

ระเบียบการปฏิบัติงาน Emission Monitoring and Control

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)		Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย	Page 1 of 7
Work Instruction วิธีการปฏิบัติงาน	ABP12-OI-005	Emission Monitoring and Control	Mr. Chanyut Aksorndee	Revision 02

เอกสารอ้างอิง

-

เอกสารสนับสนุน

-

แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง

-

วัตถุประสงค์

เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานให้เกิดความสอดคล้องทั้งในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม ความต่อเนื่องทางธุรกิจและการใช้พลังงาน และเพื่อความเข้าใจในขั้นตอนการปฏิบัติงานของ NO_x Reduction System ใน Gas Turbine พร้อมทั้งติดตามและควบคุมค่า Emission ไม่ให้เกินค่าที่กำหนด

ขอบเขต


วิธีการปฏิบัติงานฉบับนี้ใช้สำหรับควบคุมการปฏิบัติงานภายในภายใน โรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1&2

คำจำกัดความ

- | | |
|--------------------|---|
| 1. NO ₂ | Nitrogen Oxide |
| 2. SO ₂ | Sulfur Dioxide |
| 3. CO | Carbon Monoxide |
| 4. TSP | Total Suspended Particles |
| 5. CEMS | Continuous Emission Monitoring System |
| 6. HRSG | Heat Recovery Steam Generator |
| 7. DCS | Distribution Control System |
| 8. IEAT | Industrial Estate Authority of Thailand (การนิคมฯ แห่งประเทศไทย) |
| 9. DIW | Department of Industrial Works (กรมโรงงานอุตสาหกรรม) |
| 10. ABP1R | Amata B.Grimm Power 1R Limited |
| 11. ABP2R | Amata B.Grimm Power 2R Limited |
| 12. POMS | โปรแกรมรับส่งข้อมูลระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกลหรือเครื่องอุปกรณ์รับส่งข้อมูลระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกล |

Approve by: Narongdet Dokladda (Operation Department Manager)
Date: 24/10/2025

ABP-FM-QP-001-rev.02

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)		Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย	Page 2 of 7
Work Instruction วิธีการปฏิบัติงาน	ABP12-OI-005	Emission Monitoring and Control	Mr. Chanyut Aksorndee	Revision 02

ชนิดของสารมลพิษ

สารมลพิษต่างๆ เช่น อนุภาคมวลสาร ซัลเฟอร์ออกไซด์ ไนโตรเจนออกไซด์ คาร์บอนมอนนอกไซด์ เป็นต้น สาเหตุใหญ่ที่ทำให้เกิดสารมลพิษ คือการสันดาปของเชื้อเพลิงที่ไม่สมบูรณ์ การสันดาป คือ สารไฮโดรคาร์บอนของเชื้อเพลิงรวมกับออกซิเจนในอากาศ ให้ความร้อน แสง คาร์บอนไดออกไซด์ และไอน้ำ สารอื่นๆ ที่ปะปนมากับเชื้อเพลิง (Impurities) และปริมาณของอากาศ และเชื้อเพลิงไม่เป็นไปตามอัตราส่วน ก่อให้เกิดคาร์บอนมอนนอกไซด์ ซัลเฟอร์ออกไซด์ ไนโตรเจนออกไซด์ และไฮโดรคาร์บอน

1. การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)

การปล่อย CO₂ แปรผันโดยตรงกับปริมาณการใช้พลังงาน ความต้องการพลังงาน การปล่อย CO₂ จากโรงไฟฟ้าจะมีระดับใกล้เคียงกับภาคอุตสาหกรรม การปล่อย SO_x NO_x และ TSP การปล่อยสารที่จะก่อให้เกิดฝนกรด (Acid Rain) ทั้ง 2 ชนิดนี้ เกิดจากกระบวนการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง ฟอสซิล ในการผลิตไฟฟ้า

2. คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

เป็นก๊าซที่เกิดขึ้นจากปฏิกิริยา การสันดาปไม่สมบูรณ์ (Incomplete combustion) ของสารประกอบคาร์บอน ซึ่งเป็นสารประกอบหลัก ของเชื้อเพลิงกับก๊าซออกซิเจนคาร์บอนมอนนอกไซด์ เป็นก๊าซไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ไม่มีรส เสถียร (Stable Gas) เบากว่าอากาศ (น้ำหนักโมเลกุลของอากาศ = 28.96 น้ำหนักโมเลกุล CO = 28.01) อยู่ในบรรยากาศได้นาน 2-4 เดือน (Life Time)

3. ซัลเฟอร์ออกไซด์ (SO_x)

ซัลเฟอร์ออกไซด์ ประกอบด้วย SO₂ และ SO₃ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เป็นก๊าซไม่มีสี ไม่ติดไฟ มีกลิ่นแสบจมูก ละลายได้ดีในน้ำและเปลี่ยนเป็นกรด สามารถพบได้ในบรรยากาศทั่วไป ในปริมาณ 0.02-0.1 ppm ถ้าหากพบในบรรยากาศในปริมาณสูง ส่วนใหญ่เกิดขึ้นจากการสันดาป เผาเชื้อเพลิงหรือวัสดุที่มีกำมะถัน เช่น น้ำมันสำหรับ SO₂ ที่ 25 °c ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 mm Hg, 1 ppm = 2,602 mg/m³ การเกิด SO₂ เกิดขึ้นเนื่องจาก S ที่มีปะปนในเชื้อเพลิง ทำปฏิกิริยากับอากาศ S + O₂ = SO₂ และในขณะเดียวกันจะมี SO₃ เกิดขึ้นด้วย แต่ SO₃ จะเกิดขึ้นในปริมาณที่น้อยกว่า คิดเป็นสัดส่วนต่อปริมาณ SO₂ ที่เกิดขึ้นคือ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ต่อซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 40:1 ถึง 80:1 SO₂ จะทำปฏิกิริยากับ O₂ ในอากาศได้ SO₃ ภายในครึ่งวันถึงสองวันสำหรับในบรรยากาศที่มี Metallic Oxide จะเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalyst) ให้ปฏิกิริยาเร็วขึ้น และจะเกิดเป็นกรดกำมะถันในบรรยากาศ ที่มีความชื้น หรือในกรณีที่มีฝนตก ซึ่งเรียกว่า "ฝนกรด (Acid rain)"

4. ออกไซด์ของไนโตรเจน

ออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดขึ้นในบรรยากาศ มีหลายตัวคือ N₂O, NO, N₂O₃, NO₂, N₂O₄ และ N₂O₅ แต่ที่พบในบรรยากาศในปริมาณที่มากกว่า ได้แก่ N₂O, NO และ NO₂ และก่อให้เกิดปัญหาทางมลพิษทางอากาศ NO เป็นก๊าซไม่มีสีในบรรยากาศทั่วไปพบน้อยกว่า 0.5 ppm NO₂ เป็นก๊าซสีน้ำตาล ถ้ามีจำนวนมากจะมองเห็น มากกว่า 90% ของออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดขึ้น เกิดจากการสันดาปของเชื้อเพลิงต่างๆ การเผาไหม้เชื้อเพลิง ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีสารไนโตรเจนผสมอยู่ ได้แก่ สาร Pyridine, Piperidine ซึ่งสารเหล่านี้ พบได้โดยทั่วไปในน้ำมัน ในก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) จะไม่พบสารประกอบของไนโตรเจน

5. ฝุ่นรวม (Total Suspended Particulate) TSP

ฝุ่นขนาดใหญ่ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง ตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมา

Approve by: Narongdet Dokladda (Operation Department Manager)
Date: 24/10/2025

ABP-FM-QP-001-rev.02

ข้อควรปฏิบัติ/ข้อเตือนระวัง

- ด้านความปลอดภัย
 -
- ด้านสุขภาพอนามัย
 -
- ด้านสิ่งแวดล้อม
 - ในขณะที่มีการ Start up และ Shut down GTs. บางครั้งจะทำให้มีค่า Emission เกินบ้างเล็กน้อยแต่เป็นช่วงเวลาสั้น ๆ ทำให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้

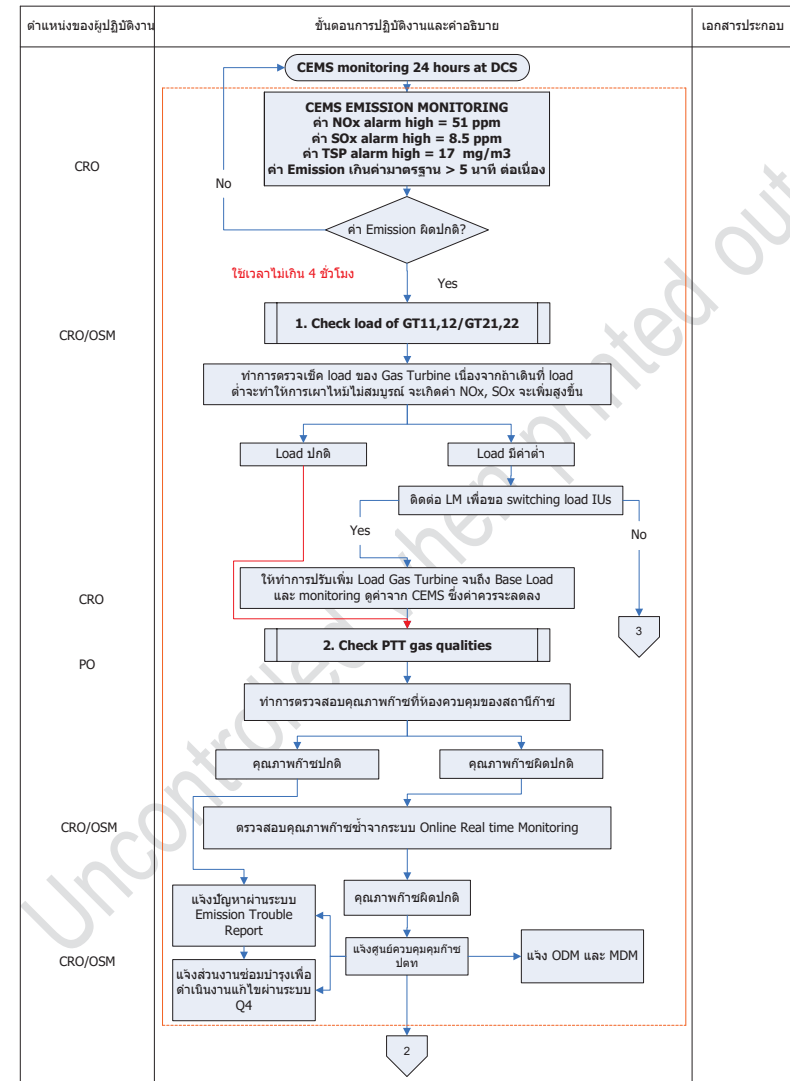
อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่


อุปกรณ์ PPE ขั้นพื้นฐานในการเข้าพื้นที่การผลิต ทั้งหมด คือ รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย เสื้อแขนยาว

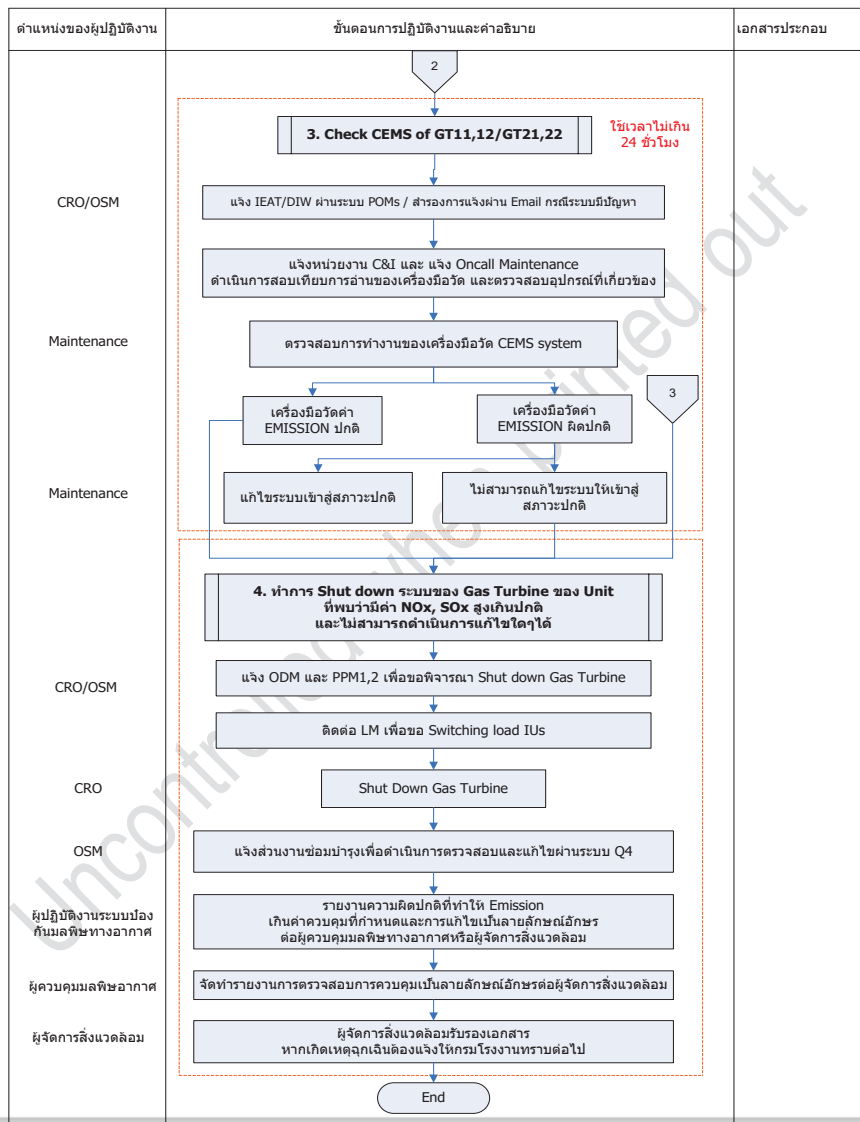
ขั้นตอนที่ต้องสวม PPE เพิ่มเติม	รายการ PPE ที่ต้องสวมใส่	หมายเหตุ

วิธีการปฏิบัติงาน

ค่าที่กำหนดไว้ใน Environmental Impact Assessment Report ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในตารางมาตรฐานคุณภาพ
อากาศระบายในปล่อง




 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)		Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย Mr. Chanyut Aksorndee	Page 5 of 7
Work Instruction วิธีการปฏิบัติงาน	ABP12-OI-005	Emission Monitoring and Control		Revision 02



Approve by: Narongdet Dokladda (Operation Department Manager)
Date: 24/10/2025

ABP-FM-QP-001-rev.02

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)		Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย Mr. Chanyut Aksorndee	Page 6 of 7
Work Instruction วิธีการปฏิบัติงาน	ABP12-OI-005	Emission Monitoring and Control		Revision 02


การรายงานผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมงอย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาทั้งหมดในแต่ละวัน (00:00 – 24:00 น.) หากมีข้อขัดข้องไม่ว่ากรณีใดๆและไม่สามารถรายงานการตรวจวัดได้หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 80 (19.2 = ชั่วโมง) ในวันนั้นๆ รวมถึงแผนการเดินเครื่องและซ่อมบำรุง ให้รายงานสาเหตุและการแก้ไขปัญหาผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (โปรแกรมรับส่งข้อมูลระบบเผื่อระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกลหรือเครื่องอุปกรณ์รับส่งข้อมูลระบบเผื่อระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกล : POMS) ตามแบบฟอร์ม กวภ.๐๑ และ กวภ.๐๒

การแจ้งขอหยุดส่งข้อมูลชั่วคราว จากปัญหาอุปกรณ์ หรือสอบถามข้อกฎหมาย (กรณีระบบอิเล็กทรอนิกส์ใช้งานไม่ได้)

- ศูนย์เผื่อระวังสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม โทร 02-430-6300 (saraban@diw.mail.go.th, pr@diw.mail.go.th)

Approve by: Narongdet Dokladda (Operation Department Manager)
Date: 24/10/2025

ABP-FM-QP-001-rev.02

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)	Controlled Document เอกสารควบคุม		Prepared by: จัดเตรียมโดย Mr. Chanyut Aksorndee	Page 7 of 7
	Work Instruction วิธีการปฏิบัติงาน	ABP12-OI-005	Emission Monitoring and Control	Revision 02

ตารางมาตรฐานคุณภาพอากาศระบายไพล่อง

พื้นที่ตรวจ	Parameter	มาตรฐาน								หมายเหตุ
		1		2		3		4 (EIA)		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
กรณีใช้ NG เป็นเชื้อเพลิง										
HRSG11	TSP	60	-	320	-	ไม่เกิน 60	-	20	-	
	NOx as NO ₂	226	120	-	200	-	ไม่เกิน 120	-	60	
	SOx as SO ₂	-	20	-	60	-	ไม่เกิน 20	-	10	
	CO	-	-	-	690	-	-	-	-	
HRSG12	TSP	60	-	320	-	ไม่เกิน 60	-	20	-	
	NOx as NO ₂	226	120	-	200	-	ไม่เกิน 120	-	60	
	SOx as SO ₂	-	20	-	60	-	ไม่เกิน 20	-	10	
	CO	-	-	-	690	-	-	-	-	
HRSG21	TSP	60	-	320	-	ไม่เกิน 60	-	20	-	
	NOx as NO ₂	226	120	-	200	-	ไม่เกิน 120	-	60	
	SOx as SO ₂	-	20	-	60	-	ไม่เกิน 20	-	10	
	CO	-	-	-	690	-	-	-	-	
HRSG22	TSP	60	-	320	-	ไม่เกิน 60	-	20	-	
	NOx as NO ₂	226	120	-	200	-	ไม่เกิน 120	-	60	
	SOx as SO ₂	-	20	-	60	-	ไม่เกิน 20	-	10	
	CO	-	-	-	690	-	-	-	-	

เกณฑ์มาตรฐาน :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตสัง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
- อัตราภาระบายมลสารตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

Approve by: Narongdet Dokladda (Operation Department Manager)
Date: 24/10/2025

ภาคผนวกที่ 12

บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน



ที่ อก ๐๓๑๓/ ๕๕๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ ๑ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๐๒๗ ลงรับวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ ๑ จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ ๘๒๑๑๐๐๑๒๐๒๕๖๓๙ (น.๘๘(๒)-๑๒๐/๒๕๖๓-นอน.) ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า ไอน้ำ และน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๗๐๐/๓๗๐ หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี โทรศัพท์ ๐ ๓๘๗๔ ๓๔๖๙ - ๗๒ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม					
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑				✓	
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด				
๑				✓	
๒				✓	
๓				✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๘๒๖๖ ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

Sam

(นางสาวธนธร ยอดสมสวย)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง
นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ภาคผนวกที่ 13

ผลการตรวจสอบ Relative Accuracy Test Audit (RATA)
ของเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

Request No. LA68-R10105

Report No. R6810-4247

TEST REPORT

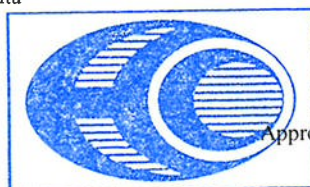
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1
SAMPLE POINT : Stack HRSG 11
SAMPLING DATE : 25-26/09/2025
REPORTED DATE : 27/10/2025

SAMPLE No. : 41681
PAPAMETER : Flow Rate

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Date	Time		Flow Rate (m ³ /hr)		Diff. (m ³ /hr)	Load (MW)
		Start	End	RM Data ^{/1}	CEMs Data ^{/2}		
1*	25/09/2025	09:00	09:35	508,593.55	416,318.76	92,274.79	40.18
2	25/09/2025	09:40	10:15	510,972.38	426,986.52	83,985.86	41.98
3	25/09/2025	10:20	10:55	514,540.62	425,854.80	88,685.82	41.74
4*	25/09/2025	11:00	11:35	525,245.35	417,261.76	107,983.59	40.21
5*	25/09/2025	11:40	12:15	477,668.78	372,334.39	105,334.38	32.64
6	25/09/2025	12:20	12:57	436,515.04	365,065.21	71,449.84	31.27
7	25/09/2025	13:00	13:35	509,782.96	417,762.88	92,020.09	40.34
8	25/09/2025	13:40	14:15	511,210.26	419,878.37	91,331.89	40.76
9	26/09/2025	08:35	09:10	502,170.71	418,302.01	83,868.70	40.55
10	26/09/2025	09:15	09:50	528,813.59	451,207.79	77,605.80	45.05
11	26/09/2025	09:55	10:30	530,240.89	441,312.29	88,928.60	43.94
12	26/09/2025	10:35	11:10	525,245.35	440,846.22	84,399.13	43.79
Average				507,721.31	423,024.01	84,697.30	41.05
Confidence Coefficient :						5,145.76	
Relative Accuracy Result ^{/3} (%)						17.70%	
Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)						≤20% of RM ^(/4)	

- Remark :
- ^{/1} RM Data : Measured by US EPA Method 2
 - ^{/2} CEMs data From CEMs Reading
 - ^{/3} Test Result Compared with RM Value
 - ^{/4} The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 6 (PS-6)
 - * Reject Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSACK)

27/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA68-R10105

Report No. R6810-4248

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1
SAMPLE POINT : Stack HRSG 11
SAMPLING DATE : 25-26/09/2025
REPORTED DATE : 27/10/2025

SAMPLE No. : 41682
PAPAMETER : Temperature

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Date	Time		Temperature (Degree Celsius)		Diff. (Degree Celsius)	Load (MW)
		Start	End	RM Data ^{/1}	CEMs Data ^{/2}		
1	25/09/2025	09:00	09:35	97.00	90.66	6.34	40.18
2	25/09/2025	09:40	10:15	97.00	91.06	5.94	41.98
3	25/09/2025	10:20	10:55	98.00	91.20	6.80	41.74
4	25/09/2025	11:00	11:35	98.00	90.93	7.07	40.21
5*	25/09/2025	11:40	12:15	96.00	88.77	7.23	32.64
6	25/09/2025	12:20	12:57	94.00	88.63	5.37	31.27
7	25/09/2025	13:00	13:35	95.00	90.76	4.24	40.34
8	25/09/2025	13:40	14:15	95.00	90.65	4.35	40.76
9	26/09/2025	08:35	09:10	97.00	90.62	6.38	40.55
10*	26/09/2025	09:15	09:50	100.00	92.74	7.26	45.05
11*	26/09/2025	09:55	10:30	100.00	92.19	7.81	43.94
12	26/09/2025	10:35	11:10	99.00	92.20	6.80	43.79
Average				96.67	90.75	5.92	40.09
Confidence Coefficient :						0.81	
Relative Accuracy Result ^{/3} (%)						6.96%	
Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)						≤20% of RM ^(/4)	

- Remark :
- ^{/1} RM Data : Measured by US EPA Method 2
 - ^{/2} CEMs data From CEMs Reading
 - ^{/3} Test Result Compared with RM Value
 - ^{/4} The Stack Temperature Criteria are not Established, But can be Compared to The 20% RM Criteria
40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 6 (PS-6)
 - * Reject Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

27/10/2025

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

Request No. LA68-R09242

Report No. R6809-6316

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1
SAMPLE POINT : Stack HRSG 11
SAMPLING DATE : 23/09/2025
REPORTED DATE : 09/10/2025

SAMPLE No. : 36112
PAPAMETER : Oxides of Nitrogen
SAMPLING TIME : 09:40 - 15:39

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Time		NO _x (ppm)				Diff. (ppm)	Load (MW)
			RM Data ^{/1}	CEMs Data ^{/2}	RM Data	CEMs Data		
	Start	End	Actual O ₂		7% O ₂			
1	09:40	10:09	17.89	13.16	32.85	26.24	6.61	41.75
2*	10:10	10:39	18.44	13.57	33.76	27.05	6.71	42.44
3*	10:40	11:09	19.08	14.11	34.93	28.08	6.84	44.40
4*	11:10	11:39	18.79	20.72	34.38	41.11	-6.73	42.17
5	11:40	12:09	16.65	17.46	31.32	35.68	-4.36	35.62
6	12:10	12:39	20.90	18.51	40.50	38.94	1.57	31.45
7	12:40	13:09	17.46	17.59	32.89	35.91	-3.02	37.85
8	13:10	13:39	20.23	18.38	37.33	36.82	0.51	46.05
9	13:40	14:09	19.84	18.30	36.42	36.47	-0.06	44.20
10	14:10	14:39	20.15	18.34	37.05	36.59	0.46	45.02
11	14:40	15:09	19.89	18.30	36.47	36.43	0.04	45.34
12	15:10	15:39	19.04	18.40	35.25	36.65	-1.40	46.36
Average			19.12	17.60	35.56	35.52	0.04	41.52
Confidence Coefficient :							2.38	
Ralative Accuracy Result ^{/3} (%)							6.80	
Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)							≤ 20% of RM ^{/4}	

- Remark :
- ^{/1} RM Data : Measured by US EPA Method 7E
Emission Standard Value (NO_x ≤ 60 ppm @ 7%O₂)
 - ^{/2} CEMs data From CEMs Response
 - ^{/3} Test Result Compared With RM Value
 - ^{/4} The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 2 (PS-2)
 - * Reject Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

09/10/2025

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

Request No. LA68-R09242

Report No. R6809-6317

TEST REPORT

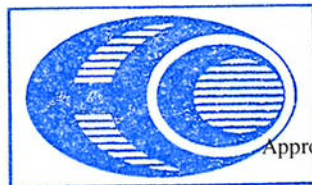
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1
SAMPLE POINT : Stack HRSG 11
SAMPLING DATE : 23/09/2025
REPORTED DATE : 09/10/2025

SAMPLE No. : 36113
PAPAMETER : Sulfur Dioxide
SAMPLING TIME : 09:40 - 15:39

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Time		SO ₂ (ppm)				Diff. (ppm)	Load (MW)
			RM Data ^{/1}	CEMs Data ^{/2}	RM Data	CEMs Data		
	Start	End	Actual O ₂		7% O ₂			
1*	09:40	10:09	0.41	0.00	0.75	0.00	0.75	41.75
2*	10:10	10:39	0.12	0.00	0.23	0.00	0.23	42.44
3	10:40	11:09	0.04	0.00	0.08	0.00	0.08	44.40
4*	11:10	11:39	0.14	0.00	0.25	0.00	0.25	42.17
5	11:40	12:09	0.08	0.00	0.16	0.00	0.16	35.62
6	12:10	12:39	0.04	0.00	0.07	0.00	0.07	31.45
7	12:40	13:09	0.07	0.00	0.13	0.00	0.13	37.85
8	13:10	13:39	0.03	0.00	0.05	0.00	0.05	46.05
9	13:40	14:09	0.05	0.00	0.09	0.00	0.09	44.20
10	14:10	14:39	0.03	0.00	0.05	0.00	0.05	45.02
11	14:40	15:09	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	45.34
12	15:10	15:39	0.04	0.00	0.08	0.00	0.08	46.36
Average			0.04	0.00	0.08	0.00	0.08	41.81
Confidence Coefficient :							0.03	
Relative Accuracy Result ^{/3} (%)							1.13	
Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)							≤ 10% of Std. ^{/4}	

- Remark :
- ^{/1} RM Data : Measured by US EPA Method 6C
Emission Standard Value (SO₂ ≤ 10 ppm @ 7%O₂)
 - ^{/2} CEMs data From CEMs Response
 - ^{/3} Test Result Compared With Emission Standard Value
 - ^{/4} The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 2 (PS-2)
 - * Reject Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....



