

ระเบียบการปฏิบัติงานการสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา
(ABP-EP-002) และเอกสารการตรวจสอบข้อร้องเรียน
ที่เกิดขึ้นจากโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 การร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations	กัญจน์วิไล วัลลชาติ	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 การร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations	กัญจน์วิไล วัลลชาติ	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 หรือข้อเสนอนะ

พนักงานหรือบุคคลภายนอก สามารถแจ้งข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอนะได้ โดยใช้ช่องทางตามตารางการสื่อสารหรือวิธีใด ๆ ก็ได้ตามความสะดวกและเหมาะสม

กรณีแจ้งภายในองค์กร


- กรณีแจ้งโดยตัวตนเองให้ดำเนินการกรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอนะ พร้อมแนบเอกสารหรือหลักฐานการแจ้ง(ถ้ามี)
- กรณีแจ้งผ่านหัวหน้างาน ให้หัวหน้างานลงรายละเอียดการแจ้ง วันที่แจ้ง ชื่อ-สกุลและหน่วยงานผู้แจ้ง ลงรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอนะในใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอนะ พร้อมแนบเอกสารหรือหลักฐานการแจ้ง(ถ้ามี)
- ให้นำส่งเอกสารได้โดยตรงที่ตัวแทน/ผู้ช่วยตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR/AMR) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
- ดำเนินการต่อไปตามขั้นตอนการแจ้งโดยใช้ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอนะ

 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/ข้อเสนอนะบันทึกรายละเอียดการแจ้ง วันที่แจ้ง ชื่อ-สกุล บริษัทหรือชุมชนที่อยู่ของผู้แจ้ง หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ ลงรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอนะในใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอนะ พร้อมแนบเอกสารหรือหลักฐานการแจ้ง(ถ้ามี) และลงชื่อผู้รับแจ้ง ส่งต่อให้ตัวแทน/ผู้ช่วยตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR/AMR) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการแจ้งโดยใช้ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอนะ

- หรือพนักงานผู้รับแจ้ง แจ้งรายละเอียดต่างๆให้ตัวแทน/ผู้ช่วยตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR/AMR) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เป็นผู้ทำการบินที่รายละเอียดลงใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอนะแทนก็ได้

 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.) ให้คะแนนที่มาจากผู้แทนพนักงานปฏิบัติการมากสุดในผลโหวตทิศทางนั้นๆ ให้ถือผลโหวตทิศทางนั้นๆ เป็นอันสิ้นสุด และดำเนินการตามการประชุมมีมติเป็นเอกฉันท์
3. วิธีการปฏิบัติงานข้อกำหนดทางกฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ	ให้มีการให้ข้อมูล กับผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการ จาก คปอ. และให้ข้อเสนอแนะแนวทางได้อย่างเต็มที่	1 ครั้ง/เดือน	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1. ผลจากการไต่ถามมีคะแนนเท่ากัน (โดยไม่รวมคะแนนจากประธาน คปอ.) ให้คะแนนที่มาจากผู้แทนพนักงานปฏิบัติการมากสุดในผลโหวตทิศทางนั้นๆ ให้ถือผลโหวตทิศทางนั้นๆ เป็นอันสิ้นสุด และดำเนินการตามการประชุมมีมติเป็นเอกฉันท์

Approve by: Mr. Saroch 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.) ให้คะแนนที่มาจากผู้แทนพนักงานปฏิบัติการมากสุดในผลโหวตทิศทางนั้นๆ ให้ถือผลโหวตทิศทางนั้นๆ เป็นอันสิ้นสุด และดำเนินการตามการประชุมมีมติเป็นเอกฉันท์
5. มาตรการควบคุมการจัดซื้อ และมาตรการควบคุมผู้รับเหมาที่มีส่วนเกี่ยวข้อง	ให้มีการให้ข้อมูล กับผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการ จาก คปอ. และให้ข้อเสนอแนะแนวทางได้อย่างเต็มที่	1 ครั้ง/เดือน	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1. ผลจากการไต่ถามมีคะแนนเท่ากัน (โดยไม่รวมคะแนนจากประธาน คปอ.) ให้คะแนนที่มาจากผู้แทนพนักงานปฏิบัติการมากสุดในผลโหวตทิศทางนั้นๆ ให้ถือผลโหวตทิศทางนั้นๆ 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.) ให้คะแนนที่มาจากผู้แทนพนักงานปฏิบัติการมากสุดในผลโหวตทิศทางนั้นๆ ให้ถือผลโหวตทิศทางนั้นๆ เป็นอันสิ้นสุด และดำเนินการตามการประชุมมีมติเป็นเอกฉันท์ 2.ให้มีผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการอย่างน้อย 2 คน เป็นผู้ตรวจประเมินภายในระบบการจัดการ 3.ให้มีผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการอย่างน้อย 1 คน เข้าร่วมทุกครั้ง
หัวข้อการมีส่วนร่วมกับพนักงานต่ำกว่าระดับ Section manager				

Approve by: Mr. Saroch 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	- เมื่อต้องการร้องเรียน หรือเสนอแนะ	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 ระเบียบการปฏิบัติงาน	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/SHESM/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 ศธ ๐๖๒๓.๔/๗๔๔



วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์(ชลบุรี)

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

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

๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุญาตให้นักเรียน/นักศึกษาเข้าศึกษาดูงานบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ ๓ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบตอบรับการเข้าศึกษาดูงาน

จำนวน ๑ ฉบับ

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

ในการนี้ วิทยาลัยฯ พิจารณาแล้วเห็นว่าหน่วยงานของท่านมีศักยภาพเป็นแหล่งเรียนรู้ของผู้เรียนได้เป็นอย่างดี จึงขออนุญาตเข้าศึกษาดูงานหน่วยงานของท่าน ในวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๙.๐๐ น. โดยมีครูและนักเรียนจากวิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) และสถาบัน ITE (Institute of Technical Education) สาธารณรัฐสิงคโปร์ จำนวน ๔๖ คน และได้มอบหมายให้ครูจักรกริช แก้ววิจิตร ตำแหน่งครูผู้ช่วยแผนกวิชาไฟฟ้า เบอร์โทร๐๘๕-๓๒๐๗๒๐๕ เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรพงษ์ พันธโสตา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี)

ฝ่ายวิชาการ

โทรศัพท์ ๐๘๕-๓๒๐๗๒๐๕

โทรสาร ๐๓๘-๔๔๗๒๔๓

สถานศึกษารางวัลพระราชทานประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

“เรียนดี มีความสุข”

ภาคผนวกที่ 33

ข้อมูลปริมาณน้ำ Recycle ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)
1/07/2567	22	35.00	3	0
2/07/2567	27	36.00	3	0
3/07/2567	19	36.00	2	0
4/07/2567	19	35.00	0	34
5/07/2567	40	36.00	4	75
6/07/2567	39	36.00	5	29
7/07/2567	40	36.00	3	6
8/07/2567	35	37.00	3	68
9/07/2567	36	38.00	3	0
10/07/2567	42	36.00	5	0
11/07/2567	37	37.00	4	29
12/07/2567	38	37.00	3	75
13/07/2567	40	38.00	4	78
14/07/2567	24	35.00	6	72
15/07/2567	29	36.00	6	71
16/07/2567	32	35.00	5	71
17/07/2567	36	37.00	4	71
18/07/2567	37	34.00	4	49
19/07/2567	46	35.00	5	0
20/07/2567	27	30.00	4	0
21/07/2567	20	36.00	4	0
22/07/2567	41	36.00	4	21
23/07/2567	55	37.00	5	77
24/07/2567	48	37.00	5	73
25/07/2567	30	35	5	76
26/07/2567	28	37	3	68
27/07/2567	23	33	3	69
28/07/2567	21	38	3	68
29/07/2567	23	41	3	70
30/07/2567	34	40	3	69
31/07/2567	35	38	4	69
Total	1023	1123	118	1388

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED

DATE	Recycling water (m3)	Recycle water ST flash pipe to MCT. (m3)	Recycle water sampling system. (m3)	Recycle rain drop (m3)
1/08/2567	34	39	2	67
2/08/2567	35	38	4	46
3/08/2567	26	40	3	0
4/08/2567	20	39	3	49
5/08/2567	24	39	3	0
6/08/2567	22	39	3	0
7/08/2567	20	39	3	12
8/08/2567	17	39	2	71
9/08/2567	18	39	3	15
10/08/2567	34	40	3	0
11/08/2567	17	37	3	0
12/08/2567	21	36	2	0
13/08/2567	13	37	2	20
14/08/2567	19	42	4	75
15/08/2567	21	38	2	55
16/08/2567	21	39	3	0
17/08/2567	20	37	2	0
18/08/2567	24	40	4	29
19/08/2567	24	40	3	72
20/08/2567	21	38	3	74
21/08/2567	21	38	4	73
22/08/2567	22	38	2	73
23/08/2567	19	38	2	6
24/08/2567	22	39	4	31
25/08/2567	22	36	3	21
26/08/2567	24	38	2	29
27/08/2567	19	35	2	15
28/08/2567	19	34	3	63
29/08/2567	2	35	2	15
30/08/2567	40	38	6	0
31/08/2567	40	34	0	0
Total	701	1178	87	911

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED

DATE	Recycling water (m3)	Recycle water ST flash pipe to MCT. (m3)	Recycle water sampling system. (m3)	Recycle rain drop (m3)
1/09/2567	57	35	1	0
2/09/2567	87	36	3	67
3/09/2567	77	37	3	77
4/09/2567	58	37	2	70
5/09/2567	66	36	4	82
6/09/2567	79	32	3	73
7/09/2567	44	35	5	70
8/09/2567	22	31	5	45
9/09/2567	42	39	4	1
10/09/2567	52	35	5	0
11/09/2567	39	39	3	0
12/09/2567	22	36	4	0
13/09/2567	30	37	3	50
14/09/2567	35	37	4	72
15/09/2567	18	35	4	72
16/09/2567	81	37	4	73
17/09/2567	21	35	4	73
18/09/2567	28	36	4	71
19/09/2567	19	36	3	74
20/09/2567	23	39	4	69
21/09/2567	24	42	3	71
22/09/2567	23	37	4	70
23/09/2567	22	34	3	12
24/09/2567	22	36	4	90
25/09/2567	42	36	4	6
26/09/2567	46	35	3	54
27/09/2567	20	36	4	68
28/09/2567	17	35	3	70
29/09/2567	18	35	3	32
30/09/2567	23	34	3	0
1/10/2567				
Total	1157	1080	106	1512

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED

DATE	Recycling water (m3)	Recycle water ST flash pipe to MCT. (m3)	Recycle water sampling system. (m3)	Recycle rain drop (m3)
1/10/2567	19	43	3	27
2/10/2567	25	38	3	41
3/10/2567	20	39	3	15
4/10/2567	22	41	3	56
5/10/2567	19	38	3	53
6/10/2567	22	37	3	0
7/10/2567	20	37	2	0
8/10/2567	27	38	3	0
9/10/2567	36	35	3	0
10/10/2567	51	38	3	0
11/10/2567	23	36	3	0
12/10/2567	17	39	2	0
13/10/2567	30	34	3	16
14/10/2567	11	38	3	0
15/10/2567	32	36	4	0
16/10/2567	18	39	4	22
17/10/2567	18	40	3	0
18/10/2567	19	35	3	17
19/10/2567	18	38	4	16
20/10/2567	19	38	3	0
21/10/2567	22	37	3	0
22/10/2567	18	39	3	0
23/10/2567	24	40	3	53
24/10/2567	20	36	3	71
25/10/2567	17	40	3	37
26/10/2567	18	38	3	22
27/10/2567	17	37	4	0
28/10/2567	19	35	3	7
29/10/2567	16	36	3	66
30/10/2567	17	36	2	47
31/10/2567	15	30	3	0
Total	669	1161	94	566

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED

DATE	Recycling water (m3)	Recycle water ST flash pipe to MCT. (m3)	Recycle water sampling system. (m3)	Recycle rain drop (m3)
1/11/2567	18	37	4	0
2/11/2567	19	36	3	0
3/11/2567	15	27	3	0
4/11/2567	18	26	3	0
5/11/2567	15	25	3	0
6/11/2567	13	26	3	0
7/11/2567	13	25	3	0
8/11/2567	11	26	3	0
9/11/2567	13	26	2	0
10/11/2567	15	26	3	0
11/11/2567	19	25	3	0
12/11/2567	15	25	4	0
13/11/2567	15	26	3	0
14/11/2567	15	25	2	0
15/11/2567	14	25	3	0
16/11/2567	15	26	3	0
17/11/2567	16	26	3	0
18/11/2567	13	27	3	0
19/11/2567	9	26	3	0
20/11/2567	7	25	2	0
21/11/2567	5	26	3	0
22/11/2567	5	32	2	0
23/11/2567	12	34	2	0
24/11/2567	31	33	3	0
25/11/2567	30	39	3	0
26/11/2567	59	35	3	0
27/11/2567	42	39	3	0
28/11/2567	50	38	2	0
29/11/2567	33	37	3	0
30/11/2567	37	39	3	0
1/12/2567				
Total	592	888	86	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)
1/12/2567	17	35	4	0
2/12/2567	39	31	3	0
3/12/2567	36	32	4	0
4/12/2567	27	36	5	0
5/12/2567	10	36	3	0
6/12/2567	16	33	3	0
7/12/2567	16	34	3	26
8/12/2567	16	35	4	0
9/12/2567	19	36	4	0
10/12/2567	14	33	3	0
11/12/2567	10	35	3	0
12/12/2567	5	32	3	0
13/12/2567	14	36	3	0
14/12/2567	17	38	4	0
15/12/2567	24	36	2	0
16/12/2567	37	38	2	0
17/12/2567	14	32	4	0
18/12/2567	16	32	4	0
19/12/2567	18	33	4	0
20/12/2567	16	35	3	0
21/12/2567	18	35	4	0
22/12/2567	15	35	2	0
23/12/2567	18	34	3	0
24/12/2567	14	44	4	0
25/12/2567	16	39	1	0
26/12/2567	17	41	2	0
27/12/2567	40	38	3	0
28/12/2567	58	36	2	0
29/12/2567	19	37	3	0
30/12/2567	30	36	2	0
31/12/2567	6	32	2	0
Total	632	1095	96	26

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	ต.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	ต.สุรศักดิ์ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1		
11	P00216	Operations			Senior Plant Operator , Operation	ชาย	ไทย	5 หมู่ที่ 3 ต.เสม็ด อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	1		
12	P00370	Operations			Plant Operator Lead , Operation	ชาย	ไทย	น.บ้านบึง จ.ชลบุรี	1		
16	P00372	Operations			Plant Operator Lead , Operation	ชาย	ไทย	1 98/214 หมู่ที่ 8 ต.นาป่า อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	1		
19	P00169	Chemist			Section Manager , Chemist	ชาย	ไทย	หมู่ที่ 7 ต.พานทอง อ.พานทอง จ.ชลบุรี	1		
21	P00334	Mechanical			Assistant Manager , Mechanical	ชาย	ไทย	หมู่ที่ 4 ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	1		
22	P00145	Mechanical			Technician Lead , Mechanical	ชาย	ไทย	111/326 หมู่ที่ 8 ต.นาป่า อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	1		
23	P00427	Mechanical			Technician Lead , Mechanical	ชาย	ไทย	จ.ชลบุรี	1		
25	P00224	Electrical			Technician Lead , Electrical	ชาย	ไทย	/25 หมู่ที่ 7 ต.หนองตำลิ่ง อ.พานทอง จ.ชลบุรี	1		
26	P00797	Electrical			Senior Engineer , Electrical	ชาย	ไทย	นสวน ช.12) เลขที่ 98/37 (ช.11) หมู่ที่ 6 ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี	1		
27	P00231	C&I			Section Manager , Control and Instrument	ชาย	ไทย	7 ต.หนองตำลิ่ง อ.พานทอง จ.ชลบุรี	1		
29	P00452	C&I			Technician Lead , Control and Instrument	ชาย	ไทย	ตหีบ 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	อ.สุรศักดิ์ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1		
								ภูมิสำเนา ชลบุรี	20		
								เปอร์เซ็นต์	58.82		

เนื่องจากเข้าข่ายการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล ตาม พรบ. การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล 2562 จึงขอปิดบังข้อมูลบางส่วน

ภาคผนวกที่ 35

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Request No. LA67-0832

Report No. 6709-0057

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด

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

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด

SAMPLE POINT : Stack HRSG # 31

SAMPLE NO. : 03176

SAMPLING DATE : 26/08/2024

SAMPLING TIME : 10:00-10:30

RECEIVED DATE : 29/08/2024

REPORTED DATE : 04/09/2024

TESTED DATE : 29-30/08/2024

STACK DESCRIPTION @

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	106.00	°C	Operation Capacity :	44.71 MW
Air Velocity :	23.93	m/s	Oxygen Content :	14.10 %
Flow rate ⁴ :	114.54	m ³ /s	Barometric Pressure :	758.50 mmHg
Moisture Content :	6.92	%	Atmospheric Temperature :	35.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ⁴		STD	UNIT
			14.10 % O ₂	7 % O ₂		
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	10:00-10:30	0.6	1.2	60 ¹ , 320 ² , 10 ³	mg/m ³
			0.0687 [@]		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. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

04/09/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

04/09/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA67-0832

Report No. 6709-0058

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
SAMPLE POINT : Stack HRSG # 31
SAMPLE NO. : 03177
SAMPLING DATE : 26/08/2024
SAMPLING TIME : 10:00-10:30
RECEIVED DATE : 29/08/2024
REPORTED DATE : 04/09/2024
TESTED DATE : 29/08/2024-02/09/2024

STACK DESCRIPTION @

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	106.00	°C	Operation Capacity :	44.71 MW
Air Velocity :	23.93	m/s	Oxygen Content :	14.10 %
Flow rate ⁴ :	114.54	m ³ /s	Barometric Pressure :	758.50 mmHg
Moisture Content :	6.92	%	Atmospheric Temperature :	35.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ⁴		STD	UNIT
			14.10 % O ₂	7 % O ₂		
Sulfur Dioxide (SO ₂)	Absorption, Barium-Thorin	10:00-10:30	<3.4	<7.0	52 ¹	mg/m ³
	Titrimetric (U.S. EPA Method 6)		<1.3	<2.7	20 ¹ , 60 ² , 5 ³	ppm
			<0.3894 @		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
- ⁵ These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)

Examined By.....



(Miss Apiradee Chuen-arom)

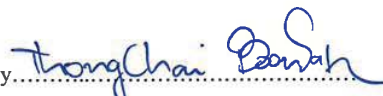
(ว-003-ค-0007)

04/09/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....



(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

04/09/2024

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

Request No. LA67-0832

Report No. 6709-0059

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
SAMPLE POINT : Stack HRSG # 31
SAMPLE NO. : 03178
SAMPLING DATE : 26/08/2024
SAMPLING TIME : 10:10-10:15
RECEIVED DATE : 29/08/2024
REPORTED DATE : 04/09/2024
TESTED DATE : 29-30/08/2024

STACK DESCRIPTION @

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	106.00	°C	Operation Capacity :	44.71 MW
Air Velocity :	23.93	m/s	Oxygen Content :	14.10 %
Flow rate ⁴ :	114.54	m ³ /s	Barometric Pressure :	758.50 mmHg
Moisture Content :	6.92	%	Atmospheric Temperature :	35.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ⁴		STD	UNIT
			14.10 % O ₂	7 % O ₂		
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂)	Absorption, Phenoldisulfonic Acid (U.S. EPA Method 7)	10:10-10:15	27.5	56.2	226 ¹	mg/m ³
			14.6	29.8	120 ¹ , 200 ² , 60 ³	ppm
			3.1499 [@]		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. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)

Examined By.....



(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

04/09/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....



(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

04/09/2024

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

Request No. LA67-0832

Report No. 6709-0060

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 : 26/08/2024
RECEIVED DATE : 29/08/2024
TESTED DATE : 29-30/08/2024

SAMPLE NO. : 03179
SAMPLING TIME : 10:00-10:30
REPORTED DATE : 04/09/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	106.00	°C	Operation Capacity :	44.71 MW
Air Velocity :	23.93	m/s	Oxygen Content :	14.10 %
Flow rate ² :	114.54	m ³ /s	Barometric Pressure :	758.50 mmHg
Moisture Content :	6.92	%	Atmospheric Temperature :	35.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ²		STD ¹	UNIT
			14.10 % O ₂	7 % O ₂		
Carbon monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared	10:00-10:30	0.7	1.4	790	mg/m ³
	(U.S. EPA Method 10)		0.6	1.2	690	ppm
			0.0802 [@]		-	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
- [@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
04/09/2024



Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
04/09/2024

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

Request No. LA67-0832

Report No. 6709-0069

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. : 03188
SAMPLING DATE : 27/08/2024
SAMPLING TIME : 09:40-10:10
RECEIVED DATE : 29/08/2024
REPORTED DATE : 04/09/2024
TESTED DATE : 29-30/08/2024

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	104.00	°C	Operation Capacity :	44.10 MW
Air Velocity :	24.60	m/s	Oxygen Content :	14.17 %
Flow rate ⁴ :	118.31	m ³ /s	Barometric Pressure :	758.50 mmHg
Moisture Content :	6.95	%	Atmospheric Temperature :	36.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ⁴		STD	UNIT
			14.17 % O ₂	7 % O ₂		
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	09:40-10:10	0.8	1.7	60 ¹ , 320 ² , 10 ³	mg/m ³
			0.0946 [@]		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. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

04/09/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

04/09/2024

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

Request No. LA67-0832

Report No. 6709-0070

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 : 27/08/2024
RECEIVED DATE : 29/08/2024
TESTED DATE : 29/08/2024-02/09/2024

SAMPLE NO. : 03189
SAMPLING TIME : 09:40-10:10
REPORTED DATE : 04/09/2024

STACK DESCRIPTION @

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	104.00	°C	Operation Capacity :	44.10 MW
Air Velocity :	24.60	m/s	Oxygen Content :	14.17 %
Flow rate ⁴ :	118.31	m ³ /s	Barometric Pressure :	758.50 mmHg
Moisture Content :	6.95	%	Atmospheric Temperature :	36.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ⁴		STD ¹	UNIT
			14.17 % O ₂	7 % O ₂		
Sulfur Dioxide (SO ₂)	Absorption, Barium-Thorin	09:40-10:10	<3.4	<7.0	52	mg/m ³
	Titrimetric (U.S. EPA Method 6)		<1.3	<2.7	20, 60 ² , 5 ³	ppm
			<0.4023 [@]		3.63 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. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ก-0032)

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ก-0007)

04/09/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ก-0012)

04/09/2024

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

Request No. LA67-0832

Report No. 6709-0071

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. : 03190
SAMPLING DATE : 27/08/2024
SAMPLING TIME : 09:45-09:50
RECEIVED DATE : 29/08/2024
REPORTED DATE : 04/09/2024
TESTED DATE : 29-30/08/2024
STACK DESCRIPTION @

Height :	45.00	m	Type of Process : Combustion			
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel : Natural Gas			
Temperature :	104.00	°C	Operation Capacity :	44.10	MW	
Air Velocity :	24.60	m/s	Oxygen Content :	14.17	%	
Flow rate ^{/4} :	118.31	m ³ /s	Barometric Pressure :	758.50	mmHg	
Moisture Content :	6.95	%	Atmospheric Temperature :	36.00	°C	
PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ^{/4}		STD	UNIT
			14.17 % O ₂	7 % O ₂		
Oxides of Nitrogen	Absorption, Phenoldisulfonic Acid	09:45-09:50	19.7	40.7	226 ^{/1}	mg/m ³
(NO _x as NO ₂)	(U.S. EPA Method 7)		10.5	21.7	120 ^{/1} , 200 ^{/2} , 60 ^{/3}	ppm
			2.3307 [@]		31.28 ^{/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. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ท-0032)

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ท-0007)

04/09/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ท-0012)

04/09/2024

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

Request No. LA67-0832

Report No. 6709-0072

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 : 27/08/2024
RECEIVED DATE : 29/08/2024
TESTED DATE : 29-30/08/2024
STACK DESCRIPTION @
Height : 45.00 m
Diameter : 2.89 m
Temperature : 104.00 °C
Air Velocity : 24.60 m/s
Flow rate² : 118.31 m³/s
Moisture Content : 6.95 %
Type of Process : Combustion
Type of Fuel : Natural Gas
Operation Capacity : 44.10 MW
Oxygen Content : 14.17 %
Barometric Pressure : 758.50 mmHg
Atmospheric Temperature : 36.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT ²		STD ¹	UNIT
			14.17 % O ₂	7 % O ₂		
Carbon monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared (U.S. EPA Method 10)	09:40-10:10	0.9	1.9	790	mg/m ³
			0.8	1.7	690	ppm
			0.1065 @	-	-	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. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

04/09/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

04/09/2024

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

Request No. LA67-R0885

Report No. R6708-5744 – R6708-5748

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 : 26/08/2024
RECEIVED DATE : 27/08/2024
STACK DESCRIPTION

SAMPLE NO. : 31142-31146
SAMPLING TIME : 10:00 - 11:30
REPORTED DATE : 31/08/2024
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 : 44.18 mmHg
Atmospheric Temperature : - °C

NO.	SAMPLING TIME	RESULT											UNIT
		O ₂ (%)	CO		SO ₂		NO		NO ₂		NO _x		
			(Actual % O ₂)	7 % O ₂	(Actual % O ₂)	7 % O ₂	(Actual % O ₂)	7 % O ₂	(Actual % O ₂)	7 % O ₂	(Actual % O ₂)	7 % O ₂	
1	10:00 - 10:30	14.20	0.13	0.28	0.43	0.89	12.50	25.92	1.66	3.45	14.16	29.37	ppm
2	10:30 - 11:00	14.22	0.24	0.51	0.46	0.96	12.00	24.95	1.67	3.47	13.67	28.42	ppm
3	11:00 - 11:30	14.19	0.55	1.13	0.38	0.78	11.75	24.35	1.75	3.62	13.50	27.98	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)

31/08/2024

Request No. LA67-R0885

Report No. R6708-5749 – R6708-5753

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 : 27/08/2024
RECEIVED DATE : 27/08/2024
STACK DESCRIPTION

SAMPLE NO. : 31147-31151
SAMPLING TIME : 09:40 - 11:10
REPORTED DATE : 31/08/2024
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 : 44.16 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	09:40 - 10:10	14.18	0.62	1.28	0.44	0.91	11.00	22.75	1.75	3.63	12.75	26.38	ppm
2	10:10 - 10:40	14.19	0.51	1.05	0.42	0.87	11.14	23.16	1.71	3.55	12.84	26.62	ppm
3	10:40 - 11:10	14.22	0.17	0.36	0.52	1.08	11.16	23.23	1.57	3.26	12.73	26.49	ppm



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....*Thongchai Boonsak*

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

31/08/2024

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0956 - R6709-0962

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 7875

SAMPLE NO. : 32159-32165
SAMPLING DATE : 24-31/08/2024
RECEIVED DATE : 31/08/2024
REPORTED DATE : 12/09/2024

TIME / DATE	24-25/08/2024	25-26/08/2024	26-27/08/2024	27-28/08/2024	28-29/08/2024	29-30/08/2024	30-31/08/2024	UNIT
10:00 - 11:00 ^{1/2}	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	ppm
11:00 - 12:00	0.003	0.006	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	ppm
12:00 - 13:00	0.003	0.006	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	ppm
13:00 - 14:00	0.003	0.006	0.005	0.003	0.002	0.004	0.003	ppm
14:00 - 15:00	0.003	0.006	0.005	0.003	0.003	0.004	0.003	ppm
15:00 - 16:00	0.003	0.006	0.005	0.003	0.005	0.003	0.003	ppm
16:00 - 17:00	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	ppm
17:00 - 18:00	0.003	0.003	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	ppm
18:00 - 19:00	0.003	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	ppm
19:00 - 20:00	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	ppm
20:00 - 21:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	ppm
21:00 - 22:00	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.005	ppm
22:00 - 23:00	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.005	ppm
23:00 - 00:00	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	ppm
00:00 - 01:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	ppm
01:00 - 02:00	0.005	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002	0.004	ppm
02:00 - 03:00	0.005	0.003	0.003	0.003	0.005	0.002	0.003	ppm
03:00 - 04:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.002	0.003	ppm
04:00 - 05:00	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	ppm
05:00 - 06:00	0.003	0.003	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	ppm
06:00 - 07:00	0.004	0.003	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	ppm
07:00 - 08:00	0.005	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	ppm
08:00 - 09:00	0.004	0.003	0.005	0.004	0.003	0.002	0.004	ppm
09:00 - 10:00	0.004	0.003	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	ppm
Maximum 1 hr.	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	ppm
Average 24 hr.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	ppm
Standard (1 hr.) ^{1/}	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	ppm

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

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

12/09/2024

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

Request No. LA67-R0912
Report No. R6709-0949 - R6709-0955

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 6758

SAMPLE NO. : 32152-32158
SAMPLING DATE : 24-31/08/2024
RECEIVED DATE : 31/08/2024
REPORTED DATE : 12/09/2024

TIME / DATE	24-25/08/2024	25-26/08/2024	26-27/08/2024	27-28/08/2024	28-29/08/2024	29-30/08/2024	30-31/08/2024	UNIT
10:00 - 11:00 ¹	0.014	0.006	0.006	0.008	0.012	0.010	<0.001	ppm
11:00 - 12:00	0.008	0.007	0.006	0.008	0.006	0.006	<0.001	ppm
12:00 - 13:00	0.007	0.007	0.005	0.007	0.010	0.007	0.001	ppm
13:00 - 14:00	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.010	0.001	ppm
14:00 - 15:00	0.010	0.010	0.010	0.009	0.002	0.011	<0.001	ppm
15:00 - 16:00	0.012	0.012	0.012	0.009	0.001	0.010	<0.001	ppm
16:00 - 17:00	0.008	0.010	0.011	0.007	0.002	0.009	<0.001	ppm
17:00 - 18:00	0.011	0.013	0.009	0.004	0.001	0.007	0.002	ppm
18:00 - 19:00	0.010	0.018	0.011	0.003	0.003	0.004	0.002	ppm
19:00 - 20:00	0.008	0.017	0.011	0.002	0.003	0.004	0.002	ppm
20:00 - 21:00	0.006	0.015	0.007	0.002	0.005	0.006	0.003	ppm
21:00 - 22:00	0.006	0.013	0.006	0.002	0.002	0.004	0.001	ppm
22:00 - 23:00	0.007	0.012	0.011	0.002	0.004	0.003	<0.001	ppm
23:00 - 00:00	0.008	0.009	0.012	0.001	0.004	0.002	<0.001	ppm
00:00 - 01:00	0.008	0.007	0.012	0.003	0.007	0.001	0.001	ppm
01:00 - 02:00	0.010	0.004	0.008	0.005	0.005	<0.001	0.001	ppm
02:00 - 03:00	0.008	0.005	0.005	0.003	0.004	<0.001	0.001	ppm
03:00 - 04:00	0.006	0.007	0.008	0.008	0.005	0.001	0.001	ppm
04:00 - 05:00	0.004	0.009	0.006	0.009	0.006	<0.001	<0.001	ppm
05:00 - 06:00	0.005	0.017	0.009	0.010	0.003	0.001	0.001	ppm
06:00 - 07:00	0.008	0.012	0.009	0.009	0.002	0.001	<0.001	ppm
07:00 - 08:00	0.003	0.009	0.006	0.007	0.002	0.001	<0.001	ppm
08:00 - 09:00	0.002	0.008	0.004	0.007	0.002	0.002	<0.001	ppm
09:00 - 10:00	0.003	0.009	0.007	0.010	0.008	0.001	0.001	ppm
Maximum 1 hr.	0.014	0.018	0.012	0.010	0.012	0.011	0.003	ppm
Average 24 hr.	0.008	0.010	0.008	0.006	0.004	0.004	0.001	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	ppm

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

** วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) (เดิมชื่อ วิทยาลัยการอาชีพพานทอง)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

12/09/2024

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0942 - R6709-0948

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วัดอุตุตะเภา
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7874

SAMPLE NO. : 32145-32151
SAMPLING DATE : 24-31/08/2024
RECEIVED DATE : 31/08/2024
REPORTED DATE : 12/09/2024

TIME / DATE	24-25/08/2024	25-26/08/2024	26-27/08/2024	27-28/08/2024	28-29/08/2024	29-30/08/2024	30-31/08/2024	UNIT
10:00 - 11:00 ²	0.003	0.011	0.006	0.008	0.004	0.003	0.002	ppm
11:00 - 12:00	0.004	0.006	0.010	0.006	0.003	0.003	0.002	ppm
12:00 - 13:00	0.006	0.007	0.012	0.006	0.003	0.002	0.002	ppm
13:00 - 14:00	0.008	0.007	0.010	0.005	0.003	0.002	0.002	ppm
14:00 - 15:00	0.012	0.005	0.007	0.003	0.003	0.002	0.002	ppm
15:00 - 16:00	0.011	0.005	0.006	0.004	0.006	0.002	0.002	ppm
16:00 - 17:00	0.011	0.004	0.004	0.005	0.007	0.002	0.002	ppm
17:00 - 18:00	0.008	0.004	0.004	0.007	0.008	0.003	0.002	ppm
18:00 - 19:00	0.007	0.004	0.004	0.008	0.009	0.002	0.002	ppm
19:00 - 20:00	0.006	0.004	0.003	0.005	0.009	0.002	0.002	ppm
20:00 - 21:00	0.005	0.004	0.004	0.003	0.006	0.002	0.001	ppm
21:00 - 22:00	0.005	0.005	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	ppm
22:00 - 23:00	0.005	0.004	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	ppm
23:00 - 00:00	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	ppm
00:00 - 01:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	ppm
01:00 - 02:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	ppm
02:00 - 03:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	ppm
03:00 - 04:00	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	ppm
04:00 - 05:00	0.002	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.007	ppm
05:00 - 06:00	0.002	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.021	ppm
06:00 - 07:00	0.003	0.004	0.006	0.005	0.003	0.003	0.037	ppm
07:00 - 08:00	0.003	0.003	0.009	0.004	0.003	0.003	0.015	ppm
08:00 - 09:00	0.004	0.003	0.007	0.004	0.003	0.002	0.003	ppm
09:00 - 10:00	0.007	0.004	0.008	0.004	0.003	0.003	0.002	ppm
Maximum 1 hr.	0.012	0.011	0.012	0.008	0.009	0.003	0.037	ppm
Average 24 hr.	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.002	0.005	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	ppm

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

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

12/09/2024

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

Wind Speed & Wind Direction

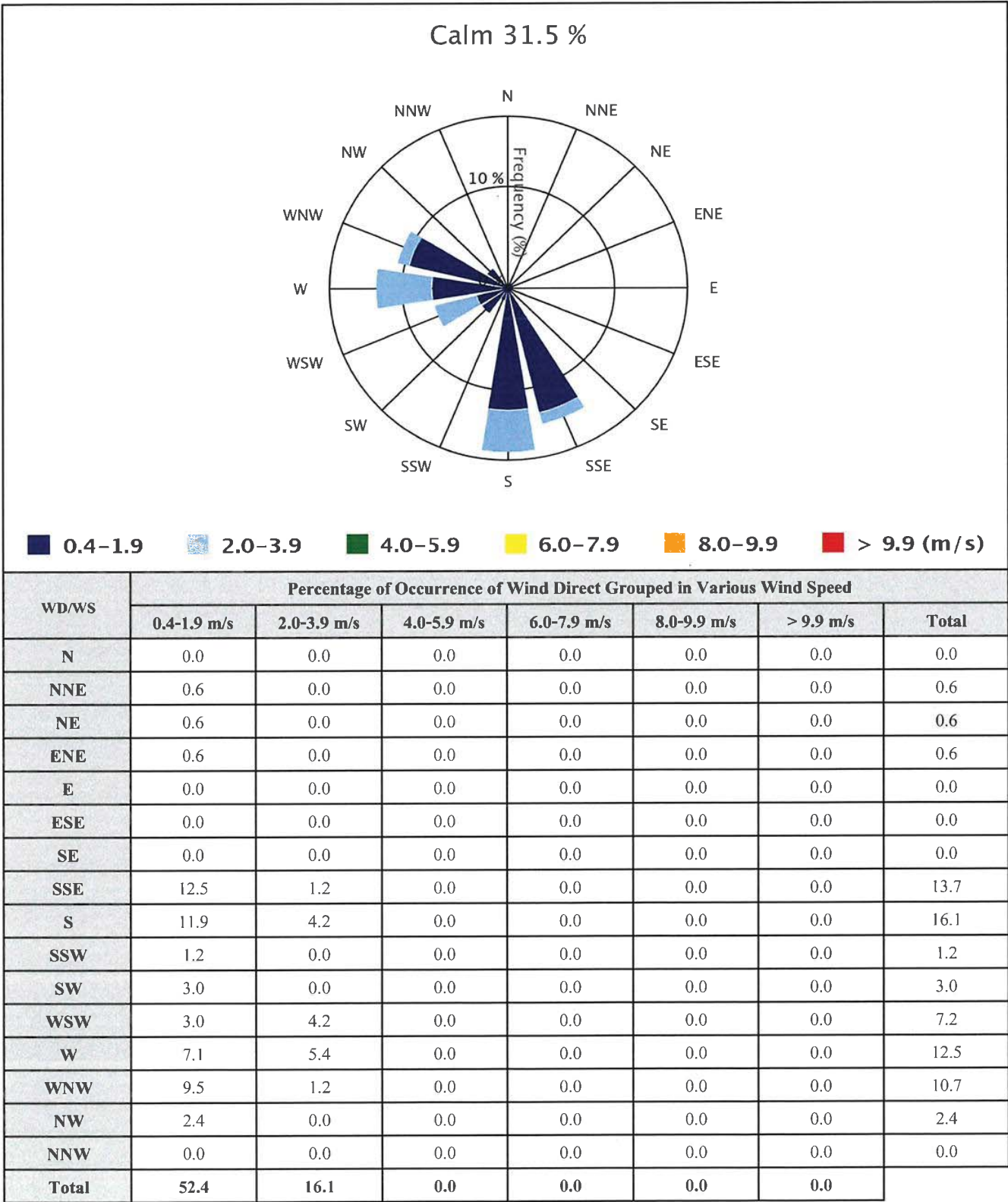
Request No. LA67-R0912

Amata B. Grimm Power 3 Limited

Sample No. 32786

Sampling Source : วัดบ้านเก่า

Sampling Date : August 24-31, 2024



Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA67-R0912

Amata B. Grimm Power 3 Limited

Sample No. 32786

Sampling Source : วัดบ้านเก่า

Sampling Date : August 24-31, 2024

Time	August 24-25, 2024		August 25-26, 2024		August 26-27, 2024		August 27-28, 2024		August 28-29, 2024		August 29-30, 2024		August 30-31, 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	-	0.4	NW	1.8	WNW	0.9	NW	0.4	WNW	1.8	SSE	1.8	W
11:00-12:00	0.4	NW	1.8	WNW	2.7	WNW	1.3	WNW	1.8	SW	2.2	S	1.8	W
12:00-13:00	1.3	NW	1.3	WNW	2.7	W	2.2	WNW	1.8	SW	2.2	S	2.7	S
13:00-14:00	0.4	SSW	1.3	WNW	2.7	W	2.7	WSW	2.7	WSW	1.8	S	2.7	W
14:00-15:00	1.3	WNW	1.8	WNW	2.2	W	2.7	WSW	2.2	WSW	2.2	S	2.2	W
15:00-16:00	1.3	WNW	1.3	WNW	2.7	W	2.7	WSW	2.2	WSW	2.2	S	2.2	W
16:00-17:00	1.3	SSW	1.8	WNW	1.8	WSW	1.3	S	2.2	SSE	2.2	S	1.8	W
17:00-18:00	1.3	WNW	1.3	WNW	2.2	WSW	1.3	S	2.2	SSE	2.2	S	2.2	W
18:00-19:00	0.9	SW	1.3	WNW	0.9	WSW	1.8	SSE	1.8	S	1.8	S	1.3	S
19:00-20:00	0.4	S	0.9	WNW	0.9	WSW	1.3	SSE	1.8	S	1.3	W	0.4	W
20:00-21:00	0.4	S	0.4	SW	1.3	S	1.3	SSE	0.9	S	0.0	-	0.4	W
21:00-22:00	0.0	-	0.4	S	1.3	S	1.3	SSE	0.9	SSE	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.4	ENE	0.0	-	0.9	S	1.3	SSE	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	1.3	SSE	0.4	S	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	SSE	0.9	S	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	SW	0.9	S	0.0	-	1.3	W
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	1.8	W	0.4	SSE	0.9	SSE	0.0	-	0.9	W
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	1.8	W	0.0	-	0.9	SSE	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	0.4	WSW
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	1.8	W
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE	0.0	-	0.4	S
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	0.9	S
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.4	NNE	0.9	SSE	0.0	-	1.3	W
09:00-10:00	0.0	-	0.4	WNW	0.4	NE	0.0	-	1.8	SSE	0.4	S	2.2	W

Wind Speed & Wind Direction

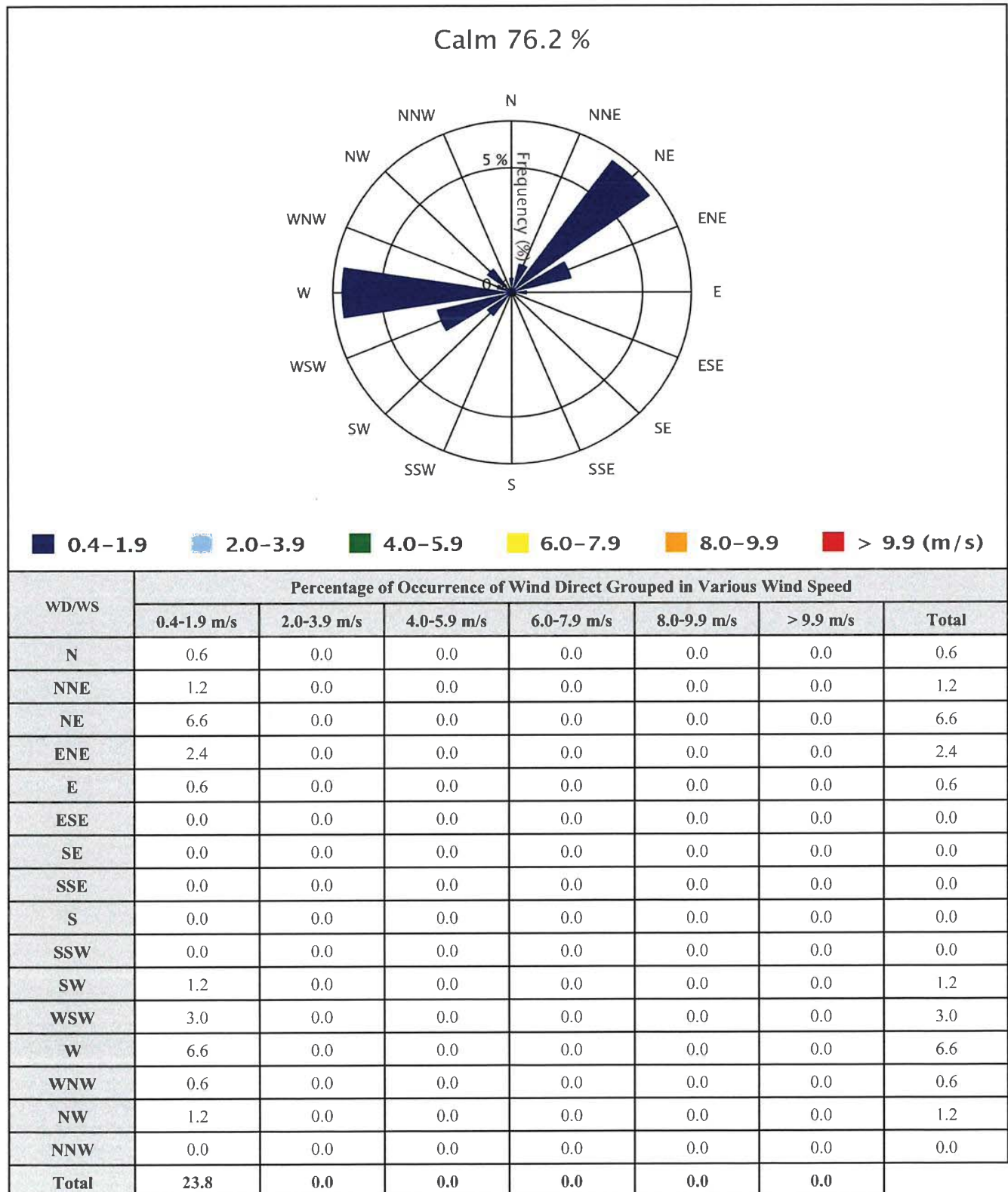
Request No. LA67-R0912

Amata B. Grimm Power 3 Limited

Sample No. 32785

Sampling Source : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี)

Sampling Date : August 24-31, 2024



Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA67-R0912

Amata B. Grimm Power 3 Limited

Sample No. 32785

Sampling Source : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี)

Sampling Date : August 24-31, 2024

Time	August 24-25, 2024		August 25-26, 2024		August 26-27, 2024		August 27-28, 2024		August 28-29, 2024		August 29-30, 2024		August 30-31, 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	-	0.9	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	WSW
11:00-12:00	0.0	-	1.3	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	WNW
12:00-13:00	1.3	W	1.3	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	W
13:00-14:00	1.8	W	1.3	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE
14:00-15:00	1.3	W	1.3	NNE	0.0	-	0.0	-	0.4	W	0.0	-	0.9	NE
15:00-16:00	1.3	W	0.9	NE	0.4	ENE	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-	0.9	SW
16:00-17:00	0.9	NE	0.4	NE	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE	0.9	NE
17:00-18:00	0.9	ENE	1.3	WSW	0.4	NE	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.9	WSW
18:00-19:00	0.4	NE	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.4	W	0.4	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.9	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.4	N	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.4	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.0	-

