

ระเบียบการปฏิบัติงานการสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา
(ABP-EP-002) และเอกสารการตรวจสอบข้อร้องเรียน
ที่เกิดขึ้นจากโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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

เอกสารอ้างอิง

-

เอกสารสนับสนุน

-

แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง

- ใบแจ้งข้อร้องเรียนข้อเสนอนะ ABP-FM-EP-005

วัตถุประสงค์


เพื่อให้ผู้ปฏิบัติทราบถึงบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในหน้าที่ได้รับมอบหมายได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น

ขอบเขต

ระเบียบการปฏิบัติงานฉบับนี้ใช้สำหรับควบคุมการปฏิบัติงานภายในภายใน กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)

คำจำกัดความ

-

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)		Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย	Page 2 of 9
Procedure ระเบียบการปฏิบัติงาน	ABP-EP-002	การสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations	กัญจน์ภัฏฐ์ วิมูลชาติ	Revision 03

ข้อควรปฏิบัติ/ข้อเตือนระวัง (หากไม่มีให้ใส่เครื่องหมาย – ใต้หัวข้อนั้นๆ)

- ด้านความปลอดภัย

-

- ด้านสุขภาพอนามัย

-

- ด้านสิ่งแวดล้อม


-

อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่

อุปกรณ์ PPE ขั้นพื้นฐานในการเข้าพื้นที่การผลิต ทั้งหมด คือ รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย หมวกนิรภัย เสื้อแขนยาว

ขั้นตอนที่ต้องสวม PPE เพิ่มเติม	รายการ PPE ที่ต้องสวมใส่	หมายเหตุ

หมายเหตุ : กรณีที่ในขั้นตอนการปฏิบัติงานมีระบุเนื้อหาความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม หรือสุขภาพแล้ว ไม่จำเป็นต้องระบุแยกในข้อควรปฏิบัติ แต่ให้ขีดเส้นใต้และเห็นตัวหนาในประโยค

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)		Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย	Page 3 of 9
Procedure ระเบียบการปฏิบัติงาน	ABP-EP-002	การสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations	กัญจน์ภัฏฐ์ วัลลชาติ	Revision 03

ระเบียบการปฏิบัติงาน

1. การสื่อสารภายในและภายนอกองค์กร

การสื่อสารภายใน กำหนดให้หัวหน้าส่วนงานบริหารร่วมกับ MR/AMR เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน และประสานงานด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ภายในองค์กร โดยให้มั่นใจว่าพนักงานทุกคนได้รับทราบข้อมูลตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารสำหรับพนักงาน ภายในบริษัท อย่างครบถ้วน

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


ผู้รับผิดชอบการสื่อสารตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารทั้งสำหรับพนักงานภายในบริษัท และสำหรับบุคคล ภายนอกบริษัท สามารถเลือกใช้ช่องทางการสื่อสารทางใดทางหนึ่ง หรือหลายช่องทางการสื่อสารก็ได้ โดยต้องมั่นใจว่าผู้รับการสื่อสารได้รับข้อมูลข่าวสารนั้นแล้ว

2. การแจ้งข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะ

พนักงานหรือบุคคลภายนอก สามารถแจ้งข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะได้ โดยใช้ช่องทางตามตารางการสื่อสารหรือวิธีใดๆ ก็ได้ตามความสะดวกและเหมาะสม

กรณีแจ้งภายในองค์กร


- กรณีแจ้งโดยตัวตนเองให้ดำเนินการกรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ พร้อมแนบเอกสารหรือหลักฐานการแจ้ง(ถ้ามี)
- กรณีแจ้งผ่านหัวหน้างาน ให้หัวหน้างานลงรายละเอียดการแจ้ง วันที่แจ้ง ชื่อ-สกุลและหน่วยงานผู้แจ้ง ลงรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะในใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ พร้อมแนบเอกสารหรือหลักฐานการแจ้ง(ถ้ามี)
- ให้นำส่งเอกสารได้โดยตรงที่ตัวแทนผู้ช่วยตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR/AMR) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
- ดำเนินการต่อไปตามขั้นตอนการแจ้งโดยใช้ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)		Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย	Page 4 of 9
Procedure ระเบียบการปฏิบัติงาน	ABP-EP-002	การสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations	กัญจน์ภัฏฐ์ วัลลชาติ	Revision 03

กรณีแจ้งภายนอกองค์กร

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

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

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

3. การมีส่วนร่วม และการปรึกษา


ในกระบวนการมีส่วนร่วม และการปรึกษาของบุคลากรในองค์กรให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพทุกส่วนงานที่เกี่ยวข้องมีจัดรูปแบบของการปรึกษาในรูปแบบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ เช่น กำหนดตัวแทนพนักงานที่ไม่ใช่ระดับบริหารเข้าร่วมประชุม คณะกรรมการต่างๆ เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มี

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

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

Approve by: Mr. Saroche Arunpairojkul (DMD), Mr. Cherdchai Yiwlek (MD)
Date: 23/02/2021


ABP-FM-QP-001-rev.02

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

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

Approve by: Mr. Saroche Arunpairojkul (DMD), Mr. Cherdchai Yiwlek (MD)
Date: 23/02/2021


ABP-FM-QP-001-rev.02

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

1. การกำหนดกลไกในการให้คำปรึกษา และความมีส่วนร่วม	ให้ข้อมูล ศึกษา จัดทำ และนำผลสรุปการไปใช้ โดยให้ตัวแทนพนักงานระดับปฏิบัติการนำเสนอกลยุทธ์องค์กร	1 ครั้ง/ปี	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	มีบันทึกผลการตัดสินใจในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. การป้องกันอันตราย และการประเมินความเสี่ยง และโอกาส	ให้มีพนักงานจัดทำในกระบวนการประเมินความเสี่ยงนั้นๆ ในการทำงานของตนเองทุกงาน	1 ครั้ง/ปี	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	มีบันทึกการจัดทำในกระบวนการประเมินความเสี่ยงนั้นๆ ในการทำงานของตนเองทุกงาน
3. การพิจารณาการดำเนินการเพื่อการจัดอันตราย และลดความเสี่ยงด้าน OH&S	ให้มีพนักงานจัดทำในกระบวนการประเมินความเสี่ยงนั้นๆ ในการทำงานของตนเองทุกงาน โดยพิจารณาการจัดอันตราย และลดความเสี่ยงด้าน OH&S	1 ครั้ง/ปี	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	มีผลจัดทำในกระบวนการประเมินความเสี่ยงนั้นๆ ในการทำงานของตนเองทุกงาน โดยพิจารณาการจัดอันตราย และลดความเสี่ยงด้าน OH&S
4. การกำหนดความต้องการฝึกอบรม จัดฝึกอบรม และประเมินผลการอบรม	ให้มีการให้ข้อมูล สนับสนุน เพื่อให้พนักงานได้รับการฝึกอบรม	1 ครั้ง/เดือน	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	มีผลกำหนดความต้องการฝึกอบรม จัดฝึกอบรม และประเมินผลการอบรม
5. การกำหนดสิ่งที่ต้องได้รับการสื่อสาร และวิธีการสื่อสาร	1. สร้างพฤติกรรมความปลอดภัย โดยมีกิจกรรมร่วมกัน 2. เน้นให้พนักงานทูลสิ่งๆ ที่มุ่งเน้นไปที่ประเด็นปัญหา และวิธีการจัดการ	1. 4 ครั้ง/ปี 2. 1 ครั้ง/สัปดาห์	1. SHERO Culture activities 2. Safety weekly talk	มีผลการพึงพอใจในการมีส่วนร่วมในระดับดี มากกว่า 80 เปอร์เซนต์
6. การกำหนดมาตรการควบคุม และการนำไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพ	ให้พนักงานทุกคนมีการเขียนขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย (Procedure, WI)	1 ครั้ง/ปี	ISO Committee	มีผลการจัดทำมาตรการควบคุม และการนำไปใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ
7. การตรวจสอบ/สอบสวนอุบัติการณ์ และความไม่เป็นไปตามข้อกำหนด และการพิจารณาแก้ไข	ให้มีตัวแทนของพนักงาน แผนกที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมอย่างเต็มที่	ตามจำนวนครั้ง	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	ให้มีผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการอย่างน้อย 1 คน เข้าร่วมทุกครั้ง

Approve by: Mr. Saroche Arunpairojkul (DMD), Mr. Cherdchai Yiwlek (MD)
Date: 23/02/2021

ABP-FM-QP-001-rev.02


 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)		Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย	Page 8 of 9
Procedure ระเบียบการปฏิบัติงาน	ABP-EP-002	การสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations	กัญจน์ภัฏฐ์ วิมลชาติ	Revision 03

ตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสาร สำหรับพนักงานภายในบริษัท

หัวข้อการสื่อสาร	ผู้รับผิดชอบการสื่อสาร	ความถี่	ช่องทางการสื่อสาร	ผู้รับการสื่อสาร
นโยบายบริษัท	ผู้บริหาร	- ประกาศใช้	ประกาศบริษัท	พนักงานทุกคน
นโยบายสิ่งแวดล้อม	MR/AMR	- มีการเปลี่ยนแปลง	ชี้แจงหรืออบรม	
นโยบายความปลอดภัย	MR/AMR		Lotus Note	
นโยบายด้านพลังงาน	ผู้จัดการพลังงาน		E-mail	
สาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของส่วนงาน และผลการประเมินความเสี่ยง	MR/AMR หัวหน้าส่วนงาน MR	- มีกิจกรรมใหม่ - มีการเปลี่ยนแปลง	ประชุมชี้แจง	พนักงานและผู้จัดการแผนก/ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง
วัตถุประสงค์และเป้าหมายโครงการ	MR/AMR หัวหน้าส่วนงาน	- มีการจัดทำใหม่ - มีการเปลี่ยนแปลง	ประชุมชี้แจง	พนักงานทุกคน
กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	MR/AMR	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	Lotus Note, E-mail รับทราบเอกสาร ประชุมชี้แจง	พนักงานที่เกี่ยวข้อง หัวหน้าส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ผู้บริหาร
โครงสร้างหน้าที่ และความรับผิดชอบ	หัวหน้าส่วนงานบริหาร/MR	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	ประกาศบริษัท ชี้แจงหรืออบรม รับทราบเอกสาร	พนักงานทุกคน
แผนและผลการ Internal Audit	MR/AMR Lead Auditor	- มีการจัดทำ	ประชุมชี้แจง Lotus Note, E-mail	พนักงานทุกคน
ข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ	พนักงานทุกคน	- 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 ระเบียบการ ปฏิบัติงาน	ABP-EP-002	การสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations	กัญจน์ภัฏฐ์ วิมูลชาติ	Revision 03

ตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสาร สำหรับบุคคลภายนอกบริษัท

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

ภาคผนวกที่ 32

หนังสือร้องขอเข้าเยี่ยมชมโครงการ

ที่ ศย ๐๑๑(ส)/๑๑๖๗



สถาบันพัฒนาข้าราชการฝ่ายตุลาการศาลยุติธรรม
สำนักงานศาลยุติธรรม
ถนนรัชดาภิเษก เขตจตุจักร
กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง ขอนำคณะผู้เข้ารับการฝึกอบรม หลักสูตร “ผู้ช่วยผู้พิพากษา” รุ่นที่ ๗๔ ศึกษาดูงาน
เรียน ดร.ฮาราลด์ ลิงค์ ประธานกรรมการ บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการฝึกอบรม จำนวน ๑ ชุด
๒. รายชื่อคณะศึกษาดูงาน จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสถาบันพัฒนาข้าราชการฝ่ายตุลาการศาลยุติธรรมจัดการฝึกอบรม หลักสูตร
“ผู้ช่วยผู้พิพากษา” รุ่นที่ ๗๔ ภาควิทยากร ระหว่างวันที่ ๑๘ มกราคม ถึงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔
ณ สถาบันพัฒนาข้าราชการฝ่ายตุลาการศาลยุติธรรม ถนนรัชดาภิเษก เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
โดยมีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๘๔ คน รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ในการนี้ สถาบันพัฒนาข้าราชการฝ่ายตุลาการศาลยุติธรรมขอนำคณะผู้เข้ารับ
การฝึกอบรม หลักสูตร “ผู้ช่วยผู้พิพากษา” รุ่นที่ ๗๔ คณะกรรมการอำนวยการฝึกอบรมผู้ช่วย
ผู้พิพากษา รุ่นที่ ๗๔ และเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง รวม ๑๑๐ คน ศึกษาดูงาน ณ บริษัท พี.กริม เพาเวอร์
จำกัด (มหาชน) ในวันศุกร์ที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๔ เวลา ๑๐.๐๐ – ๑๖.๐๐ นาฬิกา รายละเอียดปรากฏ
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และเพื่อให้การเตรียมความพร้อมในการศึกษาดูงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย
สถาบันพัฒนาข้าราชการฝ่ายตุลาการศาลยุติธรรมได้มอบหมายให้นางสาวศิริลักษณ์ อารีรักษ์สกุล
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ โทรศัพท์หมายเลข ๐๘ ๒๐๑๘ ๙๒๗๑ เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน
ขอขอบคุณยิ่งมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายภูมิ ธงสันติ)

ผู้พิพากษาศาลอุทธรณ์ ช่วยทำงานชั่วคราวในตำแหน่ง
เลขาธิการสถาบันพัฒนาข้าราชการฝ่ายตุลาการศาลยุติธรรม

วิทยาลัยข้าราชการตุลาการศาลยุติธรรม

โทร. ๐ ๒๕๑๒ ๘๐๓๖ – ๗

โทรสาร ๐ ๒๕๑๒ ๘๐๓๘



โครงการศึกษาอบรม หลักสูตร “ผู้ช่วยผู้พิพากษา” รุ่นที่ ๗๔ ภาควิทยาการ
ระหว่างวันที่ ๑๘ มกราคม ถึงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔
ณ สถาบันพัฒนาข้าราชการฝ่ายตุลาการศาลยุติธรรม

๑. หลักการและเหตุผล

ระเบียบคณะกรรมการบริหารศาลยุติธรรมว่าด้วยการศึกษาอบรมผู้ช่วยผู้พิพากษา พ.ศ. ๒๕๔๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ได้กำหนดให้ดำเนินการจัดการศึกษาอบรมผู้ช่วยผู้พิพากษา เป็น ๓ ประเภท คือ การศึกษาอบรมปฐมนิเทศ การศึกษาอบรมการพิจารณาพิพากษาคดี และการศึกษาอบรมภาควิทยาการ

โดยผู้ช่วยผู้พิพากษา รุ่นที่ ๗๔ จำนวน ๘๔ คน ได้เข้ารับการศึกษอบรมปฐมนิเทศ ระหว่างวันที่ ๑๐ สิงหาคม ถึงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๓ และเข้ารับการศึกษอบรมการพิจารณาพิพากษาคดี รอบที่ ๑ ณ ศาลแพ่ง ศาลอาญา ศาลแพ่งกรุงเทพใต้ ศาลอาญกรุงเทพใต้ ศาลแพ่งตลิ่งชัน และศาลอาญาตลิ่งชัน ระหว่างวันที่ ๑๔ กันยายน ถึงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๓ โดยรอบที่ ๒ ครั้งที่ ๑ ณ ศาลแพ่ง ศาลอาญา ศาลแพ่งกรุงเทพใต้ ศาลอาญกรุงเทพใต้ ศาลแพ่งตลิ่งชัน ศาลอาญาตลิ่งชัน และศาลจังหวัดสมุทรปราการ ระหว่างวันที่ ๑๙ ตุลาคม ถึงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๔ ซึ่งสถาบันพัฒนาข้าราชการฝ่ายตุลาการศาลยุติธรรมดำเนินการจัดการศึกษาอบรมภาควิทยาการ ระหว่างวันที่ ๑๘ มกราคม ถึงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ผู้ช่วยผู้พิพากษาทราบขั้นตอนเกี่ยวกับกระบวนการพิจารณาคดีแพ่ง และคดีอาญาประเภทต่าง ๆ ในศาลชั้นต้น หลักการสำคัญของกระบวนการพิจารณาที่ต้องใช้ในการปฏิบัติงานคดี การใช้ดุลพินิจในเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกระบวนการพิจารณา ปัญหาที่เกิดขึ้นเสมอในการพิจารณาคดี และแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ตลอดจนการบริหารจัดการคดีในเบื้องต้น

๒.๒ เพื่อให้ผู้ช่วยผู้พิพากษามีความรู้ ความเข้าใจขั้นตอนวิธีพิจารณาคดีในศาลยุติธรรมทั้งระบบ มีทักษะในการปฏิบัติงานและได้ทราบถึงบทบาทภาระหน้าที่ของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในกระบวนการยุติธรรม ตลอดจนทราบถึงวิทยาการต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ประกอบการพิจารณาพิพากษาคดี

๒.๓ เพื่อให้ผู้ช่วยผู้พิพากษามีความรู้เกี่ยวกับกฎหมายที่ใช้ในการพิจารณาพิพากษาคดี อยู่เสมอ รวมถึงมีความรู้ในวิชาที่จะเสริมการปฏิบัติหน้าที่ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

๒.๔ เพื่อให้ผู้ช่วยผู้พิพากษามีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับระบอบการปกครอง สถาปณการเมืองและเศรษฐกิจของประเทศในมุมกว้าง อันเป็นพื้นฐานในการวิเคราะห์ ทำความเข้าใจ และวินิจฉัยปัญหาต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมและความเป็นไปของบ้านเมือง ตลอดจนทราบอำนาจหน้าที่ขององค์กรที่จัดตั้งขึ้นเพื่อดำเนินคดีกับผู้ดำรงตำแหน่งทางการเมือง

๒.๕ เพื่อให้ผู้ช่วยผู้พิพากษาวางตนได้อย่างเหมาะสมแก่ตำแหน่งหน้าที่ มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี มีความสามารถในการติดต่อประสานงานกับบุคคลอื่น มีบุคลิกภาพที่ดี เป็นที่เลื่อมใสศรัทธาของ

ประชาชนทั่วไป ตระหนักถึงความรับผิดชอบของตนที่มีต่อการทำงาน ครอบครัว และสังคมส่วนรวม เห็นแก่ประโยชน์ของประเทศชาติ

๓. เนื้อหาหลักสูตร

ประกอบด้วย ๓ ส่วน

ส่วนที่ ๑ วิชาการ ประกอบด้วย ๖ หมวดวิชา คือ

หมวดที่ ๑ การเป็นผู้พิพากษาที่ดี

หมวดที่ ๒ ความรู้ทั่วไป

หมวดที่ ๓ ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายที่ต้องใช้ในการปฏิบัติงานคดี

หมวดที่ ๔ ความรู้ที่เกี่ยวเนื่องกับการปฏิบัติงานคดี

หมวดที่ ๕ ความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติงานคดีแพ่งและคดีอาญาในศาลชั้นต้น

หมวดที่ ๖ การฝึกปฏิบัติ

ส่วนที่ ๒ การศึกษาดูงาน

ส่วนที่ ๓ กิจกรรมการศึกษาอบรมนอกเวลา

๔. วิธีการ

วิธีการอบรมเป็นรูปแบบการบรรยาย การอภิปราย ตัวอย่าง กรณีศึกษา การระดมสมอง การฝึกปฏิบัติ การศึกษาดูงาน และกิจกรรมศึกษาอบรมนอกเวลา

๕. ระยะเวลาอบรม

ระหว่างวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔

๖. ผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ช่วยผู้พิพากษา รุ่นที่ ๗๔ จำนวน ๘๔ คน

๗. วิทยากร

วิทยากรภายในศาลยุติธรรม และวิทยากรภายนอก

๘. สถานที่

สถาบันพัฒนาข้าราชการฝ่ายตุลาการศาลยุติธรรม

๙. งบประมาณ

งบประมาณงานพัฒนาข้าราชการตุลาการศาลยุติธรรม กิจกรรมฝึกอบรมและสัมมนา ข้าราชการตุลาการศาลยุติธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ หลักสูตร “ผู้ช่วยผู้พิพากษา” รุ่นที่ ๗๔

๑๐. การประเมินผล

๑. ประเมินผลโดยคณะกรรมการประเมินผลการศึกษาอบรมผู้ช่วยผู้พิพากษาโดยผู้ช่วยผู้พิพากษาที่จะผ่านการศึกษาอบรม ผลการศึกษาอบรมต้องเป็นไปตามมาตรฐานของคณะกรรมการบริหารศาลยุติธรรมว่าเป็นผู้มีความซื่อสัตย์ สุจริต มีความรู้ ความสามารถ มีความรับผิดชอบ และมีความประพฤติเหมาะสมที่จะเป็นผู้พิพากษา โดยต้องประกอบด้วยหลักเกณฑ์ต่อไปนี้

๑.๑ คะแนนการศึกษาอบรม ต้องไม่ถูกตัดคะแนนเกินกว่า ๒๐ คะแนน

๑.๒ ต้องมีระยะเวลาการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๕

๑.๓ การศึกษาอบรมการพิจารณาพิพากษาคดี ทั้งส่วนการปฏิบัติงานและการปฏิบัติตน ต้องได้คะแนนแต่ละส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐

๑.๔ การทดสอบความรู้ความสามารถ ต้องได้คะแนนจากการทดสอบความรู้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐

๒. ประเมินผลโดยการสังเกตพฤติกรรมในระหว่างการอบรม และใช้แบบสอบถาม หลังเสร็จสิ้นการอบรม

๑๑. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑๑.๑ ผู้ช่วยผู้พิพากษามีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการพิจารณาคดีแพ่ง และคดีอาญาประเภทต่าง ๆ ทราบแนวทางการปฏิบัติหน้าที่ สามารถใช้ดุลพินิจได้อย่างถูกต้อง และสามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในการพิจารณาคดีได้

๑๑.๒ ผู้ช่วยผู้พิพากษามีความรู้ ความเข้าใจขั้นตอนวิธีพิจารณาคดีในศาลยุติธรรมและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในกระบวนการยุติธรรมทั้งระบบ ตลอดจนสามารถนำวิทยาการใหม่ ๆ มาประยุกต์ใช้กับการปฏิบัติงานได้

๑๑.๓ ผู้ช่วยพิพากษาได้เพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎหมายที่ต้องใช้ในการ ปฏิบัติหน้าที่และส่งเสริมการปฏิบัติหน้าที่ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

๑๑.๔ ผู้ช่วยผู้พิพากษามีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับระบอบการปกครอง สภาพสังคม การเมืองและเศรษฐกิจของประเทศ สามารถวิเคราะห์ ทำความเข้าใจและวินิจฉัยปัญหาต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม

๑๑.๕ ผู้ช่วยผู้พิพากษาวางตนได้อย่างเหมาะสมแก่ตำแหน่งหน้าที่ มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี ติดต่oprะสานงานกับบุคคลอื่นได้ มีบุคลิกภาพที่ดี เป็นที่เลื่อมใสศรัทธาของประชาชนทั่วไป

๑๒. ผู้รับผิดชอบโครงการ

วิทยาลัยข้าราชการตุลาการศาลยุติธรรม สถาบันพัฒนาข้าราชการฝ่ายตุลาการศาลยุติธรรม
โทร. ๐ ๒๕๑๒ ๘๐๓๖ - ๗ โทรสาร ๐ ๒๕๑๒ ๘๐๓๘

ที่ปรึกษาโครงการ

- | | |
|---------------------------|---|
| ๑) นายภูมิ ธงสันติ | เลขาธิการสถาบันพัฒนาข้าราชการฝ่ายตุลาการศาลยุติธรรม |
| ๒) นายปาลิต สันทนาคนิต | ผู้พิพากษาศาลชั้นต้นประจำสำนักประธานศาลฎีกา |
| ๓) นางสาวณภัทร ปัญจพลพงศ์ | ผู้พิพากษาศาลชั้นต้นประจำสำนักประธานศาลฎีกา |
| ๔) นางสาวมาตี ธรรมสัจจุล | ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาข้าราชการฝ่ายตุลาการศาลยุติธรรม |
| ๕) นายจิรศักดิ์ ศรีรัตน์ | ผู้อำนวยการวิทยาลัยข้าราชการตุลาการศาลยุติธรรม |

ผู้บริหารโครงการ

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| ๑) นางสาวศิริลักษณ์ อารีรักษ์สกุล | นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ |
| ๒) นางสาวณภรณ์รัฐ สวัสดิ์ | นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ |
| ๓) นางสาวรัชฎาพร พิละกันธา | นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ |
| ๔) นางชนัญศิกาญจน์ ชุมเปีย ฉางวางปราง | เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน |
| ๕) นางสาวสุปราณี เทศจันทร์ | นักทรัพยากรบุคคล |

ข้อมูลปริมาณน้ำ Recycle ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED

Description	Unit	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan - Jun	Jul - Dec	Total
Recycling water	m3	1,140.00	1,083.00	968.00	861.00	1,041.00	1,085.00							6,178.00	-	6,178.00
Recycling water(filter press)	m3	1,072.00	994.00	884.00	653.00	835.00	1,008.00	-	-	-	-	-	-	5,446.00	-	5,446.00
Recycle water ST flash pipe to MCT	m3	1,412.00	1,271.80	1,485.20	1,625.00	2,533.00	1,800.00							10,127.00	-	10,127.00
Recycle water sampling system.	m3	68.00	89.00	84.00	208.00	206.00	77.00							732.00	-	732.00
Recycle Raindrop	m3	-	-	13.00	559.00	855.00	275.00							1,702.00	-	
Total Recycle water	m3	2,552.00	2,354.80	2,466.20	3,045.00	4,429.00	3,160.00	-	-	-	-	-	-	18,007.00	-	18,007.00

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED

DATE	Recycling water (m3)	Recycle water ST flash pipe to MCT . (m3)	Recycle water sampling system . (m3)	Recycle rain drop (m3)
1/01/2566	15	44	1	
2/01/2566	8	41	1	
3/01/2566	30	53	1	
4/01/2566	48	57	1	
5/01/2566	28	64	3	
6/01/2566	36	46	2	
7/01/2566	47	46	4	
8/01/2566	27	44	1	
9/01/2566	44	48	2	
10/01/2566	33	44	2	
11/01/2566	53	47	3	
12/01/2566	11	45	2	
13/01/2566	36	43	3	
14/01/2566	55	45	3	
15/01/2566	44	44	3	
16/01/2566	43	45	3	
17/01/2566	54	44	4	
18/01/2566	50	44	3	
19/01/2566	34	43	2	
20/01/2566	37	45	3	
21/01/2566	44	43	2	
22/01/2566	30	43	2	
23/01/2566	22	44	3	
24/01/2566	48	43.1	1	
25/01/2566	37	41.9	2	
26/01/2566	42	43	2	
27/01/2566	30	43	2	
28/01/2566	43	42	2	
29/01/2566	39	45	2	
30/01/2566	24	43	1	
31/01/2566	48	49	2	
Total	1140	1412	68	

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED

DATE	Recycling water (m3)	Recycle water ST flash pipe to MCT . (m3)	Recycle water sampling system . (m3)	Recycle rain drop (m3)
1/02/2566	68	48	2	
2/02/2566	31	46	2	
3/02/2566	26	47	2	
4/02/2566	45	47	2	
5/02/2566	62	47	2	
6/02/2566	40	48	2	
7/02/2566	31	44	3	
8/02/2566	51	46	6	
9/02/2566	57	46	5	
10/02/2566	23	44	6	
11/02/2566	26	46	5	
12/02/2566	41	47	6	
13/02/2566	37	42	3	
14/02/2566	29	51	4	
15/02/2566	38	40	3	
16/02/2566	28	46	3	
17/02/2566	48	46	3	
18/02/2566	36	44	3	
19/02/2566	37	46	2	
20/02/2566	43	45	3	
21/02/2566	70	44	4	
22/02/2566	46	46	2	
23/02/2566	37	44	3	
24/02/2566	28	44	2	
25/02/2566	22	45	4	
26/02/2566	24	44	2	
27/02/2566	28	44.5	3	
28/02/2566	31	44.3	2	
Total	1083	1271.8	89	

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED

DATE	Recycling water (m3)	Recycle water ST flash pipe to MCT . (m3)	Recycle water sampling system . (m3)	Recycle rain drop (m3)
1/03/2566	48	66.2	2	0
2/03/2566	24	84	3	0
3/03/2566	53	54	2	0
4/03/2566	32	43	2	0
5/03/2566	4	45.1	2	0
6/03/2566	3	44	3	13
7/03/2566	5	43.9	2	0
8/03/2566	19	44	3	0
9/03/2566	31	55	2	0
10/03/2566	30	68	2	0
11/03/2566	19	42	2	0
12/03/2566	30	47	2	0
13/03/2566	31	41	2	0
14/03/2566	35	46.1	2	0
15/03/2566	28	43.9	2	0
16/03/2566	32	42	2	0
17/03/2566	61	44	2	0
18/03/2566	41	43	2	0
19/03/2566	31	42	2	0
20/03/2566	34	45	2	0
21/03/2566	40	45.1	4	0
22/03/2566	41	43.4	6	0
23/03/2566	40	43.5	3	0
24/03/2566	27	44	1	0
25/03/2566	41	46	1	0
26/03/2566	25	44	3	0
27/03/2566	24	47	2	0
28/03/2566	29	47	3	0
29/03/2566	36	47.1	5	0
30/03/2566	38	47	7	0
31/03/2566	36	47.9	6	0
Total	968	1485.2	84	13

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED

DATE	Recycling water (m3)	Recycle water ST flash pipe to MCT . (m3)	Recycle water sampling system . (m3)	Recycle rain drop (m3)
1/04/2566	24	47	6	0
2/04/2566	26	46	6	0
3/04/2566	38	48	2	0
4/04/2566	26	44	10	0
5/04/2566	32	42	6	0
6/04/2566	53	51	7	0
7/04/2566	27	61	6	0
8/04/2566	37	69	6	0
9/04/2566	23	64	7	0
10/04/2566	25	63	7	0
11/04/2566	29	49	7	0
12/04/2566	17	44	7	0
13/04/2566	34	68	8	0
14/04/2566	38	45	7	0
15/04/2566	29	41	6	0
16/04/2566	22	70	7	27
17/04/2566	19	104	7	0
18/04/2566	20	66	7	0
19/04/2566	40	50	8	0
20/04/2566	33	70	7	0
21/04/2566	22	46	7	0
22/04/2566	41	47	16	0
23/04/2566	25	61	1	23
24/04/2566	26	107	6	73
25/04/2566	28	35	7	69
26/04/2566	21	101	8	78
27/04/2566	24	67	7	78
28/04/2566	16	0	7	72
29/04/2566	39	0	8	71
30/04/2566	27	19	7	68
1/05/2566				
Total	861	1625	208	559

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED

DATE	Recycling water (m3)	Recycle water ST flash pipe to MCT . (m3)	Recycle water sampling system . (m3)	Recycle rain drop (m3)
1/05/2566	38	97	7	70
2/05/2566	32	47	7	70
3/05/2566	34	69	7	67
4/05/2566	32	99	6	68
5/05/2566	24	86	7	67
6/05/2566	22	83	7	67
7/05/2566	24	84	6	21
8/05/2566	41	74	7	0
9/05/2566	47	73	6	0
10/05/2566	28	80	6	23
11/05/2566	36	80	8	69
12/05/2566	46	82	8	71
13/05/2566	23	101	8	68
14/05/2566	21	87	8	66
15/05/2566	47	89	9	67
16/05/2566	48	104	7	73
17/05/2566	45	63	8	34
18/05/2566	43	45	8	0
19/05/2566	23	53	8	0
20/05/2566	16	105	8	0
21/05/2566	25	101	9	0
22/05/2566	38	97	8	0
23/05/2566	48	96	7	0
24/05/2566	50	107	9	0
25/05/2566	36	102	8	0
26/05/2566	30	98	8	0
27/05/2566	6	101	2	0
28/05/2566	17	88	2	45
29/05/2566	51	47	3	72
30/05/2566	23	47	2	44
31/05/2566	47	48	2	0
Total	1041	2533	206	1062

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED

DATE	Recycling water (m3)	Recycle water ST flash pipe to MCT . (m3)	Recycle water sampling system . (m3)	Recycle rain drop (m3)
1/06/2566	27	47	2	1
2/06/2566	29	47	1	0
3/06/2566	21	49	1	0
4/06/2566	16	45	0	0
5/06/2566	20	49	1	0
6/06/2566	27	47	1	0
7/06/2566	26	45	0	0
8/06/2566	38	48	5	0
9/06/2566	50	62	7	0
10/06/2566	39	81	8	0
11/06/2566	39	87	7	0
12/06/2566	36	87	7	0
13/06/2566	43	70	7	0
14/06/2566	45	58	7	0
15/06/2566	38	57	6	0
16/06/2566	36	55	1	0
17/06/2566	31	53	2	0
18/06/2566	20	56	1	0
19/06/2566	40	54	1	0
20/06/2566	33	54	1	0
21/06/2566	42	56	1	0
22/06/2566	24	58	1	0
23/06/2566	14	61	1	0
24/06/2566	8	53	1	0
25/06/2566	32	58	1	0
26/06/2566	68	53	1	45
27/06/2566	81	48	1	65
28/06/2566	52	61	1	68
29/06/2566	58	92	2	70
30/06/2566	52	109	1	26
1/07/2566				
Total	1085	1800	77	275

ภาคผนวกที่ 34

ข้อมูลพนักงานท้องถิ่น

ABP3

ลำดับ	แผนก	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เพศ	สัญชาติ	ที่อยู่ปัจจุบัน	ภูมิลำเนา
1	Management			Power Plant Manager	ชาย	ไทย	กคั อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110	1
2	Management			Maintenance Department Manager	ชาย	ไทย	บางแสน ต.แสนสุข อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	1
4	Operations			Operations Section Manager	ชาย	ไทย	3 ต.ศรีราชา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1
5	Operations			Senior Operations Section Manager	ชาย	ไทย	กคั อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	1
6	Operations			Senior Operations Section Manager	ชาย	ไทย	าลัง อ.พานทอง จ.ชลบุรี	1
7	Operations			Operations Section Manager	ไทย	ไทย	าป่า อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	1
12	Operations			Plant Operator	ชาย	ไทย	า อ.เมือง จ.ชลบุรี	1
13	Operations			Plant Operator	ชาย	ไทย	าก อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	1
21	Efficiency			Senior Efficiency & Customer Service Section Manager	ชาย	ไทย	.องรี อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	1
28	Electrical			Electrical Engineer	ชาย	ไทย	.กัว บ้านบึง ชลบุรี	1
31	C&I			Senior C&I Technician	ชาย	ไทย	จ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	1
34	Account			Senior Account & Finance Officer	หญิง	ไทย	อ.เมือง จ.ชลบุรี 20130	1
35	Secretary			Executive Secretary	หญิง	ไทย	ง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	1
36	PUR			Senior Purchasing Officer	หญิง	ไทย	ทราย อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000	1
38	Admin			Senior Administration Officer	หญิง	ไทย	หนองหงษ์ อำเภอบ้านนา จังหวัดชลบุรี	1

พนักงานที่มีภูมิลำเนาอยู่ชลบุรีทั้งหมด 15 คน คิดเป็น 38.46%

ภาคผนวกที่ 35

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Request No. LA66-0310

Report No. 6603-0145

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 : 01/03/2023
RECEIVED DATE : 08/03/2023
TESTED DATE : 08-13/03/2023
STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	101.00	°C	Operation Capacity :	45.50 MW
Air Velocity :	23.98	m/s	Oxygen Content :	14.50 %
Flow rate ⁴ :	119.49	m ³ /s	Barometric Pressure :	762.25 mm.Hg
Moisture Content :	4.81	%	Atmospheric Temperature :	30.00 °C

PARAMETER*	TEST METHOD	TIME	RESULT ⁴		STD ¹	UNIT
			14.50 % O ₂	7 % O ₂		
Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric	09:50-10:23	0.8	1.7	60, 320 ² , 10 ³	mg/m ³
			0.0956		2.76 ³	g/s
Sulfur Dioxide (SO ₂)	Barium Thorin Titrimetric	09:50-10:20	<3.4	<3.4 ⁵	52	mg/m ³
			<1.3	<1.3 ⁵	20, 60 ² , 5 ³	ppm
			<0.4063		3.63 ³	g/s
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂)	Chemical Absorption, Colorimetric	10:00-10:05	24.2	52.6	226	mg/m ³
			12.9	28.0	120, 200 ² , 60 ³	ppm
			2.8917		31.28 ³	g/s
Carbon monoxide (CO)	Bag, Non Dispersive Infrared	10:10-10:20	1.6	3.5	790 ²	mg/m ³
			1.4	3.0	690 ²	ppm
			0.1912			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 อัตราการระบายมลสารตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม⁴ DRY BASIS (25°C, 760 mm.Hg)⁵ RESULT OF ACTUAL % O₂

* SAMPLING BY MR. AUDOUMSUB JENJOBJING (จ-003-จ-8894)

Examined By

(MISS APIRADEE CHUEN-AROM)

(จ-003-ค-4377)

14/03/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

(จ-003-ค-5618)

14/03/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

COPY

Request No. LA66-0310

Report No. 6603-0148

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 : 02/03/2023
 RECEIVED DATE : 08/03/2023
 TESTED DATE : 08-13/03/2023
 SAMPLE NO. : 00700-00703
 SAMPLING TIME : 09:20-09:50
 REPORTED DATE : 14/03/2023

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	138.00	°C	Operation Capacity :	46.30 MW
Air Velocity :	24.38	m/s	Oxygen Content :	14.36 %
Flow rate ⁴ :	110.17	m ³ /s	Barometric Pressure :	762.25 mm.Hg
Moisture Content :	5.20	%	Atmospheric Temperature :	31.00 °C

PARAMETER*	TEST METHOD	TIME	RESULT ⁴		STD ¹	UNIT
			14.36 % O ₂	7 % O ₂		
Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric	09:20-09:50	0.7	1.5	60, 320 ² , 10 ³	mg/m ³
			0.0771		2.76 ³	g/s
Sulfur Dioxide (SO ₂)	Barium Thorin Titrimetric	09:20-09:50	<3.4	<3.4 ⁵	52	mg/m ³
			<1.3	<1.3 ⁵	20, 60 ² , 5 ³	ppm
			<0.3746		3.63 ³	g/s
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂)	Chemical Absorption, Colorimetric	09:30-09:35	25.6	54.4	226	mg/m ³
			13.6	28.9	120, 200 ² , 60 ³	ppm
			2.8204		31.28 ³	g/s
Carbon monoxide (CO)	Bag, Non Dispersive Infrared	09:40-09:50	1.5	3.2	790 ²	mg/m ³
			1.3	2.8	690 ²	ppm
			0.1653			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 อัตราการระบายมลสารตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม⁴ DRY BASIS (25°C, 760 mm.Hg)⁵ RESULT OF ACTUAL % O₂

* SAMPLING BY MR. AUDOUMSUBJENBOJING (จ-003-จ-8894)

Examined By

(MISS APIRADEE CHUEN-AROM)

(จ-003-ค-4377)

14/03/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

(จ-003-ค-5618)

14/03/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0315

Report No. R6603-0201 - R6603-0205

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
SAMPLE POINT : Stack HRSG #31 (CEMs)
SAMPLING DATE : 01/03/2023
RECEIVED DATE : 02/03/2023
STACK DESCRIPTION :

SAMPLE NO. : 02124-02128
SAMPLING TIME : 10:21 - 10:50
REPORTED DATE : 14/03/2023
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 : 44.58 MW
Barometric Pressure : - mmHg
Atmospheric Temperature : - °C

NO.	SAMPLING TIME	RESULT											UNIT
		O ₂ (%)	CO		SO ₂		NO		NO ₂		NO _x		
			(Actual % O ₂)	7 % O ₂	(Actual % O ₂)	7 % O ₂	(Actual % O ₂)	7 % O ₂	(Actual % O ₂)	7 % O ₂	(Actual % O ₂)	7 % O ₂	
1	10:21 - 10:30	14.47	1.42	3.07	0.61	1.31	12.83	27.75	3.59	7.77	16.43	35.52	ppm
2	10:30 - 10:40	14.46	1.25	2.71	0.77	1.66	12.87	27.79	3.56	7.69	16.43	35.48	ppm
3	10:40 - 10:50	14.46	1.16	2.51	0.77	1.67	12.96	27.98	3.58	7.74	16.54	35.72	ppm



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 
(MR. THONGCHAI BOONSAK)

14/03/2023

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



Request No. LA66-R0315

Report No. R6603-0206 R6603-0210

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 : 02/03/2023
RECEIVED DATE : 02/03/2023
STACK DESCRIPTION :

SAMPLE NO. : 02129-02133
SAMPLING TIME : 10:01 - 10:30
REPORTED DATE : 14/03/2023
PARAMETER : Carbon Monoxide (CO)
Sulfur Dioxide (SO₂)
Nitric Oxide (NO)
Nitrogen Dioxide (NO₂)
Oxides of Nitrogen (NO_x)
Type Of Process : Combustion
Type Of Fuel : Natural Gas
Operation Capacity : 44.58 MW
Barometric Pressure : - mmHg
Atmospheric Temperature : - °C

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

NO.	SAMPLING TIME	RESULT											UNIT
		O ₂ (%)	CO		SO ₂		NO		NO ₂		NO _x		
			(Actual % O ₂)	7 % O ₁	(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	10:01 - 10:10	14.41	1.36	2.90	0.69	1.47	13.41	28.69	3.79	8.10	17.19	36.80	ppm
2	10:10 - 10:20	14.37	1.30	2.77	0.65	1.39	13.25	28.22	3.65	7.77	16.90	35.99	ppm
3	10:20 - 10:30	14.35	1.25	2.65	0.78	1.66	13.33	28.30	3.63	7.70	16.96	36.00	ppm



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: Thongchai Boonsak
(MR. THONGCHAI BOONSAK)

14/03/2023

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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0272 – R6603-0278

TEST REPORT

CUSTOMER	: Amata B.Grimm Power 3 Limited	ADDRESS	: 700/631 Moo 5 T. Ban Kao,
SAMPLE SOURCE	: Amata B.Grimm Power 3 Limited		A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE POINT	: วัดบ้านเก่า	SAMPLE NO.	: 02195-02201
PARAMETER*	: Nitrogen Dioxide	SAMPLING DATE	: 24/02/2023-03/03/2023
DETERMINATION METHOD	: Chemiluminescence	RECEIVED DATE	: 03/03/2023
INSTRUMENT	: API Model T200 S/N 6758	REPORTED DATE	: 08/03/2023

TIME / DATE	24-25/02/2023	25-26/02/2023	26-27/02/2023	UNIT
10:00-11:00 ²	0.013	0.017	0.015	ppm
11:00-12:00	0.011	0.014	0.018	ppm
12:00-13:00	0.011	0.015	0.013	ppm
13:00-14:00	0.011	0.015	0.008	ppm
14:00-15:00	0.009	0.012	0.010	ppm
15:00-16:00	0.013	0.010	0.011	ppm
16:00-17:00	0.008	0.013	0.013	ppm
17:00-18:00	0.008	0.009	0.011	ppm
18:00-19:00	0.010	0.008	0.011	ppm
19:00-20:00	0.021	0.011	0.009	ppm
20:00-21:00	0.016	0.012	0.013	ppm
21:00-22:00	0.013	0.014	0.011	ppm
22:00-23:00	0.012	0.012	0.009	ppm
23:00-00:00	0.021	0.010	0.009	ppm
00:00-01:00	0.028	0.009	0.009	ppm
01:00-02:00	0.031	0.013	0.008	ppm
02:00-03:00	0.026	0.009	0.006	ppm
03:00-04:00	0.021	0.010	0.009	ppm
04:00-05:00	0.010	0.013	0.007	ppm
05:00-06:00	0.010	0.010	0.007	ppm
06:00-07:00	0.012	0.010	0.012	ppm
07:00-08:00	0.009	0.008	0.010	ppm
08:00-09:00	0.011	0.010	0.015	ppm
09:00-10:00	0.012	0.015	0.015	ppm
Maximum 1 hr.	0.031	0.017	0.018	ppm
Average 24 hr.	0.014	0.012	0.011	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.17	0.17	0.17	ppm

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

08/03/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0272 -- R6603-0278

TEST REPORT

CUSTOMER	: Amata B.Grimm Power 3 Limited	ADDRESS	: 700/631 Moo 5 T. Ban Kao,
SAMPLE SOURCE	: Amata B.Grimm Power 3 Limited		A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE POINT	: วัดบ้านเก่า	SAMPLE NO.	: 02195-02201
PARAMETER*	: Nitrogen Dioxide	SAMPLING DATE	: 24/02/2023-03/03/2023
DETERMINATION METHOD	: Chemiluminescence	RECEIVED DATE	: 03/03/2023
INSTRUMENT	: API Model T200 S/N 6758	REPORTED DATE	: 08/03/2023

TIME / DATE	27-28/02/2023	28/02/2023-01/03/2023	01-02/03/2023	UNIT
10:00-11:00 ²	0.013	0.012	0.014	ppm
11:00-12:00	0.012	0.010	0.014	ppm
12:00-13:00	0.013	0.010	0.015	ppm
13:00-14:00	0.008	0.008	0.027	ppm
14:00-15:00	0.007	0.008	0.024	ppm
15:00-16:00	0.008	0.008	0.013	ppm
16:00-17:00	0.007	0.010	0.010	ppm
17:00-18:00	0.009	0.013	0.015	ppm
18:00-19:00	0.010	0.018	0.014	ppm
19:00-20:00	0.010	0.022	0.022	ppm
20:00-21:00	0.012	0.039	0.018	ppm
21:00-22:00	0.017	0.027	0.018	ppm
22:00-23:00	0.014	0.027	0.013	ppm
23:00-00:00	0.014	0.030	0.012	ppm
00:00-01:00	0.011	0.033	0.014	ppm
01:00-02:00	0.009	0.030	0.012	ppm
02:00-03:00	0.009	0.021	0.013	ppm
03:00-04:00	0.011	0.021	0.008	ppm
04:00-05:00	0.013	0.021	0.008	ppm
05:00-06:00	0.017	0.018	0.015	ppm
06:00-07:00	0.025	0.021	0.020	ppm
07:00-08:00	0.026	0.023	0.018	ppm
08:00-09:00	0.027	0.025	0.024	ppm
09:00-10:00	0.014	0.021	0.027	ppm
Maximum 1 hr.	0.027	0.039	0.027	ppm
Average 24 hr.	0.013	0.020	0.016	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK :

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

08/03/2023

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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0272 – R6603-0278

TEST REPORT

CUSTOMER	: Amata B.Grimm Power 3 Limited	ADDRESS	: 700/631 Moo 5 T. Ban Kao,
SAMPLE SOURCE	: Amata B.Grimm Power 3 Limited		A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE POINT	: วัดบ้านเก่า	SAMPLE NO.	: 02195-02201
PARAMETER*	: Nitrogen Dioxide	SAMPLING DATE	: 24/02/2023-03/03/2023
DETERMINATION METHOD	: Chemiluminescence	RECEIVED DATE	: 03/03/2023
INSTRUMENT	: API Model T200 S/N 6758	REPORTED DATE	: 08/03/2023

TIME / DATE	02-03/03/2023	UNIT
10:00-11:00 ²	0.016	ppm
11:00-12:00	0.015	ppm
12:00-13:00	0.019	ppm
13:00-14:00	0.018	ppm
14:00-15:00	0.014	ppm
15:00-16:00	0.012	ppm
16:00-17:00	0.012	ppm
17:00-18:00	0.013	ppm
18:00-19:00	0.013	ppm
19:00-20:00	0.013	ppm
20:00-21:00	0.014	ppm
21:00-22:00	0.012	ppm
22:00-23:00	0.012	ppm
23:00-00:00	0.011	ppm
00:00-01:00	0.011	ppm
01:00-02:00	0.017	ppm
02:00-03:00	0.016	ppm
03:00-04:00	0.013	ppm
04:00-05:00	0.017	ppm
05:00-06:00	0.019	ppm
06:00-07:00	0.021	ppm
07:00-08:00	0.023	ppm
08:00-09:00	0.018	ppm
09:00-10:00	0.013	ppm
Maximum 1 hr.	0.023	ppm
Average 24 hr.	0.015	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.17	ppm

REMARK :

¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)² Start Time* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Samakthong)

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

08/03/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0279 - R6603-0285

TEST REPORT

CUSTOMER	: Amata B.Grimm Power 3 Limited	ADDRESS	: 700/631 Moo 5 T. Ban Kao,
SAMPLE SOURCE	: Amata B.Grimm Power 3 Limited		A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE POINT	: วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี)**	SAMPLE NO.	: 02202-02208
PARAMETER*	: Nitrogen Dioxide	SAMPLING DATE	: 24/02/2023-03/03/2023
DETERMINATION METHOD	: Chemiluminescence	RECEIVED DATE	: 03/03/2023
INSTRUMENT	: API Model T200 S/N 6756	REPORTED DATE	: 08/03/2023

TIME / DATE	24-25/02/2023	25-26/02/2023	26-27/02/2023	UNIT
10:00-11:00 ²	0.013	0.009	0.009	ppm
11:00-12:00	0.012	0.008	0.008	ppm
12:00-13:00	0.010	0.008	0.007	ppm
13:00-14:00	0.009	0.007	0.007	ppm
14:00-15:00	0.008	0.008	0.007	ppm
15:00-16:00	0.007	0.007	0.008	ppm
16:00-17:00	0.007	0.008	0.008	ppm
17:00-18:00	0.010	0.010	0.008	ppm
18:00-19:00	0.013	0.011	0.009	ppm
19:00-20:00	0.018	0.013	0.012	ppm
20:00-21:00	0.021	0.016	0.014	ppm
21:00-22:00	0.017	0.018	0.013	ppm
22:00-23:00	0.016	0.016	0.010	ppm
23:00-00:00	0.017	0.012	0.010	ppm
00:00-01:00	0.018	0.009	0.009	ppm
01:00-02:00	0.020	0.009	0.008	ppm
02:00-03:00	0.024	0.010	0.009	ppm
03:00-04:00	0.016	0.010	0.009	ppm
04:00-05:00	0.011	0.009	0.008	ppm
05:00-06:00	0.012	0.009	0.009	ppm
06:00-07:00	0.012	0.008	0.010	ppm
07:00-08:00	0.012	0.011	0.012	ppm
08:00-09:00	0.012	0.010	0.014	ppm
09:00-10:00	0.010	0.010	0.010	ppm
Maximum 1 hr.	0.024	0.018	0.014	ppm
Average 24 hr.	0.013	0.010	0.009	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK :

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

** วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) (เดิมชื่อ วิทยาลัยการอาชีพพานทอง)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

08/03/2023

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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0279 – R6603-0285

TEST REPORT

CUSTOMER	: Amata B.Grimm Power 3 Limited	ADDRESS	: 700/631 Moo 5 T. Ban Kao,
SAMPLE SOURCE	: Amata B.Grimm Power 3 Limited		A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE POINT	: วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี)**	SAMPLE NO.	: 02202-02208
PARAMETER*	: Nitrogen Dioxide	SAMPLING DATE	: 24/02/2023-03/03/2023
DETERMINATION METHOD	: Chemiluminescence	RECEIVED DATE	: 03/03/2023
INSTRUMENT	: API Model T200 S/N 6756	REPORTED DATE	: 08/03/2023

TIME / DATE	27-28/02/2023	28/02/2023-01/03/2023	01-02/03/2023	UNIT
10:00-11:00 ²	0.009	0.009	0.011	ppm
11:00-12:00	0.008	0.008	0.008	ppm
12:00-13:00	0.007	0.011	0.008	ppm
13:00-14:00	0.008	0.010	0.007	ppm
14:00-15:00	0.007	0.008	0.007	ppm
15:00-16:00	0.007	0.008	0.007	ppm
16:00-17:00	0.008	0.008	0.007	ppm
17:00-18:00	0.009	0.008	0.008	ppm
18:00-19:00	0.010	0.011	0.011	ppm
19:00-20:00	0.016	0.027	0.020	ppm
20:00-21:00	0.018	0.048	0.030	ppm
21:00-22:00	0.018	0.040	0.030	ppm
22:00-23:00	0.015	0.024	0.021	ppm
23:00-00:00	0.014	0.018	0.016	ppm
00:00-01:00	0.011	0.019	0.014	ppm
01:00-02:00	0.010	0.019	0.012	ppm
02:00-03:00	0.011	0.019	0.014	ppm
03:00-04:00	0.014	0.016	0.012	ppm
04:00-05:00	0.015	0.018	0.012	ppm
05:00-06:00	0.017	0.022	0.014	ppm
06:00-07:00	0.018	0.027	0.019	ppm
07:00-08:00	0.023	0.030	0.029	ppm
08:00-09:00	0.018	0.034	0.028	ppm
09:00-10:00	0.012	0.016	0.017	ppm
Maximum 1 hr.	0.023	0.048	0.030	ppm
Average 24 hr.	0.012	0.019	0.015	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.17	0.17	0.17	ppm

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

** วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) (เดิมชื่อ วิทยาลัยการอาชีพพานทอง)

* Parameter Outside The Scope of The Regulation of the Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Kosumthong)

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

08/03/2023

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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0279 – R6603-0285

TEST REPORT

CUSTOMER	: Amata B.Grimm Power 3 Limited	ADDRESS	: 700/631 Moo 5 T. Ban Kao,
SAMPLE SOURCE	: Amata B.Grimm Power 3 Limited		A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE POINT	: วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี)**	SAMPLE NO.	: 02202-02208
PARAMETER*	: Nitrogen Dioxide	SAMPLING DATE	: 24/02/2023-03/03/2023
DETERMINATION METHOD	: Chemiluminescence	RECEIVED DATE	: 03/03/2023
INSTRUMENT	: API Model T200 S/N 6756	REPORTED DATE	: 08/03/2023

TIME / DATE	02-03/03/2023	UNIT
10:00-11:00 ²	0.010	ppm
11:00-12:00	0.008	ppm
12:00-13:00	0.007	ppm
13:00-14:00	0.006	ppm
14:00-15:00	0.007	ppm
15:00-16:00	0.006	ppm
16:00-17:00	0.007	ppm
17:00-18:00	0.009	ppm
18:00-19:00	0.008	ppm
19:00-20:00	0.020	ppm
20:00-21:00	0.020	ppm
21:00-22:00	0.020	ppm
22:00-23:00	0.015	ppm
23:00-00:00	0.016	ppm
00:00-01:00	0.016	ppm
01:00-02:00	0.012	ppm
02:00-03:00	0.011	ppm
03:00-04:00	0.012	ppm
04:00-05:00	0.012	ppm
05:00-06:00	0.011	ppm
06:00-07:00	0.012	ppm
07:00-08:00	0.016	ppm
08:00-09:00	0.013	ppm
09:00-10:00	0.010	ppm
Maximum 1 hr.	0.020	ppm
Average 24 hr.	0.012	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.17	ppm

REMARK :

¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)

² Start Time

** วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) (เดิมชื่อ วิทยาลัยการอาชีพพานทอง)

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

08/03/2023

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



Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0265 - R6603-0271

TEST REPORT

CUSTOMER	: Amata B.Grimm Power 3 Limited	ADDRESS	: 700/631 Moo 5 T. Ban Kao,
SAMPLE SOURCE	: Amata B.Grimm Power 3 Limited		A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE POINT	: วัดอู่ตะเภา	SAMPLE NO.	: 02188-02194
PARAMETER*	: Nitrogen Dioxide	SAMPLING DATE	: 24/02/2023-03/03/2023
DETERMINATION METHOD	: Chemiluminescence	RECEIVED DATE	: 03/03/2023
INSTRUMENT	: API Model T200 S/N 6757	REPORTED DATE	: 08/03/2023

