

## ภาคผนวก ก-15

ใบตรวจสอบภาพรถบรรทุกและคนขับรถบรรทุก NGL














## ภาคผนวก ก-16

---

เอกสารส่งรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม  
ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และ  
การซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (รว. 3/1)

รายงาน รว. 3/1 ที่ส่งครั้งสุดท้าย (รายงานครั้งที่ 2/2564 ส่งเมื่อ 24 มกราคม 2565)



ระบบการรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน  
(แบบ รว.1, รว.2, รว.3, รว.3/1)

ออกจากระบบ

หน้าหลัก
ข้อมูลโรงงาน
กรอกแบบรายงาน
สรุปรายงาน
สถานะการรายงาน
การประมวลผล
คู่มือการใช้งาน

สถานะการรายงาน

2564 ▾ 2 ▾ รว.3/1 ▾ สถานะการตรวจสอบ ▾ ค้นหา

วันที่ส่งแบบ	รอบรายงาน/ เลขที่เอกสาร	แบบรายงาน	สถานะการตรวจสอบ	วันที่ตรวจ	ข้อความจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	ปฏิบัติการ
24/01/2565	2564 ครั้งที่ 2 รว.6421-0077	แบบรายงานผลการตรวจวัด การรั่วซึม ของสารอินทรีย์ ระเหยจากอุปกรณ์ และการ ซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงาน อุตสาหกรรม (รว.3/1)	ผ่าน	02/05/2565	ผู้ตรวจ : [REDACTED]	ดูรายละเอียด

หมายเหตุ

สถานะของรายงานประกอบด้วยสถานะดังนี้

**ยังไม่กรอก** หมายถึง ผู้ประกอบการกิจการโรงงานยังไม่กรอกแบบฟอร์ม

**กรอกแบบฟอร์ม** หมายถึง อยู่ระหว่างผู้ประกอบการโรงงานกรอกแบบฟอร์ม

**รอตรวจสอบ** หมายถึง รอการตรวจสอบและพิจารณาความถูกต้องครบถ้วนจากเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

**ไม่ผ่าน** หมายถึง แบบฟอร์มรายงานที่ส่งข้อมูลไม่สมบูรณ์หรือไม่ครบถ้วน ผู้ประกอบการต้องส่งแบบฟอร์มรายงานใหม่

**ผ่าน** หมายถึง รายงานที่ส่งแบบฟอร์มให้เจ้าหน้าที่โรงงานอุตสาหกรรมได้ตรวจสอบและพิจารณาว่าครบถ้วนและถูกต้องแล้ว

© 2558 Dow.go.th เว็บไซต์นี้เหมาะสมสำหรับ Chrome 4+, IE9+, Firefox 37+ การตั้งค่าความละเอียดของหน้าจอที่แสดงผลคือ 1024 x 768 พิกเซล



แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม ของสารอันตรายจากอุปกรณ์

ประจำปี พ.ศ. 2564 รอบที่ 2

แผนกช่างซ่อมแซมอุปกรณ์โรงงานอุตสาหกรรม (จว.3/1)

ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม

(3 เดือนระหว่างปี 2564)

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน

ชื่อโรงงาน โรงแปรรูปอาหารจากพืชอินทรีย์

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-89-1/46ก

สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 182 หมู่ที่ 8 ซอย 1 ถนน - สีหะวัน อ.อ่าวต.ศ. อ.บ้านดอน จ.สงขลา รหัสไปรษณีย์ 90130

2. ข้อมูลปริมาณสารอันตรายที่พบ

ปริมาณสารอันตรายที่พบทั้งหมดในโรงงานปี 2564 17,989.10 ลิตร

ประเภทอุปกรณ์	สถานะการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่พบและปริมาณ		จำนวนอุปกรณ์ที่ส่งตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารที่รั่วซึมโดยเฉลี่ยจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้ (ลิตร/ปี)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ส่งตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ไม่ได้ส่งตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ไม่ได้ตรวจวัดการรั่วซึม	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึม	
วาล์ว (Valve)	เปิด	2142	388	1954	0	0	71.73
วาล์ว (Valve)	ปิด	826	99	787	0	0	27.52
ปั๊ม (Pump)	ปิด	76	9	67	0	0	7.79
อุปกรณ์วัดความดัน (Pressure Gauge)	เปิด	2	0	2	0	0	0.03
อุปกรณ์วัดความดัน (Pressure Gauge)	ปิด	1	0	1	0	0	1.02
เครื่องวัดอุณหภูมิ (Temperature)	เปิด	15	9	4	0	0	0.22
ท่อส่งสารเคมี (Chemical Pipe)	เปิด	11995	4159	7834	0	0	15.88
ท่อส่งสารเคมี (Chemical Pipe)	ปิด	2	0	2	0	0	0.14
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connection)	เปิด	89	0	89	0	0	2.85
อุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Equipment)	เปิด	0	0	0	0	0	-

3. ปัญหา อุปกรณ์ และวิธีการแก้ไข

พบปัญหาที่พบซ้ำในโรงงาน

ผู้ดำเนินการตรวจสอบได้ดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

บันทึก

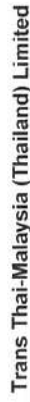
ปิด

ภาคผนวก ก-17

---

---

QSHE Divistion Master Plan ปี 2022


Page 1 of 2





ภาคผนวก ก-18

ข้อปฏิบัติการขนถ่าย NGL

ชื่อปฏิบัติการขนถ่าย NGL ( PD-WI-OPR-187)(X:PD-CCR WorkIn(PD-WI-OPR-187.docx Rev.08				
	WORK INSTRUCTION	REV.	EFF. DATE	PAGE
	DOC ID. : PD-WI-OPR-187	08	12 JUL 2019	2 of 20
Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited				
SUBJECT: ชื่อปฏิบัติการขนถ่าย NGL				

6. นิยาม (Definition)