(MR. THONGCHAI BOONSAK)

09/10/2025

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

Request No. LA68-R09242

Report No. R6809-6318

TEST REPORT

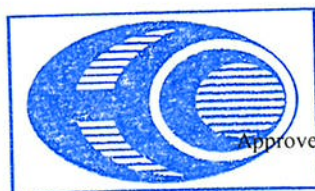
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1
SAMPLE POINT : Stack HRSG 11
SAMPLING DATE : 23/09/2025
REPORTED DATE : 09/10/2025

SAMPLE No. : 36114
PAPAMETER : Carbon monoxide
SAMPLING TIME : 09:40 - 15:39

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Time		CO (ppm)				Diff. (ppm)	Load (MW)
			RM Data ^{/1}	CEMs Data ^{/2}	RM Data	CEMs Data		
	Start	End	Actual O ₂		7% O ₂			
1*	09:40	10:09	0.67	0.00	1.22	0.00	1.22	41.75
2	10:10	10:39	0.62	0.00	1.13	0.00	1.13	42.44
3*	10:40	11:09	0.62	0.00	1.14	0.00	1.14	44.40
4*	11:10	11:39	0.67	0.00	1.23	0.00	1.23	42.17
5	11:40	12:09	0.49	0.00	0.93	0.00	0.93	35.62
6	12:10	12:39	0.33	0.00	0.64	0.00	0.64	31.45
7	12:40	13:09	0.42	0.00	0.80	0.00	0.80	37.85
8	13:10	13:39	0.51	0.00	0.94	0.00	0.94	46.05
9	13:40	14:09	0.52	0.00	0.95	0.00	0.95	44.20
10	14:10	14:39	0.50	0.00	0.92	0.00	0.92	45.02
11	14:40	15:09	0.47	0.00	0.86	0.00	0.86	45.34
12	15:10	15:39	0.48	0.00	0.88	0.00	0.88	46.36
Average			0.48	0.00	0.89	0.00	0.89	41.59
Confidence Coefficient : Ralative Accuracy Result ^{/3} (%) Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)							0.10	
							0.14	
							≤ 5% of Std. ^{/4}	

- Remark :
- ^{/1} RM Data : Measured by US EPA Method 10
Emission Standard Value (CO ≤ 690 ppm @ 7% O₂)
 - ^{/2} CEMs data From CEMs Response
 - ^{/3} Test Result Compared with Emission Standard Value
 - ^{/4} The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 4 (PS-4)
 - * Reject Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MR. THONGCHAI BOONSACK)

09/10/2025

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

Request No. LA68-R09242

Report No. R6809-6319

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI
SAMPLE POINT : Stack HRSG 11
SAMPLING DATE : 23/09/2025
REPORTED DATE : 09/10/2025

SAMPLE No. : 36115
PAPAMETER : Oxygen
SAMPLING TIME : 09:40 - 15:39

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Date	Time		O ₂		Diff. (%)	Load (MW)
				RM Data ^{/1}	CEMs Data ^{/2}		
		Start	End	%Dry			
1	23/09/2025	09:40	10:09	13.33	13.93	-0.60	41.75
2*	23/09/2025	10:10	10:39	13.31	13.93	-0.62	42.44
3*	23/09/2025	10:40	11:09	13.31	13.92	-0.61	44.40
4	23/09/2025	11:10	11:39	13.30	13.90	-0.59	42.17
5	23/09/2025	11:40	12:09	13.51	14.10	-0.59	35.62
6	23/09/2025	12:10	12:39	13.73	14.29	-0.56	31.45
7	23/09/2025	12:40	13:09	13.52	14.09	-0.57	37.85
8	23/09/2025	13:10	13:39	13.36	13.96	-0.60	46.05
9*	23/09/2025	13:40	14:09	13.33	13.93	-0.60	44.20
10	23/09/2025	14:10	14:39	13.34	13.93	-0.59	45.02
11	23/09/2025	14:40	15:09	13.32	13.92	-0.60	45.34
12	23/09/2025	15:10	15:39	13.39	13.92	-0.53	46.36
Average				13.42	14.00	-0.58	41.29
Confidence Coefficient : Ralative Accuracy Result ^{/3} (%) Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)						-	
						0.58	
						≤ 1% of RM ^{/4}	

- Remark :
- ^{/1} RM Data : Measured by US EPA Method 3A
 - ^{/2} CEMs data From CEMs Response
 - ^{/3} Test Result Compared with RM Value
 - ^{/4} The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 3 (PS-3)
 - * Reject Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....


(MR. THONGCHAI BOONSAK)

09/10/2025

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

Request No. LA68-R10105

Report No. R6810-4252

TEST REPORT

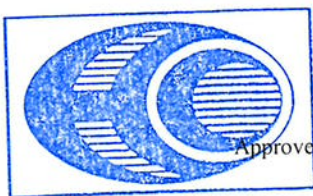
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1
SAMPLE POINT : Stack HRSG 12
SAMPLING DATE : 16-17/09/2025
REPORTED DATE : 27/10/2025

SAMPLE No. : 41686
PAPAMETER : Flow Rate

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Date	Time		Flow Rate (m ³ /hr)		Diff. (m ³ /hr)	Load (MW)
		Start	End	RM Data ^{/1}	CEMs Data ^{/2}		
1	16/09/2025	08:45	09:17	500,267.65	436,912.62	63,355.03	42.44
2	16/09/2025	09:20	09:52	504,549.54	437,830.61	66,718.93	42.29
3*	16/09/2025	09:55	10:27	504,073.77	421,444.42	82,629.35	40.18
4	16/09/2025	10:30	11:02	504,787.42	422,777.09	82,010.33	40.34
5	16/09/2025	11:05	11:37	502,170.71	422,673.97	79,496.74	40.27
6*	16/09/2025	11:40	12:12	499,316.12	410,894.61	88,421.50	38.09
7*	16/09/2025	12:15	12:47	503,122.24	412,622.36	90,499.89	38.51
8	16/09/2025	12:50	13:22	494,320.58	421,153.02	73,167.56	40.01
9	17/09/2025	08:20	08:52	499,078.23	429,503.76	69,574.47	41.43
10	17/09/2025	08:55	09:27	495,985.76	426,457.85	69,527.91	40.88
11	17/09/2025	09:30	10:02	495,272.11	427,144.72	68,127.39	40.80
12	17/09/2025	10:05	10:37	493,131.16	418,673.19	74,457.98	39.60
Average				498,840.35	427,014.09	71,826.26	40.90
Confidence Coefficient :						4,653.11	
Relative Accuracy Result ^{/3} (%)						15.33%	
Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)						≤20% of RM ^(/4)	

- Remark :
- ^{/1} RM Data : Measured by US EPA Method 2
 - ^{/2} CEMs data From CEMs Reading
 - ^{/3} Test Result Compared with RM Value
 - ^{/4} The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 6 (PS-6)
 - * Reject Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

27/10/2025

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA68-R10105

Report No. R6810-4253

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI
SAMPLE POINT : Stack HRSG 12
SAMPLING DATE : 16-17/09/2025
REPORTED DATE : 27/10/2025

SAMPLE No. : 41687
PAPAMETER : Temperature

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Date	Time		Temperature (Degree Celsius)		Diff. (Degree Celsius)	Load (MW)
		Start	End	RM Data ^{/1}	CEMs Data ^{/2}		
1*	16/09/2025	08:45	09:17	90.00	87.24	2.76	42.44
2	16/09/2025	09:20	09:52	90.00	87.88	2.12	42.29
3	16/09/2025	09:55	10:27	89.00	87.01	1.99	40.18
4	16/09/2025	10:30	11:02	88.00	86.84	1.16	40.34
5	16/09/2025	11:05	11:37	88.00	86.85	1.15	40.27
6	16/09/2025	11:40	12:12	88.00	87.08	0.92	38.09
7	16/09/2025	12:15	12:47	89.00	86.77	2.23	38.51
8*	16/09/2025	12:50	13:22	89.00	86.54	2.46	40.01
9*	17/09/2025	08:20	08:52	90.00	87.07	2.93	41.43
10	17/09/2025	08:55	09:27	89.00	87.33	1.67	40.88
11	17/09/2025	09:30	10:02	89.00	87.22	1.78	40.80
12	17/09/2025	10:05	10:37	89.00	86.63	2.37	39.60
Average				88.78	87.07	1.71	40.11
Confidence Coefficient :						0.40	
Relative Accuracy Result ^{/3} (%)						2.38%	
Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)						≤20% of RM ^(/4)	

- Remark :
- ^{/1} RM Data : Measured by US EPA Method 2
 - ^{/2} CEMs data From CEMs Reading
 - ^{/3} Test Result Compared with RM Value
 - ^{/4} The Stack Temperature Criteria are not Established, But can be Compared to The 20% RM Criteria
40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 6 (PS-6)
 - * Reject Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

27/10/2025

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

Request No. LA68-R09242

Report No. R6809-6320

TEST REPORT

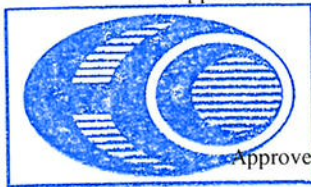
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1
SAMPLE POINT : Stack HRSG 12
SAMPLING DATE : 24/09/2025
REPORTED DATE : 09/10/2025

SAMPLE No. : 36116
PAPAMETER : Oxides of Nitrogen
SAMPLING TIME : 09:15 - 15:14

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Time		NO _x (ppm)				Diff. (ppm)	Load (MW)
			RM Data ^{/1}	CEMs Data ^{/2}	RM Data	CEMs Data		
	Start	End	Actual O ₂		7% O ₂			
1	09:15	09:44	15.64	16.68	30.89	34.09	-3.20	44.08
2	09:45	10:14	15.33	16.57	30.20	33.71	-3.51	40.04
3*	10:15	10:44	15.27	16.67	30.00	33.89	-3.89	41.63
4*	10:45	11:14	15.15	16.53	29.77	33.58	-3.81	39.91
5	11:15	11:44	15.49	16.77	30.42	34.05	-3.63	40.59
6*	11:45	12:14	16.23	17.51	32.58	36.57	-3.98	34.23
7	12:15	12:44	18.11	18.42	37.42	39.23	-1.81	30.92
8	12:45	13:14	15.77	16.68	31.43	34.28	-2.84	36.90
9	13:15	13:44	15.07	16.44	29.67	33.43	-3.76	38.87
10	13:45	14:14	15.39	16.61	30.32	33.79	-3.47	41.69
11	14:15	14:44	15.31	16.54	30.10	33.59	-3.49	39.90
12	14:45	15:14	15.33	16.63	30.11	33.74	-3.63	42.12
Average			15.72	16.82	31.17	34.43	-3.26	39.46
Confidence Coefficient :							0.47	
Relative Accuracy Result ^{/3} (%)							11.96	
Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)							≤ 20% of RM ^{/4}	

- Remark :
- ^{/1} RM Data : Measured by US EPA Method 7E
Emission Standard Value (NO_x ≤ 60 ppm @ 7%O₂)
 - ^{/2} CEMs data From CEMs Response
 - ^{/3} Test Result Compared With RM Value
 - ^{/4} The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 2 (PS-2)
 - * Reject Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....



(MR. THONGCHAI BOONSAK)

09/10/2025

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

Request No. LA68-R09242

Report No. R6809-6321

TEST REPORT

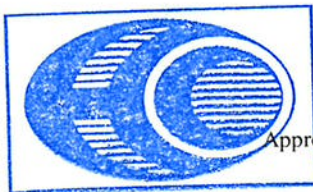
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1
SAMPLE POINT : Stack HRSG 12
SAMPLING DATE : 24/09/2025
REPORTED DATE : 09/10/2025

SAMPLE No. : 36117
PAPAMETER : Sulfur Dioxide
SAMPLING TIME : 09:15 - 15:14

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Time		SO ₂ (ppm)				Diff. (ppm)	Load (MW)
			RM Data ^{/1}	CEMs Data ^{/2}	RM Data	CEMs Data		
	Start	End	Actual O ₂		7% O ₂			
1*	09:15	09:44	0.44	0.00	0.86	0.00	0.86	44.08
2*	09:45	10:14	0.06	0.00	0.13	0.00	0.13	40.04
3	10:15	10:44	0.03	0.00	0.07	0.00	0.07	41.63
4	10:45	11:14	0.04	0.00	0.08	0.00	0.08	39.91
5	11:15	11:44	0.03	0.00	0.05	0.00	0.05	40.59
6*	11:45	12:14	0.08	0.00	0.16	0.00	0.16	34.23
7	12:15	12:44	0.05	0.00	0.10	0.00	0.10	30.92
8	12:45	13:14	0.02	0.00	0.04	0.00	0.04	36.90
9	13:15	13:44	0.01	0.00	0.03	0.00	0.03	38.87
10	13:45	14:14	0.04	0.00	0.08	0.00	0.08	41.69
11	14:15	14:44	0.06	0.00	0.12	0.00	0.12	39.90
12	14:45	15:14	0.04	0.00	0.09	0.00	0.09	42.12
Average			0.04	0.00	0.07	0.00	0.07	39.17
Confidence Coefficient : Ralative Accuracy Result ^{/3} (%) Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)							0.02	
							0.96	
							≤ 10% of Std. ^{/4}	

- Remark :
- ^{/1} RM Data : Measured by US EPA Method 6C
Emission Standard Value (SO₂ ≤ 10 ppm @ 7%O₂)
 - ^{/2} CEMs data From CEMs Response
 - ^{/3} Test Result Compared With Emission Standard Value
 - ^{/4} The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 2 (PS-2)
 - * Reject Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....



(MR. THONGCHAI BOONSAK)

09/10/2025

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

Request No. LA68-R09242

Report No. R6809-6322

TEST REPORT

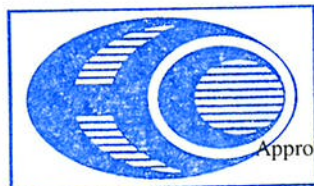
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI
SAMPLE POINT : Stack HRS G 12
SAMPLING DATE : 24/09/2025
REPORTED DATE : 09/10/2025

SAMPLE No. : 36118
PAPAMETER : Carbon monoxide
SAMPLING TIME : 09:15 - 15:14

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Time		CO (ppm)				Diff. (ppm)	Load (MW)
			RM Data ^{/1}	CEMs Data ^{/2}	RM Data	CEMs Data		
	Start	End	Actual O ₂		7% O ₂			
1	09:15	09:44	0.49	0.41	0.96	0.84	0.13	44.08
2	09:45	10:14	0.46	0.42	0.91	0.86	0.05	40.04
3	10:15	10:44	0.52	0.43	1.03	0.88	0.15	41.63
4	10:45	11:14	0.50	0.44	0.98	0.89	0.09	39.91
5	11:15	11:44	0.43	0.44	0.85	0.90	-0.04	40.59
6	11:45	12:14	0.26	0.33	0.52	0.70	-0.18	34.23
7*	12:15	12:44	0.11	0.25	0.24	0.53	-0.29	30.92
8*	12:45	13:14	0.27	0.37	0.53	0.77	-0.23	36.90
9*	13:15	13:44	0.30	0.42	0.59	0.85	-0.26	38.87
10	13:45	14:14	0.35	0.42	0.69	0.86	-0.17	41.69
11	14:15	14:44	0.37	0.42	0.72	0.85	-0.13	39.90
12	14:45	15:14	0.36	0.43	0.72	0.86	-0.15	42.12
Average			0.42	0.42	0.82	0.85	-0.03	40.46
Confidence Coefficient : Ralative Accuracy Result ^{/3} (%) Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)							0.10	
							0.02	
							≤ 5% of Std. ^{/4}	

- Remark :
- ^{/1} RM Data : Measured by US EPA Method 10
Emission Standard Value (CO ≤ 690 ppm @ 7% O₂)
 - ^{/2} CEMs data From CEMs Response
 - ^{/3} Test Result Compared with Emission Standard Value
 - ^{/4} The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 4 (PS-4)
 - * Reject Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

09/10/2025

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

Request No. LA68-R09242

Report No. R6809-6323

TEST REPORT

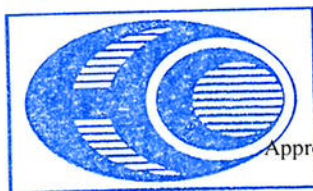
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1
SAMPLE POINT : Stack HRSG 12
SAMPLING DATE : 24/09/2025
REPORTED DATE : 09/10/2025

SAMPLE No. : 36119
PAPAMETER : Oxygen
SAMPLING TIME : 09:15 - 15:14

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Date	Time		O ₂		Diff. (%)	Load (MW)
				RM Data ^{/1}	CEMs Data ^{/2}		
		Start	End	%Dry			
1*	24/09/2025	09:15	09:44	13.86	14.10	-0.24	44.08
2	24/09/2025	09:45	10:14	13.84	14.07	-0.23	40.04
3*	24/09/2025	10:15	10:44	13.82	14.06	-0.24	41.63
4	24/09/2025	10:45	11:14	13.83	14.06	-0.23	39.91
5	24/09/2025	11:15	11:44	13.82	14.05	-0.23	40.59
6*	24/09/2025	11:45	12:14	13.98	14.24	-0.26	34.23
7	24/09/2025	12:15	12:44	14.17	14.37	-0.20	30.92
8	24/09/2025	12:45	13:14	13.93	14.14	-0.21	36.90
9	24/09/2025	13:15	13:44	13.84	14.06	-0.22	38.87
10	24/09/2025	13:45	14:14	13.84	14.07	-0.22	41.69
11	24/09/2025	14:15	14:44	13.83	14.06	-0.23	39.90
12	24/09/2025	14:45	15:14	13.82	14.05	-0.23	42.12
Average				13.88	14.10	-0.22	38.99
Confidence Coefficient : Ralative Accuracy Result ^{/3} (%) Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)						-	
						0.22	
						≤ 1% of RM ^{/4}	

- Remark :
- ^{/1} RM Data : Measured by US EPA Method 3A
 - ^{/2} CEMs data From CEMs Response
 - ^{/3} Test Result Compared with RM Value
 - ^{/4} The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 3 (PS-3)
 - * Reject Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

09/10/2025

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

Request No. LA68-R10105

Report No. R6810-4250

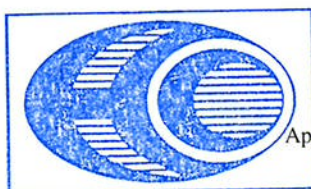
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ จำกัด
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1
SAMPLE POINT : Stack HRSG 11
SAMPLING DATE : 25-26/09/2025 SAMPLE No. : 41684
REPORTED DATE : 27/10/2025 PAPAMETER : Total Suspended Particulates

Response Correlation Audit Test Result

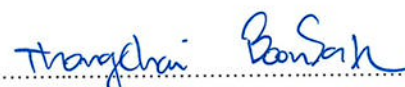
Run No.	PM CEMs Response (%)	PM CEMs Concentration* (mg/m ³)	RM Method** (mg/m ³)	Allowable Range		Is Within Range ? (Yes or No)
				Minimum ^{/1} (mg/m ³)	Maximum ^{/2} (mg/m ³)	
1	0.40	0.15	0.10	-4.85	5.15	Yes
2	0.39	0.16	0.20	-4.84	5.16	Yes
3	0.43	0.27	0.10	-4.73	5.27	Yes
4	0.41	0.14	0.10	-4.86	5.14	Yes
5	0.42	0.17	0.20	-4.83	5.17	Yes
6	0.37	0.28	0.40	-4.72	5.28	Yes
7	0.36	0.41	0.20	-4.59	5.41	Yes
8	0.34	0.81	0.90	-4.19	5.81	Yes
9	0.43	0.25	0.30	-4.75	5.25	Yes
10	0.43	0.23	0.20	-4.77	5.23	Yes
11	0.42	0.21	0.40	-4.79	5.21	Yes
12	0.39	0.19	0.30	-4.81	5.19	Yes

- Remark :**
1. Emission Standard Value ($TSP \leq 20 \text{ mg/m}^3$)
 2. * Calculated Using By Correlation Equation From PS-11 : $Y = 144.68X^2 - 116.95X + 23.779$ (X = PM CEMs Response)
 3. ** Measured By U.S.EPA Method 5
 5. ^{/1} = Calculate By PM CEMS Concentration - (0.25*Emission Standard Value)
 5. ^{/2} = Calculate By PM CEMS Concentration + (0.25*Emission Standard Value)
 6. PM CEMs Response Data Used To Develop The Correlation Equation Ranged From 0 to 100 %



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....



(MR. THONGCHAI BOONSAK)

27/10/2025

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

COPY

Request No. LA68-R10105

Report No. R6810-4255

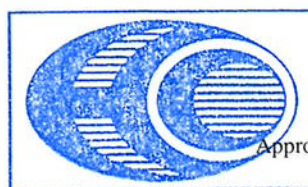
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1
SAMPLE POINT : Stack HRSG 12
SAMPLING DATE : 16-17/09/2025 SAMPLE No. : 41689
REPORTED DATE : 27/10/2025 PAPAMETER : Total Suspended Particulates

Response Correlation Audit Test Result

Run No.	PM CEMs Response (%)	PM CEMs Concentration* (mg/m ³)	RM Method** (mg/m ³)	Allowable Range		Is Within Range ? (Yes or No)
				Minimum ^{/1} (mg/m ³)	Maximum ^{/2} (mg/m ³)	
1	0.25	0.70	0.90	-4.30	5.70	Yes
2	0.23	0.32	0.10	-4.68	5.32	Yes
3	0.18	0.53	0.50	-4.47	5.53	Yes
4	0.22	0.09	0.20	-4.91	5.09	Yes
5	0.23	0.35	0.20	-4.65	5.35	Yes
6	0.22	0.14	0.10	-4.86	5.14	Yes
7	0.19	0.20	0.20	-4.80	5.20	Yes
8	0.21	0.06	0.10	-4.94	5.06	Yes
9	0.22	0.11	0.10	-4.89	5.11	Yes
10	0.24	0.43	0.30	-4.57	5.43	Yes
11	0.19	0.29	0.30	-4.71	5.29	Yes
12	0.21	0.06	0.40	-4.94	5.06	Yes

- Remark :**
1. Emission Standard Value ($TSP \leq 20 \text{ mg/m}^3$)
 2. * Calculated Using By Correlation Equation From PS-11 : $Y = 542.95X^2 - 229.09X + 24.220$ ($X = \text{PM CEMs Response}$)
 3. ** Measured By U.S.EPA Method 5
 4. ^{/1} = Calculate By PM CEMS Concentration - (0.25*Emission Standard Value)
 5. ^{/2} = Calculate By PM CEMS Concentration + (0.25*Emission Standard Value)
 6. PM CEMs Response Data Used To Develop The Correlation Equation Ranged From 0 to 100 %



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

27/10/2025

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

COPY

Request No. LA68-R10105

Report No. R6810-4246

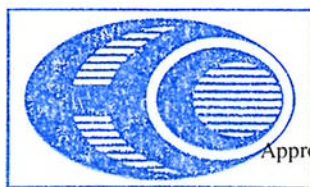
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1
SAMPLE POINT : Stack HRSG 11
SAMPLING DATE : 25-26/09/2025 SAMPLE No. : 41680
REPORTED DATE : 27/10/2025 PAPAMETER : Total Suspended Particulates

Correlation Test Result

Run No.	Date	Time		TSP (mg/m ³)				Percent of The Maximum PM Concentration of RM Method (%)	Load (MW)
				PM CEMs Concentration**	RM Method***	CEMs Reading	RM Method		
		Start	End	Actual O ₂		7% O ₂			
1	25/09/2025	09:00	09:35	0.15	0.10	0.30	0.20	11.11	40.18
2	25/09/2025	09:40	10:15	0.16	0.20	0.33	0.40	22.22	41.98
3	25/09/2025	10:20	10:55	0.27	0.10	0.54	0.20	11.11	41.74
4	25/09/2025	11:00	11:35	0.14	0.10	0.29	0.20	11.11	40.21
5	25/09/2025	11:40	12:15	0.17	0.20	0.36	0.41	22.22	32.64
6	25/09/2025	12:20	12:57	0.28	0.40	0.59	0.87	44.44	31.27
7	25/09/2025	13:00	13:35	0.41	0.20	0.82	0.41	22.22	40.34
8	25/09/2025	13:40	14:15	0.81	0.90	1.62	1.83	100.00	40.76
9	26/09/2025	08:35	09:10	0.25	0.30	0.51	0.61	33.33	40.55
10	26/09/2025	09:15	09:50	0.23	0.20	0.45	0.40	22.22	45.05
11	26/09/2025	09:55	10:30	0.21	0.40	0.41	0.80	44.44	43.94
12	26/09/2025	10:35	11:10	0.19	0.30	0.37	0.60	33.33	43.79
13*	26/09/2025	11:15	11:50	0.57	0.10	1.14	0.20	-	39.53
14	26/09/2025	11:55	12:30	0.28	0.40	0.59	0.83	44.44	29.92
15	26/09/2025	12:35	13:10	0.27	0.20	0.57	0.43	22.22	34.31
16	26/09/2025	13:15	13:50	0.20	0.10	0.40	0.20	11.11	40.64

Remark : 1. * Reject Data
2. ** Calculated Using By Correlation Equation From PS-11 : $Y = 144.68X^2 - 116.95X + 23.779$ (X = PM CEMs Response)
3. *** Measured By U.S.EPA Method 5
Emission Standard Value (TSP ≤ 20 mg/m³)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....



