


ระเบียบการปฏิบัติงานการสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา
(ABP-EP-002) และเอกสารการตรวจสอบข้อร้องเรียน
ที่เกิดขึ้นจากโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

เอกสารอ้างอิง

-

เอกสารสนับสนุน

-

แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง

- ใบแจ้งข้อร้องเรียนข้อเสนอนะ 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 วิมูลชาติ	Revision 03

ข้อควรปฏิบัติ/ข้อเตือนระวัง (หากไม่มีให้ใส่เครื่องหมาย – ใต้หัวข้อนั้นๆ)

- ด้านความปลอดภัย

-

- ด้านสุขภาพอนามัย

-

- ด้านสิ่งแวดล้อม


-

อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่

อุปกรณ์ PPE ขั้นพื้นฐานในการเข้าพื้นที่การผลิต ทั้งหมด คือ รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย หมวกนิรภัย เสื้อแขนยาว

ขั้นตอนที่ต้องสวม PPE เพิ่มเติม	รายการ PPE ที่ต้องสวมใส่	หมายเหตุ

หมายเหตุ : กรณีที่ในขั้นตอนการปฏิบัติงานมีระบุเนื้อหาความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม หรือสุขภาพแล้ว ไม่จำเป็นต้องระบุแยกในข้อควรปฏิบัติ แต่ให้ขีดเส้นใต้และเห็นตัวหนาในประโยค

 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 วัลลชาติ	Revision 03

ระเบียบการปฏิบัติงาน

1. การสื่อสารภายในและภายนอกองค์กร

การสื่อสารภายใน กำหนดให้หัวหน้าส่วนงานบริหารร่วมกับ MR/AMR เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน และประสานงานด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ภายในองค์กร โดยให้มั่นใจว่าพนักงานทุกคนได้รับทราบข้อมูลตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารสำหรับพนักงาน ภายในบริษัท อย่างครบถ้วน

ภายนอกองค์กร กำหนดให้ผู้บริหารร่วมกับหัวหน้าส่วนงานบริหาร PRDM และ MR/AMR เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ภายนอกองค์กร โดยให้มั่นใจว่าบุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้องได้รับทราบข้อมูลตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารสำหรับบุคคลภายนอกบริษัท อย่างครบถ้วน ส่วนในเรื่องของผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ และผลกระทบจากการประเมินความเสี่ยงที่ส่งผลต่อภายนอก กำหนดให้ Managing Director/Deputy Managing Director เป็นผู้ตัดสินใจว่าจะสื่อสารประชาสัมพันธ์สู่ภายนอกหรือไม่ โดยชี้แจงเหตุผลในการตัดสินใจกรณีที่ไม่ต้องการสื่อสาร หรือถ้าต้องการสื่อสาร จะสื่อสารโดยวิธีใดตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารสำหรับบุคคลภายนอกบริษัท โดยแจ้งต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริหารระบบมาตรฐานการดำเนินการ หรือการประชุม Management Review เพื่อจัดทำเป็นบันทึก


ผู้รับผิดชอบการสื่อสารตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารทั้งสำหรับพนักงานภายในบริษัท และสำหรับบุคคล ภายนอกบริษัท สามารถเลือกใช้ช่องทางการสื่อสารทางใดทางหนึ่ง หรือหลายช่องทางการสื่อสารก็ได้ โดยต้องมั่นใจว่าผู้รับการสื่อสารได้รับข้อมูลข่าวสารนั้นแล้ว

2. การแจ้งข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะ

พนักงานหรือบุคคลภายนอก สามารถแจ้งข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะได้ โดยใช้ช่องทางตามตารางการสื่อสารหรือวิธีใดๆ ก็ได้ตามความสะดวกและเหมาะสม

กรณีแจ้งภายในองค์กร


- กรณีแจ้งโดยตัวตนเองให้ดำเนินการกรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ พร้อมแนบเอกสารหรือหลักฐานการแจ้ง(ถ้ามี)
- กรณีแจ้งผ่านหัวหน้างาน ให้หัวหน้างานลงรายละเอียดการแจ้ง วันที่แจ้ง ชื่อ-สกุลและหน่วยงานผู้แจ้ง ลงรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะในใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ พร้อมแนบเอกสารหรือหลักฐานการแจ้ง(ถ้ามี)
- ให้นำส่งเอกสารได้โดยตรงที่ตัวแทนผู้ช่วยตัวแทนฝ่ายบริหาร (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 ระเบียบการปฏิบัติงาน	ABP-EP-002	การสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations	กัญจน์ภัฏฐ์ วัลลชาติ	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 เป็นผู้ทำการบินที่รายละเอียดลงใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะแทนก็ได้

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)		Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย	Page 5 of 9
Procedure ระเบียบการปฏิบัติงาน	ABP-EP-002	การสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations	กัญจน์ภัฏฐ์ วิมลชาติ	Revision 03

3. การมีส่วนร่วม และการปรึกษา


ในกระบวนการมีส่วนร่วม และการปรึกษาของบุคลากรในองค์กรให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพทุกส่วนงานที่เกี่ยวข้องมีจัดรูปแบบของการปรึกษาในรูปแบบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ เช่น กำหนดตัวแทนพนักงานที่ไม่ใช่ระดับบริหารเข้าร่วมประชุม คณะกรรมการต่างๆ เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มี

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

หัวข้อ	วิธีการ	ความถี่	ช่องทาง	เกณฑ์ผลการพิจารณา
หัวข้อการให้มีการปรึกษากับพนักงานต่ำกว่าระดับ Section manager				
1. การกำหนดความต้องการ และความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	1. ให้มีการจัดทำแบบสอบถาม/สำรวจ 2. ให้พนักงานมีการเสนอแนะในการกำหนดนโยบายความปลอดภัย	1. 1 ครั้ง/ปี 2. 1 ครั้ง/ปี	1. ISO Committee 2. คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1.ให้ร่วมพิจารณาข้อมูลที่ได้มาให้มีระดับความเสี่ยงที่สูงให้ดำเนินการจัดทำแผนงานจัดการ 2.ให้มีการพิจารณาข้อมูลการเสนอแนะนโยบายทั้งหมดที่ได้มา และนำไปให้ คปอ.ร่วมพิจารณาอีกครั้งในที่ประชุมเพื่อกำหนดให้มีกำหนดเป็นนโยบาย
2. บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบที่พวกเขามีอย่างเหมาะสม	ให้มีการให้ข้อมูล กับผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการ จาก คปอ. และให้ข้อเสนอแนะแนวทางได้อย่างเต็มที่	1 ครั้ง/เดือน	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1. ผลจากการไต่ถามมีคะแนนเท่ากัน (โดยไม่รวมคะแนนจากประธาน คปอ.) ให้คะแนนที่มาจากผู้แทนพนักงานปฏิบัติการมากสุดในผลโหวตทิศทางหนึ่ง ให้ถือผลโหวตทิศทางหนึ่ง เป็นอันสิ้นสุด และดำเนินการตามการประชุมมีมติเป็นเอกฉันท์
3. วิธีการปฏิบัติงานข้อกำหนดทางกฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ	ให้มีการให้ข้อมูล กับผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการ จาก คปอ. และให้ข้อเสนอแนะแนวทางได้อย่างเต็มที่	1 ครั้ง/เดือน	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1. ผลจากการไต่ถามมีคะแนนเท่ากัน (โดยไม่รวมคะแนนจากประธาน คปอ.) ให้คะแนนที่มาจากผู้แทนพนักงานปฏิบัติการมากสุดในผลโหวตทิศทางหนึ่ง ให้ถือผลโหวตทิศทางหนึ่ง เป็นอันสิ้นสุด และดำเนินการตามการประชุมมีมติเป็นเอกฉันท์

Approve by: Mr. Saroche 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	Page 6 of 9
Procedure ระเบียบการปฏิบัติงาน	ABP-EP-002	การสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations	กัญจน์ภัฏฐ์ วิมลชาติ	Revision 03

4. การกำหนดวัตถุประสงค์ และแผนดำเนินการให้บรรลุผล	ให้มีการให้ข้อมูล กับผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการ จาก คปอ. และให้ข้อเสนอแนะแนวทางได้อย่างเต็มที่	1 ครั้ง/เดือน	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1. ผลจากการไต่ถามมีคะแนนเท่ากัน (โดยไม่รวมคะแนนจากประธาน คปอ.) ให้คะแนนที่มาจากผู้แทนพนักงานปฏิบัติการมากสุดในผลโหวตทิศทางหนึ่ง ให้ถือผลโหวตทิศทางหนึ่ง เป็นอันสิ้นสุด และดำเนินการตามการประชุมมีมติเป็นเอกฉันท์
5. มาตรการควบคุมการจัดซื้อ และมาตรการควบคุมผู้รับเหมาที่มีส่วนเกี่ยวข้อง	ให้มีการให้ข้อมูล กับผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการ จาก คปอ. และให้ข้อเสนอแนะแนวทางได้อย่างเต็มที่	1 ครั้ง/เดือน	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1. ผลจากการไต่ถามมีคะแนนเท่ากัน (โดยไม่รวมคะแนนจากประธาน คปอ.) ให้คะแนนที่มาจากผู้แทนพนักงานปฏิบัติการมากสุดในผลโหวตทิศทางหนึ่ง ให้ถือผลโหวตทิศทางหนึ่ง เป็นอันสิ้นสุด และดำเนินการตามการประชุมมีมติเป็นเอกฉันท์
6. สิ่งที่ต้องได้รับการเฝ้าระวัง ตรวจวัด และประเมินผล	1. ให้มีการให้ข้อมูลการเฝ้าระวัง ตรวจวัด และประเมินผล และให้ข้อเสนอแนะจากผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการ จาก คปอ. 2. มีการตรวจประเมินภายในระบบการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ที่ประกอบด้วยผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการ จาก คปอ. 3. มีการตรวจสอบความปลอดภัย ที่ประกอบด้วยผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการ จาก คปอ.	1 ครั้ง/เดือน	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1. ผลจากการไต่ถามมีคะแนนเท่ากัน (โดยไม่รวมคะแนนจากประธาน คปอ.) ให้คะแนนที่มาจากผู้แทนพนักงานปฏิบัติการมากสุดในผลโหวตทิศทางหนึ่ง ให้ถือผลโหวตทิศทางหนึ่ง เป็นอันสิ้นสุด และดำเนินการตามการประชุมมีมติเป็นเอกฉันท์ 2.ให้มีผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการอย่างน้อย 2 คน เป็นผู้ตรวจประเมินภายในระบบการจัดการ 3.ให้มีผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการอย่างน้อย 1 คน เข้าร่วมทุกครั้ง
หัวข้อการมีส่วนร่วมกับพนักงานต่ำกว่าระดับ Section manager				

Approve by: Mr. Saroche 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	Page 7 of 9
Procedure ระเบียบการปฏิบัติงาน	ABP-EP-002	การสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations	กัญจน์ภัฏฐ์ วิมลชาติ	Revision 03

1. การกำหนดกลไกในการให้คำปรึกษา และความมีส่วนร่วม	ให้ข้อมูล ศึกษา จัดทำ และนำผลสรุปการไปใช้ โดยให้ตัวแทนพนักงานระดับปฏิบัติการนำเสนอกลยุทธ์องค์กร	1 ครั้ง/ปี	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	มีบันทึกผลการตัดสินใจในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. การป้องกันอันตราย 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. เน้นให้พนักงานทูลสิ่งๆ ที่มุ่งเน้นไปที่ประเด็นปัญหา และวิธีการจัดการ	1. 4 ครั้ง/ปี 2. 1 ครั้ง/สัปดาห์	1. SHERO Culture activities 2. Safety weekly talk	มีผลการพึงพอใจในการมีส่วนร่วมในระดับดี มากกว่า 80 เปอร์เซนต์
6. การกำหนดมาตรการควบคุม และการนำไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพ	ให้พนักงานทุกคนมีการเขียนขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย (Procedure, WI)	1 ครั้ง/ปี	ISO Committee	มีผลการจัดทำมาตรการควบคุม และการนำไปใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ
7. การตรวจสอบ/สอบสวนอุบัติการณ์ และความไม่เป็นไปตามข้อกำหนด และการพิจารณาแก้ไข	ให้มีตัวแทนของพนักงาน แผนกที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมอย่างเต็มที่	ตามจำนวนครั้ง	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	ให้มีผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการอย่างน้อย 1 คน เข้าร่วมทุกครั้ง

Approve by: Mr. Saroche 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	Page 8 of 9
Procedure ระเบียบการปฏิบัติงาน	ABP-EP-002	การสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations	กัญจน์ภัฏฐ์ วิมลชาติ	Revision 03

ตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสาร สำหรับพนักงานภายในบริษัท

หัวข้อการสื่อสาร	ผู้รับผิดชอบการสื่อสาร	ความถี่	ช่องทางการสื่อสาร	ผู้รับการสื่อสาร
นโยบายบริษัท	ผู้บริหาร	- ประกาศใช้	ประกาศบริษัท	พนักงานทุกคน
นโยบายสิ่งแวดล้อม	MR/AMR	- มีการเปลี่ยนแปลง	ชี้แจงหรืออบรม	
นโยบายความปลอดภัย	MR/AMR		Lotus Note	
นโยบายด้านพลังงาน	ผู้จัดการพลังงาน		E-mail	
สาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของส่วนงาน และผลการประเมินความเสี่ยง	MR/AMR หัวหน้าส่วนงาน MR	- มีกิจกรรมใหม่ - มีการเปลี่ยนแปลง	ประชุมชี้แจง	พนักงานและผู้จัดการแผนก/ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง
วัตถุประสงค์และเป้าหมายโครงการ	MR/AMR หัวหน้าส่วนงาน	- มีการจัดทำใหม่ - มีการเปลี่ยนแปลง	ประชุมชี้แจง	พนักงานทุกคน
กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	MR/AMR	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	Lotus Note, E-mail รับทราบเอกสาร ประชุมชี้แจง	พนักงานที่เกี่ยวข้อง หัวหน้าส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ผู้บริหาร
โครงสร้างหน้าที่ และความรับผิดชอบ	หัวหน้าส่วนงานบริหาร/MR	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	ประกาศบริษัท ชี้แจงหรืออบรม รับทราบเอกสาร	พนักงานทุกคน
แผนและผลการ Internal Audit	MR/AMR Lead Auditor	- มีการจัดทำ	ประชุมชี้แจง Lotus Note, E-mail	พนักงานทุกคน
ข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ	พนักงานทุกคน	- เมื่อต้องการร้องเรียนหรือเสนอแนะ	ใบร้องเรียน Lotus Note, E-mail แจ้งโดยวาจา	หัวหน้าส่วนงานบริหาร MR/AMR ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
การสื่อสาร และช่องทางการสื่อสาร	หัวหน้าส่วนงานบริหาร/ MR/AMR	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	ชี้แจงหรืออบรม รับทราบเอกสาร, E-mail	พนักงานทุกคน
การควบคุมและการดำเนินการในการปฏิบัติงาน	หัวหน้าส่วนงานที่เกี่ยวข้อง	- มีการจัดทำ - มีการเปลี่ยนแปลง	ชี้แจงหรืออบรม 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	พนักงานทุกคนตามโครงสร้างแผนฉุกเฉิน	- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- วิทยุสื่อสาร - โทรศัพท์ - เสียงตามสาย	พนักงาน

Approve by: Mr. Saroche 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	Page 9 of 9
Procedure ระเบียบการ ปฏิบัติงาน	ABP-EP-002	การสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations	กัญจน์ภัฏฐ์ วิมูลชาติ	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/SHEM/SHEDM/หัวหน้าส่วนงานที่เกี่ยวข้อง	- มีการเข้ามาปฏิบัติงาน - มีการเปลี่ยนแปลง - เกี่ยวกับการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ	เอกสารชี้แจง ชี้แจงหรืออบรม รับทราบเอกสาร	ผู้รับเหมา และ Supplier
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ และผลกระทบต่อชุมชนจากความเสี่ยง	PRSM, MR/AMR	- เมื่อประเมินพบทวนกิจกรรมที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ และผลกระทบความเสี่ยง	เอกสารชี้แจง ส่งโทรสาร ส่ง E-mail แจ้ง หรือแจ้งตามที่ระบุไว้ในวาระการประชุม	ลูกค้า ชุมชนใกล้เคียง บริษัทใกล้เคียง ผู้รับเหมา และ Supplier
เหตุฉุกเฉิน	PR/MD	- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	โทรศัพท์ E-mail แจ้ง	crisis communication ขององค์กร

ภาคผนวกที่ 32

หนังสือร้องขอเข้าเยี่ยมชมโครงการ



ที่ อว 8732.1/5

คณะบริหารธุรกิจเพื่อสังคม
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา
กรุงเทพฯ 10110

9 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ให้นิสิตเข้าเยี่ยมชมและศึกษาดูงาน
เรียน คุณสาโรช อรุณไพโรจน์กุล สายงานลูกค้าสัมพันธ์และปฏิบัติการโรงไฟฟ้า 1

ด้วยหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต วิชาเอกการเงิน ศูนย์การจัดการหลักสูตรระดับปริญญาตรี คณะบริหารธุรกิจเพื่อสังคม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จะจัด “โครงการเสริมสร้างประสบการณ์และทักษะวิชาชีพทางการเงิน ชั้นปีที่ 4” ให้กับนิสิตวิชาเอกการเงิน ชั้นปีที่ 4 จำนวน 94 คน มีวัตถุประสงค์ในการศึกษาดูงานเพื่อให้นิสิตได้เรียนรู้บทบาทหน้าที่ในด้านการบริหารจัดการ การวางแผนกระบวนการผลิต การวางแผนควบคุมการผลิต การวิเคราะห์การเลือกทำเลที่ตั้ง และการบริหารจัดการทรัพยากร โดยนิสิตจะนำความรู้ที่ได้จากการศึกษาดูงานประยุกต์ใช้ในการเรียนรายวิชาการวิเคราะห์และการประเมินโครงการ ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566

ในการนี้ คณะบริหารธุรกิจเพื่อสังคม ขอความอนุเคราะห์ให้นิสิตเข้าเยี่ยมชมและศึกษาดูงาน ณ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด (สำนักงานใหญ่) และ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด (สำนักงานใหญ่) ในวันที่ 7 มีนาคม 2567 เวลา 09.30-12.00 น. โดยมี นางสาวกมลทิพย์ ประสิทธิ์ธรรมาพันธุ์ เบอร์โทรศัพท์ 09 7269 1728 เป็นผู้ประสานงานในโครงการดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา คณะบริหารธุรกิจเพื่อสังคม หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีเช่นเคย และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

A. Sawke

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สันติ เต็มประเสริฐสกุล)

คณบดีคณะบริหารธุรกิจเพื่อสังคม

คณะบริหารธุรกิจเพื่อสังคม

โทร. 0 2169 1014

ข้อมูลปริมาณน้ำ Recycle ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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)
1/01/2567	15.00	35	3	0
2/01/2567	40.00	36	4	0
3/01/2567	38.00	57	7	0
4/01/2567	30.00	54	6	0
5/01/2567	43.00	51	6	0
6/01/2567	32.00	49	6	0
7/01/2567	42.00	43	7	0
8/01/2567	64.00	40	6	0
9/01/2567	26.00	45	8	0
10/01/2567	34.00	42	7	0
11/01/2567	44.00	45	7	0
12/01/2567	39.00	43	7	0
13/01/2567	47.00	45	6	0
14/01/2567	44.00	44	7	0
15/01/2567	50.00	45	6	0
16/01/2567	39.00	45	6	0
17/01/2567	49.00	43	6	0
18/01/2567	49.00	45	5	0
19/01/2567	28.00	42	6	0
20/01/2567	39.00	48	5	0
21/01/2567	26.00	47	4	0
22/01/2567	39.00	44	4	0
23/01/2567	32.00	47	6	0
24/01/2567	29.00	44	4	0
25/01/2567	25.00	45	5	0
26/01/2567	38.00	23	5	0
27/01/2567	41.00	12	6	0
28/01/2567	38.00	12	5	0
29/01/2567	38.00	10	5	0
30/01/2567	53.00	6	5	0
31/01/2567	48.00	2	5	0
Total	1199	1189	175	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)
1/02/2567	33	1	5	0
2/02/2567	32	0	4	0
3/02/2567	25	0	5	0
4/02/2567	23	0	6	0
5/02/2567	40	0	5	0
6/02/2567	36	0	6	0
7/02/2567	34	0	5	0
8/02/2567	29	0	6	0
9/02/2567	22	0	5	0
10/02/2567	39	0	5	0
11/02/2567	39	0	4	0
12/02/2567	45	0	5	0
13/02/2567	29	0	4	0
14/02/2567	54	0	4	0
15/02/2567	67	0	4	0
16/02/2567	49	0	4	0
17/02/2567	23	0	3	0
18/02/2567	81	0	3	0
19/02/2567	34	0	4	0
20/02/2567	51	0	5	0
21/02/2567	37	0	5	0
22/02/2567	40	0	6	0
23/02/2567	57	14	6	0
24/02/2567	43	42	5	0
25/02/2567	21	39	5	0
26/02/2567	25	39	5	0
27/02/2567	36	40	6	0
28/02/2567	30	38	4	0
29/02/2567	16	40	5	0
				0
				0
Total	1090	253	139	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)
1/03/2567	39	39	5	0
2/03/2567	51	40	4	0
3/03/2567	60	39	4	0
4/03/2567	38	41	4	0
5/03/2567	12	37	4	0
6/03/2567	18	36	4	0
7/03/2567	30	44	2	0
8/03/2567	16	39	4	0
9/03/2567	7	39	3	0
10/03/2567	34	39	4	0
11/03/2567	23	40	3	0
12/03/2567	22	37	3	0
13/03/2567	16	39	3	0
14/03/2567	19	39	4	0
15/03/2567	13	41	3	0
16/03/2567	19	38	3	0
17/03/2567	14	38	3	0
18/03/2567	32	40	3	0
19/03/2567	35	39	3	0
20/03/2567	19	37	3	16
21/03/2567	27	37	4	0
22/03/2567	30	37	5	0
23/03/2567	18	40	5	21
24/03/2567	18	39	5	51
25/03/2567	20	40	4	0
26/03/2567	22	38	2	0
27/03/2567	24	40	3	0
28/03/2567	25	34	4	0
29/03/2567	21	41	6	0
30/03/2567	31	30	4	0
31/03/2567	6	42	5	0
Total	759	1199	116	88

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)
1/04/2567	14.4	41	5	0
2/04/2567	22.6	42	5	0
3/04/2567	8.8	40	5	0
4/04/2567	20.8	43	4	0
5/04/2567	6.9	40	4	0
6/04/2567	17.3	39	4	0
7/04/2567	0.1	44	3	0
8/04/2567	31.6	42	4	0
9/04/2567	22.9	41	3	0
10/04/2567	17	41	4	0
11/04/2567	26.1	41	4	0
12/04/2567	38.7	37	3	0
13/04/2567	0	37	4	0
14/04/2567	0.1	34	3	0
15/04/2567	0	41	3	0
16/04/2567	28.1	40	3	0
17/04/2567	31.1	47	3	0
18/04/2567	20.5	43	4	0
19/04/2567	7	40	7	0
20/04/2567	42	40	6	0
21/04/2567	5.1	42	5	0
22/04/2567	27.6	40	5	0
23/04/2567	33	39	5	0
24/04/2567	26	40	5	0
25/04/2567	19.7	41	5	0
26/04/2567	30.7	40	5	0
27/04/2567	26.3	39	5	0
28/04/2567	0.1	38	4	0
29/04/2567	36.4	38	5	0
30/04/2567	29.1	40	4	0
Total	590	1210	129	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)
1/05/2567	18	36	4	0
2/05/2567	28	39	4	0
3/05/2567	26	35	3	0
4/05/2567	16	40	4	0
5/05/2567	28	40	4	0
6/05/2567	8	37	3	30
7/05/2567	0	45	4	17
8/05/2567	48	37	4	60
9/05/2567	2	40	4	0
10/05/2567	21	38	4	0
11/05/2567	11	36	3	0
12/05/2567	18	36	4	0
13/05/2567	8	37	3	0
14/05/2567	1	38	4	0
15/05/2567	23	41	3	0
16/05/2567	24	36	4	0
17/05/2567	24	36	4	0
18/05/2567	22	37	3	0
19/05/2567	31	36	3	0
20/05/2567	61	38	5	0
21/05/2567	29	41	7	0
22/05/2567	8	36	3	0
23/05/2567	23	35	4	0
24/05/2567	23	38	3	0
25/05/2567	22	39	4	0
26/05/2567	21	40	4	0
27/05/2567	36	39	3	0
28/05/2567	25	40	5	0
29/05/2567	34	39	4	0
30/05/2567	46	41	5	2
31/05/2567	58	45	5	77
Total	743	1191	121	186

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)
1/06/2567	28	40	5	75
2/06/2567	39	39	4	69
3/06/2567	38	37	4	24
4/06/2567	37	39	5	0
5/06/2567	40	38	5	0
6/06/2567	27	38	4	0
7/06/2567	35	40	4	0
8/06/2567	33	39	3	0
9/06/2567	29	36	3	0
10/06/2567	38	41	3	0
11/06/2567	29	39	4	0
12/06/2567	17	38	3	0
13/06/2567	23	39	3	0
14/06/2567	42	39	3	0
15/06/2567	44	38	3	0
16/06/2567	41	38	2	0
17/06/2567	36	39	3	56
18/06/2567	30	39	6	70
19/06/2567	35	41	7	0
20/06/2567	41	36	7	0
21/06/2567	45	38	6	25
22/06/2567	37	37	7	0
23/06/2567	60	37	6	0
24/06/2567	26	38	7	0
25/06/2567	24	38	7	0
26/06/2567	24	38	6	25
27/06/2567	46	38	6	76
28/06/2567	49	37	4	38
29/06/2567	52	38	4	0
30/06/2567	30	36	3	0
1/07/2567				
Total	1075	1148	137	458

ภาคผนวกที่ 34

ข้อมูลพนักงานท้องถิ่น

ABP3

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

เนื่องจากเข้าข่ายการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล ตาม พรบ. การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล 2562 จึงขอปิดบังข้อมูลบางส่วน

ภาคผนวกที่ 35

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Request No. LA67-0217

Report No. 6702-0205

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 : 13/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
TESTED DATE : 19-22/02/2024
STACK DESCRIPTION @

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	101.00	°C	Operation Capacity :	36.49 MW
Air Velocity :	19.45	m/s	Oxygen Content :	14.28 %
Flow rate ⁴ :	96.63	m ³ /s	Barometric Pressure :	761.50 mmHg
Moisture Content :	5.08	%	Atmospheric Temperature :	30.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ⁴		STD	UNIT
			14.28 % O ₂	7 % O ₂		
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	09:50-10:25	1.3	2.7	60 ¹ , 320 ² , 10 ³	mg/m ³
			0.1256 [@]		2.76 ³	g/s

REMARK:

- 1.¹ Notification of The Ministry of Industry B.E. 2547 (2004)
- 2.² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
- 3.³ อัตราการระบายมลสารตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4.⁴ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- 5.[@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
6. Sampling By Mr. Metee Sukprasert (จ-003-ค-0035)

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

28/02/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(จ-003-ค-0012)

28/02/2024

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

COPY

Request No. LA67-0217

Report No. 6702-0206

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 : 13/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
TESTED DATE : 19-22/02/2024

SAMPLE NO. : 00230
SAMPLING TIME : 09:50-10:20
REPORTED DATE : 28/02/2024

STACK DESCRIPTION @

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	101.00	°C	Operation Capacity :	36.49 MW
Air Velocity :	19.45	m/s	Oxygen Content :	14.28 %
Flow rate ⁴ :	96.63	m ³ /s	Barometric Pressure :	761.50 mmHg
Moisture Content :	5.08	%	Atmospheric Temperature :	30.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ⁴		STD	UNIT
			14.28 % O ₂	7 % O ₂		
Sulfur Dioxide (SO ₂)	Absorption, Barium-Thorin	09:50-10:20	<3.4	<7.1	52 ¹¹	mg/m ³
	Titrimetric (U.S. EPA Method 6)		<1.3	<2.7	20 ¹¹ , 60 ¹² , 5 ¹³	ppm
			<0.3285 [@]		3.63 ¹³	g/s

REMARK:

- ¹¹ Notification of The Ministry of Industry B.E. 2547 (2004)
- ¹² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
- ¹³ อัตราการระบายมลสารตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ¹⁴ 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)

28/02/2024



Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

28/02/2024

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

COPY

Request No. LA67-0217

Report No. 6702-0207

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 : 13/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
TESTED DATE : 19-22/02/2024
STACK DESCRIPTION @

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	101.00	°C	Operation Capacity :	36.49 MW
Air Velocity :	19.45	m/s	Oxygen Content :	14.28 %
Flow rate ⁴ :	96.63	m ³ /s	Barometric Pressure :	761.50 mmHg
Moisture Content :	5.08	%	Atmospheric Temperature :	30.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ⁴		STD	UNIT
			14.28 % O ₂	7 % O ₂		
Oxides of Nitrogen	Absorption, Phenoldisulfonic Acid	10:00-10:05	24.8	52.1	226 ¹	mg/m ³
(NO _x as NO ₂)	(U.S. EPA Method 7)		13.2	27.7	120 ¹ , 200 ² , 60 ³	ppm
			2.3964 [@]		31.28 ³	g/s

REMARK:

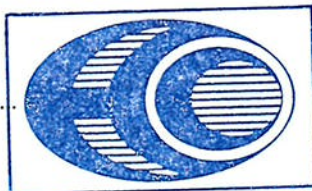
- ¹ Notification of The Ministry of Industry B.E. 2547 (2004)
- ² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
- ³ อัตราการระบายมลสารตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ⁴ Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- [@] These Data Outside The Scope of The 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)

28/02/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

28/02/2024

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

COPY

Request No. LA67-0217

Report No. 6702-0208

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 : 13/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
TESTED DATE : 19-22/02/2024
STACK DESCRIPTION @

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	101.00	°C	Operation Capacity :	36.49 MW
Air Velocity :	19.45	m/s	Oxygen Content :	14.28 %
Flow rate ² :	96.63	m ³ /s	Barometric Pressure :	761.50 mmHg
Moisture Content :	5.08	%	Atmospheric Temperature :	30.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ²		STD ¹	UNIT
			14.28 % O ₂	7 % O ₂		
Carbon monoxide	Non-Dispersive Infrared	09:50-10:20	2.2	4.6	790	mg/m ³
(CO)	(U.S. EPA Method 10)		1.9	4.0	690	ppm
			0.2126 @		-	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
- ³ 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)

28/02/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

28/02/2024

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

COPY

Request No. LA67-0217

Report No. 6702-0217

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด

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

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด

SAMPLE POINT : Stack HRSG # 32

SAMPLING DATE : 14/02/2024

RECEIVED DATE : 19/02/2024

TESTED DATE : 19-22/02/2024

STACK DESCRIPTION @

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	102.00	°C	Operation Capacity :	37.20 MW
Air Velocity :	19.56	m/s	Oxygen Content :	14.29 %
Flow rate ⁴ :	96.79	m ³ /s	Barometric Pressure :	760.75 mmHg
Moisture Content :	5.09	%	Atmospheric Temperature :	30.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ⁴		STD	UNIT
			14.29 % O ₂	7 % O ₂		
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	09:50-10:25	0.3	0.6	60 ¹ , 320 ² , 10 ³	mg/m ³
			0.0290 [@]		2.76 ³	g/s

REMARK:

- ¹ Notification of The Ministry of Industry B.E. 2547 (2004)
- 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)

28/02/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....



(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

28/02/2024

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

COPY

Request No. LA67-0217

Report No. 6702-0218

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
SAMPLE POINT : Stack HRSG # 32
SAMPLING DATE : 14/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
TESTED DATE : 19-22/02/2024
STACK DESCRIPTION @

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	102.00	°C	Operation Capacity :	37.20 MW
Air Velocity :	19.56	m/s	Oxygen Content :	14.29 %
Flow rate ⁴ :	96.79	m ³ /s	Barometric Pressure :	760.75 mmHg
Moisture Content :	5.09	%	Atmospheric Temperature :	30.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ⁴		STD ¹	UNIT
			14.29 % O ₂	7 % O ₂		
Sulfur Dioxide	Absorption, Barium-Thorin	09:50-10:20	<3.4	<7.1	52	mg/m ³
(SO ₂)	Titrimetric (U.S. EPA Method 6)		<1.3	<2.7	20, 60 ² , 5 ³	ppm
			<0.3291 [@]		3.63 ³	g/s

REMARK:

- ^{1/} Notification of The Ministry of Industry B.E. 2547 (2004)
- ^{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 (จ-003-ค-0035)

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

28/02/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

(จ-003-ค-0012)

28/02/2024

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

COPY

Request No. LA67-0217

Report No. 6702-0219

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. : 00243

SAMPLING DATE : 14/02/2024

SAMPLING TIME : 09:55-10:00

RECEIVED DATE : 19/02/2024

REPORTED DATE : 28/02/2024

TESTED DATE : 19-27/02/2024

STACK DESCRIPTION @

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	102.00	°C	Operation Capacity :	37.20 MW
Air Velocity :	19.56	m/s	Oxygen Content :	14.29 %
Flow rate ⁴ :	96.79	m ³ /s	Barometric Pressure :	760.75 mmHg
Moisture Content :	5.09	%	Atmospheric Temperature :	30.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ⁴		STD	UNIT
			14.29 % O ₂	7 % O ₂		
Oxides of Nitrogen	Absorption, Phenoldisulfonic Acid	09:55-10:00	17.9	37.6	226 ¹	mg/m ³
(NO _x as NO ₂)	(U.S. EPA Method 7)		9.5	20.0	120 ¹ , 200 ² , 60 ³	ppm
			1.7325 [@]		31.28 ³	g/s

REMARK:

- ^{1/} Notification of The Ministry of Industry B.E. 2547 (2004)
- ^{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 (จ-003-ค-0035)

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

28/02/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

(จ-003-ค-0012)

28/02/2024

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

COPY

Request No. LA67-0217

Report No. 6702-0220

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
SAMPLE POINT : Stack HRSG # 32
SAMPLING DATE : 14/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
TESTED DATE : 19-22/02/2024
STACK DESCRIPTION @

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	102.00	°C	Operation Capacity :	37.20 MW
Air Velocity :	19.56	m/s	Oxygen Content :	14.29 %
Flow rate ² :	96.79	m ³ /s	Barometric Pressure :	760.75 mmHg
Moisture Content :	5.09	%	Atmospheric Temperature :	30.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ²		STD ¹	UNIT
			14.29 % O ₂	7 % O ₂		
Carbon monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared (U.S. EPA Method 10)	09:50-10:20	1.9	4.0	790	mg/m ³
			1.7	3.6	690	ppm
			0.1839 [@]		-	g/s

REMARK:

- 1.¹ Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
- 2.² Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- 3.[@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
4. Sampling By Mr. Metee Sukprasert (จ-003-ค-0035)

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

28/02/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

(จ-003-ค-0012)

28/02/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0232

Report No. R6702-0540 – R6702-0544

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 : 13/02/2024
RECEIVED DATE : 14/02/2024
STACK DESCRIPTION

SAMPLE NO. : 01358-01362
SAMPLING TIME : 09:50 - 11:20
REPORTED DATE : 19/02/2024
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 : 36.45 MW
Barometric Pressure : - mmHg
Atmospheric Temperature : - °C

NO.	SAMPLING TIME	RESULT											UNIT
		O ₂ (%)	CO		SO ₂		NO		NO ₂		NO _x		
			(Actual % O ₂)	7 % O ₂	(Actual % O ₂)	7 % O ₂	(Actual % O ₂)	7 % O ₂	(Actual % O ₂)	7 % O ₂	(Actual % O ₂)	7 % O ₂	
1	09:50 - 10:20	13.85	1.80	3.55	0.27	0.54	11.30	22.29	1.76	3.47	13.06	25.76	ppm
2	10:20 - 10:50	13.87	1.21	2.39	0.13	0.25	11.08	21.90	1.86	3.68	12.95	25.58	ppm
3	10:50 - 11:20	13.88	1.05	2.08	0.16	0.31	10.18	20.14	1.63	3.22	11.81	23.36	ppm



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By 
(MR. THONGCHAI BOONSAK)

19/02/2024

COPY

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 : 14/02/2024
RECEIVED DATE : 14/02/2024
STACK DESCRIPTION :

SAMPLE NO. : 01363-01367
SAMPLING TIME : 09:50 - 11:20
REPORTED DATE : 19/02/2024
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 : 37.77 MW

Barometric Pressure : - mmHg

Atmospheric Temperature : - °C

Oxygen Content (%)													
NO.	SAMPLING TIME	RESULT											UNIT
		O ₂ (%)	CO		SO ₂		NO		NO ₂		NO _x		
			(Actual % O ₂)	7 % O ₂	(Actual % O ₂)	7 % O ₂	(Actual % O ₂)	7 % O ₂	(Actual % O ₂)	7 % O ₂	(Actual % O ₂)	7 % O ₂	
1	09:50 - 10:20	13.95	2.59	5.18	0.15	0.29	11.44	22.90	2.04	4.09	13.48	26.99	ppm
2	10:20 - 10:50	14.00	2.17	4.38	0.13	0.26	11.76	23.69	2.15	4.34	13.91	28.03	ppm
3	10:50 - 11:20	14.02	2.18	4.40	0.22	0.45	11.00	22.22	1.88	3.79	12.88	26.01	ppm



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

19/02/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0262

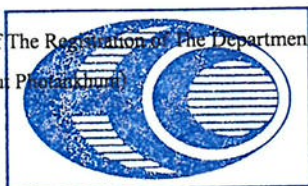
Report No. R6702-1177 - R6702-1183

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 7866

SAMPLE NO. : 02001-02007
SAMPLING DATE : 12-19/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

TIME / DATE	12-13/02/2024	13-14/02/2024	14-15/02/2024	UNIT
10:00 - 11:00 ^{1/2}	0.026	0.010	0.021	ppm
11:00 - 12:00	0.021	0.008	0.013	ppm
12:00 - 13:00	0.020	0.008	0.011	ppm
13:00 - 14:00	0.004	0.009	0.012	ppm
14:00 - 15:00	0.006	0.009	0.010	ppm
15:00 - 16:00	0.008	0.011	0.011	ppm
16:00 - 17:00	0.011	0.014	0.013	ppm
17:00 - 18:00	0.017	0.017	0.020	ppm
18:00 - 19:00	0.018	0.025	0.028	ppm
19:00 - 20:00	0.022	0.026	0.033	ppm
20:00 - 21:00	0.023	0.023	0.031	ppm
21:00 - 22:00	0.020	0.022	0.032	ppm
22:00 - 23:00	0.010	0.029	0.027	ppm
23:00 - 00:00	0.009	0.028	0.028	ppm
00:00 - 01:00	0.012	0.019	0.023	ppm
01:00 - 02:00	0.017	0.026	0.019	ppm
02:00 - 03:00	0.015	0.026	0.019	ppm
03:00 - 04:00	0.011	0.022	0.018	ppm
04:00 - 05:00	0.012	0.017	0.017	ppm
05:00 - 06:00	0.011	0.019	0.019	ppm
06:00 - 07:00	0.020	0.024	0.018	ppm
07:00 - 08:00	0.026	0.024	0.019	ppm
08:00 - 09:00	0.021	0.025	0.022	ppm
09:00 - 10:00	0.015	0.027	0.020	ppm
Maximum 1 hr.	0.026	0.029	0.033	ppm
Average 24 hr.	0.015	0.019	0.020	ppm
Standard (1 hr.) ^{1/1}	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : ^{1/1} Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)^{1/2} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummaru Photachum)

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

26/02/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0262

Report No. R6702-1177 - R6702-1183

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 7866

SAMPLE NO. : 02001-02007
SAMPLING DATE : 12-19/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

TIME / DATE	15-16/02/2024	16-17/02/2024	17-18/02/2024	UNIT
10:00 - 11:00 ^{/2}	0.018	0.018	0.016	ppm
11:00 - 12:00	0.016	0.019	0.015	ppm
12:00 - 13:00	0.017	0.016	0.014	ppm
13:00 - 14:00	0.016	0.015	0.011	ppm
14:00 - 15:00	0.018	0.014	0.014	ppm
15:00 - 16:00	0.017	0.014	0.014	ppm
16:00 - 17:00	0.016	0.014	0.014	ppm
17:00 - 18:00	0.017	0.015	0.018	ppm
18:00 - 19:00	0.019	0.016	0.023	ppm
19:00 - 20:00	0.023	0.019	0.017	ppm
20:00 - 21:00	0.023	0.017	0.014	ppm
21:00 - 22:00	0.022	0.018	0.016	ppm
22:00 - 23:00	0.022	0.016	0.016	ppm
23:00 - 00:00	0.018	0.017	0.017	ppm
00:00 - 01:00	0.017	0.012	0.016	ppm
01:00 - 02:00	0.015	0.012	0.016	ppm
02:00 - 03:00	0.013	0.015	0.015	ppm
03:00 - 04:00	0.011	0.015	0.014	ppm
04:00 - 05:00	0.010	0.012	0.014	ppm
05:00 - 06:00	0.011	0.012	0.013	ppm
06:00 - 07:00	0.012	0.012	0.013	ppm
07:00 - 08:00	0.012	0.012	0.013	ppm
08:00 - 09:00	0.016	0.014	0.016	ppm
09:00 - 10:00	0.018	0.016	0.018	ppm
Maximum 1 hr.	0.023	0.019	0.023	ppm
Average 24 hr.	0.016	0.015	0.015	ppm
Standard (1 hr.) ^{/1}	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 Regulation of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Phonsakum)

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

26/02/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0262

Report No. R6702-1177 - R6702-1183

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 7866

SAMPLE NO. : 02001-02007
SAMPLING DATE : 12-19/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

TIME / DATE	18-19/02/2024	UNIT
10:00 - 11:00 ¹²	0.013	ppm
11:00 - 12:00	0.012	ppm
12:00 - 13:00	0.012	ppm
13:00 - 14:00	0.012	ppm
14:00 - 15:00	0.012	ppm
15:00 - 16:00	0.011	ppm
16:00 - 17:00	0.010	ppm
17:00 - 18:00	0.010	ppm
18:00 - 19:00	0.010	ppm
19:00 - 20:00	0.013	ppm
20:00 - 21:00	0.014	ppm
21:00 - 22:00	0.019	ppm
22:00 - 23:00	0.020	ppm
23:00 - 00:00	0.018	ppm
00:00 - 01:00	0.012	ppm
01:00 - 02:00	0.010	ppm
02:00 - 03:00	0.012	ppm
03:00 - 04:00	0.012	ppm
04:00 - 05:00	0.012	ppm
05:00 - 06:00	0.012	ppm
06:00 - 07:00	0.012	ppm
07:00 - 08:00	0.011	ppm
08:00 - 09:00	0.013	ppm
09:00 - 10:00	0.016	ppm
Maximum 1 hr.	0.020	ppm
Average 24 hr.	0.013	ppm
Standard (1 hr.) ¹¹	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. Tummarut Phatankham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

26/02/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0262

Report No. R6702-1170 - R6702-1176

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 7355

SAMPLE NO. : 01994-02000
SAMPLING DATE : 12-19/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

TIME / DATE	12-13/02/2024	13-14/02/2024	14-15/02/2024	UNIT
11:00 - 12:00 ^{1/2}	0.014	0.012	0.031	ppm
12:00 - 13:00	0.019	0.008	0.021	ppm
13:00 - 14:00	0.020	0.007	0.011	ppm
14:00 - 15:00	0.020	0.007	0.010	ppm
15:00 - 16:00	0.006	0.007	0.008	ppm
16:00 - 17:00	0.007	0.007	0.007	ppm
17:00 - 18:00	0.007	0.007	0.007	ppm
18:00 - 19:00	0.007	0.008	0.010	ppm
19:00 - 20:00	0.010	0.010	0.020	ppm
20:00 - 21:00	0.014	0.013	0.019	ppm
21:00 - 22:00	0.020	0.020	0.020	ppm
22:00 - 23:00	0.021	0.024	0.021	ppm
23:00 - 00:00	0.014	0.030	0.023	ppm
00:00 - 01:00	0.012	0.029	0.023	ppm
01:00 - 02:00	0.011	0.027	0.026	ppm
02:00 - 03:00	0.013	0.021	0.024	ppm
03:00 - 04:00	0.017	0.020	0.018	ppm
04:00 - 05:00	0.019	0.018	0.017	ppm
05:00 - 06:00	0.017	0.023	0.021	ppm
06:00 - 07:00	0.017	0.025	0.019	ppm
07:00 - 08:00	0.015	0.026	0.020	ppm
08:00 - 09:00	0.021	0.029	0.020	ppm
09:00 - 10:00	0.026	0.030	0.021	ppm
10:00 - 11:00	0.019	0.037	0.020	ppm
Maximum 1 hr.	0.026	0.037	0.031	ppm
Average 24 hr.	0.015	0.018	0.018	ppm
Standard (1 hr.) ^{1/}	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK :

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

** วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) (เดิมชื่อ วิทยาลัยการอาชีพพานทอง)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

26/02/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0262

Report No. R6702-1170 - R6702-1176

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 7355

SAMPLE NO. : 01994-02000
SAMPLING DATE : 12-19/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

TIME / DATE	15-16/02/2024	16-17/02/2024	17-18/02/2024	UNIT
11:00 - 12:00 ^{/2}	0.019	0.003	0.005	ppm
12:00 - 13:00	0.015	0.004	0.006	ppm
13:00 - 14:00	0.014	0.006	0.005	ppm
14:00 - 15:00	0.010	0.007	0.009	ppm
15:00 - 16:00	0.012	0.008	0.007	ppm
16:00 - 17:00	0.012	0.010	0.004	ppm
17:00 - 18:00	0.009	0.009	0.004	ppm
18:00 - 19:00	0.012	0.009	0.004	ppm
19:00 - 20:00	0.011	0.009	0.006	ppm
20:00 - 21:00	0.009	0.007	0.006	ppm
21:00 - 22:00	0.012	0.007	0.006	ppm
22:00 - 23:00	0.014	0.009	0.007	ppm
23:00 - 00:00	0.012	0.007	0.006	ppm
00:00 - 01:00	0.009	0.009	0.006	ppm
01:00 - 02:00	0.009	0.008	0.006	ppm
02:00 - 03:00	0.006	0.013	0.007	ppm
03:00 - 04:00	0.005	0.015	0.007	ppm
04:00 - 05:00	0.007	0.017	0.006	ppm
05:00 - 06:00	0.006	0.015	0.005	ppm
06:00 - 07:00	0.006	0.012	0.005	ppm
07:00 - 08:00	0.006	0.009	0.005	ppm
08:00 - 09:00	0.006	0.008	0.005	ppm
09:00 - 10:00	0.004	0.006	0.004	ppm
10:00 - 11:00	0.003	0.005	0.003	ppm
Maximum 1 hr.	0.019	0.017	0.009	ppm
Average 24 hr.	0.010	0.009	0.006	ppm
Standard (1 hr.) ^{/1}	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : ^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)^{/2} Start Time^{**} วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) (เดิมชื่อ วิทยาลัยการอาชีพพานทอง)* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Phobankham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

26/02/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0262

Report No. R6702-1170 - R6702-1176

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 7355

SAMPLE NO. : 01994-02000
SAMPLING DATE : 12-19/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

TIME / DATE	18-19/02/2024	UNIT
11:00 - 12:00 ¹²	0.003	ppm
12:00 - 13:00	0.003	ppm
13:00 - 14:00	0.004	ppm
14:00 - 15:00	0.005	ppm
15:00 - 16:00	0.010	ppm
16:00 - 17:00	0.010	ppm
17:00 - 18:00	0.007	ppm
18:00 - 19:00	0.008	ppm
19:00 - 20:00	0.005	ppm
20:00 - 21:00	0.004	ppm
21:00 - 22:00	0.004	ppm
22:00 - 23:00	0.007	ppm
23:00 - 00:00	0.010	ppm
00:00 - 01:00	0.013	ppm
01:00 - 02:00	0.015	ppm
02:00 - 03:00	0.014	ppm
03:00 - 04:00	0.016	ppm
04:00 - 05:00	0.016	ppm
05:00 - 06:00	0.015	ppm
06:00 - 07:00	0.015	ppm
07:00 - 08:00	0.017	ppm
08:00 - 09:00	0.015	ppm
09:00 - 10:00	0.012	ppm
10:00 - 11:00	0.018	ppm
Maximum 1 hr.	0.018	ppm
Average 24 hr.	0.010	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.17	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)¹² Start Time

** วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) (เดิมชื่อ วิทยาลัยการอาชีพพานทอง)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

26/02/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0262

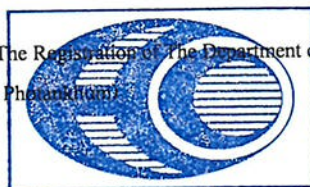
Report No. R6702-1184 - R6702-1190

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 : วัดอุตุตะเกา
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7875

SAMPLE NO. : 02008-02014
SAMPLING DATE : 12-19/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

TIME / DATE	12-13/02/2024	13-14/02/2024	14-15/02/2024	UNIT
10:00 - 11:00 ²	0.010	0.016	0.025	ppm
11:00 - 12:00	0.005	0.022	0.023	ppm
12:00 - 13:00	0.004	0.019	0.025	ppm
13:00 - 14:00	0.006	0.017	0.028	ppm
14:00 - 15:00	0.008	0.016	0.028	ppm
15:00 - 16:00	0.004	0.022	0.028	ppm
16:00 - 17:00	0.004	0.026	0.029	ppm
17:00 - 18:00	0.005	0.029	0.028	ppm
18:00 - 19:00	0.005	0.032	0.030	ppm
19:00 - 20:00	0.006	0.023	0.025	ppm
20:00 - 21:00	0.005	0.013	0.014	ppm
21:00 - 22:00	0.005	0.008	0.017	ppm
22:00 - 23:00	0.025	0.010	0.021	ppm
23:00 - 00:00	0.007	0.009	0.014	ppm
00:00 - 01:00	0.007	0.009	0.010	ppm
01:00 - 02:00	0.011	0.011	0.008	ppm
02:00 - 03:00	0.011	0.009	0.011	ppm
03:00 - 04:00	0.016	0.014	0.014	ppm
04:00 - 05:00	0.010	0.016	0.015	ppm
05:00 - 06:00	0.013	0.022	0.013	ppm
06:00 - 07:00	0.020	0.023	0.009	ppm
07:00 - 08:00	0.021	0.038	0.009	ppm
08:00 - 09:00	0.015	0.039	0.007	ppm
09:00 - 10:00	0.014	0.031	0.004	ppm
Maximum 1 hr.	0.025	0.039	0.030	ppm
Average 24 hr.	0.010	0.020	0.018	ppm
Standard (1 hr.) ¹	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 Regulation of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Phetankhom)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

26/02/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0262

Report No. R6702-1184 - R6702-1190

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 : วัดอยู่ตะเภา
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7875

SAMPLE NO. : 02008-02014
SAMPLING DATE : 12-19/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

TIME / DATE	15-16/02/2024	16-17/02/2024	17-18/02/2024	UNIT
10:00 - 11:00 ²	0.003	0.004	0.005	ppm
11:00 - 12:00	0.008	0.002	0.004	ppm
12:00 - 13:00	0.003	0.002	0.004	ppm
13:00 - 14:00	0.002	0.003	0.003	ppm
14:00 - 15:00	0.002	0.002	0.035	ppm
15:00 - 16:00	0.002	0.003	0.004	ppm
16:00 - 17:00	0.002	0.002	0.028	ppm
17:00 - 18:00	0.002	0.003	0.007	ppm
18:00 - 19:00	0.002	0.002	0.032	ppm
19:00 - 20:00	0.002	0.002	0.006	ppm
20:00 - 21:00	0.002	0.002	0.004	ppm
21:00 - 22:00	0.002	0.002	0.004	ppm
22:00 - 23:00	0.004	0.002	0.003	ppm
23:00 - 00:00	0.004	0.002	0.004	ppm
00:00 - 01:00	0.005	0.002	0.044	ppm
01:00 - 02:00	0.004	0.002	0.007	ppm
02:00 - 03:00	0.005	0.002	0.009	ppm
03:00 - 04:00	0.005	0.002	0.004	ppm
04:00 - 05:00	0.006	0.002	0.003	ppm
05:00 - 06:00	0.007	0.015	0.003	ppm
06:00 - 07:00	0.006	0.036	0.002	ppm
07:00 - 08:00	0.007	0.016	0.013	ppm
08:00 - 09:00	0.010	0.023	0.004	ppm
09:00 - 10:00	0.005	0.007	0.003	ppm
Maximum 1 hr.	0.010	0.036	0.044	ppm
Average 24 hr.	0.004	0.006	0.010	ppm
Standard (1 hr.) ¹	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. Tummarut Phorankhums)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

26/02/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0262

Report No. R6702-1184 - R6702-1190

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 : วัดอุตุตะเกา SAMPLE NO. : 02008-02014
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide SAMPLING DATE : 12-19/02/2024
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence RECEIVED DATE : 19/02/2024
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7875 REPORTED DATE : 26/02/2024