- 6.1 Field Operator: พนักงานบริษัท ทราส ไทย-มาเลเซีย ประเทศไทยจำกัด  
(TTM staff who work as a Loading Operator)
- 6.2 พนักงานขับรถบรรทุกNGL ซึ่งหมายถึงอยู่ในบัญชี ซึ่งผ่านการอบรมด้านความปลอดภัย อบรมการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัย และผ่านการอบรมการใช้รถขนถ่ายNGL  
(Truck Driver who pass training course which provide by QSHE)
- 6.3 NGL : ก๊าซอินทรีย์ระเหยง่าย (Natural Gas Liquid)
- 6.4 VOC: สารอินทรีย์ระเหย (Volatile Organic Compound)
- 6.5 Condensate: ก๊าซธรรมชาติเหลว
- 6.6 VOC Absorber Bed: ผนวมดูดซับสารอินทรีย์ระเหย
- 6.7 ESD: Emergency Shut Down


7. สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ( Environment and Safety )

ผู้ที่ปฏิบัติงานจะต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ( รองเท้านิรภัย,หมวกนิรภัย,แว่นตานิรภัยสำหรับรับแรงกระแทก และอุปกรณ์สื่อสาร) Practitioners must wear personal protective equipment (safety shoes, safety helmet, Safety goggles or spectacles and chemical resistance gloves)

อันตราย (Hazards)	ข้อควรระวัง (Precaution)
ไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon)	สถานที่ที่มีไฮโดรคาร์บอน ระเหิดจากภาชนะที่บรรจุสารไฮโดรคาร์บอนอาจนำไปสู่การเกิดไฟไหม้และการระเบิด The facilities contain hydrocarbon. Loss of hydrocarbon containment may lead to fire and explosion.
สารอินทรีย์ระเหย (VOC)	สารอินทรีย์ระเหยจะส่งผลอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ Volatile organic compounds will affect the respiratory system.

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) บังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันบุคคลในการทำกิจกรรมนี้ รายชื่ออุปกรณ์ป้องกันบุคคลที่ใส่ได้ ๆ ทั่วไป The following Personnel Protection Equipment (PPE) must be used to do this activity in addition to mandatory PPEs. List any special PPEs required.

อุปกรณ์ป้องกันบุคคล ( PPE)	ใช้สำหรับ ( Use)
ถุงมือป้องกันสารเคมีชนิดไนไตรท์ (Nitrile gloves)	สำหรับการป้องกันมือ (For hand protection)

ชื่อปฏิบัติการขนถ่าย NGL ( PD-WI-OPR-187)(Y:PD-CCR WorkIn(PD-WI-OPR-187.docx Rev.08				
	WORK INSTRUCTION	REV.	EFF. DATE	PAGE
	DOC ID. : PD-WI-OPR-187	08	12 JUL 2019	1 of 20
Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited				
SUBJECT: ชื่อปฏิบัติการขนถ่าย NGL				

WI category: Normal/Abnormal/Start-up/Shutdown)

1. Amendment record

- Rev.00 New issue  
Rev.01 To comply with ISO system  
Rev.02 To comply with ISO system  
Rev.03 To comply with ISO system  
Rev.04 Revise change level control (low alarm) of NGL tank-A,B from 20 to 25% and change loading method to bottom load  
Rev.05 Revise instruction check VOC of NGL loading VOC bed  
Rev.06 Revise instruction purge N2 VOC Absorber Tank  
Rev.07 Revise instruction disconnect the electrical system with Battery  
△ Rev.08 Pull and press switch air control system box

2. วัตถุประสงค์ (Objective)

เพื่อสร้างมาตรฐานแนวทางการดำเนินงานสำหรับการขนถ่าย NGL ให้มีความถูกต้องและสร้างความปลอดภัย ทั้งผู้ปฏิบัติงานและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง  
(To standardize the implementation guideline for NGL Loading with rightness and safety to both practitioners and equipment)

3. ขอบข่าย(Scope of Implement)

เพื่อเป็นข้อปฏิบัติด้านขนถ่าย NGL ใช้ในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ บริษัท ทราส ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
(The procedures for NGL loading used in gas separation plant. Trans Thai-Malaysia (Thailand) Company)


4. เอกสารที่เกี่ยวข้อง(Relevant Document)

- 4.1 PD-FM-OPR-018 : ใบตรวจสภาพรถบรรทุกและยานขับบรรทุก NGL  
4.2 PD-FM-OPR-034 : Log Sheet Monitor VOC Bed(Site)





5. การจัดทำบันทึก(Record Control)


PD-FM-OPR-018, PD-FM-OPR-034 มีการจัดทำบันทึกเอกสารเป็นเวลา 3 ปี



ชื่อปฏิบัติการขนถ่าย NGL ( PD-WI-OPR-187Y:PD-CCR WorkIn PD-WI-OPR-187.docx Rev.08					
	WORK INSTRUCTION	REV.	EFF. DATE	PAGE	
	DOC ID. : PD-WI-OPR-187	08	12 JUL 2019	4 of 20	
Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited					
SUBJECT: ชื่อปฏิบัติการขนถ่าย NGL					

10. รายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน (Instruction and Responsibility)

1		<ul style="list-style-type: none"><li>คนขับรถนำรถเข้าชั่งเบ้า ( Truck driver weighing at truck scale)</li></ul>	พนักงานขับรถ (Truck Driver)	เจ้าหน้าที่ (Field Operator)
2		<ul style="list-style-type: none"><li>จัดรอเพื่อเตรียมจะเข้าขนถ่ายสินค้า (Trucks waiting point)</li></ul>	พนักงานขับรถ (Truck Driver)	เจ้าหน้าที่ (Field Operator)
3		<ul style="list-style-type: none"><li>ขับรถด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชั่วโมง (Speed Limit 20 km/hr)</li><li>ขับรถด้วยความระมัดระวัง และค่อยๆ เคลื่อนรถไปฝั่งด้านหนึ่งจอดรถ (Drive Carefully and park at marked point)</li></ul>	พนักงานขับรถ (Truck Driver)	เจ้าหน้าที่ (Field Operator)
4		<ul style="list-style-type: none"><li>เปิดกระจกทั้ง 2 ข้าง (Open the mirror both sides, wind down window panes on both sides for ventilation)</li></ul>	พนักงานขับรถ (Truck Driver)	เจ้าหน้าที่ (Field Operator)

ชื่อปฏิบัติการขนถ่าย NGL ( PD-WI-OPR-187Y:PD-CCR WorkIn PD-WI-OPR-187.docx Rev.08					
	WORK INSTRUCTION		REV.	EFF. DATE	PAGE
	DOC ID. : PD-WI-OPR-187		08	12 JUL 2019	3 of 20
Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited					
SUBJECT: ชื่อปฏิบัติการขนถ่าย NGL					