(MR. THONGCHAI BOONSAK)

27/10/2025

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

Request No. LA68-R10105

Report No. R6810-4249

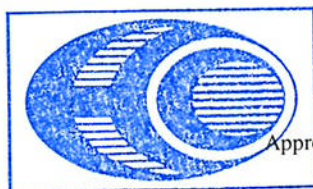
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1
SAMPLE POINT : Stack HRSG 11
SAMPLING DATE : 25-26/09/2025 SAMPLE No. : 41683
REPORTED DATE : 27/10/2025 PAPAMETER : Total Suspended Particulates

Relative Response Audit Test Result

Run No.	PM CEMs Response (%)	PM CEMs Concentration* (mg/m ³)	RM Method** (mg/m ³)	Allowable Range		Is Within Range ? (Yes or No)
				Minimum ^{/1} (mg/m ³)	Maximum ^{/2} (mg/m ³)	
1	0.40	0.15	0.10	-4.85	5.15	Yes
2	0.39	0.16	0.20	-4.84	5.16	Yes
3	0.43	0.27	0.10	-4.73	5.27	Yes

- Remark :
- Emission Standard Value (TSP ≤ 20 mg/m³)
 - * Calculated Using By Correlation Equation From PS-11 : $Y = 144.68X^2 - 116.95X + 23.779$ (X = PM CEMs Response)
 - ** Measured By U.S.EPA Method 5
 - ^{/1} = Calculate By PM CEMS Concentration - (0.25*Emission Standard Value)
 - ^{/2} = Calculate By PM CEMS Concentration + (0.25*Emission Standard Value)
 - PM CEMs Response Data Used To Develop The Correlation Equation Ranged From 0 to 100 %



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

27/10/2025

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

Request No. LA68-R10105

Report No. R6810-4251

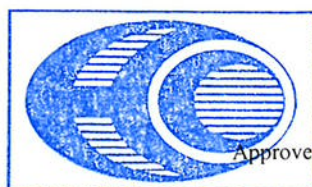
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ จำกัด
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI
SAMPLE POINT : Stack HRSG 12
SAMPLING DATE : 16-17/09/2025 SAMPLE No. : 41685
REPORTED DATE : 27/10/2025 PAPAMETER : Total Suspended Particulates

Correlation Test Result

Run No.	Date	Time		TSP (mg/m ³)				Percent of The Maximum PM Concentration of RM Method (%)	Load (MW)
				PM CEMs Concentration**	RM Method***	CEMs Reading	RM Method		
		Start	End	Actual O ₂		7% O ₂			
1	16/09/2025	08:45	09:17	0.70	0.90	1.40	1.82	100.00	42.44
2	16/09/2025	09:20	09:52	0.32	0.10	0.65	0.20	11.11	42.29
3	16/09/2025	09:55	10:27	0.53	0.50	1.08	1.01	55.56	40.18
4	16/09/2025	10:30	11:02	0.09	0.20	0.18	0.40	22.22	40.34
5	16/09/2025	11:05	11:37	0.35	0.20	0.70	0.41	22.22	40.27
6	16/09/2025	11:40	12:12	0.14	0.10	0.29	0.21	11.11	38.09
7	16/09/2025	12:15	12:47	0.20	0.20	0.42	0.41	22.22	38.51
8	16/09/2025	12:50	13:22	0.06	0.10	0.11	0.20	11.11	40.01
9	17/09/2025	08:20	08:52	0.11	0.10	0.21	0.20	11.11	41.43
10	17/09/2025	08:55	09:27	0.43	0.30	0.86	0.60	33.33	40.88
11	17/09/2025	09:30	10:02	0.29	0.30	0.59	0.60	33.33	40.80
12*	17/09/2025	10:05	10:37	0.06	0.40	0.13	0.81	-	39.60
13	17/09/2025	10:40	11:12	0.06	0.10	0.12	0.20	11.11	39.84
14	17/09/2025	11:15	11:47	0.06	0.20	0.13	0.40	22.22	39.76
15	17/09/2025	11:50	12:22	0.27	0.30	0.55	0.61	33.33	38.36
16	17/09/2025	12:25	12:57	0.58	0.70	1.19	1.42	77.78	38.70

Remark : 1. * Reject Data
2. ** Calculated Using By Correlation Equation From PS-11 : $Y = 542.95X^2 - 229.09X + 24.220$ (X = PM CEMs Response)
3. *** Measured By U.S.EPA Method 5
Emission Standard Value (TSP ≤ 20 mg/m³)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

27/10/2025

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

COPY

Request No. LA68-R10105

Report No. R6810-4254

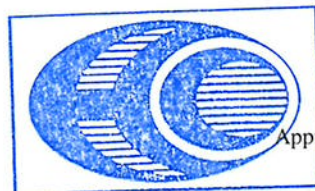
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ จำกัด
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1
SAMPLE POINT : Stack HRSG 12
SAMPLING DATE : 16-17/09/2025 SAMPLE No. : 41688
REPORTED DATE : 27/10/2025 PAPAMETER : Total Suspended Particulates

Relative Response Audit Test Result

Run No.	PM CEMs Response (%)	PM CEMs Concentration* (mg/m ³)	RM Method** (mg/m ³)	Allowable Range		Is Within Range ? (Yes or No)
				Minimum ^{/1} (mg/m ³)	Maximum ^{/2} (mg/m ³)	
1	0.25	0.70	0.90	-4.30	5.70	Yes
2	0.23	0.32	0.10	-4.68	5.32	Yes
3	0.18	0.53	0.50	-4.47	5.53	Yes

- Remark :**
1. Emission Standard Value (TSP ≤ 20 mg/m³)
 2. * Calculated Using By Correlation Equation From PS-11 : $Y = 542.95X^2 - 229.09X + 24.220$ (X = PM CEMs Response)
 3. ** Measured By U.S.EPA Method 5
 5. ^{/1} = Calculate By PM CEMS Concentration - (0.25*Emission Standard Value)
 5. ^{/2} = Calculate By PM CEMS Concentration + (0.25*Emission Standard Value)
 6. PM CEMs Response Data Used To Develop The Correlation Equation Ranged From 0 to 100 %



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....



(MR. THONGCHAI BOONSAK)

27/10/2025

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

ภาคผนวกที่ 14

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยระบบติดตามตรวจสอบ
คุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

DAY

D		Inlet Water Block 1						Treated Water Block 1						Cooling Tower Water 1				Retention Pond 1		
		Recycle			Auto BW			Tap			MF									
		pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity	CL3	pH	Conductivity	Turbidity
		-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU	mg/l	-	uS/cm	NTU
Min																				
Max																				
01/07/2025	Tue	7.45	897	12.8	7.6	852	13.6	7.35	539	0.794	7.34	527	0.126	7.61	3380	27		7.32	2910	15.5
02/07/2025	Wed	7.61	578	12.6	7.45	565	12.2	7.52	536	1.09	7.48	543	0.275	7.48	3320	29.3	0.9	7.68	3030	20.1
03/07/2025	Thu	7.39	806	12.2	7.36	812	12.5	7.34	537	0.869	7.44	541	0.219	7.52	2890	28.4		7.29	3050	25.7
04/07/2025	Fri	7.41	882	9.68	7.45	836	9.81	7.48	560	1.29	7.46	518	0.219	7.47	2320	28.7		7.52	2560	24.5
05/07/2025	Sat	7.45	857	12.6	7.47	842	12.9	7.52	574	0.945	7.56	526	0.156	7.67	2250	27.6	1	7.72	2290	24.1
06/07/2025	Sun	7.2	650	15.2	7.22	664	15.3	7.17	582	1.27	7.28	512	0.158	7.2	1947	27.3		7.26	1986	23.3
07/07/2025	Mon	7.52	796	14.6	7.52	795	16.8	7.63	557	2.22	7.27	745	0.191	7.47	1991	27.5		7.45	2030	25.5
08/07/2025	Tue	7.48	773	12.1	7.47	769	10.4	7.27	547	0.831	7.29	536	0.092	7.55	2050	29.2	1.5	7.48	1852	24.9
09/07/2025	Wed	7.59	807	11.4	7.63	802	11.1	7.49	550	1.05	7.52	529	0.134	7.5	1755	27.2		7.44	1796	26.6
10/07/2025	Thu	7.62	810	10.4	7.69	795	10.1	7.55	579	0.94	7.59	565	0.32	7.62	1840	22.2		7.47	1720	21.7
11/07/2025	Fri	7.63	850	12.2	7.58	888	11.2	7.34	610	1.6	7.28	590	0.22	7.67	2090	23.4	0.8	7.8	1910	20.1
12/07/2025	Sat	7.54	830	9.27	7.69	843	9.1	7.44	547	0.976	7.35	577	0.137	7.46	2170	25.9		7.49	1959	23.4
13/07/2025	Sun	7.67	780	8	7.45	931	7.25	7.76	564	0.88	7.79	643	0.167	7.57	2310	24.7		7.31	2040	22.7
14/07/2025	Mon	7.28	957	9.5	7.41	902	8.37	7.48	551	0.92	7.51	539	0.01	7.42	2500	25	0.244	7.4	2030	18.7
15/07/2025	Tue	7.31	740	5.73	7.47	721	6.39	7.52	544	0.539	7.55	543	0.01	7.33	2470	22.7		7.32	2300	18.8
16/07/2025	Wed	7.31	890	8.8	7.29	844	8	7.07	575	0.885	7.03	551	0.146	7.34	2490	21.3		7.26	2290	19.5
17/07/2025	Thu	7.34	786	8.14	7.42	745	9.06	7.52	537	0.994	7.59	535	0.152	7.36	2540	21	0.4	7.57	2640	17.2
18/07/2025	Fri	7.47	834	4.52	7.54	823	6.86	7.32	565	0.398	7.25	463	0.197	7.42	2710	22.8		7.31	2410	14.7
19/07/2025	Sat	7.51	712	7.14	7.79	734	6.3	7.51	578	1.06	7.69	602	0.131	7.77	3030	23.4		7.39	2680	17.6
20/07/2025	Sun	7.47	709	9.74	7.64	704	9.98	7.43	598	0.809	7.33	507	0.165	7.59	2760	25.3	-	7.46	2660	14.4
21/07/2025	Mon	7.59	754	7.45	7.55	759	8.16	7.34	591	0.556	7.29	547	0.214	7.35	2910	24.6	2.3	7.39	2690	16.2
22/07/2025	Tue	7.72	856	6.68	7.63	820	7.04	7.65	543	1.25	7.71	522	0.42	7.43	3270	24.8		7.46	2400	24.2
23/07/2025	Wed	7.58	795	6.8	7.62	804	6.98	7.64	538	1.05	7.68	530	0.34	7.64	3280	23.8	0.6	7.75	2850	20.5
24/07/2025	Thu	7.41	887	6.71	7.38	885	7.21	7.45	561	1.51	7.44	560	0.113	7.31	3290	23.8		7.35	3040	16.9
25/07/2025	Fri	7.31	697	5.95	7.32	704	6.72	7.35	551	1.45	7.39	541	0.132	7.31	3110	21.2		7.4	2960	19.7
26/07/2025	Sat	7.43	678	12.3	7.41	690	11.9	7.59	537	1.24	7.45	515	0.211	7.39	3040	23.7	0.8	7.35	2930	16.4
27/07/2025	Sun	7.62	695	15.4	7.68	687	15.1	7.55	572	1.56	7.45	551	0.245	7.47	2840	23.5		7.29	2860	16.8
28/07/2025	Mon	7.47	884	12.8	7.45	852	11.5	7.52	608	1.38	7.48	560	0.186	7.39	2710	23.2		7.45	2760	18.5
29/07/2025	Tue	7.42	785	12.4	7.47	766	11.7	7.52	569	1.52	7.58	524	0.211	7.42	2870	21.6	0.8	7.66	2730	15.2
30/07/2025	Wed	7.6	804	12.2	7.72	818	11.1	7.17	715	1.13	7.38	557	0.42	7.55	3210	30.1		7.61	2890	21.1
31/07/2025	Thu	7.64	698	13.6	7.76	778	10.8	7.48	575	1.1	7.41	690	0.328	7.49	3230	29.3		7.63	3060	24.6
01/08/2025	Fri	7.64	785	7.4	7.68	810	8.9	7.45	559	1.8	7.47	538	0.133	7.35	3060	30.1	0.2	7.38	2090	23.7
02/08/2025	Sat	7.72	867	8.29	7.7	863	8.14	7.6	561	1.28	7.57	520	0.157	7.52	2860	29.1		7.44	2810	20.3
03/08/2025	Sun	7.48	820	11.5	7.52	790	10.4	7.49	570	1.6	7.54	552	0.24	7.64	2780	25.4		7.53	2660	21.5
04/08/2025	Mon	7.54	852	9.8	7.62	860	9.6	7.38	560	0.71	7.41	578	0.21	7.54	2730	24.9	0.9	7.53	2690	22.5
05/08/2025	Tue	7.92	782	10.1	7.98	797	6.41	7.75	567	1.11	7.85	605	0.135	7.86	2920	29.5		7.79	2880	26.1
06/08/2025	Wed	7.87	742	11.6	7.84	726	6.72	7.67	78	1.2	7.8	628	0.213	7.71	2740	26.3		7.67	2770	24.8
07/08/2025	Thu	7.73	861	4.95	7.71	780	4.26	7.74	558	0.911	7.71	532	0.02	7.44	2730	26	0.169	7.53	2400	22
08/08/2025	Fri	7.61	764	4.35	7.66	759	4.95	7.68	570	0.98	7.73	567	0.28	7.5	2530	21.8		7.53	2390	22.8
09/08/2025	Sat	7.58	814	4.82	7.57	880	4.66	7.7	576	1.41	7.7	568	0.177	7.56	2170	17.3		7.59	2260	17.9
10/08/2025	Sun	7.65	949	4.56	7.68	849	5.81	7.49	597	0.495	7.54	562	0.301	7.5	2220	18.3	0.6	7.48	2170	14.2
11/08/2025	Mon	7.56	824	4.57	7.53	796	4.79	7.58	582	1.57	7.62	540	0.219	7.37	2350	18.7		7.52	2320	14.2
12/08/2025	Tue	7.52	872	4.31	7.56	825	4.86	7.65	597	1.64	7.59	534	0.256	7.49	2340	19.7		7.54	2260	16.5
13/08/2025	Wed	7.69	849	3.49	7.74	801	3.65	7.56	547	0.461	7.48	486	0.267	7.44	2570	19.4	1.2	7.86	2260	16.8
14/08/2025	Thu	7.68	792	5.76	7.78	788	5.47	7.65	577	1.1	7.63	571	0.087	7.66	2820	24.1		7.42	2300	15.7
15/08/2025	Fri	7.64	771	4.45	7.66	765	4.37	7.7	589	0.64	7.78	543	0.35	7.74	3120	25		7.65	2570	12.9
16/08/2025	Sat	7.66	785	3.98	7.69	756	4.55	7.76	570	0.62	7.93	544	0.33	7.71	3120	31.7	1.1	7.62	2720	11.4
17/08/2025	Sun	7.34	740	7.38	7.42	784	6.71	7.46	595	0.633	7.55	565	0.12	7.52	2840	19.1		7.57	2810	13.5
18/08/2025	Mon	7.31	715	11.3	7.35	730	11.4	7.39	570	0.624	7.45	564	0.121	7.52	2770	17.6		7.65	2730	14.2
19/08/2025	Tue	7.53	736	11.8	7.56	741	11.5	7.55	552	0.977	7.71	548	0.342	7.39	3770	21.4		7.46	2720	16.3
20/08/2025	Wed	7.71	746	12.8	7.68	753	12.5	7.41	561	0.935	7.65	550	0.296	7.59	3090	24.2		7.37	2750	16.4
21/08/2025	Thu	7.54	626	14.2	7.48	608	14.5	7.39	568	0.875	7.45	546	0.124	7.65	2850	27.5		7.45	2670	19.5
22/08/2025	Fri	7.46	682	11.8	7.49	656	11.4	7.38	572	1.13	7.42	529	0.365	7.67	2660	29.7		7.48	2620	21.2
23/08/2025	Sat	7.82	653	12.4	7.32	621	10.7	7.53	565	1.25	7.71	551	0.765	7.31	2540	30.9	1	7.43	2570	26.8
24/08/2025	Sun	7.57	712	15.2	7.79	678	9.8	7.53	631	0.803	7.41	546	0.414	7.41	2410	30.2	0.5	7.52	2550	30

D		Inlet Water Block 1						Treated Water Block 1						Cooling Tower Water 1				Retention Pond 1		
		Recycle			Auto BW			Tap			MF			pH	Conductivity	Turbidity	CL3 mg/l	pH	Conductivity	Turbidity
Control Spec		pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity							
Min		-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU		-	uS/cm	NTU
Max																				
25/08/2025	Mon	7.6	791	13.5	7.62	788	13.2	7.54	592	1.12	7.58	571	0.119	7.95	2190	34.6		7.87	2200	32
26/08/2025	Tue	7.59	698	9.99	7.54	697	9.96	7.66	568	1.031	7.63	559	0.216	8.00	1991	35.9		7.97	2050	33.5
27/08/2025	Wed	7.67	690	10.9	7.72	720	10.2	7.8	570	1.1	7.46	550	0.24	7.72	2120	26.3		7.65	2010	24.2
28/08/2025	Thu	7.53	890	10.5	7.61	910	11.3	7.82	585	1.24	7.65	560	0.23	7.79	2260	34.1		7.56	2060	33.1
29/08/2025	Fri	7.86	777	9.02	7.62	694	8.72	7.84	577	1.11	7.68	617	0.448	7.82	2180	32.4		7.94	2290	33.2
30/08/2025	Sat	7.47	661	10.6	7.36	653	10.8	7.74	567	1.14	7.72	577	0.248	7.98	2170	31.7	0.08	7.9	2260	29.6
31/08/2025	Sun	7.63	782	6.78	7.59	777	6.56	7.68	723	0.54	7.67	573	0.111	7.83	1917	27.8	0.3	7.61	2010	26.7
01/09/2025	Mon	7.29	757	7.46	7.5	720	7.04	7.61	554	0.979	7.65	575	0.004	7.55	1819	24.7		7.62	1847	24.4
02/09/2025	Tue	7.6	783	6.49	7.58	771	6.21	7.77	605	0.555	7.67	583	0.108	7.86	2350	21.8		7.76	1815	21.4
03/09/2025	Wed	7.55	733	6.25	7.58	720	6.06	7.65	614	0.745	7.63	596	0.141	7.8	2250	19.2		7.8	1797	19
04/09/2025	Thu	7.56	707	6.23	7.5	735	9.63	7.29	599	0.842	7.88	663	0.194	7.74	1908	17.6		7.79	1879	17.2
05/09/2025	Fri	7.52	765	13.2	7.6	767	14.9	7.11	598	0.706	7.23	549	0.266	7.59	1756	22.8		7.63	1771	16.8
06/09/2025	Sat	7.58	634	7.59	7.63	752	8.15	7.48	486	0.619	7.51	573	0.243	7.92	1845	11.3	0.1	7.49	1875	10.6
07/09/2025	Sun	7.75	619	8.26	7.86	668	8.48	7.54	504	0.483	7.62	583	0.314	7.76	1740	16.1	0.5	7.85	1960	12.7
08/09/2025	Mon	7.6	661	10.8	7.64	651	11	7.75	693	0.76	7.83	680	0.41	7.78	1784	20.5		7.7	1494	16.4
09/09/2025	Tue	7.64	801	9.26	7.68	795	9.86	7.83	598	1.04	7.93	593	0.43	7.8	1884	22.6		7.7	1734	21
10/09/2025	Wed	7.69	897	9.53	7.66	866	9.51	7.67	595	0.68	7.77	593	0.21	7.89	2010	24.2		7.85	1859	21.8
11/09/2025	Thu	7.1	991	13.2	7.22	946	12.1	7.31	589	1.17	7.37	571	0.637	7.55	2180	23.8		7.65	2070	22.9
12/09/2025	Fri	7.59	884	8.26	7.57	893	8.15	7.75	570	1.15	7.69	559	0.237	7.64	2240	26.1		7.57	3020	22.8
13/09/2025	Sat	7.55	902	7.79	7.52	929	7.68	7.57	556	1.29	7.66	532	0.368	7.71	2260	25.3		7.46	2280	23.6
14/09/2025	Sun	7.47	827	8.15	7.44	692	7.65	7.54	582	1.34	7.59	554	0.297	7.82	2230	24.1	0.3	7.59	2180	22.9
15/09/2025	Mon	7.37	856	7.68	7.34	682	6.37	7.61	571	1.47	7.65	544	0.451	7.78	2050	23.7		7.52	2160	21.5
16/09/2025	Tue	7.86	980	7.11	7.71	720	8.12	7.53	683	0.856	7.62	591	0.269	7.86	2043	18.8	0.12	7.94	2100	18
17/09/2025	Wed	7.72	805	6.6	7.56	611	8.14	7.84	606	0.869	7.65	667	0.687	7.69	1978	18.4		7.71	2130	16.8
18/09/2025	Thu	7.49	754	5.99	7.47	752	6.12	7.56	553	0.939	7.62	569	0.331	7.86	1941	18.6	0.35	7.69	1870	17.2
19/09/2025	Fri	7.6	785	5.64	7.58	788	5.67	7.56	560	0.951	7.62	555	0.164	7.73	2030	18.4	0.32	7.67	2010	16.7
20/09/2025	Sat	7.58	715	6.2	7.3	730	5.57	7.48	537	0.513	7.4	550	0.16	7.57	2070	22	0.3	7.62	2090	19
21/09/2025	Sun	7.69	810	5.93	7.77	835	6.02	7.65	570	0.92	7.51	550	0.2	7.82	2170	18.2	0.3	7.71	2005	16.3
22/09/2025	Mon	7.42	812	8.39	7.39	799	6.65	7.35	553	0.591	7.2	570	0.147	7.49	2260	17.9	0.16	7.56	1864	13.8
23/09/2025	Tue	7.56	715	5.84	7.65	717	5.1	7.48	562	0.568	7.58	881	0.227	7.68	3000	20.6	0.13	7.85	1492	9.74
24/09/2025	Wed	7.31	716	2.9	7.23	622	2.7	7.41	546	0.62	7.49	543	0.021	8	3000	20.7	0.22	7.81	1529	8.58
25/09/2025	Thu	7.26	681	3.8	7.48	695	3.5	7.64	546	0.62	7.69	547	0.021	7.97	3330	26.2	0.1	7.78	2160	12.6
26/09/2025	Fri	7.23	515	2.51	7.41	538	2.18	7.51	555	0.22	7.67	561	0.01	7.97	3007	17.9	0.24	7.7	2810	15.1
27/09/2025	Sat	7.34	546	6.68	7.36	551	5.25	7.15	590	0.476	7.37	556	0.157	7.32	3180	17.1	1	7.51	2780	14
28/09/2025	Sun	7.49	657	2.42	7.34	670	2.79	7.33	862	0.494	7.22	563	0.242	7.53	2910	32.7	1.1	7.55	2980	13.1
29/09/2025	Mon	7.38	674	4.19	7.35	653	4.53	7.36	570	0.585	7.29	586	0.132	7.38	2790	18.6	0.22	7.41	2950	13.2
30/09/2025	Tue	7.51	928	4.12	7.64	947	3.92	7.12	585	1.24	7.49	564	0.469	7.7	2960	21.3	0.2	7.68	2680	15.6
01/10/2025	Wed	7.21	697	2.93	7.24	693	2.73	7.26	563	0.419	7.34	548	0.114	7.52	2530	21.3	0.22	7.5	2480	14.3
02/10/2025	Thu	7.44	997	4.35	7.52	905	4.4	7.8	565	0.51	7.94	542	0.34	7.78	2570	18.5	0.23	7.62	2590	15.6
03/10/2025	Fri	7.62	498	2.96	7.73	503	2.92	7.79	568	0.65	7.74	556	0.25	7.75	2710	17.1	0.22	7.52	2680	13.8
04/10/2025	Sat	7.2	881	5.05	7.21	862	4.86	7.25	562	0.667	7.32	538	0.169	7.46	2680	15.5	0.2	7.52	2400	14.8
05/10/2025	Sun	7.18	818	4.17	7.2	766	4.29	7.3	559	0.484	7.33	553	0.152	7.42	2630	14.8	0.4	7.51	2490	13.3
06/10/2025	Mon	7.48	633	4.37	7.45	665	4.46	7.64	568	0.982	7.71	507	0.493	7.55	2730	22.1	0.15	7.28	3340	12.8
07/10/2025	Tue	7.43	732	4.23	7.48	709	4.16	7.77	547	0.734	7.71	559	0.356	7.48	2800	14.4	0.23	7.53	2570	12.4
08/10/2025	Wed	7.55	754	3.81	7.51	721	3.46	7.46	575	0.74	7.49	562	0.126	7.98	2890	17.1	0.16	7.72	2920	13.9
09/10/2025	Thu	7.47	752	3.41	7.44	728	4.27	7.36	560	0.857	7.59	521	0.216	7.76	3030	16.7	0.18	7.41	2710	12.5
10/10/2025	Fri	7.49	592	3.79	7.52	598	3.88	7.34	522	0.829	7.55	516	0.233	7.91	3288	17.4	0.29	7.72	2960	15.5
11/10/2025	Sat	7.68	535	3.81	7.71	538	3.75	7.66	582	0.626	7.64	577	0.103	7.78	3140	16.3	0.4	7.65	2940	11.4
12/10/2025	Sun	7.62	709	6.1	7.74	735	6.22	7.21	604	1.02	7.11	597	0.176	7.3	2940	14.5	0.5	7.46	2830	14.1
13/10/2025	Mon	7.74	650	6.7	7.75	642	6.1	7.52	591	0.92	7.24	617	0.22	7.22	3160	23.6	0.5	7.15	2980	16.5
14/10/2025	Tue	7.49	610	5.3	7.55	660	5.8	7.42	580	0.92	7.53	565	0.163	7.89	3090	17.9	0.5	7.38	2870	14.5
15/10/2025	Wed	7.48	680	6.95	7.56	681	6.15	7.46	574	0.875	7.4	776	0.255	7.75	2540	14.4	0.19	7.59	2600	12.1
16/10/2025	Thu	7.49	631	6.74	7.56	630	7	7.47	588	0.642	7.35	695	0.147	7.69	2570	15.6	0.17	7.65	2420	12.5
17/10/2025	Fri	7.54	699	6.2	7.6	703	6.03	7.71	601	0.769	7.7	726	0.249	7.61	2660	21.9	0.19	7.7	2560	13.3
18/10/2025	Sat	7.3	742	5.7	7.1	763	5	7.43	590	0.77	7.9	593	0.1	7.67	2560	20.4	0.21	7.72	2420	16.1
19/10/2025	Sun	7.31	637	3.7	7.41	666	3	7.45	597	0.63	7.54	597	0.1	7.73	2680	18.8	0.12	7.78	2480	15.4
20/10/2025	Mon	7.38	872	8.38	7.41	860	6.81	7.48	597	0.555	7.51	592	0.145	7.5	2850	18.1	0.26	7.52	2450	17.5