TIME / DATE	18-19/02/2024	UNIT
10:00 - 11:00 ^{/2}	0.018	ppm
11:00 - 12:00	0.006	ppm
12:00 - 13:00	0.004	ppm
13:00 - 14:00	0.007	ppm
14:00 - 15:00	0.004	ppm
15:00 - 16:00	0.003	ppm
16:00 - 17:00	0.015	ppm
17:00 - 18:00	0.008	ppm
18:00 - 19:00	0.003	ppm
19:00 - 20:00	0.003	ppm
20:00 - 21:00	0.003	ppm
21:00 - 22:00	0.003	ppm
22:00 - 23:00	0.003	ppm
23:00 - 00:00	0.003	ppm
00:00 - 01:00	0.003	ppm
01:00 - 02:00	0.003	ppm
02:00 - 03:00	0.003	ppm
03:00 - 04:00	0.002	ppm
04:00 - 05:00	0.002	ppm
05:00 - 06:00	0.002	ppm
06:00 - 07:00	0.018	ppm
07:00 - 08:00	0.016	ppm
08:00 - 09:00	0.006	ppm
09:00 - 10:00	0.003	ppm
Maximum 1 hr.	0.018	ppm
Average 24 hr.	0.006	ppm
Standard (1 hr.) ^{/1}	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. Tummarut Phosankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

26/02/2024

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

COPY

Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA67-R0262

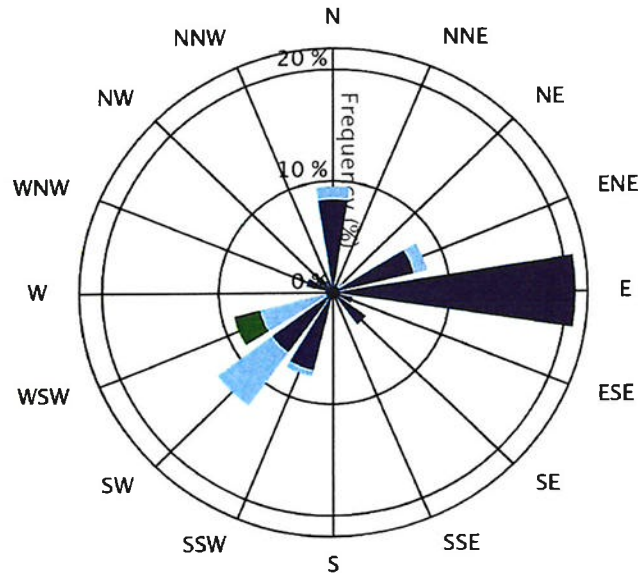
Amata B. Grimm Power 3 Limited

Sample No. 02025

Sampling Source : วัดบ้านเก่า

Sampling Date : February 12-19, 2024

Calm 19.6 %



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

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	
N	8.3	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
ENE	7.1	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
E	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
ESE	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
SE	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	7.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7
SW	6.6	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6
WSW	0.6	6.0	2.4	0.0	0.0	0.0	9.0
W	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
WNW	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
NW	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
NNW	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
Calm	19.6						

Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA67-R0262

Amata B. Grimm Power 3 Limited

Sample No. 02025

Sampling Source : วัดบ้านเก่า

Sampling Date : February 12-19, 2024

Time	February 12-13, 2024		February 13-14, 2024		February 14-15, 2024		February 15-16, 2024		February 16-17, 2024		February 17-18, 2024		February 18-19, 2024	
	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	0.0	-	1.8	ENE	0.4	ENE	0.9	E	0.9	N	0.4	W	1.3	SSW
11:00-12:00	2.2	NE	2.7	ENE	1.8	E	0.9	NNW	1.3	WNW	1.8	WNW	1.8	SSW
12:00-13:00	1.8	NE	1.8	ENE	1.3	ENE	1.3	NW	1.3	NNW	1.8	NW	2.7	SW
13:00-14:00	2.2	ENE	1.8	ENE	1.8	ENE	1.8	NW	1.3	WNW	2.7	WSW	3.6	WSW
14:00-15:00	1.3	ENE	1.8	N	1.3	N	2.7	WSW	2.2	WSW	3.6	SW	4.0	WSW
15:00-16:00	1.8	N	1.8	N	1.3	N	3.1	WSW	2.7	WSW	2.7	SW	4.5	WSW
16:00-17:00	2.2	N	2.2	N	0.9	N	3.1	WSW	3.1	WSW	1.8	SSW	4.0	WSW
17:00-18:00	1.3	N	1.8	N	1.8	SW	3.1	WSW	3.1	WSW	1.8	SSW	4.0	WSW
18:00-19:00	0.9	N	1.8	N	2.2	SW	3.1	SW	2.7	SW	1.3	SSW	3.6	SW
19:00-20:00	0.4	N	0.4	N	1.8	SW	2.2	SW	2.2	SW	1.3	SSW	2.7	SW
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	1.8	SW	1.8	SSW	2.7	SSW	1.3	SE	1.8	SW
21:00-22:00	0.9	N	0.0	-	1.3	SW	1.8	SSW	1.3	SSW	1.3	SE	0.4	SW
22:00-23:00	0.9	ENE	0.4	SE	0.9	SW	1.3	SW	0.9	SW	0.4	SE	0.0	-
23:00-00:00	0.9	ENE	0.0	-	0.4	WNW	1.3	SW	0.9	SW	0.0	-	0.4	WSW
00:00-01:00	0.0	-	0.4	E	0.0	-	0.4	E	0.4	E	0.0	-	0.9	SSW
01:00-02:00	0.4	E	0.0	-	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.9	SSW
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	E
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE	0.4	E	0.4	ENE	0.0	-	0.4	E
05:00-06:00	0.9	E	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.0	-	0.4	E	0.9	E
06:00-07:00	0.4	E	0.4	E	0.9	E	0.0	-	0.4	E	0.4	ESE	0.4	E
07:00-08:00	0.4	E	0.9	E	0.9	E	0.0	-	0.0	-	0.9	ESE	0.4	E
08:00-09:00	0.9	E	0.9	E	0.9	E	0.0	-	0.4	E	0.4	SE	0.9	E
09:00-10:00	1.8	E	0.4	E	0.9	E	0.4	ENE	0.4	E	0.9	SE	1.3	E

COPY

Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA67-R0262

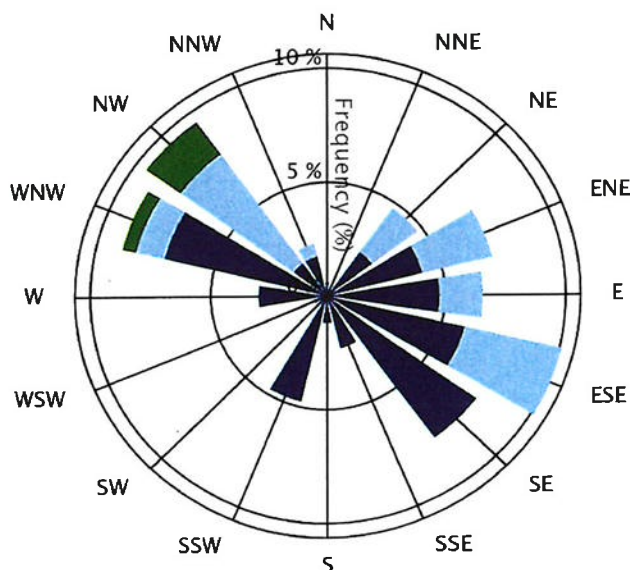
Amata B. Grimm Power 3 Limited

Sample No. 02024

Sampling Source : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี)

Sampling Date : February 12-19, 2024

Calm 30.4 %



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

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	
N	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	2.4	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
ENE	4.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2
E	4.8	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6
ESE	6.0	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2
SE	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7
SSE	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
S	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
SSW	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
W	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
WNW	7.1	1.2	0.6	0.0	0.0	0.0	8.9
NW	1.8	6.0	1.8	0.0	0.0	0.0	9.6
NNW	1.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
Calm	30.4						

COPY

Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA67-R0262

Amata B. Grimm Power 3 Limited

Sample No. 02024

Sampling Source : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี)

Sampling Date : February 12-19, 2024

Time	February 12-13, 2024		February 13-14 2024		February 14-15, 2024		February 15-16, 2024		February 16-17, 2024		February 17-18, 2024		February 18-19, 2024	
	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	1.3	E	3.6	ESE	2.7	ESE	0.0	-	0.9	NNW	1.3	NNW	0.9	SSW
12:00-13:00	3.6	ESE	3.1	ESE	2.7	ESE	0.9	N	0.4	NE	2.7	NNW	1.8	NW
13:00-14:00	3.1	ESE	2.7	E	2.2	E	1.8	NNW	0.9	NW	3.6	NW	3.1	NW
14:00-15:00	2.7	ENE	3.1	ENE	1.3	ESE	2.7	NW	1.8	NW	3.6	NW	4.5	NW
15:00-16:00	3.6	NE	3.1	NE	1.8	ENE	3.1	NW	2.7	NW	1.8	WNW	4.9	NW
16:00-17:00	3.6	NE	3.1	ENE	1.3	NE	3.1	NW	3.1	NW	0.9	W	4.9	NW
17:00-18:00	3.1	ENE	3.1	ENE	1.8	WNW	3.1	NW	3.1	NW	0.9	W	4.5	WNW
18:00-19:00	1.8	ENE	2.2	NE	1.8	WNW	2.2	WNW	1.8	WNW	0.9	WNW	2.7	WNW
19:00-20:00	0.4	ENE	1.3	NE	1.3	W	1.8	WNW	1.8	WNW	0.9	SSW	1.8	WNW
20:00-21:00	0.0	-	0.9	ENE	0.9	W	1.3	W	1.3	WNW	1.8	SSW	0.9	WNW
21:00-22:00	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	WNW	0.9	WSW	0.9	SSW	1.3	SSW	0.0	-
22:00-23:00	0.4	E	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.9	SSW	0.4	SSW	0.0	-
23:00-00:00	1.3	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.4	E	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S
03:00-04:00	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SE
04:00-05:00	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.9	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.4	SE
06:00-07:00	0.4	ESE	0.4	E	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.4	SE
07:00-08:00	0.4	SE	0.4	ESE	0.9	SSE	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.0	-
08:00-09:00	1.3	ESE	0.9	ESE	0.9	SE	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.4	SE
09:00-10:00	2.2	ESE	0.4	E	0.9	SSE	0.4	ENE	0.0	-	0.4	SSE	0.9	SE
10:00-11:00	3.6	E	0.9	ESE	0.9	ESE	0.4	ENE	0.0	-	1.3	SSW	0.4	SE

COPY

Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA67-R0262

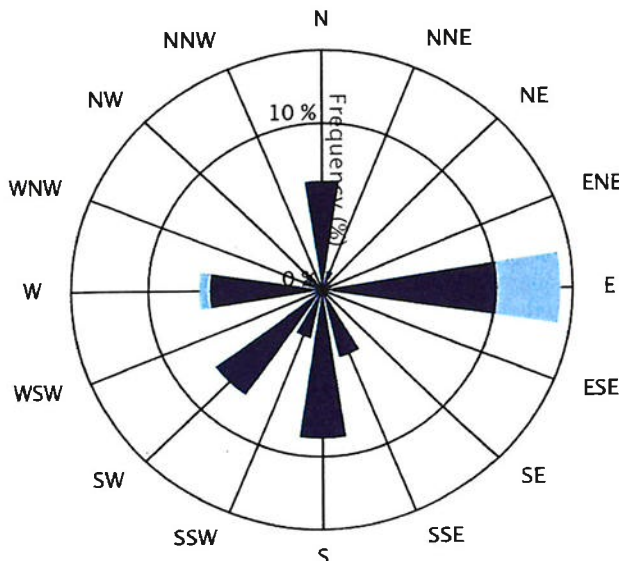
Amata B. Grimm Power 3 Limited

Sample No. 02026

Sampling Source : วัดอู่ตะเภา

Sampling Date : February 12-19, 2024

Calm 43.5 %



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

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	
N	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6
NNE	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
E	10.1	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7
ESE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
S	8.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9
SSW	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
SW	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7
WSW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
W	6.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2
WNW	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
NW	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	43.5						

Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA67-R0262

Amata B. Grimm Power 3 Limited

Sample No. 02026

Sampling Source : วัดอู่ตะเภา

Sampling Date : February 12-19, 2024

Time	February 12-13, 2024		February 13-14, 2024		February 14-15, 2024		February 15-16, 2024		February 16-17, 2024		February 17-18, 2024		February 18-19, 2024	
	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	1.8	E	2.2	E	0.4	E	0.0	-	0.4	W	0.4	SW	0.9	S
11:00-12:00	3.1	E	2.2	E	1.8	E	0.4	NW	0.4	W	0.9	SW	0.4	S
12:00-13:00	2.7	E	2.2	E	1.8	E	1.3	WNW	0.9	WNW	1.3	W	1.3	W
13:00-14:00	2.2	E	1.8	E	1.3	E	1.3	W	0.9	W	1.3	W	1.8	W
14:00-15:00	1.8	E	1.3	E	0.9	E	1.3	W	0.9	SW	0.9	SW	1.8	W
15:00-16:00	1.8	NNE	1.3	N	0.4	ENE	1.3	SW	0.9	W	0.0	-	1.8	WSW
16:00-17:00	1.8	NNE	1.3	N	0.4	NW	0.9	SW	0.9	SW	0.4	SSE	2.2	W
17:00-18:00	1.8	N	1.8	N	0.9	SW	0.9	SW	0.9	SW	0.0	-	1.3	SW
18:00-19:00	1.3	N	1.8	N	0.4	SW	0.9	S	0.9	SSW	0.4	SSE	0.9	SSW
19:00-20:00	0.9	N	0.9	N	0.4	SW	0.9	S	0.9	S	0.4	S	0.9	SSW
20:00-21:00	0.4	N	0.4	N	0.4	SSW	0.4	S	0.9	SSW	0.0	-	0.4	SSE
21:00-22:00	0.9	N	0.0	-	0.4	S	0.9	S	0.4	S	0.0	-	0.4	S
22:00-23:00	0.9	E	0.0	-	0.4	SSE	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.4	S	0.0	-	0.4	SSE
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.4	S
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.4	E	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	E
09:00-10:00	1.3	E	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	1.8	E

COPY

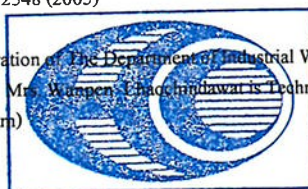
TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited**
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160**
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited**
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{1/4}**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , $L_{90\#}$ & $L_{dn\#}$
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 02021
MEASURING DATE : 15-16/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

TIME \ DATE	15-16/02/2024 (L_{eq})	15-16/02/2024 (L_{max})	15-16/02/2024 ($L_{90\#}$)	UNIT
09:00 - 10:00 ³	58.3	72.9	52.2	dB(A)
10:00 - 11:00	57.5	78.5	50.9	dB(A)
11:00 - 12:00	57.1	78.4	50.7	dB(A)
12:00 - 13:00	56.8	77.2	51.7	dB(A)
13:00 - 14:00	58.1	75.7	53.9	dB(A)
14:00 - 15:00	57.9	74.4	52.4	dB(A)
15:00 - 16:00	57.8	82.3	52.9	dB(A)
16:00 - 17:00	60.8	84.0	55.6	dB(A)
17:00 - 18:00	60.8	80.4	55.8	dB(A)
18:00 - 19:00	60.3	78.1	56.3	dB(A)
19:00 - 20:00	61.3	79.4	56.7	dB(A)
20:00 - 21:00	58.3	78.0	53.5	dB(A)
21:00 - 22:00	56.8	79.0	51.7	dB(A)
22:00 - 23:00	55.0	76.4	50.9	dB(A)
23:00 - 00:00	55.1	73.8	49.6	dB(A)
00:00 - 01:00	57.4	85.6	48.9	dB(A)
01:00 - 02:00	52.6	76.3	48.8	dB(A)
02:00 - 03:00	53.0	71.7	48.0	dB(A)
03:00 - 04:00	52.9	71.8	47.9	dB(A)
04:00 - 05:00	56.5	77.4	50.2	dB(A)
05:00 - 06:00	59.4	79.6	50.7	dB(A)
06:00 - 07:00	61.6	85.3	56.9	dB(A)
07:00 - 08:00	62.1	84.0	57.3	dB(A)
08:00 - 09:00	59.2	78.2	52.5	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	58.5	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	63.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	85.6	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1} , 70 ²	115 ^{1/1} , 115 ²	-	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997,
Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997,
Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level
From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010
^{1/1} Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005) ^{1/3} Start Time
^{1/4} GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhurn)
** These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

26/02/2024

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited**
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160**
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited**
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{1/4} **
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} # & L_{dn} #
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 02022
MEASURING DATE : 16-17/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

TIME \ DATE	16-17/02/2024 (L_{eq})	16-17/02/2024 (L_{max})	16-17/02/2024 (L_{90})#	UNIT
09:00 - 10:00 ^{1/3}	57.9	71.2	50.7	dB(A)
10:00 - 11:00	58.8	78.3	50.6	dB(A)
11:00 - 12:00	56.7	73.1	50.6	dB(A)
12:00 - 13:00	56.5	77.9	51.2	dB(A)
13:00 - 14:00	57.8	79.6	51.7	dB(A)
14:00 - 15:00	57.3	79.6	52.0	dB(A)
15:00 - 16:00	58.3	75.6	53.2	dB(A)
16:00 - 17:00	60.3	78.2	55.4	dB(A)
17:00 - 18:00	61.7	82.7	56.6	dB(A)
18:00 - 19:00	61.8	78.6	56.4	dB(A)
19:00 - 20:00	60.6	75.6	56.2	dB(A)
20:00 - 21:00	58.8	77.0	53.0	dB(A)
21:00 - 22:00	57.5	81.5	51.5	dB(A)
22:00 - 23:00	58.2	83.8	49.9	dB(A)
23:00 - 00:00	56.0	76.8	48.6	dB(A)
00:00 - 01:00	57.7	83.6	49.4	dB(A)
01:00 - 02:00	55.2	75.3	50.9	dB(A)
02:00 - 03:00	54.4	75.8	49.0	dB(A)
03:00 - 04:00	53.6	75.2	47.8	dB(A)
04:00 - 05:00	55.9	76.0	49.8	dB(A)
05:00 - 06:00	57.4	76.2	50.6	dB(A)
06:00 - 07:00	60.6	80.7	55.3	dB(A)
07:00 - 08:00	61.8	78.7	56.2	dB(A)
08:00 - 09:00	59.1	77.0	52.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	58.6	-	-	dB(A)
L_{dn} #	63.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.8	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1} , 70 ^{2/2}	115 ^{1/1} , 115 ^{2/2}	-	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997,
Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997,
Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level
From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010
^{1/1} Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{1/4} GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)
** These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/02/2024

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited**
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160**
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited**
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{1/4}**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} # & L_{dn} #
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 02023
MEASURING DATE : 17-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

TIME \ DATE	17-18/02/2024 (L_{eq})	17-18/02/2024 (L_{max})	17-18/02/2024 (L_{90})#	UNIT
09:00 - 10:00 ^{1/3}	58.5	81.5	51.1	dB(A)
10:00 - 11:00	57.8	77.7	51.8	dB(A)
11:00 - 12:00	57.1	75.5	52.7	dB(A)
12:00 - 13:00	56.8	71.1	52.3	dB(A)
13:00 - 14:00	58.1	77.1	53.9	dB(A)
14:00 - 15:00	58.8	76.6	54.0	dB(A)
15:00 - 16:00	58.6	76.7	53.5	dB(A)
16:00 - 17:00	59.8	76.1	54.7	dB(A)
17:00 - 18:00	60.0	75.7	54.8	dB(A)
18:00 - 19:00	59.4	73.8	54.8	dB(A)
19:00 - 20:00	62.0	84.9	55.5	dB(A)
20:00 - 21:00	58.5	74.8	52.8	dB(A)
21:00 - 22:00	56.5	77.5	50.7	dB(A)
22:00 - 23:00	55.8	77.1	49.2	dB(A)
23:00 - 00:00	56.7	79.6	50.7	dB(A)
00:00 - 01:00	57.9	83.0	51.2	dB(A)
01:00 - 02:00	54.1	71.2	50.1	dB(A)
02:00 - 03:00	53.5	72.9	50.3	dB(A)
03:00 - 04:00	54.2	79.5	49.3	dB(A)
04:00 - 05:00	55.9	74.9	50.5	dB(A)
05:00 - 06:00	55.4	70.9	50.8	dB(A)
06:00 - 07:00	59.2	80.4	53.0	dB(A)
07:00 - 08:00	60.6	79.1	54.7	dB(A)
08:00 - 09:00	58.2	78.4	51.3	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	58.1	-	-	dB(A)
L_{dn} #	63.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	84.9	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1} , 70 ^{1/2}	115 ^{1/1} , 115 ^{1/2}	-	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997,
Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997,
Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level
From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010
^{1/1} Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{1/4} GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporm Klinsoapon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)
** These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/02/2024

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited**
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. 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 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 02015
MEASURING DATE : 15-16/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

TIME \ DATE	15-16/02/2024 (L_{eq})	15-16/02/2024 (L_{max})	15-16/02/2024 (L_{90} #)	UNIT
10:00 - 11:00 ¹³	48.6	66.9	44.5	dB(A)
11:00 - 12:00	48.5	68.7	45.7	dB(A)
12:00 - 13:00	48.5	63.5	46.0	dB(A)
13:00 - 14:00	49.2	63.4	47.2	dB(A)
14:00 - 15:00	48.7	72.8	46.9	dB(A)
15:00 - 16:00	50.7	62.7	48.7	dB(A)
16:00 - 17:00	52.8	74.1	50.0	dB(A)
17:00 - 18:00	51.8	66.3	49.8	dB(A)
18:00 - 19:00	53.2	68.2	50.7	dB(A)
19:00 - 20:00	53.4	64.3	51.2	dB(A)
20:00 - 21:00	50.3	68.3	48.5	dB(A)
21:00 - 22:00	48.0	64.3	46.4	dB(A)
22:00 - 23:00	47.8	64.8	46.4	dB(A)
23:00 - 00:00	45.0	59.6	43.2	dB(A)
00:00 - 01:00	44.0	64.3	42.2	dB(A)
01:00 - 02:00	45.9	66.5	43.6	dB(A)
02:00 - 03:00	44.7	56.3	43.2	dB(A)
03:00 - 04:00	45.0	59.4	42.4	dB(A)
04:00 - 05:00	46.5	67.1	42.2	dB(A)
05:00 - 06:00	46.5	65.8	43.2	dB(A)
06:00 - 07:00	52.8	73.9	46.1	dB(A)
07:00 - 08:00	53.8	71.1	48.8	dB(A)
08:00 - 09:00	50.5	66.9	45.7	dB(A)
09:00 - 10:00	49.2	67.4	45.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	49.9	-	-	dB(A)
L_{dn} #	54.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	74.1	-	dB(A)
Standard	70 ¹¹ , 70 ¹²	115 ¹¹ , 115 ¹²	-	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997,
Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997,
Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level
From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010
¹¹ Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005) ¹³ Start Time
¹⁴ GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N
¹⁵ วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) (เดิมชื่อ วิทยาลัยการอาชีพพานทอง)
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)
** These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
26/02/2024

COPY

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 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 02016
MEASURING DATE : 16-17/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

TIME \ DATE	16-17/02/2024 (L_{eq})	16-17/02/2024 (L_{max})	16-17/02/2024 ($L_{90\#}$)	UNIT
10:00 - 11:00 ¹³	51.3	71.2	47.1	dB(A)
11:00 - 12:00	51.2	71.3	45.7	dB(A)
12:00 - 13:00	50.0	71.0	46.0	dB(A)
13:00 - 14:00	50.6	71.4	47.7	dB(A)
14:00 - 15:00	50.4	68.1	48.3	dB(A)
15:00 - 16:00	51.1	69.9	49.1	dB(A)
16:00 - 17:00	51.8	65.0	49.9	dB(A)
17:00 - 18:00	51.9	67.5	49.8	dB(A)
18:00 - 19:00	51.7	67.2	50.0	dB(A)
19:00 - 20:00	51.2	64.6	49.3	dB(A)
20:00 - 21:00	50.1	68.3	46.6	dB(A)
21:00 - 22:00	47.1	69.8	45.1	dB(A)
22:00 - 23:00	46.6	71.9	43.2	dB(A)
23:00 - 00:00	44.2	58.6	42.3	dB(A)
00:00 - 01:00	46.0	68.2	42.3	dB(A)
01:00 - 02:00	45.1	62.4	43.8	dB(A)
02:00 - 03:00	46.2	66.3	43.6	dB(A)
03:00 - 04:00	44.9	57.8	42.7	dB(A)
04:00 - 05:00	45.5	65.9	42.0	dB(A)
05:00 - 06:00	45.0	60.3	42.0	dB(A)
06:00 - 07:00	49.8	68.3	44.3	dB(A)
07:00 - 08:00	52.2	77.0	45.4	dB(A)
08:00 - 09:00	48.9	66.0	43.0	dB(A)
09:00 - 10:00	47.2	63.1	43.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	49.5	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	53.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	77.0	-	dB(A)
Standard	70 ¹¹ , 70 ¹²	115 ¹¹ , 115 ¹²	-	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997,
Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997,
Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level
From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010
¹¹ Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005) ¹³ Start Time
¹⁴ GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N
¹⁵ วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) (เดิมชื่อ วิทยาลัยการอาชีพพานทอง)
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)
** These Data are Non Laboratory Data



Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
26/02/2024

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

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

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 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 02017
MEASURING DATE : 17-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

TIME \ DATE	17-18/02/2024 (L_{eq})	17-18/02/2024 (L_{max})	17-18/02/2024 ($L_{90\#}$)	UNIT
10:00 - 11:00 ¹³	48.9	69.2	44.9	dB(A)
11:00 - 12:00	50.2	66.0	47.6	dB(A)
12:00 - 13:00	49.3	65.9	46.9	dB(A)
13:00 - 14:00	51.1	65.0	48.4	dB(A)
14:00 - 15:00	53.1	67.5	50.8	dB(A)
15:00 - 16:00	51.7	68.5	47.9	dB(A)
16:00 - 17:00	51.1	69.9	48.0	dB(A)
17:00 - 18:00	53.1	67.2	49.2	dB(A)
18:00 - 19:00	54.3	67.1	50.7	dB(A)
19:00 - 20:00	51.4	70.2	46.9	dB(A)
20:00 - 21:00	50.3	66.3	47.0	dB(A)
21:00 - 22:00	50.5	67.2	46.0	dB(A)
22:00 - 23:00	50.2	67.7	45.6	dB(A)
23:00 - 00:00	44.9	62.5	42.1	dB(A)
00:00 - 01:00	45.0	63.8	43.0	dB(A)
01:00 - 02:00	44.2	61.5	42.3	dB(A)
02:00 - 03:00	43.9	57.7	42.2	dB(A)
03:00 - 04:00	49.1	68.7	42.1	dB(A)
04:00 - 05:00	44.0	62.9	41.1	dB(A)
05:00 - 06:00	45.6	67.8	42.4	dB(A)
06:00 - 07:00	51.6	72.7	45.4	dB(A)
07:00 - 08:00	49.5	73.7	45.6	dB(A)
08:00 - 09:00	47.6	71.5	43.1	dB(A)
09:00 - 10:00	48.2	76.6	44.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	50.0	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	54.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	76.6	-	dB(A)
Standard	70 ¹¹ , 70 ¹²	115 ¹¹ , 115 ¹²	-	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997,
Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997,
Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level
From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010
¹¹ Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005) ¹³ Start Time
¹⁴ GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N
¹⁵ วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) (เดิมชื่อ วิทยาลัยอาชีวศึกษาพานทอง)
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)
** These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
26/02/2024

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited**
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160**
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited**
SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า**
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. : 02018
MEASURING DATE : 15-16/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

TIME \ DATE	15-16/02/2024 (L_{eq})	15-16/02/2024 (L_{max})	15-16/02/2024 ($L_{90\#}$)	UNIT
10:00 - 11:00 ^{1/3}	54.3	73.6	49.6	dB(A)
11:00 - 12:00	63.2	78.2	59.9	dB(A)
12:00 - 13:00	61.2	84.2	57.0	dB(A)
13:00 - 14:00	66.4	81.1	60.3	dB(A)
14:00 - 15:00	59.3	75.2	54.7	dB(A)
15:00 - 16:00	60.6	74.6	56.6	dB(A)
16:00 - 17:00	63.0	79.9	58.2	dB(A)
17:00 - 18:00	58.2	79.0	54.2	dB(A)
18:00 - 19:00	58.2	81.7	53.4	dB(A)
19:00 - 20:00	57.6	75.0	52.9	dB(A)
20:00 - 21:00	54.6	72.3	49.8	dB(A)
21:00 - 22:00	53.8	75.9	46.7	dB(A)
22:00 - 23:00	57.5	81.9	45.1	dB(A)
23:00 - 00:00	55.3	76.9	42.6	dB(A)
00:00 - 01:00	56.7	78.6	39.7	dB(A)
01:00 - 02:00	54.7	78.3	38.0	dB(A)
02:00 - 03:00	49.1	75.5	36.4	dB(A)
03:00 - 04:00	52.8	77.2	38.9	dB(A)
04:00 - 05:00	57.6	77.7	48.9	dB(A)
05:00 - 06:00	59.5	77.0	46.7	dB(A)
06:00 - 07:00	60.3	75.2	55.7	dB(A)
07:00 - 08:00	62.1	80.9	58.3	dB(A)
08:00 - 09:00	68.0	82.8	60.7	dB(A)
09:00 - 10:00	66.7	82.2	60.3	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	61.2	-	-	dB(A)
$L_{dn}\#$	64.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	84.2	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{1/2}$	$115^{1/1}, 115^{1/2}$	-	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997,
Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997,
Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level
From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010
^{1/1} Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{1/3} Start Time
^{1/4} GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsoopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhul)
** These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

26/02/2024

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited**
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160**
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited**
SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า^{1/4} **
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} # & L_{dn} #
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02019
MEASURING DATE : 16-17/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

TIME \ DATE	16-17/02/2024 (L_{eq})	16-17/02/2024 (L_{max})	16-17/02/2024 (L_{90} #)	UNIT
10:00 - 11:00 ^{1/3}	54.7	75.3	49.7	dB(A)
11:00 - 12:00	63.0	79.8	59.3	dB(A)
12:00 - 13:00	56.5	74.4	49.9	dB(A)
13:00 - 14:00	56.8	72.7	51.3	dB(A)
14:00 - 15:00	60.3	77.8	54.5	dB(A)
15:00 - 16:00	60.4	75.5	55.7	dB(A)
16:00 - 17:00	61.7	78.8	57.1	dB(A)
17:00 - 18:00	59.1	80.6	54.2	dB(A)
18:00 - 19:00	63.9	94.3	57.9	dB(A)
19:00 - 20:00	56.9	74.0	52.7	dB(A)
20:00 - 21:00	56.3	76.6	50.5	dB(A)
21:00 - 22:00	55.7	78.9	47.2	dB(A)
22:00 - 23:00	54.5	79.4	44.7	dB(A)
23:00 - 00:00	52.5	75.9	42.9	dB(A)
00:00 - 01:00	53.1	74.4	44.5	dB(A)
01:00 - 02:00	51.7	73.4	43.4	dB(A)
02:00 - 03:00	50.8	78.3	42.4	dB(A)
03:00 - 04:00	56.9	78.7	41.6	dB(A)
04:00 - 05:00	53.6	80.8	42.8	dB(A)
05:00 - 06:00	54.1	80.3	46.6	dB(A)
06:00 - 07:00	56.2	77.3	52.6	dB(A)
07:00 - 08:00	57.2	77.1	51.5	dB(A)
08:00 - 09:00	55.4	77.9	50.9	dB(A)
09:00 - 10:00	54.5	68.5	50.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	57.9	-	-	dB(A)
L_{dn} #	61.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	94.3	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1} , 70 ^{2/2}	115 ^{1/1} , 115 ^{2/2}	-	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997,
Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997,
Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level
From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010
^{1/1} Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{1/4} GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)
** These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

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

26/02/2024

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited**
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160**
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited**
SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า**
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. : 02020
MEASURING DATE : 17-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

TIME \ DATE	17-18/02/2024 (L_{eq})	17-18/02/2024 (L_{max})	17-18/02/2024 ($L_{90\#}$)	UNIT
10:00 - 11:00 ^{1/3}	56.4	71.8	52.3	dB(A)
11:00 - 12:00	62.8	76.0	56.7	dB(A)
12:00 - 13:00	58.1	79.2	54.4	dB(A)
13:00 - 14:00	60.0	72.6	56.6	dB(A)
14:00 - 15:00	59.2	74.2	55.3	dB(A)
15:00 - 16:00	60.9	75.3	53.5	dB(A)
16:00 - 17:00	63.4	80.3	55.2	dB(A)
17:00 - 18:00	65.2	80.4	58.5	dB(A)
18:00 - 19:00	64.2	81.5	58.6	dB(A)
19:00 - 20:00	67.5	81.6	64.5	dB(A)
20:00 - 21:00	68.1	77.5	65.7	dB(A)
21:00 - 22:00	69.6	80.5	66.8	dB(A)
22:00 - 23:00	68.3	80.8	65.1	dB(A)
23:00 - 00:00	55.8	71.1	51.3	dB(A)
00:00 - 01:00	54.7	77.0	46.3	dB(A)
01:00 - 02:00	52.3	74.5	43.3	dB(A)
02:00 - 03:00	53.1	75.9	42.9	dB(A)
03:00 - 04:00	52.2	77.5	41.3	dB(A)
04:00 - 05:00	53.4	78.7	47.7	dB(A)
05:00 - 06:00	62.9	73.9	58.5	dB(A)
06:00 - 07:00	57.2	74.6	53.0	dB(A)
07:00 - 08:00	57.7	75.7	52.4	dB(A)
08:00 - 09:00	59.4	76.1	54.8	dB(A)
09:00 - 10:00	56.1	71.4	51.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	63.0	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	67.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.6	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1} , 70 ^{2/2}	115 ^{1/1} , 115 ^{2/2}	-	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on General Noise Level Standards, Dated March 12, 1997,
Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated August 11, 1997,
Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level
From Factory B.E. 2553, Dated December 20, 2010
^{1/1} Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
^{2/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{3/3} GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhun)
** These Data are Non Laboratory Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

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

26/02/2024

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1191 - R6702-1193

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ¹¹**
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 02015-02017
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
15/02/2024	10:00	49.0	73.8	62.8	41.4	54.1	52.0	45.8	42.8	42.5
	10:05	49.4	74.2	60.2	42.2	53.7	52.6	48.0	45.1	44.3
	10:10	50.8	75.6	66.9	42.0	54.4	51.8	46.5	43.8	43.3
	10:15	48.3	73.1	58.8	43.2	52.3	51.0	47.0	44.7	44.2
	10:20	49.5	74.3	63.0	42.3	54.5	51.8	46.6	44.4	44.0
	10:25	46.6	71.4	58.5	42.1	49.8	48.5	45.2	43.6	43.3
	10:30	45.8	70.6	58.5	42.1	47.8	47.0	44.8	43.5	43.3
	10:35	45.1	69.9	54.6	41.1	50.3	47.7	43.4	42.2	42.0
	10:40	48.3	73.1	60.5	41.0	54.5	49.2	45.2	43.2	42.8
	10:45	46.2	71.0	55.2	42.1	49.3	47.8	45.3	43.7	43.4
	10:50	49.8	74.6	65.3	45.0	54.0	52.1	48.0	46.5	46.1
	10:55	50.1	74.9	59.3	45.6	53.5	52.3	49.2	47.2	46.8
	11:00	48.8	73.6	56.8	44.4	51.7	50.8	48.2	46.6	46.2
	11:05	48.9	73.7	57.0	43.5	52.4	51.0	48.1	46.3	45.7
	11:10	48.4	73.2	58.8	44.6	51.1	50.1	47.6	46.1	45.8
	11:15	49.1	73.9	68.7	45.3	50.4	49.9	48.4	46.9	46.6
	11:20	48.6	73.4	60.9	45.2	50.9	50.0	48.1	46.7	46.4
	11:25	50.2	75.0	63.6	44.5	54.0	52.4	48.3	46.1	45.7
	11:30	48.7	73.5	59.0	44.4	52.8	51.0	47.4	46.0	45.7
	11:35	48.2	73.0	58.9	42.5	53.9	51.2	45.9	44.1	43.8
	11:40	47.5	72.3	58.3	42.9	51.0	49.7	46.2	44.7	44.5
	11:45	49.4	74.2	64.7	43.1	52.8	49.7	46.7	45.2	44.9
	11:50	46.7	71.5	57.6	42.5	49.7	48.8	45.9	44.1	43.8
	11:55	46.5	71.3	56.5	42.5	49.4	48.3	45.9	44.2	43.9
	12:00	47.2	72.0	60.0	43.4	50.0	48.7	46.3	45.0	44.8
	12:05	47.1	71.9	63.5	42.8	49.9	48.9	46.0	44.4	44.0
	12:10	48.6	73.4	59.1	44.9	50.8	50.0	48.1	47.1	46.8
	12:15	49.7	74.5	61.8	45.7	52.7	51.6	48.8	47.5	47.3
	12:20	48.6	73.4	60.8	42.8	53.2	51.5	46.8	44.9	44.6
	12:25	48.5	73.3	59.0	44.5	52.6	50.8	47.0	45.7	45.5
	12:30	49.3	74.1	62.8	43.5	53.3	51.5	47.8	45.8	45.5
	12:35	48.5	73.3	58.7	43.6	51.9	50.3	47.5	45.9	45.5
	12:40	49.0	73.8	60.3	45.4	51.7	50.5	48.2	46.9	46.7
	12:45	48.3	73.1	57.9	44.6	51.0	49.8	47.6	46.0	45.7
	12:50	48.6	73.4	59.9	44.1	52.0	50.1	47.7	46.4	45.9
	12:55	47.3	72.1	56.5	44.0	50.1	49.2	46.5	45.5	45.2

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

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1191 - R6702-1193

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 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 02015-02017
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
15/02/2024	13:00	46.6	71.4	56.3	43.7	48.9	48.2	46.1	45.0	44.8
	13:05	47.9	72.7	63.4	44.2	50.5	49.4	46.9	45.6	45.3
	13:10	47.1	71.9	55.1	44.1	49.4	48.6	46.7	45.5	45.2
	13:15	47.5	72.3	58.7	43.7	49.9	49.2	47.1	45.2	44.8
	13:20	48.2	73.0	55.7	45.1	50.1	49.5	48.0	46.7	46.3
	13:25	49.4	74.2	58.5	45.0	52.0	50.9	48.8	47.4	47.0
	13:30	49.9	74.7	58.8	45.6	53.5	52.3	48.9	47.2	46.8
	13:35	49.6	74.4	56.7	46.4	52.6	51.6	48.9	47.7	47.5
	13:40	49.9	74.7	57.2	46.1	53.1	52.0	49.1	47.8	47.6
	13:45	49.7	74.5	58.1	46.1	52.1	51.2	49.2	47.8	47.3
	13:50	50.9	75.7	58.0	47.3	53.2	52.3	50.4	49.2	49.0
	13:55	50.9	75.7	59.9	46.1	52.8	52.3	50.7	49.2	48.4
	14:00	48.9	73.7	56.6	45.2	50.8	50.4	48.6	47.1	46.7
	14:05	47.8	72.6	56.2	45.7	49.0	48.6	47.5	46.7	46.5
	14:10	47.7	72.5	56.2	45.6	49.1	48.6	47.5	46.6	46.4
	14:15	48.6	73.4	53.9	45.7	50.8	50.0	48.2	47.0	46.7
	14:20	48.1	72.9	59.9	45.0	49.6	49.0	47.6	46.6	46.3
	14:25	48.8	73.6	59.5	46.0	51.2	50.0	48.4	47.3	47.0
	14:30	50.7	75.5	72.8	46.2	53.9	52.3	48.8	47.4	47.2
	14:35	49.0	73.8	56.9	45.1	52.0	51.2	48.2	46.8	46.5
	14:40	47.9	72.7	56.8	45.1	49.7	49.1	47.6	46.5	46.2
	14:45	48.0	72.8	56.1	44.4	50.5	49.6	47.4	46.2	45.8
	14:50	48.5	73.3	57.4	45.1	51.0	50.3	48.1	46.7	46.4
	14:55	49.2	74.0	58.6	46.0	51.0	50.4	48.8	47.6	47.4
	15:00	51.5	76.3	60.2	47.0	55.8	53.8	50.1	48.6	48.2
	15:05	51.5	76.3	62.7	47.5	56.3	52.9	50.0	48.8	48.6
	15:10	51.4	76.2	59.6	47.4	55.8	53.6	50.2	48.7	48.4
	15:15	51.0	75.8	60.6	47.4	53.6	51.9	50.3	49.2	48.9
	15:20	50.0	74.8	57.8	46.7	51.7	51.1	49.8	48.7	48.4
	15:25	50.0	74.8	54.9	46.9	51.8	51.3	49.7	48.5	48.2
	15:30	50.8	75.6	59.6	46.9	53.0	52.3	50.3	49.0	48.6
	15:35	50.5	75.3	58.7	47.0	52.9	51.9	50.0	48.8	48.5
	15:40	50.7	75.5	58.8	47.2	52.8	52.1	50.3	49.1	48.7
	15:45	50.4	75.2	59.9	47.1	53.3	51.9	49.6	48.3	48.1
	15:50	50.1	74.9	57.8	46.7	52.9	51.8	49.6	48.2	47.9
	15:55	50.0	74.8	60.3	46.8	52.4	51.7	49.4	48.2	48.0

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

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

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1191 - R6702-1193

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 00230986 : Class I

SAMPLE NO. : 02015-02017

MEASURING DATE : 15-18/02/2024

RECEIVED DATE : 19/02/2024

REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
15/02/2024	16:00	55.8	80.6	74.1	47.2	62.3	58.2	50.5	48.8	48.6
	16:05	52.8	77.6	67.1	47.9	56.5	54.7	51.4	49.7	49.3
	16:10	52.3	77.1	62.8	48.0	55.9	53.7	51.1	49.6	49.3
	16:15	52.9	77.7	66.9	48.0	57.5	54.6	51.3	49.9	49.6
	16:20	51.1	75.9	60.4	48.0	52.7	52.2	50.8	49.7	49.5
	16:25	51.6	76.4	62.9	48.4	53.3	52.5	50.8	49.7	49.4
	16:30	51.7	76.5	64.1	49.1	53.2	52.7	51.2	50.2	49.9
	16:35	52.7	77.5	61.9	49.4	55.3	54.3	52.1	50.9	50.6
	16:40	53.9	78.7	64.6	49.5	58.3	56.5	52.4	51.1	50.8
	16:45	53.3	78.1	62.9	48.8	57.1	55.7	52.2	50.6	50.2
	16:50	52.6	77.4	63.0	48.3	55.7	54.9	51.8	50.0	49.7
	16:55	51.0	75.8	56.5	48.2	52.8	52.3	50.8	49.4	49.0
	17:00	53.2	78.0	65.9	48.8	56.1	54.1	51.8	50.6	50.3
	17:05	52.6	77.4	62.3	48.9	56.2	54.8	51.5	50.1	49.9
	17:10	51.4	76.2	59.3	48.0	53.3	52.7	51.1	49.7	49.3
	17:15	52.8	77.6	66.3	48.3	56.6	54.6	51.1	49.9	49.6
	17:20	51.4	76.2	62.4	47.6	54.1	53.3	50.6	49.5	49.3
	17:25	51.2	76.0	58.2	48.4	53.0	52.5	50.9	49.9	49.6
	17:30	51.4	76.2	57.9	48.0	54.7	53.3	50.7	49.4	49.0
	17:35	51.5	76.3	61.6	48.6	53.6	52.9	51.1	49.9	49.7
	17:40	51.3	76.1	58.3	48.4	53.6	52.8	50.7	49.7	49.4
	17:45	51.4	76.2	66.0	47.9	54.4	52.6	50.7	49.5	49.2
	17:50	51.1	75.9	58.6	47.8	53.9	52.9	50.5	49.3	49.0
	17:55	51.3	76.1	57.8	48.5	54.1	52.9	50.6	49.6	49.4
	18:00	51.7	76.5	61.8	48.6	54.5	53.6	50.8	49.7	49.5
	18:05	52.2	77.0	61.1	47.6	55.9	54.9	50.9	49.1	48.8
	18:10	54.9	79.7	64.6	49.3	58.6	57.5	53.9	51.0	50.7
	18:15	53.2	78.0	64.3	49.3	56.3	55.1	52.4	50.7	50.3
	18:20	53.2	78.0	60.4	48.9	56.0	55.2	52.7	51.0	50.6
	18:25	53.5	78.3	60.8	48.8	56.6	55.6	52.8	50.9	50.6
	18:30	52.6	77.4	61.9	48.4	55.7	54.6	51.9	50.5	50.2
	18:35	53.6	78.4	63.9	48.2	56.8	55.7	52.6	50.5	50.1
	18:40	53.1	77.9	61.0	49.1	55.6	54.7	52.6	51.0	50.6
	18:45	52.2	77.0	59.7	49.2	54.4	53.5	51.8	50.6	50.4
	18:50	53.5	78.3	68.2	49.0	56.3	55.4	52.9	51.0	50.6
	18:55	54.2	79.0	61.9	49.9	57.7	56.2	53.4	51.8	51.4

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. LA67-0262

Report No. R6702-1191 - R6702-1193

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 00230986 : Class I

SAMPLE NO. : 02015-02017
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	La05	La10	La50	La90	La95
15/02/2024	19:00	52.8	77.6	59.2	49.0	55.3	54.5	52.4	50.9	50.6
	19:05	54.8	79.6	62.1	48.9	58.5	57.1	54.0	51.8	51.3
	19:10	54.8	79.6	64.3	49.2	59.0	57.5	53.6	51.4	50.9
	19:15	54.1	78.9	62.5	49.4	57.0	56.1	53.4	51.6	51.2
	19:20	54.6	79.4	62.6	48.8	57.2	56.3	54.0	52.4	52.0
	19:25	53.4	78.2	62.5	48.8	55.9	55.1	52.9	51.6	51.2
	19:30	53.2	78.0	58.9	49.7	55.4	54.7	52.8	51.6	51.3
	19:35	53.7	78.5	62.4	49.8	56.0	55.2	53.3	51.9	51.7
	19:40	52.9	77.7	62.2	48.5	55.2	54.5	52.4	50.5	50.0
	19:45	52.7	77.5	60.2	49.3	55.9	54.8	52.1	50.6	50.3
	19:50	50.8	75.6	57.7	47.6	53.0	51.9	50.3	49.2	48.9
	19:55	51.3	76.1	61.1	47.6	54.5	53.1	50.5	49.4	49.2
	20:00	53.4	78.2	68.3	48.2	56.0	54.1	51.5	50.0	49.5
	20:05	51.9	76.7	59.3	49.0	54.6	53.4	51.3	50.2	50.0
	20:10	51.0	75.8	58.2	48.0	54.3	52.7	50.3	49.2	49.0
	20:15	50.2	75.0	59.3	47.4	52.4	51.3	49.7	48.6	48.4
	20:20	50.1	74.9	57.5	46.6	54.2	51.4	49.3	48.1	47.9
	20:25	48.7	73.5	53.9	46.8	50.0	49.7	48.6	47.8	47.6
	20:30	50.0	74.8	61.9	47.0	52.5	50.7	49.0	48.2	48.0
	20:35	48.8	73.6	55.0	46.7	50.2	49.8	48.7	47.9	47.6
	20:40	49.6	74.4	54.9	47.1	52.4	51.1	49.1	48.2	48.0
	20:45	49.2	74.0	55.1	46.2	51.1	50.4	49.0	47.8	47.6
	20:50	49.2	74.0	58.0	46.3	51.6	50.0	48.5	47.7	47.4
	20:55	48.7	73.5	58.8	46.0	50.3	49.8	48.4	47.4	47.1
	21:00	49.7	74.5	61.5	46.4	53.8	50.3	48.3	47.5	47.3
	21:05	48.7	73.5	57.1	46.1	50.5	49.9	48.4	47.3	47.1
	21:10	47.6	72.4	52.8	45.3	48.9	48.6	47.5	46.7	46.5
	21:15	48.1	72.9	54.1	45.4	49.9	49.3	47.8	46.9	46.7
	21:20	49.6	74.4	63.8	45.7	51.6	50.0	47.8	46.9	46.7
	21:25	47.8	72.6	55.0	45.6	50.0	49.1	47.4	46.5	46.3
	21:30	48.1	72.9	64.3	45.1	49.7	49.1	47.5	46.4	46.2
	21:35	47.1	71.9	53.6	44.8	48.3	48.0	46.9	46.2	46.0
	21:40	47.0	71.8	51.4	44.2	48.5	48.1	46.9	45.6	45.4
	21:45	46.0	70.8	51.8	43.7	48.0	47.3	45.6	44.7	44.6
	21:50	46.8	71.6	56.9	43.6	49.1	47.7	45.9	44.9	44.7
	21:55	47.9	72.7	58.3	45.0	49.6	48.8	47.3	46.3	46.0

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

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1191 - R6702-1193

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 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 02015-02017
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
15/02/2024	22:00	48.0	72.8	52.3	45.6	49.7	49.2	47.8	46.9	46.6
	22:05	48.7	73.5	52.9	46.3	50.3	49.9	48.6	47.5	47.3
	22:10	48.7	73.5	56.9	46.1	50.5	49.9	48.4	47.3	47.1
	22:15	47.4	72.2	50.4	45.3	48.8	48.4	47.3	46.5	46.2
	22:20	47.1	71.9	54.8	44.9	48.5	48.0	46.8	45.9	45.8
	22:25	47.7	72.5	53.9	45.3	50.5	49.4	47.1	46.3	46.1
	22:30	48.9	73.7	64.8	45.6	50.8	49.9	47.8	46.8	46.6
	22:35	47.9	72.7	57.1	44.8	51.9	49.1	46.9	46.0	45.8
	22:40	46.9	71.7	50.8	44.6	49.0	48.3	46.6	45.8	45.6
	22:45	48.3	73.1	56.3	44.8	51.0	50.0	47.5	46.1	45.8
	22:50	46.9	71.7	52.8	44.2	49.3	48.8	46.3	45.4	45.2
	22:55	46.9	71.7	50.8	44.2	49.1	48.6	46.4	45.5	45.3
	23:00	46.5	71.3	56.8	44.6	47.7	47.3	46.3	45.6	45.5
	23:05	47.6	72.4	58.5	43.5	51.9	50.3	46.0	44.4	44.2
	23:10	44.5	69.3	48.9	42.7	45.7	45.2	44.3	43.7	43.5
	23:15	44.9	69.7	49.6	42.7	46.8	46.2	44.6	43.7	43.6
	23:20	44.3	69.1	51.0	41.9	45.6	45.2	44.1	43.0	42.8
	23:25	43.9	68.7	53.7	41.3	46.4	45.3	43.3	42.4	42.2
	23:30	43.5	68.3	47.7	41.8	44.6	44.3	43.3	42.6	42.4
	23:35	45.1	69.9	55.4	41.3	50.4	48.3	43.1	42.3	42.1
	23:40	43.2	68.0	47.3	40.9	45.2	44.5	42.9	42.0	41.8
	23:45	44.0	68.8	53.2	41.3	47.6	45.6	43.1	42.2	42.1
	23:50	46.6	71.4	59.6	41.5	52.1	50.3	43.7	42.6	42.4
	23:55	43.1	67.9	50.3	40.6	45.6	44.2	42.6	41.8	41.6
16/02/2024	00:00	46.0	70.8	64.3	39.7	45.5	43.3	41.8	41.0	40.8
	00:05	44.0	68.8	56.4	39.7	48.5	46.6	41.8	40.9	40.7
	00:10	42.0	66.8	50.3	39.9	43.5	43.1	41.4	40.8	40.6
	00:15	41.0	65.8	47.5	39.3	42.0	41.6	40.8	40.2	40.1
	00:20	42.6	67.4	52.5	40.2	44.7	44.0	41.9	41.2	41.0
	00:25	42.1	66.9	47.5	40.2	44.1	43.5	41.7	41.1	41.0
	00:30	43.5	68.3	54.9	41.2	45.7	44.8	42.5	41.9	41.8
	00:35	44.6	69.4	52.1	41.8	47.3	46.4	44.1	42.9	42.6
	00:40	46.0	70.8	55.0	43.6	48.0	46.9	45.4	44.6	44.4
	00:45	44.7	69.5	48.3	42.8	45.9	45.6	44.6	43.7	43.6
	00:50	44.0	68.8	48.9	41.6	46.1	45.1	43.7	42.7	42.5
	00:55	44.7	69.5	50.7	41.4	47.9	47.3	43.7	42.6	42.4

