3	55.1
	23:15	55.9	80.7	60.6	54.1	57.3	56.8	55.9	55.1	55.0
	23:20	56.3	81.1	60.8	53.5	58.0	57.3	56.2	55.4	55.2
	23:25	55.9	80.7	62.0	53.6	57.6	56.9	55.6	54.9	54.7
	23:30	56.3	81.1	61.6	54.0	58.6	57.8	55.9	55.0	54.8
	23:35	57.8	82.6	62.6	54.2	59.8	59.3	57.8	55.2	55.0
	23:40	57.3	82.1	62.4	53.4	58.6	58.3	57.3	56.3	55.8
	23:45	52.6	77.4	57.4	50.6	54.6	54.0	52.3	51.7	51.5
	23:50	52.0	76.8	58.6	50.0	54.3	52.9	51.6	51.1	50.9
	23:55	52.1	76.9	55.6	50.3	52.9	52.7	52.1	51.4	51.3
15/09/2025	00:00	51.7	76.5	58.6	49.5	52.7	52.2	51.4	50.8	50.6
	00:05	52.3	77.1	54.2	50.1	52.9	52.8	52.4	51.7	51.5
	00:10	52.3	77.1	56.4	50.3	54.0	53.2	52.1	51.7	51.6
	00:15	52.6	77.4	59.4	50.4	54.8	53.8	52.3	51.7	51.6
	00:20	52.0	76.8	56.7	50.3	52.7	52.6	52.0	51.5	51.4
	00:25	52.0	76.8	56.5	49.9	54.0	52.5	51.8	51.2	51.1
	00:30	51.5	76.3	54.1	49.7	52.2	52.0	51.5	51.0	50.9
	00:35	51.5	76.3	53.2	49.9	52.1	52.0	51.5	51.1	51.0
	00:40	51.8	76.6	58.4	49.7	53.8	52.8	51.5	50.9	50.8
	00:45	51.9	76.7	56.0	50.0	53.9	52.8	51.7	51.0	50.9
	00:50	52.0	76.8	60.9	50.0	52.8	52.3	51.7	51.1	51.0
	00:55	53.6	78.4	68.2	50.0	53.8	52.8	51.5	51.0	50.9

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5290 - R6809-5292

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{1/}

SAMPLE NO. : 35116-35118

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 16/09/2025

S/N 01120944 : Class I

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
15/09/2025	01:00	52.0	76.8	61.2	49.9	53.8	52.7	51.5	50.9	50.8
	01:05	53.5	78.3	72.2	50.0	53.9	53.0	51.5	51.1	51.0
	01:10	52.0	76.8	60.9	49.7	54.3	52.4	51.3	50.8	50.6
	01:15	52.4	77.2	64.2	50.0	55.2	53.2	51.4	51.0	50.9
	01:20	51.6	76.4	57.1	50.1	52.6	52.2	51.4	51.0	50.9
	01:25	51.5	76.3	53.8	50.0	52.1	52.0	51.5	51.1	51.0
	01:30	51.2	76.0	52.9	49.8	51.8	51.7	51.2	50.8	50.7
	01:35	52.2	77.0	60.4	50.0	55.8	53.5	51.4	50.8	50.8
	01:40	52.1	76.9	61.4	50.0	54.0	52.7	51.5	51.0	50.9
	01:45	51.6	76.4	53.5	50.1	52.2	52.1	51.6	51.3	51.2
	01:50	52.3	77.1	60.5	50.1	53.4	52.7	51.8	51.4	51.3
	01:55	51.8	76.6	53.5	50.2	52.3	52.2	51.9	51.5	51.4
	02:00	52.4	77.2	61.7	50.2	55.1	52.5	51.9	51.5	51.4
	02:05	52.6	77.4	59.1	50.3	54.4	53.1	52.3	51.8	51.7
	02:10	52.4	77.2	60.1	50.3	54.1	53.2	52.0	51.6	51.5
	02:15	51.8	76.6	53.8	49.9	52.5	52.4	51.8	51.4	51.3
	02:20	52.6	77.4	58.8	50.3	54.4	53.5	52.2	51.8	51.7
	02:25	53.1	77.9	60.3	50.1	56.0	54.7	52.4	51.8	51.6
	02:30	52.4	77.2	56.2	50.2	53.1	52.9	52.4	51.8	51.6
	02:35	53.5	78.3	64.1	50.6	56.4	54.0	52.4	52.0	51.9
	02:40	52.8	77.6	60.1	50.2	55.2	54.0	52.2	51.7	51.6
	02:45	52.4	77.2	59.1	50.4	53.7	52.8	52.0	51.7	51.6
	02:50	52.1	76.9	57.4	50.0	53.8	53.0	51.8	51.3	51.2
	02:55	52.0	76.8	55.6	50.4	52.6	52.5	52.0	51.7	51.6
	03:00	52.3	77.1	60.2	50.5	53.5	52.6	51.9	51.6	51.5
	03:05	51.8	76.6	55.9	50.3	52.8	52.4	51.7	51.4	51.3
	03:10	52.1	76.9	58.6	50.5	53.9	52.6	51.8	51.4	51.4
	03:15	52.6	77.4	56.5	50.5	53.9	53.3	52.7	51.6	51.4
	03:20	53.0	77.8	58.0	50.3	54.0	53.6	52.9	52.3	52.0
	03:25	52.7	77.5	61.5	50.3	53.7	53.3	52.7	51.3	51.0
	03:30	51.7	76.5	63.1	50.2	53.9	52.4	51.3	51.0	50.9
	03:35	51.1	75.9	52.9	50.2	51.6	51.5	51.1	50.9	50.8
	03:40	51.4	76.2	53.9	50.0	52.3	51.8	51.3	51.0	50.9
	03:45	51.2	76.0	54.0	50.1	51.8	51.6	51.1	50.8	50.8
	03:50	51.6	76.4	58.7	50.1	52.8	52.0	51.2	50.9	50.9
	03:55	51.2	76.0	56.1	49.9	52.5	51.8	51.1	50.8	50.7

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5290 - R6809-5292

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{1/}

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 35116-35118

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
15/09/2025	04:00	51.3	76.1	56.9	50.0	52.1	51.7	51.2	50.8	50.7
	04:05	51.3	76.1	53.6	50.1	51.9	51.7	51.2	50.9	50.8
	04:10	51.4	76.2	55.9	50.1	52.1	51.9	51.3	51.0	50.9
	04:15	51.9	76.7	59.7	50.0	54.7	52.5	51.4	51.0	50.8
	04:20	51.9	76.7	58.3	50.0	53.6	52.9	51.6	51.1	50.9
	04:25	52.3	77.1	64.0	50.1	53.5	52.8	51.5	51.0	50.9
	04:30	52.5	77.3	61.5	50.2	55.1	53.9	51.9	51.2	51.1
	04:35	52.2	77.0	63.0	50.0	53.9	52.9	51.5	50.9	50.8
	04:40	52.2	77.0	56.9	50.2	54.3	53.6	51.9	51.2	51.1
	04:45	52.9	77.7	60.6	50.2	56.3	54.8	52.0	51.2	51.1
	04:50	53.0	77.8	59.5	50.3	56.0	55.1	52.3	51.4	51.3
	04:55	52.9	77.7	60.6	50.5	55.3	54.0	52.2	51.5	51.4
	05:00	52.8	77.6	59.4	50.4	55.0	54.1	52.3	51.6	51.4
	05:05	53.3	78.1	59.3	50.9	55.5	54.9	52.8	52.0	51.9
	05:10	52.5	77.3	57.8	50.6	54.3	53.7	52.2	51.5	51.3
	05:15	52.8	77.6	59.5	50.7	54.8	54.2	52.4	51.6	51.5
	05:20	54.9	79.7	70.4	50.7	58.1	55.9	52.4	51.8	51.7
	05:25	57.7	82.5	75.4	50.4	62.8	56.5	52.5	51.4	51.2
	05:30	52.6	77.4	57.4	50.4	54.7	53.8	52.1	51.4	51.3
	05:35	52.5	77.3	61.9	50.1	55.3	53.6	51.6	51.0	50.9
	05:40	53.6	78.4	66.2	50.4	56.9	55.5	51.9	51.3	51.2
	05:45	52.5	77.3	58.8	50.3	54.2	53.5	52.0	51.4	51.4
	05:50	53.2	78.0	58.7	50.7	55.3	54.9	52.8	51.8	51.7
	05:55	53.5	78.3	60.2	50.9	56.6	55.6	52.6	51.8	51.7
	06:00	53.8	78.6	61.0	50.9	56.9	55.9	52.9	51.8	51.7
	06:05	54.8	79.6	63.8	50.9	58.4	57.2	54.0	52.2	52.0
	06:10	54.3	79.1	61.3	50.8	57.4	56.1	53.7	52.3	52.0
	06:15	56.2	81.0	71.6	51.0	57.8	57.1	54.4	52.7	52.2
	06:20	55.4	80.2	64.7	51.0	58.7	57.4	54.7	52.4	52.0
	06:25	55.3	80.1	60.7	51.3	57.9	57.3	54.9	53.0	52.5
	06:30	55.8	80.6	70.5	51.1	58.0	57.1	54.8	52.6	52.2
	06:35	55.4	80.2	62.3	51.7	59.6	57.5	54.6	52.8	52.5
	06:40	55.6	80.4	63.5	51.5	59.1	57.8	54.7	52.8	52.5
	06:45	57.2	82.0	69.3	51.8	60.1	58.9	56.0	53.6	52.8
	06:50	58.7	83.5	77.0	51.8	61.7	60.2	56.3	54.1	53.6
	06:55	56.6	81.4	64.4	52.0	59.7	58.4	56.2	53.8	53.2

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5290 - R6809-5292

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{1/}

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 35116-35118

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
15/09/2025	07:00	57.6	82.4	73.0	52.3	60.6	58.6	55.6	53.9	53.5
	07:05	57.3	82.1	68.9	51.8	61.2	60.1	56.4	53.6	52.9
	07:10	57.7	82.5	68.7	51.9	62.3	60.1	56.3	54.1	53.5
	07:15	58.6	83.4	69.3	52.1	64.0	61.0	56.5	54.3	53.8
	07:20	56.8	81.6	67.5	52.1	59.9	58.6	55.7	53.7	53.3
	07:25	58.2	83.0	71.3	51.4	62.7	59.5	55.8	53.6	53.0
	07:30	58.1	82.9	69.7	50.9	62.5	60.7	56.1	53.6	53.2
	07:35	57.1	81.9	66.9	52.3	60.6	59.4	55.9	54.1	53.7
	07:40	57.1	81.9	71.3	51.1	59.9	58.3	55.6	53.2	52.6
	07:45	57.1	81.9	72.5	51.8	60.1	58.1	55.1	53.4	53.0
	07:50	57.5	82.3	66.1	52.7	60.7	59.8	56.7	54.3	54.0
	07:55	56.8	81.6	68.4	51.3	60.7	59.6	55.9	53.1	52.4
	08:00	58.6	83.4	62.9	55.3	60.7	60.1	58.2	57.1	57.0
	08:05	57.0	81.8	68.0	51.2	61.6	59.4	55.6	53.4	52.8
	08:10	56.1	80.9	66.8	51.4	59.2	57.9	55.0	53.0	52.6
	08:15	55.9	80.7	63.7	51.3	59.0	57.7	55.5	53.1	52.5
	08:20	57.0	81.8	65.6	52.2	60.2	59.3	56.2	53.8	53.5
	08:25	57.4	82.2	63.1	53.8	59.6	59.2	57.0	55.6	55.3
	08:30	58.5	83.3	64.8	54.7	60.8	60.1	58.3	56.6	56.1
	08:35	56.9	81.7	66.0	52.2	59.8	59.0	56.2	54.6	54.2
	08:40	58.5	83.3	65.6	54.3	61.0	60.1	58.2	56.7	56.2
	08:45	57.9	82.7	63.6	54.3	60.1	59.7	57.5	56.1	55.8
	08:50	57.7	82.5	66.8	53.0	60.6	59.8	57.0	55.4	55.0
	08:55	57.9	82.7	64.5	53.6	60.5	59.4	57.5	56.0	55.6
	09:00	58.0	82.8	63.4	53.8	60.7	59.8	57.6	56.1	55.8
	09:05	58.4	83.2	64.3	54.1	61.1	60.4	57.9	56.2	55.9
	09:10	58.1	82.9	67.3	53.3	61.0	60.2	57.6	55.7	55.4
	09:15	58.1	82.9	66.4	53.0	61.2	60.3	57.6	55.9	55.3
	09:20	58.1	82.9	68.0	53.5	60.5	59.8	57.6	56.1	55.6
	09:25	57.8	82.6	63.8	53.7	60.1	59.6	57.5	55.8	55.4
	09:30	57.8	82.6	65.4	53.4	60.4	59.6	57.3	55.9	55.4
	09:35	58.2	83.0	66.6	53.5	61.6	60.2	57.6	55.6	55.3
	09:40	58.8	83.6	68.0	52.4	62.0	61.1	58.2	56.2	55.0
	09:45	57.1	81.9	63.7	52.8	59.7	58.6	56.7	55.2	54.8
	09:50	57.4	82.2	63.0	53.4	60.0	59.1	57.0	55.4	55.0
	09:55	58.4	83.2	64.1	54.0	60.7	60.1	58.1	56.5	56.1

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5290 - R6809-5292

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{1/}

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 35116-35118

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
15/09/2025	10:00	57.5	82.3	64.5	53.7	59.9	59.2	57.1	55.3	54.9
	10:05	57.8	82.6	62.7	53.5	60.0	59.4	57.5	56.0	55.8
	10:10	57.5	82.3	62.3	53.6	59.7	59.3	57.1	55.5	55.3
	10:15	57.3	82.1	63.0	53.3	59.7	59.0	57.0	55.2	54.8
	10:20	58.3	83.1	66.6	53.8	61.0	60.2	57.5	55.8	55.4
	10:25	57.2	82.0	63.4	53.3	59.8	58.9	56.6	55.4	55.1
	10:30	57.4	82.2	62.5	52.8	59.8	59.5	57.1	55.0	54.5
	10:35	57.2	82.0	64.6	53.1	60.0	59.3	56.6	54.9	54.6
	10:40	56.4	81.2	62.5	52.8	59.0	58.2	56.0	54.7	54.5
	10:45	56.8	81.6	66.5	52.2	59.6	58.8	56.1	54.4	54.0
	10:50	56.6	81.4	63.0	51.4	59.5	58.7	56.0	54.1	53.6
	10:55	56.5	81.3	64.0	52.6	59.0	58.1	56.0	54.4	54.1
	11:00	56.4	81.2	63.1	52.6	59.3	58.5	55.8	54.4	54.0
	11:05	56.4	81.2	64.2	52.5	59.2	58.3	55.7	54.4	54.1
	11:10	56.8	81.6	62.7	52.7	60.0	59.1	56.3	54.6	54.3
	11:15	57.4	82.2	64.0	52.5	60.4	59.6	56.7	54.8	54.4
	11:20	56.5	81.3	65.8	52.5	59.3	58.8	55.9	54.4	54.0
	11:25	55.8	80.6	61.5	51.7	58.3	57.7	55.5	53.8	53.4
	11:30	55.5	80.3	62.4	51.6	58.0	57.3	55.2	53.5	53.1
	11:35	56.7	81.5	64.4	51.9	59.9	59.1	55.7	53.8	53.6
	11:40	56.9	81.7	63.6	52.4	60.2	59.5	56.1	54.5	54.1
	11:45	56.6	81.4	63.7	51.3	59.5	58.5	56.3	54.2	53.7
	11:50	56.9	81.7	63.0	52.2	60.0	58.9	56.3	54.8	54.4
	11:55	56.8	81.6	63.9	52.8	59.4	58.6	56.3	54.6	54.2
	12:00	56.9	81.7	65.1	52.2	60.2	58.9	56.1	54.5	54.2
	12:05	55.9	80.7	63.4	51.2	59.1	57.9	55.2	53.5	53.1
	12:10	56.3	81.1	62.8	50.4	59.3	58.1	55.8	53.5	53.1
	12:15	56.3	81.1	65.4	51.4	59.2	58.1	55.6	54.0	53.6
	12:20	56.0	80.8	61.7	51.7	58.5	57.8	55.5	53.9	53.5
	12:25	55.0	79.8	67.5	51.1	57.6	56.7	54.6	53.2	52.8
	12:30	56.6	81.4	64.9	51.6	60.0	58.8	55.9	53.9	53.4
	12:35	56.9	81.7	64.0	52.0	60.0	59.0	56.5	54.6	54.3
	12:40	56.3	81.1	62.9	51.5	59.0	57.9	56.0	54.2	53.8
	12:45	55.6	80.4	63.6	51.7	58.2	57.2	55.1	53.7	53.4
	12:50	56.2	81.0	62.5	52.1	58.9	57.9	55.7	54.5	54.0
	12:55	55.7	80.5	64.4	51.6	58.6	57.5	55.1	53.8	53.6

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5290 - R6809-5292

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{1/}

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 35116-35118

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
15/09/2025	13:00	55.9	80.7	62.7	52.1	58.8	58.0	55.4	54.1	53.9
	13:05	56.1	80.9	66.4	52.2	58.6	57.5	55.3	54.1	53.7
	13:10	55.9	80.7	62.4	51.9	57.9	57.4	55.7	54.2	53.9
	13:15	55.6	80.4	61.9	51.9	58.1	57.2	55.2	53.9	53.6
	13:20	56.0	80.8	62.6	52.1	58.4	57.8	55.6	54.0	53.8
	13:25	56.4	81.2	67.7	51.7	58.4	57.8	55.9	54.1	53.8
	13:30	56.3	81.1	62.7	52.6	58.5	57.9	55.9	54.6	54.4
	13:35	56.8	81.6	64.6	51.4	60.8	59.0	55.8	53.7	53.3
	13:40	57.0	81.8	65.0	52.7	59.8	59.1	56.3	54.7	54.4
	13:45	56.3	81.1	63.9	51.7	58.7	58.0	55.8	53.9	53.4
	13:50	55.9	80.7	62.5	51.6	58.7	57.9	55.3	53.9	53.4
	13:55	57.2	82.0	66.3	52.1	60.1	59.2	56.5	54.4	54.0
	14:00	56.7	81.5	62.8	52.4	59.2	58.5	56.4	54.7	54.3
	14:05	56.2	81.0	62.0	51.8	58.4	57.9	55.9	54.5	54.3
	14:10	56.9	81.7	63.3	52.4	59.6	58.7	56.5	54.5	54.0
	14:15	56.5	81.3	61.4	53.7	58.8	58.1	56.2	54.9	54.7
	14:20	56.1	80.9	62.8	53.0	58.0	57.3	55.8	54.6	54.4
	14:25	55.6	80.4	62.3	52.1	57.7	57.1	55.3	54.2	53.9
	14:30	56.0	80.8	65.9	51.8	59.6	58.4	55.0	53.7	53.4
	14:35	56.2	81.0	65.3	52.2	58.8	58.2	55.5	53.9	53.7
	14:40	56.4	81.2	64.9	52.2	59.4	58.4	55.8	54.1	53.8
	14:45	56.4	81.2	63.0	52.2	59.2	58.4	55.9	54.5	54.2
	14:50	56.9	81.7	66.9	52.4	59.3	58.8	56.3	54.7	54.4
	14:55	56.9	81.7	61.9	53.1	59.2	58.7	56.5	55.1	54.9
	15:00	55.5	80.3	64.3	51.8	58.0	57.1	55.0	53.9	53.6
	15:05	55.8	80.6	62.0	52.0	58.0	57.6	55.2	54.1	53.8
	15:10	55.2	80.0	60.5	52.2	57.2	56.7	55.0	53.8	53.5
	15:15	55.1	79.9	60.1	52.1	56.7	56.2	54.8	53.8	53.7
	15:20	55.2	80.0	61.7	51.9	57.2	56.4	54.8	53.7	53.4
	15:25	55.9	80.7	63.2	51.9	58.8	57.8	55.2	53.7	53.3
	15:30	55.8	80.6	60.7	52.7	57.8	57.2	55.5	54.5	54.3
	15:35	56.7	81.5	63.2	52.3	59.1	58.5	56.2	54.7	54.4
	15:40	56.8	81.6	63.4	52.8	59.3	58.5	56.2	54.9	54.6
	15:45	56.5	81.3	69.3	52.2	59.4	58.7	55.9	54.1	53.7
	15:50	56.4	81.2	65.0	52.8	58.7	58.1	55.9	54.7	54.4
	15:55	56.4	81.2	61.6	53.0	58.6	58.2	56.1	54.6	54.3

