

ระเบียบการปฏิบัติงานการสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา
(ABP-EP-002) และเอกสารการตรวจสอบข้อร้องเรียน
ที่เกิดขึ้นจากโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

	Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)	Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย	Page 1 of 9
Procedure ระเบียบการ ปฏิบัติงาน	ABP-EP-002	การสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations	กัญจน์ภัฏฐ์ วัฒนชาติ	Revision 03

เอกสารอ้างอิง

-

เอกสารสนับสนุน

-

แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง

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

วัตถุประสงค์


เพื่อให้ผู้ปฏิบัติทราบถึงบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในหน้าที่ได้รับมอบหมายได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น

ขอบเขต

ระเบียบการปฏิบัติงานฉบับนี้ใช้สำหรับควบคุมการปฏิบัติงานภายในภายใน 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 ระเบียบการปฏิบัติงาน	ABP-EP-002	การสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations	กัญจน์ภัฏฐ์ วัฒนชาติ	Revision 03

ข้อควรปฏิบัติ/ข้อเตือนระวัง (หากไม่มีให้ใส่เครื่องหมาย – ใต้หัวข้อนั้นๆ)

1. ด้านความปลอดภัย

-

2. ด้านสุขภาพอนามัย

-

3. ด้านสิ่งแวดล้อม


-

อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่

อุปกรณ์ PPE ขั้นพื้นฐานในการเข้าพื้นที่การผลิตฯ ทั้งหมด คือ รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย 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 03

ระเบียบการปฏิบัติงาน

1. การสื่อสารภายในและภายนอกองค์กร

การสื่อสารภายใน กำหนดให้หัวหน้าส่วนงานบริหารร่วมกับ MR/AMR เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน และประสานงานด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ภายในองค์กร โดยให้มั่นใจว่าพนักงานทุกคนได้รับทราบข้อมูลตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารสำหรับพนักงาน ภายในบริษัท อย่างครบถ้วน

ภายนอกองค์กร กำหนดให้ผู้บริหารร่วมกับหัวหน้าส่วนงานบริหาร PRDM และ MR/AMR เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ภายนอกองค์กร โดยให้มั่นใจว่าบุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้องได้รับทราบข้อมูลตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารสำหรับบุคคลภายนอกบริษัท อย่างครบถ้วน ส่วนในเรื่องของผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ และผลกระทบจากการประเมินความเสี่ยงที่ส่งผลกระทบต่อภายนอก กำหนดให้ Managing Director/Deputy Managing Director เป็นผู้ตัดสินใจว่าจะสื่อสารประชาสัมพันธ์สู่ภายนอกองค์กรหรือไม่ โดยชี้แจงเหตุผลในการตัดสินใจในกรณีที่ไมต้องการสื่อสาร หรือถ้าต้องการสื่อสาร จะสื่อสารโดยวิธีใดตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารสำหรับบุคคลภายนอกบริษัท โดยแจ้งต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริหารระบบมาตรฐานการดำเนินการ หรือการประชุม Management Review เพื่อจัดทำเป็นบันทึก


ผู้รับผิดชอบการสื่อสารตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารทั้งสำหรับพนักงานภายในบริษัท และสำหรับบุคคล ภายนอกบริษัท สามารถเลือกใช้ช่องทางการสื่อสารทางใดทางหนึ่ง หรือหลายช่องทางการก็ได้ โดยต้องมั่นใจว่าผู้รับการสื่อสารได้รับข้อมูลข่าวสารนั้นแล้ว

2. การแจ้งข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะ

พนักงานหรือบุคคลภายนอก สามารถแจ้งข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะได้ โดยใช้ช่องทางตามตารางการสื่อสารหรือวิธีใดๆ 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 วัฒนชาติ	Revision 03

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 ภัฏญณ์ภัฏฐ์ วิมูลชาติ	Page 5 of 9
Procedure ระเบียบการ ปฏิบัติงาน	ABP-EP-002	การสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations		Revision 03

3. การมีส่วนร่วม และการปรึกษา

ในกระบวนการมีส่วนร่วม และการปรึกษาของบุคลากรในองค์กรให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพทุกส่วนงานที่เกี่ยวข้องมีจัดรูปแบบของการปรึกษาในรูปแบบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ เช่น กำหนดตัวแทนพนักงานที่ไม่ใช่ระดับบริหารเข้าร่วมประชุม คณะกรรมการต่างๆ เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มี

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

หัวข้อ	วิธีการ	ความถี่	ช่องทาง	เกณฑ์ผลการพิจารณา
หัวข้อการให้มีการปรึกษากับพนักงานต่ำกว่าระดับ Section manager				
1. การกำหนดความต้องการ และ ความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	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. บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบที่พวกเขาได้อย่างเหมาะสม	ให้มีการให้ข้อมูล กับผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการ จาก คปอ. และให้ข้อเสนอแนะแนวทางได้อย่างเต็มที่	1 ครั้ง/เดือน	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1. ผลจากการโหวตถ้ามีคะแนนเท่ากัน (โดยไม่รวมคะแนนจากประธาน คปอ.) ให้คะแนนที่มาจากผู้แทนพนักงานปฏิบัติการมากสุดในผลโหวตทิศทางนั้นๆ ให้ถือผลโหวตทิศทางนั้นๆ เป็นอันสิ้นสุด และดำเนินการตามที่ประชุมมีมติเป็นเอกฉันท์
3. วิธีการปฏิบัติตามข้อกำหนดทางกฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ	ให้มีการให้ข้อมูล กับผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการ จาก คปอ. และให้ข้อเสนอแนะแนวทางได้อย่างเต็มที่	1 ครั้ง/เดือน	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1. ผลจากการโหวตถ้ามีคะแนนเท่ากัน (โดยไม่รวมคะแนนจากประธาน คปอ.) ให้คะแนนที่มาจากผู้แทนพนักงานปฏิบัติการมากสุดในผลโหวตทิศทางนั้นๆ ให้ถือผลโหวตทิศทางนั้นๆ เป็นอันสิ้นสุด และดำเนินการตามที่ประชุมมีมติเป็นเอกฉันท์


 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)		Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย กัญจน์ภัฏฐ์ วิมูลชาติ	Page 6 of 9
Procedure ระเบียบการปฏิบัติงาน	ABP-EP-002	การสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations		Revision 03

4. การกำหนดวัตถุประสงค์ และแผนดำเนินการให้บรรลุผล	ให้มีการให้ข้อมูล กับผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการ จาก คปอ. และให้ข้อเสนอแนะแนวทางได้อย่างเต็มที่	1 ครั้ง/เดือน	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1. ผลจากการโหวตถ้ามีคะแนนเท่ากัน (โดยไม่รวมคะแนนจากประธาน คปอ.) ให้คะแนนที่มาจากผู้แทนพนักงานปฏิบัติการมากสุดในผลโหวตทิศทางนั้นๆ ให้ถือผลโหวตทิศทางนั้นๆ เป็นอันสิ้นสุด และดำเนินการตามที่ประชุมมีมติเป็นเอกฉันท์
5. มาตรการควบคุมการจัดซื้อและมาตรการควบคุมผู้รับเหมาที่ตนมีส่วนเกี่ยวข้อง	ให้มีการให้ข้อมูล กับผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการ จาก คปอ. และให้ข้อเสนอแนะแนวทางได้อย่างเต็มที่	1 ครั้ง/เดือน	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1. ผลจากการโหวตถ้ามีคะแนนเท่ากัน (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. ผลจากการโหวตถ้ามีคะแนนเท่ากัน (โดยไม่รวมคะแนนจากประธาน คปอ.) ให้คะแนนที่มาจากผู้แทนพนักงานปฏิบัติการมากสุดในผลโหวตทิศทางนั้นๆ ให้ถือผลโหวตทิศทางนั้นๆ เป็นอันสิ้นสุด และดำเนินการตามที่ประชุมมีมติเป็นเอกฉันท์</p> <p>2. ให้มีผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการอย่างน้อย 2 คน เป็นผู้ตรวจประเมินภายในระบบการจัดการ</p> <p>3. ให้มีผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการอย่างน้อย 1 คน เข้าร่วมทุกครั้ง</p>
หัวข้อการมีส่วนร่วมกับพนักงานต่ำกว่าระดับ Section manager				


Approve by: Mr. Saroché Arunpairojkul (DMD), Mr. Cherdchai Yiwlek (MD)

Date: 23/02/2021

ABP-FM-QP-001-rev.02

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)		Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย กัญจน์ภัฏฐ์ วิมูลชาติ	Page 7 of 9
Procedure ระเบียบการปฏิบัติงาน	ABP-EP-002	การสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations		Revision 03

1. การกำหนดกลไกในการให้คำปรึกษา และความร่วมมือส่วนร่วม	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 2. เน้นให้พนักงานการพูดสั้นๆ ที่มุ่งเน้นไปที่ประเด็นปัญหา และวิธีการจัดการ	1. 4 ครั้ง/ปี 2. 1 ครั้ง/สัปดาห์	1. SHERO Culture activities 2. Safety weekly talk	1. มีผลการพึงพอใจในการมีส่วนร่วมในระดับดี มากกว่า 80 เปอร์เซนต์
6. การกำหนดมาตรการควบคุม และการนำไปใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	ให้พนักงานทุกคนมีการเขียนขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย (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 กัญจน์ภัฏฐ์ วิมูลชาติ	Page 8 of 9
Procedure ระเบียบการ ปฏิบัติงาน	ABP-EP-002	การสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations		Revision 03

ตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสาร สำหรับพนักงานภายในบริษัท

หัวข้อการสื่อสาร	ผู้รับผิดชอบการสื่อสาร	ความถี่	ช่องทางการสื่อสาร	ผู้รับการสื่อสาร
นโยบายบริษัท นโยบายสิ่งแวดล้อม นโยบายความปลอดภัย นโยบายด้านพลังงาน	ผู้บริหาร MR/AMR MR/AMR ผู้จัดการพลังงาน	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	ประกาศบริษัท ซีแจ้งหรืออบรม Lotus Note E-mail	พนักงานทุกคน
สาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญของส่วน งาน และผลการประเมินความ เสี่ยง	MR/AMR หัวหน้าส่วนงาน MR หัวหน้าส่วนงาน	- มีกิจกรรมใหม่ - มีการเปลี่ยนแปลง	ประชุมชี้แจง	พนักงานและ ผู้จัดการแผนก/ฝ่าย ที่เกี่ยวข้อง
วัตถุประสงค์และเป้าหมาย โครงการ	MR/AMR หัวหน้าส่วนงาน	- มีการจัดทำใหม่ - มีการเปลี่ยนแปลง	ประชุมชี้แจง	พนักงานทุกคน
กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	MR/AMR	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	Lotus Note, E-mail รับทราบเอกสาร ประชุมชี้แจง	พนักงานที่เกี่ยวข้อง หัวหน้าส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ผู้บริหาร
โครงสร้างหน้าที่ และความ รับผิดชอบ	หัวหน้าส่วนงานบริหาร/MR	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	ประกาศบริษัท ซีแจ้งหรืออบรม รับทราบเอกสาร	พนักงานทุกคน
แผนและผลการ Internal Audit	MR/AMR Lead Auditor	- มีการจัดทำ	ประชุมชี้แจง Lotus Note, E-mail	พนักงานทุกคน
ข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ	พนักงานทุกคน	- เมื่อต้องการร้องเรียน หรือเสนอแนะ	ใบร้องเรียน Lotus Note, E-mail แจ้งโดยวาจา	หัวหน้าส่วนงานบริหาร MR/AMR ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
การสื่อสาร และช่องทางการ สื่อสาร	หัวหน้าส่วนงานบริหาร/ MR/AMR	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	ซีแจ้งหรืออบรมรับทราบ เอกสาร, E-mail	พนักงานทุกคน
การควบคุมและการดำเนินการ ในการปฏิบัติงาน	หัวหน้าส่วนงาน ที่เกี่ยวข้อง	- มีการจัดทำ - มีการเปลี่ยนแปลง	ซีแจ้งหรืออบรม รับทราบเอกสาร	พนักงานที่เกี่ยวข้อง ผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้อง
การติดตามและการตรวจวัด	MR/AMR	- มีการจัดทำ - มีการเปลี่ยนแปลง	ประชุมชี้แจง Lotus Note, E-Mail	พนักงานที่เกี่ยวข้อง
รายงานการประชุม Management Review	MR/AMR	- มีการจัดทำ	รับทราบเอกสาร Lotus Note, E-mail	คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ผู้บริหาร
เหตุการณ์ฉุกเฉิน	พนักงานทุกคนตาม โครงสร้างแผนฉุกเฉิน	- 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 ระเบียบการ ปฏิบัติงาน	ABP-EP-002	การสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations	กัญจน์ภัฏฐ์ วัฒนชาติ	Revision 03

ตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสาร สำหรับบุคคลภายนอกบริษัท

หัวข้อการสื่อสาร	ผู้รับผิดชอบการสื่อสาร	ความถี่	ช่องทางการสื่อสาร	ผู้รับการสื่อสาร
นโยบายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ	ผู้บริหาร, PRDM, MR/AMR	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	เอกสารชี้แจง แผ่นพับประชาสัมพันธ์ อบรมชี้แจง E-mail	ลูกค้า ชุมชนใกล้เคียง บริษัทใกล้เคียง ผู้รับเหมา และ Supplier
การสื่อสาร และช่องทางการสื่อสาร	ผู้บริหาร/หัวหน้าส่วนงานบริหาร/MR/AMR	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	เอกสารชี้แจง แผ่นพับประชาสัมพันธ์ อบรมชี้แจง	ลูกค้า ชุมชนใกล้เคียง บริษัทใกล้เคียง ผู้รับเหมา และ Supplier
ข้อร้องเรียน และข้อเสนอแนะ	ผู้บริหาร/หัวหน้าส่วนงานบริหาร/MR/AMR/ผู้จัดการโรงไฟฟ้า	- เมื่อต้องการร้องเรียนหรือเสนอแนะ	ใบร้องเรียน E-mail แจ้งโดยวาจา จดหมาย	ลูกค้า ชุมชนใกล้เคียง บริษัทใกล้เคียง ผู้รับเหมา และ Supplier
การควบคุมและการดำเนินการในการปฏิบัติงาน	SHEO/SHESM/SHEDM/หัวหน้าส่วนงานที่เกี่ยวข้อง	- มีการเข้ามามีปฏิบัติงาน - มีการเปลี่ยนแปลง - เกี่ยวกับการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ	เอกสารชี้แจง ชี้แจงหรืออบรม รับทราบเอกสาร	ผู้รับเหมา และ Supplier
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ และผลกระทบต่อชุมชนจากความเสี่ยง	PRSM, MR/AMR	- เมื่อประเมินพบทวนกิจกรรมที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญและผลกระทบความเสี่ยง	เอกสารชี้แจง ส่งโทรสาร ส่ง E-mail แจ้ง หรือแจ้งตามที่ระบุไว้ในวาระการประชุม	ลูกค้า ชุมชนใกล้เคียง บริษัทใกล้เคียง ผู้รับเหมา และ Supplier
เหตุฉุกเฉิน	PR/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
1/1/2568	-	-	-	-	ลัดดา กลิ่นชวานา
2/1/2568	-	-	-	-	ลัดดา กลิ่นชวานา
3/1/2568	-	-	-	-	ลัดดา กลิ่นชวานา
4/1/2568	-	-	-	-	ลัดดา กลิ่นชวานา
5/1/2568	-	-	-	-	ลัดดา กลิ่นชวานา
6/1/2568	-	-	-	-	ลัดดา กลิ่นชวานา
7/1/2568	-	-	-	-	ลัดดา กลิ่นชวานา
8/1/2568	-	-	-	-	ลัดดา กลิ่นชวานา
9/1/2568	-	-	-	-	ลัดดา กลิ่นชวานา
10/1/2568	-	-	-	-	ลัดดา กลิ่นชวานา
11/1/2568	-	-	-	-	ลัดดา กลิ่นชวานา
12/1/2568	-	-	-	-	ลัดดา กลิ่นชวานา
13/1/2568	-	-	-	-	ลัดดา กลิ่นชวานา
14/1/2568	-	-	-	-	ลัดดา กลิ่นชวานา
15/1/2568	-	-	-	-	ลัดดา กลิ่นชวานา
16/1/2568	-	-	-	-	ลัดดา กลิ่นชวานา
17/1/2568	-	-	-	-	ลัดดา กลิ่นชวานา
18/1/2568	-	-	-	-	ลัดดา กลิ่นชวานา
19/1/2568	-	-	-	-	ลัดดา กลิ่นชวานา
20/1/2568	-	-	-	-	ลัดดา กลิ่นชวานา
21/1/2568	-	-	-	-	ลัดดา กลิ่นชวานา
22/1/2568	-	-	-	-	ลัดดา กลิ่นชวานา
23/1/2568	-	-	-	-	ลัดดา กลิ่นชวานา
24/1/2568	-	-	-	-	ลัดดา กลิ่นชวานา
25/1/2568	-	-	-	-	ลัดดา กลิ่นชวานา
26/1/2568	-	-	-	-	ลัดดา กลิ่นชวานา
27/1/2568	-	-	-	-	ลัดดา กลิ่นชวานา
28/1/2568	-	-	-	-	ลัดดา กลิ่นชวานา
29/1/2568	-	-	-	-	ลัดดา กลิ่นชวานา
30/1/2568	-	-	-	-	ลัดดา กลิ่นชวานา
31/1/2568	-	-	-	-	ลัดดา กลิ่นชวานา

บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด

แบบฟอร์มการตรวจสอบบันทึกใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ ผู้รับข้อร้องเรียนหน้าโครงการ

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

บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด

แบบฟอร์มการตรวจสอบบันทึกใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ ผู้รับข้อร้องเรียนหน้าโครงการ

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

บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด

แบบฟอร์มการตรวจสอบบันทึกใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ ผู้รับข้อร้องเรียนหน้าโครงการ

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

บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด

แบบฟอร์มการตรวจสอบบันทึกใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ ผู้รับข้อร้องเรียนหน้าโครงการ

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

บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด

แบบฟอร์มการตรวจสอบบันทึกใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ ผู้รับข้อร้องเรียนหน้าโครงการ

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

ภาคผนวกที่ 32

หนังสือร้องขอเข้าเยี่ยมชมโครงการ

โรงไฟฟ้าสนับสนุนกิจกรรมชุมชน



ชุมชนสัมพันธ์

เดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 | Open House

เยี่ยมชมและศึกษาดูงาน โรงไฟฟ้า กิจกรรมเป็นการบรรยายความรู้ด้านกระบวนการผลิตไฟฟ้า รวมทั้งการเดินเยี่ยมชมเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้าของกระบวนการต่าง ๆ เพื่อความรู้ความเข้าใจในการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมชุมชน 4 หน่วยงาน

➤ ABP 3	วันที่ 13 กุมภาพันธ์	2568	คณ	
➤ ABP 3	วันที่ 19 มีนาคม	2568	คณ	
➤ ABP 4,5	วันที่ 23 พฤษภาคม	2568	คณ	
➤ ABP 4,5	วันที่ 24 พฤษภาคม	2568	คณ	



ภาคผนวกที่ 33

ข้อมูลปริมาณน้ำ Recycle ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED

Description	Unit	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jan - Jun	Total
Recycling water	m3	1,484.00	1,309.00	1,098.00	675.00	556.00	667.00	5,789.00	5,789.00
Recycling water(filter press)	m3	1,383.00	1,222.00	1,007.00	588.00	487.00	528.00	5,215.00	5,215.00
Recycle water ST flash pipe to MCT	m3	1,056.00	793	1,041.00	878.00	1,278.00	1,055.00	6,101.00	6,101.00
Recycle water sampling system.	m3	101.00	87	91.00	87.00	69.00	139.00	574.00	574.00
Recycle Raindrop	m3	-	0	324.00	814.00	192.00	685.00	2,015.00	2,015.00
Total Recycle water	m3	2,540.00	2,102.00	2,463.00	2,367.00	2,026.00	2,407.00	13,905.00	13,905.00

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)
1/01/2568	5.00	20	1	0
2/01/2568	22.00	3	2	0
3/01/2568	31.00	29	2	0
4/01/2568	62.00	31	3	0
5/01/2568	36.00	39	2	0
6/01/2568	47.00	34	2	0
7/01/2568	47.00	41	2	0
8/01/2568	106.00	39	4	0
9/01/2568	82.00	40	4	0
10/01/2568	49.00	36	3	0
11/01/2568	30.00	41	4	0
12/01/2568	24.00	37	2	0
13/01/2568	70.00	40	3	0
14/01/2568	50.00	37	4	0
15/01/2568	48.00	39	3	0
16/01/2568	38.00	38	4	0
17/01/2568	51.00	38	3	0
18/01/2568	57.00	37	3	0
19/01/2568	67.00	38	3	0
20/01/2568	38.00	39	3	0
21/01/2568	41.00	38	4	0
22/01/2568	88.00	38	3	0
23/01/2568	34.00	38	3	0
24/01/2568	38.00	36	4	0
25/01/2568	48.00	38	4	0
26/01/2568	52.00	32	3	0
27/01/2568	48.00	32	4	0
28/01/2568	32.00	31	5	0
29/01/2568	26.00	27	5	0
30/01/2568	60.00	25	5	0
31/01/2568	57.00	25	4	0
Total	1484	1056	101	0

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)
1/02/2568	92	27	5	0
2/02/2568	70	25	3	0
3/02/2568	87	27	6	0
4/02/2568	72	26	0	0
5/02/2568	53	25	3	0
6/02/2568	47	28	4	0
7/02/2568	39	26	3	0
8/02/2568	73	27	3	0
9/02/2568	91	26	3	0
10/02/2568	63	26	2	0
11/02/2568	38	24	2	0
12/02/2568	33	26	4	0
13/02/2568	47	26	4	0
14/02/2568	35	26	3	0
15/02/2568	34	24	3	0
16/02/2568	25	29	4	0
17/02/2568	48	26	4	0
18/02/2568	47	26	3	0
19/02/2568	46	26	3	0
20/02/2568	46	30	3	0
21/02/2568	17	31	3	0
22/02/2568	27	31	3	0
23/02/2568	40	34	3	0
24/02/2568	24	37	3	0
25/02/2568	20	37	3	0
26/02/2568	41	32	3	0
27/02/2568	31	32	1	0
28/02/2568	23	33	3	0
Total	1309	793	87	0

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)
1/03/2568	30	34	2	0
2/03/2568	27	32	2	0
3/03/2568	50	33	3	0
4/03/2568	37	34	3	0
5/03/2568	69	32	1	0
6/03/2568	29	30	2	0
7/03/2568	47	37	2	31
8/03/2568	38	32	3	66
9/03/2568	24	31	2	60
10/03/2568	46	36	2	0
11/03/2568	59	32	2	0
12/03/2568	51	34	2	0
13/03/2568	29	34	2	4
14/03/2568	31	34	3	31
15/03/2568	40	33	4	0
16/03/2568	38	33	3	0
17/03/2568	49	35	2	0
18/03/2568	24	33	3	14
19/03/2568	14	34	2	66
20/03/2568	47	33	3	4
21/03/2568	32	33	2	0
22/03/2568	16	34	2	0
23/03/2568	23	36	2	0
24/03/2568	48	36	3	0
25/03/2568	30	37	4	0
26/03/2568	14	40	5	0
27/03/2568	33	34	6	0
28/03/2568	40	34	5	0
29/03/2568	34	33	5	0
30/03/2568	23	30	5	0
31/03/2568	26	28	4	48
Total	1098	1041	91	324

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)
1/04/2568	12	28	4	69
2/04/2568	28	28	4	21
3/04/2568	52	29	4	0
4/04/2568	24	29	4	2
5/04/2568	69	29	4	0
6/04/2568	36	29	4	0
7/04/2568	18	28	5	0
8/04/2568	23	29	4	0
9/04/2568	52	29	4	0
10/04/2568	24	29	5	0
11/04/2568	31	26	3	43
12/04/2568	18	26	3	66
13/04/2568	22	26	2	70
14/04/2568	26	23	2	63
15/04/2568	2	12	3	68
16/04/2568	2	7	0	66
17/04/2568	3	40	2	56
18/04/2568	4	16	2	79
19/04/2568	20	52	2	0
20/04/2568	18	28	3	122
21/04/2568	22	29	2	0
22/04/2568	23	29	2	0
23/04/2568	7	30	3	0
24/04/2568	37	28	2	0
25/04/2568	17	28	2	0
26/04/2568	7	31	2	0
27/04/2568	11	48	3	0
28/04/2568	22	37	2	63
29/04/2568	17	38	3	26
30/04/2568	28	37	2	0
1/05/2568				
Total	675	878	87	814

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)
1/05/2568	30	37	3	0
2/05/2568	14	41	2	0
3/05/2568	20	40	2	0
4/05/2568	19	39	2	0
5/05/2568	15	39	3	0
6/05/2568	16	39	2	0
7/05/2568	11	40	3	0
8/05/2568	17	40	1	0
9/05/2568	16	45	2	0
10/05/2568	19	47	2	8
11/05/2568	24	45	2	71
12/05/2568	11	42	4	64
13/05/2568	17	49	3	0
14/05/2568	23	46	4	0
15/05/2568	25	43	2	0
16/05/2568	14	42	3	0
17/05/2568	16	40	1	19
18/05/2568	9	43	1	17
19/05/2568	18	42	2	0
20/05/2568	28	41	1	0
21/05/2568	14	44	1	0
22/05/2568	20	41	2	0
23/05/2568	16	41	2	0
24/05/2568	10	43	3	0
25/05/2568	15	42	2	0
26/05/2568	29	39	3	13
27/05/2568	17	37	2	0
28/05/2568	24	35	3	0
29/05/2568	24	40	2	0
30/05/2568	12	37	2	0
31/05/2568	13	39	2	0
Total	556	1278	69	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)
1/06/2568	13	37	2	16
2/06/2568	20	37	3	67
3/06/2568	17	37	2	64
4/06/2568	36	36	2	63
5/06/2568	13	36	2	22
6/06/2568	26	36	2	0
7/06/2568	17	36	2	0
8/06/2568	12	38	2	0
9/06/2568	16	36	4	0
10/06/2568	9	38	3	0
11/06/2568	16	36	5	0
12/06/2568	7	35	6	0
13/06/2568	9	36	6	0
14/06/2568	5	37	6	0
15/06/2568	8	34	5	0
16/06/2568	13	28	7	0
17/06/2568	8	33	6	0
18/06/2568	10	33	6	0
19/06/2568	28	35	6	0
20/06/2568	32	32	5	0
21/06/2568	22	35	6	0
22/06/2568	34	35	6	0
23/06/2568	45	34	6	62
24/06/2568	30	32	5	65
25/06/2568	45	33	6	65
26/06/2568	30	36	5	61
27/06/2568	33	31	6	10
28/06/2568	39	33	6	62
29/06/2568	34	39	6	65
30/06/2568	40	41	5	63
Total	667	1055	139	685

ภาคผนวกที่ 34

ข้อมูลพนักงานท้องถิ่น

ลำดับ	รหัสใหม่	แผนก	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เพศ	สัญชาติ	ที่อยู่ฉบับ (ตามทะเบียนบ้าน)	ภูมิลำเนา
1	P00168	Management			Department Manager , Operation	ชาย	ไทย	111/52 หมู่ที่ 6 ต.หนองต๋aling 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.สุศักดิ์ 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	117/6 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	15 หมู่ที่ 3 ต.เสด็จ อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	1
12	P00370	Operations			Plant Operator Lead , Operation	ชาย	ไทย	น.บ้านเมือง จ.ชลบุรี	1
16	P00372	Operations			Plant Operator Lead , Operation	ชาย	ไทย	198/214 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	111/328 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	125 หมู่ที่ 7 ต.หนองต๋aling อ.พานทอง จ.ชลบุรี	1
26	P00797	Electrical			Senior Engineer , Electrical	ชาย	ไทย	นสวน ร.12) เลขที่ 88/37 (ข.11) หมู่ที่ 6 ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี	1
27	P00231	C&I			Section Manager , Control and Instrument	ชาย	ไทย	7 ต.หนองต๋aling อ.พานทอง จ.ชลบุรี	1
29	P00452	C&I			Technician Lead , Control and Instrument	ชาย	ไทย	ต๋aling 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	นเมือง จ.ชลบุรี	1
33	P00533	Store			Senior Officer , Store	ชาย	ไทย	สุรศักดิ์ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1
ภูมิสำเนา ชลบุรี									20
แปบริ์เซ็นด์									58.82

เนื่องจากเข้าช่วยการเปิดแผนข้อมูลส่วนบุคคล ตาม พรบ . การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล 2562 จึงขอปิดข้อมูลบางส่วน

ภาคผนวกที่ 35

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Request No. LA68-0226

Report No. 6803-0037

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 : 24/02/2025
 RECEIVED DATE : 27/02/2025
 TESTED DATE : 27/02/2025-01/03/2025
 SAMPLE NO. : 00451
 SAMPLING TIME : 09:40-10:15
 REPORTED DATE : 07/03/2025

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	106.00	°C	Operation Capacity :	41.41 MW
Air Velocity :	21.67	m/s	Oxygen Content :	14.20 %
Flow rate ⁴ :	105.14	m ³ /s	Barometric Pressure :	762.25 mmHg
Moisture Content :	6.16	%	Atmospheric Temperature :	30.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ⁴		STD	UNIT
			14.20 % O ₂	7 % O ₂		
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	09:40-10:15	0.3	0.6	60 ¹ , 320 ² , 10 ³	mg/m ³
			0.0315 [@]		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. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

07/03/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

07/03/2025

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

Request No. LA68-R0262

Report No. R6802-1550 – R6802-1551

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) SAMPLE NO. : 02314-02315
SAMPLING DATE : 24/02/2025 SAMPLING TIME : 10:00 – 10:30
RECEIVED DATE : 24/02/2025 REPORTED DATE : 06/03/2025

STACK DESCRIPTION⁶

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	106.00	°C	Operation Capacity :	41.41 MW
Air Velocity :	21.67	m/s	Oxygen Content :	14.23 %
Flow rate ⁴ :	105.14	m ³ /s	Barometric Pressure :	762.25 mmHg
Moisture Content :	6.16	%	Atmospheric Temperature :	30.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ⁴		STD	UNIT
			14.23 % O ₂	7 % O ₂		
Sulfur Dioxide (SO ₂)	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 6C)	10:00 – 10:30	1.6	3.3	52 ¹ , 157 ²	mg/m ³
			0.6	1.3	20 ¹ , 60 ² , 5 ³	ppm
			0.1682 ⁶		3.63 ³	g/s
Oxides of Nitrogen (NO _x)	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 7E)	10:00 – 10:30	19.4	40.4	226 ¹ , 376 ²	mg/m ³
			10.3	21.5	120 ¹ , 200 ² , 60 ³	ppm
			2.0397 ⁶		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. Teerapong Nualin (ว-003-ค-0014)
- ⁶ 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)

06/03/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Wanpen Lhaochindawat

(Mrs. Wanpen Lhaochindawat)

(ว-003-ค-0003)

06/03/2025

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

Request No. LA68-R0262

Report No. R6802-1552

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) SAMPLE NO. : 02316
SAMPLING DATE : 24/02/2025 SAMPLING TIME : 10:00 – 10:30
RECEIVED DATE : 24/02/2025 REPORTED DATE : 06/03/2025

STACK DESCRIPTION⁶

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	106.00	°C	Operation Capacity :	41.41 MW
Air Velocity :	21.67	m/s	Oxygen Content :	14.23 %
Flow rate ² :	105.14	m ³ /s	Barometric Pressure :	762.25 mmHg
Moisture Content :	6.16	%	Atmospheric Temperature :	30.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ²		STD	UNIT
			14.23 % O ₂	7 % O ₂		
Carbon monoxide (CO)	Instrumental Analyzer Method	10:00 – 10:30	0.5	1.0	790 ¹	mg/m ³
	(U.S. EPA Method 10)		0.5	1.0	690 ¹	ppm
			0.0526 ⁶	-	-	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. Teerapong Nualin (ว-003-ค-0014)
- ⁶ These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

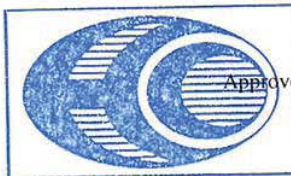
Examined By



(Mr. Thongchai Boonsak)

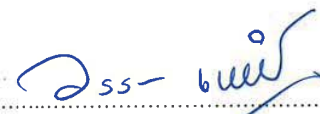
(ว-003-ค-0012)

06/03/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By



(Mrs. Wanpen Lhaochindawat)

(ว-003-ค-0003)

06/03/2025

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

Request No. LA68-0226

Report No. 6803-0040

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. : 00454
SAMPLING DATE : 24/02/2025
SAMPLING TIME : 13:20-13:50
RECEIVED DATE : 27/02/2025
REPORTED DATE : 07/03/2025
TESTED DATE : 27/02/2025-01/03/2025
STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process : Combustion			
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel : Natural Gas			
Temperature :	109.00	°C	Operation Capacity : 45.80 MW			
Air Velocity :	24.43	m/s	Oxygen Content : 14.30 %			
Flow rate ^{/4} :	117.20	m ³ /s	Barometric Pressure : 760.75 mmHg			
Moisture Content :	6.20	%	Atmospheric Temperature : 31.00 °C			
PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ^{/4}		STD	UNIT
			14.30 % O ₂	7 % O ₂		
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	13:20-13:50	0.3	0.6	60 ^{/1} , 320 ^{/2} , 10 ^{/3}	mg/m ³
			0.0352 [@]		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. Metee Sukprasert (ว-003-ค-0035)

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

07/03/2025



Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

07/03/2025

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

Request No. LA68-R0262

Report No. R6802-1559 – R6802-1560

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)

SAMPLE NO. : 02323-02324

SAMPLING DATE : 24/02/2025

SAMPLING TIME : 13:20 – 13:50

RECEIVED DATE : 24/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

STACK DESCRIPTION⁶

Height : 45.00 m
Diameter : 2.89 m
Temperature : 109.00 °C
Air Velocity : 24.43 m/s
Flow rate⁴ : 117.20 m³/s
Moisture Content : 6.20 %

Type of Process : Combustion
Type of Fuel : Natural Gas
Operation Capacity : 45.80 MW
Oxygen Content : 14.18 %
Barometric Pressure : 760.75 mmHg
Atmospheric Temperature : 31.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ⁴		STD	UNIT
			14.18 % O ₂	7 % O ₂		
Sulfur Dioxide (SO ₂)	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 6C)	13:20 – 13:50	1.0	2.1	52 ¹ , 157 ²	mg/m ³
			0.4	0.8	20 ¹ , 60 ² , 5 ³	ppm
			0.1172 ⁶		3.63 ³	g/s
Oxides of Nitrogen (NO _x)	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 7E)	13:20 – 13:50	22.3	46.1	226 ¹ , 376 ²	mg/m ³
			11.9	24.6	120 ¹ , 200 ² , 60 ³	ppm
			2.6136 ⁶		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. Teerapong Nualin (ว-003-ค-0014)
- ⁶ 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)

06/03/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

Wanpen Lhaochindawat

(Mrs. Wanpen Lhaochindawat)

(ว-003-ค-0003)

06/03/2025

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

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 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) SAMPLE NO. : 02235
SAMPLING DATE : 24/02/2025 SAMPLING TIME : 13:20 – 13:50
RECEIVED DATE : 24/02/2025 REPORTED DATE : 06/03/2025

STACK DESCRIPTION^(a)

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	109.00	°C	Operation Capacity :	45.80 MW
Air Velocity :	24.43	m/s	Oxygen Content :	14.18 %
Flow rate ⁽²⁾ :	117.20	m ³ /s	Barometric Pressure :	760.75 mmHg
Moisture Content :	6.20	%	Atmospheric Temperature :	31.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ⁽²⁾		STD	UNIT
			14.18 % O ₂	7 % O ₂		
Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method	13:20 – 13:50	0.9	1.9	790 ⁽¹⁾	mg/m ³
(CO)	(U.S. EPA Method 10)		0.8	1.7	690 ⁽¹⁾	ppm
			0.1055 ^(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. Teerapong Nualin (จ-003-ค-0014)
- ^(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)

06/03/2025



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

Wanpen Lhaochindawat

(Mrs. Wanpen Lhaochindawat)

(จ-003-ค-0003)

06/03/2025

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

Request No. LA68-R0262

Report No. R6802-1540 – R6802-1544

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 : 24/02/2025
RECEIVED DATE : 24/02/2025
STACK DESCRIPTION

SAMPLE NO. : 02304-02308
SAMPLING TIME : 10:00 - 11:30
REPORTED DATE : 06/03/2025
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 : 40.86 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	14.23	0.46	0.96	0.61	1.28	8.22	17.12	2.10	4.37	10.31	21.49	ppm
2	10:30 - 11:00	14.23	0.67	1.39	0.36	0.75	8.22	17.13	2.08	4.34	10.30	21.47	ppm
3	11:00 - 11:30	14.22	0.46	0.95	0.63	1.31	8.18	17.03	2.06	4.28	10.24	21.31	ppm



Approved By.....

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

06/03/2025

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

Request No. LA68-R0262

Report No. R6802-1545 – R6802-1549

TEST REPORT

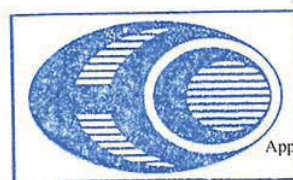
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
SAMPLE POINT : Stack HRSG #32 (CEMs)
SAMPLING DATE : 24/02/2025
RECEIVED DATE : 24/02/2025
STACK DESCRIPTION

SAMPLE NO. : 02309-02313
SAMPLING TIME : 13:20 - 14:50
REPORTED DATE : 06/03/2025
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 : 45.58 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	13:20 - 13:50	14.18	0.82	1.69	0.37	0.77	9.56	19.73	2.31	4.77	11.87	24.50	ppm
2	13:50 - 14:20	14.23	0.79	1.65	0.42	0.88	8.27	17.25	2.14	4.46	10.41	21.71	ppm
3	14:20 - 14:50	14.23	0.70	1.46	0.39	0.81	8.65	18.03	2.23	4.65	10.88	22.68	ppm



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....



(MR. THONGCHAI BOONSAK)

06/03/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA68-R0314

Report No. R6803-0271 - R6803-0277

TEST REPORT

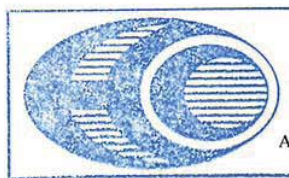
CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วัดบ้านเก่า
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 2005

SAMPLE NO. : 02687-02693
SAMPLING DATE : 20-27/02/2025
RECEIVED DATE : 27/02/2025
REPORTED DATE : 06/03/2025

TIME / DATE	20-21/02/2025	21-22/02/2025	22-23/02/2025	23-24/02/2025	24-25/02/2025	25-26/02/2025	26-27/02/2025	UNIT
11:00 - 12:00 ¹²	0.003	0.003	0.002	0.004	0.007	0.005	0.005	ppm
12:00 - 13:00	0.003	0.003	0.002	0.003	0.006	0.005	0.005	ppm
13:00 - 14:00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.005	0.005	0.004	ppm
14:00 - 15:00	0.002	0.003	0.003	0.002	0.006	0.004	0.004	ppm
15:00 - 16:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.006	0.003	0.003	ppm
16:00 - 17:00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.006	0.002	0.003	ppm
17:00 - 18:00	0.002	0.004	0.002	0.002	0.007	0.009	0.003	ppm
18:00 - 19:00	0.003	0.006	0.003	0.002	0.009	0.006	0.001	ppm
19:00 - 20:00	0.003	0.006	0.003	0.003	0.009	0.008	0.002	ppm
20:00 - 21:00	0.005	0.007	0.005	0.002	0.009	0.009	0.004	ppm
21:00 - 22:00	0.006	0.008	0.005	0.002	0.009	0.009	0.003	ppm
22:00 - 23:00	0.007	0.008	0.004	0.003	0.009	0.008	0.003	ppm
23:00 - 00:00	0.007	0.007	0.003	0.005	0.008	0.009	0.006	ppm
00:00 - 01:00	0.008	0.007	0.003	0.009	0.008	0.008	0.006	ppm
01:00 - 02:00	0.008	0.008	0.004	0.010	0.007	0.007	0.006	ppm
02:00 - 03:00	0.008	0.008	0.005	0.010	0.006	0.006	0.006	ppm
03:00 - 04:00	0.006	0.008	0.005	0.013	0.005	0.006	0.005	ppm
04:00 - 05:00	0.006	0.009	0.008	0.013	0.005	0.007	0.004	ppm
05:00 - 06:00	0.007	0.009	0.008	0.014	0.005	0.007	0.003	ppm
06:00 - 07:00	0.006	0.008	0.008	0.013	0.005	0.007	0.003	ppm
07:00 - 08:00	0.006	0.008	0.009	0.012	0.005	0.006	0.003	ppm
08:00 - 09:00	0.006	0.007	0.010	0.012	0.008	0.008	0.003	ppm
09:00 - 10:00	0.004	0.006	0.009	0.010	0.006	0.006	0.003	ppm
10:00 - 11:00	0.005	0.004	0.006	0.009	0.005	0.005	0.003	ppm
Maximum 1 hr.	0.008	0.009	0.010	0.014	0.009	0.009	0.006	ppm
Average 24 hr.	0.005	0.006	0.005	0.007	0.007	0.006	0.004	ppm
Standard (1 hr.) ¹¹	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	ppm

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

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

06/03/2025

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

Request No. LA68-R0314
Report No. R6803-0278 - R6803-0284

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 8726

SAMPLE NO. : 02694-02700
SAMPLING DATE : 20-27/02/2025
RECEIVED DATE : 27/02/2025
REPORTED DATE : 06/03/2025

TIME / DATE	20-21/02/2025	21-22/02/2025	22-23/02/2025	23-24/02/2025	24-25/02/2025	25-26/02/2025	26-27/02/2025	UNIT
10:00 - 11:00 ^{1/2}	0.011	0.015	0.010	0.008	0.007	0.006	0.007	ppm
11:00 - 12:00	0.005	0.009	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
12:00 - 13:00	0.005	0.008	0.006	0.004	0.005	0.006	0.005	ppm
13:00 - 14:00	0.005	0.012	0.006	0.004	0.005	0.006	0.005	ppm
14:00 - 15:00	0.005	0.013	0.006	0.004	0.006	0.005	0.004	ppm
15:00 - 16:00	0.005	0.012	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	ppm
16:00 - 17:00	0.005	0.012	0.005	0.005	0.007	0.006	0.005	ppm
17:00 - 18:00	0.006	0.015	0.006	0.010	0.009	0.008	0.006	ppm
18:00 - 19:00	0.015	0.010	0.010	0.012	0.008	0.012	0.009	ppm
19:00 - 20:00	0.018	0.015	0.007	0.023	0.011	0.014	0.009	ppm
20:00 - 21:00	0.020	0.015	0.008	0.014	0.015	0.015	0.008	ppm
21:00 - 22:00	0.040	0.023	0.013	0.020	0.013	0.013	0.007	ppm
22:00 - 23:00	0.040	0.032	0.007	0.006	0.012	0.014	0.008	ppm
23:00 - 00:00	0.037	0.022	0.009	0.004	0.014	0.010	0.009	ppm
00:00 - 01:00	0.031	0.020	0.007	0.003	0.009	0.008	0.009	ppm
01:00 - 02:00	0.031	0.021	0.008	0.003	0.007	0.008	0.010	ppm
02:00 - 03:00	0.028	0.019	0.010	0.003	0.006	0.008	0.009	ppm
03:00 - 04:00	0.022	0.020	0.011	0.003	0.007	0.010	0.010	ppm
04:00 - 05:00	0.024	0.019	0.012	0.004	0.007	0.011	0.012	ppm
05:00 - 06:00	0.023	0.018	0.012	0.005	0.008	0.012	0.015	ppm
06:00 - 07:00	0.023	0.016	0.013	0.006	0.008	0.012	0.015	ppm
07:00 - 08:00	0.023	0.018	0.014	0.012	0.015	0.014	0.015	ppm
08:00 - 09:00	0.027	0.023	0.016	0.012	0.014	0.009	0.012	ppm
09:00 - 10:00	0.023	0.017	0.013	0.008	0.008	0.008	0.008	ppm
Maximum 1 hr.	0.040	0.032	0.016	0.023	0.015	0.015	0.015	ppm
Average 24 hr.	0.020	0.017	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009	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

** วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) (เดิมชื่อ วิทยาลัยการอาชีพพานทอง)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

06/03/2025

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

Request No. LA68-R0314

Report No. R6803-0285 - R6803-0291

TEST REPORT

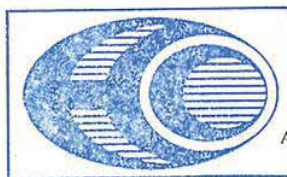
CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วัดอุตะมา
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 6758

SAMPLE NO. : 02701-02707
SAMPLING DATE : 20-27/02/2025
RECEIVED DATE : 27/02/2025
REPORTED DATE : 06/03/2025

TIME / DATE	20-21/02/2025	21-22/02/2025	22-23/02/2025	23-24/02/2025	24-25/02/2025	25-26/02/2025	26-27/02/2025	UNIT
12:00 - 13:00 ²	0.013	0.015	0.012	0.008	0.008	0.011	0.010	ppm
13:00 - 14:00	0.011	0.013	0.015	0.007	0.007	0.015	0.011	ppm
14:00 - 15:00	0.013	0.009	0.031	0.006	0.009	0.011	0.011	ppm
15:00 - 16:00	0.016	0.010	0.035	0.008	0.015	0.013	0.015	ppm
16:00 - 17:00	0.013	0.009	0.025	0.008	0.014	0.009	0.017	ppm
17:00 - 18:00	0.014	0.014	0.020	0.010	0.014	0.010	0.020	ppm
18:00 - 19:00	0.011	0.015	0.017	0.014	0.018	0.012	0.015	ppm
19:00 - 20:00	0.012	0.022	0.016	0.020	0.020	0.018	0.022	ppm
20:00 - 21:00	0.015	0.027	0.014	0.021	0.014	0.017	0.022	ppm
21:00 - 22:00	0.028	0.025	0.019	0.020	0.020	0.017	0.022	ppm
22:00 - 23:00	0.026	0.020	0.021	0.020	0.020	0.019	0.023	ppm
23:00 - 00:00	0.022	0.024	0.023	0.009	0.017	0.018	0.023	ppm
00:00 - 01:00	0.022	0.029	0.017	0.006	0.013	0.014	0.021	ppm
01:00 - 02:00	0.028	0.018	0.022	0.005	0.013	0.014	0.027	ppm
02:00 - 03:00	0.028	0.012	0.020	0.005	0.018	0.012	0.023	ppm
03:00 - 04:00	0.024	0.013	0.016	0.004	0.017	0.014	0.015	ppm
04:00 - 05:00	0.020	0.015	0.018	0.004	0.009	0.014	0.018	ppm
05:00 - 06:00	0.021	0.019	0.021	0.006	0.009	0.015	0.021	ppm
06:00 - 07:00	0.024	0.017	0.020	0.008	0.015	0.016	0.021	ppm
07:00 - 08:00	0.022	0.017	0.015	0.010	0.018	0.019	0.022	ppm
08:00 - 09:00	0.025	0.019	0.015	0.014	0.024	0.021	0.021	ppm
09:00 - 10:00	0.028	0.019	0.015	0.013	0.020	0.011	0.020	ppm
10:00 - 11:00	0.027	0.019	0.015	0.009	0.014	0.011	0.021	ppm
11:00 - 12:00	0.017	0.012	0.010	0.008	0.009	0.011	0.021	ppm
Maximum 1 hr.	0.028	0.029	0.035	0.021	0.024	0.021	0.027	ppm
Average 24 hr.	0.020	0.017	0.019	0.010	0.015	0.014	0.019	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. Seksan Pluemwong)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