อุปกรณ์ป้องกันบุคคล ( PPE)	ใช้สำหรับ ( Use)
แว่นกันสารเคมี (Safety goggles)	สำหรับการป้องกันตาจากสารเคมี (For eye protection)
หน้ากากป้องกันสารเคมี (Safety mask cartridge type Benzene)	สำหรับการป้องกันระบบทางเดินหายใจ (For Safety mask protection)


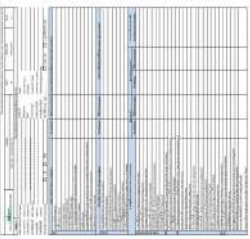
8. ความปลอดภัยในการดำเนินงาน (Safe Operating Limit)


- 8.1 (อ้างอิงภาคผนวกตารางที่ 1: ความปลอดภัยในการดำเนินงาน)  
(Refer to Appendix Table 1: Safe Operating Limit)


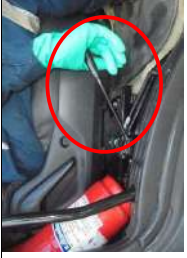

9. Prerequisites

- 9.1 พนักงานขับรถทุกคนต้องได้รับการอบรมด้านความปลอดภัย อบรมการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยและผ่านการอบรมการปฏิบัติงานได้การขนถ่าย NGL  
(All driver must pass training safety briefing, PPE and loading procedure)
- 9.2 มีการอบรมก่อนปฏิบัติงานขนถ่าย NGL ทุกปี  
(Refresh Training safety briefing PPE and loading procedure every year)
- 9.3 ในการปฏิบัติงานขนถ่าย NGL นั้นต้องมีการตรวจสอบสภาพรถตามแบบฟอร์มในตารางสอเมสภาพรถรถทุก NGL (PD-FM-OPR-018) ก่อนที่จะอนุญาตให้รถเข้ามาขนถ่ายสินค้า จะมีการตรวจสอบโดยรถปด.  
(All trucks have to be fully inspected as per inspection form (PD-FM-OPR-018), before permit to Start load NGL and action by security.)


ชื่อปฏิบัติการขนถ่าย NGL ( PD-WI-OPR-187)Y:PD/CCR WorkIn/DP-WI-OPR-187.docx Rev.08					
	WORK INSTRUCTION		REV.	EFF. DATE	PAGE
	Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	DOC ID. : PD-WI-OPR-187		08	12 JUL 2019
SUBJECT:			ชื่อปฏิบัติการขนถ่าย NGL		





ลำดับ	ภาพประกอบ	ขั้นตอน	ดำเนินการโดย	ตรวจสอบโดย
9		<ul style="list-style-type: none"> <li>ตัด แยก ระบบ ไฟ ฟ้า จาก แบตเตอรี่ (Disconnect the electrical system with Battery)</li> </ul>	พนักงานขับรถ (Truck Driver)	เจ้าหน้าที่ (Field Operator)
10		<ul style="list-style-type: none"> <li>คนขับรถขึ้นในตรวจสอบ สภาพความพร้อมในทาง Field Operator</li> <li>ตรวจสอบ ตรวจตาม Checklist PD-FM-OPR-018)</li> </ul>	พนักงานขับรถ (Truck Driver)	เจ้าหน้าที่ (Field Operator)
11	<p>ตรวจสอบระดับ NGLในแทงค์A/B ซึ่งต้องเริ่มขึ้นในต่ำกว่า 25%และความดันภายในแทงค์จะต้องไม่ต่ำกว่า 0.03 บาร์ (Before start loading, field operator has to check NGL tank A/B level with control room must higher than 25% and tank pressure not lower than 0.03 bar g, a dead stock and safety reason)</p> <p><b>Caution :1.กำหนดระดับ NGL ถ้าต่ำกว่า25% จะต้องขนถ่ายลิ้นค้ำหัว ห้ามเติม เพื่อป้องกันการล้นของ NGL ในISOแทงค์ เนื่องจาก flow meter อาจคำนวณค่าผิดพลาดได้( If level NGL is lower than 25% shall perform loading only 1bay consequently to prevent NGL overflow from meter reading)</b></p> <p>2.กำหนดชั้นของแทงค์ต่ำกว่า 0.03 บาร์ จะต้องรอให้ทำการแก้ไข จนความดันกลับมามีปกติจึงจะเริ่มขนถ่ายลิ้นค้ำหัวได้ เพื่อป้องกันการล้นของ NGL ( If tank pressure is lower than 0.03 bar g, Operator have to wait until pressure is back to normal before start loading in order to prevent tank dent from vacuum)</p>		เจ้าหน้าที่ (Field Operator)	เจ้าหน้าที่ (Field Operator)

ชื่อปฏิบัติการขนถ่าย NGL ( PD-WI-OPR-187)Y:PD/CCR WorkIn/DP-WI-OPR-187.docx Rev.08						
	WORK INSTRUCTION		REV.	EFF. DATE	PAGE	
						DOC ID. : PD-WI-OPR-187
	Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited				08	12 JUL 2019
SUBJECT:			ชื่อปฏิบัติการขนถ่าย NGL			

ลำดับ	ภาพประกอบ	ขั้นตอน	ดำเนินการโดย	ตรวจสอบโดย
5		<ul style="list-style-type: none"> <li>ดึงเบรกมือห้ามล้อ (Pull handbrake of prime mover)</li> </ul>	พนักงานขับรถ (Truck Driver)	เจ้าหน้าที่ (Field Operator)
6		<ul style="list-style-type: none"> <li>ดึงเบรกมือห้ามล้อพ่วง (Pull Trailer handbrake)</li> </ul>	พนักงานขับรถ (Truck Driver)	เจ้าหน้าที่ (Field Operator)
7		<ul style="list-style-type: none"> <li>ดับเครื่องยนต์ (Turnoff engine)</li> <li>ปิดกุญแจให้สนิทแล้วดึงกุญแจออกมา (Switch key to proper position and take it out)</li> </ul>	พนักงานขับรถ (Truck Driver)	เจ้าหน้าที่ (Field Operator)
8		<ul style="list-style-type: none"> <li>ลงจากรถ และปิดประตูรถให้สนิท (Closed doors)</li> </ul>	พนักงานขับรถ (Truck Driver)	เจ้าหน้าที่ (Field Operator)


