


ภาคผนวก ก-9

แผน/ขั้นตอนการปฏิบัติงานระบบหอเผา

ภาคผนวก ก-40

แผนระงับเหตุฉุกเฉิน

 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited			PROCEDURE DOC ID : QS-CP-ERP-01	PAGE 2/103
แผนรับเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)				

2. Document Details


Document Type	<input type="checkbox"/> Policies <input type="checkbox"/> Manual <input checked="" type="checkbox"/> Procedure	<input type="checkbox"/> Work Instruction <input type="checkbox"/> Support Document <input type="checkbox"/> Appendix	<input type="checkbox"/> Form
---------------	---	---	-------------------------------

Source/reference	<input type="checkbox"/> Policy review <input type="checkbox"/> incidents <input type="checkbox"/> Regulations	<input checked="" type="checkbox"/> Improvement requests <input checked="" type="checkbox"/> Audit findings <input checked="" type="checkbox"/> Periodic review	<input checked="" type="checkbox"/> Others Feedback from Drill
------------------	--	---	---

Document Distribution (specific for hard copy only)	<input checked="" type="checkbox"/> Distribution via hard copy to (specific area/ division/section) ECC Room, CCR, PTT# 7 Office
---	---

1. Document Flow

Step	Action	By	Position	Signature
1.	Issuer		Fire Leader	
2.	PHA Assessment		Safety Section Head	
3.	Law Assessment		Contract & Legal Officer	
4.	Quality Assessment		QA Officer	
5.	Environmental Assessment		Environmental Officer	
6.	Safety Assessment		Senior Safety Officer	
7.	Reviewed		QSHE Manager	
8.	Verified		-	
9.	Approved <i>based on English</i>		QSHE-MR	

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 TMS Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	4/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

1. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นคู่มือในการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบและขั้นตอนการปฏิบัติงานของผู้บริหารและพนักงานทุกระดับให้สามารถรองรับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโรงแยกก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย ระบบท่อส่งก๊าซในทะเลและระบบท่อส่งก๊าซบนบกให้กลับเข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็ว ทั้งนี้เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นน้อยที่สุด เช่น การขาดเจ็บ/เสียชีวิต ทรัพย์สินเสียหายกระบวนการผลิตหยุดชะงักหรือการที่สภาพแวดล้อมถูกทำลาย นอกจากนี้สามารถใช้เป็นคู่มือในการฝึกซ้อมปฏิบัติการและการประสานงานกับหน่วยงานสนับสนุนภายในและภายนอก บริษัท ทราบดีไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

2. ขอบเขต

ใช้เป็นผู้มีปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย ระบบท่อส่งก๊าซในทะเล และระบบท่อส่งก๊าซบนบก
ประเภทของเหตุฉุกเฉินที่แผนระบบเหตุฉุกเฉินฉบับนี้ครอบคลุม มีดังนี้


1. การเกิดอัคคีภัย
2. การรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอนอย่างรุนแรง
3. การระเบิดของอุปกรณ์ภายในกระบวนการผลิต
4. การรั่วไหลของสารเคมีในปริมาณมาก
5. การขู่วางระเบิด หรือก่อวินาศกรรม

3. คำนิยาม


N/A

4. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- 4.1 QS-FM-EDO-01 : Emergency Drill Report Form.
- 4.2 QS-AP-ERP-01 : Training Need Matrix for Emergency Respond Team.
- 4.3 QS-AP-SEC-01 : External Contact Channel หมายเลขโทรหาผู้ที่ติดต่อหน่วยงานภาครัฐ
- 4.4 SP-CP-BCM-01 : Business Continuity Management Procedure
- 4.5 QS-CP-ACC-01 : การรายงานและสอบสวนอุบัติการณ์ (Incident Investigation)
- 4.6 เอกสารรายงานผลการดำเนินงานในที่ประชุม คปอ.ประจำเดือน
- 4.7 เอกสารรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟของวิสาหกิจ (กรณีฝึกซ้อมร่วม)
- △ 4.8 เอกสารรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิง PD-Operations Drill

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 TMS Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	3/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

ลำดับที่	ชื่อเรื่อง	Page (Thai version)	Page (Eng version)
1	สารบัญ (Content)	3	3
2	บทนำ (Introduction)	4	53
3	ระดับเหตุฉุกเฉิน (Level of Emergency)	6	55
4	การปฏิบัติของผู้ประสบเหตุ และขั้นตอนการรับเหตุฉุกเฉิน	8	57
5	ผังโครงสร้างบัญชาเหตุฉุกเฉิน (Emergency Organization Chart)	17	67
6	ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Director)	18	68
7	เลขานุการศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (ECC Secretary)	20	70
8	ทีมสนับสนุนฉุกเฉินด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE SUPPORT TEAM)	21	71
9	ทีมสนับสนุนด้านเทคนิค (TECHNICAL SUPPORT TEAM)	22	72
10	ทีมสนับสนุนแผนงานบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (BUSINESS SUPPORT TEAM)	23	73
11	ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY CONTROLLER : EC)	24	74
12	ทีมจัดแยกระบบและควบคุมอุปกรณ์ (ISOLATION TEAM)	26	76
13	ผู้จัดการ ณ จุดเกิดเหตุ (ON-SCENE COMMANDER: OC)	28	78
14	ทีมระบบท่อ (PIPELINE RESPONSE TEAM)	29	79
15	ทีมเผชิญเพลิงหลัก (FIRE FIGHTING TEAM)	31	81
16	ทีมสนับสนุนการซ่อมบำรุง (MAINTENANCE SUPPORT TEAM)	32	82
17	ทีมประสานงานฉุกเฉิน พื้นที่เกิดเหตุ (Site Coordination ; SC)	34	84
18	ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินทางการแพทย์ (EMERGENCY MEDICAL SERVICE; EMS)	35	85
19	ทีมรักษาความปลอดภัย (SECURITY TEAM)	36	86
20	ทีมอพยพ (EVACUATION TEAM)	38	88
21	ทีมประสานชุมชน (Community Contact Team)	41	91
22	การเคลียร์พื้นที่หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY CLEARING)	43	93
23	แผนบรรเทาทุกข์ และแผนฟื้นฟู (EMERGENCY RECOVERY PLAN)	44	94
24	การแถลงข่าว (PRESS RELEASE)	46	96
25	การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ERP Drill)	47	97
△ 26	การฝึกซ้อมดับเพลิง PD-Operations Drill	50	100

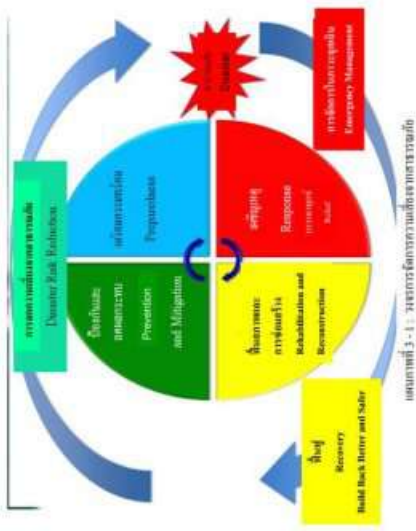
แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	6/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		


ระดับเหตุฉุกเฉิน

(LEVEL OF EMERGENCY)

- **เหตุฉุกเฉินระดับ 1 (Emergency Level 1)**
หมายถึงภัยหรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในสถานที่ประกอบการที่มีผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินไม่มากนัก ความรุนแรงของสถานการณ์จำกัดอยู่ในบริเวณที่เกิดเหตุเท่านั้น ซึ่งบุคลากรของ TTM สามารถใช้ทรัพยากรของตนเองเข้าควบคุมและระงับเหตุได้
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 2 (Emergency Level 2)**
หมายถึงภัยหรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการและอาจขยายลุกลาม หรือคาบเกี่ยวกับการขยายลุกลาม ซึ่งเกินความสามารถของบุคลากรและทรัพยากรของ TTM ที่เกิดเหตุจะสามารถและระงับเหตุได้ต้องขอความช่วยเหลือจากบุคลากรหรือทรัพยากรของหน่วยงานใกล้เคียงหรือหน่วยงานดับเพลิงในพื้นที่ท้องที่ใกล้เคียงโดย TTM อำนาจการร่วมกับหน่วยงานดังกล่าว

- **เหตุฉุกเฉินระดับ 3 (Emergency Level 3)**
หมายถึงกรณีภัยหรือเหตุฉุกเฉินที่ลุกลามขยายขนาดใหญ่เกินความสามารถของบุคลากรและทรัพยากรของ TTM เองและหน่วยงานข้างเคียงในการระงับและความคุ้มครองสถานการณ์ได้ ต้องแจ้งขอความช่วยเหลือไปยังหน่วยงานการป้องกันภัยพลเรือนจังหวัด ซึ่งจะแจ้งต่อหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ที่กำหนดไว้ เพื่อตั้งศูนย์อำนวยความสะดวกการระงับเหตุ (ศอร.) ขึ้น โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัด เป็นผู้บัญชาการ ปลัดจังหวัด เป็นผู้อำนวยความสะดวก และมีฝ่ายต่าง ๆ ร่วมปฏิบัติงาน (กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย : Department of Disaster Prevention and Mitigation; Ministry of Interior Thailand)




แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	5/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

5. การจัดเก็บบันทึก

- 5.1 เอกสารรายงานผลการดำเนินงานในที่ประชุม คปอ.ประจำเดือน มีการจัดเก็บบันทึกเอกสารอย่างน้อย 3 ปี
- 5.2 QS-FM-EDO-01 มีการจัดเก็บบันทึกเอกสารอย่างน้อย 3 ปี
- 5.3 เอกสารรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟของบริษัทในเครือ (กรณีฝึกซ้อมร่วม) มีการจัดเก็บบันทึกเอกสารอย่างน้อย 3 ปี
- △5.4 เอกสารรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิง PD-Operations Drill มีการจัดเก็บบันทึกเอกสารอย่างน้อย 3 ปี

- 6. ข้อมูลการฝึกอบรม
พนักงานที่เกี่ยวข้องทุกท่าน

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	8/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

การปฏิบัติของผู้ประสบเหตุ และขั้นตอนการรับเหตุฉุกเฉิน

1. การปฏิบัติของผู้ประสบเหตุ


เมื่อประสบเหตุการณ์เพลิงไหม้ ก๊าซรั่ว สารเคมีหกหรือไหล หรือสารไฮโดรคาร์บอนรั่วไหล โดยไม่มีผู้ควบคุมดูแลให้ผู้ประสบเหตุปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

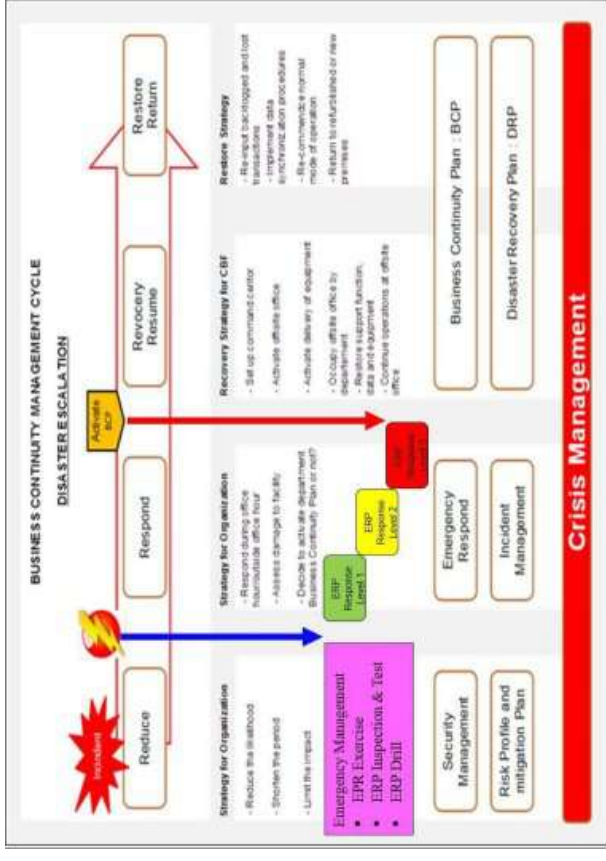
- ถ้าสามารถทำได้
 - ให้เข้ารับเหตุดับเพลิง หรือหยุดการรั่วไหลสิ่งนั้นๆ ทันที
 - ช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บออกมาอย่างจุดที่ปลอดภัย
 - แจ้งให้พนักงานห้องควบคุมปฏิบัติการ (CCR) ทราบ
- ถ้าไม่สามารถทำได้ แจ้งให้เจ้าหน้าที่ประจำห้องควบคุมปฏิบัติการ (CCR) ทราบด้วยวิธีการต่างๆ ดังนี้

ช่องทางการติดต่อสื่อสาร เพื่อแจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังห้องควบคุมปฏิบัติการ (CCR)


มีดังนี้

- กดปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Manual Call Point / Intruder Alarm) หรือ
- หมายเลขฉุกเฉิน **6999** (ภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ) หรือ
- โทร. 6220, 6221, 6226 (เบอร์ภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ) หรือ
- โทร. (081) 9058871 (CCR โรงแยกก๊าซฯ) หรือ
- โทร. (084) 7007900 (CCR ระบบท่อส่งก๊าซฯ) หรือ
- △ โทร. 1800 999 008 (เบอร์บนป้ายสีเหลืองตามแนวท่อส่งก๊าซฯ) หรือ
- วิทยุสื่อสาร # 9 (ภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ)


แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	7/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		




ภาพ : รูปแบบการจัดการภาวะวิกฤต และการเชื่อมโยงระดับเหตุฉุกเฉินกับแผนการจัดการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (BCM)

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS-ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	10/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

ผู้ประสบเหตุ / ผู้สั่งการ / ผู้ปฏิบัติ	สิ่งที่ต้องปฏิบัติ
9. พนักงานตามโครงสร้างบังคับบัญชาเหตุฉุกเฉินทั้งหมด	9.1 เข้าประจำการ ณ จุดรวมพลของแต่ละทีม 9.2 รายงานจำนวนสมาชิกของแต่ละทีมที่เข้ารายงานตัวให้หัวหน้าทีม (ตามโครงสร้างบังคับบัญชา) ทราบตามลำดับ 9.3 เตรียมพร้อมเข้าระงับเหตุเมื่อมีการร้องขอ
10. ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับแผนระงับเหตุฉุกเฉิน	10.1 อพยพไปยังจุดรวมพลที่ใกล้ที่สุด 10.2 ตรวจจับจำนวนผู้ที่อพยพมายังจุดรวมพลของแต่ละหน่วยงาน
11. ทีมอพยพ	11.1 ตรวจนับจำนวนพนักงาน/Contractor/Visitor ณ จุดรวมพลทั้ง 4 จุด 11.2 รายงานจำนวนผู้อพยพให้หัวหน้าทีมสนับสนุนทั่วไปทราบ
12. ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (EC)	12.1 ปฏิบัติหน้าที่แทนผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (ED) จนกว่าจะจัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (ECC) เรียบร้อย 12.2 ส่งการOn-scene Commander (OC) เข้าไปยังพื้นที่ที่เกิดเหตุเพื่อทำหน้าที่ประเมินสถานการณ์ และสั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ 12.3 สั่งการทีมระงับเหตุในสายบังคับบัญชาเข้าทำการระงับเหตุที่เกิดขึ้น 12.4 ควบคุมการบันทึกเหตุการณ์บน Incident Board 12.5 ติดต่อประสานงานกับED ณ ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (ECC) 12.6 ควบคุมการปฏิบัติงานของทีมฉุกเฉินต่างๆ ที่เข้าร่วมเหตุจนกว่าเหตุการณ์จะกลับเข้าสู่ภาวะปกติ 12.7 รายงานผลการควบคุม และระงับเหตุ รวมทั้งผลกระทบต่างๆที่เกิดขึ้นให้EDทราบเป็นระยะๆ
13. ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (ED)	13.1 เมื่อจัดตั้ง ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (ECC) เสร็จเรียบร้อยแล้ว สั่งการทีมสนับสนุนต่างๆ ภายใน เข้าให้ความช่วยเหลือเมื่อมีการร้องขอจาก EC 13.2 ประสานงานหน่วยงานสนับสนุนภายนอกเมื่อเหตุการณ์มีแนวโน้มขยายความรุนแรงจนไม่สามารถควบคุมได้ โดยทีมระงับฉุกเฉินของ TTM 13.3 สั่งการให้ติดต่อประสานงานญาติผู้ได้รับบาดเจ็บ /


แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS-ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	9/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

ผู้ประสบเหตุ / ผู้สั่งการ / ผู้ปฏิบัติ	สิ่งที่ต้องปฏิบัติ
1. ผู้ประสบเหตุ (พนักงาน / Contractor / Visitor) (ก่อนเข้าสู่แผนระงับเหตุฉุกเฉิน)	1. แจ้งเหตุไปยังห้องควบคุมปฏิบัติการ (CCR) ๒๑ โดยกดปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Manual Call Point) ในพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ ๒๑ หมายเลขฉุกเฉิน 6999 (สำหรับภายในโรงแยกก๊าซฯ) หรือ ๒๑ โทร. 6220, 6221, 6226 หรือ ๒๑ โทร. 081-905 8871 (CCR โรงแยกก๊าซฯ) หรือ ๒๑ วิทยุสื่อสาร # 9
2. พนักงาน/Contractor/Visitor	2. หยุดปฏิบัติงานชั่วคราว ออกไปอยู่ในจุดที่ปลอดภัย และรอฟังประกาศแจ้ง
3. Panel Operator	3. หากมีสัญญาณ Alarm ให้ปิดเสียงสัญญาณ Alarm แล้วแจ้งให้ Shift in Charge ทราบ
4. Shift in Charge	4.1 แจ้งให้ Fire Leader หรือ Field Operator ทราบ เพื่อไปตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ และระงับเหตุเบื้องต้น 4.2 ประกาศแจ้งเบื้องต้นให้พนักงาน/Contractor/Visitor ทราบเพื่อเตรียมพร้อมรับสถานการณ์
5. Fire Leader / Field Operator	5 ประเมินสถานการณ์ และแจ้งให้ Shift in Charge ทราบ
6. Shift in Charge	6. พิจารณาสถานการณ์หากเป็นกรณีสัญญาณผิดปกติ (Fault/Alarm)หรือกรณีเกิดเหตุเล็กน้อยและสามารถควบคุมได้โดยพนักงาน สั่งการประกาศแจ้งสถานการณ์
7. Shift in Charge (เริ่มเข้าสู่แผนระงับเหตุฉุกเฉิน)	7.1 หากพบว่าเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นมีการขยายความรุนแรง และไม่สามารควบคุมเหตุฉุกเฉินเบื้องต้นได้ ให้สั่งการประกาศเหตุฉุกเฉินระดับ1หรือ2 (ตามขนาดความรุนแรง) 7.2 จัดตั้งห้องควบคุมเหตุฉุกเฉินที่อาคารควบคุมปฏิบัติการ (Control Building) 7.3 ทำหน้าที่เป็นผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
8. Panel Operator	8.1 ประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉิน 8.2 ส่งข้อความแจ้งเหตุฉุกเฉินให้พนักงานทราบผ่านทางระบบข้อความสั้น (SMS)


แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OSCP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OSCP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	12/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

3. ขั้นตอนการรับมือเหตุฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุกับระบบท่อส่งก๊าซฯ บนบก


ผู้ประสบเหตุ / ผู้สั่งการ / ผู้ปฏิบัติ	สิ่งที่ต้องปฏิบัติ
1. ผู้ประสบเหตุ (พนักงาน / เจ้าหน้าที่ รปภ. / ประชาชนทั่วไป) (ก่อนเข้าสู่แผนระบบเหตุฉุกเฉิน)	1.1 พนักงาน/เจ้าหน้าที่ รปภ. ประจำ BV. แจ้งเหตุไปยังห้องควบคุมปฏิบัติการ (CCR) ของระบบท่อฯ 1๒ กดปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Intruder Alarm) 1๒ โทร. (074) 496 108, (074) 496 109 หรือ 1๒ โทร. 084-700 7900 หรือ 1800 999 008 1๒ วิทช์ช่องสัญญาณของแต่ละ BVT 1.2 ประชาชนทั่วไป 1๒ แจ้งด้วยตนเองที่สถานีควบคุมระบบท่อผลิตก๊าซ BVT หรือ 1๒ โทร. 084-700 7900 หรือ 1800 999 008
2. Pipeline Operator	หากมีสัญญาณ Alarm ให้ปิดเสียงสัญญาณ Alarm แล้วแจ้งให้ Shift in Charge ทราบ
3. Shift in Charge	เมื่อรับแจ้งเหตุให้ติดต่อประสานงานหัวหน้าทีมระบบท่อเพื่อให้เข้าทำการตรวจสอบและประเมินสถานการณ์ ณ จุดเกิดเหตุ
4. ทีมระบบท่อ	4.1 หัวหน้าทีมรับแจ้งเหตุ และติดต่อประสานงานสมาชิกภายในทีม 4.2 รับการรายงานตัวจากสมาชิกภายในทีม และแจ้งจำนวนให้ Shift in Charge ทราบ 4.3 ออกไปตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ 4.4 ประเมินสถานการณ์ และแจ้งให้ Shift in Charge ทราบ
5. Shift in Charge (เริ่มเข้าสู่แผนระบบเหตุฉุกเฉิน)	5.1 ับรายงานสถานการณ์ และพิจารณาความรุนแรงเพื่อสั่งการประกาศเหตุฉุกเฉินระดับ 1 หรือ 2 5.2 ทำหน้าที่เป็นผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (EC) 5.3 สั่งการให้ทีมตัดแยกระบบและความคุมอุปกรณ์ ตัดแยกระบบท่อที่เกี่ยวข้องตามขั้นตอนและวิธีการ 6.1 เข้าประจำการ ณ จุดรวมพลของแต่ละทีม 6.2 รายงานจำนวนสมาชิกของเดทีมที่เข้ารายงานตัวให้หัวหน้าทีม (ตามโครงสร้างบังคับบัญชา) ทราบตามลำดับ 6.3 เตรียมเข้าประจำการ
6. พนักงานตามโครงสร้างบังคับบัญชาเหตุฉุกเฉินทั้งหมด	

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OSCP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OSCP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	11/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		


ผู้ประสบเหตุ / ผู้สั่งการ / ผู้ปฏิบัติ	สิ่งที่ต้องปฏิบัติ
เสียชีวิต	13.4 ทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงานกลางในการประสานงาน ทีมระงับเหตุต่าง ๆ ระหว่างการระงับเหตุฉุกเฉิน เมื่อห้องควบคุมเหตุฉุกเฉินร้องขอ
14. ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (EC)	13.5 ทำหน้าที่เป็นผู้แถลงข่าวอย่างเป็นทางการภายหลังเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ
14. ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (EC)	14 ประสานงานกับEDเพื่อขออนุมัติสั่งการประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉินเมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ และรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นทั้งหมดตามลำดับต่อ ED

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	14/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

ผู้ประสบเหตุ / ผู้ปฏิบัติ	สิ่งที่ต้องปฏิบัติ
11. ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (ED)	11.1 ส่งการที่มสนับสนุนภายในเข้าให้ความช่วยเหลือเมื่อ EC ร้องขอ 11.2 ส่งการให้ประสานงานหน่วยงานสนับสนุนภายนอกเมื่อเหตุการณมีแนวโน้มขยายความรุนแรงจนไม่สามารถควบคุมได้โดยทีมระับเหตุของ TTM 11.3 ทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงานกลางในการประสานงานที่มระับเหตุต่าง ๆ ระหว่างการระับเหตุฉุกเฉินเมื่อ EC ร้องขอ 11.4 เมื่อผู้บริหารหน่วยงานราชการเข้าถึงพื้นที่เกิดเหตุให้ทำการมอบอำนาจการสั่งการให้ผู้บริหารหน่วยงานราชการเข้าปฏิบัติหน้าที่เป็น ED แทนทันที (หลังจากนั้นให้ ED ของ TTM ทำหน้าที่เป็นผู้ช่วย ED)
12. ทีมระับเหตุระบบท่อ	12.1 รายงานผลการปฏิบัติ รวมทั้งความเสียหายเบื้องต้นให้ EC ทราบเป็นระยะๆ 12.2 แจ้ง EC เพื่อขอให้ประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉิน เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ
13. ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (EC)	13.1 ประสานงานกับ ED เพื่อขอคำสั่งอนุมัติสั่งการยกเลิกเหตุฉุกเฉินเมื่อ เหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ และรายงานเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมดต่อ ED


แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	13/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

ผู้ประสบเหตุ / ผู้ปฏิบัติ	สิ่งที่ต้องปฏิบัติ
7. ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับแผนระับเหตุฉุกเฉิน	7.1 พื้นที่โรงแยกก๊าซฯ ไม่ต้องอพยพไปยังจุดรวมพลให้หยุดปฏิบัติงานชั่วคราวจนกว่าเหตุการณ์จะเข้าสู่ภาวะปกติ 7.2 พื้นที่เกิดเหตุให้อพยพไปยังจุดรวมพลที่มระับเหตุระบบท่อกำหนดให้
8. ทีมติดแยกระบบและควบคุมอุปกรณ์	8.1 ติดแยกระบบท่อๆ เมื่อ EC สั่งการ 8.2 ส่งข้อความแจ้งเหตุฉุกเฉินให้พนักงานทราบผ่านทางระบบข้อความสั้น (SMS) 8.3 จัดบันทึกเหตุการณ์บน Incident Board 8.4 ช่วยเหลือ EC ติดต่อประสานงานระหว่างการแก้ไขสถานการณ์จนกว่าเหตุการณ์จะสงบตามลำดับ
9. ทีมระับเหตุระบบท่อ	9.1 ทำการแก้ไขสถานการณ์ที่เกิดขึ้นเท่าที่ทำได้ เช่น ระบายความดันก๊าซใน เส้นท่อที่เกิดเหตุ, ปิดกั้นการจราจร และแจ้งประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงให้อพยพออกจากบริเวณจุดเกิดเหตุ ฯลฯ 9.2 แจ้ง EC เพื่อขอคำสั่งสนับสนุนภายใน 9.3 แจ้ง EC เพื่อขอคำสั่งสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก เช่น หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยท้องที่ ตำรวจท้องที่ และหน่วยงานอื่นๆ เพื่อเข้าระับเหตุก่อนที่มระับเหตุจากโรงแยกก๊าซฯ เดินทางมาถึง เพื่อป้องกันเหตุการณ์ลุกลาม 9.4 ทำหน้าที่ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุจนกว่าเหตุการณ์จะสงบและเข้าสู่ภาวะปกติ
10. ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (EC)	10.1 ติดต่อประสานงานกับ ED เพื่อขอคำสั่งที่มสนับสนุนต่างๆ 10.2 ประสานงานกับหัวหน้าทีมระับเหตุระบบท่อ เมื่อมีการจัดส่งที่มสนับสนุน เข้าไปช่วยเหลือ ณ จุดเกิดเหตุ 10.3 ควบคุมกระบวนการผลิตของโรงแยกก๊าซฯ ให้เป็นไปตามขั้นตอนที่ปลอดภัย 10.4 รายงานผลการควบคุมและระับเหตุ และผลกระทบต่างๆ ที่เกิดขึ้นให้ ED ทราบเป็นระยะๆ

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OSCP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OSCP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	16/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		


5. ขั้นตอนการรับมือเหตุฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุระบบท่อส่งก๊าซในทะเล

ผู้ประสบเหตุ / ผู้สังเกต / ผู้ปฏิบัติ	สิ่งที่ต้องปฏิบัติ
1. ผู้ประสบเหตุ	1.1 แจ้งเหตุการณ์พบพองอากาศลอยขึ้นผิวน้ำอย่างต่อเนื่อง และสงสัยว่าอาจจะเป็นระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติในทะเลแตก / รั่ว มายัง TTM โทรศัพท์ 1800 999 008 △
2. Pipeline Operator (TTMGCC) / Panel Operator	2.1 รับแจ้งเหตุและรายงานให้ Shift in charge ทราบ 2.2 ประสานงานกับทาง PTT CHESS และ CPOC เพื่อยืนยันข้อมูลของสถานการณ์
3. Shift in Charge (เริ่มเข้าสู่แผนระบบเหตุฉุกเฉิน)	3.1 ประเมินสถานการณ์และสั่งการให้ประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉิน ระดับ 1 3.2 ทำหน้าที่เป็นผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (EC) 3.3 สั่งการให้ทีมตัดแยกระบบและควบคุมอุปกรณ์ ตัดแยกระบบ
4. ทีมตัดแยกระบบและควบคุมอุปกรณ์ (Isolation Team)	4.1 ทำการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง และควบคุมการตัดแยกระบบตามขั้นตอน เอกสารอ้างอิง Offshore Emergency Shutdown Response Plan document no. PM-CP-OFF-001
5. พนักงานตามโครงสร้างบังคับบัญชาเหตุฉุกเฉินทั้งหมด	5.1 เข้าปฏิบัติการ ณ จุดรวมพลของแต่ละทีม 5.2 รายงานจำนวนสมาชิกของแต่ทีมที่เข้ารายงานตัวให้หัวหน้าทีม (ตามโครงสร้างบังคับบัญชา) ทราบตามลำดับ 5.3 เตรียมเข้าร่วมเหตุเมื่อมีการร้องขอ
6. ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับแผนระบบเหตุฉุกเฉิน	6.1 พื้นที่โรงแยกก๊าซฯ ไม่ต้องอพยพ ไปยังจุดรวมพลให้หยุดปฏิบัติงานชั่วคราวจนกว่าเหตุการณ์จะเข้าสู่สภาวะปกติ
7. ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (ED)	7.1 สั่งการให้แจ้งประสานงานกับ ปตท. และกองเรือภาคที่ 2 เพื่อจัดเรือเข้าปิดกั้นพื้นที่ได้ระวางห้ามเรือทุกประเภทเข้าใกล้ในระยะ 500 เมตรทางทิศด้านเหนือลมที่เกิดเหตุจนกว่าจะทำการซ่อมท่อเสร็จเรียบร้อย
8. ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (EC)	8.1 ประสานงานกับ ED เพื่อขอคำสั่งอนุมัติสั่งการยกเลิกเหตุฉุกเฉินเมื่อเหตุการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ และรายงานเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมดต่อ ED

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OSCP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OSCP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	15/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

4. ขั้นตอนการรับมือเหตุฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุ Total Emergency Shutdown บนแท่นผลิต CKP และ MUDA

ผู้ประสบเหตุ / ผู้สังเกต / ผู้ปฏิบัติ	สิ่งที่ต้องปฏิบัติ
1. Platform Operator	1.1 รายงานให้ทาง Pipeline Operator (TTMGCC) ทราบ 1.2 ปฏิบัติตามขั้นตอนการรับมือเหตุฉุกเฉิน (ERP) ของ CHESS เมื่อเกิดเหตุบนแท่นผลิต CKP เอกสารอ้างอิง <ul style="list-style-type: none">○ C-HESS ERP document no. HSMEMS 4.2-020○ Cakerawala Gas Complex Emergency Response Procedure○ Offshore Emergency Shutdown Response Plan document no. PM-CP-OFF-001 1.3 ปฏิบัติตามขั้นตอนการรับมือเหตุฉุกเฉิน (ERP) ของ CPOC เมื่อเกิดเหตุบนแท่นผลิต MUDA เอกสารอ้างอิง <ul style="list-style-type: none">○ CPOC ERP document no.<ul style="list-style-type: none">- GHM/HSEMS/PL/002A, ERP Section A Introduction & Arrangement- GHM/HSEMS/PL/002B, Section: Role & Responsibilities- GHM/HSEMS/PL/002C, Incident Management Guideline (IMG)○ Offshore Emergency Shutdown Response Plan document no. PM-CP-OFF-001
2. Pipeline Operator (TTMGCC)	แจ้งรายงานให้ PTTGCC และ PGCC ทราบ

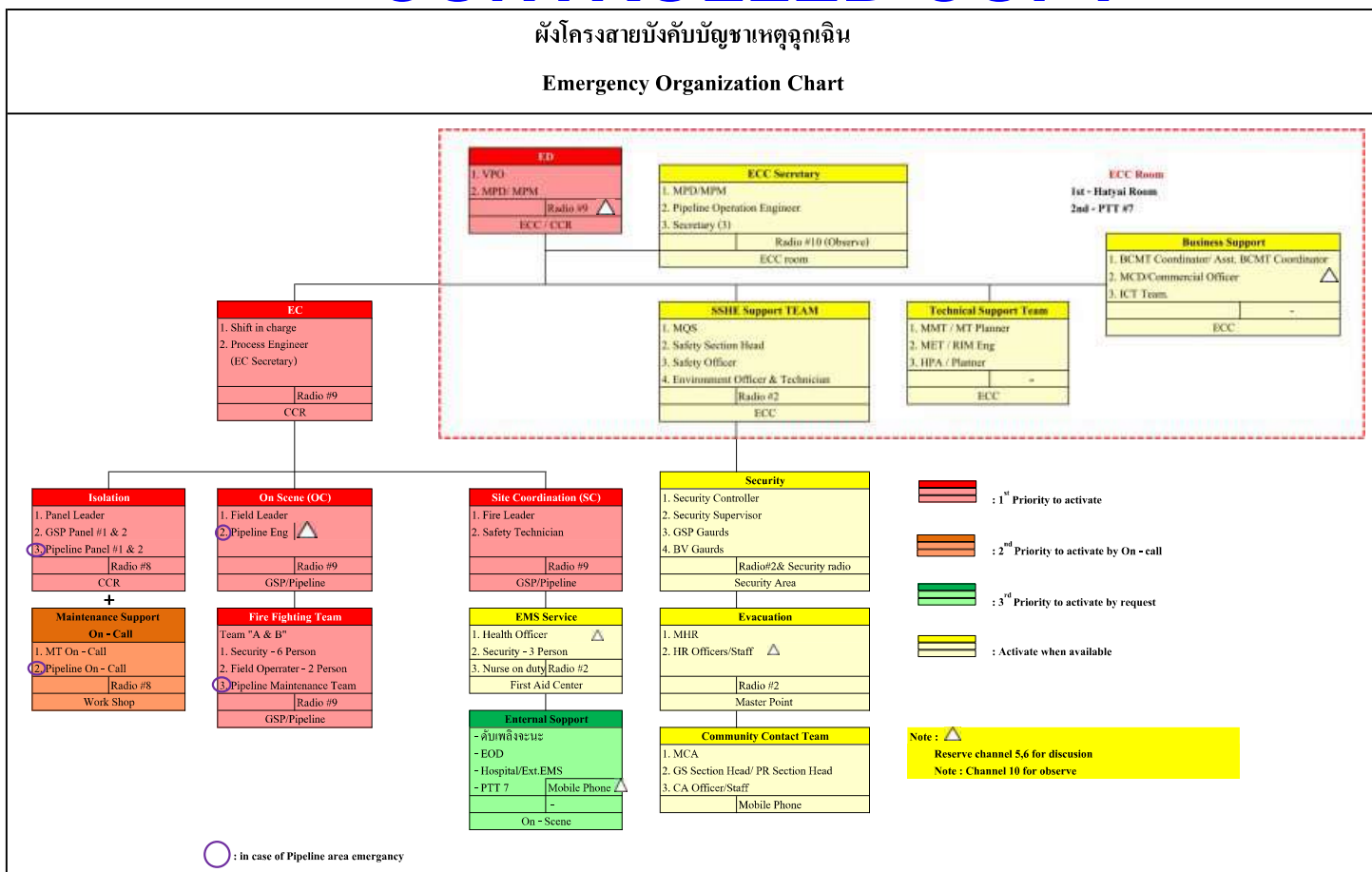
แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	17/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		


△ ผังโครงสร้างบังคับบัญชาเหตุฉุกเฉิน
Emergency Organization Chart

CONTROLLED COPY


ผังโครงสร้างบังคับบัญชาเหตุฉุกเฉิน

Emergency Organization Chart



แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	19/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

6. ส่งการเพื่อให้การสนับสนุนด้านวัสดุ อุปกรณ์ และอื่นๆ ที่จำเป็นในการควบคุมและระงับเหตุ
7. ส่งการให้ EC ประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉินระดับ 2 เมื่อเหตุการณ์เริ่มขยายความรุนแรงมากขึ้น
8. ส่งการให้เลขานุการศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (ECC Secretary) ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานสนับสนุนภายนอก
9. รายงานสถานการณ์เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นให้ทางหน่วยงานราชการและหน่วยงานเอกชนที่เข้ามาช่วยเหลือทราบ เพื่อวางแผนควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกัน
10. มอบอำนาจการสั่งการทั้งหมดให้ผู้บริหารหน่วยงานราชการ (ผู้ว่าราชการจังหวัด นายอำเภอ หรือนายกเทศมนตรี เป็นต้น) เป็นผู้อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉินแทน เมื่อประกาศเหตุฉุกเฉินระดับ 3
11. อนุมัติข้อมูลสถานการณ์เบื้องต้นและจัดส่งให้ BCT และ Reception Team ทำการรวบรวม เพื่อจัดทำรายงานและแบบแปลนข่าวต่อไป
12. ตรวจสอบสถานภาพทรัพย์สินที่เสียหายทั้งหมดโดยให้มีการบันทึก ควบคุม ให้ความถูกต้องตรงกับความเป็นจริง

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	18/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน
(EMERGENCY DIRECTOR: ED)


จุดรวมพล : ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Command Center: ECC)
การติดต่อสื่อสาร : วิทยุสื่อสารช่อง # 9△

ผู้ทำหน้าที่

เวลาทำงาน (08.00-17.00)	นอกเวลาทำงาน (17.00-08.00)	วันหยุด (08.00-17.00, 17.00-08.00)
1. Vice President – Operations ทำหน้าที่ ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ลำดับที่ 1 2. Production Manager ทำหน้าที่ ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ลำดับที่ 2 (ปฏิบัติหน้าที่แทน ED ลำดับที่ 1) 3. Pipeline Operations & Maintenance Manager ทำหน้าที่ ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ลำดับที่ 2 (ปฏิบัติหน้าที่แทน ED ลำดับที่ 1 *ในกรณีเกิดเหตุในระบบท่อส่งก๊าซฯ)	On Call EC ปฏิบัติหน้าที่แทน จนกว่า ED ลำดับที่ 1 หรือ 2 จะมาถึง และจัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (ECC) เรียบร้อย	On Call EC ปฏิบัติหน้าที่แทนจนกว่า ED ลำดับที่ 1 หรือ 2 จะมาถึง และจัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (ECC) เรียบร้อย

หน้าที่ความรับผิดชอบ

1. จัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (ECC) ทันที เมื่อมีการประกาศเหตุฉุกเฉิน
2. เป็นวิทยุสื่อสารช่อง # 9
3. รับประทานอาหารที่มฉุกเฉินในสายบังคับบัญชาทั้งหมด
4. รับประทานอาหารควบคุมระบบเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นจาก EC เพื่อประกอบการตัดสินใจสั่งการให้ความช่วยเหลือ
5. รายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้ทีม Business Continuity Team (BCT) ทราบเป็นระยะๆ

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	21/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

ทีมสนับสนุนฉุกเฉินด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

(SSHE SUPPORT TEAM)

จุดรวมพล : ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Command Center: ECC)

การติดต่อสื่อสาร : วิทยุสื่อสารช่อง # 2

- ผู้ทำหน้าที่

เวลาทำงาน (08.00-17.00)	นอกเวลาทำงาน (17.00-08.00)	วันหยุด (08.00-17.00, 17.00-08.00)
QSHE Manager (1 st Leader)	On Call	On Call
Safety Section Head (2 nd Leader)		
Safety Officer	Activate when available	Activate when available
Environment Officer	"	"
Environment Technician	"	"

- หน้าที่ความรับผิดชอบ


○ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซ

- หัวหน้าทีมสนับสนุนฉุกเฉิน รวมพล ณ ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (ECC)
- เปิดวิทยุสื่อสารช่อง # 2
- รับการรายงานตัวจากหัวหน้าทีมสนับสนุนฉุกเฉินต่างๆ ในสายบังคับบัญชา
- แจ้งจำนวนสมาชิกในทีมที่มารายงานตัวให้ ED ทราบ
- รายงานความพร้อมของทุกทีมในสายบังคับบัญชาต่อ ED เพื่อเตรียมเข้าให้การสนับสนุน ณ จุดเกิดเหตุตามคำร้องขอ เช่น
 - ความพร้อมของกำลังพลสำรองสำหรับเข้าสนับสนุนการผจญเพลิง
 - รับรายงานการนับจำนวนผู้อพยพ เตรียมการเรื่องการอพยพผู้ไม่เกี่ยวข้องกับการระงับเหตุฉุกเฉิน
 - การเข้ารับตัวผู้บาดเจ็บ ณ จุดเกิดเหตุมายังสถานีปฐมพยาบาลหรือส่งตัวไปยังโรงพยาบาล
 - การจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ เพื่อตอบโต้เหตุการณ์ที่มีการรั่วไหลของสารเคมี
- รายงานผลการเข้าปฏิบัติงานของแต่ละทีมให้ ED ทราบเป็นระยะๆ
- รับรายงานผลการปฏิบัติงานและอุปกรณ์สำรองของทีมภายใต้บังคับบัญชาเพื่อให้คำแนะนำและสั่งการ

- ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจาก ED

○ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับระบบท่อส่งก๊าซ

ปฏิบัติเช่นเดียวกันกับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซ

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	20/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

เลขานุการศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน

(ECC SECRETARY)

จุดรวมพล : ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Command Center: ECC)

การติดต่อสื่อสาร : วิทยุสื่อสารช่อง # 10

- ผู้ทำหน้าที่

เวลาทำงาน (08.00-17.00)	นอกเวลาทำงาน (17.00-08.00)	วันหยุด (08.00-17.00, 17.00-08.00)
Production Manager	On Call	On Call
Pipeline Operations & Maintenance Manager		
Pipeline Operation Engineer		
Secretarial Support (CEO,VPO,VPC)	Activate when available	Activate when available


- หน้าที่ความรับผิดชอบ

○ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซ

- รวมพล ณ ศูนย์บัญชาการฉุกเฉิน ทันทีเมื่อมีการประกาศเหตุฉุกเฉิน
- รายงานจำนวนสมาชิกภายในทีมให้ ED ทราบ
- เปิดวิทยุสื่อสารช่อง # 10
- เปิดโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพื่อติดตามสถานการณ์ ณ จุดเกิดเหตุ
- จัดเตรียมสถานที่ วัสดุอุปกรณ์ / เครื่องมือ และเอกสารข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ภายในศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
- ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานสนับสนุนภายนอกตามคำสั่งของ ED
- จัดบันทึกสถานการณ์เหตุฉุกเฉินบน Incident Board ภายในศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉินเป็นระยะๆ พร้อมทั้งรวบรวมและจัดส่งให้ BCT และ Reception Team เมื่อ ED อนุมัติเบื้องต้นแล้ว
- ประสานงานทั่วไปภายในศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (ECC)

○ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับระบบท่อส่งก๊าซ

ปฏิบัติหน้าที่เช่นเดียวกันกับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในโรงแยกก๊าซ

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	23/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

ทีมสนับสนุนแผนงานบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ

(BUSINESS SUPPORT TEAM)

จตุรวัฒน์พล : ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Command Center: ECC)

การติดต่อสื่อสาร :

- ผู้ทำหน้าที่ Δ

เวลาทำงาน (08.00-17.00)	นอกเวลาทำงาน (17.00-08.00)	วันหยุด (08.00-17.00, 17.00-08.00)
BCMT Coordinator/ Asst. BCMT Coordinator (1 st Leader)	On Call	On Call
Commercial Manager (2 nd Leader)		
ICT Team.	Activate when available	Activate when available


หน้าที่ความรับผิดชอบ

- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ

- หัวหน้าทีมสนับสนุนฉุกเฉิน รวมพล ณ ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (ECC)
- แจ้งจำนวนสมาชิกในทีมที่มารายงานตัวให้ ED ทราบ
- ร่วมประเมินสถานการณ์ความรุนแรง พร้อมทั้งให้คำแนะนำต่อ ED ในส่วนของการปรับเปลี่ยนหรือลดขนาดความรุนแรงของเหตุการณ์ เพื่อเชื่อมต่อไปสู่ภาวะแผนงานการจัดการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ Business Continuity Management. (BCM).
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจาก ED

- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับระบบท่อส่งก๊าซฯ

ปฏิบัติเช่นเดียวกันกับการเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	22/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

ทีมสนับสนุนด้านเทคนิค

(TECHNICAL SUPPORT TEAM)

จตุรวัฒน์พล : ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Command Center: ECC)

การติดต่อสื่อสาร :

- ผู้ทำหน้าที่

เวลาทำงาน (08.00-17.00)	นอกเวลาทำงาน (17.00-08.00)	วันหยุด (08.00-17.00, 17.00-08.00)
Engineering & Technical Service Manager (Leader 1 st)	Activate when available.	Activate when available.
Plant Maintenance Manager (Leader 2 nd)		
Product Assurance and Control Section Head (HPA.)		
Reliability & Integrity Management Engineer (RIM.)		
Maintenance Planning Engineer	Activate when available.	Activate when available.
Production Planner		


หน้าที่ความรับผิดชอบ

- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ

- หัวหน้าทีม (Leader) เข้าประจำการ ณ ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (ECC) ทันที เมื่อมีการประกาศเหตุฉุกเฉิน และรายงานตัวต่อ ED
- หัวหน้าทีมแจ้งจำนวนสมาชิกในทีมที่มารายงานตัวให้ ED ทราบ
- สมาชิกภายในทีมให้ Standby ภายในอาคารสำนักงาน (Administrative Building) เพื่อรอรับคำสั่งจากหัวหน้าทีม
- จัดเตรียมข้อมูลด้านวิศวกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นข้อมูลการตัดสินใจสั่งการของ ED ระหว่างการควบคุมและระบบเหตุฉุกเฉิน
- ร่วมวางแผนและให้คำปรึกษาด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีต่างๆ เพื่อให้การควบคุมและระบบเหตุฉุกเฉินเกิดประสิทธิภาพ และมีความปลอดภัยมากที่สุด
- ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจาก ED

- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับระบบท่อส่งก๊าซฯ


ปฏิบัติเช่นเดียวกันกับการเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	25/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

18. ประสานงานกับ ED เพื่อขอการสนับสนุนกำลังพล วัสดุอุปกรณ์ ในการระงับเหตุ เมื่อเหตุการณ์มีแนวโน้มขยายความรุนแรงมากขึ้น

○ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับระบบท่อส่งก๊าซฯ

1. สั่งการให้หัวหน้าทีมระงับเหตุระบบท่อออกไปตรวจสอบ ณ จุดเกิดเหตุ เพื่อประเมินสถานการณ์
2. สั่งการประกาศเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซฯ ระดับ 1 หรือ 2 เพื่อให้พนักงานทุกคนทราบ และรวมพลตามโครงสร้างบังคับบัญชาเหตุฉุกเฉิน (Emergency Organization Chart) เพื่อรอรับคำสั่งออกไปช่วยเหลือ ณ จุดเกิดเหตุ
3. ปฏิบัติหน้าที่แทน ED จนกว่าจะมีการจัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉินเสร็จเรียบร้อย
4. ประสานงานกับ ED เพื่อขอกำลังทีมสนับสนุนต่าง ๆ ออกไประงับเหตุ ณ จุดเกิดเหตุ เมื่อมีการร้องขอจากหัวหน้าทีมระงับเหตุระบบท่อ
5. สั่งการให้ทำการตัดแยกระบบท่อส่งก๊าซฯ
6. เมื่อทีมสนับสนุนต่าง ๆ ไปถึงจุดเกิดเหตุ ให้ปฏิบัติหน้าที่ภายใต้การสั่งการของ OC
7. ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ เช่นเดียวกันกับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในโรงแยกก๊าซฯ

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	24/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน

(EMERGENCY CONTROLLER : EC)

จุดรวมพล : ห้องควบคุมเหตุฉุกเฉิน (Emergency Control Room) CCR.