Wind Speed & Wind Direction

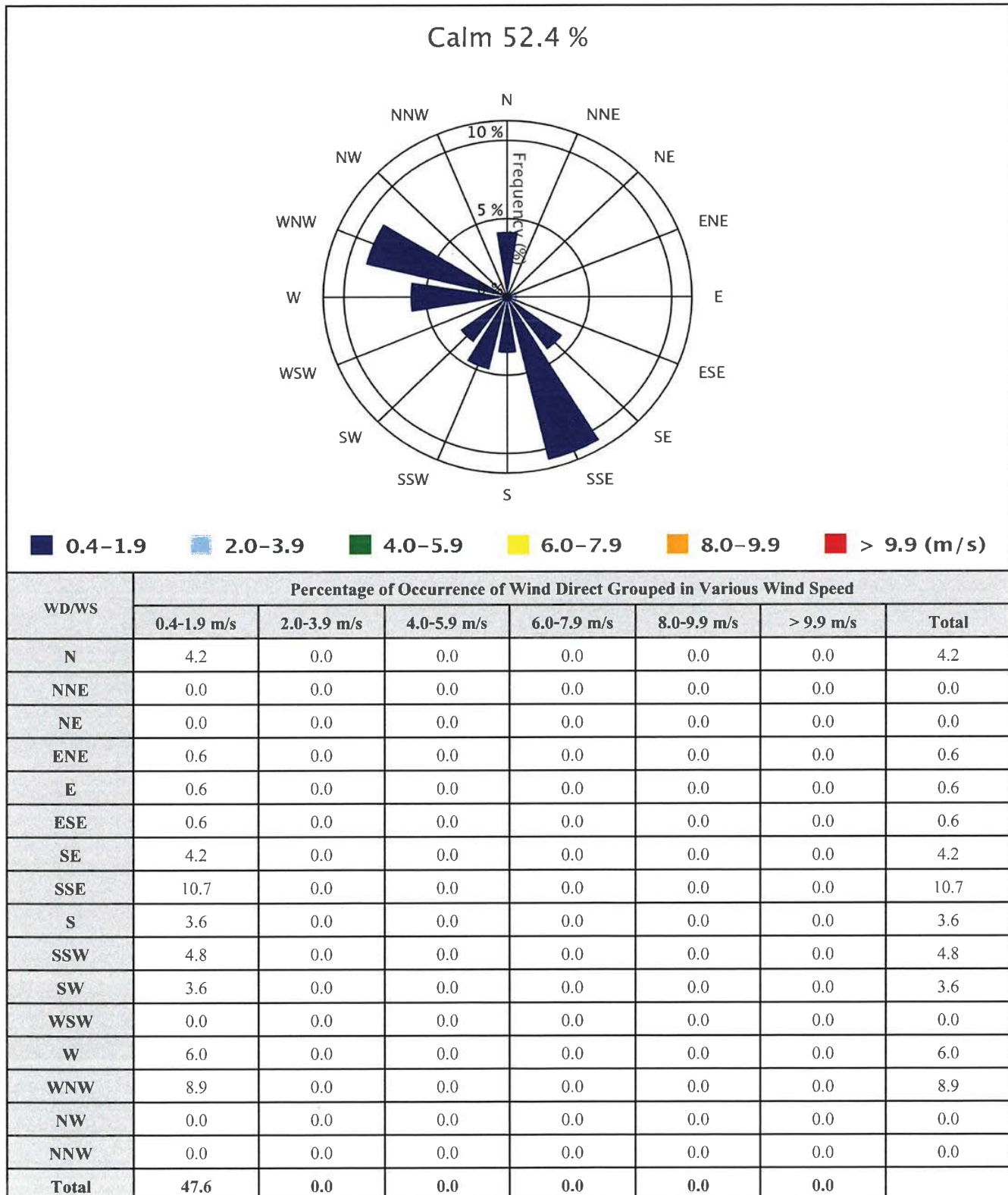
Request No. LA67-R0912

Amata B. Grimm Power 3 Limited

Sample No. 32784

Sampling Source : วัดอู่ตะเภา

Sampling Date : August 24-31, 2024



Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA67-R0912

Amata B. Grimm Power 3 Limited

Sample No. 32784

Sampling Source : วัดอู่ตะเภา

Sampling Date : August 24-31, 2024

Time	August 24-25, 2024		August 25-26, 2024		August 26-27, 2024		August 27-28, 2024		August 28-29, 2024		August 29-30, 2024		August 30-31, 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	-	0.4	W	0.9	W	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	SSE	0.4	SW
11:00-12:00	0.4	N	0.4	W	0.9	W	0.9	WNW	0.4	WNW	0.9	S	0.9	SSW
12:00-13:00	0.4	N	0.4	WNW	0.4	W	0.4	WNW	0.9	N	0.9	S	0.9	S
13:00-14:00	0.4	N	0.4	WNW	0.4	W	0.9	WNW	0.9	SW	0.9	SW	0.9	SW
14:00-15:00	0.4	ESE	0.4	WNW	0.4	S	0.4	SSW	0.4	W	0.4	SSW	0.4	SSW
15:00-16:00	0.4	SE	0.4	WNW	0.4	S	0.4	SSW	0.4	SSE	0.4	SSW	0.4	SSW
16:00-17:00	0.4	SE	0.4	W	0.4	WNW	0.4	SE	0.9	SSE	0.9	S	0.4	SW
17:00-18:00	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	0.4	SE	0.9	SSE	0.9	SSE	0.4	SE
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.4	ENE	0.0	-	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SSW	0.0	-	0.0	-	0.4	N
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.9	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	N
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SW
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	W
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	0.9	SSE
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE	0.0	-	0.9	SSE
09:00-10:00	0.4	W	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE	0.4	SSE	0.0	-

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0969

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
 ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
 SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
 SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า⁴
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N 01120952 : Class 1

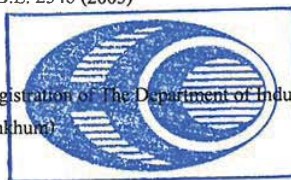
SAMPLE NO. : 32172
 MEASURING DATE : 24-25/08/2024
 RECEIVED DATE : 31/08/2024
 REPORTED DATE : 12/09/2024

TIME \ DATE	24-25/08/2024 (L_{eq})	24-25/08/2024 (L_{max})	24-25/08/2024 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ³	57.7	86.6	49.9	dB(A)
11:00 - 12:00	61.6	82.9	49.2	dB(A)
12:00 - 13:00	60.9	79.7	57.9	dB(A)
13:00 - 14:00	55.5	77.6	49.6	dB(A)
14:00 - 15:00	55.7	75.3	50.2	dB(A)
15:00 - 16:00	55.8	73.0	51.1	dB(A)
16:00 - 17:00	55.9	77.2	50.9	dB(A)
17:00 - 18:00	57.6	80.5	52.4	dB(A)
18:00 - 19:00	56.5	75.2	51.1	dB(A)
19:00 - 20:00	56.6	75.5	52.3	dB(A)
20:00 - 21:00	57.1	76.1	52.8	dB(A)
21:00 - 22:00	56.6	80.9	47.7	dB(A)
22:00 - 23:00	53.4	75.1	44.5	dB(A)
23:00 - 00:00	51.4	77.0	43.0	dB(A)
00:00 - 01:00	51.6	71.5	44.4	dB(A)
01:00 - 02:00	54.6	77.1	44.0	dB(A)
02:00 - 03:00	49.7	74.2	44.6	dB(A)
03:00 - 04:00	51.8	70.6	47.2	dB(A)
04:00 - 05:00	54.8	71.1	50.1	dB(A)
05:00 - 06:00	53.1	69.3	47.5	dB(A)
06:00 - 07:00	54.4	72.8	48.0	dB(A)
07:00 - 08:00	55.5	74.9	49.5	dB(A)
08:00 - 09:00	55.5	72.5	48.9	dB(A)
09:00 - 10:00	52.6	71.5	47.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	56.2	-	-	dB(A)
L_{dn}	60.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	86.6	-	dB(A)
Standard	70 ^{1,2}	115 ^{1,2}	-	dB(A)

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

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

(Measurement By Mr. Tummarut Photanahum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

12/09/2024

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

Request No. LA67-R0912

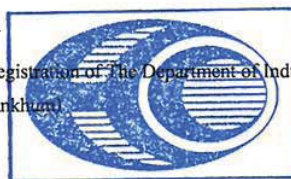
Report No. R6709-0970

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
 ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
 SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
 SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า⁴
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 32173
 MEASURING DATE : 25-26/08/2024
 RECEIVED DATE : 31/08/2024
 REPORTED DATE : 12/09/2024

TIME \ DATE	25-26/08/2024 (L_{eq})	25-26/08/2024 (L_{max})	25-26/08/2024 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ³	55.2	81.1	47.6	dB(A)
11:00 - 12:00	55.2	76.9	48.0	dB(A)
12:00 - 13:00	54.2	73.2	47.4	dB(A)
13:00 - 14:00	56.2	83.0	47.9	dB(A)
14:00 - 15:00	54.6	73.1	48.4	dB(A)
15:00 - 16:00	55.4	76.2	48.3	dB(A)
16:00 - 17:00	55.6	84.9	49.9	dB(A)
17:00 - 18:00	55.8	72.0	50.9	dB(A)
18:00 - 19:00	56.8	75.6	51.0	dB(A)
19:00 - 20:00	58.5	79.6	53.3	dB(A)
20:00 - 21:00	57.1	73.6	52.4	dB(A)
21:00 - 22:00	54.0	76.4	48.4	dB(A)
22:00 - 23:00	51.2	68.1	46.5	dB(A)
23:00 - 00:00	52.3	71.4	45.4	dB(A)
00:00 - 01:00	52.7	71.8	44.6	dB(A)
01:00 - 02:00	50.3	67.7	46.7	dB(A)
02:00 - 03:00	52.2	68.2	49.6	dB(A)
03:00 - 04:00	49.7	72.1	41.1	dB(A)
04:00 - 05:00	52.2	69.2	46.7	dB(A)
05:00 - 06:00	53.1	75.4	46.7	dB(A)
06:00 - 07:00	58.4	73.6	54.7	dB(A)
07:00 - 08:00	63.7	80.2	60.1	dB(A)
08:00 - 09:00	66.2	81.9	59.8	dB(A)
09:00 - 10:00	55.4	73.6	50.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	57.5	-	-	dB(A)
L_{dn}	61.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	84.9	-	dB(A)
Standard	70 ^{1,2}	115 ^{1,2}	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ Start Time⁴ GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Tummarut Photankham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

12/09/2024

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



Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0971

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 32174
 MEASURING DATE : 26-27/08/2024
 RECEIVED DATE : 31/08/2024
 REPORTED DATE : 12/09/2024

TIME \ DATE	26-27/08/2024 (L_{eq})	26-27/08/2024 (L_{max})	26-27/08/2024 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{1/3}	55.6	72.8	51.1	dB(A)
11:00 - 12:00	61.6	81.8	57.5	dB(A)
12:00 - 13:00	61.6	77.1	57.3	dB(A)
13:00 - 14:00	56.5	74.9	51.1	dB(A)
14:00 - 15:00	57.7	73.3	53.1	dB(A)
15:00 - 16:00	59.6	75.8	54.4	dB(A)
16:00 - 17:00	59.3	81.5	54.7	dB(A)
17:00 - 18:00	62.6	82.1	56.8	dB(A)
18:00 - 19:00	57.0	78.7	51.7	dB(A)
19:00 - 20:00	57.0	71.1	54.0	dB(A)
20:00 - 21:00	56.8	74.6	53.2	dB(A)
21:00 - 22:00	55.5	71.6	52.1	dB(A)
22:00 - 23:00	53.5	74.1	47.1	dB(A)
23:00 - 00:00	52.2	71.0	45.7	dB(A)
00:00 - 01:00	54.0	71.0	50.5	dB(A)
01:00 - 02:00	51.7	72.4	43.9	dB(A)
02:00 - 03:00	49.8	69.4	41.0	dB(A)
03:00 - 04:00	51.7	66.5	42.3	dB(A)
04:00 - 05:00	55.7	70.1	52.3	dB(A)
05:00 - 06:00	54.2	72.7	50.5	dB(A)
06:00 - 07:00	57.4	75.1	54.1	dB(A)
07:00 - 08:00	62.5	79.4	59.5	dB(A)
08:00 - 09:00	60.6	75.2	55.4	dB(A)
09:00 - 10:00	58.0	87.6	52.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	58.1	-	-	dB(A)
L_{dn}	61.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	87.6	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/2}	115 ^{1/2}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time^{1/4} GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

12/09/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0966

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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)^{1/4,15}
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 32169
MEASURING DATE : 24-25/08/2024
RECEIVED DATE : 31/08/2024
REPORTED DATE : 12/09/2024

TIME \ DATE	24-25/08/2024 (L_{eq})	24-25/08/2024 (L_{max})	24-25/08/2024 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ³	47.2	63.5	43.9	dB(A)
11:00 - 12:00	53.4	69.5	47.3	dB(A)
12:00 - 13:00	57.6	84.7	54.7	dB(A)
13:00 - 14:00	49.3	67.2	46.9	dB(A)
14:00 - 15:00	48.9	64.4	46.6	dB(A)
15:00 - 16:00	49.2	66.0	46.2	dB(A)
16:00 - 17:00	49.4	63.4	47.7	dB(A)
17:00 - 18:00	50.4	64.0	47.8	dB(A)
18:00 - 19:00	50.8	71.0	47.9	dB(A)
19:00 - 20:00	52.0	84.6	48.8	dB(A)
20:00 - 21:00	52.3	69.7	49.1	dB(A)
21:00 - 22:00	50.4	68.6	47.2	dB(A)
22:00 - 23:00	48.1	66.4	46.2	dB(A)
23:00 - 00:00	48.0	66.4	45.0	dB(A)
00:00 - 01:00	47.4	60.6	45.2	dB(A)
01:00 - 02:00	46.6	61.8	44.5	dB(A)
02:00 - 03:00	45.0	56.1	44.0	dB(A)
03:00 - 04:00	45.3	64.1	44.0	dB(A)
04:00 - 05:00	45.3	56.1	43.9	dB(A)
05:00 - 06:00	49.2	73.8	45.2	dB(A)
06:00 - 07:00	50.6	69.5	47.1	dB(A)
07:00 - 08:00	51.8	75.2	46.1	dB(A)
08:00 - 09:00	50.4	72.1	44.9	dB(A)
09:00 - 10:00	47.8	64.3	44.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	50.5	-	-	dB(A)
L_{dn}	54.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	84.7	-	dB(A)
Standard	70 ^{1,12}	115 ^{1,12}	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)¹³ Start Time¹⁴ GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N¹⁵ วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) (เดิมชื่อ วิทยาลัยการอาชีพพานทอง)

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

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

12/09/2024

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0967

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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)^{1/4,15}
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 32170
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 25-26/08/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 31/08/2024
 S/N 00230992 : Class 1 REPORTED DATE : 12/09/2024

TIME \ DATE	25-26/08/2024 (L_{eq})	25-26/08/2024 (L_{max})	25-26/08/2024 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ³	47.3	62.7	44.6	dB(A)
11:00 - 12:00	47.4	64.1	44.6	dB(A)
12:00 - 13:00	48.9	76.4	43.8	dB(A)
13:00 - 14:00	48.1	63.5	45.1	dB(A)
14:00 - 15:00	47.6	64.4	44.6	dB(A)
15:00 - 16:00	48.3	74.2	45.6	dB(A)
16:00 - 17:00	49.3	65.4	46.7	dB(A)
17:00 - 18:00	50.0	70.9	46.8	dB(A)
18:00 - 19:00	50.7	64.9	48.5	dB(A)
19:00 - 20:00	54.6	65.5	51.1	dB(A)
20:00 - 21:00	50.2	66.8	47.8	dB(A)
21:00 - 22:00	50.8	65.0	47.8	dB(A)
22:00 - 23:00	46.6	56.9	45.0	dB(A)
23:00 - 00:00	46.7	64.1	45.1	dB(A)
00:00 - 01:00	46.2	59.2	44.6	dB(A)
01:00 - 02:00	46.1	62.5	45.0	dB(A)
02:00 - 03:00	44.6	62.0	43.4	dB(A)
03:00 - 04:00	44.3	56.5	42.6	dB(A)
04:00 - 05:00	45.1	60.1	43.4	dB(A)
05:00 - 06:00	50.3	76.3	45.4	dB(A)
06:00 - 07:00	52.1	73.3	48.0	dB(A)
07:00 - 08:00	52.6	68.7	48.8	dB(A)
08:00 - 09:00	50.0	66.9	47.1	dB(A)
09:00 - 10:00	51.1	68.2	49.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	49.5	-	-	dB(A)
L_{dn}	54.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	76.4	-	dB(A)
Standard	70 ^{1,12}	115 ^{1,12}	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)¹³ Start Time¹⁴ GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N¹⁵ วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) เดิมชื่อ วิทยาลัยการอาชีพพานทอง* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

12/09/2024

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

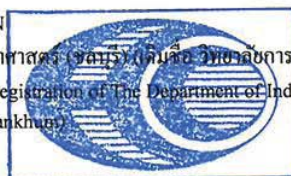
Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0968

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
 ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
 SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
 SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี)^{4,5}
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 32171
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 26-27/08/2024
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 31/08/2024
 S/N 00230992 : Class 1 REPORTED DATE : 12/09/2024

TIME \ DATE	26-27/08/2024 (L_{eq})	26-27/08/2024 (L_{max})	26-27/08/2024 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ³	51.5	65.3	49.5	dB(A)
11:00 - 12:00	50.9	81.2	48.8	dB(A)
12:00 - 13:00	49.4	65.5	47.5	dB(A)
13:00 - 14:00	49.8	72.5	48.2	dB(A)
14:00 - 15:00	50.3	68.8	48.0	dB(A)
15:00 - 16:00	50.3	66.4	47.6	dB(A)
16:00 - 17:00	52.5	70.0	48.5	dB(A)
17:00 - 18:00	53.2	65.8	49.9	dB(A)
18:00 - 19:00	53.6	67.5	50.7	dB(A)
19:00 - 20:00	54.2	76.5	51.6	dB(A)
20:00 - 21:00	53.7	67.9	51.0	dB(A)
21:00 - 22:00	52.8	66.0	48.6	dB(A)
22:00 - 23:00	47.1	62.5	44.9	dB(A)
23:00 - 00:00	46.1	58.1	44.4	dB(A)
00:00 - 01:00	45.9	66.5	43.4	dB(A)
01:00 - 02:00	47.8	62.3	45.4	dB(A)
02:00 - 03:00	47.9	57.3	46.6	dB(A)
03:00 - 04:00	47.4	65.0	46.0	dB(A)
04:00 - 05:00	46.7	63.2	45.1	dB(A)
05:00 - 06:00	48.8	74.4	45.4	dB(A)
06:00 - 07:00	50.8	72.2	46.1	dB(A)
07:00 - 08:00	53.7	70.3	48.0	dB(A)
08:00 - 09:00	50.8	70.6	45.8	dB(A)
09:00 - 10:00	51.4	79.1	48.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	51.0	-	-	dB(A)
L_{dn}	55.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.2	-	dB(A)
Standard	70 ^{1,2}	115 ^{1,2}	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ Start Time⁴ GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N⁵ วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองจั่น เขตบางนา กรุงเทพมหานคร* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhun)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

12/09/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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



Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0963

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
 ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
 SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
 SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ⁴
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 32166
 MEASURING DATE : 24-25/08/2024
 RECEIVED DATE : 31/08/2024
 REPORTED DATE : 12/09/2024

TIME \ DATE	24-25/08/2024 (L_{eq})	24-25/08/2024 (L_{max})	24-25/08/2024 (L_{90})	UNIT
09:00 - 10:00 ³	58.1	81.4	50.4	dB(A)
10:00 - 11:00	57.3	81.3	51.5	dB(A)
11:00 - 12:00	57.6	78.0	52.1	dB(A)
12:00 - 13:00	60.2	79.2	54.8	dB(A)
13:00 - 14:00	57.7	79.5	52.9	dB(A)
14:00 - 15:00	58.3	77.4	53.0	dB(A)
15:00 - 16:00	59.1	82.9	52.7	dB(A)
16:00 - 17:00	58.8	81.0	53.7	dB(A)
17:00 - 18:00	60.6	77.9	55.1	dB(A)
18:00 - 19:00	59.7	80.5	53.4	dB(A)
19:00 - 20:00	59.2	77.7	52.8	dB(A)
20:00 - 21:00	58.3	74.4	52.1	dB(A)
21:00 - 22:00	58.5	83.5	49.4	dB(A)
22:00 - 23:00	56.4	78.9	49.2	dB(A)
23:00 - 00:00	55.7	82.3	49.2	dB(A)
00:00 - 01:00	57.4	84.8	49.5	dB(A)
01:00 - 02:00	54.0	78.3	49.0	dB(A)
02:00 - 03:00	54.0	80.4	49.3	dB(A)
03:00 - 04:00	53.0	83.2	47.9	dB(A)
04:00 - 05:00	53.2	76.1	47.5	dB(A)
05:00 - 06:00	55.3	74.7	49.6	dB(A)
06:00 - 07:00	57.4	78.3	51.2	dB(A)
07:00 - 08:00	59.6	79.2	53.4	dB(A)
08:00 - 09:00	59.1	79.7	52.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	57.9	-	-	dB(A)
L_{dn}	62.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	84.8	-	dB(A)
Standard	70 ^{1,2}	115 ^{1,2}	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ Start Time⁴ GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N

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

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

12/09/2024

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0964

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 32167
MEASURING DATE : 25-26/08/2024
RECEIVED DATE : 31/08/2024
REPORTED DATE : 12/09/2024

TIME \ DATE	25-26/08/2024 (L_{eq})	25-26/08/2024 (L_{max})	25-26/08/2024 (L_{90})	UNIT
09:00 - 10:00 ³	57.1	75.0	50.9	dB(A)
10:00 - 11:00	56.5	72.3	51.3	dB(A)
11:00 - 12:00	57.8	79.6	51.7	dB(A)
12:00 - 13:00	57.5	78.6	51.1	dB(A)
13:00 - 14:00	57.2	75.9	51.2	dB(A)
14:00 - 15:00	56.9	76.0	50.9	dB(A)
15:00 - 16:00	57.5	78.0	52.3	dB(A)
16:00 - 17:00	59.5	79.1	53.3	dB(A)
17:00 - 18:00	59.4	80.8	53.8	dB(A)
18:00 - 19:00	59.3	80.7	53.9	dB(A)
19:00 - 20:00	58.3	73.7	53.6	dB(A)
20:00 - 21:00	58.5	78.2	53.0	dB(A)
21:00 - 22:00	56.6	76.4	51.1	dB(A)
22:00 - 23:00	55.8	77.3	50.8	dB(A)
23:00 - 00:00	55.1	73.5	51.1	dB(A)
00:00 - 01:00	55.7	72.2	51.3	dB(A)
01:00 - 02:00	53.2	73.4	50.7	dB(A)
02:00 - 03:00	52.2	73.2	50.1	dB(A)
03:00 - 04:00	51.5	71.5	48.6	dB(A)
04:00 - 05:00	52.6	66.8	49.5	dB(A)
05:00 - 06:00	56.1	74.9	51.3	dB(A)
06:00 - 07:00	60.9	83.2	55.8	dB(A)
07:00 - 08:00	61.8	77.2	57.3	dB(A)
08:00 - 09:00	58.9	76.4	53.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	57.6	-	-	dB(A)
L_{dn}	62.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.2	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{2/} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{3/} Start Time^{4/} GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N

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

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

12/09/2024

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



Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0965

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
 ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
 SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
 SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ⁴
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 32168
 MEASURING DATE : 26-27/08/2024
 RECEIVED DATE : 31/08/2024
 REPORTED DATE : 12/09/2024

TIME \ DATE	26-27/08/2024 (L_{eq})	26-27/08/2024 (L_{max})	26-27/08/2024 (L_{90})	UNIT
09:00 - 10:00 ³	57.9	78.4	52.9	dB(A)
10:00 - 11:00	57.8	71.6	53.5	dB(A)
11:00 - 12:00	57.5	75.6	53.2	dB(A)
12:00 - 13:00	57.0	81.9	52.7	dB(A)
13:00 - 14:00	57.0	70.4	53.4	dB(A)
14:00 - 15:00	57.5	76.2	52.7	dB(A)
15:00 - 16:00	57.3	74.2	53.1	dB(A)
16:00 - 17:00	59.0	82.2	53.0	dB(A)
17:00 - 18:00	59.7	74.0	55.3	dB(A)
18:00 - 19:00	59.8	77.3	55.4	dB(A)
19:00 - 20:00	60.5	79.5	56.1	dB(A)
20:00 - 21:00	59.9	75.1	55.2	dB(A)
21:00 - 22:00	59.1	87.0	52.5	dB(A)
22:00 - 23:00	55.4	70.4	51.2	dB(A)
23:00 - 00:00	55.0	76.1	50.5	dB(A)
00:00 - 01:00	54.3	71.4	49.9	dB(A)
01:00 - 02:00	54.1	74.3	50.5	dB(A)
02:00 - 03:00	53.4	68.0	51.3	dB(A)
03:00 - 04:00	53.1	68.5	50.6	dB(A)
04:00 - 05:00	54.4	72.0	50.4	dB(A)
05:00 - 06:00	57.8	79.9	51.6	dB(A)
06:00 - 07:00	60.5	78.4	55.4	dB(A)
07:00 - 08:00	61.8	77.9	58.1	dB(A)
08:00 - 09:00	59.8	76.2	54.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	58.1	-	-	dB(A)
L_{dn}	63.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	87.0	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/,2}	115 ^{1/,2}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{2/} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{3/} Start Time^{4/} GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N

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

(Measurement By Mr. Tummarut Photankum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

12/09/2024

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0969 - R6709-0971

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 32172-32174

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
24/08/2024	10:00	56.4	81.2	69.9	44.9	60.5	59.1	54.9	50.9	50.0
	10:05	58.0	82.8	71.9	46.2	62.7	61.1	56.0	51.8	50.5
	10:10	55.0	79.8	69.9	43.4	61.3	59.1	52.3	47.8	47.0
	10:15	56.4	81.2	68.7	43.6	60.9	59.5	55.1	49.6	48.5
	10:20	58.5	83.3	73.5	44.4	62.9	61.8	56.5	51.1	49.8
	10:25	57.5	82.3	70.7	44.7	63.2	61.8	55.1	51.2	50.3
	10:30	60.7	85.5	86.0	47.7	66.0	64.3	57.3	52.3	51.1
	10:35	54.3	79.1	70.0	44.8	59.5	56.3	51.9	49.2	48.1
	10:40	62.8	87.6	86.6	42.1	64.2	59.5	52.0	47.3	46.6
	10:45	52.4	77.2	61.9	41.9	56.6	54.8	51.5	46.1	44.9
	10:50	54.1	78.9	66.2	41.9	58.6	57.2	52.5	48.5	46.4
	10:55	53.2	78.0	68.6	41.4	56.5	55.7	52.3	47.6	45.8
	11:00	53.4	78.2	63.3	42.9	58.3	56.6	51.9	48.3	47.1
	11:05	52.8	77.6	63.3	44.3	56.7	55.5	52.0	48.6	47.6
	11:10	53.7	78.5	63.8	43.6	59.3	58.2	51.6	48.7	47.7
	11:15	56.2	81.0	70.9	44.2	62.3	58.6	52.7	48.5	47.6
	11:20	56.5	81.3	82.9	44.2	58.6	56.1	52.1	48.8	47.6
	11:25	59.1	83.9	78.6	43.7	62.9	60.1	53.6	49.4	47.8
	11:30	55.2	80.0	66.7	44.4	59.8	59.0	53.4	48.8	48.1
	11:35	53.5	78.3	65.4	43.8	57.1	56.3	52.9	48.7	47.7
	11:40	54.2	79.0	67.4	44.9	58.7	58.2	52.5	48.3	47.6
	11:45	55.1	79.9	64.5	46.3	60.4	58.4	53.3	49.7	48.8
	11:50	53.6	78.4	66.6	42.6	58.8	57.1	51.5	47.8	46.4
	11:55	71.3	96.1	79.2	47.4	75.6	74.7	71.5	52.3	50.8
	12:00	67.9	92.7	72.8	64.1	71.8	70.3	67.2	65.9	65.2
	12:05	59.9	84.7	65.3	53.7	63.9	63.4	59.0	55.1	54.5
	12:10	61.1	85.9	73.1	51.8	64.9	64.7	57.4	53.8	53.3
	12:15	63.2	88.0	79.7	59.8	66.0	64.1	62.5	61.0	60.8
	12:20	59.2	84.0	65.6	56.6	61.0	60.2	59.1	57.5	57.3
	12:25	57.8	82.6	69.8	51.5	60.7	60.1	56.8	53.9	53.1
	12:30	57.3	82.1	64.8	51.7	60.4	59.8	56.1	53.3	52.8
	12:35	58.1	82.9	64.3	52.9	60.8	60.3	57.8	54.9	54.3
	12:40	59.0	83.8	74.6	49.1	63.1	58.8	54.9	51.8	51.0
	12:45	55.1	79.9	67.9	46.8	58.9	57.5	54.2	49.8	49.1
	12:50	54.5	79.3	67.4	45.5	59.0	56.8	52.5	48.9	48.0
	12:55	53.1	77.9	60.7	45.1	56.3	55.6	52.5	49.8	48.9

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

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0969 - R6709-0971

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 32172-32174

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
24/08/2024	13:00	55.2	80.0	66.2	45.7	59.2	58.2	54.0	50.6	50.2
	13:05	55.3	80.1	67.1	47.1	59.6	58.0	53.8	51.0	50.1
	13:10	54.4	79.2	64.5	44.8	57.9	57.0	53.5	48.1	47.4
	13:15	53.0	77.8	70.9	45.0	57.2	55.7	52.0	47.9	47.2
	13:20	57.4	82.2	72.5	45.6	62.0	60.3	53.2	49.9	49.1
	13:25	55.7	80.5	66.0	45.9	60.7	58.8	54.3	50.2	49.4
	13:30	54.5	79.3	68.6	46.1	58.6	57.2	52.8	50.1	49.5
	13:35	56.6	81.4	66.9	46.1	62.1	60.2	54.6	49.5	48.5
	13:40	54.1	78.9	64.8	44.0	58.5	57.6	52.0	47.8	46.7
	13:45	54.0	78.8	63.9	46.2	58.5	57.0	52.2	49.1	48.4
	13:50	57.6	82.4	77.6	46.3	60.7	58.4	53.5	49.1	48.5
	13:55	55.3	80.1	64.6	46.3	59.1	58.0	54.0	50.7	50.4
	14:00	57.2	82.0	71.1	44.1	62.7	59.6	53.4	49.4	47.4
	14:05	53.8	78.6	62.9	45.8	57.7	56.4	53.0	49.7	49.0
	14:10	54.0	78.8	62.6	45.1	57.3	56.6	53.5	48.7	47.0
	14:15	54.8	79.6	66.1	43.4	59.9	58.3	52.9	49.8	48.2
	14:20	54.3	79.1	63.2	45.8	59.4	57.3	52.8	49.3	48.6
	14:25	57.6	82.4	75.3	47.2	61.4	58.5	54.6	51.9	51.1
	14:30	57.2	82.0	71.1	47.0	61.7	60.2	54.9	51.6	50.4
	14:35	55.0	79.8	66.4	45.0	59.7	57.4	53.5	50.6	49.2
	14:40	55.5	80.3	68.8	44.9	60.0	58.8	54.0	50.2	48.6
	14:45	54.1	78.9	66.9	45.7	58.2	57.5	53.0	49.3	48.7
	14:50	55.3	80.1	65.2	45.0	60.1	58.2	54.4	49.9	49.2
	14:55	56.8	81.6	67.9	44.9	61.9	59.9	54.5	50.5	49.3
	15:00	55.6	80.4	72.4	45.2	59.4	57.8	53.3	50.0	49.2
	15:05	54.9	79.7	63.3	47.2	58.2	57.6	54.3	50.9	50.1
	15:10	54.7	79.5	66.3	45.3	59.4	57.7	53.0	49.4	48.5
	15:15	57.3	82.1	73.0	46.7	63.6	60.3	54.0	51.4	50.6
	15:20	55.2	80.0	63.2	45.3	59.0	58.3	54.1	50.9	50.5
	15:25	54.7	79.5	69.6	43.7	59.2	57.0	53.6	49.1	47.3
	15:30	58.3	83.1	72.0	46.7	64.0	60.1	55.7	52.4	50.0
	15:35	56.6	81.4	69.0	49.3	61.2	58.9	55.2	53.0	52.3
	15:40	56.2	81.0	66.6	46.5	59.9	58.6	55.2	52.6	52.1
	15:45	55.4	80.2	63.1	46.4	59.0	57.7	54.8	52.1	51.3
	15:50	54.2	79.0	63.0	45.2	58.0	56.9	53.3	49.9	49.2
	15:55	55.1	79.9	70.3	46.1	60.8	58.5	52.5	49.5	48.8

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

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0969 - R6709-0971

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 32172-32174

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
24/08/2024	16:00	53.3	78.1	61.5	45.3	57.6	56.3	52.2	48.7	47.9
	16:05	53.7	78.5	63.8	45.8	58.1	56.0	52.7	49.5	48.2
	16:10	54.6	79.4	62.0	46.3	57.6	56.9	54.1	50.9	50.1
	16:15	56.7	81.5	68.9	48.9	61.2	59.6	54.9	52.1	51.3
	16:20	55.1	79.9	67.8	48.5	59.4	57.6	53.6	51.4	50.9
	16:25	55.2	80.0	61.9	48.1	59.1	58.2	54.2	51.2	50.5
	16:30	56.7	81.5	66.3	46.5	61.1	60.3	55.1	50.9	50.2
	16:35	57.7	82.5	69.9	46.7	63.0	60.8	55.2	51.0	50.2
	16:40	58.1	82.9	69.6	49.6	63.5	62.4	55.8	52.0	51.3
	16:45	55.0	79.8	77.2	45.7	57.7	56.5	53.3	50.2	48.9
	16:50	56.7	81.5	69.9	46.8	60.3	59.3	55.8	50.5	49.7
	16:55	55.4	80.2	63.4	48.4	58.7	57.8	54.5	51.6	51.0
	17:00	57.9	82.7	78.1	46.4	61.6	60.2	54.8	51.1	50.6
	17:05	58.7	83.5	72.4	49.3	63.1	61.8	56.6	53.6	53.0
	17:10	57.8	82.6	68.4	50.8	62.4	61.1	56.4	53.0	52.3
	17:15	56.2	81.0	74.2	51.0	59.2	58.2	55.3	53.0	52.6
	17:20	57.3	82.1	80.5	49.9	61.0	58.5	55.1	52.8	52.2
	17:25	57.0	81.8	76.8	48.2	61.2	59.8	55.2	50.7	50.0
	17:30	54.9	79.7	63.4	47.9	58.9	57.6	53.9	51.0	50.2
	17:35	58.3	83.1	79.1	50.2	62.8	59.9	56.1	53.2	52.6
	17:40	58.2	83.0	69.1	50.3	62.9	61.2	55.6	52.8	52.0
	17:45	56.6	81.4	66.0	48.4	60.5	59.6	55.3	52.0	51.5
	17:50	58.4	83.2	70.6	50.5	63.5	61.8	56.4	53.4	52.8
	17:55	58.3	83.1	68.5	47.4	64.3	61.2	55.7	51.5	50.1
	18:00	56.6	81.4	66.4	48.5	60.2	59.5	55.8	52.5	51.4
	18:05	54.3	79.1	66.5	48.4	59.2	57.0	52.8	50.7	50.2
	18:10	57.5	82.3	68.3	48.2	61.5	60.7	55.5	52.7	52.0
	18:15	54.6	79.4	63.9	47.5	58.2	57.4	53.7	51.0	50.2
	18:20	57.4	82.2	69.3	46.8	63.3	60.7	54.6	51.2	50.3
	18:25	55.8	80.6	67.7	47.8	60.3	58.6	54.2	51.4	50.5
	18:30	56.2	81.0	70.1	46.7	62.4	60.3	53.1	49.6	49.1
	18:35	53.3	78.1	63.4	46.1	56.7	56.0	52.6	49.8	49.1
	18:40	55.4	80.2	67.4	48.4	60.8	58.0	53.1	50.8	50.3
	18:45	56.2	81.0	69.6	48.7	61.5	59.2	54.4	51.0	50.6
	18:50	60.5	85.3	75.2	47.7	66.3	64.7	56.5	51.7	51.0
	18:55	55.3	80.1	67.2	46.3	60.3	57.6	53.3	49.7	48.4

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-R0912

Report No. R6709-0969 - R6709-0971

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 32172-32174

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
24/08/2024	19:00	55.9	80.7	68.5	46.9	61.6	59.2	53.8	50.6	49.3
	19:05	55.1	79.9	67.5	47.2	59.4	58.0	53.8	50.7	49.6
	19:10	56.7	81.5	70.7	48.3	61.7	60.0	54.7	51.5	50.7
	19:15	56.4	81.2	69.4	49.1	60.0	58.1	54.8	51.7	50.8
	19:20	56.2	81.0	64.5	50.0	59.8	59.0	55.4	52.5	51.7
	19:25	57.3	82.1	67.1	50.6	61.6	60.0	56.1	54.5	54.0
	19:30	58.0	82.8	68.8	52.1	62.3	60.3	56.3	54.3	54.1
	19:35	57.8	82.6	66.8	52.0	62.7	61.0	56.1	54.0	53.7
	19:40	56.8	81.6	69.0	49.3	60.5	59.2	55.5	52.4	51.6
	19:45	56.3	81.1	66.5	49.0	62.3	60.0	54.0	51.4	50.8
	19:50	57.3	82.1	75.5	48.6	61.3	58.5	54.1	51.2	50.6
	19:55	53.2	78.0	62.9	46.3	56.1	55.4	52.8	49.6	48.9
	20:00	54.6	79.4	67.0	46.2	58.3	56.5	52.6	49.4	48.7
	20:05	54.9	79.7	65.4	47.7	58.8	57.3	53.9	50.4	49.6
	20:10	58.3	83.1	70.0	49.9	62.7	61.5	55.6	52.6	52.1
	20:15	55.7	80.5	64.2	48.5	59.3	58.1	55.0	52.4	51.4
	20:20	60.9	85.7	76.1	51.6	67.7	63.8	56.6	54.3	53.9
	20:25	56.4	81.2	69.6	51.3	59.8	58.2	55.1	53.8	53.5
	20:30	56.4	81.2	66.5	51.7	59.7	59.0	55.2	53.9	53.7
	20:35	57.6	82.4	67.5	51.2	63.1	60.6	55.6	53.5	53.3
	20:40	57.5	82.3	69.6	50.7	62.5	60.2	55.7	53.6	53.2
	20:45	58.4	83.2	71.7	51.0	64.0	62.3	55.4	53.7	53.4
	20:50	55.3	80.1	62.6	50.4	58.7	57.6	54.6	52.8	52.6
	20:55	54.0	78.8	60.5	42.6	57.0	56.0	53.5	50.6	46.5
	21:00	52.0	76.8	60.8	44.5	56.4	55.1	50.7	47.6	46.6
	21:05	54.3	79.1	72.9	40.2	57.9	55.1	50.0	44.6	43.5
	21:10	53.8	78.6	74.7	43.9	58.7	55.9	50.7	46.9	46.2
	21:15	51.2	76.0	65.9	43.3	55.5	53.4	49.6	45.6	45.0
	21:20	56.4	81.2	71.3	44.1	61.6	58.6	53.2	48.5	47.1
	21:25	53.9	78.7	65.8	44.1	59.3	57.4	52.1	47.9	47.5
	21:30	53.1	77.9	64.4	44.2	58.0	56.5	50.5	47.6	46.5
	21:35	54.3	79.1	66.0	44.0	59.4	57.9	51.8	47.7	46.6
	21:40	63.0	87.8	80.9	46.0	69.3	63.6	54.5	49.9	49.0
	21:45	54.4	79.2	67.3	43.5	59.2	57.8	51.9	48.1	47.2
	21:50	59.9	84.7	77.5	43.6	66.4	63.7	53.2	48.3	47.9
	21:55	55.1	79.9	67.7	43.8	60.5	57.8	52.5	47.0	45.6

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

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0969 - R6709-0971

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 32172-32174

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
24/08/2024	22:00	53.7	78.5	63.9	45.4	58.7	57.3	51.8	47.9	47.4
	22:05	51.7	76.5	62.9	41.9	57.6	54.3	49.3	44.7	44.0
	22:10	51.3	76.1	66.3	41.2	56.3	54.6	48.0	43.6	43.0
	22:15	53.8	78.6	69.0	42.8	59.7	57.7	50.6	45.3	44.8
	22:20	54.0	78.8	75.1	40.0	59.0	55.6	49.2	44.5	43.5
	22:25	54.2	79.0	69.9	41.3	59.8	54.3	48.0	43.8	43.1
	22:30	51.7	76.5	65.9	40.1	58.0	55.8	48.4	43.7	42.4
	22:35	57.5	82.3	70.1	40.5	64.0	61.8	51.5	44.6	43.2
	22:40	53.0	77.8	66.5	40.1	59.1	57.4	48.7	42.5	41.7
	22:45	53.1	77.9	68.1	39.4	60.9	55.3	47.2	42.9	42.2
	22:50	49.4	74.2	61.3	39.4	54.7	53.2	47.1	43.4	42.3
	22:55	52.6	77.4	66.6	41.3	57.8	55.6	48.6	44.4	43.3
	23:00	52.2	77.0	67.0	40.5	55.7	54.2	47.8	43.5	42.8
	23:05	53.3	78.1	67.7	40.3	58.9	57.1	48.5	43.9	42.7
	23:10	49.3	74.1	61.9	41.0	54.2	53.1	47.2	44.1	43.1
	23:15	52.7	77.5	68.3	39.8	57.7	55.8	50.7	44.2	43.5
	23:20	49.7	74.5	62.7	40.5	54.7	53.4	47.5	43.6	42.5
	23:25	50.1	74.9	64.3	38.2	54.9	53.0	45.9	40.8	39.7
	23:30	51.6	76.4	62.7	40.0	57.6	55.7	48.9	43.2	42.1
	23:35	49.3	74.1	65.3	39.9	55.1	52.6	46.3	43.0	42.5
	23:40	48.4	73.2	56.7	39.6	52.7	51.6	46.9	42.6	41.8
	23:45	50.2	75.0	60.9	39.1	56.0	54.3	45.8	41.2	40.8
	23:50	47.0	71.8	56.2	38.2	50.8	49.7	45.6	41.8	40.9
	23:55	55.6	80.4	77.0	38.9	58.8	54.8	48.1	42.4	41.4
25/08/2024	00:00	48.3	73.1	60.3	38.7	53.2	51.2	46.5	42.5	41.6
	00:05	50.0	74.8	66.2	39.6	55.0	52.6	46.6	42.6	41.8
	00:10	51.4	76.2	63.0	42.2	55.9	54.0	49.7	45.4	44.3
	00:15	47.7	72.5	57.8	40.4	52.7	51.4	46.0	42.4	41.5
	00:20	55.0	79.8	71.5	41.3	61.8	55.5	48.7	43.9	42.9
	00:25	51.8	76.6	64.4	41.1	57.8	55.7	48.5	44.5	43.9
	00:30	50.3	75.1	64.3	39.1	55.7	53.1	47.1	42.6	41.9
	00:35	51.6	76.4	70.0	41.0	56.3	54.1	48.9	45.2	44.5
	00:40	51.9	76.7	61.1	42.2	56.0	54.6	50.6	47.0	46.0
	00:45	51.8	76.6	68.0	40.2	57.5	55.3	48.8	44.7	44.0
	00:50	54.3	79.1	70.2	42.2	59.1	56.6	49.8	45.0	44.0
	00:55	48.7	73.5	61.1	40.2	52.2	51.4	47.4	43.8	43.2

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

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0969 - R6709-0971

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 32172-32174

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/08/2024	01:00	57.2	82.0	76.9	40.3	62.9	56.7	48.0	43.2	42.4
	01:05	54.8	79.6	73.2	40.4	57.6	54.5	47.6	43.2	42.6
	01:10	51.1	75.9	65.0	40.2	57.2	55.1	47.7	43.3	42.7
	01:15	52.1	76.9	63.1	41.5	57.7	55.4	49.7	45.1	44.0
	01:20	49.1	73.9	60.8	39.8	55.3	52.9	46.3	41.5	41.0
	01:25	48.2	73.0	62.9	39.6	53.1	51.3	44.9	42.2	41.7
	01:30	49.1	73.9	59.4	40.0	53.0	52.4	47.9	44.0	43.0
	01:35	52.9	77.7	68.6	44.0	58.2	54.7	50.0	47.7	45.6
	01:40	47.4	72.2	55.8	40.5	51.2	50.5	46.2	43.2	42.2
	01:45	59.4	84.2	76.6	39.8	67.1	63.8	47.7	41.7	41.5
	01:50	59.1	83.9	77.1	40.1	66.2	63.0	50.3	44.6	43.9
	01:55	52.1	76.9	71.8	42.0	57.0	53.6	47.1	44.7	44.3
	02:00	48.8	73.6	63.4	39.5	53.4	51.7	46.7	41.7	41.2
	02:05	51.9	76.7	74.2	40.7	54.7	53.3	47.5	44.4	43.9
	02:10	51.4	76.2	62.4	41.1	55.6	54.4	49.6	43.9	43.0
	02:15	44.3	69.1	52.8	38.5	48.8	47.2	43.0	40.1	39.6
	02:20	48.7	73.5	60.0	40.3	54.3	52.1	45.6	43.2	42.8
	02:25	49.0	73.8	56.4	41.4	52.5	51.7	48.0	45.5	45.3
	02:30	49.5	74.3	62.7	40.2	52.9	51.5	47.1	45.2	44.8
	02:35	50.0	74.8	63.8	42.0	53.8	52.5	47.4	45.3	45.0
	02:40	48.8	73.6	56.4	42.0	53.3	51.5	47.4	45.5	45.2
	02:45	49.6	74.4	57.5	41.9	54.2	53.0	47.8	46.0	45.6
	02:50	46.8	71.6	56.6	40.9	51.1	49.5	45.7	44.4	44.2
	02:55	52.2	77.0	66.8	42.1	56.6	53.8	49.7	46.2	45.4
	03:00	49.6	74.4	70.6	41.7	52.9	51.6	46.2	44.6	44.4
	03:05	50.2	75.0	57.3	40.9	54.2	53.5	49.4	45.4	44.7
	03:10	53.1	77.9	61.3	45.5	56.1	55.2	52.4	49.9	49.7
	03:15	52.1	76.9	59.1	46.6	56.0	55.1	50.8	50.0	49.8
	03:20	53.0	77.8	59.6	45.6	56.0	55.5	51.6	50.8	50.6
	03:25	54.0	78.8	64.5	41.8	57.3	56.7	52.1	51.2	51.0
	03:30	53.3	78.1	65.6	41.0	56.8	55.3	51.4	45.8	44.4
	03:35	50.6	75.4	58.5	40.7	55.1	54.3	48.5	43.4	42.7
	03:40	51.7	76.5	65.0	37.7	56.6	54.9	45.3	40.0	39.4
	03:45	51.1	75.9	58.7	38.2	55.0	54.5	50.5	40.7	39.6
	03:50	50.2	75.0	58.5	38.5	55.0	54.1	47.4	42.7	41.4
	03:55	50.5	75.3	60.7	39.2	56.4	55.2	46.8	41.3	40.8