CONTROLLED COPY

ชื่อปฏิบัติการขนถ่าย NGL ( PD-WI-OPR-187Y:PD/CCR WorkIn PD-WI-OPR-187.docx Rev.08					
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	WORK INSTRUCTION		REV.	EFF. DATE	PAGE
	DOC ID. : PD-WI-OPR-187		08	12 JUL 2019	8 of 20
SUBJECT: ชื่อปฏิบัติการขนถ่าย NGL					

ลำดับ	ภาพประกอบ	ขั้นตอน	ดำเนินการโดย	ตรวจสอบโดย
13		<ul style="list-style-type: none"><li>นำกุญแจรถไปยื่นให้กับที่เจ้าหน้าที่ Field Operator (Surrender Ignition key to loading operator for safe keeping during loading operation)</li></ul>	พนักงานขับรถ (Truck Driver)	เจ้าหน้าที่ (Field Operator)
14		<ul style="list-style-type: none"><li>ใช้ไม้นอนมารองล้อทั้ง 2 ด้าน ดังรูปภาพ เพื่อป้องกันไม่ให้รถเคลื่อนที่ (Position the ant roll wheel stopper (as pictured) to prevent truck rolls from its stationary position)</li></ul>	พนักงานขับรถ (Truck Driver)	เจ้าหน้าที่ (Field Operator)
15 △	 	<ul style="list-style-type: none"><li>เปิดกล่องดึงสวิตช์ควบคุมระบบลมจะต้องเปลี่ยนสถานะจากสีแดงเป็นสีเขียว (Open pull switch air control system box Unit the Indicator changes from red to green)</li><li>แรงดันลม ต้องต่ำกว่า 5 บาร์ (Air pressure ≤ 5 bar)</li></ul>	พนักงานขับรถ (Truck Driver)	เจ้าหน้าที่ (Field Operator)

Disclaimer: This is a controlled document under ISO/IMS systems. It is intended to be distributed to the specific person/division to ensure the update status. Any reproduction of this document is prohibited. If you need a copy, please contact Quality Assurance Officer, QSHE Division.

CONTROLLED COPY

ชื่อปฏิบัติการขนถ่าย NGL ( PD-WI-OPR-187Y:PDCCR WorkIn PD-WI-OPR-187.docx Rev.08					
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	WORK INSTRUCTION		REV.	EFF. DATE	PAGE
	DOC ID. : PD-WI-OPR-187		08	12 JUL 2019	7 of 20
SUBJECT: ชื่อปฏิบัติการขนถ่าย NGL					


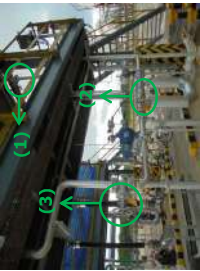

12	ก่อนมีการขนถ่ายสินค้า Field Operator จะต้องตรวจสอบ valve หมายเลข (1),(2),(3)ในรูปที่ 1 ของ VOC Absorber bed A/B ซึ่งต้องมีสถานะเปิด และจะต้องตรวจสอบ Drain valve หมายเลข (4),(5) และวาล์ว Nitrogen หมายเลข(6),(7) ในรูปที่ 1 ของ VOC Absorber bed A/B ซึ่งต้องมีสถานะ ปิดอยู่เสมอขณะทำการขนถ่ายสินค้า (Before start loading, field operator has to check status valve (1),(2),(3) in figure 1 of VOC Absorber bed A/B must open and has to check status drain valve (4),(5) N2 valve (6),(7) in figure 1 of VOC Absorber bed A/B must close all time during loading)	เจ้าหน้าที่ (Field Operator)	เจ้าหน้าที่ (Field Operator)
----	--	------------------------------	------------------------------

Disclaimer: This is a controlled document under ISO/IMS systems. It is intended to be distributed to the specific person/division to ensure the update status. Any reproduction of this document is prohibited. If you need a copy, please contact Quality Assurance Officer, QSHE Division.



## CONTROLLED COPY

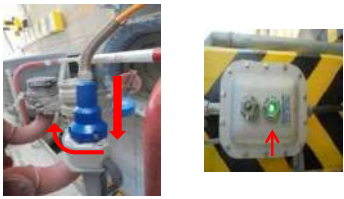


ชื่อปฏิบัติการขนถ่าย NGL ( PD-WI-OPR-187)Y:PD\CCR WorkIn\PD-WI-OPR-187.docx Rev.08				
ลำดับ	ภาพประกอบ	ขั้นตอน		ตรวจสอบโดย
		WORK INSTRUCTION	REV.	
	Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	DOC ID. : PD-WI-OPR-187	08	12 JUL 2019
	SUBJECT: ชื่อปฏิบัติการขนถ่าย NGL			
				PAGE
				10 of 20

ลำดับ	ภาพประกอบ	ขั้นตอน	ดำเนินการโดย	ตรวจสอบโดย
19		<ul style="list-style-type: none"> <li>เปิดวาล์วที่ Loading Arm (Open the valve at Loading Arm)</li> </ul>	พนักงานขับรถ (Truck Driver)	เจ้าหน้าที่ (Field Operator)
20		<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้เป็ดวาล์วหมายเลข 1, 2, 3 ก่อน เข้า Arm load ใน รูปที่ 3 (Open the valve Number 1, 2, 3 in Figure 3 of arm Load)</li> </ul>	พนักงานขับรถ (Truck Driver)	เจ้าหน้าที่ (Field Operator)
21		<ul style="list-style-type: none"> <li>กดเริ่มสูบถ่ายสินค้า (Start load)</li> <li>ตรวจสอบสภาพตามข้อต่อต่างๆ ว่ามีการรั่วไหลหรือไม่ (หากพบการรั่วไหล ให้หยุดการ loading) และแจ้งให้เจ้าหน้าที่ของ TTM รับทราบ</li> <li>ระหว่างทำการ loading standby ณ บริเวณ loading ตลอดเวลาเพื่อพร้อมรับมือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>หากมีเหตุฉุกเฉินให้ทำการกักขังหยุดการทำงานตรง Flow control และแจ้งเจ้าหน้าที่ Field Operator (In emergency case press stop at Flow control and report to Field Operator)</li> </ul>	พนักงานขับรถ (Truck Driver)	เจ้าหน้าที่ (Field Operator)


Disclaimer: This is a controlled document under ISO/IMS systems. It is intended to be distributed to the specific person/division to ensure the update status. Any reproduction of this document is prohibited. If you need a copy, please contact Quality Assurance Officer, QSHE Division.