TIME / DATE	24-25/02/2023	25-26/02/2023	26-27/02/2023	UNIT
10:00-11:00 ²	0.021	0.007	0.009	ppm
11:00-12:00	0.012	0.006	0.008	ppm
12:00-13:00	0.010	0.006	0.008	ppm
13:00-14:00	0.010	0.006	0.008	ppm
14:00-15:00	0.008	0.005	0.005	ppm
15:00-16:00	0.009	0.007	0.006	ppm
16:00-17:00	0.009	0.009	0.007	ppm
17:00-18:00	0.009	0.007	0.008	ppm
18:00-19:00	0.021	0.007	0.007	ppm
19:00-20:00	0.015	0.011	0.007	ppm
20:00-21:00	0.029	0.014	0.011	ppm
21:00-22:00	0.029	0.015	0.013	ppm
22:00-23:00	0.022	0.015	0.011	ppm
23:00-00:00	0.020	0.012	0.009	ppm
00:00-01:00	0.022	0.009	0.012	ppm
01:00-02:00	0.030	0.013	0.012	ppm
02:00-03:00	0.025	0.012	0.006	ppm
03:00-04:00	0.030	0.008	0.007	ppm
04:00-05:00	0.012	0.009	0.010	ppm
05:00-06:00	0.016	0.007	0.008	ppm
06:00-07:00	0.019	0.008	0.011	ppm
07:00-08:00	0.020	0.008	0.013	ppm
08:00-09:00	0.018	0.011	0.016	ppm
09:00-10:00	0.010	0.011	0.009	ppm
Maximum 1 hr.	0.030	0.015	0.016	ppm
Average 24 hr.	0.018	0.009	0.009	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK :

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

08/03/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0265 – R6603-0271

TEST REPORT

CUSTOMER	: Amata B.Grimm Power 3 Limited	ADDRESS	: 700/631 Moo 5 T. Ban Kao,
SAMPLE SOURCE	: Amata B.Grimm Power 3 Limited		A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE POINT	: วัดอู่ตะเภา	SAMPLE NO.	: 02188-02194
PARAMETER*	: Nitrogen Dioxide	SAMPLING DATE	: 24/02/2023-03/03/2023
DETERMINATION METHOD	: Chemiluminescence	RECEIVED DATE	: 03/03/2023
INSTRUMENT	: API Model T200 S/N 6757	REPORTED DATE	: 08/03/2023

TIME / DATE	27-28/02/2023	28/02/2023-01/03/2023	01-02/03/2023	UNIT
10:00-11:00 ²	0.008	0.008	0.016	ppm
11:00-12:00	0.007	0.008	0.009	ppm
12:00-13:00	0.008	0.009	0.006	ppm
13:00-14:00	0.007	0.011	0.006	ppm
14:00-15:00	0.010	0.009	0.007	ppm
15:00-16:00	0.011	0.010	0.009	ppm
16:00-17:00	0.011	0.008	0.010	ppm
17:00-18:00	0.010	0.006	0.008	ppm
18:00-19:00	0.010	0.007	0.007	ppm
19:00-20:00	0.016	0.011	0.012	ppm
20:00-21:00	0.017	0.029	0.020	ppm
21:00-22:00	0.020	0.030	0.031	ppm
22:00-23:00	0.015	0.015	0.037	ppm
23:00-00:00	0.020	0.022	0.023	ppm
00:00-01:00	0.018	0.023	0.021	ppm
01:00-02:00	0.009	0.021	0.019	ppm
02:00-03:00	0.013	0.029	0.012	ppm
03:00-04:00	0.016	0.023	0.018	ppm
04:00-05:00	0.018	0.025	0.022	ppm
05:00-06:00	0.021	0.027	0.026	ppm
06:00-07:00	0.030	0.023	0.028	ppm
07:00-08:00	0.029	0.023	0.031	ppm
08:00-09:00	0.023	0.027	0.028	ppm
09:00-10:00	0.014	0.022	0.030	ppm
Maximum 1 hr.	0.030	0.030	0.037	ppm
Average 24 hr.	0.015	0.018	0.018	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.17	0.17	0.17	ppm

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

08/03/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

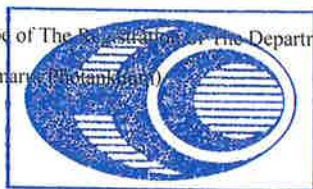
Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0265 – R6603-0271

TEST REPORT

CUSTOMER	: Amata B.Grimm Power 3 Limited	ADDRESS	: 700/631 Moo 5 T. Ban Kao,
SAMPLE SOURCE	: Amata B.Grimm Power 3 Limited		A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE POINT	: วัดอู่ตะเภา	SAMPLE NO.	: 02188-02194
PARAMETER*	: Nitrogen Dioxide	SAMPLING DATE	: 24/02/2023-03/03/2023
DETERMINATION METHOD	: Chemiluminescence	RECEIVED DATE	: 03/03/2023
INSTRUMENT	: API Model T200 S/N 6757	REPORTED DATE	: 08/03/2023

TIME / DATE	02-03/03/2023	UNIT
10:00-11:00 ²	0.014	ppm
11:00-12:00	0.009	ppm
12:00-13:00	0.007	ppm
13:00-14:00	0.007	ppm
14:00-15:00	0.008	ppm
15:00-16:00	0.007	ppm
16:00-17:00	0.008	ppm
17:00-18:00	0.008	ppm
18:00-19:00	0.011	ppm
19:00-20:00	0.012	ppm
20:00-21:00	0.026	ppm
21:00-22:00	0.025	ppm
22:00-23:00	0.021	ppm
23:00-00:00	0.014	ppm
00:00-01:00	0.015	ppm
01:00-02:00	0.013	ppm
02:00-03:00	0.010	ppm
03:00-04:00	0.009	ppm
04:00-05:00	0.010	ppm
05:00-06:00	0.011	ppm
06:00-07:00	0.014	ppm
07:00-08:00	0.026	ppm
08:00-09:00	0.026	ppm
09:00-10:00	0.013	ppm
Maximum 1 hr.	0.026	ppm
Average 24 hr.	0.013	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.17	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)² Start Time* Parameter Outside The Scope of The Regulation of the Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarat Photamkham)Approved By 
(MS. THANATPORN KLINSOPON)

08/03/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
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. LA66-R0318

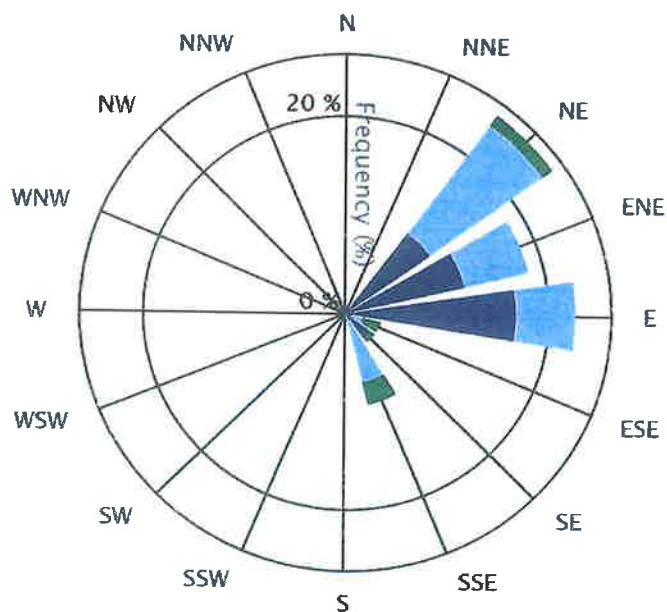
Amata B. Grimm Power 3 Limited

Sample No. 02220

Sampling Source : วัดบ้านเก่า

Sampling Date : February 24 - March 3, 2023

Calm 16.1 %



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

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	
N	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NNE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NE	10.1	13.7	1.2	0.0	0.0	0.0	25.0
ENE	11.9	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5
E	16.7	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.7
ESE	0.6	1.2	1.8	0.0	0.0	0.0	3.6
SE	3.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	3.6
SSE	0.0	7.1	2.4	0.0	0.0	0.0	9.5
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	16.1						

COPY



Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA66-R0318

Amata B. Grimm Power 3 Limited

Sample No. 02220

Sampling Source : วัดบ้านเก่า

Sampling Date : February 24 - March 3, 2023

Time	February 24-25, 2023		February 25-26, 2023		February 26-27, 2023		February 27-28, 2023		February 28-March 1, 2023		March 1-2, 2023		March 2-3, 2023	
	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	0.9	ENE	4.5	ESE	4.0	SSE	3.6	E	3.1	E	2.2	E	2.7	ENE
11:00-12:00	0.9	ENE	5.4	ESE	4.5	NE	3.6	NE	2.7	ENE	3.1	ENE	3.6	NE
12:00-13:00	1.3	ENE	5.4	ESE	3.6	NE	3.6	NE	2.7	NE	3.1	NE	4.0	NE
13:00-14:00	1.8	ENE	5.4	SE	3.1	NE	2.7	ENE	2.2	NE	2.7	E	3.6	NE
14:00-15:00	1.8	ENE	4.5	SSE	3.1	NE	2.2	ENE	2.7	NE	2.7	NE	2.7	NE
15:00-16:00	1.8	ENE	4.5	SSE	3.1	NE	2.2	NE	2.2	NE	2.2	ENE	2.7	NE
16:00-17:00	2.2	ENE	4.0	SSE	3.1	NE	1.8	NE	1.8	NE	1.8	NE	2.2	NE
17:00-18:00	1.8	ENE	3.1	SSE	2.7	NE	2.2	NE	1.3	NE	1.3	NNE	2.2	NE
18:00-19:00	1.8	ENE	2.2	SSE	2.2	NE	1.8	NE	0.9	N	0.9	NE	1.8	ENE
19:00-20:00	0.4	ENE	1.3	SE	1.3	NE	0.9	NE	0.0	-	0.4	NE	0.4	NE
20:00-21:00	0.4	ENE	0.4	SE	0.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NE
21:00-22:00	0.9	ENE	0.4	SE	0.4	NE	0.4	NE	0.0	-	0.0	-	1.3	ENE
22:00-23:00	0.9	ENE	0.4	SE	0.9	NE	0.9	NE	0.4	E	0.4	ENE	0.9	ENE
23:00-00:00	0.4	ESE	0.9	SE	1.3	NE	1.3	ENE	0.0	-	0.9	ENE	1.3	ENE
00:00-01:00	0.0	-	2.7	SSE	3.1	ENE	0.9	ENE	0.0	-	0.4	E	1.8	E
01:00-02:00	0.0	-	3.1	SSE	2.2	ENE	0.0	-	0.0	-	0.4	E	0.4	E
02:00-03:00	0.0	-	2.7	SSE	1.8	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	E
03:00-04:00	0.9	E	2.7	SSE	1.8	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	E
04:00-05:00	1.3	E	3.6	SSE	2.2	ENE	0.0	-	0.0	-	0.4	E	0.9	E
05:00-06:00	0.9	E	3.6	SSE	1.3	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	E
06:00-07:00	1.3	E	3.1	SSE	1.3	E	0.0	-	0.0	-	0.4	E	1.8	E
07:00-08:00	2.2	ESE	2.2	SSE	2.2	E	0.4	E	0.0	-	0.4	E	1.8	E
08:00-09:00	2.7	ESE	2.7	SSE	2.2	E	1.3	E	0.4	E	0.4	E	2.2	E
09:00-10:00	3.6	E	3.6	SSE	3.6	E	2.2	ENE	1.8	E	1.3	E	2.7	E

Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA66-R0318

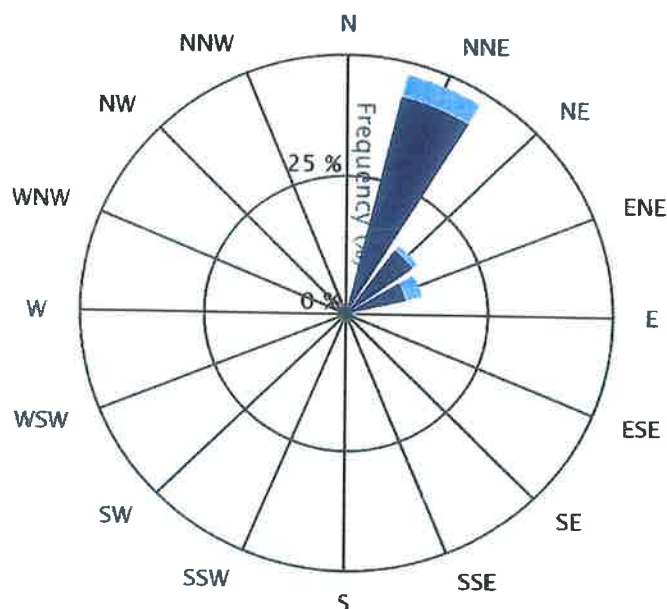
Amata B. Grimm Power 3 Limited

Sample No. 02218

Sampling Source : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี)

Sampling Date : February 24 - March 3, 2023

Calm 22.0 %



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

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	
N	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NNE	40.5	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	44.7
NE	14.3	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5
ENE	10.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7
E	1.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	22.0						

COPY

Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA66-R0318

Amata B. Grimm Power 3 Limited

Sample No. 02218

Sampling Source : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี)

Sampling Date : February 24 - March 3, 2023

Time	February 24-25, 2023		February 25-26, 2023		February 26-27, 2023		February 27-28, 2023		February 28-March 1, 2023		March 1-2, 2023		March 2-3, 2023	
	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	0.9	W	1.8	NE	2.2	E	1.8	NE	1.3	NE	1.3	NNE	1.3	NNE
11:00-12:00	0.9	NNE	2.2	NNE	2.2	NNE	1.8	NNE	1.8	NE	1.3	NNE	1.8	NNE
12:00-13:00	0.9	NE	2.2	ENE	2.7	NNE	1.8	NNE	1.8	NNE	1.8	NNE	1.8	NNE
13:00-14:00	1.3	N	2.2	NE	2.2	NE	1.8	NNE	1.8	NNE	1.3	NNE	1.8	NNE
14:00-15:00	1.8	NNE	2.2	ENE	2.2	NNE	1.8	NNE	1.8	NNE	1.8	NNE	1.8	NNE
15:00-16:00	1.8	NNE	2.2	ENE	2.2	NNE	1.8	NNE	1.8	NNE	1.3	NNE	1.8	NNE
16:00-17:00	1.8	NNE	2.2	ENE	2.2	NNE	1.8	NNE	1.3	NNE	1.8	NNE	1.8	NNE
17:00-18:00	1.8	NNE	1.8	ENE	2.2	NNE	1.8	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE
18:00-19:00	0.9	NNE	1.8	ENE	1.8	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE	0.9	NNE	0.9	NE
19:00-20:00	0.4	NNE	0.9	ENE	0.9	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.0	-	0.4	NNE
20:00-21:00	0.4	NE	0.9	ENE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE
21:00-22:00	0.4	NNE	0.4	ENE	0.9	NNE	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-	0.9	NNE
22:00-23:00	0.4	NE	0.4	ENE	0.9	NNE	0.4	NNE	0.0	-	0.4	NNE	0.9	NNE
23:00-00:00	0.4	E	0.4	ENE	0.9	NNE	0.4	NNE	0.0	-	0.4	NNE	0.4	NNE
00:00-01:00	0.0	-	1.8	ENE	1.3	NNE	0.9	NNE	0.0	-	0.4	SSW	0.4	NNE
01:00-02:00	0.0	-	1.3	NE	0.9	NNE	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW
02:00-03:00	0.0	-	1.3	ENE	0.9	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.4	NE	1.8	ENE	0.9	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.9	NNE	2.2	ENE	0.9	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.4	NE	1.8	ENE	0.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.4	NE	1.3	ENE	0.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE
07:00-08:00	0.4	ENE	1.3	ENE	0.9	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	E
08:00-09:00	0.4	NE	1.3	ENE	0.9	NE	0.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.9	ENE
09:00-10:00	1.3	NE	1.8	ENE	1.8	NE	1.3	NE	0.4	NE	0.9	NE	0.9	NE



Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA66-R0318

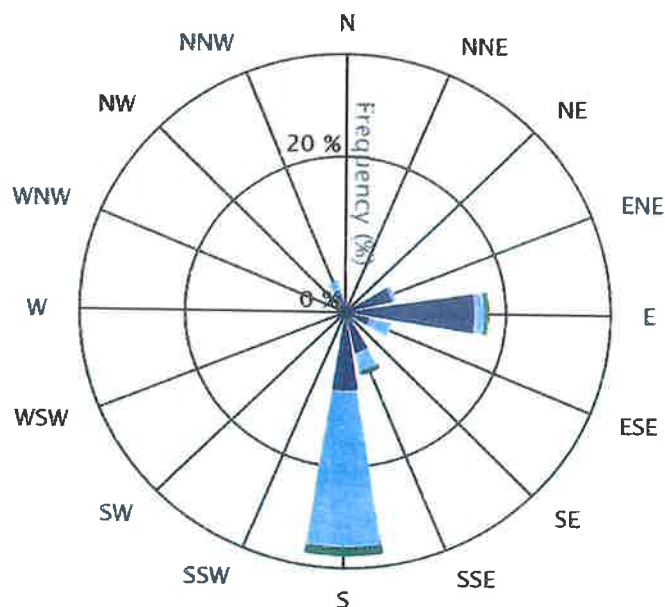
Amata B. Grimm Power 3 Limited

Sample No. 02219

Sampling Source : วัดอู่ตะเภา

Sampling Date : February 24 - March 3, 2023

Calm 22.6 %



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

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
ENE	6.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6
E	16.1	1.2	0.6	0.0	0.0	0.0	17.9
ESE	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
SE	1.2	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	1.8
SSE	5.4	2.4	0.6	0.0	0.0	0.0	8.4
S	10.1	20.2	1.2	0.0	0.0	0.0	31.5
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	2.4	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
Calm	22.6						

COPY

Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA66-R0318

Amata B. Grimm Power 3 Limited

Sample No. 02219

Sampling Source : วัดอู่ตะเภา

Sampling Date : February 24 - March 3, 2023

Time	February 24-25, 2023		February 25-26, 2023		February 26-27, 2023		February 27-28, 2023		February 28-March 1, 2023		March 1-2, 2023		March 2-3, 2023	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
10:00-11:00	1.3	ENE	4.0	E	3.6	S	3.6	S	2.7	S	2.2	S	2.7	S
11:00-12:00	1.3	ENE	4.5	SE	4.0	S	3.1	S	2.7	S	2.7	S	3.1	S
12:00-13:00	0.9	ENE	4.5	SSE	3.6	S	3.1	S	2.2	S	2.7	S	3.1	S
13:00-14:00	1.8	NNW	4.0	S	3.6	S	2.7	S	1.8	E	2.2	S	3.1	S
14:00-15:00	2.2	NNW	3.6	S	3.1	ESE	1.8	ESE	1.8	ESE	1.8	S	2.2	SSE
15:00-16:00	1.8	NNW	3.1	S	2.7	ESE	1.8	E	1.8	E	1.8	SSE	2.2	ESE
16:00-17:00	2.2	NNW	3.1	S	2.2	ESE	1.8	E	1.8	E	1.8	E	1.8	E
17:00-18:00	2.2	NNW	2.7	S	2.7	E	1.8	E	1.3	ENE	1.3	E	1.8	SSE
18:00-19:00	1.8	NNW	2.2	ESE	2.7	E	1.8	E	0.9	E	1.3	E	2.7	S
19:00-20:00	0.9	NNW	1.3	E	1.8	E	0.9	SE	0.0	-	0.4	E	0.9	SSE
20:00-21:00	0.9	NE	0.9	ESE	0.9	E	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE
21:00-22:00	0.4	NE	0.4	E	1.3	E	0.4	E	0.0	-	0.0	-	1.8	SSE
22:00-23:00	0.0	-	0.9	E	0.9	E	0.9	E	0.0	-	0.4	S	1.3	S
23:00-00:00	0.0	-	0.9	ESE	0.9	E	0.9	SE	0.0	-	0.0	-	1.3	S
00:00-01:00	0.0	-	1.8	ESE	1.8	SSE	0.9	E	0.0	-	0.0	-	0.4	S
01:00-02:00	0.0	-	2.2	SSE	1.3	SSE	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	1.8	SSE	2.2	S	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.4	ENE	2.7	S	1.8	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.9	ENE	3.1	S	1.8	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S
05:00-06:00	0.4	ENE	3.1	S	1.3	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S
06:00-07:00	0.4	ENE	2.2	SSE	1.8	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S
07:00-08:00	0.9	ENE	2.2	SSE	2.2	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S
08:00-09:00	1.3	ENE	2.7	S	3.1	S	1.3	S	0.0	-	0.4	SSE	1.3	S
09:00-10:00	3.1	ENE	3.1	S	3.6	S	2.7	S	1.3	S	1.8	S	3.1	S

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0289

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao,
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{/4}
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 02212
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 25-26/02/2023
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ; RECEIVED DATE : 03/03/2023
S/N 01120946 : Class 1 REPORTED DATE : 08/03/2023

TIME/DATE	25-26/02/2023 (L_{eq})	25-26/02/2023 (L_{max})	25-26/02/2023 (L_{90})	UNIT
11:00 - 12:00 ^{/3}	60.7	79.6	54.6	dB(A)
12:00 - 13:00	60.5	83.0	53.3	dB(A)
13:00 - 14:00	60.3	73.9	53.1	dB(A)
14:00 - 15:00	60.4	86.3	53.5	dB(A)
15:00 - 16:00	60.6	79.1	53.0	dB(A)
16:00 - 17:00	61.9	81.0	55.1	dB(A)
17:00 - 18:00	64.5	82.4	58.4	dB(A)
18:00 - 19:00	64.1	89.8	58.1	dB(A)
19:00 - 20:00	63.9	85.1	58.8	dB(A)
20:00 - 21:00	63.4	89.3	56.8	dB(A)
21:00 - 22:00	60.3	83.4	52.6	dB(A)
22:00 - 23:00	57.8	76.4	51.2	dB(A)
23:00 - 00:00	58.4	81.2	51.0	dB(A)
00:00 - 01:00	59.6	81.2	51.4	dB(A)
01:00 - 02:00	55.6	73.5	50.0	dB(A)
02:00 - 03:00	57.0	80.6	50.3	dB(A)
03:00 - 04:00	55.6	80.3	49.4	dB(A)
04:00 - 05:00	57.3	72.4	50.3	dB(A)
05:00 - 06:00	60.9	83.5	53.6	dB(A)
06:00 - 07:00	64.1	83.4	58.9	dB(A)
07:00 - 08:00	65.9	85.6	60.7	dB(A)
08:00 - 09:00	63.6	80.0	56.5	dB(A)
09:00 - 10:00	61.2	81.8	53.2	dB(A)
10:00 - 11:00	61.5	87.0	54.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	61.6	—	—	dB(A)
L_{dn}	66.4	—	—	dB(A)
Maximum	—	89.8	—	dB(A)
Standard	70 ^{/1}	115 ^{/1}	—	dB(A)

REMARK : ^{/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) ^{/3} Start Time
^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005) ^{/4} GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photanadum)



Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

08/03/2023

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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0290

TEST REPORT

CUSTOMER	Amata B.Grimm Power 3 Limited	ADDRESS	700/631 Moo 5 T. Ban Kao,
SAMPLE SOURCE	Amata B.Grimm Power 3 Limited		A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE POINT	บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ ^{1/4}		
PARAMETER*	L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}	SAMPLE NO.	02213
DETERMINATION METHOD	ISO 1996-1:2016	MEASURING DATE	26-27/02/2023
INSTRUMENT	Integrated Sound Level Meter ;	RECEIVED DATE	03/03/2023
	S/N 01120946 : Class 1	REPORTED DATE	08/03/2023

TIME\DATE	26-27/02/2023 (L_{eq})	26-27/02/2023 (L_{max})	26-27/02/2023 (L_{90})	UNIT
11:00 - 12:00 ^{1/3}	61.3	81.3	52.3	dB(A)
12:00 - 13:00	60.9	76.9	52.4	dB(A)
13:00 - 14:00	61.5	79.2	52.7	dB(A)
14:00 - 15:00	61.8	78.0	53.2	dB(A)
15:00 - 16:00	63.3	81.5	56.7	dB(A)
16:00 - 17:00	62.5	83.7	55.6	dB(A)
17:00 - 18:00	63.3	79.9	57.2	dB(A)
18:00 - 19:00	62.7	82.4	55.6	dB(A)
19:00 - 20:00	61.2	77.5	53.5	dB(A)
20:00 - 21:00	58.9	75.2	52.5	dB(A)
21:00 - 22:00	60.0	79.6	52.5	dB(A)
22:00 - 23:00	59.0	76.3	52.4	dB(A)
23:00 - 00:00	58.9	79.5	52.8	dB(A)
00:00 - 01:00	59.2	77.8	52.3	dB(A)
01:00 - 02:00	57.1	79.3	50.0	dB(A)
02:00 - 03:00	56.7	79.7	49.8	dB(A)
03:00 - 04:00	55.0	70.8	50.3	dB(A)
04:00 - 05:00	55.0	72.3	50.8	dB(A)
05:00 - 06:00	57.8	72.1	50.3	dB(A)
06:00 - 07:00	61.1	83.2	51.7	dB(A)
07:00 - 08:00	61.8	77.4	53.7	dB(A)
08:00 - 09:00	64.7	83.7	57.9	dB(A)
09:00 - 10:00	64.1	86.0	56.1	dB(A)
10:00 - 11:00	61.5	83.0	51.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	61.1	—	—	dB(A)
L_{dn}	65.4	—	—	dB(A)
Maximum	—	86.0	—	dB(A)
Standard	70 ^{1/1}	115 ^{1/1}	—	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) ^{1/3} Start Time
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005) ^{1/4} GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N
 * Parameter Outside The Scope of The Registration of the Department of Industrial Works
 (Measurement By Mr. Tummarut Phongsakul)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By. 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

08/03/2023

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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao,
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited A, Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{/4}
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 02214
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 27-28/02/2023
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ; RECEIVED DATE : 03/03/2023
S/N 01120946 : Class 1 REPORTED DATE : 08/03/2023

TIME/DATE	27-28/02/2023 (L_{eq})	27-28/02/2023 (L_{max})	27-28/02/2023 (L_{90})	UNIT
11:00 - 12:00 ^{/3}	60.8	80.3	51.5	dB(A)
12:00 - 13:00	61.3	80.3	51.7	dB(A)
13:00 - 14:00	61.4	80.9	52.3	dB(A)
14:00 - 15:00	63.4	87.0	53.6	dB(A)
15:00 - 16:00	62.8	85.6	55.5	dB(A)
16:00 - 17:00	60.9	76.4	54.3	dB(A)
17:00 - 18:00	61.8	86.3	54.7	dB(A)
18:00 - 19:00	60.6	78.1	55.0	dB(A)
19:00 - 20:00	61.0	84.0	54.1	dB(A)
20:00 - 21:00	61.0	79.3	55.5	dB(A)
21:00 - 22:00	62.4	82.2	55.8	dB(A)
22:00 - 23:00	58.5	77.9	51.1	dB(A)
23:00 - 00:00	56.6	81.1	50.0	dB(A)
00:00 - 01:00	58.4	85.9	50.4	dB(A)
01:00 - 02:00	55.4	75.9	50.0	dB(A)
02:00 - 03:00	53.7	75.8	49.5	dB(A)
03:00 - 04:00	57.4	82.6	50.9	dB(A)
04:00 - 05:00	60.8	75.4	53.8	dB(A)
05:00 - 06:00	64.0	87.4	58.9	dB(A)
06:00 - 07:00	62.1	77.7	56.8	dB(A)
07:00 - 08:00	64.0	80.9	57.8	dB(A)
08:00 - 09:00	65.8	84.8	60.3	dB(A)
09:00 - 10:00	63.9	89.9	55.6	dB(A)
10:00 - 11:00	61.2	76.5	55.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	61.6	—	—	dB(A)
L_{dn}	66.6	—	—	dB(A)
Maximum	—	89.9	—	dB(A)
Standard	70 ^{/1}	115 ^{/1}	—	dB(A)

REMARK : ^{/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) ^{/3} Start Time
^{/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005) ^{/4} GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N
 * Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works
 (Measurement By Mr. Tummarut Photakum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

08/03/2023

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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0286

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao,
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ^{1/4} **
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 02209
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 25-26/02/2023
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ; RECEIVED DATE : 03/03/2023
S/N 01120948 : Class I REPORTED DATE : 08/03/2023

TIME/DATE	25-26/02/2023 (L_{eq})	25-26/02/2023 (L_{max})	25-26/02/2023 (L_{90})	UNIT
11:00 - 12:00 ^{1/3}	50.0	73.5	46.4	dB(A)
12:00 - 13:00	49.0	72.1	46.3	dB(A)
13:00 - 14:00	49.6	76.7	46.4	dB(A)
14:00 - 15:00	49.8	75.3	46.1	dB(A)
15:00 - 16:00	48.5	69.4	45.6	dB(A)
16:00 - 17:00	50.7	73.2	46.8	dB(A)
17:00 - 18:00	54.2	74.0	48.3	dB(A)
18:00 - 19:00	62.4	87.6	48.9	dB(A)
19:00 - 20:00	73.5	90.0	50.4	dB(A)
20:00 - 21:00	51.1	73.9	47.5	dB(A)
21:00 - 22:00	47.3	58.4	45.9	dB(A)
22:00 - 23:00	47.1	62.4	45.4	dB(A)
23:00 - 00:00	46.3	57.6	44.7	dB(A)
00:00 - 01:00	45.7	59.3	43.9	dB(A)
01:00 - 02:00	45.1	65.2	43.2	dB(A)
02:00 - 03:00	45.2	62.8	43.4	dB(A)
03:00 - 04:00	45.5	62.9	43.8	dB(A)
04:00 - 05:00	44.5	57.2	43.1	dB(A)
05:00 - 06:00	44.6	61.5	42.9	dB(A)
06:00 - 07:00	73.1	110.2	44.9	dB(A)
07:00 - 08:00	53.0	74.5	46.6	dB(A)
08:00 - 09:00	49.8	66.4	46.3	dB(A)
09:00 - 10:00	55.6	80.4	48.8	dB(A)
10:00 - 11:00	51.3	70.2	47.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	62.9	—	—	dB(A)
L_{dn}	69.9	—	—	dB(A)
Maximum	—	110.2	—	dB(A)
Standard	70 ^{1/1}	115 ^{1/1}	—	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) ^{1/3} Start Time
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005) ^{1/4} GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N
** วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) - วิทยาลัยการอาชีพพานทอง
* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Ph...



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

08/03/2023

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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0287

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao,
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ¹⁴**
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 02210
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 26-27/02/2023
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ; RECEIVED DATE : 03/03/2023
S/N 01120948 : Class I REPORTED DATE : 08/03/2023

TIME/DATE	26-27/02/2023 (L_{eq})	26-27/02/2023 (L_{max})	26-27/02/2023 (L_{90})	UNIT
11:00 - 12:00 ¹³	54.5	83.3	48.2	dB(A)
12:00 - 13:00	56.3	76.9	51.7	dB(A)
13:00 - 14:00	57.5	74.6	53.7	dB(A)
14:00 - 15:00	56.8	79.0	53.1	dB(A)
15:00 - 16:00	56.9	76.4	52.9	dB(A)
16:00 - 17:00	53.9	75.0	48.2	dB(A)
17:00 - 18:00	53.4	74.9	49.0	dB(A)
18:00 - 19:00	57.1	79.1	49.9	dB(A)
19:00 - 20:00	52.1	71.2	47.9	dB(A)
20:00 - 21:00	48.7	60.4	46.9	dB(A)
21:00 - 22:00	47.3	67.9	45.0	dB(A)
22:00 - 23:00	46.8	60.3	44.5	dB(A)
23:00 - 00:00	45.5	66.3	43.6	dB(A)
00:00 - 01:00	45.6	63.9	43.0	dB(A)
01:00 - 02:00	44.5	67.7	42.3	dB(A)
02:00 - 03:00	43.7	54.7	42.2	dB(A)
03:00 - 04:00	42.9	54.3	41.8	dB(A)
04:00 - 05:00	43.5	56.0	42.5	dB(A)
05:00 - 06:00	44.8	51.8	43.7	dB(A)
06:00 - 07:00	58.0	85.8	47.7	dB(A)
07:00 - 08:00	53.4	75.1	48.6	dB(A)
08:00 - 09:00	54.6	73.3	48.4	dB(A)
09:00 - 10:00	53.6	91.6	48.2	dB(A)
10:00 - 11:00	51.0	67.7	47.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	53.4	—	—	dB(A)
L_{dn}	57.4	—	—	dB(A)
Maximum	—	91.6	—	dB(A)
Standard	70 ¹¹	115 ¹¹	—	dB(A)

REMARK : ¹¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) ¹³ Start Time
¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005) ¹⁴ GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N
 ** วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) เล่มที่ 10 วิทยาลัยการอาชีพพานทอง)
 * Parameter Outside The Scope of The Registration of the Department of Industrial Works
 (Measurement By Mr. Tummarat P.)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

08/03/2023

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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao,
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ^{1/4} **
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 02211
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 27-28/02/2023
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ; RECEIVED DATE : 03/03/2023
S/N 01120948 : Class 1 REPORTED DATE : 08/03/2023

TIME\DATE	27-28/02/2023 (L_{eq})	27-28/02/2023 (L_{max})	27-28/02/2023 (L_{90})	UNIT
11:00 - 12:00 ^{1/3}	59.1	83.3	50.3	dB(A)
12:00 - 13:00	59.4	83.6	49.0	dB(A)
13:00 - 14:00	51.3	72.8	46.9	dB(A)
14:00 - 15:00	50.9	68.0	46.6	dB(A)
15:00 - 16:00	51.1	72.9	47.2	dB(A)
16:00 - 17:00	52.6	77.7	48.1	dB(A)
17:00 - 18:00	54.8	85.6	48.4	dB(A)
18:00 - 19:00	54.6	76.2	49.7	dB(A)
19:00 - 20:00	52.5	61.9	50.0	dB(A)
20:00 - 21:00	48.6	66.0	46.9	dB(A)
21:00 - 22:00	46.6	59.2	45.2	dB(A)
22:00 - 23:00	48.2	58.9	46.2	dB(A)
23:00 - 00:00	45.4	61.7	44.0	dB(A)
00:00 - 01:00	45.0	63.7	43.4	dB(A)
01:00 - 02:00	44.5	55.3	43.1	dB(A)
02:00 - 03:00	43.9	56.4	42.9	dB(A)
03:00 - 04:00	44.2	59.2	42.8	dB(A)
04:00 - 05:00	45.1	54.5	43.7	dB(A)
05:00 - 06:00	46.9	64.1	45.1	dB(A)
06:00 - 07:00	56.6	87.5	47.8	dB(A)
07:00 - 08:00	58.3	91.2	49.2	dB(A)
08:00 - 09:00	56.8	78.6	48.0	dB(A)
09:00 - 10:00	51.0	69.8	47.2	dB(A)
10:00 - 11:00	50.0	75.8	46.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	53.4	-	-	dB(A)
L_{dn}	57.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	91.2	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1}	115 ^{1/1}	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) ^{1/3} Start Time
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005) ^{1/4} GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N
** วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) (เดิมชื่อ วิทยาลัยการอาชีพพานทอง)
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarat Chonburi)



Approved By... 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

08/03/2023

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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0292

TEST REPORT

CUSTOMER	Amata B.Grimm Power 3 Limited	ADDRESS	700/631 Moo 5 T. Ban Kao,
SAMPLE SOURCE	Amata B.Grimm Power 3 Limited		A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE POINT	บริเวณวัดบ้านเก่า ^{1/4}		
PARAMETER*	L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}	SAMPLE NO.	02215
DETERMINATION METHOD	ISO 1996-1:2016	MEASURING DATE	25-26/02/2023
INSTRUMENT	Integrated Sound Level Meter ;	RECEIVED DATE	03/03/2023
	S/N 01120952 : Class 1	REPORTED DATE	08/03/2023

TIME/DATE	25-26/02/2023 (L_{eq})	25-26/02/2023 (L_{max})	25-26/02/2023 (L_{90})	UNIT
11:00 - 12:00 ^{1/3}	62.6	86.8	53.2	dB(A)
12:00 - 13:00	57.8	89.0	48.0	dB(A)
13:00 - 14:00	55.1	79.6	47.7	dB(A)
14:00 - 15:00	54.3	74.7	47.0	dB(A)
15:00 - 16:00	64.2	80.8	57.7	dB(A)
16:00 - 17:00	63.8	83.8	57.0	dB(A)
17:00 - 18:00	72.3	94.4	65.5	dB(A)
18:00 - 19:00	77.1	91.5	64.5	dB(A)
19:00 - 20:00	74.4	89.0	65.8	dB(A)
20:00 - 21:00	66.3	81.2	61.3	dB(A)
21:00 - 22:00	59.5	82.7	45.1	dB(A)
22:00 - 23:00	49.0	70.7	44.8	dB(A)
23:00 - 00:00	48.6	72.2	43.9	dB(A)
00:00 - 01:00	59.6	84.1	43.9	dB(A)
01:00 - 02:00	47.5	72.9	41.2	dB(A)
02:00 - 03:00	60.2	92.3	41.0	dB(A)
03:00 - 04:00	47.3	82.1	41.7	dB(A)
04:00 - 05:00	47.2	77.8	41.5	dB(A)
05:00 - 06:00	57.9	87.7	43.6	dB(A)
06:00 - 07:00	58.2	78.8	47.4	dB(A)
07:00 - 08:00	64.1	92.0	55.5	dB(A)
08:00 - 09:00	60.6	80.0	52.2	dB(A)
09:00 - 10:00	65.7	79.9	59.3	dB(A)
10:00 - 11:00	75.0	89.2	67.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	68.0	—	—	dB(A)
L_{dn}	68.8	—	—	dB(A)
Maximum	—	94.4	—	dB(A)
Standard	70 ^{1/1}	115 ^{1/1}	—	dB(A)

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

08/03/2023

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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0293

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao,
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า^{1/4}
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 02216
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 26-27/02/2023
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ; RECEIVED DATE : 03/03/2023
S/N 01120952 : Class I REPORTED DATE : 08/03/2023

TIME DATE	26-27/02/2023 (L_{eq})	26-27/02/2023 (L_{max})	26-27/02/2023 (L_{90})	UNIT
11:00 - 12:00 ^{1/3}	65.1	81.5	56.4	dB(A)
12:00 - 13:00	60.7	83.1	51.3	dB(A)
13:00 - 14:00	69.7	87.7	62.9	dB(A)
14:00 - 15:00	74.1	88.0	60.9	dB(A)
15:00 - 16:00	56.4	81.6	51.2	dB(A)
16:00 - 17:00	55.7	79.7	51.3	dB(A)
17:00 - 18:00	56.9	80.6	49.4	dB(A)
18:00 - 19:00	58.5	84.8	46.9	dB(A)
19:00 - 20:00	57.3	80.1	45.8	dB(A)
20:00 - 21:00	52.2	77.5	44.4	dB(A)
21:00 - 22:00	51.2	82.6	42.5	dB(A)
22:00 - 23:00	49.0	75.0	42.4	dB(A)
23:00 - 00:00	46.3	75.6	41.9	dB(A)
00:00 - 01:00	47.1	67.7	40.4	dB(A)
01:00 - 02:00	52.5	86.1	40.1	dB(A)
02:00 - 03:00	55.6	81.2	39.2	dB(A)
03:00 - 04:00	48.1	74.7	37.9	dB(A)
04:00 - 05:00	58.6	97.3	42.6	dB(A)
05:00 - 06:00	64.4	96.2	44.7	dB(A)
06:00 - 07:00	60.3	84.2	52.9	dB(A)
07:00 - 08:00	62.9	86.5	55.9	dB(A)
08:00 - 09:00	60.4	89.5	52.4	dB(A)
09:00 - 10:00	56.8	77.5	50.5	dB(A)
10:00 - 11:00	59.5	89.7	51.3	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	63.4	—	—	dB(A)
L_{dn}	66.2	—	—	dB(A)
Maximum	—	97.3	—	dB(A)
Standard	70 ^{1/1}	115 ^{1/1}	—	dB(A)

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

08/03/2023

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

COPY



Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao,
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า^{1/4}
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn} SAMPLE NO. : 02217
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 27-28/02/2023
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter ; RECEIVED DATE : 03/03/2023
S/N 01120952 : Class I REPORTED DATE : 08/03/2023

TIME DATE	27-28/02/2023 (L_{eq})	27-28/02/2023 (L_{max})	27-28/02/2023 (L_{90})	UNIT
11:00 - 12:00 ^{1/3}	59.4	80.0	51.8	dB(A)
12:00 - 13:00	57.0	80.6	48.0	dB(A)
13:00 - 14:00	55.0	81.2	46.0	dB(A)
14:00 - 15:00	59.4	88.4	46.2	dB(A)
15:00 - 16:00	57.6	81.1	50.1	dB(A)
16:00 - 17:00	59.3	82.2	49.9	dB(A)
17:00 - 18:00	58.7	81.3	49.0	dB(A)
18:00 - 19:00	60.6	91.3	47.1	dB(A)
19:00 - 20:00	58.2	89.4	45.6	dB(A)
20:00 - 21:00	51.9	80.4	44.4	dB(A)
21:00 - 22:00	47.8	75.7	42.5	dB(A)
22:00 - 23:00	56.4	82.3	42.2	dB(A)
23:00 - 00:00	55.8	86.0	41.4	dB(A)
00:00 - 01:00	55.9	83.9	41.1	dB(A)
01:00 - 02:00	49.2	81.2	40.8	dB(A)
02:00 - 03:00	57.1	90.2	40.4	dB(A)
03:00 - 04:00	57.0	83.2	39.5	dB(A)
04:00 - 05:00	55.0	84.8	42.9	dB(A)
05:00 - 06:00	58.9	91.3	50.9	dB(A)
06:00 - 07:00	60.1	81.6	53.4	dB(A)
07:00 - 08:00	62.7	89.4	54.7	dB(A)
08:00 - 09:00	58.4	81.8	49.7	dB(A)
09:00 - 10:00	55.6	86.4	47.9	dB(A)
10:00 - 11:00	58.0	80.3	47.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	57.9	—	—	dB(A)
L_{dn}	63.6	—	—	dB(A)
Maximum	—	91.3	—	dB(A)
Standard	70 ^{1/1}	115 ^{1/1}	—	dB(A)

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

08/03/2023

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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0286 – R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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)**

SAMPLE NO. : 02209-02211

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120948 : Class I

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/02/2023	11:00	48.1	72.9	56.9	44.7	51.4	50.0	47.4	45.9	45.6
	11:05	51.1	75.9	68.0	44.5	53.5	51.1	47.4	46.2	46.0
	11:10	51.3	76.1	73.5	45.6	55.8	53.9	49.3	47.4	46.8
	11:15	49.8	74.6	58.6	45.3	53.3	52.3	48.9	46.7	46.4
	11:20	49.3	74.1	58.0	45.6	52.7	51.3	48.3	46.9	46.6
	11:25	51.3	76.1	61.8	44.7	55.2	53.9	50.3	46.4	45.7
	11:30	47.4	72.2	56.4	44.3	50.0	49.1	46.7	45.6	45.4
	11:35	49.5	74.3	57.2	44.5	53.2	52.2	48.3	46.0	45.7
	11:40	49.8	74.6	56.9	44.4	55.1	52.6	48.3	46.0	45.5
	11:45	48.9	73.7	67.5	44.5	52.7	51.1	47.8	46.0	45.5
	11:50	50.7	75.5	66.7	45.0	55.6	53.1	49.1	46.5	46.1
	11:55	50.8	75.6	69.9	44.9	54.9	53.7	49.1	46.7	46.3
	12:00	49.4	74.2	58.1	44.8	52.5	51.1	48.4	46.8	46.5
	12:05	49.1	73.9	57.3	44.6	51.6	50.7	48.5	46.5	46.0
	12:10	50.2	75.0	66.7	44.3	53.7	52.6	48.9	46.5	46.1
	12:15	49.8	74.6	61.6	44.1	52.9	51.7	48.5	47.0	46.6
	12:20	49.8	74.6	69.9	45.2	52.6	51.7	49.0	47.3	46.9
	12:25	49.8	74.6	72.1	45.3	51.4	50.9	49.0	47.3	46.9
	12:30	47.1	71.9	62.0	43.7	49.6	48.6	46.4	45.3	45.1
	12:35	48.4	73.2	58.3	44.3	52.6	51.3	46.9	45.5	45.3
	12:40	48.4	73.2	65.9	44.1	51.8	50.9	47.2	45.5	45.1
	12:45	49.2	74.0	58.7	44.4	53.9	51.8	47.9	46.0	45.5
	12:50	48.5	73.3	66.6	44.7	51.7	50.0	47.3	46.0	45.6
	12:55	47.2	72.0	55.6	44.0	49.8	49.2	46.6	45.1	44.8

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0286 – R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 02209-02211
MEASURING DATE : 25-28/02/2023
RECEIVED DATE : 03/03/2023
REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/02/2023	13:00	48.8	73.6	60.8	44.1	52.1	51.1	47.6	45.9	45.5
	13:05	51.3	76.1	73.8	45.3	53.9	53.1	49.3	47.4	46.9
	13:10	51.4	76.2	69.2	44.6	56.5	54.2	48.6	45.9	45.6
	13:15	49.6	74.4	62.0	44.7	53.4	51.8	48.8	46.9	46.4
	13:20	50.3	75.1	76.7	44.8	52.0	51.3	48.4	46.6	46.3
	13:25	47.6	72.4	60.6	44.2	50.0	49.0	46.9	45.7	45.4
	13:30	48.5	73.3	58.8	44.9	50.8	50.0	48.1	46.9	46.4
	13:35	49.1	73.9	61.2	44.8	52.4	50.9	48.3	46.1	45.8
	13:40	49.9	74.7	68.2	45.5	53.1	51.8	49.0	47.2	46.9
	13:45	48.9	73.7	59.4	44.6	51.9	50.7	48.3	46.2	46.0
	13:50	49.4	74.2	60.2	44.8	53.4	51.6	48.2	46.3	46.0
	13:55	49.0	73.8	66.3	44.5	52.4	50.7	47.9	45.8	45.5
	14:00	49.4	74.2	58.1	44.9	53.4	51.0	48.6	47.1	46.7
	14:05	48.5	73.3	59.6	45.0	51.6	50.6	47.3	46.0	45.8
	14:10	50.9	75.7	65.4	44.5	55.6	52.8	48.3	46.6	45.9
	14:15	48.1	72.9	60.1	44.4	50.7	49.7	47.2	45.8	45.6
	14:20	48.2	73.0	56.2	44.3	52.1	50.4	47.0	45.5	45.3
	14:25	49.1	73.9	58.8	44.3	53.2	51.7	47.3	45.6	45.3
	14:30	49.3	74.1	59.6	44.8	52.5	51.7	48.5	46.1	45.7
	14:35	54.6	79.4	75.3	45.0	54.1	51.0	48.3	46.5	46.2
	14:40	48.9	73.7	63.6	44.2	51.5	50.8	48.0	46.0	45.4
	14:45	47.6	72.4	56.0	44.3	50.4	49.5	46.9	45.6	45.3
	14:50	47.7	72.5	54.2	44.5	50.1	49.6	47.3	45.5	45.3
	14:55	49.2	74.0	56.9	44.9	52.7	51.5	48.3	46.3	46.0

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

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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0286 – R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 02209-02211
MEASURING DATE : 25-28/02/2023
RECEIVED DATE : 03/03/2023
REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/02/2023	15:00	47.4	72.2	59.3	43.5	50.9	48.7	45.9	44.9	44.6
	15:05	49.2	74.0	56.0	45.3	51.8	50.8	48.8	46.9	46.4
	15:10	48.2	73.0	54.9	44.5	51.0	50.4	47.7	45.9	45.6
	15:15	48.0	72.8	58.1	44.8	50.3	49.7	47.6	46.1	45.8
	15:20	47.7	72.5	55.6	44.1	52.1	49.3	46.5	45.5	45.3
	15:25	47.4	72.2	55.6	44.2	50.9	49.4	46.5	45.3	45.0
	15:30	47.9	72.7	60.6	43.8	52.3	49.8	45.9	44.9	44.7
	15:35	46.9	71.7	56.5	44.0	49.4	48.8	46.4	45.3	45.0
	15:40	52.3	77.1	69.4	44.4	52.0	50.9	47.4	45.8	45.5
	15:45	47.5	72.3	59.1	44.7	49.7	48.9	46.9	45.6	45.4
	15:50	47.9	72.7	55.8	43.9	51.1	50.1	47.0	45.5	45.2
	15:55	48.6	73.4	64.9	43.8	52.2	50.6	47.1	45.0	44.7
	16:00	49.7	74.5	59.1	44.2	52.6	51.4	49.2	45.8	45.3
	16:05	49.5	74.3	65.0	44.6	53.5	51.7	48.1	46.3	45.9
	16:10	50.2	75.0	62.1	45.1	53.0	51.8	49.7	47.6	47.1
	16:15	50.4	75.2	67.6	44.9	52.3	51.1	48.2	46.4	46.1
	16:20	53.2	78.0	73.2	45.5	57.4	54.8	49.4	47.3	46.9
	16:25	51.1	75.9	60.3	45.1	56.0	53.8	49.5	47.6	47.1
	16:30	49.0	73.8	60.0	44.5	51.5	50.8	48.2	46.6	46.1
	16:35	49.4	74.2	59.2	44.5	52.5	51.4	48.8	46.3	45.9
	16:40	50.3	75.1	60.0	45.0	53.4	51.9	49.5	47.0	46.3
	16:45	50.6	75.4	61.6	45.6	54.6	52.4	49.5	47.6	47.2
	16:50	51.5	76.3	61.4	43.9	56.9	54.7	49.6	45.4	45.1
	16:55	51.8	76.6	62.4	44.4	57.2	55.3	49.6	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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0286 – R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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)**

SAMPLE NO. : 02209-02211

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120948 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/02/2023	17:00	51.8	76.6	63.8	46.0	55.9	54.2	50.3	47.9	47.6
	17:05	51.3	76.1	61.8	46.7	55.4	54.2	49.7	48.1	47.8
	17:10	50.9	75.7	61.8	46.8	55.1	53.6	49.3	48.0	47.7
	17:15	52.1	76.9	63.7	47.4	56.3	54.8	50.5	48.9	48.6
	17:20	53.4	78.2	72.9	46.5	58.6	55.2	49.9	48.0	47.7
	17:25	58.7	83.5	67.7	46.0	65.1	63.8	53.1	48.4	48.1
	17:30	55.1	79.9	68.9	46.5	61.3	57.7	50.9	48.8	48.3
	17:35	51.7	76.5	62.0	46.8	55.6	53.7	50.5	48.8	48.4
	17:40	55.3	80.1	70.2	45.8	60.8	57.7	51.2	48.1	47.3
	17:45	55.8	80.6	71.0	45.3	63.4	55.5	50.8	47.8	46.9
	17:50	53.4	78.2	74.0	46.4	56.1	54.1	50.8	48.7	48.3
	17:55	54.0	78.8	72.0	45.3	59.2	57.7	50.6	47.9	47.3
	18:00	52.1	76.9	72.9	45.3	55.6	53.3	49.5	46.9	46.4
	18:05	55.2	80.0	75.1	46.2	57.9	54.6	51.4	48.4	47.8
	18:10	57.3	82.1	75.5	46.3	62.0	53.7	50.9	48.8	48.2
	18:15	51.8	76.6	62.3	46.9	54.5	53.7	50.9	49.1	48.7
	18:20	51.3	76.1	58.8	45.5	54.4	53.4	50.7	48.5	47.9
	18:25	50.8	75.6	60.5	45.9	53.2	52.7	50.4	48.2	47.7
	18:30	57.0	81.8	75.0	45.2	58.3	52.3	48.4	46.7	46.3
	18:35	52.8	77.6	62.4	47.0	55.6	54.7	52.1	49.6	49.0
	18:40	52.7	77.5	61.8	47.9	55.8	54.6	52.2	50.2	49.7
	18:45	52.8	77.6	61.2	47.9	55.9	54.9	52.1	50.1	49.6
	18:50	58.0	82.8	79.3	47.2	63.2	61.4	54.3	49.5	49.1
	18:55	72.5	97.3	87.6	46.4	80.6	77.2	58.4	49.1	48.3

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0286 – R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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. : 02209-02211

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120948 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/02/2023	19:00	74.1	98.9	88.5	46.5	82.1	79.4	59.1	50.4	49.1
	19:05	71.4	96.2	87.9	47.1	80.2	74.1	56.0	51.0	50.2
	19:10	73.8	98.6	87.9	46.7	81.5	79.2	60.5	50.5	48.9
	19:15	59.6	84.4	78.5	47.2	64.9	62.0	54.5	50.6	49.8
	19:20	72.0	96.8	89.0	46.9	80.5	74.0	53.8	49.7	48.8
	19:25	74.9	99.7	88.8	46.4	82.8	80.5	55.4	49.5	48.5
	19:30	72.3	97.1	89.0	47.8	81.0	74.3	56.4	50.9	50.2
	19:35	63.8	88.6	87.6	47.7	68.6	66.7	59.3	53.4	52.5
	19:40	75.3	100.1	88.9	46.2	83.3	81.1	55.9	49.0	48.5
	19:45	75.1	99.9	88.9	46.4	82.9	80.6	58.3	49.7	48.7
	19:50	75.8	100.6	90.0	46.9	83.6	81.3	56.6	48.9	48.2
	19:55	75.3	100.1	88.2	46.2	83.3	81.4	56.7	48.8	48.2
	20:00	58.2	83.0	73.9	46.8	64.6	62.7	53.4	48.8	48.2
	20:05	51.2	76.0	67.1	46.7	55.1	53.4	49.9	48.2	47.9
	20:10	49.7	74.5	63.6	46.9	51.4	50.6	49.2	48.3	48.0
	20:15	50.2	75.0	68.7	46.6	52.2	51.2	49.3	48.1	47.9
	20:20	48.4	73.2	53.9	46.0	50.1	49.6	48.1	47.3	47.2
	20:25	49.1	73.9	59.2	46.0	51.5	50.4	48.4	47.5	47.3
	20:30	49.0	73.8	56.8	46.0	51.7	50.5	48.5	47.5	47.3
	20:35	48.9	73.7	60.0	45.5	51.2	50.2	48.3	47.2	47.0
	20:40	48.8	73.6	59.6	45.5	50.7	49.9	48.3	47.1	46.9
	20:45	48.1	72.9	56.8	45.5	49.7	49.1	47.8	46.9	46.6
	20:50	47.5	72.3	51.3	45.2	49.0	48.6	47.4	46.4	46.2
	20:55	47.3	72.1	52.1	45.2	49.0	48.5	47.1	46.3	46.0

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0286 – R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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)**

SAMPLE NO. : 02209-02211

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120948 : Class I

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/02/2023	21:00	47.4	72.2	51.8	44.6	49.6	48.9	47.1	46.0	45.8
	21:05	48.0	72.8	54.3	45.5	49.8	49.4	47.7	46.6	46.4
	21:10	47.3	72.1	52.8	45.0	48.7	48.3	47.1	46.3	46.1
	21:15	47.4	72.2	53.4	45.0	49.6	48.7	47.1	46.1	45.9
	21:20	46.7	71.5	53.5	44.6	48.4	47.6	46.3	45.5	45.3
	21:25	47.8	72.6	58.4	44.7	50.0	49.2	47.2	46.0	45.7
	21:30	48.0	72.8	56.2	44.9	50.2	49.2	47.6	46.3	46.1
	21:35	47.7	72.5	56.9	44.9	50.3	49.1	47.0	46.0	45.8
	21:40	46.9	71.7	52.6	44.3	48.8	47.9	46.5	45.7	45.4
	21:45	46.6	71.4	57.3	44.2	48.5	47.8	46.2	45.4	45.2
	21:50	47.2	72.0	53.6	44.2	49.6	48.6	46.7	45.7	45.5
	21:55	46.6	71.4	54.4	44.2	48.2	47.6	46.4	45.4	45.2
	22:00	49.7	74.5	62.4	44.9	54.4	50.0	47.0	46.0	45.7
	22:05	47.6	72.4	53.2	44.5	49.8	49.2	47.2	45.8	45.6
	22:10	48.6	73.4	56.9	44.5	52.6	51.3	47.3	45.9	45.6
	22:15	46.9	71.7	51.8	44.5	49.0	48.2	46.5	45.5	45.4
	22:20	46.6	71.4	50.3	44.2	48.2	47.6	46.3	45.5	45.3
	22:25	46.8	71.6	50.6	44.5	48.4	47.9	46.7	45.7	45.5
	22:30	46.5	71.3	50.8	44.3	47.8	47.5	46.3	45.4	45.2
	22:35	46.7	71.5	54.0	44.1	48.9	48.1	46.2	45.2	45.0
	22:40	46.4	71.2	50.6	43.7	48.2	47.6	46.1	45.1	44.9
	22:45	45.7	70.5	54.1	43.4	47.3	46.6	45.4	44.5	44.3
	22:50	45.7	70.5	52.0	43.4	47.4	46.8	45.4	44.7	44.5
	22:55	46.3	71.1	54.0	43.6	48.6	47.9	45.7	44.6	44.4