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

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0969 - R6709-0971

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 32172-32174

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/08/2024	04:00	52.5	77.3	60.3	40.9	56.6	55.9	51.9	44.5	43.9
	04:05	51.9	76.7	61.2	39.7	57.4	56.4	48.6	43.5	43.0
	04:10	53.3	78.1	61.3	40.4	57.2	56.4	53.0	45.2	43.6
	04:15	51.5	76.3	60.9	39.3	56.3	55.7	48.5	42.0	41.3
	04:20	51.8	76.6	59.5	38.8	55.4	54.7	51.5	43.8	42.1
	04:25	51.5	76.3	66.9	38.3	54.7	54.0	51.0	42.6	41.3
	04:30	53.9	78.7	66.0	38.4	58.2	57.5	52.3	44.7	43.2
	04:35	57.4	82.2	65.9	46.8	60.3	59.7	57.0	54.4	53.5
	04:40	55.1	79.9	66.5	47.7	58.0	57.5	54.1	51.9	51.6
	04:45	56.5	81.3	64.0	45.9	59.0	58.6	56.6	52.9	52.6
	04:50	57.2	82.0	68.9	48.9	60.5	59.1	57.0	53.1	52.8
	04:55	57.1	81.9	71.1	49.3	60.3	58.9	56.6	53.6	53.0
	05:00	56.3	81.1	66.8	46.0	58.6	57.4	56.0	53.3	51.7
	05:05	54.1	78.9	69.3	40.5	57.1	55.6	52.2	46.2	44.8
	05:10	53.9	78.7	64.3	41.6	58.2	56.8	52.4	48.9	47.2
	05:15	52.5	77.3	61.1	42.1	56.4	55.2	51.7	48.2	47.6
	05:20	51.7	76.5	62.4	41.1	55.8	54.8	50.4	45.1	43.4
	05:25	51.9	76.7	62.7	40.0	56.8	55.3	50.7	43.4	42.2
	05:30	52.1	76.9	60.7	39.3	55.8	55.0	51.8	45.6	43.3
	05:35	50.7	75.5	59.8	38.3	55.0	53.5	49.7	45.4	44.0
	05:40	51.9	76.7	61.7	41.8	55.7	54.8	51.0	45.2	44.3
	05:45	52.3	77.1	62.2	40.9	57.0	55.9	50.8	45.8	44.5
	05:50	51.5	76.3	62.1	39.8	55.6	54.5	50.8	46.8	45.1
	05:55	54.4	79.2	66.4	39.7	59.5	58.9	51.4	45.1	43.5
	06:00	53.1	77.9	64.4	43.2	56.8	55.8	52.5	48.3	47.5
	06:05	52.9	77.7	63.0	43.4	56.8	55.5	51.9	48.2	47.1
	06:10	52.9	77.7	63.5	43.9	56.8	56.2	51.9	47.4	46.4
	06:15	52.8	77.6	66.8	41.4	56.4	55.3	51.7	47.9	46.8
	06:20	53.8	78.6	64.7	44.7	58.7	56.7	52.0	48.1	47.0
	06:25	53.7	78.5	67.0	42.3	59.3	56.9	51.1	46.5	44.8
	06:30	55.5	80.3	72.4	42.8	60.0	58.2	51.7	47.6	46.1
	06:35	55.9	80.7	69.7	44.2	63.0	59.1	51.0	48.0	47.6
	06:40	57.3	82.1	72.8	43.1	64.7	63.0	50.6	48.0	46.7
	06:45	54.0	78.8	70.5	42.5	59.6	55.8	51.2	46.8	45.8
	06:50	53.8	78.6	65.1	44.8	58.8	56.6	51.8	49.3	48.7
	06:55	54.5	79.3	66.6	44.9	59.2	57.0	52.3	49.1	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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0969 - R6709-0971

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 32172-32174

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/08/2024	07:00	53.3	78.1	61.0	45.6	57.0	56.0	52.7	48.7	47.9
	07:05	54.8	79.6	68.4	45.3	60.0	57.4	53.0	49.2	48.1
	07:10	54.7	79.5	66.3	45.1	60.0	58.0	52.6	48.7	48.0
	07:15	53.4	78.2	61.8	45.3	57.5	56.1	52.5	49.6	49.1
	07:20	57.2	82.0	74.4	46.2	60.7	58.1	53.2	50.3	49.4
	07:25	56.1	80.9	71.4	46.1	60.7	59.1	53.6	50.6	49.6
	07:30	52.6	77.4	62.2	44.1	55.9	54.9	51.8	48.2	47.7
	07:35	53.9	78.7	63.3	44.2	57.7	56.2	53.0	49.0	48.3
	07:40	57.1	81.9	70.6	48.0	63.2	59.8	54.0	51.3	50.8
	07:45	57.8	82.6	74.9	46.5	64.3	61.1	54.6	50.3	49.5
	07:50	56.1	80.9	74.3	45.5	61.3	57.6	51.8	48.9	48.4
	07:55	55.1	79.9	67.7	44.9	60.6	58.3	52.3	48.2	47.5
	08:00	54.5	79.3	64.8	44.1	58.4	57.4	53.3	48.8	48.0
	08:05	56.5	81.3	68.7	46.3	61.2	59.4	53.9	50.7	49.7
	08:10	53.0	77.8	63.0	45.3	56.5	55.3	52.1	49.3	49.0
	08:15	54.9	79.7	66.2	44.7	59.5	57.7	53.1	49.2	48.2
	08:20	59.3	84.1	72.5	46.2	66.6	60.7	54.7	50.4	49.9
	08:25	53.4	78.2	63.5	44.2	57.4	56.2	52.1	49.6	48.7
	08:30	52.7	77.5	63.0	42.5	57.5	56.4	51.4	46.1	44.3
	08:35	53.8	78.6	64.2	42.5	58.7	56.8	52.2	47.9	46.7
	08:40	55.7	80.5	68.2	44.4	62.0	59.1	52.4	48.7	48.1
	08:45	53.3	78.1	65.3	44.2	57.6	55.8	52.0	48.4	47.6
	08:50	56.0	80.8	69.5	43.0	62.4	58.9	52.5	48.0	47.3
	08:55	57.1	81.9	72.5	43.7	63.4	61.2	52.7	47.6	46.5
	09:00	53.9	78.7	68.1	44.8	58.3	56.6	51.9	48.7	48.1
	09:05	51.4	76.2	66.0	43.4	54.7	53.7	50.8	46.9	46.2
	09:10	54.6	79.4	71.5	43.6	58.6	56.2	50.7	47.6	46.7
	09:15	54.1	78.9	65.0	42.6	59.6	56.5	52.6	47.8	46.5
	09:20	50.0	74.8	58.3	41.7	53.9	52.8	48.9	45.4	44.7
	09:25	51.7	76.5	62.0	42.4	56.3	54.6	50.3	46.0	45.1
	09:30	53.2	78.0	61.4	40.0	57.1	56.5	52.3	47.7	45.6
	09:35	49.4	63.0	56.1	44.6	52.0	51.9	48.0	46.9	46.6
	09:40	53.6	78.4	68.6	43.1	56.4	55.5	52.6	49.0	47.4
	09:45	51.4	76.2	64.9	42.3	56.1	54.5	49.0	45.5	44.4
	09:50	51.7	76.5	60.7	41.2	56.0	55.3	50.4	45.3	44.3
	09:55	53.0	77.8	65.6	43.4	57.3	56.4	51.0	47.1	46.5

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

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0969 - R6709-0971

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 32172-32174

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	La05	La10	La50	La90	La95
25/08/2024	10:00	56.5	81.3	72.0	43.0	60.5	58.4	51.8	47.6	47.1
	10:05	53.2	78.0	63.9	43.7	58.4	56.6	51.7	46.7	45.9
	10:10	54.9	79.7	68.8	43.3	59.5	57.6	52.4	48.2	47.4
	10:15	53.5	78.3	66.4	43.3	58.4	56.3	52.1	47.7	46.5
	10:20	51.3	76.1	63.6	41.0	55.9	54.7	50.0	45.5	44.6
	10:25	57.2	82.0	72.4	42.3	62.3	59.1	52.4	45.8	44.5
	10:30	56.9	81.7	81.1	42.2	62.3	58.7	52.4	48.1	46.5
	10:35	54.9	79.7	64.4	44.9	59.2	58.2	53.5	49.1	48.0
	10:40	53.4	78.2	69.4	42.0	56.9	54.1	50.4	46.9	46.2
	10:45	53.9	78.7	65.1	45.0	59.6	57.2	52.0	48.4	47.5
	10:50	58.2	83.0	76.0	43.3	64.7	59.0	52.7	47.9	46.5
	10:55	53.9	78.7	68.8	39.9	57.3	55.4	51.5	47.6	45.8
	11:00	53.5	78.3	66.3	42.5	58.1	57.1	51.6	46.3	45.4
	11:05	54.9	79.7	74.6	44.5	58.8	56.7	52.7	48.7	47.6
	11:10	53.3	78.1	63.9	43.4	58.2	56.8	51.3	46.5	45.7
	11:15	55.9	80.7	71.9	44.1	62.0	58.2	51.3	48.0	47.2
	11:20	58.9	83.7	74.8	46.2	64.4	62.2	53.7	50.1	49.5
	11:25	53.5	78.3	64.9	43.5	58.5	57.0	51.4	49.3	48.3
	11:30	54.2	79.0	68.1	41.6	59.1	57.2	52.3	47.9	46.3
	11:35	52.6	77.4	62.4	42.7	57.5	56.5	50.3	46.8	45.8
	11:40	56.0	80.8	69.9	41.9	62.1	58.0	51.6	47.2	45.7
	11:45	54.0	78.8	69.6	41.1	58.7	56.9	51.8	48.0	46.2
	11:50	57.4	82.2	76.9	44.2	58.9	56.5	51.2	48.6	48.0
	11:55	53.2	78.0	65.1	43.1	59.4	56.0	50.7	47.0	46.2
	12:00	53.6	78.4	65.7	40.4	60.2	57.5	50.5	45.9	44.1
	12:05	56.3	81.1	69.9	43.4	63.7	58.4	52.0	48.0	47.4
	12:10	53.6	78.4	67.9	44.2	60.0	56.8	51.3	48.4	47.8
	12:15	53.2	78.0	62.5	42.7	57.4	56.8	52.1	46.2	45.1
	12:20	54.4	79.2	67.4	42.7	58.6	57.3	52.4	47.8	46.8
	12:25	53.1	77.9	63.6	41.7	58.8	56.3	51.5	45.9	45.3
	12:30	52.9	77.7	66.2	41.7	57.7	55.9	51.0	47.2	46.4
	12:35	52.1	76.9	64.0	40.4	56.7	54.1	50.2	45.4	43.0
	12:40	54.6	79.4	68.0	43.7	60.8	57.6	51.0	47.4	46.6
	12:45	52.4	77.2	61.2	44.8	56.2	55.1	51.6	48.4	47.7
	12:50	57.7	82.5	73.2	43.5	63.7	61.2	53.7	48.8	47.7
	12:55	51.9	76.7	59.3	44.2	55.0	54.3	51.3	47.9	46.7

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

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0969 - R6709-0971

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 32172-32174

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/08/2024	13:00	61.1	85.9	83.0	44.2	66.5	63.4	51.9	48.3	47.9
	13:05	57.7	82.5	76.2	44.3	62.6	59.3	52.2	48.3	47.7
	13:10	56.8	81.6	70.2	45.1	64.2	60.0	52.9	49.2	48.5
	13:15	52.2	77.0	63.6	42.2	56.5	55.0	51.2	46.9	45.5
	13:20	55.2	80.0	72.3	43.1	60.4	57.4	52.1	47.3	45.8
	13:25	54.3	79.1	65.1	43.6	58.0	56.9	53.0	48.9	47.8
	13:30	56.9	81.7	72.5	41.4	62.4	57.4	51.8	47.7	46.2
	13:35	53.7	78.5	70.2	42.2	58.4	57.0	51.7	46.7	45.8
	13:40	52.9	77.7	66.7	41.4	57.4	54.4	50.6	45.0	44.1
	13:45	56.5	81.3	73.0	42.1	61.3	57.5	52.5	47.7	45.6
	13:50	54.9	79.7	68.9	44.5	60.8	57.0	52.5	49.5	48.7
	13:55	53.4	78.2	64.2	39.5	56.7	55.6	52.8	47.9	45.9
	14:00	54.8	79.6	70.9	43.0	59.8	56.5	51.1	46.4	45.9
	14:05	55.0	79.8	69.6	41.8	59.5	58.0	51.8	47.4	46.0
	14:10	53.5	78.3	72.0	41.1	57.7	56.4	51.4	47.3	45.5
	14:15	54.7	79.5	67.3	42.6	60.9	57.6	52.2	48.1	47.1
	14:20	55.0	79.8	70.1	42.8	60.7	57.5	52.2	48.3	47.3
	14:25	54.1	78.9	73.1	44.6	57.4	56.3	52.1	49.7	49.0
	14:30	56.3	81.1	70.2	42.5	61.0	59.6	52.6	49.5	48.6
	14:35	54.1	78.9	62.7	45.6	58.8	57.0	53.0	49.5	48.9
	14:40	56.1	80.9	71.7	46.3	61.4	59.6	53.3	49.7	49.0
	14:45	53.7	78.5	64.5	44.1	59.8	56.2	51.0	47.5	46.8
	14:50	53.1	77.9	69.3	43.2	56.3	55.2	51.5	48.7	47.7
	14:55	52.9	77.7	64.1	41.9	57.9	55.7	51.3	46.5	44.6
	15:00	53.3	78.1	67.5	44.4	58.3	57.0	51.5	47.6	46.6
	15:05	52.9	77.7	65.4	40.8	57.0	55.7	50.3	45.9	45.0
	15:10	55.4	80.2	74.4	42.1	58.7	54.0	49.9	45.9	45.2
	15:15	56.2	81.0	72.6	44.2	60.8	56.0	51.6	48.1	47.1
	15:20	52.6	77.4	67.1	43.1	56.2	55.3	51.2	48.4	47.3
	15:25	53.1	77.9	65.7	43.9	57.5	56.1	51.5	47.6	46.5
	15:30	53.7	78.5	68.0	43.3	59.5	57.7	50.9	46.3	45.6
	15:35	58.5	83.3	76.2	45.4	60.0	58.4	53.8	49.0	47.5
	15:40	59.0	83.8	73.1	42.1	68.2	61.8	52.9	48.3	47.4
	15:45	55.2	80.0	66.3	45.8	60.7	58.6	53.1	49.7	48.9
	15:50	54.8	79.6	71.0	44.9	59.8	57.5	52.4	49.6	48.6
	15:55	54.1	78.9	62.7	45.9	58.4	57.1	53.1	50.1	49.2

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0969 - R6709-0971

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 32172-32174

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	La05	La10	La50	La90	La95
25/08/2024	16:00	53.9	78.7	64.6	44.9	58.3	56.6	52.7	49.4	48.6
	16:05	59.1	83.9	82.7	43.2	62.4	60.6	54.6	48.2	46.6
	16:10	54.0	78.8	67.5	45.5	58.6	56.8	52.7	49.0	47.8
	16:15	53.4	78.2	66.3	45.8	57.7	56.0	51.8	49.4	48.6
	16:20	57.4	82.2	78.3	46.4	59.5	56.6	52.7	49.2	48.3
	16:25	54.6	79.4	65.5	47.5	57.3	56.7	54.0	51.2	50.4
	16:30	52.7	77.5	62.8	46.9	56.6	55.2	51.6	49.3	48.8
	16:35	55.9	80.7	68.0	44.8	61.7	59.1	52.8	49.7	48.4
	16:40	54.8	79.6	69.3	46.6	59.6	58.0	53.0	50.0	48.9
	16:45	56.4	81.2	84.9	47.2	57.8	56.5	53.4	50.4	49.8
	16:50	56.2	81.0	70.9	48.8	60.0	58.1	55.1	51.9	51.3
	16:55	54.8	79.6	68.0	46.6	59.8	57.6	52.8	50.0	48.9
	17:00	55.7	80.5	69.6	44.3	61.0	58.1	53.6	47.1	46.3
	17:05	55.6	80.4	69.2	46.6	60.0	58.8	54.1	50.6	49.8
	17:10	56.4	81.2	68.4	48.9	61.7	60.1	54.2	52.1	51.6
	17:15	57.8	82.6	71.8	49.0	62.9	59.1	55.2	52.1	51.5
	17:20	55.4	80.2	64.2	48.7	59.7	58.4	54.3	51.9	51.1
	17:25	55.5	80.3	65.2	48.7	60.1	58.0	54.4	51.3	50.6
	17:30	54.6	79.4	63.9	47.3	58.6	57.3	53.5	50.6	49.9
	17:35	54.2	79.0	64.0	48.4	57.6	56.6	53.6	51.4	50.7
	17:40	54.5	79.3	66.4	47.5	59.4	57.2	52.7	50.3	49.8
	17:45	56.3	81.1	70.0	46.0	61.4	58.9	53.2	50.0	48.9
	17:50	55.9	80.7	64.4	46.8	59.8	59.3	54.6	50.6	49.1
	17:55	55.9	80.7	72.0	47.8	59.6	58.6	54.0	51.3	50.3
	18:00	57.9	82.7	72.4	47.9	64.4	59.5	53.8	50.7	50.2
	18:05	59.6	84.4	75.6	49.6	64.5	62.2	57.0	52.8	52.2
	18:10	55.7	80.5	74.5	47.5	58.4	56.8	53.6	51.2	50.1
	18:15	55.6	80.4	71.1	47.9	59.3	58.0	54.3	50.7	50.1
	18:20	57.0	81.8	71.4	47.7	62.6	60.4	54.3	50.7	50.2
	18:25	55.7	80.5	67.4	49.3	59.6	58.4	54.7	51.4	50.8
	18:30	58.9	83.7	69.1	49.7	64.1	62.5	56.8	52.7	51.8
	18:35	55.6	80.4	66.3	48.4	60.3	58.8	53.8	51.0	50.5
	18:40	55.4	80.2	65.7	47.0	60.2	58.3	53.6	50.6	49.9
	18:45	55.5	80.3	68.8	47.4	60.6	58.5	52.3	49.8	49.4
	18:50	57.0	81.8	73.9	47.7	63.4	57.4	52.8	49.4	48.9
	18:55	55.2	80.0	65.3	47.2	61.1	57.6	53.5	50.1	49.4

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-R0912

Report No. R6709-0969 - R6709-0971

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 32172-32174

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/08/2024	19:00	55.3	80.1	70.5	46.1	60.4	58.5	53.3	49.9	49.4
	19:05	52.9	77.7	64.9	46.5	56.2	55.4	51.9	49.7	49.4
	19:10	56.4	81.2	65.7	47.0	61.2	59.8	54.5	50.7	49.8
	19:15	54.9	79.7	65.3	47.4	59.9	57.9	53.1	50.9	50.5
	19:20	56.8	81.6	68.6	49.2	60.2	59.4	55.2	53.0	52.4
	19:25	58.3	83.1	69.6	51.2	62.4	61.0	56.4	53.8	53.4
	19:30	56.7	81.5	65.4	51.4	60.4	59.1	55.6	54.4	54.1
	19:35	59.6	84.4	74.6	52.2	64.4	62.7	56.8	55.1	54.8
	19:40	63.2	88.0	79.6	51.6	71.0	66.4	58.2	54.6	54.2
	19:45	61.9	86.7	77.6	52.4	68.5	59.2	55.7	54.4	54.3
	19:50	56.5	81.3	67.4	51.4	59.9	58.7	55.5	54.0	53.7
	19:55	57.4	82.2	69.8	51.6	61.1	59.4	55.6	54.3	54.1
	20:00	57.8	82.6	67.4	52.0	61.6	60.3	56.2	54.2	54.0
	20:05	59.1	83.9	73.6	51.7	63.1	60.9	56.2	54.2	54.0
	20:10	57.1	81.9	71.8	50.6	60.2	59.2	56.3	54.3	53.9
	20:15	58.0	82.8	69.3	51.7	62.6	59.4	56.7	55.1	54.5
	20:20	56.5	81.3	67.2	49.3	59.6	58.2	55.6	53.5	52.7
	20:25	55.5	80.3	64.4	47.7	60.5	58.9	54.0	51.1	50.5
	20:30	56.0	80.8	71.4	47.3	60.1	58.4	53.8	49.9	49.5
	20:35	56.5	81.3	71.4	49.1	60.5	59.1	53.7	51.2	50.5
	20:40	55.9	80.7	66.0	47.2	60.0	58.9	54.2	50.4	49.8
	20:45	54.6	79.4	65.5	44.9	58.9	57.6	52.9	48.4	47.9
	20:50	59.8	84.6	72.9	48.1	65.8	63.9	55.9	51.0	50.1
	20:55	54.8	79.6	68.1	45.6	61.3	57.8	51.2	47.7	47.3
	21:00	56.8	81.6	76.4	43.6	58.6	56.6	51.2	47.3	46.3
	21:05	53.2	78.0	62.4	45.6	57.1	56.1	51.9	49.0	48.1
	21:10	51.7	76.5	63.5	45.4	53.7	52.7	50.6	48.4	47.8
	21:15	57.6	82.4	73.6	46.9	63.4	60.6	52.7	49.3	48.9
	21:20	55.2	80.0	71.9	45.4	61.7	58.1	52.6	49.0	48.1
	21:25	53.4	78.2	63.8	44.9	58.8	56.7	51.6	46.8	46.4
	21:30	53.4	78.2	66.8	45.5	58.5	56.2	51.8	48.4	47.9
	21:35	52.0	76.8	63.6	46.0	55.8	54.0	50.8	48.7	47.9
	21:40	53.5	78.3	67.7	47.4	57.2	54.6	52.0	50.9	50.7
	21:45	52.1	76.9	61.8	44.6	55.3	54.0	51.4	47.5	47.0
	21:50	51.4	76.2	63.2	42.7	55.7	53.8	49.3	46.0	45.3
	21:55	52.4	77.2	65.9	43.7	56.9	54.5	50.5	47.7	47.0

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0969 - R6709-0971

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 32172-32174

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/08/2024	22:00	52.0	76.8	66.2	44.7	55.7	54.2	48.8	46.5	46.3
	22:05	51.9	76.7	65.2	43.3	56.7	54.8	50.0	46.8	46.2
	22:10	51.8	76.6	68.1	44.3	56.7	54.2	49.0	46.9	46.2
	22:15	50.1	74.9	63.2	44.6	55.1	53.7	48.1	46.3	46.1
	22:20	49.4	74.2	57.3	43.7	53.7	52.2	48.4	45.6	45.3
	22:25	50.8	75.6	62.1	42.9	54.9	53.7	49.0	46.4	45.5
	22:30	51.3	76.1	63.5	43.5	56.5	54.6	48.0	46.0	45.6
	22:35	52.1	76.9	63.3	44.1	57.6	55.1	50.0	46.5	46.0
	22:40	49.1	73.9	57.5	43.7	52.4	51.6	48.4	46.4	46.1
	22:45	52.0	76.8	65.1	44.8	58.0	55.8	48.9	47.1	46.6
	22:50	52.3	77.1	64.4	44.2	57.7	55.6	49.7	46.8	46.4
	22:55	50.3	75.1	61.0	44.0	55.6	53.1	48.4	46.2	46.0
	23:00	51.7	76.5	65.7	44.6	56.5	54.6	49.2	46.4	46.1
	23:05	58.6	83.4	71.4	42.8	65.4	64.5	48.4	45.3	45.0
	23:10	50.4	75.2	59.5	43.8	55.7	53.9	48.6	46.4	46.0
	23:15	52.0	76.8	60.1	44.9	56.3	55.1	51.3	47.4	46.9
	23:20	49.8	74.6	62.9	42.2	54.6	52.9	47.3	44.2	43.9
	23:25	49.1	73.9	60.1	43.0	53.9	52.6	46.8	44.8	44.4
	23:30	49.0	73.8	63.4	42.0	52.0	50.8	47.3	44.5	43.7
	23:35	51.2	76.0	65.8	42.5	56.0	53.5	47.5	45.0	44.6
	23:40	48.4	73.2	59.3	42.1	51.9	50.5	46.5	44.6	44.4
	23:45	51.5	76.3	65.7	41.3	56.5	54.8	47.7	44.5	43.9
	23:50	51.5	76.3	69.5	41.3	58.1	55.3	47.2	45.1	44.7
	23:55	51.8	76.6	63.8	41.7	57.2	55.0	50.0	45.5	44.4
26/08/2024	00:00	48.5	73.3	59.1	40.3	53.1	52.0	46.5	43.6	43.2
	00:05	55.3	80.1	69.0	42.0	63.2	58.2	49.6	45.0	44.4
	00:10	54.4	79.2	71.7	42.9	60.4	55.0	49.2	46.2	45.8
	00:15	55.9	80.7	71.4	42.9	64.0	61.1	49.5	45.9	45.4
	00:20	53.8	78.6	68.6	41.2	61.5	55.5	48.5	44.2	43.2
	00:25	47.5	72.3	59.6	38.2	53.0	51.2	45.2	41.4	41.0
	00:30	49.3	74.1	57.2	40.0	54.1	52.4	47.9	44.4	43.5
	00:35	53.1	77.9	64.6	42.0	58.9	56.6	49.5	44.6	43.9
	00:40	52.0	76.8	61.0	41.8	56.6	55.1	50.2	44.9	44.4
	00:45	50.4	75.2	66.2	41.2	55.0	52.7	47.1	44.3	42.9
	00:50	53.5	78.3	71.8	42.5	57.7	56.1	49.2	45.0	44.3
	00:55	50.1	74.9	60.6	40.4	56.2	54.9	46.9	43.4	42.7

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

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0969 - R6709-0971

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 32172-32174

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/08/2024	01:00	48.5	73.3	58.7	41.1	54.6	53.4	45.3	43.1	42.6
	01:05	51.7	76.5	67.7	39.6	56.2	54.6	46.7	42.9	42.0
	01:10	49.3	74.1	62.9	39.5	55.2	52.7	45.3	42.3	41.8
	01:15	46.7	71.5	64.5	39.4	51.6	49.8	44.5	41.8	41.4
	01:20	47.8	72.6	60.5	38.6	54.9	51.1	44.1	41.7	41.3
	01:25	48.5	73.3	58.4	37.2	54.2	53.0	46.8	39.2	38.9
	01:30	48.3	73.1	60.8	36.7	54.0	52.5	43.7	40.2	39.7
	01:35	48.6	73.4	61.5	38.2	54.1	52.0	45.5	41.6	40.8
	01:40	52.4	77.2	65.0	43.3	55.5	53.3	51.0	50.0	49.6
	01:45	52.8	77.6	63.1	44.4	55.3	54.5	51.5	50.3	50.1
	01:50	51.3	76.1	54.8	45.7	52.7	52.1	51.1	50.6	50.4
	01:55	52.1	76.9	61.6	43.8	54.8	53.9	51.4	50.6	50.4
	02:00	53.9	78.7	68.2	39.8	56.7	56.1	51.9	51.0	50.8
	02:05	51.8	76.6	64.5	41.7	54.1	53.0	51.1	49.6	49.4
	02:10	52.8	77.6	60.5	46.8	57.3	56.4	50.9	50.0	49.9
	02:15	52.1	76.9	59.0	45.5	55.8	55.1	51.1	50.1	49.9
	02:20	50.7	75.5	54.1	42.6	51.8	51.4	50.6	50.1	50.0
	02:25	53.6	78.4	62.7	46.9	58.1	56.9	51.6	50.1	49.9
	02:30	52.1	76.9	62.8	39.7	55.5	53.6	51.1	49.7	49.1
	02:35	54.3	79.1	67.1	43.6	56.9	54.8	53.2	52.5	52.2
	02:40	54.3	79.1	59.9	48.4	57.0	56.4	53.2	52.4	52.3
	02:45	49.3	74.1	57.1	36.8	53.9	53.5	45.2	39.5	38.6
	02:50	46.8	71.6	62.0	37.2	51.3	47.9	43.2	38.8	38.5
	02:55	48.3	73.1	61.7	38.3	54.1	52.7	44.5	40.4	39.8
	03:00	50.5	75.3	58.8	38.0	55.4	54.9	46.9	39.8	39.5
	03:05	48.3	73.1	60.2	38.5	54.2	52.6	44.9	41.7	41.0
	03:10	48.7	73.5	58.7	37.5	55.0	53.7	43.4	40.3	38.9
	03:15	42.6	67.4	56.2	35.6	46.6	44.4	39.6	37.5	37.1
	03:20	45.9	70.7	56.6	36.1	54.0	49.6	40.7	38.1	37.8
	03:25	48.8	73.6	58.1	37.3	54.3	53.4	44.2	39.5	39.1
	03:30	52.8	77.6	62.1	37.5	56.2	55.7	52.1	44.6	40.9
	03:35	54.1	78.9	72.1	39.1	57.8	54.7	52.3	45.7	43.3
	03:40	49.1	73.9	60.0	36.2	54.6	53.8	44.4	38.6	38.0
	03:45	48.8	73.6	61.2	35.8	55.6	54.5	42.6	38.1	37.8
	03:50	43.1	67.9	52.4	36.8	47.7	45.5	41.7	39.8	39.0
	03:55	50.3	75.1	63.4	35.8	57.1	55.7	43.8	39.8	38.9

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

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0969 - R6709-0971

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 32172-32174

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/08/2024	04:00	50.2	75.0	69.2	36.5	56.3	55.1	46.0	40.6	38.1
	04:05	51.0	75.8	59.5	36.1	56.2	55.6	47.5	38.6	37.8
	04:10	49.9	74.7	60.1	36.7	57.3	55.1	44.4	39.9	38.4
	04:15	46.6	71.4	58.3	37.6	52.7	51.4	43.1	40.3	39.4
	04:20	50.8	75.6	63.9	36.7	55.4	54.5	47.6	41.0	39.4
	04:25	49.9	74.7	58.9	38.2	55.1	54.3	47.5	42.0	40.2
	04:30	52.2	77.0	65.3	45.2	56.5	55.2	50.8	49.3	48.8
	04:35	51.8	76.6	58.9	45.2	56.1	55.5	50.3	49.2	49.0
	04:40	54.2	79.0	65.1	41.8	58.2	57.3	52.4	49.3	49.1
	04:45	53.8	78.6	65.5	46.5	57.2	56.5	51.7	50.0	49.7
	04:50	54.2	79.0	61.9	41.9	58.6	57.6	51.6	49.9	49.7
	04:55	55.2	80.0	69.0	41.3	59.2	57.2	54.4	46.4	44.9
	05:00	53.2	78.0	63.2	41.8	57.1	56.5	52.4	45.5	44.6
	05:05	50.3	75.1	64.3	39.8	54.5	52.9	47.9	44.3	43.5
	05:10	50.1	74.9	60.6	41.7	55.7	53.1	48.2	44.7	44.3
	05:15	56.5	81.3	75.4	42.3	59.6	58.0	53.2	47.9	45.3
	05:20	51.3	76.1	59.3	44.4	55.6	54.7	49.8	47.0	46.3
	05:25	51.6	76.4	63.6	43.3	56.2	55.1	49.8	45.9	45.2
	05:30	52.8	77.6	62.6	42.4	57.9	56.1	51.4	46.0	44.7
	05:35	52.0	76.8	64.7	43.8	56.8	54.9	49.8	46.2	45.4
	05:40	50.6	75.4	63.8	40.5	55.5	53.7	48.3	43.7	42.2
	05:45	51.6	76.4	63.0	42.8	56.5	54.9	50.0	46.5	45.7
	05:50	56.5	81.3	74.7	44.3	60.1	58.1	52.3	49.2	48.3
	05:55	53.9	78.7	63.3	44.3	58.5	57.0	52.4	49.1	48.4
	06:00	54.2	79.0	66.1	44.0	58.2	57.0	53.0	49.6	48.5
	06:05	57.9	82.7	72.1	45.8	60.9	59.9	56.7	53.5	52.2
	06:10	57.5	82.3	71.8	48.0	60.5	59.6	56.3	53.5	52.7
	06:15	58.6	83.4	69.1	49.4	62.0	60.9	58.2	54.3	53.3
	06:20	58.7	83.5	70.7	49.0	62.2	61.1	58.0	54.7	53.5
	06:25	58.9	83.7	67.5	49.5	62.0	61.2	58.6	55.1	54.2
	06:30	58.0	82.8	65.5	48.7	61.5	60.5	57.3	54.2	53.5
	06:35	58.7	83.5	67.0	50.6	61.8	61.2	58.1	55.9	55.2
	06:40	59.0	83.8	69.6	50.4	62.0	61.2	58.3	55.5	54.6
	06:45	58.0	82.8	65.8	50.2	60.7	59.9	57.8	55.4	54.6
	06:50	59.3	84.1	73.6	48.6	61.8	60.9	58.2	55.5	54.7
	06:55	60.1	84.9	71.5	51.1	64.0	63.0	58.9	56.0	55.4

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-R0912

Report No. R6709-0969 - R6709-0971

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 32172-32174

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/08/2024	07:00	61.8	86.6	80.2	52.4	65.2	63.6	60.0	56.4	55.9
	07:05	60.3	85.1	71.8	51.2	65.4	64.4	57.7	55.0	54.5
	07:10	64.1	88.9	75.0	54.2	68.3	67.4	62.1	58.0	56.7
	07:15	61.1	85.9	67.3	55.0	63.3	62.7	60.8	59.2	58.7
	07:20	66.2	91.0	73.3	56.5	69.5	68.6	65.7	61.7	61.0
	07:25	64.8	89.6	74.2	55.6	68.3	67.7	64.1	60.7	59.6
	07:30	63.8	88.6	73.5	58.1	66.2	65.8	63.2	61.4	60.9
	07:35	63.7	88.5	74.9	55.5	68.1	66.9	62.3	60.2	59.6
	07:40	62.9	87.7	74.1	56.8	66.1	65.1	62.3	60.2	59.9
	07:45	63.7	88.5	73.6	56.4	66.6	65.8	63.2	61.1	60.8
	07:50	64.7	89.5	73.7	58.0	68.1	67.0	64.1	61.6	61.1
	07:55	64.2	89.0	72.8	56.3	68.6	67.1	63.1	60.3	59.6
	08:00	65.2	90.0	74.7	52.2	70.5	69.8	62.7	59.2	58.1
	08:05	64.0	88.8	75.8	50.4	68.7	68.1	62.4	56.7	55.5
	08:10	68.6	93.4	78.6	50.6	71.4	70.9	68.3	63.5	61.4
	08:15	69.0	93.8	77.5	48.5	72.2	71.5	68.8	63.6	56.9
	08:20	70.6	95.4	79.9	52.9	74.1	73.2	69.9	65.6	62.9
	08:25	66.1	90.9	80.5	47.1	71.2	70.3	63.7	55.3	53.4
	08:30	69.0	93.8	81.9	50.0	73.5	72.1	67.8	58.9	56.4
	08:35	65.5	90.3	78.2	49.4	70.9	69.9	61.1	55.1	53.9
	08:40	56.9	81.7	69.8	48.2	61.0	59.8	55.5	53.1	52.2
	08:45	54.8	79.6	66.6	44.5	59.2	56.8	53.9	49.2	47.9
	08:50	53.7	78.5	66.2	46.4	58.4	56.0	52.7	50.6	49.4
	08:55	56.1	80.9	71.5	43.6	58.7	57.3	53.9	49.0	48.1
	09:00	54.5	79.3	67.3	46.8	58.3	57.0	53.4	50.9	49.9
	09:05	55.2	80.0	70.0	48.1	60.1	57.9	53.6	51.1	50.6
	09:10	56.9	81.7	67.0	45.6	61.8	60.8	54.8	50.5	49.9
	09:15	55.7	80.5	67.2	47.4	59.4	58.5	54.8	50.9	49.9
	09:20	53.2	78.0	63.6	45.0	58.0	55.8	52.0	48.8	47.7
	09:25	55.1	79.9	66.6	45.7	59.4	57.9	53.4	49.3	48.2
	09:30	54.6	79.4	62.4	47.8	58.9	57.7	53.3	50.8	50.4
	09:35	54.9	79.7	63.2	46.9	58.9	57.7	53.8	51.2	50.8
	09:40	56.2	81.0	68.0	47.5	60.2	59.0	55.0	52.2	51.8
	09:45	56.8	81.6	73.6	46.8	62.1	59.0	54.2	51.2	50.2
	09:50	55.8	80.6	65.6	47.3	60.0	58.9	54.8	50.9	50.4
	09:55	54.8	79.6	68.5	44.0	59.4	57.9	53.5	47.5	46.8

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

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0969 - R6709-0971

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 32172-32174

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/08/2024	10:00	54.5	79.3	65.9	45.3	58.5	57.4	53.5	48.6	47.8
	10:05	53.7	78.5	63.1	46.3	58.1	57.0	52.5	49.7	48.9
	10:10	56.0	80.8	67.0	46.4	60.0	59.1	55.0	50.6	50.0
	10:15	56.3	81.1	70.0	46.0	59.5	58.3	54.6	51.6	50.3
	10:20	54.1	78.9	63.9	46.0	57.9	57.0	53.1	49.4	48.5
	10:25	53.5	78.3	62.3	46.7	57.0	56.1	52.6	50.2	49.1
	10:30	55.6	80.4	68.9	46.8	60.5	58.4	54.0	51.0	50.2
	10:35	56.8	81.6	66.4	47.2	60.8	59.7	55.5	51.8	51.1
	10:40	56.5	81.3	69.0	47.8	60.2	59.2	55.3	51.9	51.1
	10:45	56.4	81.2	67.6	46.8	59.7	58.7	55.8	52.9	52.1
	10:50	55.0	79.8	66.9	47.8	58.3	57.0	54.0	51.8	51.3
	10:55	57.2	82.0	72.8	47.0	61.7	60.6	55.1	51.8	51.0
	11:00	60.8	85.6	81.8	49.2	64.1	61.9	56.4	53.2	52.5
	11:05	56.5	81.3	66.6	48.0	60.3	59.1	55.7	52.2	51.3
	11:10	53.5	78.3	63.1	46.9	57.2	55.9	53.0	49.9	49.4
	11:15	56.4	81.2	63.4	47.8	60.2	58.9	55.5	52.0	51.3
	11:20	60.8	85.6	78.1	48.4	64.7	63.7	58.4	53.8	52.5
	11:25	62.8	87.6	69.6	51.2	66.1	65.4	62.3	58.1	57.1
	11:30	65.3	90.1	71.5	56.7	68.1	67.5	65.2	61.3	59.7
	11:35	63.1	87.9	73.6	56.2	66.4	65.4	62.5	60.0	59.4
	11:40	62.9	87.7	71.5	54.5	67.1	66.0	61.7	59.0	58.4
	11:45	61.4	86.2	70.6	52.1	65.4	64.3	60.4	57.4	56.6
	11:50	61.7	86.5	76.0	54.5	65.6	64.1	60.5	58.1	57.4
	11:55	62.7	87.5	75.9	55.5	66.3	65.0	61.9	59.3	58.9
	12:00	63.9	88.7	76.3	56.1	67.7	66.3	63.1	60.7	59.7
	12:05	64.8	89.6	77.1	57.1	68.0	67.1	64.1	61.2	60.4
	12:10	65.1	89.9	73.7	57.7	67.7	67.2	64.6	62.3	61.4
	12:15	61.4	86.2	74.3	50.1	65.0	64.1	60.5	56.0	54.0
	12:20	59.9	84.7	67.7	51.1	63.4	62.7	59.0	54.6	53.8
	12:25	57.7	82.5	67.0	47.9	62.3	61.5	55.9	51.9	51.3
	12:30	63.1	87.9	76.5	51.2	68.0	66.2	61.1	55.2	54.4
	12:35	62.0	86.8	71.6	47.7	67.0	65.4	60.6	56.0	54.3
	12:40	59.2	84.0	67.4	50.7	62.9	61.7	58.4	54.8	53.9
	12:45	56.5	81.3	68.5	47.3	60.6	58.7	55.1	52.5	51.8
	12:50	57.1	81.9	76.0	45.2	59.5	58.8	55.2	52.0	50.9
	12:55	56.1	80.9	64.6	45.2	60.1	58.8	55.3	50.3	49.1

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

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



Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0969 - R6709-0971

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 32172-32174

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/08/2024	13:00	55.9	80.7	65.5	46.8	59.4	58.7	55.1	51.5	50.6
	13:05	57.5	82.3	70.5	45.9	61.5	60.1	56.3	52.3	51.5
	13:10	58.2	83.0	74.0	48.0	63.0	61.8	56.4	53.0	52.0
	13:15	55.3	80.1	70.6	44.7	59.7	58.2	53.5	49.6	48.7
	13:20	53.8	78.6	66.4	47.0	57.8	56.0	53.0	50.3	49.5
	13:25	57.4	82.2	72.1	46.0	61.5	60.0	55.3	50.7	49.4
	13:30	60.1	84.9	74.9	48.3	65.5	63.4	57.1	52.4	51.6
	13:35	56.5	81.3	70.6	47.7	60.4	59.4	55.3	52.0	51.0
	13:40	55.4	80.2	69.7	48.5	58.8	57.7	54.3	51.8	51.1
	13:45	55.0	79.8	66.2	45.8	59.1	57.3	53.5	50.0	49.0
	13:50	54.2	79.0	72.6	47.0	58.1	57.4	52.4	49.8	49.3
	13:55	52.6	77.4	63.9	44.1	57.0	55.8	51.4	47.5	46.7
	14:00	56.5	81.3	68.2	45.8	61.8	59.7	54.4	50.9	49.9
	14:05	55.6	80.4	68.0	47.1	59.3	58.0	54.5	51.3	50.7
	14:10	58.2	83.0	69.3	47.5	62.7	61.3	56.8	51.7	50.6
	14:15	56.5	81.3	67.4	44.0	61.1	59.9	55.0	51.4	49.4
	14:20	54.3	79.1	64.9	45.9	57.7	56.8	53.5	50.3	49.3
	14:25	57.0	81.8	66.8	47.9	61.8	60.4	55.6	52.3	51.4
	14:30	56.8	81.6	73.3	46.1	60.1	58.5	54.6	51.2	50.6
	14:35	56.4	81.2	64.4	49.6	59.9	58.6	55.7	53.3	52.5
	14:40	60.0	84.8	71.3	51.8	63.3	62.6	59.0	55.8	55.1
	14:45	58.1	82.9	68.5	47.9	62.9	61.8	56.6	51.5	50.8
	14:50	58.0	82.8	66.3	52.5	60.7	60.1	57.5	55.3	54.9
	14:55	61.0	85.8	71.5	50.7	65.0	64.2	59.6	56.1	55.1
	15:00	58.8	83.6	68.4	48.6	63.1	62.0	57.9	52.1	51.5
	15:05	53.8	78.6	62.8	46.0	57.4	56.6	52.9	50.4	49.8
	15:10	53.4	78.2	64.0	45.7	57.0	55.9	52.6	49.6	48.8
	15:15	60.6	85.4	68.8	48.5	64.4	63.5	59.7	54.8	53.5
	15:20	62.9	87.7	73.7	52.7	66.4	65.7	62.0	57.7	56.6
	15:25	61.0	85.8	75.8	45.4	65.8	64.3	59.1	52.4	51.4
	15:30	59.2	84.0	71.8	46.4	63.5	61.8	57.9	52.7	51.9
	15:35	58.3	83.1	66.6	45.5	62.0	61.3	57.7	51.5	50.8
	15:40	58.4	83.2	66.5	48.7	62.5	61.7	57.1	52.9	52.4
	15:45	58.0	82.8	65.9	51.7	61.5	60.4	57.1	55.4	55.1
	15:50	60.0	84.8	68.0	53.3	63.8	62.9	58.8	56.4	56.0
	15:55	62.1	86.9	73.5	53.8	65.6	64.9	61.1	57.8	57.2

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

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0969 - R6709-0971

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 32172-32174

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/08/2024	16:00	57.0	81.8	67.7	49.2	60.7	59.5	56.3	53.4	52.5
	16:05	58.0	82.8	68.6	51.2	61.9	61.0	56.5	54.1	53.7
	16:10	58.2	83.0	70.7	49.4	62.7	60.7	57.3	54.2	53.4
	16:15	57.8	82.6	71.7	48.4	62.0	60.7	56.5	53.8	53.3
	16:20	57.3	82.1	68.3	49.6	60.7	60.0	56.5	53.5	53.1
	16:25	57.3	82.1	70.3	48.8	61.2	59.8	56.1	53.2	52.3
	16:30	57.7	82.5	68.5	49.0	61.9	60.4	56.8	52.8	52.1
	16:35	57.1	81.9	65.8	50.3	60.3	59.4	56.4	54.0	53.3
	16:40	57.8	82.6	68.0	48.1	61.5	60.2	56.8	54.0	53.3
	16:45	58.9	83.7	80.5	49.2	61.0	59.9	56.4	53.4	52.6
	16:50	61.5	86.3	75.2	51.5	65.9	64.4	60.3	55.6	54.9
	16:55	64.4	89.2	81.5	54.3	67.9	66.9	63.4	59.4	58.3
	17:00	65.7	90.5	75.8	54.9	70.3	69.4	64.1	59.8	58.8
	17:05	65.4	90.2	76.7	51.5	70.3	69.1	62.8	58.0	56.8
	17:10	64.7	89.5	77.1	52.3	69.7	68.6	62.8	58.7	57.9
	17:15	63.2	88.0	74.8	52.8	68.5	67.4	60.4	57.0	56.4
	17:20	60.4	85.2	73.3	52.0	64.5	63.1	58.9	56.5	56.1
	17:25	60.9	85.7	74.2	51.6	64.8	63.9	59.7	56.6	56.0
	17:30	61.5	86.3	77.0	51.6	64.8	63.8	60.5	57.1	55.8
	17:35	60.8	85.6	75.1	50.9	65.2	63.7	59.4	56.3	55.4
	17:40	61.5	86.3	79.8	50.0	66.8	64.4	58.2	54.4	53.5
	17:45	61.2	86.0	82.1	50.6	65.4	62.5	58.6	55.0	54.3
	17:50	60.8	85.6	80.9	48.7	65.8	63.0	57.6	54.2	52.9
	17:55	58.2	83.0	67.1	48.8	61.5	60.7	57.6	54.3	53.4
	18:00	57.1	81.9	71.3	47.8	61.7	60.3	55.3	52.2	51.6
	18:05	59.2	84.0	72.1	48.7	65.0	61.2	57.4	53.2	52.4
	18:10	56.5	81.3	78.7	47.1	59.4	58.5	55.2	52.4	51.2
	18:15	55.0	79.8	66.1	47.8	58.4	57.4	54.0	51.4	50.6
	18:20	55.8	80.6	65.6	49.0	59.4	58.6	55.0	52.3	51.4
	18:25	56.5	81.3	66.9	46.8	60.9	59.4	55.2	51.1	49.6
	18:30	55.3	80.1	69.9	48.1	59.3	57.4	53.9	50.5	50.0
	18:35	56.0	80.8	72.0	48.4	59.7	58.2	53.8	51.3	50.7
	18:40	55.0	79.8	63.9	47.6	59.3	58.2	53.5	50.7	50.2
	18:45	57.5	82.3	77.9	48.7	61.7	59.4	54.1	50.9	50.4
	18:50	59.0	83.8	78.6	46.4	63.2	60.6	54.7	51.7	50.2
	18:55	58.5	83.3	73.5	48.6	62.4	60.9	55.3	51.5	50.3