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1191 - R6702-1193

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 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 02015-02017
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
16/02/2024	01:00	44.3	69.1	49.9	41.4	47.3	46.5	43.5	42.6	42.5
	01:05	45.2	70.0	49.8	42.9	47.7	47.0	44.7	43.9	43.8
	01:10	45.2	70.0	49.6	42.7	47.5	46.8	44.7	44.0	43.8
	01:15	45.4	70.2	56.9	42.6	48.1	47.3	44.6	43.7	43.5
	01:20	43.6	68.4	51.5	41.8	45.5	44.8	43.2	42.6	42.5
	01:25	43.8	68.6	50.2	41.9	45.1	44.6	43.6	42.9	42.8
	01:30	43.7	68.5	46.8	42.1	44.7	44.4	43.7	43.0	42.9
	01:35	44.3	69.1	52.5	42.5	45.7	45.2	44.1	43.5	43.3
	01:40	46.9	71.7	55.7	42.7	51.3	49.8	45.4	44.0	43.7
	01:45	49.2	74.0	65.7	42.6	54.7	52.1	45.0	43.8	43.6
	01:50	49.0	73.8	66.5	42.8	53.5	51.2	46.3	44.4	44.1
	01:55	44.7	69.5	49.0	43.1	45.8	45.4	44.6	44.0	43.9
	02:00	44.4	69.2	50.9	42.7	45.6	45.2	44.3	43.6	43.5
	02:05	44.4	69.2	51.8	42.6	45.5	45.1	44.3	43.6	43.3
	02:10	44.3	69.1	49.1	42.6	45.9	45.0	44.2	43.5	43.3
	02:15	45.9	70.7	53.7	42.2	49.4	48.3	44.9	43.6	43.3
	02:20	45.2	70.0	56.3	41.9	48.7	46.7	44.1	43.2	43.0
	02:25	45.3	70.1	51.6	42.7	47.4	46.6	44.9	43.7	43.5
	02:30	44.5	69.3	51.2	42.3	46.3	45.7	44.2	43.3	43.2
	02:35	44.3	69.1	49.8	41.9	46.9	46.1	43.9	42.8	42.7
	02:40	43.8	68.6	54.5	41.5	46.8	44.9	43.0	42.4	42.2
	02:45	43.9	68.7	54.8	41.5	46.8	45.4	43.2	42.5	42.4
	02:50	43.9	68.7	48.9	41.9	45.6	45.1	43.6	42.8	42.6
	02:55	46.2	71.0	56.2	42.0	51.1	49.2	44.2	43.2	43.0
	03:00	46.2	71.0	58.4	42.0	49.4	47.8	44.5	43.3	43.0
	03:05	44.3	69.1	53.6	41.4	47.0	45.9	43.5	42.6	42.3
	03:10	44.7	69.5	54.0	41.5	48.7	47.7	43.4	42.4	42.3
	03:15	46.5	71.3	59.4	42.6	50.8	49.3	44.6	43.5	43.3
	03:20	44.1	68.9	54.3	40.9	46.8	45.3	43.3	42.4	42.2
	03:25	42.8	67.6	48.0	40.9	44.1	43.7	42.6	41.8	41.7
	03:30	43.0	67.8	49.0	40.8	44.7	43.8	42.8	41.9	41.7
	03:35	48.2	73.0	58.6	41.1	53.1	51.6	45.9	42.5	42.0
	03:40	43.7	68.5	53.6	40.7	46.8	45.7	42.9	41.8	41.6
	03:45	45.0	69.8	56.4	41.2	48.1	47.3	43.9	42.5	42.2
	03:50	44.2	69.0	58.5	40.7	46.7	44.9	42.9	42.0	41.8
	03:55	43.7	68.5	50.2	40.8	47.0	45.1	43.1	42.0	41.9

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1191 - R6702-1193

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 00230986 : Class I

SAMPLE NO. : 02015-02017
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
16/02/2024	04:00	43.3	68.1	53.0	40.5	45.9	44.5	42.7	41.8	41.5
	04:05	43.1	67.9	51.9	40.4	45.0	43.9	42.6	41.8	41.6
	04:10	43.5	68.3	52.4	40.4	46.6	45.6	42.6	41.9	41.6
	04:15	43.1	67.9	51.9	40.9	45.5	44.8	42.5	41.7	41.6
	04:20	42.7	67.5	49.1	41.0	44.0	43.6	42.5	41.9	41.8
	04:25	42.8	67.6	50.7	40.7	44.5	43.8	42.5	41.7	41.6
	04:30	47.1	71.9	57.2	41.0	51.8	50.6	44.8	42.6	42.3
	04:35	49.8	74.6	67.0	40.9	54.7	51.6	44.5	42.5	42.3
	04:40	49.3	74.1	66.8	41.6	53.8	51.3	45.2	42.9	42.6
	04:45	50.9	75.7	67.1	41.1	57.5	52.2	44.6	42.4	42.1
	04:50	45.8	70.6	58.3	41.0	50.4	49.0	43.5	42.1	41.9
	04:55	44.2	69.0	52.5	41.3	46.9	45.9	43.5	42.5	42.3
	05:00	45.4	70.2	54.0	42.4	48.8	47.4	44.4	43.4	43.2
	05:05	47.2	72.0	62.7	42.2	51.1	50.1	45.5	43.8	43.5
	05:10	46.6	71.4	57.3	42.3	51.2	49.2	44.7	43.5	43.3
	05:15	46.3	71.1	54.6	42.6	50.7	48.8	44.8	43.7	43.5
	05:20	46.9	71.7	65.3	42.3	50.9	49.6	45.0	43.6	43.2
	05:25	46.6	71.4	59.7	41.9	51.0	49.2	44.9	43.3	43.1
	05:30	44.9	69.7	57.7	41.3	48.9	46.9	43.6	42.6	42.4
	05:35	44.8	69.6	53.4	41.6	47.6	46.5	44.1	42.9	42.7
	05:40	44.7	69.5	54.6	41.0	47.8	46.6	43.9	42.8	42.5
	05:45	46.4	71.2	59.8	41.1	51.2	49.3	44.8	42.5	42.1
	05:50	45.3	70.1	63.1	41.9	48.3	46.4	44.1	42.8	42.6
	05:55	50.0	74.8	65.8	41.9	54.9	52.9	46.4	43.3	43.0
	06:00	51.6	76.4	69.8	42.3	55.1	53.3	48.0	44.5	44.0
	06:05	56.4	81.2	72.9	42.4	62.8	58.3	50.3	45.4	44.6
	06:10	55.7	80.5	73.4	42.9	62.5	59.8	49.3	44.9	44.3
	06:15	51.7	76.5	64.4	42.9	56.4	55.2	49.8	45.3	44.8
	06:20	50.6	75.4	60.2	43.6	54.8	53.7	49.3	46.0	45.5
	06:25	52.2	77.0	73.1	44.2	55.8	54.0	48.7	46.3	45.8
	06:30	52.1	76.9	65.0	45.0	56.4	55.2	50.1	46.7	46.2
	06:35	52.7	77.5	70.9	45.3	58.9	54.7	48.6	47.0	46.7
	06:40	51.1	75.9	66.4	45.0	55.7	53.2	48.5	46.7	46.3
	06:45	52.6	77.4	67.4	44.8	57.4	55.0	49.2	46.9	46.5
	06:50	50.8	75.6	73.9	44.4	50.7	49.6	47.5	46.1	45.8
	06:55	50.3	75.1	62.8	44.8	54.0	52.7	49.1	46.9	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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1191 - R6702-1193

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 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 02015-02017
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
16/02/2024	07:00	52.7	77.5	64.6	46.3	57.5	55.3	50.9	48.5	48.1
	07:05	52.0	76.8	64.7	46.2	56.3	54.7	50.4	48.1	47.7
	07:10	53.3	78.1	67.2	47.1	57.9	55.0	51.2	49.0	48.6
	07:15	52.3	77.1	63.4	46.8	56.0	54.7	51.0	48.9	48.4
	07:20	52.6	77.4	63.0	47.0	56.2	55.4	51.6	49.3	48.7
	07:25	55.5	80.3	64.0	47.6	59.9	58.9	53.9	50.1	49.4
	07:30	56.8	81.6	66.1	47.1	61.5	59.6	55.3	52.0	51.0
	07:35	52.9	77.7	68.5	46.4	57.0	55.3	51.3	48.9	48.4
	07:40	52.0	76.8	64.0	46.2	55.7	53.6	50.1	48.5	48.1
	07:45	57.1	81.9	71.1	45.2	64.1	58.5	49.9	47.1	46.7
	07:50	50.3	75.1	61.2	44.2	54.9	52.5	48.8	46.4	45.8
	07:55	51.6	76.4	65.5	43.9	57.0	54.2	49.0	45.8	45.4
	08:00	50.3	75.1	63.5	44.3	54.9	53.1	48.5	46.0	45.6
	08:05	53.5	78.3	64.1	43.9	59.9	57.9	49.8	46.3	45.7
	08:10	51.0	75.8	61.3	44.8	55.4	53.9	49.1	46.3	45.9
	08:15	52.0	76.8	66.9	43.2	57.3	54.0	48.5	45.3	44.9
	08:20	51.2	76.0	63.7	43.1	56.0	54.1	49.3	45.9	45.3
	08:25	50.3	75.1	65.5	44.0	54.7	52.5	48.3	45.8	45.3
	08:30	48.1	72.9	62.0	43.6	51.2	50.2	47.1	45.4	44.9
	08:35	49.8	74.6	61.1	43.2	54.0	52.4	48.4	45.7	45.2
	08:40	50.9	75.7	61.6	44.7	56.1	54.3	48.9	46.1	45.8
	08:45	48.0	72.8	55.2	43.0	51.5	50.2	47.3	44.7	44.4
	08:50	48.7	73.5	61.5	43.9	52.7	51.0	47.1	45.4	45.0
	08:55	48.9	73.7	58.4	43.9	52.9	51.6	47.8	45.5	45.1
	09:00	47.9	72.7	57.4	43.9	52.3	49.9	46.6	45.4	45.1
	09:05	47.9	72.7	57.8	42.9	52.8	50.2	46.1	44.4	44.1
	09:10	48.4	73.2	57.7	42.8	52.7	51.9	46.3	44.4	44.0
	09:15	48.8	73.6	60.0	43.5	52.7	51.6	47.6	45.5	45.1
	09:20	47.4	72.2	56.6	44.0	51.1	49.5	46.4	45.2	45.0
	09:25	47.8	72.6	58.8	43.1	52.5	50.7	46.0	44.6	44.3
	09:30	47.4	72.2	59.4	42.8	50.1	49.1	46.3	44.7	44.4
	09:35	49.9	74.7	66.8	44.5	54.0	52.3	48.4	46.4	46.0
	09:40	50.2	75.0	61.0	45.3	53.5	51.8	49.0	47.2	46.8
	09:45	48.3	73.1	59.1	42.5	52.6	50.7	47.1	44.6	44.2
	09:50	51.5	76.3	65.8	42.6	57.1	55.6	48.1	44.6	44.2
	09:55	52.0	76.8	67.4	44.7	56.4	53.7	49.1	46.3	45.8

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1191 - R6702-1193

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 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 02015-02017
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
16/02/2024	10:00	52.2	77.0	64.2	43.8	58.8	56.6	48.2	46.1	45.7
	10:05	52.7	77.5	63.4	44.2	58.7	57.3	49.1	46.0	45.6
	10:10	51.8	76.6	61.6	44.0	58.1	56.8	47.8	45.8	45.4
	10:15	52.5	77.3	63.4	45.2	59.0	57.1	48.7	46.7	46.4
	10:20	51.0	75.8	62.7	45.1	56.4	54.2	48.2	46.5	46.3
	10:25	50.6	75.4	67.4	46.3	55.0	52.7	49.2	47.9	47.6
	10:30	50.5	75.3	68.1	46.6	53.4	52.1	49.7	48.2	47.9
	10:35	51.9	76.7	71.2	46.8	53.6	52.1	50.0	48.7	48.4
	10:40	49.3	74.1	62.3	45.5	51.6	50.5	48.6	47.2	46.9
	10:45	48.6	73.4	60.5	45.4	51.5	50.5	47.6	46.4	46.2
	10:50	50.4	75.2	67.8	45.6	52.1	50.3	48.4	46.9	46.7
	10:55	51.6	76.4	64.3	45.3	55.8	54.1	49.3	47.4	47.1
	11:00	52.2	77.0	64.7	44.3	59.0	55.1	48.4	46.3	46.0
	11:05	49.6	74.4	65.4	45.0	52.3	50.8	48.4	46.7	46.4
	11:10	53.4	78.2	69.1	45.7	59.8	53.9	48.6	47.0	46.7
	11:15	51.8	76.6	69.1	45.2	56.2	51.8	48.3	46.9	46.6
	11:20	52.7	77.5	68.4	45.9	56.8	54.3	49.6	47.7	47.4
	11:25	52.2	77.0	70.9	44.1	56.6	53.2	47.6	46.1	45.7
	11:30	47.7	72.5	59.1	43.6	51.3	49.7	46.7	45.0	44.7
	11:35	47.2	72.0	56.0	43.8	50.9	49.3	46.3	44.9	44.7
	11:40	52.4	77.2	71.3	43.0	56.1	53.8	47.5	44.6	44.2
	11:45	51.2	76.0	63.1	42.8	56.7	55.4	46.0	44.1	43.9
	11:50	50.2	75.0	68.3	41.7	54.6	49.9	44.9	43.3	43.0
	11:55	48.7	73.5	69.3	41.2	51.6	49.8	45.0	42.8	42.5
	12:00	51.3	76.1	71.0	41.5	53.1	50.3	46.2	43.9	43.5
	12:05	52.8	77.6	70.2	43.3	58.5	53.0	46.5	44.9	44.6
	12:10	53.1	77.9	70.9	42.7	56.3	50.2	46.6	44.7	44.4
	12:15	47.9	72.7	62.6	43.5	52.2	49.9	46.3	44.8	44.6
	12:20	48.1	72.9	59.5	43.7	52.4	50.3	46.7	45.2	44.9
	12:25	48.4	73.2	64.5	44.3	51.4	49.7	46.8	45.5	45.3
	12:30	48.3	73.1	55.5	43.8	51.4	50.3	47.8	46.1	45.4
	12:35	48.8	73.6	55.2	45.1	51.5	50.6	48.2	46.7	46.4
	12:40	49.0	73.8	60.0	45.6	51.5	50.7	48.5	46.9	46.6
	12:45	49.2	74.0	55.3	45.2	51.3	50.7	48.9	47.3	46.9
	12:50	48.9	73.7	60.2	45.3	52.0	50.8	48.0	46.6	46.3
	12:55	49.9	74.7	58.5	45.7	53.2	52.1	49.1	47.5	47.2

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. LA67-0262

Report No. R6702-1191 - R6702-1193

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 00230986 : Class I

SAMPLE NO. : 02015-02017
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
16/02/2024	13:00	49.8	74.6	65.0	44.8	53.8	52.0	48.3	46.7	46.2
	13:05	48.7	73.5	59.3	45.7	51.4	50.3	48.0	46.8	46.5
	13:10	49.5	74.3	69.7	44.4	52.5	50.7	47.6	45.8	45.5
	13:15	54.3	79.1	71.1	45.3	60.8	58.5	49.9	48.1	47.5
	13:20	49.8	74.6	60.2	46.9	51.7	50.8	49.1	48.0	47.7
	13:25	50.2	75.0	59.3	46.9	53.1	52.0	49.4	48.3	48.0
	13:30	50.4	75.2	59.7	47.0	53.8	52.9	49.5	48.1	47.9
	13:35	49.6	74.4	55.9	46.4	51.8	51.0	49.3	48.1	47.8
	13:40	51.0	75.8	63.8	46.5	54.2	51.3	49.4	48.1	47.8
	13:45	49.8	74.6	60.6	47.0	51.5	50.9	49.4	48.2	48.0
	13:50	50.1	74.9	71.4	46.8	52.6	51.4	49.0	48.0	47.8
	13:55	50.8	75.6	64.6	46.2	54.7	53.2	49.1	47.8	47.6
	14:00	50.7	75.5	56.3	47.6	53.0	52.4	50.3	49.0	48.8
	14:05	50.6	75.4	61.2	46.8	52.8	51.9	49.9	48.6	48.3
	14:10	49.5	74.3	62.5	46.4	51.3	50.7	49.1	47.9	47.6
	14:15	50.2	75.0	64.5	47.1	52.7	51.8	49.5	48.3	48.1
	14:20	51.5	76.3	62.7	47.4	54.1	52.5	50.6	49.0	48.6
	14:25	51.9	76.7	64.7	47.4	56.6	54.2	49.7	48.5	48.3
	14:30	49.3	74.1	54.8	46.9	51.1	50.5	49.1	48.0	47.8
	14:35	49.6	74.4	57.1	46.4	51.9	51.3	49.1	47.8	47.5
	14:40	50.1	74.9	61.0	45.8	53.3	51.5	49.2	47.7	47.3
	14:45	49.6	74.4	62.2	46.4	52.2	51.0	48.8	47.5	47.2
	14:50	49.7	74.5	62.6	46.6	51.7	50.9	49.3	48.1	47.8
	14:55	51.6	76.4	68.1	47.0	53.2	52.3	49.9	48.7	48.4
	15:00	49.5	74.3	57.1	47.0	50.9	50.5	49.4	48.3	48.1
	15:05	49.8	74.6	59.7	46.4	52.0	51.2	49.4	48.1	47.7
	15:10	53.0	77.8	69.9	47.4	55.4	53.0	49.7	48.4	48.2
	15:15	50.6	75.4	64.5	47.2	52.9	51.3	49.5	48.5	48.2
	15:20	51.1	75.9	64.0	47.3	54.0	53.0	50.3	48.9	48.5
	15:25	51.9	76.7	64.5	47.7	54.2	52.3	50.5	49.4	49.0
	15:30	51.2	76.0	61.3	47.8	54.1	53.2	50.5	49.3	49.0
	15:35	50.8	75.6	56.8	47.8	52.4	51.9	50.6	49.6	49.3
	15:40	51.6	76.4	59.1	48.3	54.2	53.3	51.2	49.9	49.6
	15:45	51.4	76.2	64.1	47.6	53.5	52.7	50.7	49.5	49.2
	15:50	51.1	75.9	61.9	47.9	53.7	52.7	50.6	49.4	49.1
	15:55	50.7	75.5	58.9	47.7	52.9	51.9	50.3	49.4	49.1

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

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

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1191 - R6702-1193

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 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 02015-02017
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
16/02/2024	16:00	51.5	76.3	59.0	48.8	53.5	52.7	51.2	50.2	50.0
	16:05	51.8	76.6	59.8	48.4	55.2	53.5	50.9	49.6	49.3
	16:10	51.1	75.9	61.4	47.1	53.2	52.6	50.7	49.3	48.8
	16:15	51.4	76.2	63.5	48.5	53.2	52.7	51.0	49.8	49.5
	16:20	51.5	76.3	63.7	47.9	53.1	52.5	50.8	49.2	48.9
	16:25	51.1	75.9	62.7	47.8	53.7	52.6	50.6	49.5	49.3
	16:30	51.4	76.2	65.0	48.1	53.2	52.5	51.0	49.6	49.4
	16:35	51.5	76.3	59.6	48.7	53.6	52.8	51.2	50.1	49.9
	16:40	52.9	77.7	60.0	49.7	56.2	54.6	52.1	51.0	50.7
	16:45	53.3	78.1	62.2	48.7	57.2	56.0	52.1	50.4	50.1
	16:50	51.8	76.6	59.0	48.5	54.1	53.5	51.5	49.9	49.6
	16:55	51.8	76.6	62.7	47.9	55.0	53.7	50.9	49.4	49.0
	17:00	51.7	76.5	66.8	48.8	53.6	52.9	51.3	50.2	49.9
	17:05	52.9	77.7	63.1	49.1	56.3	54.8	52.0	50.6	50.3
	17:10	53.4	78.2	67.5	48.1	57.6	55.4	51.4	50.3	50.1
	17:15	51.3	76.1	60.7	47.4	53.8	52.9	50.8	49.3	49.0
	17:20	51.0	75.8	62.5	47.6	53.8	52.7	50.1	49.0	48.7
	17:25	51.2	76.0	59.9	47.9	53.1	52.4	50.7	49.6	49.3
	17:30	51.9	76.7	62.2	48.3	55.0	53.8	51.1	49.7	49.4
	17:35	51.8	76.6	59.3	48.5	54.1	53.3	51.3	50.0	49.7
	17:40	51.5	76.3	64.8	48.5	53.9	52.7	50.6	49.7	49.4
	17:45	52.7	77.5	66.8	48.0	56.3	53.8	50.9	49.7	49.4
	17:50	51.7	76.5	66.9	48.1	53.6	52.6	50.7	49.7	49.4
	17:55	51.2	76.0	57.2	48.5	53.1	52.5	51.0	49.9	49.7
	18:00	51.3	76.1	60.9	48.6	53.3	52.6	50.8	49.9	49.6
	18:05	52.7	77.5	63.6	47.9	56.4	54.4	51.6	50.2	49.9
	18:10	51.9	76.7	66.3	49.0	53.6	52.9	51.4	50.4	50.1
	18:15	51.8	76.6	60.7	48.6	54.8	53.3	51.1	50.1	49.8
	18:20	52.0	76.8	58.3	48.9	54.3	53.5	51.6	50.4	50.1
	18:25	51.0	75.8	60.9	48.2	52.5	52.0	50.6	49.7	49.4
	18:30	51.8	76.6	62.2	48.8	54.5	53.3	51.1	50.0	49.8
	18:35	51.8	76.6	64.4	48.7	54.4	53.1	51.1	50.0	49.7
	18:40	51.8	76.6	67.2	48.0	54.1	52.8	50.4	49.3	49.0
	18:45	51.8	76.6	61.4	48.4	54.1	53.1	51.2	49.9	49.6
	18:50	51.2	76.0	58.0	49.0	53.2	52.5	50.8	49.9	49.7
	18:55	51.4	76.2	61.3	48.6	54.1	52.7	50.8	49.8	49.6

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. LA67-0262

Report No. R6702-I191 - R6702-I193

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 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 02015-02017
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
16/02/2024	19:00	51.1	75.9	62.8	48.1	53.0	52.2	50.6	49.4	49.1
	19:05	51.5	76.3	61.0	48.1	55.3	53.1	50.5	49.2	49.0
	19:10	51.4	76.2	64.6	47.5	54.6	53.0	50.5	49.0	48.8
	19:15	50.2	75.0	58.6	47.7	52.2	51.6	49.9	48.8	48.6
	19:20	50.8	75.6	58.9	47.8	54.0	52.6	50.1	48.9	48.6
	19:25	50.8	75.6	55.0	48.1	52.3	51.8	50.6	49.6	49.3
	19:30	50.3	75.1	58.4	48.0	51.8	51.3	50.1	49.1	48.8
	19:35	52.3	77.1	61.1	49.2	54.2	53.7	52.0	50.7	50.4
	19:40	53.0	77.8	63.4	49.5	55.7	54.9	52.3	50.7	50.5
	19:45	51.6	76.4	61.7	47.7	55.0	54.0	50.8	49.2	48.9
	19:50	50.5	75.3	60.7	45.9	54.4	53.0	49.3	47.6	47.2
	19:55	50.0	74.8	60.7	46.3	51.9	50.9	49.0	48.1	47.8
	20:00	50.9	75.7	58.6	47.8	53.3	52.6	50.4	49.2	48.9
	20:05	51.1	75.9	64.7	45.5	54.3	53.1	49.9	47.9	47.5
	20:10	49.2	74.0	59.6	45.2	52.1	50.9	48.2	46.7	46.3
	20:15	48.3	73.1	56.4	44.7	51.8	50.0	47.5	46.1	45.9
	20:20	49.1	73.9	60.4	44.4	52.1	51.0	47.9	46.5	46.1
	20:25	50.2	75.0	66.1	44.4	52.7	51.2	47.9	46.0	45.7
	20:30	48.6	73.4	62.5	44.3	51.7	50.8	47.6	45.8	45.4
	20:35	48.1	72.9	56.8	44.0	51.3	50.3	47.2	45.4	45.1
	20:40	48.4	73.2	56.6	44.0	50.7	50.0	48.1	46.0	45.5
	20:45	54.0	78.8	68.3	44.9	60.1	54.7	48.7	46.7	46.3
	20:50	49.3	74.1	56.3	43.5	52.7	51.9	48.6	45.7	45.2
	20:55	49.8	74.6	64.3	43.5	53.6	52.6	48.1	45.7	45.3
	21:00	47.4	72.2	52.8	43.4	49.7	49.1	47.0	45.4	45.1
	21:05	48.4	73.2	55.0	43.7	51.5	50.5	47.8	45.7	45.2
	21:10	48.8	73.6	69.8	43.2	50.8	49.0	46.1	44.8	44.5
	21:15	46.4	71.2	56.3	43.8	47.9	47.4	46.1	45.1	44.9
	21:20	46.2	71.0	52.7	43.5	49.9	47.5	45.4	44.6	44.4
	21:25	47.5	72.3	63.8	43.7	48.8	47.0	45.7	44.9	44.7
	21:30	46.2	71.0	50.9	43.6	48.0	47.2	46.0	44.9	44.7
	21:35	46.7	71.5	55.5	44.6	47.9	47.5	46.4	45.7	45.5
	21:40	47.9	72.7	60.1	44.3	52.7	49.1	46.4	45.5	45.3
	21:45	46.5	71.3	56.8	43.7	49.9	48.3	45.4	44.7	44.5
	21:50	45.2	70.0	52.8	42.9	46.8	46.1	45.0	44.3	44.1
	21:55	46.1	70.9	54.9	43.7	48.5	47.3	45.5	44.8	44.6

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, LA67-0262

Report No, R6702-1191 - R6702-1193

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 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 02015-02017
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
16/02/2024	22:00	47.9	72.7	56.4	43.7	53.8	52.2	45.7	44.9	44.7
	22:05	45.4	70.2	49.3	43.7	46.2	46.0	45.3	44.7	44.6
	22:10	46.8	71.6	56.8	43.6	50.8	48.9	45.4	44.7	44.6
	22:15	46.4	71.2	56.7	42.9	52.0	47.6	44.6	43.8	43.7
	22:20	44.3	69.1	49.6	42.3	45.3	44.9	44.2	43.6	43.4
	22:25	45.1	69.9	57.6	42.4	47.2	45.4	44.0	43.4	43.2
	22:30	43.7	68.5	49.2	41.8	44.9	44.5	43.6	42.9	42.7
	22:35	44.5	69.3	56.8	40.7	48.5	46.0	42.6	41.7	41.6
	22:40	46.0	70.8	60.1	40.5	51.7	46.2	42.8	41.6	41.4
	22:45	46.0	70.8	63.6	40.2	49.5	46.1	42.8	41.2	40.9
	22:50	51.6	76.4	71.9	40.7	55.8	51.6	43.5	42.2	41.8
	22:55	43.9	68.7	51.8	40.3	46.8	45.9	42.9	41.5	41.2
	23:00	44.4	69.2	51.4	40.5	47.7	45.9	43.7	42.7	42.4
	23:05	44.4	69.2	53.4	41.3	46.8	45.9	43.6	42.7	42.5
	23:10	44.7	69.5	58.6	41.0	46.9	45.7	43.5	42.3	42.0
	23:15	44.1	68.9	53.8	41.0	46.6	45.5	43.6	42.4	42.1
	23:20	44.0	68.8	52.2	41.1	46.3	45.3	43.6	42.6	42.4
	23:25	45.1	69.9	51.3	41.2	47.9	47.2	44.5	43.0	42.6
	23:30	44.7	69.5	50.9	41.0	47.9	47.3	43.8	42.3	42.0
	23:35	44.3	69.1	52.0	41.0	47.6	46.8	43.4	42.1	41.9
	23:40	43.2	68.0	49.3	40.7	45.5	44.7	42.8	41.8	41.6
	23:45	43.9	68.7	55.7	40.5	47.0	46.2	43.1	41.6	41.4
	23:50	43.9	68.7	50.9	41.0	47.0	46.2	43.1	42.2	42.0
	23:55	43.5	68.3	49.8	40.4	46.9	46.1	42.5	41.4	41.2
17/02/2024	00:00	43.7	68.5	53.9	40.5	46.8	45.8	42.8	41.6	41.3
	00:05	45.9	70.7	56.8	41.3	50.1	48.9	44.2	42.6	42.3
	00:10	45.4	70.2	56.9	40.7	48.4	47.3	43.6	42.1	41.9
	00:15	43.3	68.1	49.6	40.1	46.2	45.6	42.6	41.4	41.1
	00:20	45.0	69.8	53.6	41.1	48.1	46.8	44.2	42.6	42.3
	00:25	46.7	71.5	58.1	40.9	50.3	49.2	45.3	42.6	42.2
	00:30	46.2	71.0	62.4	40.0	47.7	46.4	43.5	42.1	41.9
	00:35	49.2	74.0	64.0	41.2	55.8	51.3	44.5	42.4	42.1
	00:40	48.5	73.3	68.2	41.5	51.1	48.4	44.5	42.9	42.6
	00:45	44.2	69.0	53.6	41.2	48.5	45.5	42.9	42.2	42.0
	00:50	45.7	70.5	58.9	41.1	49.9	46.5	43.5	42.2	42.0
	00:55	43.6	68.4	48.0	40.9	45.6	44.9	43.3	42.5	42.3

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. LA67-0262

Report No. R6702-1191 - R6702-1193

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) ^{1/1}**
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 02015-02017
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
17/02/2024	01:00	43.3	68.1	52.2	40.5	46.0	45.1	42.4	41.6	41.4
	01:05	42.5	67.3	50.0	40.9	44.5	43.7	42.2	41.6	41.5
	01:10	42.2	67.0	51.3	40.2	43.9	43.3	41.8	41.1	41.0
	01:15	46.1	70.9	62.4	40.9	48.7	45.6	43.2	42.0	41.8
	01:20	44.1	68.9	50.5	42.3	45.3	44.9	43.9	43.2	43.0
	01:25	44.0	68.8	52.2	42.2	45.2	44.7	43.7	43.1	43.0
	01:30	44.4	69.2	52.7	42.4	45.6	45.2	44.2	43.6	43.4
	01:35	45.9	70.7	60.6	43.4	47.0	46.2	45.0	44.3	44.1
	01:40	45.8	70.6	51.3	43.8	47.2	46.8	45.5	44.8	44.7
	01:45	46.6	71.4	54.5	44.3	49.6	48.0	45.9	45.3	45.1
	01:50	46.4	71.2	51.7	44.5	47.8	47.4	46.2	45.5	45.3
	01:55	47.1	71.9	52.4	44.6	48.9	48.3	46.8	46.0	45.9
	02:00	48.5	73.3	60.9	44.6	52.2	50.0	46.5	45.6	45.4
	02:05	45.7	70.5	50.3	43.8	47.0	46.6	45.6	45.0	44.8
	02:10	45.0	69.8	47.8	43.6	46.1	45.7	44.9	44.4	44.2
	02:15	44.8	69.6	47.6	43.2	45.8	45.5	44.8	44.1	44.0
	02:20	45.1	69.9	50.2	42.8	46.5	46.0	44.9	44.1	43.8
	02:25	46.4	71.2	56.6	42.6	50.1	48.9	45.1	43.6	43.4
	02:30	43.7	68.5	55.2	41.9	44.8	44.5	43.5	42.7	42.5
	02:35	44.6	69.4	60.4	41.3	46.5	45.6	43.3	42.5	42.3
	02:40	50.1	74.9	66.3	41.6	58.0	52.2	43.0	42.3	42.2
	02:45	43.7	68.5	52.9	41.3	46.4	45.4	43.0	42.2	42.1
	02:50	45.8	70.6	57.8	41.5	51.1	48.4	43.5	42.6	42.4
	02:55	46.1	70.9	58.3	41.5	50.4	48.9	44.4	42.9	42.6
	03:00	44.9	69.7	54.2	40.9	48.1	47.2	43.7	41.9	41.7
	03:05	45.2	70.0	57.0	41.1	48.8	47.6	44.0	42.6	42.3
	03:10	46.5	71.3	55.2	42.4	50.9	49.0	45.0	43.4	43.2
	03:15	44.7	69.5	54.6	42.2	47.4	46.0	44.1	43.3	43.2
	03:20	44.8	69.6	51.8	42.4	46.5	45.9	44.6	43.4	43.2
	03:25	44.5	69.3	49.6	42.1	46.9	46.1	43.9	42.9	42.7
	03:30	46.1	70.9	57.8	41.6	51.3	48.8	43.8	42.8	42.6
	03:35	44.3	69.1	57.7	41.5	46.5	45.3	43.6	42.7	42.5
	03:40	44.2	69.0	51.6	41.5	46.4	45.7	43.8	42.7	42.6
	03:45	44.8	69.6	57.2	40.7	49.8	46.3	42.8	41.6	41.4
	03:50	44.4	69.2	53.2	41.0	47.3	46.6	43.5	42.2	41.9
	03:55	43.6	68.4	50.2	41.1	46.2	45.3	42.9	42.0	41.8

Remark : ^{1/1} 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. LA67-0262

Report No. R6702-1191 - R6702-1193

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 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 02015-02017
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
17/02/2024	04:00	41.7	66.5	48.6	40.2	42.9	42.4	41.5	41.0	40.9
	04:05	47.4	72.2	56.3	40.8	52.3	51.0	45.3	42.0	41.7
	04:10	43.8	68.6	54.0	40.2	48.2	46.5	42.1	41.2	41.0
	04:15	42.9	67.7	52.3	40.5	45.4	44.4	42.2	41.3	41.1
	04:20	44.2	69.0	52.9	40.1	48.2	47.0	43.0	41.3	41.1
	04:25	44.7	69.5	56.6	40.7	48.5	46.7	43.0	41.6	41.5
	04:30	45.4	70.2	51.5	41.5	48.0	47.3	44.9	43.1	42.8
	04:35	48.1	72.9	65.9	41.4	50.4	48.8	44.1	42.7	42.4
	04:40	48.0	72.8	64.2	41.0	52.0	50.2	44.9	42.8	42.4
	04:45	46.0	70.8	56.2	40.7	49.9	48.6	44.8	42.2	41.7
	04:50	44.6	69.4	53.7	40.7	48.5	47.1	43.1	41.9	41.6
	04:55	43.8	68.6	51.7	40.4	46.9	45.7	43.0	41.7	41.4
	05:00	44.9	69.7	53.7	41.4	48.1	46.9	43.9	42.6	42.4
	05:05	45.9	70.7	56.1	41.6	49.7	48.5	44.3	42.9	42.6
	05:10	44.2	69.0	55.9	40.5	46.9	45.6	43.0	41.7	41.4
	05:15	44.3	69.1	52.3	40.0	47.9	47.0	43.0	41.5	41.1
	05:20	45.2	70.0	54.6	40.1	48.6	47.5	44.1	42.1	41.6
	05:25	44.0	68.8	50.8	40.2	47.4	46.3	43.1	41.5	41.3
	05:30	43.3	68.1	57.9	40.1	46.1	44.6	42.4	41.4	41.2
	05:35	44.1	68.9	52.9	40.1	48.1	46.6	43.0	41.6	41.3
	05:40	44.2	69.0	52.2	40.8	47.5	46.1	43.4	41.9	41.6
	05:45	44.5	69.3	59.0	40.8	47.8	46.8	43.4	42.1	41.9
	05:50	47.5	72.3	55.3	40.1	50.1	49.3	47.6	42.5	41.9
	05:55	46.4	71.2	60.3	40.3	51.4	49.4	44.3	41.8	41.5
	06:00	49.1	73.9	61.8	41.1	54.3	52.9	46.4	43.0	42.4
	06:05	49.6	74.4	61.2	40.7	55.8	53.9	45.9	42.8	42.3
	06:10	52.0	76.8	64.7	41.0	57.9	56.4	48.0	43.6	42.8
	06:15	51.1	75.9	67.5	41.2	57.7	54.5	46.0	43.0	42.5
	06:20	52.5	77.3	68.3	41.8	58.8	56.3	48.1	44.1	43.6
	06:25	49.6	74.4	61.6	42.1	55.1	52.7	46.5	44.2	43.8
	06:30	47.1	71.9	62.7	43.0	50.5	49.3	46.0	44.3	44.0
	06:35	47.3	72.1	55.9	43.1	50.8	49.4	46.4	44.9	44.6
	06:40	48.8	73.6	61.9	42.6	53.3	51.0	46.8	44.8	44.4
	06:45	50.4	75.2	63.6	43.3	55.4	52.7	47.8	45.4	44.9
	06:50	48.1	72.9	59.5	42.9	51.7	50.7	46.9	44.8	44.5
	06:55	48.7	73.5	63.4	43.4	52.6	51.3	47.5	45.4	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. LA67-0262

Report No. R6702-1191 - R6702-1193

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) ^{1/1}**

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 02015-02017

MEASURING DATE : 15-18/02/2024

RECEIVED DATE : 19/02/2024

REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
17/02/2024	07:00	49.7	74.5	68.3	43.1	53.7	52.3	48.0	45.6	45.1
	07:05	57.0	81.8	73.5	43.8	63.4	59.7	49.9	45.7	45.1
	07:10	54.0	78.8	74.0	44.4	59.3	56.1	48.8	46.4	45.9
	07:15	50.2	75.0	66.2	43.4	55.4	53.8	48.2	45.9	45.3
	07:20	49.9	74.7	64.8	43.2	53.4	51.9	48.5	45.6	45.0
	07:25	52.8	77.6	66.8	43.1	58.7	55.3	49.1	46.0	45.2
	07:30	50.4	75.2	64.4	43.9	55.0	54.0	48.5	46.0	45.5
	07:35	50.3	75.1	63.4	42.5	53.7	51.5	48.4	45.1	44.4
	07:40	53.1	77.9	77.0	42.1	57.6	55.4	49.4	45.0	44.1
	07:45	51.1	75.9	61.9	42.3	56.9	55.2	48.5	45.1	44.5
	07:50	49.7	74.5	67.7	41.2	54.9	51.5	46.3	43.7	43.3
	07:55	51.0	75.8	67.1	42.0	56.5	55.4	47.2	44.2	43.6
	08:00	52.6	77.4	66.0	41.5	58.9	57.4	46.7	44.0	43.4
	08:05	49.2	74.0	59.6	42.1	55.2	52.9	46.3	44.2	43.7
	08:10	50.3	75.1	62.0	40.7	55.8	54.5	47.8	43.8	43.1
	08:15	48.4	73.2	59.3	41.0	53.7	51.7	45.9	43.2	42.6
	08:20	48.2	73.0	65.0	41.3	52.8	50.3	45.7	43.4	43.0
	08:25	47.6	72.4	60.6	40.2	52.5	50.5	45.3	43.1	42.5
	08:30	50.4	75.2	63.6	40.7	56.7	54.9	45.7	42.7	42.3
	08:35	46.8	71.6	60.0	40.5	51.4	48.7	44.5	42.4	42.0
	08:40	48.1	72.9	61.4	40.3	53.8	51.7	44.9	42.2	41.8
	08:45	47.4	72.2	61.4	40.0	52.7	50.6	44.6	41.9	41.5
	08:50	46.0	70.8	55.2	40.9	50.4	48.9	44.7	42.5	42.1
	08:55	47.1	71.9	59.7	40.4	52.7	49.9	44.6	42.0	41.7
	09:00	46.3	71.1	60.9	41.2	51.0	49.2	44.2	42.6	42.3
	09:05	44.9	69.7	55.4	40.3	48.6	47.1	43.6	42.1	41.6
	09:10	46.9	71.7	63.1	39.2	52.6	49.9	43.4	41.2	40.9
	09:15	45.9	70.7	56.4	40.3	49.6	48.4	45.0	41.9	41.6
	09:20	48.5	73.3	59.7	42.4	53.3	51.2	46.4	44.3	43.9
	09:25	45.7	70.5	57.0	42.2	48.6	47.5	44.8	43.5	43.3
	09:30	46.2	71.0	55.8	40.8	50.2	48.6	44.9	42.8	42.4
	09:35	46.3	71.1	55.9	39.9	50.7	49.7	44.8	42.2	41.6
	09:40	49.4	57.0	60.6	44.6	56.5	51.4	47.3	45.4	45.1
	09:45	47.3	72.1	59.4	42.5	51.3	49.7	45.6	43.9	43.6
	09:50	47.1	71.9	62.0	42.2	50.1	48.6	45.8	44.5	44.2
	09:55	49.0	73.8	61.5	42.6	54.6	51.5	46.3	44.7	44.5

Remark : ^{1/1} 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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1191 - R6702-1193

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ¹¹**
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 02015-02017
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
17/02/2024	10:00	48.0	72.8	60.9	42.3	51.6	49.9	46.8	44.3	43.8
	10:05	49.6	74.4	62.3	41.7	54.6	52.8	46.8	43.9	43.4
	10:10	47.4	72.2	62.2	41.4	52.4	50.1	44.8	42.9	42.5
	10:15	49.0	73.8	65.0	42.1	54.5	51.5	46.2	44.2	43.8
	10:20	50.2	75.0	64.9	42.7	56.7	52.8	46.0	44.2	44.0
	10:25	48.1	72.9	57.0	43.2	52.1	50.5	46.7	45.3	45.0
	10:30	46.9	71.7	57.4	43.3	50.0	48.6	45.9	44.6	44.3
	10:35	49.2	74.0	64.6	44.0	53.2	51.0	46.9	45.4	45.1
	10:40	48.7	73.5	60.6	44.3	52.5	51.4	47.2	45.5	45.2
	10:45	49.1	73.9	61.5	44.1	54.8	50.7	47.0	45.4	45.2
	10:50	48.2	73.0	58.4	44.1	51.7	50.0	47.1	45.4	45.2
	10:55	51.1	75.9	69.2	44.5	55.9	53.5	48.4	46.4	46.0
	11:00	48.7	73.5	62.7	44.2	51.5	49.6	47.2	46.0	45.5
	11:05	50.4	75.2	66.0	44.5	55.4	52.4	47.7	46.1	45.8
	11:10	51.0	75.8	63.8	46.3	56.0	52.1	48.4	47.5	47.3
	11:15	49.8	74.6	60.2	46.5	53.3	51.9	48.9	47.7	47.4
	11:20	49.8	74.6	60.3	46.8	52.3	51.3	49.1	48.0	47.7
	11:25	49.7	74.5	59.9	46.6	52.2	51.0	49.1	47.8	47.5
	11:30	49.4	74.2	57.2	46.4	51.6	50.7	49.0	47.9	47.5
	11:35	51.8	76.6	62.6	47.1	56.2	54.5	49.9	48.5	48.1
	11:40	49.6	74.4	56.8	45.8	52.4	51.7	48.9	47.9	47.6
	11:45	50.3	75.1	63.4	46.2	52.5	51.8	49.6	47.8	47.5
	11:50	51.2	76.0	60.6	46.3	55.2	53.1	50.2	48.1	47.7
	11:55	49.4	74.2	57.9	45.9	52.2	51.2	48.7	47.6	47.2
	12:00	48.8	73.6	62.5	45.2	50.6	49.8	47.8	46.5	46.2
	12:05	48.1	72.9	53.4	45.2	49.9	49.3	47.8	46.8	46.4
	12:10	50.3	75.1	65.0	46.0	53.1	51.0	48.7	47.4	47.1
	12:15	48.7	73.5	55.9	45.1	52.0	50.9	48.0	46.4	46.2
	12:20	48.2	73.0	62.2	44.4	50.0	49.1	47.0	45.8	45.5
	12:25	47.6	72.4	56.6	44.7	49.6	48.9	47.3	46.0	45.7
	12:30	47.9	72.7	54.4	44.7	50.7	49.7	47.3	46.1	45.8
	12:35	48.9	73.7	65.9	45.4	51.8	50.8	47.8	46.5	46.3
	12:40	49.0	73.8	61.8	45.2	52.0	51.0	48.2	46.7	46.4
	12:45	50.1	74.9	63.7	45.2	53.4	52.0	49.1	47.6	47.2
	12:50	50.3	75.1	59.3	46.4	53.0	52.1	49.7	48.0	47.6
	12:55	51.4	76.2	63.0	46.3	55.1	53.3	50.2	48.4	47.9

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

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

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1191 - R6702-1193

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 00230986 : Class I

SAMPLE NO. : 02015-02017
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ac}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
17/02/2024	13:00	51.8	76.6	61.7	46.9	55.5	54.1	50.7	48.7	48.2
	13:05	51.8	76.6	61.1	45.8	55.5	54.4	50.9	47.9	47.3
	13:10	52.0	76.8	62.6	46.5	55.6	54.3	51.0	49.0	48.5
	13:15	50.8	75.6	61.3	46.3	54.2	52.6	49.9	48.2	47.7
	13:20	50.6	75.4	61.4	46.4	53.0	52.4	50.0	48.3	47.8
	13:25	50.4	75.2	57.5	47.0	52.2	51.7	50.1	48.7	48.4
	13:30	49.3	74.1	64.8	46.7	51.1	50.6	48.9	47.8	47.6
	13:35	51.3	76.1	62.6	47.1	55.1	53.6	50.1	48.5	48.1
	13:40	52.2	77.0	61.0	47.4	55.8	54.7	51.2	49.0	48.7
	13:45	51.8	76.6	65.0	47.6	55.2	53.6	50.8	49.3	48.9
	13:50	50.1	74.9	59.3	46.4	52.8	51.8	49.5	48.0	47.7
	13:55	50.2	75.0	58.3	45.6	53.5	52.5	49.4	47.6	46.9
	14:00	47.4	72.2	55.3	45.0	49.0	48.6	47.2	46.2	46.0
	14:05	48.8	73.6	61.6	45.8	50.9	50.2	48.2	47.1	46.8
	14:10	49.3	74.1	63.9	46.7	51.9	50.5	48.7	47.7	47.5
	14:15	50.1	74.9	60.3	46.6	52.1	51.5	49.8	48.3	47.9
	14:20	52.1	76.9	67.5	47.5	55.2	53.8	50.8	48.9	48.5
	14:25	50.2	75.0	60.8	46.4	53.6	52.9	49.0	47.7	47.4
	14:30	57.0	81.8	61.5	52.2	59.4	59.0	56.8	54.3	53.8
	14:35	55.4	80.2	60.6	52.5	57.7	57.1	55.1	53.5	53.3
	14:40	55.4	80.2	62.0	52.3	57.3	56.9	55.2	53.4	53.2
	14:45	52.2	77.0	59.3	49.4	53.7	53.3	52.0	50.9	50.6
	14:50	51.2	76.0	62.3	48.2	52.5	52.0	50.9	49.8	49.5
	14:55	55.4	80.2	60.4	49.5	58.2	57.8	54.9	51.7	50.8
	15:00	50.9	75.7	61.1	47.6	53.4	52.9	50.2	48.7	48.4
	15:05	49.3	74.1	59.6	46.8	51.2	50.5	48.9	47.7	47.5
	15:10	54.2	79.0	67.6	46.7	61.0	58.0	50.6	48.7	48.3
	15:15	50.3	75.1	58.9	46.1	53.6	51.9	49.7	47.9	47.5
	15:20	51.2	76.0	62.3	46.0	54.1	53.2	50.7	48.0	47.6
	15:25	50.6	75.4	62.5	45.2	53.9	52.7	49.7	47.4	46.7
	15:30	51.1	75.9	65.4	45.8	53.6	52.6	50.0	47.9	47.3
	15:35	52.0	76.8	68.5	46.1	55.2	53.7	50.7	47.7	47.2
	15:40	52.2	77.0	67.3	46.2	55.9	54.7	51.3	48.3	47.6
	15:45	55.0	79.8	63.1	45.7	60.2	59.3	50.9	47.7	47.4
	15:50	50.8	75.6	59.7	45.8	54.1	53.1	49.9	48.0	47.4
	15:55	48.6	73.4	57.8	45.6	50.6	49.9	48.2	47.0	46.7

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1191 - R6702-1193

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 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 02015-02017
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
17/02/2024	16:00	51.4	76.2	69.9	46.9	54.4	51.8	48.8	47.8	47.7
	16:05	49.0	73.8	58.3	45.9	51.9	50.4	48.3	47.2	46.9
	16:10	50.1	74.9	63.8	46.4	53.6	52.1	48.8	47.5	47.3
	16:15	49.9	74.7	61.8	46.1	52.8	51.6	48.8	47.4	47.1
	16:20	50.9	75.7	67.4	46.5	56.0	53.5	49.2	47.9	47.6
	16:25	48.9	73.7	56.3	46.5	50.7	50.2	48.6	47.4	47.2
	16:30	50.4	75.2	63.0	46.0	52.9	51.7	49.3	47.9	47.5
	16:35	51.6	76.4	61.6	47.9	54.7	53.2	50.3	49.3	48.9
	16:40	49.9	74.7	57.3	47.8	51.8	50.9	49.6	48.8	48.6
	16:45	53.4	78.2	65.7	47.7	58.5	54.5	50.3	49.0	48.8
	16:50	50.5	75.3	67.0	47.1	53.8	51.7	49.5	48.4	48.2
	16:55	53.8	78.6	67.7	44.7	60.6	57.4	48.6	46.5	45.9
	17:00	52.3	77.1	66.9	44.4	59.8	54.4	47.2	45.7	45.4
	17:05	50.9	75.7	63.9	46.2	54.0	52.8	49.8	47.8	47.4
	17:10	52.1	76.9	61.5	47.2	56.4	55.0	50.6	49.0	48.6
	17:15	55.7	80.5	67.2	46.8	59.8	58.6	54.4	49.6	49.0
	17:20	52.9	77.7	61.7	46.7	56.3	55.3	52.1	49.7	49.2
	17:25	53.1	77.9	65.4	46.5	57.0	55.4	51.8	49.3	48.6
	17:30	53.7	78.5	62.7	47.0	57.6	56.3	52.4	49.6	48.7
	17:35	52.4	77.2	63.3	46.5	55.6	54.4	51.6	49.5	48.8
	17:40	52.9	77.7	61.2	47.1	56.8	55.4	51.8	49.5	49.0
	17:45	52.8	77.6	63.9	47.6	55.9	54.6	51.9	50.0	49.5
	17:50	53.4	78.2	67.1	47.6	58.1	56.0	51.3	49.2	48.8
	17:55	53.5	78.3	65.4	47.8	56.9	56.0	52.4	50.1	49.6
	18:00	55.2	80.0	62.8	49.3	57.9	57.1	54.7	52.6	52.0
	18:05	54.7	79.5	61.2	49.6	57.0	56.4	54.4	52.3	51.8
	18:10	56.6	81.4	63.6	49.6	59.9	59.1	55.9	53.3	52.4
	18:15	55.3	80.1	67.1	48.2	60.2	58.3	53.6	50.6	50.0
	18:20	54.1	78.9	61.4	48.4	57.4	56.5	53.4	51.0	50.4
	18:25	54.9	79.7	65.2	45.5	59.0	57.6	53.4	50.4	49.8
	18:30	53.7	78.5	66.0	45.5	57.6	56.3	52.3	49.1	48.4
	18:35	52.3	77.1	61.9	46.1	55.4	54.6	51.7	49.1	48.4
	18:40	53.5	78.3	61.8	46.5	56.6	55.6	52.7	50.2	49.4
	18:45	52.3	77.1	62.4	44.7	55.9	54.7	51.3	48.3	47.5
	18:50	53.1	77.9	65.4	47.1	57.1	55.5	51.6	49.1	48.5
	18:55	54.2	79.0	64.2	44.3	58.4	56.8	52.9	48.7	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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-I191 - R6702-I193

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) **
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 02015-02017
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
17/02/2024	19:00	49.2	74.0	58.4	44.2	53.5	52.3	47.5	45.7	45.4
	19:05	48.0	72.8	56.8	44.2	50.3	49.5	47.6	46.1	45.8
	19:10	48.9	73.7	57.9	45.3	51.2	50.4	48.0	46.8	46.5
	19:15	49.1	73.9	58.4	45.1	51.9	50.9	48.3	46.8	46.5
	19:20	49.3	74.1	57.0	45.8	52.6	51.3	48.2	47.0	46.8
	19:25	47.9	72.7	53.6	45.5	49.7	49.2	47.7	46.5	46.3
	19:30	49.0	73.8	60.5	44.6	51.7	50.7	48.0	46.4	46.2
	19:35	49.4	74.2	57.1	45.1	52.9	52.0	48.4	46.5	46.2
	19:40	58.2	83.0	70.2	46.3	64.8	62.9	52.4	49.4	48.9
	19:45	51.4	76.2	62.6	45.5	55.0	54.0	50.1	47.7	47.2
	19:50	50.6	75.4	60.6	44.4	54.9	53.8	48.9	46.9	46.3
	19:55	50.5	75.3	66.2	44.3	53.8	52.3	47.7	45.9	45.6
	20:00	49.3	74.1	55.9	44.2	52.5	51.8	48.5	46.4	46.0
	20:05	49.8	74.6	54.6	45.4	52.3	51.6	49.5	47.8	47.3
	20:10	51.5	76.3	63.6	45.8	55.2	52.6	49.1	47.8	47.4
	20:15	49.0	73.8	61.4	44.6	51.6	50.1	47.4	46.3	46.0
	20:20	52.4	77.2	66.3	43.6	59.2	56.3	46.9	45.7	45.4
	20:25	49.9	74.7	58.8	45.9	53.0	51.6	49.2	47.6	47.2
	20:30	49.8	74.6	61.7	45.6	52.6	51.4	48.9	47.4	47.1
	20:35	48.7	73.5	55.7	45.2	51.4	50.4	48.2	46.9	46.5
	20:40	50.3	75.1	59.1	44.9	54.0	52.7	49.3	46.6	46.2
	20:45	51.0	75.8	61.6	45.1	54.8	53.2	50.1	47.2	46.7
	20:50	51.3	76.1	61.1	44.6	53.6	52.9	50.9	47.9	46.8
	20:55	49.1	73.9	62.8	43.5	52.8	51.4	47.2	45.5	45.1
	21:00	51.4	76.2	66.3	43.1	53.7	52.4	49.1	45.4	44.9
	21:05	48.1	72.9	56.3	43.8	50.3	49.7	47.8	45.9	45.3
	21:10	50.4	75.2	64.7	43.7	54.5	50.9	48.0	45.8	45.4
	21:15	48.8	73.6	65.1	44.0	50.6	49.8	47.7	46.1	45.6
	21:20	51.2	76.0	63.1	44.3	56.1	54.5	49.3	45.9	45.6
	21:25	51.9	76.7	61.9	43.1	56.9	55.3	50.3	45.4	44.8
	21:30	51.0	75.8	58.7	44.2	54.5	53.4	50.4	46.3	45.7
	21:35	50.2	75.0	55.4	44.4	52.6	52.0	50.0	46.9	46.2
	21:40	53.9	78.7	67.2	43.8	56.7	54.3	51.2	47.9	46.3
	21:45	48.0	72.8	56.9	42.9	51.3	49.9	46.7	44.8	44.4
	21:50	47.1	71.9	55.3	42.8	49.7	48.9	46.5	44.9	44.6
	21:55	48.4	73.2	66.0	44.1	50.9	49.9	47.3	45.8	45.5