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. LA66-R0318

Report No. R6603-0286 – R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 02209-02211
MEASURING DATE : 25-28/02/2023
RECEIVED DATE : 03/03/2023
REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/02/2023	23:00	47.0	71.8	57.6	43.5	49.5	48.9	46.5	45.0	44.7
	23:05	46.8	71.6	55.1	43.6	49.6	48.5	46.0	44.9	44.7
	23:10	45.5	70.3	52.7	43.5	47.4	46.8	45.2	44.4	44.2
	23:15	45.1	69.9	51.0	42.7	46.9	46.3	44.8	43.9	43.7
	23:20	46.6	71.4	53.2	42.8	49.1	48.2	46.3	44.3	44.0
	23:25	46.5	71.3	56.0	43.4	48.9	48.1	45.9	44.7	44.5
	23:30	47.0	71.8	57.4	43.4	49.9	48.9	46.2	44.6	44.3
	23:35	46.5	71.3	56.1	43.5	49.1	48.0	45.8	44.8	44.4
	23:40	46.1	70.9	53.4	43.9	47.7	47.2	45.9	45.0	44.8
	23:45	46.4	71.2	51.0	43.5	48.0	47.5	46.2	45.0	44.8
	23:50	46.0	70.8	51.3	43.9	47.7	47.2	45.7	44.8	44.6
	23:55	45.5	70.3	50.0	43.4	47.3	46.7	45.3	44.5	44.3
26/02/2023	00:00	46.1	70.9	55.3	43.4	48.0	47.4	45.8	44.7	44.5
	00:05	47.0	71.8	56.9	43.9	50.0	48.9	46.3	45.0	44.8
	00:10	45.9	70.7	54.7	43.4	48.5	47.5	45.3	44.3	44.1
	00:15	45.8	70.6	52.6	43.1	48.1	47.5	45.3	44.1	43.9
	00:20	46.0	70.8	57.1	42.6	48.8	47.9	45.3	43.9	43.7
	00:25	46.5	71.3	54.7	42.7	50.2	49.0	45.5	43.6	43.4
	00:30	45.5	70.3	52.3	42.5	48.8	47.4	44.6	43.6	43.4
	00:35	45.8	70.6	55.6	42.4	48.6	47.4	44.9	43.8	43.6
	00:40	44.0	68.8	51.0	42.2	45.3	44.8	43.8	43.1	42.9
	00:45	44.6	69.4	54.7	42.5	46.3	45.7	44.3	43.6	43.4
	00:50	44.9	69.7	56.9	42.3	47.4	46.5	44.3	43.3	43.1
	00:55	45.9	70.7	59.3	42.1	49.6	48.3	44.8	43.4	43.1

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

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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0286 – R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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)**

SAMPLE NO. : 02209-02211

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120948 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/02/2023	01:00	47.1	71.9	64.1	42.9	51.2	49.2	45.4	43.9	43.6
	01:05	48.1	72.9	65.2	42.4	51.6	50.4	44.8	43.6	43.4
	01:10	44.4	69.2	57.2	42.2	46.2	45.6	44.1	43.3	43.1
	01:15	43.5	68.3	52.3	41.6	44.6	44.3	43.5	42.6	42.4
	01:20	44.0	68.8	49.5	41.9	45.5	44.9	43.7	43.0	42.8
	01:25	43.9	68.7	56.1	41.9	45.1	44.6	43.4	42.8	42.6
	01:30	46.2	71.0	55.0	42.4	49.9	48.7	45.2	43.5	43.2
	01:35	44.4	69.2	50.7	42.0	47.4	45.8	43.7	42.9	42.8
	01:40	43.7	68.5	48.5	42.1	44.9	44.5	43.6	43.0	42.8
	01:45	44.4	69.2	50.2	42.0	46.4	45.8	44.1	43.0	42.8
	01:50	44.5	69.3	53.4	42.4	47.2	45.8	43.9	43.2	43.0
	01:55	44.0	68.8	55.5	41.9	45.2	44.6	43.6	43.0	42.8
	02:00	43.7	68.5	46.5	42.1	44.8	44.5	43.6	42.9	42.8
	02:05	48.1	72.9	62.8	42.3	53.9	48.4	44.3	43.2	43.1
	02:10	46.5	71.3	58.9	43.0	49.9	48.3	45.4	44.2	44.0
	02:15	44.6	69.4	49.4	41.7	46.7	45.9	44.3	43.0	42.8
	02:20	43.6	68.4	47.1	41.9	44.6	44.3	43.5	42.8	42.6
	02:25	44.0	68.8	50.4	42.1	45.3	44.9	43.8	43.1	42.9
	02:30	44.7	69.5	49.4	42.2	46.6	46.1	44.3	43.2	43.0
	02:35	45.2	70.0	54.3	42.1	47.6	46.9	44.4	43.2	42.9
	02:40	43.6	68.4	54.8	41.6	45.2	44.7	43.3	42.6	42.4
	02:45	44.0	68.8	51.8	41.9	45.4	45.0	43.8	43.0	42.7
	02:50	45.0	69.8	49.2	42.9	46.7	46.2	44.8	43.7	43.5
	02:55	46.7	71.5	52.9	43.2	49.9	48.1	46.2	45.0	44.5

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. LA66-R0318

Report No. R6603-0286 – R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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)**

SAMPLE NO. : 02209-02211

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120948 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/02/2023	03:00	46.8	71.6	62.9	43.8	48.7	48.1	46.3	44.9	44.6
	03:05	46.2	71.0	52.3	43.1	48.4	47.9	45.6	44.3	44.0
	03:10	47.0	71.8	56.8	43.4	49.1	48.5	46.7	45.0	44.5
	03:15	48.3	73.1	54.0	44.3	51.4	50.2	47.9	45.7	45.2
	03:20	45.1	69.9	51.4	42.4	47.0	45.9	44.8	43.6	43.3
	03:25	44.4	69.2	53.4	42.0	46.5	46.0	43.9	42.9	42.7
	03:30	44.8	69.6	50.8	42.4	46.8	46.2	44.4	43.6	43.4
	03:35	45.0	69.8	61.3	42.2	46.6	46.0	44.2	43.3	43.1
	03:40	43.7	68.5	47.5	41.8	45.0	44.5	43.5	42.9	42.7
	03:45	44.4	69.2	50.4	41.7	47.1	46.0	43.8	42.7	42.5
	03:50	43.5	68.3	50.0	41.4	44.7	44.3	43.2	42.3	42.1
	03:55	44.1	68.9	54.2	42.1	46.1	45.1	43.7	42.9	42.8
	04:00	44.4	69.2	53.3	41.9	46.4	45.9	44.1	42.9	42.7
	04:05	43.7	68.5	46.1	42.0	44.8	44.6	43.6	42.9	42.7
	04:10	43.6	68.4	47.2	41.3	45.1	44.6	43.5	42.5	42.3
	04:15	44.2	69.0	57.2	41.9	46.2	45.2	43.8	42.8	42.6
	04:20	44.0	68.8	49.3	41.7	45.5	45.0	43.8	42.9	42.7
	04:25	45.7	70.5	55.2	42.0	49.2	47.9	44.6	43.3	43.1
	04:30	45.3	70.1	55.3	42.4	48.6	47.4	44.3	43.3	43.1
	04:35	44.5	69.3	49.7	42.6	46.2	45.7	44.3	43.5	43.3
	04:40	44.5	69.3	49.6	42.4	46.6	45.8	44.2	43.3	43.1
	04:45	45.9	70.7	54.6	42.5	49.5	48.4	44.9	43.6	43.4
	04:50	44.0	68.8	48.3	42.3	45.1	44.8	43.9	43.3	43.1
	04:55	43.9	68.7	53.6	42.0	45.0	44.7	43.7	42.9	42.8

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. LA66-R0318

Report No. R6603-0286 – R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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)**

SAMPLE NO. : 02209-02211

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120948 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/02/2023	05:00	45.1	69.9	53.1	42.1	47.5	46.8	44.6	43.4	43.2
	05:05	44.7	69.5	50.7	42.1	46.9	46.1	44.3	43.3	43.1
	05:10	44.4	69.2	50.3	41.9	46.3	45.7	44.2	42.8	42.6
	05:15	43.8	68.6	46.8	42.0	45.0	44.7	43.8	42.9	42.7
	05:20	43.2	68.0	47.9	41.6	44.4	43.9	43.1	42.5	42.3
	05:25	44.2	69.0	53.8	41.8	45.9	45.2	43.9	43.0	42.7
	05:30	44.2	69.0	49.8	41.8	46.4	45.3	43.8	42.8	42.6
	05:35	44.1	68.9	50.8	41.7	46.0	45.5	43.7	42.5	42.3
	05:40	46.9	71.7	61.5	41.8	51.4	49.0	43.8	42.7	42.6
	05:45	44.4	69.2	52.4	41.6	46.2	45.5	44.1	43.0	42.8
	05:50	44.4	69.2	52.8	41.9	46.4	45.6	43.9	43.0	42.8
	05:55	44.8	69.6	52.3	41.9	47.6	46.6	44.1	43.1	42.8
	06:00	46.7	71.5	58.6	42.5	51.2	49.3	44.7	43.6	43.4
	06:05	50.4	75.2	60.6	42.5	55.0	53.8	48.4	44.6	44.2
	06:10	83.8	108.6	110.2	42.8	58.7	55.5	49.0	44.4	44.0
	06:15	58.8	83.6	77.5	42.6	63.8	60.4	51.5	45.8	45.0
	06:20	52.1	76.9	62.2	43.4	57.7	56.4	48.5	45.2	44.8
	06:25	52.5	77.3	73.0	43.2	55.3	52.3	46.8	44.5	44.1
	06:30	54.6	79.4	77.7	43.2	54.3	50.8	45.6	44.4	44.2
	06:35	52.1	76.9	71.2	43.4	57.7	53.3	47.1	45.0	44.7
	06:40	47.9	72.7	63.8	42.8	51.0	49.5	46.5	45.1	44.6
	06:45	50.0	74.8	66.6	43.3	55.0	53.2	46.9	45.0	44.7
	06:50	53.6	78.4	66.3	43.0	59.7	57.9	48.3	45.3	44.9
	06:55	57.2	82.0	73.2	43.2	63.7	60.6	49.2	45.7	45.1

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0286 – R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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)**

SAMPLE NO. : 02209-02211

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120948 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
26/02/2023	07:00	51.5	76.3	69.7	43.4	56.1	52.4	47.5	45.0	44.6
	07:05	47.6	72.4	57.1	43.6	50.7	49.6	46.8	45.2	44.9
	07:10	52.4	77.2	70.1	44.2	57.1	53.2	47.8	45.9	45.6
	07:15	49.7	74.5	64.5	44.4	53.8	52.0	47.6	45.8	45.5
	07:20	51.7	76.5	72.4	43.9	52.7	51.6	47.7	45.6	45.2
	07:25	57.9	82.7	74.5	44.3	62.7	60.7	52.1	46.8	46.2
	07:30	56.4	81.2	69.7	45.8	62.5	60.8	51.8	48.3	47.7
	07:35	51.2	76.0	67.8	45.5	54.9	53.6	49.3	47.0	46.6
	07:40	49.8	74.6	66.1	44.3	53.6	52.1	48.0	45.9	45.6
	07:45	51.9	76.7	67.0	45.7	55.6	54.2	50.1	47.8	47.4
	07:50	49.1	73.9	61.7	44.2	53.1	51.7	47.7	45.6	45.3
	07:55	54.2	79.0	66.3	44.1	58.8	57.5	52.3	48.4	47.4
	08:00	50.5	75.3	64.6	44.0	55.1	53.3	48.7	46.2	45.7
	08:05	50.0	74.8	60.7	45.1	54.0	52.6	48.6	47.1	46.7
	08:10	50.5	75.3	60.8	45.6	55.2	53.6	48.9	46.9	46.6
	08:15	48.5	73.3	57.1	44.3	52.4	50.6	47.5	46.0	45.6
	08:20	48.1	72.9	57.8	44.3	51.4	50.5	47.3	45.6	45.4
	08:25	48.9	73.7	60.8	44.0	52.9	51.4	47.5	45.6	45.2
	08:30	51.1	75.9	66.4	44.1	54.2	52.5	48.9	46.4	45.8
	08:35	49.7	74.5	63.3	44.4	53.6	51.1	47.5	45.8	45.5
	08:40	50.3	75.1	61.6	44.5	55.0	53.4	48.0	46.3	46.0
	08:45	48.8	73.6	59.0	44.6	52.0	51.1	48.0	46.3	46.0
	08:50	48.7	73.5	59.3	44.0	52.1	51.1	47.7	45.7	45.3
	08:55	50.8	75.6	59.7	45.2	54.6	53.3	49.7	47.3	46.9

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0286 -- R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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)***

SAMPLE NO. : 02209-02211

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120948 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/02/2023	09:00	53.0	77.8	73.4	46.7	57.5	55.8	51.1	48.8	48.4
	09:05	63.0	87.8	80.4	45.4	70.7	67.5	53.4	49.1	48.2
	09:10	52.0	76.8	68.4	45.9	55.1	54.0	50.9	48.6	48.1
	09:15	53.1	77.9	62.5	46.8	56.4	55.3	52.4	49.7	49.2
	09:20	54.5	79.3	62.7	46.5	57.8	56.9	53.9	50.4	49.3
	09:25	55.1	79.9	71.5	47.0	58.4	57.1	53.3	50.1	48.9
	09:30	54.7	79.5	69.4	44.6	58.1	57.0	53.6	47.8	46.8
	09:35	51.4	76.2	63.8	46.1	55.9	53.7	49.8	47.9	47.6
	09:40	52.7	77.5	65.5	46.1	58.0	55.7	50.6	48.1	47.6
	09:45	54.4	79.2	69.2	46.1	60.1	57.7	51.6	48.8	48.1
	09:50	52.3	77.1	67.9	45.9	57.2	53.8	49.8	47.6	47.1
	09:55	51.3	76.1	61.8	45.9	55.1	54.0	49.8	47.5	47.0
	10:00	50.9	75.7	66.6	45.3	54.8	53.6	49.8	47.3	46.8
	10:05	50.1	74.9	66.1	45.3	53.1	52.2	49.2	47.0	46.5
	10:10	52.3	77.1	70.2	44.8	56.4	55.1	50.8	47.2	46.6
	10:15	50.8	75.6	64.4	45.6	53.6	52.7	50.1	48.1	47.6
	10:20	51.3	76.1	60.4	46.7	54.1	53.3	50.8	48.7	48.3
	10:25	51.0	75.8	60.0	44.9	54.5	53.4	50.1	47.3	46.7
	10:30	49.8	74.6	61.7	44.5	53.3	52.0	48.6	46.6	46.2
	10:35	49.4	74.2	65.5	45.0	52.1	51.3	48.4	46.5	46.2
	10:40	51.6	76.4	67.3	45.1	55.9	52.8	48.6	46.7	46.3
	10:45	52.7	77.5	66.2	46.7	57.4	54.9	50.3	48.1	47.8
	10:50	51.9	76.7	68.5	45.0	55.3	53.6	50.1	47.8	47.2
	10:55	52.6	77.4	61.3	45.5	56.5	55.5	51.4	48.8	47.8

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0286 – R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 02209-02211
 MEASURING DATE : 25-28/02/2023
 RECEIVED DATE : 03/03/2023
 REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/02/2023	11:00	54.5	79.3	71.1	45.1	59.3	57.7	52.2	48.2	47.2
	11:05	56.1	80.9	71.6	45.8	59.5	58.5	55.0	48.9	48.1
	11:10	59.4	84.2	83.3	45.5	59.4	57.9	54.2	48.4	47.8
	11:15	56.8	81.6	81.4	46.0	56.2	54.3	50.7	47.9	47.3
	11:20	51.4	76.2	64.4	45.8	56.0	54.0	49.8	47.6	47.1
	11:25	49.9	74.7	61.0	44.9	53.2	52.0	49.0	47.0	46.5
	11:30	50.7	75.5	62.0	45.6	54.3	52.8	49.6	47.3	46.9
	11:35	53.3	78.1	61.0	45.4	56.7	55.8	52.7	48.6	48.0
	11:40	54.0	78.8	64.5	45.6	57.3	56.3	53.6	49.2	48.2
	11:45	53.1	77.9	60.9	46.6	56.0	55.2	52.6	49.9	49.2
	11:50	52.5	77.3	62.0	45.3	56.7	55.6	51.2	47.8	47.2
	11:55	50.3	75.1	63.8	44.0	54.1	52.5	48.9	46.0	45.5
	12:00	58.3	83.1	76.5	45.4	64.0	57.8	50.0	47.6	47.3
	12:05	55.4	80.2	75.8	45.2	58.5	54.6	49.9	47.0	46.5
	12:10	53.8	78.6	63.8	45.4	59.3	57.4	51.3	47.7	47.1
	12:15	54.1	78.9	69.5	45.8	57.8	56.6	52.8	48.8	47.9
	12:20	58.9	83.7	76.9	47.9	61.4	57.5	53.8	51.6	50.8
	12:25	53.6	78.4	60.5	45.5	56.7	56.0	53.2	49.3	48.5
	12:30	56.1	80.9	66.8	47.1	60.2	58.3	55.1	52.5	51.8
	12:35	56.4	81.2	63.0	51.0	59.1	58.3	56.0	53.9	53.3
	12:40	56.0	80.8	62.4	47.8	58.8	58.1	55.7	52.9	52.0
	12:45	56.0	80.8	62.6	50.4	58.7	57.9	55.5	53.4	52.8
	12:50	56.1	80.9	62.4	50.7	58.4	57.9	55.9	54.0	53.5
	12:55	57.4	82.2	65.8	47.6	61.6	60.2	56.3	53.7	53.0

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0286 – R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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. : 02209-02211

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120948 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/02/2023	13:00	56.2	81.0	63.4	48.2	59.2	58.4	55.7	52.9	52.2
	13:05	58.2	83.0	65.6	51.3	60.7	60.2	58.0	55.2	54.4
	13:10	57.7	82.5	67.8	50.9	60.6	59.7	57.3	54.2	53.5
	13:15	58.2	83.0	74.0	50.5	60.8	59.7	56.8	54.4	53.6
	13:20	57.7	82.5	70.6	49.5	60.3	59.0	56.2	53.5	52.7
	13:25	57.4	82.2	72.1	51.3	59.7	59.0	56.7	54.5	53.8
	13:30	58.9	83.7	74.6	50.7	61.7	60.5	57.8	55.3	54.6
	13:35	58.8	83.6	73.7	50.7	61.2	60.6	58.3	55.3	54.6
	13:40	55.5	80.3	63.5	47.3	59.2	58.5	54.6	49.9	49.4
	13:45	56.7	81.5	74.5	47.4	60.0	59.1	55.4	51.7	50.5
	13:50	55.6	80.4	64.7	47.6	59.0	58.2	54.8	51.1	50.1
	13:55	57.1	81.9	64.9	48.8	60.9	59.9	56.2	53.2	52.5
	14:00	57.9	82.7	65.3	51.9	60.5	59.8	57.4	55.2	54.6
	14:05	57.7	82.5	65.9	50.2	60.8	59.9	57.1	54.7	54.1
	14:10	55.8	80.6	75.8	49.7	58.4	57.6	54.9	52.7	52.1
	14:15	55.2	80.0	61.6	49.0	57.9	57.2	54.8	52.8	52.3
	14:20	56.5	81.3	69.3	49.2	59.6	58.4	55.6	52.6	52.0
	14:25	56.9	81.7	68.3	50.7	59.7	58.8	56.3	54.2	53.6
	14:30	56.7	81.5	65.9	49.0	59.6	58.9	56.2	53.3	52.2
	14:35	56.7	81.5	67.1	49.6	59.6	58.5	56.0	53.8	53.1
	14:40	59.3	84.1	74.1	48.9	64.7	62.2	56.1	53.3	52.6
	14:45	57.4	82.2	79.0	46.7	60.0	58.9	55.6	49.7	48.6
	14:50	55.3	80.1	66.5	48.5	58.6	57.4	54.5	51.9	50.9
	14:55	54.4	79.2	61.7	47.5	57.6	56.8	53.7	50.3	49.7

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. LA66-R0318

Report No. R6603-0286 – R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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. : 02209-02211

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120948 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/02/2023	15:00	55.9	80.7	63.4	49.1	59.3	58.2	55.3	52.8	52.2
	15:05	56.9	81.7	66.8	50.6	59.9	59.2	56.2	53.8	53.2
	15:10	56.4	81.2	74.4	49.5	58.8	58.1	55.8	53.3	52.6
	15:15	56.0	80.8	64.2	48.0	59.0	58.2	55.5	52.4	51.4
	15:20	58.9	83.7	76.4	47.8	64.7	59.9	55.9	51.9	50.1
	15:25	58.4	83.2	72.8	49.4	61.9	60.0	56.5	53.4	52.5
	15:30	54.9	79.7	69.3	45.7	58.4	57.6	54.4	48.6	47.8
	15:35	56.7	81.5	68.4	48.7	60.2	59.2	56.0	52.0	51.3
	15:40	55.7	80.5	61.9	49.1	58.7	58.0	55.2	52.9	52.3
	15:45	56.5	81.3	64.9	49.4	59.7	58.7	55.9	53.7	53.2
	15:50	57.0	81.8	63.9	50.0	59.9	59.2	56.6	53.9	53.1
	15:55	57.6	82.4	71.7	48.6	60.4	59.1	56.2	54.1	53.4
	16:00	56.2	81.0	65.2	47.7	59.5	58.6	55.6	52.5	51.0
	16:05	55.3	80.1	70.0	44.6	60.7	59.2	51.7	47.0	46.4
	16:10	52.3	77.1	71.2	44.5	56.1	52.3	47.6	46.0	45.7
	16:15	51.9	76.7	70.3	46.0	56.2	52.7	48.8	47.5	47.1
	16:20	48.5	73.3	58.7	45.4	51.4	50.4	47.8	46.7	46.3
	16:25	51.1	75.9	62.0	45.0	56.1	54.3	48.7	46.5	46.3
	16:30	55.9	80.7	69.7	46.0	61.7	60.1	51.5	47.8	47.4
	16:35	51.6	76.4	64.9	45.9	57.4	53.5	49.4	47.7	47.3
	16:40	51.5	76.3	63.9	45.9	55.4	53.9	49.8	47.6	47.4
	16:45	56.9	81.7	75.0	45.2	60.6	59.0	50.9	47.5	47.0
	16:50	54.6	79.4	71.8	45.3	58.5	57.2	52.1	48.5	47.9
	16:55	52.6	77.4	66.5	46.4	56.8	55.3	51.0	48.2	47.7

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0286 – R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 02209-02211
MEASURING DATE : 25-28/02/2023
RECEIVED DATE : 03/03/2023
REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/02/2023	17:00	53.3	78.1	72.3	46.3	56.8	54.6	50.3	48.0	47.6
	17:05	52.9	77.7	74.9	46.0	54.4	53.1	50.0	48.4	48.1
	17:10	51.3	76.1	70.7	45.9	53.7	52.7	49.8	48.1	47.7
	17:15	57.5	82.3	69.4	45.2	63.9	62.1	52.2	48.8	48.1
	17:20	50.7	75.5	61.7	45.9	54.6	52.9	49.6	47.8	47.4
	17:25	52.3	77.1	67.4	45.6	56.8	55.4	50.3	47.6	47.0
	17:30	52.8	77.6	62.7	46.9	56.5	55.1	51.6	49.1	48.7
	17:35	53.2	78.0	68.0	47.0	56.4	55.2	51.9	49.5	48.9
	17:40	53.2	78.0	63.6	47.3	56.8	55.6	52.1	50.0	49.5
	17:45	52.8	77.6	61.9	46.9	56.8	55.4	51.6	49.4	49.0
	17:50	53.3	78.1	66.7	47.8	56.8	55.6	52.2	50.2	49.8
	17:55	53.1	77.9	65.0	45.7	56.4	55.3	52.1	49.6	48.5
	18:00	55.4	80.2	69.9	46.9	59.2	57.5	54.2	51.5	50.5
	18:05	54.5	79.3	63.1	46.8	57.5	56.8	54.1	50.4	49.4
	18:10	54.3	79.1	68.0	46.3	58.2	56.6	53.1	50.5	49.8
	18:15	55.3	80.1	72.6	45.4	60.4	57.9	52.3	48.8	48.1
	18:20	56.1	80.9	73.2	47.5	60.9	59.1	54.0	51.1	50.5
	18:25	56.1	80.9	74.4	48.3	60.2	58.4	53.9	51.0	50.3
	18:30	62.3	87.1	79.1	47.9	68.1	65.3	55.7	50.9	50.2
	18:35	61.4	86.2	78.5	47.5	67.4	64.9	55.5	50.7	49.9
	18:40	58.1	82.9	76.7	45.8	63.9	60.9	52.3	48.3	47.8
	18:45	51.4	76.2	65.7	46.0	55.7	53.4	49.4	47.7	47.4
	18:50	50.7	75.5	62.3	46.3	54.0	52.7	49.9	48.0	47.6
	18:55	50.0	74.8	61.5	45.1	55.3	53.2	48.0	46.5	46.2

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. LA66-R0318

Report No. R6603-0286 – R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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. : 02209-02211

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120948 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/02/2023	19:00	48.8	73.6	53.1	46.0	50.4	50.0	48.6	47.4	47.2
	19:05	50.8	75.6	58.3	46.3	53.7	52.8	50.2	48.2	47.8
	19:10	53.9	78.7	71.2	44.7	60.0	56.6	48.3	46.1	45.9
	19:15	56.9	81.7	68.6	45.1	62.8	60.0	54.9	51.1	50.0
	19:20	56.3	81.1	67.9	46.3	61.9	59.2	54.6	49.0	48.0
	19:25	49.5	74.3	56.6	46.3	52.1	51.4	48.9	47.6	47.4
	19:30	49.0	73.8	58.5	46.0	51.6	50.7	48.2	47.2	47.0
	19:35	49.8	74.6	57.7	46.0	53.1	52.0	48.8	47.4	47.1
	19:40	48.3	73.1	53.9	46.2	50.1	49.4	48.0	47.2	47.0
	19:45	50.5	75.3	63.4	46.1	54.0	52.8	49.2	47.5	47.2
	19:50	48.9	73.7	60.7	45.3	52.3	50.0	47.8	46.6	46.4
	19:55	47.9	72.7	54.6	45.1	49.8	49.2	47.7	46.4	46.1
	20:00	48.2	73.0	53.5	45.6	50.1	49.4	48.0	47.0	46.8
	20:05	50.4	75.2	60.4	47.1	53.6	52.7	49.4	48.3	48.0
	20:10	49.3	74.1	56.3	45.9	51.5	50.6	48.9	47.9	47.6
	20:15	48.7	73.5	54.7	45.8	50.8	50.2	48.2	47.1	46.9
	20:20	49.0	73.8	58.7	45.9	52.1	50.9	48.3	47.0	46.8
	20:25	50.5	75.3	59.0	46.2	54.7	53.1	49.1	47.5	47.2
	20:30	48.1	72.9	55.3	45.5	49.9	49.3	47.8	46.7	46.5
	20:35	47.9	72.7	57.7	45.5	49.5	48.9	47.5	46.5	46.3
	20:40	47.9	72.7	54.0	45.5	49.9	49.2	47.6	46.6	46.4
	20:45	48.2	73.0	55.4	44.7	50.4	49.8	47.8	46.1	45.8
	20:50	46.9	71.7	54.1	44.1	48.9	48.1	46.5	45.5	45.3
	20:55	47.2	72.0	55.4	44.7	49.5	48.5	46.6	45.7	45.5

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0286 – R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 02209-02211

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/02/2023	21:00	47.9	72.7	56.0	44.6	50.6	49.3	47.2	46.1	45.8
	21:05	47.8	72.6	57.9	44.5	51.6	49.9	46.6	45.5	45.3
	21:10	47.4	72.2	59.8	43.7	52.0	48.4	45.9	45.0	44.8
	21:15	46.9	71.7	58.2	44.1	49.2	48.2	46.3	45.3	45.1
	21:20	47.6	72.4	56.7	44.3	52.5	48.6	46.3	45.2	45.0
	21:25	46.5	71.3	53.4	43.1	49.1	48.5	45.8	44.7	44.4
	21:30	46.0	70.8	56.3	43.0	48.4	47.0	45.0	44.1	43.9
	21:35	45.8	70.6	61.7	42.9	47.9	47.0	45.1	44.2	44.0
	21:40	46.2	71.0	56.3	43.1	49.0	48.4	45.5	44.2	44.0
	21:45	46.5	71.3	57.8	43.4	49.2	47.8	45.9	44.7	44.3
	21:50	48.9	73.7	59.4	43.3	53.8	51.8	46.8	45.1	44.7
	21:55	48.7	73.5	67.9	43.3	52.1	50.5	46.5	45.1	44.8
	22:00	46.4	71.2	57.5	43.4	49.1	47.8	45.3	44.4	44.2
	22:05	46.3	71.1	51.4	42.8	48.7	48.2	45.7	44.3	44.0
	22:10	46.8	71.6	56.2	43.6	49.1	48.3	46.3	45.1	44.9
	22:15	48.5	73.3	60.2	43.9	52.3	50.9	47.3	45.7	45.3
	22:20	46.8	71.6	56.8	42.8	50.9	49.2	45.5	44.2	44.0
	22:25	47.3	72.1	55.2	43.3	51.2	50.1	46.1	44.5	44.3
	22:30	47.6	72.4	58.9	43.2	51.9	50.1	45.5	44.3	44.1
	22:35	46.9	71.7	59.5	42.7	50.3	48.9	45.8	44.6	44.3
	22:40	45.3	70.1	54.3	43.2	47.2	46.4	45.0	44.2	44.0
	22:45	45.8	70.6	53.0	42.9	48.0	47.1	45.4	44.0	43.8
	22:50	45.4	70.2	53.1	42.3	47.5	46.7	45.1	43.7	43.5
	22:55	47.4	72.2	60.3	43.1	51.7	49.9	46.0	44.3	44.1

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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0286 – R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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)**

SAMPLE NO. : 02209-02211

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120948 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/02/2023	23:00	47.0	71.8	60.7	43.1	51.2	49.1	45.2	44.2	44.0
	23:05	46.5	71.3	59.0	43.1	50.8	47.9	45.0	44.0	43.8
	23:10	46.1	70.9	57.2	43.0	49.6	48.1	45.0	43.9	43.7
	23:15	45.7	70.5	66.3	42.2	48.0	47.0	44.8	43.7	43.5
	23:20	46.3	71.1	63.1	42.9	48.8	47.6	45.5	44.1	43.9
	23:25	44.8	69.6	50.3	42.8	46.1	45.7	44.6	43.8	43.6
	23:30	44.7	69.5	53.6	42.4	47.0	45.9	44.0	43.3	43.1
	23:35	46.1	70.9	59.8	42.4	50.3	48.4	44.5	43.4	43.2
	23:40	45.2	70.0	53.1	42.1	47.8	46.9	44.6	43.4	43.2
	23:45	45.1	69.9	54.3	41.8	47.9	46.8	44.4	43.3	43.1
	23:50	43.6	68.4	48.6	42.0	44.7	44.3	43.5	42.9	42.7
	23:55	44.1	68.9	58.3	41.7	46.5	45.3	43.5	42.6	42.5
27/02/2023	00:00	44.0	68.8	50.1	41.8	45.7	45.1	43.7	42.9	42.7
	00:05	47.0	71.8	63.9	42.0	51.7	47.4	43.9	43.0	42.7
	00:10	43.7	68.5	54.5	41.8	45.2	44.6	43.4	42.7	42.6
	00:15	44.4	69.2	54.0	41.5	47.6	45.8	43.7	42.7	42.5
	00:20	46.5	71.3	59.9	40.9	50.2	49.0	45.1	42.3	42.0
	00:25	46.2	71.0	62.8	41.9	49.4	47.9	44.4	43.2	43.0
	00:30	45.6	70.4	53.1	42.2	49.1	47.7	44.7	43.3	43.0
	00:35	45.3	70.1	54.6	41.9	48.6	47.4	44.2	42.9	42.7
	00:40	45.5	70.3	61.4	41.6	48.7	47.4	44.4	43.1	42.8
	00:45	47.7	72.5	58.8	42.6	51.2	50.2	46.7	44.0	43.7
	00:50	44.7	69.5	55.2	41.7	46.8	46.1	44.2	42.9	42.7
	00:55	44.2	69.0	52.5	41.4	47.0	46.3	43.4	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

COPY



Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0286 – R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี)**
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 02209-02211
MEASURING DATE : 25-28/02/2023
RECEIVED DATE : 03/03/2023
REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/02/2023	01:00	43.0	67.8	46.7	40.9	44.3	44.0	42.9	41.9	41.7
	01:05	43.8	68.6	54.3	41.5	45.9	44.8	43.3	42.3	42.1
	01:10	43.1	67.9	52.4	41.4	44.4	43.8	42.9	42.3	42.1
	01:15	44.3	69.1	53.4	41.9	46.1	45.6	44.0	43.0	42.8
	01:20	43.5	68.3	47.6	41.6	45.1	44.7	43.2	42.3	42.2
	01:25	43.8	68.6	55.5	41.6	46.0	45.3	43.2	42.5	42.4
	01:30	44.5	69.3	57.0	41.6	47.1	46.3	43.5	42.6	42.5
	01:35	44.6	69.4	52.7	41.6	47.6	46.7	43.7	42.8	42.6
	01:40	49.3	74.1	67.7	41.3	48.6	44.5	43.0	42.2	42.1
	01:45	43.5	68.3	48.5	41.1	45.8	44.9	43.1	42.2	42.1
	01:50	42.4	67.2	45.6	40.9	43.2	42.9	42.3	41.8	41.6
	01:55	42.9	67.7	51.6	41.2	44.2	43.4	42.7	41.9	41.8
	02:00	43.0	67.8	50.2	41.1	45.0	44.2	42.5	41.9	41.7
	02:05	43.8	68.6	52.8	41.2	46.0	45.3	43.2	42.2	42.0
	02:10	43.1	67.9	49.9	41.1	44.9	44.0	42.8	42.2	42.0
	02:15	42.6	67.4	46.5	40.7	43.6	43.3	42.5	41.9	41.8
	02:20	46.5	71.3	54.7	41.5	50.0	49.2	45.6	43.1	42.7
	02:25	44.0	68.8	51.9	40.9	47.1	45.9	43.2	42.0	41.8
	02:30	42.9	67.7	48.5	41.0	44.3	43.7	42.7	42.0	41.8
	02:35	43.5	68.3	49.6	41.3	45.1	44.7	43.2	42.3	42.1
	02:40	43.0	67.8	50.8	40.8	45.0	44.0	42.6	41.8	41.6
	02:45	43.4	68.2	52.6	41.0	46.0	45.0	42.7	41.9	41.7
	02:50	43.6	68.4	49.0	41.5	45.2	44.7	43.4	42.5	42.2
	02:55	43.3	68.1	48.2	41.0	45.7	45.0	42.9	42.1	41.9

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0286 – R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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. : 02209-02211

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120948 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/02/2023	03:00	43.8	68.6	51.4	40.9	46.3	45.7	43.1	41.9	41.7
	03:05	42.8	67.6	50.1	40.9	44.6	43.7	42.5	41.8	41.6
	03:10	42.3	67.1	48.6	40.7	43.3	43.1	42.2	41.5	41.3
	03:15	42.3	67.1	48.4	40.8	43.5	43.0	42.2	41.6	41.4
	03:20	42.6	67.4	47.6	40.8	43.7	43.4	42.5	41.9	41.7
	03:25	42.7	67.5	46.3	40.8	43.7	43.5	42.7	41.9	41.8
	03:30	42.5	67.3	50.6	40.8	43.4	43.1	42.4	41.8	41.6
	03:35	42.5	67.3	47.4	40.9	43.6	43.2	42.4	41.7	41.5
	03:40	42.6	67.4	48.9	40.7	43.7	43.5	42.4	41.7	41.5
	03:45	42.5	67.3	45.4	40.9	43.6	43.4	42.5	41.7	41.6
	03:50	43.6	68.4	54.3	41.1	45.3	44.6	42.7	42.0	41.8
	03:55	44.1	68.9	52.2	41.2	48.0	46.4	43.2	42.4	42.2
	04:00	42.7	67.5	47.0	40.9	44.2	43.7	42.5	41.8	41.7
	04:05	43.7	68.5	47.8	41.6	46.5	45.8	43.1	42.5	42.3
	04:10	43.3	68.1	46.7	41.5	44.3	44.0	43.2	42.5	42.3
	04:15	43.6	68.4	46.9	41.5	45.1	44.8	43.5	42.5	42.3
	04:20	42.9	67.7	48.0	41.4	43.9	43.5	42.8	42.2	42.1
	04:25	43.1	67.9	47.4	41.5	44.1	43.8	43.0	42.4	42.2
	04:30	43.4	68.2	56.0	41.5	44.8	44.3	43.0	42.3	42.2
	04:35	43.5	68.3	51.7	41.8	44.2	44.0	43.4	42.8	42.6
	04:40	43.1	67.9	47.6	41.4	44.3	43.9	43.0	42.2	42.1
	04:45	43.4	68.2	48.4	41.9	44.2	44.0	43.4	42.8	42.7
	04:50	43.3	68.1	44.9	41.9	43.9	43.8	43.3	42.7	42.6
	04:55	45.1	69.9	52.1	42.1	47.6	46.5	44.7	42.9	42.8

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0286 – R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 02209-02211
MEASURING DATE : 25-28/02/2023
RECEIVED DATE : 03/03/2023
REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/02/2023	05:00	45.3	70.1	51.0	42.3	47.9	46.8	45.1	43.4	43.1
	05:05	45.4	70.2	50.9	42.8	47.1	46.5	45.3	43.8	43.5
	05:10	43.7	68.5	46.2	42.2	44.6	44.3	43.6	43.1	42.9
	05:15	44.4	69.2	47.8	42.5	45.6	45.2	44.3	43.5	43.3
	05:20	45.1	69.9	48.2	42.8	46.3	45.9	45.0	44.2	44.0
	05:25	44.3	69.1	47.8	42.6	45.4	45.1	44.3	43.6	43.4
	05:30	44.9	69.7	49.4	42.9	46.3	45.8	44.7	44.0	43.9
	05:35	44.4	69.2	50.2	42.2	46.0	45.4	44.2	43.4	43.2
	05:40	44.5	69.3	51.8	42.5	45.9	45.5	44.3	43.5	43.2
	05:45	44.8	69.6	48.8	43.0	46.3	45.7	44.6	44.0	43.9
	05:50	45.4	70.2	51.2	43.3	47.0	46.4	45.2	44.3	44.2
	05:55	44.6	69.4	49.0	42.6	46.0	45.5	44.4	43.6	43.4
	06:00	46.2	71.0	53.8	43.2	49.3	48.3	45.5	44.4	44.2
	06:05	50.0	74.8	61.3	44.2	54.7	53.4	47.9	45.6	45.2
	06:10	64.5	89.3	85.8	45.3	65.5	58.1	49.5	46.9	46.6
	06:15	63.4	88.2	84.6	45.2	69.3	57.0	50.2	47.4	47.0
	06:20	57.0	81.8	74.2	45.9	63.3	59.3	50.8	48.0	47.5
	06:25	51.5	76.3	63.7	45.8	56.3	54.5	49.3	47.2	46.9
	06:30	50.9	75.7	63.2	46.3	54.6	52.9	49.8	48.4	48.1
	06:35	56.2	81.0	77.0	46.7	59.8	53.6	49.9	48.2	47.9
	06:40	56.9	81.7	77.0	46.7	61.9	58.8	51.0	48.2	47.8
	06:45	52.8	77.6	67.5	47.1	57.0	54.5	50.8	48.8	48.6
	06:50	52.1	76.9	69.8	46.8	55.2	53.7	50.3	48.4	47.9
	06:55	55.4	80.2	73.8	46.8	58.9	56.7	51.4	48.8	48.4

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0286 – R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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)**

SAMPLE NO. : 02209-02211

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120948 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/02/2023	07:00	54.0	78.8	73.8	47.3	57.3	56.0	51.4	49.0	48.6
	07:05	50.9	75.7	63.5	46.5	53.9	52.7	49.6	48.2	47.9
	07:10	54.6	79.4	72.0	46.8	59.7	55.4	50.7	48.8	48.4
	07:15	57.4	82.2	75.1	47.6	62.4	59.3	53.0	49.6	49.1
	07:20	54.2	79.0	74.6	47.1	57.3	55.6	50.9	48.8	48.4
	07:25	52.1	76.9	63.4	47.1	55.6	54.6	51.1	48.7	48.4
	07:30	50.8	75.6	64.2	46.4	54.2	52.9	49.9	48.3	47.9
	07:35	52.1	76.9	63.9	47.0	56.5	54.7	50.5	48.5	48.2
	07:40	52.6	77.4	71.3	46.2	56.4	55.0	50.3	47.8	47.5
	07:45	53.2	78.0	71.9	46.1	56.3	54.9	49.9	48.0	47.6
	07:50	51.9	76.7	70.3	46.7	55.3	53.7	50.2	48.1	47.8
	07:55	51.6	76.4	61.1	46.9	54.8	53.9	50.7	48.6	48.2
	08:00	55.9	80.7	70.3	46.4	62.3	59.8	51.6	48.2	47.8
	08:05	49.8	74.6	67.3	45.0	53.3	52.3	48.6	46.5	46.2
	08:10	51.8	76.6	63.0	45.2	56.5	55.3	49.6	47.1	46.7
	08:15	53.3	78.1	69.8	45.9	57.5	56.0	50.0	47.6	47.2
	08:20	56.5	81.3	72.3	46.8	61.4	59.0	51.9	48.8	48.3
	08:25	57.1	81.9	73.3	48.0	62.0	60.8	52.9	49.4	49.1
	08:30	56.6	81.4	69.8	47.7	61.6	59.9	52.2	49.1	48.8
	08:35	53.0	77.8	69.1	47.4	57.0	55.5	50.9	48.9	48.6
	08:40	53.5	78.3	66.5	47.5	58.8	55.5	50.4	48.8	48.6
	08:45	55.7	80.5	68.7	46.7	61.4	59.4	51.1	48.5	48.0
	08:50	53.7	78.5	66.0	46.8	57.8	56.2	51.8	48.5	48.1
	08:55	51.9	76.7	67.0	46.5	55.6	53.9	49.9	48.2	47.8

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0286 – R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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)**

SAMPLE NO. : 02209-02211

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120948 : Class I

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
27/02/2023	09:00	53.2	78.0	63.8	45.8	57.5	56.4	51.6	48.3	47.8
	09:05	53.2	78.0	64.6	47.8	57.7	54.4	51.5	49.7	49.2
	09:10	50.9	75.7	63.7	45.5	54.2	53.0	49.4	47.2	46.9
	09:15	52.5	77.3	64.1	46.3	57.1	55.6	50.8	48.3	47.8
	09:20	53.1	77.9	63.8	45.8	57.7	56.4	51.3	48.1	47.5
	09:25	52.1	76.9	66.9	46.3	55.3	53.8	50.3	48.4	48.1
	09:30	49.5	74.3	61.9	43.9	52.2	51.3	48.7	46.8	46.3
	09:35	51.4	76.2	66.0	44.7	55.1	53.9	49.8	47.1	46.5
	09:40	50.2	75.0	66.5	43.6	53.7	52.4	48.4	45.9	45.4
	09:45	51.2	76.0	62.1	46.5	54.4	53.4	50.4	48.5	48.1
	09:50	59.8	84.6	91.6	46.8	54.8	53.6	50.1	48.4	48.0
	09:55	54.2	79.0	66.6	48.0	57.7	56.8	53.4	50.3	49.8
	10:00	52.1	76.9	60.8	47.5	55.3	54.3	51.4	49.3	48.8
	10:05	51.1	75.9	64.6	45.5	56.1	53.2	48.8	46.9	46.5
	10:10	49.9	74.7	62.3	45.3	53.6	52.1	48.5	46.8	46.5
	10:15	50.0	74.8	62.3	45.9	53.2	52.0	49.1	47.6	47.3
	10:20	50.9	75.7	67.7	45.8	53.8	52.1	49.0	47.1	46.8
	10:25	49.2	74.0	59.5	46.3	51.1	50.7	48.9	47.6	47.3
	10:30	51.2	76.0	61.9	46.1	54.8	53.3	49.6	47.8	47.4
	10:35	51.5	76.3	60.6	45.7	56.5	54.8	49.6	47.4	47.0
	10:40	53.2	78.0	63.5	47.8	56.8	55.6	52.3	49.7	49.2
	10:45	50.0	74.8	61.1	45.9	53.4	51.5	49.1	47.5	47.2
	10:50	49.0	73.8	58.1	45.5	51.9	50.6	48.4	47.0	46.7
	10:55	51.5	76.3	65.1	46.4	55.5	53.5	50.2	47.9	47.5

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0286 – R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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)**

SAMPLE NO. : 02209-02211

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120948 : Class I

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
27/02/2023	11:00	56.3	81.1	74.0	46.8	61.7	59.0	52.2	49.5	48.8
	11:05	54.2	79.0	70.7	45.9	58.8	57.1	52.0	48.2	47.6
	11:10	52.5	77.3	65.0	45.4	57.3	55.3	50.4	47.6	47.1
	11:15	56.7	81.5	74.9	46.3	61.9	59.4	52.1	48.4	48.0
	11:20	57.5	82.3	75.9	46.3	63.6	61.1	52.5	49.2	48.5
	11:25	58.6	83.4	78.7	47.3	63.4	60.6	54.1	50.1	49.3
	11:30	60.2	85.0	77.0	47.4	65.3	63.2	56.5	51.3	50.3
	11:35	61.2	86.0	83.3	46.1	65.9	63.0	55.4	50.4	49.4
	11:40	59.7	84.5	76.2	47.5	65.5	63.1	56.1	51.5	50.6
	11:45	63.7	88.5	82.5	48.0	69.7	67.1	58.3	52.6	51.3
	11:50	60.6	85.4	77.5	47.1	65.4	63.6	58.1	51.8	50.5
	11:55	56.3	81.1	72.5	46.2	61.3	59.3	53.2	49.6	48.8
	12:00	58.4	83.2	77.8	46.4	63.8	61.3	54.5	50.7	49.8
	12:05	59.6	84.4	77.1	46.5	65.7	63.6	55.1	49.7	49.0
	12:10	58.9	83.7	72.7	46.8	64.4	62.6	55.8	49.8	48.9
	12:15	58.0	82.8	75.9	45.7	63.7	61.0	52.5	48.1	47.5
	12:20	62.5	87.3	83.6	45.1	68.2	65.4	55.5	49.6	48.5
	12:25	64.1	88.9	81.9	45.6	70.5	67.7	56.5	49.2	48.0
	12:30	61.3	86.1	81.6	45.4	66.5	63.6	53.4	48.4	47.8
	12:35	55.7	80.5	74.4	44.9	60.5	58.4	52.0	48.1	47.4
	12:40	58.2	83.0	79.8	47.0	63.3	60.9	54.0	49.3	48.5
	12:45	56.4	81.2	72.1	46.9	61.9	59.3	52.0	49.3	48.7
	12:50	51.1	75.9	61.8	46.2	56.0	53.2	49.2	47.5	47.2
	12:55	50.0	74.8	63.5	45.9	54.0	51.7	48.5	47.2	46.9

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0286 – R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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)**

SAMPLE NO. : 02209-02211

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120948 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/02/2023	13:00	50.5	75.3	60.7	44.9	55.7	54.2	47.7	46.0	45.8
	13:05	53.5	78.3	69.3	45.2	59.1	56.0	49.4	46.8	46.3
	13:10	55.0	79.8	72.8	45.1	60.6	58.5	51.5	47.5	46.9
	13:15	52.4	77.2	64.9	45.2	56.9	55.8	50.6	47.6	47.1
	13:20	50.2	75.0	66.5	45.4	53.1	51.8	48.7	47.3	47.0
	13:25	50.8	75.6	65.1	44.7	55.5	53.6	49.1	47.0	46.5
	13:30	50.9	75.7	66.9	45.3	53.7	51.6	48.4	46.9	46.7
	13:35	49.0	73.8	61.1	45.2	52.5	50.3	47.5	46.4	46.2
	13:40	49.4	74.2	69.6	44.6	50.8	50.1	48.1	46.5	46.2
	13:45	49.4	74.2	61.9	44.7	54.0	51.9	47.7	46.2	46.0
	13:50	49.7	74.5	62.6	45.8	52.3	51.1	48.6	47.3	46.9
	13:55	49.4	74.2	64.1	45.4	52.5	51.4	48.5	46.8	46.5
	14:00	49.7	74.5	65.6	45.2	53.2	51.5	48.6	46.9	46.5
	14:05	49.9	74.7	66.2	45.7	53.4	51.8	48.5	47.0	46.7
	14:10	48.2	73.0	61.2	44.4	51.8	50.6	46.9	45.5	45.2
	14:15	49.3	74.1	60.6	44.8	54.3	51.7	47.4	46.0	45.7
	14:20	53.4	78.2	67.7	45.3	57.4	55.3	50.6	47.0	46.7
	14:25	49.9	74.7	62.5	45.1	54.1	52.7	48.3	46.6	46.2
	14:30	49.2	74.0	62.4	44.2	53.8	51.9	47.4	45.7	45.4
	14:35	50.0	74.8	62.9	45.2	54.0	52.5	47.8	46.4	46.2
	14:40	50.0	74.8	63.1	45.2	54.5	52.7	48.3	46.6	46.3
	14:45	51.4	76.2	64.8	44.4	56.4	54.6	49.2	46.3	45.9
	14:50	53.2	78.0	67.9	44.9	58.7	56.0	50.5	47.2	46.6
	14:55	53.1	77.9	68.0	45.4	58.4	56.1	50.1	47.8	47.3

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0286 – R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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)**

SAMPLE NO. : 02209-02211

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120948 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/02/2023	15:00	52.8	77.6	64.2	44.9	59.8	56.9	47.8	46.5	46.2
	15:05	49.8	74.6	59.5	45.3	54.0	52.5	48.3	46.7	46.3
	15:10	49.5	74.3	65.5	44.2	53.3	50.6	47.3	46.0	45.7
	15:15	48.5	73.3	64.5	44.7	50.6	49.3	47.0	45.9	45.6
	15:20	50.2	75.0	72.9	44.5	52.3	50.8	47.8	46.0	45.8
	15:25	49.4	74.2	65.2	45.0	52.8	51.4	48.0	46.5	46.2
	15:30	50.9	75.7	66.9	45.3	54.8	53.3	49.5	47.4	47.0
	15:35	54.3	79.1	66.4	46.7	60.2	57.0	51.6	49.2	48.7
	15:40	50.9	75.7	65.9	46.1	53.9	52.5	49.4	47.7	47.4
	15:45	52.0	76.8	71.1	46.1	54.2	52.2	48.7	47.4	47.1
	15:50	51.4	76.2	68.5	45.9	55.4	51.9	48.8	47.5	47.2
	15:55	50.5	75.3	69.2	46.8	53.6	52.0	49.4	48.1	47.9
	16:00	50.9	75.7	63.4	47.0	54.3	53.0	49.7	48.4	48.1
	16:05	50.0	74.8	60.1	47.1	52.4	51.6	49.5	48.4	48.2
	16:10	51.7	76.5	72.4	46.5	56.2	54.3	49.5	48.1	47.8
	16:15	50.6	75.4	60.7	46.2	54.5	53.2	49.6	48.0	47.6
	16:20	50.8	75.6	59.9	46.5	54.6	53.6	49.5	47.7	47.5
	16:25	51.2	76.0	63.7	46.1	55.9	53.9	49.0	47.5	47.2
	16:30	51.6	76.4	60.8	46.4	55.2	54.1	50.6	48.4	48.1
	16:35	51.5	76.3	62.0	46.1	55.5	54.1	50.5	48.4	47.7
	16:40	56.0	80.8	77.7	48.4	56.9	55.3	51.9	49.9	49.6
	16:45	56.8	81.6	73.5	45.9	62.7	58.9	52.4	48.2	47.6
	16:50	53.1	77.9	69.9	45.5	58.2	55.1	48.8	46.7	46.5
	16:55	49.1	73.9	61.2	44.5	52.6	51.3	47.6	46.2	45.9

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0286 – R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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)**

SAMPLE NO. : 02209-02211

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120948 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/02/2023	17:00	52.5	77.3	65.6	45.0	57.7	55.1	50.4	47.3	46.7
	17:05	60.5	85.3	85.6	45.9	56.9	53.6	49.6	47.6	47.2
	17:10	54.5	79.3	71.6	46.1	56.2	54.3	51.1	48.8	48.1
	17:15	53.2	78.0	72.0	46.4	55.3	54.3	51.2	48.9	48.4
	17:20	54.3	79.1	75.4	44.5	55.7	53.4	48.8	46.9	46.5
	17:25	51.8	76.6	64.6	45.7	55.1	54.1	50.8	48.4	47.8
	17:30	53.1	77.9	66.6	44.5	58.6	55.9	50.0	47.5	46.8
	17:35	52.4	77.2	68.8	46.1	56.1	54.1	50.6	48.5	48.1
	17:40	52.5	77.3	67.3	46.2	56.1	54.7	51.0	48.8	48.5
	17:45	54.6	79.4	70.0	47.4	58.1	56.9	53.2	49.3	48.8
	17:50	54.8	79.6	70.5	47.0	58.0	56.6	52.3	49.5	49.0
	17:55	54.2	79.0	63.8	45.8	58.9	58.0	51.7	47.9	47.4
	18:00	52.7	77.5	71.9	45.0	55.2	53.6	50.0	47.4	46.8
	18:05	50.2	75.0	59.8	46.1	53.6	51.6	49.2	47.7	47.4
	18:10	50.1	74.9	62.2	45.0	53.4	52.6	49.3	46.9	46.4
	18:15	52.9	77.7	67.6	46.1	55.5	54.6	52.4	50.0	49.3
	18:20	52.5	77.3	65.3	46.4	55.4	54.3	52.0	48.5	48.1
	18:25	53.4	78.2	59.4	48.1	55.8	55.1	53.0	51.3	50.8
	18:30	55.8	80.6	74.2	45.4	55.9	54.5	50.4	47.7	47.0
	18:35	60.3	85.1	76.2	47.6	67.4	58.3	53.3	51.3	50.8
	18:40	56.5	81.3	70.7	46.2	62.9	59.7	52.7	50.5	49.8
	18:45	52.7	77.5	58.5	46.4	55.4	54.7	52.5	49.9	49.2
	18:50	51.8	76.6	58.4	46.5	53.5	53.1	51.7	50.1	49.7
	18:55	54.0	78.8	60.7	48.7	57.8	56.7	53.1	51.5	51.0

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. LA66-R0318

Report No. R6603-0286 - R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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)**