D		Inlet Water Block 1						Treated Water Block 1						Cooling Tower Water 1				Retention Pond 1		
		Recycle			Auto BW			Tap			MF			pH	Conductivity	Turbidity	CL3	pH	Conductivity	Turbidity
Control Spec		pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity							
Min		-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU	mg/l	-	uS/cm	NTU
Max																				
21/10/2025	Tue	7.48	662	4.57	7.45	663	4.36	7.49	586	0.69	7.47	601	0.101	7.56	3110	19.1	0.22	7.55	2630	12.7
22/10/2025	Wed	7.51	697	5.8	7.58	712	4.61	7.53	591	0.532	7.36	812	0.174	7.75	3550	19.8	0.22	7.76	3140	14.5
23/10/2025	Thu	7.59	504	2.64	7.47	513	2.72	7.4	668	1.04	7.48	612	0.213	7.41	3000	18.3	0.72	7.52	3090	14
24/10/2025	Fri	7.57	764	5.65	7.65	812	6.21	7.45	876	0.536	7.69	602	0.361	7.79	3200	17	0.2	7.53	3340	14.5
25/10/2025	Sat	7.38	733	3.14	7.37	786	3.57	7.47	587	0.603	7.5	577	0.07	7.57	2890	16.2	0.3	7.32	2950	14.8
26/10/2025	Sun	7.36	716	2.69	7.32	686	3.14	7.62	573	0.625	7.59	569	0.115	7.58	3170	14.7	0.8	7.34	2830	12.3
27/10/2025	Mon	7.72	714	4.02	7.7	742	4.08	7.64	582	0.59	7.56	572	0.12	7.92	2970	17.6	0.22	7.85	2880	14.2
28/10/2025	Tue	7.29	719	4.48	7.26	725	4.52	7.29	589	0.539	7.35	550	0.232	7.7	2950	19.8	0.14	7.03	2860	12.9
29/10/2025	Wed	7.57	740	4.28	7.43	690	4.19	7.54	580	0.83	7.51	610	0.21	7.94	3240	16.7	0.18	7.91	2920	15.3
30/10/2025	Thu	7.52	698	4.65	7.48	725	4.52	7.55	564	1.09	7.62	570	0.205	7.65	3150	18.2	0.12	7.53	2860	13.7
31/10/2025	Fri	7.39	954	4.53	7.44	947	4.41	7.48	579	0.876	7.69	575	0.211	7.54	3240	18.2	0.14	7.39	3000	12.9
01/11/2025	Sat	7.31	712	5.26	7.29	668	4.45	7.57	582	0.781	7.64	557	0.168	7.81	3310	18.5	0.14	7.72	3160	13.7
02/11/2025	Sun	7.48	782	5.12	7.45	729	4.85	7.52	560	1.181	7.61	536	0.634	7.84	3180	18.9	0.14	7.67	3050	15.4
03/11/2025	Mon	7.82	672	7.04	7.41	623	4.2	7.79	589	0.595	7.75	568	0.282	7.53	2970	18.8	0.19	7.53	2970	18.8
04/11/2025	Tue	7.43	851	6.36	7.21	670	5.4	7.4	572	0.437	7.42	564	0.26	7.87	2950	17.2	0.17	7.62	2810	16.1
05/11/2025	Wed	7.53	683	7.01	7.54	662	6.98	7.61	580	0.631	7.67	566	0.182	7.96	2780	17.5	0.15	7.76	2840	13
06/11/2025	Thu	7.53	675	6.05	7.5	678	6.13	7.66	576	0.665	7.69	564	0.211	7.8	2650	17.5	0.2	7.71	2730	15.3
07/11/2025	Fri	7.64	690	6.4	7.42	715	5.8	7.63	540	0.57	7.76	524	0.23	7.59	2820	15.3	0.15	7.7	2780	14.9
08/11/2025	Sat	7.61	710	8.92	7.59	690	7.94	7.62	592	0.53	7.46	540	0.19	7.83	2520	15.1	0.2	7.6	2380	12.4
09/11/2025	Sun	7.58	904	8.65	7.67	868	8.22	7.73	663	0.789	7.58	851	0.164	7.77	2750	16	0.4	7.81	2660	14
10/11/2025	Mon	7.51	970	7.8	7.58	921	7.98	7.38	596	0.741	7.27	846	0.193	7.59	2450	18.6	0.22	7.72	2420	14.3
11/11/2025	Tue	7.68	815	7.47	7.57	921	7.23	7.5	551	1.16	7.52	546	0.349	7.62	2430	17.8	0.18	7.79	2230	14.8
12/11/2025	Wed	7.53	720	8.15	7.42	690	8.4	7.39	560	0.73	7.32	702	0.14	7.81	2780	18.5	0.15	7.82	2540	16.3
13/11/2025	Thu	7.49	890	22.9	7.43	898	7.7	7.4	552	0.756	-	-	-	7.53	2630	19.6	0.18	7.7	2390	16.6
14/11/2025	Fri	7.37	655	5.97	7.31	626	6.3	7.32	528	0.606	7.4	529	0.135	7.6	2670	19.1		7.71	2480	16.9
15/11/2025	Sat	7.43	962	6.3	7.49	1059	7.11	7.3	564	0.651	7.14	675	0.135	7.69	2850	17.6	0.45	7.73	2800	17.7
16/11/2025	Sun	7.59	918	6.33	7.66	792	6.59	7.97	589	0.786	7.45	634	0.156	7.63	2570	18.3	0.53	7.6	2760	13.6
17/11/2025	Mon	7.86	695	4.41	7.69	704	5.82	7.26	591	0.667	7.59	554	0.193	7.81	3020	21.2	0.22	7.49	2850	14.3
18/11/2025	Tue	7.35	668	4.73	7.34	686	4.56	7.33	633	0.564	7.25	783	0.228	7.49	2930	20.4	0.15	7.64	2670	17.9
19/11/2025	Wed	7.61	677	5.96	7.59	658	5.24	7.47	593	0.636	7.49	568	0.114	7.85	2610	19.2	0.19	7.71	2700	17.8
20/11/2025	Thu	7.59	647	6.2	7.62	620	5.9	7.53	778	1.51	7.61	981	0.155	7.39	2450	15.8	0.15	7.55	2360	14.6
21/11/2025	Fri	7.37	820	4.14	7.34	827	4.06	7.68	581	1.05	7.45	577	0.493	7.88	2390	18.2	0.19	7.71	2260	14.5
22/11/2025	Sat	7.45	974	6.21	7.48	937	6.35	7.64	599	1.19	7.72	602	0.303	7.92	2340	14.4	0.28	7.59	2370	14.2
23/11/2025	Sun	7.48	971	5.48	7.53	965	5.52	7.57	621	1.14	7.56	616	0.357	7.59	2210	14.1	0.09	7.46	2420	13.2
24/11/2025	Mon	7.65	929	6.03	7.62	937	6.19	7.69	610	0.778	7.66	641	0.421	7.78	2300	15.2	0.1	7.51	2160	11.7
25/11/2025	Tue	7.56	956	6.27	7.64	887	6.14	7.67	618	0.811	7.59	562	0.165	7.82	2510	14.7	0.16	7.62	2210	12.9
26/11/2025	Wed	7.49	874	6.19	7.52	856	5.81	7.61	624	0.516	7.58	580	0.214	7.78	2580	16.5	0.2	7.64	2340	14.2
27/11/2025	Thu	7.37	935	4.38	7.56	889	5.1	7.42	612	0.711	7.25	754	0.268	7.61	3120	16.9		7.64	2720	11.3
28/11/2025	Fri	7.51	1105	5.39	7.42	918	5.26	7.72	608	0.77	7.68	594	0.249	7.8	3370	17.3		7.56	3190	15.7
29/11/2025	Sat	7.62	803	4.29	7.59	812	4.35	7.73	561	0.827	7.71	570	0.432	7.78	3340	19.2	0.18	7.54	2960	15.9
30/11/2025	Sun	7.59	890	4.12	7.62	896	4.19	7.74	575	1.05	7.68	581	0.329	7.71	3880	25.9	0.21	7.66	3070	17.1
01/12/2025	Mon	7.82	1020	5.13	7.74	980	4.95	7.59	630	1.02	7.62	595	0.24	7.82	3130	20.5	0.22	7.67	2940	17.1
02/12/2025	Tue	7.74	702	3.9	7.77	740	4.1	7.59	566	0.871	7.62	602	0.16	7.73	3290	22.8	1.8	7.64	2810	15.4
03/12/2025	Wed	7.49	1083	5.25	7.58	1084	4.98	7.53	608	0.557	7.43	806	0.114	7.55	2880	14.3		7.66	2860	14.6
04/12/2025	Thu	7.45	804	3.73	7.5	748	3.62	7.56	584	0.576	7.49	688	0.166	7.63	2950	13.9		7.72	2870	13.3
05/12/2025	Fri	7.33	1111	5.08	7.5	1121	5	7.54	608	0.7	7.43	603	0.01	7.9	2760	14.2	0.24	7.67	2680	12.9
06/12/2025	Sat	7.35	950	2.42	7.5	969	2	7.5	588	0.3	7.43	584	0.01	7.94	2640	13.2	0.2	7.67	2540	12.3
07/12/2025	Sun	7.79	924	4.55	7.68	905	4.62	7.82	537	0.395	7.69	548	0.16	7.71	2600	14.9	0.9	7.69	2580	11.2
08/12/2025	Mon	7.46	967	5.11	7.43	1060	4.91	7.42	542	0.46	7.55	675	0.129	7.68	2600	12.8	0.2	7.66	2510	9.62
09/12/2025	Tue	7.2	507	5.35	7.17	500	5.07	7.3	563	0.747	7.43	563	0.228	7.44	2910	13.6	0.19	7.61	2520	11.9
10/12/2025	Wed	7.81	506	4.8	7.43	495	4.76	7.54	551	0.829	7.64	547	0.237	7.63	2860	13.5	0.19	7.74	2630	12.2
11/12/2025	Thu	7.35	865	4.71	7.34	854	4.55	7.41	575	0.707	7.5	541	0.314	7.47	2790	22.2	0.26	7.53	2640	15.9
12/12/2025	Fri	7.45	697	4.94	7.51	687	3.41	7.49	593	0.544	7.76	608	0.215	7.44	2820	14.9	0.19	7.58	2660	14.5
13/12/2025	Sat	7.38	797	3.53	7.58	800	3.33	7.71	562	0.45	7.8	573	0.4	7.93	2750	15.9	0.3	7.77	2110	13.6
14/12/2025	Sun	7.52	859	3.9	7.7	802	3.39	7.91	570	0.56	7.82	561	0.37	7.81	2590	14.4	0.2	7.79	2600	14
15/12/2025	Mon	7.54	792	3.66	7.44	777	3.84	7.38	581	0.482	7.45	550	0.201	7.82	2570	14.4	0.19	7.79	2580	12.1
16/12/2025	Tue	7.25	918	3.81	7.23	873	3.54	7.26	617	0.729	7.34	612	0.124	7.81	3320	15.9	0.18	7.78	2830	11.2

D		Inlet Water Block 1						Treated Water Block 1						Cooling Tower Water 1				Retention Pond 1		
		Recycle			Auto BW			Tap			MF			pH	Conductivity	Turbidity	CL3	pH	Conductivity	Turbidity
Control Spec		pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity							
Min		-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU	mg/l	-	uS/cm	NTU
Max																				
17/12/2025	Wed	7.55	709	3.18	7.52	704	3.02	7.73	570	1.34	7.69	579	0.395	7.62	4040	19.1	0.21	7.48	2770	12.9
18/12/2025	Thu	7.57	583	2.89	7.53	586	2.93	7.61	597	1.38	7.54	565	0.212	7.73	3810	15.4	0.24	7.48	3030	13.9
19/12/2025	Fri	7.46	712	2.27	7.44	680	2.16	7.48	596	0.482	7.52	566	0.165	7.78	2810	14.1	0.26	7.59	2960	13.6
20/12/2025	Sat	7.48	689	2.65	7.43	652	2.21	7.45	581	0.288	7.54	560	0.413	7.87	2440	14.1	0.17	7.69	2580	13.6
21/12/2025	Sun	7.47	621	2.28	7.51	648	3.17	7.63	624	0.425	7.76	591	0.229	7.43	2420	10.8	0.1	7.59	2550	10.6
22/12/2025	Mon	7.46	766	3.8	7.63	677	2.9	7.46	585	0.479	7.37	662	0.133	7.7	2310	10.7	0.5	7.66	2390	9.26
23/12/2025	Tue	7.54	647	4.11	7.59	631	3.89	7.58	594	0.419	7.62	589	0.122	7.76	2210	10.6	0.43	7.64	2190	8.52
24/12/2025	Wed	7.52	765	4.69	7.58	658	4.66	7.6	585	0.588	7.64	570	0.158	7.88	2320	15.2	0.53	7.64	2210	8.19
25/12/2025	Thu	7.65	619	9.89	7.63	622	9.95	7.62	536	1.03	7.65	543	0.296	7.69	2390	15.3	0.21	7.45	2030	14.1
26/12/2025	Fri	7.72	690	6.1	7.61	710	5.62	7.49	595	0.92	7.63	602	0.16	7.97	2970	13.4	0.2	7.68	2620	9.5
27/12/2025	Sat	7.71	673	4.68	7.66	629	4.56	7.47	594	0.471	7.42	675	0.122	7.59	2760	8.06		7.52	2620	9.61
28/12/2025	Sun	7.62	689	3.1	7.5	654	2.25	7.48	575	0.586	7.51	681	0.113	7.54	2760	12.6		7.57	2580	23.6
29/12/2025	Mon	7.35	768	4.3	7.54	702	4	7.56	614	0.3	7.56	550	0.04	7.95	2420	11.3	0.21	7.54	2370	10.2
30/12/2025	Tue	7.35	576	3.43	7.38	562	3.22	7.44	595	0.1	7.42	594	0.01	7.94	2420	10.9	0.21	7.59	2230	10.5
31/12/2025	Wed	-	-	-	-	-	-	7.6	602	0.99	7.58	594	0.531	7.49	2780	14.5	0.2	-	-	-

NIGHT

D		Inlet Water Block 1						Treated Water Block 1						Cooling Tower Water 1				Retention Pond 1		
		Recycle			Auto BW			Tap			MF									
		pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity	CL3	pH	Conductivity	Turbidity
		-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU	mg/l	-	uS/cm	NTU
Control Spec																				
Min																				
Max																				
01/07/2025	Wed	7.26	728	11.7	7.32	713	12.3	7.13	527	0.94	7.28	520	0.59	7.34	3210	25.3		7.16	2970	19
02/07/2025	Thu	7.55	822	14.4	7.62	851	13.8	7.31	528	1.29	7.34	523	0.196	7.51	3180	30.5		7.53	3040	23.6
03/07/2025	Fri	7.38	856	9.98	7.36	806	9.99	7.43	514	1.16	7.44	516	0.192	7.31	2620	26.2		7.38	2776	26
04/07/2025	Sat	7.12	830	12	7.36	781	13	7.46	500	0.27	7.43	527	0.01	7.42	2060	24		7.47	2230	22.6
05/07/2025	Sun	7.43	1054	12.9	7.39	1097	12.5	7.46	526	0.844	7.32	545	0.203	7.41	2210	30.3		7.26	2280	20.2
06/07/2025	Mon	7.36	908	12.7	7.39	892	13.6	7.47	571	1.22	7.45	554	0.144	7.51	2020	26.5		7.46	2050	23.7
07/07/2025	Tue	7.48	924	12.9	7.45	873	13.5	7.56	584	1.45	7.58	512	0.137	7.61	2020	26.7		7.63	2010	24.5
08/07/2025	Wed	7.59	841	13.1	7.48	776	16.4	7.46	558	0.438	7.33	741	0.419	7.4	2010	30		7.44	2000	26.8
09/07/2025	Thu	7.56	837	10.1	7.67	856	12.5	7.52	558	0.965	7.54	555	0.655	7.51	1826	25.4		7.45	1917	27.5
10/07/2025	Fri	7.57	824	11.2	7.55	835	9.29	7.31	573	1.01	7.18	585	0.219	7.42	1817	24.5		7.48	1829	23.3
11/07/2025	Sat	7.49	814	7.95	7.59	848	8.86	7.52	557	0.896	7.56	534	0.409	7.35	2210	24.7		7.36	1882	21.1
12/07/2025	Sun	7.6	770	9.8	7.54	790	9.7	7.43	550	0.93	7.39	572	0.21	7.53	2315	24.2		7.44	1920	22.4
13/07/2025	Mon	7.27	907	8.08	7.25	912	7.95	7.1	545	0.836	7.24	547	0.116	7.47	2280	23.7		7.3	1996	20
14/07/2025	Tue	7.44	969	7.3	7.51	780	7.64	7.38	563	0.564	7.47	613	0.133	7.42	2570	24.2		7.28	2370	19.3
15/07/2025	Wed	7.67	741	6.74	7.68	751	6.97	7.53	560	0.385	7.67	610	0.116	7.59	2560	21.8		7.28	2450	18.8
16/07/2025	Thu	7.2	828	8.69	7.45	849	8	7.55	543	0.784	7.59	547	0.2	7.42	2490	20		7.41	2271	18.7
17/07/2025	Fri	7.38	896	5.57	7.66	867	5.52	7.65	526	0.883	7.67	511	0.2	7.47	2670	23.2		7.44	2330	17.8
18/07/2025	Sat	7.51	670	6.15	7.53	688	7.22	7.41	577	0.675	7.32	582	0.113	7.4	2770	22.5		7.46	2430	17.1
19/07/2025	Sun	7.45	689	7.65	7.48	710	7.82	7.62	547	1.17	7.66	550	0.22	7.51	2930	22.5		7.48	2520	15.6
20/07/2025	Mon	7.4	752	6.34	7.59	692	4.26	7.68	571	0.911	7.7	569	0.02	7.48	2890	24		7.46	2610	17.6
21/07/2025	Tue	7.73	792	6.34	7.71	778	6.22	7.62	565	0.619	7.64	559	0.16	7.59	2880	23.2		7.53	2670	17.3
22/07/2025	Wed	7.69	647	8.14	7.84	719	8.29	7.49	486	0.457	7.35	537	0.342	7.76	3150	25.1		7.59	2260	20.9
23/07/2025	Thu	7.71	783	7.59	7.69	826	7.68	7.52	547	0.964	7.59	519	0.168	7.52	3300	22.3		7.61	2490	19.6
24/07/2025	Fri	7.6	716	7.31	7.66	719	7.62	7.82	567	1.12	7.97	558	0.33	7.68	3130	21.5		7.54	3080	20.2
25/07/2025	Sat	7.6	646	12.7	7.68	693	12.9	7.74	535	1.54	7.83	522	0.58	7.5	3060	20.1		7.55	2860	18.5
26/07/2025	Sun	7.45	709	12.2	7.31	722	11.4	7.37	526	1.55	7.36	534	0.213	7.33	3020	23		7.38	2870	14
27/07/2025	Mon	7.29	993	7.44	7.35	882	8.54	7.38	536	1.05	7.41	534	0.273	7.27	2770	22.8		7.36	2780	17.4
28/07/2025	Tue	7.43	701	12.6	7.4	695	12.9	7.46	532	1.15	7.48	525	0.196	7.47	3180	20.8		7.44	2680	14.2
29/07/2025	Wed	7.43	784	10.9	7.46	795	10.6	7.68	510	1.68	7.61	522	0.347	7.34	2860	27.2		7.17	2640	12.9
30/07/2025	Thu	7.52	812	11.7	7.48	775	10.4	7.54	557	1.27	7.58	526	0.287	7.46	3060	25.7		7.57	2840	18.4
31/07/2025	Fri	7.51	782	12.1	7.44	754	12.7	7.48	579	1.49	7.52	548	0.236	7.45	2980	27.6		7.54	2990	22.9
01/08/2025	Sat	7.65	713	10.3	7.51	735	11.4	7.19	570	1.09	7.36	543	0.793	7.39	3210	29.4		7.3	3020	21.7
02/08/2025	Sun	7.78	731	8.04	7.46	718	10.6	7.47	565	1.53	7.51	542	0.312	7.36	3010	27.7		7.55	3030	21.9
03/08/2025	Mon	7.72	674	12.2	7.69	658	11.9	7.61	557	1.075	7.65	531	0.201	7.54	2750	26.7		7.59	2710	22.9
04/08/2025	Tue	7.69	779	8.97	7.68	729	8.42	7.57	545	0.878	7.63	536	0.197	7.53	2860	25.4		7.49	2650	19.4
05/08/2025	Wed	7.83	822	10.5	7.74	790	9.4	7.63	560	1.2	7.69	582	0.31	7.71	2720	23.7		7.59	2510	19.3
06/08/2025	Thu	7.22	951	7.92	7.25	969	8.69	7.34	564	1.13	7.35	563	0.152	7.27	2570	25.4		7.41	2540	24.3
07/08/2025	Fri	7.66	753	5.32	7.75	749	4.17	7.42	581	1.25	7.58	616	0.128	7.76	2690	25		7.64	2660	21.6
08/08/2025	Sat	7.53	840	9.7	7.49	865	9.2	7.61	575	1.2	7.58	562	0.23	7.64	2480	20.5		7.49	2240	18.5
09/08/2025	Sun	7.32	806	3.83	7.71	800	3.55	7.17	605	0.53	7.71	595	0.01	7.41	2080	15.3		7.52	2220	15.4
10/08/2025	Mon	7.65	790	3.25	7.58	800	3.2	7.68	570	0.5	7.72	595	0.01	7.62	2270	18.2		7.64	2160	13.7
11/08/2025	Tue	7.61	721	3.82	7.84	806	4.16	7.57	589	0.389	7.53	571	0.192	7.46	2320	19.4		7.59	2190	16.8
12/08/2025	Wed	7.77	766	4.39	7.78	787	4	7.74	571	0.74	7.48	571	0.01	7.64	2260	14.7		7.62	2210	12
13/08/2025	Thu	7.84	731	4.36	7.21	876	5.11	7.73	590	0.555	7.31	668	0.165	7.54	2860	19.9		7.53	2340	14.1
14/08/2025	Fri	7.32	798	4.63	7.34	802	5.44	7.42	579	0.549	7.49	581	0.152	7.37	3070	21.4		7.42	2230	9.16
15/08/2025	Sat	7.74	765	4.32	7.68	758	3.94	7.86	607	0.583	7.81	587	0.1	7.55	3160	20		7.65	2690	13.5
16/08/2025	Sun	7.56	816	4.12	7.82	810	4.26	7.74	564	1.58	7.83	519	0.249	7.64	3040	22.6		7.35	2940	16.8
17/08/2025	Mon	7.46	928	6.87	7.51	846	5.94	7.58	583	0.461	7.67	514	0.157	7.69	2670	18.7		7.54	2210	12.1
18/08/2025	Tue	7.77	661	9.3	7.66	650	9.23	7.74	556	0.74	7.83	547	0.4	7.58	2800	16.9		7.68	2610	14
19/08/2025	Wed	7.36	1027	13.3	7.38	908	12.2	7.43	555	0.862	7.44	557	0.18	7.29	2860	20.8		7.39	2680	14.4
20/08/2025	Thu	7.14	638	14.2	7.2	618	14.3	7.22	548	1.26	7.27	549	0.212	7.32	2860	25		7.36	2800	15.7
21/08/2025	Fri	7.32	986	12.6	7.27	971	12.9	7.54	547	0.843	7.62	550	0.245	7.63	2780	29.3		7.54	2820	21.2
22/08/2025	Sat	7.54	665	18.8	7.57	689	19.1	7.53	551	1.24	7.54	548	0.252	7.59	2620	30.9		7.62	2550	22.1
23/08/2025	Sun	7.54	664	11.9	7.59	629	11.5	7.46	578	1.37	7.52	545	0.641	7.75	2520	28.6		7.58	2550	25.1
24/08/2025	Mon	7.29	727	12.4	7.36	712	11.8	7.41	568	0.921	7.48	554	0.175	7.78	2860	29.1		7.75	2470	25.6

D		Inlet Water Block 1						Treated Water Block 1						Cooling Tower Water 1				Retention Pond 1		
		Recycle			Auto BW			Tap			MF									
		pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity	CL3	pH	Conductivity	Turbidity
Control Spec		-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU	mg/l	-	uS/cm	NTU
Min																				
Max																				
25/08/2025	Tue	7.64	534	12	7.44	695	10.7	7.71	588	0.813	7.32	521	0.217	7.53	2290	31.5		7.75	2310	32.4
26/08/2025	Wed	7.85	783	10.5	7.91	673	10.1	7.92	590	1.24	7.7	556	0.976	7.87	2070	33.2		7.81	2147	32.7
27/08/2025	Thu	7.53	756	10.1	7.54	743	9.9	7.67	559	1.38	7.71	551	0.219	7.99	2120	34.3		7.91	1949	30.9
28/08/2025	Fri	7.56	741	8.35	7.52	732	8.11	7.67	593	0.769	7.64	554	0.086	8.04	2210	35.6		7.87	2100	33.7
29/08/2025	Sat	7.85	841	11.2	7.73	820	10.4	7.82	609	1.2	7.69	624	0.28	7.83	2190	32.7		7.88	2075	31.7
30/08/2025	Sun	7.63	690	10.9	7.46	654	10.4	7.72	578	1.13	7.79	586	0.231	7.96	2120	32.6		7.83	2090	30.3
31/08/2025	Mon	7.62	750	11.3	7.5	691	7.9	7.62	588	0.429	7.77	666	0.121	7.89	1975	28		7.95	2072	26.8
01/09/2025	Tue	7.62	652	8.74	7.52	659	7.81	7.5	562	0.731	7.57	596	0.108	7.98	1901	26.2		7.93	1923	23.3
02/09/2025	Wed	7.23	728	5.8	7.43	720	5.67	7.48	581	0.51	7.54	577	0.01	7.55	1803	23.1		7.68	1777	21
03/09/2025	Thu	7.53	666	6.75	7.43	622	6.67	7.61	584	0.82	7.6	575	0.01	7.9	1779	18.4		7.64	1777	22.7
04/09/2025	Fri	7.7	710	7.92	7.62	669	8.01	7.58	568	1.11	7.6	569	0.146	7.68	1795	17.2	0.2	7.66	1763	17.1
05/09/2025	Sat	7.59	658	13.6	7.5	655	13.7	7.75	592	0.583	7.67	575	0.113	7.58	2250	16.9	0.2	7.64	1760	15.2
06/09/2025	Sun	7.64	740	12.8	7.7	695	13	7.52	584	0.66	7.56	570	0.21	7.74	1810	17.4	0.5	7.68	1780	16.4
07/09/2025	Mon	7.6	615	10	7.55	620	10.4	7.72	675	0.789	7.71	667	0.14	7.78	2190	18.4	0.3	7.5	1713	19.3
08/09/2025	Tue	7.84	644	5.29	7.76	692	6.17	7.47	637	0.412	7.59	561	0.237	7.76	1860	18.9	0.3	7.92	1690	15.6
09/09/2025	Wed	7.71	712	6.11	7.63	749	6.82	7.56	586	0.652	7.46	493	0.268	7.86	1940	23.9	0.4	7.63	1860	19.8
10/09/2025	Thu	7.52	870	9.78	7.59	797	8.2	7.76	565	0.59	7.85	554	0.26	7.82	2190	24.1	0.3	7.74	1803	19.9
11/09/2025	Fri	7.45	912	10.5	7.5	908	10.2	7.61	584	0.65	7.58	576	0.3	7.9	2310	23.2	0.3	7.85	1990	21.4
12/09/2025	Sat	7.4	855	8.16	7.31	896	7.61	7.22	571	0.929	7.28	566	0.154	7.82	2270	24.9	0.3	7.68	2190	24.2
13/09/2025	Sun	7.44	652	8.1	7.35	636	7.86	7.22	567	0.919	7.27	564	0.185	7.87	2260	24.1	0.3	7.5	2230	22.7
14/09/2025	Mon	7.25	982	5.23	7.21	968	5.36	7.65	588	1.54	7.68	569	0.366	7.63	2080	20.5	0.4	7.4	2240	22.8
15/09/2025	Tue	6.93	1029	6.54	6.88	1053	6.66	7.55	546	0.956	7.41	561	0.302	7.68	1932	19.2	0.5	7.47	2060	18.7
16/09/2025	Wed	7.62	921	8.26	7.66	830	8.39	7.58	629	1.57	7.64	587	0.316	7.89	1994	18.2	0.2	7.92	2060	17.4
17/09/2025	Thu	7.69	814	8.57	7.64	638	8.41	7.58	592	1.27	7.62	547	0.471	7.82	1945	18.7	0.3	7.67	2090	16.5
18/09/2025	Fri	7.59	801	5.58	7.61	711	6.23	7.77	590	0.423	7.76	586	0.107	7.91	2175	17.5	0.7	7.75	2020	14.8
19/09/2025	Sat	7.83	883	6.14	7.68	776	6.47	7.91	594	0.412	7.55	662	0.164	7.84	2230	16.8	0.5	7.87	2160	15.6
20/09/2025	Sun	7.71	805	4.63	7.72	801	4.68	7.67	555	0.841	7.63	532	0.27	7.78	2120	17.7	0.5	7.72	2030	15.1
21/09/2025	Mon	7.43	710	4.52	7.47	728	4.33	7.56	556	0.641	7.56	544	0.227	7.77	2150	17.1	0.9	7.65	2100	16.4
22/09/2025	Tue	7.38	730	6.92	7.64	770	7.22	7.63	580	0.83	7.58	570	0.22	7.7	2120	16.5	0.35	7.63	1970	16.3
23/09/2025	Wed	7.47	668	5.21	7.42	657	4.89	7.54	560	0.697	7.56	544	0.13	7.84	2760	19.8	0.2	7.72	1980	14.2
24/09/2025	Thu	7.52	656	3.08	7.56	664	4.3	7.49	556	0.734	7.41	723	0.154	7.62	3440	22	1.3	7.73	1855	9.93
25/09/2025	Fri	7.44	826	4.07	7.42	651	3.72	7.35	567	0.594	7.19	687	0.196	7.61	3420	18.3	1.1	7.69	2810	14.5
26/09/2025	Sat	7.43	755	3.93	7.42	757	4.09	7.48	597	0.451	7.47	566	0.161	7.65	3100	16.9	0.4	7.56	2790	15.3
27/09/2025	Sun	7.49	655	2.98	7.45	596	2.87	7.64	590	0.498	7.59	534	0.22	7.69	3130	16.2	0.2	7.61	2830	13
28/09/2025	Mon	7.63	794	3.73	7.59	739	2.89	7.67	586	0.464	7.64	564	0.15	7.57	2900	15.3	0.2	7.55	2960	11.7
29/09/2025	Tue	7.57	701	3.99	7.62	737	3.1	7.65	574	0.655	7.67	549	0.202	7.59	2730	15.2	0.5	7.55	2890	10.6
30/09/2025	Wed	7.68	860	2.98	7.81	712	4.4	7.88	598	0.643	7.69	551	0.475	7.96	2880	17	0.1	7.88	1833	11.9
01/10/2025	Thu	7.38	878	4.16	7.35	766	3.98	7.5	562	0.47	7.48	555	0.22	7.52	2570	20	0.4	7.51	2630	14.8
02/10/2025	Fri	7.44	1191	5.56	7.45	1080	4.96	7.56	596	0.435	7.52	562	0.202	7.55	2560	18.7	0.4	7.48	2550	14.9
03/10/2025	Sat	7.76	491	3.65	7.85	486	4.18	7.46	572	0.564	7.58	539	0.219	7.62	2760	16.5	1	7.24	2450	10.9
04/10/2025	Sun	7.53	697	3.93	7.63	666	3.9	7.75	527	0.67	7.94	508	0.44	7.73	2550	13.3	0.4	7.58	2530	13
05/10/2025	Mon	7.51	584	5.59	7.34	639	5.18	7.61	582	0.429	7.52	448	0.258	7.52	2700	15.4	0.9	7.84	2210	12.3
06/10/2025	Tue	7.21	649	4.91	7.17	612	4.84	7.28	573	0.789	7.32	578	0.124	7.65	2750	14.9	0.6	7.66	2480	11.8
07/10/2025	Wed	7.16	721	3.59	7.19	717	3.39	7.27	555	0.427	7.32	563	0.108	7.76	2910	15.1	0.3	7.75	2570	11.2
08/10/2025	Thu	7.56	689	3.63	7.54	697	3.72	7.22	554	0.746	7.64	516	0.324	7.53	3000	16.8	0.3	7.42	2740	12.2
09/10/2025	Fri	7.47	681	3.63	7.52	673	3.56	7.53	550	0.746	7.57	529	0.252	7.63	3430	18.9	0.4	7.37	2890	10.5
10/10/2025	Sat	7.42	636	6.54	7.44	643	6.62	7.48	551	0.845	7.52	530	0.243	7.57	3200	15.9	0.4	7.59	2930	14.6
11/10/2025	Sun	7.65	612	3.78	7.59	584	3.59	7.46	557	0.714	7.57	529	0.136	7.86	3190	15.8	0.4	7.72	2970	12.4
12/10/2025	Mon	7.48	596	5.56	7.78	647	6.12	7.55	605	0.583	7.61	827	0.169	7.67	2700	12.6	0.3	7.6	3060	12.9
13/10/2025	Tue	7.35	586	4.61	7.68	663	7.1	7.44	621	0.392	7.49	548	0.113	7.81	3040	12.1	0.5	7.69	2930	11.8
14/10/2025	Wed	7.61	588	5.84	7.59	583	5.76	7.58	572	0.861	7.53	534	0.242	7.81	2440	13.7	0.2	7.59	2500	11.8
15/10/2025	Thu	7.65	757	6.02	7.67	744	5.98	7.57	554	0.655	7.63	542	0.224	7.78	2340	14.6	0.2	7.63	2370	11.8
16/10/2025	Fri	7.51	680	7.1	7.48	672	6.8	7.42	590	0.71	7.4	645	0.13	7.72	2620	15.2	0.4	7.68	2470	13.1
17/10/2025	Sat	7.74	740	6.9	7.68	715	6.4	7.72	580	1.01	7.63	570	0.12	7.79	2540	18.3	0.4	7.64	2360	13.1
18/10/2025	Sun	7.52	662	5.63	7.48	664	6.87	7.34	613	0.5	7.1	765	0.139	7.59	2770	17.2	0.54	7.63	2620	16.4
19/10/2025	Mon	7.49	781	4.21	7.54	783	4.82	7.44	615	0.598	7.34	846	0.176	7.68	2810	17.4	0.49	7.69	2680	14.7
20/10/2025	Tue	7.2	698	5.2	7.36	685	5	7.42	582	0.5	7.45	551	0.1	7.94	2970	18.8	0.25	7.81	2500	14.7