Remark : 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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1191 - R6702-1193

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 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 02015-02017
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
17/02/2024	22:00	49.1	73.9	59.1	43.4	53.1	51.9	47.8	45.9	45.4
	22:05	49.4	74.2	59.0	44.8	53.3	51.7	48.4	46.7	46.3
	22:10	51.5	76.3	63.0	44.2	55.3	54.1	50.2	47.6	46.8
	22:15	50.1	74.9	63.2	43.6	54.1	52.6	49.0	46.7	46.0
	22:20	51.4	76.2	63.7	42.6	57.3	55.1	47.7	44.9	44.3
	22:25	50.3	75.1	62.8	42.1	56.2	54.2	47.0	44.7	44.1
	22:30	49.3	74.1	61.9	43.1	54.6	51.3	47.2	45.2	44.8
	22:35	50.3	75.1	66.4	42.2	54.9	52.6	46.4	44.1	43.6
	22:40	53.3	78.1	67.7	42.3	60.8	57.1	48.4	45.5	44.9
	22:45	48.7	73.5	58.7	43.4	52.4	51.1	47.7	45.3	44.8
	22:50	46.3	71.1	53.0	41.7	48.9	48.3	45.9	44.0	43.6
	22:55	48.1	72.9	58.2	42.5	51.1	50.1	47.3	45.2	44.8
	23:00	47.8	72.6	59.8	41.1	52.8	50.2	45.7	43.4	42.9
	23:05	44.1	68.9	51.6	40.8	47.2	46.1	43.3	42.0	41.7
	23:10	46.8	71.6	57.4	41.3	51.8	49.1	44.7	43.0	42.6
	23:15	43.2	68.0	50.7	39.9	46.0	45.1	42.6	41.3	41.0
	23:20	42.0	66.8	52.2	39.4	43.8	43.2	41.5	40.5	40.3
	23:25	41.3	66.1	48.0	39.2	43.0	42.6	40.9	40.1	40.0
	23:30	44.9	69.7	59.3	40.2	48.9	46.2	42.5	41.5	41.3
	23:35	43.2	68.0	50.4	41.0	44.9	44.4	42.9	42.0	41.8
	23:40	44.2	69.0	56.6	40.6	46.0	44.9	42.5	41.7	41.6
	23:45	43.3	68.1	45.6	41.4	44.3	44.0	43.2	42.6	42.5
	23:50	43.2	68.0	47.3	41.4	44.3	44.0	43.2	42.4	42.3
	23:55	48.3	73.1	62.5	41.9	52.9	48.5	44.2	43.0	42.8
	00:00	45.3	70.1	55.1	42.5	47.9	46.8	44.5	43.4	43.2
	00:05	45.4	70.2	56.2	42.8	47.5	46.7	44.7	43.8	43.6
	00:10	45.1	69.9	58.4	41.5	47.1	46.1	44.0	42.5	42.2
	00:15	44.7	69.5	55.0	42.0	47.2	46.5	44.1	43.1	42.9
	00:20	47.1	71.9	63.8	42.3	51.9	49.5	44.5	43.4	43.1
	00:25	44.4	69.2	55.6	41.5	47.5	46.2	43.5	42.5	42.3
	00:30	45.4	70.2	59.7	42.5	47.6	46.3	44.3	43.3	43.1
	00:35	45.4	70.2	56.1	42.3	48.0	46.7	44.5	43.4	43.2
	00:40	43.6	68.4	47.4	41.3	45.1	44.7	43.4	42.5	42.3
	00:45	44.2	69.0	54.5	41.8	46.0	45.4	43.9	42.9	42.7
	00:50	44.0	68.8	50.9	41.3	46.0	45.5	43.6	42.4	42.2
	00:55	44.4	69.2	53.1	41.0	47.3	46.6	43.7	42.4	42.2

Remark : ¹ GPS (UTM) : 47P 72341E. 1487798N

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

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1191 - R6702-1193

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 00230986 : Class 1

SAMPLE NO. : 02015-02017
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _a	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
18/02/2024	01:00	43.9	68.7	48.5	41.4	45.6	45.1	43.7	42.7	42.5
	01:05	45.6	70.4	57.2	41.8	49.6	48.2	44.2	42.9	42.7
	01:10	45.7	70.5	60.4	41.8	48.9	47.7	44.3	43.1	42.9
	01:15	44.1	68.9	52.6	41.4	46.6	45.6	43.5	42.6	42.4
	01:20	43.6	68.4	48.3	41.3	45.0	44.6	43.4	42.7	42.5
	01:25	43.0	67.8	46.9	40.5	44.4	44.0	42.8	41.9	41.7
	01:30	45.7	70.5	61.5	40.9	50.4	47.6	43.7	42.1	41.9
	01:35	43.4	68.2	48.5	41.5	44.7	44.3	43.3	42.4	42.2
	01:40	45.5	70.3	54.9	41.8	49.8	47.7	44.1	42.8	42.6
	01:45	42.7	67.5	50.1	41.0	44.0	43.6	42.5	41.9	41.7
	01:50	42.4	67.2	47.0	40.3	44.3	43.7	42.0	41.2	41.0
	01:55	42.1	66.9	50.3	40.0	44.1	43.3	41.7	41.0	40.8
	02:00	42.4	67.2	47.6	40.5	44.0	43.4	42.1	41.6	41.4
	02:05	42.4	67.2	54.2	40.4	43.5	43.2	42.2	41.5	41.3
	02:10	42.9	67.7	49.6	40.7	45.6	44.7	42.3	41.6	41.5
	02:15	44.3	69.1	51.2	41.1	47.4	46.3	43.5	42.4	42.2
	02:20	43.6	68.4	51.6	40.6	46.4	45.2	42.8	41.9	41.7
	02:25	44.3	69.1	57.7	40.5	48.5	45.0	42.4	41.6	41.4
	02:30	42.2	67.0	53.8	40.0	43.7	43.0	41.8	41.1	40.9
	02:35	43.1	67.9	49.8	41.0	45.9	44.9	42.4	41.8	41.7
	02:40	44.0	68.8	52.9	41.7	46.2	45.2	43.4	42.7	42.5
	02:45	43.9	68.7	51.5	41.7	46.9	45.0	43.3	42.6	42.5
	02:50	45.2	70.0	54.3	42.3	48.2	47.2	44.5	43.3	43.1
	02:55	46.3	71.1	55.9	41.8	50.6	49.3	44.4	43.2	42.9
	03:00	47.2	72.0	56.3	42.2	51.7	50.5	45.3	43.6	43.4
	03:05	49.8	74.6	60.6	42.7	54.7	53.2	47.5	44.3	44.0
	03:10	46.3	71.1	57.0	41.6	51.2	49.9	43.9	42.6	42.4
	03:15	52.0	76.8	67.6	41.1	60.1	54.4	43.5	42.2	42.0
	03:20	52.3	77.1	67.0	41.6	60.5	56.5	43.8	42.5	42.4
	03:25	50.5	75.3	68.7	41.3	58.2	52.7	43.1	42.3	42.2
	03:30	50.0	74.8	67.6	40.9	56.1	46.1	42.6	41.9	41.8
	03:35	42.1	66.9	46.5	39.9	43.5	43.2	42.0	41.1	40.9
	03:40	52.6	77.4	68.5	39.8	60.9	57.2	42.1	41.1	40.8
	03:45	43.5	68.3	55.5	39.9	47.5	45.6	41.9	40.9	40.7
	03:50	42.1	66.9	55.8	39.5	43.5	42.8	41.5	40.6	40.4
	03:55	41.0	65.8	48.5	38.6	43.3	42.4	40.4	39.6	39.4

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. LA67-0262

Report No. R6702-1191 - R6702-1193

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ¹¹**
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230986 : Class I

SAMPLE NO. : 02015-02017
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/02/2024	04:00	41.4	66.2	50.3	38.8	43.1	42.7	41.0	40.0	39.8
	04:05	41.2	66.0	46.7	38.8	43.1	42.6	41.0	39.8	39.6
	04:10	41.7	66.5	51.0	39.3	43.6	43.1	41.4	40.3	40.1
	04:15	41.9	66.7	50.5	39.3	44.6	43.6	41.3	40.2	40.0
	04:20	42.1	66.9	50.0	39.4	44.9	44.2	41.2	40.3	40.1
	04:25	45.3	70.1	54.1	39.7	49.8	48.6	43.3	40.8	40.6
	04:30	44.6	69.4	56.8	39.9	48.2	47.2	43.6	41.4	41.0
	04:35	44.4	69.2	62.9	40.1	48.0	45.2	42.3	41.1	41.0
	04:40	45.8	70.6	59.9	40.1	50.0	46.8	43.0	41.5	41.2
	04:45	45.6	70.4	53.0	41.0	48.9	48.0	44.9	42.5	42.1
	04:50	44.8	69.6	51.0	39.9	48.2	47.2	44.0	41.9	41.5
	04:55	44.9	69.7	59.9	40.4	46.9	45.5	43.5	41.9	41.5
	05:00	48.0	72.8	61.4	40.6	54.1	51.6	44.6	42.7	42.3
	05:05	45.5	70.3	58.4	40.4	49.9	47.8	43.9	42.5	42.2
	05:10	45.1	69.9	52.6	41.5	48.8	47.4	44.1	42.8	42.6
	05:15	48.2	73.0	60.1	41.4	54.0	51.9	45.0	43.1	42.7
	05:20	43.2	68.0	51.5	40.1	45.6	45.0	42.6	41.6	41.3
	05:25	44.6	69.4	67.8	40.8	47.0	45.5	43.1	41.9	41.7
	05:30	45.1	69.9	56.6	41.1	49.0	47.2	43.9	42.6	42.4
	05:35	43.5	68.3	52.6	40.9	45.4	44.6	43.1	42.3	42.1
	05:40	45.9	70.7	55.9	40.8	51.1	48.8	43.7	42.2	42.0
	05:45	45.2	70.0	61.3	40.8	48.5	46.8	43.8	42.5	42.1
	05:50	44.1	68.9	56.4	40.5	46.8	45.9	43.3	42.0	41.7
	05:55	45.1	69.9	58.8	41.1	47.9	47.1	44.3	42.4	42.1
	06:00	49.2	74.0	63.0	42.0	54.3	51.6	46.8	44.2	43.8
	06:05	48.7	73.5	61.9	42.1	52.7	51.2	47.4	44.8	44.3
	06:10	55.0	79.8	72.7	44.1	60.0	57.5	51.6	47.0	46.2
	06:15	52.4	77.2	69.5	42.5	57.2	55.7	49.6	45.5	44.6
	06:20	51.2	76.0	62.7	42.0	57.0	55.5	47.4	44.4	43.9
	06:25	52.9	77.7	67.7	42.8	60.2	56.4	47.2	44.7	44.2
	06:30	53.9	78.7	68.6	42.7	60.9	58.7	48.6	45.5	44.8
	06:35	50.4	75.2	64.9	43.6	55.0	52.8	47.6	45.5	45.1
	06:40	48.8	73.6	64.4	44.3	52.6	49.8	46.9	45.5	45.2
	06:45	50.1	74.9	61.6	43.9	55.2	52.9	47.9	45.8	45.4
	06:50	49.6	74.4	63.0	43.9	54.7	52.8	47.2	45.4	45.1
	06:55	51.7	76.5	67.9	44.4	57.1	53.5	48.0	46.1	45.8

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

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1191 - R6702-1193

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 00230986 : Class I

SAMPLE NO. : 02015-02017
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/02/2024	07:00	50.3	75.1	73.7	44.3	54.6	51.6	47.6	46.0	45.6
	07:05	51.1	75.9	62.2	44.3	56.8	53.9	47.5	45.9	45.6
	07:10	49.6	74.4	63.7	44.1	54.6	52.4	47.3	45.8	45.5
	07:15	48.0	72.8	57.9	44.0	51.1	50.0	47.2	45.7	45.4
	07:20	50.3	75.1	73.2	44.1	54.5	51.3	47.2	45.5	45.2
	07:25	48.1	72.9	57.5	43.3	51.5	50.4	47.1	45.6	45.2
	07:30	49.9	74.7	59.3	44.5	53.6	52.5	48.4	46.2	45.9
	07:35	48.9	73.7	58.0	44.2	52.7	50.8	48.0	46.0	45.6
	07:40	48.6	73.4	59.7	43.8	51.5	50.6	48.0	45.9	45.5
	07:45	50.1	74.9	62.3	43.6	55.8	52.0	47.8	45.3	44.9
	07:50	47.6	72.4	61.8	42.8	50.9	49.5	46.6	44.7	44.3
	07:55	50.0	74.8	65.7	42.5	53.5	50.4	46.4	44.1	43.7
	08:00	48.9	73.7	63.4	41.0	53.6	51.2	46.1	43.9	43.4
	08:05	48.3	73.1	62.4	42.4	52.0	50.3	46.8	44.1	43.7
	08:10	49.0	73.8	61.3	43.2	52.7	51.6	47.4	45.2	44.7
	08:15	48.2	73.0	58.8	42.0	52.9	51.6	46.1	43.7	43.3
	08:20	47.6	72.4	58.1	41.4	52.2	50.6	45.8	43.3	42.9
	08:25	45.2	70.0	58.2	40.6	48.7	46.9	44.2	42.2	41.8
	08:30	49.0	73.8	71.5	40.6	49.2	47.7	44.3	42.4	42.0
	08:35	46.2	71.0	59.7	40.5	50.9	49.0	44.0	42.1	41.8
	08:40	48.5	73.3	63.4	41.1	54.2	49.0	44.8	42.9	42.5
	08:45	45.2	70.0	56.9	40.5	48.2	47.1	44.3	42.3	41.9
	08:50	46.6	71.4	65.5	38.6	51.2	49.0	44.6	41.2	40.5
	08:55	46.4	70.1	60.3	39.1	51.3	49.5	44.2	41.6	41.0
	09:00	48.4	73.2	76.6	39.8	51.8	50.4	44.4	41.9	41.6
	09:05	48.8	73.6	64.2	40.5	53.0	49.6	44.2	42.0	41.7
	09:10	46.6	71.4	58.5	42.1	49.8	48.5	45.2	43.6	43.3
	09:15	45.8	70.6	58.5	42.1	47.8	47.0	44.8	43.5	43.3
	09:20	45.1	69.9	54.6	41.1	50.3	47.7	43.4	42.2	42.0
	09:25	48.3	73.1	60.5	41.0	54.5	49.2	45.2	43.2	42.8
	09:30	46.2	71.0	55.2	42.1	49.3	47.8	45.3	43.7	43.4
	09:35	49.8	74.6	65.3	45.0	54.0	52.1	48.0	46.5	46.1
	09:40	50.1	74.9	59.3	45.6	53.5	52.3	49.2	47.2	46.8
	09:45	48.8	73.6	56.8	44.4	51.7	50.8	48.2	46.6	46.2
	09:50	48.9	73.7	57.0	44.3	52.4	51.0	48.1	46.3	45.7
	09:55	48.4	73.2	55.3	44.2	51.1	50.1	47.6	46.1	45.8

Remark :

¹ GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N

** วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) (วัดบ้านกรวด อ.บ้านกรวด จ.บุรีรัมย์)

Measurement By Mr. Tummarut Photankhum



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/02/2024

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1194 - R6702-1196

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 00230989 : Class I

SAMPLE NO. : 02018-02020
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
15/02/2024	10:00	54.0	78.8	70.0	45.4	57.8	56.5	52.6	49.5	48.8
	10:05	53.8	78.6	64.5	46.1	58.6	56.4	52.4	49.8	49.2
	10:10	53.9	78.7	69.1	47.0	57.0	55.9	52.7	50.7	50.2
	10:15	53.8	78.6	65.1	46.2	58.3	56.1	52.6	50.2	49.5
	10:20	56.4	81.2	73.6	44.6	60.4	56.7	52.2	48.3	47.5
	10:25	53.3	78.1	64.5	45.0	58.0	56.9	51.5	47.6	47.1
	10:30	52.8	77.6	69.7	45.3	56.9	55.3	51.7	49.0	48.2
	10:35	53.7	78.5	63.3	43.0	58.2	56.3	52.4	49.1	47.9
	10:40	53.6	78.4	62.5	44.4	57.3	56.6	52.6	50.0	49.2
	10:45	55.1	79.9	68.5	44.0	61.2	57.9	51.5	48.0	47.3
	10:50	53.9	78.7	63.0	46.7	57.2	56.4	53.4	50.2	49.5
	10:55	55.7	80.5	66.0	46.8	60.2	58.9	54.5	51.1	50.5
	11:00	55.7	80.5	67.8	45.6	60.4	59.4	53.9	50.1	49.1
	11:05	58.9	83.7	72.0	46.7	63.4	61.6	57.2	54.0	53.0
	11:10	63.4	88.2	73.8	54.2	66.1	65.5	63.0	59.8	59.3
	11:15	64.8	89.6	75.8	54.7	67.6	66.8	64.5	62.1	60.9
	11:20	63.9	88.7	78.2	55.1	67.1	65.9	63.2	60.9	60.4
	11:25	62.0	86.8	71.0	53.8	65.2	64.6	61.3	58.4	57.6
	11:30	62.0	86.8	75.0	52.9	65.3	64.5	60.9	58.5	57.7
	11:35	64.4	89.2	72.7	57.4	67.1	66.2	64.1	61.8	61.4
	11:40	64.8	89.6	77.4	57.0	68.5	67.0	64.0	61.5	60.6
	11:45	64.2	89.0	77.9	54.8	67.7	66.6	63.1	60.0	59.1
	11:50	65.2	90.0	76.5	56.9	68.9	67.9	64.3	61.7	60.8
	11:55	62.1	86.9	72.4	55.4	65.1	64.3	61.4	59.1	58.5
	12:00	57.1	81.9	66.3	45.5	62.1	60.9	55.1	51.6	51.0
	12:05	56.6	81.4	68.7	44.7	63.1	60.6	53.9	49.5	49.0
	12:10	52.6	77.4	64.1	42.3	57.1	55.7	51.3	47.8	47.3
	12:15	58.7	83.5	70.8	46.2	63.4	62.5	56.6	52.3	51.4
	12:20	63.4	88.2	72.4	51.3	66.6	66.0	63.0	59.5	58.8
	12:25	64.1	88.9	84.2	48.2	68.9	64.7	59.7	55.7	54.0
	12:30	61.4	86.2	75.2	52.6	64.5	63.4	59.9	57.1	56.3
	12:35	60.9	85.7	68.9	53.7	63.7	62.7	60.5	58.7	58.4
	12:40	61.2	86.0	71.6	54.8	64.0	63.2	60.9	58.8	58.1
	12:45	61.7	86.5	68.8	55.6	64.2	63.8	61.3	59.0	58.5
	12:50	62.5	87.3	73.4	53.4	66.7	64.8	61.5	58.5	57.9
	12:55	62.6	87.4	72.1	54.5	66.2	65.3	61.7	58.9	58.4

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1194 - R6702-1196

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 00230989 : Class I

SAMPLE NO. : 02018-02020

MEASURING DATE : 15-18/02/2024

RECEIVED DATE : 19/02/2024

REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
15/02/2024	13:00	63.5	88.3	74.3	55.1	66.6	65.8	62.7	60.4	59.9
	13:05	64.1	88.9	73.6	55.9	67.1	66.4	63.5	60.2	59.5
	13:10	64.8	89.6	74.3	56.7	68.4	67.6	63.8	61.1	60.4
	13:15	69.0	93.8	79.5	53.9	72.4	71.6	68.8	61.0	59.6
	13:20	67.4	92.2	75.1	53.6	70.6	69.9	67.1	60.9	59.8
	13:25	68.7	93.5	77.2	53.2	71.9	70.7	68.5	63.0	59.7
	13:30	67.1	91.9	74.4	54.5	69.9	69.4	66.9	61.8	59.5
	13:35	68.0	92.8	74.9	53.4	71.6	70.9	67.9	60.4	59.1
	13:40	68.1	92.9	81.1	54.5	71.8	70.9	67.7	60.2	59.0
	13:45	65.3	90.1	76.3	51.2	70.1	68.9	63.1	58.4	56.5
	13:50	58.5	83.3	67.1	51.7	62.0	61.0	57.6	55.4	54.8
	13:55	60.7	85.5	71.9	50.3	65.0	63.8	59.6	55.5	54.6
	14:00	62.2	87.0	74.1	50.9	66.3	65.1	61.1	56.6	55.8
	14:05	58.7	83.5	69.7	47.7	63.2	61.8	57.4	53.3	52.3
	14:10	58.4	83.2	71.9	48.5	63.1	61.1	56.6	52.8	52.0
	14:15	56.9	81.7	68.3	49.0	60.6	59.8	55.7	53.2	52.3
	14:20	57.7	82.5	67.6	48.9	61.7	60.6	56.9	53.6	52.5
	14:25	57.0	81.8	70.0	48.6	61.0	60.0	55.7	52.8	52.1
	14:30	57.6	82.4	69.5	46.8	62.7	61.0	55.6	51.6	50.4
	14:35	57.7	82.5	71.8	49.1	61.3	59.9	56.5	53.3	52.5
	14:40	59.0	83.8	70.0	49.1	62.9	61.9	57.7	54.2	53.1
	14:45	60.0	84.8	75.2	50.3	63.6	62.8	58.3	54.4	53.5
	14:50	59.1	83.9	71.2	49.4	62.5	61.7	58.0	54.7	53.9
	14:55	62.2	87.0	70.4	53.0	65.6	64.4	61.7	59.4	58.4
	15:00	63.3	88.1	71.1	54.4	67.0	65.9	62.6	59.8	59.3
	15:05	59.6	84.4	69.5	47.2	65.0	63.9	56.5	51.6	50.9
	15:10	57.6	82.4	66.9	46.9	61.6	60.9	56.6	51.7	51.0
	15:15	57.2	82.0	71.8	49.1	60.9	59.8	55.5	51.8	51.2
	15:20	57.2	82.0	65.3	50.1	59.6	59.2	56.8	54.4	53.6
	15:25	59.5	84.3	67.0	53.5	62.1	61.4	59.1	56.6	56.2
	15:30	61.6	86.4	68.7	54.9	64.3	63.6	61.3	59.0	58.5
	15:35	60.4	85.2	68.8	52.8	63.7	62.9	60.0	57.5	56.7
	15:40	59.7	84.5	71.8	51.4	63.1	62.0	58.9	55.9	55.3
	15:45	62.0	86.8	72.1	51.9	66.5	64.9	60.8	57.9	57.0
	15:50	61.7	86.5	71.7	51.0	65.7	64.8	60.5	56.6	55.6
	15:55	62.1	86.9	74.6	49.8	66.2	65.3	60.3	56.8	55.5

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

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1194 - R6702-1196

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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02018-02020

MEASURING DATE : 15-18/02/2024

RECEIVED DATE : 19/02/2024

REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
15/02/2024	16:00	55.1	79.9	68.6	50.1	58.4	57.2	54.4	52.3	51.8
	16:05	59.2	84.0	71.6	49.8	63.9	62.6	57.5	54.2	53.1
	16:10	60.8	85.6	74.2	50.8	66.2	63.6	58.5	55.3	54.7
	16:15	62.8	87.6	75.4	50.5	68.4	66.5	59.8	55.6	54.7
	16:20	65.6	90.4	77.5	52.2	70.6	69.3	63.4	59.4	57.4
	16:25	65.4	90.2	77.8	54.7	69.7	68.6	64.4	60.7	59.7
	16:30	63.8	88.6	74.6	54.7	67.7	65.9	63.0	60.2	59.1
	16:35	64.9	89.7	78.0	56.0	69.3	67.6	63.1	60.7	59.8
	16:40	64.5	89.3	79.9	54.8	68.0	66.7	63.1	59.9	59.3
	16:45	61.7	86.5	74.0	53.3	65.1	64.3	60.8	57.3	56.5
	16:50	61.9	86.7	74.2	54.2	65.8	65.1	60.2	57.3	56.9
	16:55	60.4	85.2	72.0	52.8	64.9	63.1	58.7	56.4	56.0
	17:00	59.3	84.1	70.5	52.7	62.8	61.6	58.7	55.6	55.0
	17:05	59.8	84.6	73.0	50.4	63.0	61.8	58.2	55.9	55.2
	17:10	58.4	83.2	68.2	51.4	61.9	60.9	57.8	54.8	54.1
	17:15	57.6	82.4	69.0	50.9	61.3	59.9	56.6	54.4	53.9
	17:20	57.6	82.4	67.3	50.8	61.9	60.7	56.2	54.1	53.5
	17:25	56.9	81.7	67.6	49.3	61.2	59.5	55.8	53.2	52.2
	17:30	59.1	83.9	71.0	51.5	63.6	61.7	57.7	54.7	54.1
	17:35	58.2	83.0	70.4	51.0	62.5	60.9	56.5	53.8	53.2
	17:40	56.0	80.8	68.1	49.7	59.1	58.1	55.4	52.8	52.5
	17:45	58.3	83.1	79.0	50.2	61.3	60.2	56.3	53.1	52.4
	17:50	56.7	81.5	70.9	50.5	60.6	59.1	55.5	53.2	52.9
	17:55	59.2	84.0	72.2	50.2	63.2	62.4	58.0	54.0	53.1
	18:00	58.2	83.0	71.6	49.8	63.9	61.3	56.0	53.5	52.9
	18:05	58.0	82.8	77.6	50.1	62.4	60.5	55.7	52.8	52.2
	18:10	55.9	80.7	69.0	49.6	59.9	58.4	55.2	52.4	51.8
	18:15	57.9	82.7	69.5	49.7	62.0	60.4	56.0	53.3	52.1
	18:20	58.5	83.3	71.3	49.8	63.3	61.7	56.7	53.2	52.3
	18:25	58.7	83.5	81.7	49.8	62.2	61.0	56.6	52.7	52.0
	18:30	59.5	84.3	72.8	50.2	65.2	62.7	57.6	53.8	53.1
	18:35	58.1	82.9	71.4	49.9	62.4	60.7	56.8	53.6	53.0
	18:40	56.9	81.7	69.3	49.8	61.5	59.6	55.5	53.0	52.4
	18:45	58.7	83.5	75.4	48.1	62.0	60.7	56.7	53.2	52.6
	18:50	58.7	83.5	70.3	51.0	63.4	61.7	57.0	54.0	53.4
	18:55	58.8	83.6	72.1	51.0	63.2	61.3	57.4	54.5	53.8

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267NREPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1194 - R6702-1196

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 00230989 : Class I

SAMPLE NO. : 02018-02020
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ac}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
15/02/2024	19:00	58.7	83.5	73.5	51.6	62.4	60.8	56.9	54.0	53.5
	19:05	56.5	81.3	69.5	50.4	59.5	58.6	55.9	53.2	52.5
	19:10	59.2	84.0	74.1	50.9	64.4	61.0	56.3	53.6	53.1
	19:15	59.2	84.0	75.0	51.1	63.8	62.0	57.5	54.1	53.5
	19:20	57.2	82.0	67.9	50.1	61.6	60.2	56.0	53.4	52.4
	19:25	58.6	83.4	71.3	50.4	64.2	62.2	56.1	52.7	52.3
	19:30	56.5	81.3	67.4	50.0	61.2	59.6	54.8	52.2	51.8
	19:35	55.1	79.9	66.5	47.6	58.6	57.6	53.4	51.0	50.5
	19:40	56.0	80.8	68.1	49.1	61.1	59.4	54.1	52.2	51.6
	19:45	55.2	80.0	67.1	47.0	59.1	57.6	53.8	50.7	49.4
	19:50	56.4	81.2	67.3	49.5	61.3	59.1	54.5	52.1	51.5
	19:55	59.1	83.9	74.8	50.9	63.5	61.6	56.5	54.1	53.2
	20:00	56.2	81.0	65.9	49.3	59.9	58.9	55.0	52.1	51.2
	20:05	56.1	80.9	69.0	49.2	60.4	58.7	54.4	52.0	51.2
	20:10	54.5	79.3	63.0	47.0	58.8	56.9	53.6	50.1	49.1
	20:15	55.4	80.2	66.6	46.9	59.9	57.5	53.3	50.4	49.5
	20:20	53.7	78.5	62.0	47.1	58.1	56.7	52.6	49.8	49.3
	20:25	53.8	78.6	61.6	47.0	57.5	56.7	53.2	49.0	48.5
	20:30	53.7	78.5	66.8	47.8	57.8	55.9	52.2	49.9	49.2
	20:35	53.9	78.7	65.4	45.8	57.5	56.3	52.2	48.8	48.2
	20:40	53.5	78.3	69.7	46.3	58.1	55.8	51.2	48.8	48.2
	20:45	56.1	80.9	72.3	45.8	61.3	56.6	51.3	48.3	47.8
	20:50	53.2	78.0	63.9	45.0	59.9	57.1	50.2	47.1	46.7
	20:55	52.8	77.6	66.9	44.3	56.1	54.5	51.1	48.2	47.4
	21:00	55.9	80.7	69.9	45.3	62.9	58.3	51.5	48.3	47.6
	21:05	52.2	77.0	67.6	44.3	57.0	55.1	49.7	46.9	46.2
	21:10	53.4	78.2	66.3	44.6	59.0	56.7	51.0	47.6	46.4
	21:15	54.4	79.2	69.5	44.2	59.2	55.2	50.3	47.4	46.8
	21:20	55.7	80.5	75.9	45.9	61.4	57.3	52.3	48.4	48.1
	21:25	50.9	75.7	63.5	42.8	56.0	53.9	48.7	45.9	45.2
	21:30	52.2	77.0	69.9	42.9	55.4	53.4	49.6	46.5	45.7
	21:35	53.4	78.2	70.0	43.3	57.4	55.7	50.2	45.9	45.5
	21:40	53.6	78.4	73.2	41.1	59.8	57.3	49.3	45.2	43.7
	21:45	53.2	78.0	68.0	42.1	57.8	56.3	50.9	47.0	45.4
	21:50	55.4	80.2	74.6	42.8	61.1	58.4	49.0	45.2	44.7
	21:55	52.6	77.4	63.9	41.1	59.1	57.2	49.8	43.7	43.0

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. LA67-0262

Report No. R6702-1194 - R6702-1196

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 00230989 : Class I

SAMPLE NO. : 02018-02020
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	Laeq	Lac	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
15/02/2024	22:00	57.2	82.0	71.2	42.6	62.2	60.8	52.9	47.0	44.9
	22:05	50.4	75.2	67.8	41.2	54.5	53.4	48.8	44.9	44.3
	22:10	56.8	81.6	71.0	39.8	62.7	61.3	53.9	44.9	43.8
	22:15	56.8	81.6	71.4	41.4	64.7	62.3	48.7	44.1	43.4
	22:20	52.6	77.4	72.2	40.3	59.0	54.8	48.7	44.6	43.6
	22:25	56.5	81.3	75.9	41.7	64.3	59.1	49.9	44.8	44.3
	22:30	54.3	79.1	72.6	41.3	60.6	57.2	50.4	44.4	43.1
	22:35	56.2	81.0	77.6	40.9	64.0	59.8	47.8	44.1	42.6
	22:40	53.8	78.6	75.2	40.0	59.2	55.9	48.8	44.7	44.0
	22:45	60.1	84.9	81.9	41.3	66.6	64.0	51.4	44.6	43.8
	22:50	60.4	85.2	75.3	38.1	66.9	65.4	54.3	42.7	42.0
	22:55	61.9	86.7	75.0	41.3	67.6	66.8	56.9	47.8	46.3
	23:00	61.0	85.8	76.9	38.7	68.6	66.3	53.0	45.1	44.0
	23:05	56.0	80.8	73.8	39.0	62.2	60.5	50.5	43.7	42.6
	23:10	57.4	82.2	75.7	38.3	65.0	60.8	50.1	41.7	40.8
	23:15	51.4	76.2	72.1	39.2	56.4	53.2	46.4	42.0	41.4
	23:20	54.1	78.9	72.6	40.7	59.6	56.2	48.9	45.3	44.6
	23:25	56.0	80.8	71.9	39.4	63.4	60.8	49.2	42.9	41.9
	23:30	45.7	70.5	57.8	37.0	51.0	49.2	43.3	39.8	39.4
	23:35	51.0	75.8	67.3	38.8	56.7	51.6	45.7	42.0	41.5
	23:40	48.8	73.6	65.8	34.8	53.6	51.3	45.7	38.3	37.3
	23:45	48.9	73.7	66.8	36.1	54.6	52.7	44.8	40.1	39.0
	23:50	55.6	80.4	72.7	39.4	63.8	59.7	49.5	42.3	41.6
	23:55	55.7	80.5	72.6	36.5	62.8	61.0	49.4	42.3	40.9
16/02/2024	00:00	57.1	81.9	73.6	35.5	63.7	61.8	50.6	41.1	40.0
	00:05	59.6	84.4	77.2	35.8	67.3	64.3	53.1	43.6	41.9
	00:10	48.8	73.6	62.3	36.6	54.3	52.7	45.8	40.9	39.3
	00:15	47.3	72.1	65.7	34.3	54.0	51.5	43.4	38.3	37.2
	00:20	53.8	78.6	75.6	33.7	56.4	53.5	44.3	37.3	36.2
	00:25	52.5	77.3	66.5	36.8	60.8	54.3	44.9	41.7	41.0
	00:30	56.4	81.2	77.9	33.9	60.7	54.7	45.3	38.7	37.6
	00:35	57.5	82.3	74.0	33.7	65.3	61.2	49.1	39.9	38.5
	00:40	56.1	80.9	72.6	34.3	64.0	59.1	46.2	37.7	36.1
	00:45	54.7	79.5	75.2	31.1	62.2	59.1	45.9	36.3	32.2
	00:50	60.8	85.6	78.6	31.4	68.2	65.8	48.9	38.4	35.0
	00:55	58.7	83.5	78.5	31.4	65.4	59.6	41.2	34.4	33.8

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1194 - R6702-1196

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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02018-02020
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
16/02/2024	01:00	58.3	83.1	76.7	34.5	65.3	61.9	48.7	41.0	39.7
	01:05	61.4	86.2	78.3	35.0	69.2	66.0	52.6	41.7	40.2
	01:10	53.8	78.6	77.6	31.5	56.4	53.7	41.1	36.8	35.8
	01:15	43.7	68.5	64.0	33.3	50.1	47.0	40.3	35.7	34.5
	01:20	56.1	80.9	74.6	34.5	64.0	59.1	48.9	38.2	37.2
	01:25	45.5	70.3	60.6	32.8	52.9	49.7	41.4	35.8	35.1
	01:30	49.4	74.2	72.1	33.7	55.5	51.2	45.0	37.0	36.2
	01:35	54.9	79.7	73.0	34.1	64.1	56.2	42.3	37.2	36.3
	01:40	54.2	79.0	75.3	31.8	57.3	47.0	42.1	38.1	37.6
	01:45	44.5	69.3	64.0	33.4	50.5	46.4	41.6	37.9	37.4
	01:50	43.3	68.1	57.1	31.8	48.2	46.6	39.2	35.3	34.6
	01:55	48.5	73.3	66.6	32.1	54.4	50.6	38.1	34.3	33.8
	02:00	45.9	70.7	62.8	34.0	50.5	47.7	40.6	36.4	35.8
	02:05	42.3	67.1	54.9	31.4	47.7	45.7	38.7	34.2	33.6
	02:10	44.3	69.1	55.9	34.5	49.5	47.9	42.0	37.4	36.7
	02:15	43.3	68.1	53.0	32.5	48.9	46.9	41.1	34.9	34.4
	02:20	43.3	68.1	65.0	32.5	48.9	46.7	40.4	35.0	34.5
	02:25	55.8	80.6	74.5	34.3	64.1	56.6	44.1	39.2	38.6
	02:30	49.0	73.8	75.5	32.1	50.0	47.5	38.5	33.8	33.2
	02:35	43.9	68.7	58.1	33.2	49.2	47.7	42.0	35.6	35.0
	02:40	44.1	68.9	58.9	31.5	50.1	47.1	38.7	33.2	32.7
	02:45	43.6	68.4	56.7	31.4	49.0	47.0	39.9	33.6	32.7
	02:50	48.7	73.5	68.1	35.4	55.0	52.7	43.9	39.3	38.2
	02:55	53.8	78.6	73.7	33.6	56.5	50.8	43.5	38.4	37.7
	03:00	47.2	72.0	68.0	34.9	53.3	47.3	41.1	37.4	37.1
	03:05	44.6	69.4	58.4	32.8	49.8	48.3	41.2	35.9	35.2
	03:10	47.0	71.8	62.7	36.4	53.4	51.0	43.1	38.9	38.1
	03:15	51.9	76.7	77.2	34.6	53.7	50.9	44.1	38.7	37.2
	03:20	51.8	76.6	72.4	33.0	56.3	52.8	44.8	37.6	34.8
	03:25	57.9	82.7	76.2	33.4	64.7	62.8	49.9	41.0	38.3
	03:30	55.3	80.1	73.0	35.0	63.2	58.3	46.1	40.1	38.9
	03:35	51.2	76.0	72.6	32.5	57.1	52.2	42.7	35.0	34.1
	03:40	50.8	75.6	67.8	36.6	57.4	54.2	45.3	39.3	38.7
	03:45	52.4	77.2	72.9	36.3	54.5	51.6	43.3	38.6	37.7
	03:50	51.7	76.5	70.5	36.7	59.1	54.8	44.5	40.3	38.9
	03:55	55.1	79.9	74.2	34.9	62.4	59.1	46.8	39.8	37.6

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

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1194 - R6702-1196

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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02018-02020
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	Lacq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
16/02/2024	04:00	58.0	82.8	75.4	38.2	65.6	63.6	48.0	41.7	41.3
	04:05	58.5	83.3	76.4	34.8	66.3	64.7	45.6	38.3	37.3
	04:10	54.5	79.3	77.7	34.6	58.2	54.0	44.4	37.7	37.0
	04:15	49.9	74.7	69.9	36.7	55.4	53.1	45.0	40.1	39.1
	04:20	45.3	70.1	60.8	36.6	51.0	49.0	42.7	38.7	38.3
	04:25	59.0	83.8	69.6	37.4	65.9	64.9	49.1	40.9	39.5
	04:30	63.8	88.6	71.8	42.3	68.1	67.3	62.4	58.7	52.7
	04:35	61.2	86.0	73.3	40.3	68.0	66.4	55.8	44.7	43.3
	04:40	51.0	75.8	61.2	38.7	57.5	55.0	47.5	42.4	41.2
	04:45	48.0	72.8	56.5	39.4	52.2	51.4	46.6	42.8	42.1
	04:50	50.6	75.4	66.3	40.9	55.6	54.1	48.9	44.5	43.8
	04:55	56.0	80.8	70.7	41.6	63.4	59.9	50.9	44.7	43.7
	05:00	55.6	80.4	74.8	41.6	62.6	60.2	48.9	44.8	43.5
	05:05	60.8	85.6	77.0	41.7	66.7	65.1	55.9	46.1	45.0
	05:10	60.3	85.1	74.4	42.5	66.5	65.6	51.2	45.6	44.8
	05:15	60.9	85.7	76.0	43.0	67.0	65.6	55.7	46.8	45.9
	05:20	59.4	84.2	72.2	39.8	65.8	64.7	51.4	43.7	42.7
	05:25	61.2	86.0	73.8	40.3	67.1	66.3	54.4	46.6	45.0
	05:30	54.5	79.3	71.3	39.6	60.9	57.8	51.2	45.8	44.7
	05:35	58.9	83.7	71.5	41.4	64.8	63.3	55.0	46.7	45.5
	05:40	60.5	85.3	73.7	41.4	66.5	64.9	56.7	47.8	46.3
	05:45	61.1	85.9	75.2	43.5	66.1	65.0	58.2	47.5	46.6
	05:50	56.6	81.4	74.1	44.5	62.6	60.5	52.5	47.6	46.5
	05:55	58.8	83.6	75.1	42.6	65.0	63.9	54.4	49.0	47.2
	06:00	55.8	80.6	71.6	45.5	61.1	59.4	52.9	49.7	49.1
	06:05	59.9	84.7	72.0	47.0	65.3	64.3	57.2	51.5	50.8
	06:10	56.3	81.1	70.3	45.7	60.7	59.4	54.2	51.1	50.5
	06:15	55.8	80.6	64.5	47.6	59.5	58.4	55.0	52.5	51.9
	06:20	57.7	82.5	69.6	49.6	63.1	61.5	55.2	52.7	52.3
	06:25	62.4	87.2	74.5	48.9	67.3	66.4	59.6	53.7	53.0
	06:30	58.5	83.3	71.2	50.8	64.7	62.9	55.8	53.4	53.0
	06:35	62.7	87.5	75.1	51.6	66.7	66.2	61.7	55.6	54.9
	06:40	62.3	87.1	75.2	54.2	66.1	64.9	61.0	58.1	57.2
	06:45	61.6	86.4	72.9	52.7	64.6	63.9	61.1	57.7	57.1
	06:50	61.9	86.7	69.8	54.3	64.9	63.6	61.4	59.5	58.8
	06:55	60.7	85.5	67.1	55.3	62.5	62.1	60.4	59.0	58.6

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

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-I194 - R6702-I196

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 00230989 : Class I

SAMPLE NO. : 02018-02020
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
16/02/2024	07:00	60.7	85.5	69.6	52.2	64.5	63.0	60.0	57.6	56.8
	07:05	62.0	86.8	79.1	53.4	66.6	64.6	59.8	57.2	56.5
	07:10	62.1	86.9	80.9	55.3	65.2	63.7	60.4	58.4	57.8
	07:15	62.7	87.5	72.8	56.8	65.4	64.7	62.2	60.2	59.7
	07:20	61.8	86.6	71.9	54.6	64.5	63.6	61.3	59.3	58.7
	07:25	62.6	87.4	72.1	55.8	66.9	65.5	61.2	59.0	58.3
	07:30	61.3	86.1	71.4	55.4	64.1	63.2	60.8	58.8	58.3
	07:35	63.7	88.5	73.0	58.0	66.7	65.9	63.0	60.9	60.5
	07:40	65.4	90.2	73.8	52.9	70.8	70.1	62.8	58.0	56.0
	07:45	61.1	85.9	68.7	49.3	65.1	63.9	60.4	56.1	54.1
	07:50	57.9	82.7	67.5	50.8	61.7	60.6	57.0	54.4	53.9
	07:55	59.7	84.5	70.6	49.0	63.4	62.0	58.7	55.0	54.3
	08:00	60.2	85.0	70.3	51.5	64.9	62.8	59.0	55.5	54.8
	08:05	62.7	87.5	70.5	53.1	66.3	65.4	62.1	58.2	56.7
	08:10	63.7	88.5	72.8	54.7	66.2	65.7	63.2	61.1	60.1
	08:15	69.4	94.2	80.0	48.8	74.5	73.0	68.0	60.7	58.2
	08:20	68.1	92.9	74.8	56.1	71.1	70.6	68.2	62.0	60.4
	08:25	70.7	95.5	81.0	53.5	75.1	73.6	69.8	60.7	58.6
	08:30	69.3	94.1	77.5	52.6	72.5	72.0	69.1	59.9	58.3
	08:35	68.9	93.7	76.7	49.4	72.4	71.5	68.8	61.4	60.2
	08:40	69.5	94.3	78.2	55.1	73.0	72.1	69.1	62.2	60.8
	08:45	69.3	94.1	80.0	54.8	72.7	72.1	68.8	62.2	60.2
	08:50	66.6	91.4	82.8	54.9	72.2	68.4	63.2	60.3	59.3
	08:55	67.4	92.2	77.0	53.5	72.8	71.5	63.6	59.8	58.9
	09:00	68.4	93.2	78.0	55.1	72.3	71.2	68.1	61.4	60.2
	09:05	68.2	93.0	76.6	55.2	72.7	71.6	66.8	61.5	60.5
	09:10	66.5	91.3	75.1	53.1	69.9	69.2	66.1	61.8	60.6
	09:15	68.2	93.0	76.4	54.3	71.9	70.7	68.0	62.1	61.2
	09:20	67.9	92.7	81.9	51.5	73.0	71.9	65.0	58.9	57.5
	09:25	70.0	94.8	82.2	52.9	73.5	72.7	69.6	64.2	61.6
	09:30	70.2	95.0	78.3	57.2	73.7	72.6	69.7	64.4	63.0
	09:35	65.5	90.3	77.2	52.1	72.7	71.1	60.4	55.6	54.9
	09:40	56.5	81.3	73.0	47.3	59.5	57.9	54.6	51.9	51.4
	09:45	53.8	78.6	63.8	46.7	57.5	56.5	53.0	50.3	49.4
	09:50	53.6	78.4	66.7	45.4	58.1	56.2	52.1	49.4	48.5
	09:55	53.6	78.4	63.9	45.5	57.4	55.5	52.9	49.3	48.2

Remark : ¹⁾ GPS (UTM) : 47P 722975E. 1489267N

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1194 - R6702-1196

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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02018-02020

MEASURING DATE : 15-18/02/2024

RECEIVED DATE : 19/02/2024

REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
16/02/2024	10:00	53.6	78.4	66.2	45.5	56.5	55.7	52.8	49.3	48.1
	10:05	52.7	77.5	61.9	45.2	56.5	55.0	52.3	49.3	48.8
	10:10	56.8	81.6	72.6	45.9	62.8	60.8	53.3	49.1	48.6
	10:15	54.4	79.2	66.7	46.2	57.7	56.7	53.5	50.6	50.0
	10:20	53.3	78.1	62.0	46.0	57.5	56.2	52.1	49.1	48.4
	10:25	54.6	79.4	67.3	45.7	60.2	57.7	52.9	49.6	48.7
	10:30	56.1	80.9	75.3	45.0	61.5	55.7	51.8	49.3	48.5
	10:35	54.4	79.2	70.1	46.3	58.2	57.0	52.6	50.2	49.3
	10:40	54.2	79.0	67.5	45.7	59.1	56.6	52.0	48.4	47.7
	10:45	54.3	79.1	66.9	46.8	57.8	56.8	53.6	49.8	49.2
	10:50	54.1	78.9	61.5	46.9	58.3	57.0	53.0	49.7	49.1
	10:55	55.6	80.4	65.3	47.6	58.9	58.4	54.8	51.3	50.6
	11:00	52.8	77.6	59.5	47.4	55.4	54.9	52.2	49.9	49.4
	11:05	56.2	81.0	65.7	48.0	60.4	59.5	54.6	51.5	51.0
	11:10	61.4	86.2	75.8	50.4	66.4	64.6	59.0	56.0	55.3
	11:15	62.1	86.9	77.6	51.9	66.2	64.8	60.3	57.0	56.2
	11:20	61.0	85.8	72.6	52.2	65.0	63.9	60.1	57.3	56.6
	11:25	60.5	85.3	72.3	54.7	63.3	62.5	59.8	58.0	57.7
	11:30	61.4	86.2	70.6	55.1	64.5	63.7	60.9	58.6	58.2
	11:35	63.3	88.1	79.8	56.2	67.1	65.5	62.4	60.0	59.3
	11:40	65.2	90.0	76.9	55.2	69.4	67.4	64.2	61.2	60.3
	11:45	66.0	90.8	79.4	56.5	69.4	68.2	64.9	62.1	61.5
	11:50	66.5	91.3	76.2	57.3	69.7	68.7	65.8	63.2	62.8
	11:55	64.6	89.4	76.9	56.9	67.7	66.9	63.8	60.7	60.1
	12:00	58.0	82.8	71.9	45.0	63.8	61.7	54.8	51.6	50.9
	12:05	59.1	83.9	72.0	44.7	63.2	62.3	57.7	51.5	50.6
	12:10	62.0	86.8	74.4	47.0	67.6	65.8	59.5	53.1	51.8
	12:15	57.6	82.4	72.3	46.7	62.4	61.3	55.5	51.4	50.8
	12:20	53.8	78.6	63.3	44.9	57.3	56.0	53.1	49.7	48.9
	12:25	53.7	78.5	67.6	44.1	58.1	56.0	51.7	48.4	47.3
	12:30	52.7	77.5	60.5	44.3	56.5	55.0	52.4	48.0	47.1
	12:35	53.8	78.6	64.2	43.1	58.7	57.2	52.4	48.7	47.1
	12:40	51.7	76.5	61.3	42.3	55.4	54.3	51.1	47.0	46.1
	12:45	54.4	79.2	73.0	43.5	57.0	55.8	51.7	47.9	47.1
	12:50	52.7	77.5	66.2	44.3	56.9	55.8	50.7	47.8	47.3
	12:55	53.7	78.5	69.8	44.1	57.8	56.8	51.4	48.2	47.2

Remark : ¹ GPS (UTM) : 47P 722975E. 1489267N

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-I194 - R6702-I196

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 00230989 : Class I

SAMPLE NO. : 02018-02020

MEASURING DATE : 15-18/02/2024

RECEIVED DATE : 19/02/2024

REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
16/02/2024	13:00	52.2	77.0	64.7	43.8	56.3	54.9	50.9	47.1	46.5
	13:05	51.5	76.3	65.5	42.7	54.4	53.9	50.7	46.9	46.1
	13:10	52.5	77.3	64.3	44.7	56.7	55.1	51.2	48.6	48.0
	13:15	54.7	79.5	65.2	47.6	58.8	57.2	53.6	50.7	50.3
	13:20	58.5	83.3	71.0	48.1	63.4	61.5	56.6	52.6	51.9
	13:25	58.7	83.5	71.4	48.5	63.0	61.6	57.1	53.9	53.4
	13:30	57.8	82.6	67.0	47.4	62.4	61.0	56.1	52.5	51.3
	13:35	54.0	78.8	62.3	47.0	57.9	56.7	53.0	50.7	49.6
	13:40	54.3	79.1	65.9	46.9	58.3	56.7	53.4	50.4	50.0
	13:45	58.4	83.2	72.3	45.8	64.4	61.9	55.6	51.1	50.1
	13:50	59.9	84.7	72.7	47.7	64.6	63.8	57.5	52.5	51.4
	13:55	58.5	83.3	71.6	48.0	63.4	61.7	56.4	52.8	51.7
	14:00	57.4	82.2	68.2	47.9	61.7	59.8	56.5	53.2	52.2
	14:05	57.2	82.0	70.9	48.1	60.8	59.7	56.0	53.3	52.8
	14:10	57.7	82.5	69.9	48.9	61.3	60.7	56.7	53.5	52.7
	14:15	60.9	85.7	71.9	51.5	64.6	63.5	60.2	56.6	55.5
	14:20	58.5	83.3	67.9	49.1	63.0	61.5	57.3	53.4	52.2
	14:25	57.5	82.3	67.1	46.9	63.2	61.3	55.4	50.8	49.9
	14:30	63.3	88.1	71.4	46.9	66.8	65.7	63.0	58.8	56.1
	14:35	62.3	87.1	69.9	47.9	65.8	64.7	61.9	57.5	55.4
	14:40	59.0	83.8	69.2	48.3	64.7	63.4	55.9	52.1	51.2
	14:45	61.2	86.0	71.8	45.6	66.5	64.9	58.9	51.9	49.5
	14:50	61.8	86.6	77.8	47.7	67.0	64.7	57.1	52.5	51.7
	14:55	61.1	85.9	72.6	46.1	67.6	66.3	56.1	50.2	49.6
	15:00	60.9	85.7	74.7	49.3	65.7	64.6	59.0	53.5	52.4
	15:05	60.9	85.7	71.5	49.4	66.4	64.5	59.4	54.1	52.5
	15:10	59.1	83.9	74.1	50.8	64.2	62.4	56.7	54.6	53.8
	15:15	61.4	86.2	74.5	52.1	66.2	65.3	59.2	56.1	55.6
	15:20	62.3	87.1	75.5	54.0	66.7	64.5	60.3	57.9	57.5
	15:25	63.1	87.9	73.8	56.0	67.3	66.1	61.9	59.5	58.9
	15:30	62.9	87.7	70.6	55.5	66.3	65.1	62.4	59.3	58.5
	15:35	58.6	83.4	74.3	51.4	63.1	61.2	56.8	54.0	53.5
	15:40	57.8	82.6	70.6	48.4	62.4	60.8	55.9	53.0	52.4
	15:45	56.8	81.6	70.4	48.6	61.3	59.8	55.5	52.0	51.5
	15:50	56.7	81.5	67.5	48.6	61.7	59.2	55.0	51.9	51.4
	15:55	56.5	81.3	67.1	50.0	60.7	59.5	54.8	52.8	52.4

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. LA67-0262

Report No. R6702-1194 - R6702-1196

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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02018-02020