การติดต่อสื่อสาร

พื้นที่โรงแยกก๊าซฯ : วิทยุสื่อสารช่อง # 9

พื้นที่โรงแยกก๊าซฯ : เบอร์โทรศัพท์ภายใน 6220 และ 6221

พื้นที่ระบบท่อฯ และ BVT : วิทยุสื่อสาร # ช่องสัญญาณตามพื้นที่


■ ผู้ทำหน้าที่

เวลาทำงาน (08.00-17.00)	นอกเวลาทำงาน (17.00-08.00)	วันหยุด (08.00-17.00, 17.00-08.00)
Shift in Charge (On Duty)	Shift in Charge (On Duty)	Shift in Charge (On Duty)
Process Engineer (EC Secretary)	Activate when available	Activate when available


■ หน้าที่ความรับผิดชอบ

○ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ

9. เปิดวิทยุสื่อสารช่อง # 9
10. รายงานตัวต่อ ED
11. แจ้งจำนวนสมาชิกภายในทีม (ตามสายบังคับบัญชา) ที่มารายงานตัวให้ ED ทราบ
12. สั่งการประกาศเหตุฉุกเฉินระดับ 1 หรือ 2 เพื่อให้พนักงานทุกคนทราบ และรวมพลตามโครงสร้างบังคับบัญชาเหตุฉุกเฉิน (Emergency Organization Chart)
13. สั่งการให้แจ้งเหตุฉุกเฉินผ่านระบบข้อความสั้น (SMS)
14. ปฏิบัติหน้าที่แทน ED จนกว่าจะมีการจัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉินเสร็จเรียบร้อย
15. สนับสนุนข้อมูลในการตัดแยกระบบ ควบคุมอุปกรณ์ รวมถึงการลดความดันของระบบ หรือส่วนหนึ่งส่วนใดเพื่อช่วยลดความเสี่ยงต่อการเกิดผลกระทบที่รุนแรงกับอุปกรณ์หรือระบบที่ถูกทำลาย
16. ให้คำปรึกษาในการกำหนดยุทธวิธีสำหรับแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ระหว่างการรับเหตุอย่างเหมาะสม เพื่อให้เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นกลับสู่ภาวะปกติโดยเร็ว
17. รายงานสถานการณ์ และสรุปผลการควบคุมเหตุและระงับเหตุฉุกเฉินให้ ED ทราบเป็นระยะๆ เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการตัดสินใจ

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	27/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

- 11) หากเหตุการณ์รุนแรงถึงขั้นต้องหยุดระบบให้รายงานเหตุการณ์ต่อ EC เพื่อขอคำปรึกษาแนวทางควบคุมกระบวนการผลิต
- 12) บันทึกภาพเหตุการณ์ และการปฏิบัติตามการตลอดเวลาที่เกิดเหตุฉุกเฉินด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
- 13) จัดบันทึกเหตุการณ์สำคัญๆ ตามลำดับ รวมถึงการสั่งการของ EC ที่ได้สั่งการหรือมอบหมายให้หน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่งไปดำเนินการระหว่างการระบบเหตุ เพื่อใช้ในการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติงานได้อย่างชัดเจน
- 14) ประสานงานทีมสนับสนุนด้านเทคนิคเพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติมกรณีข้อมูลไม่เพียงพอ
- 15) สรุปเหตุการณ์สำคัญๆ ตามที่ EC เห็นชอบ และจัดส่งให้ ED เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการจัดทำรายงานและแบบแปลนข่าวเป็นระยะๆ
- 16) ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจาก EC จนกว่าเหตุการณ์จะกลับเข้าสู่ภาวะปกติ
- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับระบบท่อส่งก๊าซฯ
- 1) ปฏิบัติหน้าที่เช่นเดียวกันกับการเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ
- 2) ทำการควบคุมการตัดแยกอุปกรณ์ของระบบท่อผลิตก๊าซฯ ตามคำสั่งของ EC
- 3) ควบคุมการจัดจ่ายผลิตก๊าซให้แก่ระบบท่อ เพื่อมิให้เกิดผลกระทบกับลูกค้าที่ไม่เกี่ยวข้องกัน
- จุดที่เกิดเหตุ
- 4) ควบคุมกระบวนการผลิตของโรงแยกก๊าซฯ ให้ดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง และไม่ให้เกิดผลกระทบ
- ทำให้เหตุการณ์รุนแรงขึ้น

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	26/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		


ทีมตัดแยกระบบและควบคุมอุปกรณ์
(ISOLATION TEAM)

- จุดรวมพล : ห้องควบคุมเหตุฉุกเฉิน (Emergency Control Room)
- การติดต่อสื่อสาร : วิทยุสื่อสารช่อง # 8
- พื้นที่โรงแยกก๊าซฯ : โทรศัพท์ภายใน 6220 และ 6221
- พื้นที่ระบบท่อฯ และ BVT : วิทยุสื่อสาร #ช่องสัญญาณตามพื้นที่
- ผู้ทำหน้าที่

เวลาปกติ (08.00-17.00)	นอกเวลาปกติ (17.00-08.00)	วันหยุด (08.00-17.00, 17.00-08.00)
Shift Leader Panel (On Duty)	Shift Leader Panel (On Duty)	Shift Leader Panel (On Duty)
Panel Operator (On Duty) (3)	Panel Operator (On Duty) (3)	Panel Operator (On Duty) (3)
Pipeline Operator (On Duty) (2)	Pipeline Operator (On Duty) (2)	Pipeline Operator (On Duty) (2)

■ หน้าที่ความรับผิดชอบ

- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ
- 1) รวมพล ณ ห้องควบคุมเหตุฉุกเฉิน ทันที เมื่อมีการประกาศเหตุฉุกเฉิน
- 2) รายงานจำนวนสมาชิกภายในทีมให้ EC ทราบ
- 3) ส่งข้อความสั้น (SMS) เพื่อแจ้งเหตุฉุกเฉินตามคำสั่งของ EC
- 4) ติดต่อประสานงานหน่วยงาน Maintenance Support (On-call) เข้ามาเตรียมความพร้อมรองรับคำสั่งการระบบเหตุฉุกเฉิน
- 5) จัดเตรียมและควบคุมการใช้อุปกรณ์ทุกชนิดที่อยู่ภายในห้องควบคุมเหตุฉุกเฉินให้สามารถใช้งานได้ทันที เช่น ระบบ CCTV, TV-Monitor, Computer, LAN Outlet ฯลฯ
- 6) จัดเตรียมข้อมูลด้านวิศวกรรมที่จำเป็นทุกชนิด เพื่อเป็นข้อมูลในการพิจารณาตัดสินใจในการแก้ไขสถานการณ์
- 7) ตัดแยกระบบและอุปกรณ์ของกระบวนการผลิตที่เกิดเหตุ ตามคำสั่งของ EC
- 8) ประสานงาน Maintenance Team เพื่อทำการตัดแยกระบบไฟฟ้าในพื้นที่เกิดเหตุ
- 9) ทำการควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ในระบบการผลิตที่เกิดเหตุตามวิธีการที่ถูกต้อง เพื่อลดความรุนแรงที่อาจเกิดขึ้น
- 10) ควบคุมอุปกรณ์ในระบบการผลิตที่ไม่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ ให้สามารถเดินเครื่องต่อไปอย่างต่อเนื่องหรือปรับกระบวนการผลิตให้เหมาะสมกับสถานการณ์

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	29/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

ทีมระบบเหตุระบมท่อ

(PIPELINE RESPONSE TEAM)


- ผู้รวบรวมพล : สถานีควบคุมแรงดันดันก๊าซ (BVT) ต้นทาง และปลายทางของจุดเกิดเหตุ
- การติดต่อสื่อสาร : โทรศัพท์มือถือ
- : วิทยุสื่อสาร # ช่องสัญญาณตามพื้นที่

ผู้ทำหน้าที่

เวลาทำงาน (08.00-17.00)	นอกเวลาทำงาน (17.00-08.00)	วันหยุด (08.00-17.00, 17.00-08.00)
Pipeline Maintenance Engineer (1 st OC)	On Call	On Call
Pipeline Maintenance Technician (6)	-	-
(2 nd OC)		

หน้าที่ความรับผิดชอบ

- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซ
 - รวมพล ณ อาคารซ่อมบำรุง (Maintenance Workshop) ทันที เมื่อมีการประกาศเหตุฉุกเฉิน
 - เปิดวิทยุสื่อสารช่อง # 8
 - ปฏิบัติตามหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจาก Pipeline Panel Operator.
- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับระบบท่อส่งก๊าซ
 - รวมพล ณ สถานีควบคุมแรงดันดันก๊าซ (BVT) จุดที่เกิดเหตุ
 - หัวหน้าทีมรายงานตัวต่อ EC
 - แจ้งจำนวนสมาชิกในทีมที่มารายงานตัวให้ EC ทราบ
 - ทำหน้าที่เป็น OC เพื่อประเมินสถานการณ์ และแจ้งให้ EC ทราบผ่านทางโทรศัพท์มือถือ หรือวิทยุสื่อสารที่ติดตั้งอยู่ภายในอาคารของสถานีควบคุมแรงดันดันก๊าซ (BVT) เพื่อให้ทำการตัดสินใจระบบท่อส่งก๊าซ
 - OC สั่งการให้สมาชิกในทีมเข้าทำการปิดวาล์ว (วิธี Manual ถ้ามีความจำเป็น) หรือทำการแก้ไขอุปกรณ์ที่ได้รับบาดเจ็บเสียหายให้สามารถทำงานได้ตามปกติ เพื่อให้สามารถควบคุมสถานการณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - OC ประสานงานกับ EC เพื่อขอกำลังทีมสนับสนุนภายในเข้าให้ความช่วยเหลือตามความจำเป็น เช่น ทีมอพยพชุมชนข้างเคียง หรือทีมรักษาความปลอดภัย เป็นต้น
 - OC ประสานงานกับ EC เพื่อขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก เช่น หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หรือตำรวจในท้องที่เกิดเหตุ เพื่อเข้าควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	28/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ

(ON-SCENE COMMANDER: OC)


- ผู้รวบรวมพล : ณ จุดเกิดเหตุ
- การติดต่อสื่อสาร : วิทยุสื่อสารช่อง # 9

ผู้ทำหน้าที่

เวลาทำงาน (08.00-17.00)	นอกเวลาทำงาน (17.00-08.00)	วันหยุด (08.00-17.00, 17.00-08.00)
Shift Leader - Field (On Duty)	Shift Leader - Field (On Duty)	Shift Leader - Field (On Duty)

หน้าที่ความรับผิดชอบ

- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซ
 - เปิดวิทยุสื่อสารช่อง # 9
 - รายงานตัวต่อ EC
 - แจ้งจำนวนสมาชิกในทีมที่มารายงานตัว (ตามสายบังคับบัญชา) ให้ EC ทราบ
 - รับทราบข้อมูลเหตุฉุกเฉินเบื้องต้นจาก EC ก่อนเข้าพื้นที่เกิดเหตุ
 - เข้าตรวจสอบพื้นที่ที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ และรายงานข้อมูลให้ EC ทราบ เช่น ทิศทางลม ความรุนแรง ผลกระทบต่ออุปกรณ์ข้างเคียง ฯลฯ
 - รับรายงานเพื่อยืนยันความพร้อมในการควบคุมและระงับเหตุจากทีมฉุกเฉิน
 - สั่งการให้ทีมฉุกเฉินเข้าทำการควบคุมและระงับเหตุโดยใช้วิธีการหรือวิธีที่เหมาะสมตามสถานการณ์และประเภทของเหตุฉุกเฉิน
 - ประสานงานกับ EC เมื่อต้องการความช่วยเหลือจากทีมสนับสนุนภายในอื่น ๆ
 - รายงานสถานการณ์และผลการปฏิบัติงานต่างๆ ณ จุดเกิดเหตุให้ EC ทราบเป็นระยะๆ
- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับระบบท่อส่งก๊าซ
 - หัวหน้าทีมหรือสมาชิกของทีมระบบท่อ (คนใดคนหนึ่งเข้าถึงพื้นที่ก่อน) ทำหน้าที่ OC ในการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน
 - OC ที่ทำหน้าที่เกิดเหตุภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ ให้ Stand by เพื่อรับคำสั่งจาก EC

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 TMM Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	31/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

ทีมผจญเพลิงหลัก

(FIRE FIGHTING TEAM)


จุดรวมพล : สถานีดับเพลิง (Fire Station)
การติดต่อสื่อสาร : วิทยุสื่อสารช่อง # 9

ผู้ทำหน้าที่


เวลาทำงาน (08.00-17.00)	นอกเวลาทำงาน (17.00-08.00)	วันหยุด (08.00-17.00, 17.00-08.00)
<u>Fire Fighting Team – A, B</u> Field Operators (2) (Leader) GSP Security Guard (On Duty) (6)	<u>Fire Fighting Team – A, B</u> Field Operators (2) (Leader) GSP Security Guard (On Duty) (6)	<u>Fire Fighting Team – A, B</u> Field Operators (2) (Leader) GSP Security Guard (On Duty) (6)

หน้าที่ความรับผิดชอบ


- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซ
 - 1) รวมพล ณ สถานีดับเพลิง (Fire Station) ทันที เมื่อมีการประกาศเหตุฉุกเฉิน
 - 2) รายงานตัวต่อหัวหน้าทีมดับเพลิง (Leader)
 - 3) สวมชุดดับเพลิง และเตรียมรถดับเพลิงให้พร้อม
 - 4) รับคำสั่งจากหัวหน้าทีมเพื่อออกปฏิบัติงาน ณ จุดเกิดเหตุ
 - 5) เมื่อถึงจุดเกิดเหตุรายงานตัวต่อ OC
 - 6) ประกอบสายดับเพลิงและหัวฉีดเข้ากับหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Hydrant) เพื่อรับคำสั่งเข้าช่วยเหลือ และช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ
 - 7) ทำการตัดแยกระบบแบบ Manual ตามคำสั่งของ OC (หากมีความจำเป็น)
 - 8) เข้าระงับเหตุด้วยทุพรวิธี และเทคนิคต่าง ๆ ตามคำสั่งของหัวหน้าทีมอย่างเต็มความสามารถ จนกว่าเหตุการณจะเข้าสู่ภาวะปกติ
 - 9) หลังจากเหตุการณ์เริ่มกลับเข้าสู่ภาวะปกติให้สับเปลี่ยนกำลังพล เพื่อเฝ้าระวัง ณ จุดเกิดเหตุ จนกว่าเหตุการณ์จะสงบ และไม่กลับมาเกิดขึ้นอีกครั้ง จึงจะสามารถยกเลิกการเฝ้าระวังได้
 - 10) ยกเลิกการปฏิบัติหน้าที่ภายหลังการประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉินโดย EC
- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับระบบท่อส่งก๊าซ
 - Standby ณ สถานีดับเพลิง (Fire Station) รอรับคำสั่งจาก EC หากจำเป็นต้องออกไปให้การช่วยเหลือ ณ จุดเกิดเหตุ

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 TMM Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	30/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

- 8) OC สั่งการให้อพยพประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับจุดเกิดเหตุออกนอกพื้นที่ในระยะที่ปลอดภัย รวมถึงการให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น
- 9) OC สั่งการและควบคุมการปฏิบัติงานของทีมงานต่าง ๆ ที่เข้ามาให้การช่วยเหลือ ณ จุดเกิดเหตุ จนกว่าสถานการณ์จะกลับเข้าสู่ภาวะปกติ และรายงานสถานการณ์ให้ EC ทราบเป็นระยะๆ
- 10) เมื่อเหตุการณ์กลับสู่ภาวะปกติให้รายงานความเสียหายเบื้องต้น ทั้งนี้เป็นทรัพย์สินของ TTM และทรัพย์สินของชุมชนที่ได้รับผลกระทบ รวมถึงผู้บาดเจ็บให้ EC ทราบ
- 11) ปฏิบัติตามแผนฟื้นฟูระบบท่อส่งก๊าซฯ จนกว่าการทำงานของระบบท่อจะกลับเข้าสู่ภาวะปกติ

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS-ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	33/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

- 6) เมื่อเสร็จภาระกิจแล้วให้กลับไปยังจุด Standby พร้อมทั้งตรวจสอบและรายงานจำนวนสมาชิกที่กลับออกมาให้หัวหน้าทีมสนับสนุนการเผชิญเพลิงเมื่อได้รับคำสั่งจาก EC
- 7) ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย
- 8) ปฏิบัติหน้าที่เป็นทีมสนับสนุนการเผชิญเพลิงเมื่อได้รับคำสั่งจาก EC
- 9) เมื่อถึงจุดเกิดเหตุ ให้รายงานตัวต่อหัวหน้าทีมเผชิญเพลิง
- 10) ปฏิบัติงานภายใต้คำสั่งของหัวหน้าทีมเผชิญเพลิงจนกว่าภาระกิจแล้วเสร็จ
- **กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับระบบท่อส่งก๊าซ**
- 1) ปฏิบัติตามข้อ 1-4 เช่นเดียวกันกับกรณีที่เกิดเหตุภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซ
- 2) ออกปฏิบัติงาน ณ จุดเกิดเหตุร่วมกับทีมระบบท่อ เมื่อได้รับคำสั่งจากหัวหน้าทีม

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS-ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	32/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

ทีมสนับสนุนการซ่อมบำรุง
(Maintenance Support Team)

จุดรวมพล : อาคารซ่อมบำรุง (Workshop Building)
การติดต่อสื่อสาร : วิทยุสื่อสาร # 8

■ **ผู้ทำหน้าที่**


- 1) ทีมซ่อมบำรุง (MAINTENANCE TEAM) วิทยุสื่อสาร # 8

เวลาทำงาน (08.00-17.00)	นอกเวลาทำงาน (17.00-08.00)	วันหยุด (08.00-17.00, 17.00-08.00)
Mechanical Maintenance Engineer (2) (Leader)		
Electrical Maintenance Engineer (2)		
Instrument Maintenance Engineer (3)		
Maintenance Static & Infrastructure Engineer (1)		
Electrical Maintenance Technician (5)	On Call	On Call
Mechanical Maintenance Technician (4)		
Maintenance Static & Infrastructure Technician (3)		
Instrument Maintenance Technician (4)		

■ **หน้าที่ความรับผิดชอบ ทีมซ่อมบำรุง**

- **กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซ**

- 1) รวมพล ณ อาคารซ่อมบำรุง (Workshop Building) ทันที เมื่อมีการประกาศเหตุฉุกเฉิน
- 2) เปิดวิทยุสื่อสาร # 8
- 3) รายงานตัวต่อ Panel Leader (Isolation Team)
- 4) ทำการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ให้สามารถใช้งานได้ชั่วคราว เพื่อช่วยให้การควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นไปอย่างต่อเนื่อง และปลอดภัยตามคำสั่งของ Panel Leader (Isolation Team)
- 5) รายงานผลการปฏิบัติงานแก้ไขซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ทราบเป็นระยะๆ

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	35/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		


จุดรวมพล : สถานีปฐมพยาบาล (First Aid Station)
การติดต่อสื่อสาร : วิทยุสื่อสารช่อง # 2

■ ผู้ทำหน้าที่

เวลาทำงาน (08.00-17.00)	นอกเวลาทำงาน (17.00-08.00)	วันหยุด (08.00-17.00, 17.00-08.00)
Health Officer (Leader)	GSP Security Guard (On Duty) (3)	GSP Security Guard (On Duty) (3)
Nurse (On Duty)		
GSP Security Guard (On Duty) (2)		

■ หน้าที่ความรับผิดชอบ

- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซ
 - 9) รวมพล ณ สถานีปฐมพยาบาล (First Aid Station) ทันที เมื่อมีการประกาศเหตุฉุกเฉิน
 - 10) เปิดวิทยุสื่อสารช่อง # 2
 - 11) หัวหน้าทีม EMS รายงานตัวต่อหัวหน้าทีม ทีมประสานงานฉุกเฉิน พื้นที่ที่เกิดเหตุ (SC)
 - 12) หัวหน้าทีมEMS แจ้งจำนวนสมาชิกในทีมที่มารายงานตัวให้หัวหน้าทีมสนับสนุนฉุกเฉินทราบ
 - 13) เตรียมรถพยาบาล (Ambulance Car) รวมทั้งอุปกรณ์/เครื่องมือ สำหรับบริการช่วยเหลือทาง การแพทย์
 - 14) เข้ารับผู้บาดเจ็บ ณ จุดเกิดเหตุ หรือพื้นที่ที่กำหนด เมื่อได้รับคำสั่ง
 - 15) รายงานตัวต่อ SC ณ จุดเกิดเหตุ
 - 16) ทำการปฐมพยาบาล/ช่วยชีวิตเบื้องต้นตามหลักการและวิธีการช่วยเหลือที่ถูกต้อง พร้อมทั้ง จัดบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิตที่นำส่งสถานีปฐมพยาบาลหรือ โรงพยาบาล
 - 17) รายงานผลการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บให้SCทราบเป็นระยะๆผ่านทางวิทยุสื่อสาร/โทรศัพท์มือถือ
- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับระบบท่อส่งก๊าซ
 - 1) ปฏิบัติตามข้อ 1-5 เช่นเดียวกับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซ
 - 2) Standby ณ สถานีปฐมพยาบาล (First Aid Station) เพื่อรอรับคำสั่งจากหัวหน้าทีมสนับสนุนฉุกเฉิน หากมีความจำเป็นต้องออกไปให้การช่วยเหลือ ณ จุดเกิดเหตุ

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	34/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

ทีมประสานงานฉุกเฉิน พื้นที่เกิดเหตุ

(Site Coordination ; SC)


จุดรวมพล : สถานีดับเพลิง (Fire Station)
การติดต่อสื่อสาร : วิทยุสื่อสารช่อง # 9

■ ผู้ทำหน้าที่

เวลาทำงาน (08.00-17.00)	นอกเวลาทำงาน (17.00-08.00)	วันหยุด (08.00-17.00, 17.00-08.00)
Fire Leader (Leader) Safety Technician	On call	On call

■ หน้าที่ความรับผิดชอบ


- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซ
 - 1) รวมพล ณ สถานีดับเพลิง (Fire Station) ทันที เมื่อมีการประกาศเหตุฉุกเฉิน
 - 2) รายงานตัวต่อ EC
 - 3) สวมชุดดับเพลิง และเตรียมรถดับเพลิงให้พร้อม
 - 4) รับคำสั่งจากหัวหน้าทีมเพื่อออกปฏิบัติงาน ณ จุดเกิดเหตุ
 - 5) เมื่อถึงจุดเกิดเหตุรายงานตัวและประสานงานกับ OC
 - 6) จัดตั้งพื้นที่ในการชำระรับเหตุ (Hot Zone, Warm Zone, Cold Zone)
 - 7) ให้คำแนะนำและช่วยเหลือการประกอบสายดับเพลิงและหัวฉีดเข้ากับหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Hydrant) เพื่อรอรับคำสั่งส่งเข้าผจญเพลิง และช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ
 - 8) ทำการตัดแยกระบบแบบ Manual ตามคำสั่งของ OC (หากมีความจำเป็น)
 - 9) เข้าระงับเหตุด้วยทุยวิธีและเทคโนโลยีต่างๆตามคำสั่งของหัวหน้าทีมอย่างเต็มความสามารถ จนกว่าเหตุการณ์จะเข้าสู่ภาวะปกติ
 - 10) ติดตามประสานงานและอำนวยความสะดวกหน่วยงานรับเหตุฉุกเฉินจากภายนอก (หน่วยงานดับเพลิง ปตท.7, หน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่น, กองอาชีวการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนจังหวัด, ฯลฯ) เมื่อเหตุการณ์ขยายความรุนแรงเพิ่มเป็นระดับ 2 และ3
 - 11) หลังจากเหตุการณ์เริ่มกลับเข้าสู่ภาวะปกติให้สับเปลี่ยนกำลังพล เพื่อเฝ้าระวัง ณ จุดเกิดเหตุ จนกว่าเหตุการณ์จะสงบ และไม่กลับมาเกิดซ้ำอีกครั้ง จึงจะสามารถยกเลิกการเผ่าระงับได้
 - 12) ยกเลิกการปฏิบัติหน้าที่ภายหลังการประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉินโดย EC
- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับระบบท่อส่งก๊าซ
 - Standby ณ สถานีดับเพลิง (Fire Station) รอรับคำสั่งจาก EC หากจำเป็นต้องออกไปให้การช่วยเหลือ ณ จุดเกิดเหตุ

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	37/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

- 8) อำนาจความสะอาดเกี่ยวข้องกับเส้นทางเข้า-ออกในพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ ให้แก่หน่วยงานสนับสนุนจากภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ
- 9) สกัดกั้นไม่ให้ประชาชน นักข่าวสื่อมวลชน มุสลิม หรือหน่วยงานต่างๆ ที่ไม่ได้รับอนุญาตจาก ED เข้ามายังพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ
- 10) รายงานสถานการณ์ต่างๆ ให้หัวหน้าทีมสนับสนุนฉุกเฉิน ทราบเป็นระยะๆ

○ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับระบบท่อส่งก๊าซฯ

- 1) เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำสถานี่ความคุมแรงดันก๊าซฯ ทำการปิดกั้นและควบคุมพื้นที่ที่เกิดเหตุจนกว่าทีมระบบท่อจะมาถึง
- 2) อพยพผู้ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่เกิดเหตุ
- 3) อำนาจความสะอาด และจัดระเบียบเส้นทางเข้า-ออก พื้นที่เกิดเหตุของทีมปฏิบัติการต่างๆ ที่เข้ามาช่วยเหลือ
- 4) ประสานงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในท้องที่ในการปิดกั้นพื้นที่ และอำนวยความสะดวก

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	36/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

ทีมรักษาความปลอดภัย

(SECURITY TEAM)

- จุดรวมพล : ประตูทางเข้าหลัก (หัวหน้าทีมรักษาความปลอดภัย)
- การติดต่อสื่อสาร : Security Guard House (สมาชิกภายในทีม)
- : หัวหน้าทีมรักษาความปลอดภัยวิทยุสื่อสารช่อง # 2
- : สมาชิกภายในทีมใช้วิทยุสื่อสารช่องสัญญาณของ รปภ.


■ ผู้ทำหน้าที่

เวลาทำงาน (08.00-17.00)	นอกเวลาทำงาน (17.00-08.00)	วันหยุด (08.00-17.00, 17.00-08.00)
Security Controller (1 st Leader ')	Security Controller (1 st Leader) (On Call)	Security Supervisor (1 st Leader) (On Call)
Security Supervisor (2 nd Leader)	Security Supervisor (2 nd Leader) (On Duty)	Security Supervisor (2 nd Leader) (On Duty)
GSP Security Guard (On Duty) (13)	GSP Security Guard (On Duty) (13)	GSP Security Guard (On Duty) (13)
B/V Security Guard (On Duty) (17)	B/V Security Guard (On Duty) (17)	B/V Security Guard (On Duty) (17)

■ หน้าทีความรับผิดชอบ

○ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ

- 1) หัวหน้าทีมรักษาความปลอดภัยรวมพล ณ ประตูทางเข้าหลัก (Main Gate) ทันที เมื่อมีการประกาศเหตุฉุกเฉิน
- 2) เปิดวิทยุสื่อสาร #2
- 3) หัวหน้าทีม Security Team รายงานตัวต่อหัวหน้าทีมสนับสนุนฉุกเฉิน
- 4) เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำโรงแยกก๊าซฯ ที่ประจำในแต่ละบ้อมรายงานตัวและสถานการณ์บริเวณพื้นที่รับผิดชอบต่อหัวหน้าทีมผ่านวิทยุสื่อสารช่องสัญญาณของ รปภ.
- 5) หัวหน้าทีมส่งการ รปภ. ปิดประตูชั้นนอกโรงแยกก๊าซฯ ทุกประตู โดยห้ามบุคคลภายนอกเข้าพื้นที่ก่อนได้รับอนุญาตจาก ED เท่านั้น
- 6) จัดระเบียบจราจร โดยห้ามรถยนต์ทุกชนิดเข้ามาในพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ และห้ามจอดรถวางทางเข้าออกบริเวณหน้าประตูทุกจุด
- 7) หัวหน้าทีมส่งการให้กำหนดจุดจอด สำหรับยานพาหนะฉุกเฉินจากหน่วยงานนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ

 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	39/103


เรื่อง: แผนระงับเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)

แผนฉบับปัจจุบัน (QS-CP-ERP-01) Y:\QSERP\Procedure\QS-CP-ERP-01.doc

- 7) ส่งการให้ที่มีอพยพชุมชนข้างเคียงประเมินชุมชนโดยรอบในรัศมี 1-2 กิโลเมตร เพื่อประเมินความเสี่ยง
 - 8) ส่งการให้ที่มีอพยพชุมชนข้างเคียงประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาล สถานีตำรวจภูธรในท้องที่ เพื่อทำการประชาสัมพันธ์ต่อชุมชนข้างเคียงให้เข้าใจในสถานการณ์ และเตรียมการอพยพออกจากเคหสถาน
 - 9) ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจาก SSHE Support Team จนกว่าเหตุการณ์จะเข้าสู่ภาวะปกติ
- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับระบบท่อส่งก๊าซ**
- 1) ปฏิบัติตามข้อ 1-4 เช่นเดียวกับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซ
 - 2) ส่งการที่มีอพยพชุมชนข้างเคียง ออกไปให้การช่วยเหลือการอพยพชุมชนข้างเคียง ณ จุดเกิดเหตุ
 - 3) ประสานงานกับทีมระบบท่อ และหน่วยงานราชการที่ไม่ให้การช่วยเหลือในการอพยพประชาชนในชุมชนข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์
 - 4) ประสานงานตำรวจท้องที่ ตำรวจทางหลวง จัดกำลังออกให้การรักษาวามปลอดภัยเคหสถาน เมื่อมีการอพยพประชาชนในชุมชนไปอยู่ในพื้นที่ปลอดภัยเป็นการชั่วคราว
 - 5) ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจาก ED จนกว่าเหตุการณ์จะเข้าสู่ภาวะปกติ

■ **หน้าที่ความรับผิดชอบ ที่มอบพนักงาน**

- **กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซ**
 - 1) รวมพล ณ จุดรวมพลที่ 1 (Muster Point; MP-1) ทันที เมื่อมีการประกาศเหตุฉุกเฉิน
 - 2) รายงานตัวต่อหัวหน้าทีมอพยพ
 - 3) ตรวจนับจำนวนพนักงาน ผู้รับเหมา และผู้มาเยี่ยมชม ประจําจุดรวมพลแต่ละจุด
 - 4) รายงานจำนวนผู้อพยพทั้งหมดให้หัวหน้าทีมอพยพทราบ
 - 5) ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าทีมอพยพจนกว่าเหตุการณืจะเข้าสู่ภาวะปกติ
- **กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับระบบท่อส่งก๊าซ**
 - 1) ปฏิบัติตามข้อ 1- 2 เช่นเดียวกับการณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซ
 - 2) Standby เพื่อรับคำสั่งจากหัวหน้าทีมอพยพ
 - 3) เดินทางออกไปให้ความช่วยเหลือในพื้นที่ที่เกิดเหตุ ตามคำสั่งของหัวหน้าทีมอพยพ
 - 4) เมื่อถึงจุดเกิดเหตุให้ปฏิบัติงานตามที่ได้การสั่งการของ OC

 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	38/103
เรื่อง: แผนระงับเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

พ.ม.อ.พ. (EVACUATION TEAM)

จุดรวมพล : จุดรวมพลที่ 1 (Muster Point 1)
การติดต่อสื่อสาร : วิทยุสื่อสารช่อง # 2

- ผู้ทำหน้าที่
1) หัวหน้าทีม (LEADER)

<p>เวลาทำงาน (08.00-17.00)</p>	<p>นอกเวลาทำงาน (17.00-08.00)</p>	<p>วันหยุด (08.00-17.00, 17.00-08.00)</p>
<p>Human Resource Manager (1st Leader)</p>	<p>On Call</p>	<p>On Call</p>

- $\Delta 2)$ ทีมอพยพพนักงาน


เวลาทำงาน (08.00-17.00)	นอกเวลาทำงาน (17.00-08.00)	วันหยุด (08.00-17.00, 17.00-08.00)
HR Officer (2 nd Leader)	-	-
HR Staff	-	-

- $\Delta 3)$ ทีมอภยพัฒน์ชนทางเศ

เวลาทำงาน (08.00-17.00)	นอกเวลาทำงาน (17.00-08.00)	วันหยุด (08.00-17.00, 17.00-08.00)
CA Officer/Staff	On Call	On Call

■ หน้า ๑๖๖ ได้รับความประทับใจ หัวหน้าที่มอบหมาย

- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงพยาบาลฯ
 - 1) เข้าแจ้งการ ณ ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน ทันที เมื่อมีการประกาศเหตุฉุกเฉิน
 - 2) เปิดวิทยุสื่อสารช่อง # 2
 - 3) รายงานตัวต่อ SSHE Support Team
 - 4) แจ้งจำนวนสมาชิกในทีมที่มารายงานตัวให้ทราบ
 - 5) ส่งการที่มอบพนักงาน ทำการตรวจนับจำนวนพนักงาน ผู้รับเหมา และผู้เยี่ยมชม ณ จุดรวมพลทั้ง 4 จุด
 - 6) แจ้งจำนวนผู้ป่วย ณ จุดรวมพลให้ SSHE Support Team ทราบ

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc			
	PROCEDURE		PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01		41/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)			

ทีมประสานงานชุมชน

Community Contact Team

จุดรวมพล : อาคาร Administrative Building.

การติดต่อสื่อสาร : โทรศัพท์เคลื่อนที่


ผู้ทำหน้าที่

เวลาทำงาน (08.00-17.00)	นอกเวลาทำงาน (17.00-08.00)	วันหยุด (08.00-17.00, 17.00-08.00)
Corporate Affairs Manager (1 st Leader)	Corporate Affairs Manager On Call	Corporate Affairs Manager On Call
GS Section Head/ PR Section Head (2 nd Leader)		
CA Officer/Staff		

หน้าที่ความรับผิดชอบ

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซ

- รวมพล ภายในอาคาร Administrative Building ทันที เมื่อมีการประกาศเหตุฉุกเฉิน
- รายงานจำนวนสมาชิกในทีมให้ SSHE Support Team ทราบ
- หัวหน้าทีมจัดส่งสมาชิกภายในทีมไปประจำบริเวณประตู Main Gate เพื่ออำนวยความสะดวก และประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องที่จะเข้ามาภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย
- พิจารณาอนุญาตบุคคลภายนอกที่จะผ่านเข้า - ออกโรงแยกก๊าซฯ อย่างเหมาะสมซึ่งต้องได้รับการอนุญาตจาก ED ก่อนเท่านั้น และสั่งการให้มีการจัดบันทึกจำนวนบุคคลและหน่วยงานต่างๆ ที่ผ่านเข้า - ออกไว้เป็นหลักฐาน
- ประสานงานกับ ECC Secretary เพื่อรับข้อมูลสถานการณ์ที่ผ่านการอนุมัติเบื้องต้นโดย ED นำมารวบรวมสำหรับจัดทำรายงาน และแบบแถลงข่าว
- จัดเตรียมสถานที่เพื่อทำการแถลงข่าวต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง ภายหลังจากเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ
- แนวทางการให้ข้อมูลแก่บุคคลภายนอกเพื่อป้องกันความสับสนและความผิดพลาดในการปฏิบัติดังนี้
 - ให้ข้อมูลหลังจากที่บริษัทได้จัดทำรายงานสรุปเหตุการณ์ และอนุมัติโดย CEO แล้วเท่านั้น
 - การให้ข่าวสารข้อมูลนอกเหนือจากในรายงานสรุปเหตุการณ์เป็นหน้าที่ของ CEO

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc			
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE	40/103
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01		
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)			


หน้าที่ความรับผิดชอบ ทีมอพยพชุมชนข้างเคียง

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซ

- รวมพลที่จุดรวมพลที่ 1 (Muster Point; MP-1) ทันที เมื่อมีการประกาศเหตุฉุกเฉิน
- รายงานตัวต่อหัวหน้าทีมอพยพ
- ออกประเมินชุมชนในรัศมี 1-2 กิโลเมตร รอบพื้นที่เกิดเหตุที่มีแนวโน้มอาจจะได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ เมื่อได้รับคำสั่งจากหัวหน้าทีมอพยพ
- รายงานสถานการณ์รอบพื้นที่เกิดเหตุที่จำเป็นต่อหัวหน้าทีมอพยพ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการตัดสินใจส่งการช่วยเหลือต่างๆ
- อพยพประชาชนรอบพื้นที่เกิดเหตุออกจากทะเลสาบไปอยู่ในจุดที่ปลอดภัยเป็นการชั่วคราวเมื่อได้รับคำสั่งจาก หัวหน้าทีมอพยพ
- สำรวจความเสียหายเบื้องต้นที่เกิดกับชุมชน และรายงานผลการปฏิบัติงานให้หัวหน้าทีมอพยพทราบเป็นระยะๆ
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าทีมอพยพ จนกว่าเหตุการณ์จะเข้าสู่ภาวะปกติ

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับระบบท่อส่งก๊าซ


- ปฏิบัติตามข้อ 1-2 เช่นเดียวกับการเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซ
- Standby เพื่อรอรับคำสั่งจากหัวหน้าทีมอพยพ
- เดินทางออกไปให้ความช่วยเหลือในพื้นที่เกิดเหตุ ตามคำสั่งของหัวหน้าทีมอพยพ
- เมื่อถึงจุดเกิดเหตุให้ปฏิบัติงานภายใต้การสั่งการของ OC

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 TSM Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	43/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		


การเคลียร์พื้นที่หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

(EMERGENCY CLEARING)

- วัตถุประสงค์ เพื่อให้พื้นที่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานให้หลังจากเหตุฉุกเฉินเข้าสู่ภาวะปกติ
- ผู้รับผิดชอบ
 - ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Director; ED)
 - ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Controller; EC)
 - ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ (On-scene Commander; OC)
 - ทีมเผชิญเพลิงหลัก (Fire Fighting Team)
 - ทีมสนับสนุนเผชิญเพลิง (Fire Fighting Support Team)
 - ทีมป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Team)
 - ทีมสนับสนุนด้านเทคนิค (Technical Support Team)
- การปฏิบัติ
 - หลังจากควบคุมสถานการณ์ได้แล้วให้ ED และ EC ร่วมกันพิจารณา เพื่อส่งการประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้ทุกฝ่ายต้องมั่นใจว่าจะไม่เกิดอันตรายใดๆ ขึ้นอีกในพื้นที่เกิดเหตุหรือพื้นที่ข้างเคียง แต่ถ้พิจารณาเห็นว่าควรมีระบบเหตุฉุกเฉินเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นอีกให้ดำเนินการดังต่อไปนี้
 - แจ้งให้ทีมระบบเหตุฉุกเฉินที่มีความจำเป็นเตรียมพร้อม Standby
 - เมื่อพื้นที่ปลอดภัยแล้ว ED สั่งการยกเลิกการเตรียมพร้อม และเคลียร์พื้นที่
 - วางแผนการเคลียร์พื้นที่โดยต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของทีมงานเป็นหลัก
 - กำหนดกำหนดขั้นตอน และกำลังพลที่จะเข้าไปเคลียร์พื้นที่
 - กรณีต้องใช้อุปกรณ์พิเศษในการเคลียร์พื้นที่ต้องกระทำโดยผู้เชี่ยวชาญ
 - ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่เกิดเหตุโดยเด็ดขาด
 - กรณีการเคลียร์พื้นที่โดยใช้บุคคลภายนอก ต้องได้รับอนุญาตจาก ED ก่อนเท่านั้น

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 TSM Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	42/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		


- การตอบคำถามใดๆ ต่อบุคคลภายนอกต้องไม่มีการคาดเดา ไม่มีการแสดงความคิดเห็นแตกต่างไปจากรายงานสรุปเหตุการณ์
- ในการที่มีผู้บาดเจ็บ หรือเสียชีวิตห้ามแจ้งรายชื่อเกินกว่า TTM "ได้แจ้งให้ครอบครัวของ ผู้บาดเจ็บหรือผู้เสียชีวิตได้ทราบก่อน"
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจนกว่าเหตุการณ์จะกลับเข้าสู่ภาวะปกติ
 - กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับระบบท่อส่งก๊าซ
 - รวมพล ภายในอาคาร Administrative Building ทันที เมื่อมีการประกาศเหตุฉุกเฉิน
 - รายงานจำนวนสมาชิกในทีมให้ SSHE Support Team ทราบ
 - ออกไปช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบ ณ จุดเกิดเหตุ เมื่อได้รับคำสั่งจาก ED โดยให้ทำการประสานงานร่วมกับทีมอพยพชุมชน
 - ควบคุมการให้ข่าวต่อสื่อมวลชนที่เข้ามาทำข่าวในพื้นที่เหตุ จนกว่าเหตุการณ์จะเข้าสู่ภาวะปกติ

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	45/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

- 4) การเดินเครื่องจักรโรงแยกก๊าซฯ เมื่อเหตุการณ์กลับสู่ภาวะปกติ การตัดสินใจเดินเครื่องจักรจะกระทำได้อันเนื่องการตรวจสอบพิสูจน์หลักฐานด้านกฎหมายและประกันภัยแล้วเสร็จ และโรงแยกก๊าซฯ อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยเป็นอำนาจสั่งการของกรรมการผู้จัดการใหญ่ (President & CEO) หรือผู้ได้รับมอบหมาย
- 5) จัดทำรายงาน สาเหตุความเสียหายและมาตรการป้องกัน
- 6) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) จัดทำรายงาน กรณีมีผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต
- ส่งสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด

○ **หน่วยงานภายนอก**

- 1) การสอบสวนของตำรวจในเขตท้องที่
- 2) การตรวจสอบของบริษัทประกันภัย
- 3) การตรวจสอบของกองความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- 4) การตรวจสอบของกองตรวจความปลอดภัย กะหวางแรงงานและสวัสดิการสังคม
- 5) การตรวจสอบของสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสงขลา

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	44/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

**แผนบรรเทาทุกข์ และแผนฟื้นฟู
(EMERGENCY RECOVERY PLAN)**

แผนบรรเทาทุกข์

- **วัตถุประสงค์** เพื่อกำหนดหน้าที่รับผิดชอบในการบรรเทาทุกข์
- **แนวทางการดำเนินงาน**

- 1) ดำเนินการช่วยชีวิต และค้นหาผู้ประสบภัย รวมทั้งการเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ผู้เสียชีวิต และทรัพย์สิน
- 2) รายงานสถานการณ์ที่จำเป็นให้กับลูกค้าทราบ รวมทั้งการช่วยเหลือลูกค้าเบื้องต้นเพื่อให้ส่งผลกระทบต่อการค้าในธุรกิจ
- 3) เมื่อสถานการณ์คลี่คลายที่มอพยพชุมชนข้างเคียงไปยังพื้นที่ที่เกิดการณั้บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบ และรายงานสถานการณ์ให้ ED ทราบเป็นระยะๆ
- 4) ทิมป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และทีม EMS เข้าตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านอากาศ เสียง น้ำ และสุขภาพของคนในชุมชน รวมทั้งกำหนดแนวทางในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ตลอดจนแนวทางการปรับปรุงสภาพแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบให้กับผู้บริโภค
- 5) ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เพื่อให้การทำงานสามารถดำเนินการได้อย่างรวดเร็ว


แผนฟื้นฟูฟื้นฟู

▪ **วัตถุประสงค์**


- 1) เพื่อให้สามารถนำรายงานผลการประเมินวิเคราะห์สาเหตุที่เกิดขึ้น และทำการปรับปรุงแก้ไขในส่วนที่บกพร่องได้
- 2) เพื่อให้สามารถทำการซ่อมแซมในส่วนที่เกิดความเสียหายขึ้นได้
- 3) เพื่อเป็นการสงเคราะห์ผู้บาดเจ็บ และเสียชีวิต
- 4) เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์สาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้น และแนวทางป้องกันแก้ไข

▪ **วิธีการดำเนินงาน**

- **หน่วยงานภายใน** : กรรมการผู้จัดการใหญ่ (President & CEO) มอบหมายให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (SHE Committee) ดำเนินการดังต่อไปนี้
- 1) สอบสวนและวิเคราะห์สาเหตุของการเกิดเหตุการณ์ (ตามเอกสารหมายเลข QS-CP-ACC-01 การรายงานและสอบสวนอุบัติการณ์ (Incident Investigation))
- 2) สืบหาความเสียหายของอุปกรณ์ เครื่องจักรต่างๆ อุปกรณ์ความปลอดภัย รวมทั้งผู้บาดเจ็บและเสียชีวิต
- 3) การฟื้นฟูในด้านจิตใจของพนักงาน และผู้ได้รับบาดเจ็บ


แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	47/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		


- วัตถุประสงค์
เพื่อให้พนักงานทุกคนในองค์กรได้มีทักษะความรู้ความเข้าใจและความปลอดภัยในการดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ตามผังโครงสร้างบังคับบัญชาเหตุฉุกเฉิน (Emergency Organization Chart) และเป็นไปตามมาตรการข้อกำหนดต้องกฎหมาย กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารการจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม
 - ผู้ทำหน้าที่
กำหนดให้เจ้าหน้าที่ป้องกันอัคคีภัย (Fire Leader) เป็นผู้ดำเนินการให้มีการฝึกอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
 - ขั้นตอนการปฏิบัติ
 - จัดทำแผนกิจกรรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเสนอต่อกรรมการผู้จัดการใหญ่ (President & CEO) หรือ คณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน (คปอ.)
 - รายงานผลสรุปการดำเนินงาน และจัดทำรายงานสรุปเป็นไปตามระเบียบข้อกำหนดของกรมฯ โดยเป็นรูปแบบเอกสารดังนี้ เป็นต้น
 - เอกสารรายงานผลการดำเนินงานในที่ประชุม คปอ.ประจำปี
 - QS-FM-EDO-01 : Emergency Drill Observation Form.
 - เอกสารรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ของบริษัทในเครือ (กรณีฝึกซ้อมร่วม)
- หมายเหตุ * รายงานผลสรุปการดำเนินงาน ตามข้อ2. จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน
- ** ผู้มีอำนาจลงนามรับรองในรายงานคือ กรรมการผู้จัดการใหญ่ (President & CEO) หรือ คณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน (คปอ.)**
- 3) ในกรณีกิจกรรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พบประเด็นที่อาจเป็นเหตุเกี่ยวข้องกับความเสี่ยงขององค์กร จะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรการจัดการความเสี่ยง ตามเอกสาร [SP-MN-RMN-01 : Risk Management Manual](#).

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	46/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

การแถลงข่าว
(PRESS RELEASE)

- วัตถุประสงค์
เพื่อแถลงข่าวถึงเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นให้กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และคณะสื่อมวลชนทุกแขนงได้ทราบความคืบหน้าและรายละเอียดของเหตุการณ์ทั้งหมดอย่างเป็นทางการ
- ผู้ทำหน้าที่แถลงข่าว
กำหนดให้กรรมการผู้จัดการใหญ่ (President & CEO) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากกรรมการผู้จัดการใหญ่เป็นผู้แถลงข่าวเท่านั้น
- ขั้นตอนการปฏิบัติ
 - ทีมต้อนรับ (Reception Team) รวบรวมข้อมูลทั้งหมดที่เกิดขึ้นตั้งแต่เหตุการณ์เริ่มต้นจนเหตุการณ์สงบ และจัดส่งแบบรายงานแถลงข่าวให้ CEO ตรวจสอบและอนุมัติ
 - จัดเตรียมสถานที่สำหรับการแถลงข่าว
 - เชิญคณะหน่วยงานราชการ คณะสื่อมวลชน และหน่วยงานภายนอกอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องแถลงข่าว
 - แจกเอกสารใบแถลงข่าวแก่คณะหน่วยงานราชการ คณะผู้สื่อข่าว และหน่วยงานภายนอกอื่นๆ
 - แถลงข่าว
 - เปิดโอกาสให้ซักถาม

 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	49/103
เรื่อง: แผนระงับเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		


 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited		PROCEDURE	PAGE
		DOC ID. : QS-CP-ERP-01	48/103
เรื่อง: แผนระงับเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)			

[illegible]

ตัวอย่างรูปแบบเอกสารรายงาน

The collage displays 12 presentation slides from the 2017 Gulf State Drift Year, organized into four groups of three. Each group is headed by a slide titled "Joint & Contributions for Better Emergency Response".


- Group 1 (Top Left):**
 - Slide 1: "Joint & Contributions for Better Emergency Response" with a header "Gulf State Drift Year 2017".
 - Slide 2: "Joint & Contributions for Better Emergency Response" featuring a large map of the Gulf of Mexico and surrounding regions.
 - Slide 3: "Joint & Contributions for Better Emergency Response" showing a large ship at sea.
- Group 2 (Top Right):**
 - Slide 4: "Joint & Contributions for Better Emergency Response" with a header "Gulf State Drift Year 2017".
 - Slide 5: "Joint & Contributions for Better Emergency Response" showing a large ship at sea.
 - Slide 6: "Joint & Contributions for Better Emergency Response" showing a large ship at sea.
- Group 3 (Bottom Left):**
 - Slide 7: "Joint & Contributions for Better Emergency Response" with a header "Gulf State Drift Year 2017".
 - Slide 8: "Joint & Contributions for Better Emergency Response" showing a large ship at sea.
 - Slide 9: "Joint & Contributions for Better Emergency Response" showing a large ship at sea.
- Group 4 (Bottom Right):**
 - Slide 10: "Joint & Contributions for Better Emergency Response" with a header "Gulf State Drift Year 2017".
 - Slide 11: "Joint & Contributions for Better Emergency Response" showing a large ship at sea.
 - Slide 12: "Joint & Contributions for Better Emergency Response" showing a large ship at sea.

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	51/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

มาตรฐานอ้างอิง

- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารการจัดกาและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับกาป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม
- กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย
- กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- National Fire Protection Association (NFPA.)



แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	50/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

การฝึกซ้อมดับเพลิง PD-Operations Drill

วัตถุประสงค์

เพื่อให้พนักงาน PD-Operations ทุกคนในองค์กรได้มีทักษะความรู้ความเข้าใจและความปลอดภัยในการดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ตามผังโครงสร้างบังคับบัญชาเหตุฉุกเฉิน (Emergency Organization Chart) และเป็นไปตามมาตรการข้อกำหนดของ เอกสาร Pre-Fire Plan (QS-SD-PFP-01) เพื่อความคุ้นเคยพื้นที่ที่ตนปฏิบัติหน้าที่ทั้งในยามปกติ และเหตุฉุกเฉิน

ผู้ทำหน้าที่


กำหนดให้เจ้าหน้าที่ป้องกันอัคคีภัย (Fire Leader) เป็นผู้ประสานงานให้มีกิจกรรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ PD-Operations Drill เป็นประจำ โดยร่วมกันจัดทำแผนงานการฝึกปฏิบัติ (เหตุการณ์สมมติในการฝึกซ้อมดับเพลิง PD-Operations Drill ให้เลือกมาจาก Pre-Fire Plan (QS-SD-PFP-01) และต้องพิจารณาการฝึกซ้อมดังกล่าวครอบคลุมทั้งช่วงเวลากลางวันและกลางคืนตามความเหมาะสม

ขั้นตอนการปฏิบัติ

- จัดทำแผนกิจกรรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเสนอต่อคณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน (คปอ.)
- รายงานผลการดำเนินงานในที่ประชุม คปอ.
- ในการฝึกกิจกรรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พบประเด็นที่อาจเป็นเหตุเกี่ยวข้องกับความเสียหายขององค์กร จะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรการจัดการความเสี่ยง ตามเอกสาร [SP-MN-RMN-01 : Risk Management Manual](#).



ตัวอย่างรูปแบบเอกสารการรายงาน

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	53/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

1. Objective

This document is aimed to be a reference to define roles, responsibilities, and work processes for executives and employees at all levels to respond to the emergency occurring within the Thai-Malaysia Gas Separation Plant, onshore and offshore operations to resume back to normal urgently. It is to minimize the potential impact of the incident, such as injury/death, property damage, production disruption, or environmental destruction. In addition, it is to be used as a guide for operational drills and coordination with internal and external support agencies of Trans Thai-Malaysia (Thailand) Co., Ltd.

2. Scope

This document shall be applied when an emergency occurs in the area of the Thai-Malaysia Gas Separation Plant, onshore and offshore operations.

The types of emergencies covered by this emergency response plan are as follows:


- 6. Fire
- 7. Severe hydrocarbon spills
- 8. Explosion of equipment within the production process
- 9. Large chemical spills
- 10. Bomb threats or sabotage

3. Definition

N/A

4. Related Document


- 4.1 QS-FM-EDO-01 : Emergency Drill Report Form.
- 4.2 QS-AP-ERP-01 : Training Need Matrix for Emergency Respond Team
- 4.3 QS-AP-SEC-01 : External Contact Channel
- 4.4 SP-CP-BCM-01 : Business Continuity Management Procedure
- 4.5 QS-CP-ACC-01 : Incident Investigation
- 4.6 Monthly performance report from SSHE Committee Meeting
- 4.7 ERP Drill Report of subsidiary companies (in case of joint drill)
- △ 4.8 PD-Operations Drill Report

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	52/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

6. Amendment Record

Rev.	Page	Section/Item	Detail
00-07	All	All	As per history Record
08	4	4	เพิ่มเอกสารที่เกี่ยวข้อง 4.8 เอกสารรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิง PD-Operations Drill ประจำเดือน
5	5.4	5.4	เพิ่มเนื้อหาการจัดเก็บบันทึก 5.4 เอกสารรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิง PD-Operations Drill ประจำเดือน มีการจัดเก็บบันทึกเอกสารอย่างน้อย 3 ปี
8			เปลี่ยนแปลงเบอร์รับสายให้สอดคล้องตามแนวท่อก๊าซฯ จากเดิม(074) 496108, (074)496109 เปลี่ยนเป็น 1800 999 008
16	5	5	เปลี่ยนเบอร์โทรศัพท์ที่เดิม(074)302 700 เปลี่ยนเป็น 1800 999 008
17			ปรับปรุงผังโครงสร้างบังคับบัญชาเหตุฉุกเฉิน; ตามตำแหน่งงานปัจจุบัน,EMS Team, ช่องทางสื่อสารเป็นปัจจุบัน
18			เปลี่ยนวิทยุสื่อสารเป็นช่อง 9
23			ปรับเปลี่ยนชื่อตำแหน่งผู้ทำหน้าที่ ตามตำแหน่งงานปัจจุบัน
35			ปรับเปลี่ยนตำแหน่งในทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินทางการแพทย์ (EMERGENCY MEDICAL SERVICE; EMS)
38			ปรับเปลี่ยนชื่อตำแหน่งผู้ทำหน้าที่ ตามตำแหน่งงานปัจจุบัน
41			ปรับเปลี่ยนชื่อตำแหน่งผู้หน้าที่ ตามตำแหน่งงานปัจจุบัน
50			เพิ่มหัวข้อการฝึกซ้อมดับเพลิง PD-Operations Drill

-----End of Procedure-----

แผนการรับมือเหตุการณ์ (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	55/103
เรื่อง: แผนการรับมือเหตุการณ์ (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

LEVEL OF EMERGENCY

● **Emergency Level 1**

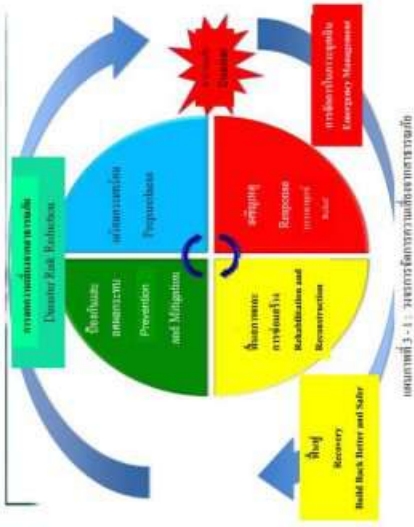
Refers to a disaster or emergency occurring in the workplace which has minimally impacted life and property. The severity of the situation confines the limited area where TTM staff can use their resources to control the incident.


● **Emergency Level 2**

Refers to a disaster or emergency occurring in the workplace and is likely to spread out beyond the capability of TTM staff and resources to control and mitigate the incident requiring assistance from personnel or support in resources from nearby local government agencies or local fire departments / nearby areas whereby TTM coordinated with such agencies.

● **Emergency Level 3**

Refers to a disaster or emergency that spreads out more than the capability of TTM staff, resources, and local government agencies to respond to the situation. It requires assistance from the Disaster Prevention and Mitigation Regional Center. This emergency level shall inform the relevant authorities in the designated area to set up the Joint Emergency Operations Center (SRC), with the provincial governor as a commander, the deputy governor as a director, and coordinate with relevant parties (Department of Disaster Prevention and Mitigation; Ministry of Interior Thailand).