D		Inlet Water Block 1						Treated Water Block 1						Cooling Tower Water 1				Retention Pond 1		
		Recycle			Auto BW			Tap			MF			pH	Conductivity	Turbidity	CL3	pH	Conductivity	Turbidity
		pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity							
Control Spec		-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU	mg/l	-	uS/cm	NTU
Min																				
Max																				
21/10/2025	Wed	7.66	753	4.12	7.68	728	4.37	7.56	542	0.587	7.49	637	0.264	7.74	3200	19.3	1.2	7.73	2920	18.4
22/10/2025	Thu	7.46	636	3.58	7.47	619	4.23	7.56	596	0.508	7.49	585	0.233	7.51	3350	19.4	0.2	7.54	2860	12.4
23/10/2025	Fri	7.57	597	5.5	7.55	622	3.81	7.57	573	0.77	7.59	606	0.288	7.46	3100	19.3	0.3	7.55	2900	14.7
24/10/2025	Sat	7.43	590	2.61	7.5	627	3.15	7.48	607	0.589	7.44	784	0.303	7.46	2840	15.2	0.53	7.38	3070	12.1
25/10/2025	Sun	7.73	750	3.34	7.52	661	3.01	7.63	641	0.488	7.53	493	0.168	7.47	2790	14	0.43	7.52	3020	13.1
26/10/2025	Mon	7.41	690	3.08	7.49	645	2.97	7.58	617	0.512	7.54	669	0.336	7.5	2700	12.7	0.43	7.54	2790	12.1
27/10/2025	Tue	7.64	689	5.14	7.82	674	4.95	7.62	619	0.429	7.59	841	0.296	7.68	2810	14.1	0.53	7.74	2690	15.7
28/10/2025	Wed	7.5	718	6.1	7.53	687	5.45	7.77	567	0.48	7.93	545	0.33	7.73	2940	16.2	0.3	7.55	2750	12.1
29/10/2025	Thu	7.44	714	4.3	7.57	705	4.13	7.77	575	0.54	7.97	552	0.3	7.75	3010	15.6	0.5	7.54	2890	13.4
30/10/2025	Fri	7.23	969	6.21	7.25	768	4.13	7.23	578	0.678	7.18	584	0.13	7.82	3120	16.6	0.3	7.79	2930	12.6
31/10/2025	Sat	7.24	740	3.71	7.23	659	3.58	7.14	586	0.539	7.13	587	0.133	7.75	3250	17.2	0.2	7.74	2950	12.9
01/11/2025	Sun	7.48	803	5.56	7.53	797	5.78	7.56	582	1.52	7.59	556	0.282	7.46	3200	17.3	0.23	7.39	3050	20.5
02/11/2025	Mon	7.53	870	5.91	7.47	859	5.97	7.69	689	1.17	7.61	562	0.354	7.52	3960	19.5	0.19	7.36	3120	16.2
03/11/2025	Tue	7.49	721	5.56	7.44	686	5.14	7.61	572	0.812	7.65	554	0.156	7.74	3040	17.7	0.17	7.59	2110	14.1
04/11/2025	Wed	7.41	785	5.77	7.36	722	5.41	7.47	581	0.662	7.52	562	0.189	7.84	3010	17.5	0.22	7.56	2760	16.1
05/11/2025	Thu	7.34	849	7.05	7.65	720	6.72	7.33	814	0.514	7.48	565	0.321	7.68	2920	15.2	0.5	7.57	2970	14.9
06/11/2025	Fri	7.65	639	6.63	7.61	664	6.21	7.69	560	0.539	7.72	563	0.208	7.52	2910	14.6	0.4	7.62	2910	14.6
07/11/2025	Sat	7.54	655	9.01	7.58	632	8.86	7.57	578	0.446	7.62	558	0.184	7.84	2510	15.6	0.2	7.69	2570	12.7
08/11/2025	Sun	7.44	691	8.61	7.42	683	8.66	7.56	570	0.435	7.61	561	0.132	7.79	2380	15.5	0.2	7.66	2420	13.5
09/11/2025	Mon	7.47	654	8.45	7.42	627	8.69	7.59	599	0.349	7.52	573	0.14	7.65	2780	16.1	0.4	7.62	2240	13.9
10/11/2025	Tue	7.54	961	8.2	7.63	922	8.15	7.38	620	0.83	7.24	705	0.19	7.7	2510	17.6	0.3	7.61	2350	14.1
11/11/2025	Wed	7.47	636	7.44	7.48	640	6.92	7.38	591	0.684	7.29	715	0.165	7.67	2610	17.7	0.38	7.78	2550	15.8
12/11/2025	Thu	7.53	1065	7.48	7.46	1078	7.46	7.49	565	0.485	7.37	783	0.189	7.68	2750	18	0.41	7.71	2660	16.4
13/11/2025	Fri	7.3	848	7.55	7.36	815	7	7.5	522	0.2	7.45	527	0.01	7.64	2700	20	0.158	7.81	2390	16.5
14/11/2025	Sat	7.13	768	6.65	7.24	634	6.82	7.34	522	0.62	7.39	529	0.13	7.88	2800	20.3	0.175	7.77	2490	18.3
15/11/2025	Sun							7.19	551	0.425	7.27	540	0.131	7.54	2870	19.2	0.14	7.64	2510	17.5
16/11/2025	Mon	7.27	674	5	7.32	622	4.9	7.39	563	0.59	7.44	566	0.13	7.83	2780	20.1	0.3	7.7	2570	16
17/11/2025	Tue	7.27	819	5.14	7.26	771	5	7.42	538	0.19	7.43	529	0.01	7.95	250	21.1	0.2	7.69	2610	17.2
18/11/2025	Wed	7.49	855	5.29	7.5	852	5.95	7.45	609	0.773	7.47	619	0.156	7.65	2900	19.6	0.2	7.68	2660	24.1
19/11/2025	Thu	7.39	555	4.88	7.42	583	5.52	7.44	627	0.626	7.54	577	0.112	7.38	2800	12.8	0.26	7.56	2640	16.9
20/11/2025	Fri	7.34	899	4.96	7.35	686	4.3	7.41	749	1.02	7.44	608	0.206	7.53	2400	15.1	0.42	7.64	2410	16.8
21/11/2025	Sat	7.64	710	4.01	7.67	731	3.72	7.8	584	0.518	7.74	604	0.105	7.97	3060	16	0.41	7.92	2260	13.7
22/11/2025	Sun	7.32	619	3.31	7.26	627	3.07	7.13	617	0.615	7.28	557	0.238	7.66	2380	14.4	0.36	7.75	2350	12.9
23/11/2025	Mon	7.37	1041	6	7.62	674	6.12	7.09	791	0.512	7.46	589	0.435	7.65	2350	14.2	0.1	7.78	2360	12.2
24/11/2025	Tue	7.55	911	5.23	7.68	711	5.78	7.11	857	0.824	7.27	656	0.158	7.71	2500	13.7	0.3	7.72	2360	11.8
25/11/2025	Wed	7.52	863	5.21	7.55	871	4.97	7.74	610	1.12	7.78	591	0.408	7.82	3050	15.5	0.12	7.61	2300	11.6
26/11/2025	Thu	7.46	913	5.26	7.44	904	5.04	7.65	565	0.584	7.61	561	0.213	7.78	2691	16.1	0.23	7.69	2350	11.7
27/11/2025	Fri	7.47	921	5.74	7.51	865	5.49	7.56	596	0.726	7.64	562	0.229	7.92	3160	15.9		7.61	2820	12.7
28/11/2025	Sat	7.45	829	5.61	7.52	756	5.26	7.59	591	0.625	7.62	548	0.218	7.85	3370	18.1		7.65	3210	14.6
29/11/2025	Sun	7.57	846	4.96	7.61	843	4.32	7.57	593	0.914	7.47	830	0.195	7.68	3420	20.2		7.69	3390	16.7
30/11/2025	Mon	7.56	931	4.57	7.59	874	4.31	7.62	629	0.662	7.65	562	0.319	7.82	2960	21.8		7.66	3040	16.5
01/12/2025	Tue	7.62	952	5.41	7.6	945	5.36	7.58	570	0.664	7.54	559	0.282	7.79	2680	16.5	0.3	7.66	2770	17.6
02/12/2025	Wed	7.66	962	4.77	7.64	947	4.28	7.57	612	0.498	7.62	601	0.164	7.81	260	16.4	0.5	7.72	2670	14.8
03/12/2025	Thu	7.62	684	4.16	7.64	720	4.31	7.67	567	0.712	7.59	548	0.388	7.69	3380	18	2.1	7.66	2630	13.5
04/12/2025	Fri	7.48	1302	7.98	7.46	1288	7.66	7.56	571	0.485	7.59	560	0.207	7.87	2720	13.8	0.3	7.64	2650	11.7
05/12/2025	Sat	7.43	956	4.25	7.48	989	4.45	7.58	632	0.725	7.5	914	0.124	7.64	2860	12.9		7.7	2880	12.3
06/12/2025	Sun	7.51	1015	4.21	7.5	1028	4.79	7.58	606	0.511	7.53	777	0.152	7.63	2740	11.8		7.71	2780	12
07/12/2025	Mon	7.39	1029	5.21	7.4	1010	5.1	7.56	554	0.3	7.57	567	0.01	7.99	2480	1.9	0.2	7.61	2450	11.6
08/12/2025	Tue	7.42	831	3.75	7.53	856	3.51	7.54	549	0.3	7.57	552	0.04	7.94	2800	13.5	0.257	7.63	2420	10.1
09/12/2025	Wed	7.34	513	4.33	7.3	511	4.49	7.47	568	0.624	7.48	563	0.177	7.63	2780	13.8	0.2	7.64	2600	12
10/12/2025	Thu	7.38	527	5.01	7.27	520	5.28	7.31	539	0.525	7.38	544	0.185	7.68	2790	13.5	0.3	7.57	2720	10.6
11/12/2025	Fri	7.76	834	4.4	7.61	869	4.03	7.52	560	0.759	7.5	555	0.282	7.58	2730	13.6	0.22	7.65	2710	11.9
12/12/2025	Sat	7.61	969	5.26	7.57	874	4.22	7.57	565	0.499	7.58	566	0.35	7.63	2740	16.6	0.21	7.71	2670	12.8
13/12/2025	Sun	7.53	787	4.03	7.49	792	4.05	7.63	609	0.405	7.66	573	0.196	7.51	2680	17.4	0.2	7.59	2690	13.6
14/12/2025	Mon	7.77	793	4.12	7.66	766	4.08	7.53	604	0.614	7.85	582	0.298	7.54	2590	15.4	0.39	7.62	2630	13.2
15/12/2025	Tue	7.67	809	3.49	-	-	-	7.83	548	0.52	7.93	535	0.41	7.68	2770	15.2	0.4	7.76	2370	13.2
16/12/2025	Wed	7.45	757	3.2	7.51	745	3.26	7.72	583	0.63	7.78	631	0.29	7.53	3220	15.2	0.4	7.57	2560	11.7

D		Inlet Water Block 1						Treated Water Block 1						Cooling Tower Water 1				Retention Pond 1		
		Recycle			Auto BW			Tap			MF									
Control Spec		pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity	CL3	pH	Conductivity	Turbidity
Min		-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU	mg/l	-	uS/cm	NTU
Max																				
17/12/2025	Thu	7.16	843	3	7.11	784	2.77	7.13	630	0.587	7.24	627	0.136	7.85	3540	15.6	0.2	7.6	3160	12.6
18/12/2025	Fri	7.08	735	2.66	7.11	707	2.98	7.18	576	0.721	7.2	584	0.125	7.72	2940	13.6	0.27	7.71	2990	12.7
19/12/2025	Sat	7.61	642	2.87	7.64	639	2.69	7.51	583	0.714	7.57	562	0.123	7.85	2570	12.4	0.23	7.76	2770	11.5
20/12/2025	Sun	7.62	552	2.41	7.65	563	2.45	7.63	530	1.27	7.68	541	0.269	7.64	2330	10.9	0.19	7.46	2380	13.2
21/12/2025	Mon	7.51	692	2.75	7.48	674	3.11	7.6	627	0.426	7.64	582	0.149	7.76	2340	15.6	0.2	7.59	2490	12.8
22/12/2025	Tue	7.64	747	4.89	7.62	743	4.92	7.69	530	1.04	7.72	591	0.341	7.68	2630	10.7	0.21	7.45	2140	9.51
23/12/2025	Wed	7.49	816	4.68	7.62	664	3.56	7.69	609	0.495	7.81	618	0.112	7.65	2430	10.6	0.2	7.35	2550	8.77
24/12/2025	Thu	7.51	752	3.46	7.66	711	3.78	7.6	594	0.432	7.14	631	0.246	7.31	2550	10.5		7.52	2380	8.69
25/12/2025	Fri	7.55	649	5.9	7.59	635	5.83	7.62	589	0.467	7.64	558	0.115	7.74	2450	12.6	0.21	7.61	2260	9.56
26/12/2025	Sat	7.64	674	3.35	7.61	669	3.3	7.53	595	0.434	7.59	572	0.121	7.73	2530	12	0.22	7.55	2360	8.9
27/12/2025	Sun	7.53	690	4.22	7.65	675	4.18	7.47	590	0.42	7.66	615	0.122	7.75	2490	11.5	0.21	7.59	2310	10.3
28/12/2025	Mon	7.49	670	4.1	7.53	658	3.9	7.55	582	0.53	7.49	620	0.13	7.68	2440	12.7	0.19	7.52	2380	14.5
29/12/2025	Tue	7.71	692	4.75	7.68	684	4.43	7.6	632	0.584	7.55	789	0.198	7.58	2710	10.8		7.46	2570	9.88
30/12/2025	Wed	7.63	641	7	7.56	615	6.77	7.52	614	0.476	7.54	704	0.246	7.57	2660	10.4		7.64	2520	9.53
31/12/2025	Thu													7.24	2450	13				

ภาคผนวกที่ 15

ผลการตรวจวัดแผนผังเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

ประจำปี 2566

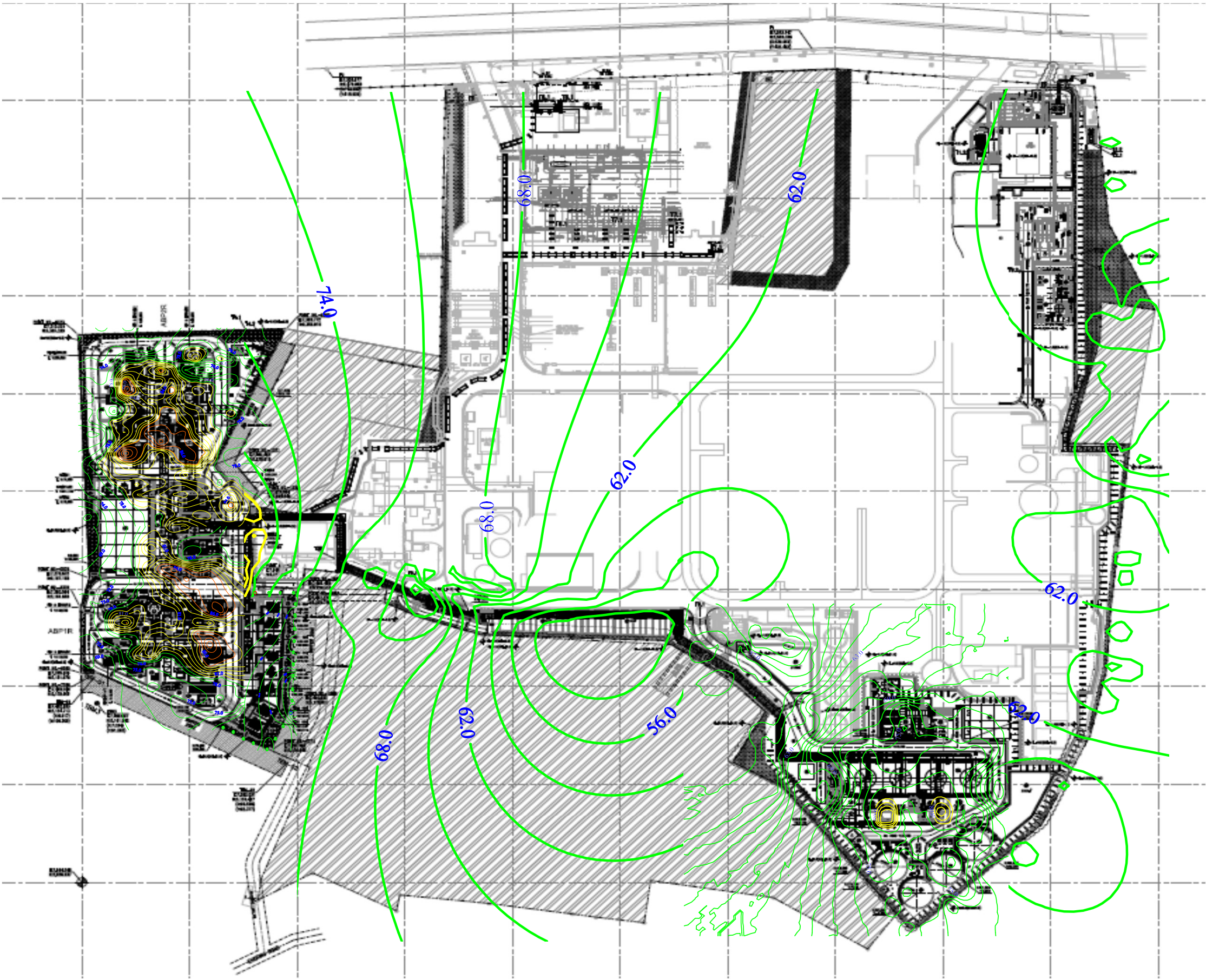
Noise Contour Map

Amata B.Grimm Power 1 Limited. and Amata B.Grimm Power 2 Limited.



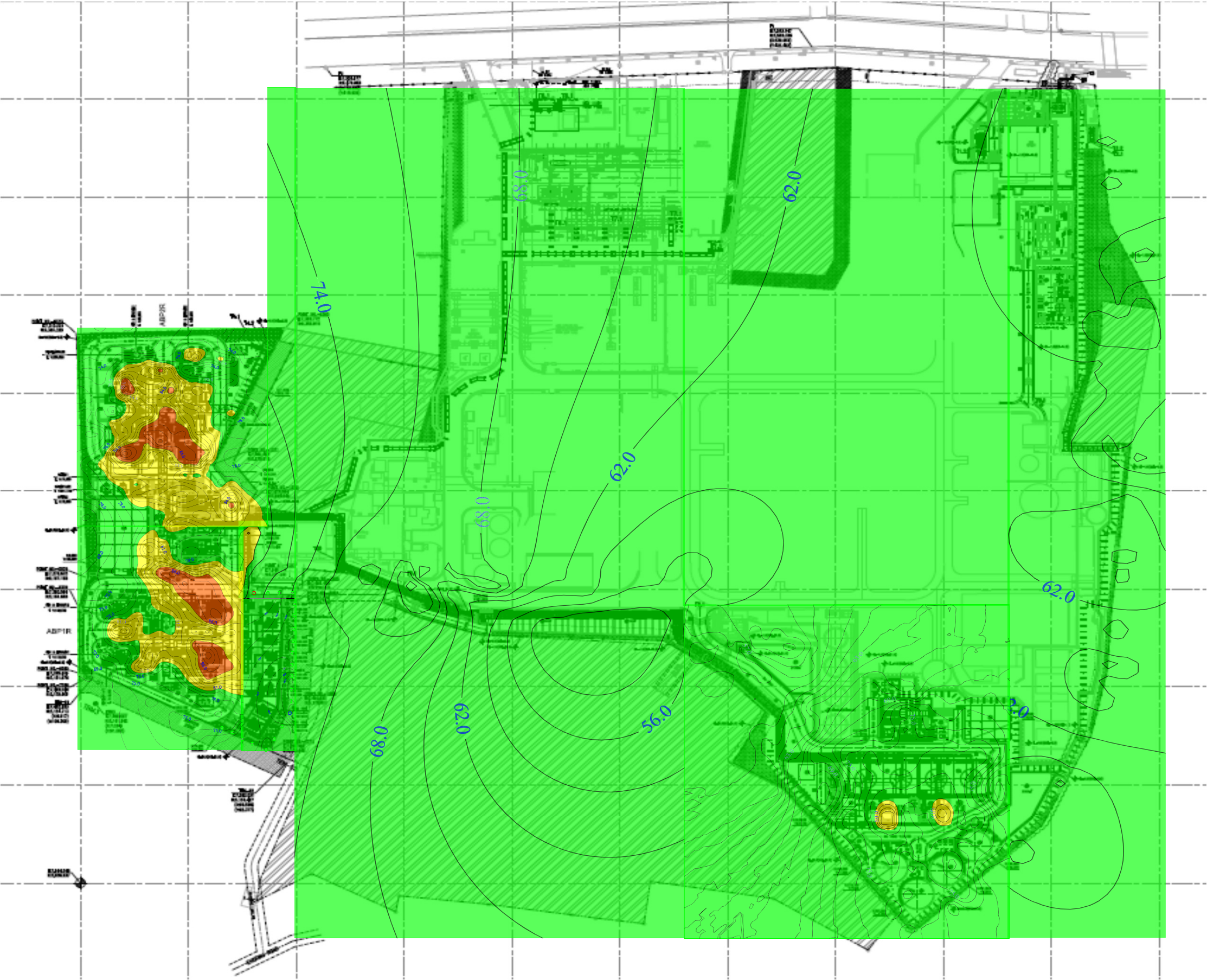
Noise Contour Map

Amata B.Grimm Power 1 Limited. and Amata B.Grimm Power 2 Limited.




Noise Contour Map

Amata B.Grimm Power 1 Limited. and Amata B.Grimm Power 2 Limited.