MEASURING DATE : 15-18/02/2024

RECEIVED DATE : 19/02/2024

REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	La05	La10	La50	La90	La95
16/02/2024	16:00	55.9	80.7	63.8	49.1	59.8	58.7	55.0	52.4	51.9
	16:05	55.3	80.1	63.7	50.0	58.0	56.9	54.8	53.0	52.6
	16:10	57.0	81.8	69.0	50.7	60.1	59.1	56.4	54.1	53.6
	16:15	56.4	81.2	66.4	49.8	59.2	58.4	55.9	53.8	53.1
	16:20	57.4	82.2	64.9	51.0	61.1	59.8	56.4	54.0	53.6
	16:25	61.4	86.2	71.5	53.5	65.1	64.2	60.1	57.2	56.6
	16:30	64.7	89.5	78.8	55.4	67.9	66.7	63.6	60.1	59.7
	16:35	63.7	88.5	76.2	52.4	68.1	66.6	62.6	58.0	57.2
	16:40	62.6	87.4	73.3	52.7	66.7	65.5	61.3	57.5	56.5
	16:45	64.4	89.2	77.7	54.4	68.6	67.3	63.3	59.6	58.7
	16:50	63.1	87.9	74.8	54.4	67.7	65.6	61.7	59.0	58.3
	16:55	63.5	88.3	76.1	54.5	67.9	66.7	61.5	57.8	57.1
	17:00	62.1	86.9	75.3	53.0	67.0	65.0	59.8	55.9	55.0
	17:05	61.1	85.9	74.2	52.7	65.2	64.3	59.4	55.8	55.1
	17:10	58.3	83.1	69.8	50.5	63.3	61.6	56.3	53.9	53.2
	17:15	57.7	82.5	67.1	52.1	62.0	60.3	56.1	54.0	53.6
	17:20	58.4	83.2	69.7	49.1	63.7	62.5	55.9	53.1	52.3
	17:25	58.9	83.7	69.4	50.1	63.8	62.5	57.3	54.1	53.4
	17:30	56.4	81.2	67.3	50.4	59.9	58.9	55.6	52.8	52.2
	17:35	57.6	82.4	70.0	50.8	60.4	59.8	57.1	54.6	53.8
	17:40	55.1	79.9	64.4	48.9	58.0	57.2	54.6	51.8	51.3
	17:45	59.5	84.3	80.6	50.7	64.2	61.5	55.1	53.1	52.8
	17:50	58.1	82.9	68.7	50.3	62.5	61.6	55.7	53.0	52.6
	17:55	61.0	85.8	69.2	52.2	64.2	63.5	60.7	56.1	55.1
	18:00	62.5	87.3	78.5	53.2	64.9	64.3	62.0	59.8	58.8
	18:05	63.7	88.5	79.0	52.7	67.3	66.0	62.6	59.8	57.8
	18:10	62.2	87.0	68.9	51.6	65.1	64.4	61.8	58.9	57.3
	18:15	69.4	94.2	94.3	51.5	70.3	65.3	62.0	60.0	58.8
	18:20	69.4	94.2	93.2	51.7	76.9	67.9	61.9	59.7	58.9
	18:25	62.0	86.8	68.0	51.9	64.5	64.1	61.9	58.3	57.2
	18:30	59.9	84.7	72.8	46.7	63.3	62.4	59.1	55.9	54.7
	18:35	60.9	85.7	79.8	50.1	64.5	62.8	58.7	56.1	55.0
	18:40	59.6	84.4	69.9	51.8	63.4	62.0	58.7	56.4	56.2
	18:45	59.7	84.5	73.3	50.5	62.6	61.7	59.0	57.0	55.9
	18:50	56.8	81.6	74.0	48.0	60.8	59.4	55.0	51.2	50.5
	18:55	56.5	81.3	67.4	50.5	60.9	59.3	54.8	52.7	52.4

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1194 - R6702-1196

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 00230989 : Class I

SAMPLE NO. : 02018-02020

MEASURING DATE : 15-18/02/2024

RECEIVED DATE : 19/02/2024

REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	La05	La10	La50	La90	La95
16/02/2024	19:00	56.3	81.1	67.8	50.3	59.6	58.4	55.2	53.3	52.8
	19:05	57.5	82.3	71.2	50.6	61.7	59.8	55.0	53.1	52.7
	19:10	57.5	82.3	68.0	51.1	62.1	60.0	55.9	53.9	53.5
	19:15	56.8	81.6	71.1	50.3	59.6	58.3	55.5	53.6	53.2
	19:20	56.1	80.9	67.5	50.3	59.5	58.4	55.4	52.7	52.4
	19:25	56.3	81.1	67.0	50.3	60.2	59.1	55.0	52.6	52.1
	19:30	56.0	80.8	66.8	49.2	61.0	58.1	54.1	51.8	51.5
	19:35	58.1	82.9	72.2	49.3	63.3	61.7	56.4	52.5	51.7
	19:40	56.1	80.9	67.3	48.1	61.6	58.9	53.8	50.6	50.1
	19:45	57.2	82.0	70.9	48.7	63.2	59.3	55.4	51.4	50.9
	19:50	57.2	82.0	71.3	49.8	62.4	58.9	55.2	52.5	51.1
	19:55	56.8	81.6	74.0	49.5	61.2	59.8	55.2	52.9	52.5
	20:00	58.5	83.3	73.6	50.0	60.8	59.8	56.0	52.1	51.5
	20:05	58.9	83.7	70.6	49.6	64.6	62.7	56.2	53.8	52.9
	20:10	57.3	82.1	73.6	47.6	62.2	60.5	54.2	50.2	49.6
	20:15	56.3	81.1	72.9	48.0	61.6	60.1	53.1	50.0	49.6
	20:20	55.9	80.7	70.3	46.9	61.2	58.8	53.0	49.8	49.3
	20:25	55.4	80.2	69.3	46.9	60.6	58.7	52.4	49.8	49.3
	20:30	56.7	81.5	76.3	48.1	62.1	59.2	53.7	50.7	50.2
	20:35	58.0	82.8	76.6	46.0	63.6	60.3	54.1	50.0	48.9
	20:40	54.7	79.5	65.8	47.5	59.1	57.2	52.7	50.5	49.9
	20:45	53.9	78.7	71.6	46.6	56.1	54.9	51.6	49.3	49.0
	20:50	52.9	77.7	65.1	46.0	56.8	55.4	51.5	48.5	47.9
	20:55	51.4	76.2	62.0	45.0	54.6	53.6	50.4	47.6	47.1
	21:00	55.0	79.8	65.4	45.3	59.9	58.6	52.9	49.8	49.3
	21:05	56.4	81.2	73.4	45.2	62.7	58.3	51.2	48.6	47.4
	21:10	56.0	80.8	68.6	44.3	62.5	59.2	51.6	46.7	46.0
	21:15	54.1	78.9	73.7	44.9	59.7	57.8	51.2	48.1	47.5
	21:20	55.1	79.9	75.3	43.8	60.6	56.4	50.3	47.3	46.4
	21:25	55.8	80.6	71.1	42.9	61.2	59.7	53.5	47.7	46.6
	21:30	55.5	80.3	73.1	43.1	60.9	58.0	50.7	46.9	45.9
	21:35	57.7	82.5	77.4	42.4	64.9	61.6	50.8	45.3	44.4
	21:40	55.1	79.9	73.3	43.1	59.9	56.6	48.9	45.6	45.0
	21:45	57.2	82.0	78.9	43.7	63.3	60.2	51.5	47.4	46.1
	21:50	53.4	78.2	66.8	41.4	60.2	57.4	49.5	44.2	43.6
	21:55	54.9	79.7	72.3	42.4	60.8	58.7	50.9	45.6	44.3

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1194 - R6702-1196

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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02018-02020

MEASURING DATE : 15-18/02/2024

RECEIVED DATE : 19/02/2024

REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
16/02/2024	22:00	56.3	81.1	69.1	41.3	64.4	60.4	48.7	43.3	42.8
	22:05	51.1	75.9	65.9	42.3	57.8	55.5	47.6	44.8	44.3
	22:10	51.0	75.8	62.3	42.9	55.0	54.3	49.6	45.6	45.0
	22:15	54.9	79.7	71.1	41.7	61.5	58.4	50.6	44.4	43.7
	22:20	55.6	80.4	70.8	42.0	62.0	60.7	50.3	45.4	44.8
	22:25	57.6	82.4	79.4	41.4	61.7	60.4	51.9	47.6	46.5
	22:30	57.6	82.4	75.9	40.4	63.2	58.3	49.2	44.0	43.4
	22:35	52.7	77.5	70.6	39.1	58.6	56.1	49.1	42.4	41.3
	22:40	54.9	79.7	72.4	40.4	61.1	59.1	50.2	45.4	44.8
	22:45	51.6	76.4	68.7	40.6	56.6	54.7	48.9	44.3	43.2
	22:50	49.8	74.6	67.4	40.0	53.7	52.6	47.3	43.4	42.5
	22:55	50.4	75.2	70.3	39.8	55.8	52.4	46.8	42.7	41.4
	23:00	50.4	75.2	63.0	41.2	55.5	53.7	48.1	43.9	43.4
	23:05	50.9	75.7	67.1	41.1	56.3	52.4	47.1	43.7	42.8
	23:10	48.9	73.7	70.0	40.2	54.0	52.6	46.9	43.3	42.7
	23:15	48.4	73.2	60.9	40.7	53.0	51.3	46.1	43.3	42.5
	23:20	56.2	81.0	72.4	40.2	63.6	60.6	50.8	45.0	43.5
	23:25	48.1	72.9	65.4	39.4	53.2	51.9	45.4	42.1	41.4
	23:30	50.1	74.9	65.3	40.1	55.5	53.4	46.6	42.6	41.9
	23:35	51.6	76.4	65.4	39.1	58.6	54.7	47.4	41.9	41.1
	23:40	48.7	73.5	70.2	38.2	52.8	52.1	46.1	40.2	39.5
	23:45	58.2	83.0	75.9	39.8	65.4	63.2	49.8	42.4	41.7
	23:50	51.7	76.5	69.5	39.5	55.9	53.8	48.5	42.2	41.2
	23:55	52.2	77.0	67.8	39.8	57.2	54.3	47.5	42.9	42.1
17/02/2024	00:00	50.7	75.5	63.8	39.5	56.8	54.1	47.2	42.4	41.8
	00:05	56.0	80.8	74.4	40.1	63.0	59.8	49.9	43.6	42.8
	00:10	55.4	80.2	73.6	38.8	61.8	55.8	47.3	42.5	41.9
	00:15	56.6	81.4	73.6	39.7	63.8	55.8	46.6	42.8	41.6
	00:20	48.5	73.3	59.5	38.8	54.1	51.9	46.1	41.5	40.8
	00:25	51.2	76.0	65.4	41.5	55.7	53.3	50.2	45.6	44.0
	00:30	52.1	76.9	64.4	43.7	58.3	56.7	49.2	46.5	46.0
	00:35	53.0	77.8	64.2	43.7	58.1	56.7	51.5	48.1	47.0
	00:40	55.0	79.8	70.8	43.2	59.8	55.4	50.8	47.8	46.6
	00:45	48.8	73.6	59.9	38.0	53.4	52.6	46.8	41.8	39.9
	00:50	50.0	74.8	65.7	38.2	54.9	52.7	45.3	40.8	40.3
	00:55	47.1	71.9	63.4	38.5	49.7	48.7	44.3	41.2	39.8

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1194 - R6702-1196

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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02018-02020

MEASURING DATE : 15-18/02/2024

RECEIVED DATE : 19/02/2024

REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
17/02/2024	01:00	49.6	74.4	65.0	38.9	53.8	52.6	46.7	40.9	40.3
	01:05	52.8	77.6	71.7	39.8	59.7	53.7	46.2	42.8	42.3
	01:10	50.0	74.8	70.3	39.7	53.3	52.3	46.3	41.7	41.2
	01:15	51.8	76.6	71.3	39.8	56.7	52.3	46.0	42.1	41.2
	01:20	50.8	75.6	67.4	40.3	54.1	52.9	46.0	42.3	41.8
	01:25	53.4	78.2	73.4	40.9	59.7	57.0	48.1	43.9	43.3
	01:30	51.2	76.0	60.1	42.3	56.1	55.1	48.8	44.4	44.0
	01:35	50.6	75.4	64.6	42.4	55.5	54.1	48.7	45.8	45.2
	01:40	47.0	71.8	55.3	42.2	51.1	49.8	45.8	43.8	43.4
	01:45	51.8	76.6	72.0	41.4	53.9	52.0	47.4	43.5	43.0
	01:50	53.8	78.6	69.3	41.8	60.9	53.5	46.0	43.8	43.2
	01:55	52.9	77.7	72.3	41.6	56.0	51.7	45.5	43.2	42.9
	02:00	47.7	72.5	72.1	40.7	48.8	47.2	43.8	42.1	41.9
	02:05	53.2	78.0	78.3	41.9	56.7	52.9	46.0	43.7	43.2
	02:10	51.2	76.0	75.7	42.1	57.1	53.3	46.6	43.8	43.4
	02:15	50.6	75.4	71.1	41.2	54.3	51.5	46.4	42.7	42.4
	02:20	56.1	80.9	71.4	40.5	64.9	61.9	44.8	42.1	41.5
	02:25	49.8	74.6	70.1	41.2	53.7	48.9	44.8	42.7	42.4
	02:30	49.9	74.7	72.5	40.7	53.4	51.6	44.7	42.5	42.2
	02:35	46.7	71.5	55.4	41.1	51.8	50.4	45.1	42.8	42.4
	02:40	50.5	75.3	68.3	38.8	56.0	53.1	44.7	40.8	40.5
	02:45	48.5	73.3	66.4	39.7	52.6	49.5	44.1	41.2	40.9
	02:50	47.4	72.2	59.0	39.7	53.1	51.7	44.8	41.5	40.8
	02:55	45.6	70.4	53.3	39.9	48.8	48.1	45.0	42.2	41.4
	03:00	55.7	80.5	70.2	40.9	63.5	61.0	47.6	43.6	42.9
	03:05	46.7	71.5	59.3	37.7	52.3	49.6	43.6	40.8	40.2
	03:10	43.8	68.6	55.1	37.1	47.6	46.6	41.7	38.9	38.4
	03:15	51.0	75.8	66.0	36.9	55.5	54.0	49.4	40.7	38.8
	03:20	55.7	80.5	72.4	38.1	61.9	57.9	50.3	42.2	40.8
	03:25	48.2	73.0	69.8	36.6	52.6	48.0	41.6	38.8	38.2
	03:30	55.1	79.9	73.3	38.0	62.9	55.8	43.1	40.2	39.5
	03:35	53.8	78.6	71.5	37.4	61.2	58.3	45.3	40.3	39.6
	03:40	55.4	80.2	78.2	37.7	61.2	53.8	44.9	40.0	39.1
	03:45	62.6	87.4	77.5	36.9	68.1	67.2	60.0	45.0	42.8
	03:50	62.6	87.4	78.7	38.6	69.4	67.5	55.9	43.7	42.1
	03:55	55.3	80.1	77.3	36.3	63.2	53.1	43.2	40.0	37.9

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1194 - R6702-1196

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 00230989 : Class I

SAMPLE NO. : 02018-02020
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	Laq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
17/02/2024	04:00	51.0	75.8	73.5	39.6	54.4	51.4	45.1	41.8	41.2
	04:05	55.3	80.1	76.1	39.1	58.0	54.4	47.8	42.7	41.6
	04:10	57.3	82.1	73.2	37.4	63.3	60.1	52.1	43.2	40.8
	04:15	53.3	78.1	74.1	36.7	58.7	56.5	49.9	39.2	38.2
	04:20	52.8	77.6	77.2	38.5	55.4	52.5	45.7	41.3	40.2
	04:25	52.6	77.4	72.6	39.3	60.0	55.1	45.6	41.5	40.7
	04:30	51.4	76.2	77.2	38.5	53.2	51.4	46.3	41.5	40.6
	04:35	53.3	78.1	80.8	40.0	53.1	51.3	47.0	42.8	42.2
	04:40	51.6	76.4	67.4	39.5	57.5	54.9	46.0	41.8	41.2
	04:45	52.6	77.4	73.2	39.2	58.1	56.0	48.2	42.0	41.1
	04:50	53.9	78.7	73.6	42.6	60.0	55.0	49.0	45.2	44.8
	04:55	53.4	78.2	75.5	42.7	58.8	56.6	50.3	46.2	45.3
	05:00	52.3	77.1	64.0	43.1	58.2	55.8	49.9	46.1	45.4
	05:05	57.1	81.9	80.3	40.1	62.0	55.5	49.9	46.8	45.8
	05:10	52.9	77.7	69.3	40.5	56.2	54.8	50.1	46.0	44.4
	05:15	51.7	76.5	66.4	41.0	56.9	54.9	49.6	45.2	44.2
	05:20	50.3	75.1	75.1	39.8	53.6	52.3	47.2	43.9	42.8
	05:25	50.0	74.8	61.8	40.3	55.1	52.7	47.7	43.4	42.7
	05:30	48.6	73.4	57.4	40.0	53.4	52.1	47.2	43.2	42.7
	05:35	52.3	77.1	67.1	42.0	57.1	54.7	49.9	46.1	45.2
	05:40	51.5	76.3	61.6	43.4	55.7	54.2	50.3	47.3	46.8
	05:45	51.6	76.4	67.4	42.3	57.2	54.8	49.1	45.4	44.8
	05:50	51.6	76.4	67.8	43.2	54.2	52.5	48.7	46.0	45.4
	05:55	60.7	85.5	68.6	44.7	63.8	63.1	60.8	51.7	50.4
	06:00	58.7	83.5	67.8	45.7	63.5	61.7	57.7	53.3	51.7
	06:05	59.3	84.1	70.1	50.7	62.2	61.2	58.7	56.3	55.9
	06:10	56.8	81.6	69.1	48.0	60.9	60.0	55.3	51.8	51.3
	06:15	54.9	79.7	67.9	48.9	59.0	56.7	53.9	52.1	51.9
	06:20	54.5	79.3	66.8	47.6	57.9	56.8	53.8	51.8	51.2
	06:25	53.9	78.7	61.1	48.0	56.1	55.6	53.7	51.6	51.1
	06:30	54.6	79.4	66.1	48.4	58.1	56.4	53.9	52.0	51.3
	06:35	55.1	79.9	77.3	47.7	58.5	56.7	53.7	51.8	50.9
	06:40	55.7	80.5	66.3	47.7	60.9	58.3	54.5	52.1	51.4
	06:45	55.3	80.1	65.7	48.8	59.5	58.1	53.9	51.7	51.4
	06:50	56.2	81.0	67.0	48.4	61.5	58.6	54.5	52.3	51.4
	06:55	56.0	80.8	70.1	48.2	60.6	58.0	53.5	51.5	51.2

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1194 - R6702-1196

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 00230989 : Class I

SAMPLE NO. : 02018-02020

MEASURING DATE : 15-18/02/2024

RECEIVED DATE : 19/02/2024

REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
17/02/2024	07:00	54.8	79.6	75.1	48.2	57.2	56.0	53.2	51.1	50.5
	07:05	56.4	81.2	68.4	50.1	61.1	59.5	54.9	52.8	52.0
	07:10	57.8	82.6	75.6	49.5	62.6	59.2	54.7	52.1	51.7
	07:15	58.5	83.3	73.6	49.6	63.4	61.8	55.6	52.7	52.0
	07:20	58.3	83.1	77.1	48.3	62.2	59.7	54.4	51.5	50.9
	07:25	57.5	82.3	70.1	49.4	62.8	61.2	54.9	52.6	52.3
	07:30	56.4	81.2	67.3	49.0	61.5	60.1	54.7	51.4	50.7
	07:35	55.1	79.9	65.0	47.9	59.7	58.2	53.4	50.6	50.2
	07:40	56.9	81.7	71.5	44.8	62.0	59.5	53.6	50.8	49.5
	07:45	53.5	78.3	63.9	45.9	58.1	56.2	52.3	49.4	48.7
	07:50	56.5	81.3	72.9	45.1	59.7	58.3	53.5	50.3	49.5
	07:55	60.3	85.1	76.4	48.5	66.8	62.3	55.0	51.3	50.9
	08:00	58.3	83.1	72.6	48.2	66.6	59.6	54.0	51.6	51.1
	08:05	54.9	79.7	66.7	48.1	58.5	57.1	54.0	51.7	51.1
	08:10	54.4	79.2	66.5	48.0	57.3	56.5	53.6	51.8	51.5
	08:15	55.5	80.3	67.6	47.8	61.1	59.3	53.7	50.9	50.4
	08:20	56.7	81.5	77.9	47.6	60.4	59.3	53.7	51.6	51.0
	08:25	55.4	80.2	67.5	46.9	59.3	58.0	53.4	51.2	50.8
	08:30	55.1	79.9	67.3	46.4	59.3	57.5	53.4	50.7	50.2
	08:35	54.1	78.9	64.0	47.4	58.3	56.4	52.8	50.4	50.0
	08:40	55.1	79.9	75.7	47.3	56.6	55.5	52.4	50.4	50.0
	08:45	53.2	78.0	68.3	44.9	56.2	55.3	52.3	49.5	48.5
	08:50	54.9	79.7	64.7	47.1	59.8	58.0	53.1	50.8	50.4
	08:55	55.0	79.8	65.0	44.4	60.5	57.9	52.6	49.8	49.4
	09:00	54.0	63.3	59.4	51.5	55.0	55.0	54.1	53.0	53.0
	09:05	54.6	79.4	68.5	48.0	59.2	56.9	52.9	50.8	50.4
	09:10	55.1	79.9	68.0	44.4	60.0	58.9	51.8	48.6	48.1
	09:15	55.4	80.2	65.9	47.5	59.6	58.1	53.9	51.8	51.3
	09:20	55.3	80.1	68.4	45.6	60.2	58.7	53.5	49.9	49.0
	09:25	53.1	77.9	63.2	45.8	56.7	55.3	52.4	49.8	49.2
	09:30	54.5	79.3	66.7	46.1	58.8	57.6	52.7	49.9	49.1
	09:35	53.7	78.5	61.5	46.7	57.1	55.9	53.1	50.5	49.9
	09:40	54.2	79.0	67.2	45.0	58.2	57.5	52.7	49.0	48.2
	09:45	54.3	79.1	68.5	44.9	57.7	54.9	52.0	48.3	47.7
	09:50	54.1	78.9	63.5	46.5	59.0	57.4	52.7	50.4	49.9
	09:55	55.3	80.1	64.4	47.9	59.0	57.1	54.5	52.5	52.0

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-I194 - R6702-I196

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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02018-02020
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _a eq	L _a e	L _{max}	L _{min}	L _a 05	L _a 10	L _a 50	L _a 90	L _a 95
17/02/2024	10:00	56.0	80.8	65.7	47.3	59.5	58.2	55.3	52.7	51.8
	10:05	56.0	80.8	64.7	43.9	60.4	58.7	55.2	51.0	48.9
	10:10	56.3	81.1	70.7	46.4	58.1	57.0	54.6	52.3	51.6
	10:15	55.6	80.4	65.0	46.3	59.9	57.8	54.5	52.4	51.7
	10:20	54.6	79.4	64.5	46.9	58.7	57.2	53.3	50.6	49.9
	10:25	55.4	80.2	62.9	48.5	58.3	57.3	55.0	53.0	52.5
	10:30	55.7	80.5	65.4	46.1	59.4	58.0	54.9	50.6	49.5
	10:35	55.9	80.7	71.8	47.6	58.9	58.2	55.1	52.8	52.1
	10:40	56.0	80.8	62.3	48.7	58.8	58.2	55.6	53.3	52.6
	10:45	55.6	80.4	65.9	48.3	58.6	57.7	54.7	52.1	51.5
	10:50	57.0	81.8	66.1	48.5	61.3	60.1	55.5	52.3	51.8
	10:55	60.1	84.9	70.5	49.0	66.6	63.4	56.7	53.5	52.9
	11:00	52.9	77.7	62.4	46.1	56.6	55.7	52.1	48.6	48.0
	11:05	56.5	81.3	64.1	47.5	60.0	59.5	55.6	51.6	50.6
	11:10	56.2	81.0	66.3	49.6	60.6	58.2	55.1	52.9	52.3
	11:15	64.5	89.3	75.4	49.7	70.5	69.8	57.5	54.8	54.2
	11:20	70.8	95.6	76.0	63.3	74.6	74.1	69.5	65.0	64.1
	11:25	65.6	90.4	72.2	53.8	70.6	70.3	61.4	55.5	54.9
	11:30	54.0	78.8	65.6	47.7	58.4	56.9	52.6	50.2	49.8
	11:35	57.4	82.2	65.3	47.4	61.4	60.1	56.8	52.7	51.4
	11:40	58.9	83.7	70.0	49.9	63.0	61.9	58.0	52.4	51.6
	11:45	57.9	82.7	71.1	50.3	62.0	59.8	57.2	53.8	52.4
	11:50	57.9	82.7	64.6	52.2	60.0	59.3	57.7	55.8	55.2
	11:55	58.1	82.9	65.5	51.2	61.7	60.6	57.2	55.2	54.8
	12:00	57.7	82.5	66.6	51.1	60.1	59.4	57.4	55.4	54.5
	12:05	58.1	82.9	67.0	49.7	62.0	60.4	57.3	54.8	53.5
	12:10	57.0	81.8	71.3	48.0	61.8	58.6	55.4	52.9	52.2
	12:15	59.3	84.1	79.2	48.2	63.2	60.1	54.8	52.2	51.7
	12:20	56.7	81.5	73.5	47.9	61.2	59.3	55.4	53.0	52.4
	12:25	54.9	79.7	63.1	48.7	58.1	56.5	54.2	52.2	51.7
	12:30	56.1	80.9	67.7	48.8	59.7	58.5	55.1	52.9	52.5
	12:35	56.3	81.1	65.6	46.6	60.5	58.9	55.2	52.7	52.1
	12:40	53.9	78.7	65.1	45.8	57.1	56.3	52.8	49.2	48.6
	12:45	58.4	83.2	67.0	48.2	62.9	61.8	56.8	52.7	50.8
	12:50	61.9	86.7	72.1	49.7	64.0	63.1	61.7	58.6	56.9
	12:55	60.2	85.0	68.3	48.8	63.5	62.5	59.5	57.4	53.6

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

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1194 - R6702-1196

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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02018-02020
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	Laeq	Lac	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
17/02/2024	13:00	61.6	86.4	69.4	47.8	64.8	63.6	61.4	57.2	54.5
	13:05	61.0	85.8	66.8	50.5	63.2	62.6	60.9	58.7	56.4
	13:10	61.0	85.8	69.4	48.9	63.4	62.8	60.9	58.7	55.9
	13:15	60.5	85.3	68.1	49.4	63.8	63.1	59.9	57.4	56.7
	13:20	59.6	84.4	72.6	52.1	62.0	61.1	58.8	56.2	55.4
	13:25	59.4	84.2	67.1	49.2	63.3	62.1	58.6	55.8	53.8
	13:30	60.1	84.9	65.6	48.6	62.7	62.0	60.1	57.0	55.4
	13:35	59.7	84.5	69.9	50.3	62.6	61.7	59.5	55.8	53.7
	13:40	58.1	82.9	71.5	49.7	62.1	60.7	56.7	53.2	52.3
	13:45	57.3	82.1	70.7	48.9	61.6	59.6	56.1	53.6	53.2
	13:50	59.5	84.3	68.2	49.7	62.6	62.1	58.7	55.0	52.4
	13:55	60.6	85.4	68.7	48.1	63.5	62.9	60.4	56.4	51.4
	14:00	61.1	85.9	73.2	52.1	65.6	64.1	59.5	56.5	55.6
	14:05	58.5	83.3	70.6	50.3	62.6	61.1	57.5	52.9	52.3
	14:10	60.3	85.1	74.2	49.0	63.9	62.4	59.6	55.2	54.0
	14:15	59.8	84.6	73.3	50.9	62.9	61.7	58.9	56.9	56.2
	14:20	59.0	83.8	69.2	49.1	62.4	61.6	58.6	52.8	52.2
	14:25	57.7	82.5	68.0	50.5	60.7	60.3	57.0	53.6	52.8
	14:30	60.0	84.8	66.8	51.0	63.2	62.7	59.4	54.8	54.2
	14:35	59.5	84.3	67.2	50.5	62.4	61.8	59.7	54.0	53.1
	14:40	58.9	83.7	70.8	53.3	61.6	60.6	58.5	57.0	56.5
	14:45	58.4	83.2	70.7	50.6	60.6	59.8	58.0	55.8	54.8
	14:50	57.8	82.6	63.8	50.6	60.2	59.5	57.5	55.1	54.5
	14:55	58.1	82.9	66.7	50.9	60.7	59.7	57.8	56.1	55.3
	15:00	57.6	82.4	68.4	47.1	62.2	60.7	56.6	51.5	50.1
	15:05	54.5	79.3	66.1	47.3	59.1	57.2	52.6	50.2	49.7
	15:10	54.2	79.0	63.8	47.7	57.6	56.7	53.5	50.2	49.7
	15:15	56.5	81.3	63.5	49.6	59.5	58.5	56.1	53.2	52.6
	15:20	58.6	83.4	66.9	50.3	62.0	61.1	57.9	55.2	54.4
	15:25	56.6	81.4	67.7	48.9	59.9	58.6	55.2	52.9	51.9
	15:30	57.2	82.0	72.2	47.8	63.1	61.7	53.1	51.1	50.6
	15:35	60.7	85.5	70.6	51.0	64.9	64.3	60.0	53.6	53.0
	15:40	58.9	83.7	69.0	49.8	63.1	62.4	56.8	53.0	52.2
	15:45	60.0	84.8	69.7	51.0	63.6	62.7	59.3	55.0	54.6
	15:50	65.2	90.0	74.1	50.6	69.1	68.3	65.0	54.7	53.6
	15:55	67.1	91.9	75.3	52.7	70.7	70.2	67.1	56.3	55.5

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

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1194 - R6702-1196

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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02018-02020
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	La05	La10	La50	La90	La95
17/02/2024	16:00	57.9	82.7	70.1	49.8	61.7	60.7	56.6	52.8	52.2
	16:05	60.0	84.8	71.1	49.0	64.9	63.7	58.1	52.9	52.2
	16:10	62.3	87.1	72.1	50.9	67.5	66.2	59.4	54.0	53.5
	16:15	62.0	86.8	72.1	50.5	66.2	65.5	60.7	54.8	53.8
	16:20	62.2	87.0	77.3	48.8	67.9	65.7	57.7	53.7	53.1
	16:25	60.4	85.2	77.0	50.1	65.9	63.8	57.8	53.5	53.0
	16:30	60.7	85.5	76.4	49.3	66.6	64.9	56.6	53.5	52.8
	16:35	58.7	83.5	68.4	50.1	62.9	62.1	57.3	54.5	54.0
	16:40	63.6	88.4	72.4	50.2	68.1	67.1	62.4	55.5	54.4
	16:45	67.0	91.8	75.2	53.2	70.6	70.0	66.6	58.3	56.2
	16:50	68.3	93.1	80.3	54.0	72.2	71.1	67.9	58.0	56.9
	16:55	64.0	88.8	78.1	53.6	70.6	69.5	59.9	56.1	55.7
	17:00	63.7	88.5	72.1	49.4	68.2	67.4	61.9	54.7	53.8
	17:05	68.4	93.2	77.2	56.5	70.6	70.0	68.3	66.3	66.0
	17:10	66.9	91.7	80.4	54.5	70.5	70.0	62.6	57.6	57.3
	17:15	66.9	91.7	78.1	53.1	69.7	69.1	67.4	57.3	55.9
	17:20	67.9	92.7	75.8	53.2	72.2	71.4	67.1	56.9	56.0
	17:25	67.6	92.4	76.2	53.5	71.7	71.1	67.2	57.2	56.4
	17:30	60.3	85.1	72.7	51.5	64.5	63.4	58.1	53.8	53.4
	17:35	62.8	87.6	71.7	52.0	66.7	65.9	62.2	55.5	54.9
	17:40	65.3	90.1	74.1	52.1	68.7	68.0	65.7	55.7	54.8
	17:45	61.5	86.3	71.4	52.5	66.5	65.9	58.1	55.3	54.9
	17:50	58.1	82.9	71.6	50.4	62.4	60.7	56.6	53.7	52.9
	17:55	56.3	81.1	68.7	51.6	59.5	58.3	55.3	53.6	53.2
	18:00	55.9	80.7	64.0	50.4	59.5	58.0	55.1	53.3	52.5
	18:05	62.7	87.5	81.5	51.5	65.2	64.1	56.9	54.0	53.6
	18:10	57.0	81.8	66.3	50.8	61.3	58.8	55.6	53.8	53.2
	18:15	63.8	88.6	76.6	53.0	66.5	65.5	63.2	57.6	55.9
	18:20	61.4	86.2	69.7	51.4	65.2	64.7	60.5	55.4	54.5
	18:25	63.3	88.1	70.4	51.4	66.4	65.6	63.2	58.0	56.1
	18:30	65.4	90.2	72.9	54.3	68.9	68.3	64.9	59.6	57.3
	18:35	64.7	89.5	72.0	50.8	67.5	66.9	64.7	58.8	55.9
	18:40	64.7	89.5	72.9	50.8	67.6	67.0	64.5	59.3	57.5
	18:45	65.7	90.5	73.1	54.1	70.0	68.6	65.3	59.0	57.1
	18:50	66.3	91.1	76.6	54.3	70.6	69.4	65.1	60.7	58.8
	18:55	67.6	92.4	77.5	53.8	70.4	69.4	67.3	62.9	61.2

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1194 - R6702-1196

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 00230989 : Class I

SAMPLE NO. : 02018-02020

MEASURING DATE : 15-18/02/2024

RECEIVED DATE : 19/02/2024

REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
17/02/2024	19:00	65.3	90.1	73.4	56.5	68.5	67.5	65.0	61.7	59.8
	19:05	67.4	92.2	77.1	53.6	70.9	69.8	66.9	63.1	60.5
	19:10	66.6	91.4	80.7	54.8	69.3	68.3	66.0	64.2	63.0
	19:15	66.6	91.4	74.4	55.3	69.8	69.2	66.4	60.1	58.6
	19:20	59.5	84.3	72.9	51.6	64.0	63.1	57.4	54.4	53.6
	19:25	61.3	86.1	75.7	52.0	66.4	63.4	58.7	55.5	54.8
	19:30	69.1	93.9	77.4	54.4	71.8	71.0	68.8	66.3	65.8
	19:35	70.5	95.3	81.6	60.0	74.4	73.5	69.0	66.6	65.9
	19:40	68.6	93.4	80.4	60.0	72.2	70.7	67.7	66.1	65.7
	19:45	68.3	93.1	74.6	59.2	70.8	70.0	68.1	66.0	65.3
	19:50	68.7	93.5	74.7	61.3	71.3	70.3	68.3	66.8	66.3
	19:55	67.9	92.7	73.5	61.3	70.0	69.3	67.7	66.4	65.8
	20:00	68.7	93.5	75.7	54.7	71.3	70.7	68.2	66.4	65.9
	20:05	69.0	93.8	76.6	57.0	71.3	70.7	68.8	66.7	66.1
	20:10	67.5	92.3	73.1	59.6	69.0	68.7	67.4	66.1	65.8
	20:15	68.3	93.1	74.0	61.3	70.2	69.7	68.2	66.7	66.3
	20:20	66.9	91.7	77.5	56.3	70.3	69.7	66.7	60.4	59.6
	20:25	65.9	90.7	75.8	54.4	68.9	68.1	65.6	61.2	60.3
	20:30	66.0	90.8	77.0	55.1	70.3	68.9	65.0	59.8	58.5
	20:35	68.8	93.6	77.1	60.8	70.6	70.1	68.5	67.4	66.9
	20:40	68.4	93.2	73.8	55.5	70.7	70.1	68.3	66.6	66.0
	20:45	68.4	93.2	74.1	61.4	70.3	69.7	68.3	67.1	66.8
	20:50	69.0	93.8	76.0	59.3	71.6	71.0	68.7	66.8	66.0
	20:55	68.4	93.2	74.9	55.1	70.6	70.0	68.3	65.7	63.5
	21:00	69.2	94.0	77.1	59.8	71.3	70.8	68.9	67.6	67.1
	21:05	68.7	93.5	75.3	55.1	71.4	70.6	68.7	65.0	63.7
	21:10	68.7	93.5	80.0	54.7	72.2	71.2	67.8	64.2	62.3
	21:15	69.2	94.0	80.1	56.0	72.6	71.5	68.5	65.4	64.5
	21:20	69.3	94.1	79.1	55.4	72.5	71.7	69.2	62.8	60.6
	21:25	69.5	94.3	76.0	60.2	72.0	71.3	69.2	67.1	66.1
	21:30	69.9	94.7	80.5	60.2	72.7	71.9	69.3	67.5	66.6
	21:35	69.7	94.5	80.0	62.2	72.8	71.6	69.1	67.5	66.6
	21:40	70.2	95.0	80.0	63.8	72.5	71.7	69.8	68.2	67.7
	21:45	69.4	94.2	76.0	60.7	71.7	71.0	69.1	67.0	66.4
	21:50	70.5	95.3	78.0	64.2	72.6	72.1	70.3	68.6	68.1
	21:55	70.3	95.1	77.6	52.0	72.6	72.1	70.3	67.4	65.9

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1194 - R6702-1196

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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02018-02020
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
17/02/2024	22:00	71.1	95.9	78.3	58.8	73.3	72.8	70.9	68.8	68.2
	22:05	71.3	96.1	79.9	60.5	74.2	72.9	70.9	68.9	68.1
	22:10	70.2	95.0	80.0	54.6	72.8	72.3	69.8	66.7	65.9
	22:15	70.3	95.1	77.2	57.6	72.7	72.4	70.1	67.7	67.3
	22:20	70.7	95.5	78.8	59.9	73.1	72.4	70.7	67.4	65.8
	22:25	70.4	95.2	80.8	59.6	73.1	72.4	70.1	67.4	66.3
	22:30	69.3	94.1	80.1	50.9	74.1	72.5	68.8	57.3	56.7
	22:35	57.6	82.4	64.3	50.0	59.8	59.3	57.3	55.7	54.7
	22:40	57.8	82.6	72.6	51.8	60.3	59.7	57.4	55.3	54.8
	22:45	57.3	82.1	63.5	48.4	59.9	58.8	57.0	55.2	54.4
	22:50	58.1	82.9	76.2	44.4	60.8	59.2	57.1	52.4	50.5
	22:55	56.4	81.2	73.1	43.0	60.5	57.9	53.0	48.1	47.1
	23:00	54.8	79.6	66.3	46.0	58.7	57.8	53.6	49.4	48.5
	23:05	54.6	79.4	67.2	44.0	59.4	57.9	53.2	48.8	47.8
	23:10	56.6	81.4	69.7	44.6	62.1	59.5	53.2	48.0	46.9
	23:15	58.0	82.8	71.1	46.9	63.4	61.9	56.2	53.0	52.2
	23:20	57.0	81.8	64.8	49.5	59.5	59.1	56.4	54.2	53.6
	23:25	56.6	81.4	65.5	44.1	59.7	59.0	56.2	51.9	50.6
	23:30	56.7	81.5	64.6	47.6	59.5	58.7	56.3	53.8	53.2
	23:35	54.2	79.0	62.5	43.2	57.1	56.3	53.9	51.4	50.1
	23:40	51.9	76.7	63.0	41.7	55.3	54.5	50.8	46.6	45.9
	23:45	54.4	79.2	63.8	45.3	57.3	56.3	53.7	50.8	50.1
	23:50	55.7	80.5	63.7	46.5	60.6	58.8	54.4	51.0	50.0
	23:55	55.7	80.5	68.8	44.7	61.3	58.1	52.7	49.5	48.6
	00:00	53.6	78.4	67.7	44.5	58.9	57.2	51.4	47.4	46.8
	00:05	55.0	79.8	69.1	41.5	63.2	57.4	48.4	43.7	43.1
	00:10	50.1	74.9	59.7	43.4	53.9	52.6	49.3	45.9	45.3
	00:15	52.7	77.5	61.4	43.1	57.5	56.6	50.1	46.0	45.6
	00:20	50.8	75.6	62.2	42.7	55.6	54.6	49.1	45.3	44.7
	00:25	59.2	84.0	77.0	43.5	62.6	60.1	53.9	46.7	46.0
	00:30	52.6	77.4	67.6	45.1	58.2	54.3	49.6	46.8	46.3
	00:35	56.0	80.8	69.8	44.4	62.7	59.5	50.0	46.8	46.3
	00:40	56.0	80.8	69.8	43.4	64.0	58.5	49.8	46.2	45.6
	00:45	55.3	80.1	72.6	43.7	61.3	58.5	51.3	46.7	45.7
	00:50	54.8	79.6	70.9	42.8	59.1	56.6	50.5	46.2	45.6
	00:55	52.4	77.2	72.2	43.5	57.2	54.6	49.5	46.6	45.7

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

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1194 - R6702-1196

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 00230989 : Class I

SAMPLE NO. : 02018-02020

MEASURING DATE : 15-18/02/2024

RECEIVED DATE : 19/02/2024

REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
18/02/2024	01:00	50.3	75.1	66.8	41.9	54.9	54.0	46.7	43.6	43.2
	01:05	50.8	75.6	69.0	40.5	56.1	55.2	45.0	42.5	41.9
	01:10	52.7	77.5	73.6	40.9	57.3	55.2	47.3	43.8	43.1
	01:15	52.9	77.7	66.5	42.1	57.3	55.8	49.0	44.1	43.3
	01:20	54.6	79.4	71.1	41.3	60.7	57.0	46.9	43.6	42.9
	01:25	50.4	75.2	61.2	39.8	55.8	55.2	46.2	41.9	41.1
	01:30	51.3	76.1	71.5	42.2	55.4	54.6	47.3	44.8	44.4
	01:35	50.5	75.3	65.9	40.3	57.3	54.7	46.0	42.6	42.1
	01:40	54.1	78.9	74.5	39.5	59.1	57.0	50.8	43.2	41.0
	01:45	50.7	75.5	67.5	40.2	55.6	52.8	47.1	43.4	42.5
	01:50	50.5	75.3	63.2	40.8	55.4	54.3	47.0	43.2	42.7
	01:55	54.4	79.2	68.1	39.3	60.1	58.0	50.1	42.3	40.5
	02:00	51.9	76.7	68.0	40.9	58.0	55.6	48.1	42.9	42.1
	02:05	52.0	76.8	63.9	42.3	57.1	55.6	48.2	44.1	43.5
	02:10	46.4	71.2	62.9	40.2	50.0	48.6	45.2	41.9	41.5
	02:15	52.5	77.3	75.9	40.3	55.1	53.9	45.0	41.8	41.5
	02:20	51.5	76.3	72.7	39.8	54.3	53.2	46.6	41.9	41.4
	02:25	55.2	80.0	73.4	42.2	61.1	59.2	48.6	44.6	43.9
	02:30	59.1	83.9	75.3	40.9	67.0	64.4	49.8	43.8	42.8
	02:35	48.2	73.0	69.2	39.9	52.2	50.0	45.1	42.4	41.7
	02:40	50.3	75.1	62.2	39.9	55.7	54.5	45.7	42.2	41.9
	02:45	52.3	77.1	75.7	40.1	56.5	55.0	47.0	43.3	42.7
	02:50	52.1	76.9	70.6	39.5	55.1	52.2	46.7	42.5	42.2
	02:55	50.5	75.3	66.9	40.2	55.4	54.2	48.5	42.1	41.6
	03:00	53.5	78.3	68.7	40.3	58.9	57.3	47.2	42.3	41.9
	03:05	50.5	75.3	67.8	39.4	56.2	54.8	45.2	41.4	40.8
	03:10	51.8	76.6	69.7	39.5	56.5	54.9	44.0	41.3	40.9
	03:15	50.5	75.3	66.1	39.5	56.0	54.5	45.0	41.1	40.6
	03:20	53.2	78.0	73.9	40.0	57.2	55.2	47.9	42.7	41.8
	03:25	44.6	69.4	52.1	39.0	48.4	47.4	43.4	40.7	40.4
	03:30	50.9	75.7	62.1	37.8	55.6	54.9	46.1	40.5	40.1
	03:35	58.4	83.2	77.5	39.1	66.9	62.1	44.9	41.0	40.6
	03:40	50.4	75.2	58.6	38.7	54.6	53.9	49.1	40.7	40.3
	03:45	47.0	71.8	57.3	37.7	52.9	51.4	44.9	40.5	39.8
	03:50	47.0	71.8	57.7	40.3	51.4	49.6	45.2	41.9	41.6
	03:55	50.3	75.1	59.5	38.4	55.7	55.0	47.4	41.1	40.3

Remark : ¹¹ GPS (UTM) : 47P 722975E. 1489267NREPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1194 - R6702-1196

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 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 02018-02020
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
18/02/2024	04:00	51.7	76.5	68.3	39.0	56.2	55.9	49.2	41.6	41.1
	04:05	51.6	76.4	60.2	38.8	55.7	55.1	51.0	40.9	40.0
	04:10	49.2	74.0	60.0	40.1	56.3	55.0	45.1	41.9	41.7
	04:15	51.6	76.4	62.5	38.8	57.3	56.3	46.8	41.4	40.6
	04:20	51.5	76.3	61.3	40.2	57.1	56.4	47.7	42.6	42.1
	04:25	51.6	76.4	60.9	39.7	56.3	55.9	49.4	42.8	41.8
	04:30	54.1	78.9	78.7	40.3	56.2	55.6	47.9	43.3	42.6
	04:35	55.6	80.4	72.3	39.9	59.3	57.5	54.7	44.4	43.5
	04:40	55.4	80.2	65.5	47.5	58.2	57.2	54.8	53.1	52.6
	04:45	53.3	78.1	71.3	42.8	56.2	55.8	53.5	45.5	44.8
	04:50	54.4	79.2	61.2	44.8	57.5	56.9	54.5	48.2	47.4
	04:55	55.7	80.5	61.6	46.5	58.1	57.1	55.4	54.0	53.7
	05:00	58.8	83.6	66.7	46.2	62.6	61.9	58.8	48.5	47.8
	05:05	64.1	88.9	70.7	47.2	67.0	66.5	64.4	55.7	54.4
	05:10	59.9	84.7	68.2	43.5	63.4	62.9	59.9	48.2	47.4
	05:15	62.9	87.7	69.2	51.2	64.8	64.4	62.9	61.0	58.8
	05:20	62.4	87.2	69.1	45.6	65.3	64.7	62.0	58.6	56.3
	05:25	63.7	88.5	71.1	44.2	67.3	66.5	62.9	59.6	55.7
	05:30	63.8	88.6	71.2	43.7	66.8	66.0	63.6	60.0	56.1
	05:35	64.3	89.1	73.3	45.9	67.1	66.2	64.0	61.7	58.3
	05:40	63.8	88.6	73.9	44.9	68.4	66.9	62.7	58.7	55.9
	05:45	62.3	87.1	71.6	47.1	65.5	64.8	61.8	58.3	53.3
	05:50	63.3	88.1	70.0	46.9	66.4	65.9	63.1	56.8	54.7
	05:55	62.9	87.7	68.7	50.9	65.5	65.2	62.7	58.9	57.4
	06:00	61.5	86.3	69.6	46.4	64.7	63.9	61.0	57.2	54.6
	06:05	60.8	85.6	74.6	47.2	66.3	65.2	56.7	51.4	50.3
	06:10	55.7	80.5	65.7	48.3	58.7	57.7	55.2	52.7	52.1
	06:15	55.8	80.6	62.5	49.9	58.4	57.4	55.4	54.0	53.7
	06:20	54.1	78.9	64.9	47.7	57.4	56.3	53.3	50.8	50.1
	06:25	56.4	81.2	69.2	48.8	61.6	59.3	54.5	51.3	50.9
	06:30	52.9	77.7	71.1	47.2	55.5	55.0	52.0	49.5	49.1
	06:35	55.5	80.3	72.0	47.7	58.9	57.5	53.8	51.0	50.2
	06:40	56.5	81.3	65.3	48.7	59.1	58.0	56.1	54.7	54.0
	06:45	56.1	80.9	68.6	49.4	60.0	58.5	55.2	52.4	51.8
	06:50	55.7	80.5	65.8	48.4	60.1	57.9	54.7	52.6	51.6
	06:55	56.3	81.1	66.2	50.3	60.8	58.7	55.1	52.9	52.6

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

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1194 - R6702-1196

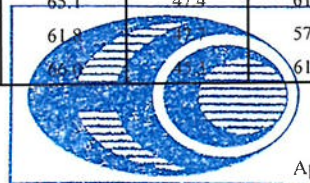
TEST REPORT

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 00230989 : Class I

SAMPLE NO. : 02018-02020
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	La9q	La9	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/02/2024	07:00	56.0	80.8	71.0	49.9	59.0	57.7	55.2	53.2	52.7
	07:05	57.6	82.4	74.5	47.7	62.9	61.5	55.4	51.1	50.2
	07:10	55.6	80.4	67.1	48.0	59.4	58.1	54.7	51.5	50.4
	07:15	58.7	83.5	75.7	48.8	65.2	64.0	54.1	52.2	51.4
	07:20	60.0	84.8	70.9	51.0	64.7	63.5	58.5	54.6	53.6
	07:25	57.9	82.7	71.0	50.6	61.7	60.8	56.7	54.6	54.0
	07:30	56.7	81.5	69.1	48.5	60.3	59.3	55.5	52.3	51.4
	07:35	55.0	79.8	63.3	47.1	58.3	57.6	54.3	50.7	50.0
	07:40	55.6	80.4	70.6	45.3	60.0	58.7	53.5	49.2	48.3
	07:45	57.4	82.2	67.8	45.9	63.0	61.6	54.7	51.0	49.4
	07:50	58.4	83.2	68.3	47.3	62.5	61.6	57.5	52.8	51.0
	07:55	60.2	85.0	75.0	48.6	66.4	64.3	56.8	52.9	51.8
	08:00	61.3	86.1	76.1	48.7	63.9	63.1	59.9	53.0	52.1
	08:05	63.0	87.8	72.1	56.0	67.5	66.4	61.7	59.9	59.4
	08:10	62.7	87.5	75.4	54.5	66.2	65.3	61.9	58.4	57.9
	08:15	61.2	86.0	69.7	51.6	64.2	63.7	60.6	56.9	56.0
	08:20	59.9	84.7	69.0	51.9	63.5	62.5	59.2	56.9	56.4
	08:25	60.1	84.9	74.6	48.8	65.4	61.8	58.8	51.9	51.2
	08:30	57.1	81.9	66.8	48.1	61.8	60.5	54.1	49.9	49.3
	08:35	56.7	81.5	68.7	47.9	60.7	59.9	54.1	51.2	50.5
	08:40	56.3	81.1	68.5	46.2	62.7	60.6	53.2	49.5	48.5
	08:45	52.9	77.7	61.6	47.1	56.4	55.5	51.6	49.2	48.8
	08:50	52.5	77.3	59.9	46.9	55.1	54.8	51.9	49.9	49.0
	08:55	52.7	77.5	60.5	46.2	55.7	55.0	52.2	49.9	49.1
	09:00	53.8	78.6	64.9	46.4	57.8	56.3	52.5	49.8	49.2
	09:05	55.0	79.8	68.0	45.7	61.0	57.3	52.3	49.1	48.1
	09:10	55.1	79.9	69.2	47.4	59.8	57.7	52.4	49.8	49.4
	09:15	55.6	80.4	65.3	48.6	60.1	58.1	54.3	51.6	50.6
	09:20	53.2	78.0	61.7	47.8	56.0	55.3	52.9	50.2	49.5
	09:25	54.6	79.4	65.7	47.7	59.3	57.7	52.6	49.9	49.5
	09:30	53.1	77.9	64.2	45.8	57.4	56.0	52.0	48.3	47.6
	09:35	55.3	80.1	68.3	47.8	59.7	58.2	53.3	50.7	49.7
	09:40	59.9	84.7	71.4	50.1	62.4	61.8	59.8	55.0	53.8
	09:45	58.4	83.2	65.1	47.4	61.6	61.2	58.4	52.5	51.4
	09:50	53.5	78.3	61.8	47.2	57.2	55.7	52.7	50.5	50.1
	09:55	58.5	83.3	65.2	47.2	61.5	60.9	58.3	52.0	50.0

Remark : ¹⁾ GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N
Measurement By Mr. Tummarut Photankhum



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/02/2024

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1197 - R6702-1199

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 ¹¹
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class I

SAMPLE NO. : 02021-02023
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ac}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
15/02/2024	09:00	57.6	82.4	69.2	48.8	62.2	60.9	56.2	51.3	50.6
	09:05	58.6	83.4	69.3	49.5	63.3	62.0	56.8	52.4	51.2
	09:10	58.9	83.7	72.9	49.9	63.1	61.4	56.8	53.0	52.6
	09:15	58.3	83.1	67.8	50.2	61.7	60.8	57.6	53.7	52.0
	09:20	59.1	83.9	72.6	48.7	64.2	62.4	56.1	52.6	51.7
	09:25	58.2	83.0	67.6	48.6	62.6	61.2	56.9	53.4	52.0
	09:30	59.3	84.1	72.3	48.4	64.8	62.3	57.2	51.5	50.9
	09:35	57.7	82.5	66.9	48.9	62.3	61.3	56.1	51.6	51.1
	09:40	58.1	82.9	68.0	49.1	62.9	61.5	56.8	52.4	51.4
	09:45	56.8	81.6	64.1	48.7	60.8	60.0	55.7	51.5	50.6
	09:50	58.5	83.3	71.1	48.2	63.4	61.3	56.5	51.2	50.0
	09:55	57.9	82.7	72.3	47.6	61.9	60.6	55.6	50.2	49.7
	10:00	57.4	82.2	66.7	48.5	62.8	60.2	55.3	51.3	50.4
	10:05	57.5	82.3	64.8	48.5	62.2	61.3	56.0	50.6	49.9
	10:10	57.1	81.9	68.7	48.4	61.9	60.2	55.5	50.7	50.2
	10:15	57.4	82.2	70.4	48.0	61.5	60.4	55.4	50.0	49.1
	10:20	56.2	81.0	65.4	48.7	60.8	59.7	54.6	50.6	49.8
	10:25	56.4	81.2	62.9	48.3	60.2	59.3	55.8	51.6	50.9
	10:30	56.3	81.1	65.5	48.2	61.2	59.6	55.1	50.7	50.1
	10:35	61.2	86.0	78.5	48.7	64.1	62.6	56.0	51.1	50.0
	10:40	57.4	82.2	65.1	48.5	61.3	60.2	56.7	52.0	50.8
	10:45	56.9	81.7	65.7	49.1	61.3	60.1	55.4	51.0	50.6
	10:50	57.8	82.6	70.9	48.2	63.1	60.8	55.1	50.5	49.6
	10:55	56.0	80.8	62.1	48.4	59.8	59.1	55.1	50.4	49.8
	11:00	56.6	81.4	64.2	48.0	60.6	59.8	55.7	50.6	50.1
	11:05	54.8	79.6	63.1	48.0	59.4	58.6	52.5	49.7	49.4
	11:10	56.8	81.6	66.5	48.3	61.5	60.4	55.1	50.7	50.1
	11:15	58.6	83.4	74.5	48.0	63.4	60.8	55.9	50.7	49.8
	11:20	57.4	82.2	71.8	47.6	61.6	59.6	55.5	50.3	49.4
	11:25	57.7	82.5	74.0	47.4	62.3	60.1	55.9	50.7	49.4
	11:30	58.3	83.1	78.4	47.9	61.4	59.7	54.0	49.9	49.3
	11:35	56.0	80.8	66.9	49.7	60.0	58.9	54.8	51.5	50.9
	11:40	57.4	82.2	70.6	48.8	61.9	60.1	55.0	51.7	50.6
	11:45	58.2	83.0	73.2	48.9	62.9	60.2	55.5	51.3	50.7
	11:50	55.6	80.4	65.2	48.2	60.5	58.6	54.4	50.6	49.9
	11:55	55.3	80.1	68.9	48.3	59.6	58.2	53.5	50.0	49.8