แผนการรับมือเหตุการณ์ (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	54/103
เรื่อง: แผนการรับมือเหตุการณ์ (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

5. **Record Control**

- 5.5 Monthly performance reports from SSHE Committee Meeting are kept for at least 3 years
- 5.6 QS-FM-EDO-01 are kept for at least 3 years
- 5.7 ERP Drill Report of subsidiary companies (in case of joint drill) are kept for at least 3 years
- △ 5.8 PD-Operations Drill reports are kept for at least 3 years

6. **Training Information**

All relevant staff

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	57/103
เรื่อง: แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

PRACTICE OF SUFFERER AND EMERGENCY RESPONSE PROCEDURES

1. Practice of Sufferer


When experiencing a fire, gas leak, chemical spill, or hydrocarbon spill without supervision, the sufferer shall do the following:

- **If possible**
 - Immediately stop the fire or stop the spill
 - Help the injured person to the safe place
 - Notify operator of Central Control Room (CCR)
- **If impossible**, notify operator of Central Control Room (CCR) through the following communication channels:

Emergency communication channel to the Central Control Room (CCR) are

as follows:

- Press Manual Call Point / Intruder Alarm or
- Call emergency number **6999** (within TTM GSP area) or
- Call 6220, 6221, 6226 (internal number within TTM GSP area) or
- Call (081) 9058871 (CCR of TTM GSP) or
- Call (084) 7007900 (CCR of TTM Gas Pipeline) or
- ΔCall 1800 999 008 (the number on the yellow sign along the gas pipeline) or
- Wakie-talkie channel # 9 (within TTM GSP area)

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	58/103
เรื่อง: แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

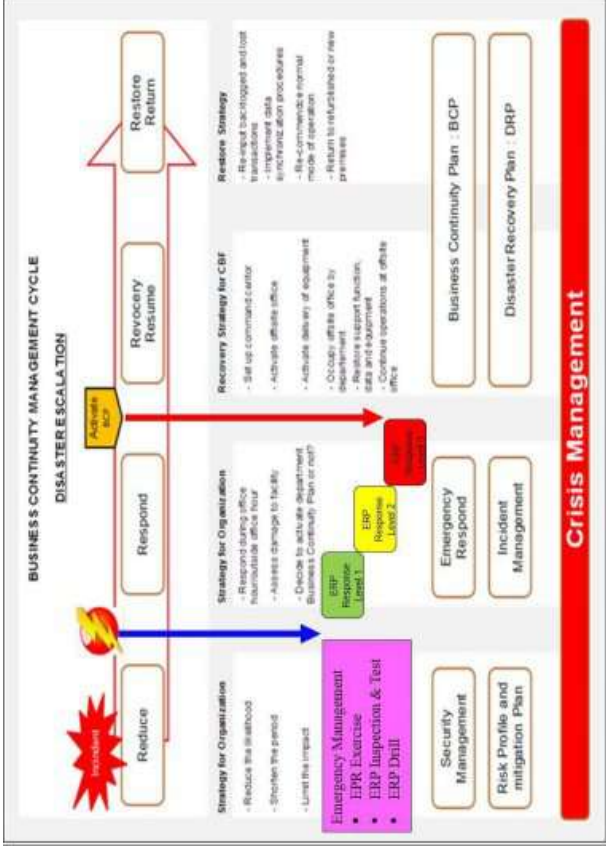




Figure : The relationship between crisis management model, level of emergency response and Business Continuity Management (BCM)

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (OSCP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OSCP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	59/103
เรื่อง: แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		


Sufferer / Commander / Controller	What to do
9. All employees under Emergency Organization Chart	9.1 Be on duty at the assembly points of each team 9.2 Report the number of each team member who reports for duty to the team leader (according to the organization chart) in order 9.3 Standby to respond to the emergency upon request
10. Irrelevant person in emergency response plan	10.1 Evacuate to the nearest assembly points 10.2 Check the headcount of evacuees to the assembly points of each unit
11. Evacuation Team	11.1 Check the headcount of Employees/Contractor/Visitor at all 4 assembly points 11.2 Report the headcount of evacuees to the general support team leader
12. Emergency Controller (EC)	12.1 Act as Emergency Director (ED) until the Emergency Command Center (ECC) has been established 12.2 Order On-scene Commander (OC) to assess the situation and active duty at the incident area 12.3 Command Emergency Response Team under its reporting line to respond to the situation 12.4 Control crisis recording on Incident Board 12.5 Coordinate with ED at ECC 12.6 Control the operations of other emergency response teams until the situation resuming back to normal 12.7 Periodically report the result of emergency response and its impacts to ED
13. Emergency Director (ED)	13.1 Once ECC has been established, command internal support teams to assist as required by EC 13.2 Coordinate external support agencies when the incident is likely to expand to uncontrollable severity by TTM's Emergency Response Team 13.3 Command to coordinate with the relatives of the

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (OSCP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OSCP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	58/103
เรื่อง: แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

2. Emergency response procedures in case of the incident within the area of Thai-

Malaysia Gas Separation Plant


Sufferer / Commander / Controller	What to do
1. Sufferer (Employee / Contractor / Visitor) (Before starting emergency response plan)	1. Report the incident to Central Control Room (CCR) 1.1 Press Manual Call Point within TTM GSP area 1.2 Call emergency number 6999 (within TTM GSP area) or 1.3 Call 6220, 6221, 6226 or 1.4 Call 081-905 8871 (CCR of TTM GSP) or 1.5 Walkie-talkie channel #9
2. Employee/Contractor/Visitor	2. Temporarily stop work, evacuate to the safe area, and wait for the announcement
3. Panel Operator	3. If there is an alarm signal, turn off the alarm and notify Shift in Charge
4. Shift in Charge	4.1 Notify Fire Leader or Field Operator to investigate the incident area and control the preliminary incident 4.2 Notify Employee/Contractor/Visitor to prepare for emergency situation
5. Fire Leader / Field Operator	5. Assess the situation and notify Shift in Charge
6. Shift in Charge	6. Assess the situation if it is a Fault Alarm case or a minor incident and can control by staff, and make an announcement of the situation
7. Shift in Charge (Before starting emergency response plan)	7.1 If an emergency situation has the potential to expand severity and is unable to control the cause of the incident, declare an announcement of emergency level 1 or 2 (according to severity) 7.2 Set emergency control room at Control Building 7.3 Act as Emergency Controller
8. Panel Operator	8.1 Make an announcement of the emergency situation 8.2 Send emergency messages to employees via Short Text Message (SMS)

แผนการรับมือเหตุฉุกเฉิน (OSCP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	61/103
เรื่อง: แผนการรับมือเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		


3. Emergency response procedure in case of the incident with TTM Onshore Natural Gas

Pipeline

Sufferer / Commander / Controller	What to do
1. Sufferer (Staff / Security Guard / Public) (Before starting emergency response plan)	<p>1.1 Staff/Security Guard's Block Valve (BV) reports the incident to Central Control Room (CCR) of TTM Pipeline</p> <p>☎ Press the Intruder Alarm button</p> <p>☎ Call (074) 496 108, (074) 496 109 or</p> <p>☎ Call 084-700 7900 or 1800 999 008</p> <p>☎ Walkie-talkie channel of each BVT</p> <p>1.2 Public</p> <p>☎ Direct report at pipeline BVT station or</p> <p>☎ Call 084-700 7900 or 1800 999 008</p>
2. Pipeline Operator	If there is an alarm signal, turn off the alarm and notify Shift in Charge
3. Shift in Charge	When receiving an incident report, liaise with Pipeline Response Team Leader to investigate and assess the situation at the incident area
4. Pipeline Response Team	<p>4.1 The team leader receives the incident report and coordinates with team members</p> <p>4.2 Receive reports for duty from team members and inform the number to Shift in Charge</p> <p>4.3 Conduct an inspection at the scene</p> <p>4.4 Assess the situation and notify Shift in Charge</p>
5. Shift in Charge (Before starting emergency response plan)	<p>5.1 Receive a situation report and consider the severity to declare Emergency Level 1 or 2</p> <p>5.2 Act as Emergency Controller (EC)</p> <p>5.3 Command Isolation Team to isolate related pipeline systems according to the procedures and methods</p>
6. All employees under Emergency Organization Chart	<p>6.1 Active duty at the assembly points of each team</p> <p>6.2 Report the number of each team member to the team leader (according to organization chart) in order</p> <p>6.3 Standby to report the situation to the team leader</p>


แผนการรับมือเหตุฉุกเฉิน (OSCP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	60/103
เรื่อง: แผนการรับมือเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

Sufferer / Commander / Controller	What to do
	<p>injured person/dead</p> <p>13.4 Act as a central coordinator to liaise with emergency response teams during an emergency response when the emergency control room request</p> <p>13.5 Act as Spokesperson after the situation resumed back to normal</p>
14. Emergency Controller (EC)	14. Coordinate with ED to obtain approval to terminate the emergency situation when resuming back to normal and report all incidents sequentially to ED

แผนการรับมือเหตุการณ์ (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	65/103
เรื่อง: แผนการรับมือเหตุการณ์ (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

5. Emergency response procedures in case of the offshore pipeline incident


Sufferer / Commander / Controller	What to do
1. Sufferer	<p>1.1 Report the incident of air bubbles continually rising to the surface and suspected a crack / leakage of offshore natural gas pipeline to TTM contact number 1800 999 008 ▲</p>
2. Pipeline Operator (TTMGCC) / Panel Operator	<p>2.1 Receive the incident notification and report to Shift in Charge</p> <p>2.2 Coordinate with PTT CHES and CPOC to confirm the emergency situation</p>
3. Shift in Charge (Before starting emergency response plan)	<p>3.1 Assess the situation and order an announcement of Emergency Level 1</p> <p>3.2 Act as Emergency Controller (EC)</p> <p>3.3 Command Isolation Team to isolate the system</p>
4. Isolation Team	<p>4.1 Coordinate with relevant parties and follow the isolation procedure</p> <p>References Offshore Emergency Shutdown Response Plan document no. PM-CP-OFF-001</p>
5. All employees under Emergency Organization Chart	<p>5.1 Active duty at the assembly points of each team</p> <p>2 Report the number of each team member who reports for duty to the team leader (according to organization chart) in order</p> <p>5.3 Standby to respond to the emergency upon request</p>
6. Irrelevant person in emergency response plan	<p>6.1 For TTM GSP area, there is no need to be evacuated to the assembly point, temporarily stop working until the situation resuming back to normal</p>
7. Emergency Director (ED)	<p>7.1 Give an order to coordinate with PTT and Naval Area Command 2 to arrange vessels to block the area/monitor all types of ships from approaching within 500 meters of the north wind at the scene until completion of pipe repair</p>
8. Emergency Controller (EC)	<p>8.1 Coordinate with ED to request approval for emergency</p>

แผนการรับมือเหตุการณ์ (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	64/103
เรื่อง: แผนการรับมือเหตุการณ์ (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		


4. Emergency response procedures in case of Total Emergency Shutdown on CKP and


MUDA platforms

Sufferer / Commander / Controller	What to do
1. Platform Operator	<p>1.1 Report to Pipeline Operator (TTMGCC)</p> <p>1.2 Follow CHES Emergency Response Procedures (ERP) in case of an incident on the CKP platform</p> <p>References</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ C-HES ERP document no. HSMEMS 4.2-020 ○ Cakerawala Gas Complex Emergency Response Procedure ○ Offshore Emergency Shutdown Response Plan document no. PM-CP-OFF-001 <p>1.3 Follow CPOC Emergency Response Procedures (ERP) in case of an incident on the MUDA platform</p> <p>References</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ CPOC ERP document no. <ul style="list-style-type: none"> - GHM/HSEMS/PL/002A, ERP Section A Introduction & Arrangement - GHM/HSEMS/PL/002B, Section: Role & Responsibilities - GHM/HSEMS/PL/002C, Incident Management Guideline (IMG) ○ Offshore Emergency Shutdown Response Plan document no. PM-CP-OFF-001
2. Pipeline Operator (TTMGCC)	<p>Notify the report to PTTGCC and PGCC</p>

แผนรับเหตุการณ์ (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	67/103
เรื่อง: แผนรับเหตุการณ์ (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

△ Emergency Organization Chart

แผนรับเหตุการณ์ (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	66/103
เรื่อง: แผนรับเหตุการณ์ (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		
Sufferer / Commander / Controller	What to do	
	termination when the situation resumes back to normal and report incident details to ED	

แผนการรับมือเหตุการณ์ (OS-CP-ERP-01) Y:\OS-ERP\Procedure(OS-CP-ERP-01).doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	68/103
เรื่อง: แผนการรับมือเหตุการณ์ (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

EMERGENCY DIRECTOR (ED)

Assembly Point : Emergency Command Center (ECC)

Communication : Walkie-talkie channel# 9△

■ Person in charge

Office Hours (08.00-17.00)	Out of Office Hours (17.00-08.00)	Holidays (08.00-17.00, 17.00-08.00)
4. Vice President – Operations Act as 1 st ED 5. Production Manager Act as 2 nd ED (Acting on behalf of 1 st ED) 6. Pipeline Operations & Maintenance Manager Act as 2 nd ED (Acting on behalf of 1 st ED in case of TTM Gas Pipeline emergency)	On Call EC acts on behalf until the arrival of 1 st or 2 nd ED and ECC is established completely	On Call EC acts on behalf until the arrival of 1 st or 2 nd ED and ECC is established completely

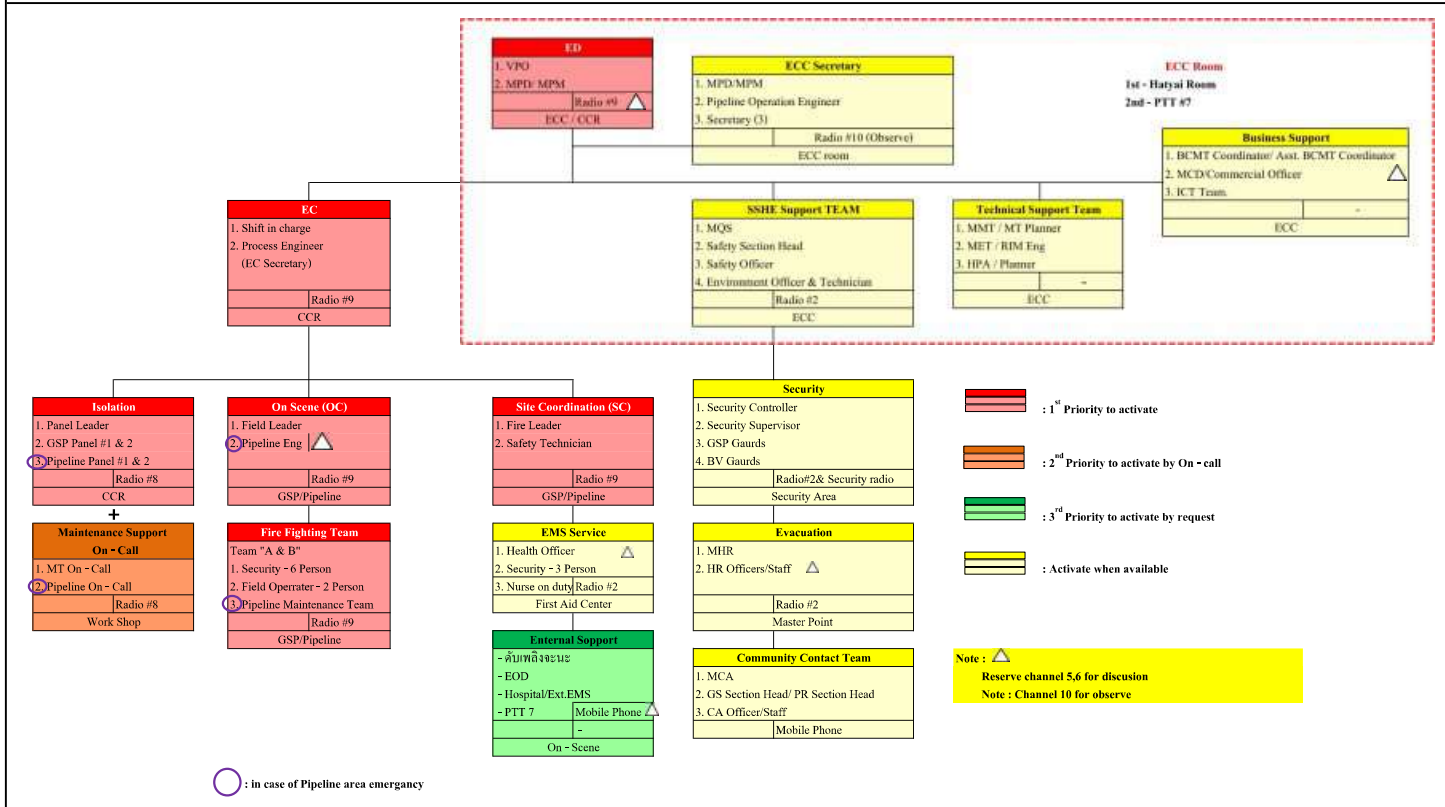
■ Responsibilities

13. Establish Emergency Command Center (ECC) immediately when announcing the emergency
14. Turn on Walkie-talkie channel # 9
15. Receive a report on the total number of emergency response team members under its reporting line
16. Receive emergency response reports from EC to decide on support
17. Report emergency to the Business Continuity Team (BCT) periodically
18. Order to provide support for materials, equipment, personnel, and others necessary for emergency response
19. Order EC to declare a Level 2 emergency when the situation is expanding to higher severity
20. Order ECC Secretary to coordinate with external support agencies for assistance

CONTROLLED COPY


ผังโครงสร้างบังคับบัญชาเหตุการณ์

Emergency Organization Chart



REV.08 EFF.DATE 11 OCT 2022

REV.08 EFF.DATE 11 OCT 2022

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	70/103
เรื่อง: แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

ECC SECRETARY

Assembly Point : Emergency Command Center (ECC)

Communication : Walkie-talkie channel # 10


Person in Charge

Office Hours (08.00-17.00)	Out of Office Hours (17.00-08.00)	Holidays (08.00-17.00, 17.00-08.00)
Production Manager	On Call	On Call
Pipeline Operations & Maintenance Manager		
Pipeline Operation Engineer		
Secretarial Support (CEO,VPO,VPC)	Activate when available	Activate when available


Responsibilities

In case of emergency within TTM GSP area

- 19. Assemble at ECC immediately when the emergency is declared
- 20. Report the number of team members to ED
- 21. Turn on Walkie-talkie channel # 10
- 22. Turn on CCTV to monitor the situation at the scene
- 23. Arrange the place, materials/equipment, and related documents within ECC
- 24. Collaborate with external support agencies for assistance following the ED order
- 25. Periodically record situations on the Incident Board within ECC and collect and deliver to BCT and Reception Team upon initial approval by ED
- 26. General coordination within the ECC
- In case of emergency with TTM Gas Pipeline
 - perform the same duties in case of emergency within TTM GSP

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	69/103
เรื่อง: แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

- 21. Report the situation to support team from government and private agencies to collaborate on emergency response
- 22. Authorize all commands to a high-rank government official (Provincial Governor, Sheriff, Mayor, etc.) to act as ED instead when declaring a Level 3 emergency
- 23. Approve preliminary situational information and submit it to BCT and Reception Team to gather information for reports and press releases
- 24. Check the status of all damaged property by recording and controlling the accuracy to match the reality

		แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc	
Trans-Tha-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE		PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01		74/103
เรื่อง: แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)			

EMERGENCY CONTROLLER : EC

Assembly Point : Emergency Control Room CCR.

Communication

TTM GSP : Walkie-talkie channel# 9

: Internal contact number 6220 and 6221

TTM Gas Pipeline and BVT : Walkie-talkie #channels by area


Person in charge

Office Hours (08.00-17.00)	Out of Office Hours (17.00-08.00)	Holidays (08.00-17.00, 17.00-08.00)
Shift in Charge (On Duty)	Shift in Charge (On Duty)	Shift in Charge (On Duty)
Process Engineer (EC Secretary)	Activate when available	Activate when available

Responsibility

In case of emergency within TTM GSP area

1. Turn on Walkie-talkie channel# 9
2. Report for duty to ED
3. Inform the number of team members who report for duty (according to the Emergency Organization Chart) to ED
4. Order emergency level 1 or 2 declarations to inform all employees and assemble according to the Emergency Organization Chart
5. Command to notify emergency via Short Message System (SMS)
6. Act on behalf of the ED until ECC is established completely
7. Support information in isolation includes reducing the pressure of the system or any part thereof to minimize the risk of severe impact on the equipment or system damage
8. Consult in determining strategies for solving problems during the emergency response so that the situation resuming back to normal quickly
9. Periodically report situations and summaries of emergency response results to ED as information for decision-making

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (QS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\QS-CP-ERP-01.doc			
 Trans Tha-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE	
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	73/103	
เรื่อง: แผนรับมือเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)			

BUSINESS SUPPORT TEAM

Assembly Point : Emergency Command Center: ECC

Communication :


Person in Charge Δ

Office Hours (08.00-17.00)	Out of Office Hours (17.00-08.00)	Holidays (08.00-17.00, 17.00-08.00)
BCMT Coordinator/ Asst. BCMT Coordinator (1 st Leader)	On Call	On Call
Commercial Manager (2 nd Leader)		
ICT Team.	Activate when available	Activate when available

Responsibility

In case of emergency within TTM GSP area

- 1) Emergency Response Team Leader assemble at ECC
 - 2) Inform the number of team members who report for duty to ED
 - 3) Participate in the assessment of the severity of the incident and make recommendations to ED on the part of increasing or decreasing the severity in connection with Business Continuity Management (BCM)
 - 4) Perform other tasks as assigned by ED
- ##### In case of emergency within TTM Gas Pipeline
- Perform the same duties in case of emergency within TTM GSP

แผนการรับมือเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thailand-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	76/103
เรื่อง: แผนการรับมือเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

ISOLATION TEAM


Assembly point : Emergency Control Room
Communication
 TTM GSP : Walkie-talkie channel# 8
 : Internal contact number 6220 and 6221
 TTM Gas Pipeline and BVT : Walkie-talkie #channels by area

Person in charge


Office Hours (08.00-17.00)	Out of Office Hours (17.00-08.00)	Holidays (08.00-17.00, 17.00-08.00)
Shift Leader Panel (On Duty)	Shift Leader Panel (On Duty)	Shift Leader Panel (On Duty)
Panel Operator (On Duty) (3)	Panel Operator (On Duty) (3)	Panel Operator (On Duty) (3)
Pipeline Operator (On Duty) (2)	Pipeline Operator (On Duty) (2)	Pipeline Operator (On Duty) (2)

Responsibilities

- **In case of emergency within TTM GSP area**
 - 17) Assemble at the emergency control room immediately when the emergency is declared
 - 18) Report the number of team members to EC
 - 19) Send a short message (SMS) to notify of an emergency following the EC order
 - 20) Coordinate with Maintenance Support (On-call) to standby for emergency response
 - 21) Prepare and control all kinds of equipment in the emergency control room to be able to use immediately, such as CCTV system, TV-Monitor, Computer, LAN Outlet, etc.
 - 22) Provide all necessary engineering information for decision-making in resolving the situation
 - 23) Isolate the systems and equipment of the production process at the scene following the EC order
 - 24) Coordinate with Maintenance Team to isolate the electrical system in the incident area
 - 25) Control the production equipment operation at the incident area following the correct method to minimize the potential impact

แผนการรับมือเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thailand-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	75/103
เรื่อง: แผนการรับมือเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

- 10. Coordinate with ED to request support for personnel and equipment to respond to the emergency when the situation has the potential to expand severity
 - **In case of emergency within TTM Gas Pipeline**
- 8. Order the Pipeline Response Team Leader to inspect the incident area to assess the situation
- 9. Order the emergency level 1 or 2 announcements on TTM Gas Pipeline to inform all employees and assemble according to the Emergency Organization Chart to standby support at the scene
- 10. Act on behalf of the ED until ECC is established completely
- 11. Coordinate with ED to request other support teams responding to the emergency at the incident area upon request from the Pipeline Response Team Leader
- 12. Order to isolate TTM Gas Pipeline
- 13. When other support teams arrive at the scene, perform duties under the direction of OC
- 14. Perform the same duties in case of emergency within TTM GSP

 Trans Thailand-Malaysia (Thailand) Limited		PROCEDURE	PAGE
		DOC ID. : QS-CP-ERP-01	78/103
เรื่อง: แผนรับมือเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)			

ON-SCENE COMMANDER (OC)


Assembly Point : At the scene
Communication : Walkie-talkie channel# 9

Person in charge

Office Hours (08.00-17.00)	Out of Office Hours (17.00-08.00)	Holidays (08.00-17.00, 17.00-08.00)
Shift Leader - Field (On Duty)	Shift Leader - Field (On Duty)	Shift Leader - Field (On Duty)

Responsibilities


- **In case of emergency within TTM GSP area**
 - 10) Turn on Walkie-talkie channel# 9
 - 11) Report for duty to EC
 - 12) Inform the number of team members who report duty (according to the Emergency Organization Chart) to ED
 - 13) Receive basic emergency information from EC before entering the incident area
 - 14) Visit the incident area to assess the situation and report the necessary information to the EC, such as wind direction, severity, impact on nearby equipment, etc.
 - 15) Receive a report confirming readiness to respond to the emergency from the Fire Fighting Team
 - 16) Command the Fire Fighting Team to respond to the emergency using appropriate methods or strategies according to the situation and type of emergency
 - 17) Coordinate with EC when requires assistance from other internal support teams
 - 18) Periodically report the situation and results of operations at the scene to EC
- **In case of emergency within TTM Gas Pipeline**
 - 3) Leader or member of Pipeline Response Team (whoever has access to the incident area first) acts as an OC to respond to the emergency
 - 4) OC acts in case of emergency within TTM GSP area to stand by for EC order

แผนรับมือเหตุฉุกเฉิน (QS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\QS-CP-ERP-01.doc			
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE	
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	77/103	
เรื่อง: แผนรับมือเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)			


- 26) Control the production equipment process unaffected by the incident to continue operating or adjust the production process to appropriate to the situation
- 27) If the situation has a severe impact and reaches the point of system shutdown, report the incident to EC for advice on controlling the production process
- 28) Video recording of situations and operations all the time emergency with CCTV
- 29) Record sequential situations, including EC orders that assigned any unit to perform during emergency response for inspections and monitoring performance
- 30) Coordinate with the Technical Support Team to request additional information in case of insufficient data
- 31) Summarize significant incidents as agreed by the EC and submitted to ED for use in the preparation of reports and press releases periodically
- 32) Perform other tasks as assigned by the EC until the situation resumes back to normal

○ In case of emergency within TTM Gas Pipeline

- 5) Perform the same duties in case of emergency within TTM GSP
- 6) Control equipment isolation of the product pipeline following EC order
- 7) Control distribution pipeline system to avoid any impact on customers who unrelated at the scene
- 8) Control the production process of TTM GSP to continue and not affect to cause serious incidents

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	80/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

- 20) OC directs and controls the operations of the teams that come to help at the scene until the situation resuming back to normal and periodically reports the situation to the EC
- 21) Once the incident resumes back to normal, report the initial damage to both TTM property and affected community property, including the injured person to the EC
- 22) Follow TTM Gas Pipeline recovery plan until pipeline operation system resumed back to normal

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	79/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

PIPELINE RESPONSE TEAM

Assembly Point : BVT origin and destination at the scene

Communication : Mobile phone

: Walkie-talkie # channel by area


■ Person in Charge

Office Hours (08.00-17.00)	Out of Office Hours (17.00-08.00)	Holidays (08.00-17.00, 17.00-08.00)
Pipeline Maintenance Engineer (1 st OC)	On Call	On Call
Pipeline Maintenance Technician (6)	-	-
(2 nd OC)		

■ Responsibilities

○ In case of emergency within TTM GSP area

- 4) Assemble at Maintenance Workshop immediately when the emergency is declared
 - 5) Turn on Walkie-talkie channel# 8
 - 6) Perform duties as assigned by the Pipeline Panel Operator
- In case of emergency within TTM Gas Pipeline
- 12) Assemble at BVT at the scene
 - 13) Leader report for duty to EC
 - 14) Inform the number of team members who report duty to EC
 - 15) Act as an OC to assess the situation and notify the EC via mobile phone or walkie-talkie inside the BVT to isolate the gas pipeline
 - 16) The OC commands team members to either close the valve (manual method if necessary) or repair damaged equipment to function normally to respond to the emergency effectively
 - 17) The OC coordinates with the EC to request internal support teams to assist as needed, such as Community Evacuation Teams or Security teams, etc.
 - 18) The OC coordinates with the EC to seek support from external agencies such as Disaster Prevention and Mitigation Department or the local police at the scene to control emergencies
 - 19) The OC orders the evacuation of people in communities nearby the scene to a safe distance, including providing initial assistance

แผนการรับมือเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 TMM Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	82/103
เรื่อง: แผนการรับมือเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

Assembly Point : Workshop Building
Communication : Walkie-talkie # 8


Person in Charge

2) MAINTENANCE TEAM walkie-talkie # 8

Office Hours (08.00-17.00)	Out of Office Hours (17.00-08.00)	Holidays (08.00-17.00, 17.00-08.00)
Mechanical Maintenance Engineer (2) (Leader)	On Call	On Call
Electrical Maintenance Engineer (2)		
Instrument Maintenance Engineer (3)		
Maintenance Static & Infrastructure Engineer (1)		
Electrical Maintenance Technician (5)		
Mechanical Maintenance Technician (4)		
Maintenance Static & Infrastructure Technician (3)	On Call	On Call
Instrument Maintenance Technician (4)		

Responsibilities

- In case of emergency within TTM GSP area
 - 11) Assemble at the Workshop Building immediately when the emergency is declared
 - 12) Turn on walkie-talkie channel# 8
 - 13) Report for duty to Panel Leader (Isolation Team)
 - 14) Repair damaged equipment or affected by the incident can be used temporarily to ensure continuity and safety of emergency response as instructed by Panel Leader (Isolation Team)
 - 15) Periodically report on the results of repairs and maintenance of equipment
 - 16) After completing the mission, return to the standby point and check and report the number of members that have returned to the Fire Fighting Team Leader

แผนการรับมือเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 TMM Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	81/103
เรื่อง: แผนการรับมือเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

FIRE FIGHTING TEAM


Assembly Point : Fire Station
Communication : Walkie-talkie channel# 9

Person in Charge

Office Hours (08.00-17.00)	Out of Office Hours (17.00-08.00)	Holidays (08.00-17.00, 17.00-08.00)
Fire Fighting Team – A, B Field Operators (2) (Leader) GSP Security Guard (On Duty) (6)	Fire Fighting Team – A, B Field Operators (2) (Leader) GSP Security Guard (On Duty) (6)	Fire Fighting Team – A, B Field Operators (2) (Leader) GSP Security Guard (On Duty) (6)

Responsibilities

- In case of emergency within TTM GSP area
 - 5 Assemble at the Fire Station immediately when the emergency is declared
 - 6 Report for duty to Fire Fighting Team Leader
 - 7 Wear a firefighting suit and get the fire engine ready
 - 8 Receive orders from the leader to work at the scene
 - 9 Report to the OC at the scene
 - 10 Assemble the fire hose and nozzle to the fire sprinkler (Hydrant) to wait for the fire fighting command and rescue the injured person
 - 11 Manually isolate the system according to the OC command (if necessary)
 - 12 Respond to the incident with strategies and techniques according to the leader's order to the full support until the situation resuming back to normal
 - 13 After the incident starts to resume back to normal, switch support personnel to monitor the scene until the incident is under control and does not reoccur before canceling the surveillance
 - 14 Cancel duty after the declaration of the emergency termination by EC
 - In case of emergency within TTM Gas Pipeline
 - Standby at the Fire Station and wait for EC order if it is necessary to assist at the scene

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans-Tha-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	84/103
เรื่อง: แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		


Site Coordination (SC)

Assembly Point : Fire Station
Communication : Walkie-talkie channel# 9
Person in Charge


Office Hours (08.00-17.00)	Out of Office Hours (17.00-08.00)	Holidays (08.00-17.00, 17.00-08.00)
Fire Leader (Leader) Safety Technician	On call	On call

■ **Responsibilities**

- **In case of emergency within TTM GSP area**
 - 13) Assemble at the Fire Station immediately when the emergency is declared
 - 14) Report for duty to EC
 - 15) Wear a firefighting suit and get the fire engine ready
 - 16) Receive orders from the leader to work at the scene
 - 17) When arrived at the scene, report duty and coordinate with OC
 - 18) Establish an area to respond to incidents (Hot Zone, Warm Zone, Cold Zone)
 - 19) Advise and assist in assembling fire hoses and nozzles to fire sprinklers (Hydrant) to wait for fire fighting orders and rescue the injured person
 - 20) Manually isolate the system according to the OC command (if necessary)
 - 21) Respond to the incident with strategies and techniques according to the leader's order to the full support until the situation resuming back to normal
 - 22) Contact, coordinate, and facilitate external emergency response agencies (PTT 7 fire department, local fire department, Disaster Prevention and Mitigation Regional Center, etc.) when the incident expands severity to level 2 and 3.
- 15 After the incident starts to resume back to normal, switch support personnel to monitor the scene until the incident is under control and does not reoccur before canceling the surveillance
- 16 Cancel duty after the declaration of the emergency termination by EC
 - **In case of emergency within TTM Gas Pipeline**
 - Standby at the Fire Station and wait for EC order if it is necessary to assist at the scene

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans-Tha-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	83/103
เรื่อง: แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

- 17) Perform other tasks as assigned
- 18) Act as Fire Fighting Support Team when EC order
- 19) Report for duty to the Fire Fighting Team leader at the scene
- 20) Operate under the command of the Fire Fighting Team Leader until the mission is complete
- **In case of emergency within TTM Gas Pipeline**
 - 3) Follow items 1-4 in case of emergency within TTM GSP area
 - 4) Work at the scene with Pipeline Respond Team when ordered by the Leader

แผนการรับมือเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	86/103
เรื่อง: แผนการรับมือเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		


Assembly Point : Main Gate (Security Team Leader)
 : Security Guard House (Team Members)
Communication : Security Team Leader Walkie-talkie channel# 2
 : Team members use walkie-talkie channel of security team

■ **Person in Charge**

Office Hours (08.00-17.00)	Out of Office Hours (17.00-08.00)	Holidays (08.00-17.00, 17.00-08.00)
Security Controller (1st Leader)	Security Controller (1st Leader) (On Call)	Security Supervisor (1st Leader) (On Call)
Security Supervisor (2nd Leader)	Security Supervisor (2nd Leader) (On Duty)	Security Supervisor (2nd Leader) (On Duty)
GSP Security Guard (On Duty) (13)	GSP Security Guard (On Duty) (13)	GSP Security Guard (On Duty) (13)
B/V Security Guard (On Duty) (17)	B/V Security Guard (On Duty) (17)	B/V Security Guard (On Duty) (17)

■ **Responsibilities**

- **In case of emergency within TTM GSP area**
 - 11) The Security Team Leader assembles at the Main Gate immediately when the emergency is declared.
 - 12) Turn on walkie-talkie channel#2
 - 13) Security Team Leader reports for duty to Emergency Support Team Leader
 - 14) Security officers at TTM GSP stationed in each fort report duty and the situation in the area responded to the leader through walkie talkie for the security guard channel
 - 15) The leader orders the security guards to close all doors outside TTM GSP by unauthorized personnel from entering the area only prior to ED approval
 - 16) Organize traffic by prohibiting all vehicles from entering TTM GSP and parking in front of the entrance and exit at every gate
 - 17) The leader orders to set a stopping point for emergency vehicles from external agencies that come to the rescue

แผนการรับมือเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	85/103
เรื่อง: แผนการรับมือเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		


△ **EMERGENCY MEDICAL SERVICE, EMS**

Assembly Point : First Aid Station
Communication : Walkie-talkie channel# 2
 ■ **Person in Charge**

Office Hours (08.00-17.00)	Out of Office Hours (17.00-08.00)	Holidays (08.00-17.00, 17.00-08.00)
Health Officer (Leader)		
Nurse (On Duty)		
GSP Security Guard (On Duty) (2)	GSP Security Guard (On Duty) (3)	GSP Security Guard (On Duty) (3)

■ **Responsibilities**

- **In case of emergency within TTM GSP area**
 - 1) Assemble at the First Aid Station immediately when the emergency is declared
 - 2) Turn on Walkie-talkie channel# 2
 - 3) EMS Leader reports for duty to SC Leader
 - 4) EMS Leader informs the number of team members who report for duty to the SC Leader
 - 5) Prepare Ambulance Car including equipment/tools for medical assistance
 - 6) Take the injured person from the scene or designated area when receiving the order
 - 7) Report duty to SC at the scene
 - 8) Conduct first aid/rescue following the correct principles and methods, including a detailed record of the injured person or dead taken to the first aid station or hospital
 - 9) Periodically report the results of assisting the injured person to SC via walkie-talkie/mobile phone
- **In case of emergency within TTM Gas Pipeline**
 - 3) Follow items 1-5 in case of emergency within TTM GSP area
 - 4) Standby at the First Aid Station then wait for commands from the SC Leader if it is necessary to assist at the scene

แผนการรับมือเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans-Tha-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	88/103
เรื่อง: แผนการรับมือเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

EVACUATION TEAM

Assembly Point : Muster Point 1
Communication : Walkie-talkie channel# 2

■ Person in Charge

1) LEADER

Office Hours (08.00-17.00)	Out of Office Hours (17.00-08.00)	Holidays (08.00-17.00, 17.00-08.00)
Human Resource Manager (1 st Leader)	On Call	On Call

△ 2) EMPLOYEE EVACUATION TEAM


Office Hours (08.00-17.00)	Out of Office Hours (17.00-08.00)	Holidays (08.00-17.00, 17.00-08.00)
HR Officer (2 nd Leader)	-	-
HR Staff	-	-

△ 3) NEIGHBORING COMMUNITY EVACUATION TEAM

Office Hours (08.00-17.00)	Out of Office Hours (17.00-08.00)	Holidays (08.00-17.00, 17.00-08.00)
CA Officer/Staff	On Call	On Call

■ Responsibilities of Evacuation Team Leader


- In case of emergency within TTM GSP area
 - 10) Active duty at the Emergency Command Center immediately when an emergency is declared
 - 11) Turn on Walkie-talkie channel# 2
 - 12) Report for duty to SSHE Support Team
 - 13) Inform the number of team members who report for duty
 - 14) Command the Employee Evacuation Team to check headcount of employees, contractors, and visitors at all 4 assembly points
 - 15) Report the headcount of evacuees at the assembly points to SSHE Support Team

แผนการรับมือเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans-Tha-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	87/103
เรื่อง: แผนการรับมือเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

- 18) Facilitate the entry route and exit in TTM GSP to external support agencies that come to help
- 19) Prevent unauthorized public Journalists/media, foundations, or rescue agencies from entering TTM GSP area prior to ED approval
- 20) Periodically report the situations to Emergency Support Team Leader


○ In case of emergency within TTM Gas Pipeline

- 5) Security personnel at the gas pressure regulation station shall barricade and respond to the incident area until Pipeline Response Team arrived
- 6) Evacuate irrelevant people from the incident area
- 7) Facilitate and organize the entry-exit routes of the incident area of the various support teams who come to rescue
- 8) Coordinate with local police in blocking the area and directing traffic


		แผนรับมือเหตุฉุกเฉิน (OSCP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OSCP-ERP-01.doc	
Trans-Tha-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE		PAGE
	DOC ID. : QSCP-ERP-01		90/103
เรื่อง: แผนรับมือเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)			

■ **Responsibilities of Neighboring Community Evacuation Team**


- **In case of emergency within TTM GSP area**
 - 8) Assemble at the Muster Point 1 (MP-1) immediately when an emergency is declared
 - 9) Report for duty to the Evacuation Team Leader
 - 10) Assess communities within a 1-2 kilometer radius around the incident area that is likely to be affected by the incident when ordered by the Evacuation Team Leader
 - 11) Report the situation around the incident area as needed to the Evacuation Team Leader to use as information in decision-making for support orders
 - 12) Temporarily evacuate people around the incident area from the housing facility to a safe location upon the orders of the Evacuation Team Leader
 - 13) Survey the primary damage to the community and periodically report the performance to the Evacuation Team Leader
 - 14) Perform other tasks as assigned by the Evacuation Team Leader until the situation resumes back to normal
- **In case of emergency within TTM Gas Pipeline**
 - 5) Follow step 1-2 in case of emergency within TTM GSP area
 - 6) Standby for orders from the Evacuation Team Leader
 - 7) Visit the incident area for assistance as ordered by the evacuation team leader
 - 8) When arriving at the incident area, act following OC orders

		แผนรับเหตุฉุกเฉิน (OSCP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OSCP-ERP-01.doc	
Trans-Tha-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE		PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01		89/103
เรื่อง: แผนรับเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)			

- 16) Order the Neighboring Community Evacuation Team to assess the surrounding communities in a radius of 1-2 kilometers to assess potential impacts on the community and to be able to prepare appropriate evacuation steps
- 17) Order the Neighboring Community Evacuation Team to coordinate with relevant government agencies such as the municipality, and the local police station to do public relations with neighboring communities to understand the situation and prepare for evacuation from the residency
- 18) Perform other tasks as assigned by SSHE Support Team until the situation resumes back to normal
- **In case of emergency within TTM Gas Pipeline**
 - 6) Follow steps 1-4 in case of emergency within TTM GSP area
 - 7) Command a Neighboring Community Evacuation Team to assist in the evacuation of neighboring communities at the scene
 - 8) Coordinate with the Pipeline Response Team and government agencies to assist in the evacuation of people in nearby communities affected by the incident
 - 9) Coordinate with the local police and the Highway Patrol to arrange forces to secure housing facilities when the community temporarily evacuated to a safe area
 - 10) Perform other tasks as assigned by ED until the situation resuming back to normal
- **Responsibilities of Employee evacuation team**
 - **In case of emergency within TTM GSP area**
 - 6) Assemble at the Muster Point 1 (MP-1) immediately when an emergency is declared
 - 7) Report for duty to the Evacuation Team Leader
 - 8) Check the headcount of employees, contractors, and visitors at each assembly point
 - 9) Report the headcount of evacuees to the Evacuation Team Leader
 - 10) Perform other tasks as assigned by the Evacuation Team Leader until the situation resumes back to normal
 - **In case of emergency within TTM Gas Pipeline**
 - 5) Follow step 1-2 in case of emergency within TTM GSP area
 - 6) Standby for orders from the Evacuation Team Leader
 - 7) Visit the incident area for assistance as ordered by the Evacuation Team Leader
 - 8) When arriving at the incident area, act following OC orders

<div><div></div><div>Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited</div></div>		<div>แผนรับเหตุการณ์ (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc</div>	
<div><div>PROCEDURE</div><div>DOC ID. : QS-CP-ERP-01</div></div>		<div><div>PAGE</div><div>92/103</div></div>	
<div><div>เรื่อง:</div><div>แผนรับเหตุการณ์ (EMERGENCY RESPONSE PLAN)</div></div>			

- Answering any questions from third parties must be unpredictable and have no different opinions from the incident summary report
 - In case of injury or death, do not list the names until TTM has notified the family of the injured person or dead
- 15) Perform other tasks as assigned until the situation resumes back to normal
- **In case of emergency within TTM Gas Pipeline**
 - 5) Immediately assemble at the Administrative Building when an emergency is declared
 - 6) Report the number of team members to SSHE Support Team
 - 7) Visit the incident area to help affected people upon ED orders by coordinating with Community Evacuation Team
 - 8) Control the information released to media about the incident until the situation resumes back to normal

แผนรับเหตุการณ์ (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
<div><div></div><div>Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited</div></div>	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	91/103
เรื่อง: แผนรับมือเหตุการณ์ (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

Community Contact Team


Assembly Point : Administrative Building
Communication : Mobile Phone

■ **Person in Charge**

Office Hours (08.00-17.00)	Out of Office Hours (17.00-08.00)	Holidays (08.00-17.00, 17.00-08.00)
Corporate Affairs Manager (1 st Leader)	Corporate Affairs Manager On Call	Corporate Affairs Manager On Call
GS Section Head/ PR Section Head (2 nd Leader)		
CA Officer/Staff		

■ **Responsibilities**

- **In case of emergency within TTM GSP area**
 - 2. Assemble at Administrative Building immediately when the emergency is declared
 - 3. Report the number of team members to SSHE Support Team
 - 4. Leader dispatches team members to active duty at the Main Gate to facilitate and coordinate with relevant parties who will enter the TTM GSP area
 - 5. Consider allowing third parties to enter and exit the TTM GSP appropriately, requiring prior approval from the ED only, and order a record number of personnel and other agencies entering and exiting as evidence
 - 6. Coordinate with the ECC Secretary to obtain preliminary ED-approved situational data to compile for reports and press releases
 - 7. Prepare a location to make press releases to relevant parties after the situation resuming back to normal
 - 8. Guidelines for providing information to third parties to prevent confusion and errors are as follows:
 - Provide information after the company has prepared a summary report and approved by CEO
 - It is the responsibility of the CEO to provide news/information beyond the incident summary report

<div>  <div> <div>Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited</div> <div> <div>เรื่อง:</div> <div>แผนการรับมือเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)</div> </div> </div> </div>			<div> <div>PROCEDURE</div> <div>DOC ID. : QS-CP-ERP-01</div> </div>	<div> <div>PAGE</div> <div>94/103</div> </div>
--	--	--	---	--


EMERGENCY RECOVERY PLAN

Relief Plan

- **Objective** To determine the responsibility for relief
- **Operational guidelines**
 - 6) Conduct rescue operations and search for victims, including evacuating victims, dead, and property
 - 7) Report the necessary situation to customers, including providing initial assistance to customers so that it is not affected business operations
 - 8) When the situation is resolved, Neighboring Community Evacuation Team goes to the affected community to observe the area and report the situation to ED periodically
 - 9) Environmental Team and EMS Team examine the environmental impacts on air, noise, water, and people's health in the community, including establishing guidelines for solving initial problems and improving guidelines for the affected environment back to its original state
 - 10) Implement immediate corrective actions to proceed works quickly


Recovery Plan

- **Objectives**
 - 5) To apply the incident investigation report to analyze the root cause and to improve the area of concern
 - 6) To make repair of damaged parts
 - 7) To provide relief to the injured person and dead
 - 8) To do public relations about the cause of the incident and preventive measures
- **Procedures**
 - **Internal Unit** : President & CEO assigns SHE Committee to do the following:
 - 7) Investigate and analyze the cause of the incident (According to Document No. QS-CP-ACC-01 Incident Investigation)
 - 8) Investigate the damage to equipment, machines, and safety equipment, including the injured person and dead
 - 9) Psychological rehabilitation of employees and the injured person
 - 10) Operation of TTM GSP machine when the situation resumes back to normal, the decision to operate the machines will make only after the legal and insurance

<div>  <div> <div>Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited</div> <div> <div>เรื่อง:</div> <div>แผนการรับมือเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)</div> </div> </div> </div>			<div> <div>PROCEDURE</div> <div>DOC ID. : QS-CP-ERP-01</div> </div>	<div> <div>PAGE</div> <div>93/103</div> </div>
--	--	--	---	--

EMERGENCY CLEARING

- **Objective** To keep the area ready for use after the emergency resumes back to normal
- **Person in Charge**
 - 8) Emergency Director (ED)
 - 9) Emergency Controller (EC)
 - 10) On-scene Commander (OC)
 - 11) Fire Fighting Team
 - 12) Fire Fighting Support Team
 - 13) Environmental Team
 - 14) Technical Support Team
- **Procedures**
 - 7) After the situation has been under control, the ED and the EC will jointly consider ordering a declaration of emergency termination. All parties must ensure that no further hazards occur at the scene or in adjacent areas. But if consideration that there should be an Emergency Response Team standby to respond to other potential situations, take the following actions:
 - Notify relevant Emergency Response Teams to standby
 - Once the area is secured, ED commands to cancel the preparation and clear the area
 - 8) Plan an emergency clearing by ensuring the safety of the support team
 - 9) Determine procedures and forces to clear the area
 - 10) In case special equipment is required to clear the area, it must be done by an expert
 - 11) No entry for unauthorized personnel at the incident area
 - 12) In case of clearing the area by third parties, request prior approval from ED

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID : QS-CP-ERP-01	96/103
เรื่อง: แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

■ Objective


To make a press release to the relevant government agencies and the media about the progress and details of the emergency

■ Spokesperson

Designate the President & CEO or the person assigned by the President & CEO to act as a spokesperson only

■ Procedure

- 1) Reception Team gathers all the information from the beginning of the incident until the incident is resolved and sent a draft of the official statement for CEO to verify and approve
- 2) Arrange a location for press release
- 3) Invite a group of government agencies, the media, and other relevant external agencies to enter the press room
- 4) Hand out press release documents to government agencies, the media, and other external agencies
- 5) Press release
- 6) Open Q&A session

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID : QS-CP-ERP-01	95/103
เรื่อง: แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		


forensic investigations have been completed, and TTM GSP is in a safe condition under the authority of the President & CEO or an authorized person

- 11) Prepare a report on the root cause analysis and preventive measures


- 12) Safety officer (Jorpor) prepares a report in case of injury or death to the Provincial Labour Protection and Welfare Office

○ External Agencies

- 6) Local police investigations
- 7) Inspection of the insurance company
- 8) Inspection of Industrial Safety Technology Promotion Division, Department of Industrial Works
- 9) Inspection of Occupational Safety and Health Division, Department of Labour Protection and Welfare of the Ministry of Labour
- 10) Inspection of Songkhla Provincial of Labour Protection and Welfare

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thailand (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	98/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		



แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thailand (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	97/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

ERP Drill

Objective

To provide all employees in the organization to have skills, knowledge, understanding, and safety in fire fighting and evacuation according to the Emergency Organization Chart and according to the Ministerial Regulation on the Standard for Administration and Management of Occupational Safety, Health and Environment in relation to Fire Prevention and Control, B.E. 2555 (A.D. 2012), Department of Labour Protection and Welfare, Ministry of Labour

Person in Charge

Assign Fire Leader to conduct ERP drill


Procedure

- 7) Prepare activity plans for ERP drills to propose to the President & CEO or SSHE Committee
- 8) Report the operational results and prepare a summary report under the regulations of the Department in the following document formats
 - a. Monthly performance report from SSHE Committee Meeting
 - b. QS-FM-EDO-01 : Emergency Drill Observation Form.
 - c. ERP Drill Report of subsidiary companies (in case of joint drill)

Remark * Summary report of the operation according to item 2 must be completed within 30 days.

** The authorized person to certify the report is President & CEO or SSHE Committee

- 9) In the case of ERP drills, if found issues may be related to corporate risks, proceed according to the risk management measures in the document SP-MN-RMN-01 : Risk Management Manual.

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	100/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

△ PD-Operations Drill

■ Objectives


To enhance knowledge, understanding, and safety in fire fighting and evacuation of PD-Operations employees in the organization according to the Emergency Organization Chart and following the requirements of the Pre-Fire Plan (QS-SD- PFP-01) to become familiar with the area where they are on duty in normal and emergencies operations.

■ Person in Charge

Assign a Fire Leader to be the coordinator for PD-Operations Drill on a regular basis by collaborating to create ERP drills program (Scenarios in PD-Operations Drills are selected from the Pre-Fire Plan (QS-SD-PFP-01) and such drills must be considered to cover both day and night hours as appropriate

■ Procedure

- 1) Prepare activity plans for fire drills for submission to SSHE Committee
- 2) Report the result to SSHE Meeting
- 3) In the case of fire drills, if found issues may be related to corporate risks, proceed according to the risk management measures in the document [SP-MN-RMN-01 : Risk Management Manual](#).