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5290 - R6809-5292

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{1/}

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 35116-35118

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
15/09/2025	16:00	56.8	81.6	63.4	52.7	59.6	58.6	56.4	54.8	54.5
	16:05	57.6	82.4	65.0	52.7	60.6	59.7	57.0	54.6	54.1
	16:10	56.8	81.6	63.0	53.0	59.3	58.8	56.4	55.0	54.7
	16:15	57.2	82.0	65.2	53.6	61.0	58.8	56.4	55.2	54.9
	16:20	56.7	81.5	63.1	53.3	59.0	58.4	56.4	55.0	54.6
	16:25	56.5	81.3	61.7	53.5	58.7	57.9	56.1	55.0	54.8
	16:30	57.4	82.2	64.5	53.0	59.7	59.2	56.9	55.2	54.7
	16:35	56.9	81.7	63.7	53.2	59.7	58.5	56.5	55.3	55.0
	16:40	57.1	81.9	63.2	53.5	59.5	59.0	56.6	55.1	54.9
	16:45	56.1	80.9	62.9	52.1	58.8	58.0	55.7	54.1	53.7
	16:50	56.1	80.9	61.7	51.9	58.5	57.7	55.6	54.2	53.9
	16:55	56.2	81.0	64.6	53.0	58.6	57.8	55.8	54.5	54.3
	17:00	55.9	80.7	61.2	52.3	57.9	57.3	55.7	54.3	53.9
	17:05	58.6	83.4	75.1	52.9	61.1	58.3	55.8	54.6	54.3
	17:10	56.0	80.8	62.7	52.4	58.8	57.9	55.5	54.3	54.0
	17:15	58.7	83.5	76.3	52.0	60.5	58.4	55.9	54.4	54.0
	17:20	56.7	81.5	64.5	52.3	59.6	58.8	56.1	54.4	54.1
	17:25	56.4	81.2	64.5	52.5	59.1	58.3	56.0	54.4	54.0
	17:30	59.0	83.8	77.0	52.7	61.9	60.1	56.4	55.0	54.6
	17:35	57.9	82.7	69.8	53.1	62.0	59.4	56.3	55.1	54.7
	17:40	58.6	83.4	69.9	53.8	62.9	59.8	57.1	55.5	55.2
	17:45	58.2	83.0	69.2	53.4	61.7	60.6	56.8	55.4	55.1
	17:50	58.5	83.3	63.5	54.4	61.5	60.3	58.2	56.5	56.1
	17:55	57.7	82.5	63.2	53.8	60.2	59.6	57.3	55.7	55.2
	18:00	58.6	83.4	69.2	53.5	63.7	60.0	56.8	55.1	54.7
	18:05	57.4	82.2	68.7	52.9	61.0	58.6	56.3	54.7	54.4
	18:10	57.0	81.8	61.7	53.6	59.0	58.4	56.8	55.1	55.0
	18:15	57.2	82.0	66.7	53.5	59.6	58.5	56.6	55.4	55.2
	18:20	56.9	81.7	65.1	53.7	59.8	58.6	56.3	55.4	55.2
	18:25	57.8	82.6	66.2	54.7	60.0	59.4	57.3	55.9	55.7
	18:30	57.4	82.2	66.3	54.8	59.4	58.6	57.0	56.1	55.9
	18:35	57.8	82.6	68.4	54.5	59.4	58.8	57.1	56.0	55.7
	18:40	57.4	82.2	62.4	54.3	59.3	58.6	57.2	56.1	55.9
	18:45	57.7	82.5	63.7	54.9	59.8	59.0	57.5	56.4	56.1
	18:50	57.6	82.4	63.7	54.6	59.8	59.0	57.3	56.2	56.0
	18:55	57.5	82.3	66.4	55.0	59.4	58.7	57.1	56.1	56.0

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722896E. 1487635N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5290 - R6809-5292

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{1/}

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 35116-35118

MEASURING DATE : 13-16/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
15/09/2025	19:00	58.2	83.0	68.3	55.1	60.6	59.1	57.3	56.3	56.1
	19:05	58.1	82.9	67.1	54.9	60.1	59.1	57.5	56.5	56.3
	19:10	57.6	82.4	62.8	54.6	60.1	59.3	57.2	56.3	56.1
	19:15	57.5	82.3	62.5	54.8	59.3	58.8	57.3	56.3	56.1
	19:20	57.6	82.4	68.9	54.4	59.8	58.9	57.3	56.1	55.8
	19:25	57.8	82.6	62.2	54.7	60.0	59.3	57.4	56.3	56.1
	19:30	57.5	82.3	62.7	54.6	59.4	59.2	57.2	56.1	55.9
	19:35	58.1	82.9	68.7	54.4	60.8	59.9	57.3	55.9	55.6
	19:40	57.9	82.7	64.7	54.7	60.1	59.4	57.4	56.1	55.9
	19:45	59.2	84.0	65.9	55.2	61.8	61.1	58.8	57.0	56.6
	19:50	59.1	83.9	72.3	55.0	61.2	59.9	58.2	56.8	56.6
	19:55	57.5	82.3	62.3	53.9	59.6	59.0	57.2	55.7	55.4
	20:00	57.6	82.4	66.6	54.4	59.6	58.6	57.0	56.0	55.8
	20:05	57.8	82.6	64.0	54.1	60.4	59.7	57.3	56.0	55.5
	20:10	57.6	82.4	68.2	53.9	60.3	59.4	56.8	55.4	55.1
	20:15	57.4	82.2	71.1	53.2	60.4	58.1	55.8	54.7	54.5
	20:20	57.3	82.1	65.9	53.8	60.2	58.8	56.8	55.3	55.0
	20:25	58.0	82.8	69.4	54.2	60.7	59.3	57.4	56.0	55.7
	20:30	58.6	83.4	66.7	54.5	61.3	60.6	58.0	56.3	56.0
	20:35	59.2	84.0	66.7	54.6	61.7	61.1	58.8	56.9	56.4
	20:40	59.1	83.9	66.9	54.0	62.4	61.6	58.1	56.3	55.9
	20:45	58.1	82.9	63.9	53.6	60.4	59.8	57.8	56.1	55.4
	20:50	57.9	82.7	65.2	53.6	60.4	59.6	57.5	55.9	55.3
	20:55	58.0	82.8	66.5	53.6	60.9	59.9	57.6	55.0	54.8
	21:00	57.1	81.9	65.1	53.5	59.8	58.9	56.5	55.1	54.8
	21:05	57.4	82.2	62.8	53.3	59.5	59.0	57.1	55.5	55.1
	21:10	59.4	84.2	66.3	55.1	61.7	61.0	59.0	57.5	57.1
	21:15	59.8	84.6	68.2	54.8	62.9	62.1	59.2	57.0	56.6
	21:20	59.4	84.2	64.9	54.9	61.9	61.4	59.0	57.3	57.0
	21:25	59.1	83.9	65.4	54.8	61.4	60.9	58.9	57.0	56.6
	21:30	58.6	83.4	64.4	54.1	60.9	60.3	58.3	56.6	55.9
	21:35	58.4	83.2	65.7	54.1	60.9	60.1	58.0	56.4	55.8
	21:40	58.6	83.4	64.8	54.2	61.6	60.5	57.8	56.4	56.0
	21:45	58.4	83.2	67.4	54.0	61.2	60.1	57.9	56.0	55.6
	21:50	58.5	83.3	66.6	53.7	61.2	60.4	57.9	55.7	55.2
	21:55	58.2	83.0	64.4	53.3	61.1	60.2	57.7	55.6	55.4

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5290 - R6809-5292

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{/1}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 35116-35118
MEASURING DATE : 13-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
15/09/2025	22:00	57.6	82.4	63.8	53.8	60.1	59.5	57.2	55.6	55.4
	22:05	56.9	81.7	63.1	53.9	58.9	58.4	56.5	55.4	55.2
	22:10	56.6	81.4	62.6	53.3	58.8	58.0	56.2	55.2	54.9
	22:15	57.1	81.9	64.9	52.6	61.2	59.2	56.0	54.7	54.4
	22:20	56.3	81.1	62.3	52.8	58.5	58.0	55.9	54.6	54.3
	22:25	56.9	81.7	65.2	53.2	59.8	59.1	56.1	54.8	54.6
	22:30	56.5	81.3	63.7	52.6	59.0	58.2	56.0	54.5	54.1
	22:35	56.9	81.7	65.0	52.6	59.4	58.8	56.4	55.0	54.7
	22:40	57.4	82.2	67.0	52.8	60.4	59.6	56.9	55.0	54.7
	22:45	57.7	82.5	63.9	52.8	60.6	59.7	57.2	55.1	54.9
	22:50	58.0	82.8	64.5	53.0	60.5	59.8	57.6	56.0	55.8
	22:55	58.0	82.8	66.1	52.9	60.6	59.8	57.6	55.9	55.7
	23:00	57.3	82.1	63.7	52.7	59.6	59.0	57.0	55.2	54.9
	23:05	57.5	82.3	64.6	52.3	60.2	59.8	56.9	55.0	54.5
	23:10	57.9	82.7	66.1	52.0	61.2	59.9	57.3	55.3	55.1
	23:15	58.1	82.9	67.7	52.9	61.0	60.2	57.6	55.9	55.5
	23:20	59.3	84.1	67.1	53.5	61.8	61.1	58.7	57.0	56.6
	23:25	59.3	84.1	68.1	54.0	62.2	61.4	58.7	57.2	56.6
	23:30	59.4	84.2	66.2	55.4	62.2	61.3	58.9	57.3	56.9
	23:35	59.6	84.4	66.2	55.2	62.1	61.3	59.2	57.6	57.3
	23:40	59.3	84.1	67.1	54.7	61.5	61.0	59.0	57.0	56.7
	23:45	59.1	83.9	66.7	54.4	61.8	60.9	58.6	57.4	57.3
	23:50	58.2	83.0	63.8	53.6	60.6	59.8	57.9	56.7	56.3
	23:55	57.7	82.5	64.4	52.9	59.6	59.2	57.6	55.6	55.0
16/09/2025	00:00	57.6	82.4	64.4	52.8	60.4	59.3	57.2	55.2	54.9
	00:05	56.1	80.9	61.1	53.4	57.9	57.5	55.8	54.8	54.6
	00:10	56.1	80.9	62.1	53.2	58.4	57.6	55.8	54.7	54.5
	00:15	56.5	81.3	63.9	53.7	59.4	58.6	55.7	54.7	54.6
	00:20	55.9	80.7	62.4	53.5	57.8	56.9	55.5	54.7	54.5
	00:25	56.8	81.6	62.8	53.4	59.3	58.8	56.0	54.9	54.8
	00:30	59.3	84.1	64.5	57.4	60.8	60.2	59.1	58.3	58.2
	00:35	56.9	81.7	61.7	51.1	58.4	58.3	57.4	53.1	52.8
	00:40	52.6	77.4	55.7	50.5	53.2	53.1	52.6	52.0	51.8
	00:45	52.7	77.5	57.8	50.7	53.4	53.1	52.7	52.1	52.0
	00:50	53.2	78.0	57.8	50.6	54.1	53.7	53.1	52.5	52.3
	00:55	52.3	77.1	55.1	50.1	53.0	52.9	52.2	51.7	51.6

Remark : ^{/1} GPS (UTM) : 47P 722896E. 1487635N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5290 - R6809-5292

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ ^{/1}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class I

SAMPLE NO. : 35116-35118
MEASURING DATE : 13-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
16/09/2025	01:00	52.7	77.5	55.5	50.8	53.6	53.3	52.7	52.2	52.1
	01:05	52.9	77.7	59.4	50.4	54.0	53.2	52.7	52.3	52.2
	01:10	52.2	77.0	54.7	49.9	53.0	52.8	52.3	51.6	51.5
	01:15	52.3	77.1	54.5	50.0	52.9	52.8	52.3	51.8	51.6
	01:20	52.6	77.4	54.4	50.4	53.0	52.9	52.6	52.3	52.1
	01:25	52.4	77.2	55.9	49.9	53.1	52.9	52.5	51.4	51.1
	01:30	52.0	76.8	54.8	50.0	53.0	52.8	52.0	51.0	50.7
	01:35	53.2	78.0	57.7	51.0	54.4	53.7	53.1	52.7	52.5
	01:40	53.2	78.0	56.8	50.8	54.0	53.6	53.2	52.7	52.5
	01:45	53.2	78.0	60.0	50.6	55.3	54.4	52.8	52.4	52.1
	01:50	53.2	78.0	60.0	50.6	54.8	54.1	52.8	52.4	52.2
	01:55	52.5	77.3	58.9	50.7	53.0	52.8	52.5	52.1	51.9
	02:00	52.5	77.3	57.8	50.0	54.2	53.2	52.2	51.5	51.3
	02:05	52.1	76.9	54.2	50.2	52.7	52.6	52.2	51.7	51.4
	02:10	52.2	77.0	54.1	50.3	52.7	52.6	52.2	51.9	51.8
	02:15	52.8	77.6	58.5	50.6	53.5	53.2	52.8	52.4	52.3
	02:20	52.8	77.6	60.1	50.4	53.9	53.2	52.5	52.1	52.0
	02:25	53.0	77.8	57.6	51.1	53.9	53.4	53.0	52.7	52.6
	02:30	52.1	76.9	53.9	50.0	52.6	52.5	52.2	51.7	51.5
	02:35	52.1	76.9	56.8	49.8	53.5	52.8	51.8	51.4	51.3
	02:40	52.3	77.1	56.8	50.1	53.6	52.9	52.2	51.7	51.6
	02:45	51.7	76.5	58.4	49.5	52.2	52.1	51.6	51.0	50.9
	02:50	51.6	76.4	54.8	49.5	52.4	52.2	51.6	51.0	50.9
	02:55	51.8	76.6	60.0	49.6	52.9	52.2	51.4	50.9	50.6
	03:00	52.9	77.7	59.4	50.5	55.5	54.6	52.4	51.6	51.5
	03:05	52.1	76.9	54.1	50.3	52.8	52.7	52.1	51.5	51.5
	03:10	52.9	77.7	61.6	50.0	55.5	53.8	52.3	51.8	51.6
	03:15	52.1	76.9	60.2	49.9	54.4	53.1	51.7	50.9	50.7
	03:20	51.6	76.4	59.1	49.6	53.0	51.9	51.2	50.8	50.7
	03:25	51.7	76.5	57.6	49.4	54.3	52.7	51.3	50.7	50.6
	03:30	51.6	76.4	60.6	49.4	53.5	52.7	51.1	50.5	50.4
	03:35	52.3	77.1	61.6	49.6	55.0	53.6	51.5	51.0	50.8
	03:40	51.4	76.2	55.0	49.4	52.6	52.1	51.3	50.9	50.8
	03:45	53.2	78.0	65.3	50.1	56.0	54.2	52.0	51.3	51.1
	03:50	51.8	76.6	53.6	50.2	52.3	52.3	51.8	51.4	51.3
	03:55	51.5	76.3	54.1	49.9	52.3	52.1	51.5	51.0	50.9

Remark : ^{/1} GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5290 - R6809-5292

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ ^{/1}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 35116-35118
MEASURING DATE : 13-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
16/09/2025	04:00	52.2	77.0	61.6	49.8	54.7	53.4	51.5	50.8	50.8
	04:05	51.4	76.2	57.0	49.6	53.4	52.2	51.1	50.7	50.6
	04:10	51.0	75.8	54.0	49.5	51.7	51.5	51.0	50.6	50.5
	04:15	51.0	75.8	52.4	49.3	51.4	51.4	51.0	50.6	50.6
	04:20	50.8	75.6	52.2	49.4	51.3	51.2	50.8	50.4	50.3
	04:25	51.2	76.0	52.9	49.7	51.9	51.8	51.2	50.6	50.4
	04:30	51.2	76.0	53.8	49.9	51.8	51.6	51.1	50.8	50.6
	04:35	52.2	77.0	59.0	49.5	55.4	53.5	51.5	51.1	51.0
	04:40	50.9	75.7	56.8	48.9	52.0	51.5	50.7	50.2	50.1
	04:45	50.6	75.4	52.7	49.2	51.4	51.2	50.6	50.2	50.1
	04:50	51.0	75.8	54.7	49.5	52.1	51.5	50.9	50.5	50.4
	04:55	50.6	75.4	53.9	49.3	51.6	51.1	50.6	50.2	50.1
	05:00	50.8	75.6	53.7	49.2	51.6	51.3	50.8	50.3	50.1
	05:05	50.7	75.5	53.9	49.3	51.5	51.3	50.7	50.3	50.2
	05:10	52.7	77.5	65.4	49.9	55.3	53.6	51.4	50.9	50.9
	05:15	51.6	76.4	54.8	49.9	53.0	52.4	51.4	50.9	50.8
	05:20	51.9	76.7	58.1	50.2	53.5	52.7	51.6	51.1	51.0
	05:25	51.1	75.9	54.5	49.2	52.9	52.2	50.8	50.1	50.0
	05:30	51.6	76.4	59.3	49.3	54.1	53.2	50.9	50.2	50.1
	05:35	51.5	76.3	61.7	49.0	54.2	52.5	50.7	50.1	50.0
	05:40	52.0	76.8	60.3	49.2	55.2	53.9	51.1	50.3	50.1
	05:45	51.9	76.7	59.6	49.6	54.4	53.5	51.3	50.4	50.3
	05:50	52.0	76.8	58.3	49.3	55.3	54.3	51.0	50.3	50.2
	05:55	51.4	76.2	58.7	49.2	53.4	52.4	50.9	50.2	50.1
	06:00	51.7	76.5	54.8	50.1	52.8	52.5	51.6	51.1	50.9
	06:05	51.8	76.6	55.4	50.1	52.9	52.4	51.6	51.1	51.0
	06:10	53.0	77.8	69.9	50.1	53.7	52.8	51.6	51.0	50.9
	06:15	52.8	77.6	62.5	50.2	55.6	54.2	51.9	51.1	51.0
	06:20	52.5	77.3	59.4	50.3	55.9	54.4	51.7	51.1	51.0
	06:25	52.2	77.0	60.5	49.7	54.2	53.5	51.7	51.1	51.0
	06:30	52.2	77.0	59.4	49.7	55.5	53.8	51.5	50.8	50.7
	06:35	52.5	77.3	60.5	49.9	55.2	54.3	51.6	50.9	50.8
	06:40	53.0	77.8	63.2	50.4	55.6	54.3	52.5	51.4	51.3
	06:45	53.1	77.9	59.3	50.4	55.6	54.7	52.7	51.5	51.3
	06:50	52.8	77.6	62.6	50.2	55.5	54.5	51.8	51.0	50.9
	06:55	52.7	77.5	60.0	49.9	55.6	55.0	52.2	50.8	50.7

Remark : ^{/1} GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5290 - R6809-5292

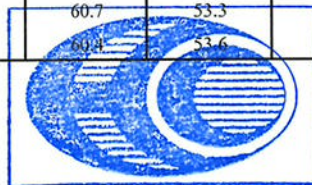
TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{1/}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 35116-35118
MEASURING DATE : 13-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
16/09/2025	07:00	54.3	79.1	65.7	50.0	57.1	55.9	53.0	51.2	50.9
	07:05	54.0	78.8	61.2	50.3	57.6	56.5	53.1	51.5	51.3
	07:10	54.2	79.0	62.5	50.1	57.9	56.7	52.9	51.6	51.3
	07:15	54.5	79.3	61.9	50.6	57.4	56.6	54.1	52.1	51.9
	07:20	55.2	80.0	62.5	50.7	57.9	57.1	54.6	52.4	52.1
	07:25	54.6	79.4	59.8	51.3	56.8	56.2	54.3	52.7	52.3
	07:30	55.6	80.4	68.8	50.6	58.6	57.7	54.9	52.3	51.9
	07:35	54.4	79.2	61.7	50.0	57.5	56.4	53.7	52.1	51.7
	07:40	57.0	81.8	73.4	50.7	61.2	59.8	55.1	52.2	51.9
	07:45	55.5	80.3	66.5	50.9	58.1	57.2	54.7	52.7	52.3
	07:50	57.0	81.8	66.5	50.6	62.1	59.8	55.0	52.7	52.1
	07:55	58.3	83.1	76.1	50.9	62.7	59.9	55.2	53.1	52.8
	08:00	57.1	81.9	66.8	51.6	61.6	59.5	55.8	53.7	53.3
	08:05	57.5	82.3	68.7	52.0	61.7	59.5	56.1	54.1	53.6
	08:10	56.4	81.2	68.3	51.7	59.5	58.7	55.7	53.7	53.3
	08:15	57.2	82.0	70.7	50.7	61.6	59.6	55.5	53.2	52.4
	08:20	56.6	81.4	66.6	51.4	61.1	59.1	55.2	53.3	52.8
	08:25	55.2	80.0	63.4	50.1	59.2	57.4	54.3	52.4	51.9
	08:30	57.0	81.8	71.3	50.6	61.2	57.7	54.4	52.4	52.0
	08:35	56.9	81.7	75.7	50.5	58.4	56.7	53.9	52.2	51.6
	08:40	57.3	82.1	71.2	50.7	61.8	58.8	54.7	52.2	51.8
	08:45	59.6	84.4	65.4	52.6	62.1	61.7	59.8	54.6	54.3
	08:50	59.6	84.4	71.1	56.2	61.5	60.7	59.0	57.8	57.6
	08:55	56.8	81.6	70.7	50.2	61.3	58.3	54.2	51.7	51.3
	09:00	58.3	83.1	63.5	56.1	59.5	59.3	58.1	57.5	57.3
	09:05	57.8	82.6	75.6	50.4	62.2	59.4	54.7	52.6	52.3
	09:10	56.5	81.3	70.8	50.1	60.7	57.2	53.9	51.9	51.5
	09:15	59.0	83.8	69.1	55.6	61.9	60.2	58.0	56.8	56.5
	09:20	58.8	83.6	64.0	56.6	60.0	59.8	58.6	58.0	57.8
	09:25	59.2	84.0	61.8	56.9	60.3	60.1	59.2	58.1	57.8
	09:30	57.9	82.7	64.6	54.0	59.8	59.5	57.8	55.9	55.6
	09:35	56.9	81.7	62.4	54.2	58.7	58.3	56.7	55.5	55.3
	09:40	57.3	82.1	63.3	54.3	59.4	58.5	56.9	56.0	55.7
	09:45	57.1	81.9	64.2	54.3	58.8	58.4	56.8	55.8	55.5
	09:50	56.3	81.1	60.7	53.3	58.3	57.7	56.0	54.9	54.6
	09:55	56.5	81.3	60.4	53.6	58.4	58.0	56.2	55.2	54.9

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722896E. 1487635N
Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch



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

26/09/2025

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5290

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao. A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ⁴