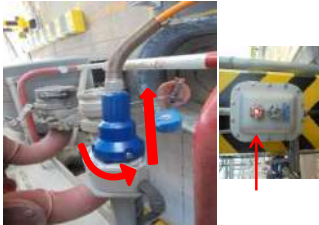


## CONTROLLED COPY


ชื่อปฏิบัติการขนถ่าย NGL ( PD-WI-OPR-187)Y:PD\CCR WorkIn\PD-WI-OPR-187.docx Rev.08				
ลำดับ	ภาพประกอบ	ขั้นตอน		ตรวจสอบโดย
		WORK INSTRUCTION	REV.	
	Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	DOC ID. : PD-WI-OPR-187	08	12 JUL 2019
	SUBJECT: ชื่อปฏิบัติการขนถ่าย NGL			
				PAGE
				9 of 20





ลำดับ	ภาพประกอบ	ขั้นตอน	ดำเนินการโดย	ตรวจสอบโดย
16		<ul style="list-style-type: none"> <li>เปลี่ยนปลั๊กระบบกราวด์และป้องกันการล้น(เปลี่ยนและน็อต) และให้สังเกตสัญญาณไฟจะต้องเปลี่ยนจากสีแดงเป็นสีเขียว (Connect grounding and overflow system plug with tank's truck (plug and turn) Unit the indicator changes from red to green)</li> </ul>	พนักงานขับรถ (Truck Driver)	เจ้าหน้าที่ (Field Operator)
17		<ul style="list-style-type: none"> <li>ต่อ Vapor Arm (Connect to the Vapor Arm)</li> </ul>	พนักงานขับรถ (Truck Driver)	เจ้าหน้าที่ (Field Operator)
18		<ul style="list-style-type: none"> <li>ต่อ Loading Arm (Connect to the loading arm)</li> </ul>	พนักงานขับรถ (Truck Driver)	เจ้าหน้าที่ (Field Operator)


Disclaimer: This is a controlled document under ISO/IMS systems. It is intended to be distributed to the specific person/division to ensure the update status. Any reproduction of this document is prohibited. If you need a copy, please contact Quality Assurance Officer, QSHE Division.

ข้อปฏิบัติการทำงานถ่าย NGL ( PD-WI-OPR-187Y:PD/CCR WorkIn PD-WI-OPR-187.docx Rev.08					
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	WORK INSTRUCTION	REV.	EFF. DATE	PAGE	
	DOC ID. : PD-WI-OPR-187	08	12 JUL 2019	12 of 20	
SUBJECT: ข้อปฏิบัติการทำงานถ่าย NGL					

ลำดับ	ภาพประกอบ	ขั้นตอน	ดำเนินการโดย	ตรวจสอบโดย
26		<ul style="list-style-type: none"> <li>ปลดปลั๊กระบบการวัดและป้องกันการล้น(ปิดและปลดออก) และให้สังเกตสัญญาณ ไฟ จะต้องเปลี่ยนจากสีเขียว เป็นสีแดง(Disconnect grounding and overfill system plug with tank's truck, turn and disconnect plug) Unit the indicator changes from green to red)</li> </ul>	พนักงานขับรถ (Truck Driver)	เจ้าหน้าที่ (Field Operator)
27		<ul style="list-style-type: none"> <li>เก็บระบบกราวด์และป้องกัน การล้น (Keep grounding and overfill System)</li> </ul>	พนักงานขับรถ (Truck Driver)	เจ้าหน้าที่ (Field Operator)
28 △		<ul style="list-style-type: none"> <li>กดสวิตช์ปิดกล่องควบคุม ระบบลมจะต้องเปลี่ยนสถานะจากสีเขียวเป็นสีแดง (Press the switch close the air controls system box Unit the indicator changes from green to red)</li> </ul>	พนักงานขับรถ (Truck Driver)	เจ้าหน้าที่ (Field Operator)

ข้อปฏิบัติการทำงานถ่าย NGL ( PD-WI-OPR-187Y:PD/CCR WorkIn PD-WI-OPR-187.docx Rev.08					
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	WORK INSTRUCTION	REV.	EFF. DATE	PAGE	
	DOC ID. : PD-WI-OPR-187	08	12 JUL 2019	11 of 20	
SUBJECT: ข้อปฏิบัติการทำงานถ่าย NGL					

ลำดับ	ภาพประกอบ	ขั้นตอน	ดำเนินการโดย	ตรวจสอบโดย
22		<ul style="list-style-type: none"> <li>หลังจาก Control valve และ ESD ลังปิดเมื่อถ่าย NGL ครบแล้ว ให้ปิด วาล์ว ที่ Loading Arm (Close the valve at loading Arm)</li> </ul>	พนักงานขับรถ (Truck Driver)	เจ้าหน้าที่ (Field Operator)
23		<ul style="list-style-type: none"> <li>ปลด Loading Arm (Disconnect Loading Arm)</li> </ul>	พนักงานขับรถ (Truck Driver)	เจ้าหน้าที่ (Field Operator)
24		<ul style="list-style-type: none"> <li>ปลด Vapor Arm (Disconnect Vapor Arm)</li> </ul>	พนักงานขับรถ (Truck Driver)	เจ้าหน้าที่ (Field Operator)
25		<ul style="list-style-type: none"> <li>เก็บ Loading Arm และ Vapor Arm ที่ Arm Parking (Keep Loading Arm and Vapor Arm at Arm Parking)</li> </ul>	พนักงานขับรถ (Truck Driver)	เจ้าหน้าที่ (Field Operator)


ข้อปฏิบัติกรขนถ่าย NGL ( PD-WI-OPR-187Y:PD>CCR WorkIn PD-WI-OPR-187.docx Rev.08					
	WORK INSTRUCTION		REV.	EFF. DATE	PAGE
	DOC ID. : PD-WI-OPR-187		08	12 JUL 2019	14 of 20
Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited					
SUBJECT:			ข้อปฏิบัติกรขนถ่าย NGL		