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

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0969 - R6709-0971

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 32172-32174

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
26/08/2024	19:00	55.8	80.6	66.3	47.9	61.4	58.7	54.1	50.4	49.8
	19:05	56.2	81.0	63.8	48.2	60.4	59.4	54.9	51.5	50.9
	19:10	54.5	79.3	63.7	48.7	58.5	56.9	53.5	51.0	50.4
	19:15	54.7	79.5	65.4	48.6	58.0	57.0	54.1	51.7	50.9
	19:20	56.4	81.2	64.6	51.2	58.9	58.1	56.0	54.4	53.9
	19:25	59.7	84.5	69.7	51.0	63.7	62.5	58.6	55.6	55.2
	19:30	57.4	82.2	69.2	52.4	60.8	60.2	56.4	54.9	54.6
	19:35	57.0	81.8	64.2	52.7	59.7	59.2	56.4	55.1	54.9
	19:40	58.8	83.6	71.1	52.3	62.8	61.3	57.3	55.2	54.5
	19:45	56.7	81.5	63.5	52.4	59.7	58.9	56.1	54.7	54.5
	19:50	57.2	82.0	66.7	51.6	60.6	59.6	56.3	54.7	54.3
	19:55	56.6	81.4	65.9	52.1	59.2	58.3	56.2	54.5	54.2
	20:00	56.6	81.4	68.9	51.6	59.9	58.5	55.0	53.8	53.7
	20:05	57.1	81.9	65.4	51.4	61.4	59.8	55.9	53.9	53.6
	20:10	55.0	79.8	67.7	49.0	58.4	56.9	54.2	51.6	51.1
	20:15	57.2	82.0	65.6	51.9	60.6	60.1	56.1	53.8	53.5
	20:20	57.6	82.4	68.2	49.6	62.1	60.5	56.1	53.6	52.1
	20:25	57.7	82.5	70.3	50.4	62.4	59.1	55.1	52.2	51.8
	20:30	57.3	82.1	67.0	50.1	61.2	59.9	55.3	52.7	52.3
	20:35	56.3	81.1	65.1	51.0	60.6	58.6	55.4	53.2	52.6
	20:40	56.4	81.2	68.5	50.0	60.3	59.0	55.4	53.3	52.7
	20:45	57.7	82.5	74.6	50.9	61.8	58.9	55.2	53.3	53.0
	20:50	56.1	80.9	65.3	51.5	59.1	57.9	55.3	54.0	53.8
	20:55	56.2	81.0	67.7	49.1	59.2	58.3	55.2	52.5	51.6
	21:00	57.6	82.4	71.6	50.1	61.1	59.2	56.0	54.0	53.7
	21:05	57.8	82.6	69.9	50.8	63.4	60.2	55.1	53.6	53.4
	21:10	55.8	80.6	64.5	50.1	58.8	58.0	54.8	53.0	52.7
	21:15	56.2	81.0	68.3	50.3	60.7	58.4	54.7	53.2	52.9
	21:20	56.9	81.7	65.9	50.3	61.0	59.8	55.4	53.4	53.1
	21:25	55.3	80.1	65.1	50.4	58.4	57.4	54.7	53.3	53.2
	21:30	56.1	80.9	65.0	50.0	59.6	58.1	55.1	53.3	53.0
	21:35	54.4	79.2	62.0	46.1	57.3	56.1	53.9	52.5	52.4
	21:40	55.8	80.6	68.1	44.7	60.9	59.3	53.4	49.0	48.0
	21:45	49.6	74.4	57.1	43.9	53.0	52.4	48.7	45.8	45.4
	21:50	51.5	76.3	62.3	45.5	55.3	54.1	50.5	47.8	47.3
	21:55	52.4	77.2	66.4	44.3	55.7	54.9	49.8	46.0	45.3

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

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0969 - R6709-0971

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 32172-32174

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/08/2024	22:00	50.8	75.6	61.8	44.1	54.6	53.5	50.2	46.5	45.8
	22:05	57.5	82.3	74.1	44.3	63.1	61.6	53.8	47.9	47.0
	22:10	54.6	79.4	68.7	43.9	60.1	58.4	51.2	46.2	45.7
	22:15	51.9	76.7	65.8	42.1	57.2	55.2	49.9	44.6	43.7
	22:20	52.6	77.4	63.3	42.8	59.0	56.8	48.8	44.6	44.2
	22:25	52.1	76.9	70.0	44.3	56.1	54.7	50.0	47.3	46.7
	22:30	50.3	75.1	70.7	43.3	52.5	51.7	48.2	45.5	45.1
	22:35	52.0	76.8	63.1	43.6	57.7	55.0	50.0	46.6	46.1
	22:40	50.9	75.7	59.1	43.5	54.6	53.6	50.3	45.3	44.8
	22:45	53.7	78.5	67.6	46.1	56.1	55.2	53.0	52.1	51.8
	22:50	53.6	78.4	68.8	42.1	60.5	56.8	50.0	45.5	43.9
	22:55	55.5	80.3	70.3	42.5	61.7	60.0	50.6	46.6	45.5
	23:00	52.5	77.3	65.6	42.3	58.7	56.0	48.7	44.3	43.9
	23:05	52.8	77.6	63.3	43.0	57.0	56.5	52.0	46.3	45.5
	23:10	51.3	76.1	64.9	42.8	55.1	54.1	49.6	45.1	44.5
	23:15	52.2	77.0	70.2	43.0	57.6	54.5	49.4	45.5	45.0
	23:20	53.1	77.9	71.0	42.8	58.8	56.0	50.1	45.9	45.1
	23:25	49.6	74.4	59.4	42.4	54.3	53.8	47.0	44.4	43.8
	23:30	51.1	75.9	61.5	43.5	55.3	54.4	49.4	45.8	45.4
	23:35	54.6	79.4	69.4	41.8	59.3	58.2	52.0	44.1	43.5
	23:40	55.3	80.1	67.0	42.5	59.1	58.4	54.4	49.7	48.4
	23:45	49.3	74.1	60.1	41.7	54.4	53.1	46.2	44.1	43.5
	23:50	51.3	76.1	63.7	42.5	55.8	54.7	49.5	45.7	45.1
	23:55	48.1	72.9	60.7	40.7	53.9	51.5	44.4	42.3	42.1
27/08/2024	00:00	52.7	77.5	68.6	42.2	57.7	56.2	50.1	45.1	43.5
	00:05	45.2	70.0	52.8	40.0	49.5	47.3	44.0	42.4	41.8
	00:10	49.9	74.7	65.5	39.9	54.1	52.8	45.5	41.9	41.4
	00:15	50.6	75.4	61.3	40.5	55.4	54.2	48.5	43.2	42.4
	00:20	57.1	81.9	71.0	39.3	63.6	62.3	50.2	43.7	42.2
	00:25	53.8	78.6	64.1	41.7	55.7	55.2	52.8	51.7	51.5
	00:30	53.8	78.6	63.4	46.6	57.4	54.4	52.9	52.2	52.0
	00:35	54.7	79.5	65.2	48.2	59.3	56.4	53.4	52.5	52.4
	00:40	54.3	79.1	61.7	49.2	56.7	55.4	53.8	53.0	52.8
	00:45	54.8	79.6	64.0	47.6	57.7	56.5	53.7	52.9	52.8
	00:50	55.7	80.5	66.9	42.3	60.6	58.1	53.8	52.7	52.5
	00:55	55.6	80.4	68.2	46.2	60.2	57.6	53.7	52.4	52.3

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

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



Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0969 - R6709-0971

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 32172-32174

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/08/2024	01:00	60.0	84.8	72.4	48.1	66.7	65.0	53.5	52.3	52.1
	01:05	49.2	74.0	68.8	38.4	54.6	53.5	45.3	41.2	39.9
	01:10	47.8	72.6	59.7	36.5	53.5	51.5	44.6	39.1	38.2
	01:15	46.1	70.9	60.1	37.7	50.3	49.3	44.4	40.4	39.7
	01:20	47.4	72.2	56.4	37.6	53.6	52.6	42.1	39.1	38.8
	01:25	48.3	73.1	62.3	38.6	54.0	50.5	43.8	41.1	40.5
	01:30	49.5	74.3	63.3	39.3	54.9	54.0	46.0	42.4	41.7
	01:35	50.4	75.2	63.1	37.8	57.5	54.7	44.2	40.0	39.5
	01:40	47.1	71.9	57.0	37.7	53.3	52.1	42.9	40.0	39.5
	01:45	45.5	70.3	60.1	37.9	51.3	47.5	43.3	40.4	39.4
	01:50	49.0	73.8	64.1	38.2	53.4	51.7	43.6	41.1	40.7
	01:55	49.3	74.1	57.9	38.8	54.9	54.0	44.5	40.6	40.3
	02:00	48.4	73.2	60.3	38.9	54.7	52.6	45.7	41.0	40.5
	02:05	52.4	77.2	69.4	38.8	56.1	54.9	46.4	41.5	40.7
	02:10	47.4	72.2	57.3	38.5	51.3	50.7	44.9	41.0	40.7
	02:15	50.3	75.1	58.5	39.6	55.2	54.6	46.4	41.2	40.9
	02:20	48.0	72.8	59.7	40.4	53.4	51.6	45.1	42.0	41.5
	02:25	44.7	69.5	54.9	38.3	51.6	48.0	41.5	39.9	39.8
	02:30	46.2	71.0	59.8	38.2	49.9	47.8	43.1	40.2	39.6
	02:35	51.5	76.3	65.5	37.6	57.1	56.0	42.9	39.2	38.9
	02:40	49.0	73.8	59.8	38.6	55.6	54.1	44.3	40.9	40.3
	02:45	46.8	71.6	60.3	38.9	52.8	49.8	43.1	40.8	40.3
	02:50	54.2	79.0	66.6	38.6	60.5	58.4	50.8	43.1	41.4
	02:55	48.3	73.1	64.2	38.3	53.7	51.2	44.7	40.2	39.5
	03:00	50.3	75.1	60.0	39.8	56.9	55.7	46.8	41.9	41.6
	03:05	50.8	75.6	63.8	39.6	57.1	55.7	46.7	41.4	41.0
	03:10	48.5	73.3	58.9	38.1	55.2	53.3	44.9	40.0	39.4
	03:15	50.3	75.1	58.3	40.8	55.6	54.9	47.8	42.8	42.2
	03:20	47.9	72.7	58.9	38.5	54.8	53.6	43.2	40.6	40.0
	03:25	53.6	78.4	61.2	40.0	58.1	57.6	51.7	42.4	41.7
	03:30	54.0	78.8	60.7	39.4	58.0	57.5	52.8	43.6	42.2
	03:35	49.8	74.6	65.3	40.7	56.1	54.6	46.4	43.4	42.5
	03:40	53.5	78.3	63.8	39.7	57.6	56.8	52.3	42.8	41.2
	03:45	52.2	77.0	66.5	38.4	56.6	55.9	46.6	40.5	39.6
	03:50	52.7	77.5	59.4	38.8	56.6	56.0	52.5	44.0	42.0
	03:55	52.4	77.2	61.1	39.5	58.1	57.3	48.6	41.9	41.0

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



Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0969 - R6709-0971

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 32172-32174

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/08/2024	04:00	52.4	77.2	60.2	38.9	57.4	56.9	48.8	42.1	40.3
	04:05	54.0	78.8	63.5	38.6	58.7	58.0	52.6	41.0	40.2
	04:10	52.9	77.7	59.9	40.5	57.3	56.9	50.8	43.6	42.6
	04:15	54.1	78.9	64.2	40.5	58.2	57.3	52.6	45.2	43.1
	04:20	56.0	80.8	61.3	41.6	58.4	57.9	56.0	52.1	50.7
	04:25	55.6	80.4	60.6	47.6	58.1	57.8	55.4	53.0	52.8
	04:30	57.5	82.3	63.8	50.1	59.9	59.3	57.4	54.6	53.7
	04:35	57.0	81.8	66.8	47.8	59.3	58.4	56.8	54.3	53.7
	04:40	56.4	81.2	60.4	48.7	58.0	57.7	56.5	54.6	53.7
	04:45	56.7	81.5	64.3	49.3	58.4	58.0	56.5	54.7	53.9
	04:50	56.2	81.0	62.0	48.4	58.1	57.7	56.3	53.7	53.1
	04:55	56.3	81.1	70.1	48.3	58.3	57.8	56.1	53.7	53.3
	05:00	55.5	80.3	68.0	50.1	57.7	57.0	54.7	53.5	53.2
	05:05	55.8	80.6	72.3	49.6	57.1	56.0	54.2	53.1	52.9
	05:10	54.9	79.7	60.9	48.8	57.8	56.5	54.4	52.6	52.4
	05:15	54.7	79.5	61.9	48.5	57.5	56.8	54.1	52.4	52.2
	05:20	54.1	78.9	62.8	49.4	56.7	55.3	53.4	52.4	52.3
	05:25	50.8	75.6	59.4	42.5	55.0	54.0	49.2	45.4	44.7
	05:30	56.3	81.1	72.7	42.4	61.4	56.9	49.9	46.1	45.2
	05:35	53.7	78.5	63.9	44.1	58.4	56.9	52.3	47.4	46.8
	05:40	52.7	77.5	61.7	43.4	56.9	55.7	51.2	46.5	45.2
	05:45	51.4	76.2	59.2	43.2	55.3	54.2	50.2	47.2	46.3
	05:50	53.7	78.5	62.2	45.3	57.8	56.9	52.4	49.8	49.1
	05:55	53.1	77.9	66.6	45.5	57.0	56.2	51.9	48.7	47.9
	06:00	55.8	80.6	68.4	45.9	60.1	58.9	54.7	50.3	49.5
	06:05	58.7	83.5	75.1	48.6	61.3	59.9	56.9	54.6	53.8
	06:10	56.7	81.5	69.4	47.2	60.3	59.1	55.8	53.1	52.2
	06:15	57.9	82.7	72.1	47.0	61.4	60.1	57.3	54.4	53.4
	06:20	55.7	80.5	64.1	48.1	59.1	58.0	55.1	52.5	52.0
	06:25	57.0	81.8	65.6	48.7	59.9	59.1	56.6	54.1	53.3
	06:30	57.4	82.2	69.6	50.0	60.4	59.1	56.4	54.4	53.8
	06:35	57.5	82.3	65.8	50.0	60.8	59.7	56.7	54.3	53.5
	06:40	56.9	81.7	66.3	49.7	59.3	58.8	56.6	54.0	53.2
	06:45	57.9	82.7	68.1	50.2	61.2	60.1	57.1	54.6	54.1
	06:50	57.1	81.9	63.0	50.9	59.8	58.7	56.7	55.0	54.6
	06:55	58.8	83.6	68.7	52.1	63.7	61.6	57.5	55.5	55.1

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

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0969 - R6709-0971

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 32172-32174

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/08/2024	07:00	60.1	84.9	73.8	52.4	63.3	61.9	58.5	55.9	55.1
	07:05	60.8	85.6	79.4	53.5	63.7	62.3	59.1	56.6	55.9
	07:10	60.9	85.7	68.3	55.1	64.1	63.0	60.5	58.3	57.5
	07:15	61.4	86.2	69.0	54.1	63.9	63.4	61.1	58.7	58.0
	07:20	61.3	86.1	68.2	55.0	63.8	63.2	60.9	59.3	58.9
	07:25	62.3	87.1	76.4	55.7	65.3	64.0	61.2	59.6	59.1
	07:30	61.7	86.5	72.7	55.1	64.0	63.2	61.3	59.7	59.2
	07:35	61.9	86.7	69.5	56.1	64.8	63.6	61.6	59.3	58.9
	07:40	63.6	88.4	74.6	57.9	66.3	65.1	62.9	61.1	60.6
	07:45	63.8	88.6	75.9	58.2	66.4	65.4	63.3	61.5	61.0
	07:50	64.8	89.6	74.0	57.2	67.9	67.0	64.1	62.2	61.7
	07:55	64.2	89.0	75.5	50.3	68.8	67.5	62.8	57.2	55.0
	08:00	64.9	89.7	74.9	52.4	70.3	68.1	63.2	59.9	59.2
	08:05	59.7	84.5	71.2	48.9	65.1	64.1	56.6	53.0	52.3
	08:10	57.5	82.3	71.5	49.0	60.9	60.0	56.4	53.4	52.7
	08:15	62.2	87.0	73.3	52.9	66.5	65.2	61.3	57.6	56.3
	08:20	63.0	87.8	75.2	52.7	67.6	66.3	61.6	56.2	54.9
	08:25	59.6	84.4	70.8	50.6	64.1	62.9	57.6	54.4	53.8
	08:30	61.5	86.3	70.1	50.6	65.7	65.0	60.4	54.7	53.7
	08:35	61.5	86.3	73.2	52.8	65.8	63.4	60.3	57.2	56.3
	08:40	57.1	81.9	66.2	49.6	61.0	60.0	55.9	53.4	52.5
	08:45	56.5	81.3	66.3	46.9	60.1	58.8	55.5	52.5	51.8
	08:50	54.9	79.7	64.3	46.2	58.4	57.3	54.0	51.3	50.1
	08:55	56.6	81.4	71.3	47.2	60.7	58.3	54.1	51.1	50.1
	09:00	54.1	78.9	63.4	45.4	58.9	57.3	52.9	49.7	48.7
	09:05	55.3	80.1	73.4	45.5	59.6	58.1	53.8	49.9	49.3
	09:10	53.9	78.7	64.2	43.0	57.9	56.7	52.8	47.8	47.0
	09:15	57.2	82.0	82.4	44.6	57.9	56.7	52.2	49.1	48.3
	09:20	55.1	79.9	67.6	44.4	60.1	58.4	53.1	49.5	48.2
	09:25	55.9	80.7	66.0	45.5	59.6	58.7	55.0	51.3	49.7
	09:30	64.4	83.4	87.6	48.0	71.3	65.3	55.7	51.7	51.3
	09:35	58.7	83.5	75.1	48.6	61.3	59.9	56.9	54.6	53.8
	09:40	56.7	81.5	69.4	47.2	60.3	59.1	55.8	53.1	52.2
	09:45	57.9	82.7	72.1	47.0	61.4	60.1	57.3	54.4	53.4
	09:50	55.7	80.5	64.1	48.1	59.1	58.0	55.1	52.5	52.0
	09:55	57.0	81.8	65.6	48.7	59.9	59.1	56.6	54.1	53.3

Remark : ^{1/} GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N
Measurement By Mr. Tummarut PhotankhumApproved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

12/09/2024

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0966 - R6709-0968

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ¹**

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 32169-32171

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
24/08/2024	10:00	45.4	70.2	54.9	41.3	48.0	47.0	44.7	43.4	43.0
	10:05	45.9	70.7	57.0	42.3	48.7	47.7	45.1	43.6	43.3
	10:10	46.3	71.1	57.9	42.0	49.5	47.7	45.2	43.7	43.3
	10:15	47.4	72.2	62.0	41.8	51.4	49.8	46.2	44.6	44.2
	10:20	47.6	72.4	59.1	41.9	50.7	49.7	46.9	44.8	44.4
	10:25	49.1	73.9	59.8	43.5	53.8	52.2	47.4	45.1	44.7
	10:30	49.2	74.0	59.8	42.2	54.0	52.5	47.3	43.9	43.3
	10:35	46.8	71.6	55.1	42.4	50.8	48.9	45.8	44.0	43.6
	10:40	47.3	72.1	62.5	41.3	50.7	48.4	44.5	42.9	42.6
	10:45	47.8	72.6	63.5	40.8	51.1	48.1	44.3	42.7	42.4
	10:50	45.6	70.4	54.9	41.7	48.2	47.4	45.0	43.6	43.2
	10:55	46.4	71.2	59.9	41.7	49.1	48.0	45.5	43.9	43.4
	11:00	46.6	71.4	54.4	41.9	50.2	48.9	45.9	43.5	43.1
	11:05	44.9	69.7	55.1	41.2	46.9	46.2	44.5	43.2	42.8
	11:10	48.0	72.8	55.5	43.4	51.2	50.2	47.1	45.4	45.0
	11:15	50.6	75.4	60.9	44.6	55.9	54.7	48.3	46.3	45.8
	11:20	49.1	73.9	61.2	44.5	52.9	50.9	47.9	46.5	46.1
	11:25	49.1	73.9	58.4	44.4	52.6	51.6	48.0	46.2	45.8
	11:30	49.3	74.1	61.7	44.9	53.5	51.1	47.8	46.6	46.3
	11:35	49.5	74.3	59.4	45.8	52.2	51.3	48.7	47.4	47.1
	11:40	53.4	78.2	69.5	44.9	56.7	53.9	49.2	47.1	46.7
	11:45	49.7	74.5	65.2	45.1	53.5	51.6	47.8	46.5	46.2
	11:50	48.5	73.3	54.8	44.0	51.3	50.2	48.1	45.9	45.5
	11:55	62.2	87.0	67.2	48.9	66.3	65.6	61.0	52.9	51.7
	12:00	57.3	82.1	63.8	50.3	60.9	60.5	55.9	51.4	51.1
	12:05	57.2	82.0	63.0	54.2	59.9	59.1	56.6	55.3	55.0
	12:10	63.1	87.9	84.7	56.9	64.0	63.6	62.0	58.4	57.9
	12:15	55.5	80.3	74.4	51.3	57.4	56.8	54.5	52.4	52.1
	12:20	59.2	84.0	63.2	52.3	62.2	61.7	59.7	54.1	53.7
	12:25	60.9	85.7	73.2	58.3	62.4	62.1	60.7	59.4	59.3
	12:30	58.3	83.1	61.4	54.9	60.1	59.6	57.9	56.9	56.0
	12:35	54.6	79.4	60.0	52.8	56.3	55.8	54.4	53.6	53.5
	12:40	52.1	76.9	62.5	50.1	53.8	53.2	51.6	51.1	51.0
	12:45	51.4	76.2	59.6	47.5	55.4	53.9	50.4	49.0	48.5
	12:50	48.8	73.6	59.8	46.0	50.5	49.9	48.4	47.4	47.1
	12:55	50.6	75.4	67.2	47.6	52.6	50.7	49.1	48.4	48.2

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-R0912

Report No. R6709-0966 - R6709-0968

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ¹**

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 32169-32171

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
24/08/2024	13:00	49.0	73.8	56.4	46.6	50.5	50.0	48.7	47.8	47.6
	13:05	48.1	72.9	56.3	45.4	49.9	49.1	47.8	46.9	46.6
	13:10	48.5	73.3	55.1	44.9	51.1	50.3	48.0	46.7	46.3
	13:15	47.8	72.6	56.5	44.5	49.9	49.3	47.4	46.0	45.8
	13:20	48.6	73.4	56.8	45.4	51.1	50.3	48.1	46.8	46.4
	13:25	48.6	73.4	57.8	44.9	50.8	50.0	48.2	46.7	46.4
	13:30	48.0	72.8	60.0	45.3	49.7	49.1	47.7	46.7	46.4
	13:35	51.0	75.8	61.6	46.5	53.0	52.6	50.8	48.2	47.9
	13:40	51.1	75.9	62.9	45.4	55.9	54.1	48.5	46.7	46.3
	13:45	50.8	75.6	67.2	44.4	55.5	51.1	47.8	46.5	46.2
	13:50	49.8	74.6	64.4	45.4	52.7	51.5	48.1	46.7	46.5
	13:55	48.8	73.6	57.9	46.0	51.4	50.2	48.2	47.1	46.8
	14:00	50.1	74.9	61.1	46.5	54.1	51.5	48.7	47.7	47.5
	14:05	50.3	75.1	59.7	46.2	54.4	52.9	48.7	47.7	47.4
	14:10	49.1	73.9	60.2	46.3	51.0	50.3	48.6	47.7	47.5
	14:15	49.3	74.1	58.5	46.0	51.9	50.8	48.7	47.5	47.2
	14:20	48.3	73.1	58.3	45.3	50.5	49.4	47.7	46.7	46.4
	14:25	48.7	73.5	56.8	45.3	51.2	50.1	48.0	46.7	46.4
	14:30	48.0	72.8	55.8	44.4	50.2	49.6	47.7	46.2	45.9
	14:35	48.0	72.8	56.9	44.5	51.1	50.1	47.3	46.0	45.7
	14:40	48.8	73.6	57.7	43.7	53.5	52.0	47.1	45.3	45.0
	14:45	48.1	72.9	56.0	43.4	51.2	50.4	47.2	45.2	44.9
	14:50	48.9	73.7	64.4	43.8	53.3	51.3	47.3	45.5	45.2
	14:55	47.9	72.7	56.3	43.9	50.3	49.6	47.3	45.8	45.5
	15:00	52.6	77.4	65.0	44.0	59.1	57.4	47.6	45.9	45.6
	15:05	47.2	72.0	56.8	43.9	49.8	49.1	46.6	45.4	45.1
	15:10	47.5	72.3	56.5	43.5	51.5	48.9	46.2	44.8	44.5
	15:15	46.3	71.1	56.3	42.9	48.4	47.6	46.0	44.4	44.1
	15:20	47.6	72.4	57.8	43.4	51.1	49.3	46.7	45.2	44.9
	15:25	49.4	74.2	58.0	44.9	54.3	51.5	48.0	46.5	46.1
	15:30	47.7	72.5	56.8	44.2	50.2	48.7	47.0	45.8	45.5
	15:35	50.6	75.4	66.0	45.2	54.5	50.4	48.1	46.6	46.3
	15:40	48.6	73.4	54.5	45.2	51.1	50.2	48.3	46.7	46.3
	15:45	48.3	73.1	58.3	45.5	50.2	49.5	47.9	46.8	46.6
	15:50	49.7	74.5	62.3	45.7	52.4	51.0	48.6	47.1	46.9
	15:55	50.1	74.9	62.5	46.1	54.4	52.0	48.9	47.7	47.4

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-R0912

Report No. R6709-0966 - R6709-0968

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ¹**

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 32169-32171

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
24/08/2024	16:00	48.6	73.4	53.5	45.6	50.5	50.0	48.4	47.1	46.7
	16:05	48.4	73.2	60.2	45.2	50.3	49.5	47.9	46.7	46.5
	16:10	49.9	74.7	63.4	46.5	51.6	50.9	49.3	47.9	47.5
	16:15	48.5	73.3	55.4	45.7	50.3	49.7	48.3	47.2	46.9
	16:20	48.5	73.3	54.3	45.9	50.6	49.9	48.2	47.1	46.9
	16:25	48.8	73.6	57.9	46.0	50.5	49.9	48.5	47.5	47.2
	16:30	49.7	74.5	57.2	46.6	51.5	51.0	49.4	48.2	47.9
	16:35	50.6	75.4	57.3	47.0	52.9	52.3	50.2	48.8	48.5
	16:40	49.8	74.6	58.6	46.4	51.8	51.0	49.3	48.1	47.9
	16:45	49.9	74.7	59.2	45.8	52.5	51.7	49.3	47.4	47.0
	16:50	49.9	74.7	59.3	46.7	52.0	51.3	49.5	48.0	47.7
	16:55	49.6	74.4	56.8	45.8	52.2	51.2	49.0	47.5	47.2
	17:00	51.4	76.2	63.2	46.1	55.4	53.7	50.1	48.0	47.6
	17:05	50.5	75.3	56.5	46.6	52.7	52.1	50.1	48.7	48.3
	17:10	51.2	76.0	61.9	46.4	54.0	53.1	50.3	48.8	48.4
	17:15	50.8	75.6	64.0	45.6	53.7	51.6	49.3	47.7	47.4
	17:20	49.6	74.4	58.7	45.2	51.7	50.9	49.2	47.8	47.5
	17:25	50.2	75.0	60.1	45.6	52.7	51.6	49.6	48.0	47.6
	17:30	49.7	74.5	55.9	45.6	52.3	51.5	49.2	47.3	46.9
	17:35	49.5	74.3	56.0	45.9	51.8	51.2	49.1	47.7	47.3
	17:40	50.9	75.7	60.0	45.7	55.3	53.8	49.1	47.2	46.9
	17:45	48.0	72.8	55.6	44.7	50.4	49.8	47.4	46.0	45.7
	17:50	51.2	76.0	61.9	44.6	56.6	52.1	49.8	47.8	47.2
	17:55	50.5	75.3	63.3	46.9	52.7	51.6	49.9	48.4	48.0
	18:00	51.6	76.4	61.8	45.8	55.4	54.1	50.3	48.4	48.0
	18:05	51.1	75.9	65.6	45.4	53.6	52.2	49.5	47.7	47.3
	18:10	49.2	74.0	62.4	44.9	51.2	50.7	48.9	47.1	46.7
	18:15	50.6	75.4	68.5	45.4	52.0	51.2	49.4	48.0	47.6
	18:20	51.4	76.2	71.0	45.2	53.7	53.0	50.3	48.1	47.4
	18:25	52.0	76.8	65.3	45.5	55.2	54.0	51.0	48.4	47.7
	18:30	51.6	76.4	62.7	44.9	55.0	54.0	50.6	48.3	47.7
	18:35	50.0	74.8	63.6	44.9	52.6	51.7	49.3	47.6	47.2
	18:40	50.7	75.5	61.3	45.1	54.2	51.8	49.5	47.6	47.2
	18:45	49.8	74.6	65.4	45.0	51.7	50.8	48.8	47.1	46.7
	18:50	50.1	74.9	61.4	45.4	52.9	52.0	49.6	48.0	47.6
	18:55	50.3	75.1	58.1	46.0	53.1	51.8	49.6	48.2	47.8

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-R0912

Report No. R6709-0966 - R6709-0968

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ¹**

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 32169-32171

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
24/08/2024	19:00	50.3	75.1	61.0	46.1	52.8	51.9	49.8	48.2	47.7
	19:05	50.6	75.4	57.6	45.7	53.1	51.9	50.1	48.7	48.3
	19:10	51.4	76.2	60.6	46.2	54.0	52.9	50.8	48.8	48.3
	19:15	51.9	76.7	60.2	47.6	55.3	54.1	51.0	49.4	49.0
	19:20	51.7	76.5	63.4	46.2	54.2	53.2	50.8	49.2	48.8
	19:25	51.0	75.8	57.4	46.3	52.7	52.3	50.9	49.3	48.8
	19:30	51.5	76.3	60.1	46.7	54.9	53.4	50.9	49.1	48.6
	19:35	50.3	75.1	58.7	46.4	52.3	51.7	50.1	48.4	48.1
	19:40	57.1	81.9	84.6	46.3	57.4	54.1	50.5	48.7	48.2
	19:45	50.8	75.6	56.3	46.6	52.9	52.3	50.6	48.9	48.5
	19:50	50.8	75.6	58.7	46.4	53.5	52.4	50.3	48.4	48.0
	19:55	50.3	75.1	61.5	45.6	52.5	51.7	49.8	47.9	47.5
	20:00	50.0	74.8	56.4	45.7	52.3	51.5	49.5	47.7	47.3
	20:05	51.0	75.8	56.1	47.0	52.8	52.4	50.9	49.3	48.9
	20:10	52.7	77.5	61.9	47.5	57.7	54.6	51.2	49.7	49.2
	20:15	52.9	77.7	63.7	46.5	56.3	54.4	51.7	49.6	49.1
	20:20	51.1	75.9	58.5	46.2	53.9	53.3	50.6	48.6	48.2
	20:25	50.8	75.6	55.0	46.9	52.6	52.2	50.6	49.1	48.6
	20:30	54.3	79.1	68.7	48.0	58.5	54.7	52.0	50.2	49.8
	20:35	51.8	76.6	56.5	47.6	54.3	53.5	51.5	49.5	49.0
	20:40	51.4	76.2	61.4	47.6	53.5	52.9	51.1	49.7	49.4
	20:45	54.2	79.0	69.7	47.5	54.8	53.6	51.7	49.7	49.3
	20:50	53.2	78.0	68.1	45.7	54.4	52.9	50.4	48.5	47.9
	20:55	51.5	76.3	65.0	44.6	57.7	52.4	48.6	46.7	46.2
	21:00	48.7	73.5	52.9	44.6	50.9	50.4	48.3	46.7	46.2
	21:05	48.9	73.7	56.1	44.5	51.6	50.5	48.2	46.6	46.2
	21:10	49.4	74.2	54.3	44.7	52.1	51.6	48.9	47.2	46.7
	21:15	50.6	75.4	60.6	45.1	54.4	52.4	49.4	47.6	47.2
	21:20	50.5	75.3	59.1	46.0	54.3	52.6	49.6	47.7	47.3
	21:25	49.9	74.7	53.7	46.5	51.7	51.3	49.8	48.4	48.0
	21:30	50.9	75.7	59.5	45.5	54.8	54.0	49.8	48.0	47.6
	21:35	48.6	73.4	54.2	44.4	50.6	50.0	48.4	46.6	46.1
	21:40	52.0	76.8	65.8	45.0	55.0	52.9	49.1	47.5	47.0
	21:45	51.2	76.0	65.5	44.2	55.9	53.0	48.8	46.9	46.4
	21:50	52.8	77.6	68.6	45.3	56.2	50.0	47.6	46.7	46.4
	21:55	48.8	73.6	56.9	44.8	52.4	50.8	47.7	46.2	46.0

Remark : ¹ GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798NREPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0966 - R6709-0968

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ¹**
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1
SAMPLE NO. : 32169-32171
MEASURING DATE : 24-27/08/2024
RECEIVED DATE : 31/08/2024
REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
24/08/2024	22:00	48.2	73.0	52.8	44.9	50.2	49.5	48.0	46.5	46.3
	22:05	48.0	72.8	51.3	46.3	49.1	48.7	47.8	47.3	47.2
	22:10	48.0	72.8	58.7	45.6	49.5	48.9	47.7	47.2	47.0
	22:15	47.6	72.4	52.3	45.9	48.8	48.5	47.5	46.9	46.7
	22:20	46.6	71.4	52.8	43.2	49.1	48.2	46.0	44.9	44.6
	22:25	47.9	72.7	57.6	42.8	53.8	48.4	46.2	45.0	44.6
	22:30	47.2	72.0	55.4	43.4	49.5	48.8	46.8	45.3	44.9
	22:35	46.7	71.5	51.2	43.5	48.5	48.1	46.4	45.3	45.0
	22:40	47.8	72.6	55.3	44.0	50.5	49.4	47.1	45.6	45.3
	22:45	48.0	72.8	54.7	44.3	50.7	49.6	47.4	46.1	45.8
	22:50	51.0	75.8	66.4	44.7	56.1	50.4	47.3	46.1	45.8
	22:55	48.4	73.2	53.6	45.3	50.1	49.6	48.2	47.0	46.7
	23:00	47.9	72.7	52.6	44.5	49.6	49.1	47.7	46.5	46.2
	23:05	51.2	76.0	64.7	43.4	55.8	51.4	47.4	45.6	45.2
	23:10	47.0	71.8	65.1	41.8	48.8	48.1	45.7	44.1	43.7
	23:15	47.8	72.6	58.0	42.4	49.9	49.3	47.5	45.2	44.7
	23:20	47.8	72.6	56.1	42.5	49.8	49.4	47.6	45.2	44.7
	23:25	47.2	72.0	54.1	43.1	49.3	48.9	47.0	44.9	44.5
	23:30	51.4	76.2	66.4	43.5	57.3	50.7	47.8	45.6	45.2
	23:35	46.3	71.1	51.9	42.9	48.8	48.3	45.8	44.2	44.0
	23:40	46.2	71.0	51.9	42.8	48.4	47.8	45.8	44.3	44.0
	23:45	45.9	70.7	53.7	42.9	48.4	47.4	45.2	44.1	43.9
	23:50	45.9	70.7	53.8	43.1	48.2	47.5	45.4	44.3	44.1
	23:55	46.6	71.4	51.4	43.3	49.0	48.3	46.2	44.8	44.6
25/08/2024	00:00	47.7	72.5	51.9	43.8	49.4	49.1	47.6	45.9	45.5
	00:05	47.7	72.5	60.6	43.8	49.4	49.0	47.5	45.9	45.6
	00:10	47.7	72.5	52.5	44.2	49.7	49.2	47.5	45.8	45.4
	00:15	47.0	71.8	49.8	43.6	48.6	48.3	47.0	45.2	45.0
	00:20	47.1	71.9	51.5	43.7	48.8	48.5	47.0	45.3	45.0
	00:25	47.7	72.5	52.6	43.4	49.8	49.3	47.6	45.5	45.1
	00:30	48.7	73.5	59.8	43.5	52.4	51.1	47.8	45.5	45.0
	00:35	47.2	72.0	54.8	43.8	50.0	49.0	46.7	45.0	44.8
	00:40	48.1	72.9	54.5	43.2	50.6	50.0	47.8	45.4	44.9
	00:45	46.7	71.5	50.8	43.1	48.7	48.3	46.6	44.7	44.4
	00:50	46.5	71.3	54.2	42.8	50.0	48.1	45.6	44.3	44.0
	00:55	45.8	70.6	50.5	41.6	48.2	47.7	45.4	43.7	43.3

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

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0966 - R6709-0968

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ¹**
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1
SAMPLE NO. : 32169-32171
MEASURING DATE : 24-27/08/2024
RECEIVED DATE : 31/08/2024
REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
25/08/2024	01:00	45.5	70.3	51.0	42.2	48.0	47.7	44.7	43.5	43.3
	01:05	47.3	72.1	56.8	42.0	51.8	49.4	45.9	43.9	43.6
	01:10	49.1	73.9	61.8	42.6	55.1	51.5	45.9	44.0	43.8
	01:15	46.5	71.3	52.7	43.3	49.0	48.0	46.1	44.8	44.6
	01:20	47.3	72.1	56.9	42.7	51.5	49.5	46.0	44.7	44.3
	01:25	45.9	70.7	57.8	43.6	47.1	46.8	45.7	44.8	44.6
	01:30	47.0	71.8	53.3	44.5	48.6	47.9	46.8	45.8	45.5
	01:35	47.1	71.9	57.4	44.3	49.0	48.2	46.8	45.2	45.0
	01:40	45.2	70.0	51.7	43.2	46.5	45.8	44.9	44.2	44.0
	01:45	45.2	70.0	49.4	42.8	46.3	46.0	45.1	44.4	44.2
	01:50	45.3	70.1	50.7	42.7	47.1	46.3	45.0	44.2	43.9
	01:55	45.4	70.2	52.3	43.0	46.6	46.3	45.3	44.4	44.2
	02:00	45.5	70.3	48.8	43.3	46.4	46.2	45.4	44.7	44.5
	02:05	45.1	69.9	49.6	42.9	46.2	45.9	45.0	44.1	43.9
	02:10	45.6	70.4	53.4	43.5	46.7	46.4	45.5	44.7	44.5
	02:15	45.2	70.0	47.6	43.1	46.3	46.0	45.2	44.4	44.2
	02:20	45.3	70.1	51.2	42.9	47.4	46.7	44.9	44.0	43.7
	02:25	44.9	69.7	47.8	43.0	46.1	45.8	44.9	44.1	43.9
	02:30	45.2	70.0	47.9	43.1	46.5	46.1	45.1	44.2	44.0
	02:35	45.3	70.1	56.1	42.5	46.9	46.2	44.8	44.0	43.8
	02:40	44.8	69.6	53.7	42.7	46.7	45.8	44.5	43.7	43.6
	02:45	43.9	68.7	47.6	41.6	45.2	44.8	43.8	42.9	42.7
	02:50	44.6	69.4	47.6	42.1	45.8	45.6	44.6	43.4	43.1
	02:55	44.1	68.9	47.3	41.3	45.5	45.2	44.0	42.8	42.5
	03:00	44.2	69.0	46.7	42.3	45.3	45.0	44.2	43.4	43.2
	03:05	44.4	69.2	50.0	42.3	45.6	45.2	44.2	43.5	43.3
	03:10	45.0	69.8	54.8	42.6	46.4	45.7	44.6	43.7	43.5
	03:15	45.3	70.1	54.8	42.2	48.8	46.0	44.5	43.7	43.5
	03:20	44.8	69.6	47.7	42.7	45.8	45.6	44.8	44.0	43.8
	03:25	44.8	69.6	47.6	43.0	45.8	45.5	44.7	44.1	43.9
	03:30	44.9	69.7	48.5	42.9	46.3	45.9	44.8	44.0	43.8
	03:35	45.5	70.3	51.6	43.0	46.5	46.2	45.4	44.6	44.3
	03:40	44.9	69.7	49.9	43.2	45.9	45.7	44.9	44.2	44.0
	03:45	47.2	72.0	64.1	43.0	51.1	46.5	45.0	44.2	44.0
	03:50	45.1	69.9	48.7	42.8	46.1	45.9	45.1	44.3	44.1
	03:55	46.4	71.2	56.4	43.0	49.4	47.9	45.1	44.2	44.0

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-R0912

Report No. R6709-0966 - R6709-0968

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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**

SAMPLE NO. : 32169-32171

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 31/08/2024

S/N 00230992 : Class 1

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/08/2024	04:00	44.8	69.6	50.0	42.7	46.2	45.9	44.6	43.8	43.6
	04:05	44.7	69.5	49.1	42.2	46.1	45.8	44.5	43.5	43.3
	04:10	45.5	70.3	56.1	42.5	47.4	46.6	45.0	43.8	43.5
	04:15	45.7	70.5	50.7	42.7	47.6	46.9	45.4	44.2	43.9
	04:20	45.0	69.8	49.3	42.3	46.3	46.1	44.8	43.9	43.6
	04:25	45.5	70.3	49.3	43.0	46.8	46.4	45.3	44.4	44.2
	04:30	45.8	70.6	53.3	42.7	48.1	47.3	45.3	44.2	44.0
	04:35	44.6	69.4	49.0	42.5	45.8	45.4	44.4	43.6	43.5
	04:40	45.1	69.9	55.7	42.5	47.0	46.1	44.6	43.7	43.5
	04:45	46.1	70.9	52.8	43.0	48.6	47.9	45.7	44.3	44.1
	04:50	45.6	70.4	53.4	42.1	48.0	47.3	45.0	43.9	43.6
	04:55	45.4	70.2	52.6	42.7	47.6	46.8	44.9	43.9	43.7
	05:00	45.6	70.4	55.4	42.6	48.2	46.9	44.9	44.0	43.8
	05:05	46.6	71.4	62.9	42.8	49.2	47.9	45.5	44.3	44.0
	05:10	46.5	71.3	59.7	43.6	48.5	47.5	45.7	44.7	44.4
	05:15	46.5	71.3	61.9	43.0	48.9	47.7	45.6	44.7	44.4
	05:20	47.6	72.4	63.5	42.9	50.0	48.5	45.9	44.9	44.7
	05:25	47.3	72.1	63.8	43.1	50.3	49.2	45.7	44.6	44.3
	05:30	46.9	71.7	57.5	43.1	50.3	49.5	45.9	44.7	44.4
	05:35	48.3	73.1	63.2	43.1	51.4	50.3	46.2	44.8	44.5
	05:40	51.0	75.8	65.4	43.4	56.9	53.6	47.7	45.5	45.1
	05:45	54.1	78.9	73.8	43.2	59.6	56.0	48.9	45.9	45.3
	05:50	49.8	74.6	64.8	43.7	52.3	51.4	48.9	46.0	45.5
	05:55	50.9	75.7	64.0	44.3	54.0	52.8	50.2	47.2	46.6
	06:00	51.6	76.4	67.9	44.3	55.0	52.4	50.1	46.7	46.1
	06:05	51.9	76.7	66.1	45.2	56.1	53.4	50.4	47.6	47.0
	06:10	51.1	75.9	62.1	44.4	53.6	52.6	50.7	48.3	47.5
	06:15	51.0	75.8	69.5	45.0	52.6	52.2	50.7	47.8	47.1
	06:20	51.6	76.4	62.4	45.3	54.4	53.4	51.1	49.1	48.2
	06:25	50.4	75.2	61.1	43.9	52.4	51.9	50.3	47.0	46.3
	06:30	50.7	75.5	59.9	44.8	53.8	52.7	50.4	47.3	46.8
	06:35	50.5	75.3	59.7	44.2	53.8	52.7	50.1	47.0	46.5
	06:40	49.4	74.2	67.8	43.5	52.0	51.4	48.2	46.0	45.6
	06:45	49.8	74.6	63.2	43.3	52.2	51.4	48.3	46.1	45.6
	06:50	50.1	74.9	67.5	43.8	52.2	51.2	48.2	45.8	45.3
	06:55	48.3	73.1	62.7	43.6	51.2	50.5	47.3	45.6	45.2