ภาคผนวกที่ 16

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)		Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย Thanawach Deesaen ธนวัชร ดีแสน	Page 1 of 10 Revision 02
Procedure ระเบียบการ ปฏิบัติงาน	ABP-SP-008	Hearing Conservation Program การอนุรักษ์การได้ยิน		

เอกสารอ้างอิง

-

เอกสารสนับสนุน

-

แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง

-

วัตถุประสงค์


เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานให้เกิดความสอดคล้องทั้งในด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม ความ
ต่อเนื่องทางธุรกิจและการใช้พลังงาน

ขอบเขต

ระเบียบการปฏิบัติงานฉบับนี้ใช้สำหรับควบคุมการปฏิบัติงานภายในภายใน กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม
เพาเวอร์ (ชลบุรี)

คำจำกัดความ

- STS (Standard Threshold Shift)** หมายถึง ค่าสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานแต่ละคนที่ได้จากการเทียบค่าจาก
Audiogram ที่เป็นปัจจุบันกับค่า Baseline Audiogram ใช้เป็นข้อมูลเพื่อเปรียบเทียบว่าบุคคลนั้นมีสมรรถภาพการได
ยีนเป็นอย่างไรในแต่ละปี
- Baseline Audiogram** หมายถึง ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินแรกเริ่มเข้าทำงาน เพื่อใช้เป็นตัวเปรียบเทียบ
ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินในแต่ละปี
- Audiometric Test** หมายถึง การทดสอบสมรรถภาพการได้ยินซึ่งจะแสดงผลออกมาเป็น Audiogram
- Sound Level Meter** หมายถึง อุปกรณ์ที่ใช้ในการสำรวจระดับความดังเสียงแบบพื้นที่ (Working Area)
- Noise Dosimeter** หมายถึง อุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัดระดับความดังของเสียงชนิดติดตัวผู้ปฏิบัติงาน เพื่อทราบค่า
การสัมผัสเสียงดังของพนักงานนั้นๆเฉลี่ยตลอด 8 ชั่วโมง
- Eight-hours' Time-Weighted Average (TWA)** หมายถึง ระยะเวลาเฉลี่ย 8 ชั่วโมงการทำงานที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัส
เสียงดัง
- Experienced an STS** คือ ค่าสมรรถภาพการได้ยินของผู้ปฏิบัติงานที่มีอายุงานนานๆ แต่ไม่มีค่า Baseline
Audiogram เมื่อแรกเริ่มเข้าทำงาน

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)		Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย Thanawach Deesaen ธนวัชร ดีแสน	Page 2 of 10 Revision 02
Procedure ระเบียบการ ปฏิบัติงาน	ABP-SP-008	Hearing Conservation Program การอนุรักษ์การได้ยิน		

ข้อควรปฏิบัติ/ข้อเตือนระวัง (หากไม่มีให้ใส่เครื่องหมาย – ใต้หัวข้อนั้นๆ)

1. ด้านความปลอดภัย

(มุมมองการเขียน คือ ส่งผลกระทบกับผู้ปฏิบัติงาน, ส่งผลกระทบกับบุคคลอื่นรอบข้าง, บุคคลอื่นส่งผลกระทบกับ
เรา)

-

2. ด้านสุขภาพอนามัย

(มุมมองการเขียน คือ ส่งผลกระทบกับผู้ปฏิบัติงาน, ส่งผลกระทบกับบุคคลอื่นรอบข้าง, บุคคลอื่นส่งผลกระทบกับ
เรา)

-

3. ด้านสิ่งแวดล้อม

(มุมมองการเขียน คือ ส่งผลกระทบกับสภาพแวดล้อมที่ปฏิบัติงาน, ส่งผลกระทบกับสภาพแวดล้อมอื่นรอบข้าง,
สภาพแวดล้อมอื่นรอบข้างทำให้กระทบกับเรา)


-

อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่

อุปกรณ์ PPE ขั้นพื้นฐานในการเข้าพื้นที่การผลิตฯ ทั้งหมด คือ รองเท้านิรภัย แวนดานิรภัย หมวกนิรภัย เสื้อแขนยาว

ขั้นตอนที่ต้องสวม PPE เพิ่มเติม	รายการ PPE ที่ต้องสวมใส่	หมายเหตุ

หมายเหตุ : กรณีที่ในขั้นตอนการปฏิบัติงานมีระบุเนื้อหาความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม หรือสุขภาพแล้ว ไม่
จำเป็นต้องระบุแยกในข้อควรปฏิบัติ แต่ให้ชัดเจนได้และเน้นตัวหนาในประโยค

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)	Controlled Document เอกสารควบคุม		Prepared by: จัดเตรียมโดย	Page 3 of 10
	Procedure ระเบียบการปฏิบัติงาน	ABP-SP-008	Hearing Conservation Program การอนุรักษ์การได้ยิน	Thanawach Deesaen ธนวัชร ดีแสน
				Revision 02

ระเบียบการปฏิบัติงาน

Hearing Conservation Program (มาตรการอนุรักษ์การได้ยิน)


การอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation) คือมาตรการที่จัดทำขึ้นสำหรับลดการสัมผัสเสียงดังจากการทำงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดและป้องกันการสูญเสียการได้ยิน โดยระดับเสียงที่ต้องดำเนินการมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Action level) เมื่อพบว่าผู้ปฏิบัติงานได้รับสัมผัสเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลขึ้นไป โดยมีรายละเอียดที่ต้องดำเนินการดังนี้

- 1) นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน
- 2) การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring)
- 3) การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)
- 4) หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง
- 5) การจัดทำและติดตามแผนผังแสดงระดับเสียง
- 6) การอบรมให้ความรู้
- 7) การประเมินและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน

1. นโยบายอนุรักษ์การได้ยิน

ผู้บริหารสูงสุดเป็นผู้กำหนดนโยบาย โดยอาศัยการมีส่วนร่วมของผู้ปฏิบัติงานในการกำหนดนโยบายบนพื้นฐานของการนำไปปฏิบัติให้มีประสิทธิภาพ ต้องจัดทำเป็นเอกสาร และลงนามโดยผู้บริหารสูงสุดของหน่วยงาน พร้อมทั้งเผยแพร่ให้ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายทราบและปฏิบัติ โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

- 1.1 กำหนดระยะเวลาสำหรับการเฝ้าระวังเสียงดังและอันตรายอื่นๆ รวมถึงการเลือกใช้เครื่องมือ และการอบรมให้ความรู้แก่พนักงาน ให้เหมาะสมกับลักษณะการทำงาน
- 1.2 ให้คำปรึกษาอย่างทันท่วงทีแก่พนักงานที่ต้องเข้ารับการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน
- 1.3 ชี้แจงการใช้อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินที่ถูกต้องในแต่ละพื้นที่
- 1.4 ให้ความรู้ ฝึกอบรม สร้างจิตสำนึกให้แก่พนักงานเพื่อสนับสนุนมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน
- 1.5 มีโปรแกรมควบคุมประสิทธิภาพของเครื่องทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน และการบริหารจัดการการเก็บบันทึกผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)	Controlled Document เอกสารควบคุม		Prepared by: จัดเตรียมโดย	Page 4 of 10
	Procedure ระเบียบการปฏิบัติงาน	ABP-SP-008	Hearing Conservation Program การอนุรักษ์การได้ยิน	Thanawach Deesaen ธนวัชร ดีแสน
				Revision 02

2. การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring)

การเฝ้าระวังเสียงดัง มีการดำเนินการ 3 ขั้นตอนได้แก่ การสำรวจและตรวจวัดระดับเสียง การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง และการประเมินการสัมผัสเสียงดัง เพื่อหาพื้นที่การทำงานที่มีความเสี่ยงและการค้นหาพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่มีโอกาสรับสัมผัสเสียงดังตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลขึ้นไป

2.1 การสำรวจและตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Survey)

2.1.1 จัดให้มีการสำรวจระดับความดังของเสียงในพื้นที่ที่มีเสียงดังหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งผู้รับเหมาที่ว่าจะจ้างให้เข้ามาดำเนินการสำรวจระดับความดังเสียงจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานทางราชการเท่านั้น

2.1.2 ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นประจำจะต้องได้รับการสำรวจว่าได้รับเสียงดังเกิน 85 dBA หรือไม่

2.1.3 เลือกอุปกรณ์ในการสำรวจการได้ยินที่ได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับ

- Sound Level Meter ที่ใช้ในการสำรวจระดับเสียงดังจะต้องผ่านการปรับเทียบก่อนนำมาใช้งาน และต้องได้มาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 Type 2 หรือเทียบเท่า เช่น ANSI S 1.4, BS EN 60651, AS/NZS 1259.1 เป็นต้น หรือดีกว่า เช่น IEC 60804, BS EN 60804, AS/NZS 1259.2

- Noise dosimeter ที่ใช้วัดปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานได้รับในแต่ละวัน ต้องได้รับการปรับเทียบก่อนนำมาใช้งาน และได้มาตรฐาน IEC 61252 หรือเทียบเท่า เช่น ANSI S1.25

- เครื่องวัดเสียงกระแทกหรือเสียงกระทบ ที่ใช้วัดเสียงที่มีลักษณะเสียงกระทบซึ่งดังในช่วงสั้นๆ ต้องได้รับการปรับเทียบก่อนนำมาใช้งาน และได้มาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 60804 หรือเทียบเท่า เช่น ANSI S 1.43

2.1.4 จะต้องจัดทำแผนที่แสดงที่ตั้งของอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงและลงบันทึกไว้ด้วยว่าขณะนั้นอุปกรณ์ดังกล่าวทำงานหรือไม่

2.1.5 ให้ดำเนินการสำรวจเสียงต่อเนื่อง Impulse ในช่วง 80-130 dBA ของ Integrated Noise Level


2.1.6 เสียงกระทบต้องไม่เกิน 140 dB

2.1.7 ใช้ Noise Dosimeter ในการวัดระดับเสียงสะสมของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเพื่อประเมินว่าได้รับเสียงดังเกิน 85 dBA หรือไม่ โดยวัดที่ค่าเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมงการทำงาน และทำการบันทึกไว้เป็นข้อมูลในการป้องกันอันตรายจากเสียงดัง

2.2 การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง

ศึกษาข้อมูลว่าลูกจ้างมีระยะเวลาการสัมผัสเสียงกี่ชั่วโมง และจากระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในบริเวณนั้น มีระยะเวลาที่อนุญาตให้สัมผัสเสียงกี่ชั่วโมง (ตามตารางในประกาศกรม)

$$T=8/2^{(L-85)/3}$$

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)	Controlled Document เอกสารควบคุม		Prepared by: จัดเตรียมโดย	Page 5 of 10
	Procedure ระเบียบการปฏิบัติงาน	ABP-SP-008	Hearing Conservation Program การอนุรักษ์การได้ยิน	Thanawach Deesaen ธนวัชร ดีแสน

- L = ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ (เดซิเบลเอ)
 T = ระยะเวลาที่อนุญาตให้สัมผัสระดับเสียงนั้นๆ
 C = ระยะเวลาที่สัมผัสเสียง

2. การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง

ศึกษาระยะเวลาการสัมผัสเสียง จะเป็นข้อมูลเพื่อใช้ในการคำนวณหาระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน หากประเมินการสัมผัสเสียงของพนักงานแล้วพบว่าพนักงานสัมผัสเสียงดังตลอดระยะเวลาการ 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 dBA ขึ้นไป ต้องเข้าโครงการอนุรักษ์การได้ยิน


3. การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)

3.1 การทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing)

- 3.1.1 ในการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินผู้ดำเนินการจะต้องได้รับการรับรอง และเป็นเจ้าหน้าที่เฉพาะทาง
- 3.1.2 แรกเริ่มรับพนักงานเข้าทำงานต้องจัดให้มีการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน
- 3.1.3 พนักงานที่สัมผัสเสียงดังเฉลี่ยตลอด 8 ชั่วโมง การทำงานตั้งแต่ 85 dBA ขึ้นไป จะต้องได้รับการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี
- 3.1.4 Baseline Audiogram จะต้องถูกจัดเก็บไว้ 12 เดือน สำหรับแต่ละระดับความดังเสียงที่สัมผัสในแต่ละปีต้องมั่นใจว่าก่อนการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน ผู้ทดสอบจะต้องได้รับการพักการได้ยินเสียงเป็นเวลา 14 ชั่วโมง ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังก่อนการทดสอบ
- 3.1.5 ทำการเก็บบันทึกข้อมูลเพื่อเปรียบเทียบผลในแต่ละปี
- 3.1.6 แจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้พนักงานทราบภายใน 7 วันนับแต่วันที่ทราบผลการทดสอบ
- 3.1.7 ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานซ้ำอีกครั้งภายใน 30 วันนับแต่วันที่ทราบผลการทดสอบ กรณีพบว่าพนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ

4. หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง


- 4.1 นายจ้าง
 - 4.1.1 จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการเป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีที่สภาวะการทำงานมีระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 ขึ้นไป
 - 4.1.2 จัดให้มีการเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring) โดยการสำรวจและตรวจวัดระดับเสียงการศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง และการประเมินการสัมผัสเสียงดังของพนักงานเพื่อกำหนดพื้นที่อนุรักษ์การได้ยิน โดยกำหนดให้พื้นที่ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 dBA เป็นพื้นที่อนุรักษ์การได้ยิน โดยวิธีการสำรวจให้เป็นไปตามข้อ 2.1
 - 4.1.3 จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีเกี่ยวกับการทดสอบการสมรรถภาพการได้ยินสำหรับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 dBA โดยวิธีการทดสอบให้เป็นไปตามข้อ 3.1

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)	Controlled Document เอกสารควบคุม		Prepared by: จัดเตรียมโดย	Page 6 of 10
	Procedure ระเบียบการปฏิบัติงาน	ABP-SP-008	Hearing Conservation Program การอนุรักษ์การได้ยิน	Thanawach Deesaen ธนวัชร ดีแสน

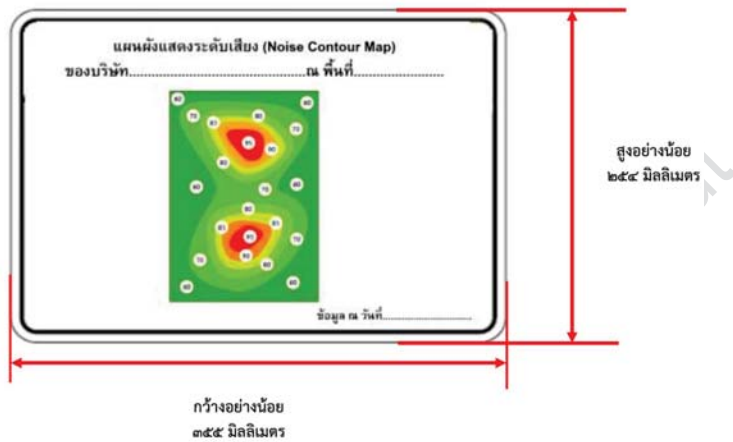
- 4.1.4 จัดให้มีการอบรมพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 dBA และต้องมั่นใจว่าหัวหน้างานและพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 dBA ได้รับการอบรมเรื่องผลที่เกิดขึ้นจากการทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง การใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง
- 4.1.4 รับผิดชอบให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังในพื้นที่ที่กำหนด
- 4.1.5 ศึกษาถึงการป้องกันทางวิศวกรรมและทางด้านการจัดการเพื่อลดความดังของเสียงในพื้นที่ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 dBA
- 4.1.6 ติดตามฐานของเสียงที่สัมผัสได้โดยไม่เกิดอันตรายในที่ที่พนักงานสามารถมองเห็น
- 4.1.7 ต้องมั่นใจว่าพนักงานได้พักการได้ยินเสียงดังก่อนที่จะมีการทดสอบ สมรรถภาพการได้ยิน (ซึ่งสามารถใช้อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินได้)
- 4.1.8 ต้องมั่นใจว่าพนักงานผู้ได้บังคับบัญชาที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 dBA ได้รับการอบรมผลที่เกิดขึ้นจากการทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังการใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง
- 4.1.9 รับผิดชอบให้พนักงานได้บังคับบัญชาใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังในพื้นที่ที่กำหนด สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังเสมอเมื่อไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 dBA เข้ารับการอบรมตามโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ใช้อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินตลอดเวลาที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 dBA เข้ารับการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี
- 4.2 ลูกจ้าง/ผู้ปฏิบัติงาน
 - 4.2.1 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังในพื้นที่ที่กำหนด สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังเสมอเมื่อไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 dBA เข้ารับการอบรมตามโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ใช้อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินตลอดเวลาที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 dBA เข้ารับการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี
 - 4.2.2 ให้ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน การควบคุมเครื่องจักรและงานเฉพาะด้านอื่นๆ
 - 4.2.3 ให้ข้อมูลเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรือกระบวนการผลิต

5. การจัดทำและติดตามผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

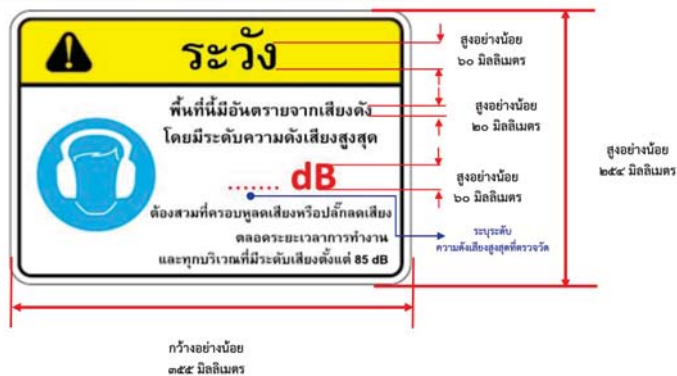
สำหรับบริเวณที่มีเสียงดังให้ติดป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดังรวมถึงจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในแต่ละพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจากเสียงดังและทุกพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 dBA ตามรูปแบบที่กฎหมายกำหนดดังนี้


	Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)	Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย Thanawach Deesaen ธนวัชร ดีแสน	Page 7 of 10
Procedure ระเบียบการ ปฏิบัติงาน	ABP-SP-008	Hearing Conservation Program การอนุรักษ์การได้ยิน	Revision 02	

5.1 รูปแบบและขนาดแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)



5.2 รูปแบบและขนาดของป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง




	Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)	Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย Thanawach Deesaen ธนวัชร ดีแสน	Page 8 of 10
Procedure ระเบียบการ ปฏิบัติงาน	ABP-SP-008	Hearing Conservation Program การอนุรักษ์การได้ยิน	Revision 02	

5.3 รูปแบบและขนาดเครื่องหมายเตือนให้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



6. การอบรมพนักงาน

- 6.1 พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเฉลี่ย 85 dBA ตั้งแต่ 8 ชั่วโมงขึ้นไปจะต้องเข้ารับการอบรมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- 6.2 หัวข้อในการอบรมจะต้องครอบคลุมในเรื่องต่อไปนี้
 - ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน
 - ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน
 - อันตรายของเสียงต่อสมรรถภาพการได้ยิน
 - การควบคุม ป้องกัน และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ประโยชน์ของอุปกรณ์ลดความดังเสียง ค่า NRR ในอุปกรณ์ลดเสียงดัง วิธีการเลือกใน การใช้งานที่ถูกต้องและการบำรุงรักษา อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง
- 6.3 สำเนาผลโครงการอนุรักษ์การได้ยินให้กับพนักงาน
- 6.4 ทำการบันทึกผลการฝึกอบรม ใน Training Record

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)	Controlled Document เอกสารควบคุม		Prepared by: จัดเตรียมโดย Thanawach Deesaen ธนวัชร ดีแสน	Page 9 of 10
	Procedure ระเบียบการ ปฏิบัติงาน	ABP-SP-008 Hearing Conservation Program การอนุรักษ์การได้ยิน	Revision 02	

7. การประเมินและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Audiogram)

7.1 การประเมินผล Audiogram

7.1.1 นำผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานแต่ละคน มาทำการเปรียบเทียบ กับ Baseline Audiogram เพื่อใช้เป็น STS (Standard Threshold Shift) ของแต่ละบุคคล

7.1.2 ใช้ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งแรกของลูกจ้างที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 และ 6000 เป็น Baseline

7.1.3 เพื่อประเมินดูว่า STS ของแต่ละบุคคลได้เปลี่ยนแปลงไปจากที่ผ่านมามากน้อยเท่าไร โดยให้ดูที่ 500 1000 2000 3000 4000 และ 6000 ของหูแต่ละข้างเปรียบเทียบกับ Baseline หากพบว่าพนักงานสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่งตั้งแต่ 15 dB ขึ้นไปที่ความถี่ใดความถี่หนึ่ง ให้ดำเนินการตรวจซ้ำภายใน 30 วัน และเปลี่ยนงานให้พนักงาน หรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างพนักงานด้วยกันเพื่อให้ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงน้อยกว่า 85 dBA

7.1.4 ทำการเปรียบเทียบ Baseline ใหม่ โดยต้องให้พนักงานคนนั้นเปลี่ยนหน้าที่การทำงานที่ไม่ได้รับเสียงดังจากการทำงาน ต้องมั่นใจว่าก่อนตรวจได้มีการพักการได้ยินเสียงจากการทำงาน ซึ่งจำเป็นจะต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง

7.2 การติดตามและทบทวนผล Audiogram

7.2.1 หลังจากการเปรียบเทียบผล Audiogram กับ Baseline แล้วให้ดำเนินการลงบันทึกไว้เป็นข้อมูลเปรียบเทียบภายใน 30 วัน ผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับการจัดเก็บข้อมูลสุขภาพของพนักงาน ให้ดำเนินการแจ้งข้อมูลผลการทดสอบที่เป็นปัจจุบันผลเปรียบเทียบกับ Baseline รวมทั้งผลการทดสอบซ้ำ แจ้ง ค่า STS ของพนักงานให้ทราบ


7.2.2 ถ้าผลการประเมิน STS บ่งชี้ว่ามีค่าตั้งแต่ 15 dB ขึ้นไปแสดงว่า STS ที่เปลี่ยนแปลงไปนั้นสัมพันธ์กับการสัมผัสเสียงจากการทำงาน

7.2.3 ตรวจสอบว่าพนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังหรือไม่ ได้รับการอบรมหรือไม่

7.2.4 การทบทวนการอบรมวิธีการบำรุงรักษา วิธีการใช้งาน และถ้าจำเป็นก็ควรพิจารณาเพิ่มความสามารถในการลดเสียงของอุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ใช้อยู่

7.2.5 พิจารณาถึงความจำเป็นที่จะส่งพนักงานเข้ารับการปรึกษาแพทย์เฉพาะทาง เพื่อทำการทดสอบความสามารถทางการได้ยินอย่างอื่น เช่น Ontological Examination ซึ่งการรักษาหรือทดสอบเพิ่มเติมดังกล่าวบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบ

7.2.6 ถ้าผลการวินิจฉัยพบว่า พนักงานคนนั้นมีค่า STS ตั้งแต่ 25 dB ขึ้นไป ให้แสดงว่าพนักงานคนนั้นเป็นโรคหูเสื่อมเนื่องจากการทำงาน ให้สอบสวนหาสาเหตุและบันทึกสถิติเป็นโรคจากการทำงาน

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)	Controlled Document เอกสารควบคุม		Prepared by: จัดเตรียมโดย Thanawach Deesaen ธนวัชร ดีแสน	Page 10 of 10
	Procedure ระเบียบการ ปฏิบัติงาน	ABP-SP-008 Hearing Conservation Program การอนุรักษ์การได้ยิน	Revision 02	

7.2.7 การทำ Audiograms ของพนักงานจะไม่ทราบผลที่แน่นอน ซึ่งกรณีดังกล่าวพนักงานจะต้องพักการได้ยินเสียงดังไม่ว่าจะเป็นเสียงดังที่ไม่เกี่ยวกับการทำงานและเสียงดังที่เกี่ยวกับการทำงานซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเป็นเวลาอย่างน้อย 14 ชั่วโมงขึ้นไป

7.3 การป้องกันอันตรายจากเสียงดัง

7.3.1 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังให้กับพนักงาน พิจารณาถึงความเหมาะสมของแต่ละบุคคลดังนี้

- การสัมผัสเสียงดังเฉลี่ย 85 dBA ขึ้นไป หรือมากกว่า
- พนักงานที่ไม่มีผล Baseline Audiogram (ตอนที่เข้ามาทำงานครั้งแรกไม่มีผล Audiograms)
- Experienced an STS

หมายเหตุ: สำหรับพนักงานที่ต้องการ PPE ป้องกันเสียงดังซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดเตรียมให้

7.3.2 ในการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานจะต้องคำนึงถึงระดับความดังของเสียงในแต่ละพื้นที่การทำงานเพื่อลดความดังของเสียงให้น้อยกว่า 85 dBA

- ในการเลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง ต้องคำนึงถึงความสามารถในการลดเสียง (NRR: Noise Reduction Rating) ซึ่งจะระบุไว้โดยผู้ผลิตที่ภาชนะบรรจุ
- นาระดับความดังของเสียงที่วัดได้มาเป็นปัจจัยในการเลือก NRR ของอุปกรณ์ลดความดังเสียง ซึ่งจะต้องลดความดังเสียงให้น้อยกว่า 85 dBA

7.3.3 ในพื้นที่ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 dBA ขึ้นไปที่ไม่มีผล Baseline Audiograms และมี Experienced an STS จะต้องใช้อุปกรณ์ลดความดังของเสียงโดยเคร่งครัด

8. การเก็บบันทึกข้อมูล

8.1 การเก็บข้อมูลการสำรวจระดับความดังของเสียง ข้อมูลดังกล่าวต้องประกอบด้วย

- พื้นที่ วันที่ เวลา ในการตรวจวัด ชื่อบุคคลที่ทำการตรวจวัด และผลการตรวจวัด
- ในกรณีที่มีการวัดระดับความดังเสียงสะสมของพนักงานแต่ละคน ให้บันทึกชื่อ และงานที่ทำเพิ่ม
- บันทึกชนิดของเครื่องมือ Model Serial Number วันที่ทำการเปรียบเทียบเครื่องมือ

8.2 การเก็บเอกสารบันทึกที่เกี่ยวข้องให้เก็บไว้ไม่น้อยกว่า 5 ปี

การอบรมอันตรายจากเสียงและการป้องกัน

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2568

B.GRIMM
SINCE 1878

อันตรายจากเสียงและการป้องกัน



NOISE
อันตรายจากเสียงดัง

“ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) 8 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 85 dBA”

4

B.GRIMM
SINCE 1878

ตัวอย่างเครื่องจักรทำงานเสียงดัง



Gas turbine Steam turbine

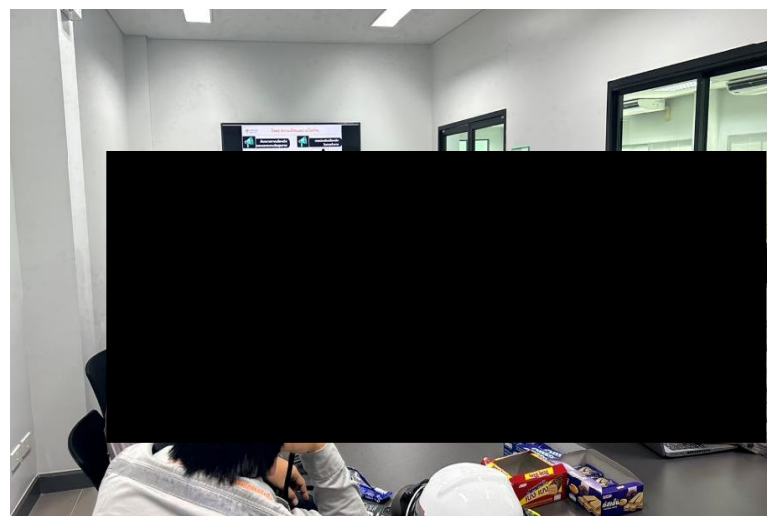
การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Gas turbine ABP2)

ค่า Protected dBA ของ Ear Plug+Ear Muff	88	dBA
Ear Muff ค่าระบุชี้แจง NRR	31	dBA
NRR ค่าชี้แจงระบุ	31-0.25(31)	dBA
NRR ค่าชี้แจงระบุ + Ear Plug ค่าชี้แจงระบุ	23.25 + 5	dBA
Protected dBA = Sound Level dBA - (NRR ค่าชี้แจงระบุ - 7)		
Protected dBA = 88 - (28.25 - 7)		
Protected dBA =	66.8	dBA



ระดับเสียงที่สัมผัสในหู
เพื่อสวมใส่ PPE

66.8 dBA(A)



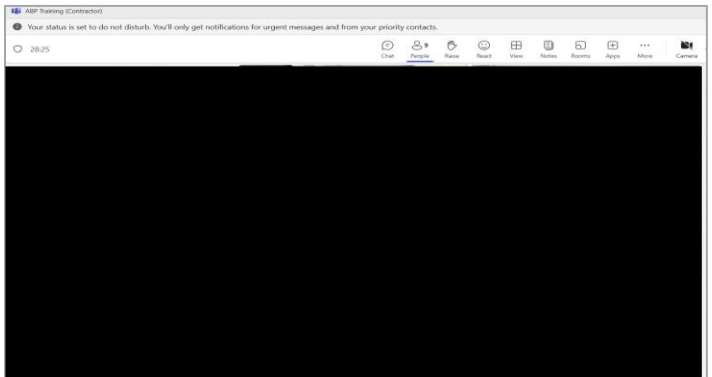
ภาคผนวกที่ 18

เอกสารอบรมพนักงานขับรถ



การอบรมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานขับรถ (รถขนส่งสารเคมี)