SAMPLE NO. : 02209-02211

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120948 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/02/2023	19:00	54.7	79.5	61.8	47.7	58.1	57.3	53.8	51.3	50.6
	19:05	54.3	79.1	60.8	47.6	57.4	56.6	53.6	51.4	50.8
	19:10	53.5	78.3	58.8	47.7	55.7	55.3	53.2	51.0	50.2
	19:15	51.3	76.1	61.9	48.0	53.7	53.1	50.7	49.4	49.1
	19:20	52.5	77.3	57.9	48.3	54.7	54.1	52.2	50.5	50.0
	19:25	51.1	75.9	57.7	46.7	53.5	52.9	50.8	48.9	48.3
	19:30	50.6	75.4	56.6	47.1	53.1	52.5	50.1	48.5	48.2
	19:35	50.5	75.3	54.9	47.8	52.4	51.9	50.3	49.0	48.7
	19:40	51.1	75.9	56.2	46.8	54.0	53.2	50.4	48.8	48.3
	19:45	53.0	77.8	61.7	47.1	56.5	54.7	52.3	50.2	49.8
	19:50	52.5	77.3	59.0	47.8	54.9	54.3	52.1	50.2	49.6
	19:55	52.6	77.4	61.6	46.9	55.4	54.5	52.3	49.6	48.8
	20:00	48.9	73.7	55.2	45.7	51.8	51.0	48.1	46.8	46.6
	20:05	48.8	73.6	53.0	46.4	50.0	49.7	48.8	47.9	47.6
	20:10	50.0	74.8	66.0	47.1	51.9	51.4	49.6	48.2	47.9
	20:15	48.9	73.7	56.2	46.2	50.9	50.5	48.6	47.2	46.9
	20:20	50.1	74.9	62.4	45.4	54.9	52.8	48.5	47.1	46.8
	20:25	48.2	73.0	55.4	45.6	50.5	49.5	47.8	46.8	46.5
	20:30	47.3	72.1	56.5	45.1	48.6	48.1	47.0	46.3	46.1
	20:35	48.2	73.0	59.9	45.0	50.0	49.4	47.7	46.7	46.5
	20:40	47.9	72.7	53.6	45.7	49.3	48.9	47.7	46.8	46.6
	20:45	48.0	72.8	51.6	45.6	49.6	49.2	47.8	46.8	46.6
	20:50	48.4	73.2	56.6	44.8	51.8	50.4	47.4	46.3	46.1
	20:55	47.5	72.3	60.5	44.1	48.9	48.1	46.8	45.3	45.1

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0286 – R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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)**

SAMPLE NO. : 02209-02211

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120948 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/02/2023	21:00	46.8	71.6	52.4	44.1	48.6	47.9	46.5	45.5	45.2
	21:05	47.2	72.0	59.2	43.8	51.9	48.3	45.8	45.0	44.8
	21:10	45.8	70.6	50.4	43.9	46.9	46.6	45.8	45.0	44.9
	21:15	46.9	71.7	55.3	44.6	48.8	48.1	46.4	45.6	45.4
	21:20	46.0	70.8	49.7	44.0	47.3	46.9	45.9	45.0	44.8
	21:25	46.1	70.9	51.6	43.6	47.9	47.2	45.8	44.9	44.6
	21:30	46.5	71.3	56.1	43.6	49.6	48.3	45.7	45.0	44.8
	21:35	47.0	71.8	54.9	44.3	49.4	48.5	46.4	45.5	45.2
	21:40	46.4	71.2	54.1	43.2	48.6	47.9	46.1	44.8	44.4
	21:45	46.6	71.4	54.2	43.3	48.5	48.0	46.3	44.8	44.4
	21:50	47.4	72.2	53.8	43.9	49.2	48.7	47.2	45.5	45.3
	21:55	46.5	71.3	49.9	43.6	48.0	47.6	46.4	45.4	45.0
	22:00	48.6	73.4	58.9	44.0	51.4	50.5	47.7	46.0	45.6
	22:05	48.8	73.6	58.8	44.3	50.9	50.0	48.4	47.1	46.8
	22:10	48.9	73.7	55.8	44.2	50.9	50.4	48.8	46.9	45.8
	22:15	49.3	74.1	53.9	45.3	51.4	50.8	49.0	47.9	47.5
	22:20	48.2	73.0	54.4	44.3	50.6	49.8	47.9	46.1	45.7
	22:25	47.8	72.6	55.1	43.9	50.7	50.0	47.1	45.1	44.7
	22:30	48.0	72.8	54.6	45.4	50.0	49.3	47.6	46.5	46.3
	22:35	47.9	72.7	52.9	44.5	50.0	49.6	47.7	45.9	45.5
	22:40	48.7	73.5	57.4	44.2	50.9	49.7	48.0	45.9	45.5
	22:45	48.3	73.1	56.8	44.5	50.2	49.8	48.1	46.3	45.9
	22:50	47.3	72.1	51.8	43.4	49.3	48.9	47.1	45.3	44.9
	22:55	45.7	70.5	53.1	43.5	47.6	46.7	45.3	44.6	44.4

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0286 – R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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)**

SAMPLE NO. : 02209-02211

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120948 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/02/2023	23:00	45.0	69.8	50.9	43.0	46.1	45.8	44.9	44.1	43.9
	23:05	45.5	70.3	53.8	43.2	48.0	46.7	45.0	44.0	43.9
	23:10	45.2	70.0	52.6	42.9	47.2	46.3	44.8	43.9	43.7
	23:15	45.0	69.8	56.2	42.9	47.0	46.0	44.4	43.8	43.7
	23:20	46.7	71.5	52.8	43.6	49.8	48.9	45.8	44.6	44.4
	23:25	45.9	70.7	52.0	43.5	48.1	47.4	45.5	44.6	44.4
	23:30	46.3	71.1	61.7	43.1	49.5	48.1	45.2	44.1	43.9
	23:35	46.5	71.3	56.3	43.2	51.0	48.9	44.9	44.2	44.0
	23:40	44.5	69.3	48.1	42.9	45.4	45.2	44.4	43.8	43.6
	23:45	44.3	69.1	49.6	42.8	45.3	45.0	44.2	43.6	43.5
	23:50	44.7	69.5	51.6	42.9	46.0	45.5	44.4	43.8	43.6
	23:55	44.7	69.5	49.4	42.6	46.3	45.8	44.6	43.5	43.3
28/02/2023	00:00	44.9	69.7	53.3	42.6	46.8	45.9	44.4	43.6	43.5
	00:05	44.9	69.7	52.8	42.6	46.9	46.4	44.4	43.4	43.2
	00:10	45.0	69.8	54.1	42.6	47.1	46.1	44.5	43.7	43.4
	00:15	44.3	69.1	49.9	42.2	45.7	45.3	44.2	43.2	42.9
	00:20	44.9	69.7	49.7	42.9	46.5	46.0	44.7	43.9	43.7
	00:25	45.6	70.4	53.2	42.5	48.8	47.7	44.6	43.6	43.4
	00:30	44.8	69.6	53.1	42.0	49.0	46.3	44.0	43.0	42.9
	00:35	45.4	70.2	63.7	42.0	46.1	45.3	43.9	43.0	42.8
	00:40	43.9	68.7	50.5	42.2	45.7	44.9	43.6	43.0	42.8
	00:45	44.7	69.5	54.5	42.2	47.0	46.3	43.9	43.1	42.9
	00:50	43.8	68.6	47.5	42.3	44.9	44.5	43.7	43.1	43.0
	00:55	46.6	71.4	55.2	42.7	51.3	49.1	45.0	43.7	43.5

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0286 – R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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. : 02209-02211

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120948 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
28/02/2023	01:00	44.5	69.3	53.5	42.2	46.5	45.7	44.2	43.3	43.1
	01:05	45.0	69.8	54.8	42.3	47.3	46.2	44.3	43.3	43.1
	01:10	45.8	70.6	54.2	42.3	49.0	48.0	44.7	43.6	43.4
	01:15	44.7	69.5	54.4	42.3	48.5	46.7	43.8	43.2	43.0
	01:20	44.0	68.8	53.3	41.6	47.3	44.5	43.2	42.5	42.4
	01:25	44.3	69.1	54.4	41.8	47.4	45.7	43.5	42.9	42.7
	01:30	43.4	68.2	46.7	41.8	44.5	44.2	43.3	42.7	42.5
	01:35	43.8	68.6	48.5	41.8	45.5	45.1	43.5	42.7	42.5
	01:40	46.4	71.2	55.3	42.5	49.3	48.5	45.9	43.5	43.3
	01:45	43.6	68.4	48.0	42.1	44.6	44.2	43.5	43.0	42.9
	01:50	43.9	68.7	51.2	42.2	45.3	44.7	43.8	43.1	42.9
	01:55	44.1	68.9	51.9	42.1	45.6	45.0	43.8	42.9	42.7
	02:00	44.1	68.9	52.3	42.0	45.4	45.1	43.9	43.0	42.8
	02:05	45.0	69.8	56.4	42.3	48.8	46.9	43.8	43.1	42.9
	02:10	43.9	68.7	49.0	42.3	44.8	44.5	43.8	43.3	43.1
	02:15	43.6	68.4	47.0	42.1	44.6	44.3	43.5	43.0	42.9
	02:20	44.3	69.1	52.5	41.9	46.6	45.6	43.8	42.9	42.7
	02:25	43.4	68.2	48.2	41.7	44.6	44.2	43.3	42.6	42.5
	02:30	44.0	68.8	51.3	41.9	46.8	45.2	43.5	43.0	42.8
	02:35	43.4	68.2	45.2	41.9	44.3	44.2	43.4	42.8	42.6
	02:40	43.5	68.3	47.7	41.6	44.8	44.3	43.4	42.6	42.4
	02:45	44.0	68.8	49.5	42.0	46.0	45.0	43.6	42.9	42.7
	02:50	44.2	69.0	51.6	42.2	46.1	45.2	43.8	43.2	43.1
	02:55	43.4	68.2	48.8	42.0	44.4	44.0	43.3	42.8	42.6

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0286 – R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี)**

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 02209-02211

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
28/02/2023	03:00	43.8	68.6	51.6	42.0	45.5	44.8	43.4	42.8	42.6
	03:05	44.4	69.2	52.4	41.9	47.9	45.6	43.6	42.8	42.7
	03:10	44.5	69.3	52.8	42.3	47.7	46.0	43.7	43.0	42.9
	03:15	43.9	68.7	57.8	42.0	44.9	44.4	43.5	43.0	42.8
	03:20	43.4	68.2	47.9	41.6	44.5	44.1	43.3	42.8	42.6
	03:25	43.2	68.0	46.3	41.7	44.0	43.7	43.1	42.6	42.4
	03:30	43.1	67.9	46.5	41.7	44.2	43.9	43.0	42.5	42.3
	03:35	43.5	68.3	48.9	41.7	45.0	44.5	43.3	42.6	42.5
	03:40	44.0	68.8	50.0	41.8	46.8	45.2	43.3	42.7	42.5
	03:45	43.8	68.6	47.9	41.8	45.8	45.2	43.6	42.9	42.7
	03:50	45.6	70.4	52.5	42.2	49.5	48.1	44.6	43.1	42.9
	03:55	46.1	70.9	59.2	42.0	51.7	45.5	43.6	43.0	42.8
	04:00	44.0	68.8	53.0	41.6	46.3	45.7	43.3	42.6	42.5
	04:05	43.9	68.7	47.0	42.4	44.8	44.6	43.8	43.2	43.0
	04:10	43.9	68.7	49.3	42.3	45.2	44.6	43.7	43.1	43.0
	04:15	43.6	68.4	47.9	42.0	44.7	44.4	43.5	42.9	42.7
	04:20	45.2	70.0	50.2	42.6	47.7	46.6	44.8	43.4	43.2
	04:25	45.8	70.6	50.1	43.0	48.0	47.5	45.0	44.1	43.9
	04:30	44.8	69.6	51.0	43.0	46.0	45.5	44.6	43.9	43.8
	04:35	44.8	69.6	50.4	42.6	47.2	46.1	44.4	43.6	43.4
	04:40	45.8	70.6	54.1	43.2	48.4	47.2	45.2	44.3	44.1
	04:45	47.0	71.8	54.5	43.6	50.2	48.5	46.5	44.6	44.4
	04:50	45.7	70.5	53.7	43.2	48.8	47.1	44.9	44.2	44.1
	04:55	45.0	69.8	54.0	42.8	46.4	45.7	44.6	44.0	43.8

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0286 – R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี)**
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 02209-02211
MEASURING DATE : 25-28/02/2023
RECEIVED DATE : 03/03/2023
REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
28/02/2023	05:00	44.8	69.6	49.9	43.0	46.1	45.8	44.6	43.9	43.8
	05:05	47.1	71.9	61.0	44.2	49.9	48.7	46.1	45.1	44.9
	05:10	45.7	70.5	50.3	43.8	47.1	46.6	45.5	44.7	44.6
	05:15	45.9	70.7	53.9	43.2	47.5	46.9	45.6	44.6	44.4
	05:20	49.2	74.0	64.1	43.7	53.0	51.7	47.0	45.1	44.7
	05:25	46.8	71.6	55.6	44.7	49.5	47.9	46.1	45.5	45.4
	05:30	45.9	70.7	50.0	44.2	47.2	46.9	45.8	45.0	44.9
	05:35	46.9	71.7	59.2	44.8	48.0	47.4	46.3	45.7	45.5
	05:40	46.3	71.1	53.4	44.4	47.5	47.0	46.2	45.5	45.3
	05:45	46.2	71.0	49.0	44.4	47.4	47.1	46.1	45.4	45.2
	05:50	46.4	71.2	55.5	43.9	49.2	48.0	45.8	45.0	44.8
	05:55	48.9	73.7	56.9	44.6	52.7	51.7	47.6	45.7	45.5
	06:00	49.4	74.2	56.9	44.1	53.1	52.2	48.3	45.6	45.4
	06:05	51.3	76.1	62.9	45.1	55.1	53.9	50.3	47.1	46.7
	06:10	55.9	80.7	68.5	47.3	60.1	58.8	54.6	50.9	50.1
	06:15	55.4	80.2	75.0	45.6	56.8	54.6	49.7	47.1	46.7
	06:20	64.2	89.0	87.5	45.5	61.6	59.1	50.9	47.9	47.5
	06:25	50.3	75.1	64.7	44.7	54.4	52.0	48.1	46.5	46.2
	06:30	54.7	79.5	71.3	45.1	59.0	56.0	49.5	46.8	46.4
	06:35	57.5	82.3	72.6	45.9	63.6	61.2	52.8	48.2	47.5
	06:40	55.1	79.9	74.1	46.0	58.9	55.7	50.0	47.5	47.0
	06:45	52.0	76.8	68.5	45.6	56.0	54.2	50.0	47.6	47.2
	06:50	55.5	80.3	72.3	45.7	60.6	57.3	51.0	48.1	47.6
	06:55	51.3	76.1	62.7	46.2	55.9	54.3	49.3	47.8	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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0286 – R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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. : 02209-02211

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120948 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
28/02/2023	07:00	49.8	74.6	60.3	46.2	52.6	51.5	48.9	47.6	47.4
	07:05	51.8	76.6	63.4	46.9	56.4	54.5	50.1	48.3	48.0
	07:10	56.2	81.0	74.0	47.5	60.3	57.9	51.2	49.0	48.6
	07:15	51.9	76.7	72.6	47.6	54.5	53.2	50.2	49.0	48.8
	07:20	52.3	77.1	68.0	47.7	55.4	54.2	50.9	49.4	48.9
	07:25	55.4	80.2	66.8	48.1	60.5	58.9	52.9	50.1	49.4
	07:30	53.0	77.8	67.6	48.3	56.4	54.6	51.6	50.1	49.7
	07:35	53.0	77.8	70.3	48.1	55.0	53.9	51.9	50.3	49.8
	07:40	53.1	77.9	61.9	47.3	56.9	55.7	52.0	49.9	49.3
	07:45	54.0	78.8	67.0	47.3	58.6	56.8	51.8	49.1	48.7
	07:50	53.3	78.1	65.1	46.7	57.7	56.0	51.1	48.4	48.0
	07:55	67.5	92.3	91.2	47.1	58.2	55.6	51.6	48.8	48.4
	08:00	55.5	80.3	65.3	46.0	60.3	58.9	53.5	49.4	48.4
	08:05	60.8	85.6	75.2	46.0	68.4	66.3	51.3	48.7	48.2
	08:10	64.3	89.1	78.6	48.1	70.2	68.7	59.0	51.2	50.5
	08:15	55.1	79.9	71.0	47.1	59.8	57.4	51.2	48.9	48.5
	08:20	52.4	77.2	65.8	45.5	58.5	54.2	49.2	47.4	46.9
	08:25	50.2	75.0	65.7	44.9	54.3	52.0	48.3	46.6	46.3
	08:30	49.7	74.5	68.3	44.4	52.2	50.9	47.7	46.1	45.7
	08:35	53.5	78.3	70.3	45.4	59.8	55.9	49.0	47.0	46.6
	08:40	53.2	78.0	69.6	44.5	58.4	56.1	49.8	46.9	46.0
	08:45	52.3	77.1	65.4	44.8	57.4	55.5	49.8	47.3	46.9
	08:50	49.7	74.5	59.0	45.0	53.4	52.0	48.6	46.7	46.3
	08:55	52.2	77.0	69.0	44.7	56.6	53.9	49.4	47.3	46.7

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0286 – R6603-0288

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 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)**

SAMPLE NO. : 02209-02211

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120948 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
28/02/2023	09:00	51.8	76.6	67.7	47.0	55.4	53.7	50.8	48.6	48.2
	09:05	50.0	67.1	57.8	47.1	51.8	51.3	49.7	48.1	47.8
	09:10	49.0	73.8	61.1	44.8	51.6	50.8	48.3	46.8	46.4
	09:15	50.8	75.6	63.2	44.8	55.4	53.6	48.7	46.8	46.4
	09:20	50.9	75.7	67.2	45.3	55.2	53.7	48.7	47.0	46.7
	09:25	50.8	75.6	63.0	45.3	54.3	52.8	49.2	47.0	46.6
	09:30	48.6	73.4	62.2	44.9	51.5	50.3	47.7	46.4	46.1
	09:35	54.7	79.5	69.5	45.3	61.5	57.3	49.7	47.7	47.2
	09:40	52.1	76.9	65.1	45.5	57.2	54.1	49.2	47.3	46.9
	09:45	49.6	74.4	59.5	44.9	53.0	51.7	48.7	46.9	46.6
	09:50	49.2	74.0	69.8	45.1	52.2	50.8	47.9	46.5	46.2
	09:55	50.6	75.4	67.9	44.9	53.8	51.4	48.0	46.1	45.8
	10:00	48.7	73.5	62.7	44.9	51.3	50.5	48.1	46.3	46.0
	10:05	49.0	73.8	65.3	44.5	52.5	51.3	47.8	46.0	45.7
	10:10	49.1	73.9	60.5	44.5	52.7	51.5	47.9	46.3	45.9
	10:15	50.5	75.3	69.4	45.2	53.6	52.2	48.4	46.8	46.4
	10:20	50.7	75.5	59.9	45.3	54.6	53.4	49.6	47.1	46.6
	10:25	51.7	76.5	62.3	45.2	56.7	54.8	49.7	47.4	47.0
	10:30	50.7	75.5	68.1	46.2	53.9	52.3	49.3	47.6	47.3
	10:35	51.0	75.8	75.8	45.3	53.3	51.6	48.6	47.1	46.8
	10:40	49.3	74.1	60.2	44.8	53.1	51.8	48.2	46.7	46.3
	10:45	49.9	74.7	71.5	44.9	52.4	51.2	48.4	46.8	46.5
	10:50	49.3	74.1	61.6	44.2	53.2	52.0	47.7	45.8	45.5
	10:55	49.4	74.2	58.6	44.7	54.1	51.9	47.6	46.1	45.9

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

** วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) และ วิทยาลัยการอาชีพพานทอง

Measurement By Mr. Tummarut Photanin

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

08/03/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0289 – R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{1/}

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120946 : Class 1

SAMPLE NO. : 02212-02214

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/02/2023	11:00	60.2	85.0	74.9	51.9	65.0	63.2	57.8	54.0	53.4
	11:05	61.0	85.8	72.1	54.0	64.6	63.2	59.9	56.5	55.7
	11:10	62.3	87.1	79.6	52.3	65.4	64.0	59.5	54.9	54.3
	11:15	59.9	84.7	68.2	53.6	64.0	62.9	58.6	55.8	55.4
	11:20	61.8	86.6	74.6	51.3	66.4	64.6	59.7	54.2	52.7
	11:25	60.2	85.0	73.4	52.7	64.2	62.5	58.6	54.8	54.2
	11:30	60.8	85.6	71.3	52.9	65.5	63.8	59.1	55.0	54.6
	11:35	60.8	85.6	70.4	51.1	65.5	64.2	59.0	53.7	52.8
	11:40	59.9	84.7	67.7	51.3	64.5	63.0	58.8	53.2	52.6
	11:45	59.9	84.7	73.8	51.1	64.7	62.0	57.0	52.7	52.2
	11:50	59.8	84.6	67.0	51.1	63.8	62.8	58.9	54.2	53.4
	11:55	60.5	85.3	70.0	52.3	65.1	63.7	59.1	54.7	53.9
	12:00	61.8	86.6	74.0	50.4	67.0	64.7	59.2	53.6	52.6
	12:05	59.2	84.0	69.6	49.6	62.9	61.8	58.3	52.0	51.5
	12:10	62.6	87.4	83.0	50.5	64.3	62.8	58.0	54.1	53.5
	12:15	58.8	83.6	69.3	50.5	63.2	62.0	57.0	52.6	51.8
	12:20	60.2	85.0	72.9	51.9	64.1	62.4	58.8	54.7	53.8
	12:25	61.4	86.2	76.4	50.6	66.5	64.3	58.5	52.4	51.6
	12:30	59.7	84.5	72.9	49.6	64.3	62.5	57.2	52.2	51.2
	12:35	59.1	83.9	71.9	50.6	63.1	61.7	57.8	52.9	52.3
	12:40	62.2	87.0	80.8	50.2	64.6	62.9	57.6	52.9	52.0
	12:45	59.2	84.0	69.6	51.3	63.2	62.0	57.8	54.2	53.5
	12:50	59.6	84.4	73.1	50.7	64.1	62.0	57.1	53.6	52.8
	12:55	60.2	85.0	73.9	49.2	64.3	62.7	57.8	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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0289 – R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ¹⁾

SAMPLE NO. : 02212-02214

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120946 : Class I

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
25/02/2023	13:00	58.4	83.2	69.0	47.6	62.9	61.1	57.4	51.8	50.5
	13:05	60.9	85.7	72.4	49.5	66.2	63.8	58.7	51.7	50.8
	13:10	59.0	83.8	67.6	50.1	63.4	62.4	57.6	53.0	52.4
	13:15	60.0	84.8	69.8	48.4	64.4	63.8	58.3	51.9	51.1
	13:20	60.4	85.2	67.7	51.1	64.9	63.6	59.2	53.6	52.5
	13:25	60.5	85.3	70.8	49.4	65.2	63.8	57.9	51.6	50.7
	13:30	62.1	86.9	73.9	51.4	66.5	65.0	60.4	55.1	53.9
	13:35	59.7	84.5	68.3	49.3	64.0	62.9	58.3	54.6	53.5
	13:40	60.6	85.4	69.7	49.9	65.0	63.7	59.5	53.8	53.0
	13:45	61.0	85.8	72.4	49.2	65.9	64.5	59.4	53.7	52.3
	13:50	60.3	85.1	69.6	48.5	65.2	63.4	58.9	52.4	50.9
	13:55	59.3	84.1	71.0	48.4	64.0	62.8	57.8	51.3	49.6
	14:00	58.9	83.7	67.7	48.0	63.2	62.3	57.8	51.3	50.3
	14:05	60.3	85.1	72.4	48.2	64.6	63.2	58.4	51.6	50.4
	14:10	61.7	86.5	86.3	50.6	65.3	63.4	59.2	54.6	53.1
	14:15	61.1	85.9	70.0	50.9	65.8	64.3	60.2	53.3	52.2
	14:20	59.4	84.2	66.5	49.4	63.7	62.7	58.3	53.8	51.8
	14:25	59.5	84.3	69.8	48.3	64.6	62.9	58.1	50.8	50.0
	14:30	61.3	86.1	72.5	50.9	66.2	64.2	59.5	54.9	53.6
	14:35	59.9	84.7	68.5	49.7	64.2	63.3	58.5	52.7	51.9
	14:40	61.0	85.8	69.0	48.9	65.0	64.1	60.0	52.8	51.8
	14:45	61.2	86.0	79.1	51.3	63.5	62.1	58.8	54.7	54.0
	14:50	59.9	84.7	69.2	50.9	63.8	62.8	58.6	54.7	53.4
	14:55	59.7	84.5	66.9	50.7	63.9	62.5	58.8	54.3	53.2

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

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0289 – R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ¹

SAMPLE NO. : 02212-02214

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120946 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/02/2023	15:00	59.8	84.6	69.5	49.9	64.3	63.1	58.7	52.6	51.9
	15:05	61.9	86.7	79.1	49.9	65.7	64.2	59.0	52.2	51.5
	15:10	60.7	85.5	77.2	50.6	65.0	64.0	59.0	52.4	51.8
	15:15	60.1	84.9	67.8	52.8	63.8	62.7	59.2	55.6	55.0
	15:20	59.6	84.4	68.5	48.5	64.8	63.0	57.5	51.2	50.2
	15:25	60.1	84.9	69.6	48.3	64.7	63.7	58.6	52.6	51.5
	15:30	60.1	84.9	73.2	50.1	64.0	62.6	58.6	53.6	52.7
	15:35	59.4	84.2	69.2	49.3	63.6	62.5	58.3	52.9	51.9
	15:40	61.7	86.5	74.0	49.8	66.7	65.0	59.7	51.6	50.8
	15:45	60.4	85.2	68.8	49.7	64.8	63.7	59.2	52.7	51.7
	15:50	60.7	85.5	74.0	49.6	65.1	63.5	58.7	52.5	51.8
	15:55	62.0	86.8	75.5	50.4	66.4	64.7	59.2	54.0	53.2
	16:00	60.0	84.8	68.4	51.7	64.4	63.0	58.7	53.9	53.2
	16:05	60.1	84.9	68.0	50.6	64.5	63.3	59.0	53.2	52.2
	16:10	63.5	88.3	77.6	53.2	67.4	64.5	60.3	56.1	55.1
	16:15	62.2	87.0	76.4	50.7	66.1	64.9	60.1	54.9	53.1
	16:20	62.1	86.9	79.9	51.7	66.3	64.5	59.5	54.0	53.3
	16:25	60.6	85.4	71.3	50.0	64.9	63.6	58.7	54.4	52.8
	16:30	60.4	85.2	70.3	50.8	64.7	63.7	59.1	53.6	53.1
	16:35	62.0	86.8	75.5	50.5	65.5	64.5	60.4	54.3	52.2
	16:40	63.8	88.6	81.0	51.8	67.2	65.5	61.2	56.7	53.8
	16:45	62.5	87.3	72.6	52.5	67.2	65.8	60.9	55.4	54.4
	16:50	62.3	87.1	72.9	51.9	65.7	64.2	61.7	56.4	55.0
	16:55	61.8	86.6	73.0	51.1	65.5	64.2	60.2	56.0	54.5

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0289 – R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ¹

SAMPLE NO. : 02212-02214

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120946 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
25/02/2023	17:00	65.7	90.5	80.4	51.7	71.4	67.8	62.1	56.4	54.2
	17:05	65.1	89.9	81.8	54.3	68.0	66.6	62.5	58.9	57.2
	17:10	65.9	90.7	82.4	55.3	68.8	66.6	63.4	60.9	59.3
	17:15	63.8	88.6	75.4	54.5	67.0	65.9	62.7	57.9	56.8
	17:20	63.3	88.1	69.9	53.4	66.8	65.7	62.8	59.3	58.5
	17:25	64.1	88.9	77.7	51.0	67.7	66.2	62.2	55.6	53.2
	17:30	63.5	88.3	73.1	52.7	67.2	66.3	62.5	59.0	57.8
	17:35	64.0	88.8	78.3	54.6	67.6	65.5	62.2	58.7	57.8
	17:40	65.8	90.6	79.4	51.9	72.1	68.6	62.1	57.2	55.3
	17:45	63.9	88.7	75.8	53.1	68.1	65.7	61.9	57.2	55.5
	17:50	64.0	88.8	79.0	56.1	67.1	65.6	62.4	59.5	58.8
	17:55	64.1	88.9	76.1	53.4	68.9	67.2	62.2	57.5	56.2
	18:00	62.9	87.7	75.3	51.4	66.6	65.6	61.5	55.2	54.0
	18:05	63.1	87.9	78.4	51.4	67.5	65.5	61.7	56.1	54.7
	18:10	63.8	88.6	75.8	52.4	69.3	66.8	61.8	57.0	55.2
	18:15	64.5	89.3	77.2	53.9	69.6	67.0	61.9	58.2	57.3
	18:20	64.5	89.3	77.2	57.6	68.8	66.6	62.7	59.9	59.4
	18:25	62.0	86.8	70.3	52.4	65.7	64.7	61.1	56.8	55.9
	18:30	62.8	87.6	72.9	52.9	66.6	65.4	62.1	56.4	54.9
	18:35	67.8	92.6	89.8	56.9	70.2	67.2	62.6	59.4	58.7
	18:40	64.5	89.3	78.8	55.7	68.5	66.7	63.0	59.9	58.7
	18:45	62.8	87.6	71.7	54.3	65.9	64.7	62.2	58.9	57.0
	18:50	64.6	89.4	81.7	55.6	67.3	65.9	61.9	57.9	57.0
	18:55	62.3	87.1	75.7	54.3	65.6	64.3	61.0	58.3	57.1

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0289 – R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{1/}

SAMPLE NO. : 02212-02214

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120946 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/02/2023	19:00	61.9	86.7	71.3	54.5	65.2	64.0	61.4	57.8	56.4
	19:05	61.8	86.6	67.6	54.6	64.9	64.0	61.4	58.7	57.8
	19:10	63.9	88.7	73.2	56.8	67.6	66.6	62.9	60.3	58.9
	19:15	63.3	88.1	70.4	57.6	66.4	65.3	62.7	60.0	59.2
	19:20	65.4	90.2	80.5	56.9	68.3	66.5	62.8	59.7	59.0
	19:25	62.9	87.7	70.7	54.8	65.9	64.9	62.6	58.7	57.5
	19:30	63.2	88.0	72.3	55.0	67.2	65.8	62.0	58.3	57.5
	19:35	62.9	87.7	72.2	55.3	67.1	65.8	61.5	58.3	57.5
	19:40	63.4	88.2	80.6	53.9	66.5	65.2	61.9	57.9	56.6
	19:45	67.7	92.5	85.1	56.5	71.4	67.5	62.6	59.7	59.0
	19:50	64.0	88.8	78.5	55.6	67.2	65.5	62.5	58.8	57.7
	19:55	63.0	87.8	80.1	52.6	65.6	64.5	60.7	54.9	53.6
	20:00	62.1	86.9	71.7	54.5	65.1	64.3	61.5	57.7	57.0
	20:05	65.0	89.8	80.9	57.5	69.0	66.7	62.7	59.9	59.3
	20:10	64.1	88.9	74.3	56.0	69.2	67.3	61.9	58.9	57.9
	20:15	68.5	93.3	89.3	55.0	71.1	67.1	62.3	58.8	57.9
	20:20	62.8	87.6	73.0	55.2	67.6	65.4	61.4	58.2	57.2
	20:25	62.8	87.6	81.9	51.4	65.8	64.3	60.7	55.2	53.4
	20:30	62.4	87.2	79.9	52.9	66.9	64.4	59.6	55.5	54.5
	20:35	63.1	87.9	74.6	53.0	68.6	66.4	60.6	55.0	54.4
	20:40	60.1	84.9	72.2	50.1	64.2	62.9	59.0	52.6	51.8
	20:45	61.1	85.9	72.1	51.8	65.5	63.6	59.8	55.6	54.9
	20:50	60.6	85.4	72.8	50.4	65.1	63.7	58.2	53.5	52.8
	20:55	59.6	84.4	68.8	50.6	64.5	63.2	57.5	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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0289 – R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{1/}

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120946 : Class 1

SAMPLE NO. : 02212-02214

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/02/2023	21:00	60.3	85.1	76.8	51.7	63.7	62.3	57.1	53.3	53.0
	21:05	61.5	86.3	75.0	50.4	66.1	64.5	58.8	52.1	51.5
	21:10	64.5	89.3	80.3	53.1	68.3	65.3	60.6	55.9	54.7
	21:15	60.7	85.5	77.1	52.1	63.2	62.3	58.4	54.4	53.6
	21:20	59.0	83.8	67.3	50.5	63.5	62.5	57.6	52.5	52.0
	21:25	57.2	82.0	68.1	49.0	63.1	61.2	54.7	50.3	49.9
	21:30	59.9	84.7	77.7	49.0	63.2	62.2	55.7	50.7	50.3
	21:35	60.4	85.2	72.1	50.0	65.9	63.3	57.9	52.1	51.4
	21:40	58.2	83.0	67.9	49.9	63.4	62.1	55.9	51.6	50.9
	21:45	57.2	82.0	66.2	49.7	62.0	61.0	55.0	51.1	50.7
	21:50	60.9	85.7	83.4	49.6	63.9	62.5	55.6	51.1	50.8
	21:55	57.9	82.7	69.0	49.6	62.5	61.0	55.4	51.8	51.2
	22:00	56.7	81.5	66.0	49.3	62.2	60.5	54.1	50.7	50.4
	22:05	57.8	82.6	69.4	48.8	62.8	61.5	55.2	50.7	50.3
	22:10	58.1	82.9	71.6	49.2	63.5	61.5	53.9	50.6	50.2
	22:15	57.1	81.9	67.4	49.3	61.3	60.0	55.2	51.5	50.7
	22:20	56.2	81.0	66.3	49.5	61.2	60.1	53.8	50.7	50.4
	22:25	60.2	85.0	76.4	49.9	64.5	62.2	55.8	51.6	51.1
	22:30	57.1	81.9	68.4	50.0	64.0	60.5	53.1	51.2	50.9
	22:35	58.8	83.6	69.9	50.1	63.4	62.0	56.2	52.5	51.6
	22:40	58.7	83.5	70.8	49.9	64.9	62.0	55.4	51.4	51.0
	22:45	56.4	81.2	67.7	49.5	62.1	60.1	53.6	50.6	50.3
	22:50	56.4	81.2	64.5	49.7	61.2	59.9	53.9	51.2	50.8
	22:55	58.0	82.8	72.4	49.4	63.6	61.8	53.6	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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0289 – R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ¹

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120946 : Class 1

SAMPLE NO. : 02212-02214

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
25/02/2023	23:00	59.6	84.4	76.2	50.0	63.8	62.3	55.2	52.1	51.5
	23:05	57.6	82.4	74.5	50.2	62.4	60.3	54.2	51.4	51.1
	23:10	62.7	87.5	81.2	50.1	65.9	63.1	55.6	52.0	51.3
	23:15	56.3	81.1	70.8	49.8	61.4	59.4	53.5	51.1	50.8
	23:20	58.2	83.0	70.1	49.7	64.7	62.0	54.0	51.5	51.0
	23:25	57.5	82.3	69.1	49.2	63.5	61.6	54.0	51.0	50.7
	23:30	57.3	82.1	69.9	49.8	62.8	61.0	53.8	50.9	50.6
	23:35	57.4	82.2	71.2	49.1	62.8	61.1	52.6	50.1	49.9
	23:40	56.5	81.3	69.8	49.0	61.1	59.8	54.2	50.6	50.1
	23:45	57.5	82.3	70.0	49.5	63.3	60.9	54.0	51.2	50.8
	23:50	58.4	83.2	74.9	48.6	64.2	61.3	53.2	49.9	49.6
	23:55	57.7	82.5	73.0	48.6	63.6	61.2	52.1	49.9	49.6
26/02/2023	00:00	56.6	81.4	69.7	49.1	61.9	59.3	53.3	50.5	50.1
	00:05	61.1	85.9	78.2	49.8	66.9	63.5	56.8	51.4	50.9
	00:10	57.0	81.8	72.2	49.5	60.9	59.2	54.0	50.8	50.3
	00:15	59.5	84.3	74.6	49.2	64.8	63.1	56.1	51.3	50.5
	00:20	61.9	86.7	79.0	48.5	65.9	65.0	59.5	52.6	51.5
	00:25	57.3	82.1	72.2	49.7	62.2	59.3	53.4	51.0	50.7
	00:30	59.7	84.5	80.8	50.5	63.1	61.0	56.2	52.2	51.8
	00:35	60.3	85.1	75.8	50.1	66.4	62.6	55.2	51.3	51.0
	00:40	58.7	83.5	71.3	49.7	64.6	62.3	54.9	51.4	51.0
	00:45	59.7	84.5	79.7	49.3	61.5	60.4	53.1	50.6	50.3
	00:50	61.5	86.3	81.2	49.5	63.8	62.1	54.4	51.2	50.8
	00:55	58.3	83.1	73.7	50.2	62.6	60.6	54.6	51.5	51.1

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

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0289 – R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ¹

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120946 : Class 1

SAMPLE NO. : 02212-02214

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
26/02/2023	01:00	57.4	82.2	73.5	49.0	62.3	60.8	54.4	50.4	50.0
	01:05	55.9	80.7	67.4	49.3	62.1	59.3	52.3	50.4	50.1
	01:10	53.4	78.2	65.5	49.0	58.1	56.5	51.6	49.9	49.8
	01:15	55.7	80.5	66.0	49.1	61.5	60.0	52.0	50.1	49.9
	01:20	56.0	80.8	71.4	48.7	61.7	59.7	51.1	49.8	49.6
	01:25	55.5	80.3	68.5	49.1	61.6	59.3	52.3	50.2	50.0
	01:30	55.4	80.2	67.2	49.0	61.9	59.4	51.2	50.0	49.8
	01:35	55.8	80.6	66.6	48.8	62.1	60.2	51.7	49.9	49.7
	01:40	53.9	78.7	68.2	48.5	59.5	57.4	50.5	49.4	49.3
	01:45	56.3	81.1	72.2	48.5	61.7	59.0	51.1	49.5	49.3
	01:50	56.1	80.9	67.6	48.9	62.0	60.0	52.5	50.0	49.7
	01:55	54.3	79.1	65.6	48.7	60.0	57.8	51.1	49.9	49.7
	02:00	61.7	86.5	80.6	49.1	65.8	59.8	50.8	50.1	49.9
	02:05	57.2	82.0	68.7	49.6	63.1	60.8	53.6	50.8	50.4
	02:10	56.1	80.9	67.4	49.6	61.5	59.6	52.0	50.5	50.3
	02:15	53.4	78.2	62.1	49.5	58.8	56.8	51.2	50.3	50.2
	02:20	55.9	80.7	66.3	49.1	61.9	59.6	53.0	50.5	50.2
	02:25	59.6	84.4	76.5	49.3	64.7	62.1	52.8	50.6	50.2
	02:30	54.9	79.7	64.9	49.0	60.5	58.5	51.8	50.3	50.0
	02:35	56.4	81.2	70.9	49.6	61.5	59.4	52.2	50.5	50.3
	02:40	56.6	81.4	70.4	48.9	62.6	60.5	51.8	50.1	49.8
	02:45	55.0	79.8	65.7	49.3	61.5	58.5	51.6	50.3	50.1
	02:50	53.9	78.7	65.1	49.2	59.8	57.3	50.7	50.0	49.9
	02:55	54.1	78.9	65.3	49.2	59.3	57.0	51.3	50.1	49.9

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0289 – R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ¹⁾

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120946 : Class 1

SAMPLE NO. : 02212-02214

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/02/2023	03:00	55.6	80.4	70.3	49.0	60.6	58.7	51.5	50.1	49.9
	03:05	53.0	77.8	70.2	48.6	56.5	54.3	50.3	49.6	49.4
	03:10	53.4	78.2	69.9	48.6	58.1	55.0	50.1	49.4	49.3
	03:15	60.3	85.1	80.3	48.8	63.1	59.9	51.6	49.8	49.6
	03:20	53.2	78.0	65.9	48.3	58.0	56.0	50.3	49.2	49.1
	03:25	56.0	80.8	71.1	48.8	62.0	59.7	52.1	49.9	49.7
	03:30	54.6	79.4	71.7	48.3	60.2	56.5	50.2	49.1	48.9
	03:35	56.7	81.5	71.0	47.9	61.6	60.2	52.2	49.4	49.0
	03:40	54.0	78.8	66.2	48.2	58.9	57.1	51.4	49.4	49.2
	03:45	55.5	80.3	69.3	47.7	61.0	59.3	51.4	48.6	48.4
	03:50	53.0	77.8	65.1	48.0	58.8	56.2	49.7	48.8	48.7
	03:55	55.3	80.1	67.9	48.3	62.0	59.2	50.5	49.2	49.1
	04:00	57.5	82.3	68.3	48.1	63.9	61.5	53.9	49.6	49.1
	04:05	56.4	81.2	70.9	48.5	62.5	59.7	51.9	49.7	49.4
	04:10	55.6	80.4	66.5	47.8	61.3	59.0	52.3	49.4	49.0
	04:15	55.9	80.7	67.7	47.8	61.5	59.9	52.0	48.9	48.7
	04:20	54.8	79.6	66.6	48.1	60.0	58.5	52.0	49.6	49.1
	04:25	56.2	81.0	65.8	47.3	62.3	60.4	53.1	49.1	48.8
	04:30	58.0	82.8	72.1	47.7	62.6	61.2	54.2	49.9	49.4
	04:35	57.5	82.3	69.6	48.7	63.5	61.5	53.7	50.0	49.7
	04:40	57.1	81.9	66.4	49.3	62.6	61.0	54.4	50.8	50.3
	04:45	60.0	84.8	69.3	50.0	65.1	63.2	58.0	53.2	52.1
	04:50	58.4	83.2	72.4	49.0	63.5	61.5	54.4	50.4	50.0
	04:55	57.8	82.6	68.4	49.1	62.9	61.4	55.9	51.2	50.7

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0289 – R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{1/}

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120946 : Class 1

SAMPLE NO. : 02212-02214

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
26/02/2023	05:00	58.7	83.5	70.9	48.7	64.0	62.0	55.6	50.1	49.6
	05:05	60.0	84.8	68.7	50.7	64.4	63.6	58.2	54.1	52.8
	05:10	61.2	86.0	71.3	52.6	65.6	64.2	59.5	54.9	54.3
	05:15	61.0	85.8	73.6	51.2	64.7	63.7	59.6	54.9	53.9
	05:20	60.8	85.6	69.8	51.4	65.3	64.2	59.4	54.6	53.8
	05:25	60.3	85.1	70.5	50.7	66.0	64.0	57.6	54.4	53.4
	05:30	58.8	83.6	67.8	50.2	63.6	61.9	56.5	52.3	51.7
	05:35	58.5	83.3	72.2	49.7	62.8	61.7	56.4	51.2	50.8
	05:40	63.7	88.5	83.5	50.3	65.8	64.2	58.1	53.1	52.4
	05:45	62.7	87.5	75.3	53.1	67.5	65.6	59.9	55.5	54.9
	05:50	61.4	86.2	78.3	50.2	65.5	63.0	57.3	52.3	51.6
	05:55	59.9	84.7	72.1	50.9	64.8	63.2	57.8	53.2	52.3
	06:00	63.6	88.4	83.4	51.2	66.1	63.9	59.2	53.4	52.7
	06:05	61.0	85.8	78.1	51.0	65.1	63.2	58.9	53.6	52.7
	06:10	62.5	87.3	71.9	54.0	67.2	65.3	60.9	56.8	56.0
	06:15	63.8	88.6	81.4	53.8	67.0	65.2	61.2	57.1	56.4
	06:20	62.8	87.6	75.2	55.1	65.5	64.8	62.2	58.5	57.4
	06:25	63.0	87.8	72.6	54.8	66.3	65.2	62.2	59.1	57.5
	06:30	64.2	89.0	75.4	57.2	68.0	67.0	63.0	60.0	59.2
	06:35	64.7	89.5	78.9	57.0	68.4	66.5	63.3	59.9	59.1
	06:40	65.2	90.0	77.4	54.5	70.1	68.2	63.3	59.9	58.8
	06:45	65.0	89.8	76.9	57.2	68.1	66.7	63.6	60.3	59.7
	06:50	66.2	91.0	81.5	56.4	70.1	68.2	64.0	60.3	59.3
	06:55	64.6	89.4	76.8	56.2	67.8	66.8	63.6	60.7	59.7

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0289 – R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{1/}

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120946 : Class 1

SAMPLE NO. : 02212-02214

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/02/2023	07:00	65.0	89.8	74.9	58.5	69.3	66.7	63.5	61.1	60.4
	07:05	64.6	89.4	73.8	57.0	67.2	66.6	64.2	61.7	60.9
	07:10	66.5	91.3	85.6	52.9	68.6	67.3	64.1	59.9	56.6
	07:15	65.9	90.7	83.2	52.7	69.1	67.2	63.9	59.1	54.7
	07:20	65.7	90.5	81.6	58.6	69.0	66.9	64.0	61.5	60.5
	07:25	65.7	90.5	76.7	56.9	69.4	68.2	64.5	62.2	61.8
	07:30	66.5	91.3	78.4	57.7	71.5	69.3	64.4	61.5	60.4
	07:35	66.1	90.9	81.1	55.6	69.8	68.0	64.2	60.5	59.2
	07:40	68.1	92.9	82.3	53.9	73.8	70.9	64.6	61.9	59.5
	07:45	65.4	90.2	79.4	54.6	69.3	67.8	63.6	59.5	58.4
	07:50	66.3	91.1	81.5	55.1	69.6	66.5	63.5	59.9	58.5
	07:55	64.2	89.0	77.2	52.5	67.9	66.6	62.8	56.9	55.1
	08:00	63.8	88.6	76.4	52.7	68.3	66.7	62.2	57.4	56.1
	08:05	64.8	89.6	79.5	55.4	68.6	66.7	62.9	58.7	57.4
	08:10	64.1	88.9	74.2	56.2	67.7	66.2	63.3	59.9	58.7
	08:15	64.0	88.8	74.3	51.8	67.5	66.5	63.0	59.0	57.4
	08:20	64.7	89.5	77.4	50.8	69.4	67.1	62.4	56.4	53.8
	08:25	63.3	88.1	77.2	48.7	67.6	65.8	61.4	53.6	51.5
	08:30	62.7	87.5	73.4	50.4	67.6	65.7	61.4	54.2	53.2
	08:35	63.2	88.0	76.1	50.7	67.9	65.9	60.9	54.4	53.0
	08:40	64.1	88.9	80.0	51.6	67.5	65.4	61.5	54.6	53.8
	08:45	63.4	88.2	78.9	50.2	67.9	65.3	61.2	55.9	54.7
	08:50	61.7	86.5	75.1	49.1	66.9	65.1	59.8	52.9	51.9
	08:55	61.9	86.7	72.2	50.7	66.2	65.2	60.5	53.7	52.5

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0289 – R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ¹

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120946 : Class I

SAMPLE NO. : 02212-02214

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
26/02/2023	09:00	60.9	85.7	69.5	48.3	65.1	63.8	60.0	52.8	50.2
	09:05	60.9	85.7	67.8	49.4	65.4	64.2	60.0	54.6	52.8
	09:10	60.1	84.9	71.4	49.1	65.2	63.8	58.5	51.2	50.5
	09:15	61.0	85.8	73.5	49.3	65.1	64.2	59.3	51.5	50.8
	09:20	60.2	85.0	71.2	49.5	65.0	63.6	58.3	52.1	51.2
	09:25	60.5	85.3	69.8	50.4	64.4	63.5	59.5	53.6	52.6
	09:30	61.7	86.5	70.3	50.7	66.3	65.1	60.6	54.0	52.6
	09:35	60.6	85.4	68.3	49.2	64.9	64.0	59.5	51.6	50.8
	09:40	61.5	86.3	70.5	50.0	65.7	64.5	60.7	53.3	51.6
	09:45	62.6	87.4	81.8	52.1	65.3	63.8	59.5	54.0	53.4
	09:50	62.7	87.5	80.7	50.0	67.3	66.0	60.3	54.0	52.1
	09:55	61.3	86.1	75.1	51.5	65.5	64.1	59.6	54.1	53.2
	10:00	60.5	85.3	74.0	50.3	64.3	63.1	59.2	53.5	52.3
	10:05	61.9	86.7	78.5	49.3	65.8	64.8	59.9	53.1	51.2
	10:10	60.5	85.3	70.4	51.2	64.8	63.9	58.7	54.2	53.1
	10:15	63.0	87.8	87.0	50.2	65.7	63.4	59.1	54.4	52.7
	10:20	61.9	86.7	76.0	51.3	66.9	65.4	59.5	54.7	53.6
	10:25	59.8	84.6	69.9	50.4	63.8	62.7	58.6	53.9	53.1
	10:30	61.6	86.4	70.7	50.9	66.4	64.7	60.0	54.2	52.9
	10:35	61.4	86.2	72.9	51.1	66.8	64.9	59.3	53.5	52.6
	10:40	61.1	85.9	72.3	50.9	65.9	64.0	59.4	54.4	53.6
	10:45	61.1	85.9	71.7	49.1	65.9	64.3	59.2	52.4	51.2
	10:50	60.6	85.4	72.9	49.7	65.2	63.3	58.3	52.4	51.8
	10:55	63.2	83.3	74.8	51.8	67.3	65.6	61.1	56.5	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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0289 – R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ¹

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120946 : Class 1

SAMPLE NO. : 02212-02214

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/02/2023	11:00	61.0	85.8	75.6	48.5	66.3	64.3	58.4	50.5	49.6
	11:05	60.9	85.6	71.6	48.5	64.8	63.6	59.0	53.4	51.5
	11:10	61.8	86.6	76.8	49.7	66.3	63.8	59.3	53.1	51.3
	11:15	59.4	84.2	68.2	47.9	64.5	63.1	57.4	50.5	49.7
	11:20	61.1	85.9	73.1	48.6	65.9	64.5	59.1	51.0	50.3
	11:25	61.1	85.9	71.9	49.5	66.1	64.8	58.5	52.4	51.6
	11:30	59.6	84.4	68.2	48.9	64.2	63.0	58.2	51.7	50.6
	11:35	61.5	86.2	73.0	49.2	66.3	64.9	59.1	52.0	51.2
	11:40	62.2	87.0	73.7	52.0	67.6	66.0	59.6	53.9	53.3
	11:45	60.5	85.3	70.0	49.4	65.3	64.2	58.6	52.0	51.2
	11:50	63.7	88.5	81.3	48.8	67.9	66.1	59.6	52.4	49.9
	11:55	61.1	85.9	71.7	50.0	65.8	64.7	59.6	53.0	52.1
	12:00	60.7	85.5	71.0	49.1	65.1	64.4	58.7	50.9	50.3
	12:05	60.9	85.7	72.0	49.1	66.5	64.2	58.4	53.4	51.9
	12:10	60.6	85.3	67.5	50.2	64.3	63.4	60.0	54.0	52.9
	12:15	62.2	87.0	76.9	49.7	66.7	65.4	60.4	54.4	52.3
	12:20	60.5	85.3	75.5	49.3	64.5	63.3	58.5	51.7	51.0
	12:25	60.4	85.2	71.6	49.5	64.7	63.2	58.3	51.7	51.1
	12:30	59.7	84.5	69.2	49.1	64.5	63.3	57.0	50.8	50.3
	12:35	61.0	85.8	69.2	49.9	65.8	64.6	59.0	53.4	52.7
	12:40	59.2	83.9	66.7	47.8	64.3	63.4	56.6	51.2	49.7
	12:45	63.3	88.1	76.8	47.8	68.5	66.0	60.6	50.7	49.4
	12:50	60.7	85.4	70.4	48.3	66.5	64.3	57.8	51.5	50.4
	12:55	60.5	85.3	68.6	48.9	65.3	64.2	58.7	52.9	52.0

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0289 – R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ¹⁾

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120946 : Class 1

SAMPLE NO. : 02212-02214

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/02/2023	13:00	61.4	86.1	68.2	49.0	66.0	65.2	59.9	52.8	50.8
	13:05	60.5	85.3	69.1	48.3	65.2	64.4	58.6	50.7	49.9
	13:10	61.1	85.9	71.6	49.8	65.4	64.5	59.4	52.3	51.3
	13:15	62.5	87.3	78.7	49.8	65.6	64.7	59.9	52.5	51.6
	13:20	62.3	87.1	77.7	51.5	66.3	64.9	60.0	55.1	53.7
	13:25	61.5	86.2	73.0	50.2	65.8	64.5	60.4	53.4	52.3
	13:30	62.3	87.1	70.3	51.1	66.6	65.8	61.2	53.2	52.5
	13:35	60.0	84.8	69.5	48.6	65.1	64.1	58.1	50.4	49.9
	13:40	60.9	85.7	70.1	48.6	65.6	64.8	59.0	51.7	50.8
	13:45	60.5	85.2	68.1	48.6	64.8	64.0	59.3	50.9	50.3
	13:50	62.8	87.6	79.2	51.1	66.8	65.0	59.8	54.5	52.8
	13:55	61.6	86.4	74.8	48.8	66.6	64.4	58.6	51.6	50.4
	14:00	60.9	85.7	76.2	47.4	64.8	63.5	59.1	50.7	48.8
	14:05	61.6	86.4	74.2	47.4	66.3	65.2	59.8	52.4	51.2
	14:10	61.0	85.7	72.9	48.5	65.3	63.7	58.9	53.8	51.2
	14:15	62.1	86.9	75.7	50.3	66.1	64.6	59.9	53.7	52.6
	14:20	59.8	84.6	67.2	49.3	64.3	63.2	58.7	52.8	51.5
	14:25	61.2	86.0	73.7	48.9	65.5	63.9	58.8	52.9	51.0
	14:30	60.8	85.6	71.4	48.5	65.5	64.2	58.9	51.2	50.1
	14:35	61.1	85.9	77.2	48.6	65.0	63.7	59.1	52.8	51.0
	14:40	61.7	86.5	75.4	48.9	66.7	65.5	59.1	50.7	50.1
	14:45	61.2	86.0	70.8	49.3	65.7	64.4	59.9	53.5	52.5
	14:50	64.3	89.0	78.0	50.6	68.8	66.5	62.1	56.1	54.5
	14:55	63.6	88.4	76.2	48.2	67.7	65.8	61.3	54.8	50.6

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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0289 – R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ¹⁾

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120946 : Class 1

SAMPLE NO. : 02212-02214

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/02/2023	15:00	62.2	87.0	75.0	49.8	66.3	64.9	60.1	54.9	52.6
	15:05	64.8	89.6	79.6	50.7	69.8	67.6	62.1	58.2	54.8
	15:10	62.5	87.3	70.3	51.6	66.6	65.4	61.4	57.7	55.7
	15:15	64.8	89.5	79.0	52.6	69.1	66.8	62.3	57.8	56.2
	15:20	63.1	87.8	75.7	54.4	65.4	64.7	62.3	58.9	58.1
	15:25	62.6	87.3	76.8	50.6	66.3	65.1	60.5	55.3	54.1
	15:30	64.8	89.6	81.3	51.0	67.0	64.9	61.7	58.1	55.4
	15:35	64.1	88.8	81.5	48.8	67.3	65.9	61.6	54.3	52.2
	15:40	63.4	88.2	73.5	50.2	66.9	65.6	62.6	57.3	55.2
	15:45	62.5	87.2	76.3	50.1	66.6	65.3	60.6	55.0	52.9
	15:50	61.3	86.1	73.1	50.1	65.1	63.9	59.7	54.2	52.3
	15:55	61.3	86.1	69.5	49.8	65.1	63.9	60.5	54.4	52.3
	16:00	61.5	86.2	72.8	52.2	64.5	63.6	60.8	55.7	54.6
	16:05	62.4	87.2	71.8	51.6	67.0	65.3	61.3	55.5	54.4
	16:10	60.1	84.8	67.2	51.8	63.8	63.1	58.9	54.9	54.1
	16:15	60.9	85.7	69.4	50.6	64.6	63.7	60.5	54.4	53.0
	16:20	61.7	86.4	73.0	50.3	65.5	64.5	60.6	54.3	53.1
	16:25	63.2	88.0	79.5	51.8	66.6	65.2	61.6	56.3	54.5
	16:30	61.6	86.3	71.9	51.3	65.3	64.5	60.4	55.3	53.9
	16:35	62.2	86.9	72.4	52.6	66.4	65.0	61.1	55.5	54.4
	16:40	66.4	91.2	83.7	52.1	71.2	66.7	61.0	56.5	55.6
	16:45	62.0	86.8	70.0	53.6	65.4	64.7	61.4	56.5	55.6
	16:50	62.3	87.1	74.8	53.2	65.9	64.4	60.7	56.5	55.6
	16:55	62.4	87.1	73.0	50.9	66.8	65.2	61.1	54.9	52.7