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 35116

MEASURING DATE : 13-14/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{/5} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{/6} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{/5} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
13/09/2025	10:00 - 11:00 ^{/3}	57.4	56.7	49.1	54.8	-5.7
	11:00 - 12:00	57.2	56.7	47.6	54.8	-7.2
	12:00 - 13:00	56.9	56.7	43.4	54.8	-11.4
	13:00 - 14:00	57.3	56.7	48.4	54.8	-6.4
	14:00 - 15:00	57.0	56.7	45.2	54.8	-9.6
	15:00 - 16:00	57.6	56.7	50.3	54.8	-4.5
	16:00 - 17:00	58.4	56.7	53.5	54.8	-1.3
	17:00 - 18:00	58.6	56.7	54.1	54.8	-0.7
	18:00 - 19:00	58.6	56.7	54.1	54.8	-0.7
	19:00 - 20:00	60.0	56.7	57.3	54.8	2.5
	20:00 - 21:00	59.8	56.7	56.9	54.8	2.1
	21:00 - 22:00	58.4	56.7	53.5	54.8	-1.3
	22:00 - 22:05	58.5	52.9	57.1	52.3	4.8
	22:05 - 22:10	58.5	52.9	57.1	52.3	4.8
	22:10 - 22:15	58.4	52.9	57.0	52.3	4.7
	22:15 - 22:20	58.6	52.9	57.2	52.3	4.9
	22:20 - 22:25	59.0	52.9	57.8	52.3	5.5
	22:25 - 22:30	59.2	52.9	58.0	52.3	5.7
	22:30 - 22:35	60.4	52.9	59.5	52.3	7.2
	22:35 - 22:40	60.4	52.9	59.5	52.3	7.2
	22:40 - 22:45	59.9	52.9	58.9	52.3	6.6
	22:45 - 22:50	60.1	52.9	59.2	52.3	6.9
	22:50 - 22:55	59.8	52.9	58.8	52.3	6.5
	22:55 - 23:00	60.4	52.9	59.5	52.3	7.2
	23:00 - 23:05	59.5	52.9	58.4	52.3	6.1
	23:05 - 23:10	59.0	52.9	57.8	52.3	5.5
	23:10 - 23:15	58.9	52.9	57.6	52.3	5.3
	23:15 - 23:20	57.4	52.9	55.5	52.3	3.2
	23:20 - 23:25	57.4	52.9	55.5	52.3	3.2
	23:25 - 23:30	57.0	52.9	54.9	52.3	2.6
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1,2}						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5290

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ⁴

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 35116

MEASURING DATE : 13-14/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/5} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/6} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/5} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
13/09/2025	23:30 - 23:35	56.4	52.9	53.8	52.3	1.5
	23:35 - 23:40	57.5	52.9	55.7	52.3	3.4
	23:40 - 23:45	60.0	52.9	59.1	52.3	6.8
	23:45 - 23:50	57.6	52.9	55.8	52.3	3.5
	23:50 - 23:55	53.3	52.9	42.7	52.3	-9.6
	23:55 - 00:00	53.4	52.9	43.8	52.3	-8.5
14/09/2025	00:00 - 00:05	53.7	52.9	46.0	52.3	-6.3
	00:05 - 00:10	52.8	52.9	-	52.3	-
	00:10 - 00:15	53.2	52.9	41.4	52.3	-10.9
	00:15 - 00:20	53.8	52.9	46.5	52.3	-5.8
	00:20 - 00:25	53.1	52.9	39.6	52.3	-12.7
	00:25 - 00:30	53.2	52.9	41.4	52.3	-10.9
	00:30 - 00:35	53.5	52.9	44.6	52.3	-7.7
	00:35 - 00:40	53.3	52.9	42.7	52.3	-9.6
	00:40 - 00:45	52.9	52.9	-	52.3	-
	00:45 - 00:50	53.7	52.9	46.0	52.3	-6.3
	00:50 - 00:55	53.7	52.9	46.0	52.3	-6.3
	00:55 - 01:00	54.3	52.9	48.7	52.3	-3.6
	01:00 - 01:05	54.3	52.9	48.7	52.3	-3.6
	01:05 - 01:10	53.6	52.9	45.3	52.3	-7.0
	01:10 - 01:15	53.6	52.9	45.3	52.3	-7.0
	01:15 - 01:20	53.2	52.9	41.4	52.3	-10.9
	01:20 - 01:25	53.3	52.9	42.7	52.3	-9.6
	01:25 - 01:30	53.3	52.9	42.7	52.3	-9.6
	01:30 - 01:35	53.3	52.9	42.7	52.3	-9.6
	01:35 - 01:40	53.5	52.9	44.6	52.3	-7.7
	01:40 - 01:45	53.4	52.9	43.8	52.3	-8.5
	01:45 - 01:50	53.4	52.9	43.8	52.3	-8.5
	01:50 - 01:55	53.6	52.9	45.3	52.3	-7.0
	01:55 - 02:00	53.0	52.9	36.6	52.3	-15.7
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 1/2}						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5290

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ⁴

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 35116

MEASURING DATE : 13-14/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ⁵ ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁶ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁵ L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
14/09/2025	02:00 - 02:05	52.9	52.9	-	52.3	-
	02:05 - 02:10	53.1	52.9	39.6	52.3	-12.7
	02:10 - 02:15	53.4	52.9	43.8	52.3	-8.5
	02:15 - 02:20	52.6	52.9	-	52.3	-
	02:20 - 02:25	53.4	52.9	43.8	52.3	-8.5
	02:25 - 02:30	52.8	52.9	-	52.3	-
	02:30 - 02:35	52.3	52.9	-	52.3	-
	02:35 - 02:40	52.4	52.9	-	52.3	-
	02:40 - 02:45	52.3	52.9	-	52.3	-
	02:45 - 02:50	53.0	52.9	36.6	52.3	-15.7
	02:50 - 02:55	52.1	52.9	-	52.3	-
	02:55 - 03:00	53.7	52.9	46.0	52.3	-6.3
	03:00 - 03:05	52.3	52.9	-	52.3	-
	03:05 - 03:10	52.4	52.9	-	52.3	-
	03:10 - 03:15	53.1	52.9	39.6	52.3	-12.7
	03:15 - 03:20	52.3	52.9	-	52.3	-
	03:20 - 03:25	51.9	52.9	-	52.3	-
	03:25 - 03:30	51.9	52.9	-	52.3	-
	03:30 - 03:35	51.7	52.9	-	52.3	-
	03:35 - 03:40	51.7	52.9	-	52.3	-
	03:40 - 03:45	51.7	52.9	-	52.3	-
	03:45 - 03:50	52.7	52.9	-	52.3	-
	03:50 - 03:55	52.0	52.9	-	52.3	-
	03:55 - 04:00	51.7	52.9	-	52.3	-
	04:00 - 04:05	52.1	52.9	-	52.3	-
	04:05 - 04:10	51.7	52.9	-	52.3	-
	04:10 - 04:15	51.9	52.9	-	52.3	-
	04:15 - 04:20	51.8	52.9	-	52.3	-
	04:20 - 04:25	53.2	52.9	41.4	52.3	-10.9
	04:25 - 04:30	52.1	52.9	-	52.3	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5290

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ⁴

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 35116

MEASURING DATE : 13-14/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

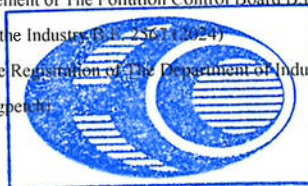
REPORTED DATE : 26/09/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{/5} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{/6} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{/5} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
14/09/2025	04:30 - 04:35	52.4	52.9	-	52.3	-
	04:35 - 04:40	52.4	52.9	-	52.3	-
	04:40 - 04:45	52.9	52.9	-	52.3	-
	04:45 - 04:50	52.8	52.9	-	52.3	-
	04:50 - 04:55	53.3	52.9	42.7	52.3	-9.6
	04:55 - 05:00	53.2	52.9	41.4	52.3	-10.9
	05:00 - 05:05	53.3	52.9	42.7	52.3	-9.6
	05:05 - 05:10	52.7	52.9	-	52.3	-
	05:10 - 05:15	52.2	52.9	-	52.3	-
	05:15 - 05:20	52.3	52.9	-	52.3	-
	05:20 - 05:25	53.7	52.9	46.0	52.3	-6.3
	05:25 - 05:30	53.5	52.9	44.6	52.3	-7.7
	05:30 - 05:35	53.2	52.9	41.4	52.3	-10.9
	05:35 - 05:40	52.9	52.9	-	52.3	-
	05:40 - 05:45	52.9	52.9	-	52.3	-
	05:45 - 05:50	53.2	52.9	41.4	52.3	-10.9
	05:50 - 05:55	53.5	52.9	44.6	52.3	-7.7
	05:55 - 06:00	53.6	52.9	45.3	52.3	-7.0
	06:00 - 07:00	55.6	56.7	-	54.8	-
	07:00 - 08:00	58.3	56.7	53.2	54.8	-1.6
08:00 - 09:00	62.6	56.7	61.3	54.8	6.5	
09:00 - 10:00	56.9	56.7	43.4	54.8	-11.4	
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1, /2}						10

REMARK :

^{1/} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{2/} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{3/} Start Time^{4/} GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N^{5/} Measuring Date and Time : 12-13/09/2025 (Day Time : 12:00 - 13:00, Night Time 00:55 - 01:00)^{6/} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

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

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.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/09/2025

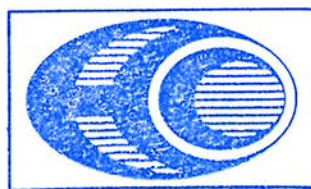
TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{/3}
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 35116
MEASURING DATE : 14/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{/4} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
14/09/2025	08:00 - 09:00	62.6	56.7	61.3	54.8
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1, /2}					10

REMARK :

^{/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{/3} GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N^{/4} Measuring Date and Time : 12/09/2025 (Day Time : 12:00 - 13:00)^{/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

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.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/09/2025

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ¹⁴
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 35117
MEASURING DATE : 14-15/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ¹⁵ ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ¹⁶ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ¹⁵ L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
14/09/2025	10:00 - 11:00 ¹³	56.9	56.7	43.4	54.8	-11.4
	11:00 - 12:00	56.3	56.7	-	54.8	-
	12:00 - 13:00	56.2	56.7	-	54.8	-
	13:00 - 14:00	63.8	56.7	62.9	54.8	8.1
	14:00 - 15:00	56.9	56.7	43.4	54.8	-11.4
	15:00 - 16:00	56.5	56.7	-	54.8	-
	16:00 - 17:00	57.8	56.7	51.3	54.8	-3.5
	17:00 - 18:00	57.8	56.7	51.3	54.8	-3.5
	18:00 - 19:00	58.0	56.7	52.1	54.8	-2.7
	19:00 - 20:00	59.6	56.7	56.5	54.8	1.7
	20:00 - 21:00	57.9	56.7	51.7	54.8	-3.1
	21:00 - 22:00	56.8	56.7	40.4	54.8	-14.4
	22:00 - 22:05	58.1	52.9	56.5	52.3	4.2
	22:05 - 22:10	56.5	52.9	54.0	52.3	1.7
	22:10 - 22:15	57.1	52.9	55.0	52.3	2.7
	22:15 - 22:20	57.5	52.9	55.7	52.3	3.4
	22:20 - 22:25	56.9	52.9	54.7	52.3	2.4
	22:25 - 22:30	56.7	52.9	54.4	52.3	2.1
	22:30 - 22:35	56.4	52.9	53.8	52.3	1.5
	22:35 - 22:40	56.3	52.9	53.6	52.3	1.3
	22:40 - 22:45	56.5	52.9	54.0	52.3	1.7
	22:45 - 22:50	56.8	52.9	54.5	52.3	2.2
	22:50 - 22:55	56.6	52.9	54.2	52.3	1.9
	22:55 - 23:00	56.6	52.9	54.2	52.3	1.9
	23:00 - 23:05	56.5	52.9	54.0	52.3	1.7
	23:05 - 23:10	56.8	52.9	54.5	52.3	2.2
	23:10 - 23:15	56.7	52.9	54.4	52.3	2.1
	23:15 - 23:20	55.9	52.9	52.9	52.3	0.6
	23:20 - 23:25	56.3	52.9	53.6	52.3	1.3
	23:25 - 23:30	55.9	52.9	52.9	52.3	0.6
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{11,12}						10

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ¹⁴

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 35117

MEASURING DATE : 14-15/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ¹⁵ ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ¹⁶ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ¹⁵ L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
14/09/2025	23:30 - 23:35	56.3	52.9	53.6	52.3	1.3
	23:35 - 23:40	57.8	52.9	56.1	52.3	3.8
	23:40 - 23:45	57.3	52.9	55.3	52.3	3.0
	23:45 - 23:50	52.6	52.9	-	52.3	-
	23:50 - 23:55	52.0	52.9	-	52.3	-
15/09/2025	23:55 - 00:00	52.1	52.9	-	52.3	-
	00:00 - 00:05	51.7	52.9	-	52.3	-
	00:05 - 00:10	52.3	52.9	-	52.3	-
	00:10 - 00:15	52.3	52.9	-	52.3	-
	00:15 - 00:20	52.6	52.9	-	52.3	-
	00:20 - 00:25	52.0	52.9	-	52.3	-
	00:25 - 00:30	52.0	52.9	-	52.3	-
	00:30 - 00:35	51.5	52.9	-	52.3	-
	00:35 - 00:40	51.5	52.9	-	52.3	-
	00:40 - 00:45	51.8	52.9	-	52.3	-
	00:45 - 00:50	51.9	52.9	-	52.3	-
	00:50 - 00:55	52.0	52.9	-	52.3	-
	00:55 - 01:00	53.6	52.9	45.3	52.3	-7.0
	01:00 - 01:05	52.0	52.9	-	52.3	-
	01:05 - 01:10	53.5	52.9	44.6	52.3	-7.7
	01:10 - 01:15	52.0	52.9	-	52.3	-
	01:15 - 01:20	52.4	52.9	-	52.3	-
	01:20 - 01:25	51.6	52.9	-	52.3	-
	01:25 - 01:30	51.5	52.9	-	52.3	-
	01:30 - 01:35	51.2	52.9	-	52.3	-
	01:35 - 01:40	52.2	52.9	-	52.3	-
	01:40 - 01:45	52.1	52.9	-	52.3	-
	01:45 - 01:50	51.6	52.9	-	52.3	-
	01:50 - 01:55	52.3	52.9	-	52.3	-
	01:55 - 02:00	51.8	52.9	-	52.3	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{11, 12}						10

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ¹⁴
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 35117
MEASURING DATE : 14-15/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ¹⁵ ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ¹⁶ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ¹⁵ L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
15/09/2025	02:00 - 02:05	52.4	52.9	-	52.3	-
	02:05 - 02:10	52.6	52.9	-	52.3	-
	02:10 - 02:15	52.4	52.9	-	52.3	-
	02:15 - 02:20	51.8	52.9	-	52.3	-
	02:20 - 02:25	52.6	52.9	-	52.3	-
	02:25 - 02:30	53.1	52.9	39.6	52.3	-12.7
	02:30 - 02:35	52.4	52.9	-	52.3	-
	02:35 - 02:40	53.5	52.9	44.6	52.3	-7.7
	02:40 - 02:45	52.8	52.9	-	52.3	-
	02:45 - 02:50	52.4	52.9	-	52.3	-
	02:50 - 02:55	52.1	52.9	-	52.3	-
	02:55 - 03:00	52.0	52.9	-	52.3	-
	03:00 - 03:05	52.3	52.9	-	52.3	-
	03:05 - 03:10	51.8	52.9	-	52.3	-
	03:10 - 03:15	52.1	52.9	-	52.3	-
	03:15 - 03:20	52.6	52.9	-	52.3	-
	03:20 - 03:25	53.0	52.9	36.6	52.3	-15.7
	03:25 - 03:30	52.7	52.9	-	52.3	-
	03:30 - 03:35	51.7	52.9	-	52.3	-
	03:35 - 03:40	51.1	52.9	-	52.3	-
	03:40 - 03:45	51.4	52.9	-	52.3	-
	03:45 - 03:50	51.2	52.9	-	52.3	-
	03:50 - 03:55	51.6	52.9	-	52.3	-
	03:55 - 04:00	51.2	52.9	-	52.3	-
	04:00 - 04:05	51.3	52.9	-	52.3	-
	04:05 - 04:10	51.3	52.9	-	52.3	-
	04:10 - 04:15	51.4	52.9	-	52.3	-
	04:15 - 04:20	51.9	52.9	-	52.3	-
	04:20 - 04:25	51.9	52.9	-	52.3	-
	04:25 - 04:30	52.3	52.9	-	52.3	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{11, 12}						10

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ¹⁴

PARAMETER* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120944 : Class I

SAMPLE NO. : 35117

MEASURING DATE : 14-15/09/2025

RECEIVED DATE : 16/09/2025

REPORTED DATE : 26/09/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{/5} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{/6} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{/5} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
15/09/2025	04:30 - 04:35	52.5	52.9	-	52.3	-
	04:35 - 04:40	52.2	52.9	-	52.3	-
	04:40 - 04:45	52.2	52.9	-	52.3	-
	04:45 - 04:50	52.9	52.9	-	52.3	-
	04:50 - 04:55	53.0	52.9	36.6	52.3	-15.7
	04:55 - 05:00	52.9	52.9	-	52.3	-
	05:00 - 05:05	52.8	52.9	-	52.3	-
	05:05 - 05:10	53.3	52.9	42.7	52.3	-9.6
	05:10 - 05:15	52.5	52.9	-	52.3	-
	05:15 - 05:20	52.8	52.9	-	52.3	-
	05:20 - 05:25	54.9	52.9	50.6	52.3	-1.7
	05:25 - 05:30	57.7	52.9	56.0	52.3	3.7
	05:30 - 05:35	52.6	52.9	-	52.3	-
	05:35 - 05:40	52.5	52.9	-	52.3	-
	05:40 - 05:45	53.6	52.9	45.3	52.3	-7.0
	05:45 - 05:50	52.5	52.9	-	52.3	-
	05:50 - 05:55	53.2	52.9	41.4	52.3	-10.9
	05:55 - 06:00	53.5	52.9	44.6	52.3	-7.7
	06:00 - 07:00	56.0	56.7	-	54.8	-
	07:00 - 08:00	57.5	56.7	49.8	54.8	-5.0
08:00 - 09:00	57.5	56.7	49.8	54.8	-5.0	
09:00 - 10:00	58.0	56.7	52.1	54.8	-2.7	
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1, /2}						10

REMARK :

¹¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)¹³ Start Time¹⁴ GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N¹⁵ Measuring Date and Time : 12-13/09/2025 (Day Time : 12:00 - 13:00, Night Time 00:55 - 01:00)¹⁶ Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/09/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

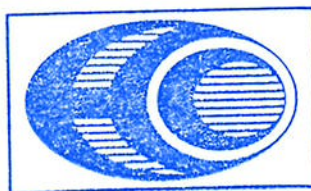
TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{/3}
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class I

SAMPLE NO. : 35117
MEASURING DATE : 15/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{/5} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{/4} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
15/09/2025	08:00 - 09:00	57.5	56.7	49.8	54.8
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1,2}					10

REMARK :

^{/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{/3} GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N^{/4} Measuring Date and Time : 12/09/2025 (Day Time : 12:00 - 13:00)^{/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpech)

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.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/09/2025

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5292

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^A
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 35118
MEASURING DATE : 15-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{/5} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{/6} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{/5} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
15/09/2025	10:00 - 11:00 ^{/3}	57.2	56.7	47.6	54.8	-7.2
	11:00 - 12:00	56.6	56.7	-	54.8	-
	12:00 - 13:00	56.2	56.7	-	54.8	-
	13:00 - 14:00	56.3	56.7	-	54.8	-
	14:00 - 15:00	56.4	56.7	-	54.8	-
	15:00 - 16:00	56.0	56.7	-	54.8	-
	16:00 - 17:00	56.8	56.7	40.4	54.8	-14.4
	17:00 - 18:00	57.8	56.7	51.3	54.8	-3.5
	18:00 - 19:00	57.5	56.7	49.8	54.8	-5.0
	19:00 - 20:00	58.0	56.7	52.1	54.8	-2.7
	20:00 - 21:00	58.1	56.7	52.5	54.8	-2.3
	21:00 - 22:00	58.6	56.7	54.1	54.8	-0.7
	22:00 - 22:05	57.6	52.9	55.8	52.3	3.5
	22:05 - 22:10	56.9	52.9	54.7	52.3	2.4
	22:10 - 22:15	56.6	52.9	54.2	52.3	1.9
	22:15 - 22:20	57.1	52.9	55.0	52.3	2.7
	22:20 - 22:25	56.3	52.9	53.6	52.3	1.3
	22:25 - 22:30	56.9	52.9	54.7	52.3	2.4
	22:30 - 22:35	56.5	52.9	54.0	52.3	1.7
	22:35 - 22:40	56.9	52.9	54.7	52.3	2.4
	22:40 - 22:45	57.4	52.9	55.5	52.3	3.2
	22:45 - 22:50	57.7	52.9	56.0	52.3	3.7
	22:50 - 22:55	58.0	52.9	56.4	52.3	4.1
	22:55 - 23:00	58.0	52.9	56.4	52.3	4.1
	23:00 - 23:05	57.3	52.9	55.3	52.3	3.0
	23:05 - 23:10	57.5	52.9	55.7	52.3	3.4
	23:10 - 23:15	57.9	52.9	56.2	52.3	3.9
	23:15 - 23:20	58.1	52.9	56.5	52.3	4.2
	23:20 - 23:25	59.3	52.9	58.2	52.3	5.9
	23:25 - 23:30	59.3	52.9	58.2	52.3	5.9
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{/1, /2}						10

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

Request No, LA68-R09199

Report No, R6809-5292

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ¹⁴
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class I

SAMPLE NO. : 35118
MEASURING DATE : 15-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ¹⁵ ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ¹⁶ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ¹⁵ L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
15/09/2025	23:30 - 23:35	59.4	52.9	58.3	52.3	6.0
	23:35 - 23:40	59.6	52.9	58.6	52.3	6.3
	23:40 - 23:45	59.3	52.9	58.2	52.3	5.9
	23:45 - 23:50	59.1	52.9	57.9	52.3	5.6
	23:50 - 23:55	58.2	52.9	56.7	52.3	4.4
	23:55 - 00:00	57.7	52.9	56.0	52.3	3.7
16/09/2025	00:00 - 00:05	57.6	52.9	55.8	52.3	3.5
	00:05 - 00:10	56.1	52.9	53.3	52.3	1.0
	00:10 - 00:15	56.1	52.9	53.3	52.3	1.0
	00:15 - 00:20	56.5	52.9	54.0	52.3	1.7
	00:20 - 00:25	55.9	52.9	52.9	52.3	0.6
	00:25 - 00:30	56.8	52.9	54.5	52.3	2.2
	00:30 - 00:35	59.3	52.9	58.2	52.3	5.9
	00:35 - 00:40	56.9	52.9	54.7	52.3	2.4
	00:40 - 00:45	52.6	52.9	-	52.3	-
	00:45 - 00:50	52.7	52.9	-	52.3	-
	00:50 - 00:55	53.2	52.9	41.4	52.3	-10.9
	00:55 - 01:00	52.3	52.9	-	52.3	-
	01:00 - 01:05	52.7	52.9	-	52.3	-
	01:05 - 01:10	52.9	52.9	-	52.3	-
	01:10 - 01:15	52.2	52.9	-	52.3	-
	01:15 - 01:20	52.3	52.9	-	52.3	-
	01:20 - 01:25	52.6	52.9	-	52.3	-
	01:25 - 01:30	52.4	52.9	-	52.3	-
	01:30 - 01:35	52.0	52.9	-	52.3	-
	01:35 - 01:40	53.2	52.9	41.4	52.3	-10.9
	01:40 - 01:45	53.2	52.9	41.4	52.3	-10.9
	01:45 - 01:50	53.2	52.9	41.4	52.3	-10.9
	01:50 - 01:55	53.2	52.9	41.4	52.3	-10.9
	01:55 - 02:00	52.5	52.9	-	52.3	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{11, 12}						10