06/03/2025

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

Wind Speed & Wind Direction

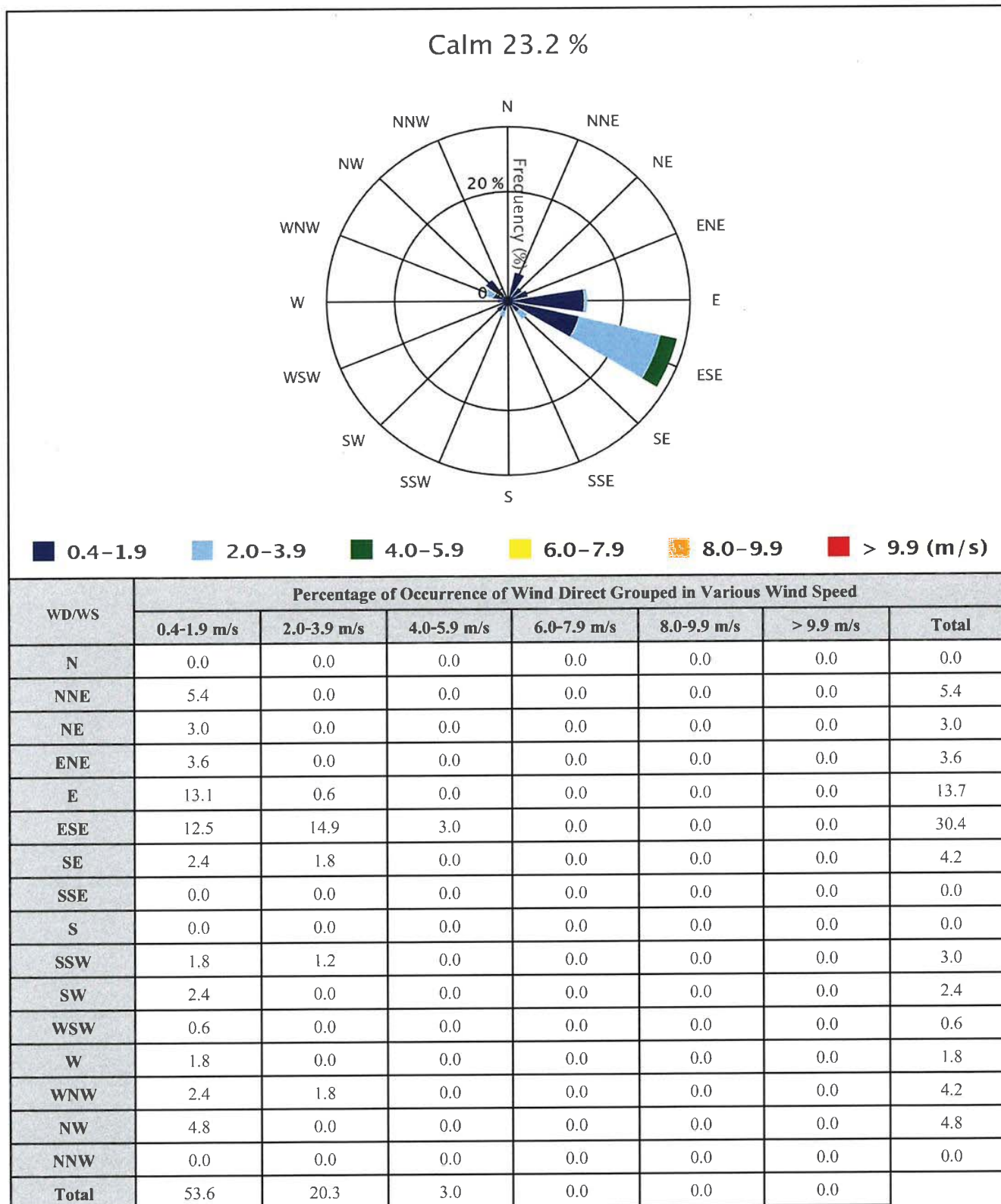
Request No. LA68-R0314

Amata B. Grimm Power 3 Limited

Sample No. 02717

Sampling Source : วัดบ้านเก่า

Sampling Date : February 20-27, 2025



Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA68-R0314

Amata B. Grimm Power 3 Limited

Sample No. 02717

Sampling Source : วัดบ้านเก่า

Sampling Date : February 20-27, 2025

Time	February 20-21, 2025		February 21-22, 2025		February 22-23, 2025		February 23-24, 2025		February 24-25, 2025		February 25-26, 2025		February 26-27, 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
11:00-12:00	0.4	ENE	0.9	NW	1.8	E	2.7	ESE	3.1	ESE	3.1	ESE	2.2	ESE
12:00-13:00	0.4	ENE	0.9	NW	1.3	E	2.7	ESE	3.6	ESE	1.8	E	2.2	ESE
13:00-14:00	0.9	NE	1.8	WNW	0.9	E	2.7	ESE	2.7	ESE	2.7	ESE	2.2	ESE
14:00-15:00	0.9	W	2.7	WNW	1.8	E	2.2	ESE	1.8	E	1.8	ESE	2.2	ESE
15:00-16:00	0.9	W	2.2	WNW	1.3	E	1.3	E	1.8	E	1.3	E	1.8	ESE
16:00-17:00	0.9	W	1.8	WNW	0.9	E	1.3	ENE	1.8	E	1.3	E	1.8	E
17:00-18:00	0.9	SW	2.2	WNW	0.9	ENE	0.9	E	1.3	E	1.8	E	1.3	E
18:00-19:00	0.4	SW	2.2	SSW	1.3	ENE	0.4	ESE	0.9	E	1.3	NNE	0.4	E
19:00-20:00	0.4	SW	0.4	SSW	3.1	SSW	0.4	ESE	0.4	NE	1.3	NNE	0.4	SW
20:00-21:00	0.4	NW	0.0	-	1.8	SSW	0.0	-	0.4	NNE	1.3	NNE	0.4	WSW
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	1.3	ESE	0.0	-	1.3	NNE	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	4.9	ESE	0.0	-	1.3	NNE	0.4	NW
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.9	ESE	4.0	ESE	0.4	ENE	1.3	NNE	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE	4.5	ESE	1.8	ESE	0.9	NNE	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	4.0	ESE	2.7	ESE	0.4	NNE	0.4	NE
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	4.5	ESE	2.2	ESE	0.4	NE	0.4	NE
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	3.6	ESE	1.8	ESE	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.7	ESE	1.8	ESE	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-	1.8	SE	2.2	ESE	0.4	ESE	0.0	-
06:00-07:00	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-	2.2	ESE	1.3	ESE	1.3	ESE	0.4	SE
07:00-08:00	0.4	NW	0.0	-	0.0	-	1.3	ESE	1.3	ESE	1.3	ESE	0.9	SE
08:00-09:00	0.4	NW	0.9	ESE	0.9	ESE	1.8	SE	1.8	ESE	3.1	ESE	1.8	ESE
09:00-10:00	0.4	NW	1.3	E	1.3	E	2.2	SE	3.1	ESE	2.7	ESE	2.2	SE
10:00-11:00	0.9	NW	1.3	ESE	2.2	E	2.7	ESE	2.7	ESE	2.2	ESE	2.2	SE

Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA68-R0314

Amata B. Grimm Power 3 Limited

Sample No. 02719

Sampling Source : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี)

Sampling Date : February 20-27, 2025

Time	February 20-21, 2025		February 21-22, 2025		February 22-23, 2025		February 23-24, 2025		February 24-25, 2025		February 25-26, 2025		February 26-27, 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	N	0.9	E	1.3	NNE	1.3	NE	2.7	ESE	3.6	NNE	3.1	NE
11:00-12:00	0.4	NNW	0.9	NNE	0.9	NNW	2.2	NE	3.1	NNE	4.0	N	3.1	NNW
12:00-13:00	0.9	NW	1.3	NE	1.8	NNW	3.1	ENE	4.0	NE	3.6	NNW	3.1	N
13:00-14:00	0.4	NW	0.9	NE	1.3	NNW	2.2	E	3.6	NE	3.1	NNW	3.1	NE
14:00-15:00	0.4	NW	0.9	SW	1.8	NNW	2.7	ESE	3.1	NNE	4.0	NNW	2.7	NE
15:00-16:00	0.9	NW	1.3	WSW	1.8	NNW	2.7	ENE	3.6	N	3.1	NNW	2.7	N
16:00-17:00	0.9	NNW	0.9	WSW	1.8	NNW	1.8	E	3.1	N	2.7	NW	2.7	N
17:00-18:00	0.4	W	0.4	WSW	1.3	NNW	1.8	NE	3.1	N	3.1	NW	2.7	NNW
18:00-19:00	0.9	W	0.4	SE	1.8	NNW	0.9	E	2.7	N	3.1	NNW	2.7	N
19:00-20:00	0.9	SSW	0.4	SE	1.8	NNW	0.0	-	1.8	NNW	2.7	NW	1.3	NNW
20:00-21:00	0.9	NNE	0.9	SE	1.3	SE	0.4	NE	0.9	NNW	2.7	W	0.0	-
21:00-22:00	0.4	NNE	0.9	SSE	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW	2.7	W	0.0	-
22:00-23:00	0.9	SW	0.9	SSE	0.0	-	1.8	E	0.4	NNW	2.7	W	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.9	SSE	0.4	NE	3.6	E	0.9	NNW	2.2	W	0.0	-
00:00-01:00	0.4	S	0.9	SSE	0.4	ENE	3.6	ESE	0.9	NNE	2.2	W	0.0	-
01:00-02:00	0.4	S	0.9	SSE	0.0	-	3.6	ESE	2.2	NNE	0.9	WNW	0.0	-
02:00-03:00	0.4	S	0.9	SSE	0.0	-	3.6	ESE	2.7	NNE	0.4	W	0.4	NW
03:00-04:00	0.9	S	0.4	SSE	0.0	-	3.1	ESE	2.2	NNE	0.4	NW	0.0	-
04:00-05:00	0.9	S	0.4	SSE	0.0	-	3.1	E	2.2	NE	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.9	ESE	0.4	NNE	0.0	-	1.8	ESE	1.8	NE	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.9	E	0.4	NNE	0.0	-	1.8	ESE	1.8	NNE	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.9	ENE	1.8	NNE	0.4	ENE	1.3	E	1.8	NE	0.9	N	0.4	NE
08:00-09:00	0.9	NE	0.9	NNE	0.0	-	0.9	E	0.9	NNE	1.3	N	1.3	ENE
09:00-10:00	0.9	ENE	0.0	-	0.9	NE	1.8	ESE	2.2	NNE	3.6	NNE	2.7	NE

Wind Speed & Wind Direction

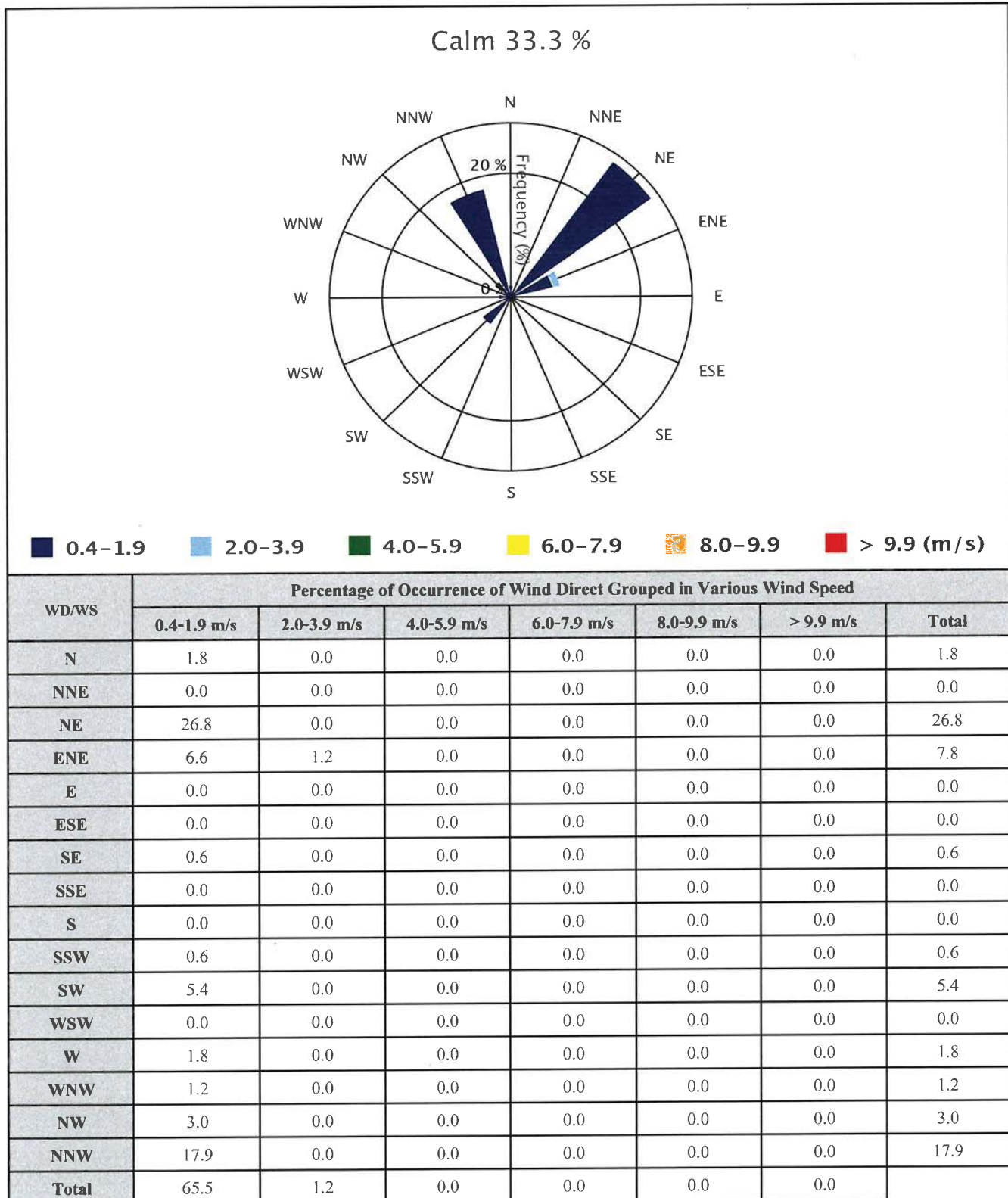
Request No. LA68-R0314

Amata B. Grimm Power 3 Limited

Sample No. 02718

Sampling Source : วัดอู่ตะเภา

Sampling Date : February 20-27, 2025



Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA68-R0314

Amata B. Grimm Power 3 Limited

Sample No. 02718

Sampling Source : วัดอู่ตะเภา

Sampling Date : February 20-27, 2025

Time	February 20-21, 2025		February 21-22, 2025		February 22-23, 2025		February 23-24, 2025		February 24-25, 2025		February 25-26, 2025		February 26-27, 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	ENE	0.0	-	0.9	NE	0.9	NE	1.8	ENE	1.8	NNW	1.3	NE
13:00-14:00	0.4	NE	0.9	SW	0.9	NNW	0.9	ENE	1.3	ENE	1.8	NNW	1.3	NE
14:00-15:00	0.4	NE	1.3	SW	0.9	NE	1.3	NE	1.3	ENE	1.8	NNW	1.3	NE
15:00-16:00	0.9	W	0.9	SW	0.9	NE	0.9	NE	1.8	NNW	1.3	N	0.9	NNW
16:00-17:00	0.9	W	1.3	SW	0.9	NE	0.9	NE	1.3	NNW	0.9	N	1.3	NNW
17:00-18:00	0.9	W	0.9	SW	0.9	NNW	0.9	NNW	1.8	NNW	1.3	NNW	0.9	NNW
18:00-19:00	0.9	SW	0.4	SW	0.9	NNW	0.4	NE	1.3	N	1.8	NNW	0.4	NNW
19:00-20:00	0.4	SW	0.0	-	0.4	NW	0.4	NE	1.3	NNW	1.3	WNW	0.4	SSW
20:00-21:00	0.4	NE	0.0	-	0.4	SE	0.4	SW	0.9	NNW	1.3	NW	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW	1.3	WNW	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	NE	0.9	NNW	0.9	NW	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	NE	1.3	NNW	0.9	NW	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	NE	1.3	NNW	0.9	NNW	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	ENE	1.3	NNW	0.9	NNW	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.2	ENE	0.9	NE	0.4	NNW	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	NE	1.3	NE	0.4	NW	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	NE	1.3	ENE	0.4	NNW	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	NE	1.3	ENE	0.4	NE	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	NE	0.9	NE	0.4	NE	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	NE	0.9	NE	0.9	NE	0.0	-
08:00-09:00	0.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.9	NE	0.9	NE	0.9	NE	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.9	NE	0.9	NE	2.2	ENE	0.4	NE
10:00-11:00	0.0	-	0.4	NNW	0.9	NE	1.8	NE	1.3	NE	1.8	ENE	0.4	NE
11:00-12:00	0.0	-	0.4	NNW	1.3	NE	1.8	ENE	1.8	NNW	1.3	ENE	0.4	NE

Request No. LA68-R0314

Report No. R6803-0292

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* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 02708
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 22-23/02/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 27/02/2025
S/N 00230989 : Class 1 REPORTED DATE : 06/03/2025

TIME \ DATE	22-23/02/2025 (L_{eq})	22-23/02/2025 (L_{max})	22-23/02/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ³	57.3	79.6	48.7	dB(A)
11:00 - 12:00	57.5	75.1	48.7	dB(A)
12:00 - 13:00	57.2	76.1	48.3	dB(A)
13:00 - 14:00	57.8	82.3	48.0	dB(A)
14:00 - 15:00	56.9	81.7	47.5	dB(A)
15:00 - 16:00	56.4	72.0	48.8	dB(A)
16:00 - 17:00	59.1	76.7	50.4	dB(A)
17:00 - 18:00	60.5	80.1	53.3	dB(A)
18:00 - 19:00	58.5	75.7	52.7	dB(A)
19:00 - 20:00	61.3	79.9	56.1	dB(A)
20:00 - 21:00	59.3	77.6	53.5	dB(A)
21:00 - 22:00	57.7	78.1	49.7	dB(A)
22:00 - 23:00	55.5	74.1	48.6	dB(A)
23:00 - 00:00	55.3	75.4	48.1	dB(A)
00:00 - 01:00	56.1	74.8	48.8	dB(A)
01:00 - 02:00	54.3	77.6	47.4	dB(A)
02:00 - 03:00	55.0	78.7	46.8	dB(A)
03:00 - 04:00	53.5	76.2	47.5	dB(A)
04:00 - 05:00	52.9	72.2	46.5	dB(A)
05:00 - 06:00	56.3	74.7	47.3	dB(A)
06:00 - 07:00	57.6	72.9	49.2	dB(A)
07:00 - 08:00	60.6	75.7	53.2	dB(A)
08:00 - 09:00	59.9	76.4	53.1	dB(A)
09:00 - 10:00	57.5	76.6	49.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	57.8	-	-	dB(A)
L_{dn}	62.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	82.3	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1,2}	115 ^{1/1,2}	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ Start Time⁴ GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/03/2025

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

Request No. LA68-R0314

Report No. R6803-0293

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* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02709
MEASURING DATE : 23-24/02/2025
RECEIVED DATE : 27/02/2025
REPORTED DATE : 06/03/2025

TIME \ DATE	23-24/02/2025 (L_{eq})	23-24/02/2025 (L_{max})	23-24/02/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ³	57.5	73.4	48.8	dB(A)
11:00 - 12:00	57.4	77.9	48.3	dB(A)
12:00 - 13:00	58.0	75.3	48.9	dB(A)
13:00 - 14:00	58.0	78.2	49.0	dB(A)
14:00 - 15:00	57.7	81.0	48.6	dB(A)
15:00 - 16:00	56.7	73.3	48.9	dB(A)
16:00 - 17:00	58.6	78.2	51.4	dB(A)
17:00 - 18:00	59.3	78.0	51.6	dB(A)
18:00 - 19:00	58.0	75.5	51.4	dB(A)
19:00 - 20:00	58.4	77.9	51.4	dB(A)
20:00 - 21:00	58.7	79.9	50.5	dB(A)
21:00 - 22:00	59.7	84.8	49.2	dB(A)
22:00 - 23:00	57.3	84.5	48.6	dB(A)
23:00 - 00:00	55.7	81.1	47.8	dB(A)
00:00 - 01:00	55.0	75.7	47.2	dB(A)
01:00 - 02:00	56.3	85.8	46.7	dB(A)
02:00 - 03:00	51.1	68.5	46.1	dB(A)
03:00 - 04:00	52.5	79.9	46.2	dB(A)
04:00 - 05:00	53.0	75.2	46.0	dB(A)
05:00 - 06:00	56.0	73.1	47.8	dB(A)
06:00 - 07:00	59.8	73.8	55.0	dB(A)
07:00 - 08:00	62.1	77.5	58.1	dB(A)
08:00 - 09:00	59.8	72.6	53.8	dB(A)
09:00 - 10:00	58.8	72.0	52.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	57.9	-	-	dB(A)
L_{dn}	62.9	-	-	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 722896E, 1487635N

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

(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/03/2025

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

Request No. LA68-R0314

Report No. R6803-0294

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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02710
MEASURING DATE : 24-25/02/2025
RECEIVED DATE : 27/02/2025
REPORTED DATE : 06/03/2025

TIME \ DATE	24-25/02/2025 (L_{eq})	24-25/02/2025 (L_{max})	24-25/02/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{/3}	58.5	72.6	51.3	dB(A)
11:00 - 12:00	60.6	87.8	51.6	dB(A)
12:00 - 13:00	57.7	75.6	51.3	dB(A)
13:00 - 14:00	57.9	78.2	50.8	dB(A)
14:00 - 15:00	57.6	72.4	51.0	dB(A)
15:00 - 16:00	58.5	72.1	51.4	dB(A)
16:00 - 17:00	59.0	76.4	52.8	dB(A)
17:00 - 18:00	61.1	79.5	55.5	dB(A)
18:00 - 19:00	59.8	74.2	54.9	dB(A)
19:00 - 20:00	61.0	82.4	55.5	dB(A)
20:00 - 21:00	59.9	76.8	53.7	dB(A)
21:00 - 22:00	56.8	76.1	49.0	dB(A)
22:00 - 23:00	55.3	73.6	48.8	dB(A)
23:00 - 00:00	55.5	76.3	47.7	dB(A)
00:00 - 01:00	53.1	79.1	46.6	dB(A)
01:00 - 02:00	53.9	77.0	46.3	dB(A)
02:00 - 03:00	51.9	68.9	46.2	dB(A)
03:00 - 04:00	52.7	70.2	46.5	dB(A)
04:00 - 05:00	54.7	74.4	46.9	dB(A)
05:00 - 06:00	57.2	77.4	49.6	dB(A)
06:00 - 07:00	59.8	76.3	54.6	dB(A)
07:00 - 08:00	63.0	86.6	58.5	dB(A)
08:00 - 09:00	61.7	82.6	55.7	dB(A)
09:00 - 10:00	59.0	77.1	52.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	58.7	-	-	dB(A)
L_{dn}	62.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	87.8	-	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 722896E, 1487635N* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

06/03/2025

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

Request No. LA68-R0314

Report No. R6803-0298

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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02714
MEASURING DATE : 22-23/02/2025
RECEIVED DATE : 27/02/2025
REPORTED DATE : 06/03/2025

TIME \ DATE	22-23/02/2025 (L_{eq})	22-23/02/2025 (L_{max})	22-23/02/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ³	57.1	79.8	50.1	dB(A)
11:00 - 12:00	55.2	73.6	49.1	dB(A)
12:00 - 13:00	55.2	74.1	48.3	dB(A)
13:00 - 14:00	52.6	72.1	45.3	dB(A)
14:00 - 15:00	54.9	79.3	47.7	dB(A)
15:00 - 16:00	54.8	74.7	48.1	dB(A)
16:00 - 17:00	53.7	69.8	47.2	dB(A)
17:00 - 18:00	63.6	79.9	55.8	dB(A)
18:00 - 19:00	60.9	77.3	54.9	dB(A)
19:00 - 20:00	60.7	78.6	55.9	dB(A)
20:00 - 21:00	57.6	75.7	51.2	dB(A)
21:00 - 22:00	55.7	78.9	47.0	dB(A)
22:00 - 23:00	54.1	73.1	45.7	dB(A)
23:00 - 00:00	53.9	84.0	43.9	dB(A)
00:00 - 01:00	53.8	77.0	45.6	dB(A)
01:00 - 02:00	51.9	70.6	42.4	dB(A)
02:00 - 03:00	50.9	72.3	41.3	dB(A)
03:00 - 04:00	51.6	70.1	45.3	dB(A)
04:00 - 05:00	51.6	76.7	45.1	dB(A)
05:00 - 06:00	48.8	65.8	42.9	dB(A)
06:00 - 07:00	55.4	75.2	47.8	dB(A)
07:00 - 08:00	56.7	81.1	50.3	dB(A)
08:00 - 09:00	56.8	77.0	50.1	dB(A)
09:00 - 10:00	56.4	81.2	50.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	56.6	-	-	dB(A)
L_{dn}	60.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	84.0	-	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. Seksan Pluemwong)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/03/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. LA68-R0314

Report No. R6803-0299

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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02715
MEASURING DATE : 23-24/02/2025
RECEIVED DATE : 27/02/2025
REPORTED DATE : 06/03/2025

TIME \ DATE	23-24/02/2025 (L_{eq})	23-24/02/2025 (L_{max})	23-24/02/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ³	56.9	77.8	49.8	dB(A)
11:00 - 12:00	55.9	71.2	50.1	dB(A)
12:00 - 13:00	55.6	78.2	48.5	dB(A)
13:00 - 14:00	55.3	79.3	47.2	dB(A)
14:00 - 15:00	57.0	82.1	50.5	dB(A)
15:00 - 16:00	56.8	72.7	50.4	dB(A)
16:00 - 17:00	62.1	77.8	55.7	dB(A)
17:00 - 18:00	60.4	76.3	55.0	dB(A)
18:00 - 19:00	58.1	79.3	51.4	dB(A)
19:00 - 20:00	57.9	75.5	51.5	dB(A)
20:00 - 21:00	61.6	79.6	54.3	dB(A)
21:00 - 22:00	54.1	74.3	47.1	dB(A)
22:00 - 23:00	51.7	73.1	45.8	dB(A)
23:00 - 00:00	50.7	67.9	45.5	dB(A)
00:00 - 01:00	51.7	76.7	45.1	dB(A)
01:00 - 02:00	52.3	74.1	42.3	dB(A)
02:00 - 03:00	50.1	74.2	41.4	dB(A)
03:00 - 04:00	48.6	70.0	40.3	dB(A)
04:00 - 05:00	50.0	71.6	42.5	dB(A)
05:00 - 06:00	54.1	79.8	44.8	dB(A)
06:00 - 07:00	56.1	73.5	51.9	dB(A)
07:00 - 08:00	63.8	80.7	59.2	dB(A)
08:00 - 09:00	62.9	84.5	54.7	dB(A)
09:00 - 10:00	56.5	84.5	51.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	57.8	-	-	dB(A)
L_{dn}	60.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	84.5	-	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. Seksan Pluemwong)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/03/2025

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

Request No. LA68-R0314

Report No. R6803-0300

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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02716
MEASURING DATE : 24-25/02/2025
RECEIVED DATE : 27/02/2025
REPORTED DATE : 06/03/2025

TIME \ DATE	24-25/02/2025 (L_{eq})	24-25/02/2025 (L_{max})	24-25/02/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ³	60.2	75.5	55.0	dB(A)
11:00 - 12:00	64.3	85.0	59.4	dB(A)
12:00 - 13:00	64.6	83.6	58.3	dB(A)
13:00 - 14:00	62.6	87.6	54.7	dB(A)
14:00 - 15:00	63.5	87.7	57.4	dB(A)
15:00 - 16:00	63.9	85.7	56.8	dB(A)
16:00 - 17:00	61.9	79.6	55.5	dB(A)
17:00 - 18:00	59.8	79.8	53.2	dB(A)
18:00 - 19:00	61.5	75.5	54.7	dB(A)
19:00 - 20:00	59.3	75.0	52.2	dB(A)
20:00 - 21:00	58.2	79.5	52.1	dB(A)
21:00 - 22:00	54.1	74.5	45.2	dB(A)
22:00 - 23:00	52.9	76.0	42.7	dB(A)
23:00 - 00:00	49.2	68.1	41.4	dB(A)
00:00 - 01:00	48.1	70.2	40.3	dB(A)
01:00 - 02:00	52.1	74.5	39.6	dB(A)
02:00 - 03:00	46.4	66.3	38.2	dB(A)
03:00 - 04:00	49.7	71.6	39.7	dB(A)
04:00 - 05:00	50.7	71.1	41.6	dB(A)
05:00 - 06:00	50.9	67.8	44.7	dB(A)
06:00 - 07:00	55.0	71.4	51.2	dB(A)
07:00 - 08:00	62.0	80.3	57.7	dB(A)
08:00 - 09:00	60.6	76.0	53.9	dB(A)
09:00 - 10:00	59.5	78.3	52.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	59.9	-	-	dB(A)
L_{dn}	61.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	87.7	-	dB(A)
Standard	70 ^{1,2}	115 ^{1,2}	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ Start Time⁴ GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

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

(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/03/2025

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

Request No. LA68-R0314

Report No. R6803-0295

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 00230989 : Class 1

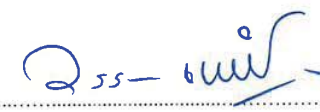
SAMPLE NO. : 02711
MEASURING DATE : 22-23/02/2025
RECEIVED DATE : 27/02/2025
REPORTED DATE : 06/03/2025

TIME \ DATE	22-23/02/2025 (L_{eq})	22-23/02/2025 (L_{max})	22-23/02/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ¹³	46.7	65.0	43.9	dB(A)
11:00 - 12:00	48.5	64.9	45.2	dB(A)
12:00 - 13:00	47.8	70.8	44.0	dB(A)
13:00 - 14:00	47.8	65.5	44.1	dB(A)
14:00 - 15:00	46.0	64.3	43.5	dB(A)
15:00 - 16:00	47.0	59.6	44.1	dB(A)
16:00 - 17:00	48.4	66.3	44.6	dB(A)
17:00 - 18:00	50.4	67.5	46.3	dB(A)
18:00 - 19:00	51.8	69.3	47.7	dB(A)
19:00 - 20:00	54.2	70.4	51.2	dB(A)
20:00 - 21:00	48.6	68.3	46.4	dB(A)
21:00 - 22:00	49.8	60.9	44.9	dB(A)
22:00 - 23:00	47.5	64.2	44.0	dB(A)
23:00 - 00:00	45.1	59.5	42.8	dB(A)
00:00 - 01:00	44.3	59.9	41.7	dB(A)
01:00 - 02:00	45.0	61.0	41.8	dB(A)
02:00 - 03:00	43.6	59.7	41.6	dB(A)
03:00 - 04:00	47.0	66.1	42.3	dB(A)
04:00 - 05:00	46.0	63.2	42.0	dB(A)
05:00 - 06:00	50.9	68.1	43.1	dB(A)
06:00 - 07:00	53.8	74.1	45.2	dB(A)
07:00 - 08:00	49.4	65.8	45.8	dB(A)
08:00 - 09:00	49.2	68.1	45.0	dB(A)
09:00 - 10:00	49.5	77.5	44.5	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	49.1	-	-	dB(A)
L_{dn}	55.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	77.5	-	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) เขตเมือง ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/03/2025

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

Request No. LA68-R0314

Report No. R6803-0296

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} SAMPLE NO. : 02712
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 23-24/02/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 27/02/2025
S/N 00230989 : Class 1 REPORTED DATE : 06/03/2025

TIME \ DATE	23-24/02/2025 (L_{eq})	23-24/02/2025 (L_{max})	23-24/02/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ¹³	48.3	70.9	43.9	dB(A)
11:00 - 12:00	47.6	65.2	44.3	dB(A)
12:00 - 13:00	48.2	70.1	44.1	dB(A)
13:00 - 14:00	47.5	61.4	44.3	dB(A)
14:00 - 15:00	48.4	62.3	45.2	dB(A)
15:00 - 16:00	48.2	65.1	43.8	dB(A)
16:00 - 17:00	51.5	69.6	46.9	dB(A)
17:00 - 18:00	49.7	68.2	45.9	dB(A)
18:00 - 19:00	53.4	72.7	46.7	dB(A)
19:00 - 20:00	49.5	69.9	46.8	dB(A)
20:00 - 21:00	48.5	61.0	46.1	dB(A)
21:00 - 22:00	50.0	68.0	46.9	dB(A)
22:00 - 23:00	49.6	66.4	46.8	dB(A)
23:00 - 00:00	48.4	61.5	46.0	dB(A)
00:00 - 01:00	48.9	75.2	45.1	dB(A)
01:00 - 02:00	48.3	66.2	45.0	dB(A)
02:00 - 03:00	46.8	64.6	44.8	dB(A)
03:00 - 04:00	46.0	60.3	43.9	dB(A)
04:00 - 05:00	46.9	66.4	43.2	dB(A)
05:00 - 06:00	50.9	68.8	43.9	dB(A)
06:00 - 07:00	57.0	82.0	48.0	dB(A)
07:00 - 08:00	52.6	71.1	48.1	dB(A)
08:00 - 09:00	51.5	72.8	46.6	dB(A)
09:00 - 10:00	49.5	70.1	45.5	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	50.3	-	-	dB(A)
L_{dn}	57.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	82.0	-	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) (ณ ห้องปฏิบัติการของ)* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/03/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. LA68-R0314

Report No. R6803-0297

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} SAMPLE NO. : 02713
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 24-25/02/2025
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 27/02/2025
 S/N 00230989 : Class 1 REPORTED DATE : 06/03/2025

TIME \ DATE	24-25/02/2025 (L_{eq})	24-25/02/2025 (L_{max})	24-25/02/2025 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ¹³	49.8	67.8	46.5	dB(A)
11:00 - 12:00	50.5	71.7	47.5	dB(A)
12:00 - 13:00	50.9	69.7	47.1	dB(A)
13:00 - 14:00	50.3	71.4	47.3	dB(A)
14:00 - 15:00	49.7	66.6	47.3	dB(A)
15:00 - 16:00	49.8	68.4	47.3	dB(A)
16:00 - 17:00	50.6	69.0	48.4	dB(A)
17:00 - 18:00	53.7	67.1	50.0	dB(A)
18:00 - 19:00	51.8	67.0	49.2	dB(A)
19:00 - 20:00	52.0	68.1	49.4	dB(A)
20:00 - 21:00	50.2	67.5	48.0	dB(A)
21:00 - 22:00	48.7	63.8	46.7	dB(A)
22:00 - 23:00	49.0	60.3	47.3	dB(A)
23:00 - 00:00	48.7	63.1	46.9	dB(A)
00:00 - 01:00	48.0	67.4	45.5	dB(A)
01:00 - 02:00	46.7	55.7	45.5	dB(A)
02:00 - 03:00	47.5	62.6	44.9	dB(A)
03:00 - 04:00	47.3	63.4	44.6	dB(A)
04:00 - 05:00	50.4	72.5	44.6	dB(A)
05:00 - 06:00	52.8	72.6	46.0	dB(A)
06:00 - 07:00	56.1	76.9	50.0	dB(A)
07:00 - 08:00	53.9	68.7	50.9	dB(A)
08:00 - 09:00	51.4	65.6	48.5	dB(A)
09:00 - 10:00	50.6	71.6	47.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	51.0	-	-	dB(A)
L_{dn}	57.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	76.9	-	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) - ศูนย์ทดสอบการรบกวนทางเสียง* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Seksan Pluemwong)

Approved By.....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/03/2025

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

Request No. LA68-R0314

Report No. R6803-0298 - R6803-0300

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 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 02714-02716

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	La05	La10	La50	La90	La95
22/02/2025	10:00	56.8	81.6	67.7	42.0	61.6	60.2	54.7	50.3	48.6
	10:05	54.3	79.1	66.2	42.6	59.3	58.0	51.7	46.8	45.6
	10:10	54.3	79.1	67.2	43.4	59.0	57.5	52.0	48.3	47.3
	10:15	57.0	81.8	74.2	46.9	60.0	59.0	55.3	50.7	49.9
	10:20	62.9	87.7	79.8	49.6	65.3	62.7	57.5	54.4	53.5
	10:25	56.5	81.3	73.9	43.5	59.2	57.1	51.9	46.9	46.0
	10:30	56.1	80.9	73.1	43.1	60.8	58.3	52.6	48.3	47.1
	10:35	56.3	81.1	67.5	46.9	60.3	58.7	54.9	51.9	51.1
	10:40	55.0	79.8	66.5	45.2	59.4	57.8	53.3	50.3	49.3
	10:45	56.4	81.2	69.9	44.5	60.8	58.8	54.0	49.0	47.8
	10:50	54.6	79.4	69.8	44.3	59.8	57.6	51.4	48.3	47.4
	10:55	55.7	80.5	68.1	44.7	60.6	58.9	53.2	49.3	48.3
	11:00	57.5	82.3	66.1	48.2	62.1	60.9	55.5	52.3	51.5
	11:05	56.3	81.1	63.6	48.1	59.8	58.9	55.4	52.4	51.6
	11:10	53.8	78.6	69.6	43.7	59.1	56.9	51.0	47.3	46.5
	11:15	55.8	80.6	71.5	44.0	60.2	58.1	52.3	48.6	47.2
	11:20	54.3	79.1	70.1	41.8	59.5	57.5	50.1	46.1	45.3
	11:25	54.6	79.4	63.4	43.6	59.8	58.5	52.5	47.9	46.5
	11:30	52.6	77.4	63.8	43.4	56.6	55.3	51.7	47.3	46.3
	11:35	54.6	79.4	67.8	44.3	59.7	57.8	51.9	47.6	46.4
	11:40	53.5	78.3	63.2	42.5	58.9	57.7	50.6	46.1	45.1
	11:45	53.9	78.7	68.3	43.2	58.5	57.2	51.8	47.9	46.7
	11:50	57.1	81.9	73.6	45.1	62.0	59.9	54.0	49.7	48.7
	11:55	55.3	80.1	68.8	44.5	59.0	57.7	53.9	50.3	49.3
	12:00	58.8	83.6	68.8	48.4	64.6	62.7	56.3	51.6	50.7
	12:05	55.4	80.2	66.4	45.4	60.6	58.9	53.1	49.5	48.5
	12:10	52.7	77.5	63.9	42.8	57.5	55.8	50.6	46.4	45.5
	12:15	50.2	75.0	61.8	41.9	55.0	53.1	48.4	44.8	44.0
	12:20	51.1	75.9	57.8	43.7	54.6	53.5	50.3	47.4	46.1
	12:25	53.2	78.0	68.7	46.6	57.2	55.5	51.3	48.3	47.8
	12:30	53.2	78.0	63.6	44.7	58.1	56.6	51.4	47.6	46.9
	12:35	59.3	84.1	74.1	44.4	65.0	61.2	52.9	48.9	48.2
	12:40	54.2	79.0	67.4	41.8	58.4	56.6	52.6	47.0	44.8
	12:45	55.5	80.3	67.5	43.7	61.4	58.7	52.4	47.2	46.4
	12:50	53.9	78.7	63.9	45.2	58.0	57.0	52.7	49.0	48.0
	12:55	55.1	79.9	67.2	44.6	61.6	57.7	51.8	48.5	47.8

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-R0314

Report No. R6803-0298 - R6803-0300

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 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 02714-02716

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
22/02/2025	13:00	54.5	79.3	72.1	40.8	58.3	55.6	49.8	44.7	43.6
	13:05	54.1	78.9	65.3	41.1	59.3	57.7	51.4	46.3	45.0
	13:10	53.1	77.9	66.2	39.9	58.6	55.7	49.4	43.5	42.3
	13:15	51.4	76.2	62.8	40.7	55.4	54.2	49.7	45.9	44.6
	13:20	53.2	78.0	69.2	41.2	56.7	55.0	49.9	44.4	43.3
	13:25	49.5	74.3	58.3	40.3	53.3	52.2	48.7	44.7	43.7
	13:30	52.4	77.2	65.0	41.9	57.8	55.1	50.3	46.4	45.7
	13:35	52.2	77.0	64.5	39.2	58.2	56.7	49.0	42.0	41.3
	13:40	52.6	77.4	65.2	41.5	58.2	55.2	50.6	46.3	45.4
	13:45	51.7	76.5	67.1	43.3	55.7	53.9	49.5	45.5	44.9
	13:50	52.1	76.9	66.0	41.4	56.8	55.2	50.1	45.9	44.7
	13:55	52.0	76.8	60.9	39.7	56.5	55.0	50.7	46.0	44.6
	14:00	50.1	74.9	63.8	41.2	55.1	53.5	48.0	44.3	43.4
	14:05	53.0	77.8	72.8	40.0	57.5	55.8	50.6	43.8	42.1
	14:10	51.0	75.8	61.4	40.7	55.0	54.1	49.9	45.6	44.3
	14:15	52.0	76.8	65.5	40.1	56.1	54.7	50.6	46.4	45.1
	14:20	54.7	79.5	66.7	46.1	59.1	57.9	52.6	49.3	48.7
	14:25	60.1	84.9	79.3	43.0	65.2	58.9	51.5	46.6	45.4
	14:30	55.2	80.0	73.3	42.5	60.6	57.7	50.5	46.0	45.2
	14:35	56.3	81.1	70.0	43.3	62.1	60.2	51.9	47.4	46.2
	14:40	52.2	77.0	61.3	44.8	56.3	54.8	50.8	47.7	47.1
	14:45	53.2	78.0	64.3	42.9	58.0	56.5	51.4	47.5	46.2
	14:50	55.3	80.1	68.0	42.9	59.0	57.5	54.0	51.0	49.7
	14:55	55.5	80.3	66.2	45.0	59.5	58.2	54.2	50.2	48.7
	15:00	55.5	80.3	68.7	43.0	60.4	58.5	53.3	49.3	48.0
	15:05	54.7	79.5	70.7	44.9	59.2	57.4	52.6	49.4	48.6
	15:10	56.2	81.0	69.0	42.9	61.4	59.2	53.3	49.1	47.6
	15:15	54.1	78.9	66.0	45.5	58.6	56.9	52.4	49.6	48.9
	15:20	53.8	78.6	74.7	40.4	58.8	56.8	50.4	47.1	45.6
	15:25	56.5	81.3	67.4	44.8	62.0	59.9	53.6	49.0	48.1
	15:30	54.1	78.9	68.5	41.9	59.5	57.3	51.3	47.3	45.8
	15:35	54.6	79.4	66.1	42.9	60.9	57.7	51.3	47.0	45.9
	15:40	53.8	78.6	66.3	43.8	59.7	57.6	50.6	46.8	46.1
	15:45	55.4	80.2	71.1	44.3	60.8	58.4	52.0	47.9	47.0
	15:50	55.1	79.9	70.2	43.3	61.6	57.9	51.0	47.5	46.5
	15:55	51.3	76.1	62.8	41.9	56.2	53.8	48.5	44.6	43.9

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-R0314

Report No. R6803-0298 - R6803-0300

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 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 02714-02716

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
22/02/2025	16:00	54.7	79.5	64.4	43.2	60.4	58.6	52.0	46.9	45.3
	16:05	53.7	78.5	69.8	43.0	58.4	57.0	51.4	47.1	46.4
	16:10	52.5	77.3	64.4	43.3	56.9	55.2	50.6	47.4	46.3
	16:15	52.3	77.1	64.7	42.5	56.7	54.7	51.1	47.8	46.7
	16:20	53.4	78.2	69.8	42.2	58.2	55.8	50.4	46.3	45.3
	16:25	52.0	76.8	66.3	43.3	56.9	54.9	50.0	46.2	45.6
	16:30	53.9	78.7	68.2	41.8	58.6	57.2	50.9	46.9	45.3
	16:35	54.0	78.8	64.9	42.0	59.7	57.7	51.3	47.5	46.2
	16:40	56.2	81.0	69.0	42.7	62.4	59.5	52.8	47.8	46.7
	16:45	53.4	78.2	64.5	41.5	57.6	56.6	51.8	48.1	46.7
	16:50	54.0	78.8	69.8	40.8	58.5	56.0	50.6	46.9	46.0
	16:55	52.3	77.1	61.9	42.3	57.0	55.5	50.8	47.2	46.3
	17:00	53.2	78.0	65.6	42.8	58.7	56.8	50.9	47.1	46.0
	17:05	59.3	84.1	79.9	44.8	62.4	59.6	54.1	50.4	49.2
	17:10	64.0	88.8	74.4	46.8	68.4	67.4	62.2	56.8	55.1
	17:15	61.8	86.6	73.7	51.1	66.2	64.9	60.1	56.0	54.8
	17:20	66.9	91.7	77.2	50.8	71.4	70.3	65.6	57.1	55.4
	17:25	65.6	90.4	76.2	48.0	70.9	69.5	63.1	54.5	53.3
	17:30	64.7	89.5	77.2	49.1	71.1	69.0	60.3	54.6	53.1
	17:35	63.5	88.3	73.2	50.5	67.9	66.7	62.2	56.8	54.9
	17:40	64.2	89.0	75.4	48.4	69.0	67.6	62.3	57.0	55.3
	17:45	63.4	88.2	72.6	50.1	67.9	66.6	61.8	57.1	55.5
	17:50	62.2	87.0	73.0	47.9	66.8	65.6	60.6	55.6	53.9
	17:55	63.0	87.8	73.7	51.8	67.4	66.3	61.4	57.3	56.2
	18:00	65.9	90.7	77.3	50.3	70.7	69.1	64.0	59.3	57.8
	18:05	58.6	83.4	74.0	47.4	62.7	61.5	56.1	52.1	51.5
	18:10	58.7	83.5	67.0	48.6	63.0	62.1	57.1	52.7	51.8
	18:15	61.7	86.5	71.7	45.5	66.6	65.2	60.1	54.9	51.5
	18:20	62.7	87.5	71.5	48.6	67.0	65.8	61.6	56.3	52.1
	18:25	58.4	83.2	69.4	49.6	62.8	60.9	56.9	54.4	53.8
	18:30	56.1	80.9	65.8	46.4	59.7	58.5	55.1	51.7	50.4
	18:35	60.4	85.2	71.3	49.0	65.1	63.7	58.7	54.8	53.6
	18:40	59.8	84.6	70.2	49.5	64.2	62.9	58.3	53.0	51.9
	18:45	60.3	85.1	71.9	50.1	65.1	63.1	58.8	54.6	53.7
	18:50	60.6	85.4	76.0	51.0	63.1	61.7	58.2	54.7	54.1
	18:55	58.6	83.4	69.7	50.4	62.4	60.9	57.3	53.9	53.1

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-R0314

Report No. R6803-0298 - R6803-0300

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 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 02714-02716

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
22/02/2025	19:00	58.5	83.3	69.1	50.7	63.0	61.0	56.9	54.1	53.4
	19:05	61.5	86.3	71.8	53.3	67.0	64.1	59.1	56.1	55.5
	19:10	59.4	84.2	70.7	53.8	62.3	61.5	58.7	56.1	55.5
	19:15	59.9	84.7	68.0	52.9	63.5	62.5	58.9	55.5	54.9
	19:20	59.5	84.3	78.6	49.9	62.2	59.6	55.4	53.2	52.7
	19:25	58.6	83.4	69.6	50.8	63.2	61.6	57.0	53.5	52.7
	19:30	58.5	83.3	77.5	50.1	61.9	60.8	55.9	52.8	52.2
	19:35	60.2	85.0	71.1	50.9	64.8	63.0	58.3	54.8	54.1
	19:40	62.1	86.9	73.9	52.6	65.7	64.7	60.8	57.8	56.9
	19:45	63.4	88.2	76.4	51.3	66.8	65.7	61.9	58.7	57.8
	19:50	63.9	88.7	74.3	53.6	67.7	66.4	62.8	59.3	58.1
	19:55	58.1	82.9	71.0	49.3	62.5	61.3	56.3	51.9	50.7
	20:00	61.2	86.0	69.3	49.8	65.3	64.3	60.1	54.7	53.1
	20:05	58.7	83.5	71.2	50.4	63.7	61.8	55.5	53.2	52.7
	20:10	58.2	83.0	67.6	51.2	63.1	61.6	56.1	53.8	53.3
	20:15	56.6	81.4	69.0	49.4	60.5	59.2	54.8	51.8	51.3
	20:20	58.2	83.0	72.6	48.8	63.0	60.9	55.0	51.6	50.8
	20:25	57.1	81.9	73.6	47.7	60.8	59.0	53.7	50.1	49.6
	20:30	55.1	79.9	66.1	45.8	60.6	59.0	52.4	49.3	47.2
	20:35	56.8	81.6	74.9	47.2	60.4	59.0	53.4	50.6	49.3
	20:40	53.4	78.2	67.4	46.2	57.1	55.4	51.8	48.9	48.3
	20:45	53.5	78.3	65.7	45.5	58.6	56.5	51.6	48.3	47.7
	20:50	53.0	77.8	67.5	43.4	57.7	55.4	49.8	46.1	45.3
	20:55	60.5	85.3	75.7	44.7	67.4	65.1	54.0	46.9	46.3
	21:00	55.9	80.7	69.8	45.5	63.1	59.5	50.8	47.4	46.8
	21:05	54.1	78.9	69.8	43.3	59.0	56.8	51.8	46.9	45.6
	21:10	57.0	81.8	72.1	43.0	63.6	60.9	50.8	46.2	45.7
	21:15	60.9	85.7	78.9	46.0	66.5	64.2	53.2	48.5	47.8
	21:20	53.9	78.7	70.9	45.3	59.0	55.3	50.0	47.3	46.9
	21:25	54.3	79.1	74.6	43.4	59.6	56.8	49.4	45.7	45.3
	21:30	55.7	80.5	69.9	43.9	62.5	57.2	50.4	46.5	45.5
	21:35	56.2	81.0	74.5	44.7	62.3	60.3	52.2	47.9	47.1
	21:40	52.0	76.8	63.3	44.0	57.5	55.4	49.2	46.1	45.7
	21:45	51.7	76.5	61.6	44.6	55.9	54.6	50.3	47.4	46.9
	21:50	54.9	79.7	70.4	44.5	60.7	58.2	51.1	47.5	46.7
	21:55	53.0	77.8	66.8	43.3	60.2	56.2	48.6	45.9	45.3

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-R0314

Report No. R6803-0298 - R6803-0300

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 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 02714-02716

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
22/02/2025	22:00	57.0	81.8	73.1	43.7	63.2	59.8	49.9	45.7	45.3
	22:05	54.2	79.0	70.6	42.5	61.1	57.6	48.7	45.1	44.4
	22:10	53.2	78.0	67.2	41.7	57.5	54.4	48.4	44.0	43.3
	22:15	53.4	78.2	67.2	45.0	58.6	56.3	50.6	47.6	46.9
	22:20	55.8	80.6	71.5	44.5	60.9	56.6	51.1	47.7	47.0
	22:25	52.3	77.1	65.3	42.8	57.3	54.6	49.7	46.5	45.7
	22:30	55.4	80.2	71.7	41.8	62.6	58.1	48.4	44.1	43.3
	22:35	50.9	75.7	66.6	41.5	55.7	52.5	48.3	45.6	44.7
	22:40	52.4	77.2	69.1	42.0	57.5	55.8	49.2	43.8	43.2
	22:45	54.7	79.5	69.6	42.5	61.9	58.3	47.0	44.0	43.5
	22:50	54.4	79.2	71.4	43.1	60.3	55.9	48.1	45.1	44.6
	22:55	51.5	76.3	63.9	44.0	56.3	53.8	49.6	46.4	45.8
	23:00	51.7	76.5	64.4	41.9	57.6	55.7	48.4	45.0	43.9
	23:05	55.8	80.6	69.8	43.2	63.1	60.4	50.3	45.6	44.8
	23:10	53.6	78.4	70.0	41.6	61.1	55.2	47.3	44.2	43.7
	23:15	56.5	81.3	74.6	41.7	62.8	58.5	47.8	43.9	43.4
	23:20	53.6	78.4	69.7	42.4	57.8	55.1	48.8	45.0	44.4
	23:25	48.1	72.9	59.5	40.8	52.3	50.6	45.9	43.1	42.3
	23:30	51.4	76.2	70.0	40.6	57.0	54.5	46.9	43.4	42.8
	23:35	54.5	79.3	66.6	41.6	61.0	59.4	49.4	43.6	43.1
	23:40	48.5	73.3	59.7	38.8	53.3	51.6	45.7	41.7	41.3
	23:45	58.6	83.4	84.0	39.3	60.2	56.1	45.8	41.9	41.2
	23:50	51.6	76.4	65.1	41.4	57.9	54.7	47.6	44.2	43.6
	23:55	49.0	73.8	62.4	40.8	51.8	50.8	46.9	43.8	43.1
23/02/2025	00:00	51.9	76.7	66.0	40.6	57.1	52.9	48.6	44.4	43.4
	00:05	51.0	75.8	61.9	41.5	55.8	53.6	49.7	45.4	44.3
	00:10	50.6	75.4	61.4	39.8	54.8	53.6	48.9	44.0	42.8
	00:15	57.4	82.2	77.0	41.1	61.1	57.4	52.7	48.0	46.8
	00:20	58.3	83.1	72.4	40.9	64.2	62.8	52.9	44.8	43.6
	00:25	51.9	76.7	63.1	41.5	56.1	55.5	49.9	45.9	45.0
	00:30	54.1	78.9	65.3	41.1	60.0	57.2	51.4	46.0	44.7
	00:35	52.4	77.2	64.1	42.9	57.0	56.0	49.9	46.0	45.1
	00:40	52.5	77.3	64.5	41.0	56.5	55.2	51.2	46.2	45.1
	00:45	52.7	77.5	63.5	42.1	57.9	56.1	50.0	45.7	44.8
	00:50	51.4	76.2	65.9	41.8	55.8	54.2	49.2	45.1	44.2
	00:55	52.6	77.4	66.5	39.7	58.7	56.6	47.2	43.1	42.4