ลำดับ	ภาพประกอบ	ขั้นตอน	ดำเนินการโดย	ตรวจสอบโดย
Note	<p><b>1. ให้องค์กรดำเนินการขนถ่าย VOC (Volatile Organic Compound) ที่ VOC Stack Bed A/B ของคันส่งน้ำมัน ท่อกัน ดันแบบพลาสม Log sheet monitor VOC bed (PD-FM-OPR-034) ค่า Peak จะต้องไม่เกิน 500 PPM หากค่าเกินจะต้องแจ้ง CCR เพื่อทำการสลับ Bed A/B (Field operator has to check VOC (Volatile Organic Compound) at VOC Stack Bed A/B of the last truck in every day. As per Log sheet monitor VOC bed Form (PD-FM-OPR-034) peak value not exceed of 500 PPM If peak value exceed must inform to CCR for switch bed A/B</b></p> <p><b>2. หลังจากปฏิบัติการขนถ่าย NGL เสร็จแล้วในแต่ละวัน ให้องค์กรดำเนินการทำการ Purge Nitrogen ไม่เกิน 0.3 บาร์. ที่ VOC Absorber Bed A/B ท่อกัน</b></p> <p><b>ในการเปิดวาล์วลำหนายเลข (6),(7) ในรูปที่ 1 ของ VOC Absorber Bed A/B</b></p> <p><i>(After NGL Loading completed of every day, field operator has to purge nitrogen and pressure not exceed of 0.3 bar g. at VOC absorber bed A/B</i></p> <p><i>Open the valve Number (6),(7) in Figure 1 VOC absorber Bed A/B)</i></p>			


11. Training Information

- 11.1 Production Division
- 11.2 All Driver

END OF PROCEDURE

ข้อปฏิบัติกรขนถ่าย NGL ( PD-WI-OPR-187Y:PD>CCR WorkIn PD-WI-OPR-187.docx Rev.08					
	WORK INSTRUCTION	REV.	EFF. DATE	PAGE	
	DOC ID. : PD-WI-OPR-187	08	12 JUL 2019	13 of 20	
Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited					
SUBJECT: ข้อปฏิบัติกรขนถ่าย NGL					

ลำดับ	ภาพประกอบ	ขั้นตอน	ดำเนินการโดย	ตรวจสอบโดย
29		<ul style="list-style-type: none"><li>• ต่อระบบไฟกับแบตเตอรี่ (Connect the electrical system with Battery)</li></ul>	พนักงานขับรถ (Truck Driver)	เจ้าหน้าที่ (Field Operator)
30		<ul style="list-style-type: none"><li>• เอาไม้มอนออกจากล้อพัง (take out the stopper)</li></ul>	พนักงานขับรถ (Truck Driver)	เจ้าหน้าที่ (Field Operator)
31		<ul style="list-style-type: none"><li>• รับกุญแจจากเจ้าหน้าที่แล้ว ขับรถออกไป (Collect ignition key from loading operator and clear truck from loading bay)</li></ul>	พนักงานขับรถ (Truck Driver)	เจ้าหน้าที่ (Field Operator)
32		<ul style="list-style-type: none"><li>• ชั่งน้ำหนักหลังบรรจุ ( Weighing after load at loading scale)</li></ul>	พนักงานขับรถ (Truck Driver)	เจ้าหน้าที่ (Field Operator)

ชื่อปฏิบัติการงานถ่าย NGL ( PD-WI-OPR-187)Y:PD\CCR\WorkIn\PD-WI-OPR-187.docx Rev.08				
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	WORK INSTRUCTION	REV.	EFF. DATE	PAGE
	DOC ID. : PD-WI-OPR-187	08	12 JUL 2019	15 of 20
SUBJECT: ชื่อปฏิบัติการงานถ่าย NGL				


**APPENDIX**

**Contents**

**Appendix**

**Page No.**

Table 1: Safe Operating Limit.....	16
Figure 1: P&ID of 1105-V-01A, B VOC Absorber bed.....	17
Figure 2: PD-FM-OPR-018 ในตารางสภาพรถบรรทุกและคันขึ้นรถบรรทุก NGL.....	18
Figure 3 :1105-U-04 Truck Loading Package.....	19
Figure 4: Log Sheet Monitor VOC Bed.....	20


ชื่อปฏิบัติการงานถ่าย NGL ( PD-WI-OPR-187)Y:PD\CCR\WorkIn\PD-WI-OPR-187.docx Rev.08				
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	WORK INSTRUCTION	REV.	EFF. DATE	PAGE
	DOC ID. : PD-WI-OPR-187	08	12 JUL 2019	16 of 20
SUBJECT: ชื่อปฏิบัติการงานถ่าย NGL				

**Table 1 : Safe Operating Limit**

		Safe Limit		Operating		Never Exceed Limit		SOL Excursions	
Equipment	Inst. Tag #	H	L	HH	LL	Consequence Deviation of Corrective Actions			
1	PALL3812,3842	0.2	0.02	N/A	N/A	Alarm to DCS		Operator have to wait until Pressure is back to normal	
2	PALL3812,3842	N/A	N/A	0.3	N/A	PVV1504A/B pop vent to ATM		Decrease pressure to normal operate	
3	PALL3812,3842	N/A	N/A	N/A	-0.004	Condensate transfer pump 1105-P-05A/B trip Condensate truck loading 1105-U-04 trip Risk to tank buckling		Up pressure tank and re-start normal operate	
4	LALL3820,3850	N/A	12	N/A	N/A	Alarm to DCS		Operator Stop load Package NGL	
5	LALL3820,3850	N/A	N/A	N/A	7.4	Condensate transfer pump 1105-P-05A/B trip Condensate truck loading 1105-U-04 trip		Operator Stop load Package NGL	
6	1105-A-01A,B	1	N/A	2	N/A	Rupture disc pop to ATM		Operator Stop Load Package NGL Stop purge N2	



# CONTROLLED COPY

ข้อปฏิบัติกรณถ่าย NGL ( PD-WI-OPR-187)Y:\PD\CCR\WorkIn\PD-WI-OPR-187.docx Rev.08				
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	WORK INSTRUCTION	REV.	EFF. DATE	PAGE
	DOC ID. : PD-WI-OPR-187	08	12 JUL 2019	17 of 20
SUBJECT: ข้อปฏิบัติกรณถ่าย NGL				