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5292

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ⁴
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 35118
MEASURING DATE : 15-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/5} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/6} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/5} L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
16/09/2025	02:00 - 02:05	52.5	52.9	-	52.3	-
	02:05 - 02:10	52.1	52.9	-	52.3	-
	02:10 - 02:15	52.2	52.9	-	52.3	-
	02:15 - 02:20	52.8	52.9	-	52.3	-
	02:20 - 02:25	52.8	52.9	-	52.3	-
	02:25 - 02:30	53.0	52.9	36.6	52.3	-15.7
	02:30 - 02:35	52.1	52.9	-	52.3	-
	02:35 - 02:40	52.1	52.9	-	52.3	-
	02:40 - 02:45	52.3	52.9	-	52.3	-
	02:45 - 02:50	51.7	52.9	-	52.3	-
	02:50 - 02:55	51.6	52.9	-	52.3	-
	02:55 - 03:00	51.8	52.9	-	52.3	-
	03:00 - 03:05	52.9	52.9	-	52.3	-
	03:05 - 03:10	52.1	52.9	-	52.3	-
	03:10 - 03:15	52.9	52.9	-	52.3	-
	03:15 - 03:20	52.1	52.9	-	52.3	-
	03:20 - 03:25	51.6	52.9	-	52.3	-
	03:25 - 03:30	51.7	52.9	-	52.3	-
	03:30 - 03:35	51.6	52.9	-	52.3	-
	03:35 - 03:40	52.3	52.9	-	52.3	-
	03:40 - 03:45	51.4	52.9	-	52.3	-
	03:45 - 03:50	53.2	52.9	41.4	52.3	-10.9
	03:50 - 03:55	51.8	52.9	-	52.3	-
	03:55 - 04:00	51.5	52.9	-	52.3	-
	04:00 - 04:05	52.2	52.9	-	52.3	-
	04:05 - 04:10	51.4	52.9	-	52.3	-
	04:10 - 04:15	51.0	52.9	-	52.3	-
	04:15 - 04:20	51.0	52.9	-	52.3	-
	04:20 - 04:25	50.8	52.9	-	52.3	-
	04:25 - 04:30	51.2	52.9	-	52.3	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1, 1/2}						10

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

Request No. LA68-R09199

Report No. R6809-5292

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{1/4}
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 35118
MEASURING DATE : 15-16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/5} ขณะไม่มี การรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/6} dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/5} L ₉₀ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
16/09/2025	04:30 - 04:35	51.2	52.9	-	52.3	-
	04:35 - 04:40	52.2	52.9	-	52.3	-
	04:40 - 04:45	50.9	52.9	-	52.3	-
	04:45 - 04:50	50.6	52.9	-	52.3	-
	04:50 - 04:55	51.0	52.9	-	52.3	-
	04:55 - 05:00	50.6	52.9	-	52.3	-
	05:00 - 05:05	50.8	52.9	-	52.3	-
	05:05 - 05:10	50.7	52.9	-	52.3	-
	05:10 - 05:15	52.7	52.9	-	52.3	-
	05:15 - 05:20	51.6	52.9	-	52.3	-
	05:20 - 05:25	51.9	52.9	-	52.3	-
	05:25 - 05:30	51.1	52.9	-	52.3	-
	05:30 - 05:35	51.6	52.9	-	52.3	-
	05:35 - 05:40	51.5	52.9	-	52.3	-
	05:40 - 05:45	52.0	52.9	-	52.3	-
	05:45 - 05:50	51.9	52.9	-	52.3	-
	05:50 - 05:55	52.0	52.9	-	52.3	-
	05:55 - 06:00	51.4	52.9	-	52.3	-
	06:00 - 07:00	52.5	56.7	-	54.8	-
	07:00 - 08:00	55.6	56.7	-	54.8	-
	08:00 - 09:00	57.4	56.7	49.1	54.8	-5.7
	09:00 - 10:00	57.7	56.7	50.8	54.8	-4.0
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10

REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time^{1/4} GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N^{1/5} Measuring Date and Time : 12-13/09/2025 (Day Time : 12:00 - 13:00, Night Time 00:55 - 01:00)^{1/6} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/09/2025

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

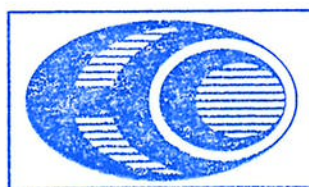
TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ³
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class I

SAMPLE NO. : 35118
MEASURING DATE : 16/09/2025
RECEIVED DATE : 16/09/2025
REPORTED DATE : 26/09/2025

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียง ^{1/4} ขณะไม่มี การรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁵ dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน ⁴ L_{90} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
16/09/2025	08:00 - 09:00	57.4	56.7	49.1	54.8
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}					10

REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N^{1/4} Measuring Date and Time : 12/09/2025 (Day Time : 12:00 - 13:00)^{1/5} Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Apiwat Klangpetch)

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.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/09/2025

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด***
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160***
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด***
SAMPLE POINT : Gas Turbine Generator 31***
PARAMETER : L_{eq} 1 hr. & L_{eq} 8 hr. SAMPLE NO. : 33504
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 15/09/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 15/09/2025
S/N 00322756 : Class 2 REPORTED DATE : 18/09/2025

MEASURING TIME	RESULT ¹	RESULT ²	UNIT
08:00 - 09:00	83	83	dB(A)
09:00 - 10:00	80	80	dB(A)
10:00 - 11:00	79	79	dB(A)
11:00 - 12:00	83	83	dB(A)
12:00 - 13:00	81	81	dB(A)
13:00 - 14:00	79	79	dB(A)
14:00 - 15:00	77	77	dB(A)
15:00 - 16:00	83	83	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	81*	80**	dB(A)
Standard	85 ¹	90 ²	dB(A)

- REMARK :** 1. ## 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
2. ¹ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
3. ² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
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. *** These Data are Non Laboratory Data
7. Measurement By Ms. Duangchai Yaemprakhon
8. Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management



Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

18/09/2025

บริษัท อีทีซีคอนซัลติ้ง 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 3 จำกัด***
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160***
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด***
SAMPLE POINT : Gas Turbine Generator 32***
PARAMETER : L_{eq} 1 hr. & L_{eq} 8 hr. SAMPLE NO. : 33505
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 15/09/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 15/09/2025
S/N 00322746 : Class 2 REPORTED DATE : 18/09/2025

MEASURING TIME	RESULT ¹	RESULT ²	UNIT
08:00 - 09:00	80	80	dB(A)
09:00 - 10:00	79	79	dB(A)
10:00 - 11:00	79	79	dB(A)
11:00 - 12:00	79	79	dB(A)
12:00 - 13:00	79	79	dB(A)
13:00 - 14:00	80	80	dB(A)
14:00 - 15:00	79	79	dB(A)
15:00 - 16:00	79	79	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	79*	79**	dB(A)
Standard	85 ¹	90 ²	dB(A)

- REMARK :** 1. ## 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
2. ¹ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
3. ² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
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. *** These Data are Non Laboratory Data
7. Measurement By Ms. Duangchai Yaemprakhon
8. Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management



Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

18/09/2025

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 3 จำกัด
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
SAMPLE POINT : Steam Turbine
PARAMETER : L_{eq} 1 hr. & L_{eq} 8 hr. SAMPLE NO. : 33506
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010 MEASURING DATE : 15/09/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 15/09/2025
S/N 00322755 : Class 2 REPORTED DATE : 18/09/2025

MEASURING TIME	RESULT ¹	RESULT ²	UNIT
08:00 - 09:00	80	80	dB(A)
09:00 - 10:00	81	81	dB(A)
10:00 - 11:00	81	81	dB(A)
11:00 - 12:00	81	81	dB(A)
12:00 - 13:00	80	80	dB(A)
13:00 - 14:00	81	81	dB(A)
14:00 - 15:00	81	81	dB(A)
15:00 - 16:00	81	81	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	80*	80**	dB(A)
Standard	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)
 - * 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. Duangchai Yaemprakhon



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)

18/09/2025

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด***
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160***
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด***
SAMPLE POINT : Gas Turbine Generator 31***
PARAMETER : L_{eq} 1 hr. & L_{eq} 8 hr. SAMPLE NO. : 44383
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 11/11/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 11/11/2025
S/N 00322748 : Class 2 REPORTED DATE : 13/11/2025

MEASURING TIME	RESULT ¹	RESULT ²	UNIT
08:00 - 09:00	80	80	dB(A)
09:00 - 10:00	80	80	dB(A)
10:00 - 11:00	80	80	dB(A)
11:00 - 12:00	80	80	dB(A)
12:00 - 13:00	79	79	dB(A)
13:00 - 14:00	79	79	dB(A)
14:00 - 15:00	79	79	dB(A)
15:00 - 16:00	79	79	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	79*	79**	dB(A)
Standard	85 ¹	90 ²	dB(A)

- REMARK :** 1. ## 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
2. ¹ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
3. ² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
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. *** These Data are Non Laboratory Data
7. Measurement By Ms. Duangchai Yaemprakhon
8. Ms. Thanatporn Klinsonop is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management



Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

13/11/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด***
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160***
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด***
SAMPLE POINT : Gas Turbine Generator 32***
PARAMETER : L_{eq} 1 hr. & L_{eq} 8 hr. SAMPLE NO. : 44384
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 11/11/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 11/11/2025
S/N 00322756 : Class 2 REPORTED DATE : 13/11/2025

MEASURING TIME	RESULT ¹	RESULT ²	UNIT
08:00 - 09:00	78	78	dB(A)
09:00 - 10:00	78	78	dB(A)
10:00 - 11:00	78	78	dB(A)
11:00 - 12:00	78	78	dB(A)
12:00 - 13:00	77	77	dB(A)
13:00 - 14:00	77	77	dB(A)
14:00 - 15:00	77	77	dB(A)
15:00 - 16:00	77	77	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	77*	77**	dB(A)
Standard	85 ¹	90 ²	dB(A)

REMARK : 1. ## 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

2. ¹ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

3. ² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

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. *** These Data are Non Laboratory Data

7. Measurement By Ms. Duangchai Yaemprakhon

8. Ms. Thanatporn Klinsonop is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management



Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

13/11/2025

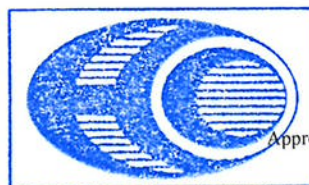
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
SAMPLE POINT : Steam Turbine
PARAMETER : L_{eq} 1 hr. & L_{eq} 8 hr. SAMPLE NO. : 44385
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010 MEASURING DATE : 11/11/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 11/11/2025
S/N 00322755 : Class 2 REPORTED DATE : 13/11/2025

MEASURING TIME	RESULT ¹	RESULT ²	UNIT
08:00 - 09:00	76	76	dB(A)
09:00 - 10:00	76	76	dB(A)
10:00 - 11:00	76	76	dB(A)
11:00 - 12:00	76	76	dB(A)
12:00 - 13:00	76	76	dB(A)
13:00 - 14:00	76	76	dB(A)
14:00 - 15:00	77	77	dB(A)
15:00 - 16:00	76	76	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	76*	76**	dB(A)
Standard	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)
 - * 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. Duangchai Yaemprakhon



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

13/11/2025

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

Test Report

Request No : W6809166

Report No : 6809-1334

Customer : Amata B.Grimm Power 3 Limited. **

Address : 700/631 Moo.5 T. Bankao , A.Phanthong , Chonburi 20160 **

Sampling Source : Amata B.Grimm Power 3 Limited. **

Sample No : W 68090532

Sample Name : Inspection Chamber **

Sampling Date : 04/09/2025 **

Sampling By : ETC **

Sampling Time : 9:20 AM **

Sampling Method : Grab **

Received Date : 05/09/2025

Tested Date : 05/09/2025 - 13/09/2025

Reported Date : 18/09/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	80	≤750
Color (Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	58	≤600
Color (pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	65	≤600
Oil and Grease @	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.5	5.5-9.0

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 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi

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)

18/09/2025



Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(1-003-ก-0005)

18/09/2025

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



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



TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6809166

Report No : 6809-1334

Customer : Amata B.Grimm Power 3 Limited. **

Address : 700/631 Moo.5 T.Bankao , A.Phanthong , Chonburi 20160 **

Sampling Source : Amata B.Grimm Power 3 Limited. **

Sample No : W 68090532

Sample Name : Inspection Chamber **

Sampling Date : 04/09/2025 **

Sampling By : ETC **

Sampling Time : 9:20 AM **

Sampling Method : Grab **

Received Date : 05/09/2025

Tested Date : 05/09/2025 - 13/09/2025

Reported Date : 18/09/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	1,176	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	12	≤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 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi

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-ก-0031) *

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

18/09/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

18/09/2025

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

COPY



Test Report

Customer : Amata B.Grimm Power 3 Limited.

Address : 700/631 Moo.5 T. Bankao , A.Phanthong , Chonburi 20160

Sampling Source : Amata B.Grimm Power 3 Limited.

Sample Name : Inspection Chamber

Sampling By : ETC

Sampling Method : Grab

Tested Date : 05/09/2025 - 13/09/2025

Request No : W6809166

Report No : 6809- 1334

Sample No : W 68090532

Sampling Date : 04/09/2025

Sampling Time : 9:20 AM

Received Date : 05/09/2025

Reported Date : 18/09/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Free Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	0.3	≤1
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	4.6	-
Flow Rate	m ³ /day	Calculation Method	564.0	-

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. /I Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi

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

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

4. Sampling By Mr. Supharek Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

18/09/2025

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

COPY

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัด
และวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
จากกรรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 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 คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขุมวิท ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 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 ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี อำพาพันธ์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๑) นางสาวมาลีเกษ เลขวิจักกุล	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๑
๒) นายวัฒนา โคตรหล้า	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๒
๓) นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ณ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๓
๔) นายกะวีร์ สุธาทิตย์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๔
๕) นางสาวนันท์นภัส แบนทนต์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๕
๖) นางสาวพณภา หลงคำหงษ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๖
๗) นางสาวอภิรดี ชื่นอารมย์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๗
๘) นางสาวอัจฉริ จิตตะยโคตร	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๘
๙) นางสาวจิรพร ปานคง	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๙
๑๐) นายสุทธา ส่องธินัย	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวนันประภา อุดสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๑
๑๒) นายธงไชย บุญศักดิ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวธนัชพร กลิ่นโสมณ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๓
๑๔) นายธีระพงษ์ นวลอินทร์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวแพรว พลเสน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๕
๑๖) นายทรงพล ผิวอ้วน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๖
๑๗) นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวจันทน์ สายพันธ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๘
๑๙) นายภาณุพงศ์ บำรุงรส	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวภาณิน จันดีสอน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๐
๒๑) นายวรกร ไทหะเสวี	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๑
๒๒) นางสาววรรณภา ไชยศิริ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวธมลวรรณ ผลอ้อ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวบุญเรือง บุญถม	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๕
๒๖) นางสาวกัสนันท์ ป้อมน้อย	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๖
๒๗) นายชานูวัฒน์ ไชยวงศ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๗
๒๘) นางสาวพจณีย์ งามวิสัย	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๘
๒๙) นายวิษณุวัตร สิงห์โต	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๙
๓๐) นางสาวนฤกุล อภารศรี	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๓๐
๓๑) นายศุภฤกษ์ พาดกลาง	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๓๑
๓๒) นายณิชาพล ทองหล่อ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๓๒
๓๓) นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๓๓
๓๔) นายโอชา ขวัญศิริมงคล	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๓๔
๓๕) นายเมธี สุขประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-๖-๐๐๓๕

๓๖) นางสาวพรพินันท์...

COPY

๓๖) นางสาวพรพินันท์ วรียกุลกุล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๖
๓๗) นางสาวอาภาภรณ์ เสริมสนธิ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๗
๓๘) นางสาวนภัทรธมณต์ ประดิษฐ์นุช	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๘
๓๙) นางสาวสุนิษา เอ็งเส้ง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๙
๔๐) นางสาวระพีณ อินัน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๔๐

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย

๑) นางสาวดวงกมล เนื้อทอง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาววิชรภรณ์ อินทสุข	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวกัญจน์ฉวีภา จันทร์ชอดแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวฉัตรสุดา มงคลโกชน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวณัฐวิทย์ อามาททัศน์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวนิอรอุมา ปาระ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวธัญลักษณ์ ชื่นโต	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๗
๘) นางสาวสุทธิดา สร้างแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๘
๙) นายอุดมทรัพย์ เจนจบจริง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๙
๑๐) นายณราธิป สงวนศิลป์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๐
๑๑) นายวีระชัย พอใจ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๑
๑๒) นายอัญชลี ทะพงษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวสุมลิตรา มีแก่น	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวสรวรยา เพชรประไพ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๕
๑๖) นางสาวนิภาพร คำชมภู	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวอรุษา พันธุ์เมือง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๗
๑๘) นายกิตติ ไพโรจน์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๘
๑๙) นายชาญณรงค์ ตั้งธรรมรักษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวปวีศา เอสนันเฑียร	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๐
๒๑) นางสาวจุฑาทิพย์ กิจดี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวสุภาวดี ศรีระยอง	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

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๕๒ 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

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
15	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
16	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
17	4,4'-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
18	4,4'-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
19	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Endosulfan sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Endrin aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Endrin ketone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
28	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[4] 2) Colorimetric Method ^[4]

29 Heptachlor...

COPY

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]

อากาศเสีย...

COPY

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) 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]

19 Total Suspended Particulate...

COPY

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]

15 Bis(2-chloroethyl)ether...

COPY

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]

33 Chromium (VI)

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]

52 Dieldrin...

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⁾

70 γ -HCH...

COPY

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⁾

89 Phenol...

COPY

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⁾

107 m-Xylene...

COPY

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)

10 Lead...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10]
11	Mercury	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] 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]

ดิน...

COPY

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]

19 Butyl benzyl phthalate...

COPY

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)

38 1,1-Dichloroethane...

COPY

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)

56 n-Hexane...

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]

75 Selenium...

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]

94 Xylene (Total)...

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 11 ง.
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.

13 United...

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/ ๔ ๖ ๐๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ และเปลี่ยนแปลงสารมลพิษบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามคำขอฯ ที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขุมวิท ๘ ตำบลหนองแขม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี แจ้งขอเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายวัฒนา โคตรหล้า ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๒

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นางสาวอัญชลี ทะพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๒

๒) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๕

๓) นางสาวณัฐนิช นนตานอก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๔

๓. ให้ยกเลิกขอขยายรายการสารมลพิษในน้ำเสีย และน้ำใต้ดินตามรายการเอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ อก ๐๓๒๐/๑๓๓๔๒ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

๔. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอขยายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ และน้ำใต้ดิน จำนวน ๑๑๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๕๘ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอขยายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์เพิ่มเติมในดิน จำนวน ๑๒ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษเปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือ

-๒-

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เอกชนในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



COPY



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/

ลงวันที่

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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]

12 trans-Chlordane ...

COPY

-๒-

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]

25 Endrin aldehyde ...

COPY

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]

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

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⁾

25 Chlordane ...

COPY

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⁾

40 Di-n-butyl phthalate ...

COPY

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 ...

COPY

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⁾

70 γ -HCH ...

COPY

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]

86 N-Nitrosodi-n-propylamine ...

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]

102 2,4,6-Trichlorophenol ...

COPY

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]

5 Aldrin ...

COPY

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

ที่ อก ๐๓๒๐/ ๔๖๐๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ 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

ตามคำขอ ที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขุมวิท ๘ ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี แจ้งขอเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน
เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายวัฒนา โคตรหล้า ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ก-๐๐๐๒

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นางสาวอัญชลี ทะพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๒

๒) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๕

๓) นางสาวณัฐนิช นนตานอก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๔

๓. ให้ยกเลิกขอบข่ายรายการสารมลพิษในน้ำเสีย และน้ำใต้ดินตามรายการเอกสารแนบท้าย
หนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

๔. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ
และน้ำใต้ดิน จำนวน ๑๑๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๕๘ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลง
เอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์เพิ่มเติมในดิน จำนวน
๑๒ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษเปลี่ยนแปลงสารมลพิษ
ในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือ

-๒-

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชนในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ ก้านกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ airw@dlw.mail.go.th



COPY



COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/

ลงวันที่

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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]

12 trans-Chlordane ...

COPY

-๒-

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]

25 Endrin aldehyde ...

COPY

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]

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]

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]

25 Chlordane ...

COPY

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]

40 Di-n-butyl phthalate ...

COPY

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 ...

COPY

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]

70 γ -HCH ...

COPY

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]

86 N-Nitrosodi-n-propylamine ...

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]

102 2,4,6-Trichlorophenol ...

COPY

-๑๑-

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)

5 Aldrin ...

COPY

-๑๒-

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.