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-R0314

Report No. R6803-0298 - R6803-0300

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 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 02714-02716

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
23/02/2025	01:00	53.0	77.8	69.6	38.4	57.8	54.8	48.5	43.1	41.4
	01:05	52.8	77.6	66.9	41.9	58.1	55.8	50.2	45.4	44.5
	01:10	52.7	77.5	67.2	39.1	57.6	55.0	50.3	44.6	43.3
	01:15	51.2	76.0	61.5	39.0	56.2	54.4	49.1	44.2	43.2
	01:20	56.4	81.2	70.6	37.6	62.4	60.0	49.2	40.6	39.6
	01:25	52.6	77.4	67.1	38.6	56.8	54.3	50.2	42.9	41.3
	01:30	52.0	76.8	68.2	38.6	55.3	53.9	49.4	43.5	42.2
	01:35	46.7	71.5	64.9	36.5	50.2	47.9	43.0	39.7	39.0
	01:40	47.4	72.2	59.5	37.5	53.6	51.7	43.3	39.2	38.6
	01:45	48.9	73.7	61.2	37.9	54.3	52.3	45.7	40.3	39.5
	01:50	46.5	71.3	61.3	37.8	52.7	50.0	43.2	39.9	39.4
	01:55	52.0	76.8	68.1	35.0	58.1	55.2	48.3	39.0	37.5
	02:00	53.3	78.1	66.6	38.3	61.9	57.3	45.3	41.4	40.4
	02:05	53.8	78.6	71.2	36.3	58.2	54.9	44.4	39.8	38.9
	02:10	52.6	77.4	68.8	39.0	59.7	54.6	47.1	42.0	41.1
	02:15	51.1	75.9	60.5	38.0	54.6	53.6	50.1	45.7	44.2
	02:20	48.5	73.3	59.2	35.9	52.9	52.0	47.1	40.5	38.8
	02:25	49.9	74.7	60.0	34.3	54.0	53.2	48.8	41.1	39.7
	02:30	47.4	72.2	57.1	34.9	53.0	52.0	44.3	39.0	38.1
	02:35	46.9	71.7	57.0	36.7	52.0	50.1	44.7	40.4	39.4
	02:40	46.2	71.0	61.8	36.5	51.0	49.9	44.0	38.6	38.0
	02:45	53.1	77.9	72.3	36.3	54.7	51.6	44.5	40.2	39.2
	02:50	50.0	74.8	72.1	35.9	51.7	50.0	44.4	38.3	37.4
	02:55	49.5	74.3	65.7	37.7	54.0	53.2	46.9	42.1	40.9
	03:00	50.6	75.4	62.3	36.7	56.5	53.8	46.5	39.6	38.1
	03:05	52.3	77.1	65.5	40.0	56.5	55.3	50.2	44.5	43.5
	03:10	47.4	72.2	60.1	37.9	52.4	50.7	44.4	40.4	39.7
	03:15	48.3	73.1	56.7	37.1	53.3	52.2	46.0	40.0	39.1
	03:20	52.7	77.5	62.9	40.0	56.5	55.5	51.5	46.2	44.3
	03:25	52.5	77.3	69.3	39.0	55.0	54.1	49.9	44.3	42.8
	03:30	52.4	77.2	63.4	40.6	55.6	54.7	51.4	47.4	46.2
	03:35	52.6	77.4	59.6	41.3	55.6	55.0	52.3	48.0	47.1
	03:40	49.9	74.7	58.1	40.5	53.9	52.9	48.5	46.0	45.1
	03:45	54.1	78.9	70.1	39.3	58.0	55.5	49.5	44.7	43.8
	03:50	50.2	75.0	56.0	39.1	54.0	53.2	49.2	45.5	44.4
	03:55	51.9	76.7	58.1	40.4	55.0	54.5	51.2	47.8	47.3

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-R0314

Report No. R6803-0298 - R6803-0300

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 : บริเวณวัดบ้านเก่า¹⁾

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 02714-02716

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
23/02/2025	04:00	51.7	76.5	57.2	43.4	54.8	54.3	51.1	47.5	46.7
	04:05	53.2	78.0	63.1	40.7	57.4	56.5	51.8	47.9	46.8
	04:10	55.9	80.7	76.7	41.3	57.7	56.8	51.2	46.5	45.4
	04:15	53.6	78.4	75.8	36.6	56.6	55.2	47.6	42.0	40.1
	04:20	49.9	74.7	60.8	39.8	54.3	53.1	48.4	43.6	42.6
	04:25	51.4	76.2	62.0	41.2	55.6	54.0	49.8	45.1	43.7
	04:30	48.6	73.4	61.2	38.8	52.7	51.1	47.0	43.0	41.9
	04:35	49.7	74.5	62.9	37.8	53.0	51.5	48.3	43.7	42.6
	04:40	50.0	74.8	58.3	38.8	54.1	52.9	48.8	45.4	44.4
	04:45	50.6	75.4	57.9	38.3	54.8	53.8	49.6	45.6	44.2
	04:50	47.1	71.9	55.3	37.6	50.7	49.8	46.3	41.8	40.7
	04:55	49.1	73.9	60.5	41.1	53.0	51.7	47.9	44.5	43.7
	05:00	49.7	74.5	60.3	38.2	55.5	52.8	47.2	42.6	41.0
	05:05	47.8	72.6	59.4	37.4	51.6	50.5	46.6	43.5	42.5
	05:10	49.4	74.2	62.9	41.8	54.0	50.9	47.2	45.1	44.5
	05:15	48.1	72.9	59.3	36.6	52.2	50.8	46.6	43.3	42.1
	05:20	47.5	72.3	56.3	39.3	51.1	49.9	46.8	44.1	43.2
	05:25	48.3	73.1	62.5	38.3	54.1	50.6	44.6	41.2	40.6
	05:30	45.1	69.9	54.9	37.4	48.9	47.6	44.2	40.3	39.2
	05:35	46.9	71.7	58.4	38.7	52.0	50.1	44.7	40.9	40.4
	05:40	50.7	75.5	65.8	40.4	54.5	52.6	48.2	44.1	43.2
	05:45	49.0	73.8	62.3	37.4	55.1	53.0	45.1	40.4	39.5
	05:50	49.6	74.4	65.0	40.2	53.5	52.0	47.2	42.6	41.9
	05:55	50.7	75.5	60.7	40.0	56.6	54.7	48.3	43.1	42.5
	06:00	48.7	73.5	64.1	38.3	52.8	51.5	46.2	42.0	41.3
	06:05	50.6	75.4	60.9	42.3	55.9	53.5	48.7	44.6	44.0
	06:10	51.1	75.9	64.6	41.1	57.4	54.4	47.8	44.7	43.9
	06:15	51.0	75.8	62.9	42.2	55.5	54.4	48.6	45.2	44.3
	06:20	56.1	80.9	74.0	41.6	59.0	56.0	49.4	45.2	44.5
	06:25	50.0	74.8	62.4	40.0	54.4	52.4	48.0	45.0	44.3
	06:30	55.5	80.3	71.5	44.6	60.8	58.9	51.7	48.3	47.5
	06:35	55.8	80.6	68.9	44.5	61.5	59.4	53.4	49.5	47.8
	06:40	54.4	79.2	66.3	45.7	58.2	56.5	53.3	49.7	48.8
	06:45	59.0	83.8	75.2	45.9	64.5	60.7	53.6	49.9	49.1
	06:50	57.2	82.0	70.0	45.5	63.3	60.9	54.0	49.6	48.6
	06:55	59.3	84.1	73.1	45.9	65.9	62.8	55.0	50.5	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-R0314

Report No. R6803-0298 - R6803-0300

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 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 02714-02716

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
23/02/2025	07:00	55.0	79.8	66.2	45.2	59.8	58.3	52.6	48.6	47.7
	07:05	55.0	79.8	68.2	45.0	60.6	58.5	52.1	48.3	47.5
	07:10	54.1	78.9	67.4	46.2	57.4	56.4	53.0	49.7	49.2
	07:15	54.9	79.7	65.5	45.8	59.4	57.9	53.4	48.7	47.8
	07:20	55.9	80.7	74.0	45.2	60.4	57.7	52.3	48.6	48.0
	07:25	55.8	80.6	66.0	46.3	60.5	58.9	54.0	50.4	49.5
	07:30	55.3	80.1	64.9	45.2	60.7	58.8	52.9	49.2	48.3
	07:35	56.2	81.0	72.5	48.5	59.7	58.3	54.0	51.3	50.6
	07:40	56.1	80.9	77.1	47.5	59.9	58.0	53.9	51.4	50.7
	07:45	56.9	81.7	69.2	48.5	60.6	59.4	55.8	52.5	51.8
	07:50	61.2	86.0	81.1	48.2	65.6	61.5	54.9	51.5	50.8
	07:55	57.9	82.7	71.1	45.9	63.5	60.1	53.9	50.4	49.4
	08:00	54.7	79.5	67.5	47.5	57.8	56.1	53.6	51.6	51.0
	08:05	58.1	82.9	72.6	46.8	62.5	60.4	56.3	51.9	51.1
	08:10	60.6	85.4	76.7	47.5	64.8	62.7	56.2	51.9	50.8
	08:15	55.6	80.4	66.3	47.2	60.5	58.7	53.6	50.4	49.6
	08:20	55.2	80.0	69.4	48.1	59.0	57.5	53.4	50.4	49.9
	08:25	59.5	84.3	77.0	47.1	64.3	61.6	54.0	49.8	49.2
	08:30	55.2	80.0	67.2	45.5	60.2	58.6	52.8	48.3	47.4
	08:35	55.1	79.9	67.4	43.9	60.7	58.4	52.1	48.4	47.4
	08:40	55.3	80.1	69.1	44.2	60.1	59.0	53.0	49.1	48.1
	08:45	54.8	79.6	68.1	44.6	59.2	57.2	52.9	49.5	48.7
	08:50	55.5	80.3	71.4	43.4	59.7	57.9	52.1	48.4	47.5
	08:55	55.6	80.4	68.7	43.3	60.8	57.8	52.8	48.5	47.2
	09:00	56.4	81.2	65.4	47.2	61.1	60.0	54.4	51.5	51.0
	09:05	58.2	83.0	69.8	49.0	61.7	61.0	57.2	53.0	51.4
	09:10	54.9	79.7	69.5	45.0	59.9	58.0	52.3	48.2	47.3
	09:15	55.8	80.6	67.5	45.0	60.8	58.9	53.2	49.0	48.1
	09:20	55.7	80.5	63.0	41.6	59.2	58.5	55.2	49.6	48.7
	09:25	54.0	78.8	66.5	42.6	59.2	57.4	52.0	47.8	46.6
	09:30	53.7	78.5	62.4	47.2	59.1	56.8	51.9	49.3	48.7
	09:35	55.0	79.8	70.0	48.0	58.1	56.9	53.5	50.9	50.4
	09:40	58.9	83.7	70.3	48.5	63.6	62.4	57.1	51.6	50.8
	09:45	58.1	82.9	81.2	48.3	60.4	58.9	54.9	52.2	51.6
	09:50	56.3	80.9	66.3	47.5	61.2	60.1	53.9	49.5	49.0
	09:55	56.9	81.7	72.7	48.2	61.4	60.0	54.4	51.1	50.5

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-R0314

Report No. R6803-0298 - R6803-0300

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 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 02714-02716

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
23/02/2025	10:00	58.3	83.1	71.7	47.9	63.7	61.3	56.0	50.1	49.4
	10:05	55.1	79.9	65.3	45.5	60.3	58.3	53.2	49.8	48.3
	10:10	54.6	79.4	66.4	46.9	59.2	57.3	53.3	49.6	48.7
	10:15	56.4	81.2	69.7	47.2	61.7	59.7	53.6	50.4	49.6
	10:20	61.5	86.3	77.7	47.7	67.0	61.9	54.2	51.4	50.4
	10:25	55.7	80.5	69.9	46.9	61.3	58.6	52.8	49.6	49.1
	10:30	54.3	79.1	64.9	47.0	58.5	57.1	53.1	49.3	48.7
	10:35	54.9	79.7	68.4	43.5	59.3	58.0	53.1	49.0	47.7
	10:40	57.7	82.5	73.3	43.9	62.8	60.5	52.9	48.6	47.6
	10:45	56.4	81.2	69.8	45.7	60.5	59.4	54.4	51.2	50.4
	10:50	55.5	80.3	68.6	43.2	59.9	58.5	53.6	48.9	46.9
	10:55	56.3	81.1	77.8	44.8	59.7	57.7	52.2	48.6	47.9
	11:00	51.1	75.9	60.9	42.9	54.5	53.5	50.0	47.0	45.5
	11:05	54.1	78.9	67.7	45.0	58.9	57.1	52.1	48.8	47.9
	11:10	53.4	78.2	65.7	45.1	58.1	56.1	51.5	48.2	47.5
	11:15	54.2	79.0	67.5	45.2	58.5	57.1	52.3	48.8	47.9
	11:20	58.7	83.5	71.2	49.6	63.0	61.7	57.2	52.9	52.2
	11:25	55.0	79.8	67.7	43.0	60.6	58.7	52.4	47.7	46.2
	11:30	57.5	82.3	68.7	46.4	61.6	60.5	56.4	51.1	49.7
	11:35	58.5	83.3	69.7	47.3	62.9	61.5	57.2	52.7	51.2
	11:40	57.4	82.2	69.3	47.7	62.0	60.4	55.8	51.6	50.5
	11:45	56.9	81.7	69.3	45.6	62.7	60.3	53.2	49.9	48.9
	11:50	54.3	79.1	67.3	44.4	58.0	56.8	53.1	50.0	48.9
	11:55	51.8	76.6	60.8	42.3	56.1	54.6	50.3	47.3	46.5
	12:00	52.2	77.0	61.1	44.8	56.0	54.7	51.3	48.3	47.3
	12:05	56.7	81.5	69.3	44.9	61.9	59.7	53.8	49.3	48.2
	12:10	57.7	82.5	78.2	43.3	60.9	57.6	51.6	48.1	47.1
	12:15	59.0	83.8	77.9	47.2	63.7	61.4	55.3	51.2	50.6
	12:20	56.4	81.2	71.7	47.0	61.5	58.5	52.3	49.5	49.0
	12:25	55.7	80.5	67.4	45.6	61.3	59.3	52.2	48.8	48.2
	12:30	55.7	80.5	71.3	44.9	60.1	58.0	52.8	48.2	47.5
	12:35	52.3	77.1	62.4	43.6	57.2	55.2	50.8	46.9	45.9
	12:40	56.7	81.5	70.5	46.1	61.1	60.1	54.4	50.2	49.4
	12:45	53.0	77.8	64.8	42.1	58.4	56.8	50.4	46.7	45.6
	12:50	52.8	77.6	67.7	42.2	57.5	55.3	49.6	45.7	44.8
	12:55	51.1	75.9	65.5	41.6	54.9	53.7	49.4	44.8	44.2

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-R0314

Report No. R6803-0298 - R6803-0300

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 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 02714-02716

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
23/02/2025	13:00	59.1	83.9	79.3	45.9	58.6	55.7	51.8	49.1	48.3
	13:05	53.0	77.8	64.7	42.2	58.7	56.9	50.4	46.1	45.3
	13:10	54.5	79.3	70.0	40.4	59.6	57.4	51.0	46.7	45.7
	13:15	53.7	78.5	66.4	43.5	58.8	56.6	51.4	47.1	46.0
	13:20	51.9	76.7	64.2	42.0	57.0	55.1	49.8	45.8	44.9
	13:25	52.9	77.7	66.8	43.1	56.9	55.6	51.1	47.0	46.2
	13:30	53.1	77.9	65.8	42.7	58.6	55.9	49.8	46.1	45.5
	13:35	51.9	76.7	71.1	41.6	56.9	53.6	49.5	45.3	44.4
	13:40	54.0	78.8	65.4	44.5	60.2	57.2	51.3	47.9	46.8
	13:45	55.9	80.7	74.3	41.8	60.7	56.0	50.9	46.5	45.2
	13:50	55.0	79.8	68.5	42.7	60.9	57.6	51.0	47.4	46.6
	13:55	59.2	84.0	77.0	44.2	63.2	58.9	52.3	49.2	48.5
	14:00	54.1	78.9	67.3	46.3	58.6	56.5	52.0	48.9	48.3
	14:05	60.8	85.6	78.5	46.9	66.7	60.1	52.4	49.7	49.2
	14:10	52.5	77.3	66.3	47.5	56.0	55.0	51.2	48.9	48.6
	14:15	52.5	77.3	66.6	47.0	55.8	54.8	51.5	49.2	48.7
	14:20	61.6	86.4	82.1	47.2	64.3	61.0	52.5	49.7	48.9
	14:25	58.6	83.4	80.0	47.8	64.0	59.3	53.0	50.1	49.6
	14:30	55.6	80.4	62.5	47.8	58.7	57.9	55.1	51.9	51.3
	14:35	55.0	79.8	63.7	49.5	59.2	57.6	53.9	51.1	50.7
	14:40	55.6	80.4	67.9	48.6	60.1	57.9	54.0	50.7	50.2
	14:45	53.6	78.4	62.4	48.7	56.6	55.6	52.8	50.8	50.1
	14:50	54.8	79.6	64.6	48.8	58.9	57.8	53.4	50.8	50.3
	14:55	55.9	80.7	67.7	50.0	60.5	58.1	54.1	52.1	51.7
	15:00	55.9	80.7	68.7	49.7	59.8	58.4	54.6	52.4	51.5
	15:05	54.8	79.6	72.7	50.2	58.1	56.5	53.4	51.8	51.4
	15:10	58.7	83.5	71.1	48.1	63.8	61.8	56.5	51.9	51.1
	15:15	56.9	81.7	68.5	46.8	61.6	60.4	54.6	51.1	49.9
	15:20	56.2	81.0	67.6	44.0	62.1	60.8	53.8	47.5	46.5
	15:25	52.9	77.7	66.8	44.1	57.7	55.4	51.1	47.3	46.4
	15:30	56.8	81.6	69.6	43.2	62.9	60.7	53.9	47.8	46.0
	15:35	55.2	80.0	69.7	44.8	60.7	57.9	52.0	48.1	47.4
	15:40	53.2	78.0	69.7	41.3	57.4	55.5	49.9	45.8	44.3
	15:45	53.7	78.5	67.1	42.2	58.7	56.7	50.6	46.8	46.0
	15:50	54.9	79.7	70.2	40.2	59.5	58.0	51.6	44.9	43.1
	15:55	62.0	86.8	72.2	48.4	66.3	65.1	60.3	55.6	54.4

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-R0314

Report No. R6803-0298 - R6803-0300

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 : บริเวณวัดบ้านเก่า¹⁾

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 02714-02716

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
23/02/2025	16:00	59.8	84.6	71.7	40.1	64.4	63.3	58.1	50.4	46.4
	16:05	59.8	84.6	69.9	47.1	63.9	62.7	58.7	54.5	53.3
	16:10	61.5	86.3	75.6	47.9	65.6	63.7	59.4	55.2	53.8
	16:15	61.0	85.8	70.1	45.0	65.4	64.3	59.8	55.2	53.8
	16:20	66.6	91.4	77.8	49.7	73.2	70.1	63.4	56.8	55.1
	16:25	61.8	86.6	71.8	51.2	65.7	64.5	60.9	57.3	56.3
	16:30	64.3	89.1	72.7	49.0	68.4	67.3	63.1	59.2	57.8
	16:35	62.9	87.7	74.7	49.2	67.7	66.4	61.1	56.3	54.0
	16:40	59.7	84.5	70.0	45.2	63.7	62.5	59.1	51.2	49.9
	16:45	59.1	83.9	68.6	48.4	62.7	61.7	58.4	53.9	52.6
	16:50	59.4	84.2	67.7	48.9	63.9	62.6	58.1	52.9	51.9
	16:55	62.1	86.9	70.3	48.7	66.4	65.2	60.7	57.2	56.3
	17:00	60.4	85.2	73.2	50.0	64.5	63.2	59.2	55.9	54.8
	17:05	60.7	85.5	70.7	49.9	64.5	63.4	59.6	56.1	55.1
	17:10	61.1	85.9	76.3	46.1	67.6	64.1	56.7	51.5	50.2
	17:15	60.8	85.6	68.2	49.4	64.3	63.5	60.1	56.0	54.7
	17:20	59.6	84.4	68.7	50.1	63.9	62.6	58.5	55.2	54.2
	17:25	60.7	85.5	72.2	49.8	64.7	63.6	59.6	55.9	54.6
	17:30	60.9	85.7	68.9	48.4	65.1	63.9	59.8	56.0	55.0
	17:35	60.8	85.6	68.9	47.7	64.9	63.9	59.7	54.9	53.6
	17:40	57.4	82.2	65.1	50.8	61.0	60.2	56.5	53.8	53.1
	17:45	59.8	84.6	74.0	50.1	64.9	62.3	57.1	53.8	53.0
	17:50	60.9	85.7	70.8	48.7	65.5	64.1	59.6	54.7	53.4
	17:55	60.8	85.6	69.8	47.3	65.5	64.0	59.5	54.1	52.8
	18:00	62.6	87.4	79.3	46.0	67.7	65.4	57.3	51.5	50.4
	18:05	60.7	85.5	67.7	52.0	63.7	63.0	60.2	57.1	56.3
	18:10	55.4	80.2	71.4	44.2	60.4	58.3	52.1	48.6	47.7
	18:15	52.9	77.7	61.0	46.1	56.2	55.3	52.2	49.5	48.9
	18:20	53.5	78.3	63.9	46.1	58.3	56.4	51.9	48.7	48.1
	18:25	53.3	78.1	64.9	45.7	57.7	55.5	51.3	48.3	47.7
	18:30	53.4	78.2	60.8	46.3	57.0	56.2	52.6	49.1	48.5
	18:35	57.1	81.9	68.1	47.1	61.7	60.4	55.0	51.2	50.6
	18:40	60.0	84.8	69.8	46.4	64.8	63.5	58.6	51.1	49.8
	18:45	60.8	85.6	77.0	48.4	64.9	62.8	57.0	53.2	52.3
	18:50	55.1	79.9	66.0	45.0	59.1	58.1	54.0	49.5	48.3
	18:55	56.7	81.5	76.2	45.5	62.0	58.8	51.1	47.6	47.0

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-R0314

Report No. R6803-0298 - R6803-0300

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 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 02714-02716

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
23/02/2025	19:00	57.5	82.3	68.8	43.6	63.0	61.3	54.7	48.6	46.4
	19:05	61.4	86.2	71.3	44.6	65.7	64.6	60.1	54.4	52.8
	19:10	58.4	83.2	67.8	47.0	62.6	61.4	57.0	53.1	51.6
	19:15	56.4	81.2	70.8	45.4	60.5	58.9	54.1	49.2	48.3
	19:20	59.3	84.1	75.5	44.8	64.4	61.4	55.5	50.3	49.1
	19:25	55.8	80.6	65.7	44.0	60.4	59.2	54.3	49.7	48.8
	19:30	56.8	81.6	68.3	47.8	60.6	59.1	55.7	52.1	51.2
	19:35	59.7	84.5	71.0	46.8	65.1	63.0	57.5	53.7	52.5
	19:40	57.4	82.2	68.3	46.0	60.9	59.8	56.0	52.3	51.4
	19:45	56.0	80.8	64.3	44.0	60.3	59.2	54.8	49.3	47.9
	19:50	56.0	80.8	68.9	45.8	60.3	59.2	54.6	50.2	49.0
	19:55	55.8	80.6	72.0	44.9	59.1	57.8	54.3	50.0	48.7
	20:00	56.8	81.6	65.8	48.0	60.3	59.3	56.0	53.0	52.3
	20:05	57.6	82.4	66.6	48.5	61.6	60.5	56.7	52.9	51.9
	20:10	56.8	81.6	65.8	45.2	61.0	59.8	55.8	51.1	50.0
	20:15	58.9	83.7	67.6	46.9	63.0	61.7	58.0	51.9	49.4
	20:20	60.2	85.0	71.8	46.6	65.4	64.0	57.7	51.5	50.3
	20:25	64.7	89.5	79.6	50.5	68.7	67.1	63.2	58.2	56.7
	20:30	63.9	88.7	73.6	48.5	67.9	66.8	62.9	57.7	56.1
	20:35	64.0	88.8	73.6	46.9	68.0	67.2	63.2	53.2	50.8
	20:40	66.0	90.8	74.0	52.7	69.8	69.0	65.2	59.3	57.8
	20:45	62.2	87.0	73.2	44.4	68.2	67.1	54.1	47.4	46.9
	20:50	51.3	76.1	62.6	41.6	56.0	54.9	49.3	46.0	45.3
	20:55	51.6	76.4	62.2	43.2	56.1	54.7	49.7	46.2	45.6
	21:00	51.7	76.5	66.0	41.6	56.2	53.3	49.5	46.2	45.0
	21:05	53.5	78.3	74.3	43.3	58.4	56.0	50.1	46.1	45.5
	21:10	54.9	79.7	69.7	44.3	59.6	56.4	51.0	47.0	46.3
	21:15	55.0	79.8	69.8	42.5	60.8	57.9	50.9	46.9	45.8
	21:20	52.4	77.2	65.1	42.1	57.5	55.7	50.4	46.6	45.6
	21:25	55.1	79.9	67.3	46.2	60.5	58.6	52.1	48.8	48.1
	21:30	53.0	77.8	66.3	43.1	57.9	55.7	50.8	47.5	46.5
	21:35	55.1	79.9	69.2	43.7	61.2	58.5	51.2	47.0	46.1
	21:40	55.5	80.3	72.7	44.4	59.7	56.6	50.9	47.9	47.1
	21:45	51.9	76.7	66.3	43.9	56.2	54.0	50.1	46.8	46.2
	21:50	55.7	80.5	73.0	44.5	61.2	58.1	51.2	47.7	46.8
	21:55	51.8	76.6	66.7	44.0	56.2	54.7	49.7	46.5	45.9

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-R0314

Report No. R6803-0298 - R6803-0300

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 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 02714-02716

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
23/02/2025	22:00	55.1	79.9	73.1	45.0	60.5	57.8	51.4	48.8	47.8
	22:05	53.1	77.9	64.5	44.2	58.3	55.7	50.7	47.7	46.8
	22:10	51.5	76.3	65.3	43.7	57.2	54.7	49.1	46.4	45.8
	22:15	49.3	74.1	64.8	40.8	53.8	51.7	47.0	44.6	43.8
	22:20	52.7	77.5	69.3	42.0	56.9	52.9	47.4	44.8	44.2
	22:25	49.8	74.6	65.0	42.1	54.2	52.1	46.8	44.6	44.0
	22:30	53.3	78.1	68.7	41.5	57.9	55.0	48.4	44.7	43.9
	22:35	49.1	73.9	60.4	41.9	53.5	51.8	47.5	44.6	43.9
	22:40	51.0	75.8	66.5	41.8	54.8	53.2	48.8	44.9	44.0
	22:45	49.9	74.7	58.1	41.6	54.1	52.7	48.4	45.6	44.8
	22:50	50.7	75.5	61.8	41.5	55.8	53.6	48.6	45.3	44.7
	22:55	50.0	74.8	60.2	41.5	55.4	53.6	47.6	44.8	44.1
	23:00	49.3	74.1	59.3	42.5	53.5	52.0	48.0	45.7	45.1
	23:05	53.5	78.3	67.9	42.6	58.9	56.9	49.6	46.3	45.6
	23:10	49.9	74.7	61.5	43.3	53.3	51.8	48.8	46.5	45.9
	23:15	50.7	75.5	63.8	42.8	54.6	52.7	48.8	45.8	45.1
	23:20	49.7	74.5	66.3	42.5	54.4	52.4	47.9	45.1	44.4
	23:25	50.4	75.2	66.7	41.0	54.6	52.7	46.8	43.9	43.2
	23:30	48.8	73.6	61.4	42.4	52.6	50.8	47.3	45.3	44.8
	23:35	50.9	75.7	66.7	42.7	55.8	53.5	47.9	45.1	44.6
	23:40	49.3	74.1	65.3	42.4	52.5	51.4	47.5	45.0	44.4
	23:45	52.6	77.4	63.9	43.1	58.6	57.1	49.0	46.1	45.5
	23:50	50.4	75.2	63.3	42.9	55.4	53.6	47.7	45.4	45.0
	23:55	50.9	75.7	59.8	43.3	56.1	55.1	48.5	45.7	45.1
24/02/2025	00:00	50.7	75.5	61.9	42.9	55.9	54.0	48.7	45.3	44.8
	00:05	56.8	81.6	76.7	43.5	63.4	59.2	48.9	45.9	45.3
	00:10	52.5	77.3	67.5	42.0	56.9	55.3	49.1	45.2	44.4
	00:15	50.7	75.5	64.9	43.1	55.3	53.5	48.5	45.5	44.9
	00:20	50.2	75.0	57.2	43.7	54.1	53.1	49.3	46.5	45.9
	00:25	50.5	75.3	63.9	43.7	54.2	52.3	48.3	46.1	45.6
	00:30	50.8	75.6	61.3	43.1	56.2	53.6	48.7	45.9	45.2
	00:35	51.7	76.5	63.7	42.0	57.0	54.2	48.9	45.8	45.0
	00:40	49.1	73.9	64.0	40.7	52.5	50.7	46.2	43.5	42.6
	00:45	47.2	72.0	58.8	39.9	51.0	49.4	45.7	42.8	42.2
	00:50	52.0	76.8	70.6	40.9	58.6	55.3	46.8	43.6	43.1
	00:55	50.8	75.6	64.5	38.6	55.9	54.0	46.7	42.5	41.4

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-R0314

Report No. R6803-0298 - R6803-0300

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 : บริเวณวัดบ้านเก่า¹⁾

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 02714-02716

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
24/02/2025	01:00	59.2	84.0	74.1	40.9	66.0	63.8	49.4	44.6	43.8
	01:05	50.4	75.2	67.6	38.9	56.2	53.2	46.5	41.9	41.2
	01:10	49.0	73.8	66.5	38.3	53.2	50.3	44.6	41.5	40.8
	01:15	47.1	71.9	65.8	37.2	51.9	50.3	43.9	39.5	38.7
	01:20	46.5	71.3	61.0	37.8	52.3	48.6	43.4	40.2	39.8
	01:25	48.4	73.2	59.8	38.6	53.7	51.4	45.8	41.7	40.9
	01:30	52.6	77.4	71.4	38.8	56.9	55.0	47.6	43.7	42.9
	01:35	48.4	73.2	62.6	38.9	51.8	49.8	45.2	42.5	41.4
	01:40	51.4	76.2	65.4	37.6	57.5	53.0	46.7	41.7	39.7
	01:45	52.4	77.2	68.8	39.0	55.8	53.5	46.5	41.5	40.7
	01:50	53.3	78.1	70.7	41.9	57.8	55.8	49.1	44.8	43.8
	01:55	48.8	73.6	62.6	37.8	54.8	51.8	44.7	40.4	39.7
	02:00	49.8	74.6	64.2	38.5	55.8	52.9	45.6	41.4	40.4
	02:05	48.8	73.6	63.8	42.0	53.5	51.3	46.9	43.9	43.3
	02:10	52.5	77.3	67.9	39.8	57.4	55.2	48.3	43.9	42.8
	02:15	47.2	72.0	61.1	36.8	51.9	49.4	44.3	40.4	39.4
	02:20	46.6	71.4	58.5	38.5	50.0	48.6	45.0	42.0	40.9
	02:25	45.9	70.7	58.8	37.6	49.7	48.6	44.6	40.5	39.6
	02:30	47.9	72.7	67.7	37.4	51.6	50.0	44.7	40.4	39.1
	02:35	44.4	69.2	54.6	37.1	49.1	47.3	42.4	39.5	38.9
	02:40	48.0	72.8	60.3	38.4	53.3	51.4	45.3	41.8	39.7
	02:45	47.2	72.0	61.0	36.8	52.2	50.2	43.8	39.7	38.8
	02:50	57.1	81.9	74.2	36.1	61.1	54.7	45.7	41.2	39.5
	02:55	44.0	68.8	50.8	36.4	47.4	46.7	43.3	39.5	38.6
	03:00	44.0	68.8	54.5	36.7	48.2	46.9	42.4	39.8	39.0
	03:05	43.3	68.1	58.1	36.4	47.3	46.0	41.3	38.8	38.3
	03:10	48.6	73.4	62.4	36.1	54.0	50.9	44.5	39.5	38.2
	03:15	45.8	70.6	65.5	36.4	49.4	48.0	43.7	40.5	39.7
	03:20	47.0	71.8	58.0	36.1	52.8	51.6	43.2	37.7	37.4
	03:25	42.6	67.4	49.0	35.8	46.7	45.6	41.6	37.8	37.2
	03:30	46.4	71.2	67.6	36.4	47.7	46.1	41.8	39.1	38.6
	03:35	54.5	79.3	70.0	35.4	62.2	59.6	44.4	38.1	37.1
	03:40	51.8	76.6	69.3	38.0	56.7	52.0	45.6	40.6	39.6
	03:45	47.3	72.1	57.0	38.2	51.6	50.3	46.1	42.8	41.7
	03:50	46.9	71.7	58.4	37.6	51.1	49.2	45.2	42.2	41.4
	03:55	47.9	72.7	63.8	39.0	50.0	48.1	45.0	42.6	41.9

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-R0314

Report No. R6803-0298 - R6803-0300

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 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 02714-02716

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
24/02/2025	04:00	47.2	72.0	57.0	39.1	50.7	49.4	46.1	43.0	42.0
	04:05	46.6	71.4	55.9	37.8	50.0	48.9	45.7	42.4	41.4
	04:10	53.8	78.6	71.5	37.8	60.3	57.1	47.5	44.1	43.1
	04:15	50.3	75.1	67.0	37.6	55.7	53.7	47.0	43.1	41.4
	04:20	48.7	73.5	58.3	38.3	54.1	52.7	46.3	41.6	40.9
	04:25	48.2	73.0	57.9	38.7	53.5	51.7	46.5	42.4	41.3
	04:30	47.1	71.9	55.3	37.3	51.3	49.9	45.9	42.8	41.4
	04:35	47.2	72.0	66.9	38.1	52.0	50.2	45.1	42.2	41.5
	04:40	47.6	72.4	71.6	37.7	50.2	48.8	44.0	40.3	39.6
	04:45	46.5	71.3	54.0	38.0	50.6	49.5	45.5	41.4	40.4
	04:50	49.3	74.1	65.5	38.3	53.5	51.9	47.2	41.9	40.6
	04:55	55.2	80.0	70.1	40.9	62.8	59.5	48.0	43.4	42.5
	05:00	46.7	71.5	60.0	39.3	50.5	48.9	45.3	41.5	40.7
	05:05	59.0	83.8	73.0	40.2	66.2	63.9	51.0	44.5	43.7
	05:10	51.7	76.5	67.0	40.8	55.2	54.2	50.3	46.6	45.7
	05:15	51.6	76.4	59.8	40.6	55.0	54.2	51.1	46.4	44.7
	05:20	58.7	83.5	71.3	43.1	66.4	64.1	51.3	47.1	45.9
	05:25	56.0	80.8	79.8	39.9	58.0	55.3	48.9	43.5	42.6
	05:30	52.2	77.0	68.2	39.9	56.1	53.9	48.7	44.3	43.3
	05:35	51.8	76.6	64.8	40.5	57.8	54.9	48.8	44.3	43.4
	05:40	53.5	78.3	66.4	41.7	60.4	56.3	49.8	45.8	45.1
	05:45	48.3	73.1	59.3	40.5	53.5	51.4	46.0	42.8	42.0
	05:50	49.9	74.7	65.2	38.9	54.7	52.9	47.1	41.6	40.8
	05:55	49.9	74.7	61.2	41.2	54.2	52.7	48.3	44.7	44.2
	06:00	54.3	79.1	67.2	44.0	60.9	58.3	50.6	46.5	45.7
	06:05	50.5	75.3	72.6	42.5	54.6	53.5	48.5	45.2	44.5
	06:10	52.0	76.8	71.0	42.6	55.1	53.8	49.4	46.2	45.5
	06:15	51.6	76.4	62.7	43.9	56.0	54.4	50.0	47.1	46.4
	06:20	53.2	78.0	65.9	43.6	57.7	55.9	51.1	47.7	47.0
	06:25	54.5	79.3	64.3	46.5	58.4	57.5	53.4	49.3	48.4
	06:30	57.9	82.7	73.5	48.5	61.3	59.6	56.5	53.1	52.3
	06:35	57.8	82.6	68.5	51.0	61.1	60.0	56.9	54.2	53.6
	06:40	57.1	81.9	65.7	51.1	60.0	59.2	56.4	54.4	53.9
	06:45	57.4	82.2	69.0	51.4	61.9	59.6	55.9	53.6	53.1
	06:50	57.7	82.5	68.5	51.1	61.0	59.8	56.8	54.5	53.8
	06:55	59.0	83.8	71.3	51.7	62.7	61.6	57.9	54.6	53.9

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-R0314

Report No. R6803-0298 - R6803-0300

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 : บริเวณวัดบ้านเก่า¹⁾

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 02714-02716

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
24/02/2025	07:00	56.2	81.0	64.1	50.4	59.5	58.7	55.1	52.9	52.5
	07:05	56.2	81.0	64.2	49.5	60.1	59.2	54.9	52.8	52.3
	07:10	59.5	84.3	73.6	53.3	62.7	60.6	57.1	55.3	54.8
	07:15	62.1	86.9	71.3	51.4	67.3	66.4	58.2	54.9	54.2
	07:20	64.5	89.3	75.0	57.0	68.6	67.5	63.1	59.6	58.9
	07:25	63.8	88.6	71.5	56.1	67.1	66.0	63.2	60.4	59.7
	07:30	65.6	90.4	74.7	56.3	69.6	68.7	64.3	61.6	60.8
	07:35	63.3	88.1	71.2	55.1	67.3	66.2	62.3	58.8	58.0
	07:40	63.1	87.9	69.9	57.1	66.4	65.6	62.5	60.0	59.3
	07:45	64.1	88.9	72.8	58.0	67.2	66.3	63.4	61.5	61.0
	07:50	65.3	90.1	75.3	59.3	69.3	68.0	64.0	61.8	61.4
	07:55	68.2	93.0	80.7	52.1	73.4	72.0	65.0	59.4	56.9
	08:00	62.6	87.4	77.3	51.3	66.6	65.4	60.8	55.2	54.1
	08:05	63.9	88.7	76.5	50.3	68.8	67.6	62.2	54.3	53.5
	08:10	64.4	89.2	75.3	49.8	68.8	67.7	63.3	55.0	53.7
	08:15	64.5	89.3	72.9	50.2	68.9	67.8	63.6	55.9	54.4
	08:20	65.7	90.5	75.6	48.4	70.3	69.2	64.5	55.3	53.3
	08:25	64.7	89.5	76.2	50.4	69.6	68.3	62.9	55.8	54.4
	08:30	58.3	83.1	72.2	52.0	61.6	60.4	56.7	54.5	53.9
	08:35	64.9	89.7	82.4	50.6	70.9	66.8	59.3	55.5	54.7
	08:40	58.5	83.3	68.9	49.0	63.5	61.2	56.5	53.4	52.7
	08:45	62.2	87.0	84.5	48.8	63.8	62.7	58.6	54.8	53.5
	08:50	57.0	81.8	65.5	48.4	60.6	59.5	56.2	53.1	51.7
	08:55	55.6	80.4	67.5	46.9	59.6	58.3	53.9	50.8	50.2
	09:00	54.9	79.7	64.6	46.1	58.7	57.3	54.0	50.8	49.3
	09:05	53.4	78.2	62.8	46.2	56.8	55.7	52.5	49.8	49.0
	09:10	59.9	84.7	76.2	47.4	64.6	61.1	54.6	51.1	50.1
	09:15	58.9	83.7	84.5	49.0	58.4	57.1	53.2	50.8	50.4
	09:20	54.7	79.5	65.6	47.8	57.6	56.4	53.7	51.0	49.9
	09:25	56.5	81.3	71.0	45.9	59.8	57.4	53.2	49.5	48.5
	09:30	55.9	80.7	68.7	46.5	59.6	58.2	54.1	51.0	50.1
	09:35	56.4	81.2	69.3	49.3	60.2	58.8	54.8	52.0	51.4
	09:40	54.9	79.7	68.6	46.3	58.9	57.4	53.1	49.6	48.8
	09:45	55.9	80.7	66.1	49.3	59.7	58.1	54.8	52.3	51.6
	09:50	55.4	80.2	66.9	50.1	59.0	57.2	54.0	51.9	51.3
	09:55	56.3	81.1	67.0	51.0	60.2	58.3	55.2	53.0	52.5

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-R0314

Report No. R6803-0298 - R6803-0300

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 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 02714-02716

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
24/02/2025	10:00	55.3	80.1	64.9	50.0	58.0	57.2	54.7	52.5	52.0
	10:05	56.6	81.4	63.4	51.4	59.9	58.9	55.9	54.0	53.3
	10:10	57.0	81.8	70.7	50.5	59.5	58.7	56.2	53.7	53.1
	10:15	57.7	82.5	66.8	50.8	61.8	60.8	56.1	53.6	53.2
	10:20	57.6	82.4	69.8	49.9	61.4	60.1	56.0	53.2	52.6
	10:25	57.3	82.1	71.3	49.1	61.0	59.9	55.7	52.5	51.8
	10:30	59.7	84.5	70.2	51.0	63.8	62.6	58.5	54.9	53.8
	10:35	59.9	84.7	73.8	53.2	63.7	62.4	58.7	56.0	55.4
	10:40	61.9	86.7	74.0	52.0	67.3	65.1	59.6	56.3	55.5
	10:45	61.7	86.5	74.6	52.7	66.2	64.6	59.8	56.0	55.3
	10:50	62.5	87.3	73.7	50.7	67.1	66.0	60.6	56.1	55.2
	10:55	64.4	89.2	75.5	52.5	68.5	67.2	63.4	57.3	56.3
	11:00	61.2	86.0	74.2	51.3	66.4	64.4	58.8	55.2	54.3
	11:05	62.9	87.7	79.2	51.5	67.4	65.7	61.0	56.5	55.2
	11:10	63.4	88.2	76.5	52.5	67.3	65.8	62.1	58.9	57.8
	11:15	62.8	87.6	80.5	51.7	68.3	66.0	59.7	56.4	55.6
	11:20	63.9	88.7	79.4	55.3	67.9	66.4	61.9	58.7	58.0
	11:25	62.6	87.4	72.8	53.9	66.8	65.5	61.3	58.0	57.2
	11:30	64.3	89.1	85.0	54.7	68.2	66.5	62.5	59.1	58.1
	11:35	62.7	87.5	75.9	53.0	66.7	65.4	61.4	58.0	57.2
	11:40	64.1	88.9	77.6	55.0	67.8	66.7	63.1	60.0	59.1
	11:45	65.1	89.9	77.7	57.0	69.1	67.3	63.7	60.8	59.9
	11:50	66.3	91.1	78.0	57.2	70.1	68.8	65.1	62.3	61.6
	11:55	67.7	92.5	78.9	56.2	71.7	70.6	66.4	62.7	61.9
	12:00	68.4	93.2	78.3	58.4	73.0	71.5	66.9	62.5	61.5
	12:05	67.8	92.6	83.6	57.7	71.7	70.1	65.8	62.4	61.4
	12:10	67.3	92.1	77.1	57.2	71.8	70.5	65.7	62.2	61.3
	12:15	65.4	90.2	76.2	54.6	71.6	69.9	62.2	58.8	58.1
	12:20	60.2	85.0	73.6	51.9	64.5	62.8	58.5	55.3	54.6
	12:25	61.4	86.2	77.0	48.5	67.5	64.4	57.9	52.8	51.8
	12:30	58.7	83.5	76.5	46.1	63.3	58.8	54.3	49.9	48.9
	12:35	57.6	82.4	75.3	46.5	62.6	59.7	52.9	49.4	48.8
	12:40	57.2	82.0	69.0	47.3	61.6	60.0	55.6	51.8	50.9
	12:45	63.3	88.1	76.5	50.6	68.5	66.8	60.8	56.8	55.8
	12:50	65.1	89.9	82.2	50.1	70.9	68.8	61.6	56.5	55.1
	12:55	64.7	89.5	80.1	50.8	71.1	68.4	60.4	55.1	54.1

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-R0314

Report No. R6803-0298 - R6803-0300

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 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 02714-02716

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
24/02/2025	13:00	62.9	87.7	82.0	49.4	67.5	66.0	59.9	55.4	54.4
	13:05	62.5	87.3	83.4	47.7	67.0	64.7	58.4	53.8	52.6
	13:10	62.3	87.1	78.9	48.6	67.8	65.7	57.8	53.6	52.4
	13:15	62.1	86.9	77.2	47.6	67.9	65.5	58.3	53.7	52.6
	13:20	65.1	89.9	87.6	49.5	69.4	66.8	59.5	54.4	53.3
	13:25	63.1	87.9	81.0	47.1	67.8	65.6	59.5	54.3	53.1
	13:30	61.9	86.7	78.2	51.5	66.5	64.9	59.8	55.7	54.6
	13:35	62.4	87.2	80.4	49.2	67.9	65.7	58.6	54.3	53.2
	13:40	62.1	86.9	81.0	50.4	67.1	64.0	58.3	54.6	53.8
	13:45	61.8	86.6	80.0	50.5	67.1	64.6	57.6	53.9	53.1
	13:50	62.8	87.6	75.2	49.5	67.2	65.4	61.3	57.5	55.2
	13:55	60.4	85.2	72.4	48.3	64.8	63.2	59.3	53.1	51.6
	14:00	59.1	83.9	72.5	49.9	63.6	61.9	57.5	54.2	53.3
	14:05	61.7	86.5	77.5	50.8	66.5	64.5	58.7	54.7	53.8
	14:10	64.5	89.3	87.7	52.1	68.1	66.2	60.9	56.9	56.0
	14:15	64.2	89.0	76.3	50.3	68.6	67.0	63.1	58.1	56.2
	14:20	60.9	85.7	74.0	51.6	65.1	63.7	59.2	56.0	55.2
	14:25	58.6	83.4	70.3	47.3	62.5	61.1	57.3	54.1	53.2
	14:30	60.3	85.1	74.3	49.6	65.0	62.7	57.9	54.3	53.3
	14:35	62.0	86.8	76.6	52.0	66.9	65.1	59.8	56.1	55.1
	14:40	64.6	89.4	79.4	52.4	69.4	67.7	61.9	57.9	56.9
	14:45	65.8	90.6	77.2	53.7	71.1	69.1	63.7	59.5	58.3
	14:50	66.1	90.9	78.6	55.3	71.0	69.0	64.0	59.9	58.9
	14:55	65.8	90.6	82.4	55.2	70.1	68.3	63.6	60.1	59.1
	15:00	65.1	89.9	75.7	54.2	69.6	68.0	63.5	60.1	59.0
	15:05	64.5	89.3	75.4	54.5	68.4	67.6	63.2	59.2	58.5
	15:10	65.2	90.0	74.3	51.5	69.6	68.5	63.7	56.1	54.9
	15:15	63.5	88.3	76.4	49.5	69.0	67.1	60.9	54.2	53.4
	15:20	66.1	90.9	75.7	46.2	71.1	70.0	64.8	50.9	49.2
	15:25	66.1	90.9	85.7	49.3	70.9	68.1	59.4	55.1	53.9
	15:30	61.7	86.5	75.3	53.7	66.4	64.5	59.7	56.9	56.4
	15:35	59.7	84.5	73.8	52.1	62.6	61.7	59.0	56.3	55.6
	15:40	61.6	86.4	74.1	53.3	65.2	63.8	60.2	57.4	56.8
	15:45	63.8	88.6	77.8	54.0	68.0	66.8	62.0	58.6	58.0
	15:50	64.1	88.9	81.9	50.7	68.7	66.4	60.6	56.2	55.1
	15:55	58.2	83.0	68.5	49.5	63.4	61.4	56.2	52.8	51.8

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-R0314

Report No. R6803-0298 - R6803-0300

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 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 02714-02716