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1197 - R6702-1199

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 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 02021-02023
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
15/02/2024	12:00	58.1	82.9	77.2	48.2	61.3	59.8	54.6	50.4	50.0
	12:05	56.4	81.2	68.3	48.5	61.6	59.5	54.3	51.4	50.8
	12:10	55.4	80.2	69.4	49.7	58.3	57.3	54.1	51.2	50.9
	12:15	56.7	81.5	71.8	50.1	60.1	58.5	54.3	51.6	51.4
	12:20	55.3	80.1	63.9	49.9	59.7	58.4	53.8	52.0	51.6
	12:25	56.1	80.9	67.6	49.6	60.6	59.0	54.6	51.4	51.0
	12:30	56.9	81.7	71.1	49.9	60.9	59.1	55.2	52.3	51.6
	12:35	56.3	81.1	66.6	50.2	60.1	59.2	55.2	51.6	51.3
	12:40	59.4	84.2	76.4	49.4	63.6	60.8	54.7	52.0	51.6
	12:45	55.2	80.0	62.1	49.5	59.3	57.9	54.4	51.7	51.2
	12:50	56.9	81.7	66.1	50.1	61.5	60.1	55.2	52.6	51.9
	12:55	56.6	81.4	64.7	48.9	61.0	59.6	55.4	51.2	50.3
	13:00	55.9	80.7	65.5	50.1	61.1	58.8	54.3	51.5	51.1
	13:05	56.1	80.9	65.5	51.0	60.0	59.0	54.9	52.3	52.1
	13:10	58.1	82.9	74.7	51.1	61.8	60.2	55.9	53.0	52.5
	13:15	58.5	83.3	69.0	51.8	63.4	61.1	56.3	53.4	53.0
	13:20	57.1	81.9	65.9	51.4	61.0	59.6	56.2	53.5	53.1
	13:25	58.6	83.4	75.7	51.3	61.9	59.6	54.8	52.6	52.2
	13:30	56.8	81.6	65.8	51.1	60.5	59.3	55.7	53.0	52.5
	13:35	57.4	82.2	67.0	50.8	61.0	59.8	56.3	53.3	52.5
	13:40	57.4	82.2	70.8	50.9	61.1	59.6	56.0	52.8	52.5
	13:45	58.1	82.9	68.5	50.6	62.0	60.3	57.3	52.7	52.2
	13:50	61.5	86.3	75.2	56.3	64.1	62.8	59.6	57.6	57.4
	13:55	58.8	83.6	68.2	55.1	61.9	60.7	58.1	56.7	56.4
	14:00	58.0	82.8	68.2	49.7	62.6	61.0	56.5	52.7	51.4
	14:05	56.5	81.3	65.6	49.9	60.2	59.2	55.3	52.0	51.4
	14:10	58.5	83.3	68.9	52.2	62.5	61.1	57.5	54.6	53.8
	14:15	59.1	83.9	73.4	50.4	64.4	62.0	55.7	51.6	51.4
	14:20	58.5	83.3	74.4	50.6	62.9	60.2	55.6	52.0	51.7
	14:25	56.8	81.6	66.1	50.3	60.8	59.8	55.5	52.1	51.5
	14:30	56.4	81.2	63.3	50.1	60.4	59.2	55.6	51.4	51.1
	14:35	59.1	83.9	72.3	49.4	64.2	61.9	56.1	51.1	50.6
	14:40	57.6	82.4	70.7	49.7	61.7	60.2	55.7	51.6	50.8
	14:45	57.3	82.1	66.4	51.5	61.3	60.4	56.4	52.8	52.6
	14:50	58.5	83.3	72.8	51.2	62.5	61.2	56.3	53.1	52.3
	14:55	57.0	81.8	67.1	51.2	60.8	59.7	55.2	52.5	52.0

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. LA67-0262

Report No. R6702-1197 - R6702-1199

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 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 02021-02023
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
15/02/2024	15:00	57.6	82.4	65.7	51.2	61.6	60.9	56.4	53.4	52.8
	15:05	57.0	81.8	64.6	50.8	60.8	59.6	56.4	52.4	52.1
	15:10	57.1	81.9	64.1	51.3	60.9	59.7	56.4	53.2	52.9
	15:15	57.7	82.5	70.7	51.1	61.3	60.4	56.2	53.3	52.6
	15:20	56.8	81.6	69.4	51.1	60.8	59.6	55.6	52.1	51.9
	15:25	57.6	82.4	65.6	51.2	61.7	60.7	56.6	52.7	52.4
	15:30	56.9	81.7	68.7	50.7	60.7	59.1	55.6	52.8	52.4
	15:35	58.4	83.2	70.9	51.0	64.9	61.7	55.5	52.5	52.2
	15:40	56.1	80.9	65.7	51.1	60.5	59.4	54.4	52.2	52.0
	15:45	56.5	81.3	67.8	51.2	59.7	58.6	55.8	52.9	52.3
	15:50	61.0	85.8	82.3	51.0	63.6	60.9	57.3	53.5	52.9
	15:55	58.9	83.7	72.2	51.3	63.5	62.0	57.2	53.3	53.0
	16:00	60.4	85.2	78.3	51.5	64.7	61.8	57.0	54.0	53.4
	16:05	57.9	82.7	67.3	52.0	63.0	61.1	56.1	53.4	53.1
	16:10	59.0	83.8	74.2	52.1	62.9	60.7	56.9	54.1	53.8
	16:15	59.0	83.8	71.9	52.2	63.2	61.1	57.7	53.8	53.3
	16:20	60.5	85.3	75.4	52.4	63.2	62.1	58.6	54.7	53.9
	16:25	59.2	84.0	66.1	52.8	62.4	61.0	58.8	56.0	55.2
	16:30	60.0	84.8	72.7	53.0	63.3	61.9	58.6	55.6	54.9
	16:35	59.2	84.0	67.6	53.3	62.6	61.5	58.4	55.4	54.8
	16:40	60.3	85.1	68.2	53.5	63.5	62.6	59.7	57.1	56.1
	16:45	60.6	85.4	75.1	52.3	63.8	62.2	59.0	55.8	54.8
	16:50	65.8	90.6	84.0	52.5	70.6	68.2	59.7	57.4	56.0
	16:55	61.1	85.9	70.7	54.3	65.9	63.4	59.8	57.2	56.7
	17:00	60.7	85.5	73.8	53.4	65.1	62.1	58.6	55.7	55.0
	17:05	58.9	83.7	67.9	53.6	61.3	60.9	58.6	55.9	55.3
	17:10	60.1	84.9	70.4	53.1	64.3	62.8	58.9	56.4	55.5
	17:15	60.1	84.9	71.2	52.8	63.6	62.5	59.3	55.4	54.8
	17:20	60.1	84.9	70.1	53.3	64.3	62.5	59.0	56.0	55.5
	17:25	60.0	84.8	71.0	53.3	62.9	62.4	59.4	55.9	55.1
	17:30	63.8	88.6	80.3	52.5	66.5	64.3	61.0	56.1	55.3
	17:35	63.1	87.9	80.4	52.3	66.8	62.9	59.0	56.0	54.3
	17:40	59.1	83.9	69.5	52.3	61.8	61.1	58.6	54.2	53.8
	17:45	59.5	84.3	66.5	53.8	62.9	62.0	58.8	55.9	55.4
	17:50	61.1	85.9	76.7	53.7	63.7	61.7	58.7	56.2	55.6
	17:55	60.1	84.9	70.9	53.8	64.0	62.4	59.0	55.9	55.2

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

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

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-I197 - R6702-I199

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^{1/1}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class I

SAMPLE NO. : 02021-02023
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
15/02/2024	18:00	59.1	83.9	65.3	53.7	62.1	61.2	58.4	56.5	55.7
	18:05	62.5	87.3	78.1	54.5	66.4	63.5	59.1	56.6	56.3
	18:10	59.7	84.5	73.4	53.1	63.0	61.7	58.8	56.2	55.2
	18:15	59.9	84.7	72.2	54.6	62.9	61.8	59.3	56.5	55.8
	18:20	60.6	85.4	71.1	53.6	64.8	63.6	59.3	55.9	54.9
	18:25	59.3	84.1	66.7	53.7	62.3	61.4	58.7	56.5	56.0
	18:30	60.5	85.3	71.5	54.6	64.7	62.6	59.4	57.0	56.1
	18:35	59.7	84.5	67.5	52.7	63.7	62.3	58.7	55.3	54.5
	18:40	58.8	83.6	63.9	52.5	61.9	61.2	58.4	55.1	54.2
	18:45	59.2	84.0	68.5	52.4	62.7	61.8	58.6	55.2	54.2
	18:50	60.5	85.3	75.4	54.8	64.1	62.4	59.4	57.0	56.5
	18:55	61.7	86.5	75.9	54.7	65.5	63.4	59.7	56.7	56.2
	19:00	61.7	86.5	77.9	54.0	65.1	63.5	59.9	57.2	56.8
	19:05	60.6	85.4	72.2	53.9	65.1	62.6	59.3	56.5	55.8
	19:10	60.2	85.0	70.4	53.0	64.6	62.4	59.2	55.6	54.9
	19:15	60.9	85.7	71.8	53.7	64.4	63.4	59.8	57.0	56.4
	19:20	60.4	85.2	70.0	53.8	64.1	63.1	59.4	56.4	55.7
	19:25	61.1	85.9	72.2	53.3	66.0	64.4	58.7	56.1	55.4
	19:30	63.1	87.9	79.4	54.7	67.9	64.8	59.7	56.9	56.6
	19:35	62.5	87.3	77.1	53.1	67.4	64.2	59.5	56.8	55.7
	19:40	59.2	84.0	66.7	53.3	62.8	61.6	58.6	55.4	54.8
	19:45	61.0	85.8	76.4	54.6	64.4	62.7	59.6	56.6	56.1
	19:50	61.1	85.9	69.4	54.5	64.5	63.5	60.2	57.9	56.9
	19:55	62.3	87.1	77.4	54.1	65.8	64.2	60.6	57.5	56.9
	20:00	60.6	85.4	69.1	54.1	64.1	62.8	59.9	57.1	56.5
	20:05	59.8	84.6	72.4	52.0	63.2	62.1	58.8	55.4	54.6
	20:10	57.7	82.5	65.3	52.2	61.2	60.1	56.7	53.7	53.2
	20:15	58.2	83.0	68.1	51.2	62.3	60.9	56.7	52.6	52.2
	20:20	58.2	83.0	69.1	51.1	62.7	60.8	56.8	53.1	52.4
	20:25	58.3	83.1	72.3	50.6	62.2	60.7	56.6	52.6	52.2
	20:30	57.9	82.7	67.2	50.9	61.8	60.9	56.7	52.4	52.0
	20:35	57.1	81.9	67.5	51.2	60.9	59.8	55.8	52.7	52.3
	20:40	56.8	81.6	66.2	50.8	61.1	60.1	55.3	52.4	52.0
	20:45	56.5	81.3	66.9	50.8	60.4	59.2	55.5	52.4	52.0
	20:50	59.5	84.3	78.0	50.2	63.2	60.8	55.6	52.4	51.8
	20:55	56.0	80.8	66.3	50.3	60.1	58.8	54.7	51.9	51.5

Remark : ^{1/1} 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. LA67-0262

Report No. R6702-1197 - R6702-1199

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 00230988 : Class I

SAMPLE NO. : 02021-02023
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
15/02/2024	21:00	57.9	82.7	73.8	50.7	62.5	60.7	54.3	51.9	51.7
	21:05	57.7	82.5	69.1	50.8	62.7	60.5	56.0	53.1	52.6
	21:10	55.9	80.7	70.1	50.5	58.7	58.0	54.1	52.1	51.7
	21:15	56.1	80.9	70.9	50.0	59.9	58.3	53.6	51.2	51.0
	21:20	55.8	80.6	68.1	50.0	60.8	59.2	53.3	51.0	50.8
	21:25	55.2	80.0	66.7	50.0	58.8	57.5	53.8	51.2	51.1
	21:30	55.7	80.5	64.8	50.1	60.8	59.1	53.7	51.5	51.2
	21:35	60.1	84.9	79.0	49.9	63.3	59.2	52.0	51.0	50.8
	21:40	56.4	81.2	73.8	49.8	60.7	59.5	52.7	51.2	51.0
	21:45	55.9	80.7	63.9	50.6	60.2	58.9	54.4	52.2	51.7
	21:50	57.0	81.8	71.9	50.2	61.2	59.0	54.3	51.9	51.5
	21:55	55.4	80.2	68.8	50.5	60.3	58.7	53.0	51.5	51.4
	22:00	55.7	80.5	67.4	50.4	59.9	57.8	54.1	51.7	51.4
	22:05	52.6	77.4	61.4	50.0	56.0	53.7	51.7	51.1	50.9
	22:10	53.9	78.7	62.3	50.2	57.7	56.5	52.4	51.3	51.1
	22:15	57.9	82.7	76.4	50.6	61.5	59.2	54.6	52.0	51.6
	22:20	55.8	80.6	66.1	50.1	60.8	59.9	53.1	51.4	51.1
	22:25	53.6	78.4	62.5	50.0	57.5	56.2	52.2	51.0	50.8
	22:30	55.9	80.7	67.9	49.8	59.9	58.7	53.4	51.5	51.2
	22:35	54.6	79.4	70.8	49.7	58.3	56.3	52.1	50.8	50.6
	22:40	54.1	78.9	64.4	49.2	59.4	57.4	51.3	50.0	49.9
	22:45	54.4	79.2	66.5	49.1	59.1	57.4	52.3	50.1	50.0
	22:50	54.4	79.2	65.0	48.9	60.4	58.6	51.5	49.8	49.6
	22:55	54.7	79.5	63.7	48.8	59.6	58.6	52.0	50.0	49.8
	23:00	54.7	79.5	67.7	48.5	60.0	57.3	51.5	49.6	49.3
	23:05	55.5	80.3	66.3	48.8	61.8	59.1	52.3	50.1	49.9
	23:10	54.7	79.5	65.2	48.7	59.7	57.3	52.7	49.9	49.7
	23:15	55.1	79.9	69.1	48.5	60.2	58.5	51.8	49.6	49.4
	23:20	56.0	80.8	66.5	48.5	61.5	59.6	53.5	50.3	50.0
	23:25	52.8	77.6	62.5	48.5	57.4	56.4	50.7	49.5	49.4
	23:30	54.9	79.7	72.0	48.4	57.5	56.4	50.8	49.5	49.4
	23:35	52.7	77.5	62.4	48.4	57.8	55.8	50.7	49.6	49.4
	23:40	53.3	78.1	59.8	48.5	57.7	56.6	51.5	49.9	49.7
	23:45	57.2	82.0	73.8	48.7	61.7	59.4	51.9	49.8	49.6
	23:50	57.9	82.7	72.6	47.9	65.3	60.8	51.8	48.9	48.7
	23:55	53.0	77.8	62.3	47.6	58.7	56.8	49.9	48.7	48.6

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. LA67-0262

Report No. R6702-1197 - R6702-1199

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 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 02021-02023

MEASURING DATE : 15-18/02/2024

RECEIVED DATE : 19/02/2024

REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
16/02/2024	00:00	52.2	77.0	63.2	47.5	57.2	56.0	49.3	48.5	48.4
	00:05	52.5	77.3	63.6	47.9	57.9	55.9	49.9	48.7	48.6
	00:10	57.7	82.5	73.7	48.1	62.3	58.8	51.6	49.0	48.9
	00:15	51.5	76.3	62.5	47.7	55.5	54.1	49.5	48.8	48.7
	00:20	57.2	82.0	74.7	47.8	61.0	59.6	53.6	48.9	48.7
	00:25	59.7	84.5	79.8	48.4	62.1	59.3	52.7	49.6	49.2
	00:30	56.0	80.8	72.4	48.0	61.2	58.6	50.3	48.9	48.8
	00:35	64.5	89.3	85.6	48.2	63.7	60.0	49.8	49.0	48.9
	00:40	53.5	78.3	63.6	47.7	58.3	57.6	51.0	49.0	48.9
	00:45	51.6	76.4	64.9	47.7	56.5	54.0	49.3	48.7	48.5
	00:50	56.0	80.8	72.0	47.5	60.3	58.2	50.7	48.6	48.5
	00:55	50.5	75.3	60.8	47.5	55.6	52.7	48.9	48.4	48.3
	01:00	53.0	77.8	64.2	48.0	58.4	55.6	50.6	49.1	48.9
	01:05	50.1	74.9	60.0	47.6	53.7	51.1	49.1	48.6	48.5
	01:10	51.7	76.5	62.8	47.7	57.4	54.7	49.3	48.6	48.5
	01:15	52.3	77.1	63.0	47.7	57.4	55.6	49.8	48.7	48.6
	01:20	53.3	78.1	63.9	48.3	58.6	57.0	50.6	49.2	49.0
	01:25	53.1	77.9	61.9	48.2	58.7	56.4	50.9	49.2	49.1
	01:30	53.0	77.8	64.6	47.8	58.5	56.4	49.6	48.8	48.7
	01:35	51.7	76.5	62.9	47.3	56.6	54.0	49.2	48.5	48.4
	01:40	51.9	76.7	61.7	47.4	57.8	55.6	49.5	48.7	48.6
	01:45	52.6	77.4	63.7	47.8	58.2	55.1	49.8	48.8	48.7
	01:50	52.0	76.8	62.5	47.5	57.9	56.1	49.3	48.6	48.5
	01:55	54.7	79.5	76.3	47.5	59.2	57.3	49.9	48.8	48.7
	02:00	52.7	77.5	63.8	47.5	58.2	56.0	49.8	48.7	48.5
	02:05	54.2	79.0	65.9	47.0	60.3	58.3	50.0	48.3	48.1
	02:10	50.4	75.2	63.1	46.9	54.5	52.6	48.3	47.8	47.7
	02:15	50.6	75.4	60.8	46.6	56.1	53.6	48.2	47.7	47.6
	02:20	53.0	77.8	66.6	46.8	59.4	57.0	49.0	47.9	47.7
	02:25	55.1	79.9	71.3	46.8	60.7	58.9	48.8	47.9	47.8
	02:30	52.9	77.7	66.7	46.9	58.8	56.6	49.1	48.0	47.8
	02:35	51.6	76.4	61.4	47.0	57.1	55.0	48.9	48.1	48.0
	02:40	53.7	78.5	71.7	46.7	58.9	56.4	48.4	47.7	47.6
	02:45	52.0	76.8	64.8	46.9	57.3	54.8	49.0	48.0	47.9
	02:50	55.1	79.9	71.5	46.9	60.6	57.2	49.2	48.2	48.0
	02:55	50.9	75.7	61.8	46.6	56.7	53.9	48.4	47.7	47.5

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. LA67-0262

Report No. R6702-I197 - R6702-I199

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 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 02021-02023
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
16/02/2024	03:00	52.8	77.6	63.7	46.5	58.7	57.1	48.9	47.7	47.6
	03:05	52.3	77.1	62.2	46.9	58.9	56.5	48.5	47.9	47.7
	03:10	52.7	77.5	63.7	46.7	59.2	56.8	49.4	47.9	47.7
	03:15	51.2	76.0	61.0	46.7	56.4	55.0	48.5	47.7	47.6
	03:20	51.6	76.4	66.3	46.5	56.3	54.6	48.6	47.5	47.4
	03:25	52.5	77.3	61.8	46.8	58.0	56.7	49.5	47.9	47.7
	03:30	51.9	76.7	61.7	47.1	57.3	55.7	49.0	48.1	48.0
	03:35	52.0	76.8	64.2	47.1	57.9	55.7	48.7	48.0	47.9
	03:40	53.9	78.7	64.6	47.1	59.4	57.4	51.0	48.3	48.0
	03:45	52.5	77.3	62.8	46.6	58.4	56.3	49.2	47.8	47.6
	03:50	55.0	79.8	71.8	46.7	62.6	60.1	48.6	47.8	47.6
	03:55	54.6	79.4	70.0	46.7	60.9	58.4	49.5	48.1	48.0
	04:00	52.0	76.8	61.0	47.1	57.2	55.8	49.6	48.2	48.0
	04:05	54.1	78.9	65.2	47.1	59.2	57.6	51.5	48.6	48.4
	04:10	54.6	79.4	68.0	47.8	60.0	57.7	51.7	49.1	48.9
	04:15	53.2	78.0	65.9	47.3	58.5	56.4	50.3	48.7	48.4
	04:20	56.0	80.8	66.6	47.8	61.4	59.9	53.7	49.8	49.3
	04:25	56.4	81.2	65.0	48.2	62.2	59.4	54.8	51.0	50.2
	04:30	56.5	81.3	64.4	48.2	61.6	60.3	54.7	49.7	49.3
	04:35	55.0	79.8	64.7	47.8	60.3	58.2	52.8	49.4	49.0
	04:40	56.3	81.1	70.0	47.6	61.4	59.3	53.1	48.9	48.7
	04:45	55.8	80.6	67.6	48.1	61.3	58.8	53.5	49.8	49.4
	04:50	60.2	85.0	73.1	51.1	65.9	63.0	57.3	53.7	53.2
	04:55	59.9	84.7	77.4	49.8	65.0	60.3	56.4	52.0	51.2
	05:00	57.3	82.1	71.2	48.3	61.9	60.3	55.2	50.0	49.5
	05:05	58.9	83.7	72.9	47.7	65.6	63.3	54.9	49.1	48.8
	05:10	61.9	86.7	76.0	48.1	67.0	66.1	57.7	51.7	50.7
	05:15	57.0	81.8	70.9	48.0	62.4	60.8	53.8	49.6	49.0
	05:20	57.2	82.0	70.8	48.3	63.5	60.0	54.9	49.8	49.4
	05:25	59.3	84.1	73.5	47.8	65.5	64.0	55.4	49.8	49.4
	05:30	59.3	84.1	79.6	49.0	61.7	60.8	55.4	51.5	50.6
	05:35	58.2	83.0	72.6	49.4	64.8	62.1	55.3	51.3	50.6
	05:40	59.5	84.3	72.2	48.5	65.7	63.2	56.2	51.1	50.4
	05:45	57.7	82.5	71.9	48.8	62.4	61.2	55.9	51.1	50.6
	05:50	61.3	86.1	73.9	48.6	68.2	66.2	57.1	50.3	49.8
	05:55	61.6	86.4	77.4	50.0	69.2	65.9	56.2	52.3	51.9

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1197 - R6702-1199

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 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 02021-02023
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
16/02/2024	06:00	60.4	85.2	76.4	50.9	65.5	63.1	58.6	53.6	52.5
	06:05	59.4	84.2	74.5	51.5	62.7	61.5	58.1	55.0	53.6
	06:10	59.9	84.7	68.3	52.5	63.8	62.0	59.1	57.1	55.5
	06:15	60.3	85.1	69.8	51.2	63.8	62.7	59.7	56.2	54.7
	06:20	60.0	84.8	71.7	50.9	63.6	62.5	59.4	55.9	54.2
	06:25	62.4	87.2	75.6	54.0	66.9	65.1	60.7	57.5	56.5
	06:30	61.4	86.2	74.4	53.4	64.9	63.6	60.8	58.2	57.5
	06:35	61.4	86.2	72.2	54.3	65.1	63.4	60.2	57.1	56.6
	06:40	60.3	85.1	71.1	52.7	63.8	62.9	59.5	56.5	55.1
	06:45	61.5	86.3	74.5	54.0	64.8	63.0	60.7	58.2	57.1
	06:50	63.7	88.5	79.1	53.4	68.4	66.3	61.6	58.2	56.6
	06:55	64.9	89.7	85.3	51.5	69.1	66.6	62.0	57.0	55.7
	07:00	61.5	86.3	75.5	55.3	64.8	63.6	60.6	58.2	57.8
	07:05	61.4	86.2	75.0	52.4	64.8	63.6	60.7	58.6	57.9
	07:10	64.0	88.8	84.0	54.3	65.5	63.9	61.4	58.7	58.2
	07:15	62.4	87.2	73.8	54.0	66.2	64.8	61.6	57.8	56.9
	07:20	64.4	89.2	80.1	51.1	68.5	66.7	62.1	58.8	57.4
	07:25	62.8	87.6	77.1	54.7	66.1	64.9	61.5	58.5	57.8
	07:30	61.3	86.1	67.9	54.4	64.8	63.5	60.7	57.5	56.6
	07:35	61.6	86.4	72.3	52.0	65.8	64.2	60.5	55.4	54.7
	07:40	62.0	86.8	78.3	50.0	67.3	63.3	58.7	52.6	52.1
	07:45	60.0	84.8	72.7	52.0	63.6	63.0	59.3	55.0	53.9
	07:50	60.5	85.3	73.1	52.6	63.9	62.7	59.9	56.7	55.1
	07:55	60.2	85.0	70.1	50.6	64.4	62.7	59.5	55.8	54.8
	08:00	59.7	84.5	68.8	52.9	63.4	62.3	58.7	56.4	55.5
	08:05	60.1	84.9	69.5	49.1	64.7	63.7	58.6	52.5	51.6
	08:10	59.2	84.0	73.6	49.9	63.2	62.0	57.6	53.7	52.5
	08:15	58.2	83.0	66.2	48.2	62.4	61.6	57.0	51.2	50.5
	08:20	61.0	85.8	78.2	50.8	63.0	62.1	57.9	53.3	52.8
	08:25	59.8	84.6	71.2	48.7	63.8	62.8	58.5	51.9	51.0
	08:30	57.8	82.6	67.2	47.6	61.7	61.2	56.9	51.8	50.1
	08:35	58.6	83.4	69.8	48.1	63.2	61.9	56.9	51.7	50.7
	08:40	58.1	82.9	67.6	48.6	63.1	62.1	56.3	51.4	50.6
	08:45	58.7	83.5	74.5	48.2	63.2	61.8	56.4	49.9	49.2
	08:50	60.4	85.2	75.7	48.3	63.9	62.3	57.1	52.0	50.6
	08:55	57.5	82.3	65.9	46.8	62.8	61.8	55.5	49.5	49.0

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. LA67-0262

Report No. R6702-1197 - R6702-1199

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 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 02021-02023
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ac}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
16/02/2024	09:00	59.2	84.0	70.8	48.6	64.9	61.8	57.3	51.6	50.0
	09:05	56.9	81.7	67.7	49.1	61.5	60.5	54.9	50.9	50.3
	09:10	58.3	83.1	69.2	48.6	63.9	62.4	56.3	50.5	49.8
	09:15	58.0	82.8	66.4	48.6	62.5	61.5	56.4	51.0	50.3
	09:20	56.7	81.5	66.6	48.3	61.3	59.8	55.4	49.9	49.5
	09:25	57.8	82.6	66.6	47.6	62.2	61.4	56.5	50.2	49.3
	09:30	59.3	84.1	71.2	46.4	64.2	62.2	57.5	49.1	47.9
	09:35	58.1	82.9	66.1	47.7	62.6	61.8	56.4	51.7	50.0
	09:40	57.9	82.7	65.7	48.6	62.2	61.3	57.0	51.7	50.5
	09:45	56.5	81.3	68.5	47.3	61.6	59.8	55.0	50.4	49.5
	09:50	57.6	82.4	69.4	48.1	61.9	60.3	55.3	50.8	49.9
	09:55	57.0	81.8	68.4	47.6	61.3	60.5	55.6	49.3	48.9
	10:00	57.6	82.4	67.2	47.2	62.9	61.3	55.5	48.8	48.2
	10:05	58.1	82.9	71.0	48.1	62.2	60.8	56.9	50.8	50.0
	10:10	57.2	82.0	65.4	48.6	61.4	60.3	56.0	50.8	50.2
	10:15	57.5	82.3	66.8	48.3	61.9	61.0	56.2	50.6	49.9
	10:20	57.6	82.4	71.2	47.6	62.3	60.7	55.9	50.5	49.9
	10:25	57.3	82.1	68.3	48.3	62.0	60.7	55.4	50.5	50.1
	10:30	58.1	82.9	74.5	47.1	61.1	59.9	55.5	50.0	48.5
	10:35	59.8	84.6	77.4	48.2	62.6	61.2	56.4	50.6	49.9
	10:40	59.1	83.9	75.8	49.1	63.8	61.6	55.6	51.7	51.2
	10:45	58.7	83.5	73.5	49.0	62.4	61.5	56.1	51.7	50.9
	10:50	62.0	86.8	77.9	46.7	67.7	64.3	56.7	50.7	48.2
	10:55	60.2	85.0	78.3	46.7	63.1	61.8	55.4	49.4	48.5
	11:00	56.9	81.7	68.5	47.5	61.4	59.9	55.2	50.5	49.5
	11:05	57.2	82.0	66.6	47.8	61.8	60.2	56.3	50.4	49.8
	11:10	56.9	81.7	67.1	47.9	61.0	60.4	55.1	50.1	49.3
	11:15	56.9	81.7	66.5	47.6	61.1	59.8	55.9	50.0	49.3
	11:20	56.3	81.1	67.2	47.4	61.9	60.0	54.0	49.2	48.9
	11:25	55.4	80.2	66.0	48.5	59.2	58.3	54.1	50.7	50.1
	11:30	57.1	81.9	67.2	47.8	62.5	60.6	54.9	50.1	49.4
	11:35	56.3	81.1	64.4	48.9	60.5	59.9	54.9	51.1	50.3
	11:40	55.9	80.7	65.3	48.4	59.9	58.5	55.4	50.9	50.3
	11:45	56.9	81.7	66.2	49.4	61.2	59.9	55.6	51.2	50.4
	11:50	55.5	80.3	64.5	49.0	60.5	58.6	53.7	51.0	50.5
	11:55	58.2	83.0	73.1	49.8	63.5	58.7	55.1	51.5	51.0

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. LA67-0262

Report No. R6702-I197 - R6702-I199

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 00230988 : Class I

SAMPLE NO. : 02021-02023

MEASURING DATE : 15-18/02/2024

RECEIVED DATE : 19/02/2024

REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	La05	La10	La50	La90	La95
16/02/2024	12:00	55.8	80.6	65.7	48.4	61.2	59.7	53.8	49.9	49.6
	12:05	55.6	80.4	64.5	49.7	59.5	58.1	54.7	51.6	51.1
	12:10	56.6	81.4	68.9	49.4	60.6	58.8	54.7	51.8	51.3
	12:15	56.0	80.8	64.4	50.8	60.1	58.6	55.2	52.6	52.2
	12:20	56.9	81.7	71.7	50.4	61.3	59.9	55.1	51.7	51.3
	12:25	56.0	80.8	65.3	50.4	59.5	58.7	55.1	51.8	51.4
	12:30	58.4	83.2	77.9	49.9	61.3	58.8	54.9	51.5	51.2
	12:35	55.8	80.6	66.9	49.3	60.5	59.3	54.0	50.7	50.4
	12:40	56.1	80.9	67.0	49.9	59.7	58.9	55.1	51.3	50.9
	12:45	54.4	79.2	61.5	49.4	58.2	56.6	53.3	50.8	50.5
	12:50	56.4	81.2	72.7	48.6	60.6	58.6	54.5	50.5	50.1
	12:55	58.0	82.8	73.8	46.8	61.2	60.5	54.7	49.2	47.9
	13:00	60.4	85.2	79.6	49.2	62.4	59.8	55.0	51.3	50.6
	13:05	56.6	81.4	67.4	49.2	60.6	59.7	55.1	51.2	50.9
	13:10	57.2	82.0	68.5	50.0	60.8	59.5	55.9	52.0	51.4
	13:15	56.7	81.5	67.2	49.6	61.3	59.6	55.5	51.4	51.0
	13:20	56.5	81.3	65.2	49.8	60.9	59.6	55.3	51.1	50.7
	13:25	57.8	82.6	68.8	50.1	63.0	61.1	55.9	51.7	51.4
	13:30	57.0	81.8	68.2	50.5	60.7	59.3	55.9	52.1	51.4
	13:35	56.9	81.7	66.7	49.3	61.9	59.9	55.1	51.6	50.9
	13:40	58.2	83.0	73.5	50.3	62.8	61.2	55.9	52.0	51.5
	13:45	57.1	81.9	66.3	50.5	61.5	60.0	55.5	51.8	51.6
	13:50	59.5	84.3	74.5	50.8	62.2	60.9	57.1	52.3	51.9
	13:55	57.8	82.6	68.9	50.4	62.3	61.1	56.1	52.2	51.9
	14:00	57.7	82.5	66.2	51.1	62.3	60.8	56.6	53.4	52.8
	14:05	56.5	81.3	63.6	50.0	60.6	59.9	55.1	51.7	51.4
	14:10	57.5	82.3	66.4	49.9	61.5	60.6	56.6	52.5	52.2
	14:15	57.0	81.8	71.7	49.5	60.5	59.1	55.8	51.3	51.0
	14:20	57.3	82.1	70.0	49.7	61.9	60.2	56.2	51.3	50.9
	14:25	57.2	82.0	67.7	49.9	62.0	60.4	55.8	51.8	51.4
	14:30	56.8	81.6	67.3	50.8	60.7	59.2	55.6	52.6	51.9
	14:35	56.2	81.0	63.6	50.2	59.7	59.1	55.4	52.0	51.4
	14:40	57.2	82.0	66.9	49.7	61.7	60.7	55.0	51.2	51.0
	14:45	56.8	81.6	69.9	49.7	61.0	60.1	55.2	51.3	50.8
	14:50	57.9	82.7	67.7	51.0	62.5	60.3	56.8	52.3	52.0
	14:55	58.7	83.5	79.6	49.9	61.0	59.9	55.9	51.4	51.0

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1197 - R6702-1199

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 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 02021-02023
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
16/02/2024	15:00	59.1	83.9	75.6	49.8	63.4	61.2	55.6	52.0	51.5
	15:05	58.7	83.5	68.8	51.7	62.8	61.7	57.4	53.5	52.9
	15:10	56.6	81.4	63.0	51.3	59.7	59.2	55.8	53.1	52.6
	15:15	58.4	83.2	67.9	51.5	62.0	61.1	57.1	53.7	53.0
	15:20	58.1	82.9	74.9	50.4	61.8	60.6	56.9	52.3	51.5
	15:25	58.6	83.4	70.6	50.6	62.7	61.4	56.8	53.0	52.1
	15:30	57.6	82.4	70.7	50.9	61.8	60.4	56.0	52.3	51.9
	15:35	57.7	82.5	64.9	50.8	61.6	60.8	56.5	52.6	52.1
	15:40	59.0	83.8	70.1	51.2	62.6	61.6	58.0	53.5	52.9
	15:45	57.6	82.4	65.1	51.4	61.2	60.4	57.0	53.0	52.5
	15:50	59.5	84.3	73.8	53.1	63.0	61.6	58.0	54.9	54.2
	15:55	58.3	83.1	66.1	52.1	62.1	61.2	57.1	53.8	53.3
	16:00	56.5	81.3	64.7	51.3	59.3	58.7	55.8	52.9	52.5
	16:05	56.6	81.4	64.5	50.8	60.2	59.3	55.8	52.6	52.3
	16:10	58.6	83.4	66.8	50.6	62.5	61.7	57.7	53.5	52.6
	16:15	59.3	84.1	74.1	51.4	62.5	61.0	57.4	53.0	52.6
	16:20	62.0	86.8	78.2	53.0	65.2	62.7	58.8	55.5	54.7
	16:25	61.6	86.4	76.8	52.7	67.5	63.5	59.1	55.8	55.1
	16:30	60.6	85.4	73.0	53.0	64.1	62.8	58.8	56.0	55.2
	16:35	61.2	86.0	77.2	52.6	65.3	62.7	58.3	55.6	54.9
	16:40	59.6	84.4	69.0	53.2	62.8	61.9	58.9	56.2	55.7
	16:45	61.5	86.3	75.4	53.8	66.2	64.0	59.3	56.3	55.7
	16:50	60.0	84.8	69.8	54.3	63.9	62.4	58.8	57.0	56.4
	16:55	61.8	86.6	72.5	53.9	67.4	64.4	59.9	57.1	56.7
	17:00	60.3	85.1	68.4	53.7	64.2	62.9	59.5	55.5	54.9
	17:05	60.7	85.5	69.9	54.5	64.4	62.7	59.9	57.0	56.3
	17:10	59.6	84.4	64.7	52.0	62.6	61.8	59.4	56.6	55.1
	17:15	61.8	86.6	73.0	54.1	66.6	64.6	60.0	57.3	56.4
	17:20	62.6	87.4	73.1	54.7	67.6	65.6	60.5	57.9	57.4
	17:25	61.1	85.9	73.2	52.1	64.5	63.1	59.9	55.5	54.7
	17:30	60.1	84.9	71.6	53.1	63.6	62.4	59.4	55.9	54.9
	17:35	63.5	88.3	81.6	53.6	67.5	66.2	60.3	57.4	56.5
	17:40	60.4	85.2	70.9	54.4	64.4	62.6	59.4	57.0	56.6
	17:45	65.2	90.0	82.7	52.6	70.9	68.1	59.9	56.7	55.8
	17:50	60.6	85.4	72.5	52.1	64.6	62.5	59.7	55.9	54.4
	17:55	61.0	85.8	70.8	53.8	63.9	63.2	60.1	56.1	55.2

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

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1197 - R6702-1199

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 00230988 : Class I

SAMPLE NO. : 02021-02023

MEASURING DATE : 15-18/02/2024

RECEIVED DATE : 19/02/2024

REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
16/02/2024	18:00	62.3	87.1	77.0	53.5	69.5	64.2	59.5	56.5	55.1
	18:05	65.4	90.2	78.6	53.5	71.5	70.4	61.0	55.5	54.9
	18:10	60.5	85.3	70.6	52.8	64.5	63.3	59.4	55.1	54.0
	18:15	61.3	86.1	73.0	53.1	64.7	63.2	60.0	56.3	55.0
	18:20	59.7	84.5	71.0	53.5	63.7	62.6	58.6	55.6	54.6
	18:25	60.0	84.8	71.3	52.8	63.8	62.5	59.0	56.2	55.1
	18:30	60.6	85.4	73.0	52.6	64.5	62.8	58.9	55.6	55.0
	18:35	60.2	85.0	72.9	51.9	65.4	63.5	58.8	54.7	53.9
	18:40	59.7	84.5	67.0	53.5	63.6	62.3	59.1	56.4	55.8
	18:45	59.3	84.1	67.1	54.1	61.8	60.8	58.8	56.6	56.0
	18:50	64.1	88.9	73.6	54.4	67.7	67.1	63.5	59.6	58.6
	18:55	63.3	88.1	78.4	53.5	67.9	66.6	60.1	56.2	55.4
	19:00	60.7	85.5	71.9	53.1	64.8	63.4	59.3	55.5	54.9
	19:05	59.6	84.4	68.5	53.7	62.7	61.6	58.8	56.3	55.5
	19:10	60.2	85.0	70.0	54.1	64.3	62.9	59.2	56.8	56.1
	19:15	59.4	84.2	66.7	53.3	62.1	61.4	59.2	55.6	54.8
	19:20	60.4	85.2	71.3	53.5	64.1	62.4	59.1	56.5	55.6
	19:25	60.7	85.5	72.2	53.4	64.6	62.8	59.5	56.1	55.2
	19:30	60.2	85.0	71.2	51.8	65.6	63.1	58.7	55.6	54.9
	19:35	58.8	83.6	70.1	54.2	61.8	61.0	58.1	55.7	55.3
	19:40	60.8	85.6	75.2	52.6	64.7	63.3	58.1	55.1	54.6
	19:45	60.9	85.7	70.8	54.1	66.6	63.9	58.6	55.6	55.3
	19:50	61.0	85.8	72.9	55.4	65.0	63.3	59.9	57.2	56.5
	19:55	63.0	87.8	75.6	54.0	68.5	66.2	60.2	57.7	56.5
	20:00	59.6	84.4	65.7	51.4	63.4	62.7	58.7	53.7	52.8
	20:05	61.3	86.1	75.3	51.9	66.4	63.8	59.0	55.1	53.7
	20:10	58.1	82.9	64.9	51.6	61.8	61.1	57.4	53.5	52.7
	20:15	60.3	85.1	77.0	50.8	65.0	61.7	57.4	53.2	52.1
	20:20	58.7	83.5	73.0	50.4	63.4	61.5	56.6	53.0	51.7
	20:25	58.1	82.9	68.2	50.8	62.5	60.5	56.7	52.5	52.0
	20:30	58.5	83.3	69.5	50.1	63.6	62.0	56.6	52.1	51.6
	20:35	57.2	82.0	64.7	50.4	61.5	60.6	55.3	51.9	51.7
	20:40	60.2	85.0	74.1	51.0	65.2	62.2	56.5	52.6	52.3
	20:45	57.0	81.8	64.1	50.8	60.8	59.3	56.3	53.0	52.4
	20:50	56.6	81.4	64.3	51.4	60.8	59.7	55.4	52.7	52.4
	20:55	56.4	81.2	66.7	50.9	61.3	59.6	54.5	51.8	51.7

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1197 - R6702-1199

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 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 02021-02023
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
16/02/2024	21:00	59.7	84.5	70.8	50.4	67.0	63.4	55.4	51.6	51.3
	21:05	62.1	86.9	81.5	50.1	65.4	62.0	55.3	51.8	51.4
	21:10	56.5	81.3	69.0	50.2	61.8	60.3	53.8	51.3	51.1
	21:15	55.6	80.4	63.3	50.3	60.1	58.3	54.3	51.8	51.3
	21:20	56.0	80.8	66.4	50.0	60.9	59.2	53.9	51.4	51.1
	21:25	55.3	80.1	65.8	50.6	59.5	57.9	53.9	51.9	51.7
	21:30	57.2	82.0	75.2	50.4	61.3	59.3	54.2	51.7	51.4
	21:35	57.4	82.2	72.7	50.1	61.2	59.8	54.4	51.1	50.8
	21:40	57.8	82.6	74.0	50.4	61.7	60.1	54.8	51.7	51.4
	21:45	54.8	79.6	62.6	50.0	59.4	58.2	53.1	51.2	50.9
	21:50	55.0	79.8	65.0	50.3	59.3	58.2	53.4	51.4	51.1
	21:55	55.5	80.3	65.2	50.4	59.8	58.4	54.5	51.6	51.3
	22:00	66.6	91.4	83.8	49.8	73.0	67.6	55.1	51.4	51.2
	22:05	55.4	80.2	64.7	50.0	59.7	58.5	53.9	51.2	50.9
	22:10	55.8	80.6	67.5	49.2	61.0	59.1	53.1	50.7	50.2
	22:15	53.1	77.9	62.7	48.8	57.4	55.6	51.6	50.1	49.9
	22:20	56.3	81.1	67.9	49.4	61.7	59.9	53.5	50.7	50.4
	22:25	54.1	78.9	65.1	48.3	59.1	57.6	50.8	49.1	49.0
	22:30	52.6	77.4	62.3	47.6	57.4	55.7	50.1	48.9	48.8
	22:35	55.6	80.4	63.4	47.9	60.2	59.1	54.0	50.3	49.5
	22:40	55.4	80.2	66.9	47.1	60.7	59.2	51.6	48.3	48.0
	22:45	55.2	80.0	67.0	46.8	61.3	58.7	52.0	48.5	47.9
	22:50	55.1	79.9	67.0	47.2	59.2	58.3	52.9	49.2	48.3
	22:55	53.7	78.5	62.9	47.0	59.8	57.6	50.8	48.4	48.1
	23:00	53.4	78.2	63.9	46.6	59.5	57.4	50.1	47.9	47.6
	23:05	57.4	82.2	74.9	46.9	61.7	59.9	51.3	48.3	48.1
	23:10	55.9	80.7	64.5	47.9	61.1	59.7	53.5	49.3	49.0
	23:15	59.1	83.9	76.8	47.2	63.4	60.9	53.4	49.2	48.8
	23:20	53.2	78.0	63.3	47.1	58.7	56.0	50.4	48.4	48.2
	23:25	54.1	78.9	66.1	46.7	59.1	57.5	51.8	48.5	47.9
	23:30	58.1	82.9	72.7	47.3	64.2	60.3	53.0	49.5	49.0
	23:35	53.4	78.2	63.7	46.8	59.4	57.4	50.0	47.9	47.8
	23:40	53.5	78.3	67.8	46.5	58.0	56.4	50.2	47.8	47.7
	23:45	56.6	81.4	69.3	47.7	63.7	59.5	51.7	48.8	48.5
	23:50	57.8	82.6	73.5	47.5	63.0	60.3	53.5	49.2	48.5
	23:55	52.3	77.1	67.3	47.5	56.4	54.7	49.8	48.4	48.3

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. LA67-0262

Report No. R6702-1197 - R6702-1199

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 ¹¹
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230988 : Class I

SAMPLE NO. : 02021-02023
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ac}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
17/02/2024	00:00	58.5	83.3	75.5	47.4	65.5	61.4	53.0	48.7	48.5
	00:05	54.2	79.0	67.3	47.7	57.9	56.5	52.7	49.2	48.8
	00:10	63.4	88.2	83.6	47.5	66.5	60.8	53.1	49.7	49.2
	00:15	56.0	80.8	69.5	47.8	61.7	59.7	52.3	48.8	48.6
	00:20	58.8	83.6	77.3	49.5	61.8	60.6	55.9	51.1	50.6
	00:25	57.6	82.4	75.3	47.8	63.2	59.7	52.7	49.3	48.9
	00:30	57.8	82.6	79.9	48.4	60.7	59.4	53.5	49.5	49.2
	00:35	57.2	82.0	72.1	48.2	61.5	59.0	53.5	49.5	49.2
	00:40	54.8	79.6	68.4	48.3	60.1	58.5	52.0	49.5	49.4
	00:45	55.7	80.5	76.2	47.9	56.1	54.1	49.5	48.9	48.8
	00:50	54.5	79.3	66.0	48.0	60.6	58.1	51.4	49.2	49.0
	00:55	51.8	76.6	63.6	48.2	56.1	53.7	50.0	49.3	49.2
	01:00	55.4	80.2	64.6	49.3	60.1	58.9	53.2	50.3	50.1
	01:05	53.4	78.2	63.9	49.6	58.4	57.0	51.4	50.5	50.4
	01:10	54.6	79.4	64.8	49.6	60.4	57.9	51.9	50.7	50.5
	01:15	54.7	79.5	67.1	49.2	59.8	57.7	51.4	50.1	50.0
	01:20	55.5	80.3	68.4	49.9	60.1	58.7	53.2	51.0	50.8
	01:25	55.5	80.3	63.2	50.4	59.1	58.2	54.7	51.8	51.5
	01:30	55.6	80.4	67.9	50.5	59.5	58.2	53.8	51.5	51.3
	01:35	57.5	82.3	75.3	49.5	60.9	58.6	52.6	50.9	50.7
	01:40	55.2	80.0	64.4	50.3	60.5	59.1	52.3	51.2	51.1
	01:45	54.5	79.3	65.8	50.0	59.7	57.6	51.8	51.0	50.9
	01:50	55.2	80.0	64.8	50.4	59.5	58.4	53.6	51.4	51.2
	01:55	54.6	79.4	68.5	49.5	58.8	57.0	51.5	50.6	50.4
	02:00	53.6	78.4	65.8	49.4	58.8	56.5	50.8	50.2	50.1
	02:05	54.4	79.2	64.5	49.3	59.9	57.6	52.0	50.5	50.2
	02:10	54.5	79.3	64.9	49.3	59.3	57.7	51.8	50.6	50.4
	02:15	52.7	77.5	62.7	48.8	56.6	55.2	50.8	50.0	49.9
	02:20	51.9	76.7	60.3	48.2	56.3	54.8	50.6	49.1	49.0
	02:25	58.4	83.2	75.8	47.1	62.3	57.8	50.3	48.6	48.4
	02:30	57.4	82.2	75.8	47.4	61.9	56.5	49.2	48.3	48.2
	02:35	55.6	80.4	70.9	46.8	60.9	57.8	51.7	48.5	48.3
	02:40	48.9	73.7	57.6	46.5	52.4	49.7	48.1	47.6	47.5
	02:45	52.2	77.0	61.3	47.1	57.4	55.8	49.4	48.1	48.0
	02:50	51.6	76.4	64.2	46.4	57.2	53.9	48.1	47.6	47.5
	02:55	51.8	76.6	62.7	46.8	58.3	54.9	49.0	47.8	47.7

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-I197 - R6702-I199

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 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 02021-02023
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
17/02/2024	03:00	54.6	79.4	72.5	46.8	60.6	55.1	48.5	48.0	47.8
	03:05	53.1	77.9	67.8	46.8	59.1	55.7	49.0	47.9	47.7
	03:10	50.8	75.6	62.2	46.3	55.1	53.6	48.3	47.6	47.5
	03:15	57.5	82.3	75.2	46.9	62.8	60.3	49.9	48.0	47.9
	03:20	49.7	74.5	61.2	46.9	53.5	52.0	48.2	47.8	47.7
	03:25	52.6	77.4	65.2	46.2	58.8	56.5	48.9	47.2	47.1
	03:30	52.7	77.5	64.4	46.7	58.6	56.2	48.6	47.6	47.5
	03:35	53.1	77.9	62.6	46.3	59.5	57.7	49.3	47.5	47.3
	03:40	52.5	77.3	62.5	46.3	58.6	57.3	48.5	47.6	47.5
	03:45	52.7	77.5	61.5	47.0	58.1	56.5	50.3	48.1	48.0
	03:50	55.0	79.8	70.0	46.7	60.8	58.4	50.5	47.8	47.7
	03:55	54.1	78.9	67.7	46.9	59.6	57.0	50.1	48.2	48.0
	04:00	53.4	78.2	63.4	47.1	58.4	57.4	50.5	48.2	48.0
	04:05	53.3	78.1	67.1	46.4	58.5	56.6	50.2	47.9	47.5
	04:10	51.4	76.2	63.7	46.0	56.6	53.7	48.4	47.3	47.2
	04:15	54.8	79.6	76.0	46.9	60.5	58.4	50.5	48.3	48.0
	04:20	56.6	81.4	71.0	47.8	60.7	59.6	53.0	49.8	49.0
	04:25	54.3	79.1	62.8	48.4	58.3	57.6	52.8	49.6	49.3
	04:30	55.4	80.2	66.6	47.8	59.9	58.9	53.7	49.4	49.1
	04:35	55.7	80.5	65.9	47.4	60.2	59.0	53.8	48.9	48.5
	04:40	54.1	78.9	64.0	46.8	59.2	57.1	52.2	48.4	48.1
	04:45	57.4	82.2	70.0	47.3	63.3	60.6	55.1	49.3	48.5
	04:50	59.7	84.5	74.8	50.3	63.2	61.8	56.9	53.2	52.7
	04:55	57.7	82.5	67.5	49.4	61.9	60.2	56.8	52.4	51.2
	05:00	56.5	81.3	66.6	49.1	61.1	59.5	55.1	51.5	50.6
	05:05	56.2	81.0	64.8	46.9	61.6	59.9	53.7	48.6	48.3
	05:10	58.6	83.4	72.8	47.6	64.3	61.7	55.2	49.9	49.0
	05:15	56.4	81.2	66.6	48.0	61.0	60.1	54.7	51.1	49.8
	05:20	56.1	80.9	63.3	48.2	59.7	59.0	55.5	50.6	49.7
	05:25	58.7	83.5	76.2	47.6	61.8	60.4	55.0	50.0	48.8
	05:30	58.3	83.1	76.0	47.6	61.8	60.4	55.2	49.2	48.7
	05:35	57.5	82.3	67.0	48.2	63.1	61.6	55.5	50.4	49.7
	05:40	55.7	80.5	68.1	47.5	59.7	58.8	53.5	49.8	49.0
	05:45	54.6	79.4	63.2	48.0	59.2	58.3	52.7	49.3	48.9
	05:50	58.5	83.3	72.5	48.9	62.7	60.9	55.9	51.8	50.7
	05:55	58.7	83.5	75.6	50.1	62.3	60.8	56.3	52.7	51.7