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	99/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		



บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc

เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)



PD-Operations Drill

วัตถุประสงค์ (Objectives)

1. เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจ และความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของพนักงาน PD-Operations ในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการในการดับเพลิง และอพยพหนีไฟ
2. เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจ และความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของพนักงาน PD-Operations ในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการในการดับเพลิง และอพยพหนีไฟ
3. เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจ และความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของพนักงาน PD-Operations ในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการในการดับเพลิง และอพยพหนีไฟ

ขั้นตอนการดำเนินงาน (Procedure)

1. จัดทำแผนการฝึกซ้อม
2. ฝึกอบรมพนักงาน
3. ดำเนินการฝึกซ้อม
4. รายงานผล



Photo Sheet #1

Photo Sheet #2

Photo Sheet #3



PD-Operations Drill


วัตถุประสงค์ (Objectives)

1. เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจ และความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของพนักงาน PD-Operations ในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการในการดับเพลิง และอพยพหนีไฟ
2. เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจ และความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของพนักงาน PD-Operations ในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการในการดับเพลิง และอพยพหนีไฟ
3. เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจ และความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของพนักงาน PD-Operations ในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการในการดับเพลิง และอพยพหนีไฟ

ขั้นตอนการดำเนินงาน (Procedure)

1. จัดทำแผนการฝึกซ้อม
2. ฝึกอบรมพนักงาน
3. ดำเนินการฝึกซ้อม
4. รายงานผล

Example of Report Format

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	102/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

REFERENCES

5. Ministerial Regulation on the Standard for Administration and Management of Occupational Safety, Health and Environment in relation to Fire Prevention and Control, B.E. 2555 (A.D. 2012), Department of Labour Protection and Welfare, Ministry of Labour



6. Department of Disaster Prevention and Mitigation; Ministry of Interior Thailand




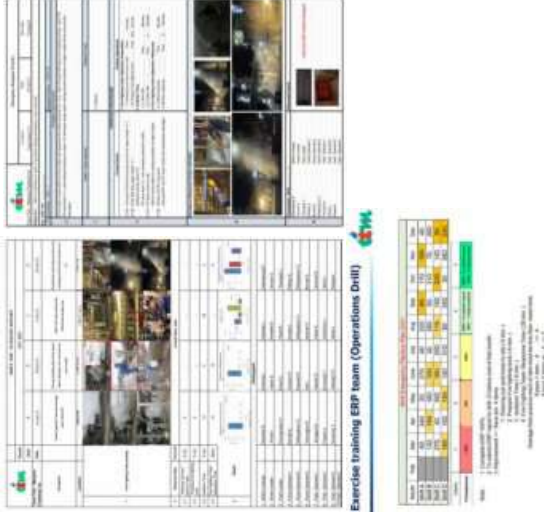
7. Department of Industrial Works




8. National Fire Protection Association (NFPA.)



แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS\ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	PAGE
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	101/103
เรื่อง: แผนระบบเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		



Example of Report Format

แผนรับเหตุฉุกเฉิน (OS-CP-ERP-01) Y:\OS-ERP\Procedure\OS-CP-ERP-01.doc		
 Trans-Thai-Malaysia (Thailand) Limited	PROCEDURE	
	DOC ID. : QS-CP-ERP-01	PAGE 103/103
เรื่อง: แผนรับเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE PLAN)		

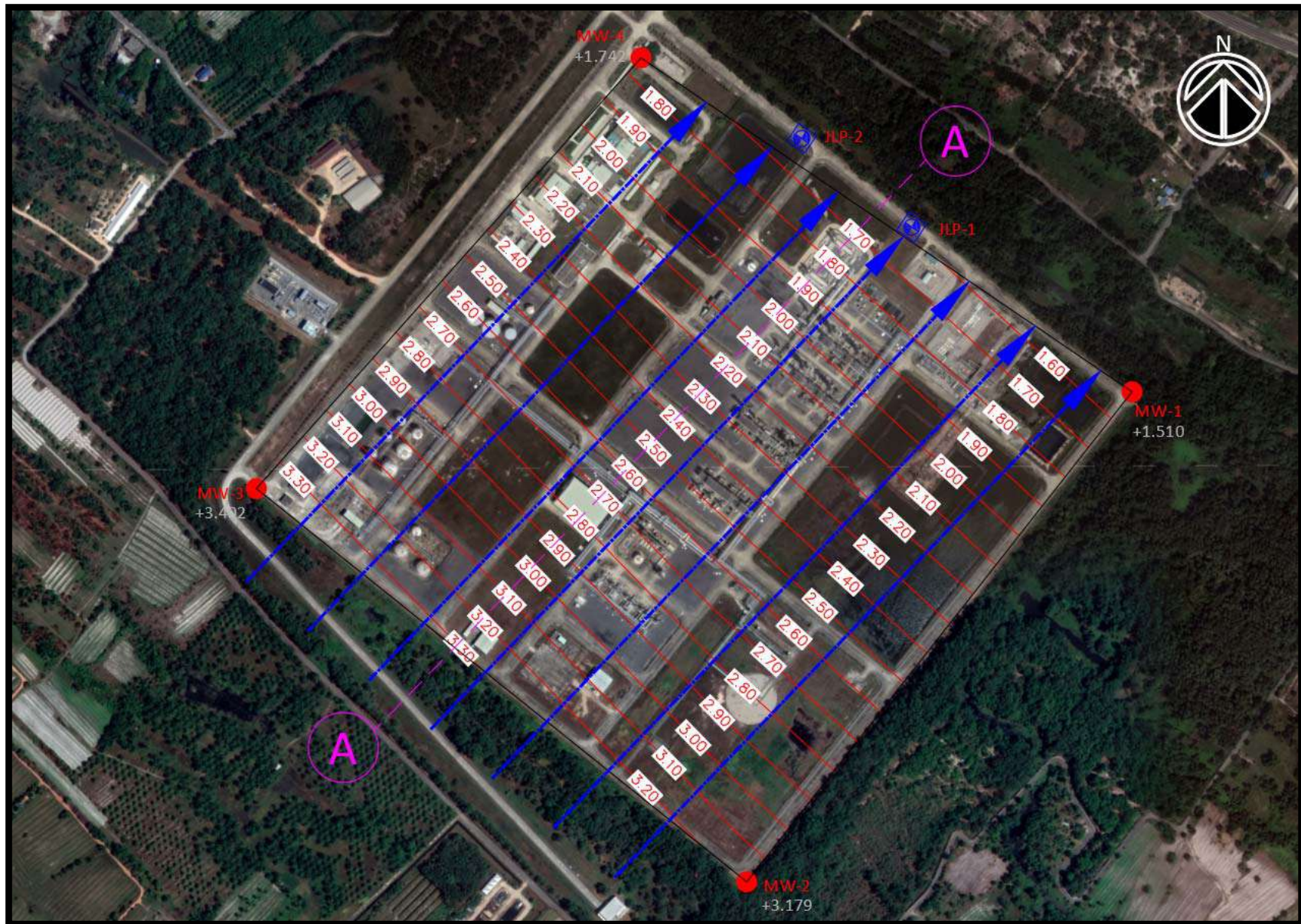
7. Amendment Record

Rev.	Page	Section/item	Detail
00-07	All	All	As per history Record
08	53	4	Add relevant document 4.8 PD-Operations Drill monthly report
	54	5.4	Added record control 5.4 Monthly PD-Operations Drill, documents are kept for at least 3 years
	87		Change the number on the yellow label along the gas pipeline from the original number (074) 496108, (074)496109 to 1800 999 008
	66	5	Change old phone number (074)302 700 to 1800 999 008
	67		Edit Emergency Organization Chart; according to the current position, EMS Team, current communication channels
	68		Change the walkie-talkie communication to channel 9
	73		Change the position name of the person in charge according to the current position
	85		Change the position in EMERGENCY MEDICAL SERVICE; EMS
	88		Change the position name of the person in charge according to the current position
	91		Change the position name of the person in charge according to the current position
	100		Add PD-Operations Drill item

-----End of Procedure-----

ภาคผนวก ก-41

แผนที่ระดับน้ำใต้ดินแสดง Groundwater Contours
และทิศทางการไหลของน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ

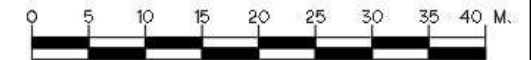
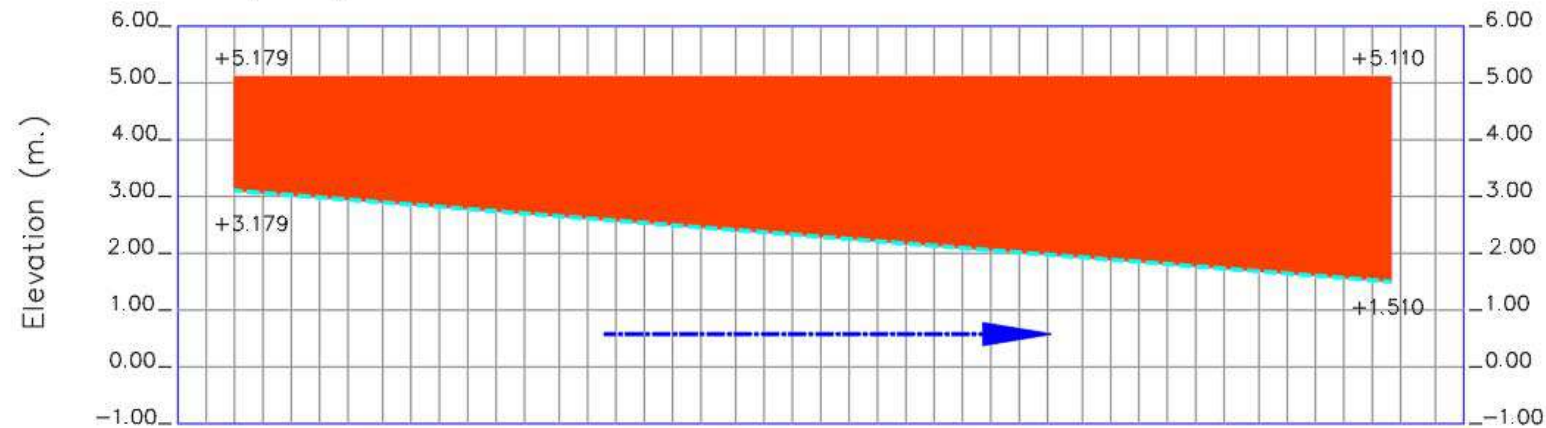


รูปที่ ผ.4 แผนที่ระดับน้ำใต้ดิน แสดง Groundwater Contours และทิศทางการไหลของน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการ

SECTION A-A

ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (MW-2)

ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (MW-1)



สัญลักษณ์



ทิศทางการไหลของน้ำ



บ่อสังเกตการณ์



เส้นชั้นความสูงระดับน้ำใต้ดิน

ระดับน้ำใต้ดิน

แผนที่เส้นระดับน้ำ

ภาคผนวก ก-42

สรุปผลตรวจสอบคุณภาพของพนักงาน

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
1. ตรวจร่างกายทั่วไป	-	โรงพยาบาล	178	174	174	-	-	-
2. ตรวจเลือดเบื้องต้น ¹	เลือด	กรุงเทพ หาดใหญ่		174	127	47	- จัดหายารักษาโลหิตสำหรับผู้มีภาวะ โลหิตจาง	<ul style="list-style-type: none"> ● มีภาวะโลหิตจาง 6 คน ● มีภาวะโลหิตจาง ลักษณะเม็ดเลือดแดง ผิดปกติ 10 คน ● มีภาวะโลหิตจาง และพบลักษณะของ เม็ดเลือดขาว ที่แสดงว่าอาจมีพยาธิ หรือ เป็นโรคมะเร็งบางอย่าง 1 คน ● มีภาวะโลหิตจาง และจำนวนเม็ดเลือด ขาวต่ำกว่าปกติ 2 คน ● จำนวนเม็ดเลือดขาวต่ำกว่าปกติ 4 คน ● จำนวนเม็ดเลือดขาวต่ำกว่าปกติ และพบ ลักษณะของเม็ดเลือดขาว ที่แสดงว่าอาจ มีพยาธิ หรือเป็นโรคมะเร็งบางอย่าง 1 คน ● จำนวนเม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ 1 คน ● พบลักษณะของเม็ดเลือดขาว ที่แสดงว่า อาจมีพยาธิ หรือเป็นโรคมะเร็งบางอย่าง 2 คน ● ลักษณะเม็ดเลือดแดงผิดปกติ 20 คน
3. ตรวจปρωทไนปัสสาวะ ²	ปัสสาวะ			110	110	-	-	-
4. ตรวจสุขภาพของพนักงานที่ มีโอกาสสัมผัสสารเบนซีน ⁵	ปัสสาวะ			40	40	-	-	-
5. ตรวจสุขภาพของพนักงานที่ มีโอกาสสัมผัสแมธานอล	ปัสสาวะ			17	17	-	-	-

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
6. เอกซเรย์ทรวงอก	-	โรงพยาบาล กรุงเทพ หาดใหญ่	178	174	165	20	-	<ul style="list-style-type: none"> ● ความผิดปกติเกี่ยวกับภาวะหัวใจโต 10 คน ● สงสัยหลอดลมโป่งพองและมีพังผืดที่ปอด 1 คน* ● พบลักษณะผิดปกติ (focal infiltration) 1 คน* ● แปลผลผิด 1 คน ● รอยโรคไม่มีการเปลี่ยนแปลง 5 คน * ไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่การผลิตหรือทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี
7. ตรวจการมองเห็น ³	-			65	23	42	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาแว่นตานิรภัยสำหรับผู้มีปัญหาด้านสายตาซึ่งเข้าทำงานในกระบวนการผลิต - ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานบังคับใช้น้ำจันและรถยก ที่มีปัญหาด้านสายตาสวมแว่นสายตาขณะปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ● การมองภาพระยะใกล้ผิดปกติ 12 คน ● การมองภาพระยะใกล้และไกลผิดปกติ 10 คน ● การมองเห็นระยะไกลต่ำกว่ามาตรฐาน 3 คน ● การมองภาพระยะใกล้ปกติ การมองเห็นภาพสามมิติผิดปกติ 3 คน ● การมองภาพระยะใกล้ และ ไกลผิดปกติ การมองเห็นภาพสามมิติผิดปกติ 3 คน ● การมองเห็นภาพสามมิติผิดปกติ 2 คน ● การมองภาพระยะใกล้และไกลผิดปกติ การมองภาพ 3 มิติผิดปกติ ความสมดุลกล้ามเนื้อตาผิดปกติ 2 คน ● ความสมดุลกล้ามเนื้อตาผิดปกติ 1 คน

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
7. ตรวจการมองเห็น ³ (ต่อ)	-	โรงพยาบาล กรุงเทพ หาดใหญ่	178	65	23	42		<ul style="list-style-type: none"> ● การมองภาพระยะใกล้ และ ไกลผิดปกติ ความสมดุกล้ามเนื้อตาผิดปกติ 1 คน ● การมองจำแนกสีผิดปกติ ความชัดเจนของการมองภาพระยะใกล้ผิดปกติ 1 คน ● การมองภาพระยะใกล้ปกติความสมดุกล้ามเนื้อตาผิดปกติ 1 คน ● การมองภาพระยะไกลผิดปกติ การมองเห็นภาพ 3 มิติผิดปกติ ความสมดุกล้ามเนื้อตาผิดปกติ 1 คน ● การมองภาพระยะใกล้และไกลผิดปกติ การมองเห็นภาพ 3 มิติผิดปกติ การมองจำแนกสีผิดปกติ 1 คน ● การมองภาพระยะไกลผิดปกติ การมองเห็นภาพ 3 มิติผิดปกติ 1 คน
8. ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด	-			138	128	10	-	<ul style="list-style-type: none"> ● ผิดปกติแบบขยายตัวจำกัดเล็กน้อย 8 คน ● เริ่มผิดปกติแบบอุดกั้นเล็กน้อย 1 คน ● ผิดปกติแบบอุดกั้นเล็กน้อย 1 คน
9. ตรวจสอบสภาพการได้ยิน	-			146	81	65	- ส่งลูกจ้างที่มีแนวโน้มสัมผัสเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมงการทำงานตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป จำนวน 3 คนเข้ารับการตรวจการได้ยินซ้ำ เนื่องจากพบว่าลูกจ้างดังกล่าว อาจมี Standard Threshold Shift	<p>พิจารณาเฉพาะลูกจ้างที่มีแนวโน้มสัมผัสเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมงการทำงานตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป จำนวน 31 คน เมื่อดำเนินการพิจารณาผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พบว่าลูกจ้าง 17 คน</p>

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
9. ตรวจสอบการได้ยิน (ต่อ)	-	โรงพยาบาล กรุงเทพ หาดใหญ่	178	146	81	65	<ul style="list-style-type: none"> - ทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินโดยให้ครอบคลุมถึงการสัมผัสเสียงดังนอกงาน - หาแนวทางลดการสัมผัสเสียงดังของลูกจ้างที่ทำงานซ่อมบำรุงเครื่องจักร โดยการควบคุมที่ทางผ่านของเสียง 	<p>สูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่งตั้งแต่ 15 dB ขึ้นไปที่ความถี่ใดความถี่หนึ่งเมื่อเทียบกับค่าการได้ยินพื้นฐาน และพบว่า ลูกจ้าง 3 คน มี Standard Threshold Shift จึงได้ส่งลูกจ้างทั้ง 3 คนดังกล่าวเข้ารับการตรวจการได้ยินซ้ำ พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ลูกจ้าง 1 ราย ไม่มี Standard Threshold Shift ● ลูกจ้าง 1 ราย มี Standard Threshold Shift เฉพาะหูข้างซ้าย ● ลูกจ้าง 1 ราย มี Standard Threshold Shift ของหูทั้งสองข้าง <p>เมื่อได้ซักถามลูกจ้าง รวบรวมข้อมูล และหารือกับแพทย์อาชีวเวชศาสตร์สงสัยว่า ลูกจ้าง 1 ราย ซึ่งมี Standard Threshold Shift ของหูทั้งสองข้าง มีผลตรวจการได้ยินผิดปกติเนื่องจากสัมผัสเสียงดังขณะปฏิบัติงาน จึงได้ส่งรายงานการแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษายาและการแก้ไข ตามแบบ จผส.๑ ผ่านระบบการให้บริการผ่านเว็บไซต์ (e-service) ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้)</p>

หมายเหตุ :1 ตรวจเลือดเบื้องต้น* คือ การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด

2 ตรวจปรอทในเลือด** สำหรับการตรวจปรอทที่ตกค้างในร่างกายนั้น โครงการทำการตรวจวัดปรอทในปัสสาวะแทนการตรวจปรอทในเลือด แม้ว่าจากข้อมูลทางการแพทย์การตรวจวัด elemental

mercury และ inorganic mercury จะสามารถตรวจปรอทได้ทั้งในเลือดและในปัสสาวะ แต่การตรวจในเลือดจะบ่งบอกการสัมผัสในระยะสั้น (recent exposure) ส่วนการตรวจในปัสสาวะจะบอกการสัมผัสในระยะยาว (long-term exposure) กล่าวคือ การตรวจในเลือดมีค่าครึ่งชีวิตของการลดระดับในเลือดหลังการสัมผัสสองระยะ ช่วงแรกคือหลังการสัมผัส 2-4 วัน ระดับปรอทในเลือดจะลดลงอย่างรวดเร็ว และค่อยๆ ลดลงช้าๆ ภายใน 15-20 วันต่อมา การตรวจในเลือดจึงเหมาะที่จะใช้ดูหลังการสัมผัสทันทีหรืออย่างมากไม่เกิน 2-4 วัน สำหรับการตรวจในปัสสาวะจะบ่งบอกการสัมผัสกรณีสัมผัสในระยะยาวได้ดีกว่า เนื่องจากค่าครึ่งชีวิตของการขับปรอทย่อยทางปัสสาวะนั้นมีระยะเวลาถึง 40 วัน การตรวจจึงเหมาะจะใช้ดูในผู้ที่สัมผัสแบบเรื้อรังมานานแล้ว นอกจากนี้ องค์การนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ภาครัฐแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienist : ACGIH) ได้กำหนดคำแนะนำทางอาชีวอนามัยด้านชีวภาพในการตรวจปรอทในปัสสาวะเช่นกัน ดังนั้นโครงการจึงเลือกการตรวจหาสารปรอทในปัสสาวะ

3 ตรวจการมองเห็น*** คือ การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupation screening for eye)

4 Standard Threshold Shift คือ ผลต่างที่มีค่าตั้งแต่ 10 เดซิเบลขึ้นไป ของค่าเฉลี่ยของสมรรถภาพการได้ยินที่ความถี่ 2000, 3000 และ 4000 เฮิร์ตซ์ เทียบกับค่าเฉลี่ยของสมรรถภาพการได้ยินที่ความถี่ 2000, 3000 และ 4000 เฮิร์ตซ์ ของผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินพื้นฐาน

5 ตรวจสุขภาพของพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสสารระเหย NGL

ภาคผนวก ก-43

รายงานการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย

รายงานผลการติดตามตรวจสอบโรงงาน (WMS)
ผู้รับดำเนินการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ของ บริษัท ทรานส์ ไทย – มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด



เสนอ

บริษัท ทรานส์ ไทย – มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
181 หมู่ที่ 8, ตำบลลิงชัน อำเภोजะนะ
จังหวัดสงขลา 90130

จัดทำโดย



บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง
กรุงเทพมหานคร 10240 โทร: 0-2373-7799 www.tet1995.com

ธันวาคม 2566

ภาคผนวก ข

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานกลางตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราส ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสีฐาน อำเภอละนาะ จังหวัดสงขลา 90130
หมายเลขติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com
สถานที่ตั้งตัวอย่าง : บริเวณโครงการทางด้านทิศใต้ (A1)
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่เก็บตัวอย่าง : * , * , * , * : 22 กันยายน 2566
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : * , * , * , * : 22-27 กันยายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : * , * , * , * : 2023-U082472
ผู้วิเคราะห์ : นายไพรัตน์ กาณัติรักษา : 2023-003417
ผู้ตรวจรับ : นางสาวเจอรินทร์ ทาสอาภา : 2023-003417
หมายเหตุ : T23AS886-0001 - T23AS886-0003

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานกลางตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราส ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสีฐาน อำเภอละนาะ จังหวัดสงขลา 90130
หมายเลขติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com
สถานที่ตั้งตัวอย่าง : บริเวณโครงการทางด้านทิศใต้ (A1)
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่เก็บตัวอย่าง : * , * , * , * : 22 กันยายน 2566
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : * , * , * , * : 22-27 กันยายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : * , * , * , * : 2023-U082473
ผู้วิเคราะห์ : นายไพรัตน์ กาณัติรักษา : 2023-003417
ผู้ตรวจรับ : นางสาวเจอรินทร์ ทาสอาภา : 2023-003417
หมายเหตุ : T23AS886-0004 - T23AS886-0007

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานกลางตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราส ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสีฐาน อำเภอละนาะ จังหวัดสงขลา 90130
หมายเลขติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com
สถานที่ตั้งตัวอย่าง : บริเวณโครงการทางด้านทิศใต้ (A1)
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่เก็บตัวอย่าง : * , * , * , * : 22 กันยายน 2566
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : * , * , * , * : 22-27 กันยายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : * , * , * , * : 2023-U082473
ผู้วิเคราะห์ : นายไพรัตน์ กาณัติรักษา : 2023-003417
ผู้ตรวจรับ : นางสาวเจอรินทร์ ทาสอาภา : 2023-003417
หมายเหตุ : T23AS886-0004 - T23AS886-0007

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			* T23AS886-0001	** T23AS886-0002	*** T23AS886-0003
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.035	0.028	0.036
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.023	0.017	0.025
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ
TSP, PM10
TSP
PM10
* : ค่าเฉลี่ยเก็บตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อม 25 องค์การอนามัยโลก และตามข้อ 1 บทบาทกำหนด
: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ 09:30 น. วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 09:30 น. วันที่ 13 กันยายน 2566
* : อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ 09:30 น. วันที่ 13 กันยายน 2566 เวลา 09:30 น. วันที่ 14 กันยายน 2566
*** : อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ 09:30 น. วันที่ 14 กันยายน 2566 เวลา 09:30 น. วันที่ 15 กันยายน 2566

หมายเหตุ
TSP, PM10
TSP
PM10
* : ค่าเฉลี่ยเก็บตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อม 25 องค์การอนามัยโลก และตามข้อ 1 บทบาทกำหนด
: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ 09:30 น. วันที่ 13 กันยายน 2566 เวลา 09:30 น. วันที่ 16 กันยายน 2566
* : อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ 09:30 น. วันที่ 16 กันยายน 2566 เวลา 09:30 น. วันที่ 17 กันยายน 2566
*** : อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ 09:30 น. วันที่ 17 กันยายน 2566 เวลา 09:30 น. วันที่ 18 กันยายน 2566
**** : อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ 09:30 น. วันที่ 18 กันยายน 2566 เวลา 09:30 น. วันที่ 19 กันยายน 2566

หมายเหตุ
TSP, PM10
TSP
PM10
* : ค่าเฉลี่ยเก็บตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อม 25 องค์การอนามัยโลก และตามข้อ 1 บทบาทกำหนด
: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ 09:30 น. วันที่ 13 กันยายน 2566 เวลา 09:30 น. วันที่ 16 กันยายน 2566
* : อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ 09:30 น. วันที่ 16 กันยายน 2566 เวลา 09:30 น. วันที่ 17 กันยายน 2566
*** : อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ 09:30 น. วันที่ 17 กันยายน 2566 เวลา 09:30 น. วันที่ 18 กันยายน 2566
**** : อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ 09:30 น. วันที่ 18 กันยายน 2566 เวลา 09:30 น. วันที่ 19 กันยายน 2566

ทราส เอ็นจิเนียริง
(นางสาวนภกร เลิศสุคนธ์)
ผู้อำนวยการปฏิบัติการ

16 มกราคม 2567

ทราส เอ็นจิเนียริง
(นางสาวนภกร เลิศสุคนธ์)
ผู้อำนวยการปฏิบัติการ

15 มกราคม 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานกลางตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานกำจัดขยะรวมภาค 1 โดย-นาเกลือ
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราส โย-นาเกลือ (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสีฐาน อำเภอชะอวด จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่วัดค่า : บ้านม่วง (A2)
ชนิดตัวอย่าง : สภาพอากาศโดยทั่วไป
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กันยายน 2566
เวลาที่วิเคราะห์ : 22-27 กันยายน 2566
เวลาที่ส่งตัวอย่าง : 2023-10-24/25
ผู้ส่งตัวอย่าง : บริษัท ทราส โย-นาเกลือ จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : 2023-003417
ผู้ตรวจรับ : นางสาวเจษฎาพร พาสะลาต : T23A-S886-0011 - T23A-S886-0014

ข้อมูล	หน่วย	วิธีการตรวจ	ผลการตรวจ					
			บ้านปาง (A2)					
ค่าเฉลี่ยรวม (TSP)	มิลลิกรัม ต่อลูกบาศก์เมตร (PM10)	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	*	**			****	
			T23A-S886-0011	T23A-S886-0012	T23A-S886-0013	T23A-S886-0014		
			0.033	0.035	0.027		0.028	
ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง 10 ชั่วโมง (PM10)	มิลลิกรัม ต่อลูกบาศก์เมตร (PM10)	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.022	0.022	0.015	0.016		
			สมมูล	สมมูล	สมมูล	สมมูล	สมมูล	
ภาพตัวอย่าง								

หมายเหตุ : ค่าบนเขียนผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 25 องศาเซลเซียส และความเร็วลม 1 เมตร/วินาที
TSP, PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : อัตราค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง 10:00 น. วันที่ 15 กันยายน 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 16 กันยายน 2566
** : อัตราค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง 10:00 น. วันที่ 16 กันยายน 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 17 กันยายน 2566
*** : อัตราค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง 10:00 น. วันที่ 17 กันยายน 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 18 กันยายน 2566
**** : อัตราค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง 10:00 น. วันที่ 18 กันยายน 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 19 กันยายน 2566

บุษกร เกตุคุณ

(นางสาวบุษกร เกตุคุณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 มกราคม 2567

• ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
• ใบรายงานผลวิเคราะห์จะรับรองเฉพาะส่วนที่ส่งมาทำการวิเคราะห์เท่านั้น

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานกลางตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานกำจัดขยะรวมภาค 1 โดย-นาเกลือ
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราส โย-นาเกลือ (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสีฐาน อำเภอชะอวด จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่วัดค่า : บ้านม่วง (A2)
ชนิดตัวอย่าง : สภาพอากาศโดยทั่วไป
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กันยายน 2566
เวลาที่วิเคราะห์ : 22-27 กันยายน 2566
เวลาที่ส่งตัวอย่าง : 2023-10-24/25
ผู้ส่งตัวอย่าง : บริษัท ทราส โย-นาเกลือ จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : 2023-003417
ผู้ตรวจรับ : นางสาวเจษฎาพร พาสะลาต : T23A-S886-0008 - T23A-S886-0010

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			บ้านม่วง (A2)			
หิมะละลาย (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (PM10)	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	*	**	***	
			T23A-S886-0008	T23A-S886-0009	T23A-S886-0010	
			0.037	0.040	0.042	
หิมะละลายรายชั่วโมง 10 ชั่วโมง (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (PM10)	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.025	0.029	0.029	
			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์
สภาพตัวบ้าน						

หมายเหตุ : ค่าบนเขียนผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 25 องศาเซลเซียส และความเร็วลม 1 เมตร/วินาที
TSP, PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER 1-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : อัตราค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง 10:00 น. วันที่ 12 กันยายน 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 13 กันยายน 2566
** : อัตราค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง 10:00 น. วันที่ 13 กันยายน 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 14 กันยายน 2566
*** : อัตราค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง 10:00 น. วันที่ 14 กันยายน 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 15 กันยายน 2566

บุษกร เกตุคุณ

(นางสาวบุษกร เกตุคุณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 มกราคม 2567

• ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
• ใบรายงานผลวิเคราะห์จะรับรองเฉพาะส่วนที่ส่งมาทำการวิเคราะห์เท่านั้น

- End of Analysis Report -

รายงานผลการวิเคราะห์

- ชื่อโครงการ

ข้อมูลคำ

ที่อยู่

ข้อมูลผู้ติดต่อ

สถานที่ตั้งตัวอย่าง

ชนิดตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง

เวลาที่เก็บตัวอย่าง

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้วิเคราะห์
- การจ้างหน่วยงานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานกระดาษ และห้องปฏิบัติการกระดาษ ไทย-มาเลเซีย

บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130

โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com

บ้านตลิ่งชัน (A3)

อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บ้านตลิ่งชัน (A3)

วันที่รับตัวอย่าง : 22 กันยายน 2566

วันที่วิเคราะห์ : 22-27 กันยายน 2566

เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U082476

เลขที่งาน : 2023-003417

นามสกุลของวันที่ทดสอบ : T23A-S886-0018 - T23A-S886-0021

สิ่งส่ง	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			บ้านตลิ่งชัน (A3)		
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัม ต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	T23A-S886-0018	T23A-S886-0019	T23A-S886-0020 T23A-S886-0021
			0.042	0.034	0.031 0.032
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัม ต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.027	0.024	0.019 0.020
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

- หมายเหตุ

TSP, PM10

TSP
- PM10

*

**

- : ค่ารวมเทียบผลการมาตรฐานที่ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 และตามข้อ 1 ขของภาค

: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD)

REVISED AS OF JULY 1, 2021.

: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD)

REVISED AS OF JULY 1, 2021.

: อัตราค่าจ้างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 15 กันยายน 2566 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 16 กันยายน 2566

: อัตราค่าจ้างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 16 กันยายน 2566 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 17 กันยายน 2566

: อัตราค่าจ้างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 17 กันยายน 2566 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 18 กันยายน 2566

: อัตราค่าจ้างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 18 กันยายน 2566 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 19 กันยายน 2566

พงษ์ เติ่งฉงเฟ่

(นางสาวเบกร เลิศกานมาศ)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 มกราคม 2567

- * ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- * ใบรายงานผลจะส่งมอบเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

รายงานผลการวิเคราะห์

- ชื่อโครงการ

ข้อมูลคำ

ที่อยู่

ข้อมูลผู้ติดต่อ

สถานที่ตั้งตัวอย่าง

ชนิดตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง

เวลาที่เก็บตัวอย่าง

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้วิเคราะห์
- การจ้างหน่วยงานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานกระดาษ และห้องปฏิบัติการกระดาษ ไทย-มาเลเซีย

บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130

โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com

บ้านตลิ่งชัน (A3)

อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บ้านตลิ่งชัน (A3)

วันที่รับตัวอย่าง : 22 กันยายน 2566

วันที่วิเคราะห์ : 22-27 กันยายน 2566

เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U082476

เลขที่งาน : 2023-003417

นามสกุลของวันที่ทดสอบ : T23A-S886-0015 - T23A-S886-0017

สิ่งส่ง	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			บ้านตลิ่งชัน (A3)		
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัม ต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	T23A-S886-0015	T23A-S886-0016	T23A-S886-0017
			0.035	0.046	0.043
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัม ต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.022	0.034	0.030
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

- หมายเหตุ

TSP, PM10

TSP
- PM10

*

**

- : ค่ารวมเทียบผลการมาตรฐานที่ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2566 และตามข้อ 1 ขของภาค

: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD)

REVISED AS OF JULY 1, 2021.

: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD)

REVISED AS OF JULY 1, 2021.

: อัตราค่าจ้างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 12 กันยายน 2566 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 13 กันยายน 2566

: อัตราค่าจ้างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 13 กันยายน 2566 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 14 กันยายน 2566

: อัตราค่าจ้างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 14 กันยายน 2566 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 15 กันยายน 2566

พงษ์ เติ่งฉงเฟ่

(นางสาวเบกร เลิศกานมาศ)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 มกราคม 2567

- * ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- * ใบรายงานผลจะส่งมอบเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานกักขังขยะมูลฝอย และของเสียอันตรายจากครัวเรือนเทศบาล 1 ไทย-มาเลเซีย
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
 ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลคลองหิน อำเภอละนุน จังหวัดสงขลา 90130
 ชื่อผู้ประกอบการ : ไทยดีเพท : 09 2259 3549 อีเมล : thamsak.s@ttm-jda.com
 สถานที่ตั้ง : บ้านป่าไผ่ (A4)
 ชนิดตัวอย่าง : สภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กันยายน 2566
 วันที่ขึ้นค่าเฉลี่ย : 22-27 กันยายน 2566
 เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 2023-082479
 ผู้เก็บตัวอย่าง : ***
 ผู้วิเคราะห์ : นายไพรัตน์ กาญจนา
 ผู้ตรวจ : 2023-003417
 หมายเลขใบรายงานผลการวิเคราะห์ : T23A-S886-0025 - T23A-S886-0028

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			บ้านป่าไผ่ (A4)			
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	***	***	***	****
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.041	0.032	0.029	0.027
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ : ตามบทบัญญัติการมาตรฐานที่ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2561 และตามข้อ 1 บทมาตรา
 TSP, PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
 PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
 * : ข้อผิดพลาดน้อยกว่า 09:00 น. วันที่ 15 กันยายน 2566 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 16 กันยายน 2566
 ** : ข้อผิดพลาดน้อยกว่า 09:00 น. วันที่ 16 กันยายน 2566 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 17 กันยายน 2566
 *** : ข้อผิดพลาดน้อยกว่า 09:00 น. วันที่ 17 กันยายน 2566 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 18 กันยายน 2566
 **** : ข้อผิดพลาดน้อยกว่า 09:00 น. วันที่ 18 กันยายน 2566 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 19 กันยายน 2566

นางสาว นันทพร นันทพร

(นางสาว นันทพร นันทพร)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 มกราคม 2567

* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
 * ใบรายงานผลการวิเคราะห์จะถือเป็นของเจ้าของห้องปฏิบัติการที่ได้รับบริการวิเคราะห์เท่านั้น

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานกักขังขยะมูลฝอย และของเสียอันตรายจากครัวเรือนเทศบาล 1 ไทย-มาเลเซีย
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
 ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลคลองหิน อำเภอละนุน จังหวัดสงขลา 90130
 ชื่อผู้ประกอบการ : ไทยดีเพท : 09 2259 3549 อีเมล : thamsak.s@ttm-jda.com
 สถานที่ตั้ง : บ้านป่าไผ่ (A4)
 ชนิดตัวอย่าง : สภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กันยายน 2566
 วันที่ขึ้นค่าเฉลี่ย : 22-27 กันยายน 2566
 เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 2023-082478
 ผู้เก็บตัวอย่าง : ***
 ผู้วิเคราะห์ : นายไพรัตน์ กาญจนา
 ผู้ตรวจ : 2023-003417
 หมายเลขใบรายงานผลการวิเคราะห์ : T23A-S886-0022 - T23A-S886-0024

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			บ้านป่าไผ่ (A4)			
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	***	***	***	****
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.038	0.038	0.028	0.028
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ : ตามบทบัญญัติการมาตรฐานที่ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2561 และตามข้อ 1 บทมาตรา
 TSP, PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
 PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
 * : ข้อผิดพลาดน้อยกว่า 09:00 น. วันที่ 12 กันยายน 2566 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 13 กันยายน 2566
 ** : ข้อผิดพลาดน้อยกว่า 09:00 น. วันที่ 13 กันยายน 2566 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 14 กันยายน 2566
 *** : ข้อผิดพลาดน้อยกว่า 09:00 น. วันที่ 14 กันยายน 2566 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 15 กันยายน 2566

นางสาว นันทพร นันทพร

(นางสาว นันทพร นันทพร)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 มกราคม 2567

* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
 * ใบรายงานผลการวิเคราะห์จะถือเป็นของเจ้าของห้องปฏิบัติการที่ได้รับบริการวิเคราะห์เท่านั้น

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

การจ้างหน่วยงานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานกักขังขยะมูลฝอย และโรงผลิตก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
: บริษัท ทราส ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
: 181 หมู่ 8 ตำบลสี่ชั้น อำเภอชะงุมะ จังหวัดสงขลา 90130
: โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
: บัญชีอิเล็กทรอนิกส์ : บัญชีอิเล็กทรอนิกส์
: 22 กันยายน 2566
: 22-27 กันยายน 2566
: 2023-U082481
: 2023-003417
: T23A-S886-0032 - T23A-S886-0035

ดัชนี	พรม	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			บ้านโคกสัก (A5)			
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ใช้สถานีวัด	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	T23A-S886-0032	T23A-S886-0033	T23A-S886-0034	T23A-S886-0035
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)	ใช้สถานีวัด	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.033	0.029	0.026	0.028
สภาพแวดล้อม	สนับทึบ	สนับทึบ	สนับทึบ	สนับทึบ	สนับทึบ	สนับทึบ

หมายเหตุ : ตามเกณฑ์มาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง 25 องศาเซลเซียส และความเร็วลม 1 นกอากาศ
TSP, PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD)
REVISED AS OF JULY 1, 2021.

PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD)
REVISED AS OF JULY 1, 2021.

* : ค่าตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 15 กันยายน 2566 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 16 กันยายน 2566
** : ค่าตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 16 กันยายน 2566 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 17 กันยายน 2566
*** : ค่าตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 17 กันยายน 2566 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 18 กันยายน 2566
**** : ค่าตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 18 กันยายน 2566 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 19 กันยายน 2566

ขุนนาง เลิศกุล

(นางสาวสมพร เลิศกุลมาต) ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 มกราคม 2567

การจ้างหน่วยงานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานกักขังขยะมูลฝอย และโรงผลิตก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

V1

- End of Analysis Report -



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

การจ้างหน่วยงานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานกักขังขยะมูลฝอย และโรงผลิตก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
: บริษัท ทราส ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
: 181 หมู่ 8 ตำบลสี่ชั้น อำเภอชะงุมะ จังหวัดสงขลา 90130
: โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
: บัญชีอิเล็กทรอนิกส์ : บัญชีอิเล็กทรอนิกส์
: 22 กันยายน 2566
: 22-27 กันยายน 2566
: 2023-U082480
: 2023-003417
: T23A-S886-0029 - T23A-S886-0031

ดัชนี	พรม	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			บ้านโคกสัก (A5)			
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ใช้สถานีวัด	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	T23A-S886-0029	T23A-S886-0030	T23A-S886-0031	***
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)	ใช้สถานีวัด	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.027	0.033	0.031	0.031
สภาพแวดล้อม	สนับทึบ	สนับทึบ	สนับทึบ	สนับทึบ	สนับทึบ	สนับทึบ

หมายเหตุ : ตามเกณฑ์มาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง 25 องศาเซลเซียส และความเร็วลม 1 นกอากาศ
TSP, PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD)
REVISED AS OF JULY 1, 2021.

PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD)
REVISED AS OF JULY 1, 2021.

* : ค่าตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 12 กันยายน 2566 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 13 กันยายน 2566
** : ค่าตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 13 กันยายน 2566 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 14 กันยายน 2566
*** : ค่าตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 14 กันยายน 2566 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 15 กันยายน 2566

ขุนนาง เลิศกุล

(นางสาวสมพร เลิศกุลมาต) ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 มกราคม 2567

การจ้างหน่วยงานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานกักขังขยะมูลฝอย และโรงผลิตก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

V1

- End of Analysis Report -



ผลการตรวจ (ส่วนในส่วน)				
เวลา *	การตรวจ (ส่วนในส่วน)			
	15-16 กันยายน 2566 T23AS886-0004	16-17 กันยายน 2566 T23AS886-0005	17-18 กันยายน 2566 T23AS886-0006	18-19 กันยายน 2566 T23AS886-0007
08:00-09:00 น.	2.65	2.46	2.29	3.26
09:00-10:00 น.	2.65	2.56	2.43	3.25
10:00-11:00 น.	2.58	2.72	2.78	3.05
11:00-12:00 น.	2.58	2.88	3.05	2.83
12:00-13:00 น.	2.55	2.92	3.25	2.69
13:00-14:00 น.	2.65	2.94	3.27	2.79
14:00-15:00 น.	2.64	2.83	3.24	2.98
15:00-16:00 น.	2.62	2.86	3.36	3.25
16:00-17:00 น.	2.67	2.85	3.41	3.26
17:00-18:00 น.	2.60	2.81	3.46	2.96
18:00-19:00 น.	2.54	2.87	3.19	2.56
19:00-20:00 น.	2.50	2.88	2.99	2.26
20:00-21:00 น.	2.49	2.97	2.78	2.12
21:00-22:00 น.	2.62	3.02	2.67	2.16
22:00-23:00 น.	2.65	2.91	2.64	2.38
23:00-00:00 น.	2.84	2.85	2.63	2.69
00:00-01:00 น.	2.97	2.63	2.68	2.79
01:00-02:00 น.	3.10	2.66	2.81	2.74
02:00-03:00 น.	3.01	2.88	2.90	2.59
03:00-04:00 น.	2.79	2.98	2.94	2.59
04:00-05:00 น.	2.62	3.03	2.89	2.75
05:00-06:00 น.	2.48	2.74	2.93	2.96
06:00-07:00 น.	2.43	2.56	3.02	3.12
07:00-08:00 น.	2.36	2.30	3.10	3.18

(นายวิชา บรรจงใจ)

28 กันยายน 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท ทราฟฟ์ โซลูชันส์ (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลคลองจั่น อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่ตรวจวัด : บริษัทโครงการทางด่วนใต้ดิน (A1)
วันที่ตรวจวัด : สภาเทศบาลนครหาดใหญ่
เวลาที่ใช้ตรวจวัด : *
ผู้ดำเนินการตรวจวัด : NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION
ผลการตรวจวัด : แบบโพรมิเตอร์ทางเดินเท้า

ผลการตรวจ (ส่วนในส่วน)			
เวลา *	การตรวจ (ส่วนในส่วน)		
	12-13 กันยายน 2566 T23AS886-0001	13-14 กันยายน 2566 T23AS886-0002	14-15 กันยายน 2566 T23AS886-0003
08:00-09:00 น.	2.66	3.39	2.80
09:00-10:00 น.	2.63	3.19	2.64
10:00-11:00 น.	2.37	3.04	2.67
11:00-12:00 น.	2.31	2.92	2.97
12:00-13:00 น.	2.10	2.93	3.32
13:00-14:00 น.	1.96	2.98	3.52
14:00-15:00 น.	2.03	3.13	3.58
15:00-16:00 น.	2.08	3.11	3.42
16:00-17:00 น.	2.19	2.98	3.17
17:00-18:00 น.	2.12	2.77	2.88
18:00-19:00 น.	2.17	2.65	2.75
19:00-20:00 น.	2.44	2.76	2.84
20:00-21:00 น.	2.70	2.78	2.88
21:00-22:00 น.	2.94	2.96	2.87
22:00-23:00 น.	2.82	3.00	2.83
23:00-00:00 น.	2.65	3.16	2.73
00:00-01:00 น.	2.47	3.18	2.65
01:00-02:00 น.	2.54	3.13	2.56
02:00-03:00 น.	2.65	3.19	2.42
03:00-04:00 น.	2.67	3.20	2.42
04:00-05:00 น.	2.68	3.27	2.39
05:00-06:00 น.	2.76	3.29	2.47
06:00-07:00 น.	3.10	3.21	2.53
07:00-08:00 น.	3.28	3.12	2.57



เวลา *	ผลการตรวจ (ส่วนในด้าน)			
	กำหนดการมอบหมายให้			
	15-16 กันยายน 2566 T23AS886-0011	16-17 กันยายน 2566 T23AS886-0012	17-18 กันยายน 2566 T23AS886-0013	18-19 กันยายน 2566 T23AS886-0014
08:00-09:00 น.	1.57	1.72	2.60	1.77
09:00-10:00 น.	1.60	1.81	2.55	1.53
10:00-11:00 น.	1.90	1.99	2.25	1.45
11:00-12:00 น.	2.17	2.11	2.10	1.51
12:00-13:00 น.	2.23	2.11	1.90	1.63
13:00-14:00 น.	2.11	2.04	1.90	1.72
14:00-15:00 น.	1.93	1.82	1.82	1.84
15:00-16:00 น.	1.83	1.87	1.90	1.99
16:00-17:00 น.	1.81	1.92	2.03	1.98
17:00-18:00 น.	1.84	1.92	2.15	1.93
18:00-19:00 น.	1.76	1.97	2.22	1.78
19:00-20:00 น.	1.71	1.97	2.07	1.72
20:00-21:00 น.	1.64	1.88	1.78	1.69
21:00-22:00 น.	1.64	1.88	1.48	1.67
22:00-23:00 น.	1.66	1.85	1.44	1.61
23:00-00:00 น.	1.74	1.89	1.62	1.56
00:00-01:00 น.	1.94	1.89	1.87	1.46
01:00-02:00 น.	2.10	1.87	1.95	1.51
02:00-03:00 น.	2.09	1.95	1.85	1.65
03:00-04:00 น.	1.88	1.93	1.81	1.75
04:00-05:00 น.	1.56	2.04	1.84	1.99
05:00-06:00 น.	1.40	2.19	2.00	2.06
06:00-07:00 น.	1.46	2.36	2.09	2.21
07:00-08:00 น.	1.56	2.57	2.01	2.11

(นายสีลา บรรจงโรจน์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

28 กันยายน 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท ทราส โทม-มาสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสีกัน อำเภอชะอวด จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่ตรวจวัด : บ้านป่าจวน (A2)
ประเภทการตรวจวัด : ออกผลในนามภาคีโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 12-19 กันยายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด : *
วิธีการตรวจวัด : NON-DISPERISIVE INFRARED DETECTION
ผู้ตรวจวัด : นายไพฑูริย์ กาญจนาภิเษก
ผู้ตรวจวัด : นายไพฑูริย์ กาญจนาภิเษก

วันที่รับส่งมอบ : 12-19 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 12-19 กันยายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U082257
เลขที่งาน : 2023-003417
หมายเลขอุปกรณ์ : T23AS886-0008 - T23AS886-0014

เวลา *	ผลการตรวจ (ส่วนในด้าน)			
	กำหนดการมอบหมายให้			
	12-13 กันยายน 2566 T23AS886-0008	13-14 กันยายน 2566 T23AS886-0009	14-15 กันยายน 2566 T23AS886-0010	
08:00-09:00 น.	1.76	1.31	1.98	
09:00-10:00 น.	1.90	1.37	1.89	
10:00-11:00 น.	2.13	1.33	1.80	
11:00-12:00 น.	2.30	1.36	1.88	
12:00-13:00 น.	2.30	1.43	2.05	
13:00-14:00 น.	2.15	1.45	2.19	
14:00-15:00 น.	2.07	1.49	2.26	
15:00-16:00 น.	2.03	1.43	2.28	
16:00-17:00 น.	2.02	1.52	2.30	
17:00-18:00 น.	2.05	1.59	2.21	
18:00-19:00 น.	2.12	1.79	1.97	
19:00-20:00 น.	2.17	1.90	1.72	
20:00-21:00 น.	2.14	1.94	1.57	
21:00-22:00 น.	1.98	1.90	1.49	
22:00-23:00 น.	1.85	1.77	1.52	
23:00-00:00 น.	1.72	1.77	1.66	
00:00-01:00 น.	1.68	1.84	1.89	
01:00-02:00 น.	1.68	1.94	2.11	
02:00-03:00 น.	1.69	1.98	2.25	
03:00-04:00 น.	1.67	1.96	2.31	
04:00-05:00 น.	1.62	1.97	2.26	
05:00-06:00 น.	1.52	2.02	2.08	
06:00-07:00 น.	1.42	2.04	1.89	
07:00-08:00 น.	1.36	2.08	1.65	

เวลา *	ผลการตรวจ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ค่าความเข้มข้นของก๊าซ			
	มาตรฐาน (A3)			
15-16 ชั่วโมง 2566 T23AS886-0018	16-17 ชั่วโมง 2566 T23AS886-0019	17-18 ชั่วโมง 2566 T23AS886-0020	18-19 ชั่วโมง 2566 T23AS886-0021	
08:00-09:00 น.	2.24	2.05	2.21	2.47
09:00-10:00 น.	2.16	1.86	2.28	2.31
10:00-11:00 น.	2.00	1.80	2.23	2.20
11:00-12:00 น.	1.97	1.84	2.07	2.10
12:00-13:00 น.	2.05	1.99	2.00	2.15
13:00-14:00 น.	2.24	2.12	1.84	2.18
14:00-15:00 น.	2.39	2.14	1.95	2.21
15:00-16:00 น.	2.45	2.07	2.05	2.16
16:00-17:00 น.	2.30	1.94	2.24	2.03
17:00-18:00 น.	2.03	1.79	2.28	1.95
18:00-19:00 น.	1.91	1.65	2.30	2.00
19:00-20:00 น.	1.95	1.54	2.26	2.14
20:00-21:00 น.	2.06	1.55	2.41	2.28
21:00-22:00 น.	2.13	1.58	2.33	2.32
22:00-23:00 น.	2.26	1.64	2.26	2.33
23:00-00:00 น.	2.36	1.70	2.02	2.27
00:00-01:00 น.	2.49	1.83	1.95	2.18
01:00-02:00 น.	2.45	2.07	1.96	2.15
02:00-03:00 น.	2.51	2.20	1.98	2.12
03:00-04:00 น.	2.38	2.30	1.98	2.21
04:00-05:00 น.	2.44	2.16	2.01	2.14
05:00-06:00 น.	2.46	2.09	2.11	2.12
06:00-07:00 น.	2.46	1.98	2.31	2.01
07:00-08:00 น.	2.27	2.13	2.47	1.95

(นายธิดา นวรงค์โชติ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

28 กันยายน 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า

: บริษัท ทรานส์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด

: 181 หมู่ 8 ตำบลสีฐาน อำเภอชะนา จังหวัดสงขลา 90130

: โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com

: บัญชีเลขที่ (A3)

: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: นายพิเชษฐ์ กาญจนาภิเษก

: 12-19 กันยายน 2566

เวลา *	ผลการตรวจ (ส่วนในส่วน)			
	กำหนดการตรวจ (ส่วนในส่วน)			
	15-16 กุมภาพันธ์ 2566 T23AS886-0025	16-17 กุมภาพันธ์ 2566 T23AS886-0026	17-18 กุมภาพันธ์ 2566 T23AS886-0027	18-19 กุมภาพันธ์ 2566 T23AS886-0028
08:00-09:00 น.	2.62	2.62	3.06	2.72
09:00-10:00 น.	2.66	2.42	2.95	2.55
10:00-11:00 น.	2.64	2.40	2.83	2.42
11:00-12:00 น.	2.62	2.49	2.62	2.39
12:00-13:00 น.	2.32	2.60	2.50	2.40
13:00-14:00 น.	2.13	2.74	2.41	2.35
14:00-15:00 น.	1.96	2.72	2.25	2.37
15:00-16:00 น.	1.91	2.65	2.33	2.37
16:00-17:00 น.	1.88	2.55	2.44	2.46
17:00-18:00 น.	1.83	2.42	2.55	2.42
18:00-19:00 น.	1.75	2.37	2.58	2.33
19:00-20:00 น.	1.87	2.27	2.49	2.13
20:00-21:00 น.	1.98	2.33	2.51	1.98
21:00-22:00 น.	2.20	2.39	2.57	1.85
22:00-23:00 น.	2.30	2.56	2.64	1.82
23:00-00:00 น.	2.33	2.62	2.58	1.88
00:00-01:00 น.	2.41	2.62	2.37	2.08
01:00-02:00 น.	2.33	2.40	2.18	2.24
02:00-03:00 น.	2.27	2.22	2.11	2.32
03:00-04:00 น.	2.19	2.05	2.23	2.17
04:00-05:00 น.	2.15	2.03	2.26	1.88
05:00-06:00 น.	2.28	2.23	2.41	1.64
06:00-07:00 น.	2.53	2.55	2.58	1.47
07:00-08:00 น.	2.66	2.84	2.77	1.53

(นายวิชา บรรณรักษ์)
ผู้อำนวยการตรวจ

28 กุมภาพันธ์ 2566

ใบรายงานผลการตรวจ

ข้อมูลทั่วไป : บริษัท ทรานส์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
 ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสีฐาน อำเภอสระบุรี จังหวัดสงขลา 90130
 ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com
 สถานประกอบการ : ย่านป่าใหม่ (A4)
 ประเภทการตรวจ : อาคารในแนวราบโดยทั่วไป
 วันที่ตรวจ : 12-19 กุมภาพันธ์ 2566
 เวลาที่ตรวจ : *
 วิธีการตรวจ : NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION
 ผู้ตรวจ : นายไพฑูริย์ กาญจนา
 วันที่ส่งมอบงาน : 12-19 กุมภาพันธ์ 2566
 เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U082262
 เลขที่งาน : 2023-003417
 หมายเลขใบบริการ : T23AS886-0022 - T23AS886-0028

เวลา *	ผลการตรวจ (ส่วนในส่วน)			
	กำหนดการตรวจ (ส่วนในส่วน)			
	12-13 กุมภาพันธ์ 2566 T23AS886-0022	13-14 กุมภาพันธ์ 2566 T23AS886-0023	14-15 กุมภาพันธ์ 2566 T23AS886-0024	
08:00-09:00 น.	2.81	2.37	2.46	
09:00-10:00 น.	2.54	2.47	2.44	
10:00-11:00 น.	2.37	2.52	2.40	
11:00-12:00 น.	2.41	2.45	2.27	
12:00-13:00 น.	2.47	2.42	2.15	
13:00-14:00 น.	2.55	2.40	2.07	
14:00-15:00 น.	2.39	2.41	1.90	
15:00-16:00 น.	2.40	2.43	1.82	
16:00-17:00 น.	2.31	2.27	1.70	
17:00-18:00 น.	2.44	2.27	1.70	
18:00-19:00 น.	2.38	2.13	1.74	
19:00-20:00 น.	2.26	2.10	1.75	
20:00-21:00 น.	2.08	2.13	1.86	
21:00-22:00 น.	2.00	2.09	1.87	
22:00-23:00 น.	2.01	2.07	2.05	
23:00-00:00 น.	2.02	2.05	2.31	
00:00-01:00 น.	2.15	2.15	2.55	
01:00-02:00 น.	2.39	2.32	2.75	
02:00-03:00 น.	2.66	2.31	2.68	
03:00-04:00 น.	2.77	2.20	2.67	
04:00-05:00 น.	2.69	2.06	2.67	
05:00-06:00 น.	2.51	2.06	2.67	
06:00-07:00 น.	2.36	2.19	2.72	
07:00-08:00 น.	2.29	2.32	2.62	



เวลา *	ผลการตรวจ (ส่วนในส่วน)			
	กำหนดการตรวจ (ส่วนในส่วน)			
	กำหนดการตรวจ (ส่วนในส่วน)			
เวลา *	15-16 กันยายน 2566 T23AS886-0032	16-17 กันยายน 2566 T23AS886-0033	17-18 กันยายน 2566 T23AS886-0034	18-19 กันยายน 2566 T23AS886-0035
08:00-09:00 น.	1.56	1.66	2.22	2.10
09:00-10:00 น.	1.62	1.62	1.98	2.17
10:00-11:00 น.	1.70	1.74	1.77	2.15
11:00-12:00 น.	1.76	1.84	1.62	2.25
12:00-13:00 น.	1.85	1.90	1.54	2.24
13:00-14:00 น.	1.86	1.94	1.64	2.28
14:00-15:00 น.	1.83	1.99	1.81	2.24
15:00-16:00 น.	1.76	1.99	1.94	2.20
16:00-17:00 น.	1.65	2.00	2.00	2.11
17:00-18:00 น.	1.70	1.90	1.92	2.01
18:00-19:00 น.	1.77	1.89	1.79	1.86
19:00-20:00 น.	1.90	1.94	1.72	1.81
20:00-21:00 น.	2.01	2.02	1.63	1.75
21:00-22:00 น.	2.09	2.08	1.78	1.80
22:00-23:00 น.	2.12	2.03	1.80	1.77
23:00-00:00 น.	2.09	2.11	1.76	1.74
00:00-01:00 น.	2.00	2.10	1.69	1.75
01:00-02:00 น.	1.92	2.10	1.59	1.81
02:00-03:00 น.	1.95	2.05	1.66	1.97
03:00-04:00 น.	2.06	2.07	1.70	2.10
04:00-05:00 น.	2.24	2.18	1.88	2.18
05:00-06:00 น.	2.24	2.26	1.97	2.29
06:00-07:00 น.	2.12	2.36	2.05	2.27
07:00-08:00 น.	1.82	2.32	2.07	2.46

(นายคณา นรสิงห์)

ผู้ควบคุมงานปฏิบัติงาน

28 กันยายน 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท พราน โทป-นาแลบ (ประเทศไทย) จำกัด
 ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลวังหิน อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี 36110
 ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com
 สถานที่ตรวจวัด : บ้านโคกลัก (A5)
 ประเภทการตรวจวัด : สเปกโตรเมตรีอินฟราเรดด้วยหัวใจ
 วันที่ตรวจวัด : 12-19 กันยายน 2566
 เวลาที่ตรวจวัด : *
 วิธีการวัด : NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION
 ผู้ตรวจวัด : นายไพฑูริย์ กานต์รักษา
 วันที่รับส่ง : 12-19 กันยายน 2566
 วันที่ตรวจ : 12-19 กันยายน 2566
 เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U082264
 เลขที่งาน : 2023-003417
 หมายเลขใบปฏิบัติการ : T23AS886-0029 - T23AS886-0035

เวลา *	ผลการตรวจ (ส่วนในส่วน)			
	กำหนดการตรวจ (ส่วนในส่วน)			
	กำหนดการตรวจ (ส่วนในส่วน)			
เวลา *	12-13 กันยายน 2566 T23AS886-0029	13-14 กันยายน 2566 T23AS886-0030	14-15 กันยายน 2566 T23AS886-0031	
08:00-09:00 น.	1.57	1.53	1.85	
09:00-10:00 น.	1.76	1.53	1.76	
10:00-11:00 น.	2.06	1.60	1.63	
11:00-12:00 น.	2.14	1.72	1.60	
12:00-13:00 น.	2.17	1.86	1.65	
13:00-14:00 น.	1.99	2.08	1.86	
14:00-15:00 น.	1.86	2.10	1.98	
15:00-16:00 น.	1.76	2.01	1.98	
16:00-17:00 น.	1.83	1.66	1.91	
17:00-18:00 น.	1.98	1.39	1.86	
18:00-19:00 น.	2.18	1.30	1.81	
19:00-20:00 น.	2.24	1.35	1.78	
20:00-21:00 น.	2.25	1.50	1.68	
21:00-22:00 น.	1.98	1.53	1.60	
22:00-23:00 น.	1.75	1.60	1.57	
23:00-00:00 น.	1.60	1.59	1.68	
00:00-01:00 น.	1.68	1.62	1.78	
01:00-02:00 น.	1.86	1.63	1.88	
02:00-03:00 น.	1.95	1.69	1.96	
03:00-04:00 น.	2.01	1.87	1.98	
04:00-05:00 น.	1.90	1.99	2.00	
05:00-06:00 น.	1.73	2.04	1.90	
06:00-07:00 น.	1.61	2.01	1.77	
07:00-08:00 น.	1.50	1.92	1.65	