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
24/02/2025	16:00	57.8	82.6	71.4	48.6	62.5	60.8	55.9	52.2	51.4
	16:05	57.5	82.3	71.8	49.8	61.5	59.9	55.6	52.5	51.9
	16:10	57.6	82.4	72.8	47.2	62.3	60.5	55.4	51.8	50.9
	16:15	56.1	80.9	69.5	48.3	59.8	58.7	54.5	51.8	51.2
	16:20	57.5	82.3	67.9	47.5	62.3	60.8	55.5	51.7	51.0
	16:25	60.5	85.3	72.2	51.8	65.5	63.7	58.4	55.2	54.4
	16:30	60.2	85.0	68.5	53.6	63.7	62.6	59.5	56.9	56.2
	16:35	61.0	85.8	72.9	50.9	65.7	64.4	59.4	54.6	53.8
	16:40	65.5	90.3	79.6	52.4	71.4	70.1	61.2	55.5	54.7
	16:45	67.2	92.0	77.5	56.1	72.7	71.6	63.6	59.4	58.7
	16:50	63.8	88.6	76.1	55.1	68.3	66.5	61.9	59.0	58.2
	16:55	61.4	86.2	72.6	51.2	65.3	64.3	60.5	55.4	54.1
	17:00	57.0	81.8	67.4	49.7	61.5	60.0	55.6	52.5	51.8
	17:05	56.8	81.6	68.0	49.6	61.3	59.7	55.3	52.2	51.7
	17:10	57.9	82.7	76.0	49.9	62.3	60.8	56.0	52.8	52.2
	17:15	58.2	83.0	74.0	49.6	62.9	59.4	55.0	52.2	51.5
	17:20	59.6	84.4	77.0	48.2	65.2	59.8	54.7	51.2	50.8
	17:25	59.4	84.2	74.4	48.7	66.0	63.9	54.3	51.5	51.0
	17:30	59.6	84.4	72.1	48.4	65.8	63.0	55.4	51.1	50.3
	17:35	59.2	84.0	69.7	46.8	64.9	63.0	56.7	51.6	50.3
	17:40	61.2	86.0	69.8	50.6	65.7	64.7	59.2	55.3	54.5
	17:45	61.8	86.6	78.2	49.7	67.2	63.9	57.1	53.2	52.4
	17:50	59.3	84.1	71.0	48.4	64.3	63.0	56.4	52.2	51.2
	17:55	62.8	87.6	79.8	50.0	66.4	65.5	61.8	57.5	56.3
	18:00	63.9	88.7	71.9	52.3	67.4	66.5	63.2	59.2	57.6
	18:05	64.2	89.0	72.8	54.2	67.6	66.7	63.6	60.1	58.8
	18:10	60.7	85.5	69.0	49.4	65.3	64.5	58.4	52.0	51.5
	18:15	55.3	80.1	67.6	45.2	60.4	57.6	53.2	48.9	47.6
	18:20	53.6	78.4	73.7	45.0	56.2	54.9	50.5	47.1	46.4
	18:25	53.3	78.1	65.9	44.1	58.3	56.4	51.2	47.0	46.3
	18:30	54.0	78.8	63.2	45.3	58.7	57.3	52.3	48.9	47.8
	18:35	60.6	85.4	73.5	46.7	66.1	64.6	57.4	50.2	49.6
	18:40	65.2	90.0	74.8	52.0	69.1	67.8	64.0	59.6	57.7
	18:45	66.0	90.8	75.5	44.4	70.4	69.6	64.8	52.0	50.4
	18:50	57.0	81.8	74.7	43.2	61.9	58.1	51.7	46.9	45.6
	18:55	57.4	82.2	74.1	43.0	63.5	60.8	52.1	47.4	45.5

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-R0314

Report No. R6803-0298 - R6803-0300

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 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 02714-02716

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
24/02/2025	19:00	61.6	86.4	71.0	48.6	66.4	65.3	60.0	54.6	53.2
	19:05	63.0	87.8	72.0	52.4	67.5	66.0	61.7	57.6	56.5
	19:10	61.1	85.9	72.9	45.0	66.4	65.1	58.3	49.3	48.2
	19:15	60.0	84.8	70.7	48.9	64.4	63.1	58.8	53.8	52.7
	19:20	59.8	84.6	70.2	46.8	64.3	63.1	58.4	51.9	50.2
	19:25	59.7	84.5	70.4	45.4	65.2	63.1	57.5	51.6	50.6
	19:30	58.5	83.3	74.3	46.0	64.4	60.3	54.3	50.1	49.2
	19:35	55.2	80.0	67.9	46.2	59.4	57.4	53.6	50.0	48.9
	19:40	58.3	83.1	75.0	46.0	63.5	61.8	54.7	50.1	49.2
	19:45	56.4	81.2	68.2	45.2	62.3	59.3	53.7	49.6	48.7
	19:50	55.0	79.8	65.4	45.0	60.0	58.3	53.0	48.7	47.6
	19:55	52.3	77.1	64.5	44.6	56.3	55.3	50.8	47.5	46.9
	20:00	55.7	80.5	70.5	44.0	60.0	57.5	51.8	48.0	46.7
	20:05	60.0	84.8	79.5	47.8	64.2	61.4	55.1	50.8	49.7
	20:10	56.2	81.0	64.9	47.8	60.0	58.9	55.4	51.9	51.2
	20:15	57.6	82.4	71.4	47.3	63.2	60.8	54.3	51.0	49.9
	20:20	55.4	80.2	70.0	46.4	59.2	57.2	53.4	50.1	49.3
	20:25	56.9	81.7	68.7	46.9	61.6	59.2	55.1	51.3	49.7
	20:30	58.9	83.7	70.7	47.0	62.9	61.5	57.2	53.3	52.0
	20:35	58.9	83.7	69.9	47.1	62.5	61.5	58.0	54.6	53.6
	20:40	58.7	83.5	67.3	46.9	62.9	61.6	57.7	52.2	50.0
	20:45	60.0	84.8	70.7	49.3	64.2	63.1	58.8	54.6	53.5
	20:50	59.1	83.9	67.2	44.5	63.1	62.0	58.4	52.0	49.8
	20:55	58.0	82.8	69.0	46.1	62.3	61.3	56.4	51.2	50.4
	21:00	57.9	82.7	67.3	43.9	62.6	61.7	55.5	48.7	48.1
	21:05	52.1	76.9	62.3	41.1	57.6	55.2	50.0	46.4	45.5
	21:10	54.5	79.3	69.3	42.5	61.8	57.6	49.3	45.3	44.0
	21:15	56.1	80.9	68.6	40.7	63.1	61.1	50.7	46.7	45.5
	21:20	50.3	75.1	61.6	40.6	54.5	53.5	48.8	43.5	42.7
	21:25	52.3	77.1	66.3	42.3	57.0	55.0	50.1	45.6	44.4
	21:30	53.0	77.8	68.3	40.9	59.1	56.5	49.4	43.8	42.8
	21:35	54.3	79.1	71.0	41.3	59.7	56.5	47.9	44.5	43.8
	21:40	51.6	76.4	66.4	40.1	56.7	54.8	48.7	42.9	41.7
	21:45	54.5	79.3	67.5	40.2	60.8	58.1	50.4	45.3	44.5
	21:50	55.5	80.3	74.5	39.3	59.6	53.5	45.1	41.6	41.2
	21:55	48.3	73.1	58.0	39.2	53.2	51.3	46.6	42.4	41.5

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-R0314

Report No. R6803-0298 - R6803-0300

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 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 02714-02716

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
24/02/2025	22:00	54.2	79.0	71.0	41.5	59.3	55.9	49.1	44.8	44.0
	22:05	49.4	74.2	62.7	39.6	54.0	52.7	47.6	42.9	41.7
	22:10	50.8	75.6	63.1	41.4	56.1	53.1	48.8	44.4	43.5
	22:15	47.7	72.5	56.1	40.3	52.2	50.9	46.3	42.6	42.1
	22:20	48.8	73.6	59.0	39.9	54.1	52.8	45.9	42.0	41.5
	22:25	50.4	75.2	65.0	39.5	55.5	53.4	46.5	42.0	41.3
	22:30	53.0	77.8	65.1	39.7	60.1	56.6	48.0	43.2	42.5
	22:35	56.0	80.8	69.5	37.8	63.1	61.0	46.6	39.6	39.1
	22:40	56.7	81.5	76.0	39.7	62.1	57.8	47.1	42.9	42.1
	22:45	54.7	79.5	68.5	38.9	62.1	58.8	48.4	42.5	40.8
	22:50	51.8	76.6	66.6	38.7	59.8	53.5	45.8	42.4	41.6
	22:55	50.5	75.3	64.2	38.8	56.7	53.3	45.5	41.2	40.5
	23:00	48.7	73.5	61.7	41.0	52.9	50.9	46.2	42.9	42.4
	23:05	47.5	72.3	58.7	39.2	52.6	51.1	45.2	42.4	41.6
	23:10	52.1	76.9	68.1	39.7	57.4	54.7	48.6	43.5	42.5
	23:15	49.7	74.5	62.8	38.4	55.1	52.5	46.3	41.5	40.3
	23:20	50.1	74.9	64.6	38.1	57.0	52.6	44.7	41.1	40.3
	23:25	50.9	75.7	65.4	38.1	56.2	54.1	46.1	40.5	39.9
	23:30	48.5	73.3	60.8	37.6	54.1	52.2	45.0	40.7	40.0
	23:35	49.2	74.0	65.5	38.6	53.7	51.3	45.3	41.3	40.5
	23:40	47.2	72.0	61.1	37.7	53.5	50.4	44.3	40.7	40.1
	23:45	48.5	73.3	63.3	36.8	54.4	52.3	44.3	39.1	38.4
	23:50	47.2	72.0	58.1	36.9	53.2	51.0	43.5	39.3	38.3
	23:55	48.0	72.8	62.1	38.3	53.9	51.6	44.8	41.6	40.7
25/02/2025	00:00	51.2	76.0	69.8	37.4	54.9	53.0	45.2	39.8	39.1
	00:05	45.2	70.0	53.5	38.6	50.2	49.1	43.0	40.5	40.0
	00:10	46.8	71.6	60.1	38.6	52.3	50.4	44.0	40.8	40.2
	00:15	46.2	71.0	56.1	37.8	51.1	49.8	44.7	39.4	38.8
	00:20	50.1	74.9	64.3	38.4	55.5	52.8	46.2	43.2	41.1
	00:25	50.3	75.1	70.2	37.2	54.7	52.9	45.2	40.2	39.6
	00:30	45.7	70.5	57.4	36.8	51.2	48.8	42.8	38.9	38.2
	00:35	51.5	76.3	68.9	38.2	57.4	53.6	44.1	40.9	40.3
	00:40	44.3	69.1	54.7	38.9	47.7	46.5	43.3	40.9	40.4
	00:45	44.4	69.2	54.3	37.1	49.0	46.8	42.7	39.1	38.7
	00:50	44.0	68.8	57.8	37.2	49.5	46.9	41.1	38.7	38.3
	00:55	47.2	72.0	64.4	37.3	51.9	50.3	42.3	39.2	38.6

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-R0314

Report No. R6803-0298 - R6803-0300

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 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 02714-02716

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/02/2025	01:00	54.5	79.3	74.5	36.0	60.9	58.2	47.3	38.7	37.4
	01:05	48.2	73.0	58.6	35.9	53.6	52.5	44.9	38.4	37.4
	01:10	50.3	75.1	67.0	36.9	55.9	53.9	44.0	39.7	39.1
	01:15	50.9	75.7	64.7	37.5	58.1	55.7	44.2	40.0	39.2
	01:20	49.1	73.9	63.0	37.3	54.6	52.9	45.6	40.1	39.3
	01:25	49.6	74.4	62.3	37.2	55.6	53.8	45.2	40.5	39.8
	01:30	57.3	82.1	70.7	37.7	64.8	62.7	48.4	42.3	40.7
	01:35	54.3	79.1	68.1	37.1	62.3	59.0	44.8	40.0	38.3
	01:40	49.7	74.5	66.6	36.9	55.4	53.2	44.8	39.0	38.3
	01:45	53.5	78.3	70.1	35.2	61.5	56.3	42.9	37.8	37.1
	01:50	43.0	67.8	56.1	37.4	45.9	45.0	41.3	39.1	38.7
	01:55	45.1	69.9	56.8	36.1	50.5	48.6	42.7	38.0	37.2
	02:00	45.6	70.4	56.3	35.2	51.6	49.6	42.0	37.1	36.5
	02:05	47.1	71.9	59.3	35.7	53.1	50.6	43.4	37.8	37.2
	02:10	48.7	73.5	64.9	35.1	54.9	52.8	42.9	37.4	36.5
	02:15	47.8	72.6	65.7	35.7	53.8	51.7	41.4	38.2	37.7
	02:20	44.3	69.1	57.3	37.4	49.1	46.8	41.2	38.9	38.6
	02:25	46.1	70.9	58.9	37.1	50.9	48.7	43.6	40.3	39.6
	02:30	48.7	73.5	66.3	35.4	51.4	49.8	45.2	38.5	37.0
	02:35	44.1	68.9	55.5	36.1	49.2	47.2	42.1	38.3	37.6
	02:40	44.3	69.1	54.2	34.6	48.9	47.5	42.3	37.1	36.1
	02:45	44.5	69.3	59.0	35.6	49.6	46.7	41.3	37.8	37.1
	02:50	43.8	68.6	52.4	33.6	48.9	47.5	41.9	36.6	35.6
	02:55	47.5	72.3	62.7	35.4	52.9	49.6	42.6	38.7	38.1
	03:00	46.1	70.9	58.6	37.9	50.1	48.6	44.6	40.0	39.3
	03:05	47.5	72.3	62.5	35.7	53.2	49.2	43.0	37.7	37.1
	03:10	48.7	73.5	64.5	37.8	53.1	50.3	42.6	39.8	39.3
	03:15	48.9	73.7	65.9	36.7	54.1	51.8	43.8	39.2	38.3
	03:20	54.8	79.6	67.0	38.1	61.4	59.9	49.2	43.7	42.4
	03:25	53.1	77.9	71.6	37.5	59.4	57.3	44.1	39.9	39.3
	03:30	44.7	69.5	55.3	35.6	49.7	47.8	42.6	37.7	37.0
	03:35	47.1	71.9	56.9	37.2	52.6	51.2	44.3	38.9	38.4
	03:40	51.3	76.1	68.7	35.7	58.1	53.4	43.7	39.1	37.6
	03:45	46.6	71.4	62.3	36.7	51.5	48.8	43.1	39.1	38.2
	03:50	47.5	72.3	62.5	36.2	53.0	50.6	42.3	37.8	37.3
	03:55	47.7	72.5	63.4	37.7	50.6	48.0	43.8	39.7	39.2

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-R0314

Report No. R6803-0298 - R6803-0300

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 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 02714-02716

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/02/2025	04:00	46.4	71.2	61.9	38.5	50.0	48.7	44.5	41.1	40.2
	04:05	45.4	70.2	60.2	38.3	50.1	48.2	43.7	41.2	40.8
	04:10	49.4	74.2	65.3	38.2	54.6	51.0	44.2	40.8	40.1
	04:15	54.4	79.2	69.1	37.9	62.3	59.4	44.4	40.0	39.5
	04:20	56.4	81.2	71.1	36.0	63.8	61.2	47.2	40.8	39.7
	04:25	45.9	70.7	53.9	36.4	50.0	49.1	44.4	40.0	39.2
	04:30	48.4	73.2	58.4	38.4	54.4	51.8	45.7	41.3	40.7
	04:35	46.6	71.4	57.8	36.9	51.7	50.5	44.3	39.5	38.6
	04:40	47.9	72.7	57.7	37.5	52.4	50.9	46.2	42.9	40.3
	04:45	51.1	75.9	64.7	38.6	57.6	53.0	47.2	43.5	43.0
	04:50	50.9	75.7	64.6	40.8	56.2	53.7	47.5	43.2	42.5
	04:55	47.2	72.0	58.1	40.4	51.6	50.2	45.4	42.4	41.9
	05:00	51.4	76.2	67.0	39.7	56.4	54.2	48.4	43.4	42.4
	05:05	49.8	74.6	63.4	41.9	54.0	52.6	47.6	44.6	44.0
	05:10	47.1	71.9	56.3	39.9	50.8	49.8	46.0	41.8	41.2
	05:15	49.2	74.0	58.6	40.0	54.4	53.5	46.1	42.6	41.6
	05:20	50.2	75.0	63.0	39.6	55.8	53.7	47.6	43.0	42.2
	05:25	51.9	76.7	67.5	44.8	55.9	54.9	50.1	47.9	47.4
	05:30	51.2	76.0	63.6	42.0	55.3	53.7	49.5	47.1	45.7
	05:35	52.2	77.0	67.8	40.2	57.2	54.6	48.7	43.5	42.4
	05:40	52.9	77.7	64.8	42.7	57.9	56.0	50.9	45.8	45.0
	05:45	49.8	74.6	63.6	40.9	54.6	53.0	47.3	42.8	42.1
	05:50	52.1	76.9	65.3	41.3	57.7	54.7	49.0	44.6	43.9
	05:55	49.3	74.1	55.9	41.0	53.4	52.2	48.3	44.1	43.4
	06:00	50.8	75.6	58.9	42.4	54.7	53.7	49.7	46.1	45.4
	06:05	52.8	77.6	68.3	44.9	57.4	54.9	50.8	48.3	47.4
	06:10	52.9	77.7	71.4	44.7	56.4	54.8	51.1	47.0	46.5
	06:15	54.2	79.0	64.0	46.1	58.5	57.1	52.6	49.5	48.7
	06:20	53.2	78.0	62.7	46.5	57.6	56.3	52.0	48.7	48.1
	06:25	53.3	78.1	63.6	46.1	57.6	55.7	51.8	49.3	48.5
	06:30	54.9	79.7	64.3	47.2	59.7	57.9	53.1	50.9	50.3
	06:35	54.8	79.6	62.7	48.6	57.9	57.0	54.1	51.8	51.3
	06:40	55.7	80.5	65.9	49.1	58.9	58.0	54.8	52.3	51.8
	06:45	55.8	80.6	65.4	48.6	59.5	58.4	54.6	52.1	51.6
	06:50	57.1	81.9	71.0	51.6	60.3	59.0	56.4	54.1	53.3
	06:55	58.6	83.4	69.0	52.1	62.8	61.6	57.2	54.8	54.2

Remark : ⁿ 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-R0314

Report No. R6803-0298 - R6803-0300

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 01120949 : Class 1

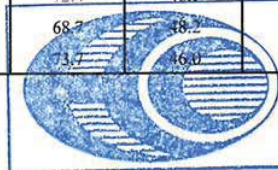
SAMPLE NO. : 02714-02716

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
25/02/2025	07:00	60.2	85.0	68.9	52.5	64.5	63.2	58.8	54.6	54.1
	07:05	60.1	84.9	69.4	52.1	65.3	64.0	57.5	54.7	54.1
	07:10	61.2	86.0	71.7	53.1	65.7	64.6	59.2	55.9	55.2
	07:15	61.4	86.2	71.4	52.7	66.1	64.8	59.5	56.0	55.4
	07:20	63.2	88.0	72.0	54.4	67.6	66.4	61.7	58.0	57.4
	07:25	61.7	86.5	80.3	55.7	64.9	63.8	59.9	57.7	57.2
	07:30	61.4	86.2	68.7	54.5	64.8	64.1	60.5	57.5	56.9
	07:35	60.9	85.7	69.9	55.3	64.2	63.3	60.1	57.7	57.2
	07:40	61.6	86.4	68.7	53.0	64.6	63.9	61.0	58.8	58.2
	07:45	62.7	87.5	71.9	55.6	65.5	64.7	62.2	60.3	59.6
	07:50	63.6	88.4	72.3	57.0	66.9	65.8	62.8	60.6	60.0
	07:55	63.8	88.6	73.5	49.8	68.7	67.4	62.5	54.8	53.5
	08:00	66.0	90.8	75.6	46.7	70.9	69.8	64.6	54.8	53.0
	08:05	65.0	89.8	76.0	52.0	70.8	69.6	60.7	54.3	53.6
	08:10	61.9	86.7	72.6	51.3	66.7	65.3	60.1	55.8	55.0
	08:15	60.5	85.3	72.2	52.9	63.9	62.8	59.5	56.9	56.3
	08:20	60.4	85.2	70.9	53.2	64.3	63.2	59.3	56.1	55.5
	08:25	58.4	83.2	69.9	50.5	62.8	61.2	56.5	53.8	53.1
	08:30	57.2	82.0	68.9	50.5	61.2	59.7	55.5	53.2	52.6
	08:35	56.7	81.5	65.8	49.3	61.2	60.0	55.3	52.4	51.8
	08:40	56.5	81.3	68.6	49.2	60.8	59.6	54.9	52.4	51.8
	08:45	55.0	79.8	67.6	46.3	58.9	57.5	54.0	50.2	49.3
	08:50	53.6	78.4	63.4	46.6	57.9	56.7	52.2	49.2	48.5
	08:55	54.5	79.3	68.9	47.1	57.7	56.2	52.6	50.2	49.6
	09:00	60.7	85.5	73.3	48.1	67.5	65.5	55.1	51.1	50.6
	09:05	60.2	85.0	78.3	47.1	66.2	62.9	54.9	50.3	49.5
	09:10	59.8	84.6	75.7	46.3	64.5	60.3	53.6	50.1	49.0
	09:15	54.0	78.8	64.2	46.9	57.9	56.6	52.7	49.9	49.3
	09:20	55.0	79.8	68.8	46.7	58.9	57.3	53.3	50.8	50.0
	09:25	55.7	80.5	67.6	48.9	59.3	58.1	54.6	52.3	51.7
	09:30	56.4	81.2	67.9	48.1	60.3	59.1	55.1	52.4	51.8
	09:35	60.9	85.7	74.2	49.9	65.2	64.1	59.4	53.7	52.9
	09:40	61.7	86.5	69.0	49.1	65.6	64.8	61.4	53.3	52.4
	09:45	60.7	85.5	72.4	48.9	65.5	64.2	58.6	53.6	52.8
	09:50	61.7	86.5	68.2	48.2	65.4	64.6	61.5	53.2	52.0
	09:55	59.5	84.3	73.7	46.0	64.6	61.6	55.5	49.8	48.8

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N
Measurement By Mr. Seksan Pluemwong

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/03/2025

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

Request No. LA68-R0314

Report No. R6803-0295 - R6803-0297

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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02711-02713

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
22/02/2025	10:00	47.4	72.2	65.0	40.5	51.8	49.5	45.8	43.3	42.8
	10:05	46.8	71.6	55.5	42.3	50.1	49.4	45.8	43.6	43.3
	10:10	46.1	70.9	56.3	42.1	49.7	47.8	45.0	43.6	43.2
	10:15	45.0	69.8	52.5	41.8	47.1	46.1	44.6	43.3	43.0
	10:20	45.3	70.1	52.6	41.0	48.6	47.5	44.5	43.0	42.6
	10:25	46.4	71.2	57.1	42.1	51.4	49.8	44.8	43.2	43.0
	10:30	47.3	72.1	56.3	42.5	51.1	50.1	46.0	44.1	43.8
	10:35	47.9	72.7	61.9	43.4	50.8	49.9	47.3	45.1	44.7
	10:40	46.5	71.3	54.0	42.9	49.0	48.2	45.9	44.3	44.0
	10:45	46.8	71.6	54.5	42.6	49.8	48.7	46.0	44.3	44.0
	10:50	47.8	72.6	58.3	42.7	51.7	50.3	46.5	44.4	44.1
	10:55	45.9	70.7	54.1	42.7	48.1	47.5	45.7	44.2	43.8
	11:00	48.2	73.0	61.1	42.7	50.7	49.8	47.1	44.8	44.3
	11:05	49.6	74.4	64.9	42.8	52.2	50.7	47.4	45.0	44.5
	11:10	47.1	71.9	56.3	43.7	49.4	48.6	46.7	45.1	44.9
	11:15	47.0	71.8	54.8	43.0	49.7	49.0	46.2	44.7	44.4
	11:20	51.9	76.7	63.9	43.2	57.5	55.3	48.5	45.5	45.0
	11:25	48.9	73.7	58.2	43.8	51.4	50.6	48.3	46.4	45.9
	11:30	48.4	73.2	53.7	44.1	50.9	50.2	48.1	46.1	45.7
	11:35	49.9	74.7	61.1	44.4	53.3	52.1	48.8	46.6	46.1
	11:40	47.4	72.2	58.3	42.9	50.2	49.0	46.7	45.0	44.7
	11:45	47.1	71.9	58.5	43.3	50.1	48.1	46.1	44.5	44.2
	11:50	46.8	71.6	57.7	42.2	50.1	48.6	45.7	44.2	43.6
	11:55	46.4	71.2	58.9	42.2	48.7	48.0	45.8	44.1	43.7
	12:00	47.8	72.6	63.2	43.5	50.8	49.6	46.8	45.3	44.9
	12:05	48.0	72.8	59.1	43.1	53.3	51.8	45.6	44.5	44.2
	12:10	47.4	72.2	55.0	43.0	52.0	50.2	46.0	44.3	43.9
	12:15	47.4	72.2	56.7	43.3	50.4	49.6	46.5	44.9	44.5
	12:20	45.0	69.8	51.1	41.2	47.8	46.8	44.4	42.9	42.5
	12:25	46.3	71.1	55.6	42.6	49.8	48.6	45.2	43.7	43.5
	12:30	47.6	72.4	66.8	42.3	50.5	49.1	45.6	43.8	43.5
	12:35	46.2	71.0	56.4	41.7	49.7	48.3	44.9	43.4	43.0
	12:40	47.8	72.6	61.9	41.7	52.7	50.7	45.5	43.8	43.5
	12:45	47.7	72.5	64.1	41.7	51.9	49.9	45.3	43.2	42.9
	12:50	47.6	72.4	58.8	42.6	51.6	49.8	46.5	44.0	43.7
	12:55	51.5	76.3	70.8	41.7	53.1	51.1	46.1	43.4	42.9

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-R0314

Report No. R6803-0295 - R6803-0297

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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02711-02713
MEASURING DATE : 22-25/02/2025
RECEIVED DATE : 27/02/2025
REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
22/02/2025	13:00	48.4	73.2	57.9	41.9	52.5	50.8	47.4	43.9	43.4
	13:05	46.8	71.6	57.0	41.7	50.1	49.1	45.9	43.7	43.3
	13:10	47.7	72.5	59.3	42.8	51.6	49.8	46.6	44.5	44.1
	13:15	48.6	73.4	54.4	43.4	51.5	50.7	48.2	45.4	44.9
	13:20	47.4	72.2	53.9	42.5	51.4	50.0	46.4	44.0	43.6
	13:25	48.8	73.6	56.5	43.1	51.7	50.7	48.4	45.5	44.8
	13:30	47.6	72.4	61.5	42.2	51.0	49.2	46.1	44.3	43.6
	13:35	47.8	72.6	58.3	42.0	51.4	50.0	46.8	44.5	43.8
	13:40	45.5	70.3	55.0	42.1	48.7	47.2	44.8	43.2	42.9
	13:45	50.1	74.9	65.5	41.2	57.2	53.9	43.9	42.5	42.3
	13:50	46.7	71.5	58.1	41.8	50.7	48.7	45.3	43.7	43.4
	13:55	45.8	70.6	56.7	42.4	49.5	48.0	44.8	43.5	43.2
	14:00	47.8	72.6	64.3	42.1	49.7	48.1	45.0	43.7	43.2
	14:05	45.8	70.6	58.0	41.7	49.5	48.3	44.6	43.0	42.7
	14:10	45.2	70.0	54.1	41.8	48.4	47.3	44.5	43.2	42.9
	14:15	45.8	70.6	54.2	41.5	49.6	48.4	44.6	43.0	42.7
	14:20	46.2	71.0	54.8	42.2	49.2	48.2	45.4	43.7	43.3
	14:25	45.3	70.1	57.5	41.4	48.2	47.3	44.5	42.9	42.6
	14:30	45.5	70.3	55.2	41.8	49.2	47.6	44.3	43.0	42.7
	14:35	45.5	70.3	55.3	41.4	48.0	47.2	44.9	43.4	43.1
	14:40	45.7	70.5	58.8	42.3	48.2	47.3	44.9	43.8	43.6
	14:45	46.8	71.6	58.6	42.6	49.6	48.6	45.9	44.3	44.0
	14:50	45.3	70.1	50.3	42.1	47.5	46.9	45.0	43.6	43.3
	14:55	46.6	71.4	59.2	42.4	49.8	48.4	45.7	44.0	43.7
	15:00	47.8	72.6	59.6	43.2	51.5	49.5	46.4	44.8	44.3
	15:05	46.3	71.1	55.4	42.9	49.2	48.2	45.4	44.3	44.0
	15:10	46.5	71.3	56.7	42.1	50.2	49.1	45.3	43.7	43.3
	15:15	46.6	71.4	59.0	41.8	50.5	48.3	45.0	43.7	43.4
	15:20	48.1	72.9	58.9	42.2	53.2	50.6	46.1	44.1	43.7
	15:25	48.1	72.9	59.0	42.7	53.0	51.1	45.9	44.0	43.6
	15:30	44.8	69.6	51.1	42.3	46.9	46.3	44.4	43.4	43.2
	15:35	45.8	70.6	54.1	42.1	48.4	47.1	45.1	43.6	43.3
	15:40	46.1	70.9	56.4	42.3	49.1	48.2	45.2	43.7	43.4
	15:45	45.8	70.6	53.3	42.3	48.3	47.5	45.3	43.8	43.6
	15:50	47.2	72.0	58.8	42.3	51.5	49.6	45.6	43.7	43.3
	15:55	48.7	73.5	59.2	43.1	52.8	51.4	47.4	45.4	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-R0314

Report No. R6803-0295 - R6803-0297

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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02711-02713

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
22/02/2025	16:00	50.3	75.1	66.3	42.4	52.4	50.9	46.0	44.0	43.6
	16:05	45.9	70.7	51.1	42.4	48.9	48.2	45.1	43.6	43.2
	16:10	46.4	71.2	53.4	41.9	49.1	48.3	45.7	43.9	43.5
	16:15	45.6	70.4	62.6	42.1	48.4	47.3	44.8	43.5	43.1
	16:20	46.7	71.5	58.2	42.5	49.9	48.4	45.5	43.9	43.5
	16:25	49.6	74.4	62.0	43.4	57.3	50.8	46.3	44.6	44.3
	16:30	49.4	74.2	62.9	43.1	55.5	52.5	45.7	44.4	44.1
	16:35	49.0	73.8	61.8	43.5	54.0	52.2	46.3	44.7	44.5
	16:40	46.5	71.3	55.5	43.2	49.4	48.3	45.7	44.2	44.0
	16:45	48.8	73.6	62.3	42.9	52.7	51.3	46.9	44.8	44.1
	16:50	48.8	73.6	57.5	42.9	54.7	50.7	47.1	45.3	44.8
	16:55	50.5	75.3	63.7	45.6	53.5	51.9	48.9	47.2	46.9
	17:00	49.3	74.1	62.5	44.9	52.5	51.3	48.3	46.3	45.9
	17:05	49.4	74.2	61.9	44.2	53.1	51.5	47.7	46.2	45.8
	17:10	48.3	73.1	63.7	44.2	49.4	48.7	47.1	45.8	45.4
	17:15	50.0	74.8	64.5	44.4	53.1	51.7	48.3	46.5	45.8
	17:20	50.0	74.8	61.8	44.4	54.2	52.5	48.1	46.1	45.7
	17:25	50.4	75.2	59.5	44.1	55.5	53.9	48.5	45.6	45.2
	17:30	50.4	75.2	60.4	45.3	55.0	53.5	49.0	46.5	46.2
	17:35	52.7	77.5	62.7	45.5	58.2	56.3	49.9	47.5	46.9
	17:40	50.3	75.1	59.8	45.0	53.6	52.6	49.2	47.3	46.9
	17:45	50.1	74.9	62.6	44.8	54.5	51.9	48.2	46.2	45.9
	17:50	49.2	74.0	59.6	44.0	53.2	51.2	47.1	45.6	45.2
	17:55	52.7	77.5	67.5	44.4	59.5	56.1	47.2	45.7	45.5
	18:00	50.1	74.9	66.3	44.9	52.9	51.5	48.1	46.4	46.0
	18:05	48.7	73.5	59.0	44.8	52.5	51.3	47.4	46.0	45.8
	18:10	53.7	78.5	69.3	45.0	60.6	54.9	48.6	46.7	46.3
	18:15	51.0	75.8	59.3	44.5	54.8	53.7	49.9	46.9	46.5
	18:20	51.4	76.2	60.2	44.9	55.7	54.6	49.8	46.7	46.3
	18:25	54.4	79.2	68.6	45.0	61.2	57.4	49.0	46.3	46.0
	18:30	50.4	75.2	67.4	43.8	54.4	53.0	48.7	46.1	45.5
	18:35	47.9	72.7	59.7	43.9	50.9	50.0	47.0	45.7	45.4
	18:40	50.6	75.4	61.2	45.8	53.8	52.5	49.6	47.9	47.5
	18:45	52.0	76.8	64.7	46.2	56.4	54.3	50.2	48.3	47.9
	18:50	52.3	77.1	63.6	47.6	55.0	54.4	51.7	49.5	49.1
	18:55	53.7	78.5	59.6	49.5	55.8	55.2	53.5	51.6	51.2

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-R0314

Report No. R6803-0295 - R6803-0297

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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02711-02713

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
22/02/2025	19:00	53.7	78.5	65.9	48.9	56.5	55.3	53.2	51.3	50.8
	19:05	52.9	77.7	57.7	49.5	54.7	54.3	52.8	51.1	50.8
	19:10	51.8	76.6	58.1	47.4	53.8	53.4	51.6	49.4	48.9
	19:15	51.3	76.1	64.6	47.1	53.2	52.5	50.3	48.8	48.5
	19:20	50.6	75.4	55.8	46.5	52.8	52.4	50.1	48.4	48.1
	19:25	49.3	74.1	58.7	46.0	52.5	51.7	48.4	47.1	46.9
	19:30	54.0	78.8	70.4	46.1	58.5	56.6	50.0	47.6	47.2
	19:35	61.0	85.8	69.6	55.5	64.6	62.9	60.2	57.5	56.9
	19:40	54.9	79.7	60.1	50.4	57.7	57.2	54.3	51.8	51.4
	19:45	50.6	75.4	56.7	47.3	52.9	52.2	50.1	49.0	48.7
	19:50	51.3	76.1	55.5	47.0	53.3	52.9	51.1	49.2	48.7
	19:55	51.7	76.5	57.8	47.8	54.6	53.8	51.1	49.7	49.4
	20:00	51.2	76.0	59.8	47.6	53.3	52.8	50.8	49.2	48.9
	20:05	49.5	74.3	57.7	46.1	52.9	51.4	48.7	47.4	47.2
	20:10	51.3	76.1	68.3	45.7	53.8	51.2	48.0	46.9	46.7
	20:15	49.0	73.8	55.6	45.4	51.5	50.6	48.7	47.2	46.9
	20:20	49.7	74.5	60.7	45.5	53.8	52.0	47.9	46.6	46.4
	20:25	48.2	73.0	56.1	45.7	50.3	49.1	47.8	46.9	46.8
	20:30	47.3	72.1	58.4	44.7	49.0	48.2	47.0	46.0	45.7
	20:35	47.2	72.0	60.6	45.1	48.5	48.2	47.0	46.1	45.9
	20:40	46.9	71.7	53.8	43.7	49.1	48.7	46.4	45.2	44.9
	20:45	46.3	71.1	62.4	43.2	48.1	47.2	44.9	44.1	43.9
	20:50	45.6	70.4	49.6	43.1	47.4	46.9	45.4	44.3	44.1
	20:55	46.1	70.9	56.0	43.1	48.3	47.5	45.6	44.4	44.2
	21:00	48.6	73.4	55.9	42.7	53.5	52.3	46.7	44.4	44.0
	21:05	50.5	75.3	60.9	42.3	54.7	54.0	48.6	44.9	44.2
	21:10	50.0	74.8	56.9	43.1	54.3	53.7	48.6	44.9	44.5
	21:15	50.3	75.1	58.9	43.3	54.6	53.9	48.6	45.4	45.0
	21:20	49.6	74.4	56.1	43.4	54.2	53.4	47.5	44.9	44.6
	21:25	49.6	74.4	57.8	43.2	54.2	53.5	47.5	44.8	44.4
	21:30	49.2	74.0	56.1	43.2	53.8	53.1	47.3	44.9	44.5
	21:35	48.5	73.3	55.7	43.0	53.6	52.3	46.5	45.0	44.7
	21:40	48.8	73.6	55.4	43.1	53.7	52.8	46.9	44.4	44.1
	21:45	49.1	73.9	55.5	43.0	53.9	53.1	47.1	44.3	44.0
	21:50	50.5	75.3	58.9	43.1	55.1	54.1	48.2	45.2	44.8
	21:55	51.5	76.3	60.8	43.5	56.1	54.9	49.7	45.5	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-R0314

Report No. R6803-0295 - R6803-0297

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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02711-02713

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
22/02/2025	22:00	49.3	74.1	60.5	43.3	54.0	53.1	46.9	44.7	44.4
	22:05	49.2	74.0	56.1	43.2	54.0	53.3	46.8	44.5	44.2
	22:10	49.7	74.5	64.2	43.2	54.2	53.4	46.6	44.6	44.3
	22:15	48.9	73.7	56.5	43.5	53.9	52.9	46.7	45.0	44.7
	22:20	48.9	73.7	57.4	42.5	54.1	53.2	46.1	43.7	43.4
	22:25	47.2	72.0	57.9	42.7	50.1	49.0	45.8	44.4	44.2
	22:30	45.0	69.8	57.6	42.0	47.8	46.3	44.1	43.0	42.8
	22:35	46.0	70.8	63.0	41.5	47.7	45.1	43.5	42.6	42.3
	22:40	44.7	69.5	50.0	42.1	46.7	46.1	44.3	43.2	43.1
	22:45	45.8	70.6	54.4	42.8	48.5	47.7	45.1	43.9	43.7
	22:50	45.5	70.3	51.7	42.4	47.9	47.1	45.0	43.8	43.6
	22:55	44.4	69.2	48.4	42.3	46.2	45.5	44.1	43.3	43.1
	23:00	44.4	69.2	49.2	42.1	46.3	45.8	44.0	43.2	42.9
	23:05	44.5	69.3	54.9	41.9	46.9	45.9	43.9	43.0	42.8
	23:10	44.0	68.8	52.3	41.9	45.8	45.3	43.6	42.8	42.7
	23:15	43.9	68.7	48.3	41.6	45.3	45.0	43.8	42.9	42.7
	23:20	45.1	69.9	53.2	41.9	48.2	47.0	44.1	43.0	42.8
	23:25	44.8	69.6	53.8	41.6	49.2	47.1	43.5	42.6	42.5
	23:30	43.1	67.9	47.3	41.1	44.5	44.1	42.9	42.3	42.1
	23:35	47.8	72.6	59.5	41.7	53.7	51.8	43.9	42.7	42.6
	23:40	45.8	70.6	57.9	41.6	48.6	46.1	43.7	42.8	42.6
	23:45	45.5	70.3	55.1	41.9	49.7	48.6	43.9	43.0	42.8
	23:50	44.7	69.5	51.6	41.4	48.0	46.8	43.9	42.9	42.7
	23:55	45.4	70.2	54.3	41.4	49.4	47.8	44.0	42.5	42.3
23/02/2025	00:00	45.8	70.6	59.3	41.4	50.3	46.5	43.4	42.5	42.3
	00:05	47.0	71.8	57.6	41.3	52.8	50.6	43.8	42.5	42.3
	00:10	44.1	68.9	53.0	40.7	47.6	45.9	43.1	41.9	41.7
	00:15	44.5	69.3	55.0	40.5	48.8	47.3	42.6	41.5	41.3
	00:20	46.0	70.8	59.9	40.5	50.3	47.0	42.9	41.7	41.5
	00:25	44.0	68.8	54.8	40.5	46.8	45.8	42.9	41.7	41.5
	00:30	42.5	67.3	48.6	40.5	44.5	43.8	42.0	41.4	41.3
	00:35	42.6	67.4	50.5	40.4	44.7	44.2	42.1	41.3	41.1
	00:40	42.4	67.2	48.3	40.3	44.0	43.6	42.1	41.3	41.2
	00:45	43.8	68.6	53.5	40.6	46.8	45.8	43.0	41.7	41.5
	00:50	43.4	68.2	50.9	40.4	46.1	45.0	42.8	41.6	41.4
	00:55	42.9	67.7	47.9	40.4	45.3	44.8	42.2	41.3	41.1

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-R0314

Report No. R6803-0295 - R6803-0297

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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02711-02713

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
23/02/2025	01:00	43.4	68.2	53.3	40.2	47.4	45.0	42.0	41.2	41.1
	01:05	43.8	68.6	52.3	40.3	48.7	46.2	42.3	41.4	41.2
	01:10	42.6	67.4	51.8	40.2	44.4	43.7	42.1	41.2	41.1
	01:15	42.9	67.7	51.6	40.6	45.5	44.3	42.1	41.4	41.2
	01:20	44.0	68.8	50.2	40.5	46.6	45.7	43.6	42.0	41.8
	01:25	45.5	70.3	56.2	41.1	48.7	47.6	44.6	43.0	42.5
	01:30	43.4	68.2	51.3	40.7	46.0	45.0	42.9	41.8	41.6
	01:35	48.1	72.9	61.0	40.1	54.2	52.2	42.7	41.2	41.0
	01:40	47.5	72.3	59.3	40.6	54.2	50.8	43.5	42.0	41.8
	01:45	46.6	71.4	60.4	41.3	52.0	46.9	43.5	42.5	42.2
	01:50	43.6	68.4	60.1	40.4	46.3	45.4	43.0	41.3	41.1
	01:55	44.0	68.8	51.9	41.2	45.9	45.1	43.5	42.4	42.2
	02:00	42.3	67.1	48.0	40.6	44.3	43.8	41.9	41.3	41.2
	02:05	48.5	73.3	59.7	40.5	55.8	53.6	43.1	41.3	41.2
	02:10	42.5	67.3	49.3	40.6	44.3	43.9	42.2	41.3	41.2
	02:15	42.6	67.4	48.4	40.7	45.3	44.0	42.2	41.6	41.4
	02:20	43.4	68.2	51.1	40.5	46.1	45.2	42.9	41.6	41.4
	02:25	41.8	66.6	52.1	40.2	43.4	43.1	41.4	41.0	40.8
	02:30	42.3	67.1	50.2	40.1	44.3	43.4	41.6	41.1	40.9
	02:35	41.8	66.6	48.7	40.4	43.6	42.8	41.5	41.1	41.0
	02:40	42.9	67.7	50.7	40.7	45.6	44.0	42.2	41.6	41.4
	02:45	43.0	67.8	50.9	41.3	44.3	44.0	42.6	42.0	41.9
	02:50	43.6	68.4	54.5	41.6	45.9	44.6	42.8	42.3	42.2
	02:55	43.2	68.0	46.1	41.7	44.3	43.9	43.1	42.6	42.4
	03:00	43.3	68.1	47.9	41.4	44.8	44.5	43.0	42.3	42.1
	03:05	50.9	75.7	63.4	41.3	58.4	56.1	43.9	42.2	42.0
	03:10	42.8	67.6	48.8	41.4	44.2	43.5	42.6	42.0	41.9
	03:15	43.4	68.2	47.1	41.7	45.0	44.6	43.1	42.6	42.5
	03:20	43.2	68.0	50.6	41.5	44.4	44.1	43.0	42.5	42.3
	03:25	43.0	67.8	48.2	41.3	44.5	44.2	42.8	42.2	42.1
	03:30	43.6	68.4	48.2	41.6	45.1	44.7	43.3	42.5	42.4
	03:35	43.4	68.2	49.4	41.4	45.3	44.4	43.0	42.4	42.2
	03:40	43.7	68.5	51.4	41.5	46.6	45.3	43.0	42.3	42.1
	03:45	49.0	73.8	61.7	41.3	54.9	52.8	44.7	42.7	42.5
	03:50	52.3	77.1	66.1	40.8	59.7	57.3	44.5	42.2	41.9
	03:55	47.4	72.2	62.1	40.7	52.6	49.5	43.5	41.9	41.7

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-R0314

Report No. R6803-0295 - R6803-0297

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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02711-02713

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
23/02/2025	04:00	44.9	69.7	61.0	41.2	49.2	45.8	42.7	41.9	41.8
	04:05	43.8	68.6	56.0	40.9	47.1	45.3	42.5	41.7	41.6
	04:10	43.3	68.1	55.7	40.8	45.6	43.8	42.2	41.6	41.5
	04:15	42.8	67.6	54.2	40.7	44.5	43.6	42.1	41.5	41.4
	04:20	42.9	67.7	52.6	41.0	44.5	44.2	42.4	41.9	41.8
	04:25	43.8	68.6	55.9	41.0	47.5	45.0	42.4	41.8	41.6
	04:30	45.8	70.6	57.3	41.4	50.9	47.2	43.5	42.5	42.3
	04:35	49.3	74.1	63.2	41.2	54.9	53.6	46.9	42.3	42.1
	04:40	51.2	76.0	62.1	41.2	58.5	56.0	45.3	42.5	42.3
	04:45	44.0	68.8	51.6	40.8	48.2	46.4	42.8	41.7	41.5
	04:50	43.6	68.4	54.3	41.1	46.5	44.6	42.8	42.1	41.9
	04:55	45.4	70.2	59.1	41.1	49.9	48.0	43.6	42.3	42.1
	05:00	48.9	73.7	61.3	41.3	55.4	53.3	44.2	42.3	42.1
	05:05	53.0	77.8	66.0	40.8	59.2	57.8	48.1	43.0	42.4
	05:10	52.7	77.5	68.1	41.2	59.5	57.3	45.2	42.2	41.9
	05:15	50.4	75.2	63.0	41.7	57.5	55.1	44.7	42.8	42.6
	05:20	50.2	75.0	62.6	41.3	57.2	54.8	44.7	42.6	42.4
	05:25	52.1	76.9	63.4	41.9	58.3	56.4	48.3	44.2	43.5
	05:30	52.1	76.9	64.8	41.4	58.3	56.3	46.7	43.1	42.7
	05:35	49.3	74.1	66.0	41.3	54.6	50.8	44.5	42.7	42.4
	05:40	47.7	72.5	62.0	41.3	53.5	51.2	43.7	42.3	42.1
	05:45	48.9	73.7	60.4	41.7	54.8	52.6	45.5	42.9	42.6
	05:50	48.5	73.3	62.1	42.0	54.5	51.6	45.2	43.4	43.1
	05:55	52.7	77.5	64.0	42.5	58.9	56.9	48.9	44.5	44.0
	06:00	59.1	83.9	72.5	42.7	66.7	63.9	49.5	44.5	44.0
	06:05	58.6	83.4	74.1	43.1	66.4	63.0	48.7	45.3	44.8
	06:10	54.2	79.0	70.7	42.6	60.6	54.8	46.4	44.5	44.2
	06:15	52.9	77.7	68.0	42.9	58.5	56.8	49.2	45.1	44.5
	06:20	51.9	76.7	65.7	43.2	58.4	56.5	47.6	45.2	44.8
	06:25	49.5	74.3	62.8	43.8	54.9	52.3	46.9	45.4	45.1
	06:30	52.8	77.6	64.3	43.5	58.8	56.9	48.9	45.5	44.9
	06:35	50.9	75.7	65.8	43.2	56.0	52.8	47.2	45.1	44.7
	06:40	49.9	74.7	66.7	43.2	54.7	53.0	47.0	45.2	44.9
	06:45	50.6	75.4	68.4	43.9	54.3	52.1	46.9	45.3	44.9
	06:50	47.9	72.7	57.6	43.8	51.3	50.3	47.0	45.3	45.0
	06:55	48.3	73.1	58.9	43.7	52.3	50.5	46.9	45.5	45.1

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-R0314

Report No. R6803-0295 - R6803-0297

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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02711-02713

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
23/02/2025	07:00	48.6	73.4	64.6	43.4	52.1	50.6	47.5	45.4	44.9
	07:05	49.2	74.0	62.1	44.9	52.8	51.6	48.0	46.4	46.0
	07:10	48.8	73.6	57.8	44.0	54.1	52.4	46.8	45.6	45.3
	07:15	47.4	72.2	54.7	44.1	49.9	49.1	46.9	45.4	45.2
	07:20	48.3	73.1	60.7	44.4	51.4	49.9	47.4	46.1	45.8
	07:25	49.2	74.0	60.9	44.1	53.8	51.4	47.1	45.6	45.3
	07:30	49.2	74.0	56.8	44.4	52.4	51.4	48.4	46.4	45.9
	07:35	49.4	74.2	60.8	44.6	53.0	51.5	48.0	46.1	45.9
	07:40	48.9	73.7	58.6	44.4	52.4	51.3	47.8	45.8	45.5
	07:45	48.3	73.1	57.2	43.8	51.6	50.6	47.5	45.1	44.8
	07:50	52.2	77.0	65.8	43.3	58.8	56.0	48.2	45.0	44.7
	07:55	51.4	76.2	62.8	44.6	57.1	54.6	48.5	46.4	46.0
	08:00	51.0	75.8	63.1	44.4	56.8	54.9	48.3	46.6	46.1
	08:05	48.4	73.2	62.7	43.6	51.4	49.2	46.9	45.2	44.9
	08:10	47.6	72.4	62.8	43.7	49.2	48.1	46.0	45.0	44.7
	08:15	50.5	75.3	68.1	43.6	55.7	51.8	47.6	45.5	45.1
	08:20	49.3	74.1	61.1	43.7	54.0	52.5	47.3	45.1	44.8
	08:25	49.3	74.1	64.8	43.5	52.3	50.8	47.4	45.3	44.9
	08:30	50.0	74.8	64.5	42.9	54.1	51.1	47.0	44.4	44.0
	08:35	50.7	75.5	63.5	43.7	55.4	53.6	48.2	45.3	44.9
	08:40	49.9	74.7	63.4	43.2	53.7	51.2	47.5	45.2	44.7
	08:45	47.7	72.5	61.1	42.7	50.9	49.7	45.5	43.9	43.7
	08:50	47.1	71.9	59.0	42.7	51.5	48.5	45.5	44.1	43.8
	08:55	45.7	70.5	51.7	42.6	47.7	47.1	45.4	44.0	43.7
	09:00	49.1	73.9	62.1	42.1	53.1	51.8	47.2	44.3	43.8
	09:05	49.4	74.2	63.3	41.5	56.1	51.7	46.6	43.6	43.2
	09:10	53.0	77.8	77.5	42.7	57.1	54.6	49.1	45.5	44.9
	09:15	49.5	74.3	62.3	43.0	55.2	51.7	47.0	45.2	44.7
	09:20	47.0	71.8	57.2	42.0	50.0	49.2	46.4	44.1	43.5
	09:25	47.8	72.6	57.8	43.2	51.2	50.1	46.8	45.0	44.6
	09:30	47.6	72.4	59.3	42.8	51.6	49.9	45.8	44.2	43.9
	09:35	47.9	72.7	55.4	43.0	51.6	50.3	47.0	45.3	44.9
	09:40	47.5	72.3	55.9	42.9	50.4	49.3	46.8	44.9	44.4
	09:45	49.3	74.1	63.3	42.4	53.9	50.8	45.9	44.0	43.6
	09:50	47.5	72.3	63.6	42.5	50.7	49.0	45.4	43.8	43.6
	09:55	52.8	77.6	67.5	41.7	59.5	56.7	46.1	43.5	43.1