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1197 - R6702-1199

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 00230988 : Class I

SAMPLE NO. : 02021-02023
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
17/02/2024	06:00	58.3	83.1	66.8	50.9	63.2	61.3	56.9	53.4	52.7
	06:05	59.2	84.0	68.8	50.6	63.2	61.9	57.8	53.6	52.4
	06:10	58.9	83.7	69.2	49.9	63.3	62.1	57.7	52.9	52.2
	06:15	59.3	84.1	71.5	48.1	64.2	63.2	57.7	50.5	50.2
	06:20	61.1	85.9	76.0	50.1	66.1	63.8	58.8	54.2	53.4
	06:25	61.0	85.8	71.5	49.9	65.4	63.6	59.9	55.3	53.3
	06:30	60.0	84.8	72.3	51.0	64.0	62.5	58.5	55.3	53.7
	06:35	60.8	85.6	73.6	52.9	65.6	63.0	59.0	55.8	55.1
	06:40	60.6	85.4	73.0	50.1	64.3	63.3	59.5	55.9	54.4
	06:45	63.3	88.1	80.7	52.9	67.9	65.5	61.3	58.1	56.9
	06:50	61.6	86.4	74.0	52.6	64.8	64.0	60.7	56.3	55.6
	06:55	61.1	85.9	68.2	51.4	64.6	63.5	60.4	57.2	56.0
	07:00	61.7	86.5	69.8	54.6	65.9	64.8	60.2	57.4	56.8
	07:05	62.9	87.7	72.4	53.6	67.3	66.0	61.7	58.6	57.3
	07:10	61.5	86.3	74.6	53.4	65.0	63.5	60.2	56.4	55.4
	07:15	62.8	87.6	73.9	50.4	68.5	66.1	60.7	56.5	53.9
	07:20	63.0	87.8	75.0	53.7	68.8	65.8	60.7	56.9	55.7
	07:25	63.8	88.6	78.7	49.7	68.2	66.2	61.0	57.5	55.2
	07:30	61.4	86.2	68.7	52.9	65.2	63.6	60.6	57.9	57.0
	07:35	59.9	84.7	69.2	48.1	64.4	63.3	58.3	52.4	50.9
	07:40	59.3	84.1	71.0	48.6	62.9	62.0	58.2	51.1	50.1
	07:45	61.8	86.6	76.6	48.6	66.0	64.0	58.9	53.6	51.3
	07:50	59.8	84.6	69.4	49.5	63.4	62.5	59.3	54.8	53.5
	07:55	61.2	86.0	71.8	51.5	66.0	64.6	59.7	56.0	54.5
	08:00	61.2	86.0	70.4	53.2	65.1	63.7	59.8	56.4	55.3
	08:05	58.4	83.2	66.6	49.2	62.1	60.9	58.0	52.2	50.9
	08:10	58.9	83.7	71.8	49.1	62.9	61.2	57.4	51.7	51.3
	08:15	59.0	83.8	69.8	47.8	63.6	62.3	57.0	50.7	49.8
	08:20	61.1	85.9	77.0	49.4	65.0	63.5	57.6	51.4	50.6
	08:25	60.0	84.8	75.2	49.3	65.0	62.9	58.1	52.7	52.1
	08:30	57.7	82.5	67.8	48.8	61.5	60.5	56.3	52.2	51.1
	08:35	58.0	82.8	69.7	48.7	62.6	61.0	55.9	50.5	49.8
	08:40	57.8	82.6	69.3	49.9	61.9	60.8	56.2	51.8	51.3
	08:45	58.8	83.6	75.2	49.1	63.3	61.5	57.2	52.5	52.0
	08:50	58.4	83.2	69.6	49.2	62.8	61.3	57.0	52.5	51.6
	08:55	57.0	81.8	65.8	48.0	61.2	60.0	55.8	50.1	49.5

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1197 - R6702-1199

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 00230988 : Class I

SAMPLE NO. : 02021-02023
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
17/02/2024	09:00	58.6	83.4	71.6	48.7	63.5	62.1	56.5	50.9	50.3
	09:05	57.4	82.2	73.6	48.5	61.3	60.3	55.2	50.2	49.9
	09:10	59.0	83.8	71.1	48.8	64.4	61.6	56.9	51.2	50.3
	09:15	60.7	85.5	78.2	48.3	66.0	63.5	56.6	50.8	50.3
	09:20	56.4	81.2	68.4	48.8	60.9	59.9	53.7	50.7	50.4
	09:25	57.8	82.6	67.1	49.7	61.8	61.2	56.7	51.3	50.9
	09:30	57.4	82.2	66.8	50.9	60.9	60.0	56.4	53.0	52.7
	09:35	61.7	86.5	81.5	50.2	63.4	61.1	56.8	53.2	52.8
	09:40	56.5	81.3	65.3	49.0	61.2	59.7	54.7	50.9	50.3
	09:45	58.4	83.2	70.4	48.4	63.2	61.9	56.3	49.9	49.6
	09:50	57.6	82.4	69.9	47.8	62.6	61.5	54.8	49.7	49.3
	09:55	57.1	81.9	67.2	47.0	61.8	60.6	55.7	49.1	48.8
	10:00	58.2	83.0	71.7	48.5	62.9	60.7	55.7	51.1	50.3
	10:05	58.1	82.9	69.6	49.3	63.7	61.7	55.7	50.6	50.3
	10:10	57.6	82.4	70.0	49.6	63.1	60.6	54.2	51.1	50.7
	10:15	60.6	85.4	77.7	49.4	64.5	61.6	55.8	51.7	51.2
	10:20	55.7	80.5	65.4	48.5	60.9	59.7	53.5	50.6	50.1
	10:25	57.4	82.2	67.0	49.8	61.2	60.4	56.2	51.6	51.0
	10:30	56.3	81.1	67.1	49.7	60.7	59.6	54.7	51.7	51.0
	10:35	56.8	81.6	65.8	49.9	61.5	60.2	54.7	51.4	51.0
	10:40	57.8	82.6	70.5	49.7	62.5	61.2	56.2	51.4	51.1
	10:45	57.3	82.1	66.5	50.8	61.4	60.0	56.0	52.6	51.9
	10:50	57.2	82.0	66.8	51.1	61.2	60.0	55.8	53.4	52.7
	10:55	58.0	82.8	67.7	52.0	62.6	61.0	56.6	53.6	53.2
	11:00	59.1	83.9	70.0	51.7	63.4	61.9	57.6	54.1	53.6
	11:05	57.2	82.0	64.5	51.7	60.0	59.6	56.6	53.5	53.0
	11:10	56.0	80.8	61.9	51.9	59.2	58.4	55.2	53.5	53.1
	11:15	58.3	83.1	75.5	51.0	61.6	60.2	56.9	52.6	52.4
	11:20	57.5	82.3	71.7	50.7	61.7	60.0	55.2	52.4	51.9
	11:25	56.6	81.4	67.0	49.9	60.5	59.0	55.2	51.7	51.4
	11:30	56.8	81.6	69.0	50.3	61.1	59.4	55.3	52.0	51.6
	11:35	56.1	80.9	64.3	51.0	59.9	58.4	55.2	52.8	52.5
	11:40	56.4	81.2	66.6	50.5	60.9	58.7	55.4	52.2	51.6
	11:45	56.3	81.1	65.5	50.1	60.0	58.8	55.4	52.7	52.0
	11:50	56.7	81.5	70.1	51.1	61.0	58.9	55.0	52.2	52.0
	11:55	56.8	81.6	71.9	50.2	61.0	59.4	54.6	51.9	51.3

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1197 - R6702-1199

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 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 02021-02023
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
17/02/2024	12:00	56.0	80.8	65.5	51.0	59.7	58.8	54.7	52.6	52.2
	12:05	56.1	80.9	66.8	50.9	58.9	58.2	54.9	52.6	52.2
	12:10	58.5	83.3	71.1	51.0	64.9	61.0	54.9	52.2	51.9
	12:15	55.8	80.6	65.8	50.6	60.7	58.9	53.9	51.8	51.6
	12:20	57.0	81.8	68.8	50.2	61.0	59.9	55.5	51.9	51.4
	12:25	56.8	81.6	66.3	51.0	61.4	60.0	55.7	52.4	52.1
	12:30	56.3	81.1	66.1	50.6	60.5	59.3	54.2	51.9	51.6
	12:35	58.1	82.9	70.9	51.2	63.3	60.7	55.1	52.7	52.5
	12:40	57.5	82.3	70.1	51.0	61.9	60.4	54.9	52.5	52.1
	12:45	56.0	80.8	65.2	51.1	59.7	59.1	54.5	52.2	51.9
	12:50	56.3	81.1	67.0	50.5	60.7	59.0	54.8	52.4	52.0
	12:55	56.6	81.4	67.0	51.1	60.5	59.1	54.9	52.3	52.0
	13:00	60.0	84.8	77.1	51.7	63.0	61.5	56.8	53.4	53.0
	13:05	58.2	83.0	69.3	51.6	63.2	61.7	56.4	53.2	52.8
	13:10	57.7	82.5	67.5	51.8	62.5	60.5	56.1	53.4	53.1
	13:15	59.0	83.8	70.5	52.3	62.9	61.3	57.4	54.6	54.1
	13:20	57.5	82.3	67.8	52.7	61.1	59.8	56.3	54.2	53.8
	13:25	58.0	82.8	70.8	52.1	62.0	60.6	56.8	54.6	54.2
	13:30	57.3	82.1	67.8	51.8	60.7	60.1	56.2	54.3	53.8
	13:35	57.9	82.7	66.5	52.2	61.4	60.4	57.1	54.6	53.6
	13:40	58.2	83.0	70.5	52.9	62.1	60.3	56.7	54.1	53.8
	13:45	57.3	82.1	67.2	51.3	61.9	60.3	56.0	53.0	52.6
	13:50	57.5	82.3	65.4	51.5	61.7	60.2	56.5	53.2	52.8
	13:55	57.8	82.6	67.7	51.6	62.4	60.6	56.1	53.7	52.9
	14:00	57.4	82.2	64.7	51.9	61.7	60.3	56.3	53.1	52.8
	14:05	57.6	82.4	69.9	52.3	61.1	60.2	56.6	53.8	53.4
	14:10	58.3	83.1	69.5	53.0	61.5	60.4	57.4	54.5	54.2
	14:15	59.2	84.0	71.4	53.5	63.1	62.1	57.4	55.1	54.8
	14:20	59.0	83.8	68.5	54.0	62.6	61.5	57.8	55.3	54.9
	14:25	59.0	83.8	66.5	52.8	62.7	61.8	57.9	54.4	54.1
	14:30	58.5	83.3	67.4	52.2	62.0	61.2	57.7	53.5	53.3
	14:35	59.0	83.8	66.5	51.9	62.2	61.5	58.6	54.0	52.8
	14:40	59.1	83.9	70.8	51.8	63.1	62.0	58.3	54.1	53.7
	14:45	60.3	85.1	76.6	51.5	63.0	61.4	57.3	53.4	53.1
	14:50	58.9	83.7	72.1	51.0	63.3	62.1	56.4	52.3	52.1
	14:55	58.5	83.3	69.1	51.1	61.8	61.0	57.8	53.5	52.7

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1197 - R6702-1199

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 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 02021-02023
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
17/02/2024	15:00	58.0	82.8	66.0	50.5	62.1	60.7	57.0	52.3	51.9
	15:05	57.4	82.2	62.6	50.7	60.1	59.6	57.4	53.2	52.7
	15:10	58.9	83.7	74.2	51.2	62.6	61.5	57.5	53.6	53.0
	15:15	58.3	83.1	70.3	51.4	63.4	61.0	56.9	52.9	52.4
	15:20	58.9	83.7	69.3	51.8	63.1	61.9	57.4	53.8	53.2
	15:25	58.7	83.5	66.5	52.1	62.5	61.1	57.9	54.4	53.9
	15:30	58.5	83.3	70.4	51.2	62.4	61.3	57.5	53.5	53.0
	15:35	59.4	84.2	73.9	51.7	63.3	61.6	57.5	53.9	53.6
	15:40	59.3	84.1	70.2	52.1	62.9	61.7	57.9	55.0	54.0
	15:45	57.2	82.0	63.4	51.6	60.6	59.9	56.6	53.2	52.8
	15:50	57.9	82.7	68.6	50.6	62.2	60.9	56.5	52.0	51.7
	15:55	60.3	85.1	76.7	51.2	65.3	61.8	57.5	53.5	53.0
	16:00	58.6	83.4	72.2	51.3	62.5	61.5	56.8	53.7	53.0
	16:05	58.5	83.3	73.0	51.6	61.9	61.0	57.3	53.4	52.7
	16:10	58.7	83.5	73.2	51.1	63.9	61.6	56.9	53.2	52.9
	16:15	59.0	83.8	65.7	52.0	62.3	61.3	58.4	55.2	54.6
	16:20	60.3	85.1	76.1	51.9	63.9	62.3	58.3	54.3	53.4
	16:25	59.3	84.1	67.2	50.7	62.9	61.9	58.7	53.1	52.1
	16:30	59.9	84.7	71.0	52.2	63.2	62.5	59.0	55.0	54.3
	16:35	59.8	84.6	74.0	51.0	63.3	62.2	58.6	54.4	53.0
	16:40	58.4	83.2	64.8	50.6	61.9	61.2	57.9	53.3	52.6
	16:45	61.1	85.9	71.5	52.7	66.6	64.0	59.3	55.7	55.0
	16:50	60.5	85.3	68.8	52.6	63.6	62.3	60.2	57.6	56.9
	16:55	61.8	86.6	71.5	52.3	66.9	65.5	59.9	55.5	54.5
	17:00	60.9	85.7	72.2	53.3	65.2	63.0	59.4	55.7	55.0
	17:05	60.4	85.2	70.6	51.3	64.4	63.4	59.2	53.6	53.1
	17:10	60.3	85.1	69.8	51.7	64.4	63.3	59.7	54.3	53.2
	17:15	59.1	83.9	72.2	52.4	62.2	61.3	58.6	55.3	54.0
	17:20	59.8	84.6	71.9	52.2	62.8	61.9	59.1	54.8	53.4
	17:25	61.0	85.8	75.7	52.1	65.3	62.9	58.6	54.1	53.6
	17:30	60.0	84.8	70.3	52.9	63.9	62.6	58.5	55.2	54.3
	17:35	59.6	84.4	70.2	51.8	64.1	62.6	58.0	54.3	53.8
	17:40	59.9	84.7	68.5	53.2	64.0	63.4	58.1	55.4	54.8
	17:45	59.8	84.6	75.7	52.1	63.1	62.3	58.8	55.2	54.1
	17:50	59.5	84.3	69.6	52.2	63.4	62.2	58.3	54.9	54.1
	17:55	59.1	83.9	69.1	53.3	62.2	61.3	58.5	54.8	54.5

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-I197 - R6702-I199

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 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 02021-02023
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	Laq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
17/02/2024	18:00	59.0	83.8	69.1	53.2	62.3	61.1	58.6	54.7	54.2
	18:05	59.6	84.4	70.1	52.5	62.6	62.0	59.1	55.3	54.1
	18:10	58.8	83.6	65.2	51.9	62.3	61.4	58.6	53.8	53.4
	18:15	58.7	83.5	68.4	52.0	62.6	61.4	57.8	54.6	54.1
	18:20	58.5	83.3	67.2	51.4	62.2	61.4	57.8	54.2	53.2
	18:25	59.5	84.3	73.8	50.8	63.1	61.7	57.9	53.3	52.3
	18:30	58.9	83.7	67.8	52.0	63.0	62.0	57.9	54.1	53.6
	18:35	58.8	83.6	66.5	52.1	61.8	61.1	58.3	55.4	54.0
	18:40	59.6	84.4	69.5	50.9	63.6	62.1	58.6	55.2	54.4
	18:45	60.3	85.1	71.6	51.9	64.1	62.4	59.2	55.0	53.9
	18:50	60.5	85.3	71.7	51.5	64.0	62.0	59.3	56.1	53.4
	18:55	60.2	85.0	73.3	52.0	62.8	62.2	59.5	55.5	54.1
	19:00	60.7	85.5	72.3	52.3	64.2	62.9	59.2	55.7	54.6
	19:05	61.7	86.5	73.4	51.7	66.9	64.8	59.6	55.8	54.0
	19:10	60.9	85.7	72.8	51.3	65.3	63.4	59.2	55.6	54.4
	19:15	58.9	83.7	65.4	50.3	62.3	61.5	58.5	53.7	52.8
	19:20	61.2	86.0	71.5	51.7	65.7	63.6	59.5	56.4	53.8
	19:25	65.8	90.6	83.2	53.6	70.0	64.9	59.7	56.7	55.9
	19:30	61.1	85.9	71.8	54.2	66.6	63.8	59.2	55.7	55.2
	19:35	63.8	88.6	84.9	50.6	67.7	64.5	58.9	55.0	54.2
	19:40	60.3	85.1	77.7	50.4	63.2	61.5	57.2	53.1	52.2
	19:45	63.4	88.2	84.4	52.0	66.5	63.9	59.2	54.7	53.8
	19:50	61.4	86.2	74.0	51.7	65.8	64.1	59.8	56.6	55.1
	19:55	60.4	85.2	71.0	53.3	64.0	62.4	59.3	55.9	54.9
	20:00	61.0	85.8	71.5	52.3	66.6	62.8	59.5	55.5	54.2
	20:05	58.0	82.8	66.9	49.5	61.8	60.7	57.1	52.3	51.1
	20:10	59.6	84.4	72.1	50.4	64.6	62.7	57.7	52.9	52.4
	20:15	57.6	82.4	65.5	50.9	61.5	60.4	56.5	52.6	52.1
	20:20	60.1	84.9	72.1	50.4	65.4	63.3	57.2	52.5	51.8
	20:25	57.5	82.3	64.9	50.2	61.8	60.4	56.7	52.8	52.0
	20:30	58.6	83.4	74.8	50.1	61.6	60.5	55.9	52.3	51.6
	20:35	57.6	82.4	69.5	50.0	63.4	60.4	55.4	51.7	51.1
	20:40	56.6	81.4	64.6	50.1	60.5	59.8	55.1	51.7	51.4
	20:45	57.9	82.7	66.8	51.4	61.8	60.7	56.9	53.6	53.1
	20:50	58.2	83.0	72.6	49.8	62.4	60.3	56.0	51.6	50.8
	20:55	57.5	82.3	69.4	50.1	62.3	60.3	55.3	51.9	51.4

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

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1197 - R6702-1199

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 00230988 : Class I

SAMPLE NO. : 02021-02023

MEASURING DATE : 15-18/02/2024

RECEIVED DATE : 19/02/2024

REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ac}	L _{max}	L _{min}	La05	La10	La50	La90	La95
17/02/2024	21:00	56.9	81.7	66.8	49.9	62.9	59.4	55.1	52.0	51.2
	21:05	55.9	80.7	64.7	49.7	61.1	59.7	53.6	50.9	50.5
	21:10	56.9	81.7	67.8	49.6	62.0	60.1	54.8	50.7	50.5
	21:15	55.5	80.3	64.2	49.3	59.9	58.1	53.9	50.9	50.7
	21:20	59.4	84.2	75.4	49.4	64.7	61.2	53.7	50.7	50.4
	21:25	57.2	82.0	71.4	49.7	61.5	59.3	54.2	51.2	50.8
	21:30	55.2	80.0	68.1	48.5	59.1	57.8	53.3	49.9	49.5
	21:35	55.4	80.2	63.4	49.1	60.7	59.2	53.6	50.7	50.2
	21:40	56.2	81.0	65.9	49.1	60.6	59.6	54.4	50.9	50.4
	21:45	55.0	79.8	66.9	48.6	60.6	57.9	51.6	49.7	49.5
	21:50	53.6	78.4	65.2	48.1	58.2	57.4	51.4	49.6	49.4
	21:55	57.8	82.6	77.5	48.9	60.5	58.5	52.6	50.3	49.9
	22:00	58.8	83.6	77.1	47.9	64.0	62.4	53.4	49.6	49.3
	22:05	56.7	81.5	72.6	47.8	60.3	58.9	52.9	49.5	49.2
	22:10	55.6	80.4	67.7	47.9	61.2	58.0	52.3	49.0	48.9
	22:15	54.6	79.4	67.7	47.6	59.3	57.8	52.0	48.9	48.7
	22:20	55.3	80.1	65.3	48.1	60.6	58.4	52.9	49.3	49.0
	22:25	55.6	80.4	70.7	48.5	59.6	58.3	51.8	49.7	49.4
	22:30	53.7	78.5	63.2	47.9	59.7	57.8	51.0	48.9	48.7
	22:35	57.4	82.2	73.6	47.8	63.1	59.1	51.9	49.0	48.6
	22:40	57.8	82.6	74.7	47.6	63.9	60.0	51.8	48.9	48.6
	22:45	52.9	77.7	64.8	47.9	57.8	55.6	50.5	49.1	48.9
	22:50	53.4	78.2	62.8	48.3	57.9	56.6	51.6	49.5	49.3
	22:55	53.4	78.2	63.5	47.8	58.3	56.5	51.6	48.9	48.8
	23:00	58.5	83.3	78.8	48.3	61.2	59.5	51.5	49.3	49.1
	23:05	54.1	78.9	62.1	49.1	59.1	57.8	52.1	50.0	49.9
	23:10	54.8	79.6	66.6	48.9	60.0	58.4	51.6	50.1	50.0
	23:15	55.0	79.8	65.9	49.3	61.5	57.7	52.4	50.5	50.4
	23:20	56.7	81.5	68.9	49.6	61.7	60.0	54.0	51.2	50.7
	23:25	55.2	80.0	64.3	49.5	60.8	58.8	52.7	50.7	50.5
	23:30	55.5	80.3	67.6	50.1	60.5	58.4	52.9	51.2	51.1
	23:35	54.1	78.9	64.3	49.3	59.0	56.9	52.2	50.5	50.4
	23:40	54.6	79.4	64.5	49.7	59.0	57.9	52.3	50.9	50.7
	23:45	57.9	82.7	78.0	50.2	61.3	59.4	53.4	51.3	51.1
	23:50	60.3	85.1	79.6	49.9	61.9	59.1	53.6	51.2	50.9
	23:55	58.4	83.2	76.5	50.0	62.5	60.1	53.7	51.3	50.9

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

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1197 - R6702-1199

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 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 02021-02023
MEASURING DATE : 15-18/02/2024
RECEIVED DATE : 19/02/2024
REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/02/2024	00:00	55.8	80.6	73.4	50.1	59.9	58.5	53.3	51.2	51.0
	00:05	58.5	83.3	73.8	50.1	64.7	61.0	54.7	51.5	51.2
	00:10	57.6	82.4	72.8	49.9	62.2	60.3	53.7	51.3	50.9
	00:15	56.0	80.8	72.0	50.0	60.8	57.6	53.0	51.1	50.9
	00:20	57.9	82.7	72.7	50.1	62.4	61.1	55.5	51.6	51.1
	00:25	64.2	89.0	83.0	50.1	67.5	61.3	55.2	52.3	51.8
	00:30	56.6	81.4	63.5	50.2	60.9	59.8	54.9	51.7	51.4
	00:35	55.2	80.0	66.3	50.1	59.9	58.7	53.5	51.2	51.0
	00:40	55.7	80.5	71.5	50.0	60.1	58.4	52.4	50.8	50.7
	00:45	54.3	79.1	64.8	49.2	58.6	57.0	52.6	50.7	50.3
	00:50	55.0	79.8	67.0	49.4	60.3	58.0	52.4	50.3	50.2
	00:55	55.2	80.0	65.8	48.7	61.3	59.1	51.8	49.7	49.5
	01:00	55.5	80.3	70.0	48.8	60.6	58.1	51.6	50.0	49.8
	01:05	54.6	79.4	71.2	48.9	58.8	56.7	50.8	49.8	49.7
	01:10	52.3	77.1	63.7	49.2	56.6	54.7	50.4	49.9	49.8
	01:15	53.9	78.7	63.3	49.2	57.9	56.9	52.1	50.3	50.1
	01:20	53.9	78.7	63.4	49.5	58.8	57.3	51.6	50.6	50.5
	01:25	55.4	80.2	65.8	49.9	60.2	58.9	52.8	51.1	50.9
	01:30	55.2	80.0	70.8	49.6	60.0	57.8	51.7	50.6	50.4
	01:35	53.8	78.6	65.1	49.0	59.4	57.9	50.6	50.0	49.9
	01:40	55.3	80.1	68.3	49.2	59.9	58.5	51.9	50.2	50.0
	01:45	52.2	77.0	60.9	48.9	56.6	54.9	50.5	49.8	49.7
	01:50	52.0	76.8	60.7	48.7	56.4	54.5	50.6	49.7	49.6
	01:55	53.0	77.8	62.7	48.2	58.9	56.5	50.5	49.4	49.2
	02:00	53.2	78.0	65.6	49.3	57.5	55.8	51.1	50.4	50.2
	02:05	53.9	78.7	64.9	49.5	59.0	57.1	51.5	50.6	50.5
	02:10	54.5	79.3	65.8	49.3	59.0	57.5	52.0	50.3	50.1
	02:15	53.0	77.8	63.0	48.8	58.3	56.1	51.1	49.9	49.7
	02:20	54.9	79.7	67.8	49.1	59.8	57.3	51.9	50.1	50.0
	02:25	52.2	77.0	61.2	49.7	56.0	53.6	51.2	50.4	50.4
	02:30	52.7	77.5	65.2	49.2	56.4	54.5	50.9	50.3	50.1
	02:35	52.6	77.4	62.5	49.6	57.1	54.8	51.0	50.5	50.4
	02:40	52.6	77.4	64.3	49.4	55.8	54.2	50.9	50.3	50.2
	02:45	54.6	79.4	67.8	49.4	59.2	56.2	51.0	50.4	50.2
	02:50	54.7	79.5	72.9	49.0	59.8	57.2	51.0	50.1	49.9
	02:55	51.7	76.5	59.3	49.2	54.5	53.4	50.8	50.2	50.1

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

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1197 - R6702-1199

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 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 02021-02023

MEASURING DATE : 15-18/02/2024

RECEIVED DATE : 19/02/2024

REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
18/02/2024	03:00	57.7	82.5	79.5	49.9	61.1	58.8	52.1	50.8	50.6
	03:05	52.5	77.3	63.2	49.4	56.0	54.4	51.1	50.4	50.3
	03:10	58.3	83.1	77.6	48.9	61.2	55.5	50.9	49.9	49.8
	03:15	52.5	77.3	64.4	49.0	58.1	54.9	50.4	49.8	49.7
	03:20	52.5	77.3	60.8	49.0	57.4	55.4	50.7	49.9	49.8
	03:25	52.7	77.5	62.7	47.6	58.2	56.9	49.6	48.7	48.5
	03:30	51.6	76.4	64.2	47.7	57.3	54.5	49.2	48.6	48.5
	03:35	51.0	75.8	58.5	47.8	55.9	54.0	49.5	48.8	48.7
	03:40	55.4	80.2	73.0	47.8	59.0	57.1	49.8	48.7	48.5
	03:45	51.3	76.1	65.3	47.3	55.1	53.1	49.4	48.6	48.4
	03:50	52.6	77.4	64.0	47.1	58.7	56.3	49.3	48.4	48.3
	03:55	53.5	78.3	67.1	47.3	59.7	56.7	50.1	48.3	48.2
	04:00	56.2	81.0	74.5	47.4	60.3	58.2	50.5	48.7	48.5
	04:05	52.9	77.7	64.5	47.5	57.5	55.7	50.8	48.9	48.6
	04:10	53.0	77.8	66.3	47.5	57.9	55.7	49.9	48.8	48.4
	04:15	52.2	77.0	64.8	48.2	55.9	54.2	50.4	49.4	49.2
	04:20	54.2	79.0	63.1	47.9	59.1	57.7	52.5	49.5	49.2
	04:25	56.5	81.3	71.4	48.7	59.6	58.1	53.5	50.4	49.9
	04:30	55.3	80.1	65.2	47.8	60.3	59.1	53.1	49.6	49.3
	04:35	55.9	80.7	69.3	48.2	59.7	59.1	53.7	49.3	49.1
	04:40	55.6	80.4	66.2	48.6	60.4	58.5	54.0	49.7	49.5
	04:45	56.9	81.7	66.7	48.7	62.0	60.5	55.7	50.8	50.2
	04:50	59.7	84.5	74.9	50.4	64.0	61.3	57.3	53.5	52.6
	04:55	56.4	81.2	62.4	50.0	59.4	58.8	55.8	53.1	52.6
	05:00	56.6	81.4	64.0	50.4	60.6	59.3	55.6	52.3	51.9
	05:05	53.8	78.6	62.3	48.4	57.9	57.0	51.9	49.5	49.3
	05:10	55.8	80.6	65.1	48.5	60.8	59.3	53.4	50.0	49.6
	05:15	54.4	79.2	65.0	49.4	59.0	56.8	53.0	50.8	50.5
	05:20	55.0	79.8	61.8	49.5	59.8	58.0	53.7	50.8	50.7
	05:25	54.7	79.5	65.7	48.9	59.0	57.8	52.8	50.2	49.9
	05:30	56.7	81.5	67.5	48.9	61.2	60.2	54.5	50.5	50.1
	05:35	57.1	81.9	70.9	49.3	61.8	60.1	54.2	51.0	50.4
	05:40	54.3	79.1	62.4	48.6	58.4	57.6	53.0	50.3	49.9
	05:45	55.0	79.8	66.2	49.1	59.4	57.8	53.1	50.2	50.0
	05:50	54.0	78.8	62.0	49.7	58.0	56.9	52.5	51.0	50.7
	05:55	55.9	80.7	63.9	50.6	60.9	59.0	54.2	51.8	51.6

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722896E. 1487635NREPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-0262

Report No. R6702-1197 - R6702-1199

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 00230988 : Class 1

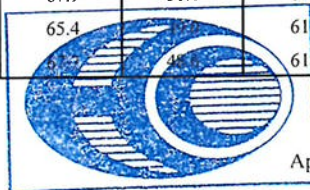
SAMPLE NO. : 02021-02023

MEASURING DATE : 15-18/02/2024

RECEIVED DATE : 19/02/2024

REPORTED DATE : 26/02/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
18/02/2024	06:00	57.4	82.2	70.0	50.4	61.3	59.7	54.9	51.7	51.5
	06:05	56.1	80.9	71.5	50.0	59.8	58.3	53.9	51.4	51.2
	06:10	57.5	82.3	72.6	49.9	62.5	59.7	54.3	52.0	51.6
	06:15	59.4	84.2	70.7	50.1	65.7	63.5	56.8	52.2	51.7
	06:20	56.7	81.5	72.6	49.4	61.8	59.3	54.6	51.5	50.9
	06:25	56.9	81.7	69.3	49.4	60.7	59.5	55.0	51.4	50.9
	06:30	58.3	83.1	70.7	50.2	63.1	61.3	56.5	53.5	52.3
	06:35	57.7	82.5	68.1	49.3	61.7	60.5	56.2	51.5	50.7
	06:40	57.2	82.0	65.1	49.5	61.3	60.3	55.7	51.6	51.1
	06:45	60.4	85.2	76.9	51.0	64.1	61.6	58.0	54.3	53.8
	06:50	62.9	87.7	80.4	50.8	69.2	66.4	60.1	54.9	54.0
	06:55	62.3	87.1	79.0	52.2	67.1	65.9	60.0	56.4	55.5
	07:00	59.8	84.6	68.6	51.1	63.7	62.8	59.2	54.2	53.1
	07:05	60.1	84.9	70.6	51.5	64.3	62.8	59.0	56.2	54.8
	07:10	59.7	84.5	75.6	51.5	63.2	62.1	58.5	53.9	53.2
	07:15	59.7	84.5	76.1	51.4	63.0	61.5	58.0	54.3	53.5
	07:20	61.8	86.6	79.1	51.6	65.4	63.5	59.5	55.3	53.8
	07:25	62.1	86.9	74.4	51.6	67.2	64.8	60.4	56.4	55.3
	07:30	63.3	88.1	78.8	53.8	68.0	64.4	59.7	55.9	55.3
	07:35	58.8	83.6	65.9	49.5	62.6	62.1	57.8	52.2	51.3
	07:40	60.1	84.9	75.1	51.2	65.5	62.7	56.6	53.2	52.7
	07:45	58.6	83.4	70.4	50.1	62.7	60.7	58.0	53.6	52.3
	07:50	60.4	85.2	73.3	49.8	65.0	63.2	58.7	54.0	52.6
	07:55	60.1	84.9	70.1	52.4	64.1	62.8	59.3	55.5	54.7
	08:00	59.7	84.5	71.1	48.4	63.9	62.9	58.1	51.5	50.3
	08:05	58.5	83.3	73.3	48.8	62.5	60.7	56.7	51.0	50.2
	08:10	57.0	81.8	69.1	48.7	61.0	59.7	55.4	50.3	50.0
	08:15	58.9	83.7	70.8	48.9	64.5	62.2	55.8	51.5	50.7
	08:20	59.6	84.4	75.8	48.6	65.0	62.0	57.1	50.4	49.6
	08:25	58.4	83.2	68.9	49.4	63.0	61.2	57.0	51.3	50.8
	08:30	57.8	82.6	68.7	49.7	62.3	61.2	55.3	51.4	51.1
	08:35	58.8	83.6	78.4	49.1	63.3	60.6	55.8	51.8	51.0
	08:40	56.6	81.4	63.4	48.4	60.7	59.8	55.8	50.6	50.1
	08:45	58.2	83.0	67.9	50.1	62.4	61.2	56.6	52.4	51.4
	08:50	56.7	81.5	65.4	50.2	61.0	60.2	55.3	50.8	50.1
	08:55	57.0	81.8	65.4	50.2	61.3	59.9	55.8	51.6	50.6

Remark : ¹ GPS (UTM) : 47P 722896E. 1487635N
Measurement By Mr. Tummarut Photankhum

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

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

26/02/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6703252

Report No : 6703-1280

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 67030760

Sample Name : Inspection Chamber **

Sampling Date : 07/03/2024 **

Sampling By : ETC **

Sampling Time : 1:30 PM **

Sampling Method : Grab **

Received Date : 08/03/2024

Tested Date : 08/03/2024 - 19/03/2024

Reported Date : 22/03/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	25.6	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	188	≤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)	79	≤600
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.5	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33	≤45

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

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

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi (2017)

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

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

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

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ท-0017) *

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ท-0007)

22/03/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ท-0005)

22/03/2024

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

Test Report

Request No : W6703252

Report No : 6703-1280

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 67030760

Sample Name : Inspection Chamber **

Sampling Date : 07/03/2024 **

Sampling By : ETC **

Sampling Time : 1:30 PM **

Sampling Method : Grab **

Received Date : 08/03/2024

Tested Date : 08/03/2024 - 19/03/2024

Reported Date : 22/03/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,464	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	11	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

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

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi (2017)

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

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

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

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ค-0017) *

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

22/03/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

22/03/2024

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

Test Report

Request No : W6703252

Report No : 6703-1280

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 67030760

Sample Name : Inspection Chamber

Sampling Date : 07/03/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 1:30 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 08/03/2024

Tested Date : 08/03/2024 - 19/03/2024

Reported Date : 22/03/2024

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)	2.5	-
Flow Rate	m ³ /day	Calculation Method	646.0	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

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

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi (2017)

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

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

4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

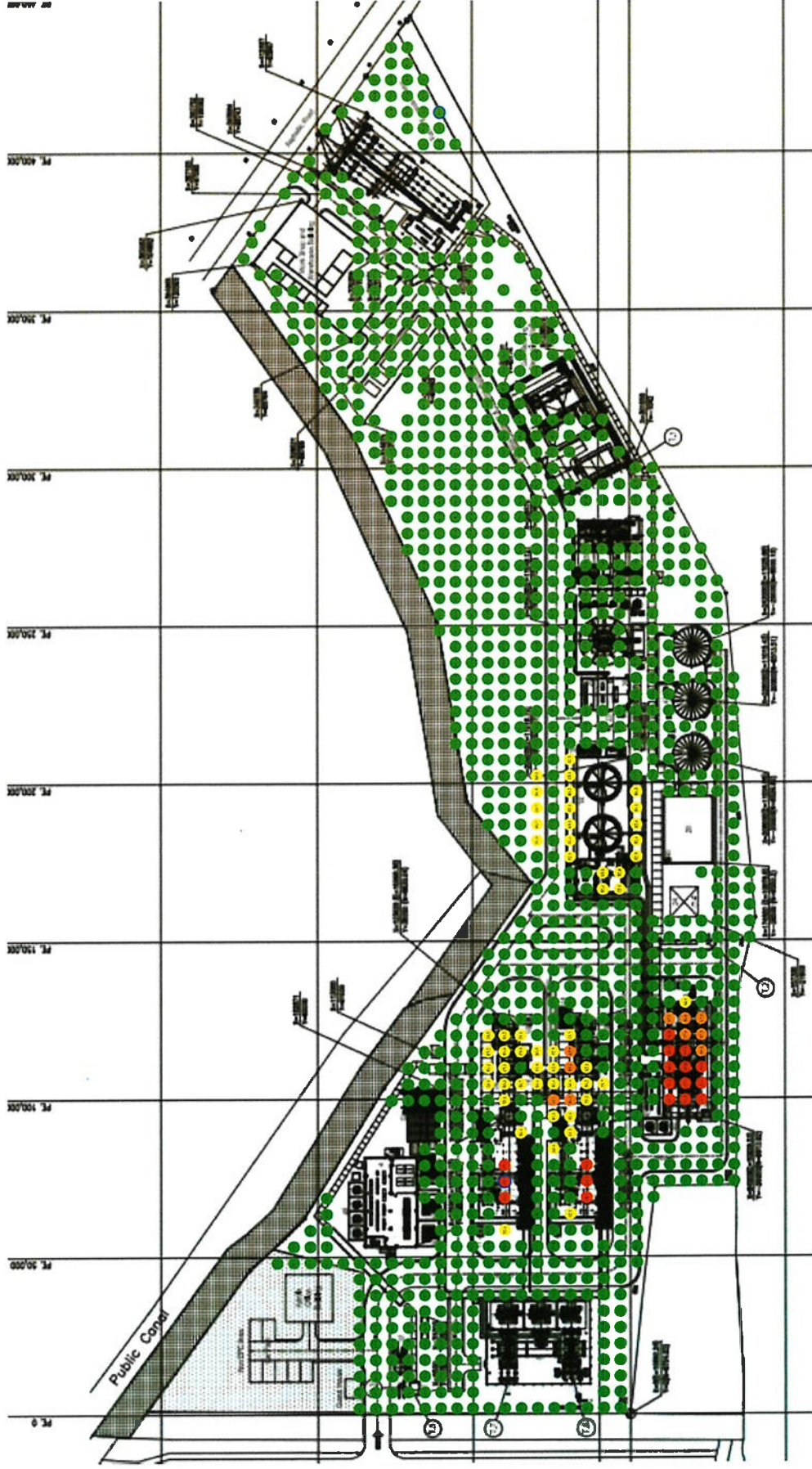
22/03/2024

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

COPY

NOISE CONTOUR MAP

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED.



Total Measured Point = 1,094 points
 Minimum = 49.9 dB(A)
 Maximum = 103.0 dB(A)
 Average = 66.6 dB(A)
 Measuring Date : February 12-14, 2024

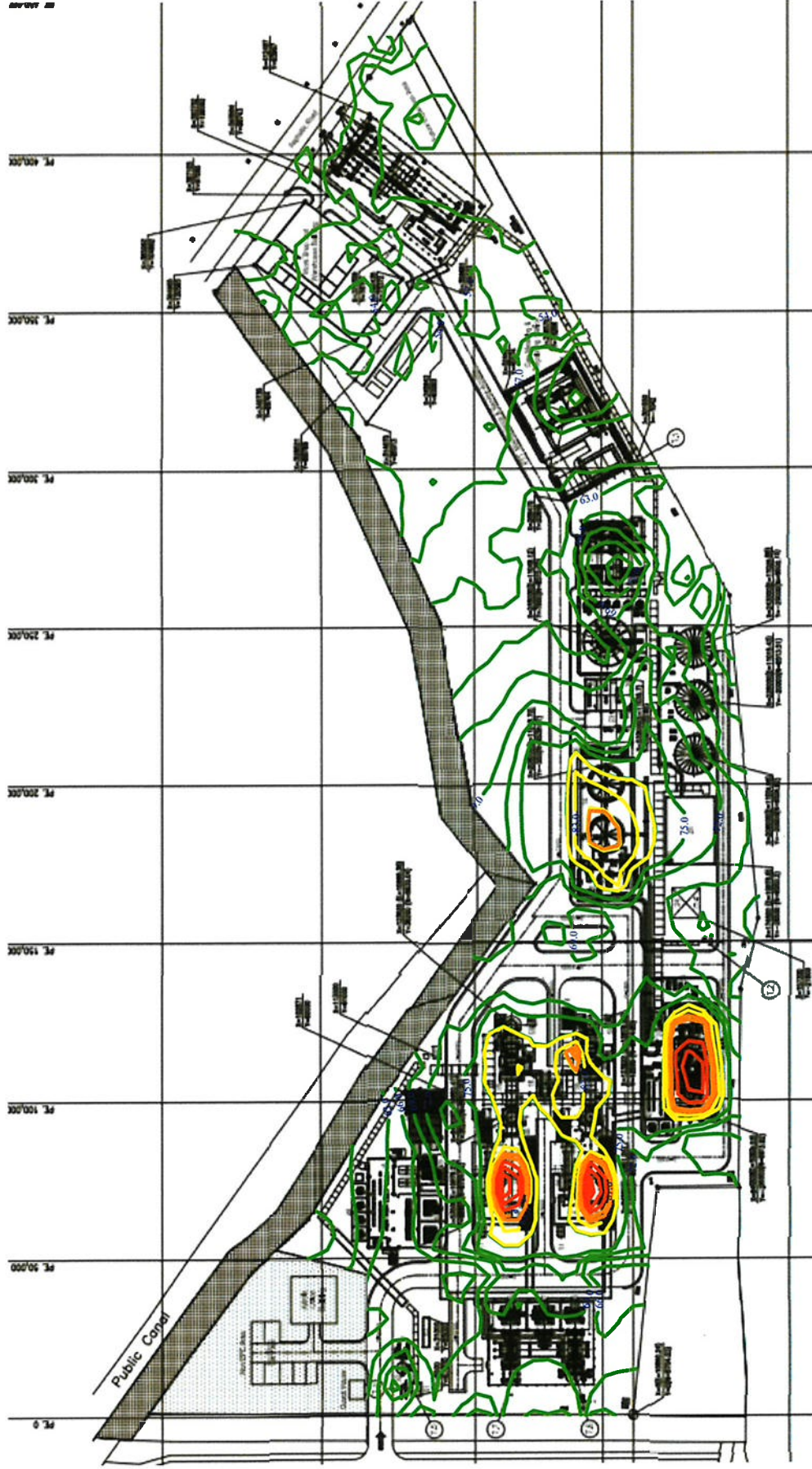
Minimum
 Maximum

Remark
 49.9 - 79.9 dB (A)
 80.0 - 85.0 dB (A)
 85.1 - 90.0 dB (A)
 90.1 - 103.0 dB (A)

COPY

NOISE CONTOUR MAP

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED.



Remark	49.9 - 79.9 dB (A)
	80.0 - 85.0 dB (A)
	85.1 - 90.0 dB (A)
	90.1 - 103.0 dB (A)

Total Measured Point = 1,094 points
 Minimum = 49.9 dB(A)
 Maximum = 103.0 dB(A)
 Average = 66.6 dB(A)
 Measuring Date : February 12-14, 2024

COPY

NOISE CONTOUR MAP

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED.



Total Measured Point = 1,094 points
 Minimum = 49.9 dB(A)
 Maximum = 103.0 dB(A)
 Average = 66.6 dB(A)
 Measuring Date : February 12-14, 2024

Remark

49.9 - 79.9 dB (A)
80.0 - 85.0 dB (A)
85.1 - 90.0 dB (A)
90.1 - 103.0 dB (A)

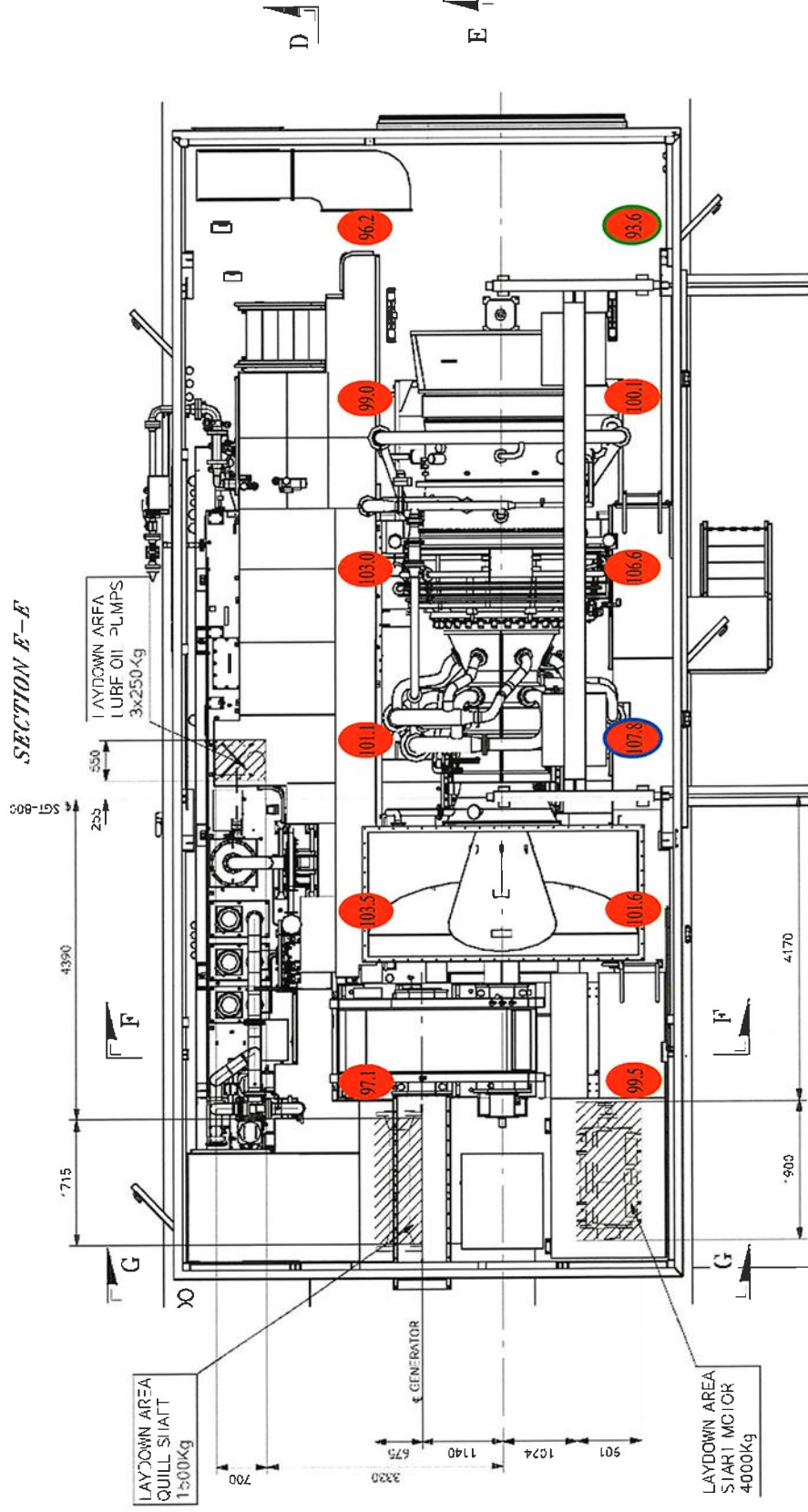
COPY

NOISE CONTOUR MAP

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED.

GT31

SECTION E-E



Remark

93.6 - 107.8 dB (A)

Minimum

Maximum

Total Measured Point = 12 points

Minimum = 93.6 dB(A)

Maximum = 107.8 dB(A)

Average = 100.8 dB(A)

Measuring Date : February 14, 2024

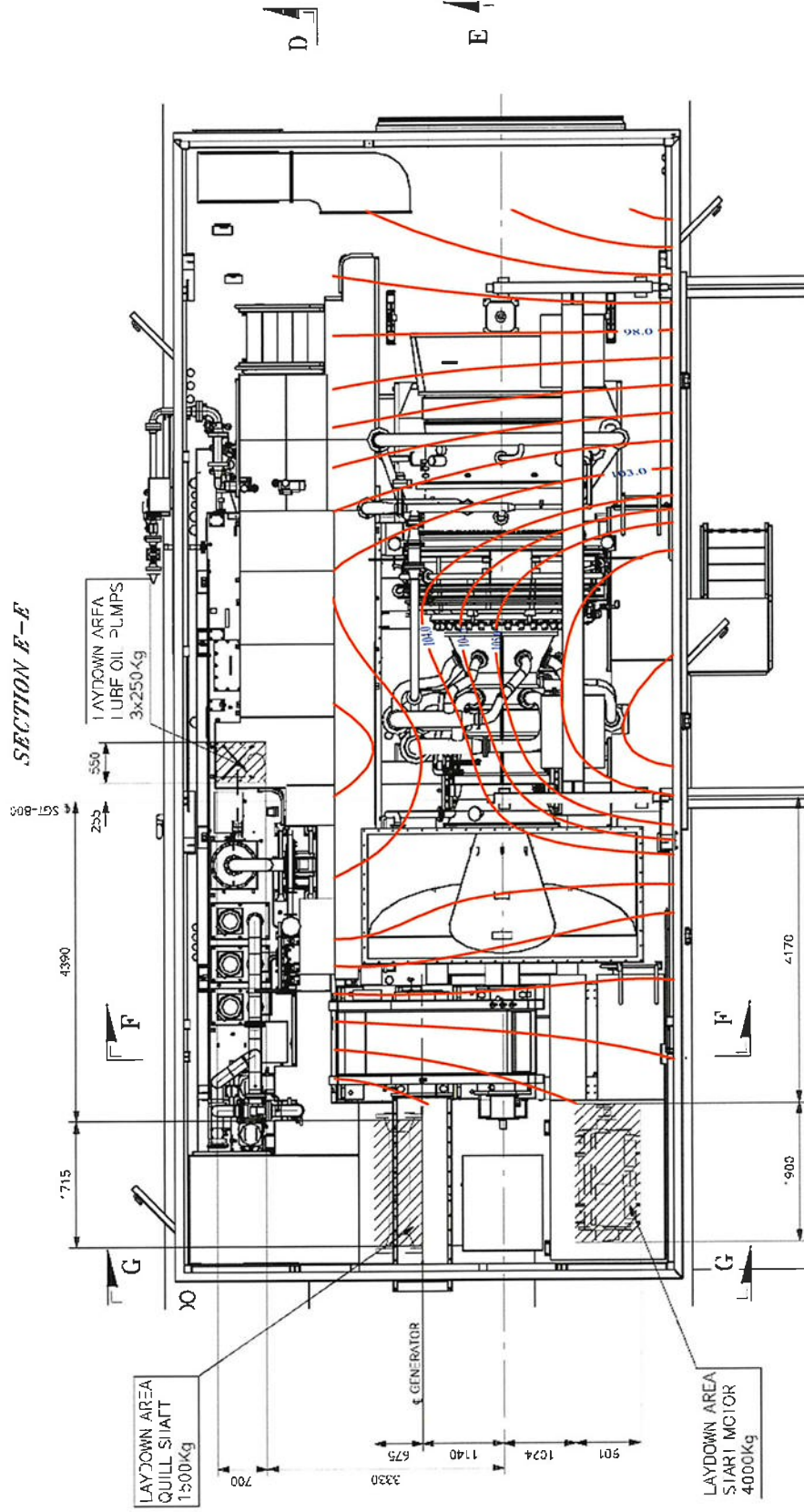
COPY

NOISE CONTOUR MAP

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED.