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-R0912

Report No. R6709-0966 - R6709-0968

TEST REPORT

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

SAMPLE NO. : 32169-32171
 MEASURING DATE : 24-27/08/2024
 RECEIVED DATE : 31/08/2024
 REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/08/2024	07:00	51.6	76.4	63.6	44.0	57.3	54.2	48.9	46.0	45.5
	07:05	54.9	79.7	75.2	44.8	56.8	53.8	48.2	46.4	46.0
	07:10	51.0	75.8	63.3	44.3	55.6	53.9	49.0	46.4	46.0
	07:15	51.4	76.2	64.2	43.9	57.3	53.8	48.7	46.6	46.2
	07:20	49.9	74.7	68.2	43.5	53.4	51.0	47.7	45.9	45.5
	07:25	50.0	74.8	68.1	44.2	51.8	50.7	47.9	46.1	45.7
	07:30	49.9	74.7	61.6	44.6	53.8	52.4	48.6	46.4	46.0
	07:35	49.4	74.2	70.4	43.7	51.7	49.3	47.1	45.4	45.0
	07:40	51.4	76.2	68.4	44.4	58.1	53.9	48.0	46.2	45.8
	07:45	54.9	79.7	67.3	42.6	61.6	58.1	50.9	47.2	46.3
	07:50	52.7	77.5	70.4	43.6	58.2	56.3	48.6	45.7	45.2
	07:55	50.0	74.8	64.1	43.2	55.2	53.0	47.5	45.1	44.6
	08:00	49.1	73.9	64.3	43.3	53.1	51.9	47.6	45.3	44.8
	08:05	49.6	74.4	62.9	44.6	52.5	51.4	48.7	46.5	46.0
	08:10	55.1	79.9	72.1	43.8	58.0	54.5	49.0	45.8	45.3
	08:15	46.6	71.4	58.7	43.1	49.2	48.2	46.0	44.7	44.4
	08:20	53.4	78.2	68.3	43.1	60.1	58.0	47.1	44.7	44.4
	08:25	51.0	75.8	69.1	42.1	55.9	51.4	46.0	43.8	43.3
	08:30	50.2	75.0	64.6	43.3	56.3	53.9	47.1	45.0	44.6
	08:35	46.7	71.5	59.0	42.8	49.6	48.2	45.7	44.3	43.9
	08:40	48.7	73.5	65.4	43.8	51.6	50.6	47.1	45.5	45.2
	08:45	49.2	74.0	63.9	42.5	53.5	50.8	46.8	44.6	44.1
	08:50	47.8	72.6	61.1	42.4	50.8	48.7	45.5	43.9	43.6
	08:55	46.9	71.7	55.5	40.6	49.9	49.2	46.1	43.9	42.5
	09:00	49.2	74.0	62.7	42.2	54.0	52.1	46.6	44.4	43.9
	09:05	47.8	72.6	56.1	41.8	51.8	50.6	46.4	43.8	43.4
	09:10	45.5	70.3	54.1	41.3	48.1	47.3	44.9	43.2	42.9
	09:15	47.3	72.1	61.6	42.6	51.3	49.5	45.7	44.0	43.7
	09:20	48.1	72.9	62.8	41.5	53.6	51.2	45.2	43.1	42.8
	09:25	47.9	65.7	59.9	43.5	51.5	48.8	46.5	45.1	44.7
	09:30	48.1	72.9	64.3	41.8	50.9	49.6	46.9	44.7	44.1
	09:35	48.5	73.3	62.2	41.9	54.1	52.3	46.0	43.9	43.5
	09:40	47.5	72.3	56.4	43.0	51.1	49.9	46.6	44.8	44.4
	09:45	46.9	71.7	63.5	41.4	50.0	48.9	45.6	43.5	43.2
	09:50	49.5	74.3	60.2	42.5	54.5	52.3	47.4	44.8	44.4
	09:55	45.9	70.7	53.8	42.4	48.8	47.9	45.2	43.8	43.6

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

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0966 - R6709-0968

TEST REPORT

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

SAMPLE NO. : 32169-32171
 MEASURING DATE : 24-27/08/2024
 RECEIVED DATE : 31/08/2024
 REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/08/2024	10:00	46.5	71.3	55.2	42.1	49.7	48.7	45.8	44.0	43.6
	10:05	47.7	72.5	62.7	41.7	51.3	49.0	45.7	44.0	43.5
	10:10	47.3	72.1	58.6	42.5	50.4	48.9	46.2	44.8	44.5
	10:15	47.0	71.8	58.4	43.0	50.7	49.0	45.9	44.5	44.2
	10:20	48.8	73.6	58.3	43.7	53.4	52.1	47.1	45.2	44.9
	10:25	48.5	73.3	62.7	42.9	51.8	49.9	46.7	45.0	44.6
	10:30	47.4	72.2	62.0	42.9	50.7	49.8	46.3	44.6	44.3
	10:35	46.3	71.1	57.2	42.3	49.5	48.2	45.6	44.0	43.7
	10:40	46.7	71.5	58.2	42.8	49.4	48.3	46.0	44.4	44.0
	10:45	47.0	71.8	54.8	42.8	49.0	48.3	46.7	45.2	44.8
	10:50	47.0	71.8	57.9	43.4	50.5	48.8	45.9	44.7	44.4
	10:55	46.5	71.3	54.6	42.6	49.2	48.2	45.9	44.5	44.2
	11:00	46.4	71.2	57.7	42.8	48.8	47.8	45.8	44.6	44.2
	11:05	47.1	71.9	58.2	42.4	51.6	48.0	45.5	44.2	43.9
	11:10	46.7	71.5	55.6	42.5	49.7	48.6	46.0	44.3	44.0
	11:15	47.3	72.1	58.8	43.4	49.9	49.0	46.7	45.2	44.9
	11:20	48.0	72.8	62.2	41.9	52.2	49.0	45.3	43.8	43.5
	11:25	47.5	72.3	59.1	43.3	50.9	49.6	46.4	44.9	44.6
	11:30	48.4	73.2	61.3	42.7	53.1	51.9	46.5	44.9	44.6
	11:35	49.0	73.8	63.5	43.2	53.5	49.9	46.0	44.6	44.3
	11:40	47.3	72.1	62.9	43.6	49.3	48.3	46.2	45.0	44.8
	11:45	47.0	71.8	64.1	43.7	49.3	48.6	46.2	44.9	44.7
	11:50	46.0	70.8	54.2	42.0	48.7	47.7	45.3	43.7	43.3
	11:55	47.4	72.2	59.5	42.8	50.4	49.1	46.5	44.7	44.0
	12:00	52.4	77.2	76.4	41.5	54.8	51.6	46.2	43.9	43.4
	12:05	47.3	72.1	57.2	41.5	51.1	49.9	45.7	43.8	43.4
	12:10	49.2	74.0	59.9	42.4	55.1	52.5	46.2	44.2	43.7
	12:15	47.2	72.0	59.5	40.7	52.1	49.2	44.7	42.3	41.9
	12:20	52.6	77.4	67.5	43.0	56.9	55.1	49.4	44.9	44.3
	12:25	49.5	74.3	62.7	41.3	55.6	52.4	46.1	43.6	43.1
	12:30	46.5	71.3	58.7	41.3	49.7	48.1	44.9	43.1	42.8
	12:35	47.3	72.1	58.3	41.6	52.4	49.3	45.5	43.6	43.2
	12:40	47.1	71.9	57.5	41.9	50.9	49.4	45.8	44.0	43.5
	12:45	46.1	70.9	59.7	40.9	49.4	48.0	44.9	43.0	42.6
	12:50	47.1	71.9	60.8	41.2	49.7	48.9	46.2	44.1	43.0
	12:55	47.5	72.3	58.9	42.8	50.5	49.2	46.4	44.6	44.2

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

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0966 - R6709-0968

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ¹**
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1
SAMPLE NO. : 32169-32171
MEASURING DATE : 24-27/08/2024
RECEIVED DATE : 31/08/2024
REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
25/08/2024	13:00	48.8	73.6	63.1	43.3	52.9	49.6	46.8	45.1	44.8
	13:05	50.2	75.0	63.5	43.9	54.6	50.8	46.8	45.4	45.1
	13:10	48.7	73.5	60.9	44.6	53.4	50.4	47.2	45.8	45.5
	13:15	48.7	73.5	61.4	43.7	51.6	49.9	46.8	45.5	45.2
	13:20	47.4	72.2	53.8	43.9	50.0	49.2	46.9	45.5	45.3
	13:25	49.9	74.7	61.7	43.9	56.4	52.7	46.8	45.3	45.1
	13:30	46.9	71.7	55.0	43.1	49.7	48.2	46.2	44.6	44.3
	13:35	46.9	71.7	55.6	43.1	48.6	48.1	46.7	45.4	44.9
	13:40	47.2	72.0	57.2	42.7	51.5	49.3	45.7	44.3	44.0
	13:45	46.3	71.1	54.7	43.1	48.0	47.4	46.0	44.9	44.5
	13:50	47.7	72.5	58.8	43.0	50.8	49.4	46.7	45.3	44.9
	13:55	46.6	71.4	63.1	42.5	48.9	48.0	45.7	44.4	44.1
	14:00	46.3	71.1	58.0	42.5	48.9	47.8	45.6	44.3	44.0
	14:05	47.2	72.0	55.8	41.6	51.2	49.3	46.0	44.2	43.7
	14:10	46.4	71.2	58.1	42.5	50.2	48.0	45.4	44.2	44.0
	14:15	46.0	70.8	57.1	42.4	48.9	47.7	45.3	43.9	43.6
	14:20	46.7	71.5	55.0	43.0	49.3	48.3	46.2	44.7	44.4
	14:25	49.9	74.7	63.5	43.2	54.5	50.0	46.3	44.8	44.5
	14:30	47.0	71.8	64.4	42.9	49.2	48.0	45.7	44.4	44.2
	14:35	47.0	71.8	58.6	41.7	51.6	49.3	44.9	43.4	43.1
	14:40	48.2	73.0	58.3	42.7	52.5	50.8	46.8	45.1	44.6
	14:45	49.0	73.8	58.6	43.8	53.9	50.7	47.5	45.5	45.0
	14:50	48.2	73.0	60.2	43.3	51.6	50.3	47.0	45.2	44.8
	14:55	47.7	72.5	58.1	43.7	50.3	49.4	47.1	45.5	45.1
	15:00	47.5	72.3	61.0	42.0	50.8	49.4	46.4	44.4	44.0
	15:05	50.3	75.1	74.2	42.1	55.0	52.9	46.2	44.0	43.6
	15:10	47.4	72.2	57.6	43.5	50.8	49.4	46.5	45.1	44.8
	15:15	47.2	72.0	56.3	43.0	49.5	48.5	46.8	45.4	44.9
	15:20	47.9	72.7	56.9	43.9	51.0	49.8	47.3	45.4	45.0
	15:25	47.7	72.5	56.4	44.0	51.1	49.7	46.7	45.6	45.3
	15:30	49.2	74.0	57.8	45.0	52.0	50.7	48.7	47.1	46.7
	15:35	47.7	72.5	53.7	44.7	49.7	49.2	47.4	46.1	45.9
	15:40	48.2	73.0	55.6	44.0	51.0	50.2	47.5	45.8	45.4
	15:45	47.7	72.5	59.0	44.1	50.3	49.4	47.1	45.8	45.5
	15:50	48.3	73.1	66.4	43.4	51.6	50.1	47.0	45.5	45.2
	15:55	49.3	74.1	61.1	44.6	52.9	51.2	47.9	46.2	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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0966 - R6709-0968

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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** SAMPLE NO. : 32169-32171

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 24-27/08/2024

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 31/08/2024

S/N 00230992 : Class 1 REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/08/2024	16:00	47.3	72.1	57.2	43.9	49.4	48.7	46.9	45.6	45.3
	16:05	48.2	73.0	54.4	44.0	50.6	49.9	47.9	46.0	45.5
	16:10	49.9	74.7	63.6	45.4	53.7	51.9	48.8	47.3	46.9
	16:15	50.2	75.0	65.4	44.7	53.5	51.9	48.3	46.9	46.4
	16:20	50.9	75.7	64.2	44.5	53.7	52.3	49.4	47.4	46.9
	16:25	49.4	74.2	60.8	44.5	52.9	51.1	48.0	46.1	45.7
	16:30	48.5	73.3	56.3	45.0	50.7	49.9	48.2	46.9	46.7
	16:35	48.6	73.4	63.5	44.5	50.6	49.8	48.2	46.6	46.1
	16:40	48.5	73.3	60.7	44.8	51.0	50.2	47.8	46.4	46.1
	16:45	49.9	74.7	59.9	45.9	52.4	51.7	49.4	47.6	47.2
	16:50	50.0	74.8	63.2	44.3	54.1	51.4	48.4	46.9	46.6
	16:55	49.1	73.9	62.4	44.8	51.4	50.6	48.0	46.5	46.1
	17:00	48.9	73.7	58.0	44.2	51.4	50.5	48.3	46.4	45.8
	17:05	48.7	73.5	55.5	44.8	51.2	50.5	48.2	46.7	46.3
	17:10	48.8	73.6	55.2	44.4	51.1	50.5	48.4	46.6	46.3
	17:15	49.1	73.9	60.7	44.8	51.3	50.6	48.5	46.7	46.2
	17:20	48.0	72.8	54.9	44.5	50.1	49.4	47.6	46.1	45.8
	17:25	48.0	72.8	56.1	44.7	50.6	49.8	47.5	46.2	45.9
	17:30	48.9	73.7	57.3	45.3	51.4	50.6	48.4	47.1	46.9
	17:35	48.6	73.4	56.0	45.2	50.5	49.8	48.3	47.0	46.7
	17:40	48.9	73.7	63.6	45.3	51.4	50.4	48.2	46.9	46.7
	17:45	49.6	74.4	58.4	45.3	52.9	51.5	48.6	47.3	47.1
	17:50	50.4	75.2	62.3	46.1	54.4	52.4	48.9	47.5	47.2
	17:55	55.4	80.2	70.9	45.4	60.2	56.5	49.4	47.4	47.0
	18:00	52.0	76.8	60.6	47.8	55.1	53.8	51.1	49.6	49.2
	18:05	49.7	74.5	57.1	46.7	51.7	51.0	49.3	48.3	48.1
	18:10	49.0	73.8	56.0	44.8	51.4	50.4	48.6	47.1	46.8
	18:15	49.5	74.3	57.4	45.9	51.6	50.7	49.0	47.6	47.4
	18:20	51.1	75.9	64.9	46.1	54.4	52.3	49.7	48.1	47.8
	18:25	49.6	74.4	59.6	46.1	52.9	51.3	48.7	47.5	47.3
	18:30	49.5	74.3	59.7	45.6	51.8	51.2	48.9	47.6	47.3
	18:35	50.1	74.9	59.2	45.7	53.9	52.1	49.1	47.7	47.3
	18:40	49.7	74.5	59.4	46.5	51.6	50.9	49.4	48.2	47.8
	18:45	50.2	75.0	57.7	46.3	51.7	51.3	50.0	48.8	48.4
	18:50	51.2	76.0	61.8	46.7	54.3	53.2	50.5	48.9	48.6
	18:55	53.7	78.5	61.2	47.7	56.2	55.5	53.4	50.7	50.1

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

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0966 - R6709-0968

TEST REPORT

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

SAMPLE NO. : 32169-32171
MEASURING DATE : 24-27/08/2024
RECEIVED DATE : 31/08/2024
REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/08/2024	19:00	52.9	77.7	62.0	47.0	55.8	55.1	52.3	49.7	49.3
	19:05	52.1	76.9	57.9	46.8	54.7	54.1	51.6	49.3	48.8
	19:10	52.5	77.3	59.9	46.6	55.8	55.1	51.8	49.4	48.8
	19:15	54.5	79.3	61.1	48.2	57.1	56.5	54.1	51.3	50.7
	19:20	55.0	79.8	63.0	48.6	57.7	57.0	54.7	52.2	51.5
	19:25	55.2	80.0	64.7	48.1	58.1	57.2	54.7	52.2	51.5
	19:30	57.2	82.0	64.4	48.6	60.8	59.7	56.5	53.6	52.8
	19:35	57.6	82.4	65.5	48.2	61.1	60.2	56.9	53.8	53.0
	19:40	56.2	81.0	65.0	47.9	59.3	58.5	55.7	52.0	50.8
	19:45	51.8	76.6	58.1	45.6	55.1	54.3	51.1	48.3	47.6
	19:50	51.0	75.8	61.2	43.8	55.0	53.3	49.7	46.9	46.2
	19:55	53.2	78.0	62.4	44.7	59.4	57.2	50.3	47.6	47.1
	20:00	49.9	74.7	57.5	45.0	53.1	52.1	49.2	47.1	46.6
	20:05	49.4	74.2	55.6	45.2	51.9	51.2	49.0	47.2	46.8
	20:10	50.4	75.2	60.4	45.9	53.0	51.6	49.5	47.8	47.4
	20:15	49.0	73.8	63.7	45.2	51.2	50.2	48.0	46.6	46.3
	20:20	48.5	73.3	53.9	45.3	50.1	49.7	48.3	47.1	46.8
	20:25	50.4	75.2	55.3	45.8	53.0	52.2	49.9	48.3	47.9
	20:30	52.1	76.9	58.3	45.3	54.8	54.1	51.7	48.6	47.9
	20:35	50.4	75.2	66.8	45.5	52.0	51.0	48.9	47.4	47.1
	20:40	50.6	75.4	59.9	45.9	53.6	52.3	49.8	48.2	47.8
	20:45	49.7	74.5	61.5	45.8	52.7	51.6	49.0	47.5	47.2
	20:50	49.7	74.5	55.4	45.6	51.9	51.3	49.4	48.0	47.6
	20:55	51.4	76.2	59.4	47.2	53.8	53.2	50.9	49.4	48.9
	21:00	49.2	74.0	56.0	44.2	51.7	51.0	48.9	46.7	46.2
	21:05	51.2	76.0	61.8	43.5	54.2	53.5	50.5	47.7	47.0
	21:10	49.3	74.1	56.2	43.7	51.5	50.9	49.1	46.8	46.2
	21:15	50.6	75.4	57.9	44.9	53.7	52.9	50.0	47.5	46.8
	21:20	52.5	77.3	58.6	46.6	54.9	54.3	52.2	50.4	49.6
	21:25	52.9	77.7	64.6	45.4	55.8	54.4	51.9	48.9	48.0
	21:30	51.6	76.4	64.8	45.0	55.0	53.9	50.5	47.6	46.9
	21:35	49.9	74.7	65.0	45.1	53.0	52.1	48.1	46.4	46.2
	21:40	50.0	74.8	57.9	44.7	52.6	52.0	49.7	47.0	46.5
	21:45	51.0	75.8	57.2	45.5	54.0	53.2	50.5	48.3	47.7
	21:50	49.8	74.6	56.0	44.7	52.7	51.9	49.4	47.0	46.4
	21:55	48.9	73.7	53.7	45.2	50.8	50.4	48.7	47.4	47.0

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-R0912

Report No. R6709-0966 - R6709-0968

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ¹**

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 32169-32171

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/08/2024	22:00	48.7	73.5	54.8	44.3	51.2	50.4	48.3	46.6	46.0
	22:05	46.9	71.7	55.9	44.0	49.3	48.6	46.4	45.1	44.9
	22:10	47.3	72.1	52.2	44.2	49.5	49.0	46.8	45.4	45.1
	22:15	46.9	71.7	56.9	43.2	49.3	48.1	46.0	44.7	44.4
	22:20	46.0	70.8	54.4	43.3	48.5	47.7	45.2	44.4	44.2
	22:25	45.4	70.2	49.9	43.4	47.7	46.9	45.0	44.4	44.2
	22:30	45.5	70.3	55.2	42.6	48.0	47.2	45.0	44.1	43.9
	22:35	45.6	70.4	49.9	43.0	47.7	47.1	45.2	44.2	44.0
	22:40	46.3	71.1	53.7	43.7	48.4	47.6	45.8	44.8	44.6
	22:45	45.8	70.6	50.8	43.5	47.2	46.9	45.6	44.6	44.5
	22:50	46.7	71.5	55.8	43.6	49.0	47.6	46.0	45.0	44.8
	22:55	47.3	72.1	54.7	44.5	50.5	49.4	46.5	45.5	45.3
	23:00	47.6	72.4	58.7	45.3	49.6	48.4	47.3	46.5	46.3
	23:05	47.2	72.0	49.9	45.2	48.4	48.1	47.1	46.3	46.1
	23:10	46.9	71.7	51.4	44.8	48.5	47.9	46.7	45.9	45.8
	23:15	46.7	71.5	49.2	44.6	47.8	47.5	46.6	45.8	45.6
	23:20	48.9	73.7	62.2	44.3	56.1	48.8	46.3	45.3	45.1
	23:25	45.5	70.3	51.0	43.1	47.0	46.6	45.4	44.3	44.0
	23:30	44.6	69.4	51.7	42.1	46.0	45.6	44.5	43.6	43.4
	23:35	47.4	72.2	64.1	42.5	52.5	48.9	44.4	43.5	43.3
	23:40	45.9	70.7	51.7	42.6	47.7	47.3	45.5	44.5	44.3
	23:45	46.0	70.8	50.7	43.6	47.6	47.4	45.7	44.8	44.6
	23:50	46.4	71.2	51.2	43.7	48.5	47.9	45.9	45.0	44.8
	23:55	45.7	70.5	50.7	43.0	47.8	47.2	45.3	44.2	44.0
26/08/2024	00:00	46.0	70.8	54.6	42.6	49.0	48.0	45.1	43.8	43.6
	00:05	46.0	70.8	54.6	42.2	48.4	47.8	45.5	43.8	43.5
	00:10	46.9	71.7	54.6	43.4	48.8	48.4	46.6	45.1	44.8
	00:15	47.0	71.8	59.2	43.7	48.9	48.4	46.7	45.4	45.1
	00:20	46.6	71.4	53.9	43.4	48.4	48.0	46.2	45.1	44.8
	00:25	46.7	71.5	57.2	41.9	49.7	47.8	45.7	44.2	43.5
	00:30	44.2	69.0	47.7	41.7	45.9	45.5	44.0	42.9	42.7
	00:35	46.0	70.8	53.3	43.9	48.9	46.9	45.4	44.7	44.5
	00:40	46.6	71.4	51.0	43.9	48.8	47.9	46.3	45.1	44.9
	00:45	45.7	70.5	51.4	43.7	46.9	46.6	45.4	44.7	44.6
	00:50	45.9	70.7	52.7	43.7	47.2	46.8	45.6	44.7	44.6
	00:55	45.9	70.7	49.3	43.8	47.4	46.9	45.7	44.8	44.7

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

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0966 - R6709-0968

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ¹**

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 32169-32171

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/08/2024	01:00	45.9	70.7	49.7	43.5	47.4	46.9	45.7	44.8	44.5
	01:05	45.8	70.6	49.8	43.5	47.3	46.9	45.5	44.6	44.4
	01:10	45.7	70.5	50.2	43.5	47.0	46.7	45.6	44.7	44.5
	01:15	46.1	70.9	49.0	44.1	47.3	47.0	46.0	45.2	45.0
	01:20	46.4	71.2	50.1	44.6	47.9	47.3	46.1	45.4	45.3
	01:25	46.4	71.2	50.9	44.4	47.7	47.2	46.2	45.5	45.3
	01:30	46.1	70.9	49.5	44.6	47.3	46.9	46.0	45.3	45.2
	01:35	47.1	71.9	56.7	44.2	49.5	48.2	46.5	45.4	45.2
	01:40	46.1	70.9	49.8	43.6	47.7	47.3	45.9	44.8	44.6
	01:45	45.3	70.1	49.8	43.2	46.7	46.3	45.1	44.3	44.2
	01:50	46.2	71.0	62.5	43.5	48.2	47.4	45.3	44.4	44.2
	01:55	46.3	71.1	52.6	44.1	48.5	47.5	45.8	45.1	44.9
	02:00	46.1	70.9	53.3	43.8	47.6	47.2	45.9	45.0	44.8
	02:05	45.1	69.9	50.8	43.2	46.9	46.3	44.8	44.0	43.9
	02:10	45.1	69.9	49.2	43.3	46.3	45.9	45.0	44.3	44.1
	02:15	45.0	69.8	49.5	43.2	46.3	45.9	44.8	44.1	44.0
	02:20	44.7	69.5	49.4	42.3	46.4	45.7	44.6	43.6	43.3
	02:25	45.0	69.8	48.9	42.3	47.1	46.5	44.7	43.5	43.2
	02:30	44.7	69.5	49.3	42.3	46.5	45.9	44.4	43.6	43.3
	02:35	44.8	69.6	53.8	41.9	47.2	46.5	44.4	43.0	42.8
	02:40	43.1	67.9	51.7	40.6	45.6	44.8	42.6	41.7	41.5
	02:45	42.9	67.7	62.0	40.7	44.3	43.7	42.3	41.6	41.4
	02:50	43.2	68.0	47.9	40.6	45.8	45.0	42.5	41.8	41.6
	02:55	44.3	69.1	56.1	41.4	46.9	46.1	43.5	42.6	42.4
	03:00	43.8	68.6	54.0	40.8	46.1	45.4	43.2	42.3	42.1
	03:05	43.7	68.5	47.8	41.0	45.7	45.2	43.5	42.4	42.1
	03:10	43.8	68.6	49.6	41.2	45.8	45.3	43.4	42.3	42.1
	03:15	43.6	68.4	50.9	41.4	45.6	44.9	43.2	42.4	42.2
	03:20	44.0	68.8	56.5	41.7	46.2	45.6	43.5	42.6	42.5
	03:25	43.6	68.4	50.7	41.0	45.5	45.0	43.3	42.2	42.0
	03:30	43.6	68.4	49.6	41.2	45.9	44.8	43.1	42.3	42.1
	03:35	44.1	68.9	53.9	41.8	46.2	45.4	43.5	42.7	42.6
	03:40	44.6	69.4	50.5	41.9	47.4	46.6	43.8	42.9	42.7
	03:45	44.4	69.2	50.6	40.8	47.2	46.4	43.8	42.3	42.1
	03:50	44.4	69.2	49.4	41.5	47.3	46.6	43.8	42.7	42.5
	03:55	46.9	71.7	55.8	42.4	50.7	49.5	45.7	44.0	43.6

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

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0966 - R6709-0968

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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**

SAMPLE NO. : 32169-32171

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 31/08/2024

S/N 00230992 : Class 1

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/08/2024	04:00	44.4	69.2	48.6	41.8	46.8	46.0	44.1	42.9	42.6
	04:05	44.5	69.3	49.1	42.2	46.7	45.9	44.2	43.3	43.1
	04:10	44.5	69.3	49.1	42.2	46.3	45.5	44.2	43.4	43.2
	04:15	44.5	69.3	55.0	41.6	47.1	45.4	43.6	42.8	42.5
	04:20	45.5	70.3	60.1	40.4	49.4	46.1	43.4	42.2	41.9
	04:25	43.4	68.2	48.1	41.1	45.2	44.7	43.1	42.2	42.0
	04:30	43.7	68.5	50.0	41.5	45.3	44.8	43.5	42.6	42.4
	04:35	44.5	69.3	51.0	42.3	46.9	46.0	44.0	43.2	43.0
	04:40	44.8	69.6	54.2	42.4	46.9	46.2	44.4	43.5	43.3
	04:45	45.2	70.0	51.0	42.8	46.9	46.5	45.0	43.9	43.6
	04:50	47.1	71.9	53.6	43.2	51.2	50.2	45.7	44.6	44.4
	04:55	47.0	71.8	60.1	43.8	50.6	48.0	46.0	45.2	45.0
	05:00	46.3	71.1	54.9	43.9	49.0	47.7	45.8	45.0	44.8
	05:05	46.2	71.0	53.0	44.0	47.8	47.3	46.0	45.1	44.9
	05:10	46.5	71.3	50.9	44.4	48.3	47.7	46.3	45.5	45.3
	05:15	46.5	71.3	57.4	43.8	49.6	47.6	45.8	44.7	44.5
	05:20	46.8	71.6	52.7	44.8	48.1	47.7	46.7	45.8	45.6
	05:25	48.6	73.4	56.0	44.9	50.3	49.9	48.9	46.5	46.2
	05:30	48.2	73.0	56.6	43.1	50.2	49.5	48.6	45.2	44.7
	05:35	46.0	70.8	60.2	42.5	47.5	46.9	45.1	44.0	43.7
	05:40	53.6	78.4	75.1	43.9	57.7	52.8	46.8	45.5	45.2
	05:45	54.8	79.6	76.3	43.7	60.4	51.9	46.5	45.2	44.9
	05:50	51.0	75.8	70.5	43.6	54.9	51.2	46.3	45.1	44.9
	05:55	53.8	78.6	74.6	45.0	59.2	54.3	48.2	46.8	46.4
	06:00	49.0	73.8	58.4	46.3	49.9	49.4	48.4	47.5	47.3
	06:05	49.2	74.0	58.7	45.9	51.2	50.6	48.9	47.8	47.5
	06:10	53.3	78.1	69.8	45.9	58.8	55.2	49.6	47.6	47.3
	06:15	51.0	75.8	61.9	46.8	54.9	53.4	49.5	48.3	48.1
	06:20	50.3	75.1	56.6	47.2	53.6	52.1	49.5	48.5	48.3
	06:25	49.5	74.3	58.2	46.7	51.7	50.7	49.1	48.0	47.8
	06:30	50.3	75.1	57.6	46.2	53.8	53.0	49.1	47.6	47.4
	06:35	51.4	76.2	63.4	45.7	56.8	53.8	48.8	47.3	46.9
	06:40	50.3	75.1	63.6	46.6	53.1	52.2	49.6	48.0	47.7
	06:45	51.6	76.4	62.2	46.5	56.4	54.7	49.6	48.2	47.9
	06:50	57.8	82.6	73.3	47.2	65.9	56.9	50.6	48.9	48.6
	06:55	51.5	76.3	67.1	46.7	56.0	53.8	49.9	48.4	48.1

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-R0912

Report No. R6709-0966 - R6709-0968

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ¹ **

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 32169-32171

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/08/2024	07:00	50.7	75.5	58.3	46.6	54.2	53.0	49.8	48.1	47.7
	07:05	52.1	76.9	61.9	47.5	55.8	53.9	50.6	49.1	48.8
	07:10	51.8	76.6	62.9	48.3	54.8	53.4	50.7	49.6	49.4
	07:15	54.3	79.1	66.3	47.9	61.3	56.0	51.2	49.4	49.0
	07:20	51.6	76.4	60.8	48.0	54.8	53.6	50.5	49.3	49.1
	07:25	52.2	77.0	63.5	48.2	55.3	54.0	51.4	49.5	49.2
	07:30	53.5	78.3	64.5	47.5	59.4	55.2	51.6	49.1	48.7
	07:35	54.9	79.7	68.7	47.6	59.9	56.2	52.5	49.8	49.2
	07:40	52.9	77.7	63.7	46.1	57.1	55.0	51.6	48.9	47.6
	07:45	51.6	76.4	62.2	44.5	56.4	54.9	49.4	46.9	46.3
	07:50	52.5	77.3	63.4	45.8	58.0	54.5	50.4	48.0	47.4
	07:55	51.7	76.5	64.4	44.9	55.9	51.7	48.4	47.1	46.9
	08:00	50.5	75.3	57.1	45.5	53.8	53.0	49.8	47.3	46.9
	08:05	49.0	73.8	56.3	44.6	52.1	51.2	48.3	46.3	46.0
	08:10	49.7	74.5	62.7	45.7	52.9	51.7	48.7	47.3	46.9
	08:15	50.6	75.4	63.8	46.3	53.6	52.2	49.3	48.0	47.7
	08:20	51.1	75.9	60.0	46.8	54.4	53.4	50.2	48.3	48.0
	08:25	50.7	75.5	61.2	46.4	54.5	52.8	49.1	47.7	47.5
	08:30	49.2	74.0	62.9	45.6	53.4	51.4	48.1	46.8	46.6
	08:35	51.0	75.8	64.5	46.5	54.0	52.4	49.7	48.2	47.9
	08:40	49.5	74.3	62.3	44.7	53.8	52.0	47.6	46.2	45.9
	08:45	49.6	74.4	63.8	44.3	54.0	51.5	47.6	46.1	45.7
	08:50	48.8	73.6	66.9	44.0	51.3	50.2	48.0	46.0	45.3
	08:55	48.8	73.6	57.7	43.3	51.8	50.9	48.3	45.8	44.7
	09:00	50.7	75.5	66.1	47.2	53.2	51.5	49.3	48.4	48.1
	09:05	50.8	75.6	64.9	46.9	52.6	51.3	49.6	48.6	48.4
	09:10	51.8	76.6	59.0	48.3	55.3	54.0	51.1	49.7	49.3
	09:15	50.9	75.7	62.2	47.9	52.4	51.9	50.7	49.6	49.4
	09:20	51.5	76.3	65.2	47.3	54.8	53.3	50.4	49.0	48.6
	09:25	51.0	75.8	61.8	47.9	53.3	52.5	50.5	49.2	48.9
	09:30	51.4	76.2	60.4	47.2	54.9	53.7	50.1	48.4	48.2
	09:35	50.0	74.8	57.5	47.3	51.6	51.1	49.8	48.8	48.6
	09:40	50.5	75.3	63.9	47.6	52.1	51.6	50.1	49.0	48.7
	09:45	51.2	76.0	60.3	47.3	54.3	52.9	50.5	49.0	48.8
	09:50	52.3	77.1	68.2	48.6	55.4	54.1	51.5	50.2	49.9
	09:55	51.2	76.0	62.8	47.7	54.3	52.6	50.4	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-R0912

Report No. R6709-0966 - R6709-0968

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ¹**

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 32169-32171

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/08/2024	10:00	50.2	75.0	58.3	47.2	52.5	51.6	49.6	48.7	48.6
	10:05	50.1	74.9	56.6	47.8	51.7	51.2	49.9	48.8	48.7
	10:10	50.2	75.0	56.1	46.9	52.0	51.4	49.9	49.0	48.7
	10:15	51.0	75.8	64.1	46.8	53.5	52.3	50.3	48.5	48.0
	10:20	51.7	76.5	60.4	48.6	54.7	53.0	51.2	50.1	49.8
	10:25	52.4	77.2	64.2	48.3	56.8	54.4	50.9	49.6	49.3
	10:30	52.5	77.3	65.3	48.1	57.0	53.7	50.9	49.7	49.3
	10:35	53.1	77.9	64.2	47.9	57.3	55.2	51.3	50.0	49.7
	10:40	50.1	74.9	55.6	47.4	51.7	51.3	49.9	48.7	48.4
	10:45	50.7	75.5	58.8	47.7	53.7	52.2	50.0	48.9	48.7
	10:50	52.3	77.1	62.4	49.0	54.2	53.5	51.9	50.7	50.3
	10:55	51.8	76.6	59.6	48.2	54.0	53.3	51.4	50.1	49.8
	11:00	51.1	75.9	56.4	48.6	52.9	52.4	50.8	49.7	49.5
	11:05	54.0	78.8	81.2	48.2	53.2	52.2	50.7	49.5	49.2
	11:10	51.1	75.9	60.5	47.6	53.4	52.7	50.6	49.1	48.8
	11:15	50.7	75.5	59.8	47.1	52.6	52.0	50.3	48.7	48.4
	11:20	51.2	76.0	59.0	48.0	53.8	52.7	50.7	49.3	49.1
	11:25	50.2	75.0	54.5	47.0	52.1	51.5	49.9	48.9	48.6
	11:30	50.1	74.9	55.7	47.6	51.8	51.3	49.9	48.8	48.5
	11:35	50.3	75.1	64.0	46.8	52.0	51.0	49.4	48.2	47.8
	11:40	50.0	74.8	55.3	47.3	51.7	51.2	49.8	48.7	48.4
	11:45	50.6	75.4	58.8	47.1	54.3	53.0	49.7	48.3	48.0
	11:50	50.1	74.9	58.2	46.7	53.2	51.5	49.2	48.2	48.0
	11:55	49.0	73.8	60.2	46.3	50.4	49.9	48.6	47.7	47.5
	12:00	49.5	74.3	58.2	45.9	52.0	50.7	49.0	47.9	47.6
	12:05	49.5	74.3	62.5	46.2	51.4	50.7	49.1	47.9	47.5
	12:10	51.1	75.9	61.3	45.5	57.4	54.0	48.5	47.2	46.9
	12:15	48.2	73.0	56.8	45.5	49.9	49.2	47.8	46.9	46.7
	12:20	48.1	72.9	54.8	45.4	49.9	49.3	47.8	46.8	46.5
	12:25	50.5	75.3	65.5	45.6	53.4	51.5	48.3	47.2	46.9
	12:30	48.8	73.6	57.7	45.8	50.4	49.8	48.4	47.6	47.3
	12:35	48.6	73.4	56.1	44.6	51.0	50.4	48.2	46.7	46.2
	12:40	49.3	74.1	56.2	46.2	51.5	50.8	49.0	47.8	47.6
	12:45	49.5	74.3	57.2	46.1	51.7	50.8	49.1	47.8	47.5
	12:50	49.5	74.3	60.5	46.2	51.3	50.7	49.1	47.9	47.6
	12:55	49.0	73.8	57.2	46.2	51.0	50.3	48.7	47.7	47.5

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

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0966 - R6709-0968

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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**

SAMPLE NO. : 32169-32171

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 31/08/2024

S/N 00230992 : Class 1

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/08/2024	13:00	49.2	74.0	54.9	46.6	51.0	50.4	49.0	47.8	47.5
	13:05	49.1	73.9	57.2	46.4	50.9	50.2	48.7	47.8	47.6
	13:10	49.8	74.6	59.3	47.0	51.6	50.8	49.4	48.4	48.2
	13:15	50.1	74.9	56.6	47.3	52.2	51.4	49.7	48.5	48.2
	13:20	49.4	74.2	53.3	46.3	50.9	50.5	49.3	48.2	47.9
	13:25	50.8	75.6	72.5	46.9	52.6	51.5	49.7	48.8	48.5
	13:30	48.9	73.7	57.6	46.1	50.5	50.0	48.6	47.5	47.3
	13:35	50.0	74.8	57.1	46.9	52.0	51.4	49.6	48.5	48.2
	13:40	50.0	74.8	57.1	46.4	52.1	51.4	49.7	48.4	48.1
	13:45	50.1	74.9	60.2	47.6	51.9	51.1	49.7	48.8	48.6
	13:50	49.7	74.5	57.4	46.7	51.5	50.9	49.2	48.1	47.9
	13:55	49.6	74.4	61.0	46.2	50.9	50.3	49.1	47.9	47.5
	14:00	49.8	74.6	55.6	47.2	51.7	51.2	49.5	48.4	48.1
	14:05	49.3	74.1	57.0	46.8	51.0	50.5	49.1	48.1	47.9
	14:10	53.6	78.4	68.8	47.3	56.7	52.6	49.6	48.5	48.2
	14:15	49.3	74.1	56.1	45.9	51.3	50.6	48.9	47.6	47.2
	14:20	49.7	74.5	61.6	46.8	51.4	50.7	49.3	48.3	48.1
	14:25	50.0	74.8	61.8	46.8	51.7	51.1	49.6	48.4	48.1
	14:30	51.2	76.0	67.4	46.9	51.4	50.4	49.1	48.2	48.0
	14:35	49.0	73.8	56.6	46.3	50.6	50.0	48.6	47.7	47.5
	14:40	49.4	74.2	57.2	46.0	52.4	51.2	48.7	47.6	47.4
	14:45	49.3	74.1	60.2	46.3	51.8	50.7	48.9	47.7	47.3
	14:50	49.6	74.4	58.1	46.4	51.4	50.9	49.3	48.0	47.8
	14:55	50.9	75.7	62.6	45.2	54.8	51.8	49.3	47.1	46.8
	15:00	49.2	74.0	58.6	45.4	52.4	50.7	48.3	46.9	46.5
	15:05	48.5	73.3	62.6	45.2	49.9	49.4	48.2	47.0	46.5
	15:10	50.8	75.6	63.9	45.1	55.4	52.8	49.2	47.4	46.9
	15:15	48.5	73.3	57.3	45.7	50.5	49.9	48.2	47.1	46.9
	15:20	51.4	76.2	62.4	46.0	54.5	53.0	50.5	48.1	47.6
	15:25	49.6	74.4	57.0	46.8	51.4	50.9	49.4	47.9	47.7
	15:30	50.9	75.7	56.8	47.4	52.9	52.4	50.6	49.2	48.8
	15:35	51.4	76.2	59.9	47.1	53.5	52.9	51.0	48.7	48.2
	15:40	50.5	75.3	64.9	45.4	54.7	51.6	48.7	47.3	47.0
	15:45	49.3	74.1	57.0	45.4	52.8	51.3	48.3	47.0	46.7
	15:50	49.9	74.7	61.8	45.4	53.9	51.4	47.8	46.7	46.5
	15:55	51.8	76.6	66.4	45.9	55.8	52.6	48.9	47.4	47.0

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-R0912

Report No. R6709-0966 - R6709-0968

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ¹**

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 32169-32171

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/08/2024	16:00	49.8	74.6	63.2	44.1	54.7	52.9	47.6	46.1	45.8
	16:05	51.8	76.6	69.6	44.6	53.0	51.5	48.9	46.5	46.0
	16:10	49.9	74.7	59.6	44.8	54.8	53.0	48.0	46.3	46.0
	16:15	49.7	74.5	57.4	46.1	52.2	51.0	49.2	47.8	47.6
	16:20	52.1	76.9	63.7	47.4	56.8	55.5	50.0	48.7	48.4
	16:25	50.4	75.2	56.4	47.2	53.2	52.0	49.8	48.5	48.3
	16:30	50.4	75.2	59.9	47.2	52.5	51.9	49.8	48.5	48.3
	16:35	50.6	75.4	56.6	47.9	52.4	51.7	50.3	49.3	49.1
	16:40	52.4	77.2	63.3	47.0	57.1	55.3	50.4	48.4	48.1
	16:45	58.3	83.1	70.0	47.4	65.9	60.4	54.3	50.6	50.0
	16:50	52.8	77.6	60.8	47.1	55.7	54.8	52.2	50.2	49.8
	16:55	51.6	76.4	60.4	46.6	54.5	53.5	50.9	49.1	48.7
	17:00	52.3	77.1	61.0	46.9	55.8	54.7	51.4	49.0	48.6
	17:05	53.0	77.8	61.6	46.9	57.3	55.8	51.6	49.4	48.9
	17:10	53.2	78.0	65.8	47.6	57.5	55.3	51.7	49.5	49.1
	17:15	52.9	77.7	59.8	48.5	56.0	55.2	52.2	50.4	50.0
	17:20	51.0	75.8	59.3	47.2	53.4	52.5	50.6	49.2	48.9
	17:25	52.7	77.5	65.7	47.7	55.9	54.9	51.9	49.9	49.4
	17:30	52.5	77.3	61.0	47.3	56.4	55.1	51.3	49.4	48.9
	17:35	51.8	76.6	60.2	47.6	54.9	53.9	51.0	49.3	49.0
	17:40	54.1	78.9	62.0	48.1	57.7	56.8	53.3	50.8	50.0
	17:45	54.3	79.1	64.6	48.5	58.1	56.7	53.0	50.5	50.0
	17:50	55.1	79.9	65.4	49.2	59.7	57.4	53.2	50.9	50.5
	17:55	53.6	78.4	64.0	48.1	57.6	56.0	52.5	50.3	49.9
	18:00	53.5	78.3	61.0	48.6	57.1	55.8	52.7	50.9	50.5
	18:05	52.5	77.3	65.0	48.2	55.2	53.9	51.3	49.9	49.6
	18:10	52.7	77.5	64.2	48.2	55.9	54.6	52.0	50.4	49.8
	18:15	52.2	77.0	63.5	48.4	54.5	53.7	51.6	50.1	49.8
	18:20	52.9	77.7	61.8	48.7	56.3	55.0	52.0	50.6	50.2
	18:25	53.8	78.6	62.5	48.7	56.6	55.7	53.3	51.0	50.4
	18:30	53.1	77.9	60.3	48.7	56.4	55.4	52.3	50.7	50.3
	18:35	53.3	78.1	61.9	48.5	56.7	55.6	52.4	50.4	50.0
	18:40	55.2	80.0	64.6	48.5	59.7	58.2	53.6	50.8	50.3
	18:45	55.1	79.9	67.5	48.9	59.5	57.2	53.2	50.9	50.4
	18:50	53.4	78.2	65.6	49.0	56.3	55.3	52.8	50.9	50.5
	18:55	54.1	78.9	62.3	49.2	57.4	56.2	53.3	51.2	50.8

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-R0912

Report No. R6709-0966 - R6709-0968

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ¹**
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1
SAMPLE NO. : 32169-32171
MEASURING DATE : 24-27/08/2024
RECEIVED DATE : 31/08/2024
REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/08/2024	19:00	53.0	77.8	59.0	48.8	55.7	55.0	52.5	51.0	50.6
	19:05	54.6	79.4	69.9	49.3	57.8	56.7	53.3	51.5	51.1
	19:10	54.9	79.7	67.6	48.6	59.2	57.5	53.2	50.7	50.3
	19:15	54.2	79.0	63.2	48.9	57.2	56.5	53.5	51.4	50.9
	19:20	53.8	78.6	61.5	49.1	56.9	56.0	53.1	51.2	50.6
	19:25	54.1	78.9	64.5	49.6	57.1	56.1	53.4	51.8	51.5
	19:30	53.1	77.9	58.9	49.7	55.2	54.7	52.8	51.3	50.9
	19:35	54.0	78.8	58.8	49.5	56.6	56.0	53.6	51.8	51.4
	19:40	54.2	79.0	64.4	49.1	56.5	55.7	53.7	52.2	51.7
	19:45	54.9	79.7	76.5	49.3	58.0	56.3	53.5	52.1	51.6
	19:50	55.5	80.3	63.8	48.7	58.5	57.7	54.8	52.5	51.9
	19:55	53.2	78.0	61.5	49.4	56.1	54.9	52.7	51.3	51.0
	20:00	54.0	78.8	61.5	49.4	57.4	56.3	53.1	51.3	50.9
	20:05	56.4	81.2	65.9	49.8	60.3	59.0	55.1	52.8	52.3
	20:10	54.0	78.8	60.7	50.2	56.7	56.0	53.5	52.0	51.7
	20:15	54.2	79.0	60.5	49.5	56.9	56.3	53.7	52.0	51.7
	20:20	53.9	78.7	63.0	48.6	57.1	56.0	53.1	51.0	50.5
	20:25	52.4	77.2	58.5	48.6	54.9	54.0	52.0	50.6	50.3
	20:30	52.3	77.1	60.2	47.8	54.7	54.1	51.9	50.2	49.8
	20:35	52.8	77.6	64.1	48.6	54.9	54.2	52.4	50.8	50.3
	20:40	53.1	77.9	61.4	48.4	56.2	54.7	52.2	50.6	50.1
	20:45	52.7	77.5	60.6	47.9	56.0	54.9	52.0	50.1	49.6
	20:50	54.0	78.8	63.0	48.0	57.9	56.7	52.8	50.0	49.4
	20:55	53.2	78.0	67.9	46.7	58.1	55.4	50.9	49.0	48.4
	21:00	53.8	78.6	63.0	46.4	58.0	56.7	52.6	49.4	48.6
	21:05	54.5	79.3	66.0	46.3	59.1	57.3	52.6	48.8	48.2
	21:10	53.3	78.1	64.2	45.7	56.8	55.7	52.0	49.6	49.0
	21:15	52.6	77.4	62.1	45.4	56.2	55.1	51.8	48.9	48.0
	21:20	51.7	76.5	61.6	45.8	55.2	54.0	50.7	48.4	47.9
	21:25	50.8	75.6	59.9	45.2	54.1	52.9	49.9	47.7	47.1
	21:30	55.0	79.8	65.2	45.6	59.6	58.1	53.4	49.0	48.1
	21:35	51.8	76.6	60.0	46.0	55.0	54.3	51.1	48.5	48.0
	21:40	52.6	77.4	62.8	45.6	56.5	55.1	51.3	49.1	48.4
	21:45	53.2	78.0	62.5	44.9	57.5	55.7	51.8	48.4	47.7
	21:50	50.8	75.6	62.0	43.8	54.0	53.2	50.0	47.5	46.7
	21:55	50.6	75.4	56.7	44.3	53.6	52.9	50.1	47.3	46.5