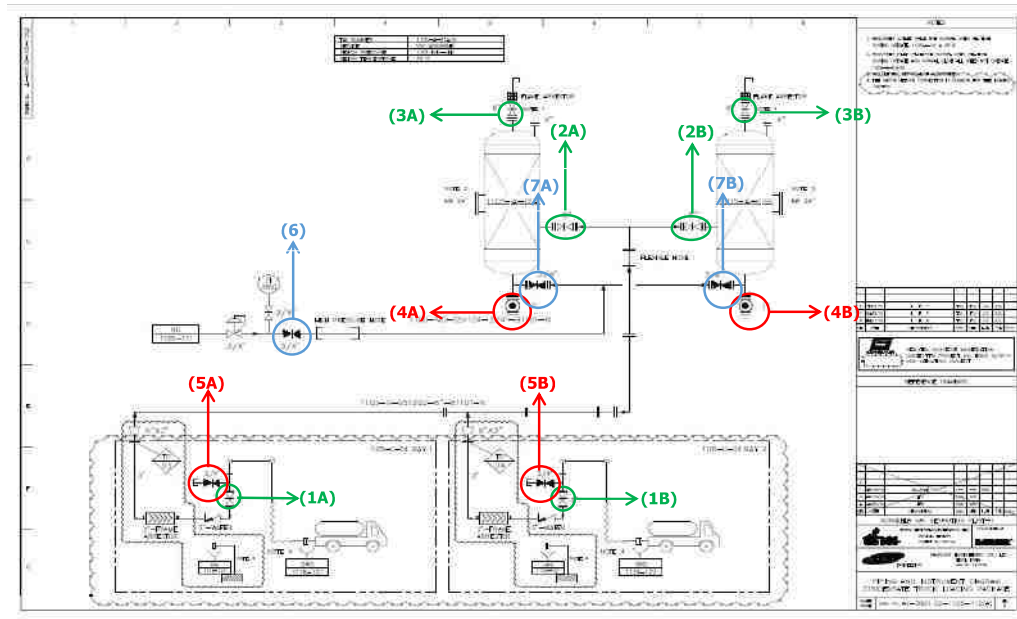



Figure 1: P&ID of 1105-V-01A, B VOC Absorber bed

Disclaimer: This is a controlled document under ISO/IMS systems. It is intended to be distributed to the specific person/division to ensure the update status. Any reproduction of this document is prohibited. If you need a copy, please contact Quality Assurance Officer, QSHE Division.

# CONTROLLED COPY


ข้อปฏิบัติกรณถ่าย NGL ( PD-WI-OPR-187)Y:\PD\CCR\WorkIn\PD-WI-OPR-187.docx Rev.08				
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	WORK INSTRUCTION	REV.	EFF. DATE	PAGE
	DOC ID. : PD-WI-OPR-187	08	12 JUL 2019	18 of 20
SUBJECT: ข้อปฏิบัติกรณถ่าย NGL				

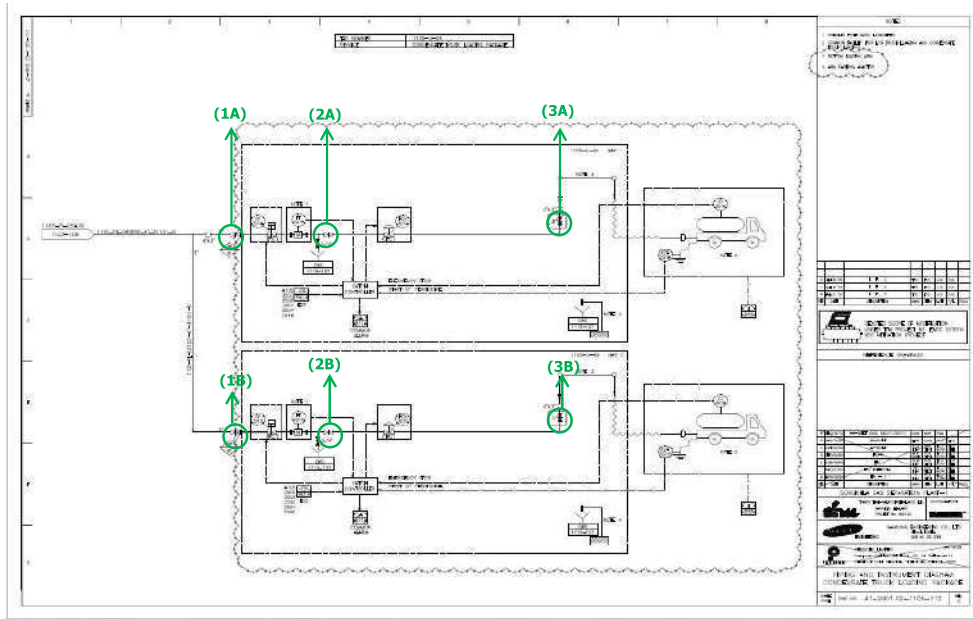
ข้อปฏิบัติกรณถ่าย NGL			
ลำดับ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ
1	ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ก่อนการถ่ายโอน	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
2	ตรวจสอบระดับของเหลวในถังเก็บ	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
3	ตรวจสอบความดันในระบบ	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
4	ตรวจสอบอุณหภูมิของระบบ	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
5	ตรวจสอบการไหลของของเหลว	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
6	ตรวจสอบการแจ้งเตือนจากระบบ	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
7	ตรวจสอบการบันทึกข้อมูล	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
8	ตรวจสอบการทำความสะอาดอุปกรณ์	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
9	ตรวจสอบการปิดระบบเมื่อเสร็จสิ้นการถ่ายโอน	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
10	ตรวจสอบการแจ้งเตือนจากระบบ	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
11	ตรวจสอบการบันทึกข้อมูล	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
12	ตรวจสอบการทำความสะอาดอุปกรณ์	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
13	ตรวจสอบการปิดระบบเมื่อเสร็จสิ้นการถ่ายโอน	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
14	ตรวจสอบการแจ้งเตือนจากระบบ	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
15	ตรวจสอบการบันทึกข้อมูล	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
16	ตรวจสอบการทำความสะอาดอุปกรณ์	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
17	ตรวจสอบการปิดระบบเมื่อเสร็จสิ้นการถ่ายโอน	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
18	ตรวจสอบการแจ้งเตือนจากระบบ	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
19	ตรวจสอบการบันทึกข้อมูล	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
20	ตรวจสอบการทำความสะอาดอุปกรณ์	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
21	ตรวจสอบการปิดระบบเมื่อเสร็จสิ้นการถ่ายโอน	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
22	ตรวจสอบการแจ้งเตือนจากระบบ	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
23	ตรวจสอบการบันทึกข้อมูล	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
24	ตรวจสอบการทำความสะอาดอุปกรณ์	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
25	ตรวจสอบการปิดระบบเมื่อเสร็จสิ้นการถ่ายโอน	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
26	ตรวจสอบการแจ้งเตือนจากระบบ	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
27	ตรวจสอบการบันทึกข้อมูล	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
28	ตรวจสอบการทำความสะอาดอุปกรณ์	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
29	ตรวจสอบการปิดระบบเมื่อเสร็จสิ้นการถ่ายโอน	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
30	ตรวจสอบการแจ้งเตือนจากระบบ	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
31	ตรวจสอบการบันทึกข้อมูล	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
32	ตรวจสอบการทำความสะอาดอุปกรณ์	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
33	ตรวจสอบการปิดระบบเมื่อเสร็จสิ้นการถ่ายโอน	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
34	ตรวจสอบการแจ้งเตือนจากระบบ	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
35	ตรวจสอบการบันทึกข้อมูล	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
36	ตรวจสอบการทำความสะอาดอุปกรณ์	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
37	ตรวจสอบการปิดระบบเมื่อเสร็จสิ้นการถ่ายโอน	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
38	ตรวจสอบการแจ้งเตือนจากระบบ	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
39	ตรวจสอบการบันทึกข้อมูล	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
40	ตรวจสอบการทำความสะอาดอุปกรณ์	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
41	ตรวจสอบการปิดระบบเมื่อเสร็จสิ้นการถ่ายโอน	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
42	ตรวจสอบการแจ้งเตือนจากระบบ	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
43	ตรวจสอบการบันทึกข้อมูล	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
44	ตรวจสอบการทำความสะอาดอุปกรณ์	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
45	ตรวจสอบการปิดระบบเมื่อเสร็จสิ้นการถ่ายโอน	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
46	ตรวจสอบการแจ้งเตือนจากระบบ	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
47	ตรวจสอบการบันทึกข้อมูล	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
48	ตรวจสอบการทำความสะอาดอุปกรณ์	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
49	ตรวจสอบการปิดระบบเมื่อเสร็จสิ้นการถ่ายโอน	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ
50	ตรวจสอบการแจ้งเตือนจากระบบ	ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการ