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0289 – R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ¹⁾

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120946 : Class 1

SAMPLE NO. : 02212-02214

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
26/02/2023	17:00	62.9	87.7	77.8	52.3	66.5	65.2	60.9	56.0	54.8
	17:05	62.0	86.8	70.3	54.1	65.8	64.8	61.3	57.1	56.3
	17:10	62.7	87.4	74.8	54.2	66.2	65.4	61.3	57.4	56.6
	17:15	63.9	88.7	78.5	56.3	67.7	65.5	61.6	58.9	58.3
	17:20	63.9	88.7	77.1	52.5	67.3	65.9	62.3	58.5	57.9
	17:25	65.1	89.9	78.9	54.4	70.4	67.1	61.6	58.0	57.3
	17:30	64.0	88.7	75.8	53.9	69.4	65.9	62.1	57.0	56.0
	17:35	63.7	88.5	79.9	52.6	66.5	64.5	60.9	56.1	54.8
	17:40	62.0	86.8	72.3	51.6	65.2	64.4	61.2	56.7	55.0
	17:45	62.2	87.0	74.3	51.7	66.4	64.5	60.7	56.1	55.1
	17:50	62.8	87.5	73.1	53.0	67.5	65.2	61.0	57.3	55.6
	17:55	63.1	87.9	76.3	52.4	67.2	66.0	61.6	56.5	54.6
	18:00	62.0	86.8	69.1	51.7	65.3	64.4	61.7	56.4	54.1
	18:05	62.5	87.3	70.3	52.9	66.3	65.4	61.5	57.0	55.2
	18:10	65.8	90.6	78.8	54.2	72.0	67.9	63.2	58.6	57.3
	18:15	62.2	86.9	72.8	52.6	66.1	64.5	61.2	57.5	55.4
	18:20	60.8	85.6	68.0	52.0	64.6	63.5	60.3	55.2	53.7
	18:25	63.6	88.3	79.6	53.2	67.3	65.2	61.2	55.6	54.6
	18:30	62.2	86.9	76.8	52.3	66.1	64.8	60.1	54.4	53.6
	18:35	63.3	88.1	81.2	50.0	65.6	64.6	60.7	55.3	51.9
	18:40	61.5	86.2	72.1	51.1	66.0	64.8	59.3	54.8	54.0
	18:45	60.6	85.4	73.2	49.8	65.9	64.1	58.5	52.3	51.2
	18:50	64.1	88.9	82.4	49.9	68.5	64.7	57.4	51.6	51.2
	18:55	59.9	84.7	68.4	51.7	64.6	63.6	58.1	53.6	53.0

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0289 – R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{1/}

SAMPLE NO. : 02212-02214

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120946 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/02/2023	19:00	62.0	86.8	76.1	51.9	67.3	65.0	58.5	53.7	53.0
	19:05	61.5	86.3	72.1	52.1	66.5	64.9	59.5	53.0	52.8
	19:10	62.0	86.8	75.4	52.1	66.8	64.5	58.6	53.5	53.1
	19:15	63.8	88.6	77.5	52.8	69.5	66.6	59.4	55.0	54.4
	19:20	60.2	85.0	68.6	52.5	64.6	63.6	58.4	54.3	53.6
	19:25	61.9	86.7	72.6	52.1	67.6	65.3	59.6	53.6	53.1
	19:30	60.4	85.2	68.4	51.9	65.8	64.3	57.6	53.9	53.1
	19:35	60.2	85.0	68.5	51.8	65.3	64.5	57.2	53.0	52.7
	19:40	60.1	84.8	70.1	51.7	65.1	63.9	58.5	53.1	52.8
	19:45	60.9	85.7	76.1	51.9	64.5	63.4	57.5	53.3	52.8
	19:50	58.4	83.2	72.8	51.9	63.0	61.6	55.2	52.9	52.7
	19:55	60.3	85.0	71.4	51.2	65.1	64.0	57.1	52.5	52.2
	20:00	58.5	83.3	69.7	50.9	63.6	62.1	56.0	52.1	51.7
	20:05	58.4	83.2	69.9	51.5	64.2	62.5	55.2	52.7	52.4
	20:10	59.6	84.4	75.2	51.9	63.9	62.0	56.6	53.1	52.8
	20:15	60.3	85.0	69.6	52.5	66.0	63.9	58.1	53.8	53.4
	20:20	60.2	85.0	70.4	51.7	66.6	64.3	55.8	52.5	52.3
	20:25	59.0	83.8	70.8	51.3	64.7	62.9	55.3	52.7	52.3
	20:30	59.5	84.3	72.1	51.6	65.7	63.2	55.7	52.5	52.3
	20:35	57.1	81.8	66.3	51.4	63.2	60.9	54.0	52.4	52.2
	20:40	58.7	83.5	72.5	51.0	65.4	62.3	53.2	51.9	51.7
	20:45	59.2	84.0	72.5	51.8	65.0	62.5	55.4	52.7	52.5
	20:50	58.5	83.2	70.9	51.2	64.8	62.5	54.3	52.1	51.9
	20:55	55.8	80.6	66.8	50.9	60.9	59.5	53.2	51.6	51.5

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0289 - R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ¹

SAMPLE NO. : 02212-02214

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120946 : Class I

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/02/2023	21:00	58.6	83.4	70.0	51.1	64.0	62.7	55.3	52.1	51.9
	21:05	57.8	82.6	74.3	50.9	62.5	60.8	54.1	51.7	51.5
	21:10	59.1	83.9	70.3	50.6	65.0	63.0	55.0	51.5	51.3
	21:15	62.1	86.8	79.6	50.8	67.2	64.3	55.7	51.8	51.5
	21:20	58.4	83.2	72.6	50.6	64.5	61.0	54.2	51.8	51.5
	21:25	58.1	82.9	68.3	50.3	63.5	62.1	55.3	51.3	51.1
	21:30	62.1	86.8	79.6	50.8	67.7	64.3	55.2	52.3	52.0
	21:35	58.6	83.4	72.7	50.3	64.3	62.1	53.7	51.3	51.1
	21:40	60.8	85.6	72.7	52.1	65.2	63.8	59.2	55.1	54.0
	21:45	59.9	84.7	68.2	52.5	64.1	62.7	59.2	54.1	53.5
	21:50	60.9	85.6	74.8	51.7	65.1	63.5	57.9	53.2	52.6
	21:55	60.4	85.1	71.5	50.3	65.4	64.1	57.4	51.5	51.2
	22:00	59.6	84.4	76.3	50.6	63.7	62.3	57.3	52.3	51.8
	22:05	58.3	83.1	68.7	50.4	63.1	62.3	55.6	51.7	51.5
	22:10	59.3	84.1	72.8	50.6	64.2	62.2	55.9	51.7	51.4
	22:15	58.8	83.5	67.0	50.9	64.1	62.9	55.0	51.9	51.8
	22:20	59.1	83.9	68.3	51.7	64.2	62.8	56.3	53.0	52.7
	22:25	58.1	82.8	69.1	51.2	63.3	62.0	54.7	52.2	52.0
	22:30	57.9	82.7	72.6	51.2	62.7	60.7	54.3	52.4	52.2
	22:35	58.1	82.9	71.7	51.1	63.1	60.9	55.0	52.3	52.0
	22:40	59.2	84.0	70.4	51.1	64.4	62.9	56.1	52.1	51.9
	22:45	60.2	85.0	73.3	51.6	65.4	64.3	57.3	53.3	53.0
	22:50	59.4	84.2	67.5	51.5	64.9	63.3	56.6	52.7	52.4
	22:55	59.8	84.6	69.7	51.1	65.4	63.9	56.1	52.6	52.3

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No, LA66-R0318

Report No, R6603-0289 – R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ¹¹

SAMPLE NO. : 02212-02214

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120946 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/02/2023	23:00	58.4	83.1	69.3	51.7	63.3	61.5	56.2	53.0	52.7
	23:05	59.0	83.8	68.4	51.5	64.3	62.8	56.1	52.9	52.6
	23:10	59.4	84.2	72.1	51.7	65.0	61.9	56.1	52.8	52.6
	23:15	59.0	83.7	72.2	52.1	64.1	62.4	55.9	53.6	53.3
	23:20	62.4	87.1	79.5	52.4	67.3	63.5	57.2	53.5	53.2
	23:25	60.1	84.9	75.3	51.9	64.8	63.3	56.2	53.2	52.8
	23:30	58.2	83.0	70.1	51.4	63.1	61.6	55.2	52.4	52.2
	23:35	56.7	81.5	68.2	51.6	62.2	60.3	53.5	52.4	52.2
	23:40	56.6	81.4	64.1	51.5	61.6	60.3	53.9	52.3	52.2
	23:45	59.5	84.2	72.3	50.9	65.1	63.1	55.8	52.1	51.8
	23:50	56.3	81.0	65.6	51.1	61.7	59.8	53.6	52.0	51.8
	23:55	57.3	82.1	73.2	51.6	62.5	59.8	53.8	52.5	52.2
27/02/2023	00:00	57.5	82.3	68.9	51.3	63.2	61.3	53.9	52.1	51.9
	00:05	57.4	82.2	71.0	51.6	62.4	60.6	54.2	52.4	52.2
	00:10	57.1	81.9	69.2	51.4	62.9	60.2	53.9	52.3	52.1
	00:15	57.7	82.4	68.0	51.3	63.5	60.9	54.8	52.4	52.2
	00:20	60.6	85.4	75.4	51.8	66.0	63.3	55.7	52.9	52.7
	00:25	62.6	87.4	77.8	51.9	68.4	65.6	57.2	53.4	53.0
	00:30	59.5	84.3	71.5	51.7	65.1	62.9	55.8	53.4	53.1
	00:35	59.2	84.0	71.4	51.5	65.3	63.5	55.3	52.9	52.7
	00:40	59.4	84.2	76.1	51.0	63.8	62.4	54.9	52.4	52.1
	00:45	60.0	84.8	72.2	50.4	66.5	64.3	54.9	51.7	51.4
	00:50	59.7	84.5	76.3	48.9	66.3	62.3	54.3	50.3	50.0
	00:55	55.2	79.9	64.5	48.2	60.8	58.9	52.7	49.3	49.1

Remark : ¹¹ GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0289 – R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ¹¹

SAMPLE NO. : 02212-02214

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120946 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/02/2023	01:00	57.9	82.7	79.3	47.9	61.1	59.4	51.5	49.0	48.9
	01:05	54.8	79.6	65.4	49.1	61.1	58.5	51.0	49.9	49.7
	01:10	55.1	79.8	66.4	48.3	60.7	59.1	51.1	49.4	49.2
	01:15	55.3	80.0	68.3	48.8	61.1	59.2	51.9	49.7	49.6
	01:20	53.9	78.7	67.7	47.8	59.5	56.6	50.0	49.0	48.8
	01:25	56.3	81.1	69.3	48.3	62.7	59.6	50.8	49.2	49.0
	01:30	56.1	80.9	70.3	48.4	62.0	58.2	51.0	49.5	49.3
	01:35	60.5	85.2	75.2	49.5	66.6	63.0	53.8	50.4	50.2
	01:40	55.3	80.1	64.9	49.0	60.4	59.1	51.8	50.3	50.0
	01:45	58.4	83.2	69.4	49.5	64.3	62.6	54.1	50.6	50.3
	01:50	58.9	83.7	71.6	50.0	65.5	62.2	53.7	50.8	50.7
	01:55	57.8	82.6	68.6	50.2	63.2	61.9	54.5	51.2	51.0
	02:00	55.6	80.4	67.4	49.1	62.0	59.6	51.1	50.1	49.9
	02:05	59.8	84.6	72.8	49.3	66.9	63.8	52.6	50.2	50.1
	02:10	55.7	80.5	71.1	48.9	60.6	58.6	51.6	50.1	49.9
	02:15	54.8	79.6	70.0	49.0	59.8	57.2	50.3	49.6	49.5
	02:20	56.0	80.8	68.7	48.9	63.1	60.1	50.2	49.6	49.5
	02:25	55.6	80.4	66.4	49.4	61.0	59.7	51.9	50.4	50.2
	02:30	54.1	78.9	68.3	48.3	59.9	57.6	50.1	49.4	49.3
	02:35	50.3	75.1	64.5	48.2	51.2	50.2	49.5	49.1	48.9
	02:40	55.4	80.1	67.9	49.1	61.2	59.0	51.0	49.8	49.7
	02:45	60.0	84.8	79.7	48.8	64.9	60.4	50.8	49.8	49.6
	02:50	60.0	84.8	77.4	49.0	65.7	64.1	51.6	49.8	49.6
	02:55	53.3	78.1	64.2	49.2	59.0	56.5	50.4	49.9	49.8

Remark : ¹¹ GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0289 – R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ¹

SAMPLE NO. : 02212-02214

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120946 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/02/2023	03:00	51.9	76.7	61.8	49.1	56.1	54.3	50.3	49.8	49.6
	03:05	56.8	81.6	70.8	49.6	62.8	60.8	52.6	50.5	50.3
	03:10	55.1	79.9	70.2	49.6	59.4	57.0	51.2	50.5	50.4
	03:15	56.2	81.0	66.9	50.1	61.5	60.0	52.6	51.0	50.8
	03:20	54.6	79.3	64.7	50.0	60.2	58.0	51.4	50.6	50.5
	03:25	54.6	79.4	66.1	49.5	60.7	58.0	51.0	50.1	50.0
	03:30	53.1	77.9	65.2	49.3	57.7	55.0	50.6	49.9	49.8
	03:35	54.7	79.5	70.3	49.6	60.3	56.4	50.6	50.2	50.2
	03:40	53.9	78.6	64.0	49.5	60.1	57.2	50.8	50.1	50.0
	03:45	56.3	81.0	69.6	49.3	62.1	59.8	51.5	50.4	50.2
	03:50	55.3	80.1	65.8	49.6	61.7	59.6	51.5	50.3	50.2
	03:55	54.8	79.6	67.2	49.4	60.8	58.0	50.9	50.2	50.1
	04:00	55.7	80.5	71.1	49.6	60.6	57.9	51.0	50.4	50.3
	04:05	54.0	78.7	66.4	50.0	59.9	55.5	51.3	50.7	50.6
	04:10	56.2	81.0	71.7	50.1	61.7	59.0	51.7	50.8	50.6
	04:15	53.2	78.0	66.6	50.4	56.2	53.8	51.5	51.0	50.9
	04:20	53.9	78.6	65.1	50.5	58.8	56.1	51.7	51.1	51.0
	04:25	53.2	78.0	63.7	50.3	57.9	54.4	51.5	51.0	50.9
	04:30	55.6	80.4	67.5	50.8	60.8	59.1	52.4	51.4	51.3
	04:35	55.7	80.5	68.7	50.6	61.6	57.9	52.2	51.3	51.2
	04:40	57.4	82.2	72.3	49.8	62.8	60.8	52.2	50.5	50.3
	04:45	56.0	80.7	70.4	49.7	62.3	58.6	51.1	50.3	50.2
	04:50	52.3	77.0	62.5	49.3	56.8	53.9	50.8	50.1	49.9
	04:55	54.1	78.9	64.9	49.9	60.2	56.6	51.2	50.6	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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0289 – R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ¹

SAMPLE NO. : 02212-02214

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120946 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
27/02/2023	05:00	56.5	81.2	68.2	49.9	63.1	60.2	51.9	50.8	50.7
	05:05	53.0	77.8	63.6	49.9	57.1	54.4	51.3	50.7	50.6
	05:10	55.0	79.8	65.7	49.3	61.2	59.5	51.0	50.2	50.0
	05:15	58.5	83.3	70.6	49.5	65.3	62.7	53.4	50.6	50.4
	05:20	57.3	82.1	68.0	48.8	63.7	62.5	52.5	49.8	49.6
	05:25	58.7	83.4	67.8	48.8	65.1	63.7	52.7	49.8	49.6
	05:30	56.2	80.9	70.8	49.1	62.1	57.4	50.3	49.7	49.6
	05:35	56.4	81.2	67.7	49.3	63.7	60.2	51.8	50.1	49.9
	05:40	57.5	82.3	72.0	49.6	62.9	61.5	53.1	50.5	50.3
	05:45	61.0	85.7	72.1	49.9	66.8	65.4	57.5	50.9	50.7
	05:50	59.0	83.8	68.4	48.8	64.6	63.2	55.2	50.7	50.4
	05:55	58.7	83.4	68.7	48.5	64.5	63.0	55.4	50.0	49.4
	06:00	60.0	84.7	72.3	48.5	66.1	64.1	55.6	49.9	49.4
	06:05	55.2	80.0	66.0	48.5	61.6	59.7	51.2	49.5	49.3
	06:10	62.8	87.5	77.9	49.7	67.4	66.0	58.9	52.1	51.5
	06:15	64.3	89.0	83.2	49.8	67.6	65.6	59.5	53.2	51.3
	06:20	62.2	87.0	75.7	50.5	67.0	65.7	59.5	52.8	52.0
	06:25	63.3	88.1	77.3	50.2	69.2	66.6	59.0	52.5	51.4
	06:30	62.3	87.0	77.9	50.4	67.9	66.2	57.4	52.0	51.4
	06:35	59.0	83.8	70.3	50.0	64.6	63.1	55.1	51.4	51.0
	06:40	58.1	82.9	70.8	49.8	64.2	62.3	53.9	51.0	50.8
	06:45	59.9	84.7	70.3	49.7	65.6	64.3	55.9	51.0	50.6
	06:50	59.6	84.4	71.4	50.4	65.5	63.2	56.4	52.0	51.4
	06:55	59.1	83.9	69.3	50.6	64.6	62.8	56.5	51.8	51.6

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0289 – R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ¹⁾

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120946 : Class 1

SAMPLE NO. : 02212-02214

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/02/2023	07:00	60.7	85.5	76.8	50.5	65.8	64.0	56.4	52.0	51.6
	07:05	59.8	84.5	74.8	50.8	64.9	62.9	56.1	51.9	51.6
	07:10	58.5	83.3	69.6	50.7	63.9	61.9	55.8	51.9	51.5
	07:15	61.4	86.2	73.9	51.5	66.9	65.4	57.1	52.8	52.4
	07:20	62.7	87.5	73.6	51.7	69.1	66.4	59.1	53.8	53.0
	07:25	61.0	85.7	72.6	50.8	67.5	66.1	56.2	52.1	51.7
	07:30	62.8	87.5	77.4	51.5	67.2	65.5	59.8	53.5	52.7
	07:35	61.0	85.7	71.8	51.3	65.4	64.5	59.0	52.9	52.4
	07:40	62.5	87.3	73.0	52.3	67.9	66.1	59.8	54.7	54.1
	07:45	62.4	87.2	73.0	52.0	67.1	66.1	60.2	53.8	53.1
	07:50	63.0	87.8	70.8	52.9	67.8	66.8	61.5	55.7	54.7
	07:55	63.5	88.2	73.6	52.2	68.0	66.9	61.6	56.3	55.3
	08:00	62.7	87.4	75.1	51.3	67.3	65.8	60.6	54.8	53.8
	08:05	63.4	88.2	74.7	51.3	67.8	66.6	62.1	55.0	53.5
	08:10	64.4	89.2	83.3	53.3	67.0	65.4	61.4	56.9	55.8
	08:15	63.9	88.6	73.2	53.3	67.2	66.2	63.1	58.1	56.2
	08:20	66.5	91.3	79.5	55.0	71.6	69.1	64.1	59.9	59.0
	08:25	64.8	89.6	73.7	56.0	68.4	67.4	63.9	60.0	58.7
	08:30	65.0	89.8	73.9	54.2	69.0	68.0	63.4	58.5	57.1
	08:35	64.0	88.7	75.7	53.3	67.9	66.7	62.8	58.4	57.3
	08:40	64.1	88.9	75.7	51.9	67.8	66.1	62.7	57.7	55.4
	08:45	63.3	88.1	72.2	53.4	67.8	66.3	62.0	57.4	56.2
	08:50	65.9	90.7	77.2	52.7	70.5	68.9	64.1	58.7	56.5
	08:55	66.5	91.3	83.7	51.4	71.7	69.4	62.2	55.9	54.5

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No, LA66-R0318

Report No, R6603-0289 – R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{1/}

SAMPLE NO. : 02212-02214

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120946 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/02/2023	09:00	63.8	88.6	76.9	51.9	68.7	67.1	61.4	55.0	54.0
	09:05	63.1	87.9	76.1	49.7	68.5	66.4	60.8	52.5	51.5
	09:10	63.9	88.6	76.3	52.3	67.8	66.6	62.7	57.0	54.4
	09:15	63.8	88.6	72.6	54.0	67.2	66.3	63.1	59.5	58.3
	09:20	65.0	89.8	72.2	56.6	68.5	67.7	64.2	60.8	60.0
	09:25	63.0	87.7	68.6	52.3	66.4	65.8	62.3	57.7	56.0
	09:30	63.3	88.1	72.0	49.7	68.3	66.6	61.4	53.4	51.5
	09:35	65.7	90.5	82.9	49.9	70.4	67.0	60.6	53.3	52.0
	09:40	63.3	88.0	80.2	49.2	67.2	65.5	60.9	53.3	52.1
	09:45	64.4	89.2	80.1	49.4	67.5	66.6	62.1	53.4	51.7
	09:50	62.4	87.2	73.4	49.1	67.5	65.6	60.0	52.5	51.0
	09:55	65.6	90.3	86.0	50.3	65.2	63.5	59.3	53.2	52.1
	10:00	61.2	86.0	73.8	48.7	66.5	64.5	59.0	52.6	50.6
	10:05	60.4	85.2	69.2	48.2	65.7	64.2	58.5	51.5	50.2
	10:10	63.3	88.1	81.2	50.1	67.4	65.9	60.3	54.4	52.6
	10:15	60.0	84.8	71.7	48.2	65.6	64.3	55.8	49.8	49.2
	10:20	62.3	87.1	76.6	48.8	66.4	65.1	59.6	51.5	50.5
	10:25	60.2	85.0	68.7	48.5	65.0	64.2	58.3	52.0	50.8
	10:30	59.2	83.9	66.8	48.9	63.7	62.5	57.8	51.5	50.7
	10:35	62.7	87.5	77.4	50.4	68.7	64.3	59.2	53.1	51.9
	10:40	60.2	85.0	70.3	47.7	65.9	64.2	56.9	49.9	49.1
	10:45	61.4	86.2	75.3	48.0	65.8	64.6	58.7	52.4	51.6
	10:50	59.6	84.4	70.1	48.1	64.8	63.0	57.1	50.9	50.2
	10:55	64.3	89.1	83.0	48.2	67.4	65.6	58.1	51.1	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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0289 – R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ¹⁾

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120946 : Class 1

SAMPLE NO. : 02212-02214

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/02/2023	11:00	59.0	83.8	71.1	48.5	63.7	62.7	56.3	50.3	49.7
	11:05	60.1	84.8	70.3	47.9	64.8	63.7	57.8	51.6	49.3
	11:10	61.3	86.1	79.3	47.1	65.3	63.5	56.4	50.5	50.0
	11:15	59.2	83.9	73.4	49.2	64.0	62.6	56.2	51.2	50.6
	11:20	63.3	88.1	80.3	49.2	67.9	66.9	58.9	53.5	52.3
	11:25	60.4	85.2	73.2	48.0	65.5	63.9	58.1	50.2	49.1
	11:30	61.7	86.5	76.7	49.3	66.2	64.3	58.4	52.7	51.7
	11:35	61.5	86.2	74.4	48.9	67.1	64.6	57.9	51.5	50.7
	11:40	61.4	86.2	75.1	49.1	66.1	64.5	58.9	51.8	51.0
	11:45	59.2	84.0	68.4	49.0	64.8	63.5	56.5	51.0	50.5
	11:50	60.8	85.5	74.8	48.3	66.4	65.2	56.2	51.1	50.3
	11:55	59.7	84.4	70.1	47.8	65.1	62.9	58.0	51.8	50.2
	12:00	62.2	87.0	77.0	48.7	68.2	65.5	57.6	50.9	49.9
	12:05	61.5	86.3	72.8	49.3	67.8	65.4	57.8	52.5	51.7
	12:10	60.3	85.1	73.2	48.8	65.5	64.0	56.9	51.6	50.3
	12:15	61.6	86.4	72.8	49.0	67.6	65.2	58.3	51.5	50.6
	12:20	62.2	87.0	77.1	48.4	66.9	65.0	58.4	50.5	49.6
	12:25	59.9	84.7	69.6	47.3	66.3	64.6	54.6	49.5	48.8
	12:30	61.3	86.0	70.8	48.0	66.6	65.4	58.9	50.6	49.7
	12:35	63.3	88.1	80.3	49.2	67.9	66.9	58.9	53.5	52.3
	12:40	61.3	86.1	76.4	49.0	65.8	64.6	59.4	52.7	51.6
	12:45	60.5	85.2	68.4	50.4	64.8	63.7	58.8	52.4	51.7
	12:50	60.8	85.6	73.4	50.5	66.3	64.4	57.3	52.4	51.7
	12:55	59.6	84.4	68.2	48.7	64.2	63.1	58.1	50.5	49.9

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0289 – R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{1/}

SAMPLE NO. : 02212-02214

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120946 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/02/2023	13:00	61.8	86.6	72.6	49.0	67.6	66.0	59.2	53.5	52.0
	13:05	61.2	86.0	71.0	47.8	66.9	65.5	58.4	50.5	49.4
	13:10	61.3	86.1	75.0	48.5	66.7	65.1	57.8	51.1	50.5
	13:15	62.6	87.4	80.9	49.3	67.6	65.3	58.6	52.2	51.5
	13:20	59.9	84.7	67.5	49.4	64.5	63.5	58.0	52.5	51.2
	13:25	61.0	85.8	73.4	48.4	66.5	64.5	58.4	52.4	51.1
	13:30	60.3	85.0	71.6	49.4	65.3	64.4	57.5	52.1	51.3
	13:35	63.3	88.0	77.6	48.8	69.1	66.9	59.7	52.1	50.9
	13:40	60.8	85.6	69.1	48.1	65.7	64.3	59.2	51.0	49.2
	13:45	62.4	87.2	77.4	50.5	66.6	65.0	59.6	54.1	52.0
	13:50	60.7	85.4	77.7	49.2	64.9	63.0	56.3	50.9	50.4
	13:55	60.5	85.3	69.7	50.5	65.4	64.2	58.5	53.1	52.1
	14:00	61.1	85.8	69.7	49.7	66.4	65.1	58.9	52.2	51.3
	14:05	61.7	86.5	75.8	48.5	67.3	64.8	58.3	50.9	50.2
	14:10	63.1	87.8	81.2	48.5	66.4	64.9	57.5	51.8	50.8
	14:15	61.5	86.2	74.7	50.2	65.4	64.4	59.9	54.5	52.5
	14:20	61.0	85.8	70.2	48.9	65.9	64.2	59.5	51.7	50.5
	14:25	62.3	87.1	74.1	49.9	68.1	65.1	59.9	53.1	52.0
	14:30	64.8	89.6	81.2	49.5	69.3	66.9	61.5	54.2	52.4
	14:35	61.4	86.2	72.2	51.3	66.2	65.3	59.4	53.1	52.6
	14:40	68.4	93.2	87.0	49.7	71.2	66.6	61.9	52.4	51.0
	14:45	62.1	86.9	71.9	49.8	66.6	65.4	60.2	53.7	51.8
	14:50	62.7	87.4	77.2	50.0	66.9	64.9	61.2	54.8	52.8
	14:55	63.4	88.2	80.4	54.3	66.6	65.4	61.3	57.0	56.0

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0289 – R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ¹⁾

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120946 : Class 1

SAMPLE NO. : 02212-02214

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/02/2023	15:00	62.7	87.5	70.7	51.6	66.2	65.4	62.6	55.2	54.1
	15:05	65.0	89.8	77.8	55.3	70.0	67.5	63.6	58.9	57.9
	15:10	65.4	90.2	79.5	53.1	70.9	67.6	62.5	56.8	55.5
	15:15	65.7	90.5	85.6	51.7	67.9	66.5	62.4	55.5	54.2
	15:20	63.2	88.0	78.3	53.3	66.5	65.2	60.8	55.6	54.9
	15:25	61.5	86.2	75.7	52.0	65.1	63.9	59.1	54.5	53.5
	15:30	60.9	85.7	69.3	52.7	66.0	64.5	58.3	55.1	54.5
	15:35	59.7	84.5	66.5	51.7	63.7	62.8	58.4	53.8	53.3
	15:40	61.3	86.1	71.6	52.5	65.9	64.8	59.7	54.4	53.9
	15:45	59.7	84.5	68.1	52.3	64.2	63.3	57.7	53.5	53.2
	15:50	61.3	86.1	69.5	53.3	65.3	64.6	60.2	55.3	54.8
	15:55	61.9	86.6	73.2	53.0	65.9	64.8	60.8	54.4	53.9
	16:00	60.4	85.2	69.6	51.9	65.7	64.2	58.4	53.8	53.3
	16:05	60.2	85.0	72.0	52.0	64.5	63.3	58.9	53.9	53.5
	16:10	61.9	86.7	72.5	53.3	66.7	65.3	60.3	55.1	54.4
	16:15	60.9	85.6	70.0	52.2	66.2	64.7	58.7	53.7	53.3
	16:20	60.6	85.4	68.3	52.2	64.4	63.6	59.9	54.5	53.9
	16:25	61.9	86.6	76.4	52.8	66.1	64.4	59.2	54.9	54.4
	16:30	61.1	85.9	72.6	52.7	65.4	64.1	59.2	55.0	54.1
	16:35	61.0	85.8	69.8	52.8	65.6	64.1	59.4	54.7	54.2
	16:40	60.3	85.1	67.8	52.9	64.1	63.3	59.1	54.3	54.0
	16:45	60.1	84.8	67.5	52.7	64.4	63.4	58.4	54.3	53.8
	16:50	61.2	86.0	76.1	51.7	64.1	63.3	59.1	54.2	53.3
	16:55	60.2	85.0	68.3	51.8	64.9	63.7	58.1	53.3	52.9

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0289 – R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ¹⁾

SAMPLE NO. : 02212-02214

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120946 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/02/2023	17:00	62.3	87.1	75.9	51.4	66.9	64.7	59.7	54.0	53.5
	17:05	60.8	85.6	74.6	51.8	65.2	64.3	58.6	53.4	52.9
	17:10	65.1	89.9	86.3	52.0	66.2	64.7	60.0	54.1	53.6
	17:15	62.1	86.9	78.8	53.1	66.7	64.9	59.9	55.1	54.3
	17:20	61.0	85.8	72.4	52.9	65.3	63.9	58.9	55.0	54.6
	17:25	61.6	86.3	70.8	52.5	67.2	65.5	58.6	53.9	53.6
	17:30	60.8	85.6	69.1	53.6	65.2	63.9	59.4	55.2	54.9
	17:35	61.4	86.2	70.3	52.5	66.6	65.0	59.5	54.4	54.0
	17:40	61.8	86.5	71.5	53.8	66.1	65.4	59.6	55.5	55.1
	17:45	60.5	85.3	68.9	53.5	65.1	63.9	58.8	55.2	54.6
	17:50	61.0	85.8	71.0	53.8	65.0	63.7	59.9	55.1	54.7
	17:55	61.0	85.8	69.6	53.3	65.0	64.2	60.1	55.3	54.5
	18:00	60.0	84.8	68.0	50.9	63.7	62.5	59.2	54.6	52.8
	18:05	60.2	85.0	71.6	52.1	63.6	62.3	59.1	54.6	54.0
	18:10	59.7	84.5	70.7	51.0	64.2	63.0	58.2	54.5	53.5
	18:15	61.5	86.3	71.3	53.5	65.4	64.1	60.4	56.5	55.5
	18:20	62.1	86.9	78.1	53.0	65.0	63.4	59.8	56.4	54.9
	18:25	60.5	85.2	68.6	52.6	63.5	62.7	60.1	56.0	55.0
	18:30	60.4	85.1	70.8	50.9	63.7	62.5	59.8	55.4	54.1
	18:35	60.5	85.3	72.3	51.5	64.1	62.9	59.2	54.6	53.8
	18:40	60.2	85.0	67.6	50.0	64.6	63.4	59.1	53.7	52.8
	18:45	60.6	85.4	66.7	50.4	64.3	63.3	60.1	54.4	53.1
	18:50	59.7	84.5	68.1	48.5	63.2	62.4	59.3	51.8	50.1
	18:55	61.5	86.3	76.0	49.3	64.5	63.2	59.9	55.1	51.4

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0289 – R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{1/}

SAMPLE NO. : 02212-02214

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120946 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/02/2023	19:00	59.9	84.6	67.4	48.7	63.4	62.5	59.2	53.5	52.1
	19:05	59.9	84.7	66.9	50.1	63.6	63.1	59.0	54.1	53.0
	19:10	59.6	84.3	72.2	50.3	64.1	63.0	57.2	53.1	52.5
	19:15	61.5	86.3	75.4	48.9	66.1	63.7	59.4	52.1	50.7
	19:20	60.6	85.3	70.2	48.9	64.1	63.2	59.8	54.8	53.4
	19:25	60.8	85.5	76.0	50.1	63.6	62.8	59.4	54.2	52.3
	19:30	59.9	84.6	65.5	50.0	63.4	62.9	59.3	53.3	52.1
	19:35	61.6	86.4	73.0	50.8	66.1	64.7	59.7	54.4	53.5
	19:40	60.9	85.7	73.5	49.6	65.8	63.4	59.5	53.6	51.4
	19:45	60.1	84.9	68.4	50.1	64.2	63.2	58.8	54.4	52.9
	19:50	63.1	87.9	84.0	51.7	67.4	64.2	60.3	54.4	53.7
	19:55	62.1	86.9	77.7	53.9	65.4	64.2	60.8	56.4	55.3
	20:00	61.8	86.6	75.5	53.3	65.3	63.6	59.4	55.4	54.8
	20:05	61.7	86.5	74.5	50.7	65.4	64.1	60.5	56.3	55.1
	20:10	60.1	84.9	69.1	49.5	64.3	63.3	58.8	53.2	51.4
	20:15	60.4	85.1	69.9	49.4	64.2	62.8	59.7	54.3	53.2
	20:20	59.8	84.6	68.9	51.3	62.8	62.1	59.0	56.0	54.9
	20:25	62.8	87.5	79.3	53.5	65.6	64.1	59.9	56.6	55.6
	20:30	62.6	87.3	78.4	52.9	66.0	63.6	60.3	56.2	55.2
	20:35	60.8	85.6	71.8	53.2	64.6	63.0	59.7	56.8	55.4
	20:40	59.9	84.7	66.7	52.0	62.6	62.0	59.8	55.7	54.3
	20:45	60.8	85.5	74.6	52.2	64.5	62.7	59.5	54.9	54.1
	20:50	60.2	85.0	71.3	52.0	64.7	62.5	59.0	54.7	54.1
	20:55	60.0	84.7	68.2	51.6	63.5	62.3	59.4	54.3	53.4

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No, LA66-R0318

Report No, R6603-0289 – R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{1/}

SAMPLE NO. : 02212-02214

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120946 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/02/2023	21:00	62.6	87.3	82.2	50.8	65.5	63.6	59.0	54.3	52.2
	21:05	60.9	85.7	69.1	54.5	64.1	63.1	60.4	57.3	56.2
	21:10	61.9	86.7	78.2	51.0	66.3	64.1	59.1	54.0	52.8
	21:15	64.0	88.8	75.9	53.7	69.5	66.6	61.5	57.1	55.9
	21:20	63.1	87.8	78.7	53.5	67.2	65.4	61.5	56.7	55.1
	21:25	65.8	90.6	80.3	55.5	71.7	67.8	61.8	58.7	58.0
	21:30	60.8	85.6	69.5	53.3	64.4	63.4	60.1	55.7	54.6
	21:35	63.2	88.0	78.8	52.1	67.2	65.3	61.2	55.7	54.4
	21:40	59.1	83.8	65.3	50.7	62.1	61.5	58.5	54.0	52.7
	21:45	59.9	84.7	74.5	50.1	64.1	62.2	57.8	54.3	52.8
	21:50	60.4	85.2	70.3	52.0	63.6	62.8	59.7	55.9	55.1
	21:55	61.9	86.7	78.8	49.8	65.8	62.9	57.7	52.1	51.2
	22:00	61.1	85.9	77.9	49.2	63.5	62.2	56.9	50.8	50.2
	22:05	58.4	83.2	72.4	50.3	63.5	61.2	56.1	51.8	51.3
	22:10	59.2	84.0	72.8	50.1	63.8	62.4	57.1	51.3	50.8
	22:15	58.8	83.5	70.3	50.2	63.8	62.1	54.9	51.8	51.4
	22:20	58.2	83.0	71.4	50.1	62.2	60.8	56.4	51.5	51.0
	22:25	58.1	82.8	70.3	49.8	63.0	61.3	55.4	51.7	51.1
	22:30	58.8	83.5	75.0	49.7	62.9	61.4	55.9	51.6	50.8
	22:35	58.7	83.5	72.4	49.3	63.4	62.3	55.4	50.4	50.1
	22:40	57.9	82.7	72.2	49.2	62.4	61.2	55.1	51.1	50.5
	22:45	57.6	82.4	69.8	49.4	63.2	61.2	54.6	50.8	50.3
	22:50	57.6	82.4	74.8	48.9	64.1	59.1	51.2	50.1	49.9
	22:55	56.1	80.9	67.1	49.0	61.9	59.9	52.0	50.2	49.9

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0289 – R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{1/}

SAMPLE NO. : 02212-02214

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120946 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/02/2023	23:00	55.7	80.4	67.2	49.0	61.5	60.2	52.0	50.3	49.9
	23:05	55.1	79.9	64.0	48.9	59.8	58.6	53.0	50.0	49.8
	23:10	56.5	81.3	71.9	49.3	61.5	60.4	51.6	50.3	50.1
	23:15	57.2	82.0	70.0	48.5	63.4	61.6	53.2	50.0	49.7
	23:20	55.5	80.3	65.7	48.9	60.6	59.1	52.9	50.1	49.8
	23:25	56.5	81.3	72.0	49.0	61.5	60.1	52.6	50.2	50.0
	23:30	58.5	83.3	76.7	48.9	62.5	59.1	51.1	49.8	49.7
	23:35	54.5	79.3	66.2	48.6	60.3	58.4	50.6	49.7	49.6
	23:40	54.7	79.5	67.0	48.7	60.5	58.7	51.2	49.8	49.6
	23:45	59.8	84.6	81.1	48.5	61.4	60.1	51.9	49.5	49.3
	23:50	56.9	81.6	72.1	48.6	61.6	59.4	51.4	49.9	49.7
	23:55	55.0	79.8	64.5	49.2	59.6	58.2	52.7	50.3	50.1
28/02/2023	00:00	53.0	77.7	62.4	49.2	57.9	55.9	50.8	50.1	49.9
	00:05	57.1	81.9	69.6	49.2	63.8	61.2	51.4	50.2	50.0
	00:10	55.1	79.8	67.7	49.2	60.4	57.7	51.9	50.6	50.4
	00:15	53.7	78.5	61.0	48.9	58.6	57.1	51.6	50.4	50.1
	00:20	65.2	89.9	85.9	49.1	64.4	59.9	52.4	50.8	50.4
	00:25	55.1	79.9	66.6	49.5	59.8	58.5	52.5	50.4	50.2
	00:30	54.8	79.6	64.0	49.1	60.3	58.6	51.6	50.2	50.0
	00:35	55.4	80.2	72.7	49.1	59.1	57.5	51.7	50.1	49.8
	00:40	56.2	81.0	68.4	49.3	61.9	59.6	52.5	50.4	50.2
	00:45	61.3	86.0	78.3	49.4	66.5	61.7	51.8	50.4	50.2
	00:50	55.1	79.8	69.1	49.3	61.0	58.0	51.9	50.5	50.2
	00:55	58.1	82.8	76.3	49.3	62.2	60.6	53.8	50.4	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. LA66-R0318

Report No. R6603-0289 – R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ¹

SAMPLE NO. : 02212-02214

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120946 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
28/02/2023	01:00	55.3	80.1	67.0	49.3	61.0	58.7	51.5	50.2	50.1
	01:05	54.1	78.8	64.2	49.0	60.4	57.7	51.0	50.1	49.9
	01:10	55.0	79.8	69.0	49.0	59.5	57.6	52.3	50.4	50.1
	01:15	53.5	78.2	62.7	48.9	58.7	56.6	51.1	50.0	49.8
	01:20	54.7	79.5	66.7	49.1	60.5	58.3	51.1	49.8	49.6
	01:25	55.6	80.3	67.3	49.0	62.0	60.1	51.0	50.0	49.8
	01:30	54.0	78.8	69.7	49.1	58.0	55.2	50.8	50.0	49.9
	01:35	55.4	80.1	71.1	48.5	59.8	57.7	51.3	49.9	49.7
	01:40	57.7	82.5	75.9	49.0	59.1	55.9	50.9	50.1	49.9
	01:45	51.8	76.5	62.9	48.5	55.4	53.2	50.6	49.7	49.3
	01:50	54.5	79.3	66.1	49.1	60.2	57.7	51.4	50.0	49.8
	01:55	59.0	83.7	74.3	48.9	62.6	61.1	55.0	50.2	49.9
	02:00	55.1	79.9	69.2	48.7	61.1	58.3	51.0	49.7	49.5
	02:05	54.5	79.2	69.9	48.8	59.0	55.7	50.7	49.8	49.6
	02:10	52.4	77.2	61.9	48.7	57.2	54.6	50.6	49.8	49.6
	02:15	50.2	74.9	55.1	48.4	51.3	50.8	50.0	49.4	49.2
	02:20	51.5	76.3	59.5	48.3	56.2	54.2	50.0	49.4	49.3
	02:25	51.0	75.8	62.0	48.3	53.1	51.0	50.0	49.4	49.2
	02:30	51.7	76.5	62.0	48.6	56.9	52.7	50.0	49.5	49.3
	02:35	58.3	83.1	75.8	48.6	63.1	58.7	50.2	49.5	49.4
	02:40	53.5	78.3	64.3	48.7	59.2	57.1	50.2	49.6	49.4
	02:45	54.2	79.0	64.7	48.2	60.2	57.7	51.0	49.6	49.4
	02:50	53.2	78.0	64.2	48.6	59.2	56.4	50.1	49.5	49.3
	02:55	52.1	76.9	61.7	48.6	57.5	54.9	49.9	49.3	49.2

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. LA66-R0318

Report No. R6603-0289 – R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ¹⁾

SAMPLE NO. : 02212-02214

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120946 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
28/02/2023	03:00	55.7	80.5	68.7	48.5	63.0	59.4	50.1	49.3	49.2
	03:05	51.4	76.1	61.1	48.4	55.6	52.5	49.9	49.3	49.1
	03:10	53.2	78.0	63.1	48.6	58.4	56.5	50.7	49.6	49.4
	03:15	54.0	78.8	65.2	48.8	59.2	57.4	50.8	49.9	49.7
	03:20	53.6	78.4	65.2	48.9	59.7	57.3	50.6	49.8	49.7
	03:25	58.2	83.0	68.9	50.3	62.8	61.7	55.8	51.9	51.2
	03:30	59.7	84.5	75.4	50.5	63.7	61.8	56.6	52.8	51.9
	03:35	57.4	82.2	64.5	50.1	61.8	61.0	55.8	51.2	50.9
	03:40	60.4	85.2	82.6	49.1	63.6	61.5	55.3	50.6	50.3
	03:45	59.1	83.8	75.8	49.9	63.9	62.2	55.4	51.7	51.1
	03:50	59.0	83.8	72.9	49.8	64.6	61.8	55.7	51.8	51.1
	03:55	56.9	81.7	67.3	50.0	62.5	60.3	53.8	51.3	50.9
	04:00	58.6	83.3	69.7	49.4	63.0	61.2	56.7	51.0	50.4
	04:05	61.6	86.3	71.5	49.9	67.0	65.5	58.7	51.7	51.3
	04:10	59.4	84.1	72.9	50.5	64.3	62.5	56.4	51.9	51.4
	04:15	58.0	82.7	67.3	50.7	62.5	61.5	55.8	52.1	51.8
	04:20	61.3	86.0	73.2	51.2	66.9	64.5	58.3	53.1	52.6
	04:25	61.1	85.8	72.3	50.9	67.2	64.5	58.2	53.7	52.3
	04:30	59.6	84.4	71.0	50.9	63.6	62.8	58.4	52.6	52.1
	04:35	60.2	85.0	69.4	51.3	63.7	62.9	59.5	53.8	52.4
	04:40	62.4	87.2	75.4	53.1	67.1	65.4	60.4	56.9	55.9
	04:45	61.5	86.3	73.8	52.1	65.3	64.0	59.7	55.3	54.3
	04:50	61.4	86.2	74.1	50.6	65.2	63.6	59.9	54.4	53.2
	04:55	61.9	86.6	70.8	51.9	65.7	64.8	60.5	55.1	54.1

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0289 – R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ "

SAMPLE NO. : 02212-02214

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120946 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
28/02/2023	05:00	62.9	87.7	77.1	55.0	66.1	64.9	61.2	57.6	56.9
	05:05	62.0	86.7	73.4	53.7	65.8	64.7	61.1	57.6	56.4
	05:10	62.1	86.9	72.3	53.2	65.2	64.4	61.4	57.9	56.4
	05:15	61.6	86.4	70.0	55.0	65.4	64.1	60.7	57.6	57.0
	05:20	63.3	88.1	77.1	53.2	66.9	65.0	62.1	58.7	57.3
	05:25	64.0	88.8	76.8	56.5	67.5	65.9	62.5	59.6	58.9
	05:30	62.6	87.4	72.1	55.4	66.3	64.9	61.7	59.3	57.7
	05:35	67.7	92.5	87.4	54.6	70.2	66.3	62.1	58.3	57.7
	05:40	66.3	91.1	81.4	55.9	71.2	68.2	63.4	60.4	58.8
	05:45	64.0	88.8	78.8	56.6	67.3	65.3	62.1	59.8	58.8
	05:50	63.2	88.0	72.7	57.2	66.5	65.3	62.4	59.8	59.0
	05:55	63.5	88.3	74.1	55.5	68.3	66.0	62.1	58.6	57.8
	06:00	63.2	88.0	74.5	57.0	66.7	65.5	62.2	59.4	58.7
	06:05	62.9	87.7	73.1	53.0	67.6	65.7	61.6	57.3	55.7
	06:10	64.6	89.3	76.3	52.9	70.3	67.6	61.9	58.8	57.7
	06:15	62.3	87.0	73.7	54.1	65.9	64.5	61.0	57.5	56.8
	06:20	61.2	86.0	73.8	51.2	65.6	63.6	59.8	55.2	54.4
	06:25	62.9	87.7	77.7	51.7	67.0	65.4	60.8	56.1	55.0
	06:30	61.9	86.7	67.5	51.3	65.2	64.3	61.7	57.2	54.0
	06:35	61.2	86.0	69.9	50.9	64.8	63.9	60.5	54.3	52.9
	06:40	60.8	85.6	67.1	53.6	64.2	63.5	60.1	57.1	56.0
	06:45	60.8	85.6	72.3	51.4	65.0	63.6	59.8	54.9	53.7
	06:50	60.9	85.7	70.3	50.5	64.9	63.3	60.0	56.0	53.4
	06:55	60.8	85.6	70.8	51.6	64.9	63.4	59.6	54.7	53.6

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0289 – R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ^{1/}

SAMPLE NO. : 02212-02214

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120946 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
28/02/2023	07:00	60.0	84.8	71.5	51.7	63.9	62.9	58.5	54.1	53.6
	07:05	60.7	85.4	72.2	51.6	64.5	63.0	59.5	55.8	54.5
	07:10	62.0	86.7	68.5	50.5	66.5	65.6	60.6	54.6	52.4
	07:15	61.9	86.6	69.4	51.4	66.1	65.0	60.6	54.9	53.9
	07:20	63.9	88.7	74.2	53.0	68.3	66.7	62.5	56.8	55.3
	07:25	64.7	89.5	76.1	53.6	69.4	67.7	62.5	57.5	56.1
	07:30	65.4	90.2	80.9	54.1	70.5	68.1	62.6	57.1	56.1
	07:35	66.0	90.7	78.7	54.4	71.3	69.3	63.7	59.6	58.6
	07:40	65.2	89.9	80.3	54.7	69.5	68.0	63.7	60.0	59.4
	07:45	64.6	89.4	76.8	55.7	68.3	66.3	63.3	59.6	58.7
	07:50	63.2	88.0	69.8	52.1	66.8	66.0	62.6	58.1	55.7
	07:55	65.3	90.1	78.1	56.0	69.1	67.9	63.7	60.2	59.4
	08:00	67.8	92.6	84.8	52.9	72.3	68.7	63.9	60.2	58.1
	08:05	66.1	90.8	77.2	54.6	70.2	68.2	64.8	60.8	59.0
	08:10	65.2	89.9	74.0	55.5	69.2	67.6	63.9	60.9	60.0
	08:15	66.4	91.1	78.1	57.7	70.4	68.7	65.0	62.0	60.8
	08:20	66.4	91.2	82.2	58.6	70.4	67.7	64.6	61.7	60.8
	08:25	64.9	89.7	73.7	55.9	68.1	67.3	64.5	60.3	59.2
	08:30	65.0	89.7	79.5	56.4	68.5	67.2	63.6	59.8	58.9
	08:35	67.4	92.2	80.0	57.5	71.7	68.8	65.0	61.9	60.9
	08:40	66.4	91.2	82.8	57.7	70.1	67.5	64.0	61.1	60.4
	08:45	64.9	89.7	78.2	53.0	69.0	67.6	63.4	58.0	56.8
	08:50	62.6	87.4	74.9	53.7	66.4	65.5	61.1	56.7	55.7
	08:55	64.4	89.2	77.1	51.0	68.9	67.1	62.6	55.2	53.8

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

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

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0289 – R6603-0291

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ¹

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120946 : Class 1

SAMPLE NO. : 02212-02214

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
28/02/2023	09:00	68.9	93.7	89.9	51.4	70.0	67.9	62.2	56.2	55.0
	09:05	64.8	89.5	77.4	54.5	68.0	66.4	63.2	59.1	57.5
	09:10	63.3	88.1	72.5	52.3	67.4	66.3	62.2	56.6	54.5
	09:15	62.9	87.7	76.4	50.8	67.6	66.2	60.9	55.0	53.7
	09:20	63.4	88.1	75.0	52.2	68.6	66.5	60.8	55.2	54.0
	09:25	61.9	86.7	77.0	50.7	65.5	64.7	59.9	53.9	52.9
	09:30	64.9	89.6	82.8	50.0	68.0	66.5	61.0	53.0	51.9
	09:35	62.7	87.4	76.3	49.6	67.1	65.6	60.3	54.4	52.9
	09:40	62.0	86.8	79.4	47.5	66.4	65.2	58.2	50.5	49.6
	09:45	60.9	85.7	73.6	52.7	65.4	63.8	59.5	54.4	54.0
	09:50	62.5	87.3	74.7	54.2	67.0	65.2	60.8	56.9	55.9
	09:55	61.4	86.2	76.1	54.5	64.4	63.5	60.4	56.7	56.1
	10:00	61.7	86.5	73.9	51.4	66.4	64.5	59.8	55.3	54.2
	10:05	62.5	87.3	75.9	53.8	66.4	64.9	61.0	56.8	56.0
	10:10	61.2	86.0	76.3	52.7	65.5	63.8	59.8	55.9	54.6
	10:15	61.9	86.7	73.8	53.0	66.0	64.2	60.3	55.4	54.8
	10:20	61.6	86.4	74.8	51.8	66.1	63.9	58.8	54.4	53.6
	10:25	59.9	84.7	68.7	51.8	63.8	63.1	59.0	53.9	53.4
	10:30	60.0	84.8	67.2	52.7	63.5	62.7	59.2	54.8	54.2
	10:35	60.9	85.7	70.0	53.1	65.8	64.5	59.4	54.9	54.4
	10:40	60.1	84.9	69.4	53.2	64.3	63.0	58.9	55.0	54.5
	10:45	60.4	85.2	70.0	51.3	64.5	63.3	59.4	55.0	53.8
	10:50	61.7	86.5	74.0	51.9	67.4	65.3	58.9	53.5	52.9
	10:55	61.9	86.7	76.5	51.2	65.9	64.7	59.6	54.9	53.7

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

Measurement By Mr. Tummarut Photankh



Approved By



 (MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

08/03/2023

 REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0292 – R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹⁾

SAMPLE NO. : 02215-02217

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120952 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/02/2023	11:00	68.8	93.6	79.5	48.6	74.1	72.8	66.9	53.9	52.1
	11:05	66.5	91.3	79.5	46.7	73.1	71.7	56.8	49.3	48.5
	11:10	65.1	89.9	86.8	49.8	67.1	64.5	59.5	55.0	54.0
	11:15	61.9	86.7	79.4	48.6	65.4	63.0	59.0	54.4	52.8
	11:20	60.4	85.2	68.8	50.6	63.9	62.8	59.6	56.9	56.2
	11:25	59.9	84.7	70.7	50.2	63.2	62.2	59.2	56.3	55.3
	11:30	59.7	84.5	68.9	48.9	63.4	62.5	59.0	52.6	50.7
	11:35	58.3	83.1	69.8	46.6	65.4	63.0	54.1	50.1	49.2
	11:40	55.5	80.3	74.5	47.0	60.1	58.1	53.2	50.2	49.5
	11:45	55.2	80.0	66.6	46.4	60.4	58.4	53.2	50.0	49.0
	11:50	55.8	80.6	67.6	47.4	60.5	58.9	53.5	50.5	49.9
	11:55	54.5	79.3	65.9	45.7	60.1	58.1	51.5	48.2	47.6
	12:00	63.5	88.3	89.0	44.8	58.3	56.4	51.2	48.1	47.6
	12:05	56.5	81.3	71.1	47.5	60.9	59.5	53.3	49.9	49.2
	12:10	55.2	80.0	75.2	46.9	59.0	56.2	51.7	49.0	48.5
	12:15	56.7	81.5	77.2	45.3	60.8	58.8	52.3	48.0	47.2
	12:20	59.8	84.6	77.3	43.9	65.5	63.4	54.8	47.3	46.0
	12:25	57.7	82.5	73.6	45.7	64.1	61.5	53.5	48.7	48.1
	12:30	60.8	85.6	77.8	45.4	67.9	64.7	53.7	48.3	47.3
	12:35	51.4	76.2	66.1	44.2	54.9	53.6	50.6	47.6	46.7
	12:40	54.3	79.1	73.3	44.1	59.7	57.9	50.7	46.8	46.2
	12:45	52.4	77.2	69.5	43.5	57.5	54.4	48.7	46.4	45.9
	12:50	53.8	78.6	65.7	44.8	58.1	56.5	51.9	48.0	47.0
	12:55	53.8	78.6	71.5	44.3	58.1	54.2	48.8	46.5	46.0

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

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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0292 – R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹⁾

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02215-02217

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/02/2023	13:00	53.3	78.1	72.8	44.3	57.1	53.6	49.4	46.3	45.7
	13:05	58.5	83.3	78.1	45.2	62.0	60.8	55.6	48.9	48.1
	13:10	53.3	78.1	65.9	44.4	58.2	57.0	50.3	47.0	46.3
	13:15	53.2	78.0	70.6	42.9	56.9	54.9	49.5	45.8	45.1
	13:20	59.0	83.8	79.6	45.8	62.2	60.0	51.1	48.2	47.8
	13:25	52.3	77.1	69.1	44.5	57.1	54.6	50.6	48.1	47.5
	13:30	56.3	81.1	70.4	45.1	63.6	59.2	51.0	47.7	47.1
	13:35	53.2	78.0	67.3	46.5	57.8	55.6	51.0	48.5	47.9
	13:40	52.2	77.0	67.6	43.2	57.0	54.9	50.0	46.8	45.9
	13:45	55.9	80.7	73.6	46.7	60.7	59.4	53.4	49.7	49.1
	13:50	52.8	77.6	66.0	43.4	59.9	53.1	48.7	46.2	45.5
	13:55	52.0	76.8	64.0	44.7	56.4	55.0	50.0	47.1	46.6
	14:00	53.2	78.0	67.3	43.0	58.2	55.2	49.6	45.5	44.6
	14:05	52.5	77.3	63.2	42.9	57.2	56.2	50.6	47.0	46.3
	14:10	54.5	79.3	70.7	44.0	59.0	55.8	50.7	47.0	46.3
	14:15	54.2	79.0	69.0	42.3	61.3	59.1	48.5	44.6	43.9
	14:20	55.6	80.4	68.7	43.6	63.1	60.3	49.1	45.9	45.5
	14:25	51.8	76.6	67.0	43.6	56.3	54.0	49.6	46.5	45.8
	14:30	54.4	79.2	74.7	44.7	58.1	56.6	51.9	48.2	47.1
	14:35	55.7	80.5	69.2	44.7	62.7	59.8	51.4	47.3	46.8
	14:40	52.9	77.7	65.3	45.6	57.6	55.8	51.1	48.2	47.7
	14:45	55.7	80.5	70.3	45.5	62.4	59.7	51.5	48.0	47.4
	14:50	55.5	80.3	71.9	45.1	62.5	59.0	50.2	47.4	46.9
	14:55	52.9	77.7	68.8	44.3	57.9	55.2	49.4	46.7	46.1