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

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0966 - R6709-0968

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ¹**
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1
SAMPLE NO. : 32169-32171
MEASURING DATE : 24-27/08/2024
RECEIVED DATE : 31/08/2024
REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/08/2024	22:00	50.6	75.4	58.0	44.4	53.3	52.6	50.2	47.3	46.5
	22:05	50.4	75.2	59.1	43.9	54.7	53.1	49.2	45.9	45.3
	22:10	45.6	70.4	50.5	43.5	47.3	46.7	45.4	44.6	44.4
	22:15	45.8	70.6	50.2	44.1	46.9	46.5	45.6	45.1	44.9
	22:20	47.0	71.8	62.5	43.9	49.6	47.7	45.6	44.9	44.7
	22:25	45.4	70.2	51.5	43.2	47.0	46.5	45.1	44.3	44.1
	22:30	45.3	70.1	49.3	43.3	46.4	46.1	45.2	44.5	44.3
	22:35	45.8	70.6	50.2	43.6	47.6	47.2	45.5	44.5	44.4
	22:40	46.3	71.1	52.4	43.0	49.4	48.5	45.4	44.1	43.9
	22:45	47.0	71.8	58.4	43.4	51.0	48.0	45.7	44.5	44.2
	22:50	45.6	70.4	50.5	42.8	47.7	47.2	45.2	44.0	43.8
	22:55	45.4	70.2	52.0	43.4	47.1	46.8	45.1	44.3	44.1
	23:00	46.0	70.8	52.6	43.2	48.2	47.5	45.5	44.6	44.4
	23:05	46.2	71.0	55.1	43.2	48.3	47.3	45.5	44.5	44.3
	23:10	46.4	71.2	56.4	43.3	49.0	48.1	45.6	44.5	44.3
	23:15	45.6	70.4	58.1	43.0	47.2	46.8	45.3	44.4	44.2
	23:20	46.3	71.1	51.7	43.0	48.8	48.0	45.9	44.5	44.2
	23:25	46.3	71.1	57.2	42.8	48.8	47.8	45.4	44.1	43.8
	23:30	46.7	71.5	54.4	43.7	48.6	47.9	46.2	45.2	45.0
	23:35	45.7	70.5	52.7	43.3	47.1	46.7	45.5	44.7	44.5
	23:40	46.1	70.9	50.9	43.5	48.0	47.5	45.8	44.7	44.5
	23:45	45.4	70.2	50.4	42.8	47.1	46.7	45.2	44.0	43.8
	23:50	46.0	70.8	53.8	42.2	49.5	47.8	45.3	43.9	43.6
	23:55	46.3	71.1	54.6	42.3	49.9	49.2	45.1	43.6	43.4
27/08/2024	00:00	44.7	69.5	50.5	41.6	47.0	46.4	44.4	42.7	42.5
	00:05	44.6	69.4	49.0	41.9	46.6	46.1	44.2	43.0	42.8
	00:10	45.3	70.1	51.5	42.3	47.6	46.9	44.8	43.8	43.6
	00:15	45.8	70.6	52.9	42.6	48.2	47.6	45.3	43.9	43.6
	00:20	45.9	70.7	51.3	42.7	48.2	47.8	45.3	44.1	43.8
	00:25	44.9	69.7	53.4	42.1	47.2	46.0	44.3	43.5	43.2
	00:30	45.2	70.0	51.8	42.2	47.8	47.1	44.7	43.3	43.0
	00:35	45.0	69.8	50.8	42.7	47.6	46.4	44.4	43.7	43.6
	00:40	49.2	74.0	66.5	42.3	51.0	48.9	44.9	43.7	43.3
	00:45	46.2	71.0	63.8	42.9	49.3	47.9	44.5	43.8	43.6
	00:50	46.0	70.8	57.7	41.4	52.5	45.9	43.2	42.3	42.2
	00:55	46.1	70.9	62.8	41.6	52.6	47.6	43.1	42.4	42.2

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-R0912

Report No. R6709-0966 - R6709-0968

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ¹**

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 32169-32171

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/08/2024	01:00	45.6	70.4	57.5	41.8	50.2	45.2	43.6	42.8	42.6
	01:05	45.9	70.7	57.5	41.8	53.0	45.3	43.3	42.7	42.5
	01:10	46.2	71.0	57.3	42.0	52.2	47.1	43.8	43.0	42.9
	01:15	45.6	70.4	58.1	41.8	49.4	46.1	43.6	42.9	42.7
	01:20	50.3	75.1	62.1	41.8	55.0	53.9	48.1	44.3	43.7
	01:25	50.5	75.3	58.8	46.1	55.0	53.5	49.1	47.9	47.6
	01:30	47.6	72.4	52.7	43.9	49.6	49.1	47.5	45.7	45.1
	01:35	47.1	71.9	52.9	44.2	48.7	48.3	47.0	45.5	45.2
	01:40	47.7	72.5	55.8	45.5	49.5	48.8	47.4	46.5	46.3
	01:45	48.2	73.0	62.3	44.8	50.9	49.1	47.5	46.3	46.0
	01:50	48.1	72.9	53.6	45.6	50.0	49.4	47.8	46.7	46.5
	01:55	47.6	72.4	53.3	45.1	48.9	48.5	47.5	46.6	46.4
	02:00	48.0	72.8	56.6	45.5	49.8	49.3	47.7	46.6	46.4
	02:05	47.8	72.6	55.5	45.7	49.2	48.9	47.6	46.7	46.5
	02:10	48.6	73.4	56.5	45.8	50.9	49.8	48.1	47.1	46.9
	02:15	48.2	73.0	56.5	45.5	49.5	48.9	47.8	47.1	46.9
	02:20	48.7	73.5	56.8	45.8	50.3	49.8	48.3	47.4	47.1
	02:25	48.5	73.3	52.3	46.4	49.8	49.4	48.4	47.5	47.3
	02:30	48.7	73.5	52.3	46.1	50.0	49.7	48.7	47.6	47.3
	02:35	47.7	72.5	57.3	45.5	49.0	48.6	47.5	46.5	46.2
	02:40	47.0	71.8	53.3	43.9	49.4	48.8	46.5	45.0	44.7
	02:45	46.1	70.9	56.0	43.9	47.3	46.9	45.8	45.0	44.8
	02:50	46.5	71.3	52.5	43.9	48.6	48.0	46.2	45.1	44.8
	02:55	47.6	72.4	54.1	45.4	49.1	48.7	47.4	46.4	46.2
	03:00	48.3	73.1	65.0	45.2	49.8	48.9	47.4	46.5	46.3
	03:05	47.6	72.4	55.4	45.0	49.9	48.8	47.1	46.1	45.9
	03:10	48.0	72.8	56.6	45.5	49.7	49.2	47.7	46.7	46.5
	03:15	48.3	73.1	53.1	46.1	49.9	49.5	48.1	47.2	46.9
	03:20	47.8	72.6	52.6	45.4	49.4	48.9	47.5	46.7	46.4
	03:25	46.9	71.7	51.5	44.9	48.8	47.8	46.6	45.9	45.7
	03:30	47.9	72.7	58.4	45.2	50.3	48.9	47.0	46.2	46.0
	03:35	46.6	71.4	51.3	44.9	48.2	47.5	46.3	45.7	45.6
	03:40	46.3	71.1	51.9	44.2	48.5	47.7	45.9	45.2	45.0
	03:45	46.1	70.9	53.5	44.2	47.6	47.2	45.8	45.1	45.0
	03:50	45.9	70.7	53.7	43.9	47.2	46.8	45.7	44.9	44.8
	03:55	47.6	72.4	61.6	44.2	51.9	49.4	46.1	45.3	45.1

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

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0966 - R6709-0968

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ¹**
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1
SAMPLE NO. : 32169-32171
MEASURING DATE : 24-27/08/2024
RECEIVED DATE : 31/08/2024
REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/08/2024	04:00	46.8	71.6	57.3	44.5	48.8	47.8	46.3	45.7	45.5
	04:05	48.1	72.9	63.2	43.8	50.4	48.2	45.9	44.9	44.7
	04:10	48.3	73.1	61.7	44.0	50.5	47.5	45.9	45.1	44.9
	04:15	45.6	70.4	55.9	43.2	47.8	46.7	45.0	44.4	44.2
	04:20	45.2	70.0	50.2	43.4	46.5	46.1	45.1	44.4	44.3
	04:25	46.5	71.3	51.6	43.8	49.2	48.2	46.0	45.1	44.9
	04:30	46.9	71.7	53.2	44.8	48.5	47.8	46.6	45.9	45.7
	04:35	46.5	71.3	51.6	44.5	47.8	47.2	46.3	45.7	45.5
	04:40	46.8	71.6	52.1	44.6	49.0	48.3	46.4	45.6	45.4
	04:45	46.1	70.9	50.7	44.4	46.9	46.7	46.0	45.4	45.3
	04:50	46.9	71.7	52.4	43.6	50.0	49.2	46.2	44.7	44.5
	04:55	45.1	69.9	49.2	43.0	46.6	46.0	45.0	44.0	43.8
	05:00	45.8	70.6	50.3	43.6	47.4	47.0	45.6	44.8	44.6
	05:05	46.1	70.9	50.3	44.1	47.3	46.9	45.9	45.2	45.0
	05:10	48.1	72.9	53.8	44.3	51.5	50.7	47.3	45.8	45.5
	05:15	46.1	70.9	54.5	43.7	47.4	46.9	45.8	45.0	44.8
	05:20	47.9	72.7	60.3	43.6	53.4	48.8	45.7	44.8	44.6
	05:25	46.1	70.9	55.1	43.7	48.5	46.7	45.6	44.9	44.7
	05:30	46.4	71.2	54.4	43.8	48.5	47.4	45.9	45.1	44.9
	05:35	48.4	73.2	56.0	44.3	51.9	51.2	47.3	45.8	45.5
	05:40	48.7	73.5	61.4	44.7	52.0	50.5	47.6	46.2	46.0
	05:45	53.6	78.4	74.4	44.3	56.1	51.9	47.3	46.1	45.8
	05:50	50.3	75.1	66.6	43.9	56.3	52.2	46.7	45.2	44.9
	05:55	50.4	75.2	64.3	43.7	56.9	52.8	46.8	45.3	45.0
	06:00	48.4	73.2	59.1	43.8	52.8	50.9	47.2	45.7	45.4
	06:05	50.3	75.1	64.0	45.0	55.2	53.8	48.2	46.4	46.2
	06:10	49.8	74.6	64.1	45.2	53.7	50.7	48.0	46.7	46.4
	06:15	48.8	73.6	55.3	45.1	51.7	51.1	47.8	46.5	46.2
	06:20	48.5	73.3	59.6	44.1	51.8	50.7	47.3	45.7	45.5
	06:25	48.6	73.4	60.1	43.9	51.8	50.6	47.8	45.6	45.3
	06:30	49.6	74.4	64.9	43.5	53.9	51.2	47.2	45.8	45.3
	06:35	47.5	72.3	60.2	43.6	49.9	48.8	46.8	45.7	45.5
	06:40	56.5	81.3	72.2	44.4	65.3	55.2	47.2	45.5	45.2
	06:45	50.1	74.9	57.4	44.9	54.3	53.0	48.9	47.0	46.4
	06:50	50.5	75.3	66.1	44.0	53.8	52.6	48.9	46.8	46.2
	06:55	51.4	76.2	63.3	44.2	57.7	54.6	48.4	46.0	45.6

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

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0966 - R6709-0968

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ¹**
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1
SAMPLE NO. : 32169-32171
MEASURING DATE : 24-27/08/2024
RECEIVED DATE : 31/08/2024
REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/08/2024	07:00	48.9	73.7	56.7	44.6	52.4	51.2	48.1	46.1	45.8
	07:05	50.2	75.0	63.8	43.9	53.7	51.3	48.1	45.8	45.3
	07:10	50.3	75.1	62.0	46.1	53.6	51.8	49.7	48.3	47.9
	07:15	55.0	79.8	69.7	45.7	61.0	57.3	50.9	47.3	46.9
	07:20	52.2	77.0	62.4	47.0	56.0	55.1	51.1	48.4	48.1
	07:25	55.9	80.7	68.2	46.4	62.0	59.8	51.8	48.9	48.4
	07:30	54.6	79.4	68.3	45.7	60.4	57.6	50.6	48.0	47.6
	07:35	56.1	80.9	68.5	46.0	59.7	58.2	54.7	50.5	49.3
	07:40	53.9	78.7	65.1	45.2	59.5	57.5	51.7	48.4	47.6
	07:45	54.8	79.6	70.3	45.5	59.5	56.8	50.4	48.0	47.3
	07:50	54.6	79.4	65.9	45.1	60.2	57.6	51.4	48.2	47.3
	07:55	51.0	75.8	61.1	44.5	56.2	54.3	48.8	46.0	45.6
	08:00	51.5	76.3	67.9	43.4	55.0	52.7	48.1	45.4	45.0
	08:05	52.8	77.6	70.0	43.5	54.8	51.8	48.5	45.6	45.0
	08:10	53.9	78.7	70.6	44.5	57.9	56.3	50.0	47.3	46.4
	08:15	50.1	74.9	64.3	44.8	53.6	52.4	49.0	46.8	46.2
	08:20	51.5	76.3	64.9	43.6	56.3	54.0	49.1	46.7	45.7
	08:25	49.2	74.0	62.2	42.8	54.1	52.2	47.2	44.8	44.2
	08:30	49.5	74.3	66.2	43.0	54.0	52.3	47.3	45.1	44.7
	08:35	50.3	75.1	64.2	43.2	54.5	53.2	48.6	45.7	45.2
	08:40	48.3	73.1	59.4	43.0	52.8	51.0	46.7	45.0	44.6
	08:45	50.0	74.8	63.8	44.4	53.3	52.4	48.7	46.6	46.1
	08:50	50.1	74.9	66.6	43.5	54.8	51.9	47.3	45.4	45.1
	08:55	48.4	73.2	63.8	42.0	52.7	50.4	46.6	44.3	43.8
	09:00	49.9	74.7	63.4	42.2	53.8	52.4	48.2	45.5	44.7
	09:05	55.5	79.4	79.1	43.0	59.1	52.7	47.7	45.3	44.8
	09:10	51.4	76.2	60.4	47.2	54.9	53.7	50.1	48.4	48.2
	09:15	50.0	74.8	57.5	47.3	51.6	51.1	49.8	48.8	48.6
	09:20	50.5	75.3	63.9	47.6	52.1	51.6	50.1	49.0	48.7
	09:25	51.2	76.0	60.3	47.3	54.3	52.9	50.5	49.0	48.8
	09:30	52.3	77.1	68.2	48.6	55.4	54.1	51.5	50.2	49.9
	09:35	51.2	76.0	62.8	47.7	54.3	52.6	50.4	49.4	49.1
	09:40	50.2	75.0	58.3	47.2	52.5	51.6	49.6	48.7	48.6
	09:45	50.1	74.9	56.6	47.8	51.7	51.2	49.9	48.8	48.7
	09:50	50.2	75.0	56.1	46.9	52.0	51.4	49.9	49.0	48.7
	09:55	51.0	75.8	64.1	46.8	53.5	52.3	50.3	48.5	48.0

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

** วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) (เดิมชื่อ วิทยาลัยการอาชีพพานทอง)

Measurement By Mr. Tummarut Photankhum



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

12/09/2024

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0963 - R6709-0965

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 32166-32168

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
24/08/2024	09:00	60.0	84.8	78.0	48.5	61.1	60.3	56.4	51.2	50.0
	09:05	57.9	82.7	70.1	47.7	62.9	60.9	56.3	51.3	50.1
	09:10	57.8	82.6	71.7	47.1	61.5	60.3	55.6	48.9	48.3
	09:15	56.3	81.1	63.5	47.9	60.6	59.6	55.0	49.6	49.3
	09:20	57.5	82.3	67.9	48.1	62.2	60.5	56.4	49.9	49.2
	09:25	57.2	82.0	70.9	47.8	61.1	59.9	54.9	49.6	48.9
	09:30	57.8	82.6	72.5	48.6	62.1	61.0	54.9	50.1	49.7
	09:35	56.3	81.1	65.3	47.8	60.1	59.2	55.5	50.9	49.6
	09:40	58.3	83.1	73.2	48.6	62.1	60.8	56.5	51.1	50.4
	09:45	56.4	81.2	65.9	47.1	61.5	59.7	54.5	49.5	48.6
	09:50	61.1	85.9	81.4	48.2	62.8	60.5	55.6	50.2	49.8
	09:55	58.0	82.8	72.5	48.5	62.3	60.3	55.7	51.3	50.3
	10:00	57.6	82.4	66.7	49.0	62.9	60.6	56.5	52.0	51.1
	10:05	55.5	80.3	64.7	48.7	59.5	58.5	54.3	49.9	49.6
	10:10	57.3	82.1	70.1	48.5	62.0	60.8	55.8	51.1	50.6
	10:15	57.6	82.4	64.2	49.2	61.5	60.7	56.6	51.9	51.1
	10:20	57.6	82.4	67.1	50.6	61.7	60.5	56.5	52.6	52.0
	10:25	58.8	83.6	81.3	50.5	62.0	60.6	56.7	52.3	51.7
	10:30	55.8	80.6	64.9	48.1	59.6	58.7	54.7	50.6	49.5
	10:35	56.5	81.3	64.5	49.5	60.9	60.1	55.1	51.4	50.6
	10:40	57.4	82.2	75.0	49.1	61.4	60.2	55.7	51.7	51.3
	10:45	57.5	82.3	75.4	48.1	60.5	59.3	55.4	50.9	50.1
	10:50	57.7	82.5	74.7	50.1	62.9	60.1	55.1	51.1	51.0
	10:55	57.5	82.3	72.1	49.0	61.4	60.4	55.6	52.2	51.3
	11:00	57.8	82.6	68.4	48.8	62.6	60.9	56.3	51.1	50.5
	11:05	59.3	84.1	74.3	50.0	63.4	61.3	56.3	51.7	51.0
	11:10	57.1	81.9	67.7	50.9	60.8	59.9	56.0	52.6	51.9
	11:15	57.8	82.6	72.8	49.4	62.8	60.7	54.7	51.3	50.9
	11:20	56.6	81.4	68.5	50.4	60.7	58.5	54.6	51.9	51.6
	11:25	56.5	81.3	70.2	50.2	60.7	59.3	54.8	51.8	51.3
	11:30	56.0	80.8	67.4	50.4	60.1	59.2	54.6	51.6	51.3
	11:35	56.2	81.0	63.9	50.5	59.8	59.0	55.4	51.7	51.5
	11:40	57.0	81.8	68.5	50.9	60.7	59.9	56.2	52.9	52.1
	11:45	58.3	83.1	70.6	50.2	62.3	60.8	56.8	53.2	51.7
	11:50	56.3	81.1	67.5	50.3	60.3	59.1	55.2	52.3	51.8
	11:55	60.0	84.8	78.0	50.3	61.9	60.4	56.4	52.8	51.9

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

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0963 - R6709-0965

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 32166-32168

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	La05	La10	La50	La90	La95
24/08/2024	12:00	61.9	86.7	78.6	50.3	64.2	60.5	55.9	52.6	52.0
	12:05	56.8	81.6	65.2	48.8	61.3	59.6	55.5	51.4	50.4
	12:10	58.4	83.2	69.1	50.9	61.5	60.7	57.4	54.5	53.7
	12:15	59.6	84.4	79.2	51.9	63.5	61.4	58.2	55.1	54.0
	12:20	58.8	83.6	66.2	50.8	63.4	61.9	57.8	52.4	52.0
	12:25	63.4	88.2	70.4	54.0	65.8	65.6	63.6	59.6	58.2
	12:30	60.0	84.8	68.4	52.9	63.5	62.9	59.4	55.8	54.1
	12:35	60.7	85.5	71.3	51.5	63.7	63.0	60.1	56.2	55.2
	12:40	58.7	83.5	70.9	50.7	62.9	61.6	58.1	52.7	52.2
	12:45	58.6	83.4	70.8	49.5	62.2	61.4	58.0	51.9	50.8
	12:50	61.0	85.8	73.4	50.2	66.0	64.8	59.0	54.0	52.7
	12:55	59.9	84.7	68.7	51.3	63.7	62.9	59.3	53.3	52.7
	13:00	60.7	85.5	79.5	51.5	64.3	62.0	57.3	53.1	52.7
	13:05	57.3	82.1	63.1	51.2	61.0	60.3	56.6	52.9	52.5
	13:10	57.2	82.0	65.8	51.4	60.8	60.1	56.7	52.8	52.5
	13:15	56.6	81.4	63.8	51.3	59.8	58.8	56.1	52.9	52.5
	13:20	57.5	82.3	67.6	51.7	60.8	60.1	56.4	53.4	52.9
	13:25	57.2	82.0	67.6	50.8	61.8	60.4	55.5	52.4	51.8
	13:30	58.4	83.2	70.4	51.3	62.0	61.4	57.1	53.6	53.2
	13:35	58.0	82.8	72.8	50.5	61.9	60.1	56.1	51.9	51.6
	13:40	57.4	82.2	65.9	51.2	61.7	60.2	56.3	53.0	52.6
	13:45	56.8	81.6	67.4	51.4	60.5	59.8	56.0	52.7	52.4
	13:50	57.0	81.8	67.4	51.1	61.2	59.8	55.7	53.0	52.7
	13:55	56.5	81.3	65.4	51.0	60.1	58.7	55.8	53.0	52.6
	14:00	61.3	86.1	77.4	51.9	65.2	63.1	58.9	54.5	53.8
	14:05	58.5	83.3	68.1	52.3	62.0	61.0	57.8	54.3	53.8
	14:10	58.0	82.8	66.2	51.4	61.7	61.1	56.9	52.7	52.5
	14:15	57.3	82.1	67.8	50.4	60.9	59.8	56.3	52.7	52.0
	14:20	58.9	83.7	74.5	50.8	62.7	60.2	56.1	52.5	51.9
	14:25	57.5	82.3	67.5	51.0	61.9	60.3	56.6	52.7	52.0
	14:30	58.5	83.3	70.5	51.2	61.9	60.9	57.2	53.3	52.7
	14:35	55.8	80.6	63.2	50.4	59.6	58.8	54.5	52.0	51.3
	14:40	57.8	82.6	68.3	51.3	61.9	60.6	56.6	53.0	52.6
	14:45	58.5	83.3	70.5	51.3	63.2	61.5	55.8	52.7	52.4
	14:50	57.8	82.6	67.1	51.2	61.6	60.7	56.8	53.0	52.4
	14:55	57.3	82.1	66.6	49.9	61.7	60.6	55.6	52.4	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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0963 - R6709-0965

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 32166-32168

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
24/08/2024	15:00	65.0	89.8	82.9	51.2	67.3	63.4	57.3	53.1	52.5
	15:05	57.3	82.1	66.7	50.6	60.9	59.9	56.2	53.0	52.3
	15:10	57.7	82.5	70.5	49.8	62.2	60.7	55.1	51.5	51.0
	15:15	58.6	83.4	72.3	49.4	64.7	60.9	54.9	50.9	50.7
	15:20	57.6	82.4	64.5	49.9	61.3	60.6	56.6	52.1	51.7
	15:25	57.3	82.1	69.4	49.7	61.1	60.2	56.1	52.6	52.1
	15:30	57.6	82.4	66.8	50.4	61.0	60.2	56.9	53.2	52.5
	15:35	57.1	81.9	65.8	50.4	60.6	60.1	56.0	52.2	51.6
	15:40	58.8	83.6	74.5	50.4	62.2	61.0	57.7	53.0	51.9
	15:45	58.1	82.9	68.0	51.3	62.1	60.8	56.8	53.6	52.9
	15:50	58.1	82.9	67.3	50.8	61.3	60.8	57.5	53.2	52.8
	15:55	57.2	82.0	68.5	50.9	62.1	59.9	55.6	52.7	52.3
	16:00	57.6	82.4	67.5	52.0	61.3	60.2	56.5	53.5	53.0
	16:05	57.3	82.1	63.5	51.2	60.9	60.2	56.5	53.0	52.6
	16:10	59.2	84.0	70.8	51.0	64.3	62.7	57.4	53.2	52.6
	16:15	58.4	83.2	71.2	51.3	62.5	61.2	57.4	54.3	53.1
	16:20	57.5	82.3	64.6	52.2	61.3	60.1	56.5	53.7	53.3
	16:25	57.8	82.6	67.3	51.2	61.4	60.0	56.5	53.7	52.7
	16:30	59.4	84.2	70.9	50.8	65.6	62.3	56.9	52.8	52.3
	16:35	59.9	84.7	77.7	51.4	63.7	61.3	57.4	53.3	52.8
	16:40	60.1	84.9	81.0	51.8	62.6	61.5	57.9	54.3	53.6
	16:45	59.0	83.8	78.7	52.0	61.8	60.3	57.4	54.1	53.6
	16:50	59.8	84.6	70.6	51.6	63.3	61.9	58.6	54.6	53.6
	16:55	58.7	83.5	69.4	51.1	62.9	61.1	57.5	53.4	52.8
	17:00	61.5	86.3	76.7	50.9	66.0	62.6	57.1	53.5	53.0
	17:05	59.3	84.1	65.0	51.9	61.8	61.2	59.1	55.8	54.5
	17:10	63.8	88.6	77.5	52.4	69.0	67.0	60.4	56.6	55.9
	17:15	60.0	84.8	67.4	52.2	63.9	62.1	59.6	55.7	54.6
	17:20	59.3	84.1	67.3	50.8	62.5	61.8	58.9	54.8	53.9
	17:25	59.2	84.0	67.8	51.5	62.8	61.4	58.5	55.0	53.8
	17:30	59.7	84.5	77.9	51.7	61.8	61.0	58.2	55.2	54.5
	17:35	59.7	84.5	69.2	51.3	63.3	62.2	59.0	54.9	54.0
	17:40	59.6	84.4	73.0	52.2	62.4	61.1	58.5	55.9	55.2
	17:45	58.9	83.7	67.1	51.2	62.6	61.4	58.2	54.1	52.8
	17:50	59.7	84.5	71.0	52.2	63.4	61.9	58.8	55.2	54.4
	17:55	63.0	87.8	76.4	50.7	70.3	67.4	58.7	53.9	53.3

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-R0912

Report No. R6709-0963 - R6709-0965

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 32166-32168

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
24/08/2024	18:00	59.8	84.6	74.4	51.2	63.7	62.5	57.9	53.4	52.8
	18:05	58.9	83.7	75.4	50.8	62.0	60.4	57.4	54.6	53.8
	18:10	59.9	84.7	72.7	51.9	64.5	62.6	57.7	53.7	53.3
	18:15	59.7	84.5	73.8	50.7	63.6	61.2	58.0	53.5	52.1
	18:20	60.3	85.1	76.4	49.8	65.2	63.0	57.4	52.3	51.5
	18:25	58.6	83.4	68.0	51.1	61.6	61.0	57.9	53.9	53.1
	18:30	59.0	83.8	69.3	51.1	62.4	61.6	57.8	54.3	53.6
	18:35	62.7	87.5	80.5	50.8	64.9	61.9	58.3	52.6	52.1
	18:40	58.2	83.0	67.7	51.6	61.6	60.5	57.4	53.8	53.4
	18:45	58.3	83.1	66.0	48.9	62.3	61.5	57.2	52.2	51.0
	18:50	60.1	84.9	75.7	50.7	62.7	61.3	57.8	53.4	52.6
	18:55	58.4	83.2	70.7	48.6	63.5	60.7	57.3	52.9	51.8
	19:00	60.4	85.2	76.0	50.5	64.1	61.8	58.0	52.9	52.0
	19:05	59.7	84.5	72.8	51.5	63.0	62.1	59.0	54.4	53.7
	19:10	59.4	84.2	73.9	49.9	62.1	61.3	58.0	53.2	52.1
	19:15	59.0	83.8	69.6	48.5	63.2	62.0	58.4	52.2	50.4
	19:20	59.3	84.1	74.0	49.3	62.8	61.3	57.9	54.4	53.2
	19:25	58.7	83.5	72.3	48.5	62.8	61.4	57.3	52.3	51.2
	19:30	59.1	83.9	69.6	50.0	62.7	61.7	58.6	52.0	51.4
	19:35	58.1	82.9	67.3	49.7	61.6	60.9	57.3	52.3	51.1
	19:40	58.7	83.5	73.4	50.0	62.9	61.8	56.9	52.9	51.8
	19:45	60.8	85.6	77.7	49.5	64.5	61.4	57.7	53.5	52.3
	19:50	57.3	82.1	72.7	49.0	60.3	59.5	55.6	50.8	50.4
	19:55	58.1	82.9	67.8	48.9	62.0	61.3	57.4	50.8	50.1
	20:00	58.3	83.1	69.9	49.5	62.5	60.9	56.7	51.8	50.9
	20:05	60.6	85.4	73.2	52.2	65.5	63.1	58.7	55.8	54.5
	20:10	58.3	83.1	65.4	49.8	61.6	60.6	57.9	53.5	52.5
	20:15	59.8	84.6	74.4	50.8	63.7	62.4	58.0	53.3	52.2
	20:20	58.5	83.3	71.6	49.3	62.8	60.3	56.7	52.0	50.6
	20:25	58.1	82.9	73.1	48.8	62.6	60.9	56.6	51.2	50.4
	20:30	57.2	82.0	69.3	49.1	60.4	59.6	56.6	51.3	50.2
	20:35	57.1	81.9	72.2	48.7	61.5	59.7	55.3	51.3	50.0
	20:40	60.0	84.8	73.3	48.9	65.2	63.1	56.6	51.1	50.4
	20:45	57.2	82.0	69.1	48.0	61.5	60.2	55.2	50.3	49.7
	20:50	55.4	80.2	67.9	47.8	60.6	58.6	52.9	49.4	49.1
	20:55	56.7	81.5	70.1	46.7	61.5	60.5	54.3	48.8	48.1

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

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0963 - R6709-0965

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 32166-32168

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
24/08/2024	21:00	58.9	83.7	78.2	48.2	62.5	59.7	55.0	50.3	49.6
	21:05	56.5	81.3	68.5	47.5	61.4	58.9	54.6	49.7	48.8
	21:10	56.5	81.3	66.4	47.7	61.0	59.2	54.6	49.4	48.9
	21:15	55.7	80.5	69.9	48.6	59.7	57.6	54.4	50.4	49.9
	21:20	59.9	84.7	77.6	47.0	62.4	58.9	53.9	49.2	48.6
	21:25	58.1	82.9	73.6	47.5	63.7	60.3	54.1	49.5	49.0
	21:30	54.6	79.4	61.4	48.0	58.5	57.1	53.6	50.3	49.6
	21:35	64.3	89.1	83.5	47.0	65.7	62.3	54.0	48.4	48.1
	21:40	56.7	81.5	67.1	47.0	61.9	60.4	55.2	48.6	48.0
	21:45	55.4	80.2	66.3	47.5	60.3	58.7	53.2	49.3	48.9
	21:50	56.4	81.2	70.9	47.6	61.3	59.2	53.3	49.5	48.9
	21:55	57.7	82.5	73.3	46.9	62.3	59.8	52.3	48.1	47.9
	22:00	58.0	82.8	75.8	47.7	61.5	58.9	52.9	49.7	49.2
	22:05	60.3	85.1	78.9	47.6	65.9	60.6	52.7	48.9	48.7
	22:10	56.0	80.8	73.3	47.8	60.4	58.2	52.3	49.3	49.0
	22:15	55.4	80.2	70.0	47.3	60.2	57.8	52.9	48.9	48.7
	22:20	53.8	78.6	64.4	48.2	58.6	57.0	51.8	49.3	49.1
	22:25	56.6	81.4	72.7	48.3	59.8	58.3	52.9	49.3	49.1
	22:30	56.9	81.7	71.2	48.9	61.3	59.1	54.5	50.8	50.4
	22:35	56.2	81.0	78.5	47.7	57.6	55.7	51.1	48.7	48.5
	22:40	54.6	79.4	64.2	47.7	59.3	58.4	52.5	49.3	48.9
	22:45	55.0	79.8	72.9	47.2	58.4	56.3	49.6	48.2	48.1
	22:50	55.2	80.0	71.3	48.0	60.3	57.1	51.2	49.0	48.8
	22:55	54.0	78.8	66.3	47.6	59.3	56.4	51.0	49.0	48.9
	23:00	54.3	79.1	68.1	48.0	58.8	57.7	51.5	49.2	49.0
	23:05	54.4	79.2	66.2	48.2	59.4	57.5	52.3	49.7	49.5
	23:10	56.2	81.0	69.6	48.4	61.8	59.8	52.7	49.9	49.5
	23:15	56.5	81.3	69.1	47.9	61.9	60.0	53.5	48.8	48.7
	23:20	52.3	77.1	60.0	47.6	56.5	55.4	50.6	48.8	48.5
	23:25	60.0	84.8	82.3	48.0	62.0	59.2	51.8	49.1	48.9
	23:30	55.3	80.1	69.7	47.8	59.9	57.9	52.7	49.0	48.7
	23:35	54.2	79.0	63.9	48.2	59.1	57.1	52.2	49.4	49.2
	23:40	54.2	79.0	63.6	47.6	59.2	57.5	52.5	49.1	48.6
	23:45	56.1	80.9	72.3	47.9	61.1	57.9	51.3	48.9	48.7
	23:50	54.2	79.0	64.4	47.9	58.6	57.5	52.6	49.2	49.0
	23:55	54.9	79.7	71.7	47.5	59.9	57.1	50.6	48.8	48.7

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

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0963 - R6709-0965

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 32166-32168

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/08/2024	00:00	61.5	86.3	84.8	47.7	59.5	57.6	51.3	48.7	48.5
	00:05	52.2	77.0	66.9	47.4	55.2	53.8	49.8	48.3	48.2
	00:10	55.8	80.6	71.7	47.6	62.1	58.4	51.9	48.9	48.6
	00:15	59.9	84.7	84.6	47.6	61.5	57.7	52.7	48.9	48.8
	00:20	54.8	79.6	68.7	47.6	60.1	57.6	52.4	49.1	48.9
	00:25	54.4	79.2	64.7	47.9	59.0	57.7	52.7	49.4	49.0
	00:30	55.2	80.0	69.1	48.0	59.7	58.2	52.6	49.2	48.9
	00:35	56.1	80.9	69.1	48.1	60.7	58.9	53.7	49.6	49.0
	00:40	57.2	82.0	67.6	49.3	61.4	59.5	56.1	51.4	50.9
	00:45	59.8	84.6	76.5	48.3	64.7	60.8	54.3	50.0	49.7
	00:50	57.1	81.9	72.3	48.6	60.3	58.6	53.6	50.4	49.8
	00:55	55.4	80.2	71.8	48.0	60.4	58.5	51.6	49.0	48.8
	01:00	53.0	77.8	66.2	47.7	58.0	56.2	50.2	48.7	48.6
	01:05	55.4	80.2	71.6	47.5	61.0	58.6	51.7	49.0	48.6
	01:10	52.3	77.1	60.1	48.0	56.9	55.1	50.7	49.0	48.7
	01:15	57.6	82.4	78.3	47.5	62.0	59.3	50.5	48.4	48.3
	01:20	52.6	77.4	63.0	47.2	58.4	56.4	49.5	48.2	48.0
	01:25	52.3	77.1	65.0	47.2	56.9	55.3	49.1	48.3	48.1
	01:30	52.6	77.4	62.7	48.2	57.1	54.6	50.8	49.2	49.1
	01:35	54.3	79.1	68.1	47.9	60.0	57.4	50.4	49.4	49.3
	01:40	54.4	79.2	68.0	47.6	59.1	57.8	50.9	48.9	48.7
	01:45	55.8	80.6	71.1	48.8	60.0	58.6	51.5	50.0	49.6
	01:50	51.3	76.1	60.7	47.9	54.8	54.1	49.8	49.0	48.9
	01:55	50.5	75.3	56.6	48.1	53.7	52.3	49.7	49.2	49.0
	02:00	51.1	75.9	58.1	47.9	54.6	53.3	50.0	49.1	49.0
	02:05	52.2	77.0	66.6	48.0	55.6	54.5	50.3	49.2	49.1
	02:10	52.3	77.1	62.9	48.6	56.2	55.1	50.7	49.6	49.4
	02:15	51.4	76.2	58.4	48.4	53.8	53.1	50.6	49.6	49.5
	02:20	54.4	79.2	71.4	48.5	57.0	55.6	51.1	49.6	49.5
	02:25	53.6	78.4	67.2	48.3	57.4	54.3	50.4	49.4	49.2
	02:30	53.1	77.9	62.5	48.6	58.4	56.4	51.1	49.7	49.5
	02:35	52.1	76.9	59.1	48.6	55.9	54.5	51.1	49.8	49.6
	02:40	51.4	76.2	58.1	48.3	55.3	53.6	50.3	49.5	49.3
	02:45	55.1	79.9	69.1	47.4	61.4	57.4	49.1	48.5	48.4
	02:50	50.9	75.7	59.4	47.9	54.8	53.4	49.5	48.9	48.8
	02:55	59.8	84.6	80.4	47.9	63.2	60.2	50.6	49.0	48.8

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0963 - R6709-0965

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 32166-32168

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/08/2024	03:00	52.3	77.1	68.5	47.3	57.0	55.3	49.8	48.3	48.0
	03:05	51.2	76.0	60.7	47.1	56.5	54.7	49.1	48.1	47.9
	03:10	59.3	84.1	83.2	47.9	57.5	55.9	50.1	48.8	48.7
	03:15	51.4	76.2	64.4	47.6	57.0	54.6	49.0	48.5	48.4
	03:20	53.0	77.8	63.4	47.5	58.7	57.1	50.1	48.6	48.4
	03:25	50.1	74.9	60.8	46.6	54.7	52.5	48.3	47.6	47.5
	03:30	51.0	75.8	63.4	46.9	56.4	53.3	48.5	47.8	47.7
	03:35	49.0	73.8	54.8	47.1	52.1	50.8	48.3	48.0	47.9
	03:40	51.5	76.3	60.8	46.6	57.3	54.9	49.0	47.7	47.6
	03:45	51.3	76.1	62.2	46.4	57.5	55.6	47.9	47.3	47.2
	03:50	54.0	78.8	67.5	46.1	60.8	58.3	48.0	47.0	46.9
	03:55	49.3	74.1	58.9	46.3	54.7	51.8	47.6	47.2	47.1
	04:00	55.2	80.0	76.1	46.3	55.7	53.1	47.7	47.2	47.1
	04:05	54.6	79.4	70.9	46.3	59.3	55.6	49.4	47.3	47.1
	04:10	52.2	77.0	66.5	46.1	58.9	54.8	47.6	47.1	46.9
	04:15	50.6	75.4	61.1	46.3	55.5	53.6	48.2	47.5	47.2
	04:20	52.5	77.3	69.0	46.5	58.5	55.3	48.2	47.4	47.3
	04:25	50.4	75.2	63.6	46.0	55.8	53.4	47.9	47.0	46.8
	04:30	52.9	77.7	65.7	46.6	58.3	56.6	49.7	47.4	47.3
	04:35	52.0	76.8	62.1	46.5	58.9	55.8	48.4	47.5	47.4
	04:40	53.5	78.3	64.0	46.6	58.8	57.7	50.8	47.7	47.5
	04:45	54.1	78.9	64.2	46.8	59.2	57.9	51.0	47.7	47.6
	04:50	54.2	79.0	68.7	47.0	59.6	57.5	50.1	48.1	48.0
	04:55	53.5	78.3	62.4	47.2	58.7	57.9	50.9	48.3	48.1
	05:00	53.6	78.4	62.1	47.0	58.4	57.4	50.5	48.1	47.9
	05:05	54.8	79.6	69.7	47.6	60.5	58.5	51.0	48.6	48.4
	05:10	56.3	81.1	65.9	48.2	61.4	59.6	54.5	50.3	49.5
	05:15	56.7	81.5	72.6	48.7	60.8	59.0	53.9	50.1	49.4
	05:20	55.8	80.6	71.4	48.7	60.4	58.8	53.2	49.9	49.6
	05:25	54.0	78.8	65.7	48.0	58.5	57.1	51.3	49.1	48.9
	05:30	54.0	78.8	64.1	48.4	58.8	57.0	52.3	49.4	49.2
	05:35	55.0	79.8	69.2	48.3	60.2	57.7	52.0	49.4	49.1
	05:40	58.1	82.9	74.7	48.8	61.9	60.3	53.9	49.7	49.6
	05:45	54.3	79.1	66.4	48.5	59.1	57.7	51.8	49.8	49.5
	05:50	54.0	78.8	64.9	49.0	57.7	56.6	52.0	50.4	50.1
	05:55	54.1	78.9	61.4	48.8	58.9	57.9	52.1	49.8	49.7

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

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0963 - R6709-0965

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 32166-32168

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/08/2024	06:00	55.2	80.0	62.1	49.5	60.1	58.0	54.2	51.8	51.3
	06:05	55.3	80.1	65.7	49.0	60.4	58.9	53.0	50.8	50.5
	06:10	56.4	81.2	70.0	49.2	61.1	59.5	54.4	51.5	51.1
	06:15	58.5	83.3	75.5	48.5	64.5	61.0	53.5	50.7	50.3
	06:20	60.2	85.0	78.3	48.8	64.4	60.8	53.8	50.5	50.2
	06:25	55.0	79.8	64.9	48.6	59.3	58.4	53.3	50.3	50.0
	06:30	56.3	81.1	67.4	48.5	60.6	59.2	54.7	51.1	50.3
	06:35	56.0	80.8	67.4	47.8	60.8	59.1	54.6	49.4	49.1
	06:40	56.6	81.4	67.6	47.9	60.1	59.3	56.1	50.8	50.3
	06:45	58.2	83.0	71.8	48.4	63.1	61.3	55.5	51.2	50.5
	06:50	59.7	84.5	76.9	49.2	62.4	60.9	56.9	52.8	51.9
	06:55	57.6	82.4	66.5	48.8	61.9	61.0	55.9	52.0	51.1
	07:00	56.5	81.3	67.1	48.7	60.5	59.4	55.0	50.9	50.2
	07:05	58.9	83.7	70.7	50.1	62.5	61.5	57.6	53.4	51.8
	07:10	58.1	82.9	65.5	48.9	61.7	60.5	57.5	53.1	51.6
	07:15	61.2	86.0	77.4	49.5	64.8	62.9	58.2	53.4	52.1
	07:20	60.2	85.0	78.4	50.6	64.9	62.0	57.6	53.3	52.7
	07:25	59.3	84.1	70.5	50.3	63.8	61.9	58.1	54.2	53.3
	07:30	59.7	84.5	70.5	49.2	63.7	62.5	58.7	53.8	52.5
	07:35	59.8	84.6	69.2	50.8	64.0	62.9	58.8	54.1	53.2
	07:40	59.6	84.4	68.3	48.3	63.0	62.0	59.2	54.6	50.0
	07:45	61.2	86.0	79.2	50.7	64.2	62.3	58.8	54.0	52.9
	07:50	59.7	84.5	70.7	49.6	62.9	62.0	59.0	53.8	52.6
	07:55	58.5	83.3	69.7	48.1	63.5	61.4	56.4	50.7	50.0
	08:00	56.9	81.7	66.1	49.1	61.3	60.5	55.4	51.4	50.9
	08:05	58.8	83.6	70.2	49.3	62.4	61.0	57.9	51.8	50.8
	08:10	62.5	87.3	79.7	49.4	65.5	63.9	58.3	53.8	52.3
	08:15	59.9	84.7	70.8	50.6	64.1	61.9	58.6	53.9	52.9
	08:20	60.1	84.9	72.9	48.4	65.5	63.0	57.5	51.8	50.5
	08:25	58.9	83.7	71.4	47.0	62.7	61.7	57.4	51.4	49.1
	08:30	58.4	83.2	71.5	46.9	61.6	60.3	56.8	51.7	50.4
	08:35	57.1	81.9	63.7	48.3	61.2	60.6	56.3	50.9	50.2
	08:40	57.9	82.7	66.7	47.9	62.5	61.1	56.8	51.5	50.4
	08:45	58.6	83.4	70.5	48.2	62.2	61.2	57.7	52.6	50.9
	08:50	57.6	82.4	66.3	47.0	62.1	61.1	56.4	50.0	49.2
	08:55	58.8	83.6	72.4	48.4	64.0	61.7	55.6	51.0	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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0963 - R6709-0965