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๓๓๓ ๖๐๕๔ ต่อ ๕๐๐๑๒

COPY



ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๘๓ ๔ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๙ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๓
๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย
 - ๑) นางสาวนิอรธมา ปาระ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๐๖
 - ๒) นางสาวสุทธิดา สร้างแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๐๘
 - ๓) นางสาวดวงสุดา แสนวันดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๒๕
๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย
นายวรารุณ อารีเอื้อ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๒๖
๔. ให้เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำใต้ดิน และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นสุดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ erw@dw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด
ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๘๓ ๔ ๕

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ลงวันที่ ๐๙ ตุลาคม ๒๕๖๔

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ

น้ำใต้ดิน จำนวน 4 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
2	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
3	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
4	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾

ดิน จำนวน 5 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,3)
2	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,3)
3	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,3)
4	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,3)
5	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC : APHA, 2023

2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.

3. United States Environmental Protection Agency. Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010C, 2007

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

COPY



แบบ ภ.บ.ญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

อนุญาตให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๘.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๖ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๘๒ เครื่อง ดังรายละเอียด
แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

- | | |
|---------------------|-----------------|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ | เหล่าจินดาวัฒน์ |
| ๒. นางสาวธัญพร | กลิ่นไสภณ |
| ๓. นายธงไชย | บุญศักดิ์ |
| ๔. นายวิษณุชวัล | สิงห์โต |
| ๕. นายโอชา | ขวัญศิริมงคล |
| ๖. นายธีระพงษ์ | นวลอินทร์ |
| ๗. นายวรากร | ไวยยะเสวี |
| ๘. นายณิชาพล | ทองหล่อ |
| ๙. นายสุทธา | สองธินัย |
| ๑๐. นายธรรมรัตน์ | โพธิ์ตันคำ |
| ๑๑. นายเมธี | สุขประเสริฐ |
| ๑๒. นายคมกฤษ | ครรสอน |
| ๑๓. นายนราธิป | สงวนศิลป์ |
| ๑๔. นายวีระชัย | พอใจ |
| ๑๕. นางสาวนันทประภา | อูยสูงเนิน |
| ๑๖. นางสาวจันทน์ | สายพันธ์ |
| ๑๗. นายทรงพล | ผิวอ้วน |
| ๑๘. นายศุภฤกษ์ | พาดกลาง |
| ๑๙. นางสาวพรนภา | พงษ์เพชร |
| ๒๐. นางสาวจุฑารัตน์ | สุชชาเกต |
| ๒๑. นางสาวศวิตา | กิตติเนาวรัตน์ |
| ๒๒. นางสาวอรอนงค์ | สิวงค์ศักดิ์ |
| ๒๓. นางสาวปภาดา | เจริญพร |
| ๒๔. นายวราวุธ | อารีเอื้อ |

๒๕. นายสุกกร...

COPY

๒๕. นายศุภกร

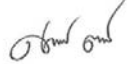
นพพรพิทักษ์

๒๖. นายศุภชัย

ภารการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

๑. นางสาวรัตณี

นาคเกตุ

๒. นางสาวดวงใจ

แย้มประโคน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
 แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
 ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
 ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

๑. นายวิทยา แสนตอ
๒. นางสาวนฤมล โนนหิน
๓. นางสาววรกานต์ เสาวรส
๔. นางสาวจิรนนท์ พันธ์นา
๕. นางสาวชศรินทร์ พุทธา

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
 และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
 ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (Personal Air Sampling Pump)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Gilian GilAir-5 20040902003 20040902004 20100401018 20100401019 20100401020 20100401021 20100401022 20100401023 20100401024 20100401025 20100402002	๑๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Gilian GilAir-3 20150302001 20150302002 20150302003 20150302004 20150302005 20160502011 20160502012 20160502013 20160502014 20160502015 20160502016 20160502017	๑๕

COPY

-๒-

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (Personal Air Sampling Pump) (ต่อ)	Serial No.	20160502018 20160502019 20160502020	
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Gilian BDX-II 20180903076 20180903078 20180903079 20180903080 20180903081 20180903082 20180903083 20180903084 20180903085 20180903092 20180903093 20180903094 20181001041 20181001042 20181001044 20200403061 20200403062 20200403063 20200403064 20200403065 20200403071 20200403072 20200403073 20200403074 20200403075 20200403076	๓๔

COPY

-๓-

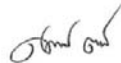
ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (Personal Air Sampling Pump) (ต่อ)	Serial No.	20200403077 20200403078 20200403079 20200403080 20211102097 20211102098 20211102099 20211102103 20211102105 20211102125 20211103003 20211103024 20211103029	
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	SKC Pocket Pump TOUCH 218383 218385 218388 218391 218402 218403 218405 218406 218408 218411 218412 218413 218432 218444 218445	๑๕

COPY

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๒	เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับ ปรับความถูกต้อง (Pump calibrator)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	MesaLabs Defender 510-M 183893	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	BIOS Defender 510-L 110619	๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ภ.บ.ญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

อนุญาตให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๔๗๘.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๕ ราย และรายการเครื่องมือวิเคราะห์ จำนวน ๑๒ เครื่อง ดังรายละเอียด
แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

COPY

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
 และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
 ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

- | | |
|---------------------|---------------|
| ๑. นายกะวีร์ | สุธาทรัพย์ |
| ๒. นางสาวนันท์ณภัส | แบขุนทด |
| ๓. นางสาวกัสนันท์ | ป้อมน้อย |
| ๔. นางสาวอัจฉรี | จิตตะยโสธร |
| ๕. นางสาววรรณภา | ไชยศิริ |
| ๖. นางสาวพรพิมล | ภูมิคอนสาร |
| ๗. นางสาวธมลวรรณ | ผลอ้อ |
| ๘. นายภาณุพงศ์ | บำรุงรส |
| ๙. นางสาวฉัตรสุดา | มงคลโกชน์ |
| ๑๐. นางสาวอภิรติ | ชินอารมย์ |
| ๑๑. นายขานุวัฒน์ | โชตะวงศ์ |
| ๑๒. นางสาวพจนีย์ | งามวิสัย |
| ๑๓. นางสาวบุญเรือง | บุญถม |
| ๑๔. นางสาวภาณิน | จันต๊ะสอน |
| ๑๕. นางสาวสุนิษา | เฮ้งเส็ง |
| ๑๖. นางสาวธัญลักษณ์ | ขันโต |
| ๑๗. นางสาวณัฐวดี | อำมาตย์คัน |
| ๑๘. นางสาวระพีณ | อันขัน |
| ๑๙. นางสาวสุมิลตรา | มีแก่น |
| ๒๐. นางสาวอรุษา | พันธ์เมือง |
| ๒๑. นายกิตติ | ไพโรจน์ |
| ๒๒. นายชาญณรงค์ | ตั้งธรรมรักษ์ |
| ๒๓. นางสาวดวงกมล | เนื่อทอง |

๒๔. นางสาวคณัญญา โสดาลี
 ๒๕. นางสาววัชรภรณ์ อินทสุข

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลารุ)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

๒๔. นางสาวคณัญญา...

COPY

COPY

รายการเครื่องมือวิเคราะห์แบบหัตถ์โยนมาตรฐาน
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

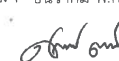
ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	PerkinElmer PinAAcle 900F PFBS22080801	๑
๒	Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometer (ICP-OES)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Teledyne Prodigy 7 P70177	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	PerkinElmer Avio 550 Max M81S2210101	๑
๓	Gas Chromatograph (GC-FID)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Shimadzu GC-2010 Plus C1209520086	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Agilent 7890A CN10051046	๑
๔	Gas Chromatography (GC-MS)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Shimadzu QP2020 NX 021745801748	๑
๕	Ion Chromatography (IC)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Thermo Dionex Integrion RFIC 20053176	๑
๖	UV-VIS Spectrophotometer	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Shimadzu UV-1800 A11635101643CD	๑

-๒-

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๗	เครื่องชั่ง (Electronic Balance)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Mettler-Toledo XS205DU 1126323724	๑
๘	Flue Gas Analyzer	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Testo Testo 350 60378478 63455658 63455616	๓
		หมายเหตุ เครื่องมือลำดับที่ ๘ ใช้สำหรับการวิเคราะห์คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide: CO) ภายในห้องปฏิบัติการเท่านั้น		

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

COPY



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้...บริษัท.อีสเทิร์น ไทย คอนซิลต์ติง.1992.จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล...๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๙๙๘.....

ตั้งอยู่เลขที่...๙๙๙ หมู่ที่.๑๑.ตำบลหนองขาม.อำเภอศรีวิชัย.จังหวัดชลบุรี.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๐ ราย และรายการเครื่องมือ ตรวจวัด จำนวน ๑๘ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ดุลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซิลต์ติง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- | | |
|--------------------|----------------|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ | เหลาจินดาวัฒน์ |
| ๒. นางสาวอัมพร | กลิ่นโสภณ |
| ๓. นางสาวปนัดดา | ร่มรุกข์ |
| ๔. นางสาวอภิรดี | ชื่นอารมย์ |
| ๕. นางสาวอัญลักษณ์ | ชันโต |
| ๖. นางสาวจุฑารัตน์ | สุชชาเกต |
| ๗. นางสาวศิวิดา | กิตติเนาวรัตน์ |
| ๘. นางสาวพรนภา | พงษ์เพชร |
| ๙. นางสาวอรอนงค์ | สิ่งศักดิ์ |
| ๑๐. นายศุภชัย | ภารการ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ดุลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

๑. นางสาวรัตมณี นาคเกตุ
๒. นางสาวดวงใจ แยมประโคน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



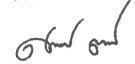
(นายศักดิ์ศิลป์ ทุลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

๑. นางสาวณมล โนนหิน
๒. นางสาววราภรณ์ เสาวรส
๓. นางสาวจิรนนทพร พันธนา
๔. นางสาวชิตรินทร์ พุทธา

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ทุลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

COPY

รายการเครื่องมือตรวจวัดแบบห้ายาใบอนุญาต
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
 ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๐๙

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความร้อน ชนิดอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถอ่าน และคำนวณค่าอุณหภูมิระดับโลก (WBGT)	ยี่ห้อ	TSI QUEST	๑
		รุ่น	QUESTemp ^o 32	
		Serial No.	TPH060001	
		มาตรฐาน	ISO 7243	
		ยี่ห้อ	QUEST TECHNOLOGIES	๒
		รุ่น	QUESTemp ^o 32	
		Serial No.	TP1050069 TP1050070	
		มาตรฐาน	ISO 7243	
		ยี่ห้อ	3M	๖
		รุ่น	QUESTemp ^o 32	
		Serial No.	TPL060039 TPL060040 TPL090016 TPL090017 TPQ030023 TPQ030024	
		มาตรฐาน	ISO 7243	
		ยี่ห้อ	TSI QUEST	๕
		รุ่น	QUESTemp ^o 34	
		Serial No.	TEU080011 TEU080012 TEU080013 TEU080014 TEU080015	
		มาตรฐาน	ISO 7243	

COPY

-๒-

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
	อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความร้อน ชนิดอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถอ่าน และคำนวณค่าอุณหภูมิระดับโลก (WBGT) (ต่อ)	ยี่ห้อ	DELTA OHM	๔
		รุ่น	HD32.2	
		Serial No.	22004316 22004318 22004319 22004320	
		มาตรฐาน	ISO 7243	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
 ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY



แบบ กก.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้...บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล...๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๘

ตั้งอยู่เลขที่...๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๐ ราย และรายการเครื่องมือ ตรวจวัด จำนวน ๗ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางวรรณเพ็ญ	เหลาจินดาวัฒน์
๒. นางสาวธนัชพร	กลั่นโสภณ
๓. นางสาวปนัดดา	ร่วมรุกข์
๔. นางสาวอภิรดี	ชื่นอารมย์
๕. นางสาวธัญลักษณ์	ขันโต
๖. นางสาวจุฑารัตน์	สุชะเกต
๗. นางสาวศวิตา	กิตติเนาวรัตน์
๘. นางสาวพรนภา	พงษ์เพชร
๙. นางสาวอรอนงค์	สิวงค์ศักดิ์
๑๐. นายศุภชัย	ภารการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- | | |
|-----------------|------------|
| ๑. นางสาวรัตมณี | นาคเกตุ |
| ๒. นางสาวดวงใจ | แย้มประโคน |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- | | |
|--------------------|---------|
| ๑. นางสาวนฤมล | โนนหิน |
| ๒. นางสาวรากานต์ | เสาวรส |
| ๓. นางสาวจิรนนท์พร | พันธ์นา |
| ๔. นางสาวชศิรินทร์ | พุทธา |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

COPY

รายการเครื่องมือตรวจวัดแบบท่ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท ฮิสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องวัดแสง	ยี่ห้อ	DIGICON	๓
		รุ่น	LX-72	
		Serial No.	Q606371	
			Q606412	
			Q608662	๒
		มาตรฐาน	CIE	
		ยี่ห้อ	DIGICON	
		รุ่น	LX-73	
		Serial No.	S.008890	๒
			R.032544	
		มาตรฐาน	CIE	
		ยี่ห้อ	TENMARS	
		รุ่น	TM-209M	
		Serial No.	220800468	
			230203566	
		มาตรฐาน	JIS C 1609	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง (เพิ่มเติม)
ของบริษัท ฮิสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องวัดแสง	ยี่ห้อ	KYORITSU	๔
		รุ่น	5202	
		Serial No.	X1001377	
			X1001380	
			Y1001188	
			Y1001191	
		มาตรฐาน	JIS C 1609	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง (เพิ่มเติม)
ของบริษัท เอสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องวัดแสง	ยี่ห้อ	KYORITSU	๔
		รุ่น	5202	
		Serial No.	X1001377	
			X1001380	
			Y1001188	
			Y1001191	
		มาตรฐาน	JIS C 1609	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กบ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้...บริษัท เอสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

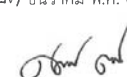
เลขทะเบียนนิติบุคคล...๐๒๐๕๕๓๕๐๐๙๕๗๘

ตั้งอยู่เลขที่...๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๐ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด
จำนวน ๗๔ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

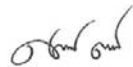
COPY

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- | | |
|--------------------|----------------|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ | เหลาจินดาวัฒน์ |
| ๒. นางสาวธนัชพร | กลั่นโสภณ |
| ๓. นางสาวปนัดดา | ร่มรุกข์ |
| ๔. นางสาวอภิรดี | ชินอารมย์ |
| ๕. นางสาวธัญลักษณ์ | ขันโต |
| ๖. นางสาวจุฑารัตน์ | สุขขาเขต |
| ๗. นางสาวศविดา | กิตติเนาวรัตน์ |
| ๘. นางสาวพรนภา | พงษ์เพชร |
| ๙. นางสาวอรอนงค์ | สิวงค์ศักดิ์ |
| ๑๐. นายศุภชัย | ภารการ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

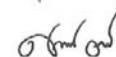
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- | | |
|-----------------|------------|
| ๑. นางสาวรัตมณี | นาคเกตุ |
| ๒. นางสาวดวงใจ | แย้มประโคน |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
 แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
 ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

๑. นางสาวณมล โนนหิน
๒. นางสาววรากานต์ เสาวรส
๓. นางสาวจิรนนทพร พันธนา
๔. นางสาวชศรินทร์ พุทธา

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
 ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องวัดเสียง และ เครื่องวัดเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก	ยี่ห้อ	RION	๑๐
		รุ่น	NL-21	
		Serial No.	00209079	
			00310455	
			00310456	
			00310458	
			00443357	
			00443358	
			00443359	
			01209912	
			01209914	
			01209916	
		มาตรฐาน	IEC 61672	๓
		ยี่ห้อ	RION	
		รุ่น	NL-42	
		Serial No.	01147298	
			01147299	๗
			01147300	
		มาตรฐาน	IEC 61672	
		ยี่ห้อ	CIRRUS	
		รุ่น	CR:172A	
		Serial No.	G300957	
			G301013	
			G301039	
			G301635	
			G301638	
			G301660	
			G301661	
		มาตรฐาน	IEC 61672	

COPY

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
	เครื่องวัดเสียง และ เครื่องวัดเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (ต่อ)	ยี่ห้อ	RION	๑๗
		รุ่น	NL-42A	
		Serial No.	00222592	
			00222593	
			00222594	
			00322744	
			00322745	
			00322746	
			00322747	
			00322748	
			00322749	
			00322750	
			00322751	
			00322752	
			00322753	
			00322754	
			00322755	
			00322756	
			00322757	
		มาตรฐาน	IEC 61672	
๒	เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม	ยี่ห้อ	TES	๑
		รุ่น	1355	
		Serial No.	070204292	
		มาตรฐาน	IEC 61252	
		ยี่ห้อ	3M	๗
		รุ่น	NoisePro DLX	
		Serial No.	NXL060044	
			NXL060045	
			NXL060046	
			NXL060048	
			NXQ070006	
			NXQ070007	
			NXQ070008	
		มาตรฐาน	IEC 61252	

COPY

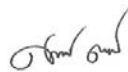
ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
	เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (ต่อ)	ยี่ห้อ	CIRRUS	๒๐
		รุ่น	CR:110A	
		Serial No.	CA8879	
			CA8886	
			CA8887	
			CA8888	
			CA8889	
			CB0640	
			CB0641	
			CB0642	
			CB0643	
			CB0644	
			CB0954	
			CB0955	
			CB0956	
			CB0957	
			CB0958	
			CB1365	
			CB1497	
			CB1498	
			CB1499	
			CB1500	
		มาตรฐาน	IEC 61252	
๓	อุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง	ยี่ห้อ	RION	๔
		รุ่น	NC-75	
		Serial No.	34234715	
			34234716	
			34302326	
			34802645	
		มาตรฐาน	IEC 60942	

COPY

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
	อุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง (ต่อ)	ยี่ห้อ CIRRUS	๑
		รุ่น CR:517	
		Serial No. 92863	
		มาตรฐาน IEC 60942	๔
		ยี่ห้อ CIRRUS	
		รุ่น RC:110A	
		Serial No. 73967	
		87366	
		92433	
		98650	
		มาตรฐาน IEC 60942	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัด (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องวัดเสียง และเครื่องวัดเสียง กระทบหรือเสียงกระทบ	ยี่ห้อ Rion	๑๘
		รุ่น NL- 52A	
		Serial No. 01120943	
		01120944	
		01120945	
		01120947	
		01120948	
		01120949	
		01120950	
		01120952	
		01120953	
		00230985	
		00230986	
		00230987	
		00230988	
		00230989	
		00230992	
		00230993	
		00230994	
		00230995	
		มาตรฐาน IEC 61672	๔
		ยี่ห้อ Rion	
		รุ่น NL- 43	
		Serial No. 00641700	
		00641701	๔
		00641702	
		00641703	
		มาตรฐาน IEC 61672	
		ยี่ห้อ Rion	๔
		รุ่น NL- 53	

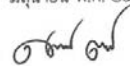
COPY

COPY

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
		Serial No.	00741217 00741218 00741219 00741254	
		มาตรฐาน	IEC 61672	
๒	อุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง	ยี่ห้อ	Rion	๕
		รุ่น	NL- 75	
		Serial No.	34745929 34946010 34946011 34946012 34946013	
		มาตรฐาน	IEC 60942	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY



แบบ กษ/สอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 23-L80251
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขที่การสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
(Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขุมวิท ๘ ตำบลหนองแขม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
(683 Moo 11, Sukhumvit 8 Road, Nongkhao, 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 ๑๗๐๒๕
(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

เลขที่การสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thailand, Standards Institute)



COPY

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-L80251
(Certification No. 23-L80251)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
(Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.)