เวลา *	ผลการตรวจ (ส่วนในสาม)			
	ค่าในโครงการโดยปกติ			
	15-16 กันยายน 2566 TZ3AS886-0004	16-17 กันยายน 2566 TZ3AS886-0005	17-18 กันยายน 2566 TZ3AS886-0006	18-19 กันยายน 2566 TZ3AS886-0007
08:00-09:00 น.	0.0095	0.0101	0.0140	0.0131
09:00-10:00 น.	0.0120	0.0131	0.0111	0.0109
10:00-11:00 น.	0.0095	0.0157	0.0160	0.0132
11:00-12:00 น.	0.0101	0.0173	0.0175	0.0150
12:00-13:00 น.	0.0101	0.0175	0.0184	0.0168
13:00-14:00 น.	0.0138	0.0130	0.0172	0.0172
14:00-15:00 น.	0.0109	0.0171	0.0167	0.0168
15:00-16:00 น.	0.0129	0.0143	0.0180	0.0157
16:00-17:00 น.	0.0144	0.0132	0.0145	0.0163
17:00-18:00 น.	0.0143	0.0128	0.0119	0.0153
18:00-19:00 น.	0.0116	0.0114	0.0134	0.0129
19:00-20:00 น.	0.0141	0.0129	0.0143	0.0115
20:00-21:00 น.	0.0125	0.0139	0.0148	0.0118
21:00-22:00 น.	0.0137	0.0155	0.0132	0.0164
22:00-23:00 น.	0.0113	0.0142	0.0105	0.0117
23:00-00:00 น.	0.0137	0.0144	0.0106	0.0169
00:00-01:00 น.	0.0142	0.0146	0.0127	0.0163
01:00-02:00 น.	0.0134	0.0139	0.0132	0.0115
02:00-03:00 น.	0.0140	0.0138	0.0149	0.0130
03:00-04:00 น.	0.0159	0.0124	0.0157	0.0162
04:00-05:00 น.	0.0141	0.0129	0.0128	0.0156
05:00-06:00 น.	0.0141	0.0125	0.0147	0.0140
06:00-07:00 น.	0.0137	0.0149	0.0117	0.0176
07:00-08:00 น.	0.0116	0.0149	0.0119	0.0179


(นายสืบ นรทรงโชค)
ผู้ควบคุมงานปฏิบัติการ

28 กันยายน 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท ฟรอนท์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
 ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลลำบัวใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา 90130
 โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
 ชื่อผู้ติดต่อ : บริษัทโครงการทางน้ำใต้ดิน (A1)
 สถานที่ตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 วันที่ตรวจวัด : 12-19 กันยายน 2566
 เวลาที่ตรวจวัด : *
 วิธีการวัด : CHEMILUMINESCENCE
 ผู้ตรวจวัด : นายไพรัช งามเลิศ
 12-19 กันยายน 2566
 12-19 กันยายน 2566
 2023-U082267
 2023-003417
 TZ3AS886-0001 - TZ3AS886-0007

เวลา *	ผลการตรวจ (ส่วนในสาม)			
	ค่าในโครงการโดยปกติ			
	12-13 กันยายน 2566 TZ3AS886-0001	13-14 กันยายน 2566 TZ3AS886-0002	14-15 กันยายน 2566 TZ3AS886-0003	
08:00-09:00 น.	0.0146	0.0132	0.0132	
09:00-10:00 น.	0.0154	0.0115	0.0159	
10:00-11:00 น.	0.0155	0.0137	0.0155	
11:00-12:00 น.	0.0138	0.0151	0.0170	
12:00-13:00 น.	0.0142	0.0173	0.0179	
13:00-14:00 น.	0.0156	0.0161	0.0172	
14:00-15:00 น.	0.0154	0.0149	0.0148	
15:00-16:00 น.	0.0157	0.0139	0.0163	
16:00-17:00 น.	0.0146	0.0158	0.0150	
17:00-18:00 น.	0.0123	0.0145	0.0142	
18:00-19:00 น.	0.0105	0.0106	0.0123	
19:00-20:00 น.	0.0118	0.0122	0.0142	
20:00-21:00 น.	0.0108	0.0140	0.0142	
21:00-22:00 น.	0.0118	0.0147	0.0148	
22:00-23:00 น.	0.0096	0.0097	0.0155	
23:00-00:00 น.	0.0105	0.0125	0.0174	
00:00-01:00 น.	0.0097	0.0133	0.0160	
01:00-02:00 น.	0.0131	0.0140	0.0133	
02:00-03:00 น.	0.0112	0.0128	0.0132	
03:00-04:00 น.	0.0138	0.0129	0.0146	
04:00-05:00 น.	0.0127	0.0107	0.0144	
05:00-06:00 น.	0.0138	0.0123	0.0107	
06:00-07:00 น.	0.0129	0.0115	0.0129	
07:00-08:00 น.	0.0139	0.0126	0.0108	

เวลา *	ผลการตรวจ (ส่วนในส่วนของ)			
	ภายในโครงการโดยปกติ			
	15-16 กันยายน 2566 T23AS886-0011	16-17 กันยายน 2566 T23AS886-0012	17-18 กันยายน 2566 T23AS886-0013	18-19 กันยายน 2566 T23AS886-0014
08:00-09:00 น.	0.0131	0.0134	0.0144	0.0130
09:00-10:00 น.	0.0142	0.0139	0.0129	0.0129
10:00-11:00 น.	0.0104	0.0108	0.0127	0.0081
11:00-12:00 น.	0.0096	0.0105	0.0103	0.0081
12:00-13:00 น.	0.0086	0.0082	0.0091	0.0088
13:00-14:00 น.	0.0085	0.0088	0.0084	0.0064
14:00-15:00 น.	0.0104	0.0107	0.0119	0.0109
15:00-16:00 น.	0.0094	0.0079	0.0082	0.0090
16:00-17:00 น.	0.0105	0.0106	0.0107	0.0113
17:00-18:00 น.	0.0111	0.0108	0.0093	0.0110
18:00-19:00 น.	0.0120	0.0121	0.0110	0.0099
19:00-20:00 น.	0.0133	0.0124	0.0124	0.0081
20:00-21:00 น.	0.0134	0.0124	0.0124	0.0101
21:00-22:00 น.	0.0125	0.0115	0.0130	0.0118
22:00-23:00 น.	0.0121	0.0111	0.0128	0.0092
23:00-00:00 น.	0.0120	0.0100	0.0135	0.0105
00:00-01:00 น.	0.0107	0.0094	0.0102	0.0098
01:00-02:00 น.	0.0080	0.0107	0.0121	0.0084
02:00-03:00 น.	0.0086	0.0113	0.0115	0.0103
03:00-04:00 น.	0.0081	0.0093	0.0119	0.0112
04:00-05:00 น.	0.0081	0.0109	0.0108	0.0107
05:00-06:00 น.	0.0084	0.0102	0.0109	0.0111
06:00-07:00 น.	0.0113	0.0131	0.0095	0.0139
07:00-08:00 น.	0.0124	0.0120	0.0127	0.0127

(นายวิชา นรสิงห์)
ผู้ควบคุมงานโครงการ

28 กันยายน 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทรานส์ โซลูชันส์ (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่	: 181 หมู่ 8 ตำบลคลองสาม อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 90130
ข้อมูลติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่ตรวจวัด	: บ้านป่าจวน (A2)
ประเภทการตรวจวัด	: สกัดดินในธรรมชาติโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด	: 12-19 กันยายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด	: *
วิธีการตรวจวัด	: CHEMILUMINESCENCE
ผู้ตรวจวัด	: นายวิชา นรสิงห์ ภาณุสิทธิ์
ผู้ตรวจวัด	: นายวิชา นรสิงห์ ภาณุสิทธิ์
วันที่รับส่งมอบ	: 12-19 กันยายน 2566
วันที่รับตรวจ	: 12-19 กันยายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U082269
เลขที่งาน	: 2023-003417
หมายเลขใบปฏิบัติการ	: T23AS886-0008 - T23AS886-0014

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในส่วนของ)			
	ภายในโครงการโดยปกติ			
	12-13 กันยายน 2566 T23AS886-0008	13-14 กันยายน 2566 T23AS886-0009	14-15 กันยายน 2566 T23AS886-0010	
08:00-09:00 น.	0.0138	0.0141	0.0136	
09:00-10:00 น.	0.0141	0.0135	0.0132	
10:00-11:00 น.	0.0131	0.0114	0.0099	
11:00-12:00 น.	0.0104	0.0099	0.0122	
12:00-13:00 น.	0.0092	0.0103	0.0099	
13:00-14:00 น.	0.0082	0.0090	0.0114	
14:00-15:00 น.	0.0103	0.0098	0.0116	
15:00-16:00 น.	0.0089	0.0102	0.0103	
16:00-17:00 น.	0.0118	0.0105	0.0123	
17:00-18:00 น.	0.0110	0.0120	0.0108	
18:00-19:00 น.	0.0115	0.0128	0.0114	
19:00-20:00 น.	0.0131	0.0147	0.0106	
20:00-21:00 น.	0.0128	0.0148	0.0124	
21:00-22:00 น.	0.0115	0.0135	0.0119	
22:00-23:00 น.	0.0116	0.0132	0.0121	
23:00-00:00 น.	0.0085	0.0128	0.0108	
00:00-01:00 น.	0.0088	0.0108	0.0114	
01:00-02:00 น.	0.0117	0.0112	0.0123	
02:00-03:00 น.	0.0099	0.0112	0.0097	
03:00-04:00 น.	0.0123	0.0106	0.0096	
04:00-05:00 น.	0.0099	0.0116	0.0117	
05:00-06:00 น.	0.0106	0.0117	0.0105	
06:00-07:00 น.	0.0093	0.0112	0.0107	
07:00-08:00 น.	0.0123	0.0129	0.0114	

เวลา *	ผลการตรวจ (ส่วนในส่วน)			
	ค่าปรับโดยเฉลี่ยต่อชั่วโมง			
	15-16 ชั่วโมง 2566 T23AS886-0018	16-17 ชั่วโมง 2566 T23AS886-0019	17-18 ชั่วโมง 2566 T23AS886-0020	18-19 ชั่วโมง 2566 T23AS886-0021
08:00-09:00 น.	0.0118	0.0129	0.0110	0.0130
09:00-10:00 น.	0.0113	0.0127	0.0123	0.0129
10:00-11:00 น.	0.0080	0.0122	0.0086	0.0103
11:00-12:00 น.	0.0104	0.0107	0.0088	0.0078
12:00-13:00 น.	0.0085	0.0095	0.0067	0.0066
13:00-14:00 น.	0.0097	0.0098	0.0097	0.0096
14:00-15:00 น.	0.0110	0.0094	0.0089	0.0080
15:00-16:00 น.	0.0085	0.0110	0.0092	0.0087
16:00-17:00 น.	0.0114	0.0108	0.0104	0.0073
17:00-18:00 น.	0.0127	0.0138	0.0120	0.0084
18:00-19:00 น.	0.0131	0.0114	0.0098	0.0113
19:00-20:00 น.	0.0123	0.0120	0.0114	0.0093
20:00-21:00 น.	0.0151	0.0114	0.0111	0.0104
21:00-22:00 น.	0.0126	0.0095	0.0103	0.0107
22:00-23:00 น.	0.0129	0.0132	0.0145	0.0124
23:00-00:00 น.	0.0131	0.0106	0.0113	0.0107
00:00-01:00 น.	0.0086	0.0121	0.0145	0.0131
01:00-02:00 น.	0.0085	0.0104	0.0126	0.0125
02:00-03:00 น.	0.0102	0.0124	0.0127	0.0133
03:00-04:00 น.	0.0096	0.0118	0.0107	0.0115
04:00-05:00 น.	0.0064	0.0115	0.0136	0.0114
05:00-06:00 น.	0.0081	0.0126	0.0133	0.0125
06:00-07:00 น.	0.0067	0.0102	0.0130	0.0153
07:00-08:00 น.	0.0125	0.0121	0.0113	0.0114

(นายวิชา นรสิงห์)
ผู้ควบคุมงานปฏิบัติการ

28 กันยายน 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราส โซลูชัน (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสีฐาน อำเภอนาโพธิ์ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thianask.s@tm-jda.com
สถานที่ตรวจวัด : บ้านสีฐาน (A3)
ประเภทการตรวจวัด : อาสาสมัครตรวจวัดทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 12-19 กันยายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด : *
วิธีการวัด : CHEMILUMINESCENCE
ผู้ตรวจวัด : นายวิชา นรสิงห์

วันที่รับส่งมอบ : 12-19 กันยายน 2566
วันที่รับตรวจ : 12-19 กันยายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U082271
เลขที่งาน : 2023-003417
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AS886-0015 - T23AS886-0021

เวลา *	ผลการตรวจ (ส่วนในส่วน)			
	ค่าปรับโดยเฉลี่ยต่อชั่วโมง			
	12-13 ชั่วโมง 2566 T23AS886-0015	13-14 ชั่วโมง 2566 T23AS886-0016	14-15 ชั่วโมง 2566 T23AS886-0017	
08:00-09:00 น.	0.0141	0.0121	0.0134	
09:00-10:00 น.	0.0136	0.0125	0.0140	
10:00-11:00 น.	0.0099	0.0105	0.0108	
11:00-12:00 น.	0.0126	0.0100	0.0106	
12:00-13:00 น.	0.0107	0.0085	0.0086	
13:00-14:00 น.	0.0086	0.0092	0.0086	
14:00-15:00 น.	0.0109	0.0110	0.0100	
15:00-16:00 น.	0.0084	0.0108	0.0100	
16:00-17:00 น.	0.0080	0.0092	0.0092	
17:00-18:00 น.	0.0105	0.0100	0.0067	
18:00-19:00 น.	0.0105	0.0112	0.0077	
19:00-20:00 น.	0.0094	0.0112	0.0090	
20:00-21:00 น.	0.0101	0.0112	0.0093	
21:00-22:00 น.	0.0121	0.0109	0.0114	
22:00-23:00 น.	0.0135	0.0086	0.0136	
23:00-00:00 น.	0.0137	0.0087	0.0148	
00:00-01:00 น.	0.0133	0.0085	0.0136	
01:00-02:00 น.	0.0137	0.0085	0.0147	
02:00-03:00 น.	0.0132	0.0082	0.0124	
03:00-04:00 น.	0.0144	0.0102	0.0128	
04:00-05:00 น.	0.0087	0.0099	0.0134	
05:00-06:00 น.	0.0089	0.0128	0.0109	
06:00-07:00 น.	0.0075	0.0113	0.0117	
07:00-08:00 น.	0.0118	0.0099		

เวลา *	ผลการตรวจ (ส่วนในชั้นส่วน)			
	ภายในโครงการโดยอาศัย			
	15-16 กันยายน 2566 TZ3AS886-0025	16-17 กันยายน 2566 TZ3AS886-0026	17-18 กันยายน 2566 TZ3AS886-0027	18-19 กันยายน 2566 TZ3AS886-0028
08:00-09:00 น.	0.0139	0.0108	0.0091	0.0096
09:00-10:00 น.	0.0120	0.0135	0.0101	0.0136
10:00-11:00 น.	0.0085	0.0158	0.0072	0.0129
11:00-12:00 น.	0.0074	0.0123	0.0092	0.0103
12:00-13:00 น.	0.0091	0.0135	0.0099	0.0110
13:00-14:00 น.	0.0094	0.0182	0.0139	0.0117
14:00-15:00 น.	0.0084	0.0160	0.0130	0.0090
15:00-16:00 น.	0.0074	0.0185	0.0108	0.0104
16:00-17:00 น.	0.0095	0.0165	0.0126	0.0100
17:00-18:00 น.	0.0128	0.0163	0.0131	0.0162
18:00-19:00 น.	0.0133	0.0184	0.0094	0.0149
19:00-20:00 น.	0.0148	0.0135	0.0116	0.0142
20:00-21:00 น.	0.0158	0.0122	0.0104	0.0150
21:00-22:00 น.	0.0173	0.0137	0.0082	0.0137
22:00-23:00 น.	0.0139	0.0114	0.0095	0.0092
23:00-00:00 น.	0.0133	0.0097	0.0106	0.0105
00:00-01:00 น.	0.0125	0.0094	0.0096	0.0105
01:00-02:00 น.	0.0101	0.0103	0.0095	0.0079
02:00-03:00 น.	0.0150	0.0090	0.0101	0.0130
03:00-04:00 น.	0.0129	0.0145	0.0109	0.0123
04:00-05:00 น.	0.0126	0.0138	0.0087	0.0093
05:00-06:00 น.	0.0136	0.0115	0.0075	0.0093
06:00-07:00 น.	0.0125	0.0087	0.0106	0.0100
07:00-08:00 น.	0.0140	0.0081	0.0142	0.0105

(นายวิชา นวรงค์โชติ)
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

28 กันยายน 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท ทราฟฟ์ ไซเค-มาสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอเสนา จังหวัดนนทบุรี 90130
ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่ตรวจวัด : บ้านป่าไม้ (A4)
ประเภทการตรวจวัด : สภาพดินในธรรมชาติโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 12-19 กันยายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด : *
ชุดตรวจวัด : CHEMILLUMINESCENCE
ผู้ตรวจวัด : นายวิชา นวรงค์โชติ
ผลการตรวจ (ส่วนในชั้นส่วน)

เวลา *	ผลการตรวจ (ส่วนในชั้นส่วน)			
	ภายในโครงการโดยอาศัย			
	12-13 กันยายน 2566 TZ3AS886-0022	13-14 กันยายน 2566 TZ3AS886-0023	14-15 กันยายน 2566 TZ3AS886-0024	
08:00-09:00 น.	0.0104	0.0163	0.0128	
09:00-10:00 น.	0.0102	0.0132	0.0139	
10:00-11:00 น.	0.0097	0.0142	0.0154	
11:00-12:00 น.	0.0090	0.0124	0.0178	
12:00-13:00 น.	0.0140	0.0168	0.0103	
13:00-14:00 น.	0.0084	0.0097	0.0143	
14:00-15:00 น.	0.0124	0.0163	0.0154	
15:00-16:00 น.	0.0124	0.0158	0.0152	
16:00-17:00 น.	0.0162	0.0142	0.0170	
17:00-18:00 น.	0.0172	0.0127	0.0157	
18:00-19:00 น.	0.0182	0.0131	0.0130	
19:00-20:00 น.	0.0150	0.0163	0.0144	
20:00-21:00 น.	0.0107	0.0169	0.0110	
21:00-22:00 น.	0.0129	0.0130	0.0117	
22:00-23:00 น.	0.0126	0.0174	0.0131	
23:00-00:00 น.	0.0105	0.0156	0.0135	
00:00-01:00 น.	0.0108	0.0149	0.0161	
01:00-02:00 น.	0.0134	0.0140	0.0139	
02:00-03:00 น.	0.0081	0.0136	0.0123	
03:00-04:00 น.	0.0131	0.0133	0.0118	
04:00-05:00 น.	0.0128	0.0149	0.0116	
05:00-06:00 น.	0.0149	0.0121	0.0120	
06:00-07:00 น.	0.0128	0.0122	0.0149	
07:00-08:00 น.	0.0135	0.0139	0.0184	

เวลา *	ผลการตรวจ (ส่วนในส่วน)			
	ภายในโครงการโดยปกติ			
	15-16 กันยายน 2566 T23AS886-0032	16-17 กันยายน 2566 T23AS886-0033	17-18 กันยายน 2566 T23AS886-0034	18-19 กันยายน 2566 T23AS886-0035
08:00-09:00 น.	0.0164	0.0151	0.0140	0.0132
09:00-10:00 น.	0.0183	0.0123	0.0133	0.0120
10:00-11:00 น.	0.0096	0.0108	0.0098	0.0113
11:00-12:00 น.	0.0114	0.0108	0.0101	0.0106
12:00-13:00 น.	0.0091	0.0090	0.0105	0.0059
13:00-14:00 น.	0.0079	0.0077	0.0101	0.0088
14:00-15:00 น.	0.0110	0.0110	0.0114	0.0096
15:00-16:00 น.	0.0077	0.0081	0.0091	0.0086
16:00-17:00 น.	0.0124	0.0132	0.0128	0.0118
17:00-18:00 น.	0.0068	0.0127	0.0135	0.0125
18:00-19:00 น.	0.0110	0.0143	0.0134	0.0126
19:00-20:00 น.	0.0097	0.0121	0.0113	0.0100
20:00-21:00 น.	0.0133	0.0127	0.0143	0.0125
21:00-22:00 น.	0.0124	0.0127	0.0118	0.0113
22:00-23:00 น.	0.0130	0.0163	0.0092	0.0124
23:00-00:00 น.	0.0115	0.0147	0.0125	0.0093
00:00-01:00 น.	0.0127	0.0144	0.0097	0.0118
01:00-02:00 น.	0.0116	0.0130	0.0095	0.0101
02:00-03:00 น.	0.0102	0.0141	0.0097	0.0098
03:00-04:00 น.	0.0066	0.0116	0.0088	0.0106
04:00-05:00 น.	0.0057	0.0100	0.0083	0.0121
05:00-06:00 น.	0.0064	0.0105	0.0089	0.0119
06:00-07:00 น.	0.0085	0.0095	0.0104	0.0096
07:00-08:00 น.	0.0145	0.0124	0.0117	0.0115

(นายวิชา นรสิงห์)
ผู้ควบคุมโครงการ

28 กันยายน 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท ทราส โซลูชัน (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่ตรวจวัด : บ้านโคกลี (A5)
ประเภทการตรวจวัด : สภาสโตนวิทยาการโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 12-19 กันยายน 2566
เวลาตรวจวัด : *
วิธีการวัด : CHEMILUMINESCENCE
ผู้ตรวจวัด : นายวิชา นรสิงห์

เวลา *	ผลการตรวจ (ส่วนในส่วน)			
	ภายในโครงการโดยปกติ			
	12-13 กันยายน 2566 T23AS886-0029	13-14 กันยายน 2566 T23AS886-0030	14-15 กันยายน 2566 T23AS886-0031	
08:00-09:00 น.	0.0138	0.0127	0.0144	
09:00-10:00 น.	0.0135	0.0133	0.0139	
10:00-11:00 น.	0.0077	0.0080	0.0143	
11:00-12:00 น.	0.0104	0.0098	0.0085	
12:00-13:00 น.	0.0085	0.0075	0.0075	
13:00-14:00 น.	0.0083	0.0087	0.0061	
14:00-15:00 น.	0.0109	0.0103	0.0113	
15:00-16:00 น.	0.0091	0.0063	0.0087	
16:00-17:00 น.	0.0132	0.0121	0.0115	
17:00-18:00 น.	0.0127	0.0103	0.0108	
18:00-19:00 น.	0.0151	0.0115	0.0128	
19:00-20:00 น.	0.0132	0.0128	0.0146	
20:00-21:00 น.	0.0117	0.0101	0.0159	
21:00-22:00 น.	0.0136	0.0122	0.0137	
22:00-23:00 น.	0.0138	0.0138	0.0157	
23:00-00:00 น.	0.0146	0.0156	0.0145	
00:00-01:00 น.	0.0152	0.0133	0.0137	
01:00-02:00 น.	0.0155	0.0136	0.0131	
02:00-03:00 น.	0.0144	0.0119	0.0119	
03:00-04:00 น.	0.0131	0.0114	0.0090	
04:00-05:00 น.	0.0120	0.0097	0.0095	
05:00-06:00 น.	0.0094	0.0118	0.0102	
06:00-07:00 น.	0.0070	0.0145	0.0108	
07:00-08:00 น.	0.0137	0.0112	0.0157	

T23AS886-0029 - T23AS886-0035

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในส่วนของ)			
	การวิเคราะห์โดยอัตโนมัติ			
	15-16 กันยายน 2566 T23AS886-0004	16-17 กันยายน 2566 T23AS886-0005	17-18 กันยายน 2566 T23AS886-0006	18-19 กันยายน 2566 T23AS886-0007
08:00-09:00 น.	0.0022	0.0038	0.0029	0.0030
09:00-10:00 น.	0.0022	0.0034	0.0028	0.0030
10:00-11:00 น.	0.0020	0.0034	0.0032	0.0030
11:00-12:00 น.	0.0019	0.0033	0.0032	0.0030
12:00-13:00 น.	0.0019	0.0033	0.0030	0.0029
13:00-14:00 น.	0.0021	0.0031	0.0030	0.0026
14:00-15:00 น.	0.0026	0.0029	0.0029	0.0026
15:00-16:00 น.	0.0028	0.0031	0.0030	0.0028
16:00-17:00 น.	0.0030	0.0031	0.0029	0.0029
17:00-18:00 น.	0.0030	0.0036	0.0028	0.0028
18:00-19:00 น.	0.0029	0.0036	0.0028	0.0028
19:00-20:00 น.	0.0029	0.0042	0.0029	0.0031
20:00-21:00 น.	0.0027	0.0041	0.0035	0.0033
21:00-22:00 น.	0.0028	0.0040	0.0038	0.0032
22:00-23:00 น.	0.0030	0.0036	0.0040	0.0032
23:00-00:00 น.	0.0030	0.0038	0.0035	0.0035
00:00-01:00 น.	0.0029	0.0038	0.0030	0.0033
01:00-02:00 น.	0.0027	0.0034	0.0026	0.0031
02:00-03:00 น.	0.0028	0.0029	0.0027	0.0030
03:00-04:00 น.	0.0032	0.0028	0.0029	0.0028
04:00-05:00 น.	0.0035	0.0029	0.0031	0.0029
05:00-06:00 น.	0.0036	0.0031	0.0032	0.0031
06:00-07:00 น.	0.0038	0.0032	0.0031	0.0033
07:00-08:00 น.	0.0038	0.0031	0.0032	0.0036
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0028	0.0034	0.0031	0.0030

(นายธนากร นรสิงห์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

28 กันยายน 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ	บริษัท ทรานส์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่	181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com
สถานที่ตรวจวัด	บริษัท ทรานส์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (A1)
ประเภทการตรวจวัด	อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด	12-19 กันยายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด	*
วิธีการวัด	UV FLUORESCENCE
ผู้ตรวจวัด	นายไพฑูริย์ กาญจนา
หมายเลขใบรายงาน	หมายเลขใบรายงาน : T23AS886-0001 - T23AS886-0007

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในส่วนของ)			
	การวิเคราะห์โดยอัตโนมัติ			
	12-13 กันยายน 2566 T23AS886-0001	13-14 กันยายน 2566 T23AS886-0002	14-15 กันยายน 2566 T23AS886-0003	
08:00-09:00 น.	0.0034	0.0028	0.0041	
09:00-10:00 น.	0.0033	0.0026	0.0040	
10:00-11:00 น.	0.0033	0.0028	0.0038	
11:00-12:00 น.	0.0031	0.0029	0.0034	
12:00-13:00 น.	0.0026	0.0028	0.0031	
13:00-14:00 น.	0.0022	0.0026	0.0029	
14:00-15:00 น.	0.0019	0.0024	0.0029	
15:00-16:00 น.	0.0020	0.0025	0.0030	
16:00-17:00 น.	0.0021	0.0027	0.0030	
17:00-18:00 น.	0.0021	0.0027	0.0031	
18:00-19:00 น.	0.0020	0.0027	0.0031	
19:00-20:00 น.	0.0020	0.0028	0.0029	
20:00-21:00 น.	0.0019	0.0031	0.0027	
21:00-22:00 น.	0.0019	0.0032	0.0027	
22:00-23:00 น.	0.0019	0.0028	0.0029	
23:00-00:00 น.	0.0021	0.0029	0.0030	
00:00-01:00 น.	0.0024	0.0029	0.0030	
01:00-02:00 น.	0.0024	0.0029	0.0033	
02:00-03:00 น.	0.0027	0.0029	0.0033	
03:00-04:00 น.	0.0026	0.0029	0.0032	
04:00-05:00 น.	0.0026	0.0029	0.0030	
05:00-06:00 น.	0.0026	0.0033	0.0028	
06:00-07:00 น.	0.0029	0.0037	0.0026	
07:00-08:00 น.	0.0029	0.0040	0.0025	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0025	0.0029	0.0031	

เวลา *	ผลการตรวจ (ส่วนในส่วน)			
	การปล่อยไอออกไซด์			
	15-16 กันยายน 2566 TZ3AS886-0018	16-17 กันยายน 2566 TZ3AS886-0019	17-18 กันยายน 2566 TZ3AS886-0020	18-19 กันยายน 2566 TZ3AS886-0021
08:00-09:00 น.	0.0015	0.0019	0.0015	0.0019
09:00-10:00 น.	0.0017	0.0020	0.0018	0.0020
10:00-11:00 น.	0.0022	0.0024	0.0021	0.0023
11:00-12:00 น.	0.0022	0.0025	0.0026	0.0027
12:00-13:00 น.	0.0032	0.0028	0.0028	0.0028
13:00-14:00 น.	0.0033	0.0030	0.0027	0.0028
14:00-15:00 น.	0.0033	0.0034	0.0027	0.0027
15:00-16:00 น.	0.0029	0.0033	0.0027	0.0026
16:00-17:00 น.	0.0024	0.0031	0.0027	0.0027
17:00-18:00 น.	0.0020	0.0027	0.0024	0.0028
18:00-19:00 น.	0.0020	0.0024	0.0024	0.0029
19:00-20:00 น.	0.0020	0.0020	0.0028	0.0030
20:00-21:00 น.	0.0018	0.0017	0.0031	0.0029
21:00-22:00 น.	0.0017	0.0017	0.0034	0.0029
22:00-23:00 น.	0.0018	0.0018	0.0032	0.0030
23:00-00:00 น.	0.0022	0.0022	0.0032	0.0031
00:00-01:00 น.	0.0024	0.0025	0.0032	0.0028
01:00-02:00 น.	0.0028	0.0030	0.0032	0.0026
02:00-03:00 น.	0.0027	0.0028	0.0030	0.0026
03:00-04:00 น.	0.0028	0.0029	0.0026	0.0022
04:00-05:00 น.	0.0022	0.0025	0.0022	0.0032
05:00-06:00 น.	0.0019	0.0024	0.0017	0.0031
06:00-07:00 น.	0.0018	0.0019	0.0017	0.0032
07:00-08:00 น.	0.0017	0.0020	0.0018	0.0029
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0023	0.0025	0.0026	0.0028

(นายวิชา นรสิงห์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

28 กันยายน 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทราฟ ไทย นานาเซ็น (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่	: 181 หมู่ 8 ตำบลสีฐาน อำเภอชะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผลิตภัณฑ์	: โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com
สถานที่ตรวจวัด	: บ้านสีฐาน (A3)
ประเภทการตรวจวัด	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด	: 12-19 กันยายน 2566
เวลาทำการตรวจวัด	: *
วิธีการตรวจวัด	: UV FLUORESCENCE
ผู้ตรวจวัด	: นายไพโรจน์ กาญจนาภิเษก
ผลการตรวจวัด	: T23AS886-0015 - T23AS886-0021

เวลา *	ผลการตรวจ (ส่วนในส่วน)			
	การปล่อยไอออกไซด์			
	12-13 กันยายน 2566 TZ3AS886-0015	13-14 กันยายน 2566 TZ3AS886-0016	14-15 กันยายน 2566 TZ3AS886-0017	
08:00-09:00 น.	0.0027	0.0035	0.0027	
09:00-10:00 น.	0.0029	0.0036	0.0026	
10:00-11:00 น.	0.0030	0.0035	0.0029	
11:00-12:00 น.	0.0029	0.0032	0.0030	
12:00-13:00 น.	0.0027	0.0031	0.0033	
13:00-14:00 น.	0.0028	0.0028	0.0033	
14:00-15:00 น.	0.0029	0.0030	0.0034	
15:00-16:00 น.	0.0030	0.0028	0.0035	
16:00-17:00 น.	0.0026	0.0026	0.0028	
17:00-18:00 น.	0.0021	0.0023	0.0027	
18:00-19:00 น.	0.0018	0.0022	0.0026	
19:00-20:00 น.	0.0016	0.0024	0.0021	
20:00-21:00 น.	0.0019	0.0025	0.0020	
21:00-22:00 น.	0.0019	0.0028	0.0018	
22:00-23:00 น.	0.0022	0.0028	0.0020	
23:00-00:00 น.	0.0024	0.0031	0.0022	
00:00-01:00 น.	0.0029	0.0029	0.0026	
01:00-02:00 น.	0.0031	0.0029	0.0027	
02:00-03:00 น.	0.0032	0.0029	0.0025	
03:00-04:00 น.	0.0031	0.0030	0.0021	
04:00-05:00 น.	0.0032	0.0030	0.0017	
05:00-06:00 น.	0.0034	0.0027	0.0017	
06:00-07:00 น.	0.0033	0.0026	0.0015	
07:00-08:00 น.	0.0036	0.0026	0.0016	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0027	0.0029	0.0025	

ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในลำส่วน)				
เวลา *	การปล่อยฟลูออไรด์			
	15-16 กันยายน 2566 T23AS886-0025	16-17 กันยายน 2566 T23AS886-0026	17-18 กันยายน 2566 T23AS886-0027	18-19 กันยายน 2566 T23AS886-0028
08:00-09:00 น.	0.0021	0.0020	0.0028	0.0027
09:00-10:00 น.	0.0018	0.0019	0.0026	0.0024
10:00-11:00 น.	0.0016	0.0016	0.0025	0.0020
11:00-12:00 น.	0.0015	0.0018	0.0025	0.0019
12:00-13:00 น.	0.0016	0.0019	0.0028	0.0020
13:00-14:00 น.	0.0019	0.0022	0.0029	0.0021
14:00-15:00 น.	0.0022	0.0023	0.0029	0.0023
15:00-16:00 น.	0.0028	0.0027	0.0027	0.0026
16:00-17:00 น.	0.0030	0.0027	0.0025	0.0032
17:00-18:00 น.	0.0029	0.0028	0.0027	0.0033
18:00-19:00 น.	0.0028	0.0028	0.0031	0.0032
19:00-20:00 น.	0.0028	0.0028	0.0035	0.0029
20:00-21:00 น.	0.0029	0.0026	0.0036	0.0031
21:00-22:00 น.	0.0027	0.0023	0.0035	0.0032
22:00-23:00 น.	0.0025	0.0020	0.0032	0.0034
23:00-00:00 น.	0.0025	0.0019	0.0032	0.0031
00:00-01:00 น.	0.0025	0.0018	0.0031	0.0029
01:00-02:00 น.	0.0028	0.0021	0.0030	0.0029
02:00-03:00 น.	0.0030	0.0024	0.0030	0.0032
03:00-04:00 น.	0.0031	0.0028	0.0028	0.0036
04:00-05:00 น.	0.0031	0.0031	0.0027	0.0034
05:00-06:00 น.	0.0031	0.0033	0.0024	0.0028
06:00-07:00 น.	0.0028	0.0033	0.0026	0.0025
07:00-08:00 น.	0.0026	0.0031	0.0026	0.0020
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0025	0.0024	0.0029	0.0028

(นายวิชา พรหมสาลี)
ผู้ควบคุมการปล่อยฟลูออไรด์

28 กันยายน 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	บริษัท พรหมสาลี โทษะนาเสณีย์ (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่	181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอตลิ่งชัน จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลติดต่อ	โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@thm-jda.com
สถานที่ตรวจวัด	บ้านป่าไผ่ (A4)
ประเภทการตรวจวัด	อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด	12-19 กันยายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด	*
วิธีการวัด	UV FLUORESCENCE
ผู้ตรวจวัด	นายวิชา พรหมสาลี
ผู้ตรวจวัด	นายวิชา พรหมสาลี

วันที่รับตัวอย่าง : 12-19 กันยายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 12-19 กันยายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U082286
เลขที่ใบ : 2023-003417
หมายเลขใบวิเคราะห์ : T23AS886-0022 - T23AS886-0028

ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในลำส่วน)			
เวลา *	การปล่อยฟลูออไรด์		
	12-13 กันยายน 2566 T23AS886-0022	13-14 กันยายน 2566 T23AS886-0023	14-15 กันยายน 2566 T23AS886-0024
08:00-09:00 น.	0.0026	0.0022	0.0027
09:00-10:00 น.	0.0021	0.0019	0.0027
10:00-11:00 น.	0.0018	0.0018	0.0024
11:00-12:00 น.	0.0016	0.0017	0.0020
12:00-13:00 น.	0.0018	0.0019	0.0020
13:00-14:00 น.	0.0021	0.0021	0.0021
14:00-15:00 น.	0.0026	0.0025	0.0023
15:00-16:00 น.	0.0026	0.0027	0.0026
16:00-17:00 น.	0.0030	0.0030	0.0030
17:00-18:00 น.	0.0029	0.0031	0.0030
18:00-19:00 น.	0.0029	0.0032	0.0029
19:00-20:00 น.	0.0026	0.0033	0.0027
20:00-21:00 น.	0.0025	0.0035	0.0027
21:00-22:00 น.	0.0025	0.0038	0.0027
22:00-23:00 น.	0.0026	0.0036	0.0025
23:00-00:00 น.	0.0026	0.0036	0.0025
00:00-01:00 น.	0.0027	0.0035	0.0025
01:00-02:00 น.	0.0030	0.0035	0.0027
02:00-03:00 น.	0.0032	0.0033	0.0029
03:00-04:00 น.	0.0030	0.0031	0.0030
04:00-05:00 น.	0.0028	0.0032	0.0030
05:00-06:00 น.	0.0026	0.0029	0.0026
06:00-07:00 น.	0.0026	0.0028	0.0025
07:00-08:00 น.	0.0023	0.0026	0.0022
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0025	0.0029	0.0026

เวลา *	ผลการตรวจ (ส่วนในลำส่วน)			
	15-16 กันยายน 2566 T23AS886-0032	16-17 กันยายน 2566 T23AS886-0033	17-18 กันยายน 2566 T23AS886-0034	18-19 กันยายน 2566 T23AS886-0035
08:00-09:00 น.	0.0018	0.0020	0.0018	0.0018
09:00-10:00 น.	0.0021	0.0019	0.0017	0.0018
10:00-11:00 น.	0.0020	0.0020	0.0017	0.0019
11:00-12:00 น.	0.0020	0.0019	0.0018	0.0020
12:00-13:00 น.	0.0018	0.0017	0.0020	0.0021
13:00-14:00 น.	0.0019	0.0016	0.0019	0.0020
14:00-15:00 น.	0.0018	0.0017	0.0019	0.0019
15:00-16:00 น.	0.0020	0.0019	0.0018	0.0021
16:00-17:00 น.	0.0018	0.0020	0.0019	0.0021
17:00-18:00 น.	0.0019	0.0019	0.0020	0.0021
18:00-19:00 น.	0.0018	0.0017	0.0020	0.0021
19:00-20:00 น.	0.0019	0.0019	0.0020	0.0020
20:00-21:00 น.	0.0018	0.0022	0.0020	0.0019
21:00-22:00 น.	0.0018	0.0026	0.0019	0.0017
22:00-23:00 น.	0.0017	0.0026	0.0019	0.0019
23:00-00:00 น.	0.0018	0.0028	0.0020	0.0020
00:00-01:00 น.	0.0019	0.0027	0.0023	0.0022
01:00-02:00 น.	0.0020	0.0026	0.0024	0.0021
02:00-03:00 น.	0.0021	0.0025	0.0022	0.0020
03:00-04:00 น.	0.0023	0.0023	0.0022	0.0020
04:00-05:00 น.	0.0023	0.0023	0.0020	0.0020
05:00-06:00 น.	0.0023	0.0019	0.0019	0.0022
06:00-07:00 น.	0.0024	0.0020	0.0018	0.0021
07:00-08:00 น.	0.0023	0.0019	0.0018	0.0022
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0020	0.0021	0.0020	0.0020

(นายสีลา นวรงค์กิจ)
ผู้ควบคุมงานปฏิบัติการ

28 กันยายน 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	บริษัท ทราวิส ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่	181 หมู่ 8 ตำบลสีฐาน อำเภอนาโยง จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลติดต่อ	โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่ตรวจวัด	บ้านโคกลัก (A5)
ประเภทการตรวจวัด	อากาศในร่มภาคใต้ทั่วไป
วันที่ตรวจวัด	12-19 กันยายน 2566
เวลาการตรวจวัด	*
วิธีการตรวจวัด	UV FLUORESCENCE
ผู้ตรวจวัด	นายไพรัตน์ งามศิริกษา
	วันที่รับตัวอย่าง : 12-19 กันยายน 2566
	วันที่รับตรวจ : 12-19 กันยายน 2566
	เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U082289
	เลขที่งาน : 2023-003417
	หมายเลขปฏิบัติการ : T23AS886-0029 - T23AS886-0035

เวลา *	ผลการตรวจ (ส่วนในลำส่วน)			
	12-13 กันยายน 2566 T23AS886-0029	13-14 กันยายน 2566 T23AS886-0030	14-15 กันยายน 2566 T23AS886-0031	
08:00-09:00 น.	0.0019	0.0018	0.0025	
09:00-10:00 น.	0.0020	0.0019	0.0027	
10:00-11:00 น.	0.0020	0.0021	0.0025	
11:00-12:00 น.	0.0018	0.0020	0.0021	
12:00-13:00 น.	0.0017	0.0020	0.0020	
13:00-14:00 น.	0.0018	0.0019	0.0018	
14:00-15:00 น.	0.0019	0.0020	0.0018	
15:00-16:00 น.	0.0021	0.0019	0.0019	
16:00-17:00 น.	0.0022	0.0018	0.0019	
17:00-18:00 น.	0.0022	0.0018	0.0019	
18:00-19:00 น.	0.0022	0.0018	0.0019	
19:00-20:00 น.	0.0021	0.0019	0.0018	
20:00-21:00 น.	0.0020	0.0021	0.0019	
21:00-22:00 น.	0.0021	0.0021	0.0018	
22:00-23:00 น.	0.0021	0.0021	0.0019	
23:00-00:00 น.	0.0020	0.0021	0.0017	
00:00-01:00 น.	0.0017	0.0020	0.0017	
01:00-02:00 น.	0.0017	0.0020	0.0016	
02:00-03:00 น.	0.0019	0.0020	0.0017	
03:00-04:00 น.	0.0019	0.0021	0.0019	
04:00-05:00 น.	0.0019	0.0022	0.0020	
05:00-06:00 น.	0.0017	0.0023	0.0019	
06:00-07:00 น.	0.0019	0.0025	0.0018	
07:00-08:00 น.	0.0018	0.0023	0.0017	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0019	0.0020	0.0019	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)									
	15-16 กันยายน 2566		16-17 กันยายน 2566		17-18 กันยายน 2566		18-19 กันยายน 2566		20-21 กันยายน 2566	
	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม
08:00-09:00 น.	SSW	2.2	SSW	2.2	SSW	1.8	SSW	2.0	SSW	2.0
09:00-10:00 น.	SSW	1.3	SSW	1.4	S	1.4	SSW	1.4	S	S
10:00-11:00 น.	SSW	1.8	SSW	2.2	WSW	2.2	SSW	2.0	SSW	2.0
11:00-12:00 น.	WSW	1.8	WSW	2.2	WSW	2.2	SSW	2.2	S	S
12:00-13:00 น.	WSW	1.2	WSW	1.6	WSW	1.5	S	1.5	SSW	SSW
13:00-14:00 น.	WSW	2.2	WSW	2.0	SW	2.0	SSW	2.0	SSE	SSE
14:00-15:00 น.	SSW	2.2	SSW	2.2	SSW	1.8	S	2.0	SSW	SSW
15:00-16:00 น.	SSW	2.0	SSW	1.5	S	2.2	SSW	2.1	SSW	SSW
16:00-17:00 น.	SSW	1.4	SSW	1.8	SW	1.9	S	3.3	SSW	SSW
17:00-18:00 น.	SSW	0.8	SSW	1.8	SSW	0.8	S	3.0	SSE	SSE
18:00-19:00 น.	SSW	0.9	SSW	2.0	SSW	0.9	SSW	3.3	SE	SE
19:00-20:00 น.	SSW	1.0	SSW	2.2	SSW	0.9	SSW	2.3	S	S
20:00-21:00 น.	S	1.3	S	1.6	SSW	1.0	SSW	2.2	SW	SW
21:00-22:00 น.	S	1.8	S	2.0	SW	1.1	S	1.8	SSW	SSW
22:00-23:00 น.	S	1.8	S	1.8	SW	1.1	SW	2.2	SW	SW
23:00-00:00 น.	S	1.5	S	1.7	SW	1.0	S	1.7	SW	SW
00:00-01:00 น.	S	1.8	S	2.2	SSW	1.1	SSE	0.9	WSW	WSW
01:00-02:00 น.	S	2.0	S	1.8	WSW	0.9	SSE	0.9	WSW	WSW
02:00-03:00 น.	SSW	1.4	SSW	1.8	SW	1.4	SSE	1.0	SSW	SSW
03:00-04:00 น.	S	1.8	S	1.5	WSW	2.0	S	0.7	SW	SW
04:00-05:00 น.	SSW	2.0	SSW	2.2	SW	1.8	SSW	1.1	SSW	SSW
05:00-06:00 น.	SW	1.8	SW	2.0	SSE	2.2	SSE	1.0	WSW	WSW
06:00-07:00 น.	SW	1.1	SW	1.5	S	1.5	SSW	0.6	SSW	SSW
07:00-08:00 น.	SSW	1.8	SSW	2.0	SW	2.2	S	1.0	SSW	SSW

(นายธนากร บรรณรักษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

28 กันยายน 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท ทราฟฟ์ ไทย-วาเลนเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลคลองขุม อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท โรงการทางเดินใต้ (A1)
ประเภทการตรวจวัด : อาคารในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 12-19 กันยายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด : *
ผู้ตรวจวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT
ผู้ตรวจวัด : นายไพฑูริย์ กาญจนาภิเษก
หมายเลข : T23AS886-0001 - T23AS886-0007

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)					
	12-13 กันยายน 2566		13-14 กันยายน 2566		14-15 กันยายน 2566	
	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม
08:00-09:00 น.	SSW	1.4	SSW	1.0	S	1.1
09:00-10:00 น.	W	2.2	W	1.0	S	1.0
10:00-11:00 น.	WSW	2.0	WSW	1.0	SSW	1.1
11:00-12:00 น.	WSW	1.2	WSW	2.2	WSW	1.1
12:00-13:00 น.	SW	1.8	SW	2.2	SSW	1.0
13:00-14:00 น.	WSW	2.2	WSW	1.8	S	1.7
14:00-15:00 น.	SSW	1.2	SSW	1.5	SSE	0.5
15:00-16:00 น.	S	1.8	S	1.0	S	1.1
16:00-17:00 น.	SSW	1.8	SSW	0.9	SSE	1.0
17:00-18:00 น.	S	1.2	S	0.8	S	0.8
18:00-19:00 น.	SSW	1.0	SSW	0.9	SW	1.0
19:00-20:00 น.	SW	1.0	SW	0.9	SW	1.0
20:00-21:00 น.	SSW	0.9	SSW	1.3	SW	0.8
21:00-22:00 น.	WSW	1.0	WSW	1.8	SW	1.1
22:00-23:00 น.	W	0.9	W	1.8	SW	0.9
23:00-00:00 น.	WSW	1.0	WSW	2.2	SSW	1.0
00:00-01:00 น.	WSW	0.9	WSW	1.5	S	1.0
01:00-02:00 น.	W	1.1	W	2.2	SSW	1.1
02:00-03:00 น.	W	0.9	W	2.2	SSW	1.1
03:00-04:00 น.	S	0.9	S	1.3	S	1.2
04:00-05:00 น.	SE	1.1	SE	1.0	SW	2.2
05:00-06:00 น.	SE	1.0	SE	1.1	SSW	2.2
06:00-07:00 น.	SSE	1.0	SSE	0.8	SSW	1.5
07:00-08:00 น.	S	1.1	S	1.1	SSW	2.2

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)					
	15-16 กันยายน 2566		16-17 กันยายน 2566		17-18 กันยายน 2566	
	T23AS886-0011		T23AS886-0012		T23AS886-0013	
	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม
08:00-09:00 น.	1.1	WSW	1.1	WSW	1.1	WSW
09:00-10:00 น.	1.3	SW	0.9	WSW	0.5	S
10:00-11:00 น.	2.2	SW	1.0	SW	1.0	SSW
11:00-12:00 น.	2.0	SSW	1.1	SW	1.1	SW
12:00-13:00 น.	1.1	S	1.2	SSW	0.7	SW
13:00-14:00 น.	2.0	S	0.9	SW	0.9	SW
14:00-15:00 น.	1.8	SSW	1.1	SW	1.0	SSW
15:00-16:00 น.	1.8	S	0.8	WSW	1.1	SSW
16:00-17:00 น.	1.5	SW	0.9	S	0.8	SW
17:00-18:00 น.	1.3	SSW	1.0	SW	0.9	SW
18:00-19:00 น.	1.8	WSW	1.0	W	1.0	SW
19:00-20:00 น.	2.2	SSW	0.8	SSW	1.0	SSW
20:00-21:00 น.	1.2	SW	1.0	WSW	0.7	S
21:00-22:00 น.	1.1	S	1.0	W	1.1	S
22:00-23:00 น.	0.9	SW	1.0	SW	1.0	SSW
23:00-00:00 น.	1.0	S	1.3	WSW	0.5	SW
00:00-01:00 น.	0.9	SSW	2.2	SSW	1.0	WSW
01:00-02:00 น.	1.0	SSW	2.0	W	0.9	S
02:00-03:00 น.	0.8	S	2.0	W	0.8	SSW
03:00-04:00 น.	1.0	S	1.2	SW	1.1	WSW
04:00-05:00 น.	1.0	S	0.9	SW	1.1	SSW
05:00-06:00 น.	1.0	SSW	0.9	SW	1.0	SW
06:00-07:00 น.	0.6	SW	0.9	S	1.3	SW
07:00-08:00 น.	0.9	SW	1.1	S	2.2	SW

(นายคณาพร วรรณกิจ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

28 กันยายน 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท ทรานส์ โชน-นาเชี่ยน (ประเทศไทย) จำกัด
 ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thanasak.s@tm-jda.com
 สถานที่ตรวจวัด : บ้านป่าจวน (A2)
 ประเภทการตรวจวัด : จันทวนลมความเร็วลม
 วันที่ตรวจวัด : 12-19 กันยายน 2566
 เวลาที่ตรวจวัด : *
 วิธีการวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT
 ผู้ตรวจวัด : นายไพโรจน์ กาญจนาภิเษก
 ผู้ตรวจวัด : นายไพโรจน์ กาญจนาภิเษก

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)			
	12-13 กันยายน 2566		13-14 กันยายน 2566	
	T23AS886-0008		T23AS886-0009	
	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม
08:00-09:00 น.	1.3	SSW	1.0	WSW
09:00-10:00 น.	1.0	SSW	1.0	SW
10:00-11:00 น.	0.9	SSW	1.1	WSW
11:00-12:00 น.	0.8	WSW	1.1	SSW
12:00-13:00 น.	1.1	SSW	2.2	WSW
13:00-14:00 น.	1.0	SSW	1.8	SSW
14:00-15:00 น.	0.8	SSW	1.4	WSW
15:00-16:00 น.	1.0	S	2.0	W
16:00-17:00 น.	0.9	S	2.2	SW
17:00-18:00 น.	0.9	S	1.2	SSW
18:00-19:00 น.	1.1	SSW	2.2	SSW
19:00-20:00 น.	0.9	S	2.0	SSW
20:00-21:00 น.	1.1	SSW	1.2	S
21:00-22:00 น.	1.1	SSW	2.2	S
22:00-23:00 น.	2.2	SW	2.0	SW
23:00-00:00 น.	1.8	SSW	1.8	S
00:00-01:00 น.	1.1	SSW	1.4	SW
01:00-02:00 น.	1.0	SSW	2.2	SSW
02:00-03:00 น.	1.0	S	2.0	WSW
03:00-04:00 น.	0.8	S	1.3	W
04:00-05:00 น.	1.0	SSW	1.0	SSW
05:00-06:00 น.	1.1	S	1.0	SW
06:00-07:00 น.	1.0	SW	0.8	SW
07:00-08:00 น.	1.0	W	1.1	WSW

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)									
	15-16 กันยายน 2566		16-17 กันยายน 2566		17-18 กันยายน 2566		18-19 กันยายน 2566		20-21 กันยายน 2566	
	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม
08:00-09:00 น.	1.0	S	1.1	S	1.1	W	1.8	W	1.8	W
09:00-10:00 น.	1.1	S	1.2	S	0.9	SSW	1.9	WNW	2.0	WNW
10:00-11:00 น.	1.8	S	2.0	SSW	0.9	S	2.0	NW	2.2	NW
11:00-12:00 น.	2.0	S	2.2	SSW	1.0	WSW	2.2	WSW	2.2	WSW
12:00-13:00 น.	1.2	SW	1.8	S	0.7	SW	1.8	WSW	1.8	WSW
13:00-14:00 น.	2.0	S	2.0	S	0.9	SSW	1.8	WNW	1.8	WNW
14:00-15:00 น.	1.8	SSW	2.0	S	1.0	SW	1.8	SW	1.8	SW
15:00-16:00 น.	2.0	S	1.8	S	1.1	SW	1.5	WNW	1.5	WNW
16:00-17:00 น.	1.8	SSW	2.2	S	0.5	SW	1.8	WSW	1.8	WSW
17:00-18:00 น.	1.0	SSW	2.0	SW	1.5	S	1.8	SW	1.8	SW
18:00-19:00 น.	1.0	S	2.0	S	2.0	S	2.0	W	2.0	W
19:00-20:00 น.	1.1	SSW	1.2	SW	2.0	S	1.6	WSW	1.6	WSW
20:00-21:00 น.	0.9	S	1.8	S	1.5	SSW	1.7	WSW	1.7	WSW
21:00-22:00 น.	0.9	SSW	2.0	S	1.8	SW	1.0	SW	1.0	SW
22:00-23:00 น.	1.1	SSW	2.2	SSW	2.0	SSW	1.0	W	1.0	W
23:00-00:00 น.	0.6	SW	1.2	WSW	1.4	WSW	0.9	W	0.9	W
00:00-01:00 น.	1.0	S	1.8	SW	1.8	W	1.1	W	1.1	W
01:00-02:00 น.	1.0	SSW	2.2	W	2.0	WNW	1.1	WSW	1.1	WSW
02:00-03:00 น.	0.8	S	2.2	W	1.4	W	1.1	SW	1.1	SW
03:00-04:00 น.	1.1	SSW	1.1	SW	2.2	WSW	0.6	SSW	0.6	SSW
04:00-05:00 น.	0.9	S	1.8	WSW	2.2	W	1.0	SSW	1.0	SSW
05:00-06:00 น.	0.9	SSW	1.8	WSW	2.2	W	1.0	WSW	1.0	WSW
06:00-07:00 น.	0.9	S	1.1	WSW	1.7	SW	0.7	SW	0.7	SW
07:00-08:00 น.	1.1	S	1.0	WSW	2.0	NW	1.1	WSW	1.1	WSW