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 32166-32168

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/08/2024	09:00	58.1	82.9	72.4	48.0	61.8	60.4	56.5	52.5	51.2
	09:05	59.0	83.8	74.9	48.1	62.2	61.3	57.0	50.4	49.6
	09:10	56.8	81.6	65.3	48.1	61.4	59.6	56.3	49.9	49.3
	09:15	56.5	81.3	66.6	48.2	61.5	59.4	54.6	50.6	49.8
	09:20	55.7	80.5	63.0	48.0	60.0	59.3	54.1	49.8	49.1
	09:25	56.9	81.7	67.5	48.8	61.5	60.1	55.2	51.2	50.8
	09:30	57.6	82.4	74.6	48.5	61.3	59.9	55.1	50.8	50.2
	09:35	57.9	82.7	75.0	49.6	60.7	59.8	56.3	51.8	51.1
	09:40	55.9	80.7	63.8	48.8	60.0	59.0	54.9	51.5	50.7
	09:45	56.6	81.4	65.5	49.3	60.8	59.5	55.1	51.0	50.3
	09:50	57.3	82.1	75.0	48.0	60.4	59.6	55.0	50.6	50.2
	09:55	55.4	80.2	63.4	47.7	60.1	58.4	54.4	49.9	49.3
	10:00	56.7	81.5	67.2	49.1	60.9	60.2	55.8	51.0	50.5
	10:05	57.1	81.9	72.3	49.2	61.8	60.0	54.3	50.5	50.1
	10:10	55.6	80.4	63.5	49.2	59.6	58.6	54.6	51.0	50.4
	10:15	55.8	80.6	63.2	50.0	59.5	58.5	55.0	51.5	51.1
	10:20	56.5	81.3	65.6	49.8	60.7	58.9	55.3	51.5	51.2
	10:25	57.0	81.8	65.7	48.9	61.0	59.7	56.1	51.7	50.8
	10:30	56.8	81.6	68.7	48.8	61.3	59.4	54.9	50.7	50.0
	10:35	55.3	80.1	63.7	49.5	59.0	58.0	54.4	51.5	51.1
	10:40	57.1	81.9	65.8	49.9	61.2	60.3	55.9	51.7	51.0
	10:45	57.2	82.0	67.6	48.3	61.8	60.9	55.2	50.6	49.7
	10:50	56.1	80.9	63.6	50.0	59.7	58.6	55.1	51.9	51.5
	10:55	56.4	81.2	65.1	49.9	60.2	59.2	55.4	51.5	51.1
	11:00	57.0	81.8	70.2	49.0	61.8	59.8	54.3	50.7	50.0
	11:05	57.4	82.2	65.7	48.8	61.4	60.3	56.5	51.3	50.4
	11:10	61.2	86.0	79.6	49.9	64.8	60.2	56.5	51.8	51.3
	11:15	57.1	81.9	69.9	48.9	60.9	59.8	55.0	51.2	50.8
	11:20	58.5	83.3	72.8	49.7	64.0	60.6	55.0	51.6	51.1
	11:25	56.6	81.4	68.8	49.5	60.8	59.4	55.2	52.1	51.8
	11:30	57.7	82.5	71.9	48.8	64.1	60.1	54.5	50.3	50.0
	11:35	56.7	81.5	67.4	49.6	60.2	59.5	55.8	52.5	52.0
	11:40	56.9	81.7	66.1	50.7	60.0	59.2	56.3	53.4	52.5
	11:45	58.1	82.9	68.7	49.9	62.1	61.0	56.7	52.5	52.0
	11:50	56.7	81.5	64.6	49.8	60.9	59.5	55.7	52.3	51.5
	11:55	56.8	81.6	65.8	47.4	61.4	60.3	55.7	49.5	48.8

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

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0963 - R6709-0965

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 32166-32168

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/08/2024	12:00	55.6	80.4	62.0	48.7	59.4	58.6	54.7	50.8	50.4
	12:05	56.5	81.3	65.3	48.6	61.4	59.8	55.1	50.6	50.1
	12:10	56.3	81.1	69.5	48.9	60.0	59.0	54.7	50.9	50.4
	12:15	57.2	82.0	72.2	48.7	60.8	59.0	54.9	51.1	50.5
	12:20	61.3	86.1	78.6	49.2	63.7	60.6	56.1	51.2	50.7
	12:25	57.2	82.0	69.9	47.7	61.6	59.8	55.2	51.1	50.3
	12:30	59.5	84.3	76.9	48.1	64.5	61.6	55.0	49.9	49.5
	12:35	55.4	80.2	64.4	48.4	59.4	58.3	54.6	49.9	49.3
	12:40	56.6	81.4	64.2	49.1	60.9	59.3	55.8	51.7	50.3
	12:45	55.7	80.5	61.4	49.4	59.3	58.3	55.0	51.0	50.6
	12:50	57.6	82.4	75.4	50.0	60.7	59.3	55.2	51.6	51.3
	12:55	56.7	81.5	64.4	49.9	59.9	59.0	56.2	52.7	51.4
	13:00	56.9	81.7	70.0	49.6	61.0	59.7	55.8	51.7	51.1
	13:05	56.2	81.0	67.5	49.4	60.2	59.2	54.9	51.1	50.7
	13:10	56.7	81.5	71.0	49.1	60.8	58.8	54.3	51.4	50.3
	13:15	57.2	82.0	66.2	50.1	61.5	60.3	56.1	51.8	51.2
	13:20	57.5	82.3	73.1	48.7	61.4	60.0	55.0	51.3	50.4
	13:25	56.7	81.5	69.4	48.3	61.3	60.1	54.7	49.8	49.4
	13:30	56.5	81.3	65.7	49.6	60.4	59.6	55.2	51.8	50.7
	13:35	58.0	82.8	74.5	48.8	61.8	59.9	54.7	50.9	50.3
	13:40	55.8	80.6	62.4	49.2	59.8	58.5	55.1	51.5	50.9
	13:45	57.9	82.7	72.0	49.9	62.4	59.5	56.2	51.3	50.9
	13:50	56.3	81.1	67.5	49.0	60.5	59.3	55.2	51.0	50.6
	13:55	59.5	84.3	75.9	49.2	65.2	62.1	54.5	50.7	50.5
	14:00	56.8	81.6	70.2	49.5	61.9	59.3	54.6	51.0	50.7
	14:05	55.3	80.1	62.0	48.9	59.6	59.0	54.0	50.7	50.2
	14:10	56.4	81.2	71.1	47.8	60.6	58.8	54.1	50.5	49.8
	14:15	56.7	81.5	68.7	49.2	60.8	59.8	53.9	50.9	50.4
	14:20	56.4	81.2	68.0	49.4	61.0	59.9	54.1	51.0	50.7
	14:25	56.5	81.3	67.3	48.9	61.0	59.9	54.7	51.0	50.5
	14:30	56.5	81.3	66.2	48.1	60.3	59.6	55.6	51.2	50.5
	14:35	59.6	84.4	76.0	49.2	63.3	60.8	55.9	51.2	50.6
	14:40	56.2	81.0	70.4	49.1	61.8	59.6	53.5	50.6	50.2
	14:45	56.7	81.5	69.2	49.1	60.6	59.7	56.0	51.0	50.3
	14:50	57.5	82.3	72.4	49.2	61.2	59.9	55.4	50.8	50.3
	14:55	56.8	81.6	71.6	49.6	60.5	59.8	55.1	50.7	50.5

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-R0912

Report No. R6709-0963 - R6709-0965

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 32166-32168

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lac	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/08/2024	15:00	56.4	81.2	66.4	49.4	60.3	59.5	55.1	51.1	50.8
	15:05	55.9	80.7	62.8	50.6	59.4	58.3	55.2	51.9	51.5
	15:10	56.4	81.2	63.5	50.0	60.6	59.5	55.1	52.7	51.8
	15:15	59.3	84.1	71.5	50.4	65.8	62.3	56.3	52.5	51.8
	15:20	56.4	81.2	65.5	49.7	61.0	59.5	54.9	51.5	51.2
	15:25	56.4	81.2	66.5	50.6	59.9	58.9	55.2	52.7	52.3
	15:30	58.0	82.8	65.3	50.4	61.3	60.7	57.5	53.1	52.4
	15:35	57.7	82.5	66.8	50.1	62.6	60.7	56.3	51.8	51.3
	15:40	57.1	81.9	63.4	51.3	60.2	59.7	56.4	53.4	52.9
	15:45	57.5	82.3	69.6	50.7	61.7	60.3	56.0	52.1	51.7
	15:50	56.6	81.4	65.9	50.3	61.0	59.4	55.0	51.7	51.4
	15:55	59.8	84.6	78.0	50.2	62.4	61.0	56.2	52.6	51.8
	16:00	59.1	83.9	68.3	50.8	64.5	62.6	57.0	53.4	52.9
	16:05	56.7	81.5	65.2	50.3	60.6	59.5	55.5	52.0	51.3
	16:10	61.9	86.7	79.1	50.3	66.0	65.1	57.3	53.9	52.8
	16:15	58.1	82.9	66.2	50.3	62.1	60.9	57.4	52.9	52.4
	16:20	61.9	86.7	76.3	51.2	70.1	66.9	57.6	53.7	53.0
	16:25	59.6	84.4	74.0	51.2	66.5	61.4	56.7	52.7	52.2
	16:30	59.5	84.3	74.7	51.1	65.6	62.7	56.7	53.2	52.6
	16:35	60.5	85.3	75.9	51.3	64.8	63.2	58.6	55.2	54.2
	16:40	58.2	83.0	68.4	50.9	62.0	61.2	57.4	52.6	52.2
	16:45	57.4	82.2	67.2	51.8	61.4	59.6	56.3	53.4	53.0
	16:50	58.6	83.4	70.5	50.7	62.7	61.1	57.2	53.0	52.3
	16:55	59.5	84.3	72.3	50.3	64.3	61.7	57.0	52.6	51.6
	17:00	58.6	83.4	72.8	51.0	62.6	61.1	57.6	52.7	52.4
	17:05	57.9	82.7	65.8	50.5	61.1	60.2	57.4	53.9	52.8
	17:10	58.1	82.9	67.3	50.7	61.9	61.2	57.4	52.6	51.9
	17:15	58.1	82.9	67.4	51.1	61.0	60.5	57.6	53.7	52.9
	17:20	59.0	83.8	72.3	51.4	62.1	60.9	58.0	54.1	53.0
	17:25	61.5	86.3	79.6	51.8	65.5	62.4	58.5	53.8	53.0
	17:30	59.7	84.5	72.1	51.0	63.5	62.4	58.1	53.7	52.5
	17:35	60.4	85.2	80.8	51.1	63.6	61.4	57.4	54.8	53.8
	17:40	59.0	83.8	69.5	51.5	63.1	61.8	57.6	54.3	53.4
	17:45	59.6	84.4	70.6	51.4	64.0	62.5	58.0	53.7	53.1
	17:50	60.4	85.2	73.5	51.7	66.2	62.2	58.1	54.4	53.7
	17:55	59.1	83.9	73.4	51.3	63.5	61.7	57.6	53.5	52.5

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



Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0963 - R6709-0965

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120950 : Class 1
SAMPLE NO. : 32166-32168
MEASURING DATE : 24-27/08/2024
RECEIVED DATE : 31/08/2024
REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
25/08/2024	18:00	62.3	87.1	77.4	52.6	67.6	64.5	59.2	55.9	55.0
	18:05	58.3	83.1	70.6	51.3	62.0	60.7	57.1	52.8	52.2
	18:10	58.3	83.1	67.4	51.0	62.5	60.6	56.9	52.8	52.4
	18:15	57.3	82.1	64.5	51.6	60.2	59.5	56.9	53.9	53.1
	18:20	58.8	83.6	74.2	52.4	62.8	61.2	57.3	54.1	53.8
	18:25	60.7	85.5	78.9	51.5	65.3	62.5	57.1	53.8	53.1
	18:30	59.6	84.4	68.8	51.4	64.3	62.7	58.0	54.2	53.1
	18:35	57.5	82.3	65.4	52.8	61.3	60.3	56.3	54.0	53.7
	18:40	59.1	83.9	70.4	52.2	63.7	62.1	57.6	54.0	53.5
	18:45	58.0	82.8	67.9	51.7	61.6	60.2	57.0	53.5	53.2
	18:50	61.3	86.1	80.7	51.5	64.0	62.0	56.6	53.3	52.5
	18:55	57.1	81.9	65.2	52.0	61.1	59.7	56.1	54.0	53.6
	19:00	57.4	82.2	67.1	52.1	61.2	60.1	56.3	53.8	53.3
	19:05	58.6	83.4	66.6	51.6	61.9	61.0	58.1	55.1	54.4
	19:10	58.8	83.6	70.4	53.1	62.9	61.3	57.4	54.8	54.3
	19:15	59.3	84.1	72.5	51.2	63.4	61.8	57.4	53.6	52.8
	19:20	57.5	82.3	63.7	51.4	60.7	60.0	57.0	53.4	52.8
	19:25	58.6	83.4	67.3	50.9	62.6	61.5	57.7	54.0	52.3
	19:30	58.7	83.5	70.7	50.9	62.2	61.1	57.8	54.0	53.4
	19:35	57.5	82.3	69.9	50.7	61.3	60.0	56.5	53.2	52.3
	19:40	57.7	82.5	67.2	50.2	62.3	61.0	56.3	52.0	51.3
	19:45	56.7	81.5	63.0	50.3	60.4	59.7	56.2	51.6	51.3
	19:50	58.1	82.9	70.8	50.6	61.8	60.6	56.3	52.8	52.4
	19:55	59.4	84.2	73.7	51.2	64.7	61.8	56.4	53.3	52.7
	20:00	58.3	83.1	66.5	51.3	62.6	61.3	57.2	53.0	52.4
	20:05	59.3	84.1	72.1	51.5	62.7	61.9	57.8	54.7	53.9
	20:10	59.0	83.8	68.5	51.4	63.2	61.9	57.6	54.5	53.6
	20:15	58.4	83.2	72.5	51.1	62.2	60.7	56.9	53.0	52.4
	20:20	60.7	85.5	77.2	51.6	62.6	60.5	56.4	53.9	53.4
	20:25	58.7	83.5	73.7	51.1	62.3	60.5	55.9	52.9	52.6
	20:30	60.0	84.8	78.2	50.1	63.2	59.6	56.4	51.8	51.3
	20:35	58.0	82.8	74.3	51.1	61.9	60.2	55.6	52.6	52.2
	20:40	57.5	82.3	72.6	50.9	59.9	59.1	55.1	52.2	51.9
	20:45	58.0	82.8	68.9	50.7	62.6	61.3	55.6	52.6	51.8
	20:50	56.4	81.2	66.7	50.2	60.0	59.1	55.4	52.2	51.3
	20:55	55.0	79.8	64.8	50.2	59.2	57.6	53.1	51.4	51.2

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

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0963 - R6709-0965

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 32166-32168

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/08/2024	21:00	56.5	81.3	66.6	49.9	61.0	59.7	54.8	51.5	51.0
	21:05	55.1	79.9	63.0	49.7	59.5	58.3	53.2	50.6	50.5
	21:10	54.6	79.4	61.9	49.6	58.9	57.9	52.6	50.7	50.5
	21:15	60.1	84.9	76.4	49.6	65.4	61.3	55.0	51.1	50.9
	21:20	54.5	79.3	61.2	49.5	58.7	57.8	52.4	50.5	50.4
	21:25	54.7	79.5	66.3	49.3	59.5	58.0	52.1	50.4	50.2
	21:30	56.3	81.1	71.7	49.8	59.9	58.3	54.2	51.0	50.7
	21:35	56.5	81.3	69.4	50.1	61.0	59.2	53.7	51.0	50.9
	21:40	54.8	79.6	64.1	49.8	59.8	58.2	52.3	51.0	50.7
	21:45	57.4	82.2	72.2	50.8	61.9	59.6	54.2	52.0	51.9
	21:50	55.4	80.2	63.2	50.5	60.3	59.1	53.1	51.5	51.3
	21:55	58.4	83.2	72.3	49.8	65.5	61.9	53.7	51.2	51.1
	22:00	54.7	79.5	65.3	49.5	60.4	57.8	52.2	50.7	50.5
	22:05	55.1	79.9	63.6	49.5	59.0	58.1	54.0	50.6	50.4
	22:10	54.6	79.4	64.8	50.2	58.3	57.0	52.9	51.1	51.0
	22:15	56.0	80.8	73.9	49.5	59.7	57.5	52.9	50.8	50.5
	22:20	55.9	80.7	67.0	49.1	61.9	59.6	52.5	50.2	50.0
	22:25	54.5	79.3	63.4	48.9	59.7	57.8	52.4	50.3	50.1
	22:30	54.5	79.3	63.9	48.8	59.1	57.2	53.1	50.4	50.1
	22:35	54.5	79.3	61.8	49.7	58.5	57.4	53.5	50.8	50.6
	22:40	57.3	82.1	72.3	49.4	63.2	60.0	52.9	50.7	50.4
	22:45	55.3	80.1	68.6	49.5	61.6	58.3	52.5	50.6	50.5
	22:50	58.6	83.4	77.3	49.9	59.9	58.6	52.2	51.1	51.0
	22:55	56.3	81.1	71.4	50.3	61.2	58.5	53.1	51.8	51.5
	23:00	54.8	79.6	62.3	50.4	58.3	57.7	53.3	51.7	51.4
	23:05	54.6	79.4	64.0	50.7	59.8	57.1	52.7	51.7	51.5
	23:10	55.8	80.6	67.9	50.6	59.4	58.0	54.2	51.7	51.4
	23:15	54.5	79.3	61.8	50.4	58.7	57.8	52.9	51.5	51.3
	23:20	54.6	79.4	64.5	49.8	59.4	56.7	52.9	51.2	51.1
	23:25	55.7	80.5	69.7	49.5	61.0	58.7	52.2	50.5	50.3
	23:30	54.3	79.1	64.5	49.0	58.5	57.2	52.6	50.1	49.9
	23:35	54.1	78.9	62.0	49.1	58.7	57.4	52.2	50.1	49.9
	23:40	56.2	81.0	69.2	50.2	61.4	58.6	53.8	51.6	51.3
	23:45	54.7	79.5	66.6	50.1	59.1	57.4	52.3	51.0	50.9
	23:50	57.7	82.5	73.5	50.1	63.4	59.1	52.4	51.1	51.0
	23:55	52.5	77.3	64.9	49.4	56.4	55.0	50.9	50.3	50.2

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-R0912

Report No. R6709-0963 - R6709-0965

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 32166-32168

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
26/08/2024	00:00	53.1	77.9	60.4	49.7	57.3	56.0	51.6	50.7	50.6
	00:05	53.8	78.6	62.8	49.7	57.5	56.1	52.1	50.8	50.6
	00:10	53.0	77.8	59.9	49.9	56.9	55.1	51.9	51.0	50.9
	00:15	59.1	83.9	72.2	50.2	66.6	62.3	53.9	51.7	51.5
	00:20	54.1	78.9	63.2	50.2	58.2	56.8	52.6	51.4	51.2
	00:25	55.1	79.9	67.7	50.3	59.2	57.2	53.2	51.4	51.3
	00:30	56.1	80.9	69.2	50.1	61.8	59.6	53.3	51.1	51.0
	00:35	56.9	81.7	66.4	50.9	61.6	60.3	55.1	52.2	51.9
	00:40	55.1	79.9	61.6	50.2	58.8	57.7	54.4	52.0	51.7
	00:45	55.8	80.6	70.4	49.9	60.6	58.5	53.4	51.2	51.0
	00:50	55.7	80.5	66.5	50.4	61.3	59.6	52.9	51.3	51.1
	00:55	56.2	81.0	71.2	49.9	59.9	58.2	52.4	51.0	50.8
	01:00	53.9	78.7	67.6	49.6	57.3	55.5	51.7	50.7	50.6
	01:05	53.0	77.8	62.8	48.7	57.4	55.9	50.8	49.9	49.7
	01:10	52.5	77.3	63.8	49.0	57.1	55.0	50.7	50.0	49.9
	01:15	54.0	78.8	67.2	50.4	56.9	55.5	52.0	51.3	51.2
	01:20	56.3	81.1	73.4	50.4	61.6	57.3	52.1	51.2	51.1
	01:25	52.5	77.3	62.4	49.9	56.3	54.0	51.4	50.9	50.8
	01:30	52.5	77.3	64.3	49.9	54.3	53.2	51.3	50.8	50.7
	01:35	52.1	76.9	65.4	49.5	54.5	53.0	50.8	50.4	50.3
	01:40	53.0	77.8	64.2	49.5	57.5	55.1	51.4	50.5	50.4
	01:45	51.5	76.3	56.1	49.5	53.2	52.6	51.2	50.5	50.4
	01:50	52.0	76.8	60.2	49.7	54.5	53.7	51.1	50.5	50.4
	01:55	53.3	78.1	62.2	49.3	56.6	55.4	52.4	51.0	50.7
	02:00	51.9	76.7	58.9	49.9	55.0	52.5	51.3	50.8	50.7
	02:05	52.7	77.5	61.1	50.3	56.3	54.3	51.8	51.2	51.1
	02:10	52.4	77.2	63.8	49.8	56.6	53.7	51.2	50.7	50.6
	02:15	51.7	76.5	59.4	49.7	53.3	52.4	51.5	50.6	50.5
	02:20	52.4	77.2	62.5	49.9	55.5	53.1	51.4	50.8	50.7
	02:25	54.0	78.8	64.5	49.4	59.9	57.1	51.3	50.5	50.2
	02:30	50.6	75.4	59.6	48.5	53.1	51.9	50.0	49.5	49.4
	02:35	51.6	76.4	65.1	48.5	54.8	52.3	49.8	49.3	49.2
	02:40	50.8	75.6	59.8	48.4	54.2	52.1	50.1	49.4	49.3
	02:45	51.4	76.2	61.9	49.0	54.0	52.4	50.4	49.9	49.8
	02:50	54.4	79.2	73.2	48.2	56.0	54.6	50.3	49.2	49.1
	02:55	51.0	75.8	60.8	47.7	55.6	52.7	49.6	48.8	48.6

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0963 - R6709-0965

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 32166-32168

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/08/2024	03:00	54.5	79.3	70.8	48.2	56.7	55.2	49.6	49.1	49.0
	03:05	53.5	78.3	70.6	47.6	57.6	54.2	49.0	48.5	48.4
	03:10	49.5	74.3	56.6	47.1	53.3	50.6	48.8	48.1	48.0
	03:15	51.0	75.8	63.1	47.4	55.0	52.4	48.9	48.4	48.2
	03:20	50.3	75.1	59.6	47.7	54.9	51.7	48.9	48.5	48.4
	03:25	51.0	75.8	60.3	47.7	56.5	53.3	49.1	48.6	48.5
	03:30	50.2	75.0	58.4	47.8	53.4	52.1	49.0	48.7	48.6
	03:35	50.4	75.2	59.3	47.3	55.5	52.8	48.7	48.2	48.1
	03:40	49.7	74.5	60.5	47.2	53.0	49.4	48.5	48.2	48.1
	03:45	52.8	77.6	71.5	47.6	56.5	53.8	49.0	48.4	48.4
	03:50	51.6	76.4	60.1	47.8	56.6	54.9	49.6	48.8	48.6
	03:55	50.7	75.5	57.4	48.4	54.5	53.2	49.6	49.2	49.2
	04:00	51.8	76.6	64.0	48.4	56.8	54.2	49.7	49.3	49.2
	04:05	51.2	76.0	61.7	48.5	54.4	53.5	49.9	49.3	49.3
	04:10	51.9	76.7	63.6	48.1	56.5	54.6	49.9	49.1	49.1
	04:15	52.0	76.8	61.0	48.1	57.6	55.7	49.6	49.1	49.0
	04:20	52.7	77.5	65.2	47.9	57.3	55.9	50.2	48.9	48.8
	04:25	52.8	77.6	62.9	48.2	57.2	56.1	50.4	49.2	49.1
	04:30	52.3	77.1	60.9	47.9	56.9	55.6	50.1	48.8	48.6
	04:35	52.7	77.5	63.0	48.2	57.9	55.7	50.0	49.1	48.9
	04:40	53.1	77.9	62.3	48.8	58.1	56.7	51.2	49.7	49.5
	04:45	53.6	78.4	60.4	49.5	57.1	56.4	52.1	50.8	50.6
	04:50	54.0	78.8	66.8	49.0	58.4	56.3	51.4	50.2	50.1
	04:55	52.4	77.2	60.1	49.7	56.7	54.9	51.0	50.5	50.5
	05:00	55.1	79.9	67.7	50.0	59.7	58.4	52.6	50.9	50.7
	05:05	56.9	81.7	70.0	50.1	62.0	59.7	54.0	51.5	51.2
	05:10	56.1	80.9	67.9	50.3	60.5	59.1	54.4	51.8	51.3
	05:15	55.8	80.6	64.9	49.7	61.0	59.5	53.9	50.6	50.5
	05:20	55.0	79.8	65.6	49.3	60.2	57.8	52.7	50.4	50.2
	05:25	54.6	79.4	62.3	49.8	58.3	57.6	53.0	51.0	50.7
	05:30	56.0	80.8	73.5	48.2	60.9	57.5	52.8	49.3	49.0
	05:35	55.6	80.4	64.6	48.9	60.2	58.5	54.4	50.7	50.1
	05:40	55.5	80.3	65.2	49.7	59.9	58.3	53.8	51.7	51.4
	05:45	58.0	82.8	74.9	49.6	61.2	59.2	54.6	51.3	50.7
	05:50	56.1	80.9	63.1	50.4	60.1	58.8	55.1	51.9	51.3
	05:55	57.6	82.4	62.9	51.2	61.3	60.3	56.9	52.9	52.6

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0963 - R6709-0965

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 32166-32168

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/08/2024	06:00	58.7	83.5	67.7	51.1	63.0	61.9	57.3	53.5	52.6
	06:05	62.1	86.9	83.2	50.9	64.4	62.0	57.7	53.7	52.5
	06:10	59.3	84.1	72.5	51.1	63.4	62.0	58.1	53.2	52.3
	06:15	59.8	84.6	67.3	51.7	63.6	62.6	59.0	53.9	53.2
	06:20	60.1	84.9	68.0	51.6	64.0	63.1	59.6	54.8	53.7
	06:25	62.3	87.1	75.0	53.9	67.6	64.6	60.7	57.4	56.1
	06:30	61.3	86.1	75.0	51.6	64.7	63.2	59.9	55.5	54.2
	06:35	60.9	85.7	72.4	52.1	64.3	63.3	59.8	55.2	54.0
	06:40	60.7	85.5	72.2	52.5	63.5	62.3	60.4	57.1	55.5
	06:45	61.8	86.6	75.2	54.8	65.4	63.7	60.3	57.5	56.7
	06:50	61.5	86.3	73.8	52.2	65.6	63.5	59.9	57.4	56.0
	06:55	61.2	86.0	74.1	50.7	64.6	63.1	60.1	57.0	55.5
	07:00	61.5	86.3	73.5	54.6	64.8	63.0	60.5	57.6	56.8
	07:05	61.9	86.7	74.4	53.3	66.3	64.5	60.2	57.7	56.9
	07:10	61.9	86.7	76.6	52.4	65.1	63.1	60.2	57.2	56.8
	07:15	62.3	87.1	76.1	53.9	66.7	63.8	60.7	57.5	56.6
	07:20	62.1	86.9	75.4	54.8	65.9	63.6	60.5	58.1	57.6
	07:25	61.0	85.8	71.0	52.5	64.5	63.1	60.2	57.4	56.1
	07:30	62.0	86.8	73.4	51.2	66.4	65.0	60.5	57.1	55.9
	07:35	62.5	87.3	77.2	53.6	65.6	64.1	60.9	57.7	57.1
	07:40	61.9	86.7	73.1	54.0	66.7	63.9	60.4	58.1	57.2
	07:45	61.7	86.5	72.8	54.4	66.1	64.1	60.2	57.5	56.3
	07:50	61.1	85.9	74.5	52.5	64.5	63.1	60.2	56.9	55.8
	07:55	60.9	85.7	73.5	50.1	66.3	64.0	59.3	53.4	52.0
	08:00	60.4	85.2	73.2	51.0	64.3	62.6	58.3	54.7	52.8
	08:05	61.4	86.2	76.0	51.3	63.0	62.1	58.6	55.1	54.2
	08:10	59.4	84.2	75.8	50.0	63.0	61.5	58.1	53.1	52.2
	08:15	60.5	85.3	76.4	50.0	63.4	62.0	58.2	54.2	53.2
	08:20	58.5	83.3	72.4	50.0	62.4	61.3	57.3	52.1	51.4
	08:25	57.2	82.0	65.4	48.8	60.7	59.9	56.3	51.8	50.6
	08:30	57.4	82.2	66.2	49.6	61.5	60.7	56.2	51.8	51.2
	08:35	56.8	81.6	65.2	49.4	61.0	59.9	55.6	51.2	50.6
	08:40	59.0	83.8	70.4	50.4	62.0	61.5	57.8	52.9	51.6
	08:45	57.6	82.4	66.5	49.8	61.5	60.4	56.7	51.5	50.9
	08:50	58.2	83.0	66.6	50.1	61.6	60.7	57.5	54.1	53.2
	08:55	57.9	71.5	65.6	52.5	62.4	61.8	56.3	54.1	53.3

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-R0912

Report No. R6709-0963 - R6709-0965

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 32166-32168

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
26/08/2024	09:00	57.7	82.5	67.1	51.3	61.6	60.6	57.0	53.8	52.8
	09:05	57.2	82.0	65.0	49.6	62.3	60.2	55.7	51.1	50.7
	09:10	58.1	82.9	71.0	51.4	61.5	60.9	57.1	53.1	52.6
	09:15	58.0	82.8	65.6	50.4	61.6	60.8	57.4	52.9	51.9
	09:20	57.1	81.9	64.1	50.6	60.7	59.7	56.5	53.1	52.6
	09:25	60.0	84.8	78.4	49.8	64.3	60.6	56.2	52.4	51.4
	09:30	56.9	81.7	63.8	50.4	60.3	59.4	56.5	51.8	51.4
	09:35	57.4	82.2	66.6	51.4	60.9	60.1	56.4	53.7	53.2
	09:40	56.9	81.7	66.2	49.9	61.2	60.2	55.9	51.4	51.0
	09:45	57.7	82.5	65.5	50.8	61.7	60.3	56.9	53.5	52.9
	09:50	58.3	83.1	66.6	51.2	61.5	60.9	57.7	53.0	52.5
	09:55	58.6	83.4	72.0	51.9	62.0	61.1	57.3	53.6	53.1
	10:00	58.1	82.9	68.8	51.3	61.7	60.7	57.4	53.3	52.7
	10:05	58.1	82.9	64.1	52.2	61.8	60.9	57.3	54.1	53.6
	10:10	58.0	82.8	68.6	51.8	62.6	60.6	56.4	54.1	53.6
	10:15	57.9	82.7	67.8	50.5	61.5	60.8	56.8	52.3	51.9
	10:20	57.2	82.0	67.6	51.4	61.6	60.6	56.1	52.9	52.6
	10:25	56.6	81.4	63.7	51.7	60.2	59.3	55.6	53.2	52.8
	10:30	57.9	82.7	67.7	51.5	62.6	60.4	56.8	53.8	53.3
	10:35	57.8	82.6	67.4	51.9	61.8	60.4	56.5	53.6	53.0
	10:40	57.4	82.2	66.6	51.7	61.0	59.9	56.3	53.2	52.9
	10:45	57.9	82.7	68.4	51.1	62.2	60.8	56.6	53.1	52.6
	10:50	58.4	83.2	71.6	53.0	61.4	60.5	57.3	54.8	54.4
	10:55	58.3	83.1	69.0	51.8	62.4	61.0	57.2	53.5	53.0
	11:00	59.4	84.2	75.6	51.3	63.0	61.3	56.9	53.0	52.5
	11:05	58.3	83.1	69.2	52.3	61.9	60.6	57.4	54.3	53.9
	11:10	57.9	82.7	64.0	51.7	61.1	60.6	57.5	54.3	53.5
	11:15	58.4	83.2	70.2	52.4	61.1	60.1	57.3	54.6	53.9
	11:20	58.3	83.1	69.9	51.8	63.0	60.7	56.9	53.2	52.8
	11:25	56.4	81.2	64.6	51.2	59.5	58.4	56.1	52.9	52.4
	11:30	56.5	81.3	66.1	51.1	60.3	58.8	55.7	52.6	52.3
	11:35	56.9	81.7	68.4	50.7	60.6	59.5	55.9	52.0	51.7
	11:40	56.1	80.9	63.5	51.0	58.5	57.9	55.8	53.3	52.8
	11:45	56.8	81.6	67.7	51.0	60.5	59.4	55.8	52.3	52.0
	11:50	57.0	81.8	68.6	50.5	61.3	59.3	55.3	52.4	51.5
	11:55	56.1	80.9	65.1	50.9	58.6	57.8	55.5	52.9	52.3

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0963 - R6709-0965

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 32166-32168

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/08/2024	12:00	56.4	81.2	64.3	51.1	59.7	58.9	55.9	53.1	52.7
	12:05	55.8	80.6	65.1	51.1	59.7	58.3	55.1	52.8	52.4
	12:10	56.6	81.4	68.5	50.8	60.3	58.6	55.9	53.2	52.8
	12:15	55.8	80.6	69.9	50.9	60.1	58.8	54.6	52.2	51.8
	12:20	55.9	80.7	63.4	50.7	59.1	58.3	55.1	52.5	52.1
	12:25	58.0	82.8	77.0	51.4	61.4	59.2	55.4	53.0	52.7
	12:30	56.4	81.2	63.4	52.0	59.6	58.4	55.8	53.5	53.1
	12:35	57.6	82.4	74.8	50.9	60.2	58.6	55.0	52.5	52.2
	12:40	60.3	85.1	81.9	50.5	61.5	59.6	54.7	51.8	51.6
	12:45	55.5	80.3	62.4	50.8	59.3	58.4	54.2	51.9	51.6
	12:50	55.9	80.7	66.7	51.3	59.5	58.1	55.0	53.1	52.5
	12:55	57.1	81.9	65.7	50.8	60.9	60.0	56.0	52.9	52.2
	13:00	56.4	81.2	66.2	50.3	59.9	58.7	55.6	52.1	51.3
	13:05	56.0	80.8	63.1	50.1	59.6	58.7	55.3	52.0	51.7
	13:10	56.6	81.4	65.9	51.1	60.6	59.2	55.8	52.7	52.3
	13:15	56.4	81.2	65.0	50.7	60.7	59.0	55.6	52.4	52.1
	13:20	56.6	81.4	62.3	50.8	59.8	58.7	56.2	52.9	52.1
	13:25	56.7	81.5	64.5	51.5	60.0	58.8	56.2	53.2	52.8
	13:30	57.8	82.6	66.1	51.5	61.7	60.6	56.8	53.1	52.5
	13:35	57.8	82.6	66.0	53.4	61.4	59.8	57.1	55.3	54.6
	13:40	57.4	82.2	65.6	52.4	60.7	59.3	56.8	54.8	54.1
	13:45	57.1	81.9	65.1	51.4	60.4	59.6	56.5	53.0	52.6
	13:50	57.5	82.3	70.4	51.3	60.1	59.5	56.7	53.9	53.1
	13:55	57.3	82.1	64.2	51.3	60.4	59.9	56.7	54.1	53.3
	14:00	57.1	81.9	64.4	50.1	61.1	60.2	56.2	52.9	52.3
	14:05	58.1	82.9	68.9	50.1	61.8	60.8	56.4	52.1	51.6
	14:10	57.7	82.5	71.3	50.5	62.5	59.9	56.0	52.6	51.9
	14:15	57.5	82.3	66.3	51.5	61.1	59.8	56.7	53.6	53.2
	14:20	56.7	81.5	65.4	49.9	60.5	59.9	55.6	52.5	52.1
	14:25	58.8	83.6	75.3	49.8	61.1	60.1	56.6	52.6	52.1
	14:30	56.0	80.8	67.2	49.8	60.0	58.9	54.8	51.8	51.4
	14:35	56.7	81.5	66.0	51.3	60.3	59.7	55.5	52.8	52.4
	14:40	57.5	82.3	64.6	50.8	60.7	60.1	56.8	52.9	52.4
	14:45	56.5	81.3	65.0	50.7	60.7	59.4	55.1	52.6	52.2
	14:50	58.8	83.6	76.2	50.4	61.4	60.0	55.9	52.6	51.9
	14:55	57.3	82.1	66.5	50.6	61.3	59.8	56.3	53.1	52.4

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

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0963 - R6709-0965

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120950 : Class 1
SAMPLE NO. : 32166-32168
MEASURING DATE : 24-27/08/2024
RECEIVED DATE : 31/08/2024
REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/08/2024	15:00	57.2	82.0	64.6	50.7	60.5	59.7	56.5	53.7	53.3
	15:05	57.1	81.9	64.8	50.7	60.8	60.1	56.1	53.1	52.1
	15:10	57.6	82.4	66.0	51.3	61.5	60.6	56.5	53.3	52.7
	15:15	56.8	81.6	66.5	50.7	60.9	59.9	55.4	52.6	52.2
	15:20	57.1	81.9	66.9	51.0	60.8	60.0	55.9	52.5	52.2
	15:25	56.8	81.6	65.3	49.6	60.5	59.5	56.5	51.6	51.2
	15:30	57.2	82.0	66.7	52.1	60.6	59.8	56.2	53.5	53.1
	15:35	57.6	82.4	64.2	51.6	61.3	60.3	56.6	53.9	53.1
	15:40	57.8	82.6	68.8	51.9	61.5	60.2	56.6	54.0	53.7
	15:45	57.6	82.4	65.8	50.3	61.5	60.0	56.9	53.2	52.7
	15:50	57.0	81.8	64.0	49.6	60.9	60.2	55.7	52.3	51.1
	15:55	57.7	82.5	74.2	50.4	60.9	59.7	56.1	52.5	51.6
	16:00	57.7	82.5	67.8	50.3	61.3	60.5	56.5	52.8	52.1
	16:05	61.2	86.0	77.5	49.8	65.6	64.0	58.7	53.2	52.2
	16:10	56.2	81.0	64.1	49.8	60.2	59.3	55.2	51.7	51.1
	16:15	57.1	81.9	63.2	49.9	60.8	60.1	56.3	52.1	51.4
	16:20	58.3	83.1	70.9	49.9	62.6	60.9	56.7	51.6	50.8
	16:25	58.4	83.2	68.8	50.2	63.5	61.7	56.7	51.8	51.4
	16:30	58.2	83.0	71.2	50.8	62.1	60.4	56.2	53.5	52.8
	16:35	59.3	84.1	71.6	51.1	63.8	62.7	57.7	52.8	52.0
	16:40	57.9	82.7	64.1	50.3	62.1	61.3	56.2	52.4	51.5
	16:45	60.7	85.5	82.2	50.4	64.7	61.8	57.9	53.1	51.9
	16:50	60.7	85.5	74.2	51.1	65.9	63.5	58.6	54.1	53.2
	16:55	59.2	84.0	66.6	52.6	63.1	62.1	58.4	55.1	54.4
	17:00	58.7	83.5	64.5	52.6	61.6	61.0	58.2	55.8	54.6
	17:05	59.5	84.3	72.2	53.0	63.2	61.2	58.6	55.8	55.0
	17:10	59.3	84.1	67.9	50.3	63.0	62.0	58.7	53.9	52.6
	17:15	61.3	86.1	73.3	53.2	64.8	63.3	59.4	56.5	55.1
	17:20	59.7	84.5	69.8	52.1	63.6	61.6	58.7	55.1	54.4
	17:25	59.7	84.5	68.1	52.9	63.4	62.0	58.7	55.6	54.8
	17:30	59.6	84.4	73.0	50.5	62.5	61.1	58.4	54.1	53.0
	17:35	59.4	84.2	74.0	51.9	61.9	60.9	58.3	54.5	53.8
	17:40	59.6	84.4	69.3	53.7	63.3	61.6	58.3	56.2	55.6
	17:45	59.9	84.7	69.2	51.9	64.1	62.1	59.0	54.9	54.0
	17:50	60.6	85.4	71.5	52.0	65.5	63.4	59.1	54.9	54.0
	17:55	58.6	83.4	67.2	51.8	61.4	60.2	58.3	55.0	53.6

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

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0963 - R6709-0965

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 32166-32168

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ac}	L _{max}	L _{min}	La05	La10	La50	La90	La95
26/08/2024	18:00	60.2	85.0	74.7	51.2	64.0	62.2	58.1	54.3	54.0
	18:05	59.1	83.9	68.4	53.1	61.7	60.9	58.7	56.4	55.3
	18:10	58.3	83.1	66.5	52.4	62.1	60.5	57.7	54.9	54.0
	18:15	58.9	83.7	71.6	52.4	62.6	61.1	57.9	55.5	54.9
	18:20	59.7	84.5	68.2	52.5	64.1	62.5	58.9	54.9	53.9
	18:25	59.4	84.2	71.2	52.2	63.1	61.0	58.6	54.7	54.2
	18:30	60.6	85.4	77.3	52.8	62.4	61.2	58.3	55.4	54.7
	18:35	59.8	84.6	75.1	51.5	63.6	61.6	57.9	54.0	53.4
	18:40	60.2	85.0	68.9	53.4	64.4	63.4	59.0	55.5	55.1
	18:45	59.9	84.7	71.5	52.9	63.0	62.0	58.9	55.8	55.1
	18:50	60.1	84.9	75.6	52.0	63.5	61.9	58.3	55.7	54.7
	18:55	60.4	85.2	75.0	53.0	64.0	62.3	59.0	56.6	55.7
	19:00	59.0	83.8	66.9	51.7	62.4	61.7	58.5	55.1	54.1
	19:05	60.2	85.0	70.9	52.5	63.8	62.1	59.0	55.6	54.3
	19:10	59.8	84.6	71.8	52.5	61.9	61.2	58.9	56.3	55.3
	19:15	60.4	85.2	73.1	53.1	63.9	62.7	59.3	55.5	54.9
	19:20	60.7	85.5	72.8	52.8	66.6	62.6	59.0	56.4	55.8
	19:25	60.3	85.1	66.5	54.7	63.9	62.7	59.7	56.8	56.3
	19:30	60.2	85.0	68.3	52.8	65.0	63.0	58.8	56.4	55.4
	19:35	61.7	86.5	77.3	53.2	65.6	63.9	59.9	56.6	55.4
	19:40	61.7	86.5	75.2	52.8	67.2	65.2	59.6	55.6	54.8
	19:45	61.3	86.1	79.5	52.5	64.4	62.2	58.3	54.9	54.3
	19:50	61.6	86.4	72.5	54.5	66.1	64.2	59.9	57.8	57.1
	19:55	58.3	83.1	67.4	52.6	61.5	60.4	57.5	54.5	54.0
	20:00	59.5	84.3	71.7	52.3	63.5	61.6	58.2	54.6	53.5
	20:05	60.3	85.1	71.0	52.4	64.3	62.9	59.0	55.9	54.0
	20:10	60.4	85.2	72.1	54.2	63.6	62.6	59.7	57.1	56.4
	20:15	62.0	86.8	72.5	55.8	65.7	64.1	60.7	58.2	57.7
	20:20	61.5	86.3	75.1	51.5	66.7	63.6	60.0	55.8	54.8
	20:25	59.6	84.4	69.9	53.7	63.9	62.4	58.5	56.0	55.3
	20:30	59.6	84.4	69.2	52.1	64.3	63.0	57.5	54.1	53.6
	20:35	57.3	82.1	65.5	51.3	60.5	59.3	57.1	53.0	52.6
	20:40	57.7	82.5	63.8	51.5	61.0	60.1	57.2	53.3	52.9
	20:45	59.7	84.5	72.7	51.8	62.9	61.4	57.2	53.4	52.9
	20:50	60.9	85.7	75.0	52.9	67.3	63.7	58.1	54.4	54.0
	20:55	56.3	81.1	63.7	51.2	60.5	59.4	54.6	52.4	52.2

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0963 - R6709-0965

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 32166-32168

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
26/08/2024	21:00	56.7	81.5	64.9	51.5	60.9	59.4	55.5	53.0	52.6
	21:05	60.1	84.9	80.5	52.0	63.1	61.5	56.7	53.4	53.0
	21:10	66.0	90.8	87.0	51.4	61.2	60.1	56.5	53.3	53.0
	21:15	57.0	81.8	65.5	51.1	60.1	59.6	56.3	52.7	52.3
	21:20	57.5	82.3	69.8	51.1	61.8	59.8	56.0	52.9	52.5
	21:25	57.2	82.0	69.0	51.1	62.1	60.1	55.5	52.3	52.1
	21:30	58.2	83.0	74.6	50.5	62.1	60.0	55.4	51.8	51.6
	21:35	57.4	82.2	71.3	50.8	61.1	59.7	54.7	52.1	51.7
	21:40	56.0	80.8	70.9	50.7	59.3	58.4	54.4	51.9	51.6
	21:45	55.1	79.9	64.5	50.6	59.2	58.3	53.2	51.9	51.7
	21:50	55.5	80.3	61.9	50.6	59.4	58.6	54.3	52.1	51.5
	21:55	55.3	80.1	63.9	50.2	59.7	57.8	53.9	51.9	51.7
	22:00	56.0	80.8	67.5	50.0	60.9	59.4	53.6	51.3	51.0
	22:05	56.0	80.8	68.0	50.1	60.7	59.3	53.6	51.2	51.0
	22:10	55.1	79.9	62.4	50.4	59.1	58.0	53.8	51.8	51.5
	22:15	55.7	80.5	63.1	50.5	60.1	59.1	53.7	51.8	51.5
	22:20	55.5	80.3	68.4	49.8	60.4	58.2	53.2	51.1	50.8
	22:25	54.6	79.4	62.4	50.5	58.4	57.0	53.7	51.6	51.5
	22:30	55.6	80.4	70.4	50.0	59.6	57.8	53.0	51.4	51.2
	22:35	55.5	80.3	69.5	50.4	60.0	58.5	52.9	51.3	51.1
	22:40	54.5	79.3	64.8	50.0	59.0	57.1	52.9	51.1	50.9
	22:45	55.1	79.9	66.5	49.3	60.3	59.1	51.6	50.5	50.4
	22:50	54.8	79.6	67.7	49.0	60.0	57.4	51.9	50.4	50.2
	22:55	56.0	80.8	67.9	49.5	60.9	59.1	53.1	50.6	50.4
	23:00	54.9	79.7	70.8	49.0	58.8	57.1	51.0	50.2	50.0
	23:05	53.7	78.5	64.0	49.3	58.0	56.7	52.0	50.3	50.1
	23:10	55.6	80.4	76.1	49.0	59.1	57.6	52.0	50.2	49.9
	23:15	56.7	81.5	74.3	49.7	60.9	59.4	52.6	50.7	50.6
	23:20	54.8	79.6	64.5	48.8	59.9	58.1	52.1	50.3	50.1
	23:25	54.3	79.1	63.4	48.9	59.2	57.8	52.2	50.2	50.0
	23:30	53.8	78.6	64.0	49.0	58.1	56.5	51.9	50.2	50.0
	23:35	54.0	78.8	62.5	49.0	58.6	57.4	52.0	50.4	50.2
	23:40	55.7	80.5	71.3	49.6	59.6	58.5	52.9	50.6	50.5
	23:45	54.9	79.7	65.3	49.9	59.6	58.3	52.6	51.1	50.8
	23:50	56.2	81.0	72.5	50.0	60.9	58.3	51.9	51.2	51.1
	23:55	54.0	78.8	74.5	49.4	57.5	56.1	51.6	50.5	50.4