ทดสอบ 1712
(Testing 1712)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568
(Valid from 23 June B.E. 2568 (2025))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร (Permanent)
☐ ชั่วคราว (Temporary)

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571
(Until 16 July B.E. 2571 (2028))

☐ เคลื่อนที่ (Mobile)
☐ หลายสถานที่ (Multiple)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 1. น้ำ (Water)	- โลหะหนัก (Heavy metals) • โครเมียม (Cr) (Chromium (Cr)) 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L) • ทองแดง (Cu) (Copper (Cu)) 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L) • เหล็ก (Fe) (Iron (Fe)) 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L) • ตะกั่ว (Pb) (Lead (Pb)) 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 1.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.01 mg/L to 1.00 mg/L)	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023, part 3030 F and part 3120 B

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thailand Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 1/9

COPY



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ฉบับที่ 02
(Issue No. 02)
สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568
(Valid from) (23 June B.E.2568 (2025))
☒ ถาวร (Permanent)
☐ ชั่วคราว (Temporary)
☐ เคลื่อนที่ (Mobile)
☐ หลายสถานที่ (Multisite)

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571
(Until) (16 July B.E.2571 (2028))
☐ เคลื่อนที่ (Mobile)
☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 1. น้ำ (ต่อ) (Water) (Cont.)	<div>- โลหะหนัก (ต่อ) (Heavy metals) (Cont.)</div> <div>• นิกเกิล (Ni) (Nickel) (Ni) 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L)</div> <div>• อลูมิเนียม (Al) (Aluminum) (Al) 0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.10 mg/L to 2.00 mg/L)</div> <div>• แบเรียม (Ba) (Barium) (Ba) 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L)</div> <div>• แคดเมียม (Cd) (Cadmium) (Cd) 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 1.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.003 mg/L to 1.00 mg/L)</div> <div>• แมงกานีส (Mn) (Manganese) (Mn) 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L)</div>	<div>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3030 F and part 3120 B</div>



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ฉบับที่ 02
(Issue No. 02)
สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568
(Valid from) (23 June B.E.2568 (2025))
☒ ถาวร (Permanent)
☐ ชั่วคราว (Temporary)
☐ เคลื่อนที่ (Mobile)
☐ หลายสถานที่ (Multisite)

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571
(Until) (16 July B.E.2571 (2028))
☐ เคลื่อนที่ (Mobile)
☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 1. น้ำ (ต่อ) (Water) (Cont.)	<div>- โลหะหนัก (ต่อ) (Heavy metals) (Cont.)</div> <div>• เงิน (Ag) (Silver) (Ag) 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.05 mg/L to 2.00 mg/L)</div> <div>• สังกะสี (Zn) (Zinc) (Zn) 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L)</div> <div>- ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 20.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (3.0 mg/L to 20.0 mg/L)</div>	<div>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3030 F and part 3120 B</div> <div>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 5520 B</div>





รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ฉบับที่ 02
(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568
(Valid from)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568
(Valid from)

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571
(Unit) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานที่ห้องปฏิบัติการ

ถาวร (Permanent)

ถาวร (Permanent)

ชั่วคราว (Temporary)

เคลื่อนที่ (Mobile)

หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 2. น้ำเสีย (Wastewater)	<ul style="list-style-type: none">- โลหะหนัก (Heavy metals)• โครเมียม (Cr)0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L)• ทองแดง (Cu)(Copper (Cu))0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L)• เหล็ก (Fe)(Iron (Fe))0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L)• ตะกั่ว (Pb)(Lead (Pb))0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L)• นิกเกิล (Ni)(Nickel (Ni))0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L)	<ul style="list-style-type: none">- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3030 F and part 3120 B

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 4/9

COPY



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ฉบับที่ 02
(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568
(Valid from)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568
(Valid from)

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571
(Unit) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานที่ห้องปฏิบัติการ

ถาวร (Permanent)

ถาวร (Permanent)

ชั่วคราว (Temporary)

เคลื่อนที่ (Mobile)

หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 2. น้ำเสีย (Wastewater)	<ul style="list-style-type: none">- โลหะหนัก (ต่อ) (Heavy metals) (Cont.)• อลูมิเนียม (Al)(Aluminum (Al))0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.10 mg/L to 2.00 mg/L)• แบเรียม (Ba)(Barium (Ba))0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L)• แคดเมียม (Cd)(Cadmium (Cd))0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L)• แมงกานีส (Mn)(Manganese (Mn))0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L)• เงิน (Ag)(Silver (Ag))0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.05 mg/L to 2.00 mg/L)	<ul style="list-style-type: none">- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3030 F and part 3120 B

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 5/9

COPY

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ฉบับที่ 02 ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571
(Issue No. 02) (Valid From) (23 June B.E.2568 (2025)) (Unit) (16 July B.E.2571 (2028))
สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร ☐ เคลื่อนที่ ☐ หลายสถานที่
(Laboratory status) (Permanent) (Site) (Temporary) (Mobile) (Multisite)



สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (Cont.)	- โลหะหนัก (ต่อ) (Heavy metal) (cont.) • สังกะสี (Zn) (Zinc) (Zn) 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L) - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 20.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (3.0 mg/L to 20.0 mg/L)	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023, part 3030 F and part 3120 B - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023, part 5520 B

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 6/9

COPY

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ฉบับที่ 02 ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571
(Issue No. 02) (Valid From) (23 June B.E.2568 (2025)) (Unit) (16 July B.E.2571 (2028))
สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร ☐ เคลื่อนที่ ☐ หลายสถานที่
(Laboratory status) (Permanent) (Site) (Temporary) (Mobile) (Multisite)



สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 3. บริเวณปฏิบัติงาน (Work station)	- ระดับเสียง (Sound level) • ระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-weighted sound pressure level: $L_{Aeq,T}$) $L_{Aeq,T}$ 30 เดซิเบลเอ ถึง 130 เดซิเบลเอ (L_{Aeq} 30 dB (A) to 130 dB (A)) • ระดับเสียงสูงสุด (Maximum sound level: L_{max}) L_{max} 30 เดซิเบลเอ ถึง 130 เดซิเบลเอ (L_{max} 30 dB (A) to 130 dB (A))	- ISO 11202 : 2010 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2546 (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)

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 7/9

COPY



รายละเอียดสาขาและของเข้าใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ฉบับที่ 02
(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568
(Valid from)

สถานะภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร (Permanent)

เคลื่อนที่ (Mobile)

สถานที่ตั้ง

หลายสถานที่ (Multiple)

ถาวร (Permanent)

เคลื่อนที่ (Mobile)

สถานที่ตั้ง

หลายสถานที่ (Multiple)

ถาวร (Permanent)

เคลื่อนที่ (Mobile)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 3. บริเวณปฏิบัติงาน (Work station)	<ul style="list-style-type: none">- ระดับเสียง (ต่อ) (Sound level) (Cont.)• ระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-weighted sound pressure level: L_{Aeq})L_{Aeq} 30 เดซิเบล ถึง 130 เดซิเบล (L_{Aeq} 30 dB (A) to 130 dB (A))• ระดับเสียงสูงสุด (Maximum sound level: L_{max})L_{max} 30 เดซิเบล ถึง 130 เดซิเบล (L_{max} 30 dB (A) to 130 dB (A))	<ul style="list-style-type: none">- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 26 มกราคม 2561 (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.)- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ 12 มีนาคม 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 March 12, 2018.)



รายละเอียดสาขาและของเข้าใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ฉบับที่ 02
(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568
(Valid from)

สถานะภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร (Permanent)

เคลื่อนที่ (Mobile)

สถานที่ตั้ง

หลายสถานที่ (Multiple)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 4. เสียงในสิ่งแวดล้อม (Environmental noise) - ระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (Sound level generated from factory operation) - ระดับเสียงโดยทั่วไป (General sound level)	<ul style="list-style-type: none">- ระดับเสียง (Sound level)• ระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-weighted sound pressure level: L_{Aeq})L_{Aeq} 30.0 เดซิเบล ถึง 130.0 เดซิเบล (L_{Aeq} 30.0 dB(A) to 130.0 dB(A))• ระดับเสียงสูงสุด (Maximum sound level: L_{max})L_{max} 30.0 เดซิเบล ถึง 130.0 เดซิเบล (L_{max} 30.0 dB(A) to 130.0 dB(A))	<ul style="list-style-type: none">- ISO 1996 - 1: 2016- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567 (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. 2567, dated February 21, 2024.)- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 (Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on the general noise level standards, dated April 3, 1997)- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2540 (Notification of The Pollution Control Department on the calculation of the noise level, dated November 25, 1997.)



Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.
 Address : 683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Road, Tambon Nongkham,
 Amphoe Siracha, Changwat Chonburi 20230

Accreditation Number : Testing - 0159

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
1	Water	- COD 40 mg/L to 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C
		- Mercury 0.001 mg/L to 0.02 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3112 B
		- BOD 2 mg/L to 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B

Issue Number 5

Initial Issue Date 21st November 2017

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

LA-F-31-971-19

page 1/6

COPY



Ref No. : 0303/169

CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY ACCREDITATION

This is to certify that

Laboratory of Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.
 683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Road, Tambon Nongkham,
 Amphoe Siracha, Changwat Chonburi 20230

has successfully undergone assessment according to ISO/IEC 17025 : 2017 and under the Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service for the requirements, regulations and criteria for the competence of testing laboratories

Accreditation Number TESTING - 0159

The scope of accreditation is as annexed hereto

Issue date : 10th January 2025

Expired date : 6th November 2027

Signature : *Chantarat Vorasapav*
 (Mrs. Chantarat Vorasapav)

Director of Bureau of Laboratory Accreditation

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service,
 Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

COPY

Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.
 Address : 683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Road, Tambon Nongkham,
 Amphoe Sriacha, Changwat Chonburi 20230

Accreditation Number : Testing - 0159

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
1 (cont.)	Water	- Total dissolved solids dried at 180 °C 25 mg/L to 10 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C
		- Total suspended solids dried from 103 °C to 105 °C 5 mg/L to 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D
		- Fluoride 0.5 mg/L to 10 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-F C

Initial Issue Date 21st November 2017

Issue Number 5

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation



Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.
 Address : 683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Road, Tambon Nongkham,
 Amphoe Sriacha, Changwat Chonburi 20230

Accreditation Number : Testing - 0159

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
1 (cont.)	Water	- Chloride 50 mg/L to 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B
		- Total hardness (Calculated as CaCO ₃) 50 mg/L to 500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2340 C

Initial Issue Date 21st November 2017

Issue Number 5

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation



Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.
 Address : 683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Road, Tambon Nongkham,
 Amphoe Siracha, Changwat Chonburi 20230

Accreditation Number : Testing - 0159

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
2	Wastewater	- COD 40 mg/L to 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C
		- Mercury 0.001 mg/L to 0.02 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3112 B
		- BOD 2 mg/L to 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B

Initial Issue Date 21st November 2017

Issue Number 5

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation



Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.
 Address : 683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Road, Tambon Nongkham,
 Amphoe Siracha, Changwat Chonburi 20230

Accreditation Number : Testing - 0159

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
2 (cont.)	Wastewater	- Total dissolved solids dried at 180 °C 25 mg/L to 10 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C
		- Total suspended solids dried from 103 °C to 105 °C 5 mg/L to 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D
		- Fluoride 0.5 mg/L to 10 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-F °C

Initial Issue Date 21st November 2017

Issue Number 5

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation



Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.
 Address : 683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Road, Tambon Nongkham,
 Amphoe Siriacha, Changwat Chonburi 20230

Accreditation Number : Testing - 0159

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
2 (cont.)	Wastewater	- Chloride 50 mg/L to 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B
		- Total hardness (Calculated as CaCO ₃) 50 mg/L to 500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2340 C
3	Sea water	- Total suspended solids dried from 103 °C to 105 °C 5 mg/L to 100 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D

Issue Date : 10th January 2025

Signature : *Chantarat Vorasapavit*
 (Mrs. Chantarat Vorasapavit)

Director of Bureau of Laboratory Accreditation

Initial Issue Date 21st November 2017

Issue Number 5

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

ภาคผนวกที่ 38

สรุปการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือตรวจวัด

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรฐานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
คุณภาพอากาศ ในปล่องระบาย	1. TSP	- Gravimetric Method (U.S.EPA Method 5)	1. Analytical Balance 2. Hot air oven 3. Dry Gas Meter	XS205DU UFE 500	B344940005 g.511.0182	1 ครั้ง / ปี (EC) 1 ครั้ง / ปี (EC)	9 ธ.ค. 67 19 ธ.ค. 67	PASS PASS
	2. NO _x	Electrochemical sensor	Electrochemical sensor	Testo350M/XL	60378478	1 ครั้ง / ปี (EC)	29 ก.ค. 68	PASS
	3. Carbon monoxide	non-Dispersive Infrared Photometric Method	1. CO Analyzer 2. Standard CO gas	API 300E EPA Protocal	3028 CC159599	1 ครั้ง / ปี (IC) ตามอายุแก๊ส	20 ม.ค. 68 -	PASS -
คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	1. Suspended Particulate Mater (TSP)	Gravimetric method	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	9 ธ.ค. 67	PASS
	2. PM-10	Size-Selective, Gravimetric method	2. Hot air oven 3. High Volume	UFE 500 -	g.511.0182 -	1 ครั้ง / ปี (EC) on site cal.	19 ธ.ค. 67 -	PASS -
	3. Sulfur dioxide	UV Fluorescence Method	1. SO ₂ Analyzer	API/M100E	603	1 ครั้ง / ปี (IC)	11 ม.ค. 68	PASS
			2. SO ₂ Analyzer	API/M100E	640	1 ครั้ง / ปี (IC)	4 ก.พ. 68	PASS
			3. SO ₂ Analyzer	API/M100E	1608	1 ครั้ง / ปี (IC)	15 ม.ค. 68	PASS
			4. SO ₂ Analyzer	API/M100E	3137	1 ครั้ง / ปี (IC)	28 ม.ค. 68	PASS
			5. SO ₂ Analyzer	API/M100E	3139	1 ครั้ง / ปี (IC)	21 ม.ค. 68	PASS
			6. SO ₂ Analyzer	API/M100E	3220	1 ครั้ง / ปี (IC)	8 ม.ค. 68	PASS
			7. SO ₂ Analyzer	API/M100E	1607	1 ครั้ง / ปี (IC)	13 ม.ค. 68	PASS
			Standard SO ₂ gas	EPA Protocal	CC159599	ตามอายุแก๊ส	-	PASS
	4. Nitrogen oxide	Chemiluminescence Method	1. NO ₂ Analyzer	API/M200E	3998	1 ครั้ง / ปี (IC)	16 ม.ค. 68	PASS
			2. NO ₂ Analyzer	API/M200E	4084	1 ครั้ง / ปี (IC)	18 ม.ค. 68	PASS
			Standard Nox ₂ gas	EPA Protocal	CC159599	ตามอายุแก๊ส	-	PASS
	5. Carbon Monoxide	non-Dispersive Infrared Photometric Method	1. CO Analyzer	API 300E	3028	1 ครั้ง / ปี (IC)	20 ม.ค. 68	PASS
			2. Standard CO gas	EPA Protocal	CC159599	ตามอายุแก๊ส	-	PASS
ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. L _{eq} 24 hr	- Integrated Sound Level Meter	1. Acoustic Calibrator	NC-75	34802645	1 ครั้ง / ปี (EC)	26 ก.ย. 67	PASS
คุณภาพน้ำ	1. pH	- Electrometric Method	pH Meter	SevenCompact S220	B835349235	1 ครั้ง / ปี (EC)	29 ม.ค. 68	PASS
	2. Total Suspended Solids (TSS)	- Dried at 103-105 °C	1. Analytical Balance	XS205DU	1126323724	1 ครั้ง / ปี (EC)	9 ธ.ค. 67	PASS
	3. Total Dissolved Solids (TDS)	- Dried at 180 °C	2. Hot air oven	UF110	B418.1243	1 ครั้ง / ปี (EC)	9 ม.ค. 68	PASS
	4. Oil & Grease	- Partition Gravimetric	3. Standard Weight	Class F1	-	1 ครั้ง / 3 ปี (EC)	3 มิ.ย. 67	PASS
	5. Biochemical Oxygen Demand	- 5-Day BOD Test, Membrane Electrode						
	6. Chloride	- Argentometric						
	7. Chlorine (Free)	- DPD Colorimetric						
	8. Temperature	- Certified Thermometer	Liquid in Glass Thermometer	L-26004	R-TM01/54	1 ครั้ง / ปี (EC)	4 พ.ย. 67 17 พ.ย. 68	PASS PASS
	9. Nitrogen (Nitrate)	- Cadmium Reduction	1. Spectrophotometer	UV-1800	A11635101643	1 ครั้ง / ปี (EC)	21 เม.ย. 68	PASS
	10. Phosphate	- Colorimetric	2. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	9 ธ.ค. 67	PASS
ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	1. L _{eq} 8 hr	- Integrated Sound Level Meter	1. Acoustic Calibrator	NC-75	34302326	1 ครั้ง / ปี (EC)	30 เม.ย. 68	PASS

Remark

EC = External Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายนอก)

IC = Internal Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายใน)

ES = External Sevice (บำรุงรักษา โดย หน่วยงานภายนอก)

พารามิเตอร์อื่นที่ไม่ได้กล่าวถึงบางพารามิเตอร์เป็นงานทดสอบพื้นฐานที่ใช้อุปกรณ์เครื่องแก้วและ/หรือมีการสอบเทียบภายในก่อนการใช้งานในขั้นตอนการทำงานเป็นการเฉพาะ

Rev.3 วันที่ 21/6/2024 แก้ไข Detection Limit ของโลหะหนักโดยรายงานหน่วย mg/m3 ทุกพารามิเตอร์เพื่อให้สอดคล้อง กับมาตรฐาน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality

ตารางที่ 1 สรุปขั้นตอนการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบด้วยห้องปฏิบัติการ [ฉบับที่ 5 ประเภทตัวอย่างระบบอุตสาหกรรม](#)

ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality									
Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
แผนปฏิบัติการภาคสนาม									
1	Smoke density (Opacity)	Ringelmann' s method	U.S. EPA Method 9 / Ringelmann' s Chart	-	-	-	%	2	
2	Oxide of Nitrogen	Chemiluminescence Method	U.S. EPA Method 7E / Nitrogen dioxide Analyzer	-	-	0.1 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
3	Sulfur Dioxide	UV Fluorescence Method	U.S. EPA Method 6C / Sulfur dioxide Analyzer	-	-	0.4 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
4	Carbon Monoxide	Bag,Non-Dispersive Infrared Method	U.S. EPA method 10 / Carbon monoxide analyzer	-	-	0.1 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
ส่วนทดสอบพื้นฐาน									
1	Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	Absorption, Iodometric Method	U.S. EPA Method 11 / Iodometric			8.0 6.0	mg / m ³ ppm	1	
2	Sulfur Dioxide (SO ₂)	Absorption Barium Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 6 / Titration	0.03 m ³	Isokinetic (30 min)	1.3 0.5	mg / m ³ ppm	1	
3	Sulfuric acid (H ₂ SO ₄)	Isokinetic, Barium Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 8 / Titration	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05 0.01	mg / m ³ ppm	2	
4	Total Particulate Matter (TSP)	Isokinetic, Sampling / Gravimetric Method	U.S. EPA Method 5 / Gravimetric Method	-	-	0.1	mg / m ³	1	
ส่วนเครื่องมือทดสอบ									
1	Oxide of Nitrogen (Nitrogen Dioxide ;	Chemical Absorption, Colorimetric Method	U.S. EPA Method 7 / Spectrophotometer	2.0 L	Non-Isokinetic (30 min)	2.0 1.0	mg / m ³ ppm	1	
2	Xylene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.05 0.47	mg / m ³ ppm	2	SKC' Cat. No. 226-09
3	Vanadium (V)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
4	Tin (Sn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
5	Selenium (Se)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
6	Antimony (Sb)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
7	Arsenic (As)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
8	Cadmium (Cd)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
9	Chromium (Cr)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
10	Copper (Cu)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
11	Cobalt (Co)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
12	Lead and Inorganic Lead (Pb)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
13	Manganese (Mn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
14	Nickel (Ni)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
15	Mercury (Hg)	Isokinetic, Sampling,Cold Vapor Technique-AAS Method	U.S. EPA Method 101 / AAS	0.053 m3	Isokinetic (1.5 L/min)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Rev.3 วันที่ 21/6/2024 แก้ไข Detection Limit ของโลหะหนักโดยรายงานหน่วย mg/m3 ทุกพารามิเตอร์เพื่อให้สอดคล้อง กับมาตรฐาน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

ประเภทตัวอย่าง : อากาศในป่องระบาย - Stack Air Quality

ตารางที่ 2 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **ที่ไม่ได้รับทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
ชนิดปฏิบัติการภาคสนาม									
1	Sampling and Traverse point	U.S. EPA Recommend (Method 1)	U.S. EPA Method 1 / Calculation	-	-	-	-	-	
2	Velocity and Volumetric Flow rate		U.S. EPA Method 2 / Calculation	-	-	-	-	-	
3	Oxygen	Electrochemical Sensor	Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor	-	-	0-20.9	%	1	
4	Moisture Content		U.S. EPA Method 4 / Calculation	-	-	-	-	2	
5	Carbon dioxide (CO ₂)	Electrochemical Sensor	Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor	-	-	0-20.9	%	2	
ส่วนจมนกคอกขี้มูล									
1	PM10,PM2.5	Isokinetic, Sampling / Gravimetric Method	U.S. EPA Method 201A / Gravimetric Method	-	-	0.1	mg / m ³	1	
ส่วนจมนกคอกมือทดสอบ									
1	Aluminium (Al)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
2	Barium (Ba)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
3	Calcium (Ca)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
4	Iron (Fe)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
5	Magnesium (Mg)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
6	Beryllium (Be)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
7	Silver (Ag)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
8	Sodium (Na)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
9	Zinc (Zn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
10	Acetone	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	1.88 0.79	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
11	Benzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	1.68 0.52	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
12	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.26 0.56	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
13	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	1.88 1.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
14	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.07 0.48	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
15	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	4.32 1.20	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
16	Hexane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	4.23 1.20	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
17	Isopropanol (Isopropyl alcohol); IPA	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	1.87 0.76	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
18	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	0.94 0.72	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
19	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	1.92 0.65	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
20	Styrene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.16 0.51	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
21	Toluene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.07 0.55	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
22	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	4.02 1.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
23	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	11.88 3.92	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
24	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.08 0.86	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
25	Dichloromethane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.16 0.91	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
26	1-Butanol /n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
27	2-Butanol /sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
28	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.29 0.76	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
29	Thallium (Tl)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
30	Ketones	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	1.88 0.79	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
31	n-Heptane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	3.89 0.95	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
32	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH 1450(P.1-6) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	4.75 1.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
33	n-Pentane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	1.50 0.51	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
34	Chloroform	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	2.82 0.58	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
35	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	2.64 0.57	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
36	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	0.31 0.25	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
37	Hydrogen chloride	Sorbent Adsorption, IC Method	U.S. EPA Method 26A /IC	0.12 m ³	1 L/min (30 min)	0.015 0.010	mg / m ³ ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
38	Hydrogen fluoride	Sorbent Adsorption, IC Method	U.S. EPA Method 26A /IC	0.12 m ³	1 L/min (30 min)	0.012 0.015	mg / m ³ ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
39	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	U.S. EPA Method 26A /IC	0.029 m ³	1 L/min (30 min)	0.026 0.010	mg / m ³ ppm	3	Milli-Q Water
40	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	U.S. EPA Method 26A /IC	0.12 m ³	1 L/min (30 min)	0.029 0.010	mg / m ³ ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
41	Molybdenum (Mo)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
42	Titanium (Ti)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
43	Boron (B)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
44	Silicon (Si)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
45	Potassium (K)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

1. Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 2017
2. NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM)
3. Code of Federal Regulation, U.S. EPA., 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
4. Occupational Health and Safety Management System(OSHA) Analytical Methods Manual
5. International Standard Organization. ISO 11204:1995
6. Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA., 1995
7. Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - Ambient Air Quality)

[illegible]

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
2	Sulfur Dioxide (SO ₂)	Pararosaniline Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix A / Spectrophotometer	288 L	0.2 L/min (24 hrs)	0.01	mg / m ³	2	
3	Aluminium (Al)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
4	Antimony (Sb)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
5	Arsenic (As)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
6	Barium (Ba)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
7	Cadmium (Cd)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
8	Calcium (Ca)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
9	Chromium (Cr)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
10	Copper (Cu)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
11	Iron (Fe)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
12	Lead (Pb)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
13	Magnesium (Mg)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
14	Manganese (Mn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
15	Mercury (Hg)	Filtration, AAS Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - AAS	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
16	Nickel (Ni)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
17	Potassium (K)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
18	Sodium (Na)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
19	Tin (Sn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
20	Titanium (Ti)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
21	Vanadium (V)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
22	Zinc (Zn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
23	Selenium (Se)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
24	Acetone	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
25	Benzene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.12 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-02
26	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.16 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-04
27	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	288 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.07	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-05