(นายสีลา บรรณรักษ์)
ผู้ควบคุมงานวิเคราะห์

28 กันยายน 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลทั่วไป : บริษัท พรานสี โชน-นาเกลือ (ประเทศไทย) จำกัด
 ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสีจัน อำเภอนาเกลือ จังหวัดสงขลา 90130
 ข้อมูลเบื้องต้น : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tam-jda.com
 สถานที่ตรวจวัด : บ้านสีจัน (A3)
 ประเภทการตรวจวัด : วัดทิศทางลม
 วันที่ตรวจวัด : 12-19 กันยายน 2566
 เวลาที่ตรวจวัด : *
 วิธีการวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT
 ผู้ตรวจวัด : นายไพฑูริย์ กาญจนา

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)									
	12-13 กันยายน 2566		13-14 กันยายน 2566		14-15 กันยายน 2566		16-17 กันยายน 2566		18-19 กันยายน 2566	
	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม
08:00-09:00 น.	1.2	SW	2.0	S	1.0	SSW	2.0	S	1.0	SSW
09:00-10:00 น.	2.2	SSW	2.2	SW	0.8	SW	2.2	SW	0.8	SW
10:00-11:00 น.	2.2	SW	1.3	S	0.9	WSW	2.2	S	0.9	WSW
11:00-12:00 น.	1.6	SW	0.6	SW	1.1	SSW	2.2	SW	1.1	SSW
12:00-13:00 น.	2.2	WSW	0.9	SW	1.0	SW	2.2	SW	1.0	SW
13:00-14:00 น.	2.0	SW	1.0	SSW	1.0	SSW	2.2	SW	1.0	SSW
14:00-15:00 น.	1.4	S	0.8	SSW	1.6	WSW	2.2	S	1.6	WSW
15:00-16:00 น.	2.2	SSW	1.1	S	1.8	WSW	2.2	SSW	1.8	WSW
16:00-17:00 น.	1.8	SSW	0.9	SSW	2.2	W	2.2	SSW	2.2	W
17:00-18:00 น.	1.8	WSW	1.0	SSW	1.7	W	2.2	SSW	1.7	W
18:00-19:00 น.	1.8	W	1.0	SW	1.8	W	2.2	SW	1.8	W
19:00-20:00 น.	2.0	SW	1.0	SW	2.0	W	2.2	SW	2.0	W
20:00-21:00 น.	2.0	W	0.6	SW	1.3	WSW	2.2	SW	1.3	WSW
21:00-22:00 น.	1.6	WSW	1.0	SW	1.8	WSW	2.2	SW	1.8	WSW
22:00-23:00 น.	2.0	W	1.1	SW	2.0	W	2.2	SW	2.0	W
23:00-00:00 น.	2.0	WNW	1.0	SSW	1.1	WSW	2.2	SSW	1.1	WSW
00:00-01:00 น.	1.8	WNW	0.5	SW	0.9	WSW	2.2	SSW	0.9	WSW
01:00-02:00 น.	2.2	WSW	0.9	SW	1.0	SSW	2.2	SSW	1.0	SSW
02:00-03:00 น.	2.0	SW	1.1	SW	1.0	W	2.2	SSW	1.0	W
03:00-04:00 น.	1.6	WSW	0.5	SSW	0.7	SW	2.2	SSW	0.7	SW
04:00-05:00 น.	1.8	W	0.9	S	0.9	SSW	2.2	SSW	0.9	SSW
05:00-06:00 น.	1.8	SW	1.0	S	1.0	SW	2.2	SSW	1.0	SW
06:00-07:00 น.	1.2	SW	0.5	S	1.0	SSW	2.2	SSW	1.0	SSW
07:00-08:00 น.	1.8	SW	1.0	SSW	1.0	SSW	2.2	SSW	1.0	SSW

เวลา *	ผลการตรวจวัด (เมตร/วินาที)					
	15-16 กันยายน 2566		16-17 กันยายน 2566		17-18 กันยายน 2566	
	T23AS886-0025		T23AS886-0026		T23AS886-0027	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	1.8	SW	2.0	SW	1.1	SSW
09:00-10:00 น.	1.8	SSW	1.9	WSW	0.7	SW
10:00-11:00 น.	1.8	SW	2.0	SSW	0.9	SSW
11:00-12:00 น.	2.0	SSW	2.2	SW	1.0	SW
12:00-13:00 น.	1.3	S	2.1	SSW	0.9	S
13:00-14:00 น.	2.2	S	1.8	SW	1.0	S
14:00-15:00 น.	2.0	SSW	2.2	SSW	0.9	SSW
15:00-16:00 น.	1.5	SW	1.4	SSW	0.9	SSW
16:00-17:00 น.	0.8	SSW	1.0	S	1.3	SSW
17:00-18:00 น.	0.8	SSW	0.9	SSW	1.7	SSW
18:00-19:00 น.	1.0	S	1.1	S	2.2	SW
19:00-20:00 น.	0.9	SSW	0.7	S	2.2	SSE
20:00-21:00 น.	1.1	S	0.8	SW	1.3	S
21:00-22:00 น.	2.2	S	1.1	SW	1.8	SW
22:00-23:00 น.	2.0	SSE	1.1	SW	2.0	WSW
23:00-00:00 น.	1.9	S	1.2	SSW	1.2	SW
00:00-01:00 น.	2.2	S	1.8	S	2.0	S
01:00-02:00 น.	2.2	S	1.8	S	2.2	SSW
02:00-03:00 น.	1.8	SSW	1.8	S	1.3	SSE
03:00-04:00 น.	2.2	SW	1.5	SSW	1.0	SSE
04:00-05:00 น.	1.8	SSW	2.0	SSW	1.1	S
05:00-06:00 น.	1.8	S	2.0	S	0.9	S
06:00-07:00 น.	1.1	S	1.2	SSW	0.9	SSW
07:00-08:00 น.	2.0	SSW	0.9	S	1.0	S

(นายสีลา นพวงใจรัก)

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

28 กันยายน 2566

• นำผลดำเนินการปฏิบัติงานผลการตรวจวัด (แต่เพียงบางส่วน) โดยไม่ได้ยินยอมจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
• นำรายงานผลการตรวจวัดเฉพาะส่วนบางส่วนมาใช้ในการตรวจประเมิน

ใบรายงานผลการตรวจวัด

ข้อมูลคำ : บริษัท ทราวิส โทป-นาเวส (ประเทศไทย) จำกัด
 ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลคลองตัน อำเภอคลองเตย จังหวัดสงขลา 90130
 ชื่อผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
 สถานที่ตรวจวัด : บ้านป่าไม้ (A4)
 ประเภทการตรวจวัด : ตรวจหาปริมาณอากาศโดยทั่วไป
 วันที่ตรวจวัด : 12-19 กันยายน 2566
 เวลาที่ตรวจวัด : *
 วิธีการตรวจวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT
 ผู้ตรวจวัด : นายไพโรจน์ กาญจนาภิเษก
 หมายเลขใบรายงานผลการตรวจวัด : T23AS886-0022 - T23AS886-0028

เวลา *	ผลการตรวจวัด (เมตร/วินาที)			
	12-13 กันยายน 2566		13-14 กันยายน 2566	
	T23AS886-0022		T23AS886-0023	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	2.0	S	2.2	WSW
09:00-10:00 น.	1.8	S	2.0	SSW
10:00-11:00 น.	1.8	SSW	1.8	SSW
11:00-12:00 น.	1.6	SSE	1.5	SW
12:00-13:00 น.	2.0	SSW	2.2	WSW
13:00-14:00 น.	2.0	SSE	1.8	SW
14:00-15:00 น.	1.2	SW	2.2	SSW
15:00-16:00 น.	2.0	WSW	2.7	SSW
16:00-17:00 น.	2.2	SSW	3.0	SSW
17:00-18:00 น.	1.9	WSW	2.1	S
18:00-19:00 น.	1.8	SSW	2.2	SSW
19:00-20:00 น.	2.2	SW	2.2	S
20:00-21:00 น.	2.0	WSW	1.8	S
21:00-22:00 น.	1.9	SSW	2.2	SSW
22:00-23:00 น.	2.2	SSW	2.0	SSW
23:00-00:00 น.	1.8	SSW	2.2	SW
00:00-01:00 น.	1.7	S	1.2	SSW
01:00-02:00 น.	2.2	SSW	2.0	WSW
02:00-03:00 น.	1.8	SSW	1.8	SSW
03:00-04:00 น.	1.1	S	1.6	WSW
04:00-05:00 น.	1.8	SW	2.2	WSW
05:00-06:00 น.	2.2	SSW	2.0	SSW
06:00-07:00 น.	1.6	SW	1.5	SW
07:00-08:00 น.	2.2	WSW	1.8	W

• นำผลดำเนินการปฏิบัติงานผลการตรวจวัด (แต่เพียงบางส่วน) โดยไม่ได้ยินยอมจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
• นำรายงานผลการตรวจวัดเฉพาะส่วนบางส่วนมาใช้ในการตรวจประเมิน

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)					
	15-16 กันยายน 2566		16-17 กันยายน 2566		17-18 กันยายน 2566	
	T23AS886-0032		T23AS886-0033		T23AS886-0034	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	0.9	SW	3.3	SW	2.2	SSW
09:00-10:00 น.	0.8	SW	2.8	SW	2.0	SW
10:00-11:00 น.	1.1	SSW	2.7	SW	2.2	SW
11:00-12:00 น.	1.0	SW	3.0	SW	1.8	SW
12:00-13:00 น.	1.1	WSW	2.5	SSW	1.0	SW
13:00-14:00 น.	2.0	SW	1.8	SSW	0.9	WSW
14:00-15:00 น.	1.8	WSW	2.2	WSW	0.9	SSW
15:00-16:00 น.	1.8	W	2.0	SW	1.0	SSW
16:00-17:00 น.	1.7	SSW	2.2	S	0.5	SSW
17:00-18:00 น.	0.9	SSW	2.0	SW	2.8	SW
18:00-19:00 น.	1.1	SSE	2.0	SSW	3.3	WSW
19:00-20:00 น.	1.0	SW	1.2	SSW	3.0	WSW
20:00-21:00 น.	0.6	S	1.6	SW	2.5	SSW
21:00-22:00 น.	1.1	SSW	2.0	W	1.8	SSW
22:00-23:00 น.	0.9	SSW	2.2	WSW	1.8	SSW
23:00-00:00 น.	0.5	SW	1.1	W	1.7	SW
00:00-01:00 น.	1.1	S	1.8	SW	2.0	S
01:00-02:00 น.	0.9	SSW	2.0	W	1.8	SW
02:00-03:00 น.	1.6	S	1.8	WSW	1.7	S
03:00-04:00 น.	2.2	S	1.1	SW	2.0	S
04:00-05:00 น.	2.2	SSW	1.8	SSW	2.0	SSW
05:00-06:00 น.	2.2	SSW	1.8	SW	1.8	SW
06:00-07:00 น.	2.2	SSW	1.9	S	2.1	WSW
07:00-08:00 น.	2.7	WSW	1.8	SW	2.7	WSW

(นายคณิศ นรอนันต์)

ผู้ควบคุมงาน

28 กันยายน 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ	: บริษัท ทราวิส ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่	: 181 หมู่ 8 ตำบลตองโขบ อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร 90130
ข้อมูลติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com
สถานที่ตรวจวัด	: บ้านโคกเหล็ก (A5)
ประเภทการตรวจวัด	: สภาพภูมิอากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด	: 12-19 กันยายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด	: *
ผู้ตรวจวัด	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT
ผู้ตรวจวัด	: นายไพฑูริย์ กาญจนิกุล
	: 12-19 กันยายน 2566
	: 12-19 กันยายน 2566
	: 2023-U082299
	: 2023-003417
	: T23AS886-0029 - T23AS886-0035

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที)					
	12-13 กันยายน 2566		13-14 กันยายน 2566		14-15 กันยายน 2566	
	T23AS886-0029		T23AS886-0030		T23AS886-0031	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	1.5	SW	2.0	SSW	1.1	SSW
09:00-10:00 น.	2.0	SW	2.2	WSW	1.3	SSE
10:00-11:00 น.	2.2	SW	1.5	SW	1.8	S
11:00-12:00 น.	2.0	SSW	2.5	SW	2.2	S
12:00-13:00 น.	2.2	SSW	2.2	S	1.8	S
13:00-14:00 น.	2.0	WSW	1.8	SW	2.4	SSW
14:00-15:00 น.	1.9	SW	1.9	S	0.6	SW
15:00-16:00 น.	2.2	SSW	0.9	SSE	0.9	SW
16:00-17:00 น.	2.0	SW	1.1	SSW	1.0	SW
17:00-18:00 น.	1.7	SSW	1.0	SSW	0.9	S
18:00-19:00 น.	2.2	SSW	0.9	S	1.0	SW
19:00-20:00 น.	2.2	SSW	0.9	S	0.9	SSW
20:00-21:00 น.	2.0	SW	1.5	S	1.2	SW
21:00-22:00 น.	2.4	SW	2.2	SSW	1.8	WSW
22:00-23:00 น.	2.7	S	2.0	S	2.2	SW
23:00-00:00 น.	2.7	SSW	2.2	S	1.1	SW
00:00-01:00 น.	2.9	S	2.0	SSW	2.0	S
01:00-02:00 น.	3.0	SSW	2.0	SE	1.8	SSW
02:00-03:00 น.	3.3	S	1.8	S	2.2	SW
03:00-04:00 น.	2.5	SSW	1.3	SSE	1.6	S
04:00-05:00 น.	1.8	SSW	1.0	SSE	2.2	SSW
05:00-06:00 น.	1.8	SW	1.0	S	2.0	SW
06:00-07:00 น.	2.0	W	0.9	SSW	1.1	WSW
07:00-08:00 น.	2.2	W	1.0	SSE	0.9	SW



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานกึ่งกรรมชาติ และห้องปฏิบัติการกรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราเน่ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอละงู จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่พักค้าง : บริเวณรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 สิงหาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 28 สิงหาคม 2566
เวลาที่วิเคราะห์ : 2023-07-6084
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 2023-003417
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิชาญ เลี้ยงมอญ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกรร ทัดส่องถิ่น
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AQ739-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
เบสซิน	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE/PTOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	2.05
สภาพตัวอย่าง	สมบูรณ์		

หมายเหตุ : จำนวนเก็บตัวอย่างมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
ผลการวิเคราะห์ : ใช้ตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 23 สิงหาคม 2566 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 24 สิงหาคม 2566

ใบส่งตรวจ

(นางสาวเบญจวรรณ ตรีนิหัง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

13 กันยายน 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานกึ่งกรรมชาติ และห้องปฏิบัติการกรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราเน่ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอละงู จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่พักค้าง : บริเวณรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่เก็บตัวอย่าง : *
วันที่วิเคราะห์ : *
เวลาที่วิเคราะห์ : 2023-06-5662
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 2023-003417
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิชาญ เลี้ยงมอญ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกรร ทัดส่องถิ่น
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AQ313-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
เบสซิน	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE/PTOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	0.30
สภาพตัวอย่าง	สมบูรณ์		

หมายเหตุ : จำนวนเก็บตัวอย่างมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
ผลการวิเคราะห์ : ใช้ตัวอย่างเมื่อเวลา 11:00 น. วันที่ 18 กรกฎาคม 2566 ถึงเวลา 11:00 น. วันที่ 19 กรกฎาคม 2566

ใบส่งตรวจ

(นางสาวเบญจวรรณ ตรีนิหัง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

10 สิงหาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ
ชื่อลูกค้า
ที่อยู่
ข้อมูลผู้ติดต่อ
สถานที่ตั้งตัวอย่าง
ชนิดตัวอย่าง
วันที่เก็บตัวอย่าง
เวลาที่เก็บตัวอย่าง
ผู้เก็บตัวอย่าง
ผู้วิเคราะห์

: การจ้างหน่วยงานกลางตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมกัญชกรนคราดี และห้องสังคายธรรมนคราดี ไทย-มาเลเซีย
 : บริษัท ทราเนส ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
 : 181 หมู่ 8 ตำบลสังขี้น อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
 : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thumasek.s@ttm-jda.com
 : บริษัทเอ็นวีรี โครงการด้านหินเชื้อ
 : อาคารในบริเวณท่าอากาศยานสงขลา
 : *
 : *
 : นายไพรัตน์ คำปณิธิศึกษา
 : นางสาววรรณ พัดส่องอิน

รับส่งตัวอย่าง
วันที่วิเคราะห์
เลขที่ใบรายงานผล
เลขที่งาน
หมายเลขใบปฏิบัติการ

: 22 กันยายน 2566
 : 22 กันยายน-6 ตุลาคม 2566
 : 2023-U08066
 : 2023-003417
 : T23AS888-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
เบนซีน	ในตัวอย่างทดสอบ อุปกรณ์วิเคราะห์	UAE/PTOX.003 BASED ON US EPA COMPLEMENT METHOD TO-15.2nd EDITION, JANUARY 1999	<div> บริเวณเริ่มต้นโครงการ ด้านทิศเหนือ T23AS888-0001 </div> <div>0.70</div>
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์
 *

: ค่ารวมเทียบสารมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
 : ศึกษาลักษณะเวลา 09:00 น. วันที่ 12 กันยายน 2566 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 13 กันยายน 2566

นางวรรณ พัดส่องอิน

(นางสาวเบญจวรรณ วัชรินทร)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

9 ตุลาคม 2566

- ห้ามคัดค้านใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะคงเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1



WSC-TISI-TIS 170
TESTING 0207

Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconconsultant.com E-mail: uae@uaeconconsultant.com

๖. การสร้างหน่วยงานกลางตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

- การจ้างหน่วยงานกลางจัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- บริษัท ทราสส์ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

OFFICE OF THE ATTORNEY GENERAL
STATE OF NEW YORK
ALBANY, N.Y.

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/067891>; this version posted November 14, 2016. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

МММ-646С 6С27 60 : (ИМММ) :

๒. บริเวณวัดร้างวัดร้างวัดร้าง

∴ อาภาศไนบรรณภากาตโดยทัวไป

10

10

unintended effects

[illegible]

INTERPRETING SURVEY RESULTS

รับที่รับตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2566

รับฟรี! เติร์ดราฟ

[illegible]

MILITARY SERVICE

เลขที่งาน : 2023-003417

ข้อมูล	หน่วยงาน	วิธีการตรวจ	ผลการตรวจ พบปนเปื้อนสารพิษ ต่ำกว่าเกณฑ์ T23AZ829-0001
แบบอื่น	ไม่พบเชื้อ กลายพันธุ์	UAE PT-TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION, JANUARY 1996	0.36
ภาพตัวอย่าง	สมบูรณ์		

INTRODUCTION

ผลการวิเคราะห์

2711

๑ : ค่าบวกเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

: ปักด้วยยางเนื้อเวลา 09:00 น. วันที่ 19 ธันวาคม 2566 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 20 ธันวาคม 2566

10/15/2019 11:15 AM

นางสาวเบญจวรรณ ทรัพย์ทวี
ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการ

4 มกราคม 2567

- นวัตกรรมในรายงานผลการวิเคราะห์ตั้งแต่เชิงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานเล่มนี้จะมีร่องรอยเฉพาะตัวของผู้ให้บริการที่เราเห็น

III

- End of Analysis Report -



ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.

ภาคผนวก ข-2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราสท์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท ทราสท์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากห้องรวม
วันที่เก็บ : 15 กันยายน 2566
เวลาที่เก็บ : 09:30-09:40 น.
วิธีการวัด : U.S. EPA METHOD 6C, 7E
ผู้ตรวจวัด : นายสมพงษ์ สกลไทย T-145-2-0051
วันที่ตรวจวัด : 2023-09-14
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AS441-0001

สถานี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			THERMAL OXIDIZER 1 (1102 U01)	7% OXYGEN
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 8C)	< 1	< 1
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	5	6
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

หมายเหตุ : จำนวนชิ้นทดสอบตามมาตรฐานข้อกฎหมาย 25 องค์การเชื้อเพลิง และตามต้น 1 บรรทัด ซึ่งการแบ่ง (DRY BASIS)

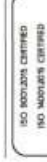
หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์

บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

(นางสาว นกกร นีดาณานต์)
ผู้อำนวยการปฏิบัติการ
T-145-2-0021
26 กันยายน 2566

- นำผลดำเนินการตามผลการวิเคราะห์ไปดำเนินการแก้ไข (แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร)
- ใบรายงานผลจะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราสท์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท ทราสท์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากห้องรวม
วันที่เก็บ : 15 กันยายน 2566
เวลาที่เก็บ : 09:00-10:30 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ สกลไทย T-145-2-0051
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนฤพร คงทอง T-145-2-0025
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AS441-0001

สถานี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			THERMAL OXIDIZER 1 (1102 U01)	7% OXYGEN
คาร์บอนมอนอกไซด์	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	2.31	2.85
ไนโตรเจนไดออกไซด์	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ABSORPTION, IODOMETRIC METHOD AT SITE (US EPA METHOD 11)	< 8.00	< 8.00
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, DIGESTION, COLD-VAPOR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

หมายเหตุ : จำนวนชิ้นทดสอบตามมาตรฐานข้อกฎหมาย 25 องค์การเชื้อเพลิง และตามต้น 1 บรรทัด ซึ่งการแบ่ง (DRY BASIS)

หมายเหตุ

ผลการวิเคราะห์

บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

(นางสาว นกกร นีดาณานต์)
ผู้อำนวยการปฏิบัติการ
T-145-2-0011
26 กันยายน 2566

- นำผลดำเนินการตามผลการวิเคราะห์ไปดำเนินการแก้ไข (แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร)
- ใบรายงานผลจะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ
ห้
ข้อมูลผู้ติดต่อ
สถานที่ตรวจวัด
ชนิดตัวอย่าง
วันที่ตรวจวัด
เวลาที่ตรวจวัด
ผู้ตรวจวัด

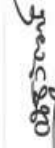
: บริษัท ทราส โท-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
: 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอละงู จังหวัดสงขลา 90130
: โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com
: บริษัท ทราส โท-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
: อาคารจากส่องระบบ
: 15 กันยายน 2566
: 10:50-11:00 น.
: U.S. EPA METHOD 10
: บมจ.พีที สเตลไทย 7-145-0-0051

วันที่รับตัวอย่าง
วันที่วิเคราะห์
เลขที่ใบรายงานผล
เลขที่งาน
หมายเลขปฏิบัติการ

: 15 กันยายน 2566
: 15 กันยายน 2566
: 2023-U081152
: 2023-003417
: T23AS441-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			THERMAL OXIDIZER 2 (1202 U01)	T23AS441-0002
ค่าดัชนีออกซิเจน	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 10)	ACTUAL OXYGEN	71
สภาพตัวอย่าง	สมบูรณ์			

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : ค่าบวกเกินขีดความสามารถพื้นฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่ความแห้ง (DRY BASIS)



(นายณัฐวัฒน์ แสงสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
7-145-0-0021
26 กันยายน 2566

- นำผลค่าในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะขึ้นอยู่กับเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ
ห้
ข้อมูลผู้ติดต่อ
สถานที่ตรวจวัด
ชนิดตัวอย่าง
วันที่ตรวจวัด
เวลาที่ตรวจวัด
ผู้ตรวจวัด


: บริษัท ทราส โท-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
: 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอละงู จังหวัดสงขลา 90130
: โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com
: บริษัท ทราส โท-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
: อาคารจากส่องระบบ
: 15 กันยายน 2566
: 10:50-11:00 น.
: U.S. EPA METHOD 6C, 7E
: บมจ.พีที สเตลไทย 7-145-0-0051

วันที่รับตัวอย่าง
วันที่วิเคราะห์
เลขที่ใบรายงานผล
เลขที่งาน
หมายเลขปฏิบัติการ

: 15 กันยายน 2566
: 15 กันยายน 2566
: 2023-U081151
: 2023-003417
: T23AS441-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			THERMAL OXIDIZER 2 (1202 U01)	T23AS441-0002
ค่าดัชนีออกซิเจน	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ค่าดัชนีออกซิเจน	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	5	0
สภาพตัวอย่าง	สมบูรณ์			

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : ค่าบวกเกินขีดความสามารถพื้นฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่ความแห้ง (DRY BASIS)



(นายณัฐวัฒน์ แสงสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
7-145-0-0021
26 กันยายน 2566

- นำผลค่าในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะขึ้นอยู่กับเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราฟ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสีฐาน อำเภอชะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท ทราฟ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย : 13 กันยายน 2566
วันที่เก็บ : 13 กันยายน 2566 : 13 กันยายน 2566
เวลาที่เก็บ : 10:00-10:10 น. : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U081153
ผู้เก็บตัวอย่าง : U.S. EPA METHOD 6C, 7E : เลขที่งาน : 2023-003417
ผู้วิเคราะห์ : นายสมพงษ์ สกลไทย T-145-q-0051 : หมายเลขปฏิบัติการ : T23AS441-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			GAS TURBINE GENERATOR A (GTG A) T23AS441-0003	
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	< 1	< 1
สภาพตัวอย่าง			4	12
สมบูรณ์				

หมายเหตุ : ค่ารวมเทียบสารมาตรฐานเทียบหน่วย 25 องค์ประกอบ และรวมขึ้น 1 บรรทัด ที่ประมาณ (DRY BASIS)
ผลการวิเคราะห์

นางสาว นภท เลิศกมล

(นางสาว นภท เลิศกมล)
ผู้อำนวยการปฏิบัติการ
T-145-q-0021
26 กันยายน 2566

• นำผลค่าในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้ยินยอมจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะส่วนที่ทำให้ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราฟ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสีฐาน อำเภอชะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท ทราฟ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย : 13 กันยายน 2566
วันที่เก็บ : 13 กันยายน 2566 : 13 กันยายน 2566
เวลาที่เก็บ : 09:50-10:25 น. : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U081153
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ สกลไทย T-145-q-0051 : เลขที่งาน : 2023-003417
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวิทย์ ดงทอง T-145-q-0025 : หมายเลขปฏิบัติการ : T23AS441-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			GAS TURBINE GENERATOR A (GTG A) T23AS441-0003	
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, DIGESTION, COLD-VAPOR, ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA METHOD 29)	ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
สภาพตัวอย่าง			< 0.001	< 0.001
สมบูรณ์				

หมายเหตุ : ค่ารวมเทียบสารมาตรฐานเทียบหน่วย 25 องค์ประกอบ และรวมขึ้น 1 บรรทัด ที่ประมาณ (DRY BASIS)
ผลการวิเคราะห์

นางสาว นภท เลิศกมล

(นางสาว นภท เลิศกมล)
ผู้อำนวยการปฏิบัติการ
T-145-q-0011
26 กันยายน 2566

• นำผลค่าในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้ยินยอมจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะส่วนที่ทำให้ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทราส โท-มาเลเชีย (ประเทศไทย) จำกัด				
ที่อยู่	: 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอละงู จังหวัดสงขลา 90130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com				
สถานที่ตรวจวัด	: บริษัท ทราส โท-มาเลเชีย (ประเทศไทย) จำกัด				
ชนิดตัวอย่าง	อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 กันยายน 2566		
วันที่เก็บ	: 13 กันยายน 2566	วันที่วิเคราะห์	: 18-22 กันยายน 2566		
เวลาที่เก็บ	: 11:20-11:56 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U081157		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมพงษ์ สกลไทย T-145-A-0051	เลขที่งาน	: 2023-003417		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวิมล คงทอง T-145-A-0025	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AS441-0004		
สภาพตัวอย่าง	สิ่งปด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
				GAS TURBINE GENERATOR B (GTG B)	T23AS441-0004
	ปรอท	อีกลิตรัล อุณหภูมิ	ISOKINETIC DIGESTION COLD-VAPOR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA METHOD 29)	ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
				< 0.001	< 0.001
สภาพตัวอย่าง				สมบูรณ์	

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ยเก็บค่ามาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ซึ่งความแห้ง (DRY BASIS)

หน้าพบ

ผลการวิเคราะห์

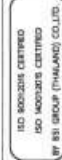
นางสาว สุวิมล คงทอง

(นางสาว สุวิมล คงทอง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
T-145-A-0011
26 กันยายน 2566

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทราส โท-มาเลเชีย (ประเทศไทย) จำกัด				
ที่อยู่	: 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอละงู จังหวัดสงขลา 90130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com				
สถานที่ตรวจวัด	: บริษัท ทราส โท-มาเลเชีย (ประเทศไทย) จำกัด				
ชนิดตัวอย่าง	อากาศจากปล่องระบาย	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 กันยายน 2566		
วันที่ตรวจวัด	: 13 กันยายน 2566	วันที่วิเคราะห์	: 13 กันยายน 2566		
เวลาที่ตรวจวัด	: 10:00-10:10 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U081156		
ผู้ตรวจวัด	: นายสมพงษ์ สกลไทย T-145-A-0051	เลขที่งาน	: 2023-003417		
ผู้วิเคราะห์	: นายสมพงษ์ สกลไทย T-145-A-0051	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AS441-0003		
สภาพตัวอย่าง	สิ่งปด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
				GAS TURBINE GENERATOR A (GTG A)	T23AS441-0003
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 10)	ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
				1	3
สภาพตัวอย่าง				สมบูรณ์	

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ยเก็บค่ามาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ซึ่งความแห้ง (DRY BASIS)

หน้าพบ

ผลการวิเคราะห์

นางสาว สุวิมล คงทอง

(นางสาว สุวิมล คงทอง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
T-145-A-0021
26 กันยายน 2566

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราสท์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสีชะง่อน อำเภอชะง่อน จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท ทราสท์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากห้องระบบ : 13 กันยายน 2566
วันที่ตรวจวัด : 13 กันยายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด : 11:30-11:40 น. : 2023-1081160
ผู้ตรวจวัด : U.S. EPA METHOD 10 : 2023-003417
ผู้ตรวจวัด : นายสมพงษ์ สกลไทย ว-145-จ-0051 : T23AS441-0004

สถานี	หน่วย	วิธีการตรวจ	ผลการวิเคราะห์	
			GAS TURBINE GENERATOR B (GTG B)	T23AS441-0004
ก๊าซเรือนกระจกออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 10)	ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
สภาพตัวอย่าง			31	89

หมายเหตุ : จำนวนพื้นที่ตามมาตรฐานที่เลือกมี 25 องค์ประกอบ และจำนวน 1 บรรทัด ที่กล่าวถึง (DRY BASIS)
ผลการวิเคราะห์

นายสมพงษ์ สกลไทย

(นายสมพงษ์ สกลไทย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-จ-0021
26 กันยายน 2566

• นำผลดำเนินการตามผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราสท์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสีชะง่อน อำเภอชะง่อน จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท ทราสท์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากห้องระบบ : 13 กันยายน 2566
วันที่ตรวจวัด : 13 กันยายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด : 11:30-11:40 น. : 2023-1081159
ผู้ตรวจวัด : U.S. EPA METHOD 6C, 7E : 2023-003417
ผู้ตรวจวัด : นายสมพงษ์ สกลไทย ว-145-จ-0051 : T23AS441-0004

สถานี	หน่วย	วิธีการตรวจ	ผลการวิเคราะห์	
			GAS TURBINE GENERATOR B (GTG B)	T23AS441-0004
ก๊าซเรือนกระจกออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	< 1	< 1
สภาพตัวอย่าง			19	55

หมายเหตุ : จำนวนพื้นที่ตามมาตรฐานที่เลือกมี 25 องค์ประกอบ และจำนวน 1 บรรทัด ที่กล่าวถึง (DRY BASIS)
ผลการวิเคราะห์

นายสมพงษ์ สกลไทย

(นายสมพงษ์ สกลไทย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-จ-0021
26 กันยายน 2566

• นำผลดำเนินการตามผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax.0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail:uae@uaec consultant.com



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax.0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail:uae@uaec consultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราส โทป-นาเลอ (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลลำซิ่น อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท ทราส โทป-นาเลอ (ประเทศไทย) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากห้องรวมยา
วันที่เก็บ : 12 กันยายน 2566
เวลาที่เก็บ : 12:50-13:00 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U081163
ผู้วิเคราะห์ : เลขที่งาน : 2023-003417
ผู้ตรวจวัด : หมายเลขใบปฏิบัติการ : T23AS441-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			GAS TURBINE GENERATOR D (GTG D) T23AS441-0005	
ก๊าซซีลเฟืองไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	< 1	< 1
สภาพตัวอย่าง			16	47
			สมบูรณ์	

หมายเหตุ : ค่าบวกขึ้นกับค่าความดันฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความชื้น 1 บรรยากาศ ที่สถานะแห้ง (DRY BASIS)

อุษณีย์ นิลดา นิลดา

(นางสาว นกกร เลิศดา นิลดา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
7-145-ก-0021
26 กันยายน 2566

- นำผลค่าในใบรายงานผลการวิเคราะห์ไปใช้เพื่อรายงาน ส่วน โอนไม่ได้ในอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะขึ้นอยู่กับเงื่อนไขการให้บริการ

1/1

- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax.0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail:uae@uaec consultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราส โทป-นาเลอ (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลลำซิ่น อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท ทราส โทป-นาเลอ (ประเทศไทย) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากห้องรวมยา
วันที่เก็บ : 12 กันยายน 2566
เวลาที่เก็บ : 12:40-13:16 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U081161
ผู้วิเคราะห์ : เลขที่งาน : 2023-003417
ผู้ตรวจวัด : หมายเลขใบปฏิบัติการ : T23AS441-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			GAS TURBINE GENERATOR D (GTG D) T23AS441-0005	
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, DIGESTION, COLD-VAPOR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA METHOD 29)	ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
สภาพตัวอย่าง			< 0.001	< 0.001
			สมบูรณ์	

หมายเหตุ : ค่าบวกขึ้นกับค่าความดันฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความชื้น 1 บรรยากาศ ที่สถานะแห้ง (DRY BASIS)

อุษณีย์ นิลดา นิลดา

(นางสาว นกกร เลิศดา นิลดา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
7-145-ก-0011
26 กันยายน 2566

- นำผลค่าในใบรายงานผลการวิเคราะห์ไปใช้เพื่อรายงาน ส่วน โอนไม่ได้ในอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะขึ้นอยู่กับเงื่อนไขการให้บริการ

1/1

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uaec@uaec consultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราส โทบ-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสังขี อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท ทราส โทบ-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากห้องระเหย : 18 กันยายน 2566
วันที่เก็บ : 14 กันยายน 2566 : 18-22 กันยายน 2566
เวลาที่เก็บ : 09:50-10:38 น. : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U081167
ผู้วิเคราะห์ : นายสมพงศ์ สกลไทย >145-a-0051 : เลขที่งาน : 2023-003417
ผู้ตรวจวัด : นางสาวสุวิมล คงทอง >145-a-0025 : นามานเลขปฏิบัติการ : T23AS441-0006

ลำดับ	หน่วย	วิธีการตรวจ	ผลการวิเคราะห์	
			GAS TURBINE COMPRESSOR A (GTC A)	T23AS441-0006
ปรอท	ชนิดที่วัดสุญญากาศ	ISOKINETIC, DIGESTION, COLD-VAPOR, ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA METHOD 28)	ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
			< 0.001	< 0.001
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

หมายเหตุ : จำนวนพื้นที่ผิวการระเหยของตัว 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

ผลการวิเคราะห์

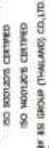
นายสุวิมล คงทอง

(นางสาว สุวิมล คงทอง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
>145-a-0011
26 กันยายน 2566

• นำผลค่าในใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะส่วนที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uaec@uaec consultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราส โทบ-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสังขี อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท ทราส โทบ-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากห้องระเหย : 12 กันยายน 2566
วันที่ตรวจวัด : 12 กันยายน 2566 : 2023-U081165
เวลาที่ตรวจวัด : 12:50-13:00 น. : เลขที่งาน : 2023-003417
ผู้ตรวจวัด : U.S. EPA METHOD 10 : นามานเลขปฏิบัติการ : T23AS441-0005

ลำดับ	หน่วย	วิธีการตรวจ	ผลการวิเคราะห์	
			GAS TURBINE GENERATOR D (GTG D)	T23AS441-0005
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 10)	ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
			10	29
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

หมายเหตุ : จำนวนพื้นที่ผิวการระเหยของตัว 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

ผลการวิเคราะห์

นายสุวิมล คงทอง

(นางสาว สุวิมล คงทอง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
>145-a-0021
26 กันยายน 2566

• นำผลค่าในใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะส่วนที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax.0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail:uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราส โท-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ที่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสังขี อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท ทราส โท-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากห้องระบบ : 14 กันยายน 2566
วันที่ตรวจวัด : 14 กันยายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด : 10:05-10:15 น. : 2023-081172
วิธีการวัด : U.S. EPA METHOD 10 : 2023-003417
ผู้ตรวจวัด : นายสมพงษ์ สดไทย 7-145-จ-0051 : T23AS441-0006

สถานี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			GAS TURBINE COMPRESSOR A (GTC A)	T23AS441-0006
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 10)	ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
สภาพตัวอย่าง			9	27

หมายเหตุ : จำนวนชิ้นส่วนตามมาตรฐานที่ลดเหลือ 25 องค์ประกอบ และรวมขึ้น 1 บรรทัด ที่สถานะแห้ง (DRY BASIS)

หน้าพบที่

ผลการวิเคราะห์

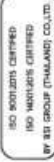
08888888

(นายธีรวิทย์ แสงสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
7-145-จ-0021
26 กันยายน 2566

- นำผลค่าในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นเอกสารเผยแพร่
- ใบรายงานผลจะสูญหายเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax.0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail:uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราส โท-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ที่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสังขี อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท ทราส โท-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากห้องระบบ : 14 กันยายน 2566
วันที่ตรวจวัด : 14 กันยายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด : 10:05-10:15 น. : 2023-081170
วิธีการวัด : U.S. EPA METHOD 6C, 7E : 2023-003417
ผู้ตรวจวัด : นายสมพงษ์ สดไทย 7-145-จ-0051 : T23AS441-0006

สถานี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			GAS TURBINE COMPRESSOR A (GTC A)	T23AS441-0006
ก๊าซไฮโดรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 8C)	ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	< 1	< 1
สภาพตัวอย่าง			19	56

หน้าพบที่

ผลการวิเคราะห์

: จำนวนชิ้นส่วนตามมาตรฐานที่ลดเหลือ 25 องค์ประกอบ และรวมขึ้น 1 บรรทัด ที่สถานะแห้ง (DRY BASIS)

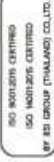
08888888

(นายธีรวิทย์ แสงสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
7-145-จ-0021
26 กันยายน 2566

- นำผลค่าในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นเอกสารเผยแพร่
- ใบรายงานผลจะสูญหายเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uaee@uaec consultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราฟฟ์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสีชะง่อน อำเภอลงขัน จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tthm-jda.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท ทราฟฟ์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย : 14 กันยายน 2566
วันที่เก็บ : 14 กันยายน 2566
เวลาที่เก็บ : 11:50-12:00 น. : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U081177
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ สกลโชติ : U.S. EPA METHOD 6C, 7E : เลขที่งาน : 2023-003417
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรเพ็ญ คงทอง : 7-145-๑-0051 : หมายเลขใบปฏิบัติการ : T23AS441-0007

ลำดับ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			GAS TURBINE COMPRESSOR B (GTC B)	T23AS441-0007
ก๊าซซีเอ็นโอโรออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTRO-CHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	< 1	< 1
	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTRO-CHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	23	86
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

หมายเหตุ : ค่ารวมเกินค่ามาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สถานะแห้ง (DRY BASIS)
ผลการวิเคราะห์



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uaee@uaec consultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราฟฟ์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสีชะง่อน อำเภอลงขัน จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tthm-jda.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท ทราฟฟ์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย : 14 กันยายน 2566
วันที่เก็บ : 14 กันยายน 2566
เวลาที่เก็บ : 11:50-12:00 น. : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U081177
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ สกลโชติ : U.S. EPA METHOD 6C, 7E : เลขที่งาน : 2023-003417
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรเพ็ญ คงทอง : 7-145-๑-0051 : หมายเลขใบปฏิบัติการ : T23AS441-0007

ลำดับ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			GAS TURBINE COMPRESSOR B (GTC B)	T23AS441-0007
ก๊าซซีเอ็นโอโรออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTRO-CHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	< 1	< 1
	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTRO-CHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	23	86
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

หมายเหตุ : ค่ารวมเกินค่ามาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สถานะแห้ง (DRY BASIS)
ผลการวิเคราะห์



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uaee@uaec consultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราฟฟ์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสีชะง่อน อำเภอลงขัน จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tthm-jda.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท ทราฟฟ์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย : 14 กันยายน 2566
วันที่เก็บ : 14 กันยายน 2566
เวลาที่เก็บ : 11:45-12:27 น. : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U081174
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ สกลโชติ : 7-145-๑-0051 : เลขที่งาน : 2023-003417
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรเพ็ญ คงทอง : 7-145-๑-0025 : หมายเลขใบปฏิบัติการ : T23AS441-0007

ลำดับ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			GAS TURBINE COMPRESSOR B (GTC B)	T23AS441-0007
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, DIGESTION, COLD-VAPOR, ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA METHOD 20)	< 0.001	< 0.001
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

หมายเหตุ : ค่ารวมเกินค่ามาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สถานะแห้ง (DRY BASIS)
ผลการวิเคราะห์



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uaee@uaec consultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราฟฟ์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสีชะง่อน อำเภอลงขัน จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tthm-jda.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท ทราฟฟ์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย : 14 กันยายน 2566
วันที่เก็บ : 14 กันยายน 2566
เวลาที่เก็บ : 11:50-12:00 น. : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U081177
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ สกลโชติ : U.S. EPA METHOD 6C, 7E : เลขที่งาน : 2023-003417
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรเพ็ญ คงทอง : 7-145-๑-0051 : หมายเลขใบปฏิบัติการ : T23AS441-0007

ลำดับ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			GAS TURBINE COMPRESSOR B (GTC B)	T23AS441-0007
ก๊าซซีเอ็นโอโรออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTRO-CHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	< 1	< 1
	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTRO-CHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	23	86
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

หมายเหตุ : ค่ารวมเกินค่ามาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สถานะแห้ง (DRY BASIS)
ผลการวิเคราะห์



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uaee@uaec consultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราฟฟ์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสีชะง่อน อำเภอลงขัน จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tthm-jda.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท ทราฟฟ์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย : 14 กันยายน 2566
วันที่เก็บ : 14 กันยายน 2566
เวลาที่เก็บ : 11:45-12:27 น. : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U081174
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ สกลโชติ : 7-145-๑-0051 : เลขที่งาน : 2023-003417
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรเพ็ญ คงทอง : 7-145-๑-0025 : หมายเลขใบปฏิบัติการ : T23AS441-0007

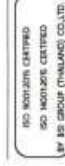
ลำดับ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			GAS TURBINE COMPRESSOR B (GTC B)	T23AS441-0007
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, DIGESTION, COLD-VAPOR, ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA METHOD 20)	< 0.001	< 0.001
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

หมายเหตุ : ค่ารวมเกินค่ามาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สถานะแห้ง (DRY BASIS)
ผลการวิเคราะห์

นางสาว พรเพ็ญ คงทอง

(นางสาว พรเพ็ญ คงทอง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
7-145-๑-0021
26 กันยายน 2566

- นำคำตัดสินใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



- นำคำตัดสินใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราส โทโย-มาเลเชีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสีกัน อำเภอลงขัน จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท ทราส โทโย-มาเลเชีย (ประเทศไทย) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากห้องระบบ : 18 กันยายน 2566
วันที่เก็บ : 12 กันยายน 2566 : 18-22 กันยายน 2566
เวลาที่เก็บ : 10:40-11:28 น. : 2023-081180
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ สดไทย ว-145-ก-0051
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวิมล คงทอง ว-145-ก-0025 : 2023-003417
หมายเหตุ : T23AS441-0008

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			HOT OIL HEATER T23AS441-0008	
ปรอท	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, DIGESTION, COLD-VAPOR, ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA METHOD 29)	ACTUAL OXYGEN 7% OXYGEN < 0.001	< 0.001
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

หมายเหตุ : จำนวนชิ้นผลการวิเคราะห์ทั้งหมด 25 องค์ประกอบ และส่วนเกิน 1 ปรอทภาค ที่สุ่มตรวจ (DRY BASIS)

หมายเหตุ : จำนวนชิ้นผลการวิเคราะห์ทั้งหมด 25 องค์ประกอบ และส่วนเกิน 1 ปรอทภาค ที่สุ่มตรวจ (DRY BASIS)

ผลการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราส โทโย-มาเลเชีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสีกัน อำเภอลงขัน จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท ทราส โทโย-มาเลเชีย (ประเทศไทย) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากห้องระบบ : 14 กันยายน 2566
วันที่ตรวจวัด : 14 กันยายน 2566 : 14 กันยายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด : 11:50-12:00 น. : 2023-081179
ผู้ตรวจวัด : U.S. EPA METHOD 10 : 2023-003417
หมายเหตุ : T23AS441-0007

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			GAS TURBINE COMPRESSOR B (GTC B) T23AS441-0007	
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 10)	ACTUAL OXYGEN 7% OXYGEN 9	28
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

หมายเหตุ : จำนวนชิ้นผลการวิเคราะห์ทั้งหมด 25 องค์ประกอบ และส่วนเกิน 1 ปรอทภาค ที่สุ่มตรวจ (DRY BASIS)

ผลการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์

บุษกร เลิศพิพัฒน์

(นางสาว บุษกร เลิศพิพัฒน์)
ผู้อำนวยการปฏิบัติการ
ว-145-ก-0011
26 กันยายน 2566

บุษกร เลิศพิพัฒน์

(นายธีรวัฒน์ เตชะวิจิตร)
ผู้อำนวยการปฏิบัติการ
ว-145-ก-0021
26 กันยายน 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราส โทม-มาเลเซียม (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอละงู จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท ทราส โทม-มาเลเซียม (ประเทศไทย) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบบ : 12 กันยายน 2566
วันที่ตรวจวัด : 12 กันยายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด : 10:50-11:00 น. : 2023-081183
วัตถุประสงค์ : U.S. EPA METHOD 10 : 2023-003417
ผู้ตรวจวัด : นายสมพงษ์ สกุลไทย > 145-q-0051 : T23AS441-0008

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			HOT OIL HEATER T23AS441-0008	7% OXYGEN
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 10)	1	< 1
สภาพตัวอย่าง	สมบูรณ์			

หมายเหตุ : จำนวนชิ้นสารมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความชื้น 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)
ผลการวิเคราะห์

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราส โทม-มาเลเซียม (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอละงู จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท ทราส โทม-มาเลเซียม (ประเทศไทย) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบบ : 12 กันยายน 2566
วันที่ตรวจวัด : 12 กันยายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด : 10:50-11:00 น. : 2023-081182
วัตถุประสงค์ : U.S. EPA METHOD 6C, 7E : 2023-003417
ผู้ตรวจวัด : นายสมพงษ์ สกุลไทย > 145-q-0051 : T23AS441-0008

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			HOT OIL HEATER T23AS441-0008	7% OXYGEN
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	< 1	< 1
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	60	50
สภาพตัวอย่าง	สมบูรณ์			

หมายเหตุ : จำนวนชิ้นสารมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความชื้น 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)
ผลการวิเคราะห์

อริสรา วัฒนกุล

(นายอริสรา วัฒนกุล)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
> 145-q-0021
26 กันยายน 2566

อริสรา วัฒนกุล

(นายอริสรา วัฒนกุล)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
> 145-q-0021
26 กันยายน 2566





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax.0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail:uae@uaec consultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราสท์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอละงู จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท ทราสท์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากห้องระบบ
วันที่ตรวจวัด : 15 กันยายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด : 13:30-13:40 น.
ผู้ตรวจวัด : นายสมพงษ์ สกลไทย
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AS441-0009

ดัชนี	พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
สารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด	ส่วนในล้านส่วน	TOTAL VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS ANALYZER METHOD	ผลการวิเคราะห์ ปลาบปลื้มกับกับ (A) 1105-A-01A (ปีละครั้ง) T23AS441-0009 ACTUAL OXYGEN
สภาพตัวอย่าง	ส่วนในล้านส่วน		111 สมบูรณ์

หมายเหตุ : จำนวนที่เห็นค่าความดันพื้นฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)
ผลการวิเคราะห์ : 26 กันยายน 2566

นายสมพงษ์ สกลไทย
(นายสมพงษ์ สกลไทย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

• นำผลค่าปริมาณงานผลการวิเคราะห์เป็นข้อมูลอ้างอิง โดยให้นำข้อมูลจากห้องปฏิบัติการเป็นหลักฐาน
• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับจากการวิเคราะห์เท่านั้น

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO., LTD.

1/1

- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax.0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail:uae@uaec consultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราสท์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอละงู จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท ทราสท์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากห้องระบบ
วันที่ตรวจวัด : 15 กันยายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด : 13:20-13:30 น.
ผู้ตรวจวัด : นายสมพงษ์ สกลไทย
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AS441-0010

ดัชนี	พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
สารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด	ส่วนในล้านส่วน	TOTAL VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS ANALYZER METHOD	ผลการวิเคราะห์ ปลาบปลื้มกับกับ (B) 1105-A-01B (ปีละครั้ง) T23AS441-0010 ACTUAL OXYGEN
สภาพตัวอย่าง	ส่วนในล้านส่วน		9.7 สมบูรณ์

หมายเหตุ : จำนวนที่เห็นค่าความดันพื้นฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)
ผลการวิเคราะห์ : 26 กันยายน 2566

นายสมพงษ์ สกลไทย
(นายสมพงษ์ สกลไทย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

• นำผลค่าปริมาณงานผลการวิเคราะห์เป็นข้อมูลอ้างอิง โดยให้นำข้อมูลจากห้องปฏิบัติการเป็นหลักฐาน
• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับจากการวิเคราะห์เท่านั้น

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO., LTD.