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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0292 – R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่าⁿ

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02215-02217

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/02/2023	15:00	53.6	78.4	68.3	44.9	60.3	57.8	49.8	47.5	46.9
	15:05	55.4	80.2	68.0	45.7	61.0	58.3	52.2	48.3	47.5
	15:10	55.6	80.4	77.8	45.3	58.8	57.2	52.1	48.8	48.0
	15:15	54.4	79.2	68.3	43.7	59.2	57.6	52.1	47.4	46.7
	15:20	60.0	84.8	76.6	44.6	63.5	60.4	53.3	47.8	47.0
	15:25	58.1	82.9	69.7	46.7	63.2	61.9	55.1	50.4	49.5
	15:30	54.7	79.5	65.6	45.4	59.2	57.6	52.8	49.0	48.1
	15:35	66.1	90.9	75.3	44.2	70.6	69.5	65.3	51.3	48.8
	15:40	66.6	91.4	75.3	58.2	70.3	69.2	65.7	63.0	62.2
	15:45	68.4	93.2	80.8	49.7	72.3	71.3	67.4	63.5	62.2
	15:50	67.5	92.3	75.8	56.9	71.3	70.3	66.5	63.2	62.4
	15:55	68.5	93.3	78.1	44.7	73.4	72.3	67.7	48.1	46.7
	16:00	56.7	81.5	69.2	44.7	61.1	59.6	54.6	50.9	49.9
	16:05	62.1	86.9	77.4	43.0	67.8	65.9	56.9	50.1	47.2
	16:10	68.2	93.0	76.1	58.5	71.7	70.9	67.3	64.0	63.2
	16:15	68.5	93.3	79.4	48.5	72.8	71.8	68.1	52.9	51.0
	16:20	57.0	81.8	73.4	44.5	63.6	60.7	52.5	49.3	48.5
	16:25	63.8	88.6	77.5	43.7	69.9	68.4	57.1	47.3	46.6
	16:30	68.1	92.9	77.3	60.5	71.5	70.5	67.5	64.3	63.7
	16:35	57.5	82.3	74.4	45.3	62.5	59.1	52.4	49.1	48.1
	16:40	56.2	81.0	69.5	44.2	61.0	59.4	53.1	47.7	46.9
	16:45	51.6	76.4	65.2	43.1	56.8	54.8	49.0	46.0	45.4
	16:50	62.9	87.7	83.8	44.1	67.8	63.3	51.8	49.3	48.4
	16:55	55.9	80.7	71.6	43.8	62.7	58.5	51.4	47.3	46.2

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0292 -- R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹⁾

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02215-02217

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lac	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/02/2023	17:00	56.1	80.9	73.4	46.0	62.2	58.9	51.0	48.3	47.9
	17:05	55.3	80.1	71.4	46.4	59.9	57.7	52.3	48.7	48.2
	17:10	56.7	81.5	68.6	45.9	62.3	60.6	53.8	49.0	48.3
	17:15	56.6	81.4	72.5	46.8	61.7	60.1	54.1	49.6	48.8
	17:20	57.1	81.9	78.4	46.0	62.9	59.8	52.9	48.8	48.0
	17:25	63.2	88.0	78.8	46.6	70.1	67.1	55.0	49.8	49.1
	17:30	73.9	98.7	84.9	50.8	78.6	77.3	72.4	63.5	60.4
	17:35	75.1	99.9	87.1	54.6	79.1	78.1	74.2	67.6	65.7
	17:40	74.2	99.0	90.7	54.7	78.1	76.9	72.8	67.4	65.6
	17:45	74.9	99.7	94.4	54.8	78.7	77.6	73.0	67.5	65.9
	17:50	75.5	100.3	84.4	56.7	79.7	78.7	74.4	69.1	67.5
	17:55	77.0	101.8	86.2	60.5	80.7	79.8	76.3	71.6	70.1
	18:00	76.7	101.5	85.2	63.1	80.3	79.4	76.0	72.1	70.8
	18:05	75.3	100.1	83.1	52.3	79.0	78.1	74.6	70.6	68.9
	18:10	74.4	99.2	84.2	46.5	78.8	77.9	73.2	55.0	50.4
	18:15	78.0	102.8	90.3	45.0	83.4	82.4	75.4	53.1	49.9
	18:20	80.2	105.0	91.5	46.4	85.1	84.0	79.0	53.3	51.1
	18:25	81.0	105.8	90.0	47.2	85.3	84.5	80.1	59.0	53.2
	18:30	76.0	100.8	87.9	48.5	82.4	80.7	71.9	58.2	55.1
	18:35	75.4	100.2	85.5	48.3	80.6	79.2	73.5	61.0	57.3
	18:40	75.0	99.8	85.4	50.0	80.3	78.9	72.8	63.7	60.6
	18:45	74.9	99.7	86.5	47.0	80.7	79.2	71.7	52.8	50.9
	18:50	76.6	101.4	85.7	45.2	81.8	80.7	75.2	47.7	46.7
	18:55	75.0	99.8	85.4	45.3	80.9	79.6	70.0	50.9	47.5

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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0292 – R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹

SAMPLE NO. : 02215-02217

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120952 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/02/2023	19:00	69.5	94.3	82.7	47.8	74.7	73.1	67.4	57.3	52.3
	19:05	72.7	97.5	82.4	52.6	76.6	75.8	71.9	65.6	62.7
	19:10	73.6	98.4	80.2	45.6	77.1	76.4	73.1	67.6	64.0
	19:15	73.7	98.5	79.7	56.8	77.0	76.4	73.3	68.7	66.9
	19:20	69.2	94.0	81.1	45.7	75.5	74.3	63.7	48.0	47.3
	19:25	67.2	92.0	76.9	45.7	72.2	71.1	65.3	49.2	47.9
	19:30	71.0	95.8	83.6	48.4	76.8	75.1	67.1	53.3	51.4
	19:35	70.8	95.6	83.6	56.1	78.7	76.7	63.3	59.8	58.9
	19:40	79.7	104.5	87.0	51.1	84.2	83.2	78.8	65.6	59.9
	19:45	76.4	101.2	89.0	50.4	81.1	80.1	74.4	65.0	62.1
	19:50	77.9	102.7	87.5	57.7	82.4	81.0	76.6	71.8	70.2
	19:55	72.7	97.5	84.0	48.7	76.9	75.6	71.5	66.8	64.9
	20:00	72.8	97.6	81.2	55.3	76.4	75.5	72.0	68.1	66.8
	20:05	72.1	96.9	80.4	59.7	75.7	75.0	71.5	66.9	65.9
	20:10	71.3	96.1	79.6	50.9	74.9	73.9	70.6	66.4	64.9
	20:15	52.7	77.5	69.9	47.0	56.3	54.4	51.3	49.6	48.8
	20:20	52.4	77.2	62.9	46.2	57.2	54.6	50.2	48.2	47.6
	20:25	52.9	77.7	63.5	45.9	58.2	56.2	50.5	48.1	47.7
	20:30	51.4	76.2	60.9	44.4	55.4	54.2	49.8	47.5	47.0
	20:35	55.7	80.5	72.6	45.0	58.2	56.1	49.3	47.4	47.0
	20:40	57.7	82.5	70.7	44.8	65.0	63.3	49.7	46.8	46.2
	20:45	47.8	72.6	57.6	43.7	51.0	49.7	46.6	45.4	45.1
	20:50	58.9	83.7	77.5	44.8	65.7	60.7	49.4	46.3	45.9
	20:55	52.2	77.0	71.7	44.3	56.0	52.8	47.7	45.9	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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0292 – R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02215-02217

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/02/2023	21:00	56.9	81.7	77.6	44.6	57.8	54.1	49.0	46.9	46.4
	21:05	69.0	93.8	82.7	43.3	77.2	75.2	47.5	44.8	44.5
	21:10	58.2	83.0	74.0	42.7	66.0	61.7	48.1	44.8	44.5
	21:15	51.3	76.1	73.6	43.3	55.4	53.9	47.7	45.0	44.5
	21:20	53.9	78.7	66.7	42.5	60.6	59.3	47.3	44.4	43.7
	21:25	56.8	81.6	75.8	43.7	62.0	57.5	48.4	45.6	45.2
	21:30	48.1	72.9	55.6	42.3	51.8	51.2	47.3	43.7	43.4
	21:35	49.8	74.6	61.7	44.6	53.5	52.6	47.8	46.0	45.6
	21:40	56.6	81.4	76.9	44.2	60.4	55.5	48.4	46.1	45.8
	21:45	47.6	72.4	64.9	43.3	51.3	49.9	45.8	44.6	44.4
	21:50	48.2	73.0	62.6	42.5	52.8	51.0	44.9	43.8	43.6
	21:55	49.2	74.0	56.6	43.1	52.7	52.1	47.6	44.9	44.4
	22:00	51.7	76.5	70.7	43.9	56.0	54.2	49.0	45.4	45.0
	22:05	51.1	75.9	67.6	44.4	54.0	52.3	48.4	46.1	45.7
	22:10	50.3	75.1	67.8	44.1	52.1	51.2	47.8	46.1	45.5
	22:15	48.2	73.0	59.4	43.7	51.4	50.6	46.8	45.6	45.3
	22:20	47.4	72.2	53.3	43.4	50.6	49.9	46.6	45.2	44.8
	22:25	50.2	75.0	65.1	43.4	55.2	52.3	46.8	44.7	44.4
	22:30	49.2	74.0	67.7	43.0	51.6	50.3	47.0	45.3	44.9
	22:35	47.5	72.3	62.9	42.4	51.2	49.8	45.7	43.9	43.5
	22:40	46.9	71.7	58.0	41.4	51.5	50.6	44.8	42.9	42.6
	22:45	46.9	71.7	58.0	41.8	50.9	50.1	45.3	43.5	43.1
	22:50	46.7	71.5	58.9	41.6	50.7	49.8	45.3	43.4	43.0
	22:55	47.9	72.7	57.5	42.5	52.0	50.9	46.2	44.3	43.8

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

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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0292 – R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02215-02217

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
25/02/2023	23:00	47.9	72.7	60.0	42.9	52.0	49.9	45.7	44.1	43.8
	23:05	45.7	70.5	52.0	42.1	48.8	47.7	45.2	43.9	43.6
	23:10	47.4	72.2	59.1	41.7	51.1	49.2	45.8	43.9	43.5
	23:15	47.2	72.0	55.4	42.9	50.4	49.5	46.3	44.7	44.4
	23:20	46.6	71.4	61.2	41.4	49.3	48.0	44.5	43.1	42.7
	23:25	49.2	74.0	68.8	42.3	53.6	49.4	45.3	43.8	43.4
	23:30	45.6	70.4	55.2	42.1	48.2	47.4	45.2	43.6	43.4
	23:35	47.0	71.8	57.4	42.8	50.3	49.2	45.9	44.2	43.9
	23:40	48.8	73.6	68.6	42.3	51.3	49.2	45.2	43.8	43.5
	23:45	48.6	73.4	66.2	42.3	50.5	48.7	45.6	43.5	43.3
	23:50	52.9	77.7	72.2	42.4	52.6	50.3	45.7	43.8	43.4
	23:55	50.3	75.1	70.5	42.1	53.8	51.1	45.8	43.8	43.4
26/02/2023	00:00	54.0	78.8	70.7	42.8	61.5	56.6	46.3	44.2	43.8
	00:05	51.5	76.3	68.4	42.2	57.1	53.6	46.3	43.8	43.5
	00:10	46.3	71.1	54.9	42.3	49.4	48.2	45.5	44.0	43.5
	00:15	46.6	71.4	57.7	42.9	49.3	48.3	46.0	44.6	44.2
	00:20	52.6	77.4	79.6	42.2	52.2	49.5	45.6	43.9	43.5
	00:25	45.6	70.4	52.8	41.6	48.5	47.8	45.0	42.9	42.6
	00:30	62.5	87.3	80.4	41.9	69.3	65.1	46.6	43.9	43.4
	00:35	55.2	80.0	77.9	42.3	61.4	57.4	44.9	43.5	43.3
	00:40	66.3	91.1	84.1	43.0	73.9	70.2	50.7	45.3	44.7
	00:45	65.9	90.7	82.4	41.8	73.3	71.0	54.1	44.1	43.4
	00:50	46.0	70.8	59.9	41.0	49.7	48.4	44.6	42.9	42.5
	00:55	47.4	72.2	65.1	40.6	52.2	49.3	44.2	42.4	42.1

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. LA66-R0318

Report No. R6603-0292 – R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹⁾

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02215-02217

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/02/2023	01:00	44.1	68.9	56.1	39.4	47.1	45.9	43.2	41.7	41.2
	01:05	49.6	74.4	68.0	40.8	54.8	51.4	44.5	42.3	42.0
	01:10	45.2	70.0	57.0	39.7	50.1	46.5	42.8	41.5	41.2
	01:15	47.4	72.2	68.4	40.3	50.7	47.1	43.1	41.4	41.2
	01:20	42.9	67.7	53.7	39.2	45.7	44.9	42.3	41.0	40.7
	01:25	47.4	72.2	63.3	39.9	52.0	49.4	43.2	41.2	40.9
	01:30	46.5	71.3	72.8	40.4	48.8	47.2	43.9	41.6	41.4
	01:35	42.8	67.6	51.2	38.6	45.7	44.8	42.4	39.9	39.7
	01:40	54.1	78.9	72.9	38.6	61.1	50.8	42.6	40.3	39.7
	01:45	44.6	69.4	56.7	39.7	47.3	46.4	43.8	41.8	41.4
	01:50	43.9	68.7	59.1	39.7	46.7	45.6	42.9	41.1	40.8
	01:55	43.5	68.3	57.5	39.3	45.5	44.2	41.8	40.5	40.3
	02:00	42.9	67.7	52.4	39.8	45.3	44.3	42.4	41.3	41.0
	02:05	43.8	68.6	52.0	40.1	48.0	45.5	42.6	41.3	41.0
	02:10	43.9	68.7	52.1	40.8	46.3	45.4	43.4	42.2	41.9
	02:15	42.2	67.0	59.9	39.4	43.4	42.6	41.5	40.6	40.4
	02:20	43.5	68.3	61.9	39.5	47.0	45.2	42.4	41.2	40.8
	02:25	45.1	69.9	63.3	39.4	50.5	47.3	42.4	40.8	40.4
	02:30	69.7	94.5	92.3	39.6	72.8	65.0	43.9	41.2	40.7
	02:35	44.6	69.4	63.0	38.1	46.6	44.3	40.9	39.5	39.2
	02:40	50.7	75.5	74.6	38.7	44.5	43.4	41.5	40.3	40.1
	02:45	64.3	89.1	80.5	38.7	72.2	69.9	44.1	40.3	39.9
	02:50	44.0	68.8	57.8	38.5	49.5	47.4	41.6	40.2	39.8
	02:55	55.4	80.2	75.5	38.6	58.0	54.0	47.2	41.9	41.3

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. LA66-R0318

Report No. R6603-0292 – R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02215-02217

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/02/2023	03:00	53.0	77.8	82.1	39.8	54.3	53.1	46.4	42.9	42.1
	03:05	45.1	69.9	59.2	39.7	50.0	47.7	42.9	41.2	40.8
	03:10	47.7	72.5	59.2	40.8	52.1	50.2	46.0	43.9	43.3
	03:15	45.3	70.1	53.4	40.4	49.1	48.0	44.3	42.3	41.8
	03:20	47.1	71.9	68.5	41.2	49.1	48.0	44.5	42.4	42.2
	03:25	44.4	69.2	55.5	39.2	48.4	47.0	42.9	41.0	40.4
	03:30	45.0	69.8	61.7	39.6	48.9	47.5	43.1	41.4	41.1
	03:35	48.9	73.7	63.7	39.9	56.0	50.7	45.1	42.3	41.8
	03:40	46.6	71.4	61.0	38.5	51.9	49.9	43.8	40.4	39.8
	03:45	44.2	69.0	61.3	38.3	48.5	46.9	42.1	40.0	39.6
	03:50	46.3	71.1	63.4	38.2	51.9	49.6	43.4	40.0	39.4
	03:55	43.4	68.2	56.0	39.3	47.4	45.5	42.2	40.5	40.2
	04:00	42.6	67.4	61.8	38.8	44.8	44.1	42.0	40.3	39.9
	04:05	42.2	67.0	51.4	38.4	46.2	44.8	41.1	39.7	39.4
	04:10	44.1	68.9	52.2	39.4	47.8	46.7	43.1	40.7	40.4
	04:15	41.8	66.6	48.1	38.2	44.0	43.5	41.5	39.7	39.5
	04:20	43.6	68.4	57.6	38.1	48.6	45.9	41.4	39.6	39.1
	04:25	49.1	73.9	64.2	38.5	55.1	49.6	42.9	40.3	39.8
	04:30	47.0	71.8	63.6	38.8	49.0	46.3	42.3	40.4	40.0
	04:35	46.7	71.5	69.1	40.1	48.9	47.4	44.3	42.3	41.8
	04:40	47.4	72.2	61.4	39.4	51.4	49.7	45.0	42.2	41.5
	04:45	46.2	71.0	65.8	40.1	49.0	47.8	44.7	42.3	41.8
	04:50	52.5	77.3	77.8	40.5	50.3	48.4	45.2	43.1	42.4
	04:55	48.6	73.4	66.5	41.3	52.4	50.6	47.0	44.1	43.3

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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0292 – R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02215-02217

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/02/2023	05:00	48.4	73.2	62.9	40.9	53.4	50.1	45.1	42.8	42.3
	05:05	48.5	73.3	70.6	41.5	49.6	48.5	45.3	43.3	42.9
	05:10	66.0	90.8	87.7	38.9	72.6	66.5	46.2	42.3	41.6
	05:15	56.8	81.6	78.7	40.8	59.3	47.2	44.0	42.3	41.8
	05:20	62.5	87.3	80.3	41.5	70.8	65.4	48.4	44.8	43.9
	05:25	52.3	77.1	65.0	41.6	59.0	56.0	49.1	45.0	44.2
	05:30	56.4	81.2	73.6	42.9	63.0	58.4	50.8	47.2	45.7
	05:35	48.1	72.9	60.6	40.7	55.1	51.6	44.6	42.2	41.8
	05:40	50.6	75.4	66.1	40.7	57.3	51.6	45.0	43.1	42.6
	05:45	46.3	71.1	57.8	39.1	52.7	49.8	43.1	41.1	40.7
	05:50	49.4	74.2	62.9	40.7	53.8	50.3	44.4	42.3	42.0
	05:55	48.8	73.6	71.2	40.7	53.9	50.7	44.9	42.6	42.2
	06:00	49.7	74.5	64.7	41.3	53.5	51.3	46.2	43.6	43.1
	06:05	52.8	77.6	65.3	42.0	58.8	57.4	48.3	44.4	43.8
	06:10	53.0	77.8	65.6	42.1	59.1	57.3	48.6	45.0	44.4
	06:15	50.8	75.6	72.0	42.3	51.8	49.7	46.4	44.6	44.3
	06:20	50.9	75.7	64.8	42.4	56.7	53.5	48.0	45.2	44.7
	06:25	55.4	80.2	70.1	43.7	60.5	58.2	52.2	47.8	46.8
	06:30	59.5	84.3	77.2	44.6	64.6	62.0	55.5	49.1	47.8
	06:35	58.5	83.3	77.7	44.6	61.6	59.9	53.4	48.4	47.5
	06:40	61.5	86.3	78.8	46.2	66.6	61.4	55.6	50.6	49.4
	06:45	64.4	89.2	77.7	44.0	72.5	69.4	55.1	48.1	47.0
	06:50	59.6	84.4	77.4	45.2	65.7	59.6	51.5	48.0	47.4
	06:55	52.7	77.5	69.4	44.6	57.7	55.4	50.7	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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0292 – R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹⁾

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class I

SAMPLE NO. : 02215-02217

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
26/02/2023	07:00	57.0	81.8	74.8	44.1	62.3	60.3	53.6	49.2	47.5
	07:05	68.6	93.4	90.4	53.9	69.4	64.9	61.2	58.3	57.4
	07:10	62.4	87.2	69.6	48.2	65.4	64.7	62.3	53.0	51.5
	07:15	65.8	90.6	89.8	44.3	61.9	59.4	53.5	48.9	47.9
	07:20	69.7	94.5	92.0	45.3	72.6	63.7	53.1	48.3	47.5
	07:25	55.0	79.8	71.8	45.1	60.4	58.5	51.8	47.6	47.2
	07:30	56.4	81.2	74.4	45.6	61.5	59.8	52.7	49.0	48.3
	07:35	53.6	78.4	70.1	45.3	57.6	56.0	51.9	48.6	47.8
	07:40	61.2	86.0	76.6	47.1	65.0	63.8	59.7	52.5	50.4
	07:45	62.2	87.0	75.6	56.2	64.8	63.9	61.7	59.8	59.2
	07:50	63.7	88.5	68.5	58.6	65.9	65.4	63.5	61.5	60.9
	07:55	62.0	86.8	75.8	51.1	66.3	65.3	60.4	55.7	54.6
	08:00	63.1	87.9	78.0	47.4	68.2	66.6	60.2	51.4	50.2
	08:05	56.2	81.0	74.6	45.2	61.1	59.9	53.5	49.4	48.5
	08:10	55.9	80.7	80.0	46.1	59.6	57.6	53.0	50.0	49.4
	08:15	58.3	83.1	71.2	46.6	63.7	61.9	54.9	50.3	49.5
	08:20	65.7	90.5	75.5	50.1	70.0	68.7	64.5	59.5	57.5
	08:25	66.5	91.3	76.5	45.3	71.7	70.8	63.9	50.0	48.7
	08:30	57.3	82.1	73.2	45.9	63.4	60.3	53.6	49.9	49.1
	08:35	54.3	79.1	66.5	46.7	57.8	56.7	53.4	49.9	48.9
	08:40	55.3	80.1	65.5	48.2	60.4	58.7	53.3	49.9	49.5
	08:45	54.8	79.6	67.2	48.1	59.6	57.7	52.9	50.1	49.6
	08:50	54.4	79.2	68.9	47.6	59.5	56.8	51.6	49.6	49.2
	08:55	53.3	78.1	68.4	48.1	56.8	55.4	51.9	49.7	49.3

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. LA66-R0318

Report No. R6603-0292 – R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02215-02217

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/02/2023	09:00	56.6	81.4	74.6	46.4	61.2	59.1	53.7	49.8	48.9
	09:05	59.1	83.9	79.0	46.2	64.7	61.0	53.5	49.2	48.3
	09:10	55.6	80.4	67.8	47.1	60.7	59.3	53.3	49.9	49.3
	09:15	56.0	80.8	72.7	47.0	60.3	58.3	53.8	50.2	49.4
	09:20	57.3	82.1	73.1	46.4	62.4	59.0	53.6	49.3	48.6
	09:25	56.1	80.9	70.0	45.4	62.4	59.6	52.0	48.2	47.6
	09:30	67.1	91.9	76.1	50.4	71.2	70.2	66.1	60.8	58.8
	09:35	67.1	91.9	77.9	49.7	71.2	70.1	66.2	61.0	59.1
	09:40	65.3	90.1	75.0	53.5	69.3	68.2	64.2	60.3	59.2
	09:45	67.7	92.5	77.9	55.9	71.5	70.4	66.8	63.1	62.1
	09:50	70.6	95.4	79.9	58.0	74.4	73.4	69.8	64.8	63.5
	09:55	70.1	94.9	78.3	51.8	74.1	73.0	69.5	60.7	57.0
	10:00	73.2	98.0	83.7	58.5	77.8	76.5	71.4	67.9	66.8
	10:05	65.1	89.9	80.7	46.4	73.5	69.8	54.3	50.2	49.3
	10:10	60.8	85.6	76.7	49.7	66.5	63.8	56.7	52.9	52.2
	10:15	65.7	90.5	75.5	53.2	69.8	68.6	64.4	60.4	59.3
	10:20	69.1	93.9	81.0	55.6	73.5	71.9	67.7	63.6	62.4
	10:25	73.2	98.0	86.3	56.5	79.1	77.1	69.6	63.7	61.8
	10:30	68.6	93.4	82.3	47.1	75.5	73.9	54.6	49.9	49.0
	10:35	72.4	97.2	85.5	46.1	78.0	76.2	70.0	53.6	51.0
	10:40	80.1	104.9	88.0	54.7	84.0	83.0	79.4	74.4	72.1
	10:45	80.2	105.0	88.1	62.7	83.7	82.8	79.7	75.2	73.4
	10:50	79.2	104.0	89.2	49.6	83.3	82.5	78.4	61.3	54.9
	10:55	68.7	93.5	89.1	48.5	73.8	71.9	63.3	52.6	51.2

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0292 – R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02215-02217

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/02/2023	11:00	57.6	82.4	76.5	46.5	60.4	58.7	53.9	49.6	48.8
	11:05	62.8	87.6	72.8	51.1	67.5	66.2	61.2	56.4	55.2
	11:10	65.9	90.7	75.6	54.1	70.5	69.1	64.5	59.1	57.8
	11:15	66.5	91.3	77.0	54.5	71.1	69.8	64.9	60.3	59.2
	11:20	68.1	92.9	81.5	53.6	72.6	71.2	66.4	61.6	60.2
	11:25	66.2	91.0	80.0	49.2	72.8	70.9	58.5	54.1	53.2
	11:30	64.9	89.7	80.1	48.0	71.9	69.9	55.7	51.5	50.9
	11:35	70.6	95.4	78.3	48.7	75.1	74.2	69.8	57.8	54.9
	11:40	62.9	87.7	75.7	45.7	71.4	69.3	53.7	49.2	48.4
	11:45	55.7	80.5	68.2	44.9	61.6	59.4	52.8	48.6	47.9
	11:50	55.0	79.8	70.5	47.4	59.6	57.7	53.1	50.6	49.9
	11:55	55.1	79.9	65.9	45.5	59.9	58.9	52.8	49.1	48.5
	12:00	52.6	77.4	63.5	44.7	57.9	55.1	50.4	47.9	47.4
	12:05	53.7	78.5	63.7	46.1	59.1	57.0	51.5	48.4	47.9
	12:10	55.8	80.6	69.6	44.5	60.6	58.6	53.6	49.3	47.6
	12:15	54.0	78.8	65.9	44.7	59.7	57.3	50.9	47.7	47.1
	12:20	54.3	79.1	73.5	43.8	60.7	58.1	50.1	46.4	45.8
	12:25	55.0	79.8	75.5	46.8	59.4	57.2	52.9	50.6	50.0
	12:30	58.1	82.9	73.0	45.4	64.1	62.2	53.4	49.1	48.3
	12:35	55.8	80.6	76.7	44.5	59.5	57.6	52.5	48.5	47.7
	12:40	58.4	83.2	75.5	45.1	63.0	60.9	56.3	51.6	50.1
	12:45	59.7	84.5	83.1	51.5	61.1	59.0	55.1	53.1	52.8
	12:50	57.8	82.6	75.5	52.6	61.0	59.6	56.5	54.4	53.9
	12:55	69.7	94.5	80.6	53.1	75.3	73.8	67.5	56.2	55.3

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

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0292 – R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02215-02217

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/02/2023	13:00	69.5	94.3	86.1	53.3	73.7	72.7	67.9	60.8	58.4
	13:05	70.7	95.5	81.9	60.5	74.2	73.3	69.9	66.2	65.1
	13:10	70.2	95.0	78.2	53.5	73.7	72.8	69.6	65.4	63.4
	13:15	69.8	94.6	80.6	54.4	73.7	72.7	68.8	63.9	62.2
	13:20	69.9	94.7	78.3	57.4	73.8	72.8	69.1	64.5	63.2
	13:25	68.5	93.3	76.4	54.5	72.2	71.4	67.6	63.4	61.9
	13:30	69.5	94.3	79.5	54.0	73.2	72.1	68.7	64.5	62.9
	13:35	69.8	94.6	83.9	56.3	72.9	71.7	68.3	64.9	63.4
	13:40	65.3	90.1	77.9	49.5	70.9	69.4	62.1	52.4	51.6
	13:45	68.3	93.1	87.7	50.0	72.9	71.8	66.3	56.8	54.9
	13:50	65.6	90.4	77.1	51.9	72.1	70.3	59.4	55.0	54.2
	13:55	73.5	98.3	84.9	50.2	79.6	78.2	68.9	56.3	55.0
	14:00	70.2	95.0	81.2	49.8	76.4	75.0	63.0	54.7	53.2
	14:05	71.4	96.2	83.7	50.2	76.4	75.3	69.5	55.0	53.2
	14:10	76.7	101.5	85.8	50.3	81.7	80.6	75.2	57.3	54.9
	14:15	76.0	100.8	88.0	50.4	81.5	80.2	73.3	55.7	53.9
	14:20	76.0	100.8	85.1	52.8	79.9	78.8	75.2	70.1	66.2
	14:25	74.0	98.8	82.4	51.2	77.6	76.8	73.8	60.6	56.2
	14:30	74.1	98.9	86.1	48.4	80.3	78.9	66.5	53.1	51.9
	14:35	70.9	95.7	82.6	50.2	76.6	75.2	67.8	54.1	53.3
	14:40	73.8	98.6	84.2	52.0	79.6	78.3	69.5	54.0	53.4
	14:45	72.7	97.5	83.1	52.2	77.2	76.3	71.7	58.9	54.9
	14:50	76.5	101.3	87.6	49.0	81.9	80.9	73.2	52.2	51.1
	14:55	67.9	92.7	86.6	48.6	73.8	71.4	62.0	51.6	50.7

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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0292 – R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02215-02217

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
26/02/2023	15:00	59.4	84.2	78.3	49.2	64.6	62.2	56.4	52.0	51.3
	15:05	56.1	80.9	74.0	47.6	59.8	58.4	54.5	51.9	50.7
	15:10	58.4	83.2	81.6	49.1	59.5	58.0	54.3	52.2	51.6
	15:15	56.3	81.1	68.2	48.5	60.4	59.1	54.7	51.0	50.4
	15:20	53.8	78.6	71.6	47.2	57.8	56.3	52.1	49.4	49.0
	15:25	54.9	79.7	73.1	45.9	58.7	57.0	51.9	49.0	48.4
	15:30	54.2	79.0	66.7	47.0	58.9	57.2	52.2	49.4	48.8
	15:35	54.2	79.0	65.0	47.3	57.2	56.3	53.5	51.9	50.9
	15:40	54.5	79.3	67.7	50.8	56.9	55.8	53.7	52.1	51.8
	15:45	54.3	79.1	63.6	49.9	57.3	56.3	53.5	51.6	51.3
	15:50	57.6	82.4	74.7	50.0	62.4	60.8	54.7	51.5	51.1
	15:55	57.9	82.7	71.8	49.4	63.2	61.4	55.4	51.0	50.6
	16:00	55.0	79.8	69.6	50.1	58.9	56.9	53.3	51.6	51.3
	16:05	55.0	79.8	66.7	49.3	58.8	57.1	53.9	51.4	51.0
	16:10	54.2	79.0	69.0	49.3	57.5	55.8	52.8	51.1	50.7
	16:15	53.2	78.0	63.7	49.6	56.3	55.0	52.3	51.0	50.6
	16:20	54.3	79.1	70.6	48.7	57.9	56.7	52.5	50.9	50.5
	16:25	52.7	77.5	63.9	47.1	56.4	55.3	51.6	49.1	48.6
	16:30	52.6	77.4	70.9	46.3	55.7	54.6	51.4	49.1	48.6
	16:35	59.4	84.2	79.7	49.8	64.3	62.7	56.8	53.6	53.0
	16:40	57.5	82.3	76.8	50.5	60.2	59.3	56.5	53.9	53.4
	16:45	56.1	80.9	67.2	47.7	59.5	58.4	55.5	50.3	49.6
	16:50	56.3	81.1	65.9	48.5	60.6	59.6	54.7	50.9	50.2
	16:55	56.5	81.3	64.7	46.0	61.1	59.9	55.4	50.1	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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0292 - R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02215-02217

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/02/2023	17:00	58.8	83.6	80.6	46.3	63.5	61.2	55.4	50.8	49.9
	17:05	58.3	83.1	78.0	45.5	62.9	61.0	54.4	50.2	49.1
	17:10	57.1	81.9	74.1	46.7	62.2	60.7	54.1	49.1	48.5
	17:15	55.6	80.4	71.5	45.0	60.1	58.5	52.5	48.5	47.4
	17:20	59.0	83.8	74.9	46.7	63.1	61.9	55.2	49.2	48.6
	17:25	55.4	80.2	64.6	45.9	61.0	59.5	53.0	50.0	49.1
	17:30	55.9	80.7	68.5	47.1	61.1	58.6	53.3	50.0	49.3
	17:35	57.3	82.1	76.7	45.2	62.6	60.4	54.0	49.4	48.5
	17:40	55.9	80.7	69.5	46.1	60.4	59.3	54.2	50.0	49.0
	17:45	54.2	79.0	70.6	44.9	59.8	57.8	51.2	47.4	46.7
	17:50	54.8	79.6	69.0	44.3	59.8	58.2	52.7	48.0	47.1
	17:55	57.8	82.6	73.4	44.4	64.2	61.4	54.2	49.5	48.7
	18:00	57.4	82.2	72.3	45.2	63.2	61.0	54.1	48.7	47.7
	18:05	57.1	81.9	79.4	45.4	62.8	60.6	52.1	47.9	47.1
	18:10	61.0	85.8	84.4	45.0	60.6	59.2	53.5	48.7	47.5
	18:15	54.6	79.4	66.3	44.4	59.7	58.5	52.0	47.2	46.5
	18:20	51.9	76.7	73.3	43.8	56.4	53.7	48.9	46.2	45.6
	18:25	54.7	79.5	71.5	44.5	59.7	57.7	50.5	47.6	46.7
	18:30	58.9	83.7	74.8	44.7	63.7	61.8	53.9	47.7	46.9
	18:35	59.3	84.1	80.7	43.2	66.3	59.8	49.9	46.0	45.4
	18:40	64.5	89.3	84.8	41.6	69.6	62.4	48.6	45.2	44.5
	18:45	56.3	81.1	83.0	41.9	56.3	53.7	46.7	44.3	43.8
	18:50	56.2	81.0	76.4	43.4	60.7	56.6	48.7	45.7	45.1
	18:55	53.2	78.0	70.9	43.6	58.3	55.9	47.8	45.2	44.9

Remark : " 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. LA66-R0318

Report No. R6603-0292 – R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹⁾

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02215-02217

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
26/02/2023	19:00	62.7	87.5	79.9	44.1	70.5	67.5	50.5	46.5	45.8
	19:05	52.7	77.5	71.8	42.9	57.4	52.7	47.9	45.5	44.9
	19:10	51.3	76.1	71.7	44.1	55.0	51.2	48.0	46.3	45.9
	19:15	53.7	78.5	80.1	44.4	56.3	52.0	47.9	46.0	45.6
	19:20	55.2	80.0	74.9	44.4	58.7	55.3	48.5	46.3	45.9
	19:25	60.5	85.3	75.9	44.2	68.5	64.9	51.6	47.2	46.5
	19:30	62.6	87.4	79.8	43.8	69.7	66.3	55.4	48.0	46.7
	19:35	50.3	75.1	72.6	42.6	54.3	51.6	47.1	44.4	43.9
	19:40	47.4	72.2	65.5	42.3	51.0	49.4	45.7	44.2	43.7
	19:45	50.8	75.6	65.1	42.7	56.1	53.4	46.9	44.3	43.8
	19:50	53.9	78.7	75.2	42.1	59.5	52.4	45.8	43.9	43.6
	19:55	53.7	78.5	64.0	42.3	59.6	58.0	49.6	44.7	44.2
	20:00	55.3	80.1	72.9	42.4	59.7	58.2	50.2	45.1	44.4
	20:05	57.1	81.9	73.3	42.5	61.9	60.9	55.0	45.2	44.3
	20:10	48.6	73.4	61.7	43.1	54.6	50.5	46.2	44.6	44.2
	20:15	50.5	75.3	66.2	43.6	55.9	53.1	47.7	45.1	44.7
	20:20	51.5	76.3	69.3	42.0	57.0	53.4	45.9	44.0	43.7
	20:25	45.2	70.0	53.1	42.2	47.5	46.6	44.8	43.6	43.3
	20:30	48.5	73.3	64.5	42.6	53.6	50.9	46.2	44.4	44.0
	20:35	51.2	76.0	61.8	42.8	56.2	55.1	48.7	44.7	44.1
	20:40	50.7	75.5	62.6	42.7	55.3	54.1	48.5	45.2	44.7
	20:45	55.4	80.2	77.5	41.9	57.5	52.8	46.3	43.7	43.3
	20:50	47.4	72.2	69.0	41.9	48.1	47.0	44.8	43.5	43.2
	20:55	46.5	71.3	55.7	41.7	49.8	48.5	45.6	43.5	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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0292 – R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02215-02217

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/02/2023	21:00	50.9	75.7	63.5	41.7	57.4	54.9	46.3	43.4	43.1
	21:05	58.0	82.8	76.6	42.0	65.2	61.2	46.3	43.2	42.9
	21:10	51.6	76.4	68.9	41.2	56.2	49.7	44.2	42.5	42.2
	21:15	44.4	69.2	62.8	40.6	46.0	45.0	43.1	42.0	41.7
	21:20	53.9	78.7	82.6	40.6	56.5	53.8	44.8	42.2	41.8
	21:25	44.6	69.4	57.6	40.7	46.6	46.0	43.8	41.9	41.6
	21:30	52.9	77.7	68.8	40.7	61.5	56.3	43.7	42.2	41.9
	21:35	45.9	70.7	53.9	41.3	49.9	48.6	44.8	42.9	42.5
	21:40	46.4	71.2	58.7	41.0	51.7	48.8	44.4	42.7	42.4
	21:45	46.3	71.1	63.8	40.9	50.8	47.2	43.4	42.2	42.0
	21:50	44.9	69.7	63.6	40.7	47.7	46.8	43.5	41.8	41.6
	21:55	46.0	70.8	59.0	40.5	49.7	46.7	43.5	42.1	41.7
	22:00	48.3	73.1	66.0	41.1	52.6	50.1	44.5	42.4	42.0
	22:05	48.1	72.9	63.5	41.2	52.8	49.5	44.8	43.1	42.8
	22:10	54.8	79.6	75.0	41.8	58.5	56.1	49.1	44.3	43.4
	22:15	51.8	76.6	73.7	39.6	55.0	50.1	44.4	42.2	41.7
	22:20	49.0	73.8	68.4	40.9	55.0	52.7	44.0	42.4	42.0
	22:25	48.8	73.6	64.2	40.9	55.4	52.8	44.3	42.5	42.1
	22:30	44.4	69.2	64.5	40.3	47.8	46.3	42.8	41.5	41.3
	22:35	45.2	70.0	55.3	40.5	48.5	47.0	44.3	42.5	42.0
	22:40	42.8	67.6	54.6	39.6	44.6	44.0	42.5	41.4	41.1
	22:45	45.8	70.6	60.0	40.0	52.9	47.2	42.8	41.2	41.0
	22:50	48.6	73.4	62.8	40.6	55.6	50.7	43.9	42.0	41.7
	22:55	44.6	69.4	54.9	40.8	48.7	46.9	43.4	42.3	42.1

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

COPY



Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0292 – R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹⁾

SAMPLE NO. : 02215-02217

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120952 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
26/02/2023	23:00	47.1	71.9	67.7	40.6	49.9	47.0	43.6	41.9	41.6
	23:05	45.7	70.5	55.9	40.9	49.6	48.1	44.5	42.6	42.2
	23:10	45.5	70.3	55.7	40.4	48.8	47.7	44.6	42.1	41.5
	23:15	46.0	70.8	55.1	41.7	49.4	47.9	45.2	43.3	42.9
	23:20	51.4	76.2	75.6	40.2	51.7	48.3	43.9	41.8	41.4
	23:25	43.7	68.5	50.6	40.8	46.3	45.1	43.3	42.1	41.9
	23:30	43.3	68.1	53.3	40.0	46.3	44.7	42.3	41.3	41.1
	23:35	45.6	70.4	62.8	40.7	47.7	46.7	43.8	42.0	41.7
	23:40	48.5	73.3	65.2	40.4	54.0	49.3	43.8	42.1	41.7
	23:45	43.5	68.3	54.3	40.9	45.9	44.8	42.8	42.0	41.8
	23:50	43.1	67.9	56.3	38.5	46.4	45.1	42.3	40.1	39.8
	23:55	42.7	67.5	57.0	38.7	46.2	44.5	41.6	40.4	40.1
27/02/2023	00:00	44.7	69.5	59.6	38.8	50.2	44.4	41.4	40.2	39.9
	00:05	43.9	68.7	58.3	39.4	47.3	46.3	42.4	40.4	40.1
	00:10	44.4	69.2	55.3	39.6	48.6	46.9	42.3	40.9	40.5
	00:15	46.0	70.8	67.7	38.2	48.7	44.6	40.6	39.3	39.1
	00:20	41.4	66.2	50.0	37.7	44.2	43.4	40.7	39.2	38.8
	00:25	45.9	70.7	60.7	38.6	50.9	48.9	42.4	40.2	39.9
	00:30	44.2	69.0	58.2	38.7	47.8	46.6	42.7	41.0	40.4
	00:35	42.4	67.2	54.5	38.2	46.4	44.5	40.9	39.4	39.1
	00:40	48.9	73.7	67.0	38.7	53.2	51.5	43.5	40.1	39.8
	00:45	54.4	79.2	65.9	39.8	61.5	59.7	46.1	42.3	41.5
	00:50	43.0	67.8	55.5	38.9	46.7	45.1	41.8	40.3	40.0
	00:55	43.3	68.1	62.0	38.7	44.3	43.1	41.1	40.0	39.8

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0292 – R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02215-02217

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/02/2023	01:00	43.5	68.3	55.2	38.2	49.5	46.9	41.0	39.3	39.0
	01:05	59.5	84.3	86.1	38.2	59.5	57.0	41.9	39.5	39.2
	01:10	47.6	72.4	69.6	39.1	50.7	47.8	42.3	40.3	40.1
	01:15	56.7	81.5	75.6	38.9	62.8	61.4	45.3	40.8	40.1
	01:20	52.5	77.3	77.6	37.9	50.9	47.0	41.6	39.6	39.2
	01:25	48.3	73.1	73.2	37.8	44.4	43.0	40.4	39.3	39.0
	01:30	45.0	69.8	52.4	38.7	48.5	47.5	44.0	41.4	40.9
	01:35	43.7	68.5	57.2	39.2	48.2	46.2	41.8	40.4	40.1
	01:40	47.6	72.4	72.3	37.8	50.3	46.9	42.6	40.2	39.4
	01:45	47.8	72.6	72.8	38.5	51.7	49.7	42.7	39.8	39.4
	01:50	53.7	78.5	74.7	38.7	57.1	54.0	43.6	40.2	39.9
	01:55	45.5	70.3	56.3	38.5	51.1	49.1	42.9	39.9	39.4
	02:00	53.1	77.9	64.2	38.4	60.0	58.3	45.0	40.6	40.1
	02:05	47.1	71.9	65.4	39.2	52.9	51.0	43.0	40.5	40.2
	02:10	64.5	89.3	81.2	37.6	72.0	68.2	49.3	39.7	39.3
	02:15	58.6	83.4	79.0	38.4	67.4	57.5	40.9	39.7	39.5
	02:20	47.1	71.9	61.9	36.7	54.0	51.9	40.7	38.4	38.0
	02:25	47.3	72.1	70.6	37.6	52.8	46.9	40.7	38.9	38.7
	02:30	52.8	77.6	79.3	36.5	48.0	45.7	41.2	38.7	38.3
	02:35	40.6	65.4	59.3	35.9	42.3	41.3	38.8	37.6	37.3
	02:40	43.6	68.4	61.8	36.7	49.8	45.4	38.8	37.7	37.5
	02:45	51.8	76.6	65.5	36.2	59.0	57.0	42.6	38.6	37.9
	02:50	42.6	67.4	51.3	38.6	45.8	44.7	41.8	40.2	39.8
	02:55	40.6	65.4	49.5	36.5	42.8	42.1	40.2	38.3	37.7

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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0292 – R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹

SAMPLE NO. : 02215-02217

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120952 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/02/2023	03:00	41.7	66.5	57.1	36.5	43.4	42.7	40.1	37.9	37.6
	03:05	39.8	64.6	53.2	36.5	41.6	40.9	39.1	37.9	37.6
	03:10	39.1	63.9	53.3	35.6	40.6	39.8	38.2	36.8	36.4
	03:15	51.7	76.5	69.6	36.8	59.4	52.4	42.0	39.2	38.7
	03:20	51.9	76.7	73.2	35.2	55.7	50.7	40.5	37.8	37.4
	03:25	55.6	80.4	74.7	35.7	61.9	53.7	39.2	37.1	36.8
	03:30	39.8	64.6	49.0	36.7	42.4	41.6	39.3	37.9	37.7
	03:35	39.5	64.3	48.5	35.6	42.5	41.7	38.7	37.3	36.9
	03:40	42.3	67.1	67.8	36.6	43.3	42.3	39.5	38.1	37.8
	03:45	40.7	65.5	51.9	35.8	45.1	43.1	38.9	37.4	37.2
	03:50	43.6	68.4	57.3	36.7	48.4	46.5	41.3	38.7	38.3
	03:55	40.7	65.5	53.4	36.8	44.1	42.4	39.4	38.0	37.7
	04:00	60.3	85.1	90.6	36.3	55.3	51.2	43.0	39.9	38.8
	04:05	54.8	79.6	77.4	37.7	52.4	47.4	42.6	40.0	39.3
	04:10	43.1	67.9	58.1	38.1	45.7	44.6	42.3	40.3	39.8
	04:15	45.8	70.6	72.0	37.7	45.6	44.1	41.8	39.9	39.4
	04:20	42.3	67.1	58.1	38.5	44.7	43.9	41.6	40.2	39.8
	04:25	49.7	74.5	76.3	38.9	49.2	47.2	42.8	40.8	40.4
	04:30	48.9	73.7	70.3	39.4	54.5	52.5	43.2	41.2	40.8
	04:35	46.7	71.5	77.1	37.7	44.5	43.9	41.5	39.9	39.4
	04:40	56.2	81.0	75.7	38.5	61.7	60.1	46.7	40.8	40.3
	04:45	50.6	75.4	61.8	41.2	57.0	55.0	45.4	43.1	42.7
	04:50	55.9	80.7	75.1	42.0	60.3	58.8	53.3	48.5	46.8
	04:55	67.8	92.6	97.3	42.5	64.0	55.6	47.4	44.5	44.0

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0292 – R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹⁾

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02215-02217

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/02/2023	05:00	71.7	96.5	90.9	42.1	78.4	74.1	49.9	44.2	43.6
	05:05	57.7	82.5	83.7	42.2	61.8	59.9	48.5	44.3	43.9
	05:10	72.2	97.0	96.2	41.7	65.9	55.1	47.3	43.5	43.1
	05:15	46.5	71.3	60.1	41.6	49.4	48.5	45.8	43.7	43.3
	05:20	55.9	80.7	79.4	41.6	54.6	53.2	47.5	44.7	44.0
	05:25	51.9	76.7	71.0	46.6	54.0	51.6	48.7	47.7	47.5
	05:30	49.8	74.6	64.3	41.5	55.9	52.9	46.2	43.5	43.0
	05:35	53.1	77.9	71.2	42.1	59.2	54.0	46.2	43.9	43.4
	05:40	48.7	73.5	68.5	43.2	50.1	49.1	46.4	44.6	44.3
	05:45	50.3	75.1	67.9	42.8	54.5	52.9	47.4	44.9	44.2
	05:50	51.8	76.6	72.7	42.4	54.1	51.3	46.2	44.4	43.9
	05:55	48.4	73.2	57.5	43.3	52.9	51.5	46.5	44.8	44.4
	06:00	48.3	73.1	59.2	43.7	50.8	50.0	47.9	46.1	45.8
	06:05	52.9	77.7	80.8	44.1	56.3	54.1	48.9	46.2	45.8
	06:10	52.7	77.5	64.8	45.0	58.2	56.2	49.8	47.0	46.5
	06:15	57.3	82.1	79.3	47.3	60.1	59.0	55.3	52.0	51.1
	06:20	56.8	81.6	65.0	46.9	60.7	59.5	56.0	52.5	51.1
	06:25	65.7	90.5	82.6	51.2	73.8	68.7	57.1	54.2	53.5
	06:30	58.3	83.1	77.5	48.8	61.6	59.9	56.6	53.1	51.9
	06:35	61.0	85.8	78.9	47.8	65.4	62.5	56.5	52.8	51.8
	06:40	59.5	84.3	76.6	48.2	63.6	61.6	56.9	53.1	52.2
	06:45	62.6	87.4	78.5	51.0	67.3	66.0	60.3	55.4	54.4
	06:50	62.4	87.2	84.2	50.8	66.0	64.5	59.6	55.1	54.2
	06:55	61.4	86.2	82.3	51.6	65.4	63.9	59.0	55.0	54.3

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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0292 – R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02215-02217

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/02/2023	07:00	61.3	86.1	76.2	54.5	65.1	63.8	59.5	57.2	56.7
	07:05	59.5	84.3	80.3	50.0	63.2	61.7	57.8	54.4	53.5
	07:10	61.0	85.8	71.2	52.4	64.9	63.7	60.0	56.8	56.0
	07:15	61.1	85.9	72.2	52.5	66.0	64.2	59.3	55.9	55.0
	07:20	60.0	84.8	74.6	52.1	64.1	62.6	58.2	54.9	54.2
	07:25	67.6	92.4	86.5	52.1	71.0	65.7	60.0	56.0	54.9
	07:30	63.9	88.7	78.8	51.5	67.5	65.9	61.6	57.8	56.4
	07:35	61.4	86.2	72.6	51.4	66.4	65.0	59.3	54.8	54.1
	07:40	62.5	87.3	76.8	52.2	67.8	65.5	60.2	56.7	55.7
	07:45	61.8	86.6	78.8	50.8	64.6	63.5	60.2	56.8	55.8
	07:50	62.8	87.6	81.5	47.9	68.3	65.6	58.7	53.8	52.6
	07:55	64.3	89.1	80.9	49.2	71.8	67.8	56.8	52.5	51.7
	08:00	59.1	83.9	77.2	47.1	64.4	60.9	54.9	51.4	50.3
	08:05	58.1	82.9	72.6	49.5	62.0	60.9	57.0	53.8	53.0
	08:10	60.8	85.6	79.6	49.8	65.3	63.5	58.1	54.4	53.5
	08:15	60.2	85.0	78.7	50.3	63.6	62.2	57.7	54.2	53.3
	08:20	60.8	85.6	79.1	48.0	64.5	62.0	56.2	51.4	50.4
	08:25	61.6	86.4	89.5	46.7	64.6	62.5	55.2	50.8	49.5
	08:30	62.0	86.8	81.3	47.1	68.1	65.9	57.5	52.7	51.7
	08:35	59.7	84.5	79.7	49.0	63.6	61.6	56.1	52.7	52.0
	08:40	56.9	81.7	71.0	47.5	61.6	59.7	54.5	51.0	50.1
	08:45	62.7	87.5	86.5	47.6	63.2	61.1	55.9	51.7	50.8
	08:50	58.8	83.6	85.4	46.7	60.8	59.6	54.4	50.0	49.1
	08:55	60.2	85.0	75.5	47.6	65.9	63.7	56.5	52.3	51.2

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0292 – R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02215-02217

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/02/2023	09:00	55.7	80.5	69.0	47.0	60.5	59.2	53.6	49.4	48.8
	09:05	55.9	80.7	70.7	46.0	60.4	58.9	53.4	48.6	48.0
	09:10	57.3	82.1	68.0	46.1	61.7	60.4	55.8	50.8	49.6
	09:15	59.6	84.4	77.5	46.6	62.8	61.3	56.3	52.0	50.9
	09:20	58.3	83.1	67.6	46.2	63.0	61.9	56.5	51.7	50.6
	09:25	58.3	83.1	74.0	48.7	62.4	61.3	56.9	53.3	52.3
	09:30	56.2	81.0	67.2	46.3	61.2	59.8	54.2	50.5	49.8
	09:35	56.1	80.9	65.4	47.3	60.8	59.5	54.4	50.2	49.6
	09:40	53.9	78.7	66.9	45.4	58.5	57.1	51.7	48.9	48.2
	09:45	56.1	80.9	76.8	44.5	57.7	56.1	51.7	48.5	47.6
	09:50	56.1	80.9	68.9	45.1	61.3	59.4	53.5	49.3	48.5
	09:55	55.1	79.9	69.2	46.8	60.6	58.7	52.3	49.3	48.8
	10:00	54.9	79.7	65.2	47.1	59.3	57.8	53.6	50.4	49.8
	10:05	56.6	81.4	73.2	47.8	61.1	59.4	54.6	51.7	51.0
	10:10	62.5	87.3	79.0	49.2	67.1	65.6	57.7	53.6	52.8
	10:15	57.9	82.7	67.5	47.0	63.5	62.6	54.3	51.2	50.6
	10:20	57.8	82.6	69.6	49.7	63.0	61.8	55.3	52.1	51.6
	10:25	59.8	84.6	76.3	46.9	64.4	62.1	55.2	51.3	50.4
	10:30	60.5	85.3	85.7	46.4	63.0	60.6	53.7	50.4	49.7
	10:35	61.3	86.1	77.5	47.3	68.9	62.8	54.9	50.7	49.7
	10:40	62.3	87.1	89.7	46.1	59.0	57.4	52.1	48.7	48.2
	10:45	55.3	80.1	72.3	45.8	60.2	58.4	53.0	49.2	48.6
	10:50	60.1	84.9	77.7	47.9	62.9	61.3	57.0	52.2	51.3
	10:55	56.7	81.5	68.0	47.8	60.9	59.7	55.2	51.8	51.1

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. LA66-R0318

Report No. R6603-0292 – R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹⁾

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02215-02217

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/02/2023	11:00	56.1	80.9	77.1	46.2	61.0	58.4	52.9	49.0	48.2
	11:05	56.5	81.3	77.4	47.2	61.5	59.5	53.4	50.0	49.3
	11:10	59.3	84.1	72.7	46.6	64.9	62.6	56.1	50.6	49.6
	11:15	60.1	84.9	73.8	45.8	65.4	63.6	57.3	51.4	50.3
	11:20	55.3	80.1	70.0	44.6	60.2	58.6	53.0	49.0	48.0
	11:25	61.2	86.0	77.1	46.9	67.0	63.9	57.6	52.1	50.8
	11:30	61.3	86.1	80.0	47.9	65.7	62.7	56.0	51.5	50.6
	11:35	56.0	80.8	70.3	47.2	61.0	58.9	53.4	50.3	49.7
	11:40	61.1	85.9	72.2	49.9	65.2	64.1	59.8	55.4	54.0
	11:45	61.4	86.2	77.3	47.2	65.9	64.5	59.2	54.5	53.3
	11:50	59.9	84.7	75.5	45.7	64.8	63.4	56.5	50.5	49.2
	11:55	57.8	82.6	69.9	47.2	62.8	61.2	55.0	51.4	50.5
	12:00	55.1	79.9	66.4	44.1	60.1	59.1	52.5	47.9	47.1
	12:05	59.9	84.7	80.6	43.8	62.9	58.9	51.2	47.8	46.9
	12:10	55.0	79.8	73.3	45.5	58.9	56.9	51.5	48.2	47.5
	12:15	57.3	82.1	68.8	47.7	62.5	61.1	55.0	50.8	49.9
	12:20	57.7	82.5	71.2	47.4	62.6	61.0	55.6	50.2	49.3
	12:25	57.0	81.8	75.9	42.0	62.3	60.0	51.3	46.8	45.5
	12:30	58.0	82.8	76.8	42.9	62.3	58.3	50.0	46.2	45.5
	12:35	55.2	80.0	76.2	42.1	58.8	57.1	51.3	46.3	45.5
	12:40	53.6	78.4	68.7	42.3	59.4	57.7	50.4	46.5	45.4
	12:45	57.0	81.8	73.0	41.4	62.7	60.6	52.3	47.0	45.9
	12:50	57.8	82.6	67.9	41.6	63.2	61.9	55.2	48.6	46.8
	12:55	56.3	81.1	70.0	42.0	61.9	60.5	52.9	46.5	45.4