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

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

Request No. LA67-R0912

Report No. R6709-0963 - R6709-0965

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120950 : Class 1
SAMPLE NO. : 32166-32168
MEASURING DATE : 24-27/08/2024
RECEIVED DATE : 31/08/2024
REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
27/08/2024	00:00	53.1	77.9	65.6	49.3	57.5	55.5	51.4	50.5	50.4
	00:05	54.9	79.7	71.4	48.7	58.1	56.6	51.4	50.1	49.8
	00:10	54.2	79.0	68.2	49.0	59.9	56.9	51.5	50.4	50.2
	00:15	54.9	79.7	69.6	48.8	60.0	57.6	51.1	50.0	49.9
	00:20	54.2	79.0	65.0	48.7	59.4	57.4	51.6	49.7	49.6
	00:25	52.4	77.2	63.9	48.7	57.5	54.8	50.4	49.7	49.6
	00:30	52.9	77.7	63.6	48.4	57.7	55.5	50.5	49.4	49.3
	00:35	51.8	76.6	61.6	48.9	54.8	53.7	50.7	49.9	49.8
	00:40	54.5	79.3	61.5	49.2	59.3	57.9	52.8	50.3	50.2
	00:45	55.3	80.1	65.7	48.7	60.5	58.9	52.7	49.5	49.4
	00:50	55.3	80.1	70.4	48.9	59.2	57.6	52.3	49.9	49.8
	00:55	56.1	80.9	71.2	48.7	60.6	58.3	51.4	49.8	49.7
	01:00	53.9	78.7	64.2	49.4	58.6	57.2	51.5	50.3	50.1
	01:05	55.4	80.2	71.8	48.8	59.9	58.4	51.3	50.0	49.9
	01:10	53.0	77.8	65.1	48.5	58.0	55.8	50.7	49.6	49.5
	01:15	53.1	77.9	63.2	48.4	59.0	57.0	50.4	49.7	49.6
	01:20	52.2	77.0	60.9	48.6	57.5	55.7	50.2	49.5	49.4
	01:25	57.2	82.0	74.3	49.9	61.1	58.5	53.4	51.7	51.4
	01:30	53.4	78.2	65.6	48.8	57.4	55.8	51.9	50.2	50.0
	01:35	55.5	80.3	71.0	49.6	58.8	56.6	51.7	50.7	50.6
	01:40	53.6	78.4	62.5	50.0	58.8	56.4	51.8	51.0	50.8
	01:45	52.2	77.0	61.7	49.3	55.4	53.4	51.3	50.4	50.2
	01:50	53.3	78.1	60.7	49.8	57.4	56.1	52.0	51.2	51.0
	01:55	53.5	78.3	61.2	50.2	58.3	56.0	52.1	51.4	51.2
	02:00	53.4	78.2	61.7	50.2	57.7	55.3	52.2	51.3	51.1
	02:05	54.7	79.5	68.0	50.4	59.7	56.6	52.3	51.5	51.4
	02:10	53.1	77.9	61.5	50.2	57.1	55.2	52.2	51.4	51.1
	02:15	53.2	78.0	60.8	50.5	57.5	55.6	52.1	51.4	51.3
	02:20	54.5	79.3	65.0	50.2	59.3	57.6	52.4	51.5	51.3
	02:25	52.6	77.4	58.0	50.4	54.8	53.8	52.3	51.5	51.4
	02:30	53.9	78.7	62.2	50.7	58.5	56.4	52.5	51.9	51.8
	02:35	52.4	77.2	60.2	50.3	54.4	53.1	52.1	51.5	51.3
	02:40	53.8	78.6	66.2	49.9	58.5	55.9	51.9	51.1	50.9
	02:45	52.6	77.4	62.3	49.7	56.1	54.7	51.7	51.0	50.9
	02:50	53.5	78.3	65.3	49.8	57.6	55.9	51.9	51.2	51.0
	02:55	52.5	77.3	62.3	49.6	56.0	53.8	51.3	50.7	50.5

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-R0912

Report No. R6709-0963 - R6709-0965

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 32166-32168

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/08/2024	03:00	54.6	79.4	68.5	49.9	58.4	56.3	51.7	50.9	50.8
	03:05	53.3	78.1	63.2	49.9	58.0	56.3	51.5	50.9	50.8
	03:10	53.8	78.6	64.2	49.6	59.0	56.7	51.3	50.6	50.4
	03:15	51.9	76.7	61.0	49.7	54.4	52.7	51.2	50.7	50.6
	03:20	52.3	77.1	62.6	49.7	54.9	53.0	51.4	50.9	50.8
	03:25	53.3	78.1	61.9	50.3	57.8	56.2	51.6	51.1	51.0
	03:30	52.8	77.6	63.7	49.7	57.5	55.2	51.2	50.6	50.5
	03:35	51.6	76.4	61.0	49.4	54.4	53.1	50.7	50.4	50.3
	03:40	52.8	77.6	62.9	49.4	57.7	55.2	50.8	50.4	50.3
	03:45	52.4	77.2	61.1	49.6	56.9	54.7	50.9	50.5	50.4
	03:50	54.8	79.6	65.4	49.3	60.5	58.6	51.5	50.3	50.2
	03:55	52.8	77.6	62.8	49.3	57.8	55.0	50.7	50.3	50.2
	04:00	54.1	78.9	63.3	49.4	59.5	57.0	51.9	50.6	50.4
	04:05	52.2	77.0	60.6	49.4	56.7	55.1	50.7	50.2	50.1
	04:10	54.3	79.1	67.7	49.6	59.0	57.4	51.6	50.5	50.4
	04:15	53.2	78.0	60.1	49.2	57.2	56.2	51.8	50.1	50.0
	04:20	54.0	78.8	63.9	49.0	59.4	57.8	51.5	50.0	49.9
	04:25	52.9	77.7	62.4	48.7	57.8	55.7	50.8	49.7	49.5
	04:30	56.1	80.9	72.0	49.1	61.0	58.7	51.3	49.9	49.8
	04:35	54.4	79.2	64.6	49.6	59.8	57.6	51.8	50.6	50.5
	04:40	54.9	79.7	65.7	49.1	59.9	58.7	51.5	50.0	49.9
	04:45	54.5	79.3	62.7	49.6	59.0	57.9	52.8	50.5	50.3
	04:50	55.0	79.8	62.4	49.9	59.1	57.5	54.1	51.3	50.9
	04:55	55.8	80.6	64.5	50.0	59.6	58.0	55.0	51.5	51.0
	05:00	55.8	80.6	68.0	49.8	60.3	58.8	53.4	51.0	50.6
	05:05	55.3	80.1	62.0	49.9	59.2	58.3	54.2	51.3	51.0
	05:10	57.7	82.5	67.7	51.6	61.4	60.1	56.6	53.1	52.8
	05:15	58.4	83.2	72.9	50.4	63.2	60.4	56.1	52.5	52.1
	05:20	56.7	81.5	69.3	50.6	59.9	59.0	55.4	52.3	51.8
	05:25	57.0	81.8	70.6	49.2	61.4	60.1	54.4	50.7	50.2
	05:30	56.6	81.4	67.7	49.1	61.3	59.8	54.6	50.4	50.1
	05:35	61.1	85.9	78.7	48.7	66.4	61.6	54.8	50.1	49.8
	05:40	56.6	81.4	71.2	49.9	60.7	58.8	54.0	51.2	50.9
	05:45	56.5	81.3	71.9	50.0	60.4	58.6	54.6	51.6	51.1
	05:50	60.7	85.5	79.9	49.7	63.2	61.1	55.9	52.3	51.3
	05:55	57.0	81.8	70.1	49.3	61.2	59.8	55.7	51.6	50.5

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-R0912

Report No. R6709-0963 - R6709-0965

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120950 : Class 1

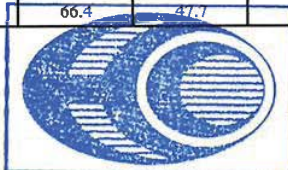
SAMPLE NO. : 32166-32168

MEASURING DATE : 24-27/08/2024

RECEIVED DATE : 31/08/2024

REPORTED DATE : 12/09/2024

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/08/2024	06:00	57.5	82.3	70.9	49.8	61.3	59.7	55.4	52.0	51.2
	06:05	58.2	83.0	65.5	49.4	62.5	61.3	57.2	51.6	50.9
	06:10	58.3	83.1	65.1	49.7	62.6	61.9	57.3	52.5	51.7
	06:15	60.1	84.9	73.3	49.4	63.5	62.2	58.7	52.8	51.0
	06:20	59.7	84.5	67.8	51.5	63.3	62.7	58.8	54.8	53.8
	06:25	60.8	85.6	75.5	48.7	65.3	63.8	59.3	52.7	51.6
	06:30	60.0	84.8	66.9	51.2	62.9	61.9	59.7	56.1	53.7
	06:35	62.4	87.2	78.4	51.2	66.3	63.7	60.1	56.0	54.6
	06:40	61.9	86.7	74.6	52.2	66.4	64.0	60.5	57.2	56.3
	06:45	60.5	85.3	73.6	53.4	63.3	62.4	60.0	57.2	56.0
	06:50	62.4	87.2	77.5	54.6	66.8	64.1	60.6	57.5	56.7
	06:55	60.9	85.7	69.2	52.6	63.8	62.6	60.7	57.3	56.0
	07:00	61.9	86.7	73.5	51.4	66.4	65.0	60.6	56.6	55.8
	07:05	61.6	86.4	71.3	55.3	64.8	63.8	60.7	58.2	57.6
	07:10	62.0	86.8	76.7	52.5	65.5	64.0	60.5	58.0	56.9
	07:15	61.3	86.1	73.3	54.3	64.4	63.5	60.3	57.7	56.5
	07:20	62.7	87.5	77.0	55.9	66.7	64.7	60.9	58.4	57.8
	07:25	62.1	86.9	71.0	52.1	65.5	64.5	61.3	58.4	56.8
	07:30	61.6	86.4	70.8	51.3	65.2	64.0	60.7	57.7	56.6
	07:35	61.9	86.7	71.2	54.0	66.1	64.5	60.4	58.4	57.5
	07:40	61.9	86.7	69.9	54.3	65.2	64.0	61.2	59.4	57.7
	07:45	62.0	86.8	71.1	54.3	64.9	64.4	61.3	58.8	58.2
	07:50	61.1	85.9	71.5	55.5	63.6	62.9	60.6	58.2	57.3
	07:55	61.8	86.6	77.9	50.9	64.8	63.3	60.0	56.0	54.6
	08:00	60.3	85.1	72.1	52.5	64.1	62.5	59.3	55.9	55.2
	08:05	59.4	84.2	67.7	50.1	62.4	61.9	58.9	55.0	53.5
	08:10	60.7	85.5	73.1	52.5	64.4	62.4	59.5	55.9	54.7
	08:15	60.5	85.3	70.4	50.1	63.6	62.6	59.7	55.8	54.1
	08:20	60.7	85.5	73.3	51.9	64.0	62.3	59.3	56.0	54.9
	08:25	60.1	84.9	67.8	51.5	63.7	63.0	59.5	55.6	54.3
	08:30	59.2	84.0	67.6	48.4	62.8	61.6	58.7	53.4	52.5
	08:35	58.7	83.5	68.3	49.9	62.7	61.4	57.9	53.2	52.2
	08:40	59.7	84.5	70.9	47.9	64.3	62.8	58.3	51.4	49.5
	08:45	60.1	84.9	76.2	48.3	63.5	61.8	58.2	53.6	51.0
	08:50	58.8	83.6	66.2	48.4	62.6	61.9	58.1	51.9	50.2
	08:55	58.1	82.9	66.4	47.7	62.2	61.5	57.1	50.3	49.6

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


Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

12/09/2024

 REPORTED TEST RESULTS FOR SUBMITTALS SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด***
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160***
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด***
SAMPLE POINT : Gas Turbine Generator 31***
PARAMETER**** : L_{eq} 1 hr. & L_{eq} 8 hr. SAMPLE NO. : 31095
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 26/08/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 26/08/2024
S/N 00222594 : Class 2 REPORTED DATE : 02/09/2024

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

REMARK : ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area

Environment, Dated November 6, 2003, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated December 13, 2017, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated February 8, 2018

¹ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

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

* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

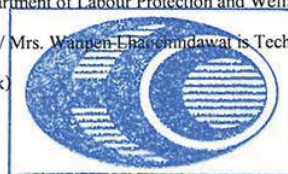
** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

*** These Data are Non Laboratory Data

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

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

(Measurement By Ms. Onanong Leewongsak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

02/09/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด***
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160***
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด***
SAMPLE POINT : Gas Turbine Generator 32***
PARAMETER**** : L_{eq} 1 hr. & L_{eq} 8 hr. SAMPLE NO. : 31096
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 26/08/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 26/08/2024
S/N 00322744 : Class 2 REPORTED DATE : 02/09/2024

MEASURING TIME	RESULT ¹	RESULT ²	UNIT
08:00 - 09:00	81	81	dB(A)
09:00 - 10:00	82	82	dB(A)
10:00 - 11:00	82	82	dB(A)
11:00 - 12:00	81	81	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	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. Onanong Leewongsak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By _____

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

02/09/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด***
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160***
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด***
SAMPLE POINT : Gas Turbine Generator 31***
PARAMETER**** : L_{eq} 1 hr. & L_{eq} 8 hr. SAMPLE NO. : 53754
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 27/12/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 27/12/2024
S/N 00322756 : Class 2 REPORTED DATE : 09/01/2025

MEASURING TIME	RESULT ¹	RESULT ²	UNIT
08:00 - 09:00	79	79	dB(A)
09:00 - 10:00	78	78	dB(A)
10:00 - 11:00	78	78	dB(A)
11:00 - 12:00	78	78	dB(A)
12:00 - 13:00	78	78	dB(A)
13:00 - 14:00	78	78	dB(A)
14:00 - 15:00	78	78	dB(A)
15:00 - 16:00	78	78	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 Klinsonon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด***
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160***
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด***
SAMPLE POINT : Gas Turbine Generator 32***
PARAMETER**** : L_{eq} 1 hr. & L_{eq} 8 hr. SAMPLE NO. : 53755
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 27/12/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 27/12/2024
S/N 00322746 : Class 2 REPORTED DATE : 09/01/2025

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

REMARK : ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area

Environment, Dated November 6, 2003, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated December 13, 2017, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated February 8, 2018

¹ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

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

* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

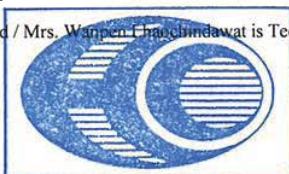
** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

*** These Data are Non Laboratory Data

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

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

(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด***
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160***
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด***
SAMPLE POINT : Steam Turbine***
PARAMETER**** : L_{eq} 1 hr. & L_{eq} 8 hr. SAMPLE NO. : 53756
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 27/12/2024
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 27/12/2024
S/N 00322753 : Class 2 REPORTED DATE : 09/01/2025

MEASURING TIME	RESULT ¹	RESULT ²	UNIT
08:00 - 09:00	77	77	dB(A)
09:00 - 10:00	75	75	dB(A)
10:00 - 11:00	75	75	dB(A)
11:00 - 12:00	75	75	dB(A)
12:00 - 13:00	76	76	dB(A)
13:00 - 14:00	75	75	dB(A)
14:00 - 15:00	75	75	dB(A)
15:00 - 16:00	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. Jutarat Suksaget)



Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

09/01/2025

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6709162

Report No : 6709-0832

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 67090622

Sample Name : Inspection Chamber

Sampling Date : 05/09/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:10 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 06/09/2024

Tested Date : 06/09/2024 - 12/09/2024

Reported Date : 14/09/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	4.3	≤500
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	63	≤750
Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	34	≤600
Color (pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	33	≤600
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site)		Electrometric Method	7.2	5.5-9.0

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS

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

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

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

3. Sampling By Mr. Songpon Phiwan (ว-003-ค-0016)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

14/09/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ค-0005)

14/09/2024

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 : W6709162

Report No : 6709-0832

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 67090622

Sample Name : Inspection Chamber

Sampling Date : 05/09/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:10 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 06/09/2024

Tested Date : 06/09/2024 - 12/09/2024

Reported Date : 14/09/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	1,948	≤3000
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	< 5	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

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

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

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

3. Sampling By Mr. Songpon Phiwan (จ-003-ท-0016)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ท-0007)

14/09/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ท-0005)

14/09/2024

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

Test Report

Request No : W6709162

Report No : 6709-0832

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 67090622

Sample Name : Inspection Chamber

Sampling Date : 05/09/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:10 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 06/09/2024

Tested Date : 06/09/2024 - 12/09/2024

Reported Date : 14/09/2024

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)	3.4	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

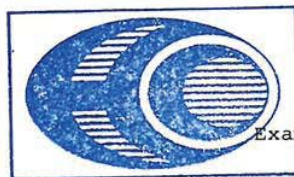
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

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

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

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

4. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

14/09/2024

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

Test Report

Request No : W6709162

Report No : 6709-0832

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 67090622

Sample Name : Inspection Chamber

Sampling Date : 05/09/2024

Sampling By : Customer

Sampling Time : 10:10 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 06/09/2024

Tested Date : 06/09/2024 - 12/09/2024

Reported Date : 14/09/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Flow Rate	m ³ /day	Calculation Method	687.60	-

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

14/09/2024

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

COPY

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัด
และวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙๒ รายการ จำนวน ๑๙ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
- ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
- ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๒๑ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๑ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑๘ รายการ และดิน จำนวน ๙๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒๙๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี อำพาพันธ์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๑) นางสาวมาลีเกษ เลขะวัจกุล	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๑
๒) นายวัฒนา โคตรหล้า	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๒
๓) นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๓
๔) นายเกษวิรี สุธาทรัพย์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๔
๕) นางสาวนันทน์ภัส แบนขุนทด	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๕
๖) นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๖
๗) นางสาวอภิตี ชื่นอารมย์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๗
๘) นางสาวอจรรย์ จิตตะยโสธร	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๘
๙) นางสาวจิรพร ปานคง	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๐๙
๑๐) นายสุทธา สองธนีนิย	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวนันทประภา อุยสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๑
๑๒) นายธงไชย บุญศักดิ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวธนัชพร กลิ่นโสภณ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๓
๑๔) นายธีระพงษ์ นวลอินทร์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวแพรว พลเสน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๕
๑๖) นายทรงพล ผิวอ้วน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๖
๑๗) นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวจันทิ สายพันธ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๘
๑๙) นายภาณุพงศ์ บำรุงรส	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวภาณิน จันดีสอน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๐
๒๑) นายวรกร ไทยะเสวี	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๑
๒๒) นางสาววรรณภา ไชยศิริ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวธมลวรรณ ผลอ้อ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวบุญเรือง บุญถม	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๕
๒๖) นางสาวกัลสินท์ ป้อมน้อย	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๖
๒๗) นายชานวัฒน์ โชติวงค์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๗
๒๘) นางสาวพจณี ยามวิสัย	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๘
๒๙) นายวิษณุวัตร สิงห์โต	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-ค-๐๐๒๙
๓๐) นางสาวนกุล อากศศรี	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) นางสาวพรพินท์...

๓๖) นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๖
๓๗) นางสาวอาภาภรณ์ เสริมสนธิ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๗
๓๘) นางสาวณัฏฐ์ ธรรมธัตต์ ประดิษฐ์นุช	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๘
๓๙) นางสาวสุนิษา เอ็งเส็ง	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) นางสาววิษราภรณ์ อินทสุข	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวกัญจน์กรวิภา จันทร์ชอดแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวณัฏฐา มงคลโกชน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวณัฐวดี อำนวยศักดิ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวนิอรอุมา ปาระ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวธัญลักษณ์ ชันโต	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๗
๘) นางสาวสุทธิดา สร้างแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๘
๙) นายอุดมทรัพย์ เจริญจริง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๙
๑๐) นายณารธิป สงวนศิลป์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๐
๑๑) นายวิระชัย พอใจ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๑
๑๒) นายอัญชลี ทะพงษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวสมิตตรา มีแก่น	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวสรวรรยา เพชรประไพ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๕
๑๖) นางสาวนิภาพร คำขมภู	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) นางสาวปวีตา เอ็นเทียะ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๐
๒๑) นางสาวจุฑาทิพย์ กิจดี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวสุภาวดี ศรีละออง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวณัฐชา บรรพบุตร	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวณัฏฐา นนตานอก	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวดวงสุดา แสนวันดี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓

ที่ ออก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

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

Y90.

COPY

Y909

COPY 14 Color...

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

COPY

29 Heptachlor...

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

COPY

อากาศเสีย...

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

COPY

19 Total Suspended Particulate...

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 111 รายการ

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

COPY

15 Bis(2-chloroethyl)ether...

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

COPY 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

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]

Y905

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]

10 Lead...

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

COPY

ดิน...

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	Benzo(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]

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

COPY



ที่ อก ๐๓๒๐/ ๔๖๐๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร
ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๗

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

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายวัฒนา โคตรหล้า ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๒

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

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

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

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

๓. ให้ยกเลิกขอบข่ายรายการสารมลพิษในน้ำเสีย และน้ำใต้ดินตามรายการเอกสารแนบท้าย

หนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

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

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์เพิ่มเติมในดิน จำนวน
๑๒ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษเปลี่ยนแปลงสารมลพิษ
ในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือ

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชนในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

COPY

COPY



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/

ลงวันที่

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๗๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

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

-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 trans-Chlordane ...

COPY

COPY
25 Endrin aldehyde ...

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

COPY

41 Sulfide ...

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 ...

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
10	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
11	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
12	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
13	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
14	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
15	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
16	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
17	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
18	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
19	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
20	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
21	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
22	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
23	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
24	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]

COPY 25 Chlordane ...

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
26	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
27	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
28	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
29	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
30	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
31	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
32	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[1]
33	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method ^[1]
34	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
35	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[1]
36	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
37	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
38	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
39	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]

COPY 40 Di-n-butyl phthalate ...

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

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

55 2,4-Dinitrotoluene ...

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]

COPY

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]

COPY

102 2,4,6-Trichlorophenol ...

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

ดิน จำนวน 12 รายการ

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

5 Aldrin ...

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.



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

อนุญาตให้.....บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๒๐๕๕๓๔๐๐๔๕๗๘.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๖ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน

และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

- | | |
|------------------|----------------|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ | เหลาจินดาวัฒน์ |
| ๒. นางสาวธนัชพร | กลั่นโสภณ |
| ๓. นายวัฒนา | โคตรหล้า |
| ๔. นายธงไชย | บุญศักดิ์ |
| ๕. นายวิษณุชวลิต | สิงโต |
| ๖. นายโอชา | ขวัญศิริมงคล |
| ๗. นายธีระพงษ์ | นวลอินทร์ |
| ๘. นายวรการ | ไวทยะเสวี |
| ๙. นายณิชาพล | ทองหล่อ |
| ๑๐. นายสุทธธ | สองธนนัย |
| ๑๑. นายธรรมรัตน์ | โพธิ์ตันคำ |
| ๑๒. นายเมธี | สุขประเสริฐ |
| ๑๓. นายคมกฤษ | ครรธสอน |
| ๑๔. นายนราธิป | สงวนศิลป์ |
| ๑๕. นายวีระชัย | พอใจ |
| ๑๖. นางสาวจริยา | ยาตรี |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

๒๕๖๖

COPY

๒๕๖๖

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

- | | |
|--------------------|----------------|
| ๑. นางสาวนันประภา | อวยสูงเนิน |
| ๒. นางสาวจันทิ | สายพันธ์ |
| ๓. นายทรงพล | ผิวอ้วน |
| ๔. นายศุภฤกษ์ | พาดกลาง |
| ๕. นางสาวอรรณ | นิยม |
| ๖. นางสาววินิดา | จำปาตัน |
| ๗. นางสาวพรณา | พงษ์เพชร |
| ๘. นางสาวจุฑารัตน์ | สุชชาเกต |
| ๙. นางสาวศรिता | กิตติเนาวรัตน์ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

- | | |
|--------------------|---------------|
| ๑. นางสาวอรอนงค์ | ถิ่วงศ์ศักดิ์ |
| ๒. นางสาวไพรยาภรณ์ | สังข์ทอง |
| ๓. นางสาวยลดา | พาลี |
| ๔. นางสาวปภาดา | เจริญพร |
| ๕. นายวราวุธ | อารีย์เอื้อ |
| ๖. นายศุภกร | นพพรพิทักษ์ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

COPY



แบบ กบ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

อนุญาตให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๘

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๓๑ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๙ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน

และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

- | | |
|--------------------|------------|
| ๑. นายกะวีร์ | สุทธทรัพย์ |
| ๒. นางสาวนันท์ณภัส | แบขุนทด |
| ๓. นางสาวกัสนันท์ | ป้อมน้อย |
| ๔. นางสาวอัจฉรี | จิตตะยโสธร |
| ๕. นางสาววรรณภา | ไชยศิริ |
| ๖. นางสาวพรพิมล | ภูมิคอนสาร |
| ๗. นางสาวธมลวรรณ | ผลอ้อ |
| ๘. นายภาณุพงศ์ | บำรุงรส |
| ๙. นางสาวฉัตรสุดา | มงคลโภชน |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

Y500

COPY

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๔/๖๒๒๐



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ตว. ๘๗๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติม
บุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๙ ราย และบุคลากร
ผู้ดำเนินการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๒๑ ราย สำหรับการเป็นผู้ให้บริการ
ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน
และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด
และวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ที่ขออนุมัติเพิ่มเติมเป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ
ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย
คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน
๙ ราย และบุคลากรผู้ดำเนินการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๒๑ ราย ดังกล่าว
รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายการขึ้นทะเบียนและการอนุญาต
ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๔๓

COPY

ที่ รง ๐๕๐๔/๖๐๕๔



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ตว. ๘๗๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ (เพิ่มเติม) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติม
เครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายฯ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม
เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ ประกอบกับ
กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น
ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ดังกล่าว
รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายการขึ้นทะเบียน
และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๔๓

COPY

ที่ รง ๐๕๐๔/๗๒๕๓



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ตว. ๑๓๐๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ลงวันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายการเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ (เพิ่มเติม) ลงวันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๖ ราย และเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๕ เครื่อง สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ และเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติมเป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ และเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

COPY



ที่ รง ๐๕๐๔/๗๒๕๓

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๓ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ตว. ๑๒๒๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ลงวันที่ ๑๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึงบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๑ ราย สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๑ ราย ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติมเป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

COPY



แบบ กบ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

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

เลขทะเบียนนิติบุคคล...๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๙.....

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

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางวรรณเพ็ญ

เหล่าจินดาวัฒน์

๒. นางสาวธนพร

กลั่นโสภณ

๓. นายวัฒนา

โคตรหล้า

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

COPY

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางสาวปนัดดา	ร่มรุช
๒. นางสาวอภิรดี	ชินอารมย์
๓. นางสาวจุฬามาศ	เจริญพรหม
๔. นางสาววินิตา	จำปาตัน
๕. นางสาวธัญลักษณ์	ชินโต
๖. นางสาวจุฑารัตน์	สุชชาเกต
๗. นางสาวศวิดา	กิตติเนาวรัตน์
๘. นางสาวพรณภา	พงษ์เพชร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางสาวอรอนงค์	สิงค์ศักดิ์
๒. นางสาวไพบยาภรณ์	สังข์ทอง
๓. นางสาวยลดา	พาลี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

๒๕๖๖

COPY

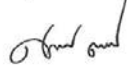
รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท ฮีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นายศุภชัย ภารการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

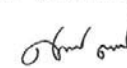
รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท ฮีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นายศุภชัย ภารการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY



แบบ ภ.บ.ญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้.....บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด.....
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๒๐๕๕๓๕๐๐๙๕๕๗๕.....
ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองแขม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี.....
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะ
การทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

- | | |
|-----------------|----------------|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ | เหลาจินดาวัฒน์ |
| ๒. นางสาวธนัชพร | กลั่นโสภณ |
| ๓. นายวัฒนา | โคตรหล้า |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

YIAO

COPY

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

๑. นางสาวปนัดดา	ร่มรุช
๒. นางสาวอภิรดี	ชินอารมย์
๓. นางสาวจุฑามาศ	เจริญพรหม
๔. นางสาววินิดา	จำปาตัน
๕. นางสาวธัญลักษณ์	ขันโต
๖. นางสาวจุฑารัตน์	สุซขาเกด
๗. นางสาวศวิตา	กิตติเนาวรัตน์
๘. นางสาวพรนภา	พงษ์เพชร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

๑. นางสาวอรอนงค์	ลิวศ์ศักดิ์
๒. นางสาวไพบยาภรณ์	สังข์ทอง
๓. นางสาวลดา	พาลี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

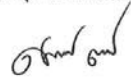
COPY

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

๑. นายสุภชัย ภารการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บญ
ฉันทนุก

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

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

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๐๐๕๕๗๘

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

๗๙๐๖

COPY

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

- | | |
|-----------------|----------------|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ | เหลาจินดาวัฒน์ |
| ๒. นางสาวธนัชพร | กลิ่นโสภณ |
| ๓. นายวัฒนา | โคตรหล้า |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

- | | |
|--------------------|----------------|
| ๑. นางสาวปนัดดา | ร่มรุช |
| ๒. นางสาวอภิรดี | ชินอารมย์ |
| ๓. นางสาวจุฑามาศ | เจริญพรหม |
| ๔. นางสาววินิตา | จำปาดัน |
| ๕. นางสาวธัญลักษณ์ | ชินโต |
| ๖. นางสาวจุฑารัตน์ | สุชชาเขต |
| ๗. นางสาวศวิตา | กิตติเนาวรัตน์ |
| ๘. นางสาวพรนภา | พงษ์เพชร |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- | | |
|----------------------|--------------|
| ๑. นางสาวอรอนงค์ | สียงค์ศักดิ์ |
| ๒. นางสาวไพบรียาภรณ์ | สังข์ทอง |
| ๓. นางสาวยลดา | พาสี |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

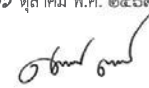
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- | | |
|--------------|--------|
| ๑. นายสุภชัย | ภารการ |
|--------------|--------|

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ สุลาธ)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

COPY



ที่ รง ๐๕๐๔/๑๗๑๔

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๖๑ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ทว. ๑๖๕/๒๕๖๕ และ อทค.ทว. ๑๖๖/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๓ ฉบับ
๒. รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง (เพิ่มเติม) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๘ ราย พร้อมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง จำนวน ๑๘ เครื่อง สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อนและเสียง ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมบุคลากร และเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๒
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

COPY



ที่ รง ๐๕๐๔/๓๓๕

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๖๒ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ทว. 872/2565 ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (เพิ่มเติม) จำนวน ๒ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๒๘ เครื่อง สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๘
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

COPY

ที่ รง ๐๕๐๔/๙๖๑๓



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๓ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ตว. ๑๑๐๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ลงวันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๔. รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง (เพิ่มเติม) ลงวันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๓ ราย และเครื่องมือตรวจวัด รวมจำนวน ๒ เครื่อง สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๔ ต่อ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

COPY



ที่ รง ๐๕๐๔/๙๖๑๓

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ตว. ๑๔๘๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง (เพิ่มเติม) ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง รวมจำนวน ๒ เครื่อง สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่างดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๔ ต่อ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

COPY

ที่ รง ๐๕๐๔/๕๖๒๖



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๖๖ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ตว. ๑๒๒๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบทำใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบทำใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบทำใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๑ ราย สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

COPY

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

รายละเอียดการรับรองดังขอขยายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2566

หมดอายุ วันที่ : 6 พฤศจิกายน 2570

ลงชื่อ : 

(นางจันทน์ วรสรรพวิทย์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ที่ อว 0303/18183

ขอขยายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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
 อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- ซีไอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L - โปรท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L - บีไอดี 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

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานที่ของห้องปฏิบัติการ : ☒ ภายใน ☐ 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 วรสรวิทย์)

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)

หน้าที่ 1/5

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)

หน้าที่ 2/5

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 2. Hot air oven 3. Dry Gas Meter	XS205DU UFE 500 XC-572V	B344940005 g.511.0182 0504003	1 ครั้ง / ปี (EC) 1 ครั้ง / ปี (EC) 1 ครั้ง / ปี (EC)	22 ธ.ค. 66 22 ธ.ค. 66 22 เม.ย. 67	PASS PASS PASS
	2. NO _x	Chemical absorption, Colorimetric method	1. Spectrophotometer	UV-1800	A11635101643	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 เม.ย. 67	PASS
	3. Carbon monoxide	non-Dispersive Infrared Photometric Method	1. CO Analyzer 2. Standard CO gas	API 300E EPA Protocol	3028 CC159599	1 ครั้ง / ปี (IC) ตามอายุแก๊ส	8 ม.ค. 67 -	PASS PASS
	1. Suspended Particulate Mater (TSP) 2. PM-10 3. Sulfur dioxide	Gravimetric method Size-Selective, Gravimetric method UV Fluorescence Method	1. Analytical Balance 2. Hot air oven 3. High Volume 1. SO ₂ Analyzer 2. SO ₂ Analyzer 3. SO ₂ Analyzer 4. SO ₂ Analyzer 5. SO ₂ Analyzer 6. SO ₂ Analyzer 7. SO ₂ Analyzer Standard SO ₂ gas	XS205DU UFE 500 - API/M100E API/M100E API/M100E API/M100E API/M100E API/M100E API/M100E EPA Protocol	B344940005 g.511.0182 - 603 640 1608 3137 3139 3220 1607 CC159599	1 ครั้ง / ปี (EC) 1 ครั้ง / ปี (EC) on site cal. 1 ครั้ง / ปี (IC) 1 ครั้ง / ปี (IC) 1 ครั้ง / ปี (IC) 1 ครั้ง / ปี (IC) 1 ครั้ง / ปี (IC) 1 ครั้ง / ปี (IC) 1 ครั้ง / ปี (IC) ตามอายุแก๊ส	22 ธ.ค. 66 22 ธ.ค. 66 - 9 ม.ค. 67 13 ม.ค. 67 16 ม.ค. 67 13 ม.ค. 67 9 ม.ค. 67 12 ม.ค. 67 10 ม.ค. 67 -	PASS PASS - PASS PASS PASS PASS PASS PASS PASS PASS
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4. Nitrogen oxide	Chemiluminescence Method	4. NO ₂ Analyzer 8. NO ₂ Analyzer Standard NO _x gas	API/M200E API/M200E EPA Protocol	3998 4084 CC159599	1 ครั้ง / ปี (IC) 1 ครั้ง / ปี (IC) ตามอายุแก๊ส	19 ต.ค. 66 21 ม.ค. 67 -	PASS PASS PASS
	5. Carbon Monoxide	non-Dispersive Infrared Photometric Method	1. CO Analyzer 2. Standard CO gas	API 300E EPA Protocol	3028 CC159599	1 ครั้ง / ปี (IC) ตามอายุแก๊ส	8 ม.ค. 67 -	PASS PASS
	1. L _{eq} 24 hr	- Integrated Sound Level Meter	1. Acoustic Calibrator	NC-75	34802645	1 ครั้ง / ปี (EC)	12 ต.ค. 66	PASS PASS
	1. pH 2. Total Suspended Solids (TSS) 3. Total Dissolved Solids (TDS) 4. Oil & Grease 5. Biochemical Oxygen Demand 6. Chloride 7. Chlorine (Free) 8. Temperature 9. Nitrogen (Nitrate) 10. Phosphate	- Electrometric Method - Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - Partition Gravimetric - 5-Day BOD Test, Membrane Electrode - Argentometric - DPD Colorimetric - Certified Thermometer - Cadmium Reduction - Colorimetric	pH Meter 1. Analytical Balance 2. Hot air oven 3. Standard Weight Liquid in Glass Thermometer 1. Spectrophotometer 2. Analytical Balance	SevenCompact S220 XS205DU UF110 Class F1 L-26004 UV-1800 XS205DU	B835349235 1126323724 B418.1243 - R-TM01/54 A11635101643 B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC) 1 ครั้ง / ปี (EC) 1 ครั้ง / ปี (EC) 1 ครั้ง / 3 ปี (EC) 1 ครั้ง / ปี (EC) 1 ครั้ง / ปี (EC) 1 ครั้ง / ปี (EC)	5 ก.พ. 67 22 ธ.ค. 66 9 ม.ค. 67 3 มี.ย. 67 5 พ.ย. 66 22 เม.ย. 67 22 ธ.ค. 66	PASS PASS PASS PASS PASS PASS PASS
ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	1. L _{eq} 8 hr	- Integrated Sound Level Meter - Integrated Sound Level Meter	1. Acoustic Calibrator 2. Acoustic Calibrator	NC-75 NC-75	34802645 34302326	1 ครั้ง / ปี (EC) 1 ครั้ง / ปี (EC)	12 ต.ค. 66 13 พ.ค. 67	PASS 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
ส่วนประกอบของพื้นฐาน									
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	-	
ส่วนประกอบของหนักของ									
1	Ammonia (NH ₃)	Impingement Absorption, Colorimetric Method	APHA 401 / Spectrophotometer	288 L	0.2 L/min (24 hrs)	0.01	mg / m ³	2	
2	Sulfur Dioxide (SO ₂)	Pararosaniline Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix A / Spectrophotometer	288 L	0.2 L/min (24 hrs)	0.01	mg / m ³	2	
3	Aluminium (Al)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
4	Antimony (Sb)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
5	Arsenic (As)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
6	Barium (Ba)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
7	Cadmium (Cd)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
8	Calcium (Ca)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *
9	Chromium (Cr)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 *

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

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
27	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	288 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.07	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-05
28	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.32 0.09	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-06
29	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.03	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-07
30	Hexane	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.32 0.09	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-08
31	Isopropanol (Isopropyl alcohol) ; IPA	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	288 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
32	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.07 0.05	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-10
33	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.05	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-11
34	Styrene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.16 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-12
35	Toluene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-13
36	Xylene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.03	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-14
37	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	2-23 L	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 ID16SSG / 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 ID16SSG / 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 ID16SSG / 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 ID16SSG / 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 ID16SSG / 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 1/3 dB	
4	Noise dose	Integrated Sound Level Method	BS6402 / Noise Dosimeter		-	0 - 9999	% Dose	2	1/3 Octave band	
5	Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	U.S. EPA 10 (P.1-5) Carbon Monoxide Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	1		
6	Ozone (O ₃)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA method / Ozone Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	2		
7	Heat Stress	WBGT Method	ACGIH / Grove + IW + Thermometer / calculation	-	-	0 - 100	oC	2		
ส่วนงานทดสอบฟุ้งกระจาย										
1	Total Dust (TD)	Filtration, Gravimetric Method	NIOSH 0500 (P.1-3) / PS pump / Gravimetric	7-133 L	2 L/min (1 hr)	0.8	mg / m ³	1	SKC Cat No. 225-8-01	
2	Respirable Dust (RD)	Cyclone - Filtration, Gravimetric Method	NIOSH 0600 (P.1-3) / PS pump cyclone / Gravimetric	20-400 L	1.70 L/min (1 hr)	0.5	mg / m ³	1	SKC Cat No. 225-8-01	
3	NaOH	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P.1-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.4	mg / m ³	1	SKC Cat No. 225-17-	
4	KOH	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P.1-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.6	mg / m ³	1	SKC Cat No. 225-17-	
5	LiOH	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P.1-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.2	mg / m ³	1	SKC Cat No. 225-17-	
ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ										
1	Ammonia	Impingement Absorption - Colorimetric Method	Modified NIOSH 6015(P.1-7) / Spectrophotometer	0.1-96 L	1 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2		
2	Nitrogen Dioxide	Impingement Absorption, Spectrophotometer Method	APHA 8170(P.1-3) / Spectrophotometer	7.5 - 10 L	0.5 L/min (15-20 min)	0.01	ppm	2		
3	Sulfur Dioxide	Impingement Absorption, Titrimetric Method	APHA 823(P.1-3) / Titration	26 L	0.21 L/min (2 hrs)	0.30 0.11	mg / m ³ ppm	2		
4	P,P'-diphenylmethane diisocyanate(MDI) (MDI)	Impingement Absorption, Spectrophotometer Method	APHA 831(P.1-3) / Spectrophotometer	20 L	1 L/min (20 min)	0.002	ppm	2		
5	Aluminum (Al)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-100 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
6	Antimony (Sb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.003

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark	Heavy Metal (TWA)
7	Arsenic & Compound (as As)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.003
8	Barium (Ba)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
9	Cadmium & Compounds (as Cd)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	25-1500 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
10	Calcium & Compounds (as Ca)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	20-400 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.026
11	Chromium & Compounds (as Cr)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
12	Copper (Cu) (Dust & Fume)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-1500 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
13	Iron & Compounds (as Fe)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
14	Lead (Pb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
15	Magnesium (Mg)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	6-67 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.026
16	Manganese (Mn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-200 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
17	Mercury (Hg)	Filtration - AAS Method	NIOSH 6009(P.1-5) / PS pump / AAS	2 – 100 L	0.2 L/min (1 hr)	0.00002	mg / m ³	5	SKC Cat No. 225-5	0.00001
18	Nickel & Compounds (as Ni)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
19	Selenium (Se)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	13-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.003
20	Silver (Ag)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	250-2000 L	2 L/min (2-17 hr)	0.010	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
21	Sodium (Na)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	13-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.026
22	Tin (Sn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.003
23	Titanium (Ti)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.001

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark	Heavy Metal (TWA)
24	Vanadium (V)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
25	Zinc & Compounds (Zn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
26	Acetone	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1300 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	0.5-3 L	0.10 L/min (30 min)	13.17 5.54	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
27	Benzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501(P.1-7) / PS pump / GC-FID	5-30 L	0.10 L/min (1 hr)	2.93 0.92	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
28	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1300(P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-10 L	0.10 L/min (1 hr)	3.96 0.99	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
29	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1400(P.1-4) / PS pump / GC-FID	12 L	0.10 L/min (1 hr)	3.29 1.75	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
30	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1457 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.1-10 L	0.10 L/min (1 hr)	7.21 2.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
31	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-24 L	0.10 L/min (1 hr)	3.63 0.83	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
32	Hexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	4 L	0.10 L/min (1 hr)	7.05 2.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
33	Isopropanol (Isopropyl alcohol) ; IPA	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1400(P.1-4) / PS pump / GC-FID	12 L	0.10 L/min (1 hr)	3.28 1.33	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
34	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 91(P.1-10) / PS pump / GC-FID	1-5 L	0.10 L/min (30 min)	3.96 3.02	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
35	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P.1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	3.35 1.14	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
36	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P.1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	3.34 0.81	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
37	Styrene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-24 L	0.10 L/min (1 hr)	3.78 0.89	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
38	Toluene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-8 L	0.10 L/min (1 hr)	3.63 0.96	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
39	Xylene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	3.58 0.83	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
40	Cumene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	3.60 0.73	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark	Heavy Metal (TWA)
41	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	7.23 1.80	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
42	Methyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1458 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	0.2-10 L	0.10 L/min (1 hr)	9.09 3.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
43	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1610 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	11.88 3.92	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
44	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1615 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.08 0.86	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
45	Dichloromethane or Methylene chloride	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1005 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	22.1 6.36	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
46	1-Butanol /n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
47	2-Butanol /sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
48	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.81 1.59	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
49	Beryllium (Be)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	1250-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
50	Cobalt (Co)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	25-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
51	Molybdenum (Mo)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-67 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
52	Thallium (Tl)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	25-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.003
53	Silicon (Si)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.010	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
54	Potassium (K)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.026
55	Ketones	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	0.5-3.0 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	13.17 5.54	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01	
56	n-Heptane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	6.97 1.70	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01	
57	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1450(P.1-6) / PS pump / GC-FID	1-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	8.55 1.80	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01	

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark	Heavy Metal (TWA)
58	n-Pentane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.63 0.89	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01	
59	Chloroform	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-50 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.93 1.01	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01	
60	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1.5-40L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.63 1.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01	
61	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-36L	0.01-0.10 L/min (1 hr)	0.12 0.10	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-118 NIOSH DL:1/2/24	
62	Hydrogen chloride	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-174SG / PS pump / IC	100 L	500 L/min (15 min)	0.015 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-	
63	Hydrogen Bromide	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.033 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-	
64	Sulfuric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10- Filter (PTFE)	
65	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10- Filter (PTFE)	
66	Ammonia (NH ₃)	Sorbent Adsorption, IC Method	NIOSH 6016 / PS pump / IC	12 L	200 L/min (120min)	0.200 0.280	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-	
67	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.026 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-	
68	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-202 / PS pump / IC	60 L	200 L/min (60min)	0.029 0.010	mg / m ³ ppm	3	0.02% KI in Buffer	
69	Hydrogen fluoride	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	60 L	200 L/min (60min)	0.008 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-	
70	Phosphorus (P)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.026
71	Boron (B)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.010	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5	0.001

เอกสารอ้างอิง

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

Rev.3/2567 21/6/2567

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality

ตารางที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ [ตามขั้นตอนวิธีมาตรฐานกรมควบคุมมลพิษ](#)

(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
แผนกปฏิบัติการภาคสนาม									
1	Sampling and Traverse point	U.S. EPA Recommend (Method 1)	U.S. EPA Method 1 / Calculation	-	-	-	-	-	
2	Velocity and Volumetric Flow rate		U.S. EPA Method 2 / Calculation	-	-	-	-	-	
3	Oxygen	Electrochemical Sensor	Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor	-	-	0-20.9	%	1	
4	Moisture Content		U.S. EPA Method 4 / Calculation	-	-	-	-	2	
5	Carbon dioxide (CO ₂)	Electrochemical Sensor	Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor	-	-	0-20.9	%	2	
ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน									
1	PM10,PM2.5	Isokinetic, Sampling / Gravimetric Method	U.S. EPA Method 201A / Gravimetric Method	-	-	0.1	mg / m ³	1	
ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ									
1	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

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
36	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH2541 (P.1-S) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	0.31 0.25	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
37	Hydrogen chloride	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.12 m3	1 L/min (30 min)	0.015 0.010	mg / m ³ ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
38	Hydrogen fluoride	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.12 m3	1 L/min (30 min)	0.012 0.015	mg / m ³ ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
39	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.029 m3	1 L/min (30 min)	0.026 0.010	mg / m ³ ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
40	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.12 m3	1 L/min (30 min)	0.029 0.010	mg / m ³ ppm	3	Milli-Q Water
41	Molybdenum (Mo)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
42	Titanium (Ti)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
43	Boron (B)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
44	Silicon (Si)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
45	Potassium (K)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
46	Phosphorus (P)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

เอกสารอ้างอิง

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