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-R0314

Report No. R6803-0295 - R6803-0297

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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02711-02713

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
23/02/2025	10:00	48.1	72.9	58.0	40.9	52.6	50.7	46.2	43.6	42.9
	10:05	48.8	73.6	60.4	43.9	52.3	51.3	47.8	45.8	45.3
	10:10	49.2	74.0	66.2	43.0	52.0	50.4	47.0	44.8	44.3
	10:15	50.5	75.3	69.2	41.5	52.8	50.3	45.9	43.4	43.0
	10:20	45.3	70.1	59.1	41.1	48.5	47.0	43.8	42.5	42.2
	10:25	48.0	72.8	61.9	41.9	51.9	50.6	46.1	43.8	43.5
	10:30	46.4	71.2	56.7	41.1	51.4	49.2	44.8	42.8	42.3
	10:35	45.5	70.3	55.3	41.8	48.6	47.4	44.5	43.2	42.9
	10:40	49.1	73.9	60.1	42.2	54.7	52.4	46.7	43.8	43.5
	10:45	49.1	73.9	63.6	42.6	54.1	52.6	46.5	44.5	44.1
	10:50	48.7	73.5	70.9	42.1	52.8	51.4	46.4	44.2	43.7
	10:55	48.1	72.9	58.4	41.6	53.5	51.6	44.9	43.1	42.7
	11:00	47.4	72.2	61.2	41.7	52.2	49.2	44.9	43.3	43.0
	11:05	49.6	74.4	61.3	42.7	55.5	52.8	47.0	44.6	44.1
	11:10	46.7	71.5	54.6	42.1	50.1	49.2	45.7	43.4	43.1
	11:15	46.7	71.5	59.2	41.6	49.8	48.8	46.0	43.5	43.1
	11:20	46.7	71.5	59.5	42.5	49.4	48.0	45.6	43.9	43.5
	11:25	47.6	72.4	55.7	43.6	50.6	49.7	46.8	45.1	44.7
	11:30	49.0	73.8	65.2	42.8	53.6	50.6	47.1	44.6	44.2
	11:35	47.9	72.7	56.5	43.1	51.5	50.1	46.9	45.0	44.5
	11:40	47.1	71.9	55.3	42.3	49.6	49.0	46.8	44.5	44.0
	11:45	47.0	71.8	55.7	42.9	50.7	49.2	46.2	44.6	44.3
	11:50	47.8	72.6	62.8	42.9	51.4	49.9	46.3	44.8	44.5
	11:55	47.0	71.8	58.8	42.1	52.2	49.1	45.5	43.8	43.5
	12:00	47.0	71.8	54.9	42.0	51.0	49.8	45.7	43.8	43.4
	12:05	49.2	74.0	59.2	42.7	53.1	51.6	48.4	45.2	44.4
	12:10	48.6	73.4	67.9	42.5	51.8	50.0	45.5	43.9	43.6
	12:15	47.8	72.6	60.6	42.2	52.9	48.9	45.4	44.0	43.6
	12:20	48.3	73.1	57.0	43.3	53.6	51.5	46.5	44.8	44.4
	12:25	51.5	76.3	67.9	42.1	55.5	52.7	47.4	44.5	44.1
	12:30	47.9	72.7	70.1	41.1	51.5	50.7	46.0	43.5	42.9
	12:35	46.9	71.7	64.5	41.0	49.4	48.0	44.3	42.8	42.5
	12:40	45.7	70.5	56.7	41.1	48.4	47.1	45.0	42.8	42.4
	12:45	48.6	73.4	63.6	41.5	54.0	50.0	46.1	43.8	43.3
	12:50	46.6	71.4	53.9	42.6	49.6	48.8	45.9	44.6	44.2
	12:55	46.6	71.4	53.1	42.9	49.4	48.8	45.9	44.4	44.1

Remark : ⁿ 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-R0314

Report No. R6803-0295 - R6803-0297

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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02711-02713

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
23/02/2025	13:00	48.7	73.5	59.8	41.9	54.3	52.4	45.6	43.5	43.2
	13:05	46.4	71.2	57.5	40.8	49.9	48.6	45.3	43.4	42.9
	13:10	48.6	73.4	61.4	42.0	54.9	51.2	45.6	43.8	43.5
	13:15	45.2	70.0	55.5	41.7	48.3	46.3	44.5	43.2	42.8
	13:20	47.2	72.0	56.8	42.3	51.7	49.7	45.6	43.7	43.4
	13:25	47.9	72.7	58.2	43.6	50.8	50.0	47.0	45.1	44.7
	13:30	49.9	74.7	59.1	43.3	54.6	53.5	48.1	45.6	45.2
	13:35	45.8	70.6	57.1	41.5	48.2	47.3	44.9	43.4	43.2
	13:40	45.0	69.8	49.6	41.9	46.9	46.6	44.7	43.2	43.0
	13:45	46.4	71.2	53.0	42.8	48.3	47.9	46.1	44.5	44.2
	13:50	46.5	71.3	54.2	42.0	49.4	48.5	45.8	44.5	44.1
	13:55	49.0	73.8	57.6	43.9	51.6	50.9	48.6	46.1	45.5
	14:00	48.7	73.5	59.2	43.3	52.2	50.0	47.6	46.0	45.6
	14:05	48.3	73.1	55.5	44.0	51.2	50.2	47.8	46.1	45.7
	14:10	48.8	73.6	62.0	43.1	51.6	50.5	48.0	46.1	45.6
	14:15	47.0	71.8	56.3	42.4	49.2	48.6	46.6	44.6	44.0
	14:20	49.5	74.3	60.7	43.7	52.9	51.7	48.5	46.1	45.6
	14:25	48.3	73.1	55.3	44.0	51.1	50.2	47.8	45.8	45.4
	14:30	48.6	73.4	58.7	42.7	52.3	50.7	47.7	45.4	44.7
	14:35	50.1	74.9	62.2	43.1	54.5	51.6	48.0	45.8	45.3
	14:40	46.7	71.5	55.7	42.6	50.0	49.2	45.8	44.1	43.8
	14:45	49.2	74.0	62.3	42.7	54.5	51.2	46.5	44.4	43.9
	14:50	47.0	71.8	56.7	42.2	50.7	49.8	45.6	43.7	43.3
	14:55	47.8	72.6	58.6	41.9	54.5	49.8	45.0	43.4	43.1
	15:00	48.9	73.7	60.5	42.3	54.1	51.8	46.1	43.6	43.2
	15:05	48.2	73.0	59.2	41.4	52.7	51.4	45.6	43.6	43.3
	15:10	47.2	72.0	56.6	42.2	51.6	49.9	45.7	43.8	43.5
	15:15	49.0	73.8	65.1	42.3	50.6	49.0	45.9	44.1	43.8
	15:20	47.5	72.3	60.9	41.2	51.8	50.0	45.9	43.5	42.9
	15:25	48.1	72.9	64.4	41.6	52.4	51.0	46.0	43.6	43.2
	15:30	45.6	70.4	58.9	41.6	48.9	47.4	44.6	43.3	43.0
	15:35	49.5	74.3	59.6	42.3	56.1	52.4	46.8	44.0	43.6
	15:40	48.7	73.5	59.4	42.7	53.5	51.7	46.5	44.3	43.8
	15:45	47.0	71.8	64.1	42.1	49.9	47.5	45.0	43.3	43.0
	15:50	48.8	73.6	61.5	42.3	55.8	51.5	45.5	43.9	43.6
	15:55	48.8	73.6	60.4	43.1	52.7	51.4	47.1	44.6	44.3

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-R0314

Report No. R6803-0295 - R6803-0297

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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02711-02713

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
23/02/2025	16:00	48.9	73.7	64.5	42.7	53.1	51.2	46.6	44.6	44.0
	16:05	49.0	73.8	58.5	41.9	54.0	52.2	47.3	43.8	43.4
	16:10	53.6	78.4	64.5	43.3	60.7	59.0	49.1	45.5	45.1
	16:15	56.7	81.5	63.9	49.0	60.0	59.3	56.2	51.2	50.6
	16:20	50.0	74.8	56.6	45.6	52.5	52.0	49.5	47.6	47.0
	16:25	49.4	74.2	58.4	45.1	53.1	51.4	48.3	46.7	46.3
	16:30	48.8	73.6	58.6	45.0	51.3	50.1	47.5	46.2	46.0
	16:35	49.1	73.9	64.8	43.9	51.9	50.7	47.9	46.0	45.7
	16:40	48.9	73.7	59.0	44.9	51.3	50.6	48.5	46.5	46.2
	16:45	50.3	75.1	63.4	44.2	56.0	52.7	48.1	45.9	45.5
	16:50	50.6	75.4	63.0	45.2	55.8	52.9	48.6	47.0	46.7
	16:55	52.6	77.4	69.6	45.0	56.8	54.9	50.1	47.2	46.5
	17:00	50.3	75.1	59.8	44.6	53.9	52.8	49.2	46.8	46.4
	17:05	49.4	74.2	60.4	44.9	52.9	51.8	48.3	46.3	46.0
	17:10	47.5	72.3	54.2	43.4	50.4	49.5	47.0	45.1	44.6
	17:15	48.6	73.4	64.4	43.5	52.7	50.6	46.7	44.7	44.4
	17:20	48.6	73.4	56.3	43.7	52.2	51.4	47.4	45.3	45.0
	17:25	50.9	75.7	68.2	43.7	54.9	53.6	48.9	45.8	45.2
	17:30	50.2	75.0	60.5	44.4	54.1	52.7	49.0	46.3	45.8
	17:35	49.5	74.3	59.2	43.5	54.0	52.4	48.0	45.8	45.3
	17:40	51.0	75.8	59.0	43.9	54.8	53.9	49.9	46.4	45.7
	17:45	50.2	75.0	61.5	43.8	54.6	53.5	48.4	46.1	45.8
	17:50	48.4	73.2	61.0	43.7	51.9	50.5	47.1	45.3	44.9
	17:55	50.1	74.9	66.3	44.3	53.6	51.9	48.1	46.2	45.8
	18:00	50.5	75.3	68.8	44.2	52.3	50.8	47.8	45.7	45.3
	18:05	49.0	73.8	57.1	44.4	52.4	51.1	48.0	46.1	45.6
	18:10	50.1	74.9	60.8	44.0	54.3	52.8	48.5	46.7	45.8
	18:15	49.4	74.2	63.0	44.4	53.3	51.8	47.6	45.9	45.5
	18:20	50.5	75.3	63.0	44.2	53.5	52.5	49.6	46.7	46.1
	18:25	56.6	81.4	71.1	44.6	63.1	57.2	52.3	48.3	47.1
	18:30	58.3	83.1	71.6	45.2	66.4	62.1	50.3	47.6	47.0
	18:35	53.4	78.2	72.7	44.7	55.4	53.7	49.0	46.7	46.3
	18:40	56.8	81.6	72.2	44.2	63.8	56.4	48.6	46.6	46.1
	18:45	50.2	75.0	64.5	44.4	52.6	50.2	47.6	46.4	46.1
	18:50	49.0	73.8	64.7	44.1	51.7	50.3	47.8	46.4	46.0
	18:55	51.2	76.0	64.9	45.3	55.6	53.0	48.4	47.2	46.9

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-R0314

Report No. R6803-0295 - R6803-0297

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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02711-02713
 MEASURING DATE : 22-25/02/2025
 RECEIVED DATE : 27/02/2025
 REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
23/02/2025	19:00	53.3	78.1	69.9	45.5	58.3	57.0	49.4	47.5	47.2
	19:05	50.1	74.9	62.8	46.1	52.5	51.5	49.4	48.0	47.6
	19:10	50.4	75.2	63.3	46.0	53.2	52.0	49.4	47.9	47.4
	19:15	49.1	73.9	57.2	45.2	51.6	50.8	48.6	47.4	46.9
	19:20	49.9	74.7	62.3	45.3	53.1	50.9	48.6	47.0	46.5
	19:25	47.2	72.0	52.7	44.3	49.0	48.6	46.9	45.7	45.4
	19:30	48.7	73.5	58.0	44.1	52.5	51.4	47.7	45.7	45.3
	19:35	48.1	72.9	57.4	44.7	50.1	49.4	47.7	46.3	46.0
	19:40	49.2	74.0	62.7	44.3	52.1	50.2	47.6	46.3	46.0
	19:45	47.4	72.2	57.5	44.7	49.3	48.8	47.1	46.0	45.7
	19:50	48.0	72.8	54.9	44.2	49.9	49.4	47.7	46.3	45.9
	19:55	48.5	73.3	57.4	45.8	50.9	50.1	48.0	46.9	46.7
	20:00	48.0	72.8	54.4	44.4	50.2	49.6	47.5	46.0	45.6
	20:05	48.0	72.8	60.0	44.7	49.9	49.1	47.2	45.9	45.7
	20:10	47.3	72.1	52.2	43.8	49.4	48.7	47.0	45.5	45.2
	20:15	50.4	75.2	56.3	43.8	55.5	55.3	47.5	45.6	45.2
	20:20	49.2	74.0	53.9	45.0	51.0	50.6	49.3	47.1	46.6
	20:25	48.0	72.8	57.9	44.4	51.0	50.1	47.0	45.7	45.4
	20:30	48.3	73.1	57.5	45.0	51.0	50.0	47.4	46.3	46.1
	20:35	47.5	72.3	51.8	44.8	49.6	49.0	47.2	46.2	45.9
	20:40	47.7	72.5	54.4	44.1	50.4	49.6	47.0	45.9	45.6
	20:45	49.2	74.0	60.3	45.1	52.1	50.3	47.7	46.5	46.2
	20:50	48.9	73.7	61.0	44.7	51.6	49.8	47.7	46.4	46.1
	20:55	48.2	73.0	59.3	44.7	50.8	49.2	47.5	46.3	46.0
	21:00	47.1	71.9	55.6	44.1	48.6	48.0	46.8	45.7	45.4
	21:05	47.1	71.9	56.8	43.9	49.1	48.2	46.5	45.3	45.1
	21:10	46.8	71.6	55.6	43.1	50.0	48.4	46.1	44.8	44.5
	21:15	47.7	72.5	61.7	42.9	51.0	49.8	46.3	44.6	44.3
	21:20	47.7	72.5	62.1	42.9	51.1	49.7	46.5	44.6	44.2
	21:25	48.1	72.9	56.1	43.0	51.9	51.0	47.1	45.1	44.6
	21:30	51.2	76.0	61.7	45.0	55.3	53.5	49.8	47.0	46.5
	21:35	52.0	76.8	61.8	47.0	56.1	54.9	50.7	48.9	48.6
	21:40	51.0	75.8	61.2	45.6	54.5	53.0	49.9	48.0	47.5
	21:45	52.3	77.1	68.0	46.2	55.3	54.2	51.0	48.7	48.1
	21:50	51.2	76.0	58.0	45.1	54.3	53.3	50.8	47.3	46.5
	21:55	52.0	76.8	60.6	46.4	54.8	53.9	51.4	49.2	48.6

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-R0314

Report No. R6803-0295 - R6803-0297

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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02711-02713

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
23/02/2025	22:00	53.4	78.2	65.2	44.6	57.5	56.3	51.4	48.0	46.7
	22:05	48.5	73.3	56.0	44.0	51.5	50.3	48.0	46.0	45.6
	22:10	50.4	75.2	66.4	45.6	53.0	52.4	49.7	47.6	47.0
	22:15	50.0	74.8	55.2	45.6	52.4	51.7	49.7	47.8	47.5
	22:20	50.5	75.3	59.0	46.1	53.2	52.4	49.9	47.9	47.5
	22:25	47.7	72.5	54.9	44.3	49.9	49.3	47.2	45.8	45.5
	22:30	46.6	71.4	51.3	43.5	48.7	48.2	46.3	44.9	44.6
	22:35	48.1	72.9	55.1	44.5	50.2	49.7	47.8	46.2	45.9
	22:40	49.7	74.5	62.5	45.0	53.0	51.3	48.3	46.9	46.6
	22:45	49.3	74.1	59.8	45.1	52.9	51.7	48.0	46.7	46.3
	22:50	48.7	73.5	58.5	45.2	51.1	50.4	48.2	46.7	46.3
	22:55	48.3	73.1	59.3	44.3	50.3	49.7	47.7	46.0	45.6
	23:00	48.3	73.1	54.8	44.2	50.6	50.0	48.0	46.3	45.9
	23:05	47.6	72.4	55.3	43.8	50.6	49.8	46.9	45.2	44.9
	23:10	47.7	72.5	54.7	43.9	49.5	49.1	47.5	46.1	45.6
	23:15	48.4	73.2	61.5	43.8	51.3	50.0	47.3	45.6	45.1
	23:20	46.4	71.2	53.2	42.8	48.9	48.1	45.9	44.4	44.0
	23:25	46.9	71.7	53.6	42.5	49.5	48.6	46.4	44.9	44.6
	23:30	48.1	72.9	56.4	44.2	50.7	50.0	47.5	46.1	45.8
	23:35	48.0	72.8	57.8	43.8	51.2	50.0	47.1	45.5	45.3
	23:40	48.6	73.4	55.6	44.7	51.0	50.3	48.0	46.5	46.1
	23:45	50.7	75.5	60.0	45.5	54.6	53.5	49.6	47.4	47.0
	23:50	50.4	75.2	56.1	45.3	53.3	52.6	49.9	47.4	46.8
	23:55	48.1	72.9	53.1	44.0	50.7	50.2	47.5	46.1	45.8
24/02/2025	00:00	47.6	72.4	52.8	43.2	50.3	49.5	47.3	45.5	44.9
	00:05	49.1	73.9	56.9	44.0	53.0	51.8	47.9	45.5	45.2
	00:10	49.7	74.5	58.1	44.5	53.2	52.3	48.8	46.5	46.1
	00:15	50.2	75.0	60.9	44.6	53.1	52.5	49.7	46.4	46.0
	00:20	46.8	71.6	59.1	43.1	49.2	48.2	46.3	44.8	44.5
	00:25	47.4	72.2	54.2	43.2	50.6	49.2	46.5	45.0	44.8
	00:30	48.5	73.3	61.0	43.6	51.9	50.4	46.9	45.1	44.9
	00:35	45.5	70.3	50.4	42.2	47.5	46.9	45.3	43.7	43.3
	00:40	47.3	72.1	52.3	42.7	50.7	50.1	46.1	44.3	43.8
	00:45	47.8	72.6	58.5	42.4	52.4	50.7	45.9	43.9	43.6
	00:50	53.3	78.1	75.2	42.2	55.2	53.6	49.3	44.4	43.9
	00:55	48.2	73.0	60.9	43.1	51.0	50.2	47.6	45.1	44.8

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-R0314

Report No. R6803-0295 - R6803-0297

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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02711-02713

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lac	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
24/02/2025	01:00	46.6	71.4	51.8	43.0	48.9	48.1	46.2	44.7	44.3
	01:05	47.1	71.9	55.5	42.9	50.5	49.3	46.1	44.5	44.2
	01:10	47.1	71.9	56.5	42.5	49.9	49.2	46.7	44.4	43.9
	01:15	46.4	71.2	57.4	42.6	48.8	47.6	45.9	44.5	44.2
	01:20	47.4	72.2	55.5	42.1	50.8	50.1	46.0	43.8	43.4
	01:25	50.4	75.2	58.6	44.3	54.7	53.4	49.1	45.9	45.5
	01:30	47.4	72.2	52.6	43.6	50.0	49.1	47.1	45.1	44.7
	01:35	48.7	73.5	66.2	42.2	53.5	48.9	45.2	44.0	43.7
	01:40	50.8	75.6	63.8	44.4	57.2	51.5	47.8	45.6	45.3
	01:45	46.8	71.6	54.0	43.3	48.7	48.1	46.4	45.1	44.8
	01:50	49.0	73.8	55.9	44.0	52.7	51.8	47.8	45.7	45.2
	01:55	48.9	73.7	58.1	43.5	52.9	51.7	47.4	45.6	45.1
	02:00	49.5	74.3	58.0	45.4	52.4	51.4	48.8	47.1	46.5
	02:05	47.4	72.2	54.0	43.6	49.7	49.0	47.1	45.3	44.8
	02:10	47.3	72.1	53.5	43.0	51.1	49.7	46.1	44.8	44.5
	02:15	47.3	72.1	54.0	43.8	49.7	48.8	46.8	45.5	45.2
	02:20	45.9	70.7	58.1	42.3	47.8	46.7	45.1	44.0	43.7
	02:25	45.4	70.2	50.3	42.5	46.9	46.5	45.3	44.1	43.8
	02:30	45.8	70.6	52.1	42.8	47.9	47.3	45.4	44.3	44.0
	02:35	47.4	72.2	64.6	42.4	50.9	48.4	45.8	44.5	44.2
	02:40	45.0	69.8	49.6	42.3	46.8	46.3	44.8	43.7	43.4
	02:45	46.5	71.3	56.2	42.7	49.3	48.3	45.7	44.2	43.8
	02:50	46.9	71.7	53.9	42.8	49.3	48.6	46.6	44.4	43.9
	02:55	45.7	70.5	60.1	42.5	47.8	47.0	45.3	44.0	43.7
	03:00	45.3	70.1	52.4	42.6	47.0	46.5	45.1	44.0	43.8
	03:05	47.9	72.7	54.5	42.8	51.8	50.8	47.0	44.7	44.2
	03:10	45.8	70.6	56.1	41.8	47.8	47.1	45.4	44.2	43.7
	03:15	45.5	70.3	52.7	42.3	47.4	46.9	45.2	43.9	43.6
	03:20	44.9	69.7	49.8	41.8	47.1	46.3	44.6	43.2	42.9
	03:25	45.9	70.7	60.3	41.8	46.9	46.1	44.8	43.4	43.0
	03:30	46.0	70.8	53.6	42.5	48.9	47.9	45.3	43.8	43.6
	03:35	44.7	69.5	56.5	41.8	46.2	45.8	44.5	43.4	43.2
	03:40	47.6	72.4	56.3	42.0	51.4	50.0	46.5	44.4	44.0
	03:45	46.5	71.3	58.3	42.4	48.7	47.9	45.8	44.2	43.8
	03:50	45.6	70.4	53.9	42.9	47.6	47.0	45.3	44.1	43.9
	03:55	44.9	69.7	48.3	41.9	46.5	46.1	44.8	43.6	43.3

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-R0314

Report No. R6803-0295 - R6803-0297

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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02711-02713
MEASURING DATE : 22-25/02/2025
RECEIVED DATE : 27/02/2025
REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
24/02/2025	04:00	46.5	71.3	54.3	42.7	49.4	48.0	45.9	44.4	44.0
	04:05	45.1	69.9	52.2	41.7	47.4	46.7	44.7	43.4	43.1
	04:10	49.7	74.5	61.0	42.8	54.9	53.5	47.2	44.5	44.1
	04:15	45.2	70.0	56.0	42.2	47.7	46.7	44.6	43.5	43.2
	04:20	44.9	69.7	53.8	41.5	47.7	46.6	44.3	42.9	42.6
	04:25	43.6	68.4	48.5	41.2	45.8	45.0	43.2	42.3	42.1
	04:30	43.6	68.4	50.6	41.1	45.1	44.7	43.5	42.4	42.1
	04:35	44.3	69.1	53.5	41.5	46.8	45.7	43.7	42.7	42.5
	04:40	44.8	69.6	57.1	41.2	47.9	46.1	43.9	42.6	42.3
	04:45	49.7	74.5	62.2	41.0	56.1	54.4	45.1	42.9	42.5
	04:50	48.1	72.9	62.6	40.6	54.8	51.5	43.8	42.2	41.9
	04:55	49.5	74.3	66.4	41.8	56.5	52.5	45.0	43.4	43.1
	05:00	52.7	77.5	65.6	42.2	58.6	56.5	48.2	44.3	43.9
	05:05	49.9	74.7	63.4	42.0	56.3	53.6	45.9	43.6	43.3
	05:10	48.5	73.3	64.2	41.7	53.8	51.1	45.1	43.2	42.8
	05:15	46.9	71.7	61.0	41.2	52.1	48.9	44.3	42.7	42.4
	05:20	49.8	74.6	64.0	41.5	56.3	53.7	44.9	43.4	43.1
	05:25	51.1	75.9	66.5	42.4	58.0	54.6	45.9	43.8	43.5
	05:30	51.3	76.1	67.2	42.0	58.1	54.5	45.4	43.9	43.4
	05:35	50.0	74.8	67.9	42.1	56.1	51.7	44.9	43.6	43.3
	05:40	51.5	76.3	68.8	41.8	58.5	54.8	45.6	43.9	43.6
	05:45	49.0	73.8	65.7	42.7	54.2	52.7	45.6	44.1	43.8
	05:50	52.6	77.4	66.0	42.7	59.0	56.2	47.6	44.7	44.2
	05:55	53.4	78.2	68.6	43.1	60.3	57.4	47.9	44.7	44.3
	06:00	54.5	79.3	69.2	44.7	60.4	58.5	50.3	46.8	46.2
	06:05	60.9	85.7	73.1	46.9	67.0	65.3	56.5	49.7	48.7
	06:10	59.3	84.1	73.0	46.6	65.6	62.7	55.5	49.8	49.0
	06:15	53.7	78.5	77.0	45.6	57.8	55.8	50.6	48.1	47.6
	06:20	56.0	80.8	81.5	46.6	57.9	56.1	50.6	48.5	48.1
	06:25	50.3	69.2	66.9	46.4	52.5	50.6	48.6	47.5	47.2
	06:30	52.3	77.1	69.8	44.9	56.1	54.1	49.7	47.6	46.9
	06:35	57.1	81.9	82.0	44.4	60.2	57.4	50.1	46.4	45.9
	06:40	54.4	79.2	72.4	44.7	59.9	58.0	51.4	48.4	47.8
	06:45	52.0	76.8	63.0	45.2	57.1	55.3	50.0	47.2	46.8
	06:50	49.9	74.7	58.6	44.9	53.0	52.0	49.3	47.3	46.7
	06:55	62.2	87.0	81.0	45.0	68.9	62.4	49.5	46.8	46.4

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-R0314

Report No. R6803-0295 - R6803-0297

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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02711-02713

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
24/02/2025	07:00	53.0	77.8	67.4	45.2	58.3	56.3	50.3	48.2	47.5
	07:05	51.6	76.4	62.8	44.9	56.3	54.2	49.9	48.0	47.2
	07:10	55.2	80.0	71.1	45.7	60.9	55.8	50.1	47.9	47.5
	07:15	49.6	74.4	63.6	45.3	52.6	51.5	49.0	47.2	46.9
	07:20	50.7	75.5	57.0	45.3	53.8	53.1	50.1	47.7	47.2
	07:25	51.6	76.4	65.7	45.7	54.3	53.2	51.0	49.0	48.4
	07:30	51.3	76.1	65.0	45.1	54.6	53.1	50.2	47.3	46.9
	07:35	51.7	76.5	66.6	46.3	55.1	53.5	50.3	48.2	47.7
	07:40	55.0	79.8	63.4	46.4	60.0	59.0	52.6	48.9	48.0
	07:45	51.5	76.3	63.1	46.5	55.0	53.8	50.2	48.3	47.8
	07:50	53.5	78.3	70.1	47.1	58.2	56.4	50.8	48.8	48.4
	07:55	52.8	77.6	62.6	45.6	57.3	56.2	50.5	47.4	47.0
	08:00	55.8	80.6	72.8	46.0	60.1	56.2	50.0	47.9	47.4
	08:05	52.3	77.1	68.6	45.2	56.1	54.7	50.9	47.7	47.1
	08:10	50.0	74.8	60.4	45.2	53.0	52.0	49.1	47.4	46.9
	08:15	48.8	73.6	60.1	44.4	51.8	50.5	48.2	46.2	45.9
	08:20	53.8	78.6	67.1	45.8	59.4	57.8	51.0	47.7	47.2
	08:25	51.6	76.4	64.7	45.8	55.3	53.3	49.7	47.5	47.1
	08:30	52.4	77.2	66.8	44.4	59.2	54.9	48.2	46.2	45.6
	08:35	48.4	73.2	54.4	44.4	51.2	50.6	47.8	45.9	45.6
	08:40	49.0	73.8	66.1	44.0	51.9	50.9	47.9	45.8	45.4
	08:45	48.8	73.6	61.0	44.6	51.8	51.0	47.9	46.1	45.7
	08:50	47.3	72.1	61.2	43.9	50.2	48.3	46.2	45.0	44.7
	08:55	51.0	75.8	70.1	43.1	55.1	52.6	46.8	44.4	44.1
	09:00	47.9	72.7	56.4	44.1	50.4	49.5	47.2	45.7	45.4
	09:05	52.5	77.3	64.2	43.9	58.6	56.2	49.2	46.4	45.9
	09:10	48.1	72.9	61.0	43.4	51.7	50.0	46.6	44.8	44.5
	09:15	49.7	74.5	61.3	43.6	54.3	52.5	48.0	45.7	45.2
	09:20	49.4	74.2	60.2	43.9	53.7	52.2	48.1	45.8	45.3
	09:25	50.3	75.1	70.1	43.8	53.6	51.5	47.1	45.2	44.9
	09:30	48.5	73.3	59.0	43.5	51.6	50.6	47.7	45.6	45.2
	09:35	48.8	73.6	60.5	44.0	52.8	51.0	47.3	45.7	45.4
	09:40	47.2	72.0	61.2	43.3	50.1	48.4	45.7	44.6	44.4
	09:45	49.4	74.2	62.7	44.2	53.7	51.6	47.6	45.8	45.5
	09:50	49.5	74.3	64.6	43.1	53.3	51.6	46.9	44.6	44.3
	09:55	49.6	74.4	65.3	43.5	52.7	50.2	47.5	45.2	44.8

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-R0314

Report No. R6803-0295 - R6803-0297

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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02711-02713

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
24/02/2025	10:00	49.4	74.2	67.8	43.4	50.9	49.6	46.2	44.7	44.5
	10:05	48.2	73.0	60.7	43.1	52.2	50.7	46.6	44.8	44.4
	10:10	46.7	71.5	54.3	43.7	49.2	48.3	46.1	44.9	44.7
	10:15	47.7	72.5	55.0	43.4	50.3	49.6	47.1	45.4	45.0
	10:20	49.9	74.7	59.9	45.2	54.1	52.9	48.4	46.8	46.4
	10:25	50.9	75.7	64.5	45.4	55.1	52.8	48.5	46.8	46.5
	10:30	50.5	75.3	59.2	45.5	55.2	53.0	49.1	46.9	46.5
	10:35	48.0	72.8	52.9	44.4	50.7	49.7	47.6	46.3	46.0
	10:40	49.6	74.4	58.2	44.9	52.8	51.6	48.8	47.0	46.5
	10:45	50.8	75.6	61.9	46.1	55.2	52.7	49.5	47.7	47.2
	10:50	51.9	76.7	63.1	46.0	56.8	54.8	50.2	47.7	47.3
	10:55	50.9	75.7	61.1	46.3	54.8	52.8	49.7	47.9	47.5
	11:00	49.7	74.5	63.1	46.3	52.4	51.8	48.9	47.6	47.4
	11:05	49.5	74.3	56.7	45.9	51.9	51.1	49.1	47.6	47.2
	11:10	49.5	74.3	54.0	45.9	51.6	51.0	49.3	47.6	47.2
	11:15	49.8	74.6	59.9	45.5	53.2	52.3	48.7	47.1	46.7
	11:20	50.6	75.4	71.7	45.6	53.3	51.8	49.4	47.4	46.8
	11:25	49.6	74.4	57.6	45.4	52.6	51.8	48.9	47.1	46.7
	11:30	53.9	78.7	70.8	46.1	59.3	57.2	49.4	47.6	47.3
	11:35	50.6	75.4	59.5	46.1	54.0	52.2	50.0	47.9	47.5
	11:40	50.5	75.3	64.5	45.7	53.7	52.2	49.2	47.8	47.5
	11:45	49.6	74.4	58.8	45.7	52.3	51.4	49.1	47.5	47.1
	11:50	49.2	74.0	57.7	45.7	51.9	50.5	48.9	47.4	47.1
	11:55	50.5	75.3	59.1	46.1	53.2	52.2	50.0	47.8	47.4
	12:00	49.5	74.3	55.9	46.4	52.1	51.2	49.0	47.7	47.5
	12:05	52.7	77.5	66.8	46.0	58.1	53.8	49.8	48.0	47.6
	12:10	48.3	73.1	56.7	45.2	50.3	49.7	48.0	46.6	46.3
	12:15	47.9	72.7	53.8	44.8	50.4	49.8	47.4	46.2	46.0
	12:20	49.4	74.2	62.5	44.6	52.4	50.1	47.6	46.2	45.9
	12:25	53.7	78.5	68.8	45.1	59.8	55.9	49.7	46.9	46.5
	12:30	55.3	80.1	69.7	45.7	63.2	55.2	50.2	48.0	47.3
	12:35	49.8	74.6	61.7	45.3	55.3	51.1	47.8	46.8	46.5
	12:40	50.0	74.8	60.1	45.3	55.2	52.8	48.5	46.7	46.2
	12:45	49.0	73.8	55.7	45.9	51.9	50.8	48.4	47.0	46.8
	12:50	48.2	73.0	55.9	45.2	50.0	49.5	48.0	46.4	46.1
	12:55	49.3	74.1	61.2	46.5	51.1	50.2	48.8	47.8	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-R0314

Report No. R6803-0295 - R6803-0297

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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02711-02713

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
24/02/2025	13:00	49.5	74.3	63.4	46.2	51.8	50.9	48.7	47.6	47.4
	13:05	48.3	73.1	60.4	45.0	50.5	49.8	47.9	46.2	45.9
	13:10	51.8	76.6	67.5	45.5	56.2	53.9	48.0	46.6	46.3
	13:15	49.6	74.4	55.3	45.5	52.9	52.0	48.9	47.2	46.9
	13:20	50.4	75.2	62.7	45.3	54.4	52.5	49.3	46.9	46.6
	13:25	50.9	75.7	62.5	45.8	56.5	53.5	48.6	47.1	46.8
	13:30	50.6	75.4	60.2	46.2	54.0	52.3	49.3	47.8	47.4
	13:35	49.8	74.6	61.6	46.0	53.3	51.8	48.5	47.4	47.1
	13:40	49.0	73.8	64.2	45.5	51.6	50.7	48.3	46.8	46.5
	13:45	50.6	75.4	63.8	45.7	54.1	51.5	48.8	47.2	46.9
	13:50	51.1	75.9	71.4	46.4	53.5	52.0	49.4	48.0	47.7
	13:55	50.7	75.5	63.9	46.7	54.7	52.6	49.4	48.2	47.8
	14:00	49.6	74.4	66.5	45.5	52.5	51.0	48.6	47.1	46.9
	14:05	49.4	74.2	57.7	45.6	52.3	51.2	48.9	47.3	47.0
	14:10	48.6	73.4	54.7	45.5	50.6	49.9	48.2	47.1	46.9
	14:15	51.0	75.8	59.5	46.1	54.7	53.4	50.0	47.8	47.5
	14:20	51.2	76.0	65.6	45.5	54.7	52.2	48.8	47.4	46.9
	14:25	47.9	72.7	55.9	45.2	49.6	49.0	47.6	46.6	46.3
	14:30	49.7	74.5	61.5	45.8	53.5	51.8	48.6	47.1	46.8
	14:35	49.4	74.2	66.6	46.0	52.7	51.3	48.2	47.1	46.9
	14:40	50.0	74.8	59.2	45.7	52.8	51.8	49.4	47.6	47.3
	14:45	49.2	74.0	58.8	45.3	53.1	51.5	48.3	47.0	46.7
	14:50	49.9	74.7	57.5	45.6	53.2	52.5	49.1	47.6	47.2
	14:55	49.4	74.2	61.2	46.1	51.3	50.1	48.5	47.4	47.0
	15:00	49.3	74.1	61.6	46.4	51.5	50.1	48.6	47.6	47.4
	15:05	50.7	75.5	67.1	46.6	54.0	52.0	49.3	48.0	47.8
	15:10	49.3	74.1	60.0	46.0	52.0	51.1	48.6	47.3	47.1
	15:15	49.3	74.1	61.2	45.9	52.4	51.5	48.2	46.9	46.8
	15:20	51.1	75.9	65.0	44.6	55.1	52.1	48.2	46.8	46.1
	15:25	50.8	75.6	66.1	45.6	53.9	51.1	48.5	47.4	47.2
	15:30	49.5	74.3	62.7	45.8	52.6	51.4	48.8	47.0	46.7
	15:35	49.8	74.6	65.6	44.8	52.7	50.5	47.6	46.5	46.3
	15:40	48.9	73.7	59.6	46.4	51.0	50.4	48.5	47.6	47.3
	15:45	49.5	74.3	68.4	45.2	52.4	51.1	48.0	46.6	46.3
	15:50	48.8	73.6	56.7	45.6	51.3	49.9	48.1	47.1	46.8
	15:55	50.2	75.0	61.0	46.9	52.6	51.6	49.7	48.2	47.8

Remark : ⁿ 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-R0314

Report No. R6803-0295 - R6803-0297

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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02711-02713
MEASURING DATE : 22-25/02/2025
RECEIVED DATE : 27/02/2025
REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
24/02/2025	16:00	51.9	76.7	68.4	47.5	55.4	53.6	50.0	48.9	48.6
	16:05	50.2	75.0	56.0	47.0	52.9	51.8	49.8	48.4	48.0
	16:10	51.1	75.9	59.3	46.8	55.7	53.5	49.8	48.5	48.2
	16:15	49.5	74.3	56.3	47.1	51.7	50.9	49.2	48.1	47.9
	16:20	49.3	74.1	59.1	46.8	51.1	50.5	48.8	47.8	47.5
	16:25	50.2	75.0	59.5	46.7	53.1	52.0	49.6	48.1	47.8
	16:30	51.0	75.8	56.2	47.3	53.3	52.6	50.6	49.0	48.6
	16:35	50.3	75.1	55.0	47.3	52.3	51.9	49.8	48.5	48.3
	16:40	51.7	76.5	61.7	48.0	55.1	53.4	50.9	49.4	49.1
	16:45	49.6	74.4	53.9	46.6	51.8	51.1	49.3	48.1	47.8
	16:50	50.1	74.9	69.0	46.5	51.8	50.6	48.6	47.7	47.5
	16:55	50.8	75.6	61.6	46.9	53.7	52.7	50.0	48.4	48.2
	17:00	51.5	76.3	62.4	47.1	54.6	53.0	50.3	48.8	48.4
	17:05	52.9	77.7	62.8	48.1	56.9	55.5	51.8	50.1	49.6
	17:10	53.0	77.8	64.1	48.5	57.0	55.7	51.6	50.0	49.7
	17:15	54.2	79.0	62.7	49.1	57.6	56.4	53.3	51.5	51.1
	17:20	52.6	77.4	59.3	47.6	56.2	55.4	51.6	49.2	48.8
	17:25	55.2	80.0	66.0	47.8	59.6	58.1	53.8	49.8	49.3
	17:30	53.6	78.4	60.6	48.0	57.1	56.4	52.4	50.0	49.6
	17:35	53.8	78.6	60.0	47.4	56.6	56.0	53.4	50.6	50.0
	17:40	53.8	78.6	62.7	48.2	56.4	55.8	53.3	50.3	49.8
	17:45	54.9	79.7	66.1	47.8	58.8	57.9	53.8	50.3	49.5
	17:50	54.0	78.8	66.6	47.9	58.7	56.9	52.0	49.9	49.6
	17:55	53.1	77.9	67.1	47.5	57.0	55.0	51.3	48.9	48.5
	18:00	51.6	76.4	65.6	48.0	54.6	53.6	50.5	49.2	48.9
	18:05	51.1	75.9	63.7	47.8	54.3	52.9	50.1	49.0	48.8
	18:10	50.9	75.7	58.3	47.6	54.2	53.3	50.0	48.9	48.6
	18:15	50.7	75.5	66.1	47.1	53.5	52.1	49.8	48.5	48.2
	18:20	51.0	75.8	61.2	46.8	54.6	53.4	50.0	48.2	47.9
	18:25	50.4	75.2	61.3	47.3	53.8	52.0	49.4	48.5	48.2
	18:30	52.4	77.2	67.0	47.6	56.3	54.7	51.0	49.0	48.7
	18:35	51.7	76.5	63.7	47.5	55.2	54.2	50.7	48.8	48.6
	18:40	53.1	77.9	63.7	47.7	56.2	55.2	52.5	50.2	49.7
	18:45	54.1	78.9	65.7	48.2	57.0	56.0	52.9	50.2	49.9
	18:50	50.1	74.9	56.0	47.9	51.8	51.1	49.8	49.0	48.8
	18:55	52.3	77.1	61.8	48.6	55.2	54.2	51.7	50.2	49.8

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-R0314

Report No. R6803-0295 - R6803-0297

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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02711-02713

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
24/02/2025	19:00	52.1	76.9	57.9	49.0	54.6	54.0	51.5	50.4	50.1
	19:05	51.4	76.2	61.1	48.6	53.6	52.9	50.9	49.9	49.7
	19:10	51.9	76.7	59.8	48.8	54.4	53.2	51.3	50.2	50.0
	19:15	52.1	76.9	65.0	48.1	54.0	53.1	51.1	49.6	49.3
	19:20	51.6	76.4	59.0	48.4	53.6	52.9	51.4	50.1	49.8
	19:25	52.0	76.8	62.6	48.0	54.4	53.3	51.2	49.9	49.6
	19:30	52.3	77.1	60.1	48.2	55.4	54.3	51.7	49.5	49.2
	19:35	53.8	78.6	68.1	47.3	58.1	54.3	51.0	49.4	49.0
	19:40	52.9	77.7	61.8	47.4	57.2	55.9	51.7	49.4	48.7
	19:45	51.3	76.1	58.0	46.9	55.0	54.2	50.5	48.0	47.7
	19:50	50.8	75.6	62.8	46.3	54.6	52.4	48.7	47.6	47.3
	19:55	50.1	74.9	61.8	46.0	53.0	51.6	49.1	47.3	47.0
	20:00	52.3	77.1	59.2	49.0	54.9	54.0	51.6	50.5	50.2
	20:05	51.4	76.2	57.9	48.3	53.8	52.6	50.9	49.8	49.5
	20:10	50.7	75.5	61.4	47.7	52.8	51.8	50.0	48.9	48.7
	20:15	49.5	74.3	56.5	47.3	51.1	50.3	49.2	48.3	48.1
	20:20	49.7	74.5	56.7	46.9	53.0	50.7	49.0	47.9	47.7
	20:25	51.7	76.5	67.5	46.6	56.8	53.3	48.8	47.7	47.5
	20:30	48.6	73.4	58.7	46.3	49.9	49.4	48.2	47.3	47.1
	20:35	49.0	73.8	56.5	45.0	51.2	50.4	48.6	46.6	46.2
	20:40	49.5	74.3	57.5	46.3	52.8	51.5	48.6	47.6	47.4
	20:45	48.2	73.0	59.1	44.6	50.2	49.6	47.7	46.7	46.3
	20:50	50.9	75.7	64.0	45.3	56.1	50.4	47.7	46.4	46.2
	20:55	48.6	73.4	60.7	45.2	50.2	48.9	47.5	46.4	46.1
	21:00	49.0	73.8	58.1	45.6	51.9	50.4	48.0	47.1	46.8
	21:05	48.2	73.0	60.3	45.4	49.3	49.0	48.1	47.0	46.8
	21:10	49.5	74.3	61.2	46.2	51.7	50.8	49.0	47.6	47.3
	21:15	47.9	72.7	52.2	45.2	49.8	49.2	47.6	46.6	46.4
	21:20	47.8	72.6	56.9	44.8	49.5	48.9	47.3	46.3	46.1
	21:25	47.8	72.6	56.6	45.2	49.8	48.9	47.4	46.4	46.1
	21:30	48.7	73.5	57.0	45.5	50.9	50.1	48.0	47.0	46.7
	21:35	47.9	72.7	52.8	44.9	50.0	49.5	47.5	46.4	46.2
	21:40	48.1	72.9	53.9	45.0	50.3	49.3	47.8	46.8	46.5
	21:45	47.2	72.0	56.0	44.1	49.1	48.5	46.9	45.8	45.6
	21:50	50.4	75.2	63.8	44.6	51.9	49.4	47.2	46.0	45.7
	21:55	50.1	74.9	59.1	45.9	54.3	52.7	48.9	47.2	46.9

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-R0314

Report No. R6803-0295 - R6803-0297

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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02711-02713

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
24/02/2025	22:00	49.9	74.7	58.3	46.3	53.1	51.8	49.1	47.5	47.3
	22:05	50.6	75.4	58.7	46.9	55.0	53.1	49.4	48.0	47.7
	22:10	49.6	74.4	58.1	46.9	51.3	50.7	49.1	48.0	47.8
	22:15	48.8	73.6	55.8	46.4	50.5	50.0	48.6	47.7	47.5
	22:20	48.1	72.9	54.7	46.1	49.6	49.1	48.0	47.2	47.0
	22:25	48.0	72.8	55.8	45.4	50.1	49.3	47.6	46.7	46.4
	22:30	48.2	73.0	56.6	46.0	50.3	49.4	47.8	46.8	46.6
	22:35	49.9	74.7	60.3	45.8	54.5	51.0	48.1	47.2	46.9
	22:40	49.5	74.3	55.3	46.2	52.8	51.7	48.7	47.6	47.3
	22:45	48.2	73.0	52.0	46.3	49.4	49.1	48.0	47.3	47.1
	22:50	48.2	73.0	52.4	45.6	50.0	49.3	48.0	46.9	46.6
	22:55	48.3	73.1	56.5	45.5	50.3	49.5	48.0	47.0	46.8
	23:00	48.3	73.1	54.1	45.5	49.8	49.4	48.1	47.2	46.9
	23:05	48.5	73.3	57.2	45.6	50.3	49.5	48.2	47.1	46.9
	23:10	49.1	73.9	60.5	45.6	52.2	51.2	48.3	47.2	46.9
	23:15	50.3	75.1	63.1	45.9	54.9	50.9	48.3	47.2	47.0
	23:20	49.1	73.9	56.0	45.7	51.7	50.2	48.6	47.6	47.2
	23:25	48.0	72.8	55.4	45.1	49.4	48.9	47.7	46.7	46.4
	23:30	48.6	73.4	57.8	44.9	52.1	49.5	47.6	46.5	46.1
	23:35	48.3	73.1	55.0	45.5	50.2	49.6	48.0	46.9	46.6
	23:40	48.4	73.2	53.1	45.4	50.0	49.5	48.2	47.0	46.7
	23:45	48.4	73.2	62.7	45.1	50.1	49.5	47.6	46.4	46.1
	23:50	48.6	73.4	58.5	44.9	50.6	49.7	48.0	46.5	46.2
	23:55	47.6	72.4	55.0	44.0	50.6	48.9	47.0	45.8	45.5
25/02/2025	00:00	49.4	74.2	65.8	43.7	52.7	50.2	47.2	45.9	45.6
	00:05	48.8	73.6	58.8	43.7	51.7	51.0	48.1	46.2	45.9
	00:10	47.1	71.9	53.4	44.0	49.3	48.7	46.7	45.4	45.0
	00:15	50.0	74.8	67.4	43.8	54.0	51.7	47.5	45.6	45.3
	00:20	48.3	73.1	62.6	43.7	50.2	48.8	46.9	45.2	44.8
	00:25	46.9	71.7	52.0	43.9	49.3	48.6	46.5	45.2	44.9
	00:30	47.7	72.5	57.2	44.0	50.4	49.3	47.2	45.6	45.2
	00:35	47.5	72.3	55.8	44.0	49.8	48.8	46.9	45.6	45.3
	00:40	47.1	71.9	52.0	43.7	49.4	48.6	46.7	45.4	44.8
	00:45	47.4	72.2	56.1	43.7	50.1	48.7	46.9	45.6	45.3
	00:50	46.7	71.5	52.1	44.3	48.3	47.9	46.6	45.4	45.1
	00:55	47.4	72.2	54.0	43.5	50.3	49.1	46.8	45.2	44.8

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-R0314

Report No. R6803-0295 - R6803-0297

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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02711-02713