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0292 – R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹⁾

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02215-02217

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/02/2023	13:00	60.8	85.6	81.2	42.7	65.1	62.6	54.1	49.1	47.7
	13:05	54.2	79.0	76.9	40.7	59.6	58.1	48.4	43.2	42.6
	13:10	53.7	78.5	69.6	40.4	59.6	58.2	48.8	44.1	43.2
	13:15	55.9	80.7	70.7	44.1	61.0	59.3	52.3	47.2	46.5
	13:20	54.5	79.3	72.1	42.6	59.3	58.2	51.0	46.0	44.9
	13:25	54.0	78.8	72.9	42.3	58.7	56.2	48.9	45.3	44.7
	13:30	52.6	77.4	69.9	41.7	58.0	56.0	49.6	45.8	45.1
	13:35	50.9	75.7	60.8	42.4	56.5	54.4	48.3	44.8	44.3
	13:40	51.1	75.9	62.3	41.6	55.4	53.8	49.7	45.9	44.9
	13:45	54.4	79.2	75.9	43.3	58.3	56.6	50.1	45.9	45.3
	13:50	54.2	79.0	71.6	43.3	59.8	57.7	50.0	46.1	45.5
	13:55	52.9	77.7	72.0	42.5	57.8	56.4	50.1	45.7	44.7
	14:00	58.5	83.3	75.5	42.2	65.5	63.1	50.6	45.2	44.4
	14:05	54.7	79.5	70.3	43.3	59.7	57.8	49.7	46.0	45.5
	14:10	54.5	79.3	71.5	43.4	59.7	55.7	48.6	45.8	45.4
	14:15	54.4	79.2	68.0	43.3	60.5	57.2	50.3	46.1	45.5
	14:20	56.7	81.5	75.3	42.4	62.0	58.9	50.4	45.4	44.5
	14:25	52.5	77.3	72.2	42.5	56.7	54.2	49.0	45.2	44.5
	14:30	55.9	80.7	66.5	42.2	62.4	60.3	51.8	45.0	44.2
	14:35	53.3	78.1	73.5	41.3	58.4	53.1	47.1	44.1	43.5
	14:40	54.9	79.7	69.7	41.3	61.4	58.7	48.3	44.4	43.7
	14:45	67.9	92.7	88.4	44.3	70.5	63.5	54.7	48.2	47.2
	14:50	58.8	83.6	78.8	43.9	64.3	61.7	54.0	48.0	46.7
	14:55	56.0	80.8	70.3	43.9	61.2	59.5	52.6	48.0	47.2

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0292 – R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02215-02217

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	L _{aeq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
27/02/2023	15:00	55.9	80.7	71.1	45.0	60.3	58.7	53.1	48.5	47.5
	15:05	57.2	82.0	70.0	47.4	62.8	61.1	54.5	50.0	49.1
	15:10	61.4	86.2	80.5	48.7	66.9	63.5	55.5	52.0	51.2
	15:15	56.4	81.2	71.0	45.9	61.5	60.1	54.1	50.1	49.3
	15:20	58.4	83.2	68.9	46.9	62.3	61.2	57.1	52.8	51.5
	15:25	57.1	81.9	70.1	46.1	61.9	60.3	55.1	51.1	50.2
	15:30	57.3	82.1	72.7	45.6	62.1	60.2	54.2	49.9	48.9
	15:35	55.4	80.2	67.2	44.3	60.8	58.9	53.0	48.6	47.5
	15:40	56.3	81.1	66.3	46.0	61.1	59.6	54.6	49.9	49.0
	15:45	53.6	78.4	63.6	45.6	58.4	56.7	52.0	48.7	48.1
	15:50	55.6	80.4	66.9	44.7	61.7	59.4	52.3	48.5	47.6
	15:55	60.4	85.2	81.1	42.9	64.2	61.9	52.9	48.0	46.5
	16:00	57.0	81.8	71.6	45.8	62.2	60.8	54.4	48.9	48.2
	16:05	55.1	79.9	73.2	44.3	59.6	58.2	52.1	48.7	48.2
	16:10	52.6	77.4	65.7	44.9	56.4	55.0	51.2	47.6	47.0
	16:15	52.8	77.6	66.8	44.6	57.2	55.6	50.9	47.5	46.8
	16:20	56.4	81.2	82.2	43.8	60.2	58.6	51.2	47.0	46.2
	16:25	58.0	82.8	78.7	44.0	60.8	58.2	51.5	47.8	47.0
	16:30	56.2	81.0	74.2	46.3	59.6	58.1	53.4	50.4	49.6
	16:35	62.8	87.6	80.3	46.5	68.7	63.9	54.6	50.9	50.0
	16:40	62.0	86.8	78.5	47.2	68.9	63.4	55.3	51.4	50.2
	16:45	62.2	87.0	79.6	46.2	68.7	63.5	56.7	52.4	51.5
	16:50	62.5	87.3	79.3	47.2	70.1	64.8	55.4	50.6	49.7
	16:55	56.9	81.7	71.4	46.9	61.5	59.9	55.1	51.5	50.7

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. LA66-R0318

Report No. R6603-0292 – R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02215-02217

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/02/2023	17:00	57.6	82.4	71.1	45.2	63.0	61.1	55.3	49.3	48.3
	17:05	62.0	86.8	81.3	46.8	65.5	62.2	57.4	51.4	49.9
	17:10	56.3	81.1	69.1	45.8	62.4	59.6	52.9	49.1	48.4
	17:15	56.5	81.3	66.0	45.2	62.1	59.9	54.3	49.4	48.4
	17:20	57.9	82.7	78.2	45.1	61.2	59.4	52.9	49.2	48.2
	17:25	56.2	81.0	71.8	44.1	61.1	59.5	53.8	49.5	47.4
	17:30	63.0	87.8	78.4	46.0	71.0	66.0	54.8	50.3	49.4
	17:35	58.3	83.1	77.9	44.9	63.6	61.3	53.7	48.7	47.7
	17:40	58.0	82.8	70.6	44.9	64.3	62.2	52.4	47.8	47.1
	17:45	57.6	82.4	74.1	44.9	63.9	60.0	51.6	47.7	47.0
	17:50	58.5	83.3	79.8	44.7	60.6	58.4	49.6	46.7	46.2
	17:55	54.0	78.8	68.3	43.2	59.9	57.2	49.8	46.6	46.0
	18:00	54.8	79.6	64.7	45.2	60.9	59.0	51.8	47.5	46.9
	18:05	59.0	83.8	77.7	45.8	65.3	62.1	52.4	48.7	48.2
	18:10	60.0	84.8	78.8	43.9	65.9	63.6	55.0	48.8	47.8
	18:15	65.2	90.0	80.5	45.6	72.8	69.7	55.2	49.7	48.9
	18:20	60.8	85.6	87.5	44.4	60.5	58.0	50.4	46.9	46.3
	18:25	53.0	77.8	70.7	43.5	57.4	56.0	49.8	46.1	45.6
	18:30	62.0	86.8	91.3	44.3	60.2	56.0	48.2	46.1	45.7
	18:35	63.2	88.0	89.7	43.2	64.8	62.9	48.9	45.7	45.3
	18:40	56.9	81.7	82.4	44.0	57.2	53.8	48.3	46.4	45.9
	18:45	62.4	87.2	82.8	43.7	70.0	62.3	48.8	45.9	45.4
	18:50	60.2	85.0	87.6	43.5	58.3	53.7	47.6	45.4	44.9
	18:55	52.5	77.3	69.6	43.8	59.0	56.1	47.9	45.6	45.2

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. LA66-R0318

Report No. R6603-0292 – R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹⁾

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02215-02217

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/02/2023	19:00	55.0	79.8	77.2	43.7	60.4	57.9	48.7	45.5	45.1
	19:05	54.2	79.0	73.2	43.8	59.0	55.3	47.6	45.7	45.3
	19:10	55.0	79.8	81.9	43.1	55.6	52.8	47.8	45.5	45.0
	19:15	49.1	73.9	59.3	44.0	53.4	51.3	47.3	45.6	45.3
	19:20	53.5	78.3	79.4	43.7	54.5	52.5	47.6	45.7	45.2
	19:25	50.5	75.3	63.8	43.5	55.6	52.8	47.7	45.2	44.9
	19:30	48.2	73.0	68.5	43.2	50.1	49.0	46.2	44.8	44.5
	19:35	55.3	80.1	75.2	42.8	58.4	55.3	46.4	44.4	44.1
	19:40	58.0	82.8	89.4	42.7	56.6	53.0	47.0	44.6	44.1
	19:45	61.1	85.9	82.1	42.6	68.3	64.2	48.3	44.8	44.2
	19:50	65.9	90.7	79.3	44.8	72.5	70.4	60.1	48.6	47.7
	19:55	55.8	80.6	74.5	42.3	61.8	56.5	47.7	44.9	44.3
	20:00	49.4	74.2	59.6	43.9	55.1	52.0	47.3	45.6	45.0
	20:05	54.9	79.7	74.9	45.3	59.4	56.5	49.7	47.3	46.9
	20:10	53.1	77.9	74.6	43.7	53.5	50.5	46.8	45.3	45.0
	20:15	55.2	80.0	80.4	43.9	56.6	53.4	47.9	45.7	45.3
	20:20	48.7	73.5	61.4	42.2	53.4	51.8	46.8	44.6	44.2
	20:25	54.7	79.5	79.8	40.5	56.1	52.2	45.2	42.2	41.9
	20:30	48.1	72.9	72.1	40.4	52.8	50.7	44.7	42.6	41.7
	20:35	54.8	79.6	79.4	42.0	55.0	52.9	47.2	44.0	43.5
	20:40	46.6	71.4	59.3	41.1	50.2	47.8	44.4	42.6	42.3
	20:45	47.0	71.8	59.5	41.6	51.4	49.0	45.0	43.2	42.9
	20:50	46.6	71.4	60.2	41.3	50.2	48.8	45.1	43.2	42.9
	20:55	47.2	72.0	67.4	41.3	51.1	48.2	44.6	42.7	42.5

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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0292 – R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02215-02217

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/02/2023	21:00	48.0	72.8	63.1	41.0	51.6	48.5	44.2	42.3	42.0
	21:05	48.9	73.7	69.5	41.6	52.8	50.6	46.1	43.2	42.8
	21:10	46.3	71.1	58.8	40.1	50.8	48.5	44.0	42.4	42.0
	21:15	44.0	68.8	56.5	40.0	46.9	45.7	42.8	41.3	41.0
	21:20	43.9	68.7	51.8	40.6	46.6	45.7	43.3	42.0	41.7
	21:25	51.3	76.1	75.7	41.3	53.1	49.4	44.3	42.7	42.4
	21:30	45.7	70.5	57.5	41.2	50.9	47.7	43.7	42.5	42.2
	21:35	49.8	74.6	67.8	41.4	54.4	50.1	44.8	42.9	42.5
	21:40	50.5	75.3	68.2	41.3	52.5	50.2	45.3	43.2	42.8
	21:45	45.4	70.2	61.9	40.7	49.1	47.9	44.0	42.2	41.8
	21:50	45.7	70.5	61.2	40.8	49.9	48.5	43.6	42.5	42.2
	21:55	45.9	70.7	56.2	40.6	50.0	49.0	44.2	42.0	41.7
	22:00	48.1	72.9	59.9	41.8	51.2	50.9	46.2	43.2	42.8
	22:05	51.7	76.5	77.8	41.1	50.4	48.4	43.9	42.4	42.1
	22:10	54.5	79.3	76.8	41.5	54.8	49.5	44.3	42.6	42.3
	22:15	60.5	85.3	76.5	41.4	68.9	65.4	45.8	42.9	42.6
	22:20	55.4	80.2	78.2	41.4	57.9	55.4	44.5	42.7	42.5
	22:25	46.4	71.2	59.9	41.3	50.3	47.8	44.4	43.0	42.7
	22:30	64.8	89.6	82.3	41.0	72.6	69.2	44.9	42.7	42.3
	22:35	45.1	69.9	61.1	40.6	48.1	46.8	43.6	42.1	41.8
	22:40	42.8	67.6	62.7	38.8	45.0	44.1	41.8	40.4	39.9
	22:45	45.0	69.8	59.4	38.6	49.7	47.5	42.5	40.4	40.1
	22:50	45.4	70.2	56.8	40.7	49.2	47.8	44.0	42.0	41.7
	22:55	51.1	75.9	79.8	40.4	46.2	45.1	42.9	41.5	41.2

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. LA66-R0318

Report No. R6603-0292 – R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02215-02217

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
27/02/2023	23:00	53.9	78.7	80.2	40.3	49.3	46.7	43.4	41.8	41.5
	23:05	62.9	87.7	86.0	40.6	63.0	58.8	45.5	42.6	42.2
	23:10	52.5	77.3	63.6	40.0	58.9	57.6	45.2	41.4	41.1
	23:15	51.1	75.9	64.4	40.0	59.1	56.2	43.3	41.6	41.2
	23:20	43.4	68.2	52.5	40.8	45.7	44.8	42.9	41.9	41.7
	23:25	45.2	70.0	66.0	40.8	46.7	45.6	43.4	42.1	41.8
	23:30	44.3	69.1	57.2	39.9	48.3	46.3	42.6	41.2	41.0
	23:35	61.2	86.0	80.7	40.4	68.7	62.4	43.7	41.7	41.4
	23:40	55.5	80.3	75.2	40.1	58.7	49.4	42.2	41.0	40.9
	23:45	52.1	76.9	62.8	39.2	58.6	57.1	44.5	40.7	40.4
	23:50	52.3	77.1	76.3	39.1	53.4	48.3	41.4	40.2	40.0
	23:55	42.8	67.6	53.9	38.7	46.5	45.1	41.6	40.2	39.9
28/02/2023	00:00	43.0	67.8	60.2	38.9	45.5	44.2	41.6	40.5	40.3
	00:05	44.9	69.7	54.2	41.0	48.1	47.0	43.8	42.3	42.1
	00:10	43.7	68.5	52.9	41.2	45.5	44.8	43.4	42.5	42.3
	00:15	65.1	89.9	81.6	40.4	72.3	69.0	44.9	42.9	42.5
	00:20	52.9	77.7	74.1	39.2	59.4	57.5	43.7	41.2	40.5
	00:25	42.8	67.6	58.6	38.3	45.4	44.2	42.0	39.7	39.3
	00:30	46.3	71.1	67.8	38.6	48.2	44.9	41.3	40.1	39.8
	00:35	52.6	77.4	83.9	38.9	46.4	44.9	41.7	40.5	40.1
	00:40	42.6	67.4	58.0	39.5	45.5	44.3	41.5	40.6	40.4
	00:45	55.7	80.5	64.9	38.3	61.4	60.4	51.3	40.1	39.6
	00:50	57.4	82.2	81.0	39.7	55.1	51.1	43.2	41.0	40.7
	00:55	43.8	68.6	53.6	39.2	47.4	45.9	42.7	40.7	40.5

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. LA66-R0318

Report No. R6603-0292 - R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class I

SAMPLE NO. : 02215-02217

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
28/02/2023	01:00	42.7	67.5	52.2	38.8	45.5	44.3	41.9	40.4	40.1
	01:05	45.0	69.8	55.4	40.1	49.2	47.7	43.6	41.4	41.0
	01:10	44.4	69.2	54.9	39.2	49.5	48.2	42.1	40.6	40.2
	01:15	43.2	68.0	57.5	38.8	46.1	44.0	41.6	40.0	39.7
	01:20	44.3	69.1	55.3	39.6	50.0	47.8	41.9	40.5	40.3
	01:25	41.5	66.3	56.7	38.2	44.2	43.1	40.7	39.4	39.1
	01:30	44.5	69.3	56.8	38.8	49.1	47.2	42.6	40.2	39.9
	01:35	55.7	80.5	81.2	41.3	53.2	51.2	46.5	43.0	42.5
	01:40	42.3	67.1	62.2	38.9	44.2	43.4	41.6	40.3	39.9
	01:45	56.0	80.8	77.2	39.7	63.2	60.0	42.2	40.8	40.6
	01:50	43.2	68.0	64.8	39.5	45.2	43.9	41.1	40.3	40.2
	01:55	45.0	69.8	68.5	39.6	46.5	45.9	43.3	41.0	40.6
	02:00	55.4	80.2	72.3	39.2	63.9	60.1	42.3	40.1	39.9
	02:05	58.4	83.2	75.6	39.9	66.3	62.4	43.8	41.2	40.8
	02:10	51.0	75.8	78.3	39.4	48.3	46.1	42.0	40.5	40.2
	02:15	61.3	86.1	85.7	39.9	66.1	61.6	43.5	41.2	41.0
	02:20	57.2	82.0	87.9	39.9	59.4	53.0	44.1	41.6	41.2
	02:25	46.3	71.1	66.5	38.2	48.6	45.5	41.6	39.4	39.1
	02:30	64.7	89.5	90.2	38.2	53.8	46.1	41.2	39.6	39.4
	02:35	45.8	70.6	61.6	39.1	51.2	47.6	42.1	40.4	40.1
	02:40	43.3	68.1	66.3	37.9	46.4	43.7	40.2	38.9	38.8
	02:45	43.5	68.3	51.2	39.4	47.1	46.0	42.5	40.7	40.3
	02:50	42.8	67.6	55.6	39.5	45.9	44.8	41.9	40.6	40.4
	02:55	44.9	69.7	63.1	37.6	47.9	44.8	41.0	39.3	39.0

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0292 – R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹⁾

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02215-02217

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
28/02/2023	03:00	41.8	66.6	50.5	38.0	44.5	43.3	41.0	39.5	39.1
	03:05	40.8	65.6	46.3	37.3	42.7	42.0	40.6	39.3	38.6
	03:10	45.0	69.8	60.8	37.3	49.1	43.9	40.7	39.0	38.4
	03:15	42.3	67.1	50.6	38.3	45.0	44.0	41.5	40.1	39.8
	03:20	42.1	66.9	53.8	37.2	46.2	44.8	39.9	38.5	38.2
	03:25	41.4	66.2	50.8	37.2	44.6	43.4	40.4	39.0	38.6
	03:30	45.2	70.0	68.9	38.0	45.3	43.7	40.4	39.1	38.9
	03:35	67.6	92.4	83.2	38.3	76.0	72.8	43.3	40.3	39.9
	03:40	47.0	71.8	74.4	38.4	46.8	45.1	41.6	39.9	39.5
	03:45	40.7	65.5	53.6	37.9	43.1	42.3	40.1	38.9	38.7
	03:50	45.3	70.1	53.6	38.9	50.9	49.4	42.8	40.6	40.2
	03:55	47.4	72.2	71.4	37.8	45.9	43.1	40.4	39.1	38.9
	04:00	57.4	82.2	84.5	39.2	50.1	46.2	43.1	41.3	40.9
	04:05	45.0	69.8	53.7	39.1	48.3	47.1	44.1	41.8	41.4
	04:10	43.9	68.7	50.7	39.4	46.9	46.0	43.2	41.6	41.2
	04:15	57.6	82.4	82.5	40.3	48.5	46.9	44.4	42.6	42.3
	04:20	46.2	71.0	53.7	40.9	49.6	48.6	45.4	42.9	42.4
	04:25	44.3	69.1	50.9	40.8	46.9	46.1	43.7	42.3	42.0
	04:30	44.5	69.3	62.4	40.3	46.6	45.8	43.3	41.7	41.4
	04:35	44.2	69.0	57.4	39.8	47.0	46.1	43.5	41.5	41.2
	04:40	53.8	78.6	76.2	41.6	56.3	53.2	47.4	44.4	43.3
	04:45	56.6	81.4	72.4	44.0	63.9	61.9	48.9	45.9	45.5
	04:50	62.4	87.2	84.8	41.3	64.7	53.7	46.3	43.5	43.0
	04:55	45.4	70.2	55.2	40.8	48.8	47.5	44.7	42.3	42.0

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

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0292 – R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02215-02217

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
28/02/2023	05:00	62.1	86.9	88.7	41.2	64.5	62.9	56.2	46.9	44.3
	05:05	62.4	87.2	91.3	41.8	64.1	62.5	52.3	44.6	43.5
	05:10	46.3	71.1	55.6	41.8	49.6	48.3	45.5	43.4	43.0
	05:15	50.3	75.1	68.6	42.0	53.1	51.4	47.0	44.0	43.5
	05:20	52.7	77.5	66.1	43.6	58.1	56.0	50.5	45.2	44.8
	05:25	47.5	72.3	59.9	41.9	52.9	50.0	45.4	43.4	43.1
	05:30	46.8	71.6	58.9	41.6	49.9	48.8	45.6	43.7	43.3
	05:35	62.9	87.7	77.3	43.3	68.0	67.5	51.0	46.0	45.3
	05:40	63.7	88.5	77.0	59.2	67.3	66.4	62.4	60.3	60.1
	05:45	60.4	85.2	75.1	46.2	65.7	63.8	56.2	50.0	47.4
	05:50	51.4	76.2	63.9	43.0	57.3	54.9	47.9	44.8	44.4
	05:55	49.2	74.0	61.7	42.3	53.6	51.5	47.1	45.0	44.6
	06:00	58.0	82.8	74.7	43.8	62.9	61.7	52.3	47.5	46.7
	06:05	54.6	79.4	76.1	42.9	59.9	56.9	48.2	45.3	44.8
	06:10	56.2	81.0	76.7	45.6	59.7	58.1	51.6	48.1	47.4
	06:15	52.8	77.6	72.0	46.6	55.7	54.6	50.7	48.7	48.3
	06:20	56.3	81.1	71.4	46.7	62.3	60.2	52.7	49.5	48.9
	06:25	59.2	84.0	72.3	49.3	64.0	62.5	57.3	53.4	52.5
	06:30	60.3	85.1	73.4	49.4	66.9	64.6	56.0	52.4	51.8
	06:35	62.3	87.1	75.0	51.0	68.0	65.9	59.4	55.1	54.5
	06:40	64.0	88.8	81.6	51.0	70.0	65.8	58.3	54.6	53.6
	06:45	61.0	85.8	75.3	52.6	64.3	63.3	60.3	56.7	55.6
	06:50	61.6	86.4	72.6	53.1	65.7	64.9	60.0	56.5	55.8
	06:55	61.4	86.2	73.7	52.2	65.7	64.3	60.0	56.2	55.3

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

COPY

Request No. LA66-R0318

Report No. R6603-0292 – R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹

SAMPLE NO. : 02215-02217

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 03/03/2023

S/N 01120952 : Class 1

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
28/02/2023	07:00	58.6	83.4	77.8	50.5	62.6	61.0	56.2	53.1	52.5
	07:05	60.2	85.0	70.4	50.4	65.1	63.9	57.7	53.8	53.0
	07:10	68.6	93.4	89.4	54.3	69.7	66.7	61.8	57.0	56.3
	07:15	63.3	88.1	85.9	53.8	65.7	63.6	60.0	56.8	55.8
	07:20	62.2	87.0	76.8	53.1	66.4	64.8	59.1	55.8	55.2
	07:25	64.7	89.5	77.7	54.6	68.5	65.3	59.8	56.8	56.4
	07:30	63.9	88.7	76.3	53.2	71.3	66.5	59.2	56.1	55.5
	07:35	57.3	82.1	73.4	52.6	61.0	59.5	55.7	54.2	53.9
	07:40	62.9	87.7	74.4	51.5	70.5	66.5	57.6	54.5	54.0
	07:45	58.8	83.6	72.8	47.5	64.4	62.7	55.5	50.8	50.0
	07:50	56.6	81.4	74.9	46.9	61.3	59.1	53.7	50.3	49.7
	07:55	58.1	82.9	77.4	47.2	61.9	60.0	53.7	50.0	49.3
	08:00	57.3	82.1	77.4	45.9	61.7	59.1	52.4	49.4	48.8
	08:05	65.5	90.3	81.8	47.1	72.6	70.7	55.9	50.8	50.0
	08:10	57.0	81.8	75.3	46.4	62.2	58.8	52.8	50.1	49.5
	08:15	57.8	82.6	77.7	47.2	61.0	59.9	54.7	50.5	49.9
	08:20	57.3	82.1	68.3	45.6	62.1	60.7	55.3	51.6	50.5
	08:25	57.7	82.5	72.4	45.8	62.4	60.6	54.6	50.9	50.0
	08:30	56.9	81.7	74.1	45.2	61.8	60.2	53.8	49.3	48.2
	08:35	55.8	80.6	73.4	45.0	60.6	58.6	53.0	48.4	47.4
	08:40	53.0	77.8	67.2	45.0	57.1	55.2	51.2	48.5	48.0
	08:45	55.3	80.1	73.7	45.9	60.1	57.7	52.5	49.0	48.3
	08:50	55.8	80.6	75.5	44.7	60.7	57.7	50.8	47.7	47.0
	08:55	53.9	78.7	65.7	45.6	58.8	57.4	52.2	48.4	47.6

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. LA66-R0318

Report No. R6603-0292 – R6603-0294

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

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

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า¹

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 02215-02217

MEASURING DATE : 25-28/02/2023

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 08/03/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
28/02/2023	09:00	56.5	81.3	75.9	45.0	61.9	59.4	52.5	48.6	47.8
	09:05	53.0	77.8	69.6	43.0	57.5	56.0	51.3	47.7	46.6
	09:10	54.8	79.6	73.8	46.9	59.1	57.2	52.0	49.2	48.7
	09:15	52.9	72.0	67.7	46.3	56.4	55.2	51.6	48.5	48.1
	09:20	58.3	83.1	77.6	44.9	62.9	60.0	53.1	49.2	48.4
	09:25	54.1	78.9	74.2	43.3	60.0	55.6	48.7	45.7	45.3
	09:30	58.5	83.3	86.4	43.5	62.3	59.7	52.5	47.6	46.7
	09:35	54.6	79.4	67.6	44.3	59.7	57.9	52.3	48.6	47.9
	09:40	58.0	82.8	77.7	45.5	61.9	58.0	52.2	48.6	48.0
	09:45	51.5	76.3	68.4	43.0	55.4	53.8	49.9	47.0	46.2
	09:50	54.9	79.7	71.7	43.6	60.7	57.4	50.4	47.3	46.6
	09:55	53.3	78.1	74.2	42.4	57.9	55.6	50.0	45.1	44.3
	10:00	53.9	78.7	72.0	42.8	59.8	56.4	49.1	45.5	44.6
	10:05	57.8	82.6	67.8	44.4	64.2	63.0	52.9	47.4	46.4
	10:10	59.4	84.2	79.8	42.9	63.7	60.7	51.1	46.2	45.5
	10:15	53.1	77.9	64.9	43.4	58.9	56.4	50.6	45.6	45.0
	10:20	54.6	79.4	68.4	42.6	60.6	58.5	51.1	45.8	44.8
	10:25	56.9	81.7	68.2	43.5	62.6	61.3	53.2	47.4	46.3
	10:30	59.2	84.0	72.4	44.2	65.1	63.7	54.9	47.6	46.4
	10:35	61.0	85.8	80.3	43.2	65.2	63.8	57.1	49.5	47.9
	10:40	60.1	84.9	73.1	45.9	66.4	64.6	55.8	50.6	49.8
	10:45	56.8	81.6	69.3	43.3	62.3	60.5	53.3	48.5	47.5
	10:50	59.3	84.1	76.1	44.0	63.8	61.5	55.3	49.8	48.9
	10:55	55.6	80.4	66.4	44.0	60.4	59.2	53.6	47.7	46.8

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

Measurement By Mr. Tummarut Photankh...



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

08/03/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Test Report


Customer : Amata B.Grimm Power 3 Limited. **
Address : 700/631 Moo.5 T. Bankao, A.Phanthong, Chonburi 20160 **
Sampling Source : Amata B.Grimm Power 3 Limited. **
Sample Name : Inspection Chamber **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 10/03/2023 - 22/03/2023

Request No : W6603269
Report No : 6603-1622
Sample No : W 66031203
Sampling Date : 09/03/2023 **
Sampling Time : 9:47 AM **
Received Date : 10/03/2023
Reported Date : 24/03/2023

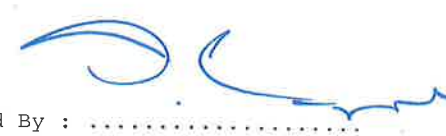
Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	7.8	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	102	≤750
Color(Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	62	≤600
Color(pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	63	≤600
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.5	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	31	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	2,568	≤3000

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

- Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi (2017)
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (จ-003-ท-8334) *
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : 
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ท-4377)
24/03/2023



Approved By : 
(Mr. Kawee Suthasub)
(จ-003-ท-2205)
24/03/2023

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 : W6603269

Report No : 6603-1622

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 66031203

Sample Name : Inspection Chamber **

Sampling Date : 09/03/2023 **

Sampling By : ETC **

Sampling Time : 9:47 AM **

Sampling Method : Grab **

Received Date : 10/03/2023

Tested Date : 10/03/2023 - 22/03/2023

Reported Date : 24/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	6	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

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

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

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

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

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (จ-003-จ-8334) *

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

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-4377)

24/03/2023



Approved By :

(Mr. Kawee Suthasub)

(จ-003-ก-2205)

24/03/2023

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

Test Report

Request No : W6603269

Customer : Amata B.Grimm Power 3 Limited.

Report No : 6603- 1622

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

Sampling Source : Amata B.Grimm Power 3 Limited.

Sample No : W 66031203

Sample Name : Inspection Chamber

Sampling Date : 09/03/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:47 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 10/03/2023

Tested Date : 10/03/2023 - 22/03/2023

Reported Date : 24/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{1/}
Chlorine (Free)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	0.5	≤1
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	1.7	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

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

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

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

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

4. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (J-003-จ-8334)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

24/03/2023

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 : W6603269

Report No : 6603-1622

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 66031203

Sample Name : Inspection Chamber

Sampling Date : 09/03/2023

Sampling By : Customer

Sampling Time : 9:47 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 10/03/2023

Tested Date : 10/03/2023 - 22/03/2023

Reported Date : 24/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Flow Rate	m ³ /day	Calculation Method	724.6	

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS


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

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Examined By : (Miss Apiradee Chuen-arom)
24/03/2023

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
SAMPLE POINT : Gas Turbine Generator 31
PARAMETER*** : L_{eq} 1 hr. & L_{eq} 8 hr. SAMPLE NO. : 01915
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010 MEASURING DATE : 27/02/2023
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 27/02/2023
S/N 01147300 : Class 2 REPORTED DATE : 01/03/2023

MEASURING TIME	RESULT ^{/1}	RESULT ^{/2}	UNIT
08:20-09:20	81.4	81.4	dB(A)
09:20-10:20	80.5	80.5	dB(A)
10:20-11:20	80.5	80.5	dB(A)
11:20-12:20	80.4	80.4	dB(A)
12:20-13:20	80.5	80.5	dB(A)
13:20-14:20	80.4	80.4	dB(A)
14:20-15:20	80.6	80.6	dB(A)
15:20-16:20	80.4	80.4	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	80*	80**	dB(A)
Standard	85 ^{/1}	90 ^{/2}	dB(A)

REMARK :

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

^{/2} Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

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

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


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

(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)

01/03/2023

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
SAMPLE POINT : Gas Turbine Generator 32
PARAMETER*** : L_{eq} 1 hr. & L_{eq} 8 hr. SAMPLE NO. : 01916
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010 MEASURING DATE : 27/02/2023
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 27/02/2023
S/N 00209079 : Class 2 REPORTED DATE : 01/03/2023

MEASURING TIME	RESULT ¹	RESULT ²	UNIT
08:30-09:30	81.2	81.2	dB(A)
09:30-10:30	81.2	81.2	dB(A)
10:30-11:30	80.9	80.9	dB(A)
11:30-12:30	82.7	82.7	dB(A)
12:30-13:30	82.0	82.0	dB(A)
13:30-14:30	84.2	84.2	dB(A)
14:30-15:30	83.7	83.7	dB(A)
15:30-16:30	84.3	84.3	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	82*	82**	dB(A)
Standard	85 ¹	90 ²	dB(A)

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

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

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

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

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

01/03/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
SAMPLE POINT : Steam Turbine
PARAMETER*** : L_{eq} 1 hr. & L_{eq} 8 hr. SAMPLE NO. : 01917
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010 MEASURING DATE : 27/02/2023
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 27/02/2023
S/N 01209917 : Class 2 REPORTED DATE : 01/03/2023

MEASURING TIME	RESULT ^{1/}	RESULT ^{2/}	UNIT
08:35-09:35	75.4	75.4	dB(A)
09:35-10:35	75.2	75.2	dB(A)
10:35-11:35	75.2	75.2	dB(A)
11:35-12:35	74.7	74.7	dB(A)
12:35-13:35	74.9	74.9	dB(A)
13:35-14:35	75.4	75.4	dB(A)
14:35-15:35	75.4	75.4	dB(A)
15:35-16:35	75.2	75.2	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	75*	75**	dB(A)
Standard	85 ^{1/}	90 ^{2/}	dB(A)

REMARK : ^{1/} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
^{2/} Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate
** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
*** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Ms. Thanatporn Klinsoapon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

01/03/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
SAMPLE POINT : Gas Turbine Generator 31
PARAMETER*** : L_{eq} 1 hr. & L_{eq} 8 hr. SAMPLE NO. : 07708
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010 MEASURING DATE : 28/04/2023
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 28/04/2023
S/N 00322749 : Class 2 REPORTED DATE : 11/05/2023

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

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

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

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

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

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

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

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

(Measurement By Ms. Thanatporn Klinsopon)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/05/2023

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
SAMPLE POINT : Gas Turbine Generator 32
PARAMETER*** : L_{eq} 1 hr. & L_{eq} 8 hr. SAMPLE NO. : 07707
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010 MEASURING DATE : 28/04/2023
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 28/04/2023
S/N 00222594 : Class 2 REPORTED DATE : 11/05/2023

MEASURING TIME	RESULT ^{/1}	RESULT ^{/2}	UNIT
08:00-09:00	84	84	dB(A)
09:00-10:00	83	83	dB(A)
10:00-11:00	80	80	dB(A)
11:00-12:00	83	83	dB(A)
12:00-13:00	83	83	dB(A)
13:00-14:00	81	81	dB(A)
14:00-15:00	82	82	dB(A)
15:00-16:00	82	82	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	82*	82**	dB(A)
Standard	85 ^{/1}	90 ^{/2}	dB(A)

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

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

^{/2} Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

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

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

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

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

(Measurement By Ms. Thanatporn Klinsopon)



บริษัท อีตเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/05/2023

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
SAMPLE POINT : Steam Turbine
PARAMETER*** : L_{eq} 1 hr. & L_{eq} 8 hr. SAMPLE NO. : 07706
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010 MEASURING DATE : 28/04/2023
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 28/04/2023
S/N 00222593 : Class 2 REPORTED DATE : 11/05/2023

MEASURING TIME	RESULT ¹	RESULT ²	UNIT
08:00-09:00	75	75	dB(A)
09:00-10:00	75	75	dB(A)
10:00-11:00	75	75	dB(A)
11:00-12:00	75	75	dB(A)
12:00-13:00	75	75	dB(A)
13:00-14:00	75	75	dB(A)
14:00-15:00	75	75	dB(A)
15:00-16:00	75	75	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	74*	74**	dB(A)
Standard	85 ¹	90 ²	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate
** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
*** Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Ms. Thanatporn Klinsopon)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/05/2023

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

COPY

Request No. LA66-R0515

Report No. R6605-0552

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
SAMPLE POINT : บริเวณหม้อไอน้ำ (HRSG 31) SAMPLE NO. : 07709
MEASURING DATE : 28/04/2023 RECEIVED DATE : 28/04/2023
SAMPLING INSTRUMENT : Heat Stress ; REPORTED DATE : 11/05/2023
Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. TEU080014

PARAMETER*	SAMPLING TIME	RESULT				
		NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	09:00-09:30	27.6	38.1	32.6	30.2	°C
	09:30-10:00	28.5	44.1	34.3	32.2	°C
	10:00-10:30	28.4	40.5	33.2	31.3	°C
	10:30-11:00	28.4	40.7	32.9	31.3	°C
WBGT AVERAGE	09:00-11:00	-	-	-	31.3	°C
STANDARD		-	-	-	34.0 ^{1/2}	°C

REMARK :

Work Load is Light, Outdoor

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

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Thanatporn Klinsoon)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

COPY

Request No. LA66-R0515

Report No. R6605-0553

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
 ADDRESS : 700/631 น. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20000
 SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
 SAMPLE POINT : บริเวณหม้อไอน้ำ (HRSG 32) SAMPLE NO. : 07710
 MEASURING DATE : 28/04/2023 RECEIVED DATE : 28/04/2023
 SAMPLING INSTRUMENT : Heat Stress ; REPORTED DATE : 11/05/2023
 Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. TEU080012

PARAMETER*	SAMPLING TIME	RESULT				
		NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	09:00-09:30	27.8	37.0	32.4	30.1	°C
	09:30-10:00	28.2	41.5	33.6	31.4	°C
	10:00-10:30	27.8	37.8	32.2	30.2	°C
	10:30-11:00	28.0	37.3	32.4	30.3	°C
WBGT AVERAGE	09:00-11:00	-	-	-	30.5	°C
STANDARD		-	-	-	34.0 ^{1/2}	°C

REMARK :

Work Load is Light, Outdoor

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

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Thanatporn Klinsoon)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0515

Report No. R6605-0554

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
SAMPLE POINT : บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
MEASURING DATE : 28/04/2023
SAMPLING INSTRUMENT : Heat Stress ;
Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. 22004318

SAMPLE NO. : 07711
RECEIVED DATE : 28/04/2023
REPORTED DATE : 11/05/2023

PARAMETER*	SAMPLING TIME	RESULT				
		NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	09:00-09:30	28.9	37.7	36.3	31.5	°C
	09:30-10:00	28.7	36.8	36.5	31.1	°C
	10:00-10:30	28.8	37.8	37.4	31.5	°C
	10:30-11:00	28.7	37.4	36.9	31.3	°C
WBGT AVERAGE	09:00-11:00	-	-	-	31.4	°C
STANDARD		-	-	-	34.0 ^{/1,2}	°C

REMARK :

Work Load is Light, Indoor

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

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Thanatporn Klinsoon)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/05/2023

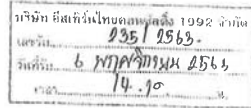
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัด
และวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ อภ ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒ ๕ ๐ ๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๐ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอขึ้นสมรรถนะของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย
๓. ขอบข่ายสมรรถนะที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๗ รายการ

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสมรรถนะที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๓ รายการ
อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๒๑ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๙ รายการ ดิน จำนวน ๑๖ รายการ
และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑๘ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๑๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายศิระ จันทร์เจ็ด)

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๑-๓
โทรสาร ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๓

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ วิชาการกรม
วิชาการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการตามแผนอัตรากำลังกรมโรงงานอุตสาหกรรม

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ที่ อภ ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒ ๕ ๐ ๐

ลงวันที่ ๐๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย

- ๑) นางสาวมาลีเกษ เลอะวิจุล
๒) นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัง
๓) นายกะวีร์ สุทธทรัพย์
๔) นางสาวนันทน์กมล แบลนด์
๕) นางสาวจิราพร ปานคง
๖) นางสาวกษิณห์ ป้อมน้อย
๗) นางสาวอริสรา ชื่นอารมย์
๘) นางสาวนันทนภา อู่สูงเนิน
๙) นายธงชัย บุญศักดิ์
๑๐) นางสาวธนพร กลิ่นโสภณ
๑๑) นางสาวจันทน์ สายพันธ์
๑๒) นายพงษ์พร เหมือนครุฑ
๑๓) นางสาวเกวลี ชันชัยภูมิ
๑๔) นางสาวอาจารย์พร ขำครุฑ
๑๕) นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์
๑๖) นางสาวแพรว พลเสน
๑๗) นายวัฒนา โคตรหล้า
๑๘) นายสุทธา สองธนี้อย
๑๙) นายธีระพงษ์ นวลอินทร์
๒๐) นายทรงพล ผิวอ้วน
๒๑) นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์
๒๒) นายธีรธร บุญเจริญสุข
๒๓) นายวรากร ไชยเสวี
๒๔) นางสาววรรณภา ไชยศิริ
๒๕) นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร
๒๖) นางสาวธมลวรรณ ผลอ้อ
๒๗) นางสาวบุญเรือง บุญถม
๒๘) นางสาวอัจฉรี จิตตะยโสธร
๒๙) นายภาณุพงศ์ ป่ารุ่งรส
๓๐) นางสาวปิ่นพร อินทะไชย
๓๑) นางสาวภาณิน จันดีสอน

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๖๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๖๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๖๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๖๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๖๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๗๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๗๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๗๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๗๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๗๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๘๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๘๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๘๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๘๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๘๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๙๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๙๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๙๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๙๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๙๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๙๐๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๙๐๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๙๐๕

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ฮิสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑ ๒ ๕ ๐ ๐

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ลงวันที่ ๐๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย

- ๑) นางสาวพจนีย์ งามวิสัย
- ๒) นางสาวอาภาภรณ์ เสริมสนธิ
- ๓) นางสาวพรรณทิพย์ ยุทธวัน
- ๔) นางสาวสรสร ตุ่มวิจิตร
- ๕) นางสาวสุนิษา เสงี่ยม
- ๖) นายวิญญ์ชวล สิงห์โต
- ๗) นางสาวนุกูล อารศรี
- ๘) นางอภิญญา คงอ้วน
- ๙) นายศุภฤกษ์ พาดกลาง
- ๑๐) นายณิพพล ทองหล่อ
- ๑๑) นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
- ๑๒) นายโอชา ขวัญศิริมงคล
- ๑๓) นายเมธี สุขประเสริฐ
- ๑๔) นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล
- ๑๕) นางสาวกัญจน์ฉวีภา จันทร์ขอดแก้ว
- ๑๖) นางสาวฉัตรสุดา มงคลโภชน
- ๑๗) นางสาวณัฐวิภา อามาดทัศน์
- ๑๘) นางสาววินิตา จำปาดัน
- ๑๙) นางสาวระพีณ อ้นขัน
- ๒๐) นางสาวนอรธมา ปาระ
- ๒๑) นางสาวอัญชลักษณ์ ชันโต
- ๒๒) นางสาวสุทธิดา สร้างแก้ว
- ๒๓) นางสาวสุภาพร ถาโคตรจันทร์
- ๒๔) นายอุดมทรัพย์ เชนจบจริง
- ๒๕) นายณราธิป สงวนศิลป์
- ๒๖) นายวีระชัย พอใจ
- ๒๗) นางสาวอัญชลี ทะพงษ์
- ๒๘) นางสาวพรวิมล กั้นเกิดผลวัฒน์
- ๒๙) นางสาวสมิตรา มีแก่น
- ๓๐) นางสาวสรรยา เพชรประไพ
- ๓๑) นางสาวกมลพร คงแก้ว

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๔๗๙๗
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๖๔๔๕
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๗๒๗๕
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๗๒๗๖
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๗๒๗๘
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๒๗
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๓๑
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๔๐
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๓๗
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๓๘
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๓๙
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๓๓๒
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๓๓๓
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๓๓๔
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๓๓๕
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๓๓๖
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๓๓๗
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๓๓๘
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๓๓๙
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๔๔๐
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๔๔๑
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๔๔๒
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๔๔๓
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๔๔๔
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๔๔๕
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๔๔๖
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๔๔๗
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๔๔๘
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๔๔๙
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๔๕๐
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๔๕๑

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ฮิสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑ ๒ ๕ ๐ ๐

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ลงวันที่ ๐๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 43 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic 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	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic 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	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
12	trans-Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
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⁾

ผู้ทำ สัมภาษณ์

(นางสาววิชุดา สัมภาษณ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
 ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
19	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
20	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
21	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
22	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
23	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
24	Endrin ketone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ⁽³⁾
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method ⁽⁴⁾ 2) Colorimetric Method ⁽⁴⁾
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
28	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
29	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
30	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
31	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
32	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
33	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
34	Oil and Grease	Partition-Gravimetric Method ⁽⁴⁾
35	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾

วิมล สัมฤทธิ์ผล

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

36 Phenols...

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾
37	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ⁽⁴⁾
38	Temperature	Laboratory and Field Method ⁽⁴⁾
39	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
40	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽⁴⁾
41	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method ⁽⁴⁾
42	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ⁽⁴⁾
43	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	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	Bag, Non-Dispersive Infrared 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⁾

วิมล สัมฤทธิ์ผล

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

11 Mercury...

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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]
14	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
15	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
17	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
18	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
19	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
20	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
21	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

น้ำได้ดิน จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma 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	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
6	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
8	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[4]

วิศวะ พันธุ์

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

9 Lead..

COPY

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
11	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
12	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
13	pH	Electrometric Method ^[4]
14	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
17	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4]
18	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
19	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

ดิน จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
7	Hexavalent Chromium	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[9,10]
8	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
9	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
10	Mercury	Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,8]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
12	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
13	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]

วิศวะ สัมฤทธิ์

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

14 Trivalent..

COPY

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Trivalent Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[6,7] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[9,10]
15	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
16	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
7	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
8	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
9	Hexavalent chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[9,10]

วิ/น สัมฤทธิ์ผล

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

10 Lead...

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
11	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,8] 2) Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,8]
12	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
14	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
15	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
16	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
17	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]
18	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,7]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 เรื่องกำหนดค่าปริมาณ
เขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้ถ่านเป็นเชื้อเพลิง.
ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

วิ/น สัมฤทธิ์ผล

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

3 สภาคม...

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, 2019.
6. United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
7. United States Environment Protection Agency, Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission spectrometry. SW-846 Method 6010C, 2007.
8. United States Environment Protection Agency. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.
9. United States Environment Protection Agency. Alkaline digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
10. United States Environment Protection Agency. Chromium. Hexavalent (Colormetric). SW-846 Method 7196A, 1992

วิมล สิมุทธ์

(นางสาววิมล สิมุทธ์)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY



บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ ๐๔๘/๒๕๖๔
วันที่ ๑๖/๘/๖๔
หน้า ๒๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๗ ๔ ๒๓

๐๔ สิงหาคม ๒๕๖๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

ก. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นายธีรธร บุญเจริญสุข ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๑๘๒

๒) นางสาวปริญธร อินทะไชย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๘๙๐๓

ข. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวพรวิมล กันเกิดมณีวัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๘๘๘

ค. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๕๒๓

๒) นางสาวนิภาพร คำชมภู ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๕๒๔

๓) นางสาวอรุษา พันธเมือง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๕๒๕

๔) นายกิตติ ไพโรจน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๕๒๖

๕) นายชาญณรงค์ ตั้งธรรมรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๕๒๗

ง. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำใต้ดิน จำนวน ๔๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/๑๒๔๐๐ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

วิมล สิมุทธ์

(นายศิริ จันทร์เจ็ด)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

รักษาการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการช่างเทคนิค

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๑-๓

ปฏิบัติการทางเทคนิคโรงงานอุตสาหกรรม

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๐๓
ที่ อภ ๐๓๑๐(๓)/ ๗๔๒๓ ลงวันที่ ๐๔ สิงหาคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๑ รายการ
น้ำใต้ดิน จำนวน 41 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
2	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
3	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
4	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
5	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
6	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
7	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
8	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
9	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
10	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
11	Dichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
12	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
13	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
14	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method

วิภา สัมฤทธิ์
(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)
ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

15 1,1-Dichloroethane...

-๒-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
16	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
17	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
18	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
19	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
20	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
21	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
22	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
23	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
24	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
25	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
26	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
27	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
28	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
29	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
30	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method

วิภา สัมฤทธิ์
(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)
ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

31 1,2,4-Trichlorobenzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
32	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
33	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
34	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
35	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
36	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
37	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
38	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
39	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
40	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
41	Xylene Total	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017

วิภา สกนกุล
(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

ผู้อำนวยการ
ศูนย์วิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

ศูนย์วิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงานภาคตะวันออก กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร ๐ ๓๘๐๕ ๗๖๖๑-๓



ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑ ๒ ๒๘ ๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๔ แผ่น

ตามที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา
จังหวัดชลบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวปัทมาวดี สุขเลิศ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๖๙๖

๒) นางสาวปวีรศา เอลันเทียะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๖๙๗

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน
๑ รายการ และดิน จำนวน ๔๓ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๔๓ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/๑๒๔๐๐ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ว.ร.ร.

(นายศิระ จันทร์เกิด)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ศูนย์วิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๗๖๖๑-๓
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ einw@div.mail.go.th

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๐๓
ที่ ออก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒๒๘๐ ลงวันที่ ๐๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๓ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrophotometer Method ⁽¹⁾

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrophotometer Method ⁽¹⁾

ดิน จำนวน 41 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
2	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
3	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
4	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
5	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
6	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
7	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)



(นายทวี อำพาพันธ์)
ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

8 Chlorobenzene...

-๒-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
9	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
10	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
11	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
12	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
13	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
14	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
15	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
16	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
17	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
18	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
19	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
20	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
21	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
22	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)
23	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(2,3)



(นายทวี อำพาพันธ์)
ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

24 Methyl...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3]
25	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3]
26	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3]
27	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3]
28	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3]
29	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3]
30	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3]
31	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3]
32	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3]
33	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3]
34	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3]
35	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3]
36	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3]
37	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3]
38	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3]



(นายทวี อำพาพันธ์)
ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

39 o-Xylene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
39	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3]
40	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3]
41	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[2,3]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017
2. United States Environmental 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.
3. 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.



(นายทวี อำพาพันธ์)
ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๑-๓

ที่ อก ๐๓๒๐/ ๑๒๒๔๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๒ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

นางอภิญญา คงอ้วน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๔๐

นางสาวสุภาพร ธาโคตรจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๘๙๓

นางสาวกมลพร คงแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๙๐๑

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

นางสาวดวงกมล เนื้อทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๐๑

นางสาววัชรภรณ์ อินทสุข ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๐๒

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำได้ดิน จำนวน ๓๘ รายการ และดิน จำนวน
๓๘ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๗๖ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/๑๒๔๐๐ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ทั้งนี้ สามารถยื่น
คำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจินดา เชาวะศรีจันทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

COPY



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/ ๑๒๒๔๓

ลงวันที่ ๐๒ กันยายน ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๖ รายการ

น้ำได้ดิน จำนวน 38 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
2	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
3	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
4	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
5	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
6	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
7	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
8	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
9	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
10	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
11	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
12	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
13	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
14	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
15	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

16 Di-n-butyl phthalate...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
17	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
18	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
19	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
20	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
21	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
22	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
23	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
24	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
25	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
26	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
27	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
28	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
29	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
30	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
31	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
32	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

COPY 33 N-Nitrosodi...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
33	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
34	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
35	Phenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
36	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
37	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
38	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

สืบ จำนวน 38 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
2	Anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
3	Benz(a)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
4	Benzo(b)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
5	Benzo(k)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
6	Benzo(a)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
7	Benzo(g,h,i)perylene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
8	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
9	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)

COPY 10-Butyl benzyl...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
11	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
12	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
13	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
14	Chrysene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
15	Dibenz(a,h)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
16	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
17	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
18	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
19	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
20	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
21	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
22	Di-n-octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
23	Fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
24	Fluorene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
25	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
26	Hexachloro-1,3-butadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)

27 Hexachlorocyclopentadiene...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
28	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
29	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
30	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
31	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
32	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
33	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
34	Phenanthrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
35	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
36	Pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
37	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
38	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018

ศูนย์วิจัยและพัฒนาย้อมเลพิษโรงงานภาคตะวันออก กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร ๐ ๓๓๓๓๓๓๓๓ ต่อ ๕๐๐๐๐๐๐๐

COPY



ใบอนุญาต

-ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน-และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

อนุญาตให้.....บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๒๐๕๕๓๕๐๐๕๕๗๘

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๖๒ ในกรณีเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและกรณุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากรจำนวน ๑๖ ราย

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

Sen!