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
28	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.32 0.09	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-06
29	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.03	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-07
30	Hexane	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.32 0.09	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-08
31	Isopropanol (Isopropyl alcohol) ; IPA	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	288 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
32	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.07 0.05	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-10
33	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.05	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-11
34	Styrene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.16 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-12
35	Toluene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-13
36	Xylene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.03	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-14
37	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	0.32 0.08	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
38	Methyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1458 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	0.2-10 L	0.10 L/min (1 hr)	0.61 0.20	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
39	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1610 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.12 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
40	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1615 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.13 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
41	Dichloromethane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1005 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.23 0.07	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
42	1-Butanol /n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
43	2-Butanol /sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
44	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
45	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P.1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	0.14 0.03	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
46	Ketones	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	0.5-10L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.14 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
47	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1450 (P.1-6) / PS pump / GC-FID	1-10L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.38 0.08	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
48	n-Pentane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.11 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
49	Chloroform	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-50L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.21 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
50	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1.5-40L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.19 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
51	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-36L	0.01-0.10 L/min (1 hr)	0.01 0.01	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
52	Hydrogen chloric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-1748G / PS pump / IC	1-7.5 L	0.20 L/min (24 hr)	0.015 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
53	Hydrogen Bromide	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.033 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
54	Sulfuric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03 Fier (PTFE)
55	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03 Fier (PTFE)
56	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.026 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
57	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-202 / PS pump / IC	14 L	0.20 L/min (24 hr)	0.029 0.010	mg / m ³ ppm	3	0.02% KI in Buffer solution
58	Ammonia (NH ₃)	Sorbent Adsorption, IC Method	NIOSH 6016 / PS pump / IC	0.10 - 96 L	0.20 L/min (120min)	0.200 0.280	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-06
59	Hydrogen fluoride	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	60 L	0.2 L/min (60min)	0.008 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03

เอกสารอ้างอิง

1. Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 2017
2. NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM)
3. Code of Federal Regulation, U.S. EPA , 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
4. Occupational Health and Safety Management System(OSHA) Analytical Methods Manuel
5. International Standard Organization, ISO 11204:1995
6. Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA , 1999
7. Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

Rev.3 วันที่ 21/6/2024 แก้ไข Detection Limit ของโลหะหนักโดยรายงานหน่วย mg/m3 ทุกพารามิเตอร์เพื่อให้สอดคล้อง กับมาตรฐาน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality)									
Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
หมวกปฏิบัติกรกอนาม									
1	Illumination	Lux Meter	HS C 1906 / Lux meter		-	0-5000	lux	-	
2	Sound (Leq, Lmin, Lmax, Ldn, Lp)	Integrated Sound Level Method	ISO 11202 / Sound Level Meter		-	40 - 140	dB (A)	1	
3	Noise Octave band	Integrated Sound Level Method	AS/NZS 4476 1997 / Sound Level Meter		-	40 - 140	dB (A)	1	1/3 Octave band หรือ 1/1 Octave band
4	Noise dose	Integrated Sound Level Method	BS6402 / Noise Dosimeter		-	0 - 9999	% Dose	2	
5	Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	U.S. EPA 10 (P.1-5) Carbon Monoxide Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	1	
6	Ozone (O ₃)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA method / Ozone Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	2	
7	Heat Stress	WBGT Method	ACGIH / Grove + DI + Thermometer / calculation	-	-	0 - 100	oC	2	
ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน									
1	Total Dust (TD)	Filtration, Gravimetric Method	NIOSH 0500 (P.1-3) / PS pump / Gravimetric	7-133 L	2 L/min (1 hr)	0.8	mg / m ³	1	SKC Cat No. 225-8-01
2	Respirable Dust (RD)	Cyclone - Filtration, Gravimetric Method	NIOSH 0600 (P.1-3) / PS pump cyclone / Gravimetric	20-400 L	1.70 L/min (1 hr)	0.5	mg / m ³	1	SKC Cat No. 225-8-01
3	NaOH	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P.1-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.4	mg / m ³	1	SKC Cat No. 225-17-01
4	KOH	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P.1-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.6	mg / m ³	1	SKC Cat No. 225-17-01
5	LiOH	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P.1-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.2	mg / m ³	1	SKC Cat No. 225-17-01
ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ									
1	Ammonia	Impingement Absorption - Colorimetric Method	Modified NIOSH 6015(P.1-7) / Spectrophotometer	0.1-96 L	1 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	
2	Nitrogen Dioxide	Impingement Absorption, Spectrophotometer Method	APHA 817(P.1-3) / Spectrophotometer	7.5 - 10 L	0.5 L/min (15-20 min)	0.01	ppm	2	
3	Sulfur Dioxide	Impingement Absorption, Titrimetric Method	APHA 823(P.1-3) / Titration	26 L	0.21 L/min (2 hrs)	0.30 0.11	mg / m ³ ppm	2	
4	P,P'-diphenylmethane diisocyanate(MDI) (MDI)	Impingement Absorption, Spectrophotometer Method	APHA 831(P.1-3) / Spectrophotometer	20 L	1 L/min (20 min)	0.002	ppm	2	
5	Aluminum (Al)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-100 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
6	Antimony (Sb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
7	Arsenic & Compound (as As)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.010	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
8	Barium (Ba)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
9	Cadmium & Compounds (as Cd)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	25-1500 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
10	Calcium & Compounds (as Ca)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	20-400 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
11	Chromium & Compounds (as Cr)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
12	Copper (Cu) (Dust & Fume)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-1500 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
13	Iron & Compounds (as Fe)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
14	Lead (Pb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
15	Magnesium (Mg)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	6-67 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
16	Manganese (Mn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-200 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
17	Mercury (Hg)	Filtration - AAS Method	NIOSH 6009(P.1-5) / PS pump / AAS	2 – 100 L	0.2 L/min (1 hr)	0.00002	mg / m ³	5	SKC Cat No. 225-5
18	Nickel & Compounds (as Ni)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
19	Selenium (Se)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	13-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
20	Silver (Ag)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	250-2000 L	2 L/min (2-17 hr)	0.010	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
21	Sodium (Na)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	13-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
22	Tin (Sn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
23	Titanium (Ti)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
24	Vanadium (V)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
25	Zinc & Compounds (Zn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
26	Acetone	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1300 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	0.5-3 L	0.10 L/min (30 min)	13.17 5.54	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
27	Benzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501(P.1-7) / PS pump / GC-FID	5-30 L	0.10 L/min (1 hr)	2.93 0.92	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
28	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1300(P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-10 L	0.10 L/min (1 hr)	3.96 0.99	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
29	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1400(P.1-4) / PS pump / GC-FID	12 L	0.10 L/min (1 hr)	3.29 1.75	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
30	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1457 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.1-10 L	0.10 L/min (1 hr)	7.21 2.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
31	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-24 L	0.10 L/min (1 hr)	3.63 0.83	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
32	Hexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	4 L	0.10 L/min (1 hr)	7.05 2.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
33	Isopropanol (Isopropyl alcohol) ; IPA	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1400(P.1-4) / PS pump / GC-FID	12 L	0.10 L/min (1 hr)	3.28 1.33	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
34	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 910(P.1-10) / PS pump / GC-FID	1-5 L	0.10 L/min (30 min)	3.96 3.02	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-82
35	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P.1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	3.35 1.14	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-81A
36	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P.1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	3.34 0.81	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
37	Styrene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-24 L	0.10 L/min (1 hr)	3.78 0.89	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
38	Toluene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-8 L	0.10 L/min (1 hr)	3.63 0.96	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
39	Xylene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	3.58 0.83	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
40	Cumene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	3.60 0.73	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
41	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	7.23 1.80	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
42	Methyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1458 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	0.2-10 L	0.10 L/min (1 hr)	9.09 3.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
43	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1610 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	11.88 3.92	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
44	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1615 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.08 0.86	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
45	Dichloromethane or Methylene chloride	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1005 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	22.1 6.36	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
46	1-Butanol /n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
47	2-Butanol /sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
48	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.81 1.59	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
49	Beryllium (Be)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	1250-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
50	Cobalt (Co)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	25-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
51	Molybdenum (Mo)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-67 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
52	Thallium (Tl)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	25-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
53	Silicon (Si)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.010	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
54	Potassium (K)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
55	Ketones	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	0.5-3.0 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	13.17 5.54	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
56	n-Heptane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	6.97 1.70	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
57	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1450(P.1-6) / PS pump / GC-FID	1-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	8.55 1.80	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
58	n-Pentane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.63 0.89	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
59	Chloroform	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-50 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.93 1.01	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
60	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1.5-40L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.63 1.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
61	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-36L	0.01-0.10 L/min (1 hr)	0.12 0.10	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-118 รพฐรณ DL:1/2/24
62	Hydrogen chloride	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-174SG / PS pump / IC	100 L	0.5 L/min (15 min)	0.015 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
63	Hydrogen Bromide	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID16SSG / PS pump / IC	96 L	0.2 L/min (60min)	0.033 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
64	Sulfuric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID16SSG / PS pump / IC	96 L	0.2 L/min (60min)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
65	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID16SSG / PS pump / IC	96 L	0.2 L/min (60min)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
66	Ammonia (NH ₃)	Sorbent Adsorption, IC Method	NIOSH 6016 / PS pump / IC	0.10 - 96 L	0.2 L/min (120min)	0.200 0.280	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-06
67	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID16SSG / PS pump / IC	96 L	0.2 L/min (60min)	0.026 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
68	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-202 / PS pump / IC	60 L	0.5 L/min (60min)	0.029 0.010	mg / m ³ ppm	3	0.02% KI in Buffer solution
69	Hydrogen fluoride	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID16SSG / PS pump / IC	96 L	0.2 L/min (60min)	0.008 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
70	Phosphorus (P)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.042	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
71	Boron (B)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.010	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
72	Sulfur dioxide	Filtration, IC Method	NIOSH 6004 / PS pump / IC	4-200 L	1 L/min (120min)	0.015 0.006	mg / m ³ ppm	3	Treated Filter
73	Sulfuric Acid	Filtration, IC Method	NIOSH 7908 / PS pump / IC	15-2000 L	1 L/min (120min)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	Fiter (PTFE)
74	Phosphoric Acid	Filtration, IC Method	NIOSH 7908 / PS pump / IC	15-2000 L	1 L/min (120min)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	Fiter (PTFE)
75	Ammonium NH ₄ ⁺	Sorbent Adsorption, IC Method	NIOSH 6016 / PS pump / IC	0.10 - 96 L	0.2 L/min (120min)	0.017 0.023	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-06

1. Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 1997
2. NIOSH Manual of Analytical Methods, 4th Edition, 1994
3. Code of Federal Regulation, U.S. EPA., 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
4. OSHA Analytical Methods Manual, 2nd Edition, U.S. Department of Labor, 1992
5. International Standard Organization, ISO 11204:1995
6. Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA., 1999
7. Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
17	Zinc (Zn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.03	mg/l as Zn	2	if 17E10 MDL/LOQ = 5/30 ug/l
18	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method	Standard Method part 4500 Cl G / Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.05	mg/l	2	
19	Selenium (Se)	Digestion, Hydride Generation /Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Method part 3030F, 3114 B and 3114C / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l	4	
20	สารพิษฆ่าแมลง (Pesticide)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography	Standard Method part 6630B/GC and Standard Method part 6410B/GC-MS	Glass	2500	0.03	0.05	ug/l	2	
	- alpha - BHC					0.02	0.05	ug/l	2	
	- beta - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	- gamma - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	- delta - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Heptachlor					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Aldrin					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Heptachlor epoxide					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endosulfan I					0.03	0.05	ug/l	2	
	- p,p - DDE					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Dieldrin					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endrin ketone					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endosulfan II					0.03	0.05	ug/l	2	
	- p,p - DDD					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endrin Aldehyde					0.03	0.05	ug/l	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
	- Endosulfan Sulfate					0.03	0.05	ug/l	2	
	- trans Chlordane					0.03	0.05	ug/l	2	
	- cis Chlordane					0.03	0.05	ug/l	2	
	- DDT		Standard Method part 6410B/GC-MS			0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endrin					0.05	0.10	ug/l	2	
	- Methoxychlor					0.03	0.05	ug/l	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – การทดสอบ (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 6 ตารางข้อมูลของวิธีการวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพน้ำตามมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)

(หน่วยวัดตัวอย่าง : น้ำ, น้ำดื่ม, น้ำดื่ม, น้ำดื่ม, น้ำดื่ม, น้ำดื่ม, น้ำดื่ม, น้ำดื่ม, น้ำดื่ม, น้ำดื่ม)

หมายเหตุ : ส่วนประกอบอื่นของตัวอย่าง

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
2	Aluminum (Al)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.022	0.10	mg/l as Al	2	
3	Boron (B)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as B	2	
4	Calcium (Ca)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Ca	2	
5	Cadmium (Cd)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0001	0.003	mg/l as Cd	3	น้ำดื่ม
6	Cobalt (Co)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Co	2	
7	Copper	Spectrophotometric Method	Standard Method part 2120 C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.50	1.00	Pb-Cu	2	
8	Iron (Fe)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.03	mg/l as Fe	2	
9	Lead (Pb)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0017	0.010	mg/l as Pb	3	น้ำดื่ม
10	Magnesium (Mg)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Mg	2	
11	Molybdenum (Mo)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.02	mg/l as Mo	2	
12	Nitrite (NO ₂ ⁻)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO ₂ B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.030	mg/l as NO ₂ ⁻	3	
13	Nitrite-Nitrogen (NO ₂ ⁻ -N)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO ₂ B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.001	0.010	mg/l as NO ₂ ⁻ -N	3	
14	Nitrate (NO ₃ ⁻)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO ₃ B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.09	0.44	mg/l as NO ₃ ⁻	2	
15	Nitrate-Nitrogen (NO ₃ ⁻ -N)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO ₃ B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.02	0.10	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	2	
16	Potassium (K)	Direct Aspiration-AAS Method	Standard Method part 3111 B / AAS	Plastic	500	0.008	0.025	mg/l as K	3	
17	Potassium (K)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as K	2	
18	Selenium (Se)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Se	2	
19	Silica (SiO ₂)	Molybdosilicate Method	Standard Method part 4500-SiO ₂ C / Spectrophotometer	Plastic	500	1.00	2.00	mg/l as SiO ₂	2	
20	Silicon (Si)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Si	2	
21	Silver (Ag)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0004	0.05	mg/l as Ag	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
22	Sodium (Na)	Direct Aspiration-AAS Method	Standard Method part 3111 B / AAS	Plastic	500	0.005	0.050	mg/l as Na	3	
23	Sodium (Na)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Na	2	
24	Sodium Absorption Ratio (SAR)	Calculation,Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	-	2	
25	Strontium (Sr)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Sr	2	
26	Tin (Sn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sn	2	
27	Titanium (Ti)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ti	2	
28	Thallium (Tl)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Tl	2	
29	Vanadium (V)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
30	Phosphate (PO ₄ ³⁻)	Ascorbic Acid Method	Standard Method part 4500-PO ₄ -B/E / Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.46	mg/l as P	2	
31	Phosphorus (P)	Ascorbic Acid Method	Standard Method part 4500-P-B/E / Spectrophotometer	Plastic	500	0.05	0.15	mg/l as P	2	
32	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	Turbidimetric Method	Standard Method part 4500-SO ₄ ²⁻ / Spectrophotometer	Plastic	500	1.50	5.00	mg/l as SO ₄ ²⁻	2	
33	Surfactant (LAS)	Anionic Surfactants as MBAS	Standard Method Part 5540 C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.35	0.40	mg/l as MBAS	2	
34	Surfactant (LAS)	Anionic Surfactants as MBAS	Standard Method Part 5540 C / Spectrophotometer	Plastic	1000	0.08	0.10	mg/l as MBAS	2	น้ำดื่ม
35	Fluoride (F ⁻)	Ion-Selective Electrode Method	Standard Method part 4500-F-C / Spectrophotometer	Plastic	100	0.20	0.50	mg/l as F	2	
36	Gold (Au)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Au	2	
37	Phosphorus (P)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as P	2	
38	Chlorine (Residual)	Spectrophotometric Method	Standard Method part 4500-Cl G / Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.05	mg/l as Cl ₂	2	
39	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Be	2	
40	Nitrate (NO ₃ ⁻)	Ion Chromatography Method	Standard Method part 4110B / Ion Chromatography	Plastic	500	0.10	0.50	mg/l as NO ₃ ⁻	2	
41	Nitrate-Nitrogen (NO ₃ ⁻ -N)	Ion Chromatography Method	Standard Method part 4110B / Ion Chromatography	Plastic	500	0.02	0.11	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	2	
42	Phenol	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS	Standard Method part 6410B	Glass	2500	0.0001	0.0010	mg/l	4	น้ำดื่ม
43	Phosphate - Phosphorus (PO ₄ -P)	Ascorbic Acid Method	Standard Method part 4500-PO ₄ -B/E / Spectrophotometer	Plastic	500	0.05	0.15	mg/l as P	2	น้ำดื่ม MDL:LOQ = 50 /150 ug/l
44	Ammonia Nitrogen (NH ₃ -N)	Distillation and Phenatic Method	Standard Method part 4500-NH ₃ -N, F / Spectrophotometer	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as NH ₃ -N	2	น้ำดื่ม

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
45	Ammonia (NH ₃)	Distillation and Phenate Method	Standard Method part 4500-NH ₃ -B, F. / Spectrophotometer	Plastic	500	0.06	0.12	mg/l as NH ₃	2	ไม่พบ

Rev.1/2566 23/1/2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางนี้ ใช้สำหรับผลการขึ้นตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **งานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสียขึ้นทะเบียนกรมโรงงานฯ, น้ำ, น้ำที่อุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนรวม : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1.1	Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	Standard Method part 5210 B, 4500-O G / DO meter	Plastic	1000	-	2.0	mg/l	1	
1.2	Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅)	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	Standard Method part 5210 B, 4500-O C / Titration	Plastic	1000	-	2.0	mg/l	1	
2.1	Chemical Oxygen Demand (COD)	In-house Method	Standard Method part 5220 C / Titration	Plastic	100	-	40	mg/l as O ₂	0	
2.2	Chemical Oxygen Demand (COD)	Titrimetric, Closed Reflux Method	Standard Method part 5220 C / Titration	Plastic	100	-	40	mg/l as O ₂	0	
3	Free Chlorine	Iodometric Method	Standard Method part 4500-B / Titration	Plastic	100	-	0.50	mg/l	2	
4	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180 °C	Standard Method part 2540 G / Gravimetric	Plastic	200	-	25	mg/l	0	
5.1	Grease&Oil	In-house Method	Standard Method part 5520 B / Gravimetric	Glass	1000	-	3.0	mg/l	1	
5.2	Grease&Oil	Partition Gravimetric Method	Standard Method part 5520 B / Gravimetric	Glass	1001	-	3.0	mg/l	1	
6	Sulfide (S ₂ ⁻)	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Standard Method part 4500-S ²⁻ F / Titration	BOD bottle	300	-	0.50	mg/l as H ₂ S	2	
7	pH	Electrometric Method	Standard Method part 4500 H ⁺ / pH meter	Plastic	50	-	3.9-12.9	-	1	
8	Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103-105 °C	Standard Method part 2540 D / Gravimetric	Plastic	1000	-	5	mg/l	0	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
9	Temperature	Laboratory and Field Method	Standard Method part 2550 B / Thermometer	at field		-	1	°C	0	
10	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro-Kjeldahl Method	Standard Method part 4500-N _{org} / Titration	Plastic	500	-	5	mg/l as NH ₃ -N	0	
11	Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	ZnS Precipitation ,Iodometric Method	Standard Method part 4500-S ²⁻ P / Titration	BOD bottle	300	-	0.53	mg/l as H ₂ S	2	

การตรวจวัดภาวะคุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 3 สรุปข้อกำหนดการตรวจวัดค่าและหน่วยการวัดในการทดสอบตัวอย่างของสิ่งปนเปื้อนต่างๆ ที่นำได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ประเภทตัวอย่าง: น้ำ, น้ำเสีย, น้ำที่อุปโภค, น้ำประปา, น้ำดื่ม, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