1/1

- End of Analysis Report -

ภาคผนวก ข-3

ผลการติดตามตรวจสอบเสี่ยง

ผลการตรวจ (ฉบับย่อ)			
จำนวนโครงการตามพื้นที่ (M1)			
13-14 จำนวน 2566			
เวลา *	T23AS887-0002		
	Less 1 hour	Less 1 hour	Less 1 hour
07:00-08:00 น.	51.7	72.8	49.5
08:00-09:00 น.	49.9	66.2	47.7
09:00-10:00 น.	49.7	64.7	48.3
10:00-11:00 น.	49.9	62.6	47.6
11:00-12:00 น.	50.4	69.4	47.6
12:00-13:00 น.	50.4	71.3	46.1
13:00-14:00 น.	49.5	69.7	45.2
14:00-15:00 น.	53.4	65.1	51.1
15:00-16:00 น.	52.0	70.2	48.7
16:00-17:00 น.	48.2	63.8	44.6
17:00-18:00 น.	52.4	74.5	44.9
18:00-19:00 น.	49.4	67.8	44.7
19:00-20:00 น.	50.3	64.2	46.3
20:00-21:00 น.	50.5	58.3	48.7
21:00-22:00 น.	52.8	57.9	51.4
22:00-23:00 น.	52.9	56.5	52.0
23:00-00:00 น.	51.7	54.5	50.3
00:00-01:00 น.	52.4	58.0	50.8
01:00-02:00 น.	53.1	56.8	52.0
02:00-03:00 น.	52.2	57.7	50.1
03:00-04:00 น.	52.7	57.4	50.9
04:00-05:00 น.	53.5	59.1	50.9
05:00-06:00 น.	55.4	60.2	54.0
06:00-07:00 น.	54.1	70.4	52.4
Less 24 hours		51.9	

ผลการตรวจ (ฉบับย่อ)			
จำนวนโครงการตามพื้นที่ (M1)			
12-13 จำนวน 2566			
เวลา *	T23AS887-0001		
	Less 1 hour	Less 1 hour	Less 1 hour
07:00-08:00 น.	54.4	73.9	51.4
08:00-09:00 น.	50.7	67.1	49.1
09:00-10:00 น.	54.3	80.4	49.2
10:00-11:00 น.	53.3	69.8	51.0
11:00-12:00 น.	52.1	59.5	50.4
12:00-13:00 น.	50.3	62.7	47.9
13:00-14:00 น.	48.4	67.6	45.7
14:00-15:00 น.	49.9	62.8	47.2
15:00-16:00 น.	52.3	74.1	48.3
16:00-17:00 น.	52.6	72.2	48.4
17:00-18:00 น.	53.7	78.7	50.9
18:00-19:00 น.	53.8	63.4	52.5
19:00-20:00 น.	54.4	57.8	53.5
20:00-21:00 น.	54.3	61.0	52.9
21:00-22:00 น.	54.5	63.7	53.4
22:00-23:00 น.	54.8	58.5	53.8
23:00-00:00 น.	54.9	58.9	53.7
00:00-01:00 น.	54.4	58.7	53.3
01:00-02:00 น.	52.5	57.1	50.2
02:00-03:00 น.	53.6	57.1	52.3
03:00-04:00 น.	52.4	57.8	48.8
04:00-05:00 น.	51.6	55.3	50.1
05:00-06:00 น.	52.5	58.2	50.8
06:00-07:00 น.	54.2	73.6	51.7
Less 24 hours		53.2	

ข้อมูล
ที่
ข้อมูล
สถานที่ตรวจ
ประเภทการตรวจ
วันที่ตรวจ
เวลาที่ตรวจ
อุปกรณ์ตรวจ
ผู้ตรวจ

: บริษัท ทางใต้ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
: 181 หมู่ 8 ตำบลดงทับ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 90130
: โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com
: บริษัทโครงการด้านสิ่งแวดล้อม (M1)
: ระบบเสียงโดยทั่วไป
: 12-19 จำนวน 2566
: *
: นวัตกรรมเสียง
: นวัตกรรมเสียง
: นวัตกรรมเสียง

วันที่ส่งมอบงาน : 12-19 จำนวน 2566
วันที่ตรวจ : 12-19 จำนวน 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U082301
เลขที่งาน : 2023-003417
หมายเลขปฏิบัติงาน : T23AS887-0001 - T23AS887-0007

เวลา *	ผลการตรวจ (ต่อหน่วย)		
	งบจ้างโครงการด้านเทคนิค (N1)		
	15-16 กันยายน 2566		
	T23AS887-0004		
	L less 1 hour	L less 1 hour	L less 1 hour
07:00-08:00 น.	52.2	64.4	50.5
08:00-09:00 น.	52.5	70.9	49.7
09:00-10:00 น.	51.3	64.7	49.7
10:00-11:00 น.	50.9	68.1	48.9
11:00-12:00 น.	49.2	60.9	45.8
12:00-13:00 น.	48.5	68.3	44.8
13:00-14:00 น.	47.7	61.9	46.1
14:00-15:00 น.	51.1	72.1	47.4
15:00-16:00 น.	51.2	67.6	46.8
16:00-17:00 น.	48.5	65.5	44.9
17:00-18:00 น.	49.7	73.3	44.9
18:00-19:00 น.	49.3	65.4	46.6
19:00-20:00 น.	50.8	58.5	49.6
20:00-21:00 น.	52.9	58.3	50.2
21:00-22:00 น.	52.1	58.9	49.8
22:00-23:00 น.	52.4	61.3	50.0
23:00-00:00 น.	51.9	57.5	50.3
00:00-01:00 น.	51.6	59.9	50.4
01:00-02:00 น.	52.9	59.2	50.7
02:00-03:00 น.	53.6	57.9	52.4
03:00-04:00 น.	53.7	59.9	51.2
04:00-05:00 น.	55.2	60.5	52.0
05:00-06:00 น.	55.4	59.4	52.5
06:00-07:00 น.	56.1	68.1	54.2
L less 24 hours		52.2	

เวลา *	ผลการตรวจ (ต่อหน่วย)		
	งบจ้างโครงการด้านเทคนิค (N1)		
	14-15 กันยายน 2566		
	T23AS887-0003		
	L499 1 hour	L499 1 hour	L499 1 hour
07:00-08:00 น.	51.6	67.3	49.9
08:00-09:00 น.	49.6	64.1	48.0
09:00-10:00 น.	49.4	70.9	47.6
10:00-11:00 น.	48.4	65.0	45.2
11:00-12:00 น.	50.3	56.1	48.3
12:00-13:00 น.	52.0	69.0	49.7
13:00-14:00 น.	52.4	59.9	50.5
14:00-15:00 น.	51.9	71.7	50.2
15:00-16:00 น.	51.3	71.4	49.3
16:00-17:00 น.	50.6	66.6	47.7
17:00-18:00 น.	51.3	68.6	49.9
18:00-19:00 น.	51.9	59.4	50.1
19:00-20:00 น.	52.5	56.8	51.7
20:00-21:00 น.	53.2	57.0	52.2
21:00-22:00 น.	54.3	58.3	53.1
22:00-23:00 น.	54.2	58.0	53.0
23:00-00:00 น.	54.2	57.7	53.1
00:00-01:00 น.	55.2	59.4	53.2
01:00-02:00 น.	53.7	56.9	52.8
02:00-03:00 น.	54.1	59.0	52.9
03:00-04:00 น.	54.0	57.2	52.9
04:00-05:00 น.	54.1	59.5	53.1
05:00-06:00 น.	56.6	60.7	54.3
06:00-07:00 น.	56.0	66.7	54.5
L499 24 hours		53.1	

เวลา *	ผลการตรวจ (เฉลี่ยต่อ)		
	จำนวนโครงการดำเนินการ (N1)		
	17-18 กันยายน 2566		
	T23AS887-0006		Lavg 1 hour
	Lavg 1 hour	Lmax 1 hour	
07:00-08:00 น.	50.0	57.1	48.2
08:00-09:00 น.	48.1	63.0	46.7
09:00-10:00 น.	46.8	56.4	44.8
10:00-11:00 น.	53.9	72.1	45.8
11:00-12:00 น.	50.8	71.4	45.7
12:00-13:00 น.	49.6	69.5	45.9
13:00-14:00 น.	47.3	61.5	45.6
14:00-15:00 น.	47.6	66.1	45.5
15:00-16:00 น.	50.0	69.9	46.1
16:00-17:00 น.	51.2	79.9	47.2
17:00-18:00 น.	52.6	73.5	47.5
18:00-19:00 น.	52.2	72.4	47.4
19:00-20:00 น.	51.4	70.6	48.5
20:00-21:00 น.	52.3	57.6	49.7
21:00-22:00 น.	49.7	58.0	46.7
22:00-23:00 น.	50.6	57.6	46.2
23:00-00:00 น.	52.1	56.1	50.1
00:00-01:00 น.	54.0	58.3	52.8
01:00-02:00 น.	51.9	55.2	50.6
02:00-03:00 น.	54.7	58.6	53.4
03:00-04:00 น.	54.3	58.7	52.9
04:00-05:00 น.	53.8	58.3	51.4
05:00-06:00 น.	53.9	63.5	52.1
06:00-07:00 น.	51.0	68.5	50.0
Lavg 24 hours		51.8	

เวลา *	ผลการตรวจ (เฉลี่ยต่อ)		
	จำนวนโครงการดำเนินการ (N1)		
	16-17 กันยายน 2566		
	T23AS887-0005		Lavg 1 hour
	Lavg 1 hour	Lmax 1 hour	
07:00-08:00 น.	52.5	62.3	50.6
08:00-09:00 น.	50.7	60.9	48.8
09:00-10:00 น.	52.0	68.1	50.4
10:00-11:00 น.	52.2	67.0	50.4
11:00-12:00 น.	51.9	62.7	50.4
12:00-13:00 น.	50.7	61.6	48.8
13:00-14:00 น.	50.2	64.3	48.4
14:00-15:00 น.	51.3	66.8	49.4
15:00-16:00 น.	51.2	71.8	48.7
16:00-17:00 น.	50.9	69.9	49.1
17:00-18:00 น.	51.6	77.5	49.1
18:00-19:00 น.	51.4	67.9	49.1
19:00-20:00 น.	54.0	57.7	52.8
20:00-21:00 น.	54.2	58.1	52.8
21:00-22:00 น.	55.2	59.3	53.9
22:00-23:00 น.	53.9	57.8	52.8
23:00-00:00 น.	53.9	58.4	51.9
00:00-01:00 น.	53.8	58.3	51.7
01:00-02:00 น.	53.5	62.4	51.7
02:00-03:00 น.	53.4	56.3	52.4
03:00-04:00 น.	52.4	56.7	51.0
04:00-05:00 น.	52.1	55.3	51.1
05:00-06:00 น.	52.6	59.3	50.8
06:00-07:00 น.	54.3	59.6	52.3
Lavg 24 hours		52.7	

เวลา *	ผลการตรวจ (ต่อเนื่อง)		
	ขั้ววัดโดยการวัดด้วย (N2)		
	14-15 กันยายน 2566		
	T23AS887-0010		Lavg 24 hours
	Lavg 1 hour	Lmax 1 hour	
07:00-08:00 น.	48.7	68.7	44.1
08:00-09:00 น.	45.5	62.2	43.0
09:00-10:00 น.	45.8	65.4	42.1
10:00-11:00 น.	47.0	64.9	42.1
11:00-12:00 น.	45.3	58.8	42.1
12:00-13:00 น.	45.8	63.8	42.4
13:00-14:00 น.	47.3	66.3	43.7
14:00-15:00 น.	46.3	65.8	42.7
15:00-16:00 น.	46.5	69.2	43.3
16:00-17:00 น.	47.5	66.8	43.3
17:00-18:00 น.	45.2	63.2	43.1
18:00-19:00 น.	45.9	57.6	44.5
19:00-20:00 น.	45.8	55.9	44.9
20:00-21:00 น.	45.0	52.8	44.0
21:00-22:00 น.	45.7	47.8	44.8
22:00-23:00 น.	45.5	56.1	44.7
23:00-00:00 น.	45.5	48.1	44.8
00:00-01:00 น.	46.2	48.9	45.4
01:00-02:00 น.	46.0	48.1	45.3
02:00-03:00 น.	44.7	48.5	43.5
03:00-04:00 น.	43.9	47.8	43.0
04:00-05:00 น.	43.9	52.0	43.1
05:00-06:00 น.	45.6	68.2	43.9
06:00-07:00 น.	45.3	61.3	43.0
Lavg 24 hours			46.0

เวลา *	ผลการตรวจ (ต่อเนื่อง)		
	ขั้ววัดโดยการวัดด้วย (N2)		
	13-14 กันยายน 2566		
	T23AS887-0009		Lavg 24 hours
	Lavg 1 hour	Lmax 1 hour	
07:00-08:00 น.	46.8	64.5	43.4
08:00-09:00 น.	45.2	60.0	42.7
09:00-10:00 น.	46.3	65.3	43.1
10:00-11:00 น.	45.2	62.5	41.7
11:00-12:00 น.	45.5	69.4	41.7
12:00-13:00 น.	48.3	68.8	44.0
13:00-14:00 น.	46.5	69.9	42.0
14:00-15:00 น.	43.5	64.5	41.5
15:00-16:00 น.	47.8	71.4	42.9
16:00-17:00 น.	51.8	64.9	49.7
17:00-18:00 น.	49.6	61.5	48.4
18:00-19:00 น.	49.0	55.3	48.3
19:00-20:00 น.	49.8	56.5	47.9
20:00-21:00 น.	46.9	52.3	43.8
21:00-22:00 น.	46.1	57.5	44.6
22:00-23:00 น.	47.6	51.9	46.0
23:00-00:00 น.	47.0	53.7	44.7
00:00-01:00 น.	46.4	56.0	44.3
01:00-02:00 น.	47.9	56.3	44.7
02:00-03:00 น.	47.9	56.2	43.4
03:00-04:00 น.	47.9	56.6	43.5
04:00-05:00 น.	49.0	62.4	43.4
05:00-06:00 น.	45.8	63.7	44.6
06:00-07:00 น.	46.6	69.7	43.7
Lavg 24 hours			47.6

เวลา *	ผลการตรวจ (ฉบับย่อ)		
	จรรยาบรรณด้านคดี (N2)		
	16-17 กันยายน 2566 TZ3AS887-0012		
	Less 1 hour	Limax 1 hour	Less 1 hour
07:00-08:00 น.	45.7	62.5	43.1
08:00-09:00 น.	46.3	60.4	43.0
09:00-10:00 น.	45.6	58.2	42.5
10:00-11:00 น.	45.6	59.8	42.5
11:00-12:00 น.	46.3	64.0	42.4
12:00-13:00 น.	43.5	57.8	41.6
13:00-14:00 น.	44.5	65.3	41.7
14:00-15:00 น.	45.1	64.6	41.9
15:00-16:00 น.	45.3	65.3	42.1
16:00-17:00 น.	44.9	66.3	42.0
17:00-18:00 น.	44.2	65.5	42.6
18:00-19:00 น.	46.2	54.4	43.7
19:00-20:00 น.	44.1	54.0	42.8
20:00-21:00 น.	44.5	50.4	43.0
21:00-22:00 น.	44.9	48.8	44.2
22:00-23:00 น.	44.5	48.1	43.8
23:00-00:00 น.	45.1	49.4	44.5
00:00-01:00 น.	46.7	50.7	44.9
01:00-02:00 น.	46.6	49.5	43.6
02:00-03:00 น.	46.6	49.1	43.9
03:00-04:00 น.	45.3	49.0	42.7
04:00-05:00 น.	45.0	53.3	43.2
05:00-06:00 น.	45.0	59.4	43.4
06:00-07:00 น.	44.9	57.6	43.0
Less 24 hours			45.3

เวลา *	ผลการตรวจ (ฉบับย่อ)		
	จรรยาบรรณด้านคดี (N2)		
	15-16 กันยายน 2566 TZ3AS887-0011		
	Less 1 hour	Limax 1 hour	Less 1 hour
07:00-08:00 น.	46.9	68.0	42.8
08:00-09:00 น.	43.8	57.8	41.9
09:00-10:00 น.	44.2	75.3	41.4
10:00-11:00 น.	43.1	58.2	41.6
11:00-12:00 น.	44.2	59.3	41.9
12:00-13:00 น.	46.0	64.0	43.7
13:00-14:00 น.	45.4	57.6	43.7
14:00-15:00 น.	47.9	58.8	45.1
15:00-16:00 น.	50.0	69.3	47.1
16:00-17:00 น.	50.8	68.7	47.8
17:00-18:00 น.	49.5	65.1	47.2
18:00-19:00 น.	48.6	55.2	45.2
19:00-20:00 น.	48.2	54.7	44.7
20:00-21:00 น.	47.8	53.6	44.2
21:00-22:00 น.	48.3	53.6	46.2
22:00-23:00 น.	47.4	52.3	45.4
23:00-00:00 น.	45.6	51.0	43.4
00:00-01:00 น.	45.3	52.7	43.8
01:00-02:00 น.	45.0	49.3	43.7
02:00-03:00 น.	44.7	48.8	43.7
03:00-04:00 น.	44.0	48.4	43.1
04:00-05:00 น.	44.6	51.1	43.5
05:00-06:00 น.	44.8	59.7	43.1
06:00-07:00 น.	44.4	70.6	41.8
Less 24 hours			46.8

1381 *	ผลการตรวจ (เฉลี่ยตาม) วันที่ตรวจการวัดได้ (N2) 18-19 กันยายน 2566 T23AS887-0014			
	L Avg 1 hour	L max 1 hour	L eq 1 hour	
			L max 1 hour	L eq 1 hour
07:00-08:00 น.	48.7	62.0	45.6	
08:00-09:00 น.	48.0	73.3	46.0	
09:00-10:00 น.	45.4		42.2	
10:00-11:00 น.	45.1	61.9	41.8	
11:00-12:00 น.	45.0	62.5	41.9	
12:00-13:00 น.	46.7	65.5	43.4	
13:00-14:00 น.	46.4	64.6	43.1	
14:00-15:00 น.	45.9	63.0	43.1	
15:00-16:00 น.	48.1	70.0	44.4	
16:00-17:00 น.	50.1	66.8	46.9	
17:00-18:00 น.	48.1	63.2	46.2	
18:00-19:00 น.	47.8	56.0	46.0	
19:00-20:00 น.	47.9	55.7	45.8	
20:00-21:00 น.	46.6	52.9	44.0	
21:00-22:00 น.	46.7	53.0	45.2	
22:00-23:00 น.	46.9	53.4	45.4	
23:00-00:00 น.	46.0	50.9	44.3	
00:00-01:00 น.	46.0	52.5	44.5	
01:00-02:00 น.	46.3	51.2	44.6	
02:00-03:00 น.	45.8	51.2	43.5	
03:00-04:00 น.	45.3	51.0	43.2	
04:00-05:00 น.	45.8	55.2	43.3	
05:00-06:00 น.	45.4	63.9	43.9	
06:00-07:00 น.	45.4	67.2	42.8	
L Avg 24 hours		46.8		

1

มาตรา ๖๖ บปรจ. (ฉร.กษ.)
เมื่อวันจันทร์ที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๒

28 Август 2566

- ผ่านคัดค้านในรายงานผลการวิเคราะห์และเพิ่มข้อมูลบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจเท่านั้น

717

- End of Analysis Report -

เวลา	ผลการตรวจ (เฉลี่ยรวม)			
	วันที่ตรวจวัด (N2)			
	17-18 กุมภาพันธ์ 2566			
	T23AS87-0013			
	Lean 1 hour	Lmax 1 hour	Lean 1 hour	Lmax 1 hour
07:00-08:00 น.	47.8	63.1	44.2	63.1
08:00-09:00 น.	45.6	61.8	43.3	61.8
09:00-10:00 น.	45.8	59.2	44.5	59.2
10:00-11:00 น.	47.9	66.3	45.1	66.3
11:00-12:00 น.	47.4	62.0	45.6	62.0
12:00-13:00 น.	47.3	60.7	45.6	60.7
13:00-14:00 น.	48.0	68.7	46.2	68.7
14:00-15:00 น.	47.8	64.9	45.9	64.9
15:00-16:00 น.	47.5	64.2	46.2	64.2
16:00-17:00 น.	49.0	64.0	46.5	64.0
17:00-18:00 น.	47.9	56.8	47.0	56.8
18:00-19:00 น.	48.8	53.5	47.9	53.5
19:00-20:00 น.	47.1	52.1	44.6	52.1
20:00-21:00 น.	47.6	55.7	45.3	55.7
21:00-22:00 น.	48.7	54.4	47.6	54.4
22:00-23:00 น.	46.7	51.4	45.0	51.4
23:00-00:00 น.	46.0	50.3	45.1	50.3
00:00-01:00 น.	46.3	50.0	45.6	50.0
01:00-02:00 น.	46.3	49.8	45.6	49.8
02:00-03:00 น.	45.7	49.6	44.5	49.6
03:00-04:00 น.	46.1	61.0	44.9	61.0
04:00-05:00 น.	46.9	63.6	45.9	63.6
05:00-06:00 น.	48.4	61.0	46.7	61.0
06:00-07:00 น.	47.5	66.3	45.6	66.3
Lean 24 hours		47.4		47.4

ข้อมูลทั่วไป			
: บริษัท พราณส์ ไทย-มาเลเซีย (ปาร์เทอไทย) จำกัด			
: 181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจันทน์ จังหวัดสงขลา 90130			
: โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com			
: บริการโครงการด้านพัฒนาระบบ(N3)			
ข้อมูลเบื้องต้น			
: ระบบเครื่องจักรทั่วไป			
: 12-19 กันยายน 2566			
: *			
: มาตราส่วนเสียง			
: แบบวัดคลื่น กำลังไฟฟ้า			
ผลการตรวจวัด			
เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ต่อขั้นตอน)		
	วันที่โครงการดำเนินการทดสอบ (N3) 12-13 กันยายน 2566 T23AS887-0015		
	L _{eq} 1 hour	L _{max} 1 hour	L _{eq} 1 hour
07:00-08:00 น.	50.6	57.3	44.0
08:00-09:00 น.	51.4	58.2	43.5
09:00-10:00 น.	47.9	59.3	43.1
10:00-11:00 น.	51.8	57.0	41.9
11:00-12:00 น.	47.0	56.9	42.4
12:00-13:00 น.	46.0	55.4	41.8
13:00-14:00 น.	48.0	55.7	42.7
14:00-15:00 น.	46.9	57.8	43.0
15:00-16:00 น.	52.3	59.5	46.7
16:00-17:00 น.	48.3	61.1	45.1
17:00-18:00 น.	49.3	59.6	45.6
18:00-19:00 น.	48.4	60.5	46.9
19:00-20:00 น.	52.1	61.5	50.5
20:00-21:00 น.	50.2	60.2	48.0
21:00-22:00 น.	48.5	59.2	47.1
22:00-23:00 น.	49.9	60.1	48.7
23:00-00:00 น.	48.6	61.2	46.6
00:00-01:00 น.	49.0	61.3	47.9
01:00-02:00 น.	49.6	62.1	48.2
02:00-03:00 น.	48.6	60.7	47.1
03:00-04:00 น.	47.8	61.1	46.4
04:00-05:00 น.	48.7	61.8	46.5
05:00-06:00 น.	48.8	58.2	46.0
06:00-07:00 น.	50.7	58.6	45.7
รวม 24 hours		49.5	

เวลา *	ผลการตรวจ (ฉบับย่อ)		
	รับจ้างตรวจด้านสิ่งแวดล้อม (N3)		
	15-16 กุมภาพันธ์ 2566		
เวลา *	T23AS887-0018		
	Lmax 1 hour	Lmax 1 hour	Lavg 1 hour
07:00-08:00 น.	45.1	55.5	41.7
08:00-09:00 น.	45.8	59.3	40.7
09:00-10:00 น.	48.7	59.7	39.5
10:00-11:00 น.	42.6	55.5	37.7
11:00-12:00 น.	42.6	55.3	38.2
12:00-13:00 น.	45.0	56.6	39.4
13:00-14:00 น.	44.9	57.9	40.3
14:00-15:00 น.	44.8	60.4	41.4
15:00-16:00 น.	44.7	59.3	41.3
16:00-17:00 น.	46.8	57.7	41.3
17:00-18:00 น.	49.0	60.6	41.8
18:00-19:00 น.	46.3	57.4	43.5
19:00-20:00 น.	48.8	58.2	45.4
20:00-21:00 น.	46.5	57.0	45.1
21:00-22:00 น.	45.8	56.5	45.3
22:00-23:00 น.	49.6	57.5	46.2
23:00-00:00 น.	49.1	59.8	48.4
00:00-01:00 น.	47.8	58.8	47.0
01:00-02:00 น.	48.3	58.9	47.1
02:00-03:00 น.	46.9	57.3	46.1
03:00-04:00 น.	46.9	57.3	46.1
04:00-05:00 น.	47.2	57.2	45.7
05:00-06:00 น.	46.6	57.4	45.3
06:00-07:00 น.	49.1	60.9	46.4
Lavg 24 hours			
47.0			

เวลา *	ผลการตรวจ (ฉบับย่อ)		
	รับจ้างตรวจด้านสิ่งแวดล้อม (N3)		
	14-15 กุมภาพันธ์ 2566		
เวลา *	T23AS887-0017		
	Lmax 1 hour	Lmax 1 hour	Lavg 1 hour
07:00-08:00 น.	45.9	58.1	44.0
08:00-09:00 น.	52.8	57.5	44.1
09:00-10:00 น.	45.3	57.8	43.7
10:00-11:00 น.	45.3	56.8	43.5
11:00-12:00 น.	45.5	58.4	43.8
12:00-13:00 น.	46.2	58.6	44.0
13:00-14:00 น.	45.0	57.0	43.2
14:00-15:00 น.	45.6	57.9	43.5
15:00-16:00 น.	47.3	57.4	43.2
16:00-17:00 น.	48.1	55.8	43.6
17:00-18:00 น.	46.8	56.0	44.0
18:00-19:00 น.	49.4	59.6	46.3
19:00-20:00 น.	51.1	59.4	48.3
20:00-21:00 น.	47.9	60.5	46.5
21:00-22:00 น.	48.5	59.5	47.2
22:00-23:00 น.	48.1	57.6	46.7
23:00-00:00 น.	47.9	57.4	46.6
00:00-01:00 น.	48.5	60.2	47.4
01:00-02:00 น.	47.8	58.6	46.4
02:00-03:00 น.	46.4	57.1	45.1
03:00-04:00 น.	46.4	56.4	45.5
04:00-05:00 น.	46.1	55.0	44.4
05:00-06:00 น.	50.2	60.8	46.3
06:00-07:00 น.	48.9	66.0	46.3
Lavg 24 hours			
48.0			

เวลา *	ผลการตรวจ (เดย์นอต)		
	วันที่ตรวจทางด้านการตลาด (M3)		
	17-18 กันยายน 2566 T23AS887-0020		
	Lavg 1 hour	Lmax 1 hour	Lavg 1 hour
07:00-08:00 น.	48.8	56.7	43.2
08:00-09:00 น.	49.5	58.6	42.6
09:00-10:00 น.	48.1	59.4	41.9
10:00-11:00 น.	44.6	55.8	41.0
11:00-12:00 น.	44.9	56.0	41.3
12:00-13:00 น.	45.2	56.4	40.5
13:00-14:00 น.	44.9	56.4	40.5
14:00-15:00 น.	46.2	57.9	40.5
15:00-16:00 น.	47.7	57.9	41.6
16:00-17:00 น.	48.1	57.6	42.6
17:00-18:00 น.	48.9	60.1	44.4
18:00-19:00 น.	49.2	60.1	46.6
19:00-20:00 น.	50.1	59.7	47.1
20:00-21:00 น.	47.8	59.0	46.3
21:00-22:00 น.	47.5	58.2	46.3
22:00-23:00 น.	48.6	58.3	46.4
23:00-00:00 น.	47.8	58.6	46.6
00:00-01:00 น.	47.6	58.6	46.4
01:00-02:00 น.	47.7	58.7	46.4
02:00-03:00 น.	46.7	56.9	45.4
03:00-04:00 น.	46.9	57.3	45.7
04:00-05:00 น.	46.9	56.6	45.3
05:00-06:00 น.	49.1	59.1	45.6
06:00-07:00 น.	48.6	63.7	46.3
Lavg 24 hours		47.8	

เวลา *	ผลการตรวจ (เดย์นอต)		
	วันที่ตรวจทางด้านสิ่งแวดล้อม (M3)		
	16-17 กุมภาพันธ์ 2566 T23AS887-0019		
	Lavg 1 hour	Lmax 1 hour	Lavg 1 hour
07:00-08:00 น.	47.2	61.4	43.4
08:00-09:00 น.	47.4	61.7	40.2
09:00-10:00 น.	40.2	55.2	37.7
10:00-11:00 น.	47.7	56.3	42.4
11:00-12:00 น.	46.4	56.5	42.7
12:00-13:00 น.	45.5	56.0	41.3
13:00-14:00 น.	45.9	55.6	41.3
14:00-15:00 น.	46.9	57.0	41.0
15:00-16:00 น.	50.2	58.0	43.4
16:00-17:00 น.	48.6	58.7	43.9
17:00-18:00 น.	49.0	59.8	45.6
18:00-19:00 น.	49.9	61.1	47.8
19:00-20:00 น.	51.2	60.8	48.8
20:00-21:00 น.	49.0	60.0	47.2
21:00-22:00 น.	48.4	59.1	46.9
22:00-23:00 น.	48.7	59.2	47.3
23:00-00:00 น.	47.7	59.1	46.0
00:00-01:00 น.	48.0	59.4	46.7
01:00-02:00 น.	48.2	59.7	46.8
02:00-03:00 น.	47.3	58.1	45.8
03:00-04:00 น.	47.2	58.6	45.8
04:00-05:00 น.	47.4	58.2	45.6
05:00-06:00 น.	49.8	59.3	45.8
06:00-07:00 น.	49.2	62.9	46.0
Lavg 24 hours		48.2	

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลทั่วไป
ชื่อลูกค้า : บริษัท พราแม ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสังขีนา อำเภอสะบะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamassak.s@tm-jda.com
สถานที่ตั้ง : ศูนย์โครงการด้านเพื่อคนในภาค(N4)
ประเภทการตรวจวัด : ชนิดเสียงวัดทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 12-19 กันยายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด : *
อุปกรณ์ตรวจวัด : *
ผลการตรวจวัด : *
ค่าตรวจวัด : *
หมายเหตุ : *
ผู้ตรวจวัด : นายไพรัตน์ คำนิวัฒน์
ผู้ตรวจวัด : T2345887-0022, T2345887-0028

เวลา *	ผลการตรวจ (เฉลี่ยตาม วันที่ตรวจค่าผิดปกติ (N4) T23AS887-0022		
	L _{avg} 1 hour	L _{max} 1 hour	L _{avg} 1 hour
07:00-08:00 น.	50.9	70.2	43.8
08:00-09:00 น.	51.1	71.1	42.0
09:00-10:00 น.	49.7	74.6	41.1
10:00-11:00 น.	49.8	75.1	42.0
11:00-12:00 น.	45.9	67.5	40.2
12:00-13:00 น.	48.9	74.0	38.6
13:00-14:00 น.	48.3	72.0	38.6
14:00-15:00 น.	46.9	67.2	39.3
15:00-16:00 น.	45.1	74.0	39.4
16:00-17:00 น.	47.5	68.4	40.0
17:00-18:00 น.	49.5	70.4	41.7
18:00-19:00 น.	54.6	78.2	43.2
19:00-20:00 น.	54.0	62.3	49.7
20:00-21:00 น.	51.2	67.8	49.3
21:00-22:00 น.	50.1	62.6	48.6
22:00-23:00 น.	48.6	56.0	47.3
23:00-00:00 น.	50.0	56.8	47.3
00:00-01:00 น.	48.3	55.1	46.4
01:00-02:00 น.	49.6	57.7	46.7
02:00-03:00 น.	53.6	62.4	51.0
03:00-04:00 น.	50.5	70.8	45.2
04:00-05:00 น.	48.4	57.8	44.3
05:00-06:00 น.	52.7	79.2	46.2
06:00-07:00 น.	48.3	61.3	45.0
รวม 24 ชั่วโมง		50.4	

ผลกำไรเดระห์ (เดชีเบลเอ)

(18) *	จำนวนโครงการด้านศิลปะ-นันทนาการ (N3)
	18-19 กันยายน 2566
	T23AS887-0021

	Lane 1 hour	Lane 1 hour	Lane 1 hour
07:00-08:00 u.	46.1	58.3	43.0
08:00-09:00 u.	48.7	59.5	41.7
09:00-10:00 u.	44.7	57.6	40.3
10:00-11:00 u.	45.2	56.2	41.2
11:00-12:00 u.	44.8	56.7	41.6
12:00-13:00 u.	45.6	57.1	41.6
13:00-14:00 u.	45.3	56.8	41.6
14:00-15:00 u.	45.8	58.4	42.0
15:00-16:00 u.	47.4	58.2	42.6
16:00-17:00 u.	47.8	57.4	42.9
17:00-18:00 u.	48.3	58.8	43.8
18:00-19:00 u.	48.5	59.4	45.9
19:00-20:00 u.	50.4	59.5	47.5
20:00-21:00 u.	47.8	59.2	46.3
21:00-22:00 u.	47.6	58.4	46.5
22:00-23:00 u.	48.8	58.1	46.7
23:00-00:00 u.	48.2	58.8	47.0
00:00-01:00 u.	48.1	59.5	47.0
01:00-02:00 u.	48.1	59.1	46.8
02:00-03:00 u.	46.9	57.5	45.7
03:00-04:00 u.	46.8	57.4	45.8
04:00-05:00 u.	46.9	56.8	45.2
05:00-06:00 u.	48.9	59.2	45.8
06:00-07:00 u.	49.1	63.3	46.2
Lane 24 hours		47.6	

5

(นายสีลา บรรจงใจโกษ)
มีความชำนาญทั้งปวงในการ

28 August 2566

- ผ่านคัดค้านในรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเรื่องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลที่จะรับรองเฉพาะตัวมาที่ได้รับการตรวจเท่านั้น

17

- End of Analysis Report -

2023-U087303

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดียนมอ)		
	รับวิเคราะห์การดำเนินการ (N4)		
	14-15 กันยายน 2566 T23AS887-0024		
	Leng 1 hour	Lmax 1 hour	Leng 1 hour
07:00-08:00 น.	50.5	73.1	42.1
08:00-09:00 น.	51.2	70.5	40.8
09:00-10:00 น.	47.4	74.0	39.9
10:00-11:00 น.	54.3	88.0	39.0
11:00-12:00 น.	46.8	63.2	39.3
12:00-13:00 น.	45.3	69.9	39.4
13:00-14:00 น.	49.5	72.0	41.4
14:00-15:00 น.	48.1	74.6	39.1
15:00-16:00 น.	46.5	68.2	40.4
16:00-17:00 น.	48.6	68.1	40.0
17:00-18:00 น.	49.3	74.9	40.7
18:00-19:00 น.	55.1	74.8	42.3
19:00-20:00 น.	56.0	62.7	48.0
20:00-21:00 น.	55.4	62.7	47.5
21:00-22:00 น.	50.5	54.4	45.4
22:00-23:00 น.	50.8	55.0	46.6
23:00-00:00 น.	50.3	54.4	46.8
00:00-01:00 น.	47.9	53.2	44.6
01:00-02:00 น.	43.3	50.1	42.0
02:00-03:00 น.	44.6	54.1	43.2
03:00-04:00 น.	46.3	56.2	43.5
04:00-05:00 น.	47.6	55.5	43.5
05:00-06:00 น.	51.5	74.7	45.8
06:00-07:00 น.	48.4	62.7	43.1
Leng 24 hours		50.7	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดียนมอ)		
	รับวิเคราะห์การดำเนินการ (N4)		
	13-14 กันยายน 2566 T23AS887-0023		
	Leng 1 hour	Lmax 1 hour	Leng 1 hour
07:00-08:00 น.	50.5	67.9	44.0
08:00-09:00 น.	50.9	73.1	41.2
09:00-10:00 น.	48.8	76.4	40.4
10:00-11:00 น.	47.9	69.6	38.9
11:00-12:00 น.	45.3	63.0	39.1
12:00-13:00 น.	51.1	75.5	42.0
13:00-14:00 น.	51.4	76.9	42.9
14:00-15:00 น.	46.9	69.7	41.0
15:00-16:00 น.	51.7	75.6	39.7
16:00-17:00 น.	50.1	73.6	42.3
17:00-18:00 น.	50.5	72.2	43.8
18:00-19:00 น.	55.6	75.7	43.9
19:00-20:00 น.	58.3	61.8	49.2
20:00-21:00 น.	51.1	60.5	46.0
21:00-22:00 น.	48.8	57.3	47.0
22:00-23:00 น.	47.0	64.2	45.3
23:00-00:00 น.	48.0	52.8	43.3
00:00-01:00 น.	45.3	54.6	42.4
01:00-02:00 น.	43.7	57.3	41.7
02:00-03:00 น.	44.1	56.5	41.9
03:00-04:00 น.	46.5	52.5	44.3
04:00-05:00 น.	47.2	54.4	44.4
05:00-06:00 น.	51.3	74.8	47.3
06:00-07:00 น.	51.7	80.0	44.4
Leng 24 hours		50.8	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดลินิวส์)		
	วันที่โครงการดำเนินการ (N4)		
	16-17 กันยายน 2566 T23AS887-0026		
	Long 1 hour	Long 1 hour	Long 1 hour
07:00-08:00 น.	49.2	70.0	40.7
08:00-09:00 น.	44.8	60.8	39.6
09:00-10:00 น.	43.5	60.9	39.6
10:00-11:00 น.	43.4	61.7	39.5
11:00-12:00 น.	42.9	59.7	39.5
12:00-13:00 น.	43.7	64.5	39.0
13:00-14:00 น.	43.6	64.0	38.7
14:00-15:00 น.	43.8	74.8	38.8
15:00-16:00 น.	43.7	69.0	38.6
16:00-17:00 น.	44.6	66.0	39.4
17:00-18:00 น.	44.1	67.8	39.9
18:00-19:00 น.	52.3	68.5	41.7
19:00-20:00 น.	56.3	61.8	52.8
20:00-21:00 น.	55.0	61.5	46.5
21:00-22:00 น.	51.9	57.2	46.3
22:00-23:00 น.	49.2	55.1	46.1
23:00-00:00 น.	45.0	52.0	42.6
00:00-01:00 น.	43.8	49.9	42.6
01:00-02:00 น.	45.5	56.9	42.5
02:00-03:00 น.	48.5	54.4	46.2
03:00-04:00 น.	46.7	56.4	44.1
04:00-05:00 น.	48.1	54.9	44.3
05:00-06:00 น.	50.3	69.1	46.5
06:00-07:00 น.	48.4	68.6	43.2
Long 24 hours		49.0	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดลินิวส์)		
	วันที่โครงการดำเนินการ (N4)		
	15-16 กันยายน 2566 T23AS887-0025		
	Long 1 hour	Long 1 hour	Long 1 hour
07:00-08:00 น.	50.3	75.0	41.3
08:00-09:00 น.	47.8	71.3	39.2
09:00-10:00 น.	45.3	64.3	39.9
10:00-11:00 น.	43.0	69.4	39.2
11:00-12:00 น.	44.3	66.9	37.9
12:00-13:00 น.	46.5	61.5	39.4
13:00-14:00 น.	49.5	67.2	45.6
14:00-15:00 น.	54.8	74.5	45.1
15:00-16:00 น.	52.6	66.6	46.8
16:00-17:00 น.	51.0	68.5	44.3
17:00-18:00 น.	48.0	76.4	42.7
18:00-19:00 น.	55.1	78.1	43.5
19:00-20:00 น.	58.8	62.8	56.8
20:00-21:00 น.	58.3	61.5	56.0
21:00-22:00 น.	57.9	61.5	55.5
22:00-23:00 น.	48.1	58.4	45.7
23:00-00:00 น.	47.4	54.6	44.7
00:00-01:00 น.	48.2	58.3	45.4
01:00-02:00 น.	43.6	58.2	41.1
02:00-03:00 น.	45.2	52.4	43.3
03:00-04:00 น.	46.2	55.7	41.9
04:00-05:00 น.	47.1	54.8	43.4
05:00-06:00 น.	50.1	78.4	45.4
06:00-07:00 น.	46.7	63.6	43.1
Long 24 hours		52.1	

เวลา *	ผลการตรวจ (ฉบับย่อ)		
	วันที่ตรวจด้านเทคนิค (N4)		
	18-19 กันยายน 2566		
	T23AS87-0028		
	Long 1 hour	Long 1 hour	Long 1 hour
07:00-08:00 น.	52.9	71.3	43.1
08:00-09:00 น.	51.9	71.1	41.6
09:00-10:00 น.	50.8	72.5	46.6
10:00-11:00 น.	46.5	69.7	38.9
11:00-12:00 น.	47.4	69.9	40.2
12:00-13:00 น.	50.2	73.2	45.5
13:00-14:00 น.	50.9	72.6	44.4
14:00-15:00 น.	51.1	80.1	45.8
15:00-16:00 น.	49.3	69.7	46.3
16:00-17:00 น.	50.4	71.0	45.7
17:00-18:00 น.	50.9	77.5	44.7
18:00-19:00 น.	56.6	74.5	47.4
19:00-20:00 น.	59.1	67.4	55.1
20:00-21:00 น.	54.6	63.4	52.0
21:00-22:00 น.	53.2	62.6	50.8
22:00-23:00 น.	53.3	62.4	49.5
23:00-00:00 น.	53.6	61.1	50.0
00:00-01:00 น.	50.0	59.8	46.5
01:00-02:00 น.	48.5	59.2	45.6
02:00-03:00 น.	48.1	66.2	44.9
03:00-04:00 น.	51.8	67.1	45.0
04:00-05:00 น.	47.0	60.7	43.9
05:00-06:00 น.	52.8	78.5	46.3
06:00-07:00 น.	51.7	75.5	45.3
Long 24 hours	52.5		


(นายศิลา มรรจงใจภักดิ์)
หัวหน้าศูนย์ปฏิบัติการ

28 กันยายน 2566

เวลา *	ผลการตรวจ (ฉบับย่อ)		
	วันที่ตรวจด้านเทคนิค (N4)		
	17-18 กันยายน 2566		
	T23AS87-0027		
	Long 1 hour	Long 1 hour	Long 1 hour
07:00-08:00 น.	49.9	69.6	40.9
08:00-09:00 น.	51.9	81.1	40.8
09:00-10:00 น.	47.4	69.5	41.0
10:00-11:00 น.	46.9	57.8	43.2
11:00-12:00 น.	53.0	81.8	47.9
12:00-13:00 น.	50.8	64.9	48.8
13:00-14:00 น.	51.9	70.9	49.0
14:00-15:00 น.	52.7	75.8	49.0
15:00-16:00 น.	52.1	70.2	49.5
16:00-17:00 น.	52.1	70.6	49.4
17:00-18:00 น.	52.4	67.8	49.0
18:00-19:00 น.	52.4	60.6	49.3
19:00-20:00 น.	54.3	61.7	50.1
20:00-21:00 น.	52.9	63.3	47.1
21:00-22:00 น.	51.2	57.8	43.5
22:00-23:00 น.	46.0	56.9	43.3
23:00-00:00 น.	45.0	57.9	43.1
00:00-01:00 น.	44.1	57.4	41.4
01:00-02:00 น.	42.9	49.3	41.7
02:00-03:00 น.	43.5	52.1	42.3
03:00-04:00 น.	45.3	54.2	42.6
04:00-05:00 น.	45.9	58.1	43.5
05:00-06:00 น.	50.3	66.2	46.9
06:00-07:00 น.	50.5	75.8	43.7
Long 24 hours	50.5		

เวลา *	ผลการตรวจ (เดลิเวอ)		
	บ้านถ้ำ (N5)		
	13-14 กันยายน 2566		
	T234S887-0030		
	Lamp 1 hour	Lamp 1 hour	Lamp 1 hour
07:00-08:00 น.	54.2	75.6	38.2
08:00-09:00 น.	53.1	75.7	36.9
09:00-10:00 น.	54.1	78.3	38.1
10:00-11:00 น.	56.9	87.0	39.0
11:00-12:00 น.	54.5	80.2	39.8
12:00-13:00 น.	58.7	86.9	39.0
13:00-14:00 น.	56.4	86.5	38.6
14:00-15:00 น.	56.1	80.0	39.5
15:00-16:00 น.	56.6	83.5	40.4
16:00-17:00 น.	58.9	87.2	41.7
17:00-18:00 น.	56.2	80.5	41.3
18:00-19:00 น.	57.8	86.2	42.1
19:00-20:00 น.	55.0	82.4	42.7
20:00-21:00 น.	52.5	76.3	41.1
21:00-22:00 น.	51.3	75.1	40.2
22:00-23:00 น.	50.7	75.0	39.3
23:00-00:00 น.	50.7	75.5	39.8
00:00-01:00 น.	46.4	74.2	41.0
01:00-02:00 น.	52.4	81.1	40.1
02:00-03:00 น.	44.8	73.0	40.4
03:00-04:00 น.	47.2	75.4	40.9
04:00-05:00 น.	48.5	76.4	41.8
05:00-06:00 น.	53.4	77.3	43.1
06:00-07:00 น.	55.9	82.5	42.0
Lamp 24 hours		54.8	

ข้อมูลคำ

ที่อยู่

ข้อมูลผู้ติดต่อ

สถานที่ตรวจวัด

วันที่ตรวจวัด

เวลาที่ตรวจวัด

อุปกรณ์ตรวจวัด

ผู้ตรวจวัด

: บริษัท พรานสี ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

: 181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจอมะ จังหวัดสงขลา 90130

: โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com

: บ้านตลิ่งชัน (NS)

: ระดับเสียงโดยทั่วไป

: 12-19 กันยายน 2566

: *

: มาดาระเซ็นเสียง

: นายไพรัตน์ ภาณุโคตรักษา

วันที่รับตัวอย่าง

วันที่วิเคราะห์

เลขที่ใบรายงานผล

เลขที่ผ่าน

หมายเลขปฏิบัติการ

T23AS887-0029

T23AS887-0029

T23AS887-0029

T23AS887-0029

T23AS887-0029

T23AS887-0029

T23AS887-0029

T23AS887-0029

ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบล)

บ้านตลิ่งชัน (NS)

12-13 กันยายน 2566

T23AS887-0029

L_{max} 1 hour

L_{eq} 1 hour

07:00-08:00 น.

08:00-09:00 น.

09:00-10:00 น.

10:00-11:00 น.

11:00-12:00 น.

12:00-13:00 น.

13:00-14:00 น.

14:00-15:00 น.

15:00-16:00 น.

16:00-17:00 น.

17:00-18:00 น.

18:00-19:00 น.

19:00-20:00 น.

20:00-21:00 น.

21:00-22:00 น.

22:00-23:00 น.

23:00-00:00 น.

00:00-01:00 น.

01:00-02:00 น.

02:00-03:00 น.

03:00-04:00 น.

04:00-05:00 น.

05:00-06:00 น.

06:00-07:00 น.

L_{day} 24 hours

76.1

79.1

80.7

86.6

80.4

83.6

82.5

80.8

83.5

86.5

86.9

58.2

55.4

54.1

51.9

50.6

49.6

46.3

52.1

44.0

48.8

48.1

53.4

56.4

54.9

38.3

37.5

39.1

39.9

39.6

38.6

40.1

41.0

41.0

42.4

42.2

42.6

42.8

41.8

41.4

40.4

40.6

40.7

40.1

39.7

40.2

42.1

43.2

41.7

เวลา *	ผลการตรวจ (เฉลี่ยตาม)		
	บ้านตึ๊ง (W5)		
	15-16 กันยายน 2566 TZ3AS887-0032		
	Lavg 1 hour	Lmax 1 hour	Lavg 1 hour
07:00-08:00 น.	54.6	74.7	38.9
08:00-09:00 น.	57.0	88.9	38.7
09:00-10:00 น.	55.2	82.5	37.8
10:00-11:00 น.	56.5	86.7	38.9
11:00-12:00 น.	57.0	81.5	39.9
12:00-13:00 น.	55.8	83.1	39.6
13:00-14:00 น.	57.6	86.0	41.9
14:00-15:00 น.	56.5	79.7	41.5
15:00-16:00 น.	57.8	86.1	41.2
16:00-17:00 น.	57.8	83.3	42.2
17:00-18:00 น.	57.0	83.6	42.9
18:00-19:00 น.	59.1	80.3	43.2
19:00-20:00 น.	56.3	79.9	43.2
20:00-21:00 น.	56.1	86.9	42.0
21:00-22:00 น.	52.7	76.6	41.4
22:00-23:00 น.	52.4	82.7	41.0
23:00-00:00 น.	47.9	75.3	41.4
00:00-01:00 น.	47.0	79.3	41.5
01:00-02:00 น.	46.8	74.7	40.8
02:00-03:00 น.	44.2	68.2	40.4
03:00-04:00 น.	50.3	76.8	40.6
04:00-05:00 น.	47.9	72.4	42.1
05:00-06:00 น.	51.9	74.7	43.3
06:00-07:00 น.	56.7	84.2	42.2
Lavg 24 hours	55.3		

เวลา *	ผลการตรวจ (เฉลี่ยตาม)		
	บ้านตึ๊ง (W5)		
	14-15 กันยายน 2566 TZ3AS887-0031		
	Lavg 1 hour	Lmax 1 hour	Lavg 1 hour
07:00-08:00 น.	53.5	74.9	37.5
08:00-09:00 น.	52.6	74.0	36.0
09:00-10:00 น.	54.6	80.1	38.8
10:00-11:00 น.	55.7	85.0	38.2
11:00-12:00 น.	54.3	78.1	37.7
12:00-13:00 น.	55.1	81.8	37.4
13:00-14:00 น.	56.5	84.3	40.5
14:00-15:00 น.	55.2	78.6	41.2
15:00-16:00 น.	59.4	88.5	42.2
16:00-17:00 น.	60.1	81.1	42.3
17:00-18:00 น.	57.5	86.6	38.9
18:00-19:00 น.	57.4	85.1	42.4
19:00-20:00 น.	53.8	78.9	42.2
20:00-21:00 น.	52.0	77.4	38.5
21:00-22:00 น.	48.9	73.7	39.0
22:00-23:00 น.	48.5	76.5	37.2
23:00-00:00 น.	50.5	77.4	37.1
00:00-01:00 น.	47.2	73.6	40.4
01:00-02:00 น.	46.0	74.0	38.3
02:00-03:00 น.	43.9	73.3	38.5
03:00-04:00 น.	49.3	78.4	39.6
04:00-05:00 น.	48.8	75.2	41.3
05:00-06:00 น.	51.7	72.0	43.5
06:00-07:00 น.	55.8	79.1	42.7
Lavg 24 hours	54.6		

เวลา *	ผลการตรวจ (เฉลี่ยต่อ)		
	มาตรฐาน (NS)		
	17-18 กุมภาพันธ์ 2566		
	Lavg 1 hour	Lmax 1 hour	Lavg 1 hour
07:00-08:00 น.	53.3	76.6	36.3
08:00-09:00 น.	51.2	69.5	35.2
09:00-10:00 น.	54.6	81.4	40.7
10:00-11:00 น.	57.2	90.5	41.7
11:00-12:00 น.	55.3	81.1	41.9
12:00-13:00 น.	55.9	84.6	39.0
13:00-14:00 น.	54.3	75.5	40.5
14:00-15:00 น.	57.8	84.6	41.3
15:00-16:00 น.	55.7	79.7	40.5
16:00-17:00 น.	60.2	91.1	42.7
17:00-18:00 น.	56.6	81.3	42.3
18:00-19:00 น.	57.5	86.7	42.1
19:00-20:00 น.	54.9	82.1	42.6
20:00-21:00 น.	52.6	72.7	42.5
21:00-22:00 น.	51.8	74.0	42.0
22:00-23:00 น.	49.3	72.1	40.5
23:00-00:00 น.	51.0	75.6	40.7
00:00-01:00 น.	45.3	73.6	40.0
01:00-02:00 น.	58.9	89.4	39.9
02:00-03:00 น.	43.8	72.5	39.2
03:00-04:00 น.	47.2	77.9	39.9
04:00-05:00 น.	48.1	78.4	42.4
05:00-06:00 น.	55.3	80.9	43.1
06:00-07:00 น.	57.4	89.6	43.2
Lavg 24 hours			55.2

เวลา *	ผลการตรวจ (เฉลี่ยต่อ)		
	มาตรฐาน (NS)		
	16-17 กุมภาพันธ์ 2566		
	Lavg 1 hour	Lmax 1 hour	Lavg 1 hour
07:00-08:00 น.	55.7	77.1	39.8
08:00-09:00 น.	54.1	79.0	38.7
09:00-10:00 น.	55.3	78.2	38.9
10:00-11:00 น.	57.2	82.7	39.0
11:00-12:00 น.	54.0	78.7	37.0
12:00-13:00 น.	56.2	83.1	37.1
13:00-14:00 น.	56.5	86.1	38.0
14:00-15:00 น.	56.7	78.2	40.2
15:00-16:00 น.	57.6	84.8	41.3
16:00-17:00 น.	59.4	85.2	42.4
17:00-18:00 น.	57.0	83.8	41.4
18:00-19:00 น.	58.0	84.0	42.6
19:00-20:00 น.	55.0	80.3	42.7
20:00-21:00 น.	53.6	79.0	41.0
21:00-22:00 น.	51.1	74.8	40.8
22:00-23:00 น.	50.1	77.1	39.6
23:00-00:00 น.	49.8	76.1	39.7
00:00-01:00 น.	46.5	75.5	40.6
01:00-02:00 น.	50.6	79.4	39.7
02:00-03:00 น.	44.0	71.3	39.4
03:00-04:00 น.	48.9	77.7	40.0
04:00-05:00 น.	48.3	75.3	41.9
05:00-06:00 น.	53.0	75.9	43.3
06:00-07:00 น.	55.2	79.2	39.6
Lavg 24 hours			54.9

ข้อมูลคำ

ชื่อ : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ถนนตลิ่งชัน สายถนน รังสิต-คลองตา 90130
หมายเลขติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่ตรวจวัด : บ้านไร่ (N6)
ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 12-19 กันยายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด : *
อุปกรณ์ตรวจวัด : มาตรระดับเสียง
ผู้ตรวจวัด : นายไพรัตน์ กาณดิรักษา

ใบรายงานผลการตรวจวัด

วันขึ้นสัญญา : 12-19 กันยายน 2566
วันที่ตรวจวัด : 12-19 กันยายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U082306
เลขที่งาน : 2023-003417
หมายเลขใบแจ้งการ : T23AS887-0036 - T23AS887-0042

เวลา *	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
	บ้านไร่ (N6)		
	12-13 กันยายน 2566		
	T23AS887-0036		
	L _{eq} 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₉₀ 1 hour
07:00-08:00 น.	50.0	73.5	43.4
08:00-09:00 น.	51.3	75.8	42.6
09:00-10:00 น.	52.6	41.9	41.9
10:00-11:00 น.	54.9	80.3	41.7
11:00-12:00 น.	49.6	76.6	39.3
12:00-13:00 น.	53.5	82.5	41.0
13:00-14:00 น.	55.0	78.9	43.0
14:00-15:00 น.	57.8	81.1	42.8
15:00-16:00 น.	56.6	77.2	43.9
16:00-17:00 น.	53.9	79.6	42.0
17:00-18:00 น.	53.4	77.6	43.6
18:00-19:00 น.	55.2	82.4	44.8
19:00-20:00 น.	51.8	69.4	44.4
20:00-21:00 น.	50.4	70.0	44.1
21:00-22:00 น.	47.9	69.0	44.0
22:00-23:00 น.	47.5	66.3	44.3
23:00-00:00 น.	47.7	63.7	44.4
00:00-01:00 น.	46.8	73.6	42.2
01:00-02:00 น.	45.3	62.7	42.8
02:00-03:00 น.	47.1	66.9	42.5
03:00-04:00 น.	46.6	67.1	41.7
04:00-05:00 น.	47.2	65.3	42.3
05:00-06:00 น.	50.0	74.7	42.6
06:00-07:00 น.	50.5	69.8	44.2
L _{eq} 24 hours	52.3		



เวลา *	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
	บ้านตลิ่งชัน (N5)		
	18-19 กันยายน 2566		
	T23AS887-0035		
	L _{eq} 1 hour	L _{max} 1 hour	L ₉₀ 1 hour
07:00-08:00 น.	53.6	73.1	38.6
08:00-09:00 น.	53.9	78.5	36.8
09:00-10:00 น.	52.3	75.4	34.8
10:00-11:00 น.	56.4	87.9	36.3
11:00-12:00 น.	54.1	80.7	40.6
12:00-13:00 น.	56.8	85.2	41.0
13:00-14:00 น.	58.5	97.9	37.2
14:00-15:00 น.	53.8	77.1	37.1
15:00-16:00 น.	56.4	85.9	39.4
16:00-17:00 น.	57.2	85.2	40.0
17:00-18:00 น.	55.1	76.3	40.3
18:00-19:00 น.	57.9	87.8	41.6
19:00-20:00 น.	55.2	84.9	42.7
20:00-21:00 น.	51.3	77.1	39.7
21:00-22:00 น.	51.0	76.6	37.8
22:00-23:00 น.	52.6	75.9	37.9
23:00-00:00 น.	51.2	74.9	39.1
00:00-01:00 น.	47.3	73.5	42.3
01:00-02:00 น.	47.7	74.5	40.6
02:00-03:00 น.	46.5	75.2	42.6
03:00-04:00 น.	45.6	70.7	42.9
04:00-05:00 น.	49.0	75.4	41.2
05:00-06:00 น.	51.8	75.1	42.9
06:00-07:00 น.	55.0	78.8	43.1
L _{eq} 24 hours	54.2		



(นายธิดา บรรจงใจภักดิ์)
ผู้อำนวยการปฏิบัติการ

28 กันยายน 2566

เวลา *	ผลการตรวจ (เฉลี่ยตาม)		
	บ้านรัง (N6)		
	14-15 ธันวาคม 2566 T23AS887-0038		
	Lavg 1 hour	Lmax 1 hour	Lavg 1 hour
07:00-08:00 น.	50.2	74.2	44.0
08:00-09:00 น.	52.2	79.7	43.9
09:00-10:00 น.	55.3	76.9	43.1
10:00-11:00 น.	48.5	80.9	38.8
11:00-12:00 น.	45.7	73.1	38.0
12:00-13:00 น.	52.0	73.8	38.4
13:00-14:00 น.	56.2	73.1	39.9
14:00-15:00 น.	53.4	75.9	43.1
15:00-16:00 น.	51.3	73.6	42.7
16:00-17:00 น.	50.7	71.9	43.1
17:00-18:00 น.	55.9	76.7	44.1
18:00-19:00 น.	55.6	76.8	43.1
19:00-20:00 น.	53.2	71.9	41.8
20:00-21:00 น.	46.3	64.0	41.5
21:00-22:00 น.	53.2	63.0	44.1
22:00-23:00 น.	53.8	57.8	46.6
23:00-00:00 น.	53.1	67.3	41.7
00:00-01:00 น.	51.8	68.2	43.0
01:00-02:00 น.	43.4	56.2	41.9
02:00-03:00 น.	44.9	67.7	40.9
03:00-04:00 น.	47.6	70.0	41.0
04:00-05:00 น.	54.6	72.8	42.2
05:00-06:00 น.	55.4	80.0	44.2
06:00-07:00 น.	52.6	76.2	43.9
Lavg 24 hours			52.7