GT31

SECTION E-E



Total Measured Point = 12 points
 Minimum = 93.6 dB(A)
 Maximum = 107.8 dB(A)
 Average = 100.8 dB(A)
 Measuring Date : February 14, 2024

Remark 93.6 - 107.8 dB (A)

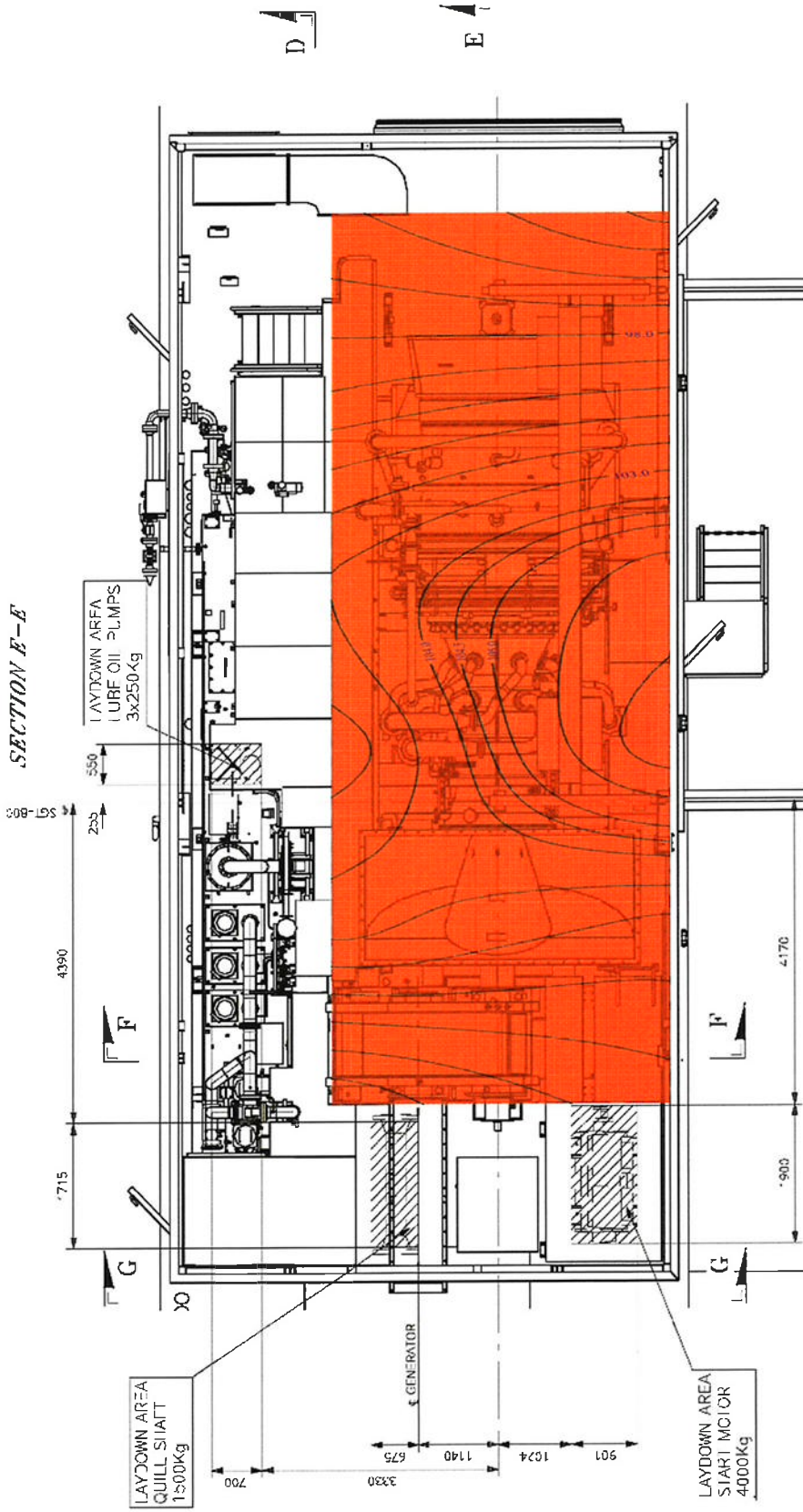
COPY

NOISE CONTOUR MAP

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED.

GT31

SECTION E-E



Total Measured Point	= 12 points
Minimum	= 93.6 dB(A)
Maximum	= 107.8 dB(A)
Average	= 100.8 dB(A)
Measuring Date	: February 14, 2024

Remark 93.6 - 107.8 dB (A)

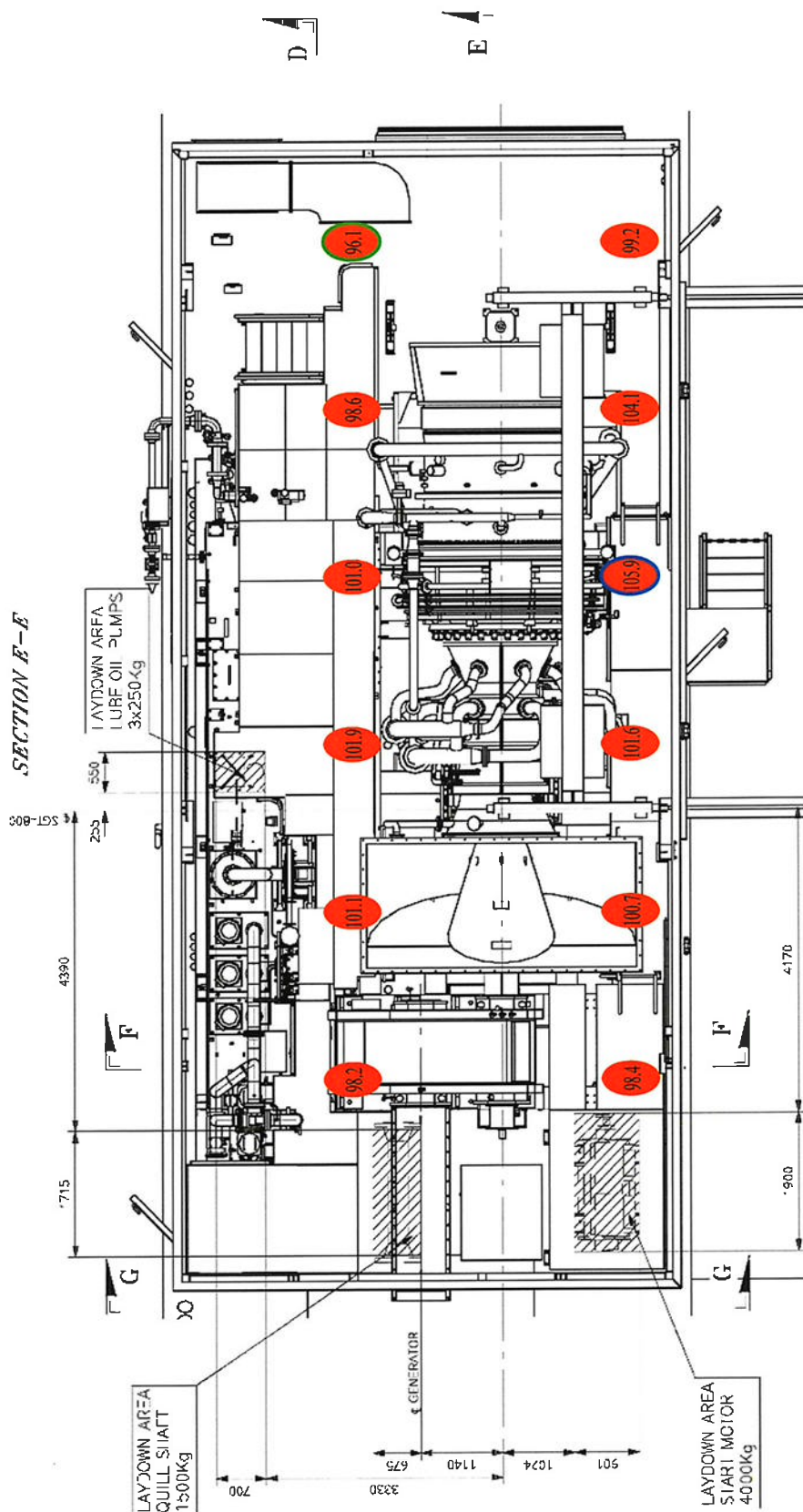
COPY

NOISE CONTOUR MAP

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED.

GT32

SECTION E-E



Total Measured Point = 12 points
 Minimum = 96.1 dB(A)
 Maximum = 105.9 dB(A)
 Average = 100.6 dB(A)
 Measuring Date : February 14, 2024

Remark
 96.1 - 105.9 dB (A)
 Minimum
 Maximum

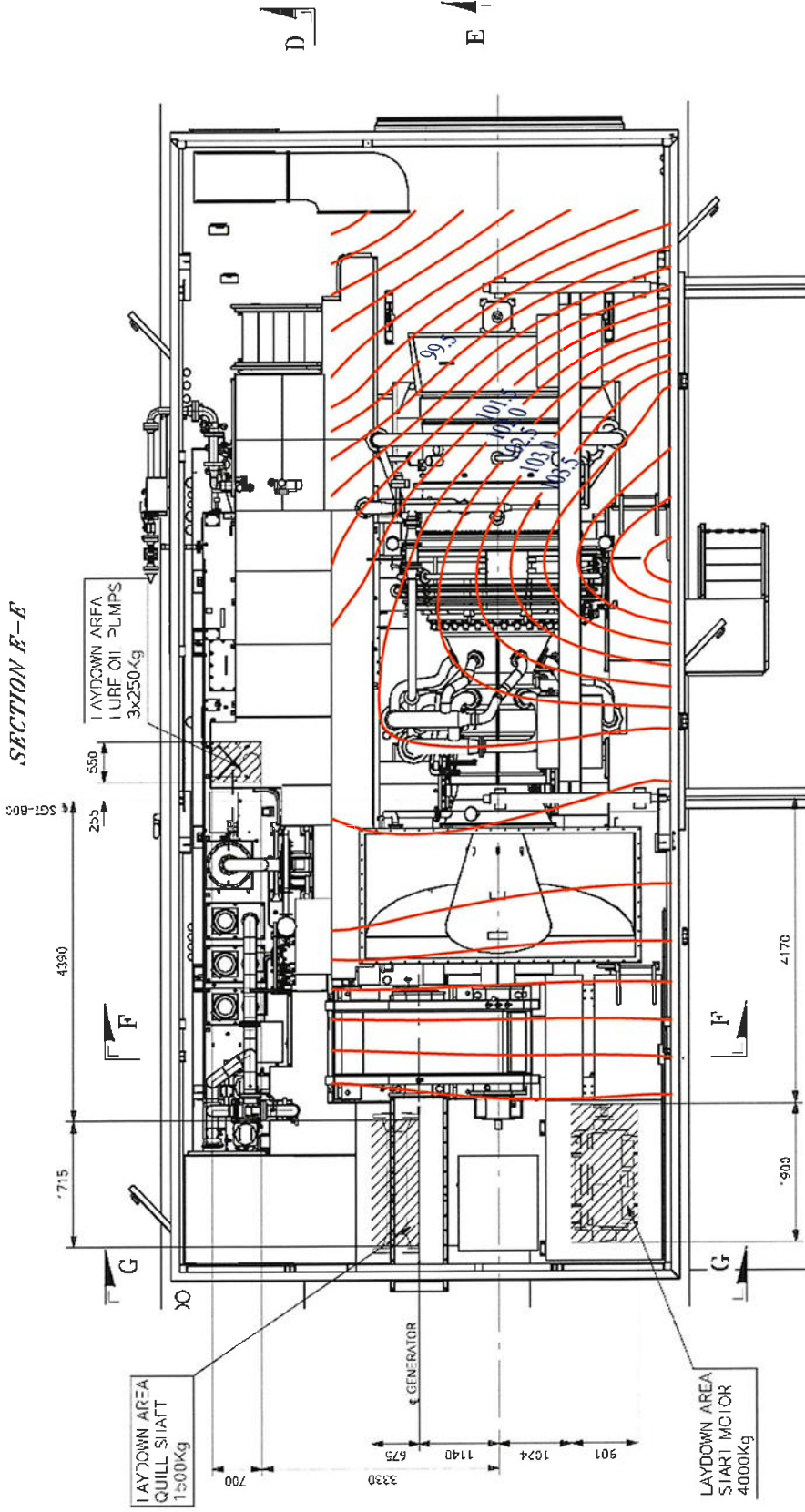
COPY

NOISE CONTOUR MAP

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED.

GT32

SECTION E-E



Total Measured Point = 12 points
 Minimum = 96.1 dB(A)
 Maximum = 105.9 dB(A)
 Average = 100.6 dB(A)
 Measuring Date : February 14, 2024

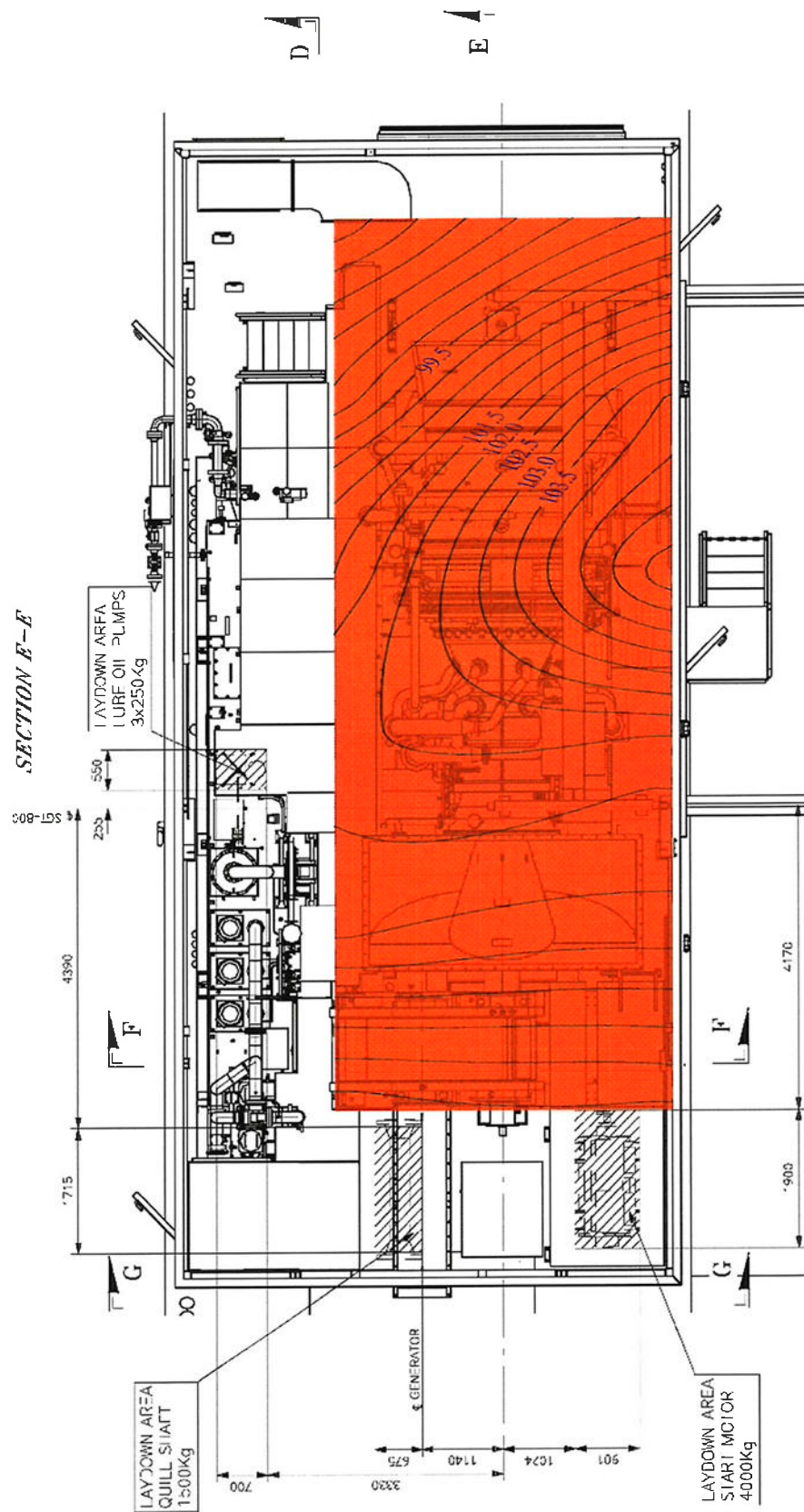
Remark 96.1 - 105.9 dB (A)

COPY

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED.

GT32

SECTION E-E



Total Measured Point	= 12 points
Minimum	= 96.1 dB(A)
Maximum	= 105.9 dB(A)
Average	= 100.6 dB(A)
Measuring Date : February 14, 2024	

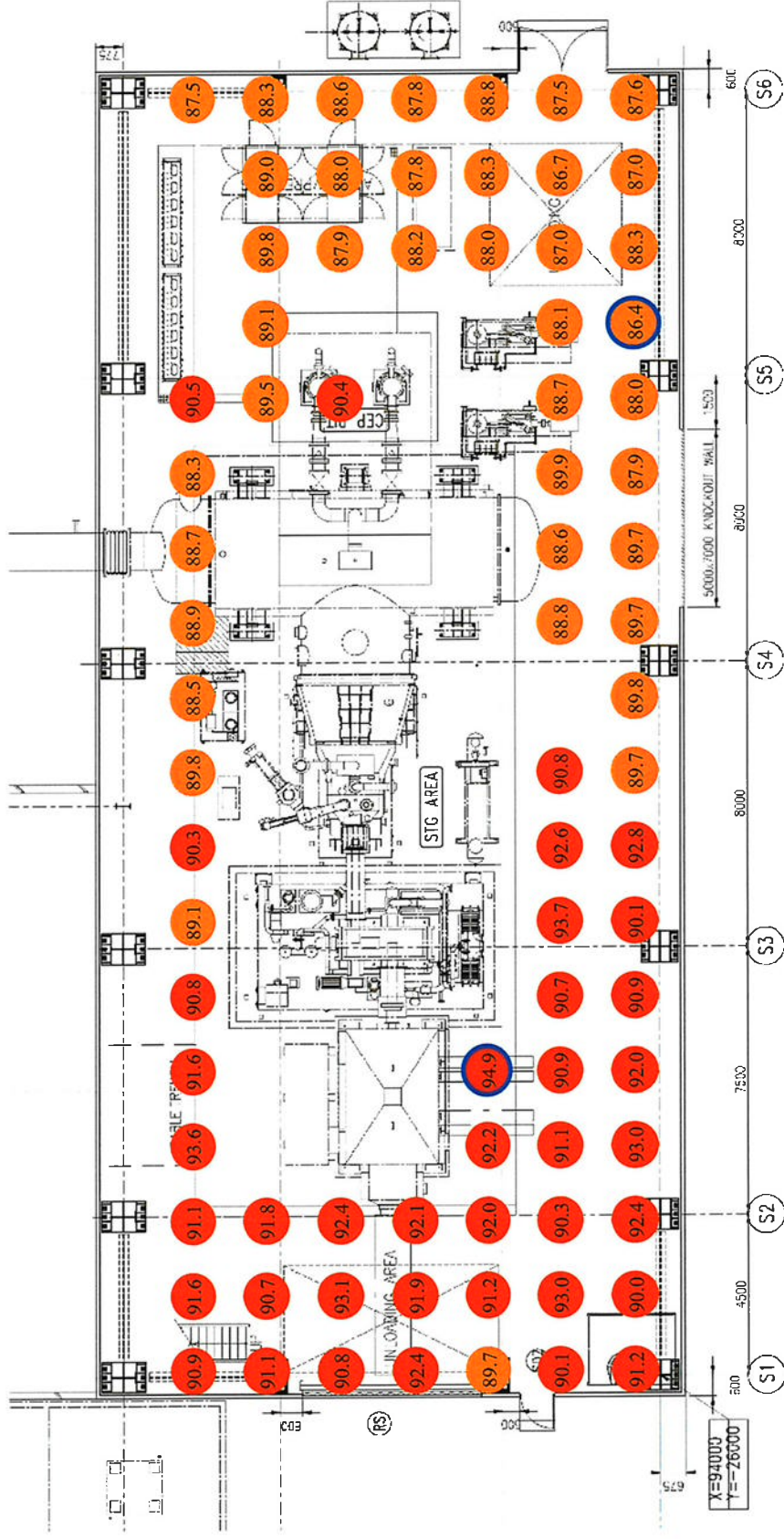
Remark		96.1 - 105.9 dB (A)

YEP@C

NOISE CONTOUR MAP

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED.

ST30



Total Measured Point = 79 points
 Minimum = 86.4 dB(A)
 Maximum = 94.9 dB(A)
 Average = 90.0 dB(A)
 Measuring Date : February 14, 2024

Remark

86.4 - 90.0 dB (A)

90.1 - 94.9 dB (A)

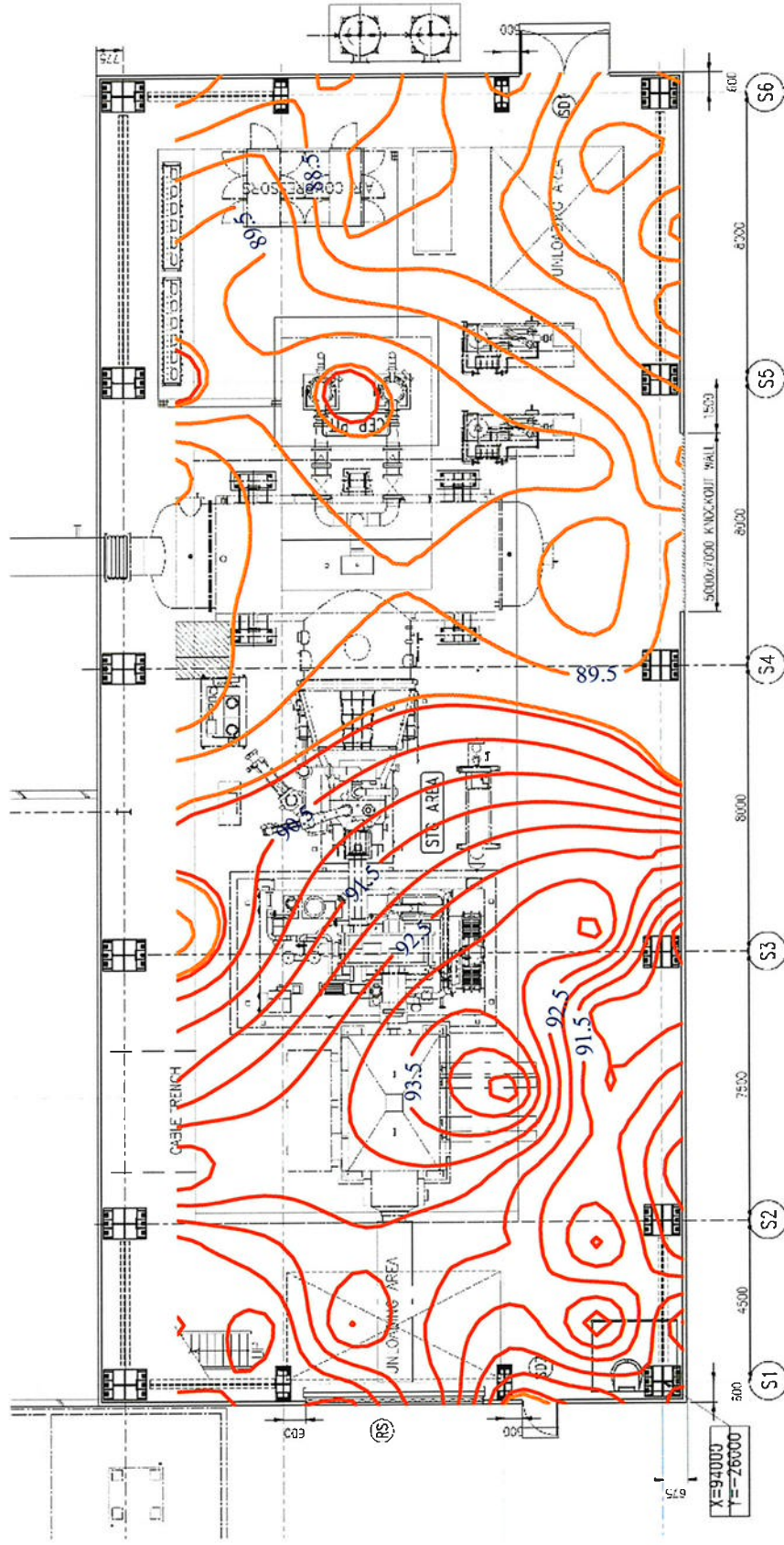
Minimum

Maximum

NOISE CONTOUR MAP

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED.

ST30



Remark

- 86.4 - 90.0 dB (A)
- 90.1 - 94.9 dB (A)

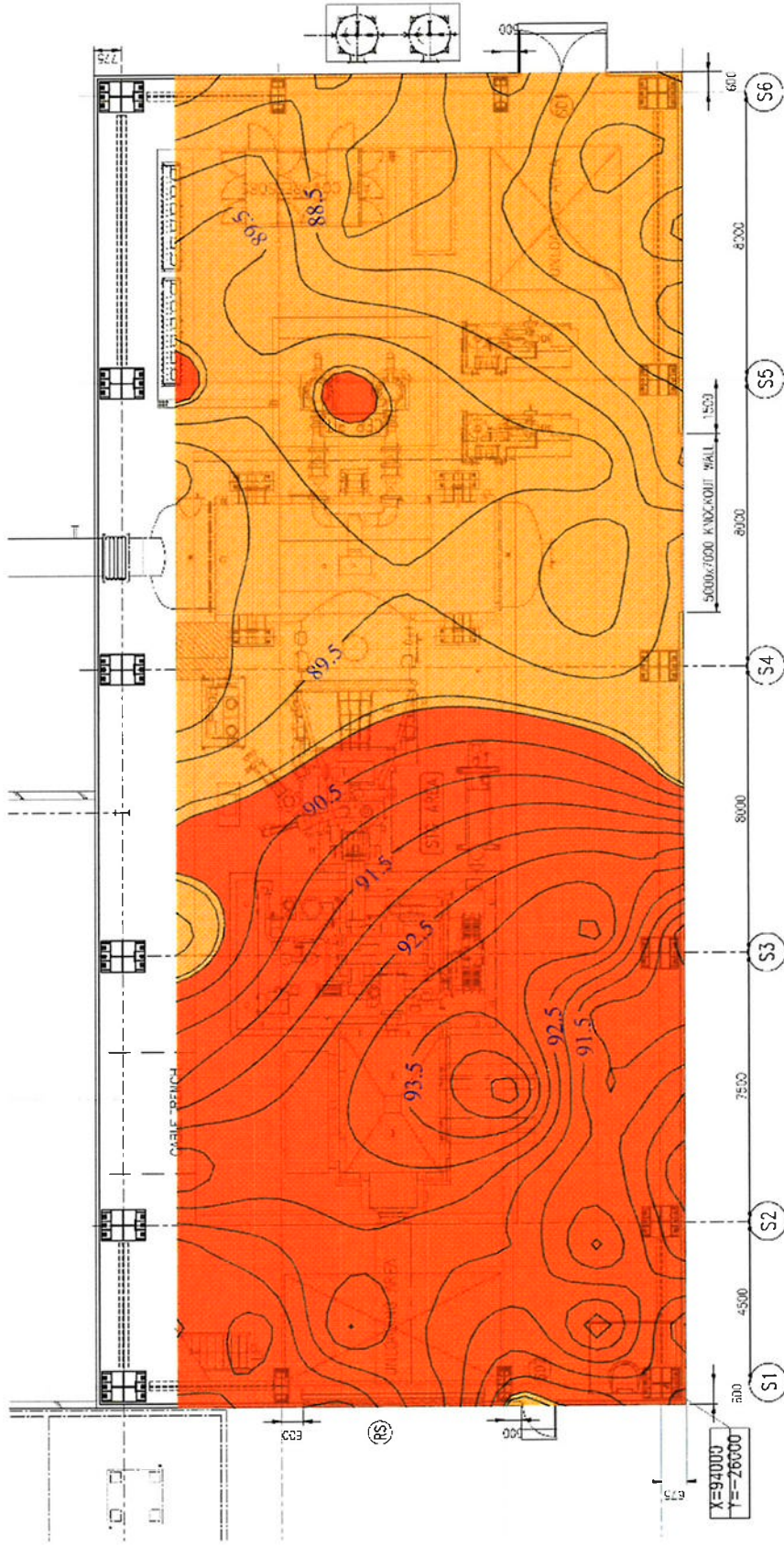
Total Measured Point = 79 points
 Minimum = 86.4 dB(A)
 Maximum = 94.9 dB(A)
 Average = 90.0 dB(A)
 Measuring Date : February 14, 2024

COPY

NOISE CONTOUR MAP

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED.

ST30



Total Measured Point = 79 points
 Minimum = 86.4 dB(A)
 Maximum = 94.9 dB(A)
 Average = 90.0 dB(A)
 Measuring Date : February 14, 2024

Remark

86.4 - 90.0 dB (A)
90.1 - 94.9 dB (A)

COPY

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. : 01391
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 13/02/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 14/02/2024
S/N 00322745 : Class 2 REPORTED DATE : 16/02/2024

MEASURING TIME	RESULT ¹	RESULT ²	UNIT
09:00-10:00	80	80	dB(A)
10:00-11:00	80	80	dB(A)
11:00-12:00	80	80	dB(A)
12:00-13:00	80	80	dB(A)
13:00-14:00	80	80	dB(A)
14:00-15:00	81	81	dB(A)
15:00-16:00	80	80	dB(A)
16:00-17:00	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

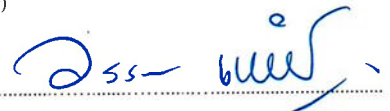
(Ms. Thanaporn Klinsonon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Ms. Yonlada Pale)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/02/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

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. : 01392
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 13/02/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 14/02/2024
S/N 01147299 : Class 2 REPORTED DATE : 16/02/2024

MEASURING TIME	RESULT ¹	RESULT ²	UNIT
09:00-10:00	80	80	dB(A)
10:00-11:00	80	80	dB(A)
11:00-12:00	80	80	dB(A)
12:00-13:00	80	80	dB(A)
13:00-14:00	81	81	dB(A)
14:00-15:00	82	82	dB(A)
15:00-16:00	82	82	dB(A)
16:00-17:00	81	81	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

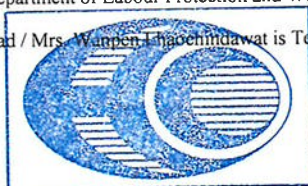
** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

*** These Data are Non Laboratory Data

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

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

(Measurement By Ms. Yonlada Pale)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/02/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

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. : 01390
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 13/02/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 14/02/2024
S/N 00322754 : Class 2 REPORTED DATE : 16/02/2024

MEASURING TIME	RESULT ¹	RESULT ²	UNIT
09:00-10:00	76	76	dB(A)
10:00-11:00	75	75	dB(A)
11:00-12:00	75	75	dB(A)
12:00-13:00	75	75	dB(A)
13:00-14:00	75	75	dB(A)
14:00-15:00	75	75	dB(A)
15:00-16:00	75	75	dB(A)
16:00-17:00	75	75	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

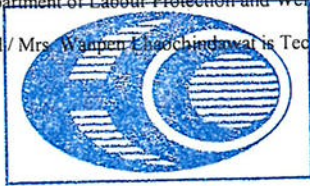
** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

*** These Data are Non Laboratory Data

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

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

(Measurement By Ms. Yonlada Pale)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

16/02/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

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.
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00322746 : Class 2

SAMPLE NO. : 11964
MEASURING DATE : 14/05/2024
RECEIVED DATE : 14/05/2024
REPORTED DATE : 17/05/2024

MEASURING TIME	RESULT ¹	RESULT ²	UNIT
08:15-09:15	76	76	dB(A)
09:15-10:15	79	79	dB(A)
10:15-11:15	79	79	dB(A)
11:15-12:15	79	79	dB(A)
12:15-13:15	79	79	dB(A)
13:15-14:15	79	79	dB(A)
14:15-15:15	79	79	dB(A)
15:15-16:15	79	79	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	78*	78**	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 / Mr. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

17/05/2024

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

COPY

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.
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00222594 : Class 2

SAMPLE NO. : 11965
MEASURING DATE : 14/05/2024
RECEIVED DATE : 14/05/2024
REPORTED DATE : 17/05/2024

MEASURING TIME	RESULT ¹	RESULT ²	UNIT
08:20-09:20	81	81	dB(A)
09:20-10:20	83	83	dB(A)
10:20-11:20	83	83	dB(A)
11:20-12:20	81	81	dB(A)
12:20-13:20	79	79	dB(A)
13:20-14:20	82	82	dB(A)
14:20-15:20	83	83	dB(A)
15:20-16:20	83	83	dB(A)
L _{eq} 8 hr. (TWA)	82*	82**	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

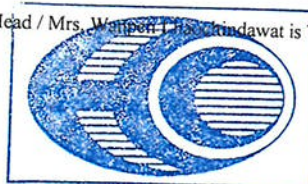
** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

*** 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. Jutarat Suksaget)



Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

17/05/2024

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

COPY

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.
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00322744 : Class 2

SAMPLE NO. : 11966
MEASURING DATE : 14/05/2024
RECEIVED DATE : 14/05/2024
REPORTED DATE : 17/05/2024

MEASURING TIME	RESULT ¹	RESULT ²	UNIT
08:25-09:25	76	76	dB(A)
09:25-10:25	75	75	dB(A)
10:25-11:25	75	75	dB(A)
11:25-12:25	75	75	dB(A)
12:25-13:25	75	75	dB(A)
13:25-14:25	75	75	dB(A)
14:25-15:25	75	75	dB(A)
15:25-16:25	75	75	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	75*	75**	dB(A)
Standard	85 ^{1/1}	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

^{1/1} 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. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By


(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

17/05/2024

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

COPY

Request No. LA67-R0576

Report No. R6705-1436

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. : 11962
MEASURING DATE : 14/05/2024 RECEIVED DATE : 14/05/2024
SAMPLING INSTRUMENT : Heat Stress ; REPORTED DATE : 23/05/2024
Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. TEU080013

PARAMETER*	SAMPLING TIME	RESULT				
		NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	09:00-09:30	28.1	41.8	35.2	31.6	°C
	09:30-10:00	28.7	42.5	36.7	32.3	°C
	10:00-10:30	30.1	43.2	38.5	33.6	°C
	10:30-11:00	29.9	42.7	37.7	33.2	°C
WBGT AVERAGE	09:00-11:00	-	-	-	32.7	°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. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

23/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

COPY

Request No. LA67-R0576

Report No. R6705-1437

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. : 11963

MEASURING DATE : 14/05/2024 RECEIVED DATE : 14/05/2024

SAMPLING INSTRUMENT : Heat Stress ; REPORTED DATE : 23/05/2024

Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. TEU080011

PARAMETER*	SAMPLING TIME	RESULT				
		NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	09:00-09:30	28.1	37.2	35.0	30.6	°C
	09:30-10:00	28.1	38.5	35.1	30.9	°C
	10:00-10:30	29.6	42.1	40.8	33.2	°C
	10:30-11:00	29.2	40.0	38.6	32.3	°C
WBGT AVERAGE	09:00-11:00	-	-	-	31.8	°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. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

23/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0451

Report No. R6704-1618

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. : 07568

MEASURING DATE : 09/04/2024 RECEIVED DATE : 09/04/2024

SAMPLING INSTRUMENT : Heat Stress ; REPORTED DATE : 19/04/2024

Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. TEU080015

PARAMETER*	SAMPLING TIME	RESULT				
		NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	09:00-09:30	29.9	40.3	38.5	33.0	°C
	09:30-10:00	28.8	40.2	38.2	32.2	°C
	10:00-10:30	29.0	41.0	39.2	32.6	°C
	10:30-11:00	29.6	41.5	39.6	33.2	°C
WBGT AVERAGE	09:00-11:00	-	-	-	32.8	°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. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

19/04/2024

COPY

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัด
และวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย

๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙๒ รายการ
จำนวน ๑๙ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับ
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘
ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ
อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๒๑ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๑๑ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
จำนวน ๑๘ รายการ และดิน จำนวน ๙๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒๙๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งหน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี อาพาพันธ์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๓๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๓-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ einw@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

COPY



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๑) นางสาวมาลีเกษ เลขะวิกุล

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๑

๒) นายวัฒนา โคตรหล้า

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๒

๓) นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๓

๔) นายกะวีร์ สุธาทรัพย์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๔

๕) นางสาวนันท์ณัฏฐ์ แบนขุนทด

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๕

๖) นางสาวพรณภา หลงคำหงษ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๖

๗) นางสาวอริสดี ชื่นอารมย์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๗

๘) นางสาวอจรรย์ จิตตะยโสธร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๘

๙) นางสาวจิรพร ปานคง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๙

๑๐) นายสุทธา สอนธินัย

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๐

๑๑) นางสาวนันท์ประภา อูยสูงเนิน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๑

๑๒) นายธงชัย บุญศักดิ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๒

๑๓) นางสาวธนัชพร กลิ่นโสภณ

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) นายภาณุภูมิ บัวสวัสดิ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๗

๑๘) นางสาวจันทน์ สายพันธ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๘

๑๙) นายภาณุพงศ์ บำรุงรส

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๙

๒๐) นางสาวภาณิน จันดีสะออน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๐

๒๑) นายวรกร ไวยะเสรี

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๑

๒๒) นางสาววรรณภา ไชยศิริ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๒

๒๓) นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๓

๒๔) นางสาวธรมลวรรณ ผลอ้อ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๔

๒๕) นางสาวบุญเรือง บุญถม

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๕

๒๖) นางสาวภัสรินทร์ ป้อมน้อย

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๖

๒๗) นายชานันต์ โชตะวงศ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๗

๒๘) นางสาวพจณีย์ งามวิสัย

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๘

๒๙) นายวิญญ์วัชร สิงห์โต

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๙

๓๐) นางสาวนุกูล อารศรี

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) นายโอชา ขวัญศิริมงคล

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๔

๓๕) นายเมธี สุขประเสริฐ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๐๐๓๕

COPY

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย

๑) นางสาวดวงกมล เนื้อทอง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาววัชรภรณ์ อินทสุข	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวกัญจน์กวีภา จันทร์ชอดแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวฉัตรสุดา มงคลโกชนัน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวณัฐวดี อำมาตย์คัน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวนิอรธมา ปาระ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวธัญลักษณ์ ชื่นไธ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๗
๘) นางสาวสุทธิดา สร้างแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๘
๙) นายอุดมทรัพย์ เจริญจริง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๙
๑๐) นายนราธิป สงวนศิลป์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๐
๑๑) นายวีระชัย พอใจ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๑
๑๒) นายอัญชลี ทะพงษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวสุมลิตรา มีแก่น	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวสุวรรยา เพชรประไพ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๕
๑๖) นางสาวนิภาพร คำชมภู	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวอรุษา พันธเมือง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๗
๑๘) นายกิตติ ไพโรจน์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๘
๑๙) นายชาญณรงค์ ตั้งธรรมรักษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวปวีรวิศา เอสันเทียะ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๐
๒๑) นางสาวจุฑาทิพย์ กิจดี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวสุภาวดี ศรีละออง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวณัฐชยา บรรพบุตร	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวณัฐนุช นนตานอก	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวดวงสุดา แสนวันดี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๕

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ฮีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๕๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

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

COPY

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

COPY

29 Heptachlor...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
30	Heptachlor Epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
31	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
32	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
35	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
36	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
37	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽⁴⁾
38	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
39	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾
40	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
41	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ⁽⁴⁾
42	Temperature	Field Method ⁽⁴⁾
43	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
44	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽⁴⁾
45	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method ⁽⁴⁾
46	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ⁽⁴⁾
47	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

COPY

อากาศเสีย...

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Carbon Monoxide	1) Bag, Non-Dispersive Infrared Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
5	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
6	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
7	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
11	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
12	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
13	Opacity	Ringelmann's Method ^[1,5]
14	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[8] 2) Instrumental Analyzer Method ^[7]
15	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
17	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
18	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

COPY

19 Total Suspended Particulate...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[6]
20	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
21	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[6]

น้ำใต้ดิน จำนวน 111 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
6	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
8	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
9	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
10	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
13	Benzo[g,h,i]perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

COPY

15 Bis(2-chloroethyl)ether...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
16	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
17	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
18	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
22	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
24	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
26	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
28	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
30	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
31	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
32	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4]

COPY

33 Chromium (VI)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
33	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method ^[4]
34	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
35	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
36	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
37	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
38	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
39	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
40	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
41	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
42	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
43	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
45	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
46	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
47	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
48	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
49	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
50	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
51	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

COPY

52 Dieldrin...

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

COPY

70 γ -HCH...

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

COPY

89 Phenol...

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

COPY

107 m-Xylene

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
107	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
108	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
109	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
110	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
111	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
7	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Digestion, Colorimetric Method ^(2,13) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(9,13)
8	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
9	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)

COPY

10 Lead

-๑๒-

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

COPY

ดิน...

-๑๓-

ดิน จำนวน 95 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
3	Anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
4	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
5	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
6	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
7	Benz(a)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
8	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
9	Benzo(b)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
10	Benzo(k)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
11	Benzo(a)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
12	Benzo[g,h,i]perylene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
13	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]
14	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
15	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17]
16	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
17	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
18	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]

COPY

19 Butyl benzyl phthalate...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
20	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
21	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
22	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
23	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
24	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
25	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
26	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
27	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
28	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
29	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
30	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^(9,10)
31	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(12,13)
32	Chrysene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
33	Dibenz(a,h)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
34	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
35	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
36	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
37	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)

COPY

38 1,1-Dichloroethane...

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

COPY

56 n-Hexane...

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

COPY

75 Selenium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
75	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
76	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
77	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
78	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
79	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
80	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
81	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
82	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
83	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
84	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
85	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
86	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
87	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
88	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
89	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
90	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
91	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
92	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
93	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)

COPY

94 Xylene (Total)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
94	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
95	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017
5. United States Environmental Protection Agency. Standard of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2017.
6. United States Environmental Protection Agency. Standard of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2019.
7. United States Environmental Protection Agency. Standard of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2020.
8. United States Environmental Protection Agency. Standard of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2023.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
10. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission spectrometry. SW-846 Method 6010C, 2007.
11. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.
12. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.

COPY

13 United...

13. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium. Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992

14. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2002

15. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007

16. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018

17. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018



COPY

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๓๓๓๓ ๖๐๕๔ ต่อ ๕๐๐๓-๖



ที่ ออก ๐๓๒๐/ ๔๖๐๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร
ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๗

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

ตามคำขอฯ ที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี แจ้งขอเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน
เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายวัฒนา โคตรหล้า ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๐๒

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นางสาวอัญชลี ทะพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๑๒

๒) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๑๕

๓) นางสาวณัฐนิช นนตานอก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๒๔

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

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

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์เพิ่มเติมในดิน จำนวน
๑๒ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษเปลี่ยนแปลงสารมลพิษ
ในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือ

COPY



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



-๒-

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชนในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

10

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๓๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ airw@diw.mail.go.th

COPY



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/

ลงวันที่

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๗๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1]
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
4	α-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1]
5	β-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1]
6	δ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1]
7	γ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[1] 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[1]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[1]
11	cis-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1]

COPY 12 trans-Chlordane ...

-๒-

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	trans-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1]
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
14	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[1]
15	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
16	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[1]
17	4,4'-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1]
18	4,4'-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1]
19	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1]
20	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1]
21	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1]
22	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1]
23	Endosulfan sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1]

COPY 25 Endrin aldehyde ...

-๓-

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

41 Sulfide ...

-๔-

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 111 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
6	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
7	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
8	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]

COPY

9 Benzene ...

-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⁾

 25 Chlordane ...

-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 ⁽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 ...

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
41	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
42	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
43	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
44	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
45	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
46	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
47	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
48	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
49	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
50	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
51	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
52	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
53	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
54	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

COPY

55 2,4-Dinitrotoluene ...

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

COPY

70 γ -HCH ...

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

86 N-Nitrosodi-n-propylamine ...

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
86	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
87	pH	Electrometric Method ^[4]
88	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
89	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
90	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
91	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
92	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
93	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
94	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
95	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
96	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
97	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
98	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
99	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
100	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
101	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

102 2,4,6-Trichlorophenol ...

-๑๑-

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
102	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
103	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
104	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
105	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
106	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
107	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
108	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
109	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
110	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
111	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

ดิน จำนวน 12 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	α -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]
2	β -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]
3	γ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]
4	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]

COPY

5 Aldrin ...

-๑๒-

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]
6	Heptachlor epoxide	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]
7	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]
8	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]
9	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]
10	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]
11	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]
12	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction**. SW-846 Method 3550C, 2007
3. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry**. SW-846 Method 8270E, 2018
4. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

COPY

ศูนย์วิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงานภาคตะวันออก กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๓๗๑๓ ๒๐๔๔ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ภาคผนวกที่ 37

หนังสือรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ที่ อว 0303/18183

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
ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0159

รายละเอียดการรับรองดังขอข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2566

หมดอายุ วันที่ : 6 พฤศจิกายน 2570

ลงชื่อ : 

(นางจันทน์ วรสรรพวิทย์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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, 23 rd ed., 2017, part 5220 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3112 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 4

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
 อำเภอสรรพยา จังหวัดชลบุรี 20230
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L - สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L - ฟลูออไรด์ 0.5 mg/L ถึง 10 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-F ⁻ C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 4

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
 อำเภอสรรพยา จังหวัดชลบุรี 20230
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L - ปรีออกซิเดชัน 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, 23 rd ed., 2017, part 5220 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3112 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 4

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานที่ของห้องปฏิบัติการ : ☒ อาคาร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C
		- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D
		- ฟลูออไรด์ 0.5 mg/L ถึง 10 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-F °C

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2566

ลงชื่อ :

(นางจันทร์น วรรณวิทย์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 4

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ 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 อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

(683 Moo 11, Sukhaphibarn 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))



c88f6993

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

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 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))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)

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

☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

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

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 01
(Issue No.)

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)

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

☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<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>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

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



ฉบับที่ 01 ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
(Issue No.01) (Valid from) (17 July B.E.2566 (2023))
สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว
(Laboratory status) (Permanent) (Site) (Temporary)

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

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (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 ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
(Issue No.) (Valid from) (17 July B.E.2566 (2023))
สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☐ถาวร ☒นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว
(Laboratory status) (Permanent) (Site) (Temporary)

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

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (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 วิธีตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน 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>สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศ (Ambient)</p>	<p>- ระดับเสียง (Sound Level)</p> <p>• ระดับเสียงเฉลี่ย LeqT ช่วง 30.0 - 130.0 dB(A)</p> <p>• ระดับเสียงสูงสุด Lmax ช่วง 30.0 - 130.0 dB(A)</p>	<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

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
คุณภาพอากาศในปล่องระบาย	1. TSP	- Gravimetric Method (U.S.EPA Method 5)	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 Dec 66	PASS
			2. Hot air oven	UFE 500	g.511.0182	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 Dec 66	PASS
			3. Dry Gas Meter	XC-572V	0504003	1 ครั้ง / ปี (EC)	3 Apr 66	PASS
	2. NO _x	Electrochemical sensor	Electrochemical sensor	Testo350M/XL	01859560	1 ครั้ง / 2 ปี (EC)	25 Apr 66	PASS
	3. Carbon monoxide	non-Dispersive Infrared Photometric Method	1. CO Analyzer	API 300E	3028	1 ครั้ง / ปี (IC)	8 Jan 67	PASS
			2. Standard CO gas	EPA Protocal	CC159599	ตามอายุแก๊ส	-	PASS
คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	1. Suspended Particulate Mater (TSP)	Gravimetric method	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 Dec 66	PASS
	2. PM-10	Size-Selective, Gravimetric method	2. Hot air oven	UFE 500	g.511.0182	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 Dec 66	PASS
			3. High Volume	-	-	on site cal.	-	-
	3. Sulfur dioxide	UV Fluoresencence Method	1. SO ₂ Analyzer	API./M100E	603	1 ครั้ง / ปี (IC)	9 Jan 67	PASS
			2.SO2 Analyzer	API./M100E	640	1 ครั้ง / ปี (IC)	13 Jan 67	PASS
			3.SO2 Analyzer	API./M100E	1608	1 ครั้ง / ปี (IC)	16 Jan 67	PASS
			4.SO2 Analyzer	API./M100E	3137	1 ครั้ง / ปี (IC)	13 Jan 67	PASS
			5.SO2 Analyzer	API./M100E	3139	1 ครั้ง / ปี (IC)	9 Jan 67	PASS
			6.SO2 Analyzer	API./M100E	3220	1 ครั้ง / ปี (IC)	12 Jan 67	PASS
			7.SO2 Analyzer	API./M100E	1607	1 ครั้ง / ปี (IC)	10 Jan 67	PASS
			Standard SO ₂ gas	EPA Protocal	CC159599	ตามอายุแก๊ส	-	PASS
	4. Nitrogen oxide	Chemiluminescence Method	4.NO2 Analyzer	API./M200E	3998	1 ครั้ง / ปี (IC)	19 Oct 66	PASS
			8.NO2 Analyzer	API./M200E	4084	1 ครั้ง / ปี (IC)	21 Jan 67	PASS
			Standard No _x gas	EPA Protocal	CC159599	ตามอายุแก๊ส	-	PASS
	5. Carbon Monoxide	non-Dispersive Infrared Photometric Method	1. CO Analyzer	API 300E	3028	1 ครั้ง / ปี (IC)	8 Jan 67	PASS
			2. Standard CO gas	EPA Protocal	CC159599	ตามอายุแก๊ส	-	PASS
ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. L _{eq} 24 hr	- Integrated Sound Level Meter	1. Acoustic Calibrator	NC-75	34802645	1 ครั้ง / ปี (EC)	12 Oct 66	PASS
		- Integrated Sound Level Meter	2. Acoustic Calibrator	NC-75	34302326	1 ครั้ง / ปี (EC)	19 May 66	PASS
คุณภาพน้ำ	1. pH	- Electrometric Method	pH Meter	SevenCompact S220	B835349235	1 ครั้ง / ปี (EC)	5 Feb 67	PASS
	2. Total Suspended Solids (TSS)	- Dried at 103-105 °C	1. Analytical Balance	XS205DU	1126323724	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 Dec 66	PASS
	3. Total Dissolved Solids (TDS)	- Dried at 180 °C	2. Hot air oven	UF110	B418.1243	1 ครั้ง / ปี (EC)	9 Jan 67	PASS
	4. Oil & Grease	- Partition Gravimetric	3. Standard Weight	Class F1	-	1 ครั้ง / 3 ปี (EC)	30 May 66	PASS
	5. Biochemical Oxygen Demand	- 5-Day BOD Test, Membrane Electrode						
	6. Chloride	- Argentometric						
	7. Chlorine (Free)	- DPD Colorimetric						
	8. Temperature	- Certified Thermometer	Liquid in Glass Thermometer	L-26004	R-TM01/54	1 ครั้ง / ปี (EC)	5 Nov 66	PASS
	9. Nitrogen (Nitrate)	- Cadmium Reduction	1. Spectrophotometer	UV-1800	A11635101643	1 ครั้ง / ปี (EC)	25 Apr 66	PASS
	10. Phosphate	- Colorimetric	2. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 Dec 66	PASS
ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	1. L _{eq} 8 hr	- Integrated Sound Level Meter	1. Acoustic Calibrator	NC-75	34802645	1 ครั้ง / ปี (EC)	12 Oct 66	PASS
		- Integrated Sound Level Meter	2. Acoustic Calibrator	NC-75	34302326	1 ครั้ง / ปี (EC)	19 May 66	PASS

Remark EC = External Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายนอก)
IC = Internal Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายใน)
ES = External Service (บำรุงรักษา โดย หน่วยงานภายนอก)
พารามิเตอร์อื่นที่ไม่ได้กล่าวถึงบางพารามิเตอร์เป็นงานทดสอบพื้นฐานที่ใช้อุปกรณ์เครื่องแก้วและ /หรือมีการสอบเทียบภายในก่อนการใช้งานในขั้นตอนการทำงานเป็นการเฉพาะ

ภาคผนวกที่ 39

เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ

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
ส่วนภาคห้องปฏิบัติการ									
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	-	
ส่วนภาคห้องแยกของ									
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 *

Rev.3/2567 21/6/2567

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	0.10 L/min (1 hr)	0.32 0.08	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
38	Methyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1458 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	0.2-10 L	0.10 L/min (1 hr)	0.61 0.20	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
39	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1610 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.12 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
40	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1615 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.13 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
41	Dichloromethane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1005 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.23 0.07	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
42	1-Butanol /n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
43	2-Butanol /sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01

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

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 1/3B 1/1 Octave band	
4	Noise dose	Integrated Sound Level Method	BS6402 / Noise Dosimeter		-	0 - 9999	% Dose	2		
5	Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	U.S. EPA 10 (P.1-5) Carbon Monoxide Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	1		
6	Ozone (O ₃)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA method / Ozone Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	2		
7	Heat Stress	WBGT Method	ACGIH / Grove + IW + Thermometer / calculation	-	-	0 - 100	oC	2		
ส่วนงานทดสอบพิษฐาน										
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 6090(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	200 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 : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality

ตารางที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ [ตามขั้นตอนการปฏิบัติงานระบบอุตสาหกรรม](#)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
แผนปฏิบัติการภาคสนาม									
1	Smoke density (Opacity)	Ringelmann' s method	U.S. EPA Method 9 / Ringelmann' s Chart	-	-	-	%	2	
2	Oxide of Nitrogen	Chemiluminescence Method	U.S. EPA Method 7E / Nitrogen dioxide Analyzer	-	-	0.1 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
3	Sulfur Dioxide	UV Fluorescence Method	U.S. EPA Method 6C / Sulfur dioxide Analyzer	-	-	0.4 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
4	Carbon Monoxide	Bag,Non-Dispersive Infrared Method	U.S. EPA method 10 / Carbon monoxide analyzer	-	-	0.1 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน									
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	
ส่วนงานตรวจเมื่อทดสอบ									
1	Oxide of Nitrogen (Nitrogen Dioxide ;	Chemical Absorption, Colorimetric Method	U.S. EPA Method 7 / Spectrophotometer	2.0 L	Non-Isokinetic (30 min)	2.0 1.0	mg / m ³ ppm	1	
2	Xylene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.05 0.47	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
3	Vanadium (V)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
4	Tin (Sn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
5	Selenium (Se)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
6	Antimony (Sb)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
7	Arsenic (As)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
8	Cadmium (Cd)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
9	Chromium (Cr)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
10	Copper (Cu)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
11	Cobalt (Co)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
12	Lead and Inorganic Lead (Pb)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
13	Manganese (Mn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
14	Nickel (Ni)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
15	Mercury (Hg)	Isokinetic, Sampling,Cold Vapor Technique-AAS Method	U.S. EPA Method 101 / AAS	0.053 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	
ส่วนภาคสนามที่ฐาน									
1	PM10,PM2.5	Isokinetic, Sampling / Gravimetric Method	U.S. EPA Method 201A / Gravimetric Method	-	-	0.1	mg / m ³	1	
ส่วนภาคเครื่องมือทดสอบ									
1	Aluminum (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

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

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