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๑-๐๓-๕๖๔-๐๐๘

๓. นางวรรณเพ็ญ	เหลาจินดาวัฒน
๒. นางสาวอนันพร	กัตตินเสถณ
๓. นายวิธนา	โคตรธำ
๔. นายธงไชย	บุญศักดิ์
๕. นายวิชญ์วุฒิ	สีโต
๖. นายโอชา	ขวัญศิริมงคล
๗. นายธีระพงษ์	นวลอินทร์
๘. นายวรากร	ไวทองเสวี
๙. นายณิซพล	ทองหล่อ
๑๐. นายสุทธา	สงอนน้อย
๑๑. นายธรรมรัตน์	โพธิ์คันคำ
๑๒. นายเมธี	สุขประเสริฐ
๑๓. นายคมกฤษ	ศรีสรสอน
๑๔. นายนราธิป	สงวนศิลป์
๑๕. นายวีระชัย	พวยใจ
๑๖. นางสาวจริยา	ยาดรี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

S. 2

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

~~COPY~~

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

- | | |
|--------------------|---------------|
| ๑. นางสาวนันทประภา | อุยสูงเนิน |
| ๒. นางสาวจันทิ | สายพันธ์ |
| ๓. นายทรงพล | ผิวอ้วน |
| ๔. นายศุภฤกษ์ | พาดกลาง |
| ๕. นางสาวอรรณณ | นิยม |
| ๖. นางสาววิธิดา | จำปาดัน |
| ๗. นางสาวพจนภา | พงษ์เพชร |
| ๘. นางสาวจุฑารัตน์ | สุชชาเกต |
| ๙. นางสาวศวิตา | กิตตินาวรัตน์ |

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



๒๕ มีนาคม ๒๕๖๖

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

ที่ รง ๐๕๐๔/๒๐๕๒

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

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

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

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๔๓๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๔๓๔๓

COPY

COPY



แบบ กบ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๕

อนุญาตให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๑๒๐๕๕๓๕๐๑๕๗๘

ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๓๑ ตำบลหนองแขม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 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

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๕

๑. นายกะวีร์	สุทธาทิพย์
๒. นางสาวนันทน์กิส	แบบุนทด
๓. นางสาวกัสนันท์	ป้อมน้อย
๔. นางสาวอัญฉวี	จิตตะยโสธร
๕. นางสาววรรณภา	ไชยศิริ
๖. นางสาวพรพิมล	ภูมิคอนสาร
๗. นางสาวธมลวรรณ	ผลอ้อ
๘. นายภาณุพงศ์	บำรุงรส
๙. นางสาวฉัตรสุดา	มงคลโกชน์

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซิลติง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

๑. นางสาวอภิรดี	ชินอารมย์
๒. นางสาวจิรพร	ปานคง
๓. นายชานูวัฒน์	โชตะวงศ์
๔. นางสาวพจนีย์	งามวิสัย
๕. นางสาวบุญเรือง	บุญถม
๖. นางสาวอาภาภรณ์	เสริมสนธิ
๗. นางสาวสรสร	ตุ้มวิจิตร
๘. นางสาวพรรณทิพย์	ยุตะวัน
๙. นางสาวภาณิน	จันทะสอน
๑๐. นางสาวสุนิษา	เอ็งเส็ง
๑๑. นางสาวธัญลักษณ์	ขันโต
๑๒. นางสาวณัฐวดี	อำมาตทัศน์
๑๓. นางสาวระพีณ	อันชื่น
๑๔. นางสาวสุทธิดา	สร้างแก้ว
๑๕. นางสาวสุมลิตรา	มีแก่น
๑๖. นางสาวอรชา	พันธ์เมือง
๑๗. นายกิตติ	ไพโรจน์
๑๘. นายชาญณรงค์	ตั้งธรรมรักษ์
๑๙. นางสาวดวงกมล	เนื่อทอง
๒๐. นางสาวคณิษฐา	โสดาลี
๒๑. นางสาววัชรภรณ์	อินทสุข

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY



แบบ กบ.บญ
ฉติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้.....บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด.....
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๒๐๕๕๓๕๐๐๕๕๕๕.....
ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดชลบุรี.....
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน 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

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางวรรณเพ็ญ	เหลาจินดาวัฒน์
๒. นางสาวอนิชาพร	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

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

COPY

๑. นางสาวเนติดา	รุ่งฤทธิ์
๒. นางสาวอภิรดี	ชื่นอารมณ์
๓. นางสาวจุฑามาศ	เจริญพรหม
๔. นางสาววินิดา	จำปาดัน
๕. นางสาวธัญลักษณ์	จันทร์
๖. นางสาวจุฑารัตน์	สุชาเขต
๗. นางสาวศศิดา	กิตตินารัตน์
๘. นางสาวพรนภา	พงษ์เพชร

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

Sept

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ใบอนุญาต

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้.....บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอมพิวเตอร์ จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๒๑๕๙๓๐๑๘๗๙๙

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๓๑ ตำบลหนองแขม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความรื้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะ
การทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการอนุญาตให้บริการ
เพื่อส่งเสริมความรับผิดชอบต่ออาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๐ 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

Sep

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

~~COPY~~

~~COPY~~

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

- | | |
|-----------------|----------------|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ | เหลาจินดาวัฒน์ |
| ๒. นางสาวอนิษฐา | 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

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

- | | |
|--------------------|----------------|
| ๑. นางสาวปัทมา | ร่วมรักษ์ |
| ๒. นางสาวอภิรดี | ชื่นอารมย์ |
| ๓. นางสาวจุฑามาศ | เจริญพรหม |
| ๔. นางสาววินิดา | จำปาตัน |
| ๕. นางสาวธัญลักษณ์ | ชินโต |
| ๖. นางสาวจุฑารัตน์ | สุชะนาถ |
| 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



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY



แบบ ก.บ.ญ
ฉัปปุคค

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

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

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๐๐๕๕๗๙

ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองแขม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง 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

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

- | | |
|-----------------|-----------------|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ | เหล่าจินดาวัฒน์ |
| ๒. นางสาวธนิชพร | กลิ่นโสมณ |
| 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

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

๑. นางสาวนันทดา	ร่วมรุกข์
๒. นางสาวอภิรดี	ชื่นอารมย์
๓. นางสาวจุฑามาศ	เจริญพรหม
๔. นางสาววินิตา	จำปาดัน
๕. นางสาวธัญลักษณ์	ขันโต
๖. นางสาวจุฑารัตน์	สุชาเขต
๗. นางสาวศวิตา	กิตติเนาวรัตน์
๘. นางสาวพรณา	พงษ์เพชร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ รง ๐๕๐๔/๒๗๒๒

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ดว. ๑๖๕/๒๕๖๔ และ อทค.ดว. ๑๖๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

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 ๔ ราย พร้อมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง จำนวน ๑๘ เครื่อง สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและกรณุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อนและเสียง ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ประกอบประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเดิมบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วยทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและกรณุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๒
โทรสาร ๐ ๒๕๔๘ ๙๑๔๓

COPY

COPY

ที่ รง ๐๕๐๔/๓๗๕



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๑ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติม
เครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง จำนวน ๒ เครื่อง สำหรับ
การเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
ตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙
ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะ
การทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ
ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง ดังกล่าว รายละเอียด
ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๘

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๔๓๔๓

COPY

ชื่อผู้ยื่นคำขอ/ ผู้ได้รับการรับรอง : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

วันที่/เวลา	รายการตรวจประเมินและผู้ตรวจประเมิน	
๑๔ มีนาคม ๒๕๖๖ ๐๙.๐๐ น.	เดินทางถึงห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด	คณะผู้ตรวจประเมิน
๐๙.๐๐ - ๐๙.๑๕ น.	เปิดประชุม	
๐๙.๑๕ - ๑๖.๓๐ น.	<p>ตรวจเยี่ยมห้องปฏิบัติการ/ตรวจประเมิน</p> <ul style="list-style-type: none"> • ข้อกำหนดทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกลาง - การรักษาความลับ • ข้อกำหนดด้านโครงสร้าง • ข้อกำหนดด้านทรัพยากร <ul style="list-style-type: none"> - บุคลากร - สิ่งอำนวยความสะดวกและภาวะแวดล้อม - เครื่องมือ - ความสอดคล้องได้ทางมาตรวิทยา - ผลลัพธ์และบริการจากภายนอก • ข้อกำหนดด้านกระบวนการ <ul style="list-style-type: none"> - การทบทวนคำขอ - การเลือก การทวนสอบและการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี - รายการทดสอบตามขอบข่ายที่ขอรับการรับรอง - การชักตัวอย่าง - การจัดการตัวอย่างทดสอบ - บันทึกทางด้านวิชาการ - การประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัด - การสร้างความมั่นใจความใช้ได้ของผล - การรายงานผล - ข้อร้องเรียน - งานที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด - การควบคุมข้อมูลและการจัดการสารสนเทศ 	<p>นางสาววิวรรณ ศรีถาวร</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>นางสาววิวรรณ ศรีถาวร</p> <p>นายทวี อำพาพันธ์</p> <p>และนายสุริยา วงษาศักดิ์</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>นางสาววิวรรณ ศรีถาวร และ</p> <p>นายทวี อำพาพันธ์</p> <p>และนายสุริยา วงษาศักดิ์</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>นางสาววิวรรณ ศรีถาวร</p>
๑๖.๓๐ น.	เดินทางกลับ	

ชื่อผู้ยื่นคำขอ/ ผู้ได้รับการรับรอง : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

วันที่/เวลา	รายการตรวจประเมินและผู้ตรวจประเมิน	
๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖		
๐๙.๐๐ น.	เดินทางถึงห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง	
	๑๙๙๒ จำกัด	
๐๙.๐๐ – ๑๕.๓๐ น.	ตรวจประเมิน (ต่อ)	
	<ul style="list-style-type: none"> ข้อกำหนดระบบการบริหารงาน <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารและการควบคุมเอกสารระบบการบริหารงาน - การควบคุมบันทึก - การปฏิบัติการเพื่อระบุความเสี่ยงและโอกาส - การปรับปรุง - การปฏิบัติการแก้ไข - การตรวจติดตามภายใน - การทบทวนการบริหาร ข้อกำหนดด้านกระบวนการการเลือก การทวนสอบและการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี <ul style="list-style-type: none"> - รายการทดสอบ (ต่อ) 	นางสาววิวรรธณ ศรีถาวร ” ” ” ” ” ” ”
๑๕.๓๐ – ๑๖.๐๐ น.	ประชุมคณะผู้ตรวจประเมิน	นายทวี อำพาพันธ์
๑๖.๐๐ – ๑๖.๓๐ น.	รายงานผลการตรวจฯ - ปิดประชุม	และนายสุริยา วงษาศักดิ์
๑๖.๓๐ น.	เดินทางกลับ	” คณะผู้ตรวจประเมิน ”

กำหนดการอาจมีการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



แบบ กมช./มอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0140
(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, Sukhapiban 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 ๐๐๓๑

(Accreditation No. Testing 0031)

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 ๓๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(Issue date : 30 March B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0140

(Certification No. 22-LB0140)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ฉบับที่ 02

(Issue No.)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd.)

ทดสอบ 0031

(Testing 0031)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565

(Valid from) (21 March B.E.2565 (2022))

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E.2566 (2023))

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)		
1. น้ำและน้ำเสีย (Water and Wastewater)	<ul style="list-style-type: none">- โลหะหนัก (Heavy metal)• โครเมียม (Cr) 0.10 mg/l to 2.00 mg/l• ทองแดง (Cu) 0.10 mg/l to 2.00 mg/l• เหล็ก (Fe) 0.10 mg/l to 2.00 mg/l• ตะกั่ว (Pb) 0.10 mg/l to 2.00 mg/l• นิกเกิล (Ni) 0.10 mg/l to 2.00 mg/l	<ul style="list-style-type: none">- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3111 B
	<ul style="list-style-type: none">- ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 mg/l to 20.0 mg/l	<ul style="list-style-type: none">- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 5520B.

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0140

(Certification No. 22-LB0140)



ฉบับที่ 02
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565
(Valid from)
(21 March B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
(Until) (17 May B.E.2566 (2023))

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>1. น้ำและน้ำเสีย (Water and Wastewater)</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 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 1.00 mg/l แบเรียม (Ba) 0.03 mg/l to 2.00 mg/l แคดเมียม (Cd) 0.003 mg/l to 1.00 mg/l 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>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0140

(Certification No. 22-LB0140)



ฉบับที่ 02
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565
(Valid from)
(21 March B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
(Until) (17 May B.E.2566 (2023))

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>1. น้ำและน้ำเสีย (Water and Wastewater)</p>	<p>- โลหะหนัก (Heavy metal)</p> <ul style="list-style-type: none"> แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/l to 2.00 mg/l ซิลเวอร์ (Ag) 0.05 mg/l to 2.00 mg/l ซิงค์ (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>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0140

(Certification No. 22-LB0140)



ฉบับที่ 02
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565
(Valid from)
(21 March B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
(Until) (17 May B.E.2566 (2023))

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>2.พื้นที่การทำงาน (workplace)</p>	<p>- ระดับเสียง (Sound Level)</p> <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย LeqT 40 dB (A) ถึง 100 dB (A) ระดับเสียงสูงสุด Lmax 40 dB (A) ถึง 100 dB (A) 	<p>- ISO 11202:2010</p> <p>- กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2546</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0140

(Certification No. 22-LB0140)



ฉบับที่ 02
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565
(Valid from)
(21 March B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
(Until) (17 May B.E.2566 (2023))

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>3. บรรยากาศ (Ambient)</p>	<p>- ระดับเสียง (Sound Level)</p> <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย LeqT 40 dB (A) ถึง 100 dB (A) ระดับเสียงสูงสุด Lmax 40 dB (A) ถึง 100 dB (A) 	<p>- ISO 1996 - 1 : 2016</p> <p>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 , ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2553, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2540</p>



ที่ อว 0303/3163

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลตัง 1992 จำกัด
เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0159
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังขอข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 28 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 14 กรกฎาคม 2566

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ทำจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/3163

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลตัง 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 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลตัง 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	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
2	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- 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 3112 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B
		- 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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม

อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- 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

ออกให้ ณ วันที่ : 28 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :



(นางพจมาน ทำจั่น)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ภาคผนวกที่ 38

สรุปการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือตรวจวัด

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
คุณภาพอากาศในปล่องระบาย	1. TSP	- Gravimetric Method (U.S.EPA Method 5)	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	20 ม.ค. 66	PASS
			2. Hot air oven	UFE 500	g.511.0182	1 ครั้ง / ปี (EC)	20 ม.ค. 66	PASS
			3. Dry Gas Meter	XC-572V	0504003	1 ครั้ง / ปี (EC)	3 เม.ย. 66	PASS
	2. NO _x	Electrochemical sensor	Electrochemical sensor	Testo350M/XL	01859560	1 ครั้ง / 2 ปี (EC)	7 พ.ย. 65	PASS
	3. Carbon monoxide	non-Dispersive Infrared Photometric Method	1. CO Analyzer	API 300E	3028	1 ครั้ง / ปี (IC)	25 ม.ค. 66	PASS
			2. Standard CO gas	EPA Protocal	CC159599	ตามอายุแก๊ส	-	PASS
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. Suspended Particulate Mater (TSP)	Gravimetric method	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	20 ม.ค. 66	PASS
	2. PM-10	Size-Selective, Gravimetric method	2. Hot air oven	UFE 500	g.511.0182	1 ครั้ง / ปี (EC)	21 เม.ย. 66	PASS
			3. High Volume	-	-	on site cal.	-	-
	3. Sulfur dioxide	UV Fluoresencece Method	1. SO ₂ Analyzer	API./M100E	603	1 ครั้ง / ปี (IC)	11 ม.ค. 66	PASS
			2.SO2 Analyzer	API./M100E	640	1 ครั้ง / ปี (IC)	12 ม.ค. 66	PASS
			3.SO2 Analyzer	API./M100E	1608	1 ครั้ง / ปี (IC)	6 ม.ค. 66	PASS
			4.SO2 Analyzer	API./M100E	3137	1 ครั้ง / ปี (IC)	6 ม.ค. 66	PASS
			5.SO2 Analyzer	API./M100E	3139	1 ครั้ง / ปี (IC)	8 มี.ค. 66	PASS
			6.SO2 Analyzer	API./M100E	3220	1 ครั้ง / ปี (IC)	10 ม.ค. 66	PASS
			7.SO2 Analyzer	API./M100E	1607	1 ครั้ง / ปี (IC)	11 ม.ค. 66	PASS
			Standard SO ₂ gas	EPA Protocal	CC159599	ตามอายุแก๊ส	-	PASS
	4. Nitrogen oxide	Chemiluminescence Method	1. NO ₂ Analyzer	ML9841A	03-0029	23 ม.ค. 66	23 ม.ค. 65	PASS
			4.NO2 Analyzer	API./M200E	3998	17 ม.ค. 66	8 ก.พ. 65	PASS
			8.NO2 Analyzer	API./M200E	4084	19 ม.ค. 66	26 ม.ค. 65	PASS
			Standard Nox ₂ gas	EPA Protocal	CC159599	ตามอายุแก๊ส	-	PASS
	5. Carbon Monoxide	non-Dispersive Infrared Photometric Method	1. CO Analyzer	API 300E	3028	1 ครั้ง / ปี (IC)	25 ม.ค. 66	PASS
			2. Standard CO gas	EPA Protocal	CC159599	ตามอายุแก๊ส	-	PASS
ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. L _{eq} 24 hr	- Integrated Sound Level Meter - Integrated Sound Level Meter	1. Acoustic Calibrator	NC-75	34802645	1 ครั้ง / ปี (EC)	8 ต.ค. 66	PASS
			2. Acoustic Calibrator	NC-75	34302326	1 ครั้ง / ปี (EC)	19 พ.ค. 66	PASS
คุณภาพน้ำ	1. pH	- Electrometric Method	pH Meter	SevenCompact S220	B835349235	1 ครั้ง / ปี (EC)	6 ก.พ. 66	PASS
	2. Total Suspended Solids (TSS)	- Dried at 103-105 °C	1. Analytical Balance	XS205DU	1126323724	1 ครั้ง / ปี (EC)	6 ก.พ. 66	PASS
	3. Total Dissolved Solids (TDS)	- Dried at 180 °C	2. Hot air oven	UF110	B418.1243	1 ครั้ง / ปี (EC)	21 ก.พ. 66	PASS
	4. Oil & Grease	- Partition Gravimetric	3. Standard Weight	Class F1	-	1 ครั้ง / 3 ปี (EC)	30 พ.ค. 66	PASS
	5. Biochemical Oxygen Demand	- 5-Day BOD Test, Membrane Electrode						
	6. Chloride	- Argentometric						
	7. Chlorine (Free)	- DPD Colorimetric						
	8. Temperature	- Certified Thermometer	Liquid in Glass Thermometer	L-26004	R-TM01/54	1 ครั้ง / ปี (EC)	5 พ.ย. 65	PASS
	9. Nitrogen (Nitrate)	- Cadmium Reduction	1. Spectrophotometer	UV-1800	A11635101643	1 ครั้ง / ปี (EC)	25 เม.ย. 66	PASS
	10. Phosphate	- Colorimetric	2. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	20 ม.ค. 66	PASS
ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	1. L _{eq} 8 hr	- Integrated Sound Level Meter - Integrated Sound Level Meter	1. Acoustic Calibrator	NC-75	34802645	1 ครั้ง / ปี (EC)	8 ต.ค. 65	PASS
			2. Acoustic Calibrator	NC-75	34302326	1 ครั้ง / ปี (EC)	19 พ.ค. 66	PASS

Remark

EC = External Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายนอก)

IC = Internal Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายใน)

ES = External Sevice (บำรุงรักษา โดย หน่วยงานภายนอก)

พารามิเตอร์อื่นที่ไม่ได้กล่าวถึงบางพารามิเตอร์เป็นงานทดสอบพื้นฐานที่ใช้อุปกรณ์เครื่องแก้วและ/หรือมีการสอบเทียบภายในก่อนการใช้งานในขั้นตอนการทำงานเป็นการเฉพาะ

ภาคผนวกที่ 39

เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ

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
	แผนปฏิบัติการทดสอบ								
1	Illumination	Lux Meter	JIS C 1906 / Lux meter		-	0-5000	lux	-	
2	Sound (L _{eq} , L _{min} , L _{max} , L _d , L _p)	Integrated Sound Level Method	ISO 11202 / Sound Level Meter		-	40 - 140	dB (A)	1	
3	Noise Octave band	Integrated Sound Level Method	AS/NZS 4476 1997 / Sound Level Meter		-	40 - 140	dB (A)	1	1/3 Octave band หรือ 1/1 Octave band
4	Noise dose	Integrated Sound Level Method	BS6402 / Noise Dosimeter		-	0 - 9999	% Dose	2	
5	Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	U.S. EPA 10 (P, I-5) / Carbon Monoxide Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	1	
6	Ozone (O ₃)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA method / Ozone Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	2	
7	Heat Stress	WBGT Method	ACGIH / Grove + DI + Thermometer / calculation	-	-	0 - 100	°C	2	
ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน									
1	Total Dust (TD)	Filtration, Gravimetric Method	NIOSH 0500 (P, I-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, I-3) / PS pump cyclone / Gravimetric	20-400 L	1.70 L/min (1 hr)	0.6	mg / m ³	1	SKC Cat No. 225-8-01
3	Alkaline Dust (NaOH, KOH, LiOH)	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P, I-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.4	mg / m ³	1	SKC Cat No. 225-17-01
ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ									
1	Ammonia	Impingement Absorption - Colorimetric Method	Modified NIOSH 6015(P, I-7) / Spectrophotometer	0.1-96 L	1 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	
2	Nitrogen Dioxide	Impingement Absorption, Spectrophotometer Method	APHA 817(P, I-3) / Spectrophotometer	7.5 - 10 L	0.5 L/min (15-20 min)	0.01	mg / m ³	2	
3	Sulfur Dioxide	Impingement Absorption, Titrimetric Method	APHA 823(P, I-3) / Titration	26 L	0.21 L/min (2 hrs)	0.30	mg / m ³	2	
4	P,P'-diphenylmethane diisocyanate(MDI) (MDI)	Impingement Absorption, Spectrophotometer Method	APHA 831(P, I-3) / Spectrophotometer	20 L	1 L/min (20 min)	0.072	mg / m ³	2	
5	Aluminum (Al)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-100 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
6	Antimony (Sb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.05	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
7	Arsenic & Compound (as As)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.05	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5

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
8	Barium (Ba)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
9	Cadmium & Compounds (as Cd)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	25-1500 L	2 L/min (1 hr)	0.002	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
10	Calcium & Compounds (as Ca)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	20-400 L	2 L/min (1 hr)	0.50	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
12	Chromium & Compounds (as Cr)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
13	Copper (Cu) (Dust & Fume)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	50-1500 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
14	Iron & Compounds (as Fe)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
15	Lead (Pb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
16	Magnesium (Mg)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	6-67 L	2 L/min (1 hr)	0.50	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
17	Manganese (Mn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-200 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
18	Mercury (Hg)	Filtration - AAS Method	NIOSH 6009(P, I-5) / PS pump / AAS	2 - 100 L	0.2 L/min (1 hr)	0.0010	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
19	Nickel & Compounds (as Ni)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
20	Selenium (Se)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	13-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.05	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
21	Silver (Ag)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	250-2000 L	2 L/min (2-17 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
22	Sodium (Na)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	13-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.50	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
23	Tin (Sn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.50	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5

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
24	Titanium (Ti)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
25	Vanadium (V)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
26	Zinc & Compounds (Zn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
27	Acetone	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1300 (P, I-5) / PS pump / GC-FID	0.5-3 L	0.10 L/min (30 min)	13.17 5.54	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
28	Benzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P, I-7) / PS pump / GC-FID	5-30 L	0.10 L/min (1 hr)	2.93 0.92	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
29	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1300(P, I-5) / PS pump / GC-FID	1-10 L	0.10 L/min (1 hr)	3.96 0.99	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
30	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1400(P, I-4) / PS pump / GC-FID	12 L	0.10 L/min (1 hr)	3.29 1.75	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
31	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1457 (P, I-4) / PS pump / GC-FID	0.1-10 L	0.10 L/min (1 hr)	7.21 2.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
32	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P, I-7) / PS pump / GC-FID	1-24 L	0.10 L/min (1 hr)	3.63 0.83	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
33	Hexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500(P, I-8) / PS pump / GC-FID	4 L	0.10 L/min (1 hr)	7.05 2.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
34	Isopropanol (Isopropyl alcohol) : IPA	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1400(P, I-4) / PS pump / GC-FID	12 L	0.10 L/min (1 hr)	3.28 1.33	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
35	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 91(P, I-10) / PS pump / GC-FID	1-5 L	0.10 L/min (30 min)	3.96 3.02	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-82
36	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P, I-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	3.35 1.14	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-81A
37	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P, I-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	3.34 0.81	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
38	Styrene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P, I-7) / PS pump / GC-FID	1-24 L	0.10 L/min (1 hr)	3.78 0.89	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01

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
39	Toluene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P, I-7) / PS pump / GC-FID	1-8 L	0.10 L/min (1 hr)	3.63 0.96	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
40	Xylene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P, I-7) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	3.58 0.83	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
41	Cumene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P, I-7) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	3.60 0.73	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
42	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P, I-8) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	7.23 1.80	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
43	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1610 (P, I-4) / PS pump / GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	11.88 3.92	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
44	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1615 (P, I-4) / PS pump / GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.08 0.86	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
45	Dichloromethane or Methylene chloride	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1005 (P, I-4) / PS pump / GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	22.1 6.36	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
46	1-Butanol /n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P, I-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
47	2-Butanol /sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P, I-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
48	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P, I-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
49	Beryllium (Be)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	1250-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
50	Cobalt (Co)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	25-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
51	Molybdenum (Mo)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-67 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
52	Thallium (Tl)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	25-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
53	Silicon (Si)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
54	Potassium (K)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5

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
					(1 hr)				
55	Ketones	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	0.5-3.0 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	13.17 5.54	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
56	n-Heptane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	6.97 1.70	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
57	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1450(P.1-6) / PS pump / GC-FID	1-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	8.55 1.80	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
58	n-Pentane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.63 0.89	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
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	1.5-40 L	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	1-36 L	0.01-0.10 L/min (1 hr)	0.43 0.35	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
62	Hydrochloric acid	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. 226-10-03
63	Hydrogen Bromide	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID16SSG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.033 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
64	Sulfuric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID16SSG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.033 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
64	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID16SSG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.20 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
65	Ammonia (NH ₃)	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID16SSG / PS pump / IC	24 L	200 L/min (120min)	0.200 0.280	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
67	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID16SSG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.026 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
68	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID16SSG / PS pump / IC	60 L	200 L/min (60min)	0.029 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03

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

เอกสารอ้างอิง

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

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
ผลการวิเคราะห์ตาม									
1	Sulfur Dioxide (SO ₂)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA QSA-0092-084 / Sulfur Dioxide Analyzer	*	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
2	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	Chemiluminescence Method	U.S. EPA RFA-0095-108 / Nitrogen Dioxide Analyzer	*	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 Monoxide Analyzer	*	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 Analyzer	*	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
ส่วนประกอบของข้อมูล									
ส่วนประกอบของข้อมูล									
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)	0.01	mg / m ³	2	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)	0.01	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
6	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)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
7	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)	0.01	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
8	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)	0.01	mg / m ³	2	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
9	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)	0.50	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
10	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)	0.01	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
11	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)	0.01	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
12	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)	0.01	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
13	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)	0.01	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
14	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)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
15	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)	0.01	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
16	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)	0.0010	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
17	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)	0.01	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
18	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)	0.25	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
19	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)	0.50	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
20	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)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
21	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)	0.01	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
22	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)	0.01	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
23	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)	0.01	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
24	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)	0.05	mg / m ³	2	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
25	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
26	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
27	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
28	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
29	Ethyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.61 0.20	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-06
30	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
31	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
32	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
33	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
34	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
35	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
36	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
37	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
38	Methyleyclohexane	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
39	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1610 (P,1-4) / PS pump / GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.12 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
40	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1615 (P,1-4) / PS pump / GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.13 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
41	Dichloromethane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1005 (P,1-4) / PS pump / GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.23 0.07	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
42	1-Butanol / n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P,1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
43	2-Butanol / sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P,1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
44	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P,1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
45	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P,1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	0.14 0.03	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
46	Ketones	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2555 (P,1-5) / PS pump / GC-FID	0.5-10L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.14 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
47	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1450 (P,1-6) / PS pump / GC-FID	1-10L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	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)	2.31 0.76	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)	2.31 0.76	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)	2.31 0.76	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	Hydrochloric acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA 1D-174SG / PS pump / IC	1-7.5 L	0.20 L/min (24 hr)	0.005 0.000	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
53	Hydrogen Bromide	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA 1D165SG / 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 1D165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	Filter (PTFE)
55	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA 1D165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.04 0.010	mg / m ³ ppm	3	Filter (PTFE)
56	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA 1D165SG / 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

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
57	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID655G / PS pump / IC	14 L	0.20 L/min (24 hr)	0.026 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

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

ประเภทตัวอย่าง : อากาศในท่อระบาย - Stack Air Quality

ตารางที่ 1 สรุปผลการเก็บตัวอย่างและความเข้มข้นในการทดสอบด้วยเครื่องวิเคราะห์คุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องแบบอัตโนมัติ (ระบบตัวอย่าง : อากาศในท่อระบาย - Stack Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ									
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
ส่วนประกอบของก๊าซพิษ									
6	Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	Absorption, Iodometric Method	U.S. EPA Method 11 / Iodometric			0.3	mg / m ³	1	
7	Sulfur Dioxide (SO ₂)	Absorption Barium Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 6 / Titration	0.03 m ³	Isokinetic (30 min)	1.3	mg / m ³	1	
8	Sulfuric acid (H ₂ SO ₄)	Isokinetic, Barium Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 8 / Titration	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.10	mg / m ³	2	
ส่วนประกอบของโลหะหนัก									
9	Oxide of Nitrogen (Nitrogen Dioxide)	Chemical Absorption, Colorimetric Method	U.S. EPA Method 7 / Spectrophotometer	2.0 L	Non-Isokinetic (30 min)	1.00	mg / m ³	1	
10	Xylene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.17 0.50	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
11	Vanadium (V)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
12	Tin (Sn)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	1.00	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
13	Selenium (Se)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	1.00	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
14	Antimony (Sb)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	1.00	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
15	Arsenic (As)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	2.00	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
16	Cadmium (Cd)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
17	Chromium (Cr)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.01	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
18	Copper (Cu)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
19	Cobalt (Co)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
20	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)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
21	Manganese (Mn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
22	Nickel (Ni)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
23	Mercury (Hg)	Isokinetic, Sampling,Cold Vapor Technique-AAS Method	U.S. EPA Method 101 / AAS	0.053 m ³	Isokinetic (1.5 L/min)	0.0010	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

ตารางที่ 2 สรุปค่ากำหนดการเฝ้าระวังค่าและควมสามารถในการทดสอบด้วยค่าคงที่ของวิธีการ **เป็นวิธีวิเคราะห์ปริมาณสารมลพิษในอากาศ**

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
แผนปฏิบัติการภาคสนาม									
1	Sampling and Traverse point	U.S. EPA Recommend (Method 1)	U.S. EPA Method 1 / Calculation	+	+	+	+	+	
2	Velocity and Volumetric Flow rate		U.S. EPA Method 2 / Calculation	+	+	+	+	+	
3	Oxygen	Electrochemical Sensor	Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor	+	+	0-20.9	%	1	
4	Moisture Content		U.S. EPA Method 4 / Calculation	+	+	+	+	2	
6	Carbon dioxide (CO ₂)	Electrochemical Sensor	Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor	+	+	0-20.9	%	2	
ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ									
7	Aluminium (Al)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
8	Antimony (Sb)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	1.00	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
9	Barium (Ba)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
10	Calcium (Ca)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
11	Iron (Fe)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
12	Magnesium (Mg)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
13	Nickel (Ni)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
14	Silver (Ag)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
15	Sodium (Na)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
16	Zinc (Zn)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
17	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
18	Benzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	0.64 0.20	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
20	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.00 0.50	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
21	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
22	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.17 0.50	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
23	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	5.40 1.50	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
24	Hexane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	1.76 0.50	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
25	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)	2.46 1.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
26	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.62 2.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
27	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)	2.95 1.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
28	Styrene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.13 0.50	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
29	Toluene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	1.88 0.50	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
30	Methyleyclohexane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / SKC Guide / GC-FID	2-23 L (1 hr)	0.10 L/min (30 min)	0.08 0.02	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
31	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
32	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
33	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
34	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
35	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
36	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
37	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	0.31 0.25	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
38	Hydrochloric acid	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.12 m ³	1 L/min (30 min)	0.015 0.010	mg / m ³ ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
39	Hydrofluoric acid	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.12 m ³	1 L/min (30 min)	0.012 0.015	mg / m ³ ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
40	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.029 m ³	1 L/min (30 min)	0.029 0.010	mg / m ³ ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
41	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.12 m ³	1 L/min (30 min)	0.026 0.010	mg / m ³ ppm	3	Milli-Q Water

เอกสารอ้างอิง

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

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสียเชื่อมเยือกโรงงานฯ), น้ำน้ำเสียชุมชน, น้ำเสียโรงงาน, น้ำเสีย, น้ำเสีย, น้ำเสียและน้ำเสีย)

ส่วนประกอบ : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1.1	Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	Standard Method part 5210 B, 4500-03 G / DO meter	Plastic	1000	~	2.0	mg/l	1	
1.2	Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅)	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	Standard Method part 5210 B, 4500-03 C / Titration	Plastic	1000	~	2.0	mg/l	1	
2.1	Chemical Oxygen Demand (COD)	In-house Method	Standard Method part 5220 C / Titration	Plastic	100	~	40	mg/l as O ₂	0	
2.2	Chemical Oxygen Demand (COD)	Titrimetric, Closed Reflux Method	Standard Method part 5220 C / Titration	Plastic	100	~	40	mg/l as O ₂	0	
3	Free Chlorine	Iodometric Method	Standard Method part 4500-B / Titration	Plastic	100	~	0.50	mg/l	2	
4	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180 °C	Standard Method part 2540 C / Gravimetric	Plastic	200	~	2.5	mg/l	0	
5.1	Grease&Oil	In-house Method	Standard Method part 5520 B / Gravimetric	Glass	1000	~	3.0	mg/l	1	
5.2	Grease&Oil	Partition Gravimetric Method	Standard Method part 5520 B / Gravimetric	Glass	1000	~	3.0	mg/l	1	
6	Sulfide (S ₂ -)	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Standard Method part 4500-S ₂ -F / Titration	BOD bottle	300	~	0.51	mg/l as H ₂ S	1	
7	pH	Electrometric Method	Standard Method part 4500 H / pH meter	Plastic	50	~	3.0-12.0	~	1	
8	Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103-105 °C	Standard Method part 2540 D / Gravimetric	Plastic	1000	~	5	mg/l	0	
9	Temperature	Laboratory and Field Method	Standard Method part 2550 B / Thermometer	at field		~	1.0	°C	0	
10	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro-Kjeldahl Method	Standard Method part 4500-N _{org} / Titration	Plastic	500	~	5	mg/l as NH ₄ -N	0	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ 2 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสียชุมชน)

ส่วนประกอบ : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	pH	Electrometric Method	Standard Method part 4500 H / pH meter	Plastic	50	~	3.0-12.0	~	1	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคของ (Water - Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับนี้: สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง: น้ำ, น้ำเสีย, น้ำเสียชุมชน, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วน: ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

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

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคของ (Water - Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับนี้: สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง: น้ำ, น้ำเสีย, น้ำเสียชุมชน, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วน: ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
13	Mix Liquor Suspended Solids (MLSS)	Dried at 103-105 °C	Standard Method part 2540 F / Gravimetric	Plastic	200	-	5	mg/l	1	
14	Mix Liquor Volatile Suspended Solids (MLVSS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 F / Gravimetric	Plastic	200	-	5	mg/l	1	
15	Organic Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method	Standard Method part 4500-N _{org} / Titration	Plastic	500	-	5	mg/l as NH ₃ -N	1	Org-N = TKN(Ammonia-N)
16	Conductivity	Laboratory Method	Standard Method part 2510 B	Plastic	200	-	0.1	ns/cm	2	วัดที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
18	Salinity	Electrical Conductivity Method	Standard Method part 2520 B / Conductivity meter	Plastic	100	-	0.01	ppt	2	วัดที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
19	Sludge Volume Index (SV ₃₀)	Volumetric Method	Standard Method part 2540 F / Volumetric	Plastic	1000	-	0.1	ml/l	1	
20	Sulfite	Titrimetric Method	Standard Method part 4500-SO ₃ ²⁻ B / Titration	Plastic	200	-	2.00	mg/l as SO ₃ ²⁻	2	
21	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103-105 °C	Modified Standard Method part 2540 B / Gravimetric	Plastic	200	-	25	mg/l	0	
22	Turbidity	Nephelometric Method	Standard Method part 2130 B / Turbidity meter	Plastic	50	0.01	0.01	NTU	2	วัดที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
23	Volatile Fatty Acid	Titrimetric Method	คู่มือการวิเคราะห์แล็บระบบการบำบัดน้ำเสียชุมชน / Titration	Plastic	200	-	1.00	mg/l	1	
24	Volatile Solids (VS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 F / Gravimetric	Plastic	200		3.0	mg/l	1	
25	Volatile Suspended Solids (VSS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 F / Gravimetric	Plastic	200		3.0	mg/l	1	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ 3 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ใช้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย, น้ำทิ้งอุตสาหกรรม, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนบน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
26	Dissolved Oxygen(DO)	Azide Modification	Standard Method part 4500-O C/Titration	Plastic	300	-	0.3	mg/l	1	
	ส่วนงานจุลชีววิทยา									
1	Benthos	Counting Chamber Method	Standard Method part 10500 B / Counting	Plastic	-	-	-	Indirect	0	รายงานค่าสุญ - Not found
2	Escherichia Coli Bacteria (E.coli)	MPN Test	Standard Method part 9221 F / Fluorogenic Substrate , MPN	Glass	250	-	-	MPN/100ml	ตามตาราง MPN-	รายงานค่าสุญ 1.1 (นับเต็ม) / 1.8 (นับ)
3	Total Coliform	MPN Test	Standard Method part 9221 B / Fermentation Technique , MPN	Glass	250	-	-	MPN/100ml	ตามตาราง MPN-	รายงานค่าสุญ 1.1 (นับเต็ม) / 1.8 (นับ)
4	Thermotolerant coliforms (Fecal Coliform)	MPN Test	Standard Method part 9221 E / Thermotolerant Coliform , MPN	Glass	250	-	-	MPN/100 ml	ตามตาราง MPN-	รายงานค่าสุญ 1.1 (นับเต็ม) / 1.8 (นับ)
5	Heterotrophic Bacteria (Total Bacteria)	Heterotrophic plate count (Standard Plate Count Method)	Standard Method part 9215 B / Pour plate	Glass	250	1	1	Colovies/cm ²	0	*Heterotrophic plate count - Standard plate Count
6	Phytoplankton	Counting Chamber Method	Standard Method part 10200 F / Counting	Plastic	-	-	-	Cell / l	0	รายงานค่าสุญ - Not found
7	Zooplankton	Counting Chamber Method	Standard Method part 10200 G / Counting	Plastic	-	-	-	ml/L	0	รายงานค่าสุญ - Not found
8	S.Aureus	Enrichment	Standard Method part 9213 B	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ/ไม่พบ	รายงานค่าสุญ - Not found
9	Salmonella sp.	Membrane Filtration	Standard Method part 9260 B	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ/ไม่พบ	รายงานค่าสุญ - Not found
10	Clostridium perfringens	Compendium 2003, Chapter 34	Compendium 2003, Chapter 34	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ/ไม่พบ	รายงานค่าสุญ - Not found

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ 4 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสียชุมชน (โรงงาน), น้ำ, น้ำทิ้งอุตสาหกรรม, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนบน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation-AAS Method	APHA Method Part 3114 B / AAS	Plastic	500	0.0010	0.0020	mg/l as As	4	น้ำทะเล MDL/LOQ = 1.00/2.00 ug/l
2	Barium (Ba)	Digestion, ICP-OES Method	APHA Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ba	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
3	Cadmium (Cd)	Digestion, ICP-OES Method	APHA Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cd	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l น้ำดื่ม MDL/LOQ = 0.002/0.003 mg/l
4	Chromium (Cr)	Digestion, ICP-OES Method	APHA Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cr	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
5	Chloride	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	APHA Method part 2120 F / Spectrophotometer	Plastic	500	10	2000	ADMI	0	
6	Chromium Hexavalence (Cr ⁶⁺)	Filtration, Colorimetric Method	APHA Method part 3500-Cr B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr ⁶⁺	3	น้ำทะเล MDL/LOQ = 1.00/50.0 ug/l
7	Copper (Cu)	Digestion, ICP-OES Method	APHA Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cu	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
8	Cyanide (CN ⁻)	Distillation, Colorimetric Method	APHA Method part 4500 CN C/E Spectrophotometer	Plastic	500	0.008	0.020	mg/l	3	น้ำทะเล MDL/LOQ = 8/20 ug/l
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method	คู่มือวิธีการใช้น้ำเสีย, รายการวิธีการรวมสิ่งเจือปนในน้ำเสียประเทศไทย	Plastic	500	0.20	0.50	mg/l	2	
10	Lead (Pb)	Digestion, ICP-OES Method	APHA Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Pb	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l น้ำดื่ม MDL/LOQ = 0.005/0.010 mg/l
11	Manganese (Mn)	Digestion, ICP-OES Method	APHA Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Mn	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
12	Mercury (Hg)	In-house Method: APHA (3112B)	APHA Method part 3112 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)
ฉบับนี้ใช้สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสียชุมชนตะกอนกรมโรงงานฯ), น้ำเสียอุตสาหกรรม, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนรวม : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
13	Nickel (Ni)	Digestion,ICP-OES Method	APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ni	2	มีค่า MDL/LOQ = 20/30 ug/l
14	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method	APHA Method part 5530 D / Spectrophotometer	Plastic	500	0.002	0.005	mg/l	3	
15	Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	Digestion,Direct Aspiration-AAS Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	APHA Method part 3500-Cr B & part 3120B /AAS	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l	2	
16	Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	Digestion,ICP-OES Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	APHA Method part 3500-Cr B & part 3120B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l	2	
17	Zinc (Zn)	Digestion,ICP-OES Method	APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Zn	2	มีค่า MDL/LOQ = 20/30 ug/l
18	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method	APHA Method part 4500 Cl ₂ G / Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.050	mg/l	3	
19	Selenium (Se)	Continuous,Hydride Generation/AAS	APHA Method part3030F, 3114 B and 3114C	Plastic	500	0.0010	0.0020	mg/l	4	
20	สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography	APHA Method part 6630B/GC	Glass	2500	0.03	0.05	ug/l	2	
	- alpha - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	- beta - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	- gamma - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	- delta - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Heptachlor					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Aldrin					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Heptachlor epoxide					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endosulfan I					0.03	0.05	ug/l	2	
	- p,p - DDE					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Dieldrin					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endrin ketone					0.03	0.05	ug/l	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)
ฉบับนี้ใช้สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสียชุมชนตะกอนกรมโรงงานฯ), น้ำเสียอุตสาหกรรม, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนรวม : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
	- Endosulfan II					0.03	0.05	ug/l	2	
	- p,p - DDD					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endrin Aldehyde					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endosulfan Sulfate					0.03	0.05	ug/l	2	
	- trans Chlordane					0.03	0.05	ug/l	2	
	- cis Chlordane					0.03	0.05	ug/l	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - อากาศโดย (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ ๕. สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน)

จำนวน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
2	Arsenic (As)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0500	0.1000	mg/l as As	4	
3	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation-AAS Method	Standard Method Part 3114 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l as As	4	
4	Barium (Ba)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ba	2	
5	Beryllium (Be)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.01	mg/l as Be	2	
6	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cd	2	
8	Chromium (Cr)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cr	2	
9	Cyanide (CN ⁻)	Distillation, Colorimetric Method	Standard Method part 4500 CN ⁻ C,E/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.008	0.020	mg/l	3	
10	Chromium Hexavalence (Cr ⁶⁺)	Filtration,Colorimetric Method	Standard Method part 3500-Cr B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.001	0.050	mg/l as Cr ⁶⁺	3	
12	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Pb	2	
13	Manganese (Mn)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Mn	2	
14	Mercury (Hgg)	In-house Method:APHA2012 (3112B)	Standard Method part 3112 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hgg	4	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - อากาศโดย (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ ๕. สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน)

จำนวน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
16	Nickel (Ni)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ni	2	
17	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method	Standard Method part 5530 D / Spectrophotometer	Plastic	500	0.002	0.005	mg/l	3	
18	Silver (Ag)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Ag	2	
19	Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	Digestion,Direct Aspiration-AAS Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3120B /AAS	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l	2	
20	Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	Digestion,ICP-OES Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3120B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.05	mg/l	2	
21	Vanadium (V)	ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
22	Zinc (Zn)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Zn	2	
23	Selenium (Se)	Continuous Hydride Generation/AAS	APHA Method part3030F, 3114 B and 3114C	Plastic	500	0.0020	0.0050	mg/l	4	ไม่ทดสอบ 1 ม.ก. 2565
24	Volatiles organic compounds,VOCs1	Purge-and-Trap /GC-MS	APHA Method part 6200B	Glass	40 *4					
	- Benzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
	- Bromodichloromethane					0.00050	0.00050	mg/l	5	
	- Bromoform					0.00050	0.00050	mg/l	5	
	- Carbon tetrachloride					0.00025	0.00025	mg/l	5	
	- Chlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
	- Chlorodibromomethane					0.00050	0.00100	mg/l	5	
	- 1,2-Dichlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
	- 1,3-Dichlorobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	
	- 1,4-Dichlorobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ขมมนี้: สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง: น้ำใต้ดิน)

ส่วนรวม: ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
10	> 1,1-Dichloroethane					0.00025	0.00025	mg/l	5	
11	> 1,2-Dichloroethane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
12	> 1,1-Dichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
13	> cis-1,2-Dichloroethylene					0.00050	0.00050	mg/l	5	
14	> trans-1,2-Dichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
15	> 1,2-Dichloropropane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
16	> 1,3-Dichloropropane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
17	> Ethylbenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
18	> Methyl tert-butyl ether					0.00025	0.00050	mg/l	5	
19	> Naphthalene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
20	> Nitrobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	
21	> Styrene					0.00050	0.00100	mg/l	5	
22	> 1,1,2,2-Tetrachloroethane					0.00050	0.00050	mg/l	5	
23	> Tetrachloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
24	> Toluene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
25	> 1,2,4-Trichlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
26	> 1,1,1-Trichloroethane					0.00025	0.00025	mg/l	5	
27	> 1,1,2-Trichloroethane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
28	> Trichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
29	> 1,3,5-Trimethylbenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
30	> Vinyl acetate					0.00050	0.00100	mg/l	5	
31	> Vinyl Chloride					0.00025	0.00025	mg/l	5	
32	> m-Xylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
33	> o-Xylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
34	> p-Xylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ขมมนี้: สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง: น้ำใต้ดิน)

ส่วนรวม: ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
25	> Xylene Total					0.00075	0.00100	mg/l	5	
25	Volatile organic compounds (VOCs) #2	Purge-and-Trap / GC-MS Method	APHA Method part 6200B	Glass	40 *4					
1	> Acetone					0.00100	0.00100	mg/l	5	
1	> Butanol					0.00100	0.00100	mg/l	5	
1	> Carbon disulfide					0.00200	0.00500	mg/l	5	
1	> chloroform					0.00100	0.00200	mg/l	5	
1	> n-Hexane					0.00100	0.00200	mg/l	5	
1	> Dichloromethane					0.00200	0.00200	mg/l	5	
26	Semivolatile organic compounds #1	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM: 6410B)	APHA Method part 6410B	Glass	2500					
1	Acenaphthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
1	Anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
1	Benz[a]anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
1	Benz[a]fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
1	Benz[b]fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
1	Benzo[a]pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
1	Benzofluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
1	Bis(2-chloroethyl) ether					0.0005	0.0005	mg/l	4	
1	Bis(2-ethylhexyl) phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
1	Butyl benzyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
1	Carbazole					0.0005	0.0010	mg/l	4	
1	p-Chloroaniline					0.0005	0.0010	mg/l	4	
1	2-Chlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
1	Chrysene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
1	Dibenz[a,h]anthracene					0.0005	0.0100	mg/l	4	
1	Di-n-butyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ 5 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน)

จำนวน : จำนวนเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
2,4-Dichlorophenol						0.0005	0.0010	mg/l	4	
Diethyl Phthalate						0.0005	0.0010	mg/l	4	
2,4-Dimethylphenol						0.0005	0.0010	mg/l	4	
2,4-Dinitrotoluene						0.0005	0.0010	mg/l	4	
2,6-Dinitrotoluene						0.0005	0.0010	mg/l	4	
Di-n-octyl phthalate						0.0005	0.0010	mg/l	4	
Fluoranthene						0.0005	0.0010	mg/l	4	
Fluorene						0.0005	0.0010	mg/l	4	
Hexachlorobenzene						0.0005	0.0010	mg/l	4	
Hexachloro-1,3-butadiene						0.0005	0.0100	mg/l	4	
Hexachlorocyclopentadiene						0.0005	0.0010	mg/l	4	
Hexachloroethane						0.0005	0.0010	mg/l	4	
Indeno[1,2,3-cd]pyrene						0.0005	0.0010	mg/l	4	
Isophorone						0.0005	0.0010	mg/l	4	
2-Methylphenol (o-Cresol)						0.0005	0.0010	mg/l	4	
2-Methylnaphthalene						0.0005	0.0010	mg/l	4	
N-Nitrosodi-n-propylamine						0.0005	0.0010	mg/l	4	
Phenanthracene						0.0005	0.0010	mg/l	4	
Phenol						0.0005	0.0010	mg/l	4	
Pyrene						0.0005	0.0010	mg/l	4	
2,4,5-Trichlorophenol						0.0005	0.0010	mg/l	4	
2,4,6-Trichlorophenol										

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ 6 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำดื่ม, น้ำใต้ดิน, น้ำผิวดิน, น้ำเสีย, น้ำประปา, น้ำดิบ, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

จำนวน : จำนวนเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
2	Aluminium (Al)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
3	Boron (B)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as B	2	
4	Calcium (Ca)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.30	1.00	mg/l as B	2	
5	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.003	mg/l as Cd	3	ใช้ 500
6	Cobalt (Co)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Cu	2	
7	Copper	Spectrophotometric Method	Standard Method part 2120 C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.30	1.00	Pt-Co	2	
8	Iron (Fe)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cd	2	
10	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.010	mg/l as Pb	3	ใช้ 500
11	Magnesium (Mg)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.30	1.00	mg/l as Mg	2	
12	Molybdenum (Mo)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Mo	2	
13	Nitrite (NO ₂)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO ₂ B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.010	0.030	mg/l as NO ₂	3	
14	Nitrite-Nitrogen (NO ₂ -N)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO ₂ B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.02	0.10	mg/l as NO ₂ -N	3	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคของ (Water – Solid wastes Quality Analysis)
ตารางที่ ๕ สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ~~ที่ป็นอิสระกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม~~
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย, น้ำใต้ดิน, น้ำเสียอุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)
ส่วนรวม : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
15	Nitrate (NO ₃ ⁻)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO ₃ ⁻ B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.09	0.44	mg/l as NO ₃ ⁻	3	
16	Nitrate-Nitrogen (NO ₃ ⁻ -N)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO ₃ ⁻ B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.02	0.10	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	3	
17	Potassium (K)	Direct Aspiration-AAS Method	Standard Method part 3111 B / AAS	Plastic	500	0.008	0.025	mg/l as K	3	
18	Potassium (K)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.5	1	mg/l as K	2	
19	Selenium (Se)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Se	2	
20	Silica (SiO ₂)	Molybdosilicate Method	Standard Method part 4500-SiO ₂ C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.20	0.40	mg/l as SiO ₂	2	
21	Silicon (Si)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Si	2	
22	Silver (Ag)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Ag	2	
23	Sodium (Na)	Direct Aspiration-AAS Method	Standard Method part 3111 B / AAS	Plastic	500	0.005	0.050	mg/l as Na	3	
24	Sodium (Na)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Na	2	
25	Sodium Absorption Ratio (SAR)	Calculation,Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	-	2	
26	Selenium (Se)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Se	2	
27	Tin (Sn)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sn	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคของ (Water – Solid wastes Quality Analysis)
ตารางที่ ๖ สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ~~ที่ป็นอิสระกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม~~
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย, น้ำใต้ดิน, น้ำเสียอุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)
ส่วนรวม : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
28	Titanium (Ti)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ti	2	
29	Titanium (Ti)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.1	mg/l as Ti	2	
30	Vanadium (V)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
31	Phosphate (PO ₄ ³⁻)	Ascorbic Acid Method	Standard Method part 4500-PO ₄ ³⁻ B/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.46	mg/l as P	2	
32	Phosphorus (P)	Ascorbic Acid Method	Standard Method part 4500-P B/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.01	0.15	mg/l as PO ₄ ³⁻	2	
33	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	Turbidimetric Method	Standard Method part 4500-SO ₄ ²⁻ E/ Spectrophotometer	Plastic	500	1.50	5.00	mg/l as SO ₄ ²⁻	2	
34	Surfactant	Anionic Surfactants as MBAS	Standard Method Part 5540 C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.35	0.40	mg/l as MBAS	2	
35	Surfactant (LAS)	Anionic Surfactants as MBAS	Standard Method Part 5540 C / Spectrophotometer	Plastic	1000	0.05	0.10	mg/l as MBAS	2	
36	Fluoride (F ⁻)	Ion-Selective Electrode Method	Standard Method part 4500-F C/ Spectrophotometer	Plastic	100	0.20	0.50	mg/l as F	2	
37	Gold (Au)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Au	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 2 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**
(ประเภทตัวอย่าง : ภาคตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่เ็น และ ดิน)

จำนวน : จำนวนเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as Sb mg/kg as Sb	2	
2	Arsenic (As)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as As mg/kg as As	2	
3	Barium (Ba)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 0.50	0.03 1.00	mg/l as Ba mg/kg as Ba	2	
4	Beryllium (Be)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.005 0.50	0.01 1.00	mg/l as Be mg/kg as Be	2	
5	Cadmium (Cd)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 0.50	0.03 1.00	mg/l as Cd mg/kg as Cd	2	
6	Chromium (Cr)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 0.50	0.03 1.00	mg/l as Cr mg/kg as Cr	2	
7	Cobalt (Co)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Co mg/kg as Co	2	
8	Copper (Cu)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 0.50	0.03 1.00	mg/l as Cu mg/kg as Cu	2	
9	Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	Colorimetric Method/ Spectrophotometer Alkaline Digestion,Colorimetric Method/ Spectrophotometer	SW 846 Method 3060A,7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003 0.40	0.050 2.00	mg/l as Cr mg/kg as Cr	3 2	
10	Lead (Pb)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 0.50	0.03 1.50	mg/l as Pb mg/kg as Pb	2	
11	Mercury (Hg)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,Cold Vapor Technique-AAS Method	SW 846 Method 7471B / AAS	Plastic	500	0.0005 0.10	0.0010 0.20	mg/l as Hg mg/kg as Hg	4 2	
12	Molybdenum (Mo)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Mo mg/kg as Mo	2	
13	Nickel (Ni)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ni	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 2 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**
(ประเภทตัวอย่าง : ภาคตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่เ็น และ ดิน)

จำนวน : จำนวนเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
		Digestion,ICP-OES Method				0.50	1.00	mg/kg as Ni		
14	Selenium (Se)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as Se mg/kg as Se	2	
15	Silver (Ag)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 1.00	0.05 2.50	mg/l as Ag mg/kg as Ag	2	
16	Thallium (Tl)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as V mg/kg as V	2	
17	Vanadium (V)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as V mg/kg as V	2	
18	Zinc (Zn)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 0.50	0.03 1.00	mg/l as Zn mg/kg as Zn	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water - Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 9 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**
(ประเภทตัวอย่าง : ดิน)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Arsenic (As)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as As	2	
2	Antimony (Sb)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as Sb	2	
3	Barium (Ba)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Ba	2	
4	Beryllium (Be)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.50	mg/kg as Be	2	
5	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	1.00	1.50	mg/kg as Cd	2	
6	Chromium (Cr)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	1.00	1.50	mg/kg as Cr	2	
7	Hexavalent Chromium (Cr^{6+})	Digestion,Colorimetric Method	US EPA SW 846 Method 3060A,7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.40	2.00	mg/kg as Cr	3	
8	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Pb	2	
9	Manganese (Mn)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Mn	2	
10	Mercury (Hg)	Digestion,Cold Vapor Technique-AAS Method	US EPA SW 846 Method 7471B / AAS	Plastic	500	0.10	0.20	mg/kg as Hg	4	
11	Nickel (Ni)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	1.00	1.50	mg/kg as Ni	2	
12	Selenium (Se)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as Se	2	
13	Silver (Ag)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	1.00	2.50	mg/kg as Ag	2	
14	Trivalent Chromium (Cr^{3+})	Digestion,ICP-OES; Filtration,Colorimetric Method,Calculation/	US EPA SW 846 Method 3060A,7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.40	2.00	mg/kg as Cr	3	
15	Vanadium (V)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as V	2	
16	Zinc (Zn)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Zn	2	
17	Volatile organic compounds/VOC	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50					
	= Acetone	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
	= Benzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water - Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 9 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **ที่ไม่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**
(ประเภทตัวอย่าง : ภาคตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่สิ่ง)

อันตราย : ใช้งานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Aluminum (Al)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as Al mg/kg as Al	2 2	
2	Boron (B)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as B mg/kg as B	2 2	
3	Calcium (Ca)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 25.0	0.10 50.0	mg/l as Ca mg/kg as Ca	2 1	
4	Iron (Fe)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 1.00	0.03 1.50	mg/l as Fe mg/kg as Fe	2 2	
5	Magnesium (Mg)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 25.0	0.10 50.0	mg/l as Mg mg/kg as Mg	2 1	
6	Manganese (Mn)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Mn mg/kg as Mn	2 2	
7	Potassium (K)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50 25.00	1.00 50.00	mg/l as K mg/kg as K	2 2	
8	Silicon (Si)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 1.00	0.05 2.50	mg/l as Si mg/kg as Si	2 2	
9	Sodium (Na)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50 25.0	1.00 50.0	mg/l as Na mg/kg as Na	2 1	
10	Strontium (Sr)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Sr mg/kg as Sr	2 2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 9 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการตรวจหาคะบวนตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : ภาคตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่สิ่งขับถ่าย)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
11	Tin (Sn)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as Sn mg/kg as Sn	2 2	
12	Titanium (Ti)	Waste Extraction ,ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Ti mg/kg as Ti	2 2	

เอกสารอ้างอิง

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, APHA, AWWA, WEF, 2017
- United States Environmental Protection Agency, Acid Digestion of Sediments Sludge and Solis, SW-846 Method 3050C,3060A,3510C,3620C,6010C,7000B,7196A,7471B
- Methods of Sewater Analysis, 1976
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สิ่งขับถ่าย จำนวนบท 1.25 มกราคม 2549 เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 114
- คู่มือวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อมแห่งประทศไทย พิมพ์ครั้งที่ 3, 2540
- แหล่งข้อมูลพิษ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 2, 2544
- แหล่งข้อมูลพิษ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 2, 2545