เวลา *	ผลการตรวจ (เฉลี่ยตาม)		
	บ้านรัง (N6)		
	13-14 ธันวาคม 2566 T23AS887-0037		
	Lavg 1 hour	Lmax 1 hour	Lavg 1 hour
07:00-08:00 น.	50.4	73.7	43.7
08:00-09:00 น.	52.3	77.0	43.1
09:00-10:00 น.	53.5	77.4	42.0
10:00-11:00 น.	53.4	77.7	41.0
11:00-12:00 น.	49.1	73.2	38.6
12:00-13:00 น.	53.5	85.3	38.8
13:00-14:00 น.	56.7	81.0	42.1
14:00-15:00 น.	59.4	81.7	42.0
15:00-16:00 น.	55.7	75.4	42.1
16:00-17:00 น.	54.3	80.9	41.0
17:00-18:00 น.	55.9	80.5	43.2
18:00-19:00 น.	54.7	80.2	44.0
19:00-20:00 น.	53.0	72.2	44.1
20:00-21:00 น.	51.0	70.2	42.8
21:00-22:00 น.	49.1	68.9	42.2
22:00-23:00 น.	47.7	66.5	44.0
23:00-00:00 น.	46.9	64.0	43.5
00:00-01:00 น.	48.7	68.1	42.4
01:00-02:00 น.	44.9	62.3	41.9
02:00-03:00 น.	46.8	65.6	43.0
03:00-04:00 น.	47.0	67.8	42.8
04:00-05:00 น.	47.8	66.6	42.9
05:00-06:00 น.	50.0	70.4	42.9
06:00-07:00 น.	51.7	72.9	44.0
Lavg 24 hours			52.9

เวลา *	ผลการตรวจ (เดียนนา)			
	บ้านวัง (N6)			
	16-17 กุมภาพันธ์ 2566 TZ3AS887-0040			
	Lavg 1 hour	Lmax 1 hour	Lavg 1 hour	Lavg 1 hour
07:00-08:00 น.	50.7	72.8	43.3	43.3
08:00-09:00 น.	52.4	71.8	41.7	42.2
09:00-10:00 น.	50.0	74.5	39.9	41.2
10:00-11:00 น.	52.9	81.2	42.3	41.2
11:00-12:00 น.	48.7	71.2	41.3	39.6
12:00-13:00 น.	56.3	93.1	40.4	42.2
13:00-14:00 น.	54.2	81.0	41.4	45.4
14:00-15:00 น.	59.6	83.1	41.1	44.4
15:00-16:00 น.	59.4	80.3	41.2	43.9
16:00-17:00 น.	56.2	83.6	41.1	42.6
17:00-18:00 น.	55.7	82.3	44.0	43.1
18:00-19:00 น.	54.4	79.6	45.1	45.0
19:00-20:00 น.	51.4	68.6	44.1	45.3
20:00-21:00 น.	49.3	68.9	44.0	44.9
21:00-22:00 น.	46.3	67.4	43.4	44.5
22:00-23:00 น.	46.2	69.4	43.3	44.8
23:00-00:00 น.	45.4	64.7	42.9	46.5
00:00-01:00 น.	45.1	65.3	42.6	41.6
01:00-02:00 น.	45.2	61.1	42.1	43.7
02:00-03:00 น.	47.1	70.9	41.6	43.8
03:00-04:00 น.	47.6	70.1	42.0	41.6
04:00-05:00 น.	47.9	70.0	42.4	42.2
05:00-06:00 น.	52.2	72.1	42.1	42.8
06:00-07:00 น.	52.0	75.7	44.9	43.6
Lavg 24 hours	53.3			

เวลา *	ผลการตรวจ (เดียนนา)			
	บ้านวัง (N6)			
	15-16 กุมภาพันธ์ 2566 TZ3AS887-0039			
	Lavg 1 hour	Lmax 1 hour	Lavg 1 hour	Lavg 1 hour
07:00-08:00 น.	49.5	73.7	43.2	43.2
08:00-09:00 น.	47.7	75.8	41.2	42.2
09:00-10:00 น.	47.7	66.5	41.2	41.2
10:00-11:00 น.	52.7	81.3	41.2	41.2
11:00-12:00 น.	50.0	75.8	39.6	39.6
12:00-13:00 น.	51.0	74.1	42.2	42.2
13:00-14:00 น.	55.4	78.2	45.4	45.4
14:00-15:00 น.	52.7	80.4	44.4	44.4
15:00-16:00 น.	50.6	75.1	43.9	43.9
16:00-17:00 น.	52.4	77.6	42.6	42.6
17:00-18:00 น.	50.5	72.7	43.1	43.1
18:00-19:00 น.	55.9	86.1	45.0	45.0
19:00-20:00 น.	51.8	69.5	45.3	45.3
20:00-21:00 น.	52.6	72.7	44.9	44.9
21:00-22:00 น.	48.2	72.2	44.5	44.5
22:00-23:00 น.	47.2	65.4	44.8	44.8
23:00-00:00 น.	48.7	61.7	46.5	46.5
00:00-01:00 น.	47.3	83.2	41.6	41.6
01:00-02:00 น.	45.9	66.0	43.7	43.7
02:00-03:00 น.	47.6	62.6	43.8	43.8
03:00-04:00 น.	45.3	63.4	41.6	41.6
04:00-05:00 น.	44.6	58.7	42.2	42.2
05:00-06:00 น.	46.5	75.9	42.8	42.8
06:00-07:00 น.	48.4	62.3	43.6	43.6
Lavg 24 hours	50.7			

เวลา *	ผลการตรวจ (เดือนมกราคม)		
	บ้านวัง (N6)		
	18-19 กุมภาพันธ์ 2566 T23AS887-0042		
	Lmax 1 hour	Lmax 1 hour	Lavg 1 hour
07:00-08:00 น.	50.7	74.4	44.2
08:00-09:00 น.	50.6	79.4	43.9
09:00-10:00 น.	50.5	78.6	41.6
10:00-11:00 น.	48.1	73.4	39.2
11:00-12:00 น.	48.5	65.4	37.7
12:00-13:00 น.	51.2	82.4	35.8
13:00-14:00 น.	60.5	84.6	42.8
14:00-15:00 น.	57.4	82.1	42.0
15:00-16:00 น.	47.9	69.7	38.5
16:00-17:00 น.	53.7	81.3	39.7
17:00-18:00 น.	58.1	81.4	41.9
18:00-19:00 น.	54.3	79.6	42.4
19:00-20:00 น.	55.6	78.1	44.4
20:00-21:00 น.	54.4	73.1	40.8
21:00-22:00 น.	51.9	71.7	39.2
22:00-23:00 น.	47.7	65.8	43.7
23:00-00:00 น.	46.2	62.7	43.9
00:00-01:00 น.	52.9	66.9	42.3
01:00-02:00 น.	44.6	64.6	41.0
02:00-03:00 น.	46.7	58.7	45.2
03:00-04:00 น.	46.6	65.5	45.0
04:00-05:00 น.	46.5	62.7	44.1
05:00-06:00 น.	46.5	63.1	43.7
06:00-07:00 น.	52.0	71.6	43.0
Lavg 24 hours		53.1	

(นายคณาพร ทรัพย์กิจชัย)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการ

28 กุมภาพันธ์ 2566

เวลา *	ผลการตรวจ (เดือนมกราคม)		
	บ้านวัง (N6)		
	17-18 กุมภาพันธ์ 2566 T23AS887-0041		
	Lmax 1 hour	Lmax 1 hour	Lavg 1 hour
07:00-08:00 น.	49.7	73.9	43.7
08:00-09:00 น.	53.8	79.9	43.8
09:00-10:00 น.	60.0	79.2	44.5
10:00-11:00 น.	59.2	78.4	41.6
11:00-12:00 น.	50.2	82.9	36.9
12:00-13:00 น.	53.1	80.3	40.3
13:00-14:00 น.	55.3	77.4	42.2
14:00-15:00 น.	56.7	79.8	42.9
15:00-16:00 น.	55.3	76.3	43.6
16:00-17:00 น.	53.1	77.7	43.7
17:00-18:00 น.	54.0	77.9	43.7
18:00-19:00 น.	55.3	81.5	44.4
19:00-20:00 น.	52.1	70.0	43.7
20:00-21:00 น.	49.4	68.5	43.5
21:00-22:00 น.	49.2	67.5	44.0
22:00-23:00 น.	49.1	64.2	44.9
23:00-00:00 น.	49.1	64.6	43.7
00:00-01:00 น.	48.1	72.2	42.4
01:00-02:00 น.	44.8	61.1	42.6
02:00-03:00 น.	46.5	67.1	42.1
03:00-04:00 น.	46.8	67.8	41.5
04:00-05:00 น.	49.0	67.2	42.3
05:00-06:00 น.	51.4	76.0	43.0
06:00-07:00 น.	51.0	71.4	44.1
Lavg 24 hours		53.6	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดย์นอย)		
	บ้านนันท (N7)		
	13-14 กันยายน 2566 T23AS887-0044		
	Lmax 1 hour	Lmax 1 hour	Lavg 1 hour
07:00-08:00 น.	47.2	70.8	40.6
08:00-09:00 น.	44.9	66.9	38.6
09:00-10:00 น.	51.0	68.1	41.7
10:00-11:00 น.	48.8	67.9	44.2
11:00-12:00 น.	49.4	65.3	41.5
12:00-13:00 น.	46.7	70.7	35.9
13:00-14:00 น.	43.0	65.5	35.4
14:00-15:00 น.	42.9	68.0	38.6
15:00-16:00 น.	42.4	62.6	37.8
16:00-17:00 น.	48.6	77.1	37.7
17:00-18:00 น.	45.0	69.1	37.9
18:00-19:00 น.	52.3	71.3	38.9
19:00-20:00 น.	46.8	65.4	42.2
20:00-21:00 น.	44.1	60.2	42.2
21:00-22:00 น.	44.1	66.7	41.8
22:00-23:00 น.	42.7	64.5	41.3
23:00-00:00 น.	41.6	49.0	40.6
00:00-01:00 น.	41.2	60.4	39.2
01:00-02:00 น.	40.0	51.8	38.7
02:00-03:00 น.	40.8	59.7	38.6
03:00-04:00 น.	30.5	51.3	38.3
04:00-05:00 น.	46.0	65.3	39.5
05:00-06:00 น.	50.1	75.0	41.6
06:00-07:00 น.	48.6	73.5	41.7
Lavg 24 hours			
		46.8	

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท ทานที โยธา-มาสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสีกัน อำเภอสว่าง จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่ตรวจวัด : บ้านนันท (N7)
ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 12-19 กันยายน 2566
เวลาที่ตรวจวัด : *
อุปกรณ์ตรวจวัด : *
ผู้ตรวจวัด : มาสเตอร์สันติเสียง
ผู้ตรวจวัด : นายไพฑูริย์ กาญจนาภิเษก

วันที่ส่งรายงาน : 12-19 กันยายน 2566
วันที่รับทราบ : 12-19 กันยายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U082307
เลขที่งาน : 2023-003417
หมายเลขใบประกาศ : T23AS887-0043 - T23AS887-0049

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดย์นอย)		
	บ้านนันท (N7)		
	12-13 กันยายน 2566 T23AS887-0043		
	Lmax 1 hour	Lmax 1 hour	Lavg 1 hour
07:00-08:00 น.	49.8	72.8	40.3
08:00-09:00 น.	56.6	88.0	42.2
09:00-10:00 น.	50.2	72.3	42.0
10:00-11:00 น.	49.0	70.6	43.2
11:00-12:00 น.	50.9	77.2	34.8
12:00-13:00 น.	46.0	63.4	33.7
13:00-14:00 น.	44.0	71.1	36.0
14:00-15:00 น.	46.5	71.3	37.6
15:00-16:00 น.	46.7	65.9	36.8
16:00-17:00 น.	46.0	68.0	35.1
17:00-18:00 น.	46.2	71.9	37.8
18:00-19:00 น.	56.3	69.6	39.1
19:00-20:00 น.	49.5	66.6	46.0
20:00-21:00 น.	46.0	62.0	43.0
21:00-22:00 น.	45.2	67.3	42.1
22:00-23:00 น.	45.3	63.9	41.8
23:00-00:00 น.	42.8	61.2	40.4
00:00-01:00 น.	41.3	57.4	39.2
01:00-02:00 น.	42.9	58.3	39.0
02:00-03:00 น.	43.4	61.7	39.4
03:00-04:00 น.	46.6	68.2	40.0
04:00-05:00 น.	52.6	72.1	41.2
05:00-06:00 น.	53.3	72.1	43.1
06:00-07:00 น.	51.0	77.8	42.8
Lavg 24 hours			
		49.9	

เวลา *	ผลการตรวจ (ฉบับย่อ)		
	จำนวน (N7)		
	15-16 ธันวาคม 2566 TZ3AS87-0046		
	Less 1 hour	Less 1 hour	Less 1 hour
07:00-08:00 น.	56.2	82.0	39.2
08:00-09:00 น.	51.5	78.1	37.7
09:00-10:00 น.	52.4	77.6	43.5
10:00-11:00 น.	47.5	69.5	40.0
11:00-12:00 น.	48.1	61.3	36.7
12:00-13:00 น.	48.8	70.4	36.6
13:00-14:00 น.	44.5	67.2	37.8
14:00-15:00 น.	46.7	73.0	39.6
15:00-16:00 น.	44.5	61.3	37.9
16:00-17:00 น.	46.2	72.4	37.0
17:00-18:00 น.	45.0	69.5	38.1
18:00-19:00 น.	46.5	67.1	39.6
19:00-20:00 น.	45.3	72.6	40.3
20:00-21:00 น.	42.6	56.5	41.0
21:00-22:00 น.	43.1	68.5	39.8
22:00-23:00 น.	41.5	61.6	40.0
23:00-00:00 น.	41.8	69.0	39.0
00:00-01:00 น.	44.3	70.0	38.4
01:00-02:00 น.	40.3	55.6	36.5
02:00-03:00 น.	40.6	61.0	38.1
03:00-04:00 น.	40.0	59.9	38.0
04:00-05:00 น.	46.5	65.9	39.4
05:00-06:00 น.	49.1	67.3	41.4
06:00-07:00 น.	46.8	67.4	41.0
Less 24 hours		47.9	

เวลา *	ผลการตรวจ (ฉบับย่อ)		
	จำนวน (N7)		
	14-15 ธันวาคม 2566 TZ3AS87-0045		
	Less 1 hour	Less 1 hour	Less 1 hour
07:00-08:00 น.	48.9	70.2	40.1
08:00-09:00 น.	51.2	79.0	37.8
09:00-10:00 น.	52.5	68.4	48.6
10:00-11:00 น.	47.2	75.8	38.8
11:00-12:00 น.	51.8	81.4	37.5
12:00-13:00 น.	45.3	65.7	35.7
13:00-14:00 น.	46.3	72.8	35.0
14:00-15:00 น.	42.5	64.7	39.6
15:00-16:00 น.	49.0	79.1	38.0
16:00-17:00 น.	45.4	77.2	36.6
17:00-18:00 น.	49.0	75.0	37.0
18:00-19:00 น.	52.6	83.8	37.5
19:00-20:00 น.	45.4	67.7	39.8
20:00-21:00 น.	43.3	61.7	39.1
21:00-22:00 น.	44.7	69.4	38.9
22:00-23:00 น.	42.9	63.7	39.3
23:00-00:00 น.	40.4	56.6	38.1
00:00-01:00 น.	38.4	53.4	36.7
01:00-02:00 น.	39.1	53.1	37.7
02:00-03:00 น.	39.4	59.3	37.8
03:00-04:00 น.	40.4	59.3	38.4
04:00-05:00 น.	44.6	63.9	39.1
05:00-06:00 น.	49.2	67.7	41.1
06:00-07:00 น.	48.5	72.6	40.2
Less 24 hours		47.6	

เวลา *	ผลการตรวจ (ต่อหน่วย)		
	จำนวน (N7)		
	17-18 ชั่วโมง 2566 T23AS887-0048		
	Less 1 hour	Less 1 hour	Less 1 hour
07:00-08:00 น.	50.8	74.3	40.0
08:00-09:00 น.	49.2	74.7	38.0
09:00-10:00 น.	52.0	71.4	44.6
10:00-11:00 น.	47.7	71.3	40.6
11:00-12:00 น.	50.7	75.0	38.6
12:00-13:00 น.	43.1	61.3	36.5
13:00-14:00 น.	52.2	80.9	38.0
14:00-15:00 น.	44.2	66.8	39.3
15:00-16:00 น.	47.3	66.0	39.5
16:00-17:00 น.	49.4	70.6	39.5
17:00-18:00 น.	47.2	81.5	37.7
18:00-19:00 น.	46.9	66.7	38.0
19:00-20:00 น.	44.9	67.3	40.3
20:00-21:00 น.	42.4	61.8	40.6
21:00-22:00 น.	44.7	68.2	39.7
22:00-23:00 น.	42.7	70.1	38.3
23:00-00:00 น.	40.7	63.2	38.7
00:00-01:00 น.	39.9	48.5	38.8
01:00-02:00 น.	39.4	46.4	38.3
02:00-03:00 น.	39.6	61.5	37.4
03:00-04:00 น.	41.8	80.2	37.6
04:00-05:00 น.	47.8	78.9	38.7
05:00-06:00 น.	49.6	72.7	40.6
06:00-07:00 น.	50.7	78.8	40.5
Less 24 hours			47.7

เวลา *	ผลการตรวจ (ต่อหน่วย)		
	จำนวน (N7)		
	16-17 ชั่วโมง 2566 T23AS887-0047		
	Less 1 hour	Less 1 hour	Less 1 hour
07:00-08:00 น.	57.8	85.6	38.7
08:00-09:00 น.	48.5	71.5	39.8
09:00-10:00 น.	49.6	67.8	43.2
10:00-11:00 น.	49.3	73.0	41.2
11:00-12:00 น.	48.0	71.8	38.7
12:00-13:00 น.	44.7	68.2	35.3
13:00-14:00 น.	43.8	78.8	35.6
14:00-15:00 น.	45.2	85.9	36.2
15:00-16:00 น.	50.8	64.2	37.2
16:00-17:00 น.	45.4	72.5	35.5
17:00-18:00 น.	46.1	71.0	39.2
18:00-19:00 น.	48.4	68.5	40.8
19:00-20:00 น.	48.1	67.5	38.8
20:00-21:00 น.	48.1	75.9	39.1
21:00-22:00 น.	48.3	68.3	38.6
22:00-23:00 น.	40.5	60.7	38.1
23:00-00:00 น.	45.2	72.5	38.3
00:00-01:00 น.	41.8	62.2	38.5
01:00-02:00 น.	39.7	52.9	38.0
02:00-03:00 น.	39.3	60.5	37.8
03:00-04:00 น.	43.0	67.1	38.4
04:00-05:00 น.	47.7	67.1	39.9
05:00-06:00 น.	50.9	71.6	41.9
06:00-07:00 น.	49.4	74.6	41.6
Less 24 hours			48.8



เวลา *	ผลการตรวจ (เดียนเทม)		
	ปริมาณ (N7)		
	18-19 กันยายน 2566		
	T23A5887-0049		
	Long 1 hour	Long 1 hour	Long 1 hour
07:00-08:00 น.	46.3	73.7	38.1
08:00-09:00 น.	57.2	84.6	41.2
09:00-10:00 น.	50.9	70.4	46.4
10:00-11:00 น.	48.0	56.4	42.8
11:00-12:00 น.	45.9	68.6	38.8
12:00-13:00 น.	44.8	66.5	35.2
13:00-14:00 น.	44.5	66.7	35.6
14:00-15:00 น.	42.1	66.1	35.8
15:00-16:00 น.	43.6	66.1	38.8
16:00-17:00 น.	48.3	76.9	39.1
17:00-18:00 น.	47.9	70.0	36.1
18:00-19:00 น.	46.3	82.0	35.0
19:00-20:00 น.	45.3	66.9	36.3
20:00-21:00 น.	44.9	68.3	39.0
21:00-22:00 น.	54.5	77.5	40.7
22:00-23:00 น.	47.7	77.0	43.0
23:00-00:00 น.	43.5	57.8	40.6
00:00-01:00 น.	43.6	54.2	39.1
01:00-02:00 น.	41.3	55.3	38.6
02:00-03:00 น.	42.7	62.4	39.1
03:00-04:00 น.	41.5	55.9	38.8
04:00-05:00 น.	45.1	61.9	39.4
05:00-06:00 น.	49.9	67.0	39.9
06:00-07:00 น.	50.5	68.3	42.3
Long 24 hours		48.8	



(นายศิลา นวรงค์โชติ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

28 กันยายน 2566

ภาคผนวก ข-4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานกลางตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงแก้ไขระบบน้ำ และเพิ่มศักยภาพระบบน้ำ ไทย-มาเลเซีย
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราสต์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอละงู จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำคลองพระยะ 500 เมตร จากปากคลองสะกอม (W1)
ชนิดตัวอย่าง : น้ำดิบ
วันที่เก็บ : 22 กันยายน 2566
เวลาเก็บ : 11:22 น.
วิธีเก็บ : จุ่มแก้ว 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายภาณุวัฒน์ ภูมิคุ้ม
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร รัตนกัน

วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 23 กันยายน - 2 ตุลาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U085226
เลขที่งาน : 2023-003417
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AS975-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ย T23AS975-0002	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
การนำไฟฟ้า = ค่าเฉลี่ย	ไมโครซีเมนส์ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM PART 2510 B)	43,100 (31°C)	0.1
ความขุ่น °	เนปีตึ	NEPHELOMETRIC METHOD (SM PART 2130 B)	5.1	0.1
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM PART 4500-O C)	4.0	0.5
ของแข็งรวมละลายทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM PART 2540 D)	9.5	5.0
น้ำแข็งละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 5620 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งของตก			เหลือง/ใส น้ำตาล	

๑ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
๒ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
๓ : รายการทดสอบที่ได้รับการตรวจสอบโดยระบบคุณภาพของปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

อ.ท.อ.อ.อ.

(นางปวีณาพัชร สุพรรณนิลวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 ตุลาคม 2566

• ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
• ใบรายงานผลนี้จะระบุเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาเพื่อการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานกลางตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงแก้ไขระบบน้ำ และเพิ่มศักยภาพระบบน้ำ ไทย-มาเลเซีย
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราสต์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอละงู จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำคลองพระยะ 500 เมตร จากปากคลองสะกอม (W1)
ชนิดตัวอย่าง : น้ำดิบ
วันที่เก็บ : 22 กันยายน 2566
เวลาเก็บ : 07:32 น.
วิธีเก็บ : จุ่มแก้ว 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายภาณุวัฒน์ ภูมิคุ้ม
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร รัตนกัน

วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 23 กันยายน - 2 ตุลาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U085224
เลขที่งาน : 2023-003417
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AS975-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ย T23AS975-0001	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
การนำไฟฟ้า = ค่าเฉลี่ย	ไมโครซีเมนส์ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM PART 2510 B)	30,800 (28°C)	0.1
ความขุ่น °	เนปีตึ	NEPHELOMETRIC METHOD (SM PART 2130 B)	6.8	0.1
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM PART 4500-O C)	4.0	0.5
ของแข็งรวมละลายทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM PART 2540 D)	7.7	5.0
น้ำแข็งละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 5620 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งของตก			เหลือง/ใส น้ำตาล	

๑ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
๒ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
๓ : รายการทดสอบที่ได้รับการตรวจสอบโดยระบบคุณภาพของปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

อ.ท.อ.อ.

(นางปวีณาพัชร สุพรรณนิลวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 ตุลาคม 2566

• ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
• ใบรายงานผลนี้จะระบุเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาเพื่อการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานกลางตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานกักขรรพราณี และห้องกักขรรพราณี ไทย-มาเลเซีย

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราเน่ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอละงู จังหวัดสงขลา 90130

ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thammasak.sig@tm-jda.com

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านคลองหิระ 500 เมตร จากปากคลองนาหิน (W2)

ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

วันที่เก็บ : 23 พฤศจิกายน 2566

เวลาเก็บ : 13:00 น.

วิธีเก็บ : จุ่มเก็บ 1 ครั้ง

ผู้เก็บตัวอย่าง : เจ้าหน้าที่ชุด 1

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร รื่นเกษม

หมายเลขปฏิบัติการ : T23AX586-0002

วันที่รับตัวอย่าง : 24 พฤศจิกายน 2566

วันที่วิเคราะห์ : 24-30 พฤศจิกายน 2566

เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U105215

เลขที่งาน : 2023-003417

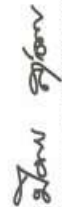
ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ย T23AX586-0002	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
การนำไฟฟ้า = ค่าเฉลี่ย	ไมโครซีเมนส์ เซนติเมตร เชิงตั้ง	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM PART 2519 B)	6.210 (27°C)	0.1
ออกซิเจนละลาย = ของแข็งแขวนลอยในน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	NEPHELOMETRIC METHOD (SM PART 2130 B)	19	0.1
	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM PART 4500-O C)	3.0	0.5
	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM PART 2540 D)	18.7	5.0
	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งของตกตะกอน			เหลือง/ขุ่น ปะขาว	

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากทบวงบริหารระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากทบวงบริหารระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการควบคุมโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ ดำเนินอยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.


 (นางปวีณพัชร สุทธิธรรมรักษ์)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 ธันวาคม 2566

- หนังสือตามใบรายงานผลการวิเคราะห์และเพิ่มเติมข้อมูล ส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะค่าเฉลี่ยที่ได้มาจากการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานกลางตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานกักขรรพราณี และห้องกักขรรพราณี ไทย-มาเลเซีย

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราเน่ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอละงู จังหวัดสงขลา 90130

ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thammasak.sig@tm-jda.com

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้านคลองหิระ 500 เมตร จากปากคลองสงขลา (W1)

ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

วันที่เก็บ : 23 พฤศจิกายน 2566

เวลาเก็บ : 11:00 น.

วิธีเก็บ : จุ่มเก็บ 1 ครั้ง

ผู้เก็บตัวอย่าง : เจ้าหน้าที่ชุด 1

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร รื่นเกษม

หมายเลขปฏิบัติการ : T23AX586-0001

วันที่รับตัวอย่าง : 24 พฤศจิกายน 2566

วันที่วิเคราะห์ : 24-30 พฤศจิกายน 2566

เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U105214

เลขที่งาน : 2023-003417


ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ย T23AX586-0001	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
การนำไฟฟ้า = ค่าเฉลี่ย	ไมโครซีเมนส์ เซนติเมตร เชิงตั้ง	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM PART 2519 B)	3.100 (27°C)	0.1
ออกซิเจนละลาย = ของแข็งแขวนลอยในน้ำ	มิลลิกรัมต่อลิตร	NEPHELOMETRIC METHOD (SM PART 2130 B)	270	0.1
	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM PART 4500-O C)	3.0	0.5
	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM PART 2540 D)	179	5.0
	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งของตกตะกอน			เหลือง/ขุ่น ปะขาว	

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากทบวงบริหารระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากทบวงบริหารระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการควบคุมโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ ดำเนินอยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.


 (นางปวีณพัชร สุทธิธรรมรักษ์)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 ธันวาคม 2566

- หนังสือตามใบรายงานผลการวิเคราะห์และเพิ่มเติมข้อมูล ส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะค่าเฉลี่ยที่ได้มาจากการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -

ภาคผนวก ข-5

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานกลางตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโยนภาษีธรรมมาธิ และจุดพักชำระภาษี โยน-นาเลียม
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราสท์ โยน-นาเลียม (ประเทศไทย) จำกัด
 ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอละงู จังหวัดสงขลา 90130
 ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นำตะกอนจากชายฝั่งคลองห้วยระ 500 เมตร ทางจากปากคลองนาบ้าน (SW2)
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล : 23 กันยายน 2566
 วันที่เก็บ : 22 กันยายน 2566 : 23 กันยายน - 3 ตุลาคม 2566
 เวลาเก็บ : 10:48 น. : 2023-08-22 9
 วิธีการ : ผสมรวม : 2023-003417
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกาญจน์ น. ภูสิงห์
 ผู้วิเคราะห์ : นายประยุทธ สารภักดิ์ : T23AS975-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ย T23AS975-0004	ขีดจำกัดค่าสุด ของค่าวัด
ความเป็นกรด-ด่าง *	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM PART 4500-H+ B)	8.4 (31C)	-
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM PART 2550 B)	31	-
ความเค็ม °	ส่วนในพัน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM PART 2520 B)	319	0.1
pH ± °	ขีดจำกัดอิสระ	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM PART 5210 B AND PART 4500-O G)	18	0.5
ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ °	ไนโตรเจนลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1994	0.39	0.02
METALS				
ปรอท °	ไนโตรเจนลิตร	COLD-VAPOR ATOMIC FLUORESCENCE SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 2005.245.7)	ตรวจไม่พบ	0.020
สภาพผิวผิวน้ำ สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งสกปรก				ไม่มีสี/ใส เหลือง

* : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้มีการควบคุมโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

กลาม อภิบาล

(นางปวีณรัฐ สอนประเสริฐ)
 ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

9 ตุลาคม 2566

- ท่านศึกษาใบรายงานผลการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม โยน-นาเลียมจากห้องปฏิบัติการเป็นงานลักษณะอื่นๆ
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะค่าต่างๆที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น



1/1

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานกลางตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโยนภาษีธรรมมาธิ และจุดพักชำระภาษี โยน-นาเลียม
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราสท์ โยน-นาเลียม (ประเทศไทย) จำกัด
 ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอละงู จังหวัดสงขลา 90130
 ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นำตะกอนจากชายฝั่งคลองห้วยระ 500 เมตร ทางจากปากคลองนาบ้าน (SW1)
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล : 23 กันยายน 2566
 วันที่เก็บ : 22 กันยายน 2566 : 23 กันยายน - 3 ตุลาคม 2566
 เวลาเก็บ : 08:22 น. : 2023-08-22 8
 วิธีการ : ผสมรวม : 2023-003417
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกาญจน์ น. ภูสิงห์
 ผู้วิเคราะห์ : นายประยุทธ สารภักดิ์ : T23AS975-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ย T23AS975-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของค่าวัด
ความเป็นกรด-ด่าง *	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM PART 4500-H+ B)	7.9 (30C)	-
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM PART 2550 B)	30	-
ความเค็ม °	ส่วนในพัน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM PART 2520 B)	29.0	0.1
pH ± °	ขีดจำกัดอิสระ	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM PART 5210 B AND PART 4500-O G)	19	0.5
ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ °	ไนโตรเจนลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1994	0.38	0.02
METALS				
ปรอท °	ไนโตรเจนลิตร	COLD-VAPOR ATOMIC FLUORESCENCE SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 2005.245.7)	ตรวจไม่พบ	0.020
สภาพผิวผิวน้ำ สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งสกปรก				ไม่มีสี/ใส เหลือง

* : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้มีการควบคุมโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

กลาม อภิบาล

(นางปวีณรัฐ สอนประเสริฐ)
 ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

9 ตุลาคม 2566

- ท่านศึกษาใบรายงานผลการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม โยน-นาเลียมจากห้องปฏิบัติการเป็นงานลักษณะอื่นๆ
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะค่าต่างๆที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น



1/1

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

การแจ้งหน่วยงานกลางของรัฐคดีหมายเลขคดีและเอกสารที่มอบหมายให้ดำเนินการ	23 กันยายน 2566
วันที่รับทราบ (ประเทศไทย)	23 กันยายน - 3 ตุลาคม 2566
181 หมู่ 8 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังใหม่ จังหวัดเชียงใหม่	2023-U085220
โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : themasak.s@tm-jda.com	2023-003417
	2023-FB0967, 2023-TB09

: นางสาวภัทราพร นฤมล

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
			1	2	
5.1.1	มิลลิกรัมต่อลิตร	NEURANE ELECTRODE METHOD (SM PART 5210 B AND PART 4500-LO G)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.5
5.1.2	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1994	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02
METALS					
โลหะ	ไมโครกรัมต่อลิตร	COLD VAPOUR ATOMIC FLUORESCENCE SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 8008, 245.7)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.020
สภาพสิ่งแวดล้อม สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งสกปรก			ไม่พบ/ใส	ไม่พบ/ใส	

SM
STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : FIELD BLANK

RESULT 2 : TRIP BLANK

more open

นางวิยะพัชร สุทธมนัสสงห)
พัฒนคณท่งปฏิตการ

9. 8274W 7556

- หันมรดกลำในรายงานผลการวิเคราะห์และตีพิมพ์บางส่วน โดยไม่ได้รับการอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเภสัชกร
- ปริมาณงานผลจะประจักษ์เฉพาะตัวอย่างที่ได้มีการวิเคราะห์และตีพิมพ์

11

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

- การจ้างหน่วยงานกลางตรวจสอบการทุจริตภายในหน่วยงาน โครงการโรงเรียนกักขังธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
- นันทิพร ทราบสี ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) ราคาก
- 181 หง 8 ตำบลสีขึ้น ตำบลละงะ จังหวัดสงขลา 90130
- โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
- นันทิพรเป็นนางานสงฆ์ในโรงเรียนกักขังธรรมชาติ (SW3)
- นันทิพร : 22 กันยายน 2566
- 08:49 น.
- ผสมวัน
- นายภานุวัฒน์ ภูมิสังข์เชื้อ
- นายโรเบิร์ต สาระกัก
- 23 กันยายน 2566
- 23 กันยายน - 3 ตุลาคม 2566
- 2023-U085231
- 2023-003417
- T23A5975-0005
- วันที่รับส่งของ
- วันที่ออกพร
- เลขที่ใบรับงานนอก
- เลขส่งงาน
- หมายเลขปฏิบัติงาน

: นายวีระยุทธ สาระภักดิ์

ข้อมูล	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ หน่วย	ขีดจำกัด ยอมรับได้
ความเป็นกรดของน้ำ ^a		ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM. PART 4500-H ⁺ B)		
อุณหภูมิ ^c	อุณหภูมิ/ฟิต	THERMOMETER AT SITE (SM. PART 2550 B)	30	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในล้านส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM. PART 2550 B)	30.4	0.1
DO ^d	มิลลิกรัม/ลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM. PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1.7	0.5
ปริมาณสารอินทรีย์ทั้งหมด ^b	ไมโครกรัม/ลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES. 1984	0.42	0.02

METALS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Index

สภาผู้ว่า

2014年12月12日 星期六

สิบองค์ประกอบ

100

๒ - ฉบับแก้ไข

6. 7. 8.

CM

[illegible]

1501-051

BY KSI GARCIA

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

- ชื่อโครงการ : การประเมินผลตามตรงวัดคุณภาพของผลิตภัณฑ์ โครงการวิจัยเกี่ยวกับธรรมชาติ และวิถีชีวิตชุมชนชาติ ไทย-มาเลเซีย
- ชื่อผู้ทำ : ปรัชญา ทานสี ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) gatic
- ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอระโนด จังหวัดสงขลา 90130
- อีเมล : tohthit@92259349@gmail.com ; thamasak.s@jtu-jda.com
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำพุดเสกภายในวังหลวงที่ระโนด 500 เมตร ทางจากปากคลองนาหิน (SW2)
- น้ำพุดเสก : น้ำพุดเสก
- วันที่เก็บ : 23 พฤศจิกายน 2566
- เวลาเก็บ : 12:40 น.
- ผู้เก็บ : ผลรวม
- ผู้เก็บตัวอย่าง : เจ้าแม่ปากบะเอ
- ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิเศษพร สารภักดี
- วันที่เก็บ : 24 พฤศจิกายน 2566
- เวลาเก็บ : 24:30 พฤศจิกายน 2566
- เลขที่ใบรายงานผล : 2023-0105217
- เลขที่งาน : 2023-003417
- หมายเลขบัญชี : T23AX586-0004

ลำดับ	ชนิด	หน่วย	วิธีการตรวจ	ผลการตรวจ	ขีดจำกัดสูงสุดของการปนเปื้อน
1	ความเข้มข้นของสารละลาย	°	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) (SM. PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B)	7.1 (28°C)	0.020
2	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM. PART 2550 B)	28	0.1
3	ความเค็ม	ค่าในหน่วย	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM. PART 2520 B)	5.2	0.5
4	pH	ค่าที่วัดได้	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM. PART 5510 B AND PART 4500-O G)	1.2	0.02
5	ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ	ในหน่วยมิลลิกรัม	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.85	
METALS					
6	ปรอท	ในหน่วยมิลลิกรัม	COLD-VAPOUR ATOMIC FLUORESCENCE SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 2005. 245.7)	ตรวจไม่พบ	
7	สารพิษต่าง ๆ	สารพิษต่าง ๆ		พบเล็กน้อย	

๑. ข้อมูลของสาขาที่ใช้ในการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
 ๒. อยู่บนขอบเขตที่ใช้ในการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์การ
 ๓. ขอบเขตผลิตภัณฑ์ได้รับการพัฒนาโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่อยู่ในขอบเขตที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017. SM

Good luck
(นาย)มงคล พานิชย์เลิศวิทยา
ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 Autumn 2556

- ผู้รับผิดชอบโครงการแต่ละแห่งบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ
- ในรายงานผลนี้จะระบุเฉพาะตัวงานที่ได้รับการเตรียม

171

- End of Analysis Report -

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (UK) AND CO.

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

- การจ้างหน่วยงานกลางตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานกับชุมชนชายฝั่ง เพื่อส่งเสริมชุมชนชายฝั่งให้มีความเข้มแข็ง
- บริษัท ทราวิส ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
- 181 หมู่ 8 ตำบลสีหะวัน อำเภอละงู จังหวัดสตูล 90130
- โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : tharnesek.s@tthv-kda.com
- นำเสนอแผนงานสิ่งแวดล้อมพร้อม 500 แผนที่ทางจากปากคลองละงู (SW1)
- นำทะเล
- 23 พฤศจิกายน 2566
- 10:50 น.
- ผอ.ชมรม
- เจ้าหน้าที่ดูแล
- นายวีระยุทธ สารภักดิ์

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
ความเป็นกรดของตัวอย่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) (SM. PART 4500-H ⁺ B AND 1600 B)	T23XK56E-0003 8.4 (28°C)	-
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM. PART 2540 B)	28	-
ความเค็ม °	ส่วนในล้านส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM. PART 2120 B)	20.4	0.1
DO (ลิตร)	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM. PART 5210 B AND PART 4500-O ₂ G)	0.9	0.5
DO (ลิตร) และ DO (ลิตร) ต่อลิตร	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.71	0.02
METALS				
ปรอท °	ไมโครกรัมต่อลิตร	COLD-VAPOR ATOMIC FLUORESCENCE SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 2005 245.7)	ตรวจไม่พบ	0.020
สภาพความเป็นพิษ (สภาวะของน้ำ) ซึ่งตรงข้าม			เหลือง/ใส เหลือง	

๓. อยู่บนสายพานที่ให้บริการของ ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานของรัฐ สำนักงานฯ อยู่ในสังกัดอุตสาหกรรม

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.


 (นายชกต์ พานิชเสถียร)

12 ธันวาคม 2566

- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์และเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนั้นจะรับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น

175

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

การจ้างหน่วยงานกลางตรวจสอบการทุจริตภายในองค์กรในแบบกึ่งอิสระ และเพื่อลดภัยธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย	
บริษัท ทราวิส ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด	
181 หมู่ 8 ตำบลคังสิน อำเภอนะบพ จังหวัดสงขลา 90130	
โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thaisok.s@tm-jda.com	
BLANK (ไม่มีผล)	วันที่สิ้นสุดงาน : 24 พฤศจิกายน 2566
	วันที่โครงการ : 24-30 พฤศจิกายน 2566
	เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U105219
	เลขที่งาน : 2023-003417
	วันที่ส่งมอบผลิตภัณฑ์ : 2023-FB1212, 2023-TB11

ลำดับ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสูงสุด ของสารพิษ
			1	2	
01-68	ผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิง	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM PART 6210 B AND PART 6500-G)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.5
01-70	น้ำมันดิบจากโรงกลั่น	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02
METALS					
ปรอท	ในโตรกหินบดละเอียด	COLD VAPOR ATOMIC FLUORESCENCE SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 2005.2407)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.020
สารกำจัดแมลง สังเคราะห์ชนิดน้ำ ซึ่งมีตะกอน			ไม่พบ/ไม่พบ	ไม่พบ/ไม่พบ	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : FIELD BLANK

RESULT 2 : TRIP BLANK


 (นายทรงศักดิ์ ปานิชย์เสิศกุลไพฑูรย์)
 ผอ.ส่วนส่งเสริมและพัฒนาระบบงาน

12 ธันวาคม 2566

- ทำหน้าที่ภายในหน่วยงานราชการระดับเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับมอบหมายจากทางท้องถิ่นเป็นการเป็นสมาชิกพรรคเอ็นพี
- ในบางงานพิเศษจะรับรองเฉพาะด้านบางอย่างที่ผู้สมัครการเมืองเหล่านั้น

171

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

[illegible]

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าผล ของการวัด
ความดันอากาศต่าง ๆ	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM PART 4500-H ⁺ B AND 1090 B	7.6 (25°C)	-
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM PART 2550 B)	26	-
ความเค็ม °	กรัมในหนึ่งลิตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM PART 2530 B)	24.2	0.1
พีเอช °	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM PART 5210 B AND PART 4500-O G)	0.9	0.5
ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED PETEROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.72	0.02
METALS				
ปรอท °	ไมโครกรัมต่อลิตร	COLD VAPOUR ATOMIC FLUORESCENCE SPECTROMETRIC METHOD (US EPA 2005: 245.7)	ตรวจไม่พบ	0.020
สภาพแวดล้อม สี/ลักษณะของน้ำ ของตะกอน			ไม่ผิดปกติ	

ก. อยู่ในกลุ่มอาชีพที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
 ข. อยู่ในกลุ่มอาชีพที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์การ
 ค. อยู่ในกลุ่มอาชีพที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับภูมิภาค แต่ไม่ใช่หน่วยงานที่ได้รับการรับรอง
 รายการทดสอบเหล่านี้ได้รับการทบทวนและได้รับการยอมรับว่าตรงตามข้อกำหนดของกฎระเบียบการ แต่ไม่ใช่หน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.


 (นายภวณัฐ พานิชยเลิศอาไพ)
 ผู้ควบคุมกองปฏิบัติการ

12 ธันวาคม 2566

- ห้ามสูดดมไประบบงานหลอมการเคาะระเบิดเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ
- ไประบบงานหลอมที่จะใช้ของเฉพาะตัวบางอย่างที่ได้รับการเคาะแทนที่

171

- End of Analysis Report -

ภาคผนวก ข-6

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

ข้อมูลการ

ข้อมูลทั่วไป

ข้อมูลเบื้องต้น

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ชนิดตัวอย่าง

วันที่เก็บ

เวลาเก็บ

วิธีเก็บ

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้ตรวจ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

การจ้างหน่วยงานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ และห้องก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

181 หมู่ 8 ตำบลสีฐาน อำเภอลำเจ็ดย่าง จังหวัดสงขลา 90130

โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com

BLANK (น้ำดื่ม)

วันที่รับตัวอย่าง

วันที่ตรวจ

เลขที่ใบรายงานผล

เลขที่งาน

หมายเลขปฏิบัติการ

นางสาวนันทนา กนกกุล

สาร	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ EQUIPMENT BLANK 2023-EB0185	ผู้ตรวจ/ผู้ดำเนินการ
METALS				
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: LIAE TP-HEM-002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 312 B	ตรวจพบ	0.001
TOTAL PETROLEUM HYDROCARBON*				
ฟีนอล (คาร์บอน - คาร์บอน)	มิลลิกรัมต่อลิตร	FLUORE AND TRACAS CHROMATOGRAPHIC (FD) METHOD (US EPA 2003-303C AND 8015D)	ตรวจพบ	0.040
ฟีนอล (คาร์บอน>8 - คาร์บอน16)	มิลลิกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (FD) METHOD (US EPA 2003-8015D)	ตรวจพบ	0.016
ฟีนอล (คาร์บอน>16 - คาร์บอน35)	มิลลิกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (FD) METHOD (US EPA 2003-8015D)	ตรวจพบ	0.042
สภาพตัวอย่าง สี/กลิ่น/รสชาติ สิ่งของประกอบ			ไม่มีสี/รส	

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 "EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 "EDITION, 2017.

* SEE ADDITIONAL ANALYSIS REPORT.

นางสาวนันทนา กนกกุล

(นางสาวนันทนา กนกกุล)

ผู้อำนวยการปฏิบัติการ

6 ตุลาคม 2566

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะส่วนที่ส่งมาเพื่อใช้ในการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -

ADDITIONAL ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME

CUSTOMER NAME

ADDRESS

CONTACT INFORMATION

RECEIVED DATE

ANALYTICAL DATE

REPORT NO.

ANALYSIS NO.

TOTAL PETROLEUM HYDROCARBON, WHICH THE LABORATORY ANALYSED INCLUDES:

PARAMETER	COMPOUNDS ANALYSED
TPH (C ₁ -C ₄)	- n-PENTANE - n-HEXANE - n-HEPTANE - n-OCTANE
TPH (C ₄ -C ₁₀)	- n-NONANE - n-DECANE - n-UNDECANE - n-DODECANE - n-TRIDECANE - n-TETRADECANE - n-PENTADECANE - n-HEXADECANE
TPH (C ₁₀ -C ₄₀)	- n-HEPTADECANE - n-OCTADECANE - n-NONADECANE - PRISTANE - n-ICOSANE - PHYTANE - n-HENICOSEANE - n-DOCOSANE - n-TRICOSANE - n-TETRACOSANE - n-PENTACOSANE - n-HEXACOSANE - n-HEPTACOSANE - n-OCTACOSANE - n-NONACOSANE - n-TRIACONTANE - n-HENTRIACONTANE - n-DOTRIACONTANE - n-TRITRIACONTANE - n-TETRTRIACONTANE - n-PENTATRIACONTANE

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานกลางตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานกักขังขยะติดเชื้อ และห้องก๊าซพิษธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราเน็ค ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลคลองขันธ์ อำเภอคลองข่อย จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณด้านทิศตะวันออก
ชนิดตัวอย่าง : น้ำดื่ม : 20 กันยายน 2566
วันที่เก็บ : 19 กันยายน 2566 : 20-29 กันยายน 2566
เวลาเก็บ : 10:35 น. : วันจันทร์
วิธีเก็บ : ขี้มนแป : 2023-U084595 : วันศุกร์
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญ์ พงษ์พานิช : 2023-003417 : เลขที่งาน
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเบญจมาภรณ์ กนกนุกุลย์ : 2023-003417 : หมายเลขปฏิบัติงาน
หมายเลขประจำตัว : T23A5671-0001 : 2023-FB0949, 2023-TB0892

สิ่งส่ง	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ผู้จัดทำผล ของการวัด
METALS				
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: LME TP-HEM 002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD), SM PART 312 B	ตรวจไม่พบ	0.0001
TOTAL PETROLEUM HYDROCARBON*				
ฟลูออเรสเซนซ์ (คาร์บอน > 8 - คาร์บอน < 16)	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP/GAS CHROMATOGRAPHIC (PD) METHOD (US EPA 2003 8015C AND 8015D)	ตรวจไม่พบ	0.040
ฟลูออเรสเซนซ์ (คาร์บอน > 8 - คาร์บอน < 16)	มิลลิกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (PD) METHOD (US EPA 2003 8015D)	ตรวจไม่พบ	0.016
ฟลูออเรสเซนซ์ (คาร์บอน > 16 - คาร์บอน < 35)	มิลลิกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (PD) METHOD (US EPA 2003 8015D)	ตรวจไม่พบ	0.042
สภาพตัวอย่าง			เปิด/ปิด	
สี/กลิ่นของน้ำ				
สิ่งส่งกลับ				

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 "EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 "EDITION, 2017.

* : SEE ADDITIONAL ANALYSIS REPORT.

เบญจมาภรณ์ กนกนุกุลย์

(นางสาวเบญจมาภรณ์ กนกนุกุลย์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

6 ตุลาคม 2566

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์และเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะคงมีผลเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานกลางตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานกักขังขยะติดเชื้อ และห้องก๊าซพิษธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราเน็ค ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลคลองขันธ์ อำเภอคลองข่อย จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : BLANK (น้ำดื่ม)
ชนิดตัวอย่าง : วันจันทร์ : 20 กันยายน 2566
วันที่เก็บ : วันศุกร์ : 20-29 กันยายน 2566
เวลาเก็บ : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U084594
วิธีเก็บ : เลขที่งาน : 2023-003417
ผู้เก็บตัวอย่าง : หมายเลขปฏิบัติงาน : 2023-FB0949, 2023-TB0892
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเบญจมาภรณ์ กนกนุกุลย์

สิ่งส่ง	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ผู้จัดทำผล ของการวัด
METALS				
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: LME TP-HEM 002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD), SM PART 312 B	ตรวจไม่พบ	0.0001
TOTAL PETROLEUM HYDROCARBON*				
ฟลูออเรสเซนซ์ (คาร์บอน > 8 - คาร์บอน < 16)	มิลลิกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP/GAS CHROMATOGRAPHIC (PD) METHOD (US EPA 2003 8015C AND 8015D)	ตรวจไม่พบ	0.040
ฟลูออเรสเซนซ์ (คาร์บอน > 8 - คาร์บอน < 16)	มิลลิกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (PD) METHOD (US EPA 2003 8015D)	ตรวจไม่พบ	0.016
ฟลูออเรสเซนซ์ (คาร์บอน > 16 - คาร์บอน < 35)	มิลลิกรัมต่อลิตร	GAS CHROMATOGRAPHIC (PD) METHOD (US EPA 2003 8015D)	ตรวจไม่พบ	0.042
สภาพตัวอย่าง			เปิด/ปิด	
สี/กลิ่นของน้ำ				
สิ่งส่งกลับ				

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 "EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 "EDITION, 2017.

RESULT 1 : FIELD BLANK

RESULT 2 : TRIP BLANK

* : SEE ADDITIONAL ANALYSIS REPORT.

เบญจมาภรณ์ กนกนุกุลย์

(นางสาวเบญจมาภรณ์ กนกนุกุลย์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

6 ตุลาคม 2566

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์และเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะคงมีผลเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานตรวจสอบการปนเปื้อนโลหะหนักในดินบริเวณโครงการโรงงานกระดาษ และพื้นที่เกษตรกรรมภาคใต้ ไทย-มาเลเซีย
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลคลองขันธ์ อำเภอกระบะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณด้านทิศตะวันตก
ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน : 20 กันยายน 2566
วันที่เก็บ : 19 กันยายน 2566 : 20-29 กันยายน 2566
เวลาที่เก็บ : 11:05 น. : 2023-U084599
วิธีเก็บ : ขึ้นแบบสุ่ม : 2023-003417
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญาพล โสภาก : 2023-003417
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเนตรนภา กมลสุรัตน์ : T23A5671-0003
หมายเหตุ : หมายเหตุผลการวิเคราะห์

ลำดับ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
METALS				
โลหะ	ดินตัวอย่าง	IN-HOUSE METHOD: UAE TP-HEM-002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	0.0001
TOTAL PETROLEUM HYDROCARBON*				
ฟีนอล (คาร์บอน < 8 - คาร์บอน 16)	ดินตัวอย่าง	PURGE AND TRAP/GAS CHROMATOGRAPHIC (PD) METHOD (US EPA 2003, 8015C AND 8015D)	ตรวจไม่พบ	0.040
ฟีนอล (คาร์บอน > 8 - คาร์บอน 16)	ดินตัวอย่าง	GAS CHROMATOGRAPHIC (FD) METHOD (US EPA 2003, 8015D)	ตรวจไม่พบ	0.016
ฟีนอล (คาร์บอน > 16 - คาร์บอน 35)	ดินตัวอย่าง	GAS CHROMATOGRAPHIC (FD) METHOD (US EPA 2003, 8015D)	ตรวจไม่พบ	0.042
สภาพตัวอย่าง	มีลักษณะของน้ำสีขุ่นเล็กน้อย		เพียงพอ/ใส	

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
* : SEE ADDITIONAL ANALYSIS REPORT.

เนตรนภา ธีระ

(นางสาวเนตรนภา ธีระ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 ตุลาคม 2566

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์และเผยแพร่บางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลจะส่งเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การจ้างหน่วยงานตรวจสอบการปนเปื้อนโลหะหนักในดินบริเวณโครงการโรงงานกระดาษ และพื้นที่เกษตรกรรมภาคใต้ ไทย-มาเลเซีย
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลคลองขันธ์ อำเภอกระบะ จังหวัดสงขลา 90130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณด้านทิศใต้
ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน : 20 กันยายน 2566
วันที่เก็บ : 19 กันยายน 2566 : 20-29 กันยายน 2566
เวลาที่เก็บ : 10:50 น. : 2023-U084597
วิธีเก็บ : ขึ้นแบบสุ่ม : 2023-003417
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญาพล โสภาก : 2023-003417
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเนตรนภา กมลสุรัตน์ : T23A5671-0002
หมายเหตุ : หมายเหตุผลการวิเคราะห์

ลำดับ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
METALS				
โลหะ	ดินตัวอย่าง	IN-HOUSE METHOD: UAE TP-HEM-002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	0.0001
TOTAL PETROLEUM HYDROCARBON*				
ฟีนอล (คาร์บอน < 8 - คาร์บอน 16)	ดินตัวอย่าง	PURGE AND TRAP/GAS CHROMATOGRAPHIC (PD) METHOD (US EPA 2003, 8015C AND 8015D)	ตรวจไม่พบ	0.040
ฟีนอล (คาร์บอน > 8 - คาร์บอน 16)	ดินตัวอย่าง	GAS CHROMATOGRAPHIC (FD) METHOD (US EPA 2003, 8015D)	ตรวจไม่พบ	0.016
ฟีนอล (คาร์บอน > 16 - คาร์บอน 35)	ดินตัวอย่าง	GAS CHROMATOGRAPHIC (FD) METHOD (US EPA 2003, 8015D)	ตรวจไม่พบ	0.042
สภาพตัวอย่าง	มีลักษณะของน้ำสีขุ่นเล็กน้อย		เพียงพอ/ใส	

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
* : SEE ADDITIONAL ANALYSIS REPORT.

เนตรนภา ธีระ

(นางสาวเนตรนภา ธีระ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 ตุลาคม 2566

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์และเผยแพร่บางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลจะส่งเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