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/02/2025	01:00	47.3	72.1	52.8	44.0	48.6	48.2	47.1	45.9	45.7
	01:05	46.7	71.5	55.7	43.9	47.9	47.5	46.5	45.6	45.3
	01:10	46.9	71.7	53.3	44.3	48.4	48.0	46.8	45.7	45.3
	01:15	46.5	71.3	52.6	44.2	47.9	47.6	46.4	45.4	45.2
	01:20	46.6	71.4	50.9	44.0	48.0	47.6	46.5	45.5	45.2
	01:25	47.1	71.9	55.3	43.8	48.6	48.1	46.9	45.8	45.5
	01:30	46.2	71.0	50.5	43.3	47.7	47.3	46.1	44.9	44.6
	01:35	46.6	71.4	51.0	44.1	48.0	47.6	46.5	45.3	45.1
	01:40	46.7	71.5	51.2	44.0	48.3	47.8	46.5	45.4	45.1
	01:45	46.9	71.7	52.9	44.3	48.3	47.9	46.7	45.8	45.5
	01:50	46.2	71.0	49.2	43.6	47.6	47.3	46.1	45.1	44.8
	01:55	46.9	71.7	52.6	44.1	48.3	48.1	46.8	45.7	45.4
	02:00	46.4	71.2	56.6	43.4	48.3	47.5	46.2	44.9	44.5
	02:05	47.2	72.0	59.1	43.0	49.8	48.8	46.7	44.8	44.5
	02:10	46.6	71.4	57.6	43.2	48.7	47.8	46.1	44.7	44.4
	02:15	45.9	70.7	49.6	42.6	47.2	46.9	45.8	44.6	44.2
	02:20	46.0	70.8	49.6	43.5	47.7	47.3	45.9	44.6	44.4
	02:25	46.4	71.2	51.8	43.2	47.9	47.6	46.2	44.9	44.6
	02:30	45.9	70.7	49.8	42.7	47.3	46.9	45.8	44.7	44.3
	02:35	45.9	70.7	51.6	42.5	47.5	47.0	45.8	44.4	44.0
	02:40	46.2	71.0	51.2	42.9	48.6	47.7	45.8	44.4	44.1
	02:45	46.4	71.2	53.5	43.6	48.3	47.6	46.1	44.9	44.6
	02:50	46.8	71.6	61.1	43.9	48.0	47.4	46.1	45.1	44.8
	02:55	52.9	77.7	62.6	44.2	58.9	57.1	49.6	46.0	45.5
	03:00	47.4	72.2	61.4	43.2	49.1	48.1	46.3	44.9	44.6
	03:05	50.0	74.8	63.4	43.4	55.2	51.0	47.4	45.4	44.9
	03:10	49.7	74.5	63.2	43.2	54.6	52.6	46.5	44.7	44.4
	03:15	46.6	71.4	55.5	43.2	48.6	47.9	46.3	45.0	44.5
	03:20	46.1	70.9	50.6	43.1	47.4	47.1	46.0	44.8	44.5
	03:25	46.7	71.5	57.2	43.8	48.7	47.9	46.2	45.0	44.8
	03:30	46.2	71.0	57.8	42.7	48.5	47.5	45.8	44.4	44.1
	03:35	47.0	71.8	58.9	42.9	50.6	48.1	45.7	44.5	44.2
	03:40	45.3	70.1	52.4	42.3	47.0	46.6	45.1	43.7	43.5
	03:45	48.0	72.8	57.5	43.0	52.1	51.2	46.3	44.4	44.0
	03:50	46.1	70.9	50.8	42.7	48.9	48.0	45.6	44.1	43.8
	03:55	45.5	70.3	56.0	42.9	47.6	46.9	44.9	43.8	43.6

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-R0314

Report No. R6803-0295 - R6803-0297

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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02711-02713

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/02/2025	04:00	44.6	69.4	49.8	42.4	45.9	45.5	44.5	43.7	43.5
	04:05	45.7	70.5	51.6	42.5	49.0	47.4	45.1	43.8	43.5
	04:10	44.9	69.7	49.3	42.6	46.2	45.9	44.8	43.8	43.6
	04:15	45.0	69.8	50.5	42.7	46.4	46.0	44.9	43.7	43.5
	04:20	51.7	76.5	61.9	43.5	57.8	56.4	47.9	44.8	44.5
	04:25	52.4	77.2	65.7	43.1	58.6	56.8	48.2	45.6	45.1
	04:30	54.6	79.4	72.3	43.7	60.6	51.9	46.5	45.1	44.8
	04:35	52.3	77.1	72.3	43.7	51.9	48.5	46.1	44.9	44.7
	04:40	46.3	71.1	55.1	43.8	48.1	47.4	46.0	44.9	44.7
	04:45	45.7	70.5	52.3	43.2	47.4	46.9	45.5	44.5	44.3
	04:50	46.7	71.5	59.6	43.6	49.8	48.1	45.9	44.8	44.5
	04:55	54.6	79.4	72.5	43.3	59.7	52.0	46.4	44.9	44.5
	05:00	56.2	81.0	72.6	44.0	63.5	54.8	47.4	46.1	45.7
	05:05	54.1	78.9	69.4	44.3	61.0	54.2	47.3	45.8	45.4
	05:10	48.7	73.5	58.7	44.2	52.9	50.4	47.6	46.0	45.7
	05:15	47.1	71.9	55.3	43.9	49.6	48.6	46.6	45.4	45.1
	05:20	48.6	73.4	61.5	44.1	53.1	50.5	46.9	45.3	45.0
	05:25	53.0	77.8	71.2	43.9	57.4	54.6	48.5	46.1	45.5
	05:30	58.1	82.9	72.2	44.2	65.4	60.4	49.8	46.3	45.7
	05:35	51.1	75.9	63.7	44.1	57.1	54.1	47.9	46.0	45.7
	05:40	49.1	73.9	62.5	43.9	53.3	51.3	47.4	46.1	45.7
	05:45	50.4	75.2	62.7	44.6	55.9	53.3	48.1	45.9	45.6
	05:50	50.1	74.9	62.5	44.6	55.3	53.9	47.3	45.8	45.5
	05:55	51.6	76.4	63.2	45.2	57.1	55.1	48.8	46.6	46.2
	06:00	52.6	77.4	66.2	45.4	58.8	54.8	49.0	47.0	46.6
	06:05	61.3	86.1	73.4	46.5	68.9	66.0	54.1	49.7	49.1
	06:10	57.5	82.3	72.8	47.3	63.6	59.2	52.3	49.5	49.0
	06:15	58.5	83.3	73.4	47.4	65.3	60.2	52.2	49.3	48.8
	06:20	53.5	78.3	66.0	47.5	58.6	56.6	51.1	49.1	48.7
	06:25	55.1	79.9	76.9	48.0	58.9	56.0	51.1	49.4	49.1
	06:30	53.1	77.9	67.1	47.5	58.5	55.3	50.5	48.9	48.6
	06:35	53.4	78.2	66.9	47.8	58.5	56.0	50.7	49.2	48.9
	06:40	54.5	79.3	67.5	48.7	58.9	56.5	53.1	50.2	49.6
	06:45	55.4	80.2	65.6	51.5	59.2	57.2	54.2	53.0	52.8
	06:50	53.3	78.1	61.8	50.0	56.9	55.1	52.4	51.1	50.8
	06:55	53.6	78.4	65.6	49.1	57.1	55.7	52.5	50.4	50.1

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-R0314

Report No. R6803-0295 - R6803-0297

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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02711-02713
MEASURING DATE : 22-25/02/2025
RECEIVED DATE : 27/02/2025
REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/02/2025	07:00	53.4	78.2	64.9	49.4	57.7	55.5	52.0	50.7	50.4
	07:05	54.3	79.1	65.3	49.8	58.5	56.5	52.8	51.1	50.7
	07:10	54.4	79.2	65.9	49.4	58.7	57.4	52.5	51.0	50.5
	07:15	52.6	77.4	64.3	48.3	56.0	54.2	51.6	49.8	49.5
	07:20	53.1	77.9	62.8	49.3	55.7	54.7	52.3	51.2	50.9
	07:25	54.4	79.2	61.4	49.6	59.2	58.0	52.7	51.3	51.0
	07:30	53.9	78.7	64.4	50.5	56.4	55.5	53.0	51.9	51.6
	07:35	56.6	81.4	68.7	49.9	62.8	59.9	53.1	51.3	51.0
	07:40	54.4	79.2	65.0	50.0	57.6	55.8	53.2	51.9	51.6
	07:45	53.6	78.4	62.4	49.1	57.4	55.9	52.6	50.4	50.1
	07:50	52.2	77.0	60.6	48.6	54.8	54.1	51.7	49.9	49.6
	07:55	52.2	77.0	65.3	47.2	54.8	53.6	50.7	49.0	48.6
	08:00	52.9	77.7	62.3	49.2	56.8	54.9	51.7	50.4	50.1
	08:05	52.5	77.3	65.6	48.0	55.0	54.4	52.1	49.7	49.4
	08:10	52.0	76.8	59.6	47.3	54.6	53.8	51.6	49.3	48.8
	08:15	50.7	75.5	58.0	46.0	53.9	52.9	49.9	48.1	47.7
	08:20	50.3	75.1	58.6	47.1	52.4	51.7	49.8	48.6	48.4
	08:25	51.0	75.8	60.8	46.1	54.5	53.3	49.8	47.6	47.3
	08:30	52.4	77.2	64.4	46.7	57.2	55.2	49.9	48.0	47.7
	08:35	50.8	75.6	60.9	46.1	55.0	53.8	49.6	47.8	47.4
	08:40	52.0	76.8	62.8	46.1	57.9	54.8	49.4	47.7	47.4
	08:45	48.9	73.7	55.6	46.2	51.2	50.6	48.3	47.2	47.0
	08:50	50.4	75.2	60.0	46.3	53.3	52.2	49.9	47.8	47.4
	08:55	51.0	75.8	58.0	46.3	54.6	53.7	49.9	48.0	47.7
	09:00	50.3	75.1	59.0	46.0	53.5	52.5	49.6	47.7	47.3
	09:05	49.9	74.7	61.5	47.0	52.5	51.2	49.1	48.0	47.8
	09:10	52.8	77.6	71.6	46.2	56.4	54.6	51.2	48.5	48.0
	09:15	54.1	78.9	71.5	46.1	55.1	54.1	50.3	47.6	47.2
	09:20	49.6	74.4	61.3	46.0	52.4	51.1	48.9	47.4	47.1
	09:25	48.5	73.3	55.8	45.5	50.4	49.9	48.1	47.1	46.8
	09:30	50.4	75.2	59.5	46.2	53.7	52.5	49.5	47.6	47.4
	09:35	49.5	74.3	56.2	45.8	52.4	51.4	48.9	47.3	46.9
	09:40	50.1	74.9	61.8	46.9	52.9	51.8	49.4	48.1	47.8
	09:45	49.5	74.3	56.9	45.5	52.8	51.6	48.8	47.1	46.8
	09:50	49.0	73.8	60.8	44.8	52.4	50.8	48.2	46.5	46.0
	09:55	49.2	74.0	62.3	46.3	51.3	50.6	48.8	47.5	47.3

Remark :

¹ GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N

** วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) (เดิมชื่อ วิทยาลัยการอาชีพพานทอง)

Measurement By Mr. Seksan Pluemwong

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/03/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. LA68-R0314

Report No. R6803-0292 - R6803-0294

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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02708-02710

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
22/02/2025	10:00	56.9	81.7	71.3	46.5	61.5	60.4	54.4	48.7	47.6
	10:05	56.7	81.5	68.5	44.7	61.3	59.9	54.8	48.7	46.7
	10:10	55.8	80.6	68.1	44.6	60.4	58.6	54.3	47.1	46.5
	10:15	59.9	84.7	77.9	46.4	63.7	61.0	56.4	50.3	49.1
	10:20	57.9	82.7	69.3	44.9	63.1	61.6	55.2	48.4	47.2
	10:25	56.5	81.3	65.7	44.8	61.2	60.2	55.1	47.8	46.9
	10:30	56.7	81.5	79.6	45.8	60.2	58.5	54.0	48.8	47.5
	10:35	56.9	81.7	68.2	45.6	62.1	60.2	54.7	49.0	48.1
	10:40	58.0	82.8	72.9	46.1	62.2	61.0	55.6	49.9	48.6
	10:45	56.9	81.7	68.8	45.9	61.5	60.2	55.1	48.9	47.7
	10:50	56.8	81.6	69.8	44.0	62.6	61.1	52.8	47.0	45.9
	10:55	57.2	82.0	66.5	46.5	62.0	61.3	55.4	48.5	47.8
	11:00	56.9	81.7	66.6	45.7	61.4	59.9	55.3	49.7	48.5
	11:05	56.9	81.7	68.7	44.0	61.3	59.9	54.9	46.7	45.8
	11:10	56.8	81.6	70.1	45.5	62.3	60.2	53.5	47.4	46.8
	11:15	58.1	82.9	69.7	46.4	62.8	61.8	55.8	50.7	49.9
	11:20	58.3	83.1	70.9	45.6	63.2	61.8	56.0	48.6	47.5
	11:25	55.4	80.2	64.5	45.2	60.6	59.1	52.7	47.9	46.8
	11:30	58.1	82.9	73.2	46.0	62.0	60.3	56.3	50.3	49.5
	11:35	60.1	84.9	75.1	44.3	65.1	63.0	56.4	48.7	47.4
	11:40	57.4	82.2	72.6	45.9	62.7	60.5	54.7	48.9	47.8
	11:45	57.8	82.6	74.0	45.0	63.6	61.9	53.5	47.2	46.4
	11:50	55.8	80.6	64.6	45.5	59.6	58.8	54.9	48.2	47.1
	11:55	56.4	81.2	70.0	45.6	60.8	59.6	54.5	48.3	47.5
	12:00	57.0	81.8	70.4	46.3	61.9	60.2	54.0	48.7	47.9
	12:05	57.5	82.3	70.3	46.2	61.4	60.2	56.3	49.6	48.6
	12:10	58.6	83.4	72.1	45.0	64.4	61.1	55.5	48.0	47.0
	12:15	55.7	80.5	65.4	45.0	60.5	59.2	53.8	48.0	47.2
	12:20	59.8	84.6	76.1	44.9	64.8	61.7	55.5	49.9	47.0
	12:25	58.4	83.2	74.4	45.5	63.4	61.1	54.2	48.3	47.4
	12:30	56.5	81.3	71.0	45.1	61.2	59.9	54.0	47.2	46.6
	12:35	56.2	81.0	70.0	45.3	60.8	59.0	54.0	47.5	46.8
	12:40	55.4	80.2	65.5	44.5	59.8	58.4	54.0	47.4	46.7
	12:45	55.7	80.5	64.4	45.3	59.8	58.9	54.9	47.6	46.7
	12:50	56.4	81.2	69.3	45.3	61.3	60.0	54.2	48.2	47.3
	12:55	56.3	81.1	65.9	44.9	60.6	59.7	55.3	48.1	46.1

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-R0314

Report No. R6803-0292 - R6803-0294

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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02708-02710

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
22/02/2025	13:00	55.8	80.6	64.9	44.7	60.2	59.3	54.0	47.7	46.6
	13:05	57.1	81.9	73.6	43.8	61.7	59.4	53.5	47.1	45.4
	13:10	58.4	83.2	69.4	47.1	64.6	62.2	54.8	49.6	48.7
	13:15	58.3	83.1	73.2	45.2	62.0	60.5	56.0	49.6	48.1
	13:20	56.7	81.5	69.7	46.3	62.3	59.8	53.4	48.6	48.0
	13:25	56.2	81.0	65.8	46.2	61.5	60.1	54.2	48.1	47.6
	13:30	55.6	80.4	63.9	45.2	59.7	58.8	54.9	47.2	46.6
	13:35	54.3	79.1	62.7	44.1	59.2	58.1	52.1	46.7	46.1
	13:40	59.3	84.1	82.2	44.5	62.0	60.7	54.2	46.4	46.0
	13:45	55.9	80.7	66.3	44.9	61.2	59.7	54.2	47.4	46.5
	13:50	62.8	87.6	82.3	44.3	65.3	62.4	55.3	48.8	46.0
	13:55	55.2	80.0	64.6	44.8	60.8	58.9	52.1	47.1	46.1
	14:00	60.2	85.0	81.7	44.6	61.6	59.8	54.4	47.1	46.1
	14:05	56.7	81.5	70.6	45.3	62.2	59.7	53.3	46.8	46.4
	14:10	54.9	79.7	64.6	45.7	60.1	58.8	52.3	47.6	47.2
	14:15	56.0	80.8	67.7	45.6	60.4	59.4	54.3	48.2	47.1
	14:20	56.5	81.3	73.0	44.2	60.3	58.8	53.3	47.4	46.3
	14:25	57.3	82.1	70.4	44.5	63.4	60.4	52.8	46.7	46.1
	14:30	55.9	80.7	63.8	45.4	60.5	59.5	54.4	48.7	47.2
	14:35	56.6	81.4	69.8	43.3	61.7	60.2	53.5	45.7	44.7
	14:40	55.4	80.2	65.2	43.8	60.8	59.4	52.2	46.5	45.2
	14:45	57.4	82.2	71.5	45.6	62.3	60.6	53.6	47.3	46.7
	14:50	56.9	81.7	71.9	45.4	61.9	59.6	53.4	47.7	46.9
	14:55	56.0	80.8	66.9	45.0	60.9	58.6	54.5	48.9	47.2
	15:00	54.9	79.7	63.6	48.9	58.9	58.1	53.2	50.1	49.8
	15:05	56.1	80.9	63.7	48.6	60.6	59.6	54.9	50.2	49.5
	15:10	55.9	80.7	69.6	45.0	61.0	59.4	53.4	48.0	46.9
	15:15	57.2	82.0	69.4	45.9	61.2	59.9	55.9	49.0	47.6
	15:20	56.9	81.7	70.5	44.8	60.8	59.8	55.6	48.3	47.5
	15:25	56.1	80.9	63.1	45.8	60.3	59.4	54.9	49.2	47.9
	15:30	58.1	82.9	71.4	46.9	61.9	60.8	56.3	49.4	48.3
	15:35	55.4	80.2	65.8	46.1	60.9	58.9	53.4	48.5	47.8
	15:40	56.8	81.6	72.0	45.5	61.4	59.9	53.9	48.8	47.6
	15:45	56.8	81.6	66.3	44.1	61.9	60.2	54.7	47.7	46.8
	15:50	56.4	81.2	64.8	44.8	60.9	59.8	55.6	48.3	47.2
	15:55	55.7	80.5	68.4	45.0	60.0	58.8	53.1	47.4	46.8

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-R0314

Report No. R6803-0292 - R6803-0294

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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02708-02710

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	L _{aeq}	L _{ac}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
22/02/2025	16:00	59.5	84.3	75.8	46.6	64.4	60.1	54.5	49.4	48.4
	16:05	60.5	85.3	74.7	48.7	65.4	62.7	57.4	51.4	50.3
	16:10	57.7	82.5	65.9	47.2	61.9	60.8	56.5	51.7	50.7
	16:15	58.4	83.2	68.8	45.3	62.6	61.4	57.3	49.0	48.2
	16:20	57.2	82.0	66.9	45.3	62.3	60.9	55.2	48.8	47.6
	16:25	58.2	83.0	74.1	45.8	61.4	60.0	54.9	49.0	48.3
	16:30	57.9	82.7	67.9	47.1	63.1	61.4	55.9	50.1	49.1
	16:35	59.9	84.7	76.7	46.3	64.3	62.4	57.1	50.9	49.5
	16:40	61.7	86.5	74.1	46.0	67.7	64.9	58.5	50.7	48.9
	16:45	59.7	84.5	71.9	46.1	64.3	62.8	58.1	50.3	48.4
	16:50	58.0	82.8	68.0	48.6	62.4	60.8	57.0	52.1	50.7
	16:55	58.6	83.4	69.4	46.8	64.0	61.9	56.8	50.3	49.4
	17:00	59.7	84.5	73.0	49.2	63.9	62.0	58.0	52.0	51.1
	17:05	59.6	84.4	71.0	48.8	64.5	62.4	57.7	52.5	51.4
	17:10	64.5	89.3	80.1	49.5	70.2	66.0	59.7	54.7	52.8
	17:15	62.4	87.2	76.7	49.9	67.4	64.7	60.1	54.4	53.1
	17:20	60.7	85.5	72.8	48.1	65.0	63.3	59.5	54.6	51.1
	17:25	59.6	84.4	68.4	48.6	63.8	62.7	58.5	52.3	51.1
	17:30	59.0	83.8	69.4	47.3	63.9	62.0	57.6	51.0	49.7
	17:35	58.3	83.1	67.0	46.8	62.9	61.7	56.8	52.1	50.2
	17:40	61.5	86.3	72.3	50.7	66.4	64.8	59.9	55.3	54.3
	17:45	59.7	84.5	70.2	48.6	64.2	62.7	58.4	53.8	52.8
	17:50	58.5	83.3	66.1	47.5	62.6	61.5	57.8	52.9	50.7
	17:55	57.2	82.0	67.1	47.8	61.4	60.1	56.0	51.8	50.8
	18:00	58.3	83.1	75.7	46.1	61.4	60.2	56.0	50.7	49.0
	18:05	57.9	82.7	70.7	49.4	61.4	60.5	56.9	53.0	52.0
	18:10	57.6	82.4	68.5	48.7	62.1	60.9	55.8	51.7	50.9
	18:15	57.8	82.6	67.3	49.9	61.1	60.2	57.0	53.4	52.6
	18:20	59.6	84.4	71.2	50.4	64.4	62.4	57.8	53.3	52.5
	18:25	57.0	81.8	63.1	48.8	61.0	60.2	56.3	51.2	50.1
	18:30	57.9	82.7	67.7	49.3	62.3	60.7	56.7	52.0	51.3
	18:35	58.3	83.1	70.1	49.3	62.2	61.2	56.9	53.4	51.9
	18:40	59.3	84.1	71.6	50.0	62.9	61.6	58.4	53.3	51.9
	18:45	58.7	83.5	69.4	48.9	62.3	61.0	58.1	51.6	50.5
	18:50	59.0	83.8	71.1	49.9	62.4	61.4	58.2	53.1	51.5
	18:55	59.9	84.7	70.5	52.3	64.0	62.6	59.2	54.6	53.8

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-R0314

Report No. R6803-0292 - R6803-0294

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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02708-02710

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
22/02/2025	19:00	59.9	84.7	70.2	52.8	63.6	62.1	58.9	55.2	54.5
	19:05	60.7	85.5	67.6	53.8	64.2	63.2	59.9	56.8	56.0
	19:10	61.7	86.5	70.8	54.5	65.8	64.8	60.5	57.9	57.1
	19:15	62.6	87.4	75.0	53.0	66.8	64.2	60.4	56.3	55.1
	19:20	61.8	86.6	77.3	53.4	66.3	63.3	59.1	55.1	54.6
	19:25	61.4	86.2	79.5	51.5	63.8	62.6	59.0	54.1	53.4
	19:30	60.6	85.4	71.1	52.6	65.1	63.8	59.2	55.3	54.5
	19:35	62.0	86.8	79.9	51.8	66.4	63.4	59.3	55.6	54.0
	19:40	61.4	86.2	73.6	52.0	64.4	62.5	59.7	56.4	55.8
	19:45	60.8	85.6	73.2	52.5	64.8	62.9	59.2	56.2	55.2
	19:50	61.7	86.5	73.8	54.9	64.8	63.0	60.2	57.0	56.1
	19:55	60.9	85.7	71.0	50.6	63.6	62.9	60.2	55.7	53.1
	20:00	59.8	84.6	69.2	50.1	63.5	62.5	59.0	53.3	52.2
	20:05	58.8	83.6	68.9	51.7	62.6	61.4	57.9	53.5	52.9
	20:10	60.9	85.7	71.1	52.5	64.5	63.2	59.8	56.3	55.0
	20:15	62.2	87.0	77.6	52.2	66.5	63.9	59.7	55.6	54.4
	20:20	59.5	84.3	70.2	50.8	62.9	62.1	58.6	54.1	53.4
	20:25	59.7	84.5	66.5	51.3	63.2	62.1	59.1	55.3	54.2
	20:30	56.9	81.7	64.9	50.3	60.3	59.5	55.8	52.4	51.5
	20:35	58.9	83.7	72.8	49.2	64.4	61.7	56.1	51.8	51.0
	20:40	57.6	82.4	69.2	50.1	60.8	59.8	56.6	53.1	52.4
	20:45	59.4	84.2	73.8	48.7	63.9	62.3	56.3	51.0	50.3
	20:50	57.6	82.4	72.1	49.2	60.5	59.4	55.4	50.7	50.3
	20:55	56.9	81.7	69.5	48.0	61.5	59.9	54.8	50.3	49.4
	21:00	58.0	82.8	74.2	47.7	62.0	60.3	56.3	50.6	49.9
	21:05	56.7	81.5	70.2	47.7	61.7	60.0	53.5	49.3	48.8
	21:10	57.6	82.4	71.9	47.4	61.6	59.8	53.6	49.0	48.5
	21:15	59.1	83.9	75.8	47.9	64.6	62.3	55.3	50.0	49.3
	21:20	59.1	83.9	72.4	46.9	63.7	62.2	55.6	49.7	48.1
	21:25	57.0	81.8	68.1	47.1	61.9	60.5	55.5	48.9	48.4
	21:30	54.5	79.3	62.8	47.4	59.3	57.5	53.1	49.3	48.8
	21:35	58.7	83.5	74.0	47.7	63.5	61.5	54.4	49.3	48.9
	21:40	58.4	83.2	78.1	46.9	61.9	59.8	52.7	48.7	48.2
	21:45	57.2	82.0	68.9	49.0	62.8	60.4	54.9	51.3	50.8
	21:50	58.8	83.6	71.7	49.1	65.0	62.4	54.6	50.8	50.4
	21:55	53.9	78.7	65.8	46.9	58.9	56.9	51.9	48.2	48.0

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-R0314

Report No. R6803-0292 - R6803-0294

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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02708-02710

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
22/02/2025	22:00	57.3	82.1	74.1	47.6	61.9	59.7	53.8	49.7	48.8
	22:05	56.4	81.2	68.4	47.8	62.5	59.6	53.1	49.6	49.0
	22:10	56.2	81.0	65.3	48.0	61.4	59.5	54.5	50.2	49.4
	22:15	55.9	80.7	70.1	46.7	61.6	58.7	51.2	48.0	47.7
	22:20	55.0	79.8	67.5	47.2	60.8	57.8	51.5	48.3	48.0
	22:25	54.9	79.7	68.0	47.3	59.6	57.2	52.5	49.0	48.6
	22:30	55.6	80.4	68.0	47.2	61.1	59.3	52.8	48.6	48.3
	22:35	55.3	80.1	68.9	47.0	60.7	58.6	50.6	48.1	47.9
	22:40	55.4	80.2	69.6	47.2	59.5	57.9	52.2	48.6	48.2
	22:45	54.1	78.9	66.2	45.5	59.6	57.9	49.6	46.8	46.5
	22:50	54.0	78.8	65.0	46.5	58.8	57.2	51.5	48.1	47.7
	22:55	55.0	79.8	66.7	45.8	60.2	58.5	52.1	47.1	46.8
	23:00	55.5	80.3	65.6	46.4	61.2	59.7	52.6	48.1	47.7
	23:05	57.0	81.8	69.0	45.9	62.9	60.7	52.3	47.7	47.0
	23:10	54.5	79.3	65.2	46.5	58.9	57.7	52.4	48.3	47.6
	23:15	57.4	82.2	75.4	46.2	61.3	59.5	52.8	47.7	47.4
	23:20	55.8	80.6	72.7	46.9	61.2	59.1	52.1	48.2	47.9
	23:25	53.2	78.0	63.6	46.4	58.4	56.8	49.9	47.9	47.6
	23:30	54.8	79.6	65.3	46.1	60.8	59.4	50.9	47.5	47.1
	23:35	54.0	78.8	67.0	46.5	59.3	57.5	50.5	47.8	47.5
	23:40	55.0	79.8	66.6	47.0	61.1	58.7	52.1	48.5	48.2
	23:45	54.3	79.1	65.0	47.1	59.7	57.8	51.8	48.6	48.2
	23:50	54.1	78.9	66.7	46.3	59.7	57.4	50.9	48.2	47.8
	23:55	55.8	80.6	69.6	46.0	60.3	59.0	52.7	48.1	47.3
23/02/2025	00:00	55.0	79.8	69.5	45.6	60.1	57.0	50.3	47.0	46.7
	00:05	55.5	80.3	67.6	45.9	61.6	59.2	51.8	47.5	47.1
	00:10	55.1	79.9	69.4	46.5	59.7	57.7	51.8	47.6	47.3
	00:15	56.9	81.7	70.1	47.7	61.7	59.8	54.3	49.3	48.8
	00:20	57.3	82.1	71.1	47.4	62.4	60.4	53.4	49.0	48.6
	00:25	55.9	80.7	69.5	47.4	60.9	58.9	53.1	49.2	48.6
	00:30	55.6	80.4	69.9	46.6	60.6	58.6	52.8	49.1	48.4
	00:35	54.3	79.1	63.2	47.4	58.6	57.4	52.9	49.4	48.9
	00:40	59.1	83.9	74.8	47.9	63.5	61.8	54.8	50.4	49.7
	00:45	56.4	81.2	68.1	46.9	60.6	59.5	54.6	49.6	48.6
	00:50	55.6	80.4	69.2	45.9	61.0	59.2	52.3	48.4	47.8
	00:55	52.8	77.6	64.9	46.4	57.7	55.8	50.7	47.9	47.6

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-R0314

Report No. R6803-0292 - R6803-0294

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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02708-02710

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
23/02/2025	01:00	53.1	77.9	60.4	47.2	57.5	56.6	51.3	48.2	48.0
	01:05	53.7	78.5	66.7	46.5	58.8	57.2	50.1	47.8	47.5
	01:10	53.4	78.2	60.6	46.0	58.2	56.6	51.8	47.4	47.0
	01:15	52.0	76.8	65.6	45.7	56.8	55.4	48.9	46.7	46.5
	01:20	54.0	78.8	66.9	45.2	60.1	58.3	49.3	46.3	46.1
	01:25	57.3	82.1	74.0	46.1	63.6	59.4	51.2	47.3	47.1
	01:30	57.0	81.8	77.6	46.1	59.7	56.5	49.4	47.3	46.9
	01:35	54.0	78.8	69.1	46.4	59.1	56.4	50.6	47.9	47.5
	01:40	52.1	76.9	61.7	45.6	57.6	56.0	49.2	47.3	46.8
	01:45	52.7	77.5	65.3	45.4	59.3	56.4	48.0	46.3	46.1
	01:50	54.3	79.1	65.2	46.1	60.1	58.0	51.3	48.2	47.9
	01:55	54.3	79.1	69.5	46.7	59.3	56.6	48.6	47.6	47.4
	02:00	53.5	78.3	68.0	45.7	60.1	57.3	48.0	46.7	46.5
	02:05	55.8	80.6	73.6	45.7	58.2	55.3	48.1	46.5	46.3
	02:10	52.2	77.0	63.9	44.8	58.2	55.7	48.8	46.0	45.8
	02:15	53.0	77.8	68.3	45.8	58.5	54.9	48.5	46.9	46.7
	02:20	52.5	77.3	60.9	46.1	57.8	56.1	50.0	47.3	46.9
	02:25	51.3	76.1	60.2	46.2	57.0	55.0	48.4	47.2	47.0
	02:30	59.4	84.2	78.7	45.4	65.2	61.4	50.1	46.7	46.5
	02:35	60.0	84.8	78.5	45.5	65.1	58.3	47.6	46.3	46.2
	02:40	50.0	74.8	60.5	45.7	54.3	53.1	47.5	46.6	46.4
	02:45	51.7	76.5	67.1	45.3	56.5	54.2	47.6	46.7	46.5
	02:50	54.6	79.4	73.8	45.8	57.0	52.8	47.4	46.8	46.6
	02:55	50.8	75.6	64.2	46.4	55.3	53.4	48.7	48.0	47.9
	03:00	51.8	76.6	62.4	48.0	56.4	53.9	49.4	48.8	48.6
	03:05	52.7	77.5	63.8	46.8	58.5	56.0	49.3	48.0	47.7
	03:10	50.8	75.6	61.6	46.8	56.0	54.2	48.3	47.6	47.5
	03:15	52.8	77.6	65.5	46.8	58.1	55.7	49.3	47.6	47.4
	03:20	52.4	77.2	68.5	46.6	57.5	54.2	48.2	47.5	47.3
	03:25	55.3	80.1	71.0	46.3	60.5	57.6	49.8	47.2	47.0
	03:30	56.1	80.9	72.8	46.3	59.8	58.1	51.0	47.3	47.1
	03:35	56.2	81.0	76.2	46.0	57.3	55.1	49.0	47.2	46.9
	03:40	50.9	75.7	63.5	46.0	56.4	53.8	47.7	46.9	46.8
	03:45	50.9	75.7	61.0	45.6	56.9	54.8	47.5	46.4	46.3
	03:50	54.4	79.2	68.3	46.0	60.4	57.8	49.6	47.5	47.1
	03:55	52.9	77.7	65.4	45.4	59.6	55.7	49.0	47.1	46.7

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-R0314

Report No. R6803-0292 - R6803-0294

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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02708-02710

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
23/02/2025	04:00	50.9	75.7	62.0	45.2	56.1	54.6	48.4	46.1	45.9
	04:05	51.5	76.3	62.7	46.9	56.4	54.5	49.2	47.8	47.6
	04:10	53.7	78.5	68.7	45.2	58.8	56.3	50.0	46.3	46.2
	04:15	52.1	76.9	64.2	44.4	57.7	55.3	47.8	45.9	45.6
	04:20	49.8	74.6	58.8	44.7	55.1	52.9	47.5	45.8	45.5
	04:25	52.1	76.9	62.2	44.8	58.3	56.5	47.9	45.8	45.7
	04:30	51.4	76.2	62.7	45.1	57.7	55.6	47.8	46.2	46.0
	04:35	55.4	80.2	72.2	45.4	60.2	57.6	48.6	46.3	46.1
	04:40	53.0	77.8	64.0	45.4	58.2	56.3	49.6	46.7	46.5
	04:45	54.2	79.0	66.3	45.3	59.8	57.7	51.1	46.6	46.3
	04:50	53.0	77.8	67.1	45.1	59.2	57.1	48.6	46.2	46.0
	04:55	54.5	79.3	65.5	45.8	59.3	58.0	52.4	47.7	47.0
	05:00	53.5	78.3	63.8	45.3	59.5	57.7	49.8	46.4	46.1
	05:05	59.0	83.8	72.0	45.0	64.9	63.4	53.8	46.3	45.9
	05:10	59.2	84.0	74.7	46.8	64.8	62.3	56.0	50.9	49.5
	05:15	54.3	79.1	67.6	45.4	59.9	57.4	51.0	47.5	46.8
	05:20	57.9	82.7	73.1	45.8	63.1	60.9	53.8	48.5	47.8
	05:25	54.6	79.4	72.3	45.2	59.7	57.9	50.4	46.7	46.3
	05:30	51.8	76.6	68.3	44.7	55.8	54.7	49.3	46.2	45.9
	05:35	54.5	79.3	67.9	44.9	60.6	57.3	49.6	46.3	45.9
	05:40	57.0	81.8	68.9	44.8	63.8	60.5	51.8	46.2	45.8
	05:45	55.8	80.6	71.2	45.1	61.9	58.4	51.1	46.3	46.1
	05:50	54.7	79.5	69.0	44.5	59.6	57.7	49.6	46.1	45.8
	05:55	56.4	81.2	69.6	45.2	63.2	60.0	51.3	46.9	46.3
	06:00	54.9	79.7	69.2	45.0	59.6	57.7	50.4	46.6	46.1
	06:05	57.4	82.2	69.9	45.5	64.4	61.9	51.5	46.7	46.4
	06:10	56.2	81.0	69.9	46.0	61.4	59.3	52.8	47.7	47.1
	06:15	57.9	82.7	72.8	46.5	64.5	59.4	52.3	48.1	47.8
	06:20	57.1	81.9	71.4	47.8	61.9	60.1	54.0	50.0	49.4
	06:25	57.4	82.2	68.4	48.3	62.7	61.3	54.4	49.7	49.3
	06:30	56.1	80.9	67.6	47.9	61.5	59.4	53.4	49.6	49.2
	06:35	56.6	81.4	67.8	47.0	61.1	59.7	54.8	49.8	49.2
	06:40	57.4	82.2	68.9	46.8	62.9	61.3	54.8	48.7	48.0
	06:45	57.9	82.7	69.5	46.7	62.9	60.0	55.5	50.0	48.6
	06:50	57.5	82.3	64.9	47.3	61.3	60.7	56.5	50.5	49.6
	06:55	61.1	85.9	72.9	48.4	67.0	64.8	57.3	51.0	50.3

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-R0314

Report No. R6803-0292 - R6803-0294

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 : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ¹¹

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02708-02710

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
23/02/2025	07:00	59.1	83.9	70.9	46.9	64.4	61.8	55.9	49.8	48.9
	07:05	59.3	84.1	73.2	47.8	63.1	61.5	57.2	51.3	50.5
	07:10	61.2	86.0	75.7	48.4	66.6	63.4	58.3	52.7	51.2
	07:15	59.8	84.6	68.0	49.2	63.9	62.9	59.2	53.0	52.2
	07:20	61.0	85.8	70.3	49.1	65.8	64.0	59.7	52.8	51.7
	07:25	59.5	84.3	74.8	49.4	62.7	61.2	58.2	53.6	51.8
	07:30	61.4	86.2	71.0	49.1	66.9	65.0	59.6	53.3	52.2
	07:35	60.2	85.0	69.7	49.3	64.1	63.0	59.3	54.3	53.3
	07:40	62.1	86.9	73.8	50.2	66.5	64.6	60.3	54.4	53.2
	07:45	61.4	86.2	75.3	49.9	64.6	63.6	59.8	54.5	53.1
	07:50	61.4	86.2	73.5	50.2	65.5	63.9	60.1	54.7	53.4
	07:55	60.0	84.8	70.0	46.4	64.3	63.0	59.0	52.0	49.1
	08:00	60.6	85.4	71.0	49.8	64.9	63.2	59.0	54.8	53.3
	08:05	60.9	85.7	74.0	47.9	65.0	63.6	58.9	54.4	52.3
	08:10	61.4	86.2	70.3	48.6	65.2	63.6	60.4	56.4	55.0
	08:15	60.8	85.6	74.4	50.0	63.8	62.9	60.5	55.4	53.7
	08:20	61.6	86.4	76.0	48.0	65.4	63.2	59.3	54.5	52.6
	08:25	59.3	84.1	67.7	47.3	63.9	62.4	58.2	52.4	51.2
	08:30	59.4	84.2	72.7	46.7	64.7	63.0	57.3	50.7	49.5
	08:35	59.0	83.8	76.4	46.6	63.1	61.7	56.3	49.7	48.7
	08:40	58.3	83.1	68.2	45.6	62.9	61.6	57.0	49.5	48.0
	08:45	59.6	84.4	72.7	45.1	63.5	62.3	58.3	50.7	48.2
	08:50	59.1	83.9	70.3	46.4	63.5	62.3	57.8	51.2	49.5
	08:55	55.0	79.8	67.0	45.5	59.7	58.6	53.3	48.1	47.0
	09:00	56.5	81.3	67.0	44.8	61.3	59.5	55.2	49.1	47.5
	09:05	57.4	82.2	65.3	46.8	61.7	60.6	56.5	50.7	48.8
	09:10	57.6	82.4	70.3	46.0	61.7	60.5	55.9	50.3	49.0
	09:15	57.5	82.3	69.7	45.5	61.8	60.6	55.2	48.9	47.6
	09:20	58.1	82.9	70.6	47.4	62.9	61.3	55.5	49.6	49.0
	09:25	59.3	84.1	76.6	45.6	62.9	61.2	56.0	50.0	48.8
	09:30	56.7	81.5	68.6	46.1	62.2	60.5	54.3	48.6	47.8
	09:35	57.1	81.9	69.8	46.0	61.8	60.0	55.7	49.3	48.5
	09:40	57.5	82.3	65.8	48.1	61.7	60.6	56.3	51.4	50.0
	09:45	57.5	82.3	67.1	47.6	62.0	60.9	56.2	51.1	50.1
	09:50	57.1	81.9	66.0	45.3	61.9	60.5	55.4	48.9	48.0
	09:55	57.5	82.3	71.5	46.5	62.1	60.6	55.4	49.6	48.7

Remark : ¹¹ 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-R0314

Report No. R6803-0292 - R6803-0294

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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02708-02710

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
23/02/2025	10:00	57.2	82.0	69.7	45.1	62.8	60.4	54.3	47.6	46.5
	10:05	58.2	83.0	73.2	46.4	62.2	61.1	56.1	48.6	47.7
	10:10	57.4	82.2	68.0	46.5	62.4	60.8	55.2	48.7	47.8
	10:15	57.8	82.6	68.2	45.9	63.1	61.4	55.8	48.7	47.7
	10:20	54.9	79.7	67.1	44.6	60.0	58.2	52.2	46.9	46.0
	10:25	56.9	81.7	66.4	45.9	61.5	60.4	55.4	48.2	47.2
	10:30	56.9	81.7	70.3	45.5	61.9	60.6	54.6	47.7	46.9
	10:35	57.2	82.0	67.8	45.1	62.3	60.2	55.4	50.5	48.6
	10:40	56.6	81.4	65.5	46.3	61.6	60.1	54.9	49.3	48.5
	10:45	58.7	83.5	72.4	45.9	63.5	61.3	55.6	49.8	48.2
	10:50	57.4	82.2	66.6	44.8	62.9	61.0	55.6	48.4	47.4
	10:55	59.4	84.2	73.4	46.5	65.0	61.0	55.4	49.9	49.0
	11:00	56.0	80.8	64.2	43.6	60.2	58.9	55.4	47.9	45.2
	11:05	58.8	83.6	70.7	45.4	63.5	61.8	57.3	48.5	47.8
	11:10	57.4	82.2	73.0	45.5	62.5	59.9	54.0	48.0	47.5
	11:15	58.6	83.4	77.9	47.2	62.0	60.5	55.5	49.5	48.5
	11:20	58.0	82.8	70.5	44.3	63.0	61.4	56.2	46.1	45.6
	11:25	56.9	81.7	67.3	44.8	61.7	60.4	54.7	48.0	47.0
	11:30	56.8	81.6	67.4	44.5	60.8	59.9	55.9	49.2	47.7
	11:35	56.7	81.5	67.0	43.7	61.3	60.0	54.9	45.8	45.3
	11:40	57.3	82.1	69.0	45.4	62.0	60.5	55.5	49.3	47.9
	11:45	56.5	81.3	63.9	46.2	61.2	59.9	55.1	48.5	47.7
	11:50	57.9	82.7	69.6	44.9	62.3	60.8	55.4	47.4	46.7
	11:55	56.4	81.2	63.1	45.9	60.1	59.2	56.0	49.4	48.2
	12:00	58.4	83.2	69.0	46.9	61.9	61.2	57.2	51.6	49.8
	12:05	60.1	84.9	73.6	45.6	66.2	63.2	57.2	49.9	47.5
	12:10	56.5	81.3	67.2	45.5	60.8	59.5	54.7	48.2	47.3
	12:15	57.1	81.9	68.8	44.6	61.9	60.1	55.5	48.3	46.3
	12:20	56.7	81.5	68.5	46.2	60.7	59.7	54.9	49.7	48.3
	12:25	58.3	83.1	70.7	47.1	63.6	61.1	55.8	49.8	49.0
	12:30	58.2	83.0	72.7	45.6	63.7	61.3	55.3	48.4	47.6
	12:35	57.9	82.7	69.2	44.3	62.4	60.8	56.5	47.6	46.1
	12:40	56.7	81.5	68.6	44.5	62.0	60.0	55.1	47.6	46.4
	12:45	54.9	79.7	64.5	44.6	59.5	58.7	53.5	46.7	46.1
	12:50	58.2	83.0	71.2	43.5	63.4	61.5	55.7	46.8	45.3
	12:55	60.0	84.8	75.3	45.7	65.3	62.8	56.5	49.4	47.7

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-R0314

Report No. R6803-0292 - R6803-0294

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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02708-02710

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
23/02/2025	13:00	60.6	85.4	78.2	45.3	66.7	63.2	55.8	49.4	47.7
	13:05	59.2	84.0	74.5	45.8	64.3	61.2	55.7	49.5	48.2
	13:10	58.8	83.6	77.0	44.8	64.0	61.1	55.6	47.7	46.7
	13:15	57.3	82.1	67.4	47.5	61.7	59.7	56.1	50.8	49.9
	13:20	58.6	83.4	71.4	44.5	64.4	61.9	55.9	49.6	48.5
	13:25	56.7	81.5	65.3	47.0	61.2	60.0	55.1	49.3	48.5
	13:30	58.1	82.9	72.3	46.4	62.2	60.4	55.6	49.6	48.6
	13:35	57.1	81.9	68.7	44.4	62.1	59.7	55.0	47.7	46.6
	13:40	57.5	82.3	69.2	46.0	62.1	60.2	55.6	49.8	48.7
	13:45	57.1	81.9	73.1	44.8	62.0	59.3	53.8	48.3	47.3
	13:50	57.1	81.9	66.5	44.7	61.8	60.7	55.9	48.0	47.1
	13:55	56.1	80.9	67.3	45.4	61.0	60.2	53.4	46.8	46.3
	14:00	59.4	84.2	76.1	47.5	64.8	61.5	56.3	50.9	49.1
	14:05	56.3	81.1	69.1	44.2	61.6	59.4	53.7	47.9	46.8
	14:10	59.0	83.8	74.5	43.8	65.0	61.3	52.4	47.4	45.6
	14:15	56.4	81.2	71.4	44.0	61.2	59.4	53.7	46.2	45.6
	14:20	56.6	81.4	68.7	44.4	61.8	59.6	54.2	48.6	47.3
	14:25	56.8	81.6	67.5	44.6	62.2	60.1	54.2	48.6	47.6
	14:30	55.5	80.3	67.0	45.7	60.4	59.0	53.5	48.9	47.8
	14:35	56.0	80.8	63.5	44.9	60.0	58.9	55.1	48.6	47.1
	14:40	55.4	80.2	68.1	44.1	60.5	59.6	52.6	45.9	45.3
	14:45	58.5	83.3	69.8	44.6	63.3	61.9	56.7	49.3	47.1
	14:50	57.2	82.0	64.9	46.6	62.0	60.4	56.4	50.3	49.4
	14:55	61.3	86.1	81.0	45.6	64.3	60.7	53.2	48.0	47.2
	15:00	56.8	81.6	68.8	46.0	61.8	60.0	55.0	48.8	48.0
	15:05	56.2	81.0	67.1	45.7	60.7	59.8	54.0	47.3	46.8
	15:10	57.7	82.5	68.1	45.4	61.7	60.6	56.7	48.7	46.9
	15:15	56.5	81.3	65.4	45.7	60.3	59.4	55.5	50.3	48.2
	15:20	57.9	82.7	73.3	44.9	60.9	59.8	56.0	49.0	48.0
	15:25	55.6	80.4	66.3	43.9	60.3	58.9	54.3	46.7	45.3
	15:30	56.4	81.2	69.2	45.3	61.8	59.2	54.2	48.7	48.0
	15:35	56.4	81.2	69.0	45.3	60.8	59.2	54.3	48.0	47.1
	15:40	55.8	80.6	68.2	44.2	59.6	59.2	54.4	46.8	45.9
	15:45	56.6	81.4	67.8	44.3	61.5	60.3	54.8	47.9	46.8
	15:50	57.8	82.6	69.5	47.0	61.7	60.5	56.3	51.9	50.6
	15:55	55.3	80.1	63.7	46.5	59.4	58.5	54.1	49.7	48.5

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-R0314

Report No. R6803-0292 - R6803-0294

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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02708-02710

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
23/02/2025	16:00	56.0	80.8	63.8	46.3	60.9	59.8	54.3	48.4	47.6
	16:05	58.0	82.8	76.4	47.4	61.6	59.6	55.6	51.2	49.9
	16:10	59.9	84.7	74.5	47.7	64.1	62.0	56.6	51.2	50.3
	16:15	56.6	81.4	65.7	47.3	60.3	59.3	55.7	50.8	49.7
	16:20	56.0	80.8	63.6	48.0	60.3	58.9	55.1	50.3	49.5
	16:25	58.5	83.3	72.3	49.0	61.8	61.0	57.0	53.0	51.7
	16:30	57.0	81.8	69.2	46.8	60.9	59.9	55.8	49.2	48.1
	16:35	56.8	81.6	68.6	47.1	61.0	60.1	55.3	49.8	48.8
	16:40	59.7	84.5	73.9	48.1	64.6	62.1	57.0	52.9	50.9
	16:45	59.6	84.4	74.2	48.2	64.2	61.4	58.0	51.4	50.2
	16:50	59.4	84.2	71.8	50.5	63.0	61.9	58.1	54.0	52.9
	16:55	61.6	86.4	78.2	48.4	67.9	64.5	57.2	50.9	50.2
	17:00	59.9	84.7	72.8	46.5	65.3	63.4	56.3	50.1	48.7
	17:05	59.2	84.0	70.8	48.4	63.9	61.5	57.4	53.3	51.8
	17:10	62.5	87.3	78.0	48.1	67.4	64.6	58.4	54.0	52.0
	17:15	59.2	84.0	67.1	46.6	63.3	61.8	58.7	51.4	49.3
	17:20	59.4	84.2	73.8	48.0	62.3	61.1	58.0	52.1	50.4
	17:25	58.9	83.7	71.6	47.0	64.0	61.1	56.4	50.7	49.1
	17:30	56.9	81.7	65.4	46.1	61.2	60.3	55.6	47.4	47.0
	17:35	58.5	83.3	69.3	48.7	62.4	61.3	57.4	52.5	51.3
	17:40	58.2	83.0	70.6	46.2	62.0	60.8	57.5	51.0	49.2
	17:45	58.1	82.9	71.5	45.4	62.3	61.1	56.0	48.3	47.3
	17:50	59.4	84.2	71.8	47.3	63.9	62.1	57.9	51.5	49.9
	17:55	59.0	83.8	72.4	48.4	63.7	61.4	57.3	52.4	51.3
	18:00	57.6	82.4	69.9	46.9	61.3	60.3	55.7	50.3	49.4
	18:05	59.2	84.0	72.7	46.4	64.4	61.1	56.0	49.7	48.5
	18:10	56.9	81.7	64.1	48.5	60.9	59.6	56.3	51.4	50.6
	18:15	58.1	82.9	70.9	49.5	62.7	60.7	56.8	51.9	51.2
	18:20	58.0	82.8	71.4	48.5	63.6	60.8	55.6	50.8	50.2
	18:25	57.7	82.5	67.8	49.5	61.3	60.2	56.6	52.9	51.4
	18:30	58.0	82.8	67.9	49.2	62.5	60.7	56.8	51.9	51.0
	18:35	58.6	83.4	68.0	48.8	63.3	61.6	57.1	52.3	51.3
	18:40	58.9	83.7	72.8	47.7	64.7	61.7	55.8	50.3	49.7
	18:45	59.0	83.8	75.5	49.5	61.9	60.1	56.3	52.5	51.6
	18:50	55.8	80.6	63.5	47.0	59.6	58.7	54.4	50.4	49.6
	18:55	56.8	81.6	65.3	48.4	60.6	59.9	55.6	50.9	50.0

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-R0314

Report No. R6803-0292 - R6803-0294

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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02708-02710