หน่วยวัด : ส่วนในหมื่นโดยพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Acidity	Titration Method	Standard Method part 2310 B / Titration	Plastic	50	-	20.00	mg/l as CaCO ₃	1	
2	M-Alkalinity	Titration Method	Standard Method part 2320 B / Titration	Plastic	50	-	20.00	mg/l as CaCO ₃	1	
3	P-Alkalinity	Titration Method	Standard Method part 2320 B / Titration	Plastic	50	-	20.00	mg/l as CaCO ₃	1	
4	Ammonia Nitrogen (NH ₃ -N)	Distillation and Titrimetric Method	Standard Method part 4500-NH ₃ ⁺ / Titration	Plastic	500		2	mg/l as NH ₃ -N	1	
5	Calcium Hardness	EDTA Titrimetric Method	Standard method part 3500-Ca B / Titration	Plastic	100	-	3.0	mg/l as CaCO ₃	1	
6	Chloride (Cl ⁻)	Argentometric Method	Standard Method part 4500-Cl ⁻ B / Titration	Plastic	50	-	5.0	mg/l as Cl ⁻	1	
7	Chlorine (Residual)	DPD Colorimetric Method	Standard Method part 4500-Cl G / Test kit	Plastic	500	-	0.1	mg/l as Cl ₂	1	
8	Chlorine (Total)	DPD Colorimetric Method	Modified Standard Method part 4500-Cl G / Test kit	Plastic	500	-	0.1	mg/l as Cl ₂	1	
9	Fixed Solids (FS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200	-	30.0	mg/l	1	
10	Hardness	EDTA Titrimetric Method	Standard Method part 2340 C / Titration	Plastic	100	-	6.0	mg/l as CaCO ₃	1	
11	Magnesium (Mg)	Calculation Method	Standard Method part 3500-Mg / Calculation	Plastic	100	-	0.70	mg/l as Mg	1	
12	Magnesium Hardness	Calculation Method	Standard Method part 3500-Mg / Calculation	Plastic	100	-	3.0	mg/l as CaCO ₃	1	
13	Mix Liquor Suspended Solids (MLSS)	Dried at 103-105 °C	Standard Method part 2540 C / Gravimetric	Plastic	200	-	5	mg/l	1	
14	Mix Liquor Volatile Suspended Solids (MLVSS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200	-	5	mg/l	1	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
15	Organic Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method	Standard Method part 4500-N _{org} / Titration	Plastic	500	-	5	mg/l as NH ₃ -N	1	Org-N = TKN-(Ammonia-N)
17	Conductivity	Laboratory Method	Standard Method part 2510 B	Plastic	200	-	0.1	us/cm	หัตถ์หน่วย 2 ส่วนหนึ่งหัตถ์	อ่านจากเครื่อง
18	Salinity	Electrical Conductivity Method	Standard Method part 2520 B / Conductivity meter	Plastic	100	-	0.01	ppt	หัตถ์หน่วย 2 ส่วนหนึ่งหัตถ์	อ่านจากเครื่อง
19	Sludge Volume Index (SV ₃₀)	Volumetric Method	Standard Method part 2540 F / Volumetric	Plastic	1000	-	0.1	ml/l	1	
20	Sulfate	Titrimetric Method	Standard Method part 4500-SO ₄ ²⁻ B / Titration	Plastic	200	-	2.00	mg/l as SO ₄ ²⁻	2	
21	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103-105 °C	Modified Standard Method part 2540 B / Gravimetric	Plastic	200	-	25	mg/l	0	
22	Turbidity	Nephelometric Method	Standard Method part 2130 B / Turbidity meter	Plastic	50	0.01	0.01	NTU	หัตถ์หน่วย 2 ส่วนหนึ่งหัตถ์	NTU=FTU=ซิลิกาทด
23	Volatile Fatty Acid	Titrimetric Method	คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย ตามมาตรฐานวิธีกรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไท / Titration	Plastic	200	-	1.00	mg/l	1	
24	Volatile Solids (VS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200	-	3.0	mg/l	1	
25	Volatile Suspended Solids (VSS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200	-	3.0	mg/l	1	
26	Dissolved Oxygen(DO)	Azide Modification	Standard Method part 4500-O C/Titration	Plastic	300	-	0.3	mg/l	1	
	ส่วนงานจุลชีววิทยา									
1	Benthos	Counting Chamber Method	Standard Method part 10500 B / Counting	ถุงดำ	-	-	-	ind/m ²	0	รายงานต่ำสุด =Not found
2	Escherichia Coli Bacteria (E.coli)	MPN Test	Standard Method part 9221 F / Fluorogenic Substrate , MPN	Glass	250	-	-	MPN:100 ml	สามครั้งลง MPN-	รายงานต่ำสุด 1.1 (มีเต็ม) / 1.8 (น้ำ)
3	Total Coliform	MPN Test	Standard Method part 9221 B / Fermentation Technique , MPN	Glass	250	-	-	MPN:100 ml	สามครั้งลง MPN-	รายงานต่ำสุด 1.1 (มีเต็ม) / 1.8 (น้ำ)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
4	Thermotolerant coliforms (Fecal Coliform)	MPN Test	Standard Method part 9221 E /Thermotolerant Coliform , MPN	Glass	250	-	-	MPN:100 ml	สามครั้งลง MPN-	รายงานต่ำสุด 1.1 (มีเต็ม) / 1.8 (น้ำ)
5	Heterotrophic Bacteria (Total Bacteria)	Heterotrophic plate count (Standard Plate Count Method)	Standard Method part 9215 B / Pour plate	Glass	250	1	1	Colonies/cm ³	0	*Heterotrophic plate count = Standard plate Count
6	Phytoplankton	Counting Chamber Method	Standard Method part 10200 F / Counting	Plastic	-	-	-	Cell / l	0	รายงานต่ำสุด =Not found
7	Zooplankton	Counting Chamber Method	Standard Method part 10200 G / Counting	Plastic	-	-	-	ind./l	0	รายงานต่ำสุด =Not found
8	S.Aureus	Enrichment	Standard Method part 9213 B	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ/ ไม่พบ	รายงานต่ำสุด =Not found
9	Salmonella sp.	Membrane Filter	Standard Method part 9260 B	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ/ ไม่พบ	รายงานต่ำสุด =Not found
10	Clostridium perfringens	Compendium 2003,Chapter 34	Compendium 2003,Chapter 34	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ/ ไม่พบ	รายงานต่ำสุด =Not found

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - การทดสอบ (Water - Solid wastes Quality Analysis)

ตามนี้ จะใช้ได้กับผลการวิเคราะห์ที่วัดความเข้มข้นในรูปของสารเคมีที่ระบุในรายการ **แต่ไม่ได้หมายความว่าสามารถวิเคราะห์**

(ประกอบด้วย 3 ไม้บรรทัด)

ส่วนที่ ๓. ส่วนประกอบของข้อมูล

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
2	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation-ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0010	0.0020	mg/l as As	4	
3	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation /Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Method Part 3114 B and 3114 C / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l as As	4	
4	Barium (Ba)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.001	0.03	mg/l as Ba	2	
5	Beryllium (Be)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.01	mg/l as Be	2	
6	Cadmium (Cd)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0001	0.003	mg/l as Cd	3	
7	Chromium (Cr)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.03	mg/l as Cr	2	
8	Cyanide (CN ⁻)	Distillation, Colorimetric Method	Standard Method part 4500 CN ⁻ C/E/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.008	0.020	mg/l	3	
9	Chromium Hexavalence (Cr ⁶⁺)	Filtration,Colorimetric Method	Standard Method part 3500-Cr B/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr ⁶⁺	3	
10	Lead (Pb)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0017	0.010	mg/l as Pb	3	
11	Manganese (Mn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0005	0.03	mg/l as Mn	2	
12	Mercury (Hg)	Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Method part 3112 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4	
13	Nickel (Ni)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.001	0.02	mg/l as Ni	2	แก้ไข DL ตามมาตรฐานฉบับใหม่
14	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method	Standard Method part 5530 D / Spectrophotometer	Plastic	500	0.002	0.005	mg/l	3	
15	Silver (Ag)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0004	0.05	mg/l as Ag	2	
16	Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	Digestion,Direct Aspiration-AAS Method; Filtration,Colorimetric Method,Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3111B /AAS	Plastic	500	0.05	0.30	mg/l	2	
17	Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	Digestion,ICP-OES Method; Filtration,Colorimetric Method,Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3120B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.03	mg/l	2	
18	Vanadium (V)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
19	Zinc (Zn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.03	mg/l as Zn	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
20	Selenium (Se)	Digestion, Hydride Generation /Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Method part 3030F, 3114 B and 3114C	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l	4	แก้ไขตามมาตรฐาน 1 ม.ร.ม. 2565
21	Volatile organic compounds(VOCs)	Purge-and-Trap GC-MS	Standard Method part 6200B	Glass	40 *4					
1	- Benzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
2	- Bromodichloromethane					0.00050	0.00050	mg/l	5	
3	- Bromoform					0.00050	0.00050	mg/l	5	
4	- Carbon tetrachloride					0.00025	0.00025	mg/l	5	
5	- Chlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
6	- Chlorodibromomethane					0.00050	0.00100	mg/l	5	
7	- 1,2-Dichlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
8	- 1,3-Dichlorobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	
9	- 1,4-Dichlorobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	
10	- 1,1-Dichloroethane					0.00025	0.00025	mg/l	5	
11	- 1,2-Dichloroethane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
12	- 1,1-Dichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
13	- cis-1,2-Dichloroethylene					0.00050	0.00050	mg/l	5	
14	- trans-1,2-Dichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
15	- 1,2-Dichloropropane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
16	- 1,3-Dichloropropane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
17	- Ethylbenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
18	- Methyl tert-butyl ether					0.00025	0.00050	mg/l	5	
19	- Naphthalene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
20	- Nitrobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	
21	- Styrene					0.00050	0.00100	mg/l	5	
22	- 1,1,2,2-Tetrachloroethane					0.00050	0.00050	mg/l	5	
23	- Tetrachloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
24	- Toluene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
25	- 1,2,4-Trichlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
26	- 1,1,1-Trichloroethane					0.00025	0.00025	mg/l	5	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
27	- 1,1,2-Trichloroethane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
28	- Trichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
29	- 1,3,5-Trimethylbenzene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
30	- Vinyl acetate					0.00050	0.00100	mg/l	5	
31	- Vinyl Chloride					0.00025	0.00025	mg/l	5	
32	- m-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
33	- o-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
34	- p-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
35	- Xylene Total					0.00025	0.00100	mg/l	5	
22	Volatile organic compounds/VOC/2	Purge-and-Trap / GC-MS Method	Standard Method part 6200B	Glass	40 *4					
1	- Acetone					0.00100	0.00100	mg/l	5	
2	- Butanol					0.00100	0.00100	mg/l	5	
3	- Carbon disulfide					0.00200	0.00500	mg/l	5	
4	- Chloroform					0.00100	0.00200	mg/l	5	
5	- n-Hexane					0.00100	0.00200	mg/l	5	
6	- Dichloromethane					0.00200	0.00200	mg/l	5	
23	Semivolatile organic compounds #1	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS	Standard Method part 6410B	Glass	2500					
1	Acenaphthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
2	Anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
3	Benzo(a)anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
4	Benzo(b)fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
5	Benzo(k)fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
6	Benzo(a)pyrene					0.00005	0.0001	mg/l	4	เกิน DL ตามมาตรฐานวิธีมาตรฐาน
7	Benzo(ghi)perylene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
8	Butyl-2-chloroethyl ether					0.0005	0.0100	mg/l	4	
9	Butyl-2-ethylhexyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
10	Butyl benzyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
11	Carbazole					0.0005	0.0010	mg/l	4	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
12	m-Chloronitrobenzene					0.0005	0.0100	mg/l	4	
13	2-Chlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
14	Chrysene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
15	Dibenz(a,h)anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
16	Di-n-butyl phthalate					0.0005	0.0100	mg/l	4	
17	2,4-Dichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
18	Diethyl Phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
19	2,4-Dimethylphenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
20	2,4-Dinitrotoluene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
21	2,6-Dinitrotoluene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
22	Di-n-octyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
23	Fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
24	Fluorene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
25	Hexachlorobenzene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
26	Hexachloro-1,3-butadiene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
27	Hexachlorocyclopentadiene					0.0005	0.0100	mg/l	4	
28	Hexachloroethane					0.0005	0.0010	mg/l	4	
29	Indene(1,2,3-c)pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
30	Isothiazine					0.0005	0.0010	mg/l	4	
31	2-Methylphenol (o-Cresol)					0.0005	0.0010	mg/l	4	
32	2-Methylphthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
33	N-Nitrosodipropylamine					0.0005	0.0010	mg/l	4	
34	Phenanthrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
35	Phenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
36	Pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
37	2,4,5-Trichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
38	2,4,6-Trichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
24	Semi-volatile organic compounds #2	Liquid-Liquid Extraction / GC/MS	Standard Method part 6410B	Glass	2500	0.030	0.050	µg/l	3	
1	Aldrin					0.030	0.050	µg/l	3	
2	Chlordane					0.030	0.050	µg/l	3	
3	DDE					0.030	0.050	µg/l	3	
4	DDE					0.030	0.050	µg/l	3	
5	DDT					0.030	0.050	µg/l	3	
6	Dieldrin					0.030	0.050	µg/l	3	
7	Endosulfan					0.030	0.050	µg/l	3	
8	Endrin					0.050	0.100	µg/l	3	
9	Heptachlor					0.030	0.050	µg/l	3	
10	Heptachlor epoxide					0.030	0.050	µg/l	3	
11	alpha - BHC					0.020	0.050	µg/l	3	
12	beta - BHC					0.030	0.050	µg/l	3	
13	gamma - BHC					0.030	0.050	µg/l	3	
14	Methoxychlor					0.030	0.050	µg/l	3	
26	Aluminum (Al)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.022	0.10	mg/l as Al	2	
27	Copper (Cu)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.001	0.03	mg/l as Cu	2	
28	Iron (Fe)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.05	mg/l as Fe	2	
29	Molybdenum (Mo)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.02	mg/l as Mo	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

หมายเหตุ: สรุปใช้กำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : ดิน)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Arsenic (As)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as As	2	
2	Antimony (Sb)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as Sb	2	
3	Barium (Ba)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Ba	2	
4	Beryllium (Be)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Be	2	
5	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.10	0.15	mg/kg as Cd	2	
6	Chromium (Cr)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Cr	2	
7	Hexavalent Chromium (Cr6+)	Digestion,Colorimetric Method	US EPA SW 846 Method 3060A and 7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.12	0.25	mg/kg as Cr6+	2	แก้ไข DL ตามมาตรฐานฉบับใหม่
8	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Pb	2	
9	Manganese (Mn)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Mn	2	
10	Mercury (Hg)	Digestion,Cold Vapor Technique-AAS Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 7471B / AAS	Plastic	500	0.10	0.20	mg/kg as Hg	4	
11	Nickel (Ni)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Ni	2	
12	Selenium (Se)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as Se	2	
13	Silver (Ag)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	1.00	2.50	mg/kg as Ag	2	
14	Trivalent Chromium (Cr3+)	Digestion,ICP-OES Method; Filtration,Colorimetric Method,Calculation	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES; Method 3060A and 7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.12	0.25	mg/kg as Cr	2	
15	Vanadium (V)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as V	2	
16	Zinc (Zn)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Zn	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
17	Iron (Fe)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	10.4	50.0	mg/kg as Fe	1	ขึ้นทะเบียนเพิ่มอีก 9 ส.ก 2568
18	Aluminum (Al)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	9.3	50.0	mg/kg as Al	1	ขึ้นทะเบียนเพิ่มอีก 9 ส.ก 2568
19	Copper (Cu)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.55	1.00	mg/kg as Cu	2	ขึ้นทะเบียนเพิ่มอีก 9 ส.ก 2568
20	Molybdenum (Mo)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.13	1.00	mg/kg as Mo	2	ขึ้นทะเบียนเพิ่มอีก 9 ส.ก 2568
21	Volatile organic compounds,VOC			Glass	50					
1	- Acetone	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
2	- Benzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
3	- Bromodichloromethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
4	- Bromoform	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
5	- Butanol	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
6	- Carbon disulfide	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
7	- Carbon tetrachloride	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
8	- Chlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
9	- Chlorodibromomethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
10	- Chloroform	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
11	- 1,2-Dichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
12	- 1,3-Dichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
13	- 1,4-Dichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
14	- 1,1-Dichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
15	- 1,2-Dichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
16	- 1,1-Dichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
17	- cis-1,2-Dichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
18	- trans-1,2-Dichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
19	- 1,2-Dichloropropane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
20	- 1,3-Dichloropropane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
21	- Ethylbenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
22	- n-Hexane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.010	0.010	mg/kg	3	
23	- Methylene Chloride or Dichloromethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
24	- Methyl tert-butyl ether	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
25	- Naphthalene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
26	- Nitrobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
27	- Styrene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
28	- 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
29	- Tetrachloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
30	- Toluene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
31	- 1,2,4-Trichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
32	- 1,1,1-Trichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
33	- 1,1,2-Trichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
34	- Trichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
35	- 1,3,5-Trimethylbenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
36	- Vinyl acetate	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
37	- Vinyl Chloride	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
38	- m-Xylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
39	- o-Xylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
40	- p-Xylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
41	- Xylene Total	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
22	Semivolatile organic compounds #1			Glass	2500					
1	Acenaphthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
2	Anthracene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
3	Benzo[a]anthracene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
4	Benzo[b]fluoranthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
5	Benzo[k]fluoranthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
6	Benzo[a]pyrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
7	Benzo[ghi]perylene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
8	Bis(2-chloroethyl) ether	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
9	Bis(2-ethylhexyl) phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
10	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
11	Carbazole	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
12	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.500	1.250	mg/kg	3	
13	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
14	Chrysene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
15	Dibenof[a,h]anthracene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
16	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
17	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
18	Diethyl Phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
19	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
20	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
21	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
22	Di-n-octyl phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
23	Fluoranthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
24	Fluorene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
25	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
26	Hexachloro-1,3-butadiene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
27	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
28	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
29	Indeno[1,2,3-cd]pyrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
30	Iophorone	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
31	2-Methylphenol (o-Cresol)	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
32	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
33	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
34	Phenanthrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
35	Phenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
36	Pyrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
37	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
38	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
23	Semivolatile organic compounds #2									
1	- alpha - BHC	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.0008	0.0012	mg/kg	4	
2	- beta - BHC	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.0008	0.0012	mg/kg	4	
3	- gamma - BHC	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.0008	0.0012	mg/kg	4	
4	- Heptachlor	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.0008	0.0012	mg/kg	4	
5	- Aldrin	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.0008	0.0012	mg/kg	4	
6	- Heptachlor epoxide	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.0008	0.0012	mg/kg	4	
7	- Chlordane	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.0008	0.0012	mg/kg	4	
8	- Dieldrin	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.0008	0.0012	mg/kg	4	
9	- Endrin	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.0012	0.0025	mg/kg	4	
10	- DDD	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.0008	0.0012	mg/kg	4	
11	- DDT	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.0008	0.0012	mg/kg	4	
12	- Methoxychlor	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.0008	0.0012	mg/kg	4	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)
ตารางที่ ๒ สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **แผนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**
(ประเภทตัวอย่าง : **ภาคตะกอน** ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่สัตว์ และ ดิน)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as Sb mg/kg as Sb	2	
2	Arsenic (As)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as As mg/kg as As	2	
3	Barium (Ba)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Ba mg/kg as Ba	2	
4	Beryllium (Be)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Be mg/kg as Be	2	
5	Cadmium (Cd)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.10	0.02 0.15	mg/l as Cd mg/kg as Cd	2	
6	Chromium (Cr)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Cr mg/kg as Cr	2	
7	Cobalt (Co)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Co mg/kg as Co	2	
8	Copper (Cu)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Cu mg/kg as Cu	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
9	Hexavalent Chromium (Cr^{6+})	Colorimetric Method/ Spectrophotometer	SW 846 Method 7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr	3	
		Alkaline Digestion,Colorimetric Method/ Spectrophotometer	US EPA SW 846 Method 3060A and 7196A / Spectrophotometer			0.40	2.00	mg/kg as Cr	2	
10	Lead (Pb)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Pb	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Pb		
11	Mercury (Hg)	Waste Extraction, Cold Vapor Technique-AAS Method	US EPA SW 846 Method 1310A and Standard Method part 3112 B/ AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4	
		Digestion,Cold Vapor Technique-AAS Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 7471B / AAS			0.10	0.20	mg/kg as Hg	2	
12	Molybdenum (Mo)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Mo	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Mo		
13	Nickel (Ni)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ni	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Ni		
14	Selenium (Se)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Se	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			2.50	5.00	mg/kg as Se		
15	Silver (Ag)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Ag	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			1.00	2.50	mg/kg as Ag		
16	Thallium (Tl)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as V	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			2.50	5.00	mg/kg as V		
17	Vanadium (V)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as V		
18	Zinc (Zn)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Zn	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Zn		

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคของแข็ง (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางนี้ 9 ระบุถึงเกณฑ์การเทียบเคียงค่าของและความสามารถในการทดสอบด้วยวิธีของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทผลิตภัณฑ์ : ภาคของแข็ง ตามประกาศของสำนักงานปศุสัตว์)

ส่วนประกอบ : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Aluminum (Al)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Al	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			2.50	5.00	mg/kg as Al	2	
2	Boron (B)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as B	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as B	2	
3	Calcium (Ca)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Ca	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.0	50.0	mg/kg as Ca	1	
4	Iron (Fe)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Fe	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			1.00	1.50	mg/kg as Fe	2	
5	Magnesium (Mg)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Mg	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.0	50.0	mg/kg as Mg	1	
6	Manganese (Mn)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Mn	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Mn	2	
7	Potassium (K)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as K	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.00	50.0	mg/kg as K	2	
8	Silicon (Si)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Si	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			1.00	2.50	mg/kg as Si	2	
9	Sodium (Na)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Na	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.0	50.0	mg/kg as Na	1	
10	Strontium (Sr)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Sr	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Sr	2	
11	Tin (Sn)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sn	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			2.50	5.00	mg/kg as Sn	2	
12	Titanium (Ti)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ti	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Ti	2	
13	Phosphorus (P)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as P	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.00	50.0	mg/kg as P	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
14	Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	Waste Extraction , ICP-OES Method, Filtration, Colorimetric Method,Calculation Digestion,ICP-OES Method, Filtration,Colorimetric Method,Calculation	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES ; Method 3060A and 7196A / Spectrophotometer US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES ; Method 3060A and 7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l	2	
						0.40	2.00	mg/kg	2	

เอกสารอ้างอิง

- 1 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, APHA, AWWA, WEF, 2017
- 2 United States Environmental Protection Agency, Acid Digestion of Sediments Sludge and Solis. SW-846 Method 3050C,3060A,3510C,3620C,6010C,7000B,7196A,7471B
- 3 Methods of Sewerage Analysis, 1976
- 4 ประมวลวิธีตรวจวิเคราะห์ดิน น.ศ. 2548 เรื่อง การกำหนดการปฏิบัติของวิธีทดสอบที่ไม่ขึ้นตัว, ราชกิจจานุเบกษา 125 มกราคม 2549 เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 114
- 5 คู่มือตรวจวิเคราะห์ดินปนพิษ ตามฉบับสารงานสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย พิมพ์ครั้งที่ 3, 2540
- 6 เกณฑ์ดินปนพิษ ตามกฏหมายกรมทรัพยากรฯ พิมพ์ครั้งที่ 3, 2544
- 7 เกณฑ์ดินปนพิษ ในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 2, 2545