No	Date / Time	Score	Name	Age	Company	Locations
1	11/11/2025, 14:03:30	23 / 25		31	อินเตอร์พรีทีฟ	ABP1, ABP2, ABP3, ABP4, ABP5
2	11/11/2025, 14:04:09	25 / 25		45	อินเตอร์พรีทีฟ	ABP1, ABP2, ABP3, ABP4, ABP5
3	11/11/2025, 14:06:21	25 / 25		37	อินเตอร์พรีทีฟ	ABP1, ABP2, ABP3, ABP4, ABP5
4	11/11/2025, 14:07:33	25 / 25		42	อินเตอร์พรีทีฟ	ABP1, ABP2, ABP3, ABP4, ABP5
5	11/11/2025, 14:08:44	25 / 25		29	อินเตอร์พรีทีฟ	ABP1, ABP2, ABP3, ABP4, ABP5
6	11/11/2025, 14:09:48	22 / 25		55	อินเตอร์พรีทีฟ	ABP1, ABP2, ABP3, ABP4, ABP5
7	11/11/2025, 14:10:46	25 / 25		55	อินเตอร์พรีทีฟ	ABP1, ABP2, ABP3, ABP4, ABP5
8	11/11/2025, 14:12:14	23 / 25		45	อินเตอร์พรีทีฟ	ABP1, ABP2, ABP3, ABP4, ABP5
9	11/11/2025, 14:13:29	25 / 25		48	อินเตอร์พรีทีฟ	ABP1, ABP2, ABP3, ABP4, ABP5
10	11/11/2025, 14:15:07	22 / 25		58	อินเตอร์พรีทีฟ	ABP1, ABP2, ABP3, ABP4, ABP5
11	11/11/2025, 14:19:04	25 / 25		52	อินเตอร์พรีทีฟ	ABP1, ABP2, ABP3, ABP4, ABP5
12	11/11/2025, 14:23:24	25 / 25		45	อินเตอร์พรีทีฟ	ABP1, ABP2, ABP3, ABP4, ABP5



ภาคผนวกที่ 19

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568



Amata B.Grimm Power 1,2 Limited

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

กิจกรรม	รับผิดชอบโดย	ดำเนินการโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ	หมายเหตุ	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1. คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯ																		
1.1 การเลือกตั้งคณะกรรมการ ปลอดภัย	S&E COM.	คณะกรรมการ	วาระ 2 ปี เปลี่ยนเมื่อ	P														จัดตั้งใหม่และทุกครั้งที่มีการเลือกตั้ง (งบรวม) หมายเหตุ = ชุดปัจจุบัน 18 คน. 68 - 17 คน. 70
1.2 ส่งเอกสารการแจ้งถึง หรือแจ้งมีการเลือกตั้งคณะกรรมการ	SHE1.2	SHE1.2	1 ครั้ง/สัปดาห์	P														ภายใน 30 วันนับแต่วันเลือกตั้ง และภายใน 15 วัน นับแต่วันเลือกตั้ง (งบรวม)
1.3 แจ้งชื่อคณะกรรมการ ปลอดภัย และหน้าที่รับผิดชอบ	SHE1.2	SHE1.2	1 ครั้ง/สัปดาห์	P														ภายใน 15 วันนับจากวันเลือกตั้ง (งบปีงบประมาณ 2 ปี (งบรวม)
1.4 ชี้แจงระเบียบ ปลอดภัย	SHE1.2	SHE1.2	1 ครั้ง/สัปดาห์	P														ภายใน 30 วันนับจากวันออกหมายเรียกเลือกตั้งภายใน 2 ปี (งบรวม)
1.5 พิจารณารายงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน	S&E COM.	S&E COM.	1 ปี/ครั้ง	P														พิจารณาแผนงานด้าน SHE ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
1.6 รายงานและเสนอแนะมาตรการ หรือแนวทางการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมาย	S&E COM.	S&E COM.	1 ครั้ง/เดือน	P														
1.7 ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานขององค์กร	S&E COM.	S&E COM.	1 ครั้ง/เดือน	P														
1.8 จัดทำและทบทวนข้อบัญญัติด้านความปลอดภัยในการทำงาน กฎหมายและข้อบังคับ	S&E COM.	S&E COM.	1 ครั้ง/เดือน	P														จัดเก็บไว้ในคลังงาน (งบรวม)
1.9 การสำรวจการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย - รายงานผลการตรวจความปลอดภัย	S&E COM.	S&E COM.	1 ครั้ง/เดือน	P														จัดเก็บไว้ในคลังงาน (งบรวม)
1.10 จัดทำโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพัฒนาทุกระดับ	S&E COM.	S&E COM.	1 ครั้ง/ปี	P														จัดเก็บไว้ในคลังงาน (งบรวม)
1.11 วางระบบการรายงานผลการดำเนินงานไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกระดับ	S&E COM.	S&E COM.	1 ครั้ง/เดือน	P														
1.12 การประชุม - รายงานการประชุม ปลอดภัย - ติดตามงานที่ส่งมอบงาน	S&E COM.	S&E COM.	1 ครั้ง/เดือน	P														จัดเก็บไว้ในคลังงาน (งบรวม)
1.13 สอบสวน รายงานและวิเคราะห์อุบัติเหตุ	S&E COM.	S&E COM.	เมื่อมีอุบัติเหตุ	P														จัดเก็บไว้ในคลังงาน (งบรวม)
1.14 รายงานผลการดำเนินงานของ ปลอดภัย ประจำปี งบประมาณ และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงาน	S&E COM.	S&E COM.	1 ครั้ง/ปี	P														



Amata B.Grimm Power 1,2 Limited

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

กิจกรรม	รับผิดชอบโดย	ดำเนินการโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ	หมายเหตุ	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1.15 ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน	S&E COM.	S&E COM.	1 ครั้ง/ปี	P														
1.16 จัดทำและประเมินความสอดคล้องตามกฎหมาย	SHE1.2	SHE1.2	3 เดือน/ครั้ง	P														จัดเก็บไว้ในคลังงาน (งบฯ) ทุก ๆ 3 เดือน โดยส่วนกลางส่งให้ SHE ดำเนิน
2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน																		
2.1 แจ้งชื่อ ปลอดภัย	SHE1.2	SHE1.2	ทุกสัปดาห์	P														ต้องแจ้งภายใน 15 วัน นับแต่วันเลือกตั้ง (งบฯ)
2.2 รายงาน ปลอดภัย	SHE1.2	SHE1.2	2 ครั้ง / ปี	P														รายงานภายใน 30 วัน พิจารณา (งบฯ)
2.3 การสำรวจ - รายงานผล ความปลอดภัย	SHE1.2	SHE1.2	1 ครั้ง/เดือน	P														จัดเก็บไว้ในคลังงาน (งบฯ)
2.4 จัดทำแผนประจำปี 2568 ในด้านความปลอดภัย ปลอดภัย และผู้บริหาร	SHE1.2	SHE1.2	1 ครั้ง/เดือน	P														จัดเก็บไว้ในคลังงาน (งบฯ)
3. ตรวจสอบ																		
3.1 ทบทวน Procedure ขั้นตอนการดำเนินการตรวจร่างกายพนักงาน	PP&Admin	PP&Admin (SHEO 1.2 รับผิดชอบ)	1 ครั้ง/ปี	P														ภายใน 30 วัน นับแต่วันเลือกตั้ง (งบฯ)
3.2 ตรวจสอบความปลอดภัยของพนักงาน - บันทึกผล	PP&Admin	PP&Admin (SHEO 1.2 รับผิดชอบ)	1 ครั้ง/ปี	P														ภายใน 30 วัน นับแต่วันเลือกตั้ง (งบฯ)
3.3 ตรวจสอบความปลอดภัยของพนักงานก่อนเริ่มการทำงานตามแผนปฏิบัติงาน	PP&Admin	PP&Admin (SHEO 1.2 รับผิดชอบ)	1 ครั้ง/ปี	P														ภายใน 30 วัน นับแต่วันเลือกตั้ง หรือก่อนเริ่มการทำงานตามแผนปฏิบัติงาน 3 วันนับจาก (งบฯ)
3.4 ตรวจสอบความปลอดภัยของพนักงาน - บันทึกผล และรายงานการตรวจ	PP&Admin / SHE 1.2	PP&Admin / SHE 1.2	1 ครั้ง/ปี	P														จัดเก็บไว้ในคลังงาน (งบฯ)
3.5 รายงานผลการตรวจความปลอดภัย กรณีมีอุบัติเหตุร้ายแรง ที่บันทึกผล (งบฯ)	PP&Admin / SHE 1.2	PP&Admin / SHE 1.2	1 ครั้ง/ปี	P														ภายใน 30 วัน นับแต่วันเลือกตั้ง หรือก่อนเริ่มการทำงานตามแผนปฏิบัติงาน 5 วัน (งบฯ)
3.6 แจ้งผลการตรวจความปลอดภัยของพนักงาน - บันทึกผล	PP&Admin / SHE 1.2	PP&Admin / SHE 1.2	1 ครั้ง/ปี	P														ต้องแจ้งภายใน 15 วัน นับแต่วันเลือกตั้ง หรือก่อนเริ่มการทำงานตามแผนปฏิบัติงาน 7 วัน นับแต่วันเลือกตั้ง (งบฯ)
3.7 ส่งมอบข้อมูลความปลอดภัย (บันทึกผล) แก่ พนักงาน - บันทึก (ส่งมอบการดำเนินงาน)	SHE1.2	SHE1.2	1 ครั้ง/ปี	P														เก็บไว้ในคลังงาน 2 ปี และจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย 10 ปี หลังจาก (งบฯ)
3.8 บันทึกการรับทราบความเสี่ยงของลูกจ้างก่อนปฏิบัติงานที่เปลี่ยนแปลงพื้นที่ทำงาน	PP&Admin / SHE 1.2	PP&Admin / SHE 1.2	1 ครั้ง/ปี	P														จัดเก็บไว้ในคลังงาน (งบฯ)



Amata B.Grimm Power 1,2 Limited

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

กิจกรรม	รับผิดชอบโดย	ดำเนินการโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ	หมายเหตุ
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
4.สารเคมี / วัตถุอันตราย/ก๊าซ																	
4.1 รายงาน สบ.1 (SDS)	SHE1,2	SHE1,2	ถ้ามีสารเคมี อันตรายใหม่	P													ภายในเดือนมกราคมของทุกปี (สารเคมีอันตรายทั้งหมด /บรรณานุกรม) หรือภายใน 7 วันตั้งแต่ตอนของ (บรรณานุกรม)
4.2 รายงาน สบ.3 (ขอตรวจประเมินความเสี่ยง)	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้ง/ปี	P													ภายใน 15 วัน หลังรายงานขอตรวจ (บรรณานุกรม)
4.3 รายงาน วอ/ลก.7 (แจ้งข้อเท็จจริงสารเคมีอันตราย)	SHE1,2	SHE1,2	6 เดือนครั้ง	P													1. NaOCl 2.H ₂ SO ₄ (กรมโรงงาน)
4.4 รายงานข้อมูลสารเคมีอันตรายที่มีการเก็บหรือการใช้ในการประกอบกิจการโรงงาน ประจำปี	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้ง/ปี (ภายใน 15 เม.ย.)	P													รายงานภายในวันที่ 15 เมษายนของปีถัดไป (ถ้าระบบเครือข่ายอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงาน) (ระบบ SingleForm)
4.5 ส่งอายุใบอนุญาตการใช้ MSD ให้อยู่แบบ วอ.9	SHE1,2	SHE1, ศูนย์วิจัย	1 ครั้ง/ปี	P													หมดอายุทุกสิ้นปีปฏิทิน
4.6 รายงานการรั่วไหลของสารเคมีจำนวนมาก	SHE1,2	SHE1,2	ถ้ามี	P													รายงานภายใน 24 ชม. , ภายในภายใน 15 วัน (บรรณานุกรม)
4.7 รวบรวมข้อมูลข้อมูลตามควบคุมก๊าซของกรมโรงงาน	SHE1,2	SHE1,2	ทุก 6 ปี/ถ้ามี	P													ABP1 : ศูนย์วิจัย ค่าทุก Exp. 04.11.2572 ABP2 : ศูนย์ฯทุกปี ปีละ 1 ครั้ง (ขอข้อมูลและขึ้นทะเบียน)
4.8 รวบรวมข้อมูลสารเคมีอันตรายที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง ตามแบบ บ.ร.2 (แบบแจ้งเหตุอันตราย) และ บ.ร.5 (แบบแจ้ง ผู้ประกอบการเมื่อขึ้นทะเบียน)	SHE1,2	SHEO2	ครั้งแรก และ ถ้ามีการ เปลี่ยนแปลง	P													มีผลบังคับใช้ 16 เม.ย. 54 กรณีที่มีการใช้สารเคมีวัตถุอันตรายที่เข้าข่ายต้องทำการขึ้นทะเบียนบุคลากรเฉพาะ
4.9 บุคลากรและช่างตามความปลอดภัยเกี่ยวกับงานวัตถุอันตราย ตามแบบ บ.ร. 6	SHE1,2	บุคลากรเฉพาะรับผิดชอบตาม ข้อตกลงเกี่ยวกับงานวัตถุอันตราย	1 ครั้ง/ปี ทุกสิ้นปี	P													กรณีที่มีการใช้สารเคมีวัตถุอันตรายที่เข้าข่ายต้องรายงานฯ
4.10 การสำรวจสารเคมีและระบบเอกสารเคมี	SHEO1,2	SHEO1,2 / All	1 ครั้ง/ปี	P													กรณีมีการเปลี่ยนแปลงก่อนหน้า
4.11 การดำเนินการนำวัตถุอันตรายทั้งหมดอายุ ไม่ใช้แล้วออกจากพื้นที่หรือครอบครองและรายงานกรมโรงงานทางระบบอิเล็กทรอนิกส์	SHE1,2	SHE1,2	ถ้ามี	P													ต้องไม่เกิน 90 วัน หากเกินต้องแจ้งกรมโรงงานฯ และรายงานวันที่หรือไม่เกิน 15 วันสำหรับการรับส่งกำจัด
4.12 รวบรวมข้อมูลอุบัติเหตุ/อันตรายที่เกิดขึ้นจากอุบัติเหตุรถบรรทุกหรือรถจักรยานยนต์	SHE1,2	SHE1,2	ทุก 5 ปี / ถ้ามี	P													ABP 1= 8 คน ABP 2 = 16 คน ยื่นขอแผนความปลอดภัย 30 วัน

3



Amata B.Grimm Power 1,2 Limited

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

กิจกรรม	รับผิดชอบโดย	ดำเนินการโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ	หมายเหตุ
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
5.หม้อไอน้ำ																	
5.1 รายงานผลการทดสอบหม้อไอน้ำประจำปี (Hydro test) และการตรวจสภาพภายนอก	SHE1,2	DMA, DMA, SHE1,2	1 ครั้ง/ปี (ตามแผนภายใน 15 วัน หลังได้รับรายงาน)	P													ดูแล-ส่งรายการแล็บกับหลักฐาน “”ส่งขึ้นที่สำนักงานใหญ่หรือขอหนังสือขออำนาจจาก BKK ด้วยทุกครั้งที่หมายเหตุ : ปี 2564 มีการปิดการดำเนินงานเพื่อความปลอดภัยของพนักงานไม่ทำการตรวจหม้อไอน้ำ 1 ปี ไม่เกิน 5 ปี ส่งการตรวจสอบหม้อไอน้ำครั้ง ต่อมาโรงงานอุตสาหกรรม (ทดสอบ = 3 ปี โดยมีการตรวจสอบภายนอกทุกปี และตรวจสอบภายในหม้อไอน้ำในปี 2569)
				A													
5.2 รายงานผลการทดสอบหม้อไอน้ำประจำปี (Hydro test) และการตรวจสภาพภายนอก	SHE1,2	DMA, DMA, SHE1,2	1 ครั้ง/ปี (ตามแผนภายใน 15 วัน หลังได้รับรายงาน)	P													ห้ามประกาศกรณีวัดค่าการสั่นไหวของหม้อไอน้ำ (แบบภายนอก)
				A													
5.3 รวบรวมข้อมูลผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ	SHE1,2	SHE1,2/BKK	5ปี/ครั้ง	P													ABP 1 = 9 คน , ABP 2 = 16 คน
				A													
5.4 รวบรวมข้อมูลผู้ควบคุมการดำเนินการใช้หม้อไอน้ำ	SHE1,2	SHE1,2/BKK	5ปี/ครั้ง หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง	P													ABP1 K. นิวัฒน์ เทพทวี (หมดอายุ 31/12/2570) ABP2 K. อรุณ ลีวรราช (หมดอายุ 31/12/2570)
				A													
5.5 จัดให้มีการผู้ปฏิบัติงาน การตรวจสอบและการบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ	SHE1,2	MMSM	1 ฉบับ	P													ดูแล - เก็บไว้เป็นหลักฐาน
				A													
5.6 อบรมทนายผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ	SHE1,2	SHE1,2	2 ปี/ครั้ง	P													ABP 1 = 9 คน , ABP 2 = 16 คน (จะทำการอบรมทุกปี)
				A													
6.ระบบไฟฟ้า																	
6.1 รายงานผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปี-ส่งรายงานผล	SHE1,2	EMSM ,SHE1,2	1 ครั้ง/ปี	P													ส่งส่งรายงานผลการตรวจสอบและใบประกอบภายใน 15 วัน หลังจากที่มี การตรวจสอบส่งสำนักงานสถิติการดำเนินงานของกรม
				A													
6.2 การตรวจสอบระบบไฟฟ้าและเครื่องกลไกภายในที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ	SHE1,2	หน่วยงานภายนอก	1 ครั้ง/ปี	P													
				A													
6.3 ส่งอายุใบอนุญาตสถานที่ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ	SHE1,2	หน่วยงานภายนอก	1 ครั้ง/ปี	P													(Permit Department) ภายใน 60 วันก่อนหมดอายุ (หมดอายุทุกวันที่ 31 ธันวาคม ของทุกปี)
				A													
6.4 ทดสอบปริมาณความถี่ความถี่ของระบบไฟฟ้า	SSMCI, SHE1,2	หน่วยงานภายนอก	ทุก 3 ปี	P													ครั้งล่าสุด 2566 >> ครั้งต่อไป 2569 (ABP1,2) “สามารถตรวจสอบได้จากค่าหม้อไอน้ำในข้อมูลรายงาน
				A													
6.5 ทดสอบและตรวจสอบการวัดค่าการไหล	SMA, SHE1,2	หน่วยงานภายนอก	ทุก 5 ปี	P													ABP1,ABP2 ดำเนินการเดือนพฤศจิกายน 2567 ก่อนหมดอายุใบอนุญาต
				A													

4

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

กิจกรรม	รับผิดชอบโดย	ดำเนินการโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ	หมายเหตุ
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
7. บัณฑิต และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับบัณฑิต																	
7.1 รายงานการทดสอบ (บัณฑิตผู้รับ) 10SMA10AE001(0.ST)_ST10 20SMA10AE001(0.ST)_ST20 11SMA10AE001(8T)_GT11 12SMA10AE001(8T)_GT12 21SMA10AE001(8T)_GT21 22SMA10AE001(8T)_GT22 00SMA10AE001(8T)_Workshop 00SMA20AE001(3.ST)_GIS	DMM, SHE1,2	DMM, SHE1,2	ตามพิธีกร นำฝึกงาน หรือตามความ จำเป็นของการ ใช้งาน	P													ตามใบฝึก 3 ชิ้น 1ชุดสอบตามรายการ 8 ชิ้น หรือนมากกว่า 3 ชิ้น 1ชุดสอบตามรายการ 3 ชิ้น หรือชุดสอบการการใช้งานตามขั้นตอนการปฏิบัติงานเดิม 8 ชุดขึ้นไป "สามารถตรวจสอบความถูกต้องของบัณฑิตผู้รับ"
7.2 ฝึกอบรมบัณฑิตผู้รับบัณฑิต ผู้ที่มีสัญญาแม่ผู้ปกครองบัณฑิตผู้ฝึกงานภาคธุรกิจ และผู้ควบคุมการฝึก บัณฑิต (ผ่านการอบรม)	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้ง/ปี (เข้าฝึก)	P													ใช้กำหนดโดยบัณฑิตผู้ฝึกงานงบประมาณ 4,380,000
7.3 อบรมตามแผน ผู้มีบัณฑิตผู้รับบัณฑิต ผู้ที่มีสัญญาแม่ผู้ปกครองภาคธุรกิจ และผู้ควบคุมการฝึก บัณฑิต	SHE1,2	SHE1,2	2 ปีครั้ง	P													
8. รอยภาค																	
8.1 ตรวจสภาพ และตรวจประเมินระบบตรวจสอบต้องตามกฎหมายหรือใบ	DMM	Store SM.	1 ครั้ง / เดือน	P													เก็บไว้ในบันทึกฐาน (แรงงาน) (จ้างมีแผนการ PM ระบบและสัญญาการ 100%)
8.2 รายงานการตรวจประเมินรอยภาค	DMM	ผู้ใช้งาน	ก่อนใช้งานทุกครั้ง	P													เก็บไว้ในบันทึกฐาน (แรงงาน)
9. อุปกรณ์																	
9.1 ฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงาน ต่ออายุอุปกรณ์	SHE1,2	คุณสมบัตินักเรียน	1 ครั้ง/ปี	P													SCBA 2 ชุด CCR = 20 ก.ย. 2569 , SCBA 2 ชุด ปีละ 1 = 8 พ.ย. 2569 Mix Gas ABP1 = 8.5 Kg = 5 ก.ย. 2569 / ABP2 = 8 Kg = 18 ธ.ค. 2570
9.2 รายงานการตรวจประเมิน อุปกรณ์	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้ง/เดือน	P													SCBA 2 ชุด CCR , SCBA 2 ชุด ปีละ 1 (Workshop) Mix gas ABP1 = 8.5 kg / ABP2 = 8 Kg.
10. ฝึกอบรม																	
10.1 ฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเทคนิคการตรวจสอบตามแผนการดำเนินงานตามแผน	MD, SHE1,2	SHE1,2	จัดอบรมครั้ง เดียว หรือถ้า ปรับรูปแบบ	P													จัดเก็บไว้ในบันทึกฐาน (แรงงาน)
10.2 จัดทำหนังสือตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการตรวจสอบตามแผนการดำเนินงาน (8.1)	SMO	SMO ผู้ปฏิบัติงาน SHE1,2	1 ครั้ง/ปี หรือ ถ้ามี ปรับ	P													จัดเก็บไว้ในบันทึกฐาน (แรงงาน) (ตามการดำเนินงาน)
10.3 อบรมตามแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย	MD, SHE1,2	SHE1	5 ปีครั้ง (หรือเดือนละ 5 ปี)	P													ต้องอบรมตามแผน 5 ปี (30 วัน)

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

กิจกรรม	รับผิดชอบโดย	ดำเนินการโดย	รวมที่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ	หมายเหตุ
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
11. EIA																	
11.1 รายงานผลการติดตาม ตรวจสอบตาม EIA และรายงานในแบบอิเล็กทรอนิกส์	SHE1,2	SHE1,2	6 เดือนครั้ง	P													81.82 นก-ยธ ส่ง ภายใน 31 ก.ค. และ ก.ค-ธค ส่งภายใน 31 ม.ค. สม. + หน่วยงานราชการ ส่งต่อ ETC รอแบบอิเล็กทรอนิกส์ รายงานโดย ETC
11.2 การนำแบบแปลนการดำเนินงานไปหน่วยงานภายนอก	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้ง/ปี	P													แจ้งผลที่ กษ.
11.3 ประชุมคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการโครงการฯ)	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้ง/ปี	P													
12.อากาศ																	
12.1 ژیเตอร์เซ็น หรือสถานีวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเชิงอากาศ	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้ง/ระบบ(ถ้ามี)	P													B.1 และ B.2 (จนกว่า) ฝั่งคน Eop. 15/2559) ฝั่งเอเชียได้ไป 1 พ.ค. 2569
12.2 รายงานคุณภาพสิ่งแวดล้อมอากาศ (ร.3)	SHE1,2	ผู้ประสานงานโครงการ SHE1,2	6 เดือนครั้ง	P													รณบ. สค-ยธ. ส่งภายใน ก.ค. รอบ 88-สค. ส่งภายใน 11.ค. รอเปิดได้ไป (กรมโรงงาน) ส่งทาง web.กรมโรงงาน
12.3 รายงานผลการตรวจคุณภาพอากาศที่ต่อเนื่อง กษ.	SHE1,2	SHE1,2	2 ครั้ง/ปี	P													กษ. (เดือนพ.ค. และ พ.ค. ของทุกปี) ดำเนินการขอการตรวจวัดตาม EIA
13. ขยะมูลฝอย & การกวดำสาดกรรม																	
13.1 การขอขุดขนาน้ำทิ้งไปจุดหรือท่อใต้ไปให้เข้าถังนอกนอกโรงงาน (กบ.1)	SHE1,2	SHE1,2	16 ครั้ง/ปี	P													กรมโรงงาน
13.2 แจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดข้อบัญญัติที่ไม่ใช้แล้ว	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้ง/ปี	P													รายงานภายในวันที่ 15 เมษายนของปีถัดไป (ผ่านระบบเครือข่าย อิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงาน) (ระบบ isingleform)
13.3 รายงานการนำทิ้งไปจุดหรือท่อใต้ไปให้เข้าถังนอกนอกโรงงาน	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้ง/ปี	P													ภายใน 1 มี.ค. รอเปิดได้ไป(กษ.)
13.4 รายงานการนำทิ้งไปจุดหรือท่อใต้ไปให้เข้าถังนอกนอกโรงงาน	SHE1,2	SHE1,2	ทุกครั้งที่มีการนำออก	P													รายงานทาง internet กรณีตรวจพบการละเมิดการจัดการทิ้งไปจุดหรือท่อใต้ไปให้เข้า (กบ.2) / ภายในวันที่ขั้ว
14.การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมาย ABP1,ABP2																	
14.1 ตรวจวัดลมแรง และรายงาน (รณ.2)	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้ง/ปี	P													วัดเฉพาะจุด และวัดตามพื้นที่ 2 จุด. ต้องจัดทำสารวัตรและสถานะ (แรงงานและสุขภาพ)รายงานภายใน 30 วันหลังการประมวล (รณ.๒)
14.2 ตรวจวัดความร้อน (รณ.) GT,ST HRSG	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้ง/ปี	P													1 วัน ทำงาน (แรงงาน และสุขภาพ)รายงานภายใน 30 วันหลังการประมวล (รณ.๒)
14.3 ตรวจวัดเสียงในการทำงาน และรายงาน (รณ.3) GT,ST Air compressor,CTW	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้ง/ปี	P													จัดส่งรายงานแรงงานภายใน 30 วันหลังจากวัดตรวจ (รณ.๓) อ้างอิง EIA (Note: ตาม EIA ตรวจวัด ๓ ครั้ง/ปี)
14.4 ตรวจวัดสารเคมีปนเปื้อนในอากาศ และรายงานผล	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้ง/ปี	P													จัดส่งรายงานแรงงานภายใน 30 วันหลังจากวัดตรวจ
14.5 Stack Sampling (NOx as NO2 ,SO2 ,TSP ,O2 ,Velocity and Volumetric Flow Rate ,Temperature)	SHE1,2	SHE1,2	6 เดือนครั้ง	P													รายงาน กษ.ภายใน 30 วันหลังการประมวล อ้างอิง EIA