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
23/02/2025	19:00	58.1	82.9	68.1	49.4	62.6	61.2	56.5	51.7	51.0
	19:05	58.7	83.5	69.5	47.3	63.2	61.8	57.1	51.8	49.7
	19:10	57.6	82.4	68.2	48.0	61.7	60.2	56.9	50.8	50.1
	19:15	58.5	83.3	67.8	47.8	62.4	61.5	57.3	52.1	50.1
	19:20	56.3	81.1	66.6	47.3	60.4	59.3	55.4	49.9	48.6
	19:25	56.5	81.3	68.9	47.7	60.2	58.8	55.0	51.2	50.2
	19:30	56.4	81.2	64.1	48.7	60.4	59.4	55.2	51.6	50.9
	19:35	60.8	85.6	74.9	49.7	66.2	63.6	57.3	52.3	51.5
	19:40	57.6	82.4	66.0	50.0	61.3	60.4	56.9	52.7	51.9
	19:45	59.0	83.8	72.7	47.4	64.7	61.5	56.0	50.0	48.9
	19:50	61.3	86.1	77.9	49.5	64.6	61.1	56.7	52.2	51.3
	19:55	56.4	81.2	67.7	46.8	60.7	59.2	54.4	49.3	48.8
	20:00	57.8	82.6	72.9	48.3	61.7	60.3	55.2	51.2	50.6
	20:05	61.1	85.9	76.1	48.0	67.5	64.1	57.1	51.3	50.4
	20:10	58.9	83.7	70.2	48.3	63.6	62.3	57.2	51.2	49.7
	20:15	57.8	82.6	69.3	48.1	61.1	59.7	56.7	51.2	49.3
	20:20	58.6	83.4	69.3	48.1	63.8	62.0	56.1	50.4	49.6
	20:25	61.9	86.7	79.9	47.3	65.0	61.4	55.7	50.3	48.9
	20:30	56.2	81.0	66.7	47.5	60.6	59.3	55.0	50.9	50.2
	20:35	57.0	81.8	65.4	48.0	62.2	60.9	55.0	49.9	49.4
	20:40	57.4	82.2	66.6	47.5	62.4	61.2	55.3	50.5	49.3
	20:45	56.7	81.5	72.9	48.0	61.0	59.4	53.8	49.6	49.2
	20:50	56.8	81.6	70.7	48.2	61.6	59.8	54.1	49.9	49.4
	20:55	60.0	84.8	75.6	47.4	65.2	62.3	55.0	49.5	48.9
	21:00	58.2	83.0	71.1	48.9	63.3	61.4	55.0	50.8	50.2
	21:05	54.8	79.6	66.8	48.0	60.3	58.3	52.3	49.1	48.9
	21:10	59.7	84.5	79.5	48.0	59.9	58.0	53.9	49.4	49.0
	21:15	55.7	80.5	66.2	47.9	60.3	59.3	53.9	49.6	49.1
	21:20	55.1	79.9	66.8	47.6	60.6	58.4	52.3	49.0	48.6
	21:25	55.4	80.2	69.1	47.0	60.7	58.5	52.2	48.4	48.0
	21:30	56.9	81.7	68.3	46.2	63.6	61.1	52.7	48.2	47.6
	21:35	56.8	81.6	69.8	46.4	62.3	60.1	53.6	48.4	47.9
	21:40	62.7	87.5	83.1	47.5	63.8	60.4	53.3	49.3	48.7
	21:45	66.6	91.4	84.8	47.3	67.2	63.6	55.0	50.3	49.2
	21:50	55.7	80.5	63.9	47.5	60.6	59.5	53.4	49.1	48.5
	21:55	56.1	80.9	71.7	46.7	61.3	58.1	52.1	48.6	48.2

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-R0314

Report No. R6803-0292 - R6803-0294

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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02708-02710

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
23/02/2025	22:00	55.9	80.7	68.6	46.8	60.9	59.0	52.9	48.8	48.3
	22:05	63.9	88.7	84.5	46.5	68.7	62.9	52.6	48.5	47.8
	22:10	56.3	81.1	69.6	47.6	60.6	58.4	53.9	49.8	49.3
	22:15	55.6	80.4	68.4	46.4	61.1	59.0	52.0	48.4	48.0
	22:20	54.1	78.9	66.6	46.0	59.0	58.0	50.6	47.7	47.3
	22:25	54.0	78.8	68.6	46.4	59.1	57.7	50.4	48.0	47.6
	22:30	54.9	79.7	67.2	47.3	59.7	58.6	53.0	48.7	48.4
	22:35	57.0	81.8	72.6	45.9	61.8	59.7	52.7	48.4	47.7
	22:40	56.2	81.0	71.8	46.0	60.9	58.6	52.6	48.4	47.7
	22:45	54.1	78.9	68.1	47.6	59.3	56.9	51.2	49.0	48.6
	22:50	54.9	79.7	72.4	47.0	58.8	57.5	51.9	49.0	48.5
	22:55	56.8	81.6	75.1	46.6	60.9	58.7	50.8	48.2	47.8
	23:00	54.9	79.7	64.9	46.5	60.1	58.6	52.4	48.1	47.7
	23:05	53.7	78.5	66.4	46.3	57.7	56.8	51.3	48.0	47.6
	23:10	55.1	79.9	67.7	46.2	61.3	59.5	51.4	47.7	47.4
	23:15	53.8	78.6	62.2	46.1	59.3	57.5	51.3	47.9	47.4
	23:20	54.9	79.7	67.7	46.3	60.6	58.5	51.2	47.7	47.4
	23:25	56.1	80.9	66.4	47.0	62.4	60.2	51.8	48.9	48.6
	23:30	52.9	77.7	60.5	46.5	57.4	56.2	51.2	47.8	47.5
	23:35	54.2	79.0	62.5	45.5	59.5	58.3	51.7	47.0	46.5
	23:40	60.2	85.0	81.1	45.8	62.3	59.5	51.0	47.7	47.3
	23:45	54.2	79.0	62.8	46.8	59.1	57.5	52.4	48.0	47.6
	23:50	57.2	82.0	75.4	45.3	59.8	58.4	51.9	47.2	46.7
	23:55	55.6	80.4	68.3	45.5	61.0	59.3	51.9	47.5	46.9
24/02/2025	00:00	53.6	78.4	67.2	46.3	58.5	56.6	50.1	48.2	47.8
	00:05	54.2	79.0	65.4	45.8	60.0	57.6	51.1	47.9	47.5
	00:10	54.4	79.2	69.3	45.2	59.5	57.7	50.4	47.2	46.9
	00:15	54.4	79.2	64.9	45.8	60.4	58.8	51.3	47.0	46.7
	00:20	56.5	81.3	73.1	45.5	61.4	58.6	51.0	47.6	47.0
	00:25	57.9	82.7	75.7	46.1	61.2	59.7	51.8	47.3	47.0
	00:30	52.2	77.0	64.1	44.7	57.6	56.4	48.7	46.0	45.7
	00:35	53.6	78.4	64.9	44.9	59.7	57.3	49.2	46.2	45.7
	00:40	56.5	81.3	68.8	45.7	61.9	59.9	52.9	48.4	47.7
	00:45	56.7	81.5	72.2	46.0	60.7	59.9	54.4	47.3	46.9
	00:50	51.2	76.0	60.4	44.7	57.3	55.0	47.9	45.6	45.4
	00:55	54.1	78.9	66.0	45.1	59.9	58.2	50.5	46.7	46.3

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-R0314

Report No. R6803-0292 - R6803-0294

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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02708-02710

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
24/02/2025	01:00	54.2	79.0	64.0	45.7	59.2	57.8	51.8	47.6	47.2
	01:05	51.1	75.9	60.8	44.8	57.3	55.3	47.7	46.1	45.8
	01:10	53.5	78.3	67.8	46.0	59.4	56.2	49.0	47.4	47.1
	01:15	53.6	78.4	65.2	45.0	60.2	57.4	49.2	46.1	45.8
	01:20	52.7	77.5	61.0	44.7	58.8	57.2	49.3	46.9	46.2
	01:25	51.6	76.4	65.7	45.0	57.2	55.0	48.5	46.7	46.5
	01:30	51.4	76.2	63.1	44.8	57.0	55.2	47.7	46.0	45.8
	01:35	63.8	88.6	85.8	45.5	60.8	58.6	49.9	47.0	46.7
	01:40	58.0	82.8	76.1	45.6	64.8	60.4	49.6	47.2	46.9
	01:45	54.0	78.8	69.1	45.5	60.1	55.9	48.2	46.6	46.3
	01:50	53.7	78.5	67.3	44.8	59.0	56.5	47.7	46.3	46.1
	01:55	53.9	78.7	68.0	44.3	59.6	57.3	48.2	46.4	46.0
	02:00	50.4	75.2	66.3	44.7	55.9	50.7	47.0	45.9	45.7
	02:05	51.9	76.7	68.3	44.6	54.6	52.5	47.3	46.0	45.7
	02:10	49.0	73.8	58.2	45.2	54.0	51.6	47.1	46.2	46.1
	02:15	51.1	75.9	63.6	44.6	55.9	52.3	47.8	46.1	45.8
	02:20	52.1	76.9	63.2	45.0	59.2	55.2	48.1	46.2	45.9
	02:25	52.4	77.2	65.7	46.5	58.1	54.7	49.3	47.8	47.5
	02:30	53.5	78.3	68.5	44.8	58.4	56.4	47.9	45.9	45.7
	02:35	49.1	73.9	61.3	44.5	54.2	51.2	46.7	45.6	45.4
	02:40	50.6	75.4	61.5	44.8	56.0	54.3	47.5	46.2	45.8
	02:45	49.9	74.7	61.6	44.9	56.0	52.9	46.9	45.8	45.7
	02:50	49.8	74.6	64.9	43.7	53.3	50.2	46.7	45.2	45.0
	02:55	50.3	75.1	60.8	44.6	55.8	53.6	47.6	46.1	45.8
	03:00	50.1	74.9	62.4	44.3	55.9	52.8	47.1	45.8	45.5
	03:05	50.1	74.9	61.3	44.8	55.7	53.6	47.3	46.1	45.8
	03:10	49.6	74.4	61.2	44.4	54.6	51.6	47.2	45.7	45.5
	03:15	52.0	76.8	67.0	44.7	57.2	54.7	47.6	46.3	46.1
	03:20	53.1	77.9	68.7	45.1	57.8	54.0	47.6	46.3	46.1
	03:25	57.7	82.5	79.9	44.9	51.4	48.6	46.6	45.8	45.6
	03:30	50.3	75.1	59.5	44.1	56.0	54.1	47.6	45.8	45.5
	03:35	49.6	74.4	60.0	45.0	55.5	51.8	47.2	46.2	46.0
	03:40	51.2	76.0	62.8	44.8	56.9	54.6	47.5	46.0	45.7
	03:45	52.6	77.4	67.0	44.6	59.5	52.0	47.5	46.3	45.9
	03:50	52.7	77.5	63.9	44.9	59.6	56.8	48.2	46.7	46.3
	03:55	52.3	77.1	65.0	45.1	57.7	55.9	49.5	46.7	46.3

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-R0314

Report No. R6803-0292 - R6803-0294

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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02708-02710

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
24/02/2025	04:00	49.4	74.2	62.8	44.6	54.5	49.7	46.3	45.5	45.3
	04:05	52.8	77.6	67.1	44.8	57.8	56.2	49.2	46.1	45.8
	04:10	53.6	78.4	75.2	44.9	58.2	55.7	48.0	46.1	45.9
	04:15	52.8	77.6	65.2	44.4	59.1	56.7	47.9	46.0	45.6
	04:20	54.7	79.5	66.7	44.8	61.9	59.6	48.4	46.1	45.8
	04:25	52.4	77.2	64.4	45.0	58.2	56.4	48.5	46.2	46.0
	04:30	51.2	76.0	64.8	44.5	57.4	54.0	46.9	45.5	45.3
	04:35	51.2	76.0	65.2	44.6	56.7	54.6	47.3	45.5	45.4
	04:40	52.4	77.2	65.2	44.4	58.4	56.0	48.3	45.4	45.2
	04:45	55.0	79.8	66.0	44.7	60.7	59.2	51.6	46.0	45.7
	04:50	52.3	77.1	65.1	45.4	57.1	55.5	49.6	46.8	46.5
	04:55	54.8	79.6	73.3	44.4	59.8	57.7	50.1	46.0	45.7
	05:00	53.7	78.5	65.1	44.0	59.6	57.8	49.9	45.5	45.2
	05:05	54.7	79.5	67.0	44.6	60.9	59.3	50.1	46.1	45.7
	05:10	55.7	80.5	69.5	45.2	61.2	59.6	51.9	46.5	46.1
	05:15	56.1	80.9	69.1	45.4	60.9	58.9	54.0	48.6	47.1
	05:20	53.9	78.7	64.5	44.9	59.5	57.3	51.2	47.0	46.2
	05:25	55.4	80.2	69.8	45.8	60.5	59.3	51.7	47.6	47.0
	05:30	57.9	82.7	72.4	44.6	63.1	60.7	51.9	46.3	45.8
	05:35	56.4	81.2	65.9	46.3	61.5	60.3	53.3	48.9	48.0
	05:40	54.8	79.6	64.6	45.9	60.2	58.6	52.6	47.8	47.1
	05:45	56.5	81.3	67.5	46.2	61.1	60.1	54.9	48.7	47.9
	05:50	57.7	82.5	73.1	46.8	62.1	60.6	54.9	49.3	48.2
	05:55	56.6	81.4	68.6	47.0	61.8	60.2	53.7	49.2	48.5
	06:00	55.3	80.1	64.8	45.6	60.5	58.9	52.9	47.8	47.0
	06:05	56.0	80.8	63.6	46.5	60.4	59.6	54.4	48.7	48.1
	06:10	57.7	82.5	67.8	47.8	61.9	60.6	56.6	52.4	51.1
	06:15	58.6	83.4	65.5	48.0	62.1	61.3	58.0	52.5	50.8
	06:20	61.0	85.8	73.5	49.7	65.6	63.4	58.8	54.8	52.8
	06:25	59.8	84.6	67.3	51.2	63.5	62.7	59.0	55.1	54.2
	06:30	59.8	84.6	66.7	52.7	62.6	62.0	59.2	56.2	55.2
	06:35	59.2	84.0	66.1	51.7	62.0	61.1	59.0	55.8	54.5
	06:40	60.5	85.3	67.6	49.2	64.6	63.2	59.9	54.4	52.9
	06:45	61.7	86.5	70.0	50.3	65.2	64.0	60.9	57.2	56.0
	06:50	62.0	86.8	72.8	52.0	66.2	63.8	60.7	57.7	56.6
	06:55	61.1	85.9	73.8	53.3	64.4	63.5	60.1	57.1	55.9

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-R0314

Report No. R6803-0292 - R6803-0294

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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02708-02710

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
24/02/2025	07:00	60.7	85.5	70.2	53.1	63.8	62.9	60.0	56.8	55.7
	07:05	61.3	86.1	67.8	52.8	64.8	63.7	60.7	57.9	56.9
	07:10	62.6	87.4	76.0	55.1	67.0	64.4	60.9	58.3	57.6
	07:15	64.1	88.9	77.5	51.7	68.6	66.9	62.0	59.1	57.2
	07:20	62.4	87.2	75.2	55.2	65.9	64.2	61.3	57.9	57.1
	07:25	62.9	87.7	73.9	56.2	67.9	65.5	61.0	58.3	57.8
	07:30	60.6	85.4	66.2	54.6	63.0	62.5	60.4	57.9	57.2
	07:35	61.9	86.7	75.7	53.6	64.0	62.8	60.2	57.9	57.4
	07:40	62.4	87.2	76.6	55.1	65.1	63.8	60.9	57.2	56.6
	07:45	62.5	87.3	71.6	53.2	65.8	64.5	61.6	58.9	58.0
	07:50	61.7	86.5	67.4	55.5	64.2	63.7	61.4	59.0	58.0
	07:55	61.0	85.8	69.4	50.3	65.3	63.7	60.0	56.6	54.0
	08:00	60.8	85.6	69.0	49.8	64.6	63.5	60.2	54.2	52.2
	08:05	60.3	85.1	68.5	51.2	64.3	62.9	59.3	54.8	53.6
	08:10	59.7	84.5	66.7	49.9	63.2	62.5	59.0	54.2	52.9
	08:15	60.8	85.6	69.7	49.4	64.4	63.4	60.0	54.1	52.7
	08:20	59.8	84.6	66.0	49.8	62.6	62.0	59.5	55.6	54.0
	08:25	60.0	84.8	70.5	50.1	64.3	62.4	58.7	54.5	53.3
	08:30	59.7	84.5	69.9	49.7	63.9	62.8	58.1	53.3	52.0
	08:35	59.0	83.8	69.0	49.3	62.7	61.5	58.1	52.8	51.2
	08:40	60.3	85.1	72.6	49.9	65.0	62.5	58.6	53.7	52.5
	08:45	58.7	83.5	66.0	48.0	62.5	61.5	58.4	52.8	51.7
	08:50	59.5	84.3	70.3	48.2	63.2	62.0	58.5	52.4	51.0
	08:55	58.9	83.7	67.6	47.6	62.2	61.4	58.4	51.4	49.7
	09:00	59.6	84.4	69.6	47.4	64.0	62.9	58.0	50.0	48.8
	09:05	58.4	83.2	69.0	48.4	62.2	61.4	57.1	51.6	50.6
	09:10	59.2	84.0	71.3	48.0	64.1	61.7	57.4	50.8	49.6
	09:15	57.6	82.4	64.5	47.3	62.2	61.1	56.1	49.4	48.9
	09:20	60.1	84.9	72.0	48.7	64.0	62.6	59.2	52.3	50.7
	09:25	58.7	83.5	67.8	49.2	63.0	62.1	57.2	51.5	50.9
	09:30	57.1	81.9	64.6	46.7	61.7	61.0	55.3	48.7	48.0
	09:35	58.7	83.5	66.6	49.4	62.3	61.4	58.2	53.1	51.5
	09:40	57.9	74.7	63.0	52.2	61.4	60.4	57.6	54.0	52.9
	09:45	58.4	83.2	66.9	49.0	62.6	61.6	57.2	52.7	51.5
	09:50	59.8	84.6	69.0	48.8	63.9	62.8	58.9	52.4	51.1
	09:55	59.2	84.0	67.9	50.4	63.0	62.3	58.1	54.5	53.1

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-R0314

Report No. R6803-0292 - R6803-0294

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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02708-02710

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
24/02/2025	10:00	58.9	83.7	68.2	48.5	62.6	61.7	58.1	52.9	51.2
	10:05	58.0	82.8	65.5	48.2	62.2	61.1	57.3	51.1	50.4
	10:10	57.4	82.2	69.7	47.3	61.7	60.5	55.9	49.2	48.6
	10:15	57.6	82.4	67.4	46.5	62.0	61.0	56.2	49.4	48.2
	10:20	58.0	82.8	65.6	47.0	62.2	61.3	57.1	50.5	49.2
	10:25	57.7	82.5	65.8	48.3	62.1	61.0	56.6	50.5	49.5
	10:30	58.0	82.8	65.2	48.2	61.7	60.9	57.4	51.4	50.4
	10:35	59.2	84.0	72.6	47.9	62.3	60.7	57.9	51.5	50.0
	10:40	58.8	83.6	69.7	47.5	63.7	62.4	57.6	49.9	49.3
	10:45	59.7	84.5	68.1	47.4	64.1	63.0	58.5	52.9	51.1
	10:50	58.3	83.1	65.2	47.3	61.9	61.0	57.8	52.9	50.6
	10:55	59.3	84.1	68.7	46.5	64.1	62.9	57.7	50.9	48.9
	11:00	59.6	84.4	73.5	47.4	62.9	61.9	58.2	53.1	50.4
	11:05	59.1	83.9	66.7	47.7	63.6	62.8	57.6	51.1	50.1
	11:10	58.5	83.3	66.2	47.1	62.6	61.8	57.5	51.3	49.3
	11:15	58.7	83.5	67.3	47.2	63.0	61.6	58.2	51.2	50.1
	11:20	60.1	84.9	72.2	46.2	65.7	63.6	57.9	50.8	47.9
	11:25	58.4	83.2	68.0	49.3	62.3	61.5	57.4	52.1	51.2
	11:30	59.6	84.4	69.0	48.5	64.5	63.2	57.8	52.4	51.1
	11:35	67.1	91.9	87.8	46.2	69.9	63.1	56.9	51.3	48.4
	11:40	58.7	83.5	75.6	47.8	61.5	60.9	57.4	52.0	51.0
	11:45	59.0	83.8	69.8	47.9	63.0	62.1	58.1	52.0	50.5
	11:50	59.2	84.0	70.1	47.3	63.9	62.2	57.3	50.8	49.3
	11:55	57.6	82.4	66.2	46.3	61.7	60.9	55.9	49.6	48.6
	12:00	58.6	83.4	75.2	46.1	63.1	61.2	56.9	50.7	49.2
	12:05	58.7	83.5	69.2	49.2	63.3	61.3	57.3	52.3	51.3
	12:10	56.8	81.6	74.0	47.1	59.9	58.6	54.8	49.7	48.9
	12:15	56.8	81.6	65.4	48.0	60.2	59.3	56.1	51.8	50.9
	12:20	56.0	80.8	65.2	48.5	59.5	58.4	55.5	51.4	50.5
	12:25	56.8	81.6	64.3	50.0	60.8	59.2	56.0	53.0	52.3
	12:30	55.8	80.6	64.9	49.5	60.0	59.2	54.6	50.7	50.3
	12:35	55.6	80.4	70.3	48.3	60.5	57.7	54.0	49.5	49.2
	12:40	56.3	81.1	66.4	50.0	60.1	58.6	55.4	52.1	51.5
	12:45	61.3	86.1	75.6	48.9	67.4	61.6	56.1	51.7	50.6
	12:50	58.0	82.8	74.0	47.3	61.5	60.4	56.4	51.0	49.8
	12:55	57.8	82.6	67.7	46.0	62.3	61.1	56.2	50.4	48.7

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-R0314

Report No. R6803-0292 - R6803-0294

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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02708-02710

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
24/02/2025	13:00	56.0	80.8	62.8	46.6	60.6	59.5	54.4	49.4	48.6
	13:05	56.3	81.1	67.1	48.3	60.3	58.9	55.3	51.1	50.0
	13:10	57.4	82.2	65.5	48.1	61.2	60.5	56.4	52.0	50.5
	13:15	57.8	82.6	65.4	46.6	62.4	61.1	56.3	50.1	48.6
	13:20	60.1	84.9	78.2	45.8	62.9	61.6	56.2	50.3	48.1
	13:25	58.0	82.8	70.9	50.5	61.4	60.2	56.2	52.6	52.0
	13:30	56.6	81.4	63.7	46.9	60.9	59.9	55.2	51.0	50.1
	13:35	58.0	82.8	71.8	48.1	61.6	60.3	56.3	50.2	49.4
	13:40	59.2	84.0	74.7	48.1	64.5	60.7	55.1	50.7	50.0
	13:45	56.8	81.6	64.5	47.0	61.1	59.9	55.5	49.2	48.5
	13:50	58.2	83.0	68.3	47.6	62.5	60.9	57.0	51.0	49.7
	13:55	58.2	83.0	69.3	47.3	63.0	61.8	56.4	51.0	49.5
	14:00	56.9	81.7	64.4	47.0	60.8	60.0	56.0	50.0	48.9
	14:05	58.2	83.0	68.2	47.7	63.1	61.8	55.9	49.8	49.0
	14:10	56.5	81.3	65.1	47.2	60.7	59.7	55.2	50.6	49.4
	14:15	57.6	82.4	67.7	47.6	62.6	60.8	56.1	50.7	49.3
	14:20	57.1	81.9	68.5	48.3	61.0	60.1	56.2	50.6	49.9
	14:25	58.8	83.6	72.4	48.4	63.1	61.7	56.7	50.9	49.9
	14:30	58.1	82.9	67.9	48.5	62.6	61.0	57.3	51.1	50.2
	14:35	57.0	81.8	66.1	48.4	61.1	60.2	55.9	51.0	50.4
	14:40	57.4	82.2	64.4	48.4	61.5	60.6	56.6	50.8	49.8
	14:45	58.7	83.5	68.6	49.1	62.7	61.7	57.7	52.2	51.1
	14:50	57.0	81.8	63.7	49.4	60.9	60.1	56.3	51.4	50.8
	14:55	57.4	82.2	65.7	49.4	61.7	60.4	56.4	52.0	51.5
	15:00	58.8	83.6	69.5	48.7	63.7	61.8	57.4	51.8	50.4
	15:05	57.2	82.0	66.8	47.8	60.9	59.8	56.4	51.0	50.3
	15:10	58.9	83.7	69.4	48.1	63.4	62.5	57.2	50.1	49.4
	15:15	58.6	83.4	69.4	48.9	63.3	61.9	57.0	51.6	50.7
	15:20	58.5	83.3	67.7	49.3	62.3	61.3	57.6	52.3	51.4
	15:25	59.6	84.4	72.0	48.4	63.4	62.1	58.1	51.4	50.3
	15:30	57.9	82.7	66.7	48.2	62.7	61.6	56.1	50.3	49.7
	15:35	59.2	84.0	71.4	48.3	63.0	61.8	57.9	52.0	51.0
	15:40	58.2	83.0	66.8	49.0	62.9	60.8	57.1	52.6	51.6
	15:45	58.7	83.5	67.2	47.4	63.2	61.8	57.4	51.2	49.6
	15:50	58.9	83.7	72.1	48.8	62.9	61.2	57.1	52.0	50.7
	15:55	57.4	82.2	65.7	47.1	61.2	60.6	56.6	49.7	48.7

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-R0314

Report No. R6803-0292 - R6803-0294

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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02708-02710

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
24/02/2025	16:00	57.7	82.5	67.6	48.2	62.3	61.1	55.7	50.7	50.1
	16:05	57.7	82.5	65.4	48.1	62.2	61.2	56.5	49.9	49.3
	16:10	58.1	82.9	65.5	51.3	62.0	61.1	57.0	53.9	53.5
	16:15	58.5	83.3	66.6	48.7	63.1	61.6	57.3	52.0	51.1
	16:20	58.7	83.5	66.5	50.9	62.2	61.4	57.9	54.1	52.9
	16:25	58.0	82.8	70.7	48.0	61.8	60.7	56.9	52.8	50.9
	16:30	59.5	84.3	74.8	48.6	62.6	61.1	57.4	52.3	51.1
	16:35	57.5	82.3	66.8	48.2	61.9	61.0	56.0	50.2	49.5
	16:40	59.1	83.9	68.5	48.0	62.9	62.2	58.0	51.6	50.3
	16:45	60.9	85.7	76.4	50.1	63.8	62.8	59.2	53.8	52.2
	16:50	60.5	85.3	72.4	51.0	66.0	63.3	58.3	53.5	52.6
	16:55	60.4	85.2	72.4	51.1	64.8	63.0	58.8	55.5	54.6
	17:00	60.9	85.7	76.5	50.6	64.3	62.6	58.9	54.8	52.8
	17:05	59.2	84.0	70.3	49.9	63.0	61.4	57.7	54.1	52.9
	17:10	60.7	85.5	73.2	52.9	64.8	62.8	59.3	56.5	55.2
	17:15	61.6	86.4	76.8	52.3	65.9	64.1	59.6	56.3	55.3
	17:20	60.7	85.5	71.8	52.7	64.1	63.1	59.9	56.4	55.3
	17:25	61.0	85.8	69.7	50.6	65.1	63.5	59.9	55.4	53.9
	17:30	63.8	88.6	79.5	51.0	68.4	64.2	59.9	54.6	53.6
	17:35	60.5	85.3	70.2	50.9	64.0	62.5	60.0	55.7	53.7
	17:40	60.1	84.9	69.2	49.7	64.4	62.8	58.8	54.0	52.2
	17:45	61.6	86.4	78.9	50.7	62.8	61.8	59.2	55.5	54.3
	17:50	61.1	85.9	75.1	50.0	65.8	64.0	58.6	55.3	54.5
	17:55	59.9	84.7	71.0	53.6	63.5	62.0	58.6	55.9	55.3
	18:00	61.0	85.8	72.9	52.4	65.3	62.7	59.0	55.7	54.9
	18:05	59.4	84.2	73.5	49.7	62.9	61.8	58.5	54.0	52.1
	18:10	59.3	84.1	69.9	48.8	63.2	62.0	58.3	52.7	50.9
	18:15	60.0	84.8	66.5	52.0	63.2	62.3	59.6	55.1	54.2
	18:20	59.7	84.5	74.2	50.7	63.0	61.6	57.7	54.2	53.0
	18:25	59.0	83.8	68.4	52.2	63.4	61.3	58.0	55.2	54.6
	18:30	59.8	84.6	70.0	51.8	63.9	62.3	58.7	54.2	53.1
	18:35	59.9	84.7	69.6	51.1	63.8	62.0	59.2	54.8	53.7
	18:40	60.7	85.5	70.7	51.9	64.1	62.6	59.9	57.1	56.4
	18:45	59.1	83.9	67.0	51.3	62.0	61.2	58.7	55.2	53.8
	18:50	59.9	84.7	70.2	52.3	63.9	62.1	58.6	55.1	54.2
	18:55	58.6	83.4	66.2	50.0	61.6	60.8	58.1	54.4	53.1

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-R0314

Report No. R6803-0292 - R6803-0294

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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02708-02710

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
24/02/2025	19:00	60.3	85.1	72.8	50.8	64.6	62.8	58.6	54.0	53.1
	19:05	60.2	85.0	69.3	51.1	64.1	63.0	59.1	55.3	54.1
	19:10	59.3	84.1	67.4	50.8	62.6	61.7	59.0	55.0	54.0
	19:15	59.9	84.7	67.5	51.7	63.7	62.5	59.1	55.5	54.6
	19:20	60.3	85.1	66.8	50.5	63.6	62.8	60.1	55.0	53.5
	19:25	63.6	88.4	82.4	51.4	66.3	63.5	59.7	56.9	56.0
	19:30	63.3	88.1	81.1	50.8	67.7	64.3	59.0	55.6	54.3
	19:35	60.4	85.2	72.1	51.6	64.4	62.5	58.7	54.1	53.4
	19:40	60.4	85.2	73.9	51.3	65.2	62.7	58.4	54.8	54.0
	19:45	59.8	84.6	68.7	52.5	63.2	62.3	59.1	55.4	54.4
	19:50	61.1	85.9	71.7	50.4	66.0	63.0	59.7	56.6	54.6
	19:55	61.0	85.8	73.0	50.8	64.8	63.4	59.7	56.6	55.1
	20:00	58.7	83.5	66.9	50.0	62.6	60.9	58.0	52.6	51.6
	20:05	59.7	84.5	74.5	50.7	63.5	61.7	57.5	53.1	52.4
	20:10	62.0	86.8	75.3	52.5	66.3	64.2	59.9	56.0	55.4
	20:15	62.5	87.3	76.8	55.2	65.9	63.9	60.6	57.8	56.9
	20:20	61.1	85.9	72.1	52.1	65.0	63.4	60.1	56.2	55.4
	20:25	60.7	85.5	75.9	47.8	66.3	62.8	57.9	53.7	52.4
	20:30	60.3	85.1	70.7	49.8	64.8	63.5	59.1	53.3	52.3
	20:35	58.1	82.9	68.2	48.2	62.4	60.8	56.7	51.7	50.1
	20:40	58.0	82.8	67.3	47.4	62.9	61.0	56.4	50.5	49.1
	20:45	58.8	83.6	73.8	46.9	62.5	60.4	56.7	49.9	48.5
	20:50	56.9	81.7	65.1	46.9	60.9	60.1	55.6	50.1	48.9
	20:55	57.1	81.9	66.0	47.5	61.5	60.2	55.7	49.5	48.9
	21:00	57.2	82.0	70.2	46.5	62.4	60.2	53.9	48.0	47.6
	21:05	56.7	81.5	67.1	46.8	61.9	60.0	54.0	49.3	48.7
	21:10	56.1	80.9	68.5	48.1	60.8	59.0	54.6	49.9	49.3
	21:15	61.0	85.8	76.1	47.5	67.1	63.5	56.5	49.8	48.6
	21:20	57.0	81.8	67.5	47.1	61.8	60.5	55.1	48.8	48.4
	21:25	55.6	80.4	66.2	47.7	60.9	58.7	53.1	49.4	49.0
	21:30	55.6	80.4	68.8	47.8	59.8	58.4	52.6	49.5	49.1
	21:35	55.7	80.5	70.2	47.5	61.1	58.7	52.9	48.9	48.5
	21:40	56.0	80.8	67.3	46.9	60.8	59.5	53.7	48.5	48.1
	21:45	55.6	80.4	64.2	47.4	60.8	59.1	54.1	48.6	48.3
	21:50	53.6	78.4	63.6	47.0	58.9	57.2	51.1	48.3	48.0
	21:55	57.0	81.8	70.5	47.1	62.7	60.5	52.8	48.7	48.1

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-R0314

Report No. R6803-0292 - R6803-0294

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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02708-02710

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
24/02/2025	22:00	54.5	79.3	64.8	46.7	60.4	57.7	51.4	48.1	47.8
	22:05	54.5	79.3	67.1	46.7	59.2	57.6	51.5	48.4	48.0
	22:10	57.9	82.7	72.7	48.1	63.0	60.3	54.1	50.0	49.6
	22:15	57.3	82.1	71.2	48.5	62.6	60.5	53.7	50.5	49.9
	22:20	54.2	79.0	65.3	46.7	59.2	57.6	52.0	48.2	47.9
	22:25	55.0	79.8	65.2	46.6	61.0	58.5	51.3	48.0	47.7
	22:30	53.7	78.5	64.3	47.1	58.8	57.2	51.1	48.5	48.2
	22:35	57.2	82.0	73.6	47.5	62.0	60.5	53.8	49.2	48.7
	22:40	54.1	78.9	68.2	46.1	59.5	57.1	49.4	47.5	47.3
	22:45	54.2	79.0	67.4	47.7	59.5	56.7	51.7	48.8	48.6
	22:50	54.8	79.6	65.0	47.1	60.3	58.1	51.9	49.0	48.5
	22:55	52.2	77.0	62.6	46.5	57.3	55.6	50.0	47.8	47.6
	23:00	54.7	79.5	66.1	46.9	60.1	57.6	52.4	48.5	48.2
	23:05	51.6	76.4	62.4	46.3	56.8	54.9	49.0	47.3	47.1
	23:10	52.2	77.0	62.9	46.4	57.5	55.6	49.4	47.5	47.3
	23:15	57.2	82.0	74.3	46.6	61.2	60.1	51.6	47.9	47.6
	23:20	54.1	78.9	64.5	46.9	59.5	58.2	50.8	48.3	47.9
	23:25	53.2	78.0	64.5	46.1	58.7	57.2	49.3	47.5	47.2
	23:30	55.7	80.5	72.4	46.3	61.2	58.5	50.1	47.4	47.2
	23:35	56.7	81.5	73.7	46.2	61.1	58.7	52.0	48.3	47.8
	23:40	56.2	81.0	69.9	45.5	61.9	59.6	51.6	46.9	46.5
	23:45	56.0	80.8	70.5	45.7	62.5	59.1	51.8	47.1	46.8
	23:50	55.5	80.3	67.5	46.0	60.9	59.1	52.4	48.2	47.6
	23:55	58.4	83.2	76.3	45.2	62.4	59.3	50.4	46.7	46.4
25/02/2025	00:00	53.3	78.1	65.8	45.7	59.9	57.4	49.1	46.6	46.4
	00:05	51.8	76.6	63.3	45.7	57.4	55.6	48.6	46.9	46.6
	00:10	52.1	76.9	66.9	45.4	57.0	54.3	48.1	46.3	46.1
	00:15	51.1	75.9	60.0	44.8	56.3	54.4	48.6	46.4	45.9
	00:20	51.3	76.1	61.5	45.0	56.9	55.7	48.3	46.1	45.8
	00:25	55.0	79.8	65.2	46.4	61.1	58.5	50.5	47.6	47.3
	00:30	56.0	80.8	79.1	45.1	59.9	56.6	48.6	46.2	46.0
	00:35	52.6	77.4	67.0	44.6	59.2	55.3	46.9	45.6	45.5
	00:40	52.1	76.9	62.1	44.9	57.7	56.0	49.3	46.3	45.9
	00:45	54.5	79.3	68.0	45.8	59.4	57.6	51.0	47.6	47.1
	00:50	53.0	77.8	61.9	45.5	58.6	56.9	50.2	46.8	46.6
	00:55	50.1	74.9	61.5	44.5	55.4	53.4	47.7	46.1	45.9

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-R0314

Report No. R6803-0292 - R6803-0294

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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02708-02710

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/02/2025	01:00	54.7	79.5	71.9	45.2	58.9	56.7	47.8	46.3	46.1
	01:05	57.7	82.5	77.0	44.8	62.6	58.9	48.9	46.1	45.9
	01:10	55.4	80.2	69.5	45.2	60.1	57.8	49.5	46.3	46.1
	01:15	53.1	77.9	63.0	45.1	59.2	57.2	48.3	46.3	46.0
	01:20	50.9	75.7	63.5	45.2	56.4	54.7	47.3	46.3	46.1
	01:25	53.8	78.6	65.3	46.1	59.3	57.9	50.5	47.3	47.0
	01:30	54.6	79.4	69.2	45.4	60.2	58.0	49.2	46.6	46.3
	01:35	53.0	77.8	66.9	45.4	59.3	56.4	48.7	46.5	46.3
	01:40	52.1	76.9	62.2	45.2	58.9	55.9	48.2	46.4	46.2
	01:45	52.1	76.9	66.1	44.2	58.1	56.9	47.1	45.8	45.6
	01:50	53.3	78.1	64.9	45.0	60.3	58.5	47.3	46.0	45.8
	01:55	49.5	74.3	60.6	45.1	54.6	51.4	46.9	46.1	45.9
	02:00	55.3	80.1	68.9	45.0	60.3	59.0	50.7	46.5	46.2
	02:05	52.5	77.3	62.7	45.3	58.1	56.4	48.7	46.4	46.2
	02:10	50.0	74.8	61.7	44.8	56.3	53.2	47.0	45.9	45.8
	02:15	51.0	75.8	61.5	44.7	57.2	55.6	47.9	46.0	45.7
	02:20	51.1	75.9	63.0	45.0	57.5	54.8	46.9	46.0	45.8
	02:25	51.4	76.2	61.6	45.2	56.3	54.9	48.8	46.6	46.2
	02:30	49.8	74.6	58.9	45.9	55.4	52.9	47.6	46.8	46.7
	02:35	52.8	77.6	68.7	45.0	58.6	55.3	48.2	46.1	45.9
	02:40	52.7	77.5	62.8	45.0	58.4	56.6	49.5	46.5	46.3
	02:45	51.4	76.2	60.6	44.7	57.1	55.6	48.0	46.0	45.7
	02:50	52.2	77.0	64.1	44.6	58.0	56.3	48.3	46.2	45.9
	02:55	49.0	73.8	61.6	44.5	53.8	51.1	46.3	45.3	45.1
	03:00	53.9	78.7	67.4	44.9	59.7	57.8	49.5	46.1	45.8
	03:05	55.0	79.8	70.2	45.3	60.0	58.2	48.2	46.4	46.2
	03:10	51.4	76.2	63.8	45.0	58.0	54.6	47.5	46.2	46.0
	03:15	51.7	76.5	62.3	44.6	57.3	54.9	48.1	46.0	45.7
	03:20	53.3	78.1	66.6	44.8	59.2	56.1	47.4	45.9	45.6
	03:25	51.7	76.5	63.4	45.2	58.0	54.3	48.0	46.4	46.2
	03:30	53.0	77.8	66.8	45.3	58.0	56.8	48.9	46.7	46.3
	03:35	50.8	75.6	61.4	44.8	56.7	54.4	47.7	46.0	45.7
	03:40	51.1	75.9	61.0	45.3	56.6	54.7	48.3	46.9	46.5
	03:45	53.9	78.7	65.0	46.1	59.5	57.7	50.9	47.6	47.4
	03:50	50.9	75.7	60.3	45.1	56.2	54.1	48.2	46.4	46.1
	03:55	53.3	78.1	64.0	45.1	58.6	57.6	49.1	47.0	46.5

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-R0314

Report No. R6803-0292 - R6803-0294

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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02708-02710

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/02/2025	04:00	51.4	76.2	61.8	45.8	56.8	54.9	48.2	47.0	46.8
	04:05	54.0	78.8	63.9	45.0	59.7	58.1	50.6	46.4	46.1
	04:10	54.0	78.8	65.3	45.3	59.6	58.0	50.2	46.2	46.0
	04:15	54.7	79.5	66.1	45.2	61.3	58.3	50.7	46.6	46.4
	04:20	53.0	77.8	64.2	44.7	58.5	57.0	49.1	46.4	45.8
	04:25	55.6	80.4	70.5	44.8	60.7	59.4	50.0	46.5	46.0
	04:30	50.4	75.2	59.8	44.9	55.6	54.0	47.5	46.0	45.8
	04:35	52.1	76.9	65.6	44.6	58.2	55.1	47.4	45.7	45.5
	04:40	56.1	80.9	69.2	45.6	62.4	59.8	52.0	47.1	46.7
	04:45	56.1	80.9	65.4	46.0	61.4	60.2	54.1	48.1	47.4
	04:50	56.8	81.6	74.4	45.2	62.8	59.7	53.0	47.4	46.7
	04:55	56.5	81.3	65.3	46.4	61.5	60.2	54.2	48.6	47.9
	05:00	56.5	81.3	71.6	46.7	61.2	59.7	52.6	47.9	47.6
	05:05	54.7	79.5	63.2	46.6	59.3	58.2	52.5	48.2	47.8
	05:10	56.0	80.8	66.6	46.5	61.1	59.0	53.4	48.3	47.9
	05:15	60.5	85.3	77.4	46.9	63.6	62.2	55.7	50.0	48.9
	05:20	58.8	83.6	72.3	47.7	63.8	61.1	56.2	50.7	49.9
	05:25	57.5	82.3	70.8	47.4	62.3	60.0	54.9	50.1	49.4
	05:30	55.0	79.8	63.2	47.4	59.2	58.0	54.3	49.9	48.9
	05:35	55.9	80.7	63.7	47.1	61.0	59.5	54.0	49.6	48.8
	05:40	58.9	83.7	74.7	47.1	64.1	61.1	55.5	51.1	49.3
	05:45	56.4	81.2	70.3	46.5	61.2	60.0	54.2	49.2	48.5
	05:50	56.4	81.2	67.8	46.9	60.5	59.4	54.2	49.2	48.4
	05:55	55.9	80.7	64.0	47.7	59.9	59.0	54.9	50.3	49.5
	06:00	58.0	82.8	76.3	47.5	61.3	60.2	55.4	49.6	48.9
	06:05	56.2	81.0	64.4	48.2	59.8	58.8	55.5	50.8	49.8
	06:10	57.4	82.2	66.3	48.0	62.0	61.1	55.6	50.3	49.5
	06:15	57.9	82.7	67.2	49.0	61.6	60.7	57.2	51.6	50.7
	06:20	59.9	84.7	71.8	47.2	63.0	61.8	58.9	52.3	49.9
	06:25	59.8	84.6	69.1	49.5	63.5	62.4	59.0	55.1	53.4
	06:30	60.0	84.8	71.4	52.6	63.5	62.2	59.2	55.3	54.1
	06:35	59.9	84.7	66.5	50.1	63.0	62.3	59.6	55.4	54.2
	06:40	61.0	85.8	69.8	52.2	64.1	63.0	60.3	57.1	56.1
	06:45	61.4	86.2	69.4	52.8	65.0	63.9	60.9	56.0	55.1
	06:50	61.8	86.6	73.3	52.4	65.3	64.2	60.8	56.4	55.0
	06:55	61.0	85.8	69.4	53.6	64.5	63.3	60.5	56.7	55.7

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-R0314

Report No. R6803-0292 - R6803-0294

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 00230989 : Class 1

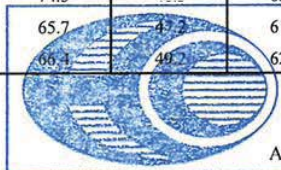
SAMPLE NO. : 02708-02710

MEASURING DATE : 22-25/02/2025

RECEIVED DATE : 27/02/2025

REPORTED DATE : 06/03/2025

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/02/2025	07:00	60.3	85.1	67.8	55.0	63.0	62.2	59.9	57.2	56.8
	07:05	61.2	86.0	68.9	55.9	63.7	63.0	60.7	58.3	57.7
	07:10	62.4	87.2	74.8	56.3	66.3	64.6	61.1	58.7	58.3
	07:15	62.6	87.4	75.9	55.1	66.5	63.6	60.2	57.8	57.4
	07:20	62.0	86.8	71.0	52.7	65.3	64.0	61.0	58.9	57.7
	07:25	62.4	87.2	79.6	54.4	66.3	63.5	61.0	57.8	56.6
	07:30	65.9	90.7	86.6	53.3	67.0	65.2	61.6	58.3	57.4
	07:35	61.8	86.6	67.7	52.7	64.9	63.8	61.3	58.5	57.0
	07:40	63.6	88.4	76.7	55.1	66.8	65.4	62.1	59.0	58.1
	07:45	63.2	88.0	75.5	50.9	66.4	65.4	62.4	58.0	54.6
	07:50	63.6	88.4	75.6	55.3	67.5	65.8	62.0	59.1	58.4
	07:55	64.1	88.9	76.3	55.1	68.8	66.9	62.2	59.4	57.9
	08:00	64.8	89.6	81.9	51.8	68.5	64.6	61.0	58.0	56.7
	08:05	61.1	85.9	72.9	50.9	64.7	63.1	60.1	56.4	54.9
	08:10	62.0	86.8	76.5	51.4	64.7	63.7	60.7	56.5	54.4
	08:15	61.1	85.9	71.4	53.3	64.1	63.3	60.7	57.1	56.1
	08:20	61.3	86.1	70.1	50.4	65.3	64.0	60.7	55.2	54.3
	08:25	60.7	85.5	72.8	54.1	63.4	62.5	59.9	57.0	56.3
	08:30	61.1	85.9	72.5	48.6	64.8	63.7	60.3	55.7	53.5
	08:35	60.8	85.6	73.3	49.5	64.6	63.2	59.2	54.7	53.5
	08:40	61.1	85.9	73.7	48.1	65.0	63.6	59.7	52.0	50.8
	08:45	61.2	86.0	70.4	49.3	65.5	64.2	59.8	55.4	53.7
	08:50	60.6	85.4	73.4	50.9	63.9	62.7	58.9	54.1	53.0
	08:55	63.0	87.8	82.6	49.4	64.0	62.9	58.2	52.6	51.5
	09:00	59.0	83.8	74.4	50.0	63.5	62.0	57.8	52.6	51.7
	09:05	59.7	84.5	71.9	49.2	63.8	62.4	58.2	53.4	52.3
	09:10	59.4	84.2	68.1	49.0	63.6	62.3	58.2	53.8	52.1
	09:15	58.4	83.2	69.4	48.9	61.9	60.9	57.8	51.4	50.9
	09:20	59.5	84.3	70.5	48.9	63.6	62.0	58.2	52.0	51.0
	09:25	61.6	86.4	77.1	49.2	63.7	62.1	57.6	51.8	50.9
	09:30	57.9	82.7	65.1	48.7	61.7	60.6	57.4	51.6	50.5
	09:35	58.0	82.8	71.7	47.4	61.6	60.5	55.8	49.0	48.4
	09:40	58.2	83.0	70.9	50.2	61.7	60.4	57.4	53.6	52.9
	09:45	59.3	84.1	74.5	48.3	62.9	61.6	57.0	52.0	50.3
	09:50	57.3	82.1	65.7	47.3	61.5	60.3	56.2	49.9	49.2
	09:55	58.4	83.2	66.4	40.2	62.9	61.6	57.1	51.3	50.5

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

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/03/2025

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

Test Report

Request No : W6803101

Report No : 6803-0993-1

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 68030380

Sample Name : Inspection Chamber **

Sampling Date : 04/03/2025 **

Sampling By : ETC **

Sampling Time : 10:57 AM **

Sampling Method : Grab **

Received Date : 05/03/2025

Tested Date : 05/03/2025 - 18/03/2025

Reported Date : 13/06/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	5.5	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	96	≤750
Color (Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	82	≤600
Color (pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	82	≤600
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.6	5.5-9.0

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L (2 Bottle), 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 DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

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

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (จ-003-ท-0036) *

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ท-0007)
13/06/2025

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6803-0993



Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ท-0005)
13/06/2025

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

Test Report

Request No : W6803101

Report No : 6803-0993-1

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 68030380

Sample Name : Inspection Chamber **

Sampling Date : 04/03/2025 **

Sampling By : ETC **

Sampling Time : 10:57 AM **

Sampling Method : Grab **

Received Date : 05/03/2025

Tested Date : 05/03/2025 - 18/03/2025

Reported Date : 13/06/2025

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)	1,712	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	6	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

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

Remark : 1. /I Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi

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

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

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pompinan Viriyakusolkul (จ-003-ค-0036) *

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ค-0007)
13/06/2025



Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ค-0005)
13/06/2025

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

Test Report

Request No : W6803101

Report No : 6803-0993-1

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 68030380

Sample Name : Inspection Chamber

Sampling Date : 04/03/2025

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:57 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 05/03/2025

Tested Date : 05/03/2025 - 18/03/2025

Reported Date : 13/06/2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Chlorine (Free)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	0.2	≤1
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	2.4	-
Flow Rate	m ³ /day	Calculation Method	934.0	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

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

Remark : 1. /1 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 Miss Pompinan Viriyakusolkul

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6803-0993



Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

13/06/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 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. : 02213
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 24/02/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 24/02/2025
S/N 00222593 : Class 2 REPORTED DATE : 27/02/2025

MEASURING TIME	RESULT ¹	RESULT ²	UNIT
08:00 - 09:00	79	79	dB(A)
09:00 - 10:00	80	80	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	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 : ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated November 6, 2003, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated December 13, 2017, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated February 8, 2018

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

** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

*** These Data are Non Laboratory Data

**** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

27/02/2025

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 : Gas Turbine Generator 31***
PARAMETER**** : L_{eq} 1 hr. & L_{eq} 8 hr. SAMPLE NO. : 14187
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 28/05/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 28/05/2025
S/N 00322748 : Class 2 REPORTED DATE : 02/06/2025

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	79	79	dB(A)
11:00 - 12:00	79	79	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 : ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated November 6, 2003, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated December 13, 2017, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated February 8, 2018

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

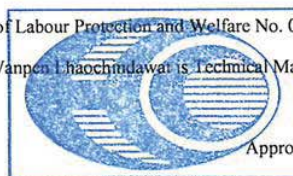
** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

*** These Data are Non Laboratory Data

**** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

(Ms. Thanatporn Klinsoopon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

02/06/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 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. : 02212
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 24/02/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 24/02/2025
S/N 00322748 : Class 2 REPORTED DATE : 27/02/2025

MEASURING TIME	RESULT ¹	RESULT ²	UNIT
08:00 - 09:00	81	81	dB(A)
09:00 - 10:00	81	81	dB(A)
10:00 - 11:00	81	81	dB(A)
11:00 - 12:00	80	80	dB(A)
12:00 - 13:00	80	80	dB(A)
13:00 - 14:00	82	82	dB(A)
14:00 - 15:00	82	82	dB(A)
15:00 - 16:00	82	82	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	81*	81**	dB(A)
Standard	85 ¹	90 ²	dB(A)

REMARK : ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated November 6, 2003, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated December 13, 2017, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated February 8, 2018

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

** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

*** These Data are Non Laboratory Data

**** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

(Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)



Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

27/02/2025

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 : Gas Turbine Generator 32***
PARAMETER**** : L_{eq} 1 hr. & L_{eq} 8 hr. SAMPLE NO. : 14186
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 28/05/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 28/05/2025
S/N 00322751 : Class 2 REPORTED DATE : 02/06/2025

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

REMARK : ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated November 6, 2003, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated December 13, 2017, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated February 8, 2018

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

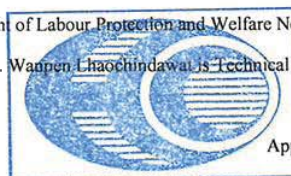
** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

*** These Data are Non Laboratory Data

**** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

02/06/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 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. : 02211
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 24/02/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 24/02/2025
S/N 00322746 : Class 2 REPORTED DATE : 27/02/2025

MEASURING TIME	RESULT ¹	RESULT ²	UNIT
08:00 - 09:00	75	75	dB(A)
09:00 - 10:00	75	75	dB(A)
10:00 - 11:00	75	75	dB(A)
11:00 - 12:00	75	75	dB(A)
12:00 - 13:00	76	76	dB(A)
13:00 - 14:00	76	76	dB(A)
14:00 - 15:00	76	76	dB(A)
15:00 - 16:00	76	76	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	75*	75**	dB(A)
Standard	85 ¹	90 ²	dB(A)

REMARK : ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated November 6, 2003, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated December 13, 2017, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated February 8, 2018

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

** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

*** These Data are Non Laboratory Data

**** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

27/02/2025

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

Request No. LA68-R05119

Report No. R6805-5059

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. : 14185
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010 MEASURING DATE : 28/05/2025
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 28/05/2025
S/N 00322757 : Class 2 REPORTED DATE : 02/06/2025

MEASURING TIME	RESULT ¹	RESULT ²	UNIT
08:00 - 09:00	77	77	dB(A)
09:00 - 10:00	77	77	dB(A)
10:00 - 11:00	77	77	dB(A)
11:00 - 12:00	77	77	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	85.0	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

** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

*** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

02/06/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA68-R0425

Report No. R6804-1445

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
 ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี 20000
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
 SAMPLE POINT : บริเวณหม้อไอน้ำ (HRSG 31) SAMPLE NO. : 06903
 MEASURING DATE : 02/04/2025 RECEIVED DATE : 02/04/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Heat Stress ; REPORTED DATE : 22/04/2025
 Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. 22004318

PARAMETER*	SAMPLING TIME	RESULT				
		NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	09:30 - 10:00	26.0	37.1	31.7	28.8	°C
	10:00 - 10:30	28.1	42.1	38.0	31.9	°C
	10:30 - 11:00	26.3	41.2	36.4	30.3	°C
	11:00 - 11:30	26.7	42.5	37.2	30.9	°C
WBGT AVERAGE	09:30 - 11:30	-	-	-	30.5	°C
STANDARD		-	-	-	34.0 ^{/1,2}	°C

REMARK:

Work Load is Light, Outdoor

^{/1} Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)^{/2} Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Onanong Leewongsak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

22/04/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA68-R0425

Report No. R6804-1446

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด

ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด

SAMPLE POINT : บริเวณหม้อไอน้ำ (HRSG 32) SAMPLE NO. : 06904

MEASURING DATE : 02/04/2025 RECEIVED DATE : 02/04/2025

SAMPLING INSTRUMENT : Heat Stress ; REPORTED DATE : 22/04/2025

Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. 22004316

PARAMETER*	SAMPLING TIME	RESULT				
		NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	09:30 - 10:00	26.4	40.5	37.7	30.4	°C
	10:00 - 10:30	26.5	43.1	39.4	31.1	°C
	10:30 - 11:00	26.9	42.6	39.6	31.3	°C
	11:00 - 11:30	26.3	43.6	40.2	31.2	°C
WBGT AVERAGE	09:30 - 11:30	-	-	-	31.0	°C
STANDARD		-	-	-	34.0 ^{/1,2}	°C

REMARK:

Work Load is Light, Outdoor

^{/1} Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)^{/2} Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

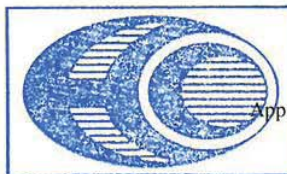
GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Onanong Leewongsak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

22/04/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA68-R0425

Report No. R6804-1444

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
 ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20000
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
 SAMPLE POINT : บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า SAMPLE NO. : 06902
 MEASURING DATE : 02/04/2025 RECEIVED DATE : 02/04/2025
 SAMPLING INSTRUMENT : Heat Stress ; REPORTED DATE : 22/04/2025

Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. TPL090017

PARAMETER*	SAMPLING TIME	RESULT				
		NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	09:30 - 10:00	26.3	38.0	35.9	29.8	°C
	10:00 - 10:30	26.3	38.6	36.8	30.0	°C
	10:30 - 11:00	26.4	38.8	37.0	30.1	°C
	11:00 - 11:30	26.7	39.1	37.5	30.4	°C
WBGT AVERAGE	09:30 - 11:30	-	-	-	30.1	°C
STANDARD		-	-	-	34.0 ^{/1,2}	°C

REMARK:

Work Load is Light, Indoor

^{/1} Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)^{/2} Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Onanong Leewongsak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

22/04/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัด
และวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ อภ ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ข้ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอมมัลตี้ ๑๙๙๖ จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย

๓. ของขั้วสายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๕๒ รายการ
จำนวน ๑๙ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอมมัลตี้ ๑๙๙๖ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๔๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขุมวิท ๘ ตำบลหนองแขม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอมมัลตี้ ๑๙๙๖ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ของขั้วสายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑๙ รายการ
อากาศเสีย (ปล่องระเหย) จำนวน ๒๒ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๑ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑๘ รายการ และดิน จำนวน ๙๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒๕๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้อยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี อ้าพาพันธ์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๑๕๙ ต่อ ๕๐๐๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@dw.mae.go.th

Green Industry

“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



COBY

COBY

COBY

COBY

COBY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอมมัลตี้ ๑๙๙๖ จำกัด
เลขทะเบียน ๖-๐๐๓
ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

- ๑) นางสาวมาลีเกษ เลขะวัจกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๑
- ๒) นายวัฒนา โคตรผลา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๒
- ๓) นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๓
- ๔) นายเกียรติ สุทธิทรัพย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๔
- ๕) นางสาวนันทนัส แสงนพทะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๕
- ๖) นางสาวพรนภา หลงคำพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๖
- ๗) นางสาวอภิรติ ชื่นอารมย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๗
- ๘) นางสาวอัญฉวี จิตะยศธร ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๘
- ๙) นางสาวจิราพร ปานจง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๙
- ๑๐) นายสุทธา สองธมมัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๐
- ๑๑) นางสาวนันทประภา ฤกษ์สูงเนิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๑
- ๑๒) นายธงไชย บุญศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๒
- ๑๓) นางสาวอนันพร กลั่นโสภณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๓
- ๑๔) นายธีระพงษ์ นวลอินทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๔
- ๑๕) นางสาวแพรว พลเสน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๕
- ๑๖) นายทรงพล ผิวอ้วน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๖
- ๑๗) นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๗
- ๑๘) นางสาวจันทน์ สายพันธ์ุ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๘
- ๑๙) นายภาณุพงศ์ บำรุงส ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๙
- ๒๐) นางสาวภาณิน จันดีสอน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๐
- ๒๑) นายวรกร ไชยเสวี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๑
- ๒๒) นางสาววรรณภา ไชยศิริ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๒
- ๒๓) นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๓
- ๒๔) นางสาวธมลวรรณ ผลอื้อ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๔
- ๒๕) นางสาวบุญเรือง บุญถม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๕
- ๒๖) นางสาวกัทธินันท์ ป้อมน้อย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๖
- ๒๗) นายภาณุวัฒน์ โพธิ์วงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๗
- ๒๘) นางสาวพนีย์ งามวิสัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๘
- ๒๙) นายวิญญ์วัล สิงห์ดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๙
- ๓๐) นางสาวนุศุล อากศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๐
- ๓๑) นายศุภฤกษ์ พาดกลาง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๑
- ๓๒) นายณิชาพล ทองหล่อ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๒
- ๓๓) นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๓
- ๓๔) นายเอกรา ชัยศิริมงคล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๔
- ๓๕) นายเมธี สุขประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๕

COBY

๓๖) นางสาวพรพินันท์...

-๒-

- ๓๖) นางสาวพรทิพย์ นัทธวิทย์กุล
๓๗) นางสาวอภิญญา ศรีสมาน
๓๘) นางสาวณัฏฐพร ประดิษฐ์
๓๙) นางสาวสุวิมล เสงี่ยม
๔๐) นางสาวระพีพร อ้นตัน
- ๒) นางสาวดวงมณี เนื้อทอง
๓) นางสาวรัชฎาภรณ์ อินทสุข
๔) นางสาวณัฏฐพร มงคลโกศล
๕) นางสาวณัฏฐพร อัมมรัตน์
๖) นางสาวนิอรมา ปาระ
๗) นางสาวณัฏฐพร ชื่นโต
๘) นางสาวสุวิมล สว่างแก้ว
๙) นายอุดมทรัพย์ เจริญจริง
๑๐) นายระพีพร สอนศิลป์
๑๑) นายธีระชัย พงษ์
๑๒) นายอัษฎา พงษ์
๑๓) นางสาวณัฏฐพร มีแก่น
๑๔) นางสาวสุวิมล เจริญพร
๑๕) นางสาวสุวิมล เจริญพร
๑๖) นางสาวณัฏฐพร คำขนิ
๑๗) นางสาวอรุณ พันธ์เมือง
๑๘) นายกิตติ ไทโรจน์
๑๙) นายชาญณรงค์ ดั่งธรรมรักษ์
๒๐) นางสาวปริยา เอ็นทิยะ
๒๑) นางสาวสุวิมล กิจดี
๒๒) นางสาวสุวิมล ศรีละของ
๒๓) นางสาวณัฏฐพร บรรพบุตร
๒๔) นางสาวณัฏฐพร นนทานอก
๒๕) นางสาวดวงมณี แสนวันดี

ย. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีต ๑๙๙๒ จำกัด
ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๒๖
ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖
เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๕๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(a)
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
3	Barium	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(a)
4	α -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(a)
5	β -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(a)
6	δ -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(a)
7	γ -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(a)
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^(a) 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^(a) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
9	Cadmium	Closed Reflux, Titrimetric Method ^(a)
10	Chemical Oxygen Demand	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(a)
11	cis-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(a)
12	trans-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(a)
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)

Y9000

COPY

COPY 14 Color...

ลำดับที่	สารเคมี	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⁾ Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
16	Cyanide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric 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⁾

Y902

COPY
29 Heptachlor...

ลำดับที่	สารเคมี	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⁾ Dried at 180 °C ⁽⁴⁾
44	Total Dissolved Solids	Macro Kjeldahl Method ⁽⁴⁾
45	Total Kjeldahl Nitrogen	Dried at 103-105 °C ⁽⁴⁾
46	Total Suspended Solids	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
47	Zinc	

Y903

COPY

อากาศเสีย...

ภาคผนวก (ต่อระบบ) จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	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	สารเคมี	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]

น้ำดื่ม จำนวน 111 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	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	Benz(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Benz(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Benz(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
13	Benz(g,h,i,j)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

COPY

15 Bis(2-chloroethyl)ether...

COPY

ลำดับที่	สารเคมี	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 (II)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾

ลำดับที่	สารเคมี	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⁾

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
52	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
53	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
54	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
55	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
56	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
57	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
58	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
59	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
60	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
61	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
62	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
63	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
64	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
65	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
66	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
67	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
68	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
69	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

COPY

70 γ -HCH...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
70	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
71	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
72	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
73	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
74	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
75	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
76	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
77	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
78	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
79	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
80	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
81	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
82	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
83	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
84	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
85	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
86	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
87	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
88	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

COPY

COPY

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
89	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
90	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
91	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
92	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
93	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
94	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
95	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
96	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
97	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
98	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
99	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
100	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
101	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
102	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
103	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
104	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
105	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
106	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

COPY

107 m-Xylene...

ลำดับที่	สารเคมี	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	สารเคมี	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 ^(9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
7	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Digestion, Colorimetric Method ^(2,13) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(9,13)
8	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
9	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)

COPY

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
10	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
11	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,11) 2) Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(9,11)
12	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
14	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
15	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
16	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
17	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
18	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)

Handwritten signature

COPY

คืน...

ดิน จำนวน 95 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	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	Benz(b)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
10	Benz(k)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
11	Benz(a)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
12	Benz(g,h,i)perylene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
13	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
14	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
15	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
16	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
17	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
18	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)

COPY

19 Butyl benzyl phthalate...

COPY

ลำดับที่	สารเคมี	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 ^(2,13)
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	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
38	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
39	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
40	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
41	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
42	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
43	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
44	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
45	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
46	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
47	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
48	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
49	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
50	Di-n-octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
51	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
52	Fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
53	Fluorene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
54	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
55	Hexachloro-1,3-butadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)

COPY

56 n-Hexane...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
56	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
57	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
58	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
59	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
60	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
61	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
62	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
63	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(9,11)
64	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
65	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
66	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
67	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
68	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
69	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
70	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
71	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
72	Phenanthrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
73	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
74	Pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)

COPY 75 Selenium...

ลำดับที่	สารเคมี	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	สารเคมี	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** เรื่องกำหนดค่าปริมาณเคมีภัณฑ์ที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. 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. สมาคมวิศวกรเคมีสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. 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 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








ที่ อก ๐๓๒๐/ ๔๖๐๔ / 1

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิถีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร
ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิถีวิเคราะห์สารมลพิษ และเปลี่ยนแปลง
สารมลพิษบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามที่ขอฯ ที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขุมวิท ๘ ตำบลหนองแขม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี แจ้งขอเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิถีวิเคราะห์สารมลพิษไม่เสีย น้ำได้ดิน
เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นายวัฒนา โคตรหล้า
๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย
๑) นางสาวอัญชลี พะพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๑๒
๒) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๑๔
๓) นางสาวอรุณิษา นมทานอก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๒๔

๓. ให้ยกเลิกขอขยายรายการสารมลพิษในน้ำเสีย และน้ำได้ดินตามรายการเอกสารแนบท้าย
หนังสือต่ออายุรั้วทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ อก ๐๓๒๐/๑๓๙๒ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

๔. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ไม่เสีย จำนวน ๔๗ รายการ
และน้ำได้ดิน จำนวน ๑๑๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๕๘ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลง

เอกสารอ้างอิงวิถีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย
๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์เพิ่มเติมในดิน จำนวน
๑๒ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิถีวิเคราะห์สารมลพิษเปลี่ยนแปลงสารมลพิษ
ในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือ



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า รมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า รมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรั้วทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชนในวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

HA

(นายพรศ ก้านกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๑-๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eiv@ddiw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารเคมี

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง ๑๙๙๒ จำกัด

ที่ อก ๐๒๒๐/ ลงวันที่

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ขอใบยาสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๗๐ รายการ

แนบส่ง จำนวน 47 รายการ

ลำดับ ที่	สารเคมี	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⁾ Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
3	Barium	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric 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⁾ Closed Reflux, Titrimetric Method ⁽¹⁾
10	Chemical Oxygen Demand	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
11	cis-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

trans-Chlordane ...

๒-

ลำดับ ที่	สารเคมี	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⁾ ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ⁽¹⁾
14	Color	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
15	Copper	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
16	Cyanide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric 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	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) 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	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

...

25 Endrin aldehyde ...

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Endrin aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
26	Endrin ketone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
27	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
28	Free Chlorine	1) Iodometric Method ⁽¹⁾ 2) Colorimetric Method ⁽¹⁾
29	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
30	Heptachlor Epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
31	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ⁽¹⁾
32	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
35	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
36	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
37	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽¹⁾
38	pH	Electrometric Method ⁽¹⁾
39	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ⁽¹⁾
40	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾

COPY

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
41	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ⁽¹⁾
42	Temperature	Field Method ⁽¹⁾
43	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾ Dried at 180 °C ⁽¹⁾
44	Total Dissolved Solids	Macro Kjeldahl Method ⁽¹⁾
45	Total Kjeldahl Nitrogen	Dried at 103-105 °C ⁽¹⁾
46	Total Suspended Solids	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
47	Zinc	

น้ำดื่ม 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	Anthrane	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

-๕-

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⁾

-๖-

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; Calculation ⁽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 ...

40 Di-n-butyl phthalate ...

ลำดับ ที่	สารเคมี	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⁾

ลำดับ ที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
55	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
56	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
57	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
58	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
59	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
60	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
61	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
62	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
63	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
64	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
65	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
66	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
67	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
68	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
69	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
71	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
72	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
73	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
74	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
75	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
76	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
77	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
78	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
79	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
80	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
81	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
82	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
83	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
84	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
85	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

COPY
N-Nitrosodi-n-propylamine ...

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⁾

COPY
102 2,4,6-Trichlorophenol ...



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลให้บริการตรวจระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาเคมีอันตราย

ใบอนุญาตนเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

อนุญาตให้บริษัทอีสเทิร์นไทยคอมเพล็กซ์ 1992 จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๔๓๕๐๐๔๕๓๗๘

ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชนา จังหวัดชลบุรี

เป็นมติที่บุคคลนี้ให้บริการด้านความปลอดภัย อชีวนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อชีวนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นให้ บริการเพื่อระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและกรอกข้อมูลให้ บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อชีวนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อชีวนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๖ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๘๒ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

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

เพื่อให้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

Edward C.

(นายกิตติ์ศิลป์ ตูลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ภ.บ.บญ
นิติบุคคล

เป็นมิติบุคคลผู้ให้บริการสวัสดิการระดับชุมชนของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอมมัลติตี 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

- | | |
|----------------------|----------------|
| ๑. นางสาวณัฏฐา | เอกจินดาวัฒน์ |
| ๒. นางสาวกชภัทร | กลิ่นสีกลม |
| ๓. นายธงไชย | บุญศักดิ์ |
| ๔. นายชัยวุฒิ | สิงโต |
| ๕. นายโอบา | ขวัญศิริมงคล |
| ๖. นายธีระพงษ์ | นวลอินทร์ |
| ๗. นายวรกรร | ไวยะเสวี |
| ๘. นายเชษฐพล | ทองหล่อ |
| ๙. นายสุพชา | สอธินันย์ |
| ๑๐. นายธรรมรัตน์ | โพธิ์คำ |
| ๑๑. นายณรี | สุขประเสริฐรัฐ |
| ๑๒. นายคมฤษ | करणอน |
| ๑๓. นายนราธิป | สวนศิลป์ |
| ๑๔. นายวิระชัย | พอใจ |
| ๑๕. นางสาวนันท์ประภา | อุบลเงิน |
| ๑๖. นางสาวจันทิ | สายพันธ์ |
| ๑๗. นายทรงพล | ผิวอ่อน |
| ๑๘. นายศุภฤกษ์ | พดกลาง |
| ๑๙. นางสาวพนภา | พงษ์เพชร |
| ๒๐. นางสาวพัชรินทร์ | สุพรรณาค |
| ๒๑. นางสาววิชา | กิตติเนาวรัตน์ |
| ๒๒. นางสาวอรอนงค์ | สิ่งศักดิ์ |
| ๒๓. นางสาวภาคฯ | เจริญพร |
| ๒๔. นายวราวั | อารีเอื้อ |

๒๕. นายศุภกร...



๒๕. นายศุภกร

๒๖. นายศุภชัย

นพพรพิทักษ์

การการ

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ทุลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแบบท่ายืนโดยอนุบาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาเคมีอันตราย
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๒๕๖๔-๐๐๐๘

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

COPY

-๒-

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (Personal Air Sampling Pump) (ต่อ)	Serial No. 20160502018 20160502019 20160502020	๓๙
		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	

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	๑๕
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No. SKC Pocket Pump TOUCH 218383 218385 218388 218391 218402 218403 218405 218406 218408 218411 218412 218413 218432 218444 218445	

///

COPY

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

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



แบบ กภ.บญ
ฉบับพิเศษ

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๒-๑๓-๒๕๖๕-๐๐๑๕

อนุญาตให้ นริศวิทย์ ชีสนิรันดร์ นายน้อยจนถึง 1992 จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๐๐๔๕๗๘

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองชุม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงกั้นเงินและค่าธรรมเนียมให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีผลการ จำนวน ๒๔ ราย และรายการเครื่องมือวิเคราะห์ จำนวน ๑๒ 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

copy


เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวีดิทัศน์เพื่อความบันเทิงของสารเคมีย่อยในราชการของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัทยูนิคอน จำกัด ไทย คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๖-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

- | | |
|-------------------------------|--|
| ๑. นายภะวีร์ สุทธาทรัพย์ | |
| ๒. นางสาวนันท์ณิศา แปะขุนทด | |
| ๓. นางสาวกัลสินี ป้อมน้อย | |
| ๔. นางสาวอัจฉรี จิตตะยโสธร | |
| ๕. นางสาววรรณภา ไชยศรี | |
| ๖. นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร | |
| ๗. นางสาวธมลวรรณ ผลอ้อ | |
| ๘. นายภาณุพงศ์ บำรุงรส | |
| ๙. นางสาวฉัตรสุดา มงคลโกชน | |
| ๑๐. นางสาวอริสรา ชื่นอารมย์ | |
| ๑๑. นายชานันต์ โชตะวงศ์ | |
| ๑๒. นางสาวพนีย์ จามวิสัย | |
| ๑๓. นางสาวบุญเรือง บุญถม | |
| ๑๔. นางสาวปภาณิน จันดีสอน | |
| ๑๕. นางสาวสุวิษา เสงี่ยม | |
| ๑๖. นางสาวอัญญาชนม์ ชื่นโต | |
| ๑๗. นางสาวณัฐวดี อำนาจทัศน์ | |
| ๑๘. นางสาวระพีณ อินัน | |
| ๑๙. นางสาวสุเมศรา มีแก่น | |
| ๒๐. นางสาวอรุษา พันธุ์เมือง | |
| ๒๑. นายกิตติ ไพโรจน์ | |
| ๒๒. นายชาญณรงค์ ตั้งธรรมรักษ์ | |
| ๒๓. นางสาวดวงมล เนื่อทอง | |

๒๔. นางสาวณิญา...



๒๔. นางสาวณิญา โสดาลี
๒๕. นางสาววิพรภรณ์ อินทสุข
ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔


(นายศักดิ์ศิลป์ ตลาธร)
ผู้ตรวจการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายการเครื่องมือวิเคราะห์แบบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
๑	Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No. PerkinElmer PinAAcle 900F PFB52208081	๑
๒	Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometer (ICP-OES)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No. Teledyne Prodigy 7 P70177	๑
๓	Gas Chromatograph (GC-FID)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No. PerkinElmer Avio 550 Max M81S2210101	๑
๔	Gas Chromatography (GC-MS)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No. Shimadzu GC-2010 Plus C1209520086	๑
๕	Ion Chromatography (IC)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No. Agilent 7890A CN10051046	๑
๖	UV-VIS Spectrophotometer	ยี่ห้อ รุ่น Serial No. Shimadzu QP2020 NX 021745801748	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No. Thermo Dionex Integration RFIC 20053176	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No. Shimadzu UV-1800 A11635101643CD	๑

✓

COPY

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

หนังสือมอบอำนาจ

ที่ที่ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

วันที่ 1 กันยายน 2566

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด โดย นายพิสิษฐ นิลเชตร และนางสาวขวัญญา แซ่ตั้ง กรรมการผู้มีอำนาจการทำการแทนบริษัทฯ สำนักงานใหญ่เลขที่ 999 หมู่ 11 ตำบลหนองชุม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ขอมอบอำนาจดังนี้

(1) ขอมอบอำนาจให้บุคคลต่อไปนี้บุคคลที่มีอำนาจลงนามมีชื่อแทนนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตรวจวัดและวิเคราะห์ความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย (สอ.3) ตลอดจนมีอำนาจลงนามมีชื่อในการแก้ไขเพิ่มเติม รับรองเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย และมีอำนาจกระทำการอื่นใดที่เกี่ยวข้องในเรื่องนี้ให้สำเร็จลุล่วง แทนข้าพเจ้าจนเสร็จการ

เพื่อให้ผู้รับมอบอำนาจลงนามโดยไม่ต้องประทับตราสำคัญบริษัท

1. นาวารัตน์ พงษ์ เทลาจิตวิวัฒน์ บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3 6401 00437 80 9 อยู่บ้านเลขที่ 90/19 หมู่ 11 ตำบล พุศุลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
2. นางสาวอนันพร กลิ่นโสภณ บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 1 2499 00047 75 0 อยู่บ้านเลขที่ 85/26 หมู่ 4 ตำบลเบิ่ง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
3. นาสงชัย บุญศักดิ์ บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 1 1007 00461 29 6 อยู่บ้านเลขที่ 67/108 หมู่ 2 แขวงจอมทอง เขตจอมทอง จังหวัดกรุงเทพมหานคร
4. นางสาวนันทิพร อุดมเงิน บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 1 4510 00025 25 4 อยู่บ้านเลขที่ 19 หมู่ 9 ตำบลนาเมือง อำเภอเสถียร จังหวัดร้อยเอ็ด

(2) ขอมอบอำนาจให้บุคคลต่อไปมีชื่อแทนนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตรวจวัดและวิเคราะห์ความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ในแบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย (สอ.3) ตลอดจนมีอำนาจลงนามมีชื่อในการแก้ไข เพิ่มเติม รับรองเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย และมีอำนาจกระทำการอื่นใดที่เกี่ยวข้องในเรื่องนี้ให้สำเร็จลุล่วง แทนข้าพเจ้าจนเสร็จการ เพื่อให้ผู้รับมอบอำนาจลงนามโดยไม่ต้องประทับตราสำคัญบริษัท

1. นากะวีร์ สุทาทรัพย์ บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3 7399 00344 11 0 อยู่บ้านเลขที่ 113/92 หมู่ 7 ตำบลสุรศักดิ์ อำเภอสรรคบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี
2. นางสาวนันทิพร นิลเชตร บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3 3008 00705 69 8 อยู่บ้านเลขที่ 299 หมู่ 4 ตำบลหนองกรด อำเภอตาบุงเหนือ จังหวัดนครราชสีมา
3. นางสาวกัญฉิณี ป้อมน้อย บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3 7399 00358 18 8 อยู่บ้านเลขที่ 6/18 หมู่ที่ 6 ตำบลบ่อพลับ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม
4. นางสาวอภิสรา ชื่นอารมย์ บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 1 2601 00012 12 1 อยู่บ้านเลขที่ 154 หมู่ที่ 2 ตำบลดอมน้อย อำเภอเมืองมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น

การได้ให้ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปนอกขอบเขตอำนาจหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ ให้ถือเสมือนหนึ่งว่าเป็นการกระทำของข้าพเจ้าทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐานจึงลงลายมือชื่อและประทับตราไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ให้ลงนามไว้ใช้แล้ว ณ วันที่ 1 กันยายน 2566 เป็นอันไป



etc1992

ลงชื่อ.....
 บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
 (นายพิสิษฐ นิลเชตร และ นางสาวขวัญญา แซ่ตั้ง)

ผู้มีอำนาจมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....
 (นางวรรณเพ็ญ เทลาจิตวิวัฒน์) ผู้รับมอบอำนาจ

(นายเกษร สุทาทรัพย์)

ลงชื่อ.....
 (นางสาวกัญฉิณี ป้อมน้อย) ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....
 (นางสาวนันทิพร อุดมเงิน) ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....
 (นางสาวนันทิพร อุดมเงิน) ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....
 (นางสาวอภิสรา ชื่นอารมย์) ผู้รับมอบอำนาจ

พยาน

(นางสาวสุจิตา สาริธ)

etc1992



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าปัทม์นี้ จัดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2535 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0205535004578

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีต 1992 จำกัด

2. กรรมการของบริษัทมี 13 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นายทินกร พลผลิบัสเอียร
2. นายคณิชา ทับขี้ด้
3. นายพิสิษฐ์ นิยมธ
4. นายอนันท์ แก้วกระจ่าง
5. นางสาวชัยภา แซ่จั้น
6. นายติงย สอนัน
7. นายกัญญิโก โสภาพันธ์
8. นายธนากร ทองธรมชาติ
9. นายสมรรุ เกิดสุวรรณ
10. นายสุรดิษฐ์ สอด
11. นายภาพล ภูมิวาด
12. นางสาวพลิต บอนศิริ
13. นางสาวพลิต บอนศิริ

3. จำนวนข้อที่ยกรอกมารวมกันของผู้อุปถัมภ์บริษัทแต่ละ กรรมการสภา คณะกลางมีข้อควรพิจารณา และประทับตราของบริษัท //
 4. ทุนจดทะเบียน 20,000,000.00 บาท / ยังไม่ชำระเงินถ้วน //
 5. สำนักงานแม่ข่าย (ชื่อ) คืออยู่เลขที่ 959 หมู่ที่ 11 ตำบลหนองนา อำเภอกักรัง ยะ จันทบุรี
สำนักงานสาขา (ชื่อ) 1 ตำบลหนองนา 8 ตำบลนาบึง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
สำนักงานสาขา (ชื่อ) 2 เลขที่ 129 หมู่ที่ 1 ตำบลนาบึง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
สำนักงานสาขา (ชื่อ) 3 เลขที่ 5 ตำบลศรีสมุทร อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
สำนักงานสาขา (ชื่อ) 4 เลขที่ 108 หมู่ที่ 5 ตำบลนาบึง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี
สำนักงานสาขา (ชื่อ) 5 เลขที่ 282/1 หมู่ที่ 11 ตำบลหนองนา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
6. วัตถุประสงค์ของฉบับนี้ทั้งหมด 77 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 11 แผ่น

นายพิสิษฐ์ นิลเขตร
-กรรมการบริษัท-

นางสาวขวัญา แซ่ตั้ง
กรรมการบริษัท

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง

PROFESSOR OF MATHEMATICS

the authors' conclusions.

กล่าวสำหรับกรณี

พิกัดภูมิศาสตร์: 16°10'N 101°47' E



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

ใบอนุญาตนเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้ บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

การที่จะเป็นนักเขียนที่ดีได้...

๒๖
ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เป็นมติที่ถูกต้องให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและจัดการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๐ ราย และระบบเครื่องมือ ตรวจวัด จำนวน ๑๘ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

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

นาย อดิสรณ์ วัฒนศิริ

(นายศักดิ์ศิลป์ ตลาธ)

1/12
COPY

รายชื่อบุคลากรแบบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางสาวณิเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

๒. นางสาวอนัษฐพร กลั่นโสภณ

๓. นางสาวนันต์ดา ร่มรุข์

๔. นางสาวอภิรดี ชื่นอารมย์

๕. นางสาวอัญญลักษณ์ ชำโต

๖. นางสาวอุษาวรัตน์ สุขชาภค

๗. นางสาวศวิดา กิตติเมาวรัตน์

๘. นางสาวพรนภา พงษ์เพชร

๙. นางสาวอรอนงค์ สึงศักดิ์

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 สุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายการเครื่องมือตรวจวัดแบบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
๑	อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความร้อน ชนิดอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถอ่าน และคำนวณค่าอุณหภูมิแวดล้อม (WBGT)	ยี่ห้อ TSI QUEST	๑
		รุ่น QUESTemp ^o 32	
		Serial No. TPH060001	
		มาตรฐาน ISO 7243	๒
		ยี่ห้อ QUEST TECHNOLOGIES	
		รุ่น QUESTemp ^o 32	
		Serial No. TPI050069	
		TPI050070	
		มาตรฐาน ISO 7243	
		ยี่ห้อ 3M	๖
		รุ่น QUESTemp ^o 32	
		Serial No. TPL060039	
		TPL060040	
		TPL090016	
		TPL090017	๕
		TPQ030023	
		TPQ030024	
		ISO 7243	
		ยี่ห้อ TSI QUEST	
		รุ่น QUESTemp ^o 34	
		Serial No. TEU080011	
		TEU080012	
		TEU080013	
		TEU080014	
		TEU080015	
		มาตรฐาน ISO 7243	

COPY

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
	อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความร้อน ชนิดอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถอ่าน และคำนวณค่าอุณหภูมิวัดบนใบโกลบ (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 ดุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๑๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๙

อนุญาตให้...บริษัท เอ็มซีทีเอ็น ไทย คอนซัลติง จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล...๐๒๐๕๕๕๑๕๐๕๕๗๘

ตั้งอยู่เลขที่ ๔๔๔ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัดกาญจนบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมายที่กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและกรอออนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๐ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๗ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ดุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายชื่อบุคลากรแบบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท ฮีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
๒. นางสาวณัฏพร กลิ่นโสภณ
๓. นางสาวปมิดดา วัฒนฤกษ์
๔. นางสาวอภิรดี ชื่นอารมย์
๕. นางสาวอัญญิณณ์ ชื่นโต
๖. นางสาวจุฑารัตน์ สุขเขต
๗. นางสาวศรिता กิตติเมธารัตน์
๘. นางสาวพรณา พงษ์เพ็ชร
๙. นางสาวอรอนงค์ สว่างศักดิ์
๑๐. นายศุภชัย ภากร

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



รายการเครื่องมือตรวจวัดแบบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท ฮีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

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

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





แบบ ก.ภ.ญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๐๓๓-๐๓๓-๒๕๖๕๔-๐๐๑๙

อนุญาตให้...บริษัท เอ็มทีเอ็นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล...๐๒๐๕๕๑๕๐๔๕๕๕๕.....
ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและกระอนุญาติให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๐ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด
จำนวน ๙๔ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ จตุสาร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

CCOP VENT.

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท เอ็มทีเอ็นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๐๓๓-๐๓๓-๒๕๖๕๔-๐๐๑๙

- | | |
|--------------------------------|--|
| ๑. นางสาวรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ | |
| ๒. นางสาวรณพัชร กลิ่นไสมณ | |
| ๓. นางสาวนิตดา วัฒนฤกษ์ | |
| ๔. นางสาวอภิรดี ชื่นอารมณ์ | |
| ๕. นางสาวธัญลักษณ์ ชื่นโต | |
| ๖. นางสาวจุฑารัตน์ สุขชนาเขต | |
| ๗. นางสาวศวิดา กิตติเนาวรัตน์ | |
| ๘. นางสาวพรมา พงษ์เพชร | |
| ๙. นางสาวอรอนงค์ สว่างศักดิ์ | |
| 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 จตุสาร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

CCOP VENT.

รายการเครื่องมือตรวจวัดแบบห้วยโป่ง
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

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

GO P V
กรมโยธา

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

GO P V
กรมโยธา

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

Copy

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

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ จุลาสธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

Copy

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

HEAD OFFICE: 999 Moo 11 Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
TAX ID : 020535004578 Tel. 0-38-8-1197-8 Fax : 0-38-8-2095
Website : <http://www.etc1992.com> E-mail : info@etc1992.com



CCP. Jm 6m

1/199



ภาคผนวกที่ 37

หนังสือรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ที่ อว 0303/169

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ของสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0159

รายละเอียดการรับรองดังขอข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 10 มกราคม 2568

หมดอายุ วันที่ : 6 พฤศจิกายน 2570

ลงชื่อ

:



(นางจันทน์ วรสรพวิทย)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

COPY

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L - โปรท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L - บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3112 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B

~~COPY~~

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 5

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	<p>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L</p> <p>- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L</p> <p>- ฟลูออไรด์ 0.5 mg/L ถึง 10 mg/L</p>	<p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-F C</p>

~~COPY~~

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 5

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบขำการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- คลอไรด์ 50 mg/L ถึง 2 000 mg/L - ความกระด้างทั้งหมด (คำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต) 50 mg/L ถึง 500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2340 C

~~COPY~~

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 5

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ภายใน ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L - โปรท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L - บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3112 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B

~~COPY~~

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 5

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	<p>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L</p> <p>- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L</p> <p>- ฟลูออไรด์ 0.5 mg/L ถึง 10 mg/L</p>	<p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-F⁻ C</p>

~~COPY~~

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 5

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- คลอไรด์ 50 mg/L ถึง 2 000 mg/L - ความกระด้างทั้งหมด (คำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต) 50 mg/L ถึง 500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl ⁻ B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2340 C
3	น้ำทะเล	- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 100 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D

ออกให้ ณ วันที่ : 10 มกราคม 2568

ลงชื่อ : 
(นางจันทรีรัตน์ วรสรรพวิทย)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 5

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
(683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Road, Nongkham, Sriracha, Chonburi)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๗๑๒
(Accreditation No. Testing 1712)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
(Issue date : 23 August B.E. 2566 (2023))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



c88f6993

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



COPY

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 1712

(Testing 1712)

ฉบับที่ 01

(Issue No.01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

(Valid from) (17 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571

(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว


(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>1. น้ำ (Water)</p>	<p>- โลหะหนัก (Heavy metal)</p> <ul style="list-style-type: none"> โครเมียม (Cr) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L ทองแดง (Cu) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L เหล็ก (Fe) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L ตะกั่ว (Pb) 0.01 mg/L to 1.00 mg/L นิกเกิล (Ni) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L อลูมิเนียม (Al) 0.10 mg/L to 2.00 mg/L แบเรียม (Ba) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L แคดเมียม (Cd) 0.003 mg/L to 1.00 mg/L แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L เงิน (Ag) 0.05 mg/L to 2.00 mg/L สังกะสี (Zn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L 	<p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B</p> 

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

~~COPY~~

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(17 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571

(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (Water) (cont.)</p> <p>2. น้ำเสีย (Wastewater)</p>	<p>- ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 mg/L - 20.0 mg/L</p> <p>- โลหะหนัก (Heavy metal)</p> <ul style="list-style-type: none"> โครเมียม (Cr) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L ทองแดง (Cu) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L เหล็ก (Fe) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L ตะกั่ว (Pb) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L นิกเกิล (Ni) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L อลูมิเนียม (Al) 0.10 mg/L to 2.00 mg/L แบเรียม (Ba) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L แคดเมียม (Cd) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L 	<p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 5520 B</p> <p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 01

(Issue No.01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(17 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571

(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (cont.)</p>	<p>- โลหะหนัก (ต่อ) (Heavy metal) (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เงิน (Ag) 0.05 mg/L to 2.00 mg/L • สังกะสี (Zn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L <p>- ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 mg/L - 20.0 mg/L</p>	<p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B</p> <p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 5520 B</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 01
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (17 July B.E.2566 (2023))

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☐ ถาวร

(Permanent)

☒ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีงแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>3.พื้นที่การทำงาน (Workplace)</p>	<p>- ระดับเสียง (Sound Level)</p> <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย L_{eqT} ช่วง 30 - 130 dB(A) ระดับเสียงสูงสุด L_{max} ช่วง 30 - 130 dB(A) 	<p>- ISO 11202:2010</p> <p>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ลงวันที่ 6 พ.ย. 2546 (Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on the Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, dated November 6, 2003)</p> <p>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธ.ค. 2560 (Notification of the Department of Labor Protection and Welfare on the standard of noise level that employees are allowed to receive in average period of work each day, dated December 13, 2017.)</p> <p>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ 8 ก.พ. 2561 (Notification of the Department of Labor Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, dated February 8, 2018.)</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(17 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571

(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☐ ถาวร

(Permanent)

☒ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศ (Ambient)</p>	<p>- ระดับเสียง (Sound Level)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระดับเสียงเฉลี่ย LeqT ช่วง 30.0 - 130.0 dB(A) • ระดับเสียงสูงสุด Lmax ช่วง 30.0 - 130.0 dB(A) 	<p>- ISO 1996 - 1 : 2016</p> <p>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนด มาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มี.ค. 2540 (Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on the general noise level standards, dated March 12, 1997)</p> <p>- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การ คำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 ส.ค. 2540 (Notification of the Pollution Control Department on the calculation of the noise level, dated August 11, 1997.)</p> <p>- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับ เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่ เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 20 ธ.ค. 2553 (Notification of the Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Levels 24-Hour Average and Maximum Noise Level from Factory B.E. 2553, dated December 20, 2010.)</p>

ภาคผนวกที่ 38

สรุปการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือตรวจวัด

การสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้นการตรวจวัดตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
คุณภาพอากาศในปล่องระบาย	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	01859560	1 ครั้ง / 2 ปี (EC)	20 ม.ค. 68	PASS
	3. Carbon monoxide	non-Dispersive Infrared Photometric Method	1. CO Analyzer	API 300E	3028	1 ครั้ง / ปี (IC) ตามอายุแก๊ส	20 ม.ค. 68	PASS
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. Suspended Particulate Mater (TSP)	Gravimetric method	2. Standard CO gas	EPA Protocol	CC159599		-	-
	2. PM-10	Size-Selective, Gravimetric method	1. Analytical Balance 2. Hot air oven	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
	3. Sulfur dioxide	UV Fluorescence Method	3. High Volume	-	-	on site cal.	-	-
			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
ระดับเสียงโดยทั่วไป		Standard SO ₂ gas	ตามอายุแก๊ส	EPA Protocol	CC159599		-	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 NO _x gas	EPA Protocol	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 Protocol	CC159599	ตามอายุแก๊ส	-	PASS
	1. L _{eq} 24 hr	- Integrated Sound Level Meter	1. Acoustic Calibrator	NC-75	34802645	1 ครั้ง / ปี (EC)	26 ก.ย. 67	PASS
	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
คุณภาพน้ำ	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 Thermopmter	Liquid in Glass Thermopmter	L-24004	R-TM01/54	1 ครั้ง / ปี (EC)	4 พ.ย. 67	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
	1. L _{eq} 8 hr	- Integrated Sound Level Meter	1. Acoustic Calibrator	NC-75	34802645	1 ครั้ง / ปี (EC)	26 ก.ย. 67	PASS
		- Integrated Sound Level Meter	2. 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 Service (บำรุงรักษา โดย หน่วยงานภายนอก)

พารามิเตอร์อื่นที่ไม่ได้กล่าวถึงบางพารามิเตอร์เป็นงานทดสอบพื้นฐานที่ได้ถูกประเมินความเสี่ยงแล้วและ/หรือมีการสอบเทียบภายในก่อนการใช้งานในขั้นตอนการทำงานเป็นการเฉพาะ

ภาคผนวกที่ 39

เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องโรงงาน - Stack Air Quality

ตารางที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องโรงงาน - 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
ส่วนงานทดสอบในห้อง									
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)	3.4 1.3	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	
ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ									
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

Rev.3/2567 21/6/2567

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 m ³	Isokinetic (1.5 L/min)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

ตารางที่ 2 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **ที่ไม่ได้รับทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**

(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	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	
ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน									
1	PM10,PM2.5	Isokinetic, Sampling / Gravimetric Method	U.S. EPA Method 201A / Gravimetric Method	-	-	0.1	mg / m ³	1	
ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ									
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
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

Rev.3/2567 21/6/2567

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
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
20	Styrene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. 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	US. 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

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
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
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

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
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	EPA Method 26A /IC	0.12 m3	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	EPA Method 26A /IC	0.12 m3	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	EPA Method 26A /IC	0.029 m3	1 L/min (30 min)	0.026 0.010	mg / m ³ ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
40	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.12 m3	1 L/min (30 min)	0.029 0.010	mg / m ³ ppm	3	Milli-Q Water
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
46	Phosphorus (P)	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

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 Manual
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.3/2567 21/6/2567

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	Heavy Metal (TWA)
แบบปฏิบัติการภายนอก										
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 1/3 dB	
4	Noise dose	Integrated Sound Level Method	BS6402 / Noise Dosimeter		-	0 - 9999	% Dose	2	1/3 Octave band	
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 + DW + Thermometer / calculation	-	-	0 - 100	oC	2		
ส่วนงานทดสอบฟุ้งฝุ่น										
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-	
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-	
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-	
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 8170(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	0.001
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	0.003

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark	Heavy Metal (TWA)
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)	0.021	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.003
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	0.001
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	0.001
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	0.026
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	0.001
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	0.001
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	0.001
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	0.001
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	0.026
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	0.001
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	0.00001
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	0.001
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	0.003
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	0.001
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	0.026
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	0.003
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	0.001

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark	Heavy Metal (TWA)
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	0.001
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	0.001
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-	
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-	
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-	
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-	
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-	
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-	
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-	
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-	
34	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 91(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-	
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-	
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-	
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-	
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-	
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-	
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-	

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark	Heavy Metal (TWA)
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-	
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-	
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-	
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-	
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-	
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-	
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-	
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-	
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	0.001
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	0.001
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	0.001
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	0.003
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	0.001
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	0.026
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	

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark	Heavy Metal (TWA)
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	
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 NIOSH DL:1/2/24	
62	Hydrogen chloride	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-174SG / PS pump / IC	100 L	500 L/min (15 min)	0.015 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-	
63	Hydrogen Bromide	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.033 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-	
64	Sulfuric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10- Filter (PTFE)	
65	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10- Filter (PTFE)	
66	Ammonia (NH ₃)	Sorbent Adsorption, IC Method	NIOSH 6016 / PS pump / IC	12 L	200 L/min (120min)	0.200 0.280	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-	
67	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.026 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-	
68	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-202 / PS pump / IC	60 L	200 L/min (60min)	0.029 0.010	mg / m ³ ppm	3	0.02% KI in Buffer	
69	Hydrogen fluoride	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	60 L	200 L/min (60min)	0.008 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-	
70	Phosphorus (P)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.026
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	0.001

เอกสารอ้างอิง

1. Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 1997
2. NIOSH Manual of Analytical Method, 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

Rev.3/2567 21/6/2567

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - Ambient Air Quality)									
Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
เกณฑ์ปฏิบัติการภาคสนาม									
1	Sulfur Dioxide (SO ₂)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA EQSA-0292-084 / Sulfur Dioxide Analyzer	-	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
2	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	Chemiluminescence Method	U.S. EPA RFCA-0995-108 / Nitrogen Dioxide	-	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
3	Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix C / Carbon	-	24 hrs (8 hr avg.)	0.1 - 100	ppm	1	
4	Ozone (O ₃)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix D / Ozone	-	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
5	Sound (Leq, Lmin, Lmax, Ldn, Lp)	Integrated Sound Level Method	ISO 1996-1 / Sound Level meter	-	24 hrs (1 hr avg.)	40 - 140	dB (A)	1	
6	Wind Speed & Wind Direction	Wind Speed & Wind Direction Sensor	ASTM D 4480-93 / WS/WD Equipment	-	-	-	-	-	Wind speed & Wind direction Diagram
ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน									
1	Total Particulate Matter (TSP)	Gravimetric Method	U.S. EPA Method Part 50 / Gravimetric Method	-	-	-	mg / m ³ ppm	2	
2	PM10	Gravimetric Method	U.S. EPA Method Part 50 / Gravimetric Method	-	-	-	mg / m ³ ppm	2	
3	PM2.5	Gravimetric Method	U.S. EPA Method Part 50 / Gravimetric Method	-	-	200	mg / m ³	-	
ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ									
1	Ammonia (NH ₃)	Impingement Absorption, Colorimetric Method	APHA 401 / Spectrophotometer	288 L	0.2 L/min (24 hrs)	0.01	mg / m ³	2	
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 *

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
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 *
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

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
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
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 (1 hr)	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 (1 hr)	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 (1 hr)	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 (1 hr)	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.13 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
41	Dichloromethane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1005 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.5-2.5 L (1 hr)	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 (1 hr)	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 (1 hr)	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	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
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-174SG / 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
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 Filter (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 Filter (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	12 L	200 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	200 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 Manual
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

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 5 สรุปขีดความสามารถกับตัวชี้วัดและความสามารถในการทดสอบตัวชี้วัดของห้องปฏิบัติการ ตามพื้นที่ทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน)

จำนวน : จำนวนเครื่องทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point
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	0.02	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	0.002	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	0.02	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	0.005	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	0.02	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

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point
13	Nickel (Ni)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ni	2
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	0.02	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	0.10	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	0.02	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	0.02	0.03	mg/l as Zn	2
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
21	Volatile organic compounds,VOC/1	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

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point
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
27	- 1,1,2-Trichloroethane					0.00025	0.00050	mg/l	5
28	- Trichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point
29	- 1,2,5-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 (VOCs)	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

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point
6	Benzo(a)pyrene					0.00005	0.0001	mg/l	4
7	Benzo(g,h,i)perylene					0.0005	0.0010	mg/l	4
8	Bis(2-chloroethyl) ether					0.0005	0.0100	mg/l	4
9	Bis(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
12	p-Chloroaniline					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

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point
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	Indeno[1,2,3-cd]pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4
30	Isophorone					0.0005	0.0010	mg/l	4
31	2-Methylphenol (o-Cresol)					0.0005	0.0010	mg/l	4
32	2-Methylnaphthalene					0.0005	0.0010	mg/l	4
33	N-Nitrosodi-n-propylamine					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
24	Semivolatile 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	DDD					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

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point
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

Rev.1/2566 23/1/2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 8 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **แผนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**

(ประเภทตัวอย่าง : ดิน)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point
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
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

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point
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 (Cr ³⁺)	Digestion,ICP-OES Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OESUS ; Method 3060A and 7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.12	0.25	mg/k 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
17	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

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point
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
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