Amata B.Grimm Power 1,2 Limited

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

กิจกรรม	รับผิดชอบโดย	ดำเนินการโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ	หมายเหตุ
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
15. การตรวจประเมินสิ่งแวดล้อมตาม EIA B.1																	
15.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปในบรรยากาศ และรายงาน (7 วันต่อเนื่อง) ตรวจวัด TSP , PM-10 , SO ₂ , NO ₂	SHE1,2	SHE1,2	6 เดือนครั้ง	P												ควบคุมคุณภาพบรรยากาศและบันทึกการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 1. รพ.สต. ออมวิทพ้อ , 2. วัดดอนคำธรรม 3. วัดอุบลภา 4. โรงเรียนบ้านหัวเสาหลัก	
				A													
15.2 WSWD และรายงาน (7 วันต่อเนื่อง) (1 สถานีตรวจวัด)	SHE1,2	SHE1,2	6 เดือนครั้ง	P												1. รพ.สต. ออมวิทพ้อ , 2. วัดดอนคำธรรม , 3. วัดอุบลภา 4. โรงเรียนบ้านหัวเสาหลัก (เลือก 1 จุดตรวจวัด)	
				A													
15.3 CEMs Audit (Rate test) (Nox , NO , NO ₂ , O ₂ , Floarat , Temperature)	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้ง/ปี	P												จ้างผู้รับจ้าง Stack Sampling	
				A													
15.4 Leq 24 hr. ไม่เกิน 70 dB(A), 7 วันต่อเนื่องและรายงาน	SHE1,2	SHE1,2	6 เดือนครั้ง	P												รับจ้างโครงการด้านฝึกใส่รพ.สต.ออมวิทพ้อ	
				A													
15.5 เสียงรบกวน 7 วันต่อเนื่องและรายงาน	SHE1,2	SHE1,2	6 เดือนครั้ง	P												รพ.สต.ออมวิทพ้อ	
				A													
15.6 Leq 8 hr. ไม่เกิน 85 dB(A)และรายงาน	SHE1,2	SHE1,2	4 ครั้ง/ปี	P												GT,ST,Air compressor,CTW	
				A													
15.7 Noise dose (TWA 8 hr./ไม่เกิน 85 dB(A))และรายงาน	SHE1,2	SHE1,2	4 ครั้ง/ปี	P												พนักงานที่เป็นปฏิบัติงานที่เสี่ยง GT,ST,Air compressor	
				A													
15.8 Noise Contour(Sound level)และรายงาน	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้ง ต่อ 3 ปี	P												(เก็บปี 2566 (ครั้งถัดไป 2568)	
				A													
15.9 ตรวจวิเคราะห์น้ำเสีย	SHE1,2	SHE1,2	เดือนละ 1 ครั้ง	P												pH , Temperature , BOD ₅ , Total Dissolved Solids , TSS , Oil and Grease , Flow Rate , (เก็บ COD)	
				A													
16. การตรวจประเมินสิ่งแวดล้อมตาม EIA B.2																	
16.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปในบรรยากาศ และรายงาน (7 วันต่อเนื่อง) ตรวจวัด TSP , PM-10 , SO ₂ , NO ₂ (ระยะเวลาต่างกันจาก ABP1 3 เดือน)	SHE1,2	SHE1,2	6 เดือนครั้ง	P												ควบคุมคุณภาพบรรยากาศและบันทึกการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 1. รพ.สต. ออมวิทพ้อ , 2. วัดดอนคำธรรม 3. วัดอุบลภา 4. โรงเรียนบ้านหัวเสาหลัก	
				A													
16.2 WSWD และรายงาน (7 วันต่อเนื่อง) (1 สถานีตรวจวัด)	SHE1,2	SHE1,2	6 เดือนครั้ง	P												1. รพ.สต. ออมวิทพ้อ , 2. วัดดอนคำธรรม , 3. วัดอุบลภา 4. โรงเรียนบ้านหัวเสาหลัก (เลือก 1 จุดตรวจวัด)	
				A													
16.3 CEMs Audit (Rate test) (Nox , NO , NO ₂ , O ₂ , Floarat , Temperature)	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้ง/ปี	P												จ้างผู้รับจ้าง Stack Sampling	
				A													
16.4 Leq 24 hr. ไม่เกิน 70 dB(A), 7 วันต่อเนื่องและรายงาน	SHE1,2	SHE1,2	6 เดือนครั้ง	P												รับจ้างโครงการด้านฝึกใส่รพ.สต.ออมวิทพ้อ	
				A													
16.5 เสียงรบกวน 7 วันต่อเนื่องและรายงาน	SHE1,2	SHE1,2	6 เดือนครั้ง	P												รพ.สต.ออมวิทพ้อ	
				A													
16.6 Leq 8 hr. ไม่เกิน 85 dB(A)และรายงาน	SHE1,2	SHE1,2	4 ครั้ง/ปี	P												GT,ST,Air compressor,CTW	
				A													

7



Amata B.Grimm Power 1,2 Limited

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

กิจกรรม	รับผิดชอบโดย	ดำเนินการโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ	หมายเหตุ
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
15.7 Noise dose : TWA 8 hr. ไม่เกิน 85 dB(A) , TWA 12 hr. ไม่เกิน 83 dB(A) และรายงาน	SHE1,2	SHE1,2	4 ครั้ง/ปี	P													พนักงานปฏิบัติงานที่เสี่ยง GT,ST,Air compressor
				A													
15.8 Noise Contour(Sound level)และรายงาน	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้ง ต่อ 3 ปี	P													เก็บปี 2568 (ครั้งถัดไป 2569)
				A													
15.9 ตรวจวิเคราะห์น้ำเสีย	SHE1,2	SHE1,2	เดือนละ 1 ครั้ง	P													pH , Temperature , BOD ₅ , Total Dissolved Solids , TSS , Oil and Grease , Flow Rate , (เก็บ COD)
				A													
17. จัดฝึกอบรมความรู้ให้พนักงานเกี่ยวกับภาวะฉุกเฉิน																	
17.1 การซ้อมแผน + รายงานผลการอบรมเกี่ยวกับซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ และพบการฆาตกรรม	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้ง/ปี/แผน	P													จัดสัปดาห์/รายงานภายใน 30 วัน/เก็บไว้เป็นหลักฐาน
				A													
17.2 การซ้อมแผน + รายงานผลการอบรมเกี่ยวกับซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีน้ำรั่วไหลและสารเคมีรั่วไหล และพบการฆาตกรรม	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้ง/ปี/แผน	P													จัดเก็บไว้เป็นหลักฐาน
				A													
17.3 การซ้อมแผน+ รายงานผลการอบรมเกี่ยวกับซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณี พายุ ฟ้าผ่า และน้ำท่วม และพบการฆาตกรรม	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้ง/ปี	P													จัดเก็บไว้เป็นหลักฐาน
				A													
17.4 การซ้อมแผน + รายงานผลการอบรมเกี่ยวกับซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีผู้ชุมนุม ประท้วง และพบการฆาตกรรม	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้ง/ปี หรือ ตามสถานการณ์	P													จัดเก็บไว้เป็นหลักฐาน -- ข้อมูลถูกนำมาทบทวนของสถานการณ์
				A													
17.5 การซ้อมแผน + รายงานผลการอบรมเกี่ยวกับซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสัตว์กักขังหนีรั่วไหล และพบการฆาตกรรม	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้ง/ปี/แผน	P													จัดเก็บไว้เป็นหลักฐาน (ตามรายชื่อองค์กรที่ขอแบบฟอร์ม OPT ได้)
				A													
18. อนุมัติการ (อนุมัติ/ปฏิเสธ/การแจ้ง/การดำเนินการตามข้อบังคับ)																	
18.1 รายงานการประเมินความเสี่ยง เปรียบเทียบ ซู่ซุจกน (กท.16)	PP	PP/SHE1,2	ถ้าดี	P													
				A													
18.2 การขอเสนอ/อนุมัติการ และการติดตามผลการประเมินความเสี่ยง	SHE1,2	พนักงานที่มีส่วน SHE1,2	ถ้าดี	P													
				A													
18.3 จัดทำวิธีการ/คู่มือ/พิธี และการแจ้ง/เป็นไปตาม/โครงการทำงาน รวมทั้งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (พิจารณา/ผู้รับทราบ)	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้ง/เดือน	P													
				A													
19. คู่มือ ข้อบังคับ																	
19.1 จัดทำคู่มือ/พิธีและปฏิบัติตาม/ข้อกำหนด/งาน/แผน/คู่มือ/งานและปฏิบัติตาม/ข้อกำหนด/งาน/																	

8



Amata B.Grimm Power 1,2 Limited

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

กิจกรรม	รับผิดชอบโดย	ดำเนินการโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ	หมายเหตุ
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
21. Inhouse Training Recording to Thai law																	
21.1 อบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไป (พนักงานใหม่)	PPAAdmin/SHE1.2	SHE1.2	1 วัน/วัน อบรม (ครั้ง)	P													-พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี พ.ศ. 2554 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 กันยายน 2566 (ฉบับที่ 2)
21.2 อบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์	PPAAdmin/SHE1.2	SHE1.2	1 วัน/ครั้ง/วัน (เรียน) (ครั้ง)	P													
				A													
21.3 อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม	PPAAdmin /SHE1.2	SHE01.2	1 วัน/ครั้ง/วัน (เรียน) (ครั้ง)	P													อบรมพนักงานใหม่และอบรมพนักงานทุกปี
				A													
21.4 การบูรณาการเรื่อง เฝือกและ CPR	SHE1.2	SHE1.2	2 วัน/บูรณาการ	P													
				A													
21.5 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าและการช่วยเหลือเบื้องต้น	SHE1.2	SHE1.2	1 วัน/1 วัน	P													
				A													
21.6 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	SHE1.2	SHE1.2	2 วัน/บูรณาการ 1 วัน	P													ผู้เกี่ยวข้อง จัดเก็บไว้เป็นหลักฐาน (ตรงงาน)
				A													
21.7 ความปลอดภัยในการใช้รถใช้เครื่องจักร	SHE1.2	SHE1.2	1 วัน/1 วัน	P													ผู้เกี่ยวข้องอบรมพนักงานทุก 4 ปี จัดเก็บไว้เป็นหลักฐาน (ตรงงาน)
				A													(ครั้งต่อไป ปี 2571)
21.8 ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร (เช่น เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เครื่องเชื่อมก๊าซ เครื่องเชื่อมและเครื่องมีดเคียว เป็นต้น)	SHE1.2	SHE1.2	1 วัน/1 วัน	P													ผู้เกี่ยวข้อง จัดเก็บไว้เป็นหลักฐาน (ตรงงาน)
				A													
21.9 การฝึกอบรมและการใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน	SHE1.2	SHE1.2	1 ครั้ง	P													ผู้เกี่ยวข้อง จัดเก็บหลักฐาน (ตรงงาน-จุดๆ)
				A													
21.10 ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ	SHE1.2	SHE1.2	5 ปีครั้ง (ทบทวนทุก 5 ปี)	P													ผู้เกี่ยวข้อง จัดเก็บหลักฐาน + รายงาน (ตรงงาน)
				A													(ผู้เกี่ยวข้องมาแล้ว 5 ปี อบรมใน 30 วันก่อนครบ 5 ปี)
21.11 อบรมทบทวนความรู้คุณลักษณะ 5 ข้อ	SHE1.2	SHE1.2	2 ปีครั้ง	P													ABP 1 = 9 คน , ABP 2 = 16 คน
				A													
21.12 อบรมทบทวน ผู้บังคับบัญชา ผู้ให้สัญญาณผู้ไม่บังคับผู้ให้สัญญาณและผู้ให้สัญญาณ และผู้ควบคุมการใช้ลิฟต์	SHE1.2	SHE1.2	2 ปีครั้ง	P													ผู้ที่เกี่ยวข้อง (40)
				A													
21.13 อบรมหลักสูตรการตรวจสอบลิฟต์	SHE1.2	SHE1.2	2 ปีครั้ง	P													ผู้เกี่ยวข้อง (SHE / MNT)
				A													
21.14 อบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานที่สูง	SHE1.2	SHE1.2	2 ปีครั้ง	P													ผู้เกี่ยวข้อง (SHE/ MNT)
				A													

9



Amata B.Grimm Power 1,2 Limited

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

กิจกรรม	รับผิดชอบโดย	ดำเนินการโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ	หมายเหตุ
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
22. กิจกรรมด้านความปลอดภัย																	
22.1 โครงการ เดือนแห่งความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการอนุรักษ์พลังงาน 2568	COM.	COM.	1 ครั้ง/ปี	P													
			A														
22.2 โครงการส่งเสริมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอื่นๆ (โครงการที่รับผิดชอบโดยหน่วยงานกลาง)	COM.	COM.	2 ครั้ง/ปี	P													ปีใหม่ , สงกรานต์
			A														
22.3 Safety Talk	COM.	COM.	1 ครั้ง/สัปดาห์	P													ทุกวันพุธ (กรณีมีการอบรมหรืองานพิเศษเป็นปกติสัปดาห์)
			A														
22.4 ศึกษาฐานเอกสารที่เกี่ยวข้อง	COM.	COM.	ตามช่วงเวลาที่เหมาะสม	P													
			A														
22.5 กิจกรรมABP1.2 COD & Big Cleaning Day	COM.	COM.	1 ครั้ง/ปี	P													29 November (ABP1 COD)
			A														
22.6 โครงการ พัฒนาฝีมือแรงงาน พนักงานใหม่	COM.	COM.	1 ครั้ง/ปี	P													
			A														
22.7 ศึกษาความปลอดภัยพื้นที่ด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและทั่วไป	COM.	COM.	1 ครั้ง/สัปดาห์ (ซ้ำ)	P													
			A														
22.8 Eco Factory	COM.	AI/SH/	-	P													Certified วันที่ 7 กรกฎาคม 2570
			A														
22.9 Amata Best Waste Management Award (Platinum Continuous.)	COM.	COM/SH/	-	P													Plan audit : 2025 (รอบประจำปี)
			A														

หมายเหตุ : P = Plan
A = Actual

Supervisor, SHE	Assistant Manager, SHE	PPM
Date : 7/1/2025	Date : 7/1/2025	Date : 8/1/2025

ภาคผนวกที่ 20

บันทึกชนิด/ปริมาณขยะ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เอกสารแจ้งการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑) ผู้ก่อการนัด

ชื่อผู้ก่อการนัด: บริษัท อดิเทพ บิโรจน์ เพาเวอร์ 1 จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน: 82110012025639
 สถานที่ตั้งโรงงาน: 700/370 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000
 เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ: เบอร์โทรศัพท์ติดต่อกันเป็น: ๖๖๖-๖๖๖-๖๖๖

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว:
 ชื่อผู้รับ: วีรยุทธ รัตนสิงห์ เลขทะเบียนพาหนะ: 68-0812 กก พาหนะที่ใช้: รถบรรทุก
 โดยขนส่งจากจังหวัด: ชลบุรี ไปยังจังหวัด: สระบุรี ระยะเวลาประมาณ: 1 วัน
 ผู้รับดำเนินการ: บริษัท เบนเดอร์ วิสดี กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10190000825494
 สถานที่ตั้ง: 88/1 หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลหัวหมาก อำเภอแม่จอน จังหวัดสกลนคร 18110
 เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ: เบอร์โทรศัพท์ติดต่อกันเป็น: ๖๖๖-๖๖๖-๖๖๖

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง:

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	พืชรากของต้นไม้	๑.๑	ชิ้น	100	0.1
2	พืชรากของต้นไม้	๑.๑๕	ชิ้น	30	0.15

รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.35 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน

(/) นำหนักจริงจริง: () นำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างขนส่ง:

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อการนัด: มีการรวม บุญตาม ลายมือชื่อ: [ลายมือชื่อ] วันที่: 18/7/๖๕

ส่วนที่ ๒) รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้รับ: มีการรวม บุญตาม ลายมือชื่อ: [ลายมือชื่อ] วันที่: 18/7/๖๕

(/) ผู้ก่อการนัดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการแจ้งการที่มีรถขนส่งในส่วนของ () และส่วนที่ ๓ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓) ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท เบนเดอร์ วิสดี กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10190000825494

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับดำเนินการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: มีการรวม บุญตาม ลายมือชื่อ: [ลายมือชื่อ] วันที่: 18/7/๖๕

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: มีการรวม บุญตาม ลายมือชื่อ: [ลายมือชื่อ] วันที่: 18/7/๖๕

(/) ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ (/) เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: มีการรวม บุญตาม ลายมือชื่อ: [ลายมือชื่อ] วันที่: 18/7/๖๕

(/) ภาพถ่ายเอกสารการแจ้งการที่ส่งมอบครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๔) ผู้ก่อการนัดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

(/) ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๑)

(/) ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๒)

(/) ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

(/) ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)

ลงชื่อผู้ก่อการนัด: มีการรวม บุญตาม ลายมือชื่อ: [ลายมือชื่อ] วันที่: 15/10/2025

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการผิด					
ชื่อผู้ก่อการผิด: บริษัท อมตะ ปิรามิท เทนเวอร์ 1 จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน: 82110012025639		
สถานที่ตั้งโรงงาน: 700/370 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ: 20000		
เบอร์โทรติดต่อกับ:			เบอร์โทรติดต่อกับ:		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว:					
ชื่อผู้รับ: นายวิรุฬห์ รัตนสิทธิ์			เลขทะเบียนพาหนะ: 68-0812 กท พานหนะสี: รถบรรทุก		
โดยขนส่งจากจังหวัด: ชลบุรี			ไปยังจังหวัด: สระบุรี		
ผู้รับดำเนินการ: บริษัท เบนเดอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10190000825494		
สถานที่ตั้ง: 88/1 หมู่ที่ 8 ถนน-ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110			เบอร์โทรติดต่อกับ:		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง:					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษกากป่นป้อนบดในสารเคมี	๑.๑	ถุงดำ	25	0.9
2	กากเศษป่นป้อน	๑.๑.๑	ถุงดำ	20	0.8
3	ดินปนหมัก	1.11	ดิน	7	0.02
รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 1.72 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน					
[] นำหนักสิ่งจริง [X] นำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างทางขนส่ง:					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ: 1.72 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ: 18/07/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ: 10.30		
ลงชื่อผู้ก่อการผิด: ปิการวรรณ บุญญา สายมณีชัย			วันที่: 18/7/2024		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่รับมอบ: 1.72 ตัน		
ลงชื่อผู้รับ: นายวิรุฬห์ รัตนสิทธิ์			วันที่: 18/7/2024		
[] ผู้ก่อการผิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท เบนเดอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10190000825494		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด: ๑๙๖๖๖๖ มาถึงจังหวัด: ๑๙๖๖๖๖		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			โดยระยะเวลา: 1 วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นถึงสถานที่รับ:			วันที่มาถึง: 18/7/๒๕		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ:			เวลาที่มาถึง: 16.06		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ: 0.๑๗ ตัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[] นำหนักสิ่งจริง [] นำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ: 18/7/๒๕ เวลาที่มอบ: 16.06		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ:			[X] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 0.17 ตัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ: ๑๘/๗		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณคงเหลือ: 0 ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ:			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: ๑๙.๐๐		
			[X] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการผิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[X] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[] ได้รับเงินจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับการรายงานโดยผู้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อการผิด:					
วันที่: 15/07/2025					

เลขที่อ้างอิง 1-20-1268-065688-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)				
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ				
ชื่อผู้ก่อการ: บริษัท อดิ เทค จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน: 82110012025639		
สถานที่ตั้งโรงงาน: 700/370 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000		เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ:		
เบอร์โทรติดต่อด่วน:		เบอร์โทรติดต่อด่วน:		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว:				
ชื่อผู้รับ: นายสำเริง เวียงจันทร์		เลขทะเบียนพาหนะ: 4ผข 990 กท พาหนะที่ใช้: รถอื่น ๆ		
โดยขนส่งจากจังหวัด: ชลบุรี		ไปยังจังหวัด: ชลบุรี		
ผู้รับดำเนินการ: บริษัท เอเค เมคานิคอล แอนด์ รีไซเคิล จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10200002425514		
สถานที่ตั้ง: 98 หมู่ที่ 6 ถนน- ตำบลสระสีเหลือง อำเภอพนสนิม จังหวัดชลบุรี 20140		เบอร์โทรติดต่อด่วน:		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง:				
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ	ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน
1	น้ำมันเก่าใช้แล้ว	130206	ถัง 200 ลิตร	8
รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0.68 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน				
[] น้ำมันก๊าด [] น้ำมันก๊าดประเภทยา				
ขอตรวจระหว่างการเดินทาง:				
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น		ปริมาณที่ส่งมอบ: 0.68 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		วันที่ส่งมอบ: 15/12/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ		เวลาที่ส่งมอบ: 10:30		
ลงชื่อผู้ก่อการ: นิกการณ บุญเกษม ลายมือชื่อ: [ลายมือ]		วันที่: 15/12/2025		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว				
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ				
ลงชื่อผู้รับ: นายสำเริง เวียงจันทร์ ลายมือชื่อ: [ลายมือ]		วันที่: 15/12/68		
[] ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว				
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ				
เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10200002425514				
ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท เอเค เมคานิคอล แอนด์ รีไซเคิล จำกัด		ขนส่งจากจังหวัด: ชลบุรี มาจังหวัด: ชลบุรี		
ส่วนที่ ๓/๑		ระยะเวลา: 1 วัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		วันที่มาถึง: 15/12/68		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ		เวลาที่มาถึง: 12:26 น.		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: [ลายมือ]		ลายมือชื่อ: [ลายมือ]		
ส่วนที่ ๓/๒		ปริมาณที่รับมอบ: 1.7 ตัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น		[] น้ำมันก๊าด [] น้ำมันก๊าดประเภทยา		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		วันที่รับมอบ: 15/12/68 เวลาที่มอบ: 14:29 น.		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: [ลายมือ]		ลายมือชื่อ: [ลายมือ] วันที่: 15/12/68		
ส่วนที่ ๓/๓		ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 1.7 ตัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 18/12/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 10:00 น.		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาต		ปริมาณคงเหลือ: 0 ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: [ลายมือ]		ลายมือชื่อ: [ลายมือ] วันที่: 18/12/68		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ				
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น				
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)				
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)				
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)				
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)				
ลงชื่อผู้ก่อการ: [ลายมือ]		ลายมือชื่อ: [ลายมือ] วันที่: 20/12/2025		

เลขที่อ้างอิง 1-19-1268-079153-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)				
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ				
ชื่อผู้ก่อการ: บริษัท อดิ เทค จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน: 82110012025639		
สถานที่ตั้งโรงงาน: 700/370 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000		เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ:		
เบอร์โทรติดต่อด่วน:		เบอร์โทรติดต่อด่วน:		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว:				
ชื่อผู้รับ: นายสมคิด ขาวสวน		เลขทะเบียนพาหนะ: 64-3811 กท พาหนะที่ใช้: รถบรรทุก		
โดยขนส่งจากจังหวัด: ชลบุรี		ไปยังจังหวัด: สระบุรี		
ผู้รับดำเนินการ: บริษัท เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10190000825494		
สถานที่ตั้ง: 88/1 หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยเห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110		เบอร์โทรติดต่อด่วน:		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง:				
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ	ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน
1	เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมันสารเคมี	150202	ถุงดำ	15
2	เศษผ้าปนเปื้อน	150110	ถุงดำ	15
3	สารกันชื้น	150202	ถุงดำ	8
รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2.4 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน				
[] น้ำมันก๊าด [] น้ำมันก๊าดประเภทยา				
ขอตรวจระหว่างการเดินทาง:				
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น		ปริมาณที่ส่งมอบ: 2.4 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		วันที่ส่งมอบ: 17/12/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ		เวลาที่ส่งมอบ: 11:40		
ลงชื่อผู้ก่อการ: นิกการณ บุญเกษม ลายมือชื่อ: [ลายมือ]		วันที่: 17/12/25		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว				
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ				
ลงชื่อผู้รับ: นายสมคิด ขาวสวน ลายมือชื่อ: [ลายมือ]		วันที่: 17/12/2025		
[] ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว				
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ				
เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10190000825494				
ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)		ขนส่งจากจังหวัด: ชลบุรี มาจังหวัด: สระบุรี		
ส่วนที่ ๓/๑		ระยะเวลา: 1 วัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		วันที่มาถึง: 17/12/2568		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ		เวลาที่มาถึง: 11:40 น.		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: [ลายมือ]		ลายมือชื่อ: [ลายมือ]		
ส่วนที่ ๓/๒		ปริมาณที่รับมอบ: 2.4 ตัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น		[] น้ำมันก๊าด [] น้ำมันก๊าดประเภทยา		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		วันที่รับมอบ: 17/12/2568 เวลาที่มอบ: 11:40 น.		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: [ลายมือ]		ลายมือชื่อ: [ลายมือ] วันที่: 17/12/2568		
ส่วนที่ ๓/๓		ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 2.4 ตัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 17/12/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 11:40 น.		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาต		ปริมาณคงเหลือ: 0 ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: [ลายมือ]		ลายมือชื่อ: [ลายมือ] วันที่: 17/12/2568		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ				
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น				
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)				
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)				
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)				
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)				
ลงชื่อผู้ก่อการ: [ลายมือ]		ลายมือชื่อ: [ลายมือ] วันที่: 17/12/2568		

การบันทึกปริมาณขยะประจำเดือน ABP1

1. ปริมาณขยะมูลฝอย ประจำเดือน มกราคม - ธันวาคม 2568 (General Waste)

รหัสของเสีย	ชื่อของเสีย	วิธีกำจัด	บริษัทรับกำจัด	ปริมาณขยะมูลฝอย (กิโลกรัม)											รวม	
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.		ธ.ค.
	มูลฝอยทั่วไป	049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	น.105-1/2549-นอน. อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด							16	16	18	17	27	18.00	112.00
	รวมทั้งหมด			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	960.00	960.00	1080.00	1020.00	1620.00	1080.00	6720.00

2. ปริมาณขยะอันตราย ประจำเดือน มกราคม - ธันวาคม 2568 (Hazardous Waste)

รหัสของเสีย	ชื่อของเสีย	วิธีกำจัด	บริษัทรับกำจัด	ปริมาณกากของเสีย (กิโลกรัม)												รวม
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
13 02 06	น้ำมันเก่า (กิโลกรัม)	042 ทำเชื้อเพลิงผสม	3-106-24/51 ชบ เอเค เมคานิคอล แอนด์ รีไซคลิง จำกัด												1700.00	1700
15 02 02	เศษผ้าปนเบื่อนสารเคมีน้ำมัน	042 ทำเชื้อเพลิงผสม	3-106-8/ 49 สบ เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)							900					120.00	1020
17 06 03	ฉนวนกันความร้อน	044 เป็นวัตถุอันตรายแทนในเตาเผาปูนอินทรี	3-106-8/ 49 สบ เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)													0
16 02 15	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	3-106-8/ 49 สบ เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)													0
15 01 10	ภาชนะปนเปื้อน	042 ทำเชื้อเพลิงผสม	3-106-8/ 49 สบ เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)							50.00					50.00	100
15 02 02	ฟิวเตอร์กรองน้ำมัน	042 ทำเชื้อเพลิงผสม	3-106-8/ 49 สบ เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)													0
15 01 10	ดรัมหมึก	042 ทำเชื้อเพลิงผสม	3-106-8/ 49 สบ เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)							20.00						20
	รวมทั้งหมด			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	970.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1870.00	2840.00

3. ปริมาณกากอุตสาหกรรม ประจำเดือน มกราคม - ธันวาคม 2568 (Non Hazardous)

รหัสของเสีย	ชื่อของเสีย	วิธีกำจัด	บริษัทรับกำจัด	ปริมาณกากของเสีย (กิโลกรัม)											รวม	
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.		ธ.ค.
15 02 03	Silica Gel	045 ทำวัสดุผสม เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน	3-106-8/ 49 สบ	เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)											300	300
15 02 03	ฟิวเตอร์กรองอากาศ	042 ทำเชื้อเพลิงผสม	3-106-8/ 49 สบ	เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)						150						150
19 09 99	ฟิวเตอร์กรองน้ำ	042 ทำเชื้อเพลิงผสม	3-106-8/ 49 สบ	เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)						200.00						200
	รวมทั้งหมด				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	350.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00	650.00

4. ปริมาณขยะมีค่า ประจำเดือน มกราคม - ธันวาคม 2568 (Values Waste)

[illegible]