Figure 2: PD-FM-OPR-018 ในตารางสภาพกรณกรทุกและคนชั้นกรนกรทุก NGL

Disclaimer: This is a controlled document under ISO/IMS systems. It is intended to be distributed to the specific person/division to ensure the update status. Any reproduction of this document is prohibited. If you need a copy, please contact Quality Assurance Officer, QSHE Division.

**CONTROLLED COPY**


ข้อปฏิบัติกรรณณณณ NGL ( PD-WI-OPR-187)Y:PD\CCR\WorkIn\PD-WI-OPR-187.docx Rev.08				
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	WORK INSTRUCTION	REV.	EFF. DATE	PAGE
	DOC ID. : PD-WI-OPR-187	08	12 JUL 2019	19 of 20
SUBJECT: ข้อปฏิบัติกรรณณณณ NGL				



**Figure 3 :1105-U-04 Truck Loading Package**

Disclaimer: This is a controlled document under ISO/IMS systems. It is intended to be distributed to the specific person/division to ensure the update status. Any reproduction of this document is prohibited. If you need a copy, please contact Quality Assurance Officer, QSHE Division.

**CONTROLLED COPY**

ข้อปฏิบัติกรงานถ่าย NGL ( PD-WI-OPR-187)Y:PD\CCR\WorkIn\PD-WI-OPR-187.docx Rev.08				
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited	WORK INSTRUCTION	REV.	EFF. DATE	PAGE
	DOC ID. : PD-WI-OPR-187	08	12 JUL 2019	20 of 20
SUBJECT: ข้อปฏิบัติกรงานถ่าย NGL				

[illegible]

**Figure 4 : Log Sheet Monitor VOC Bed**

Disclaimer: This is a controlled document under ISO/IMS systems. It is intended to be distributed to the specific person/division to ensure the update status. Any reproduction of this document is prohibited. If you need a copy, please contact Quality Assurance Officer, QSHE Division.



## ภาคผนวก ก-19

---

เอกสาร ISO Tank

### In-Service Periodic Inspection for CSC Dangerous Goods Tank

This certifies that the under noted Tank Container / Portable Tank has been inspected in accordance with Lloyd's Register Container Certification Scheme and the regulations indicated below.

Type of Tank :	ISO Portable Tank		
Applicable regulations & Standards :	ADR, RID, IMDG, USDOT, CSC, TC – ASME VIII : Div.1		
Other Inspection Criteria :			
Place of Inspection:	Kerry ITS Terminal, Singapore		
Owner:	JI Auto Sdn Bhd	Owner's no.:	JITU999906-5
Operator/Lessor:	JI Auto Sdn Bhd	Manufacturer's Serial No.:	P32737
Manufacturer:	Consani Engineering	Tank Code	UN Portable Tank T11
Type Approval No.:	F/5012/BV/02		
CSC Approval No.:	F/8V/7381/00		
UN Numbers :			
Tank Information			
Max. Gross Weight (CSC Rating):	36000 kg	Equivalent Thickness (e0) :	6mm
Tare Weight:	3670 kg		
Capacity:	24223 L	Safety Devices	1st 2nd
Design Temperature:	-40 °C to 130 °C	Manufacturer:	Fort Vale
Tank Test Pressure:	6 Bar(g)	Serial no.:	0219689
Tank MAWP:	4 Bar(g)	Full flow rate:	4.45 M³/s
External Pressure:	0.4 Bar(g)	Set pressure:	4.4 Bar(g)
Shell Material:	Stainless Steel	Vacuum setting:	Bar(g)
Shell Thickness:	4.3 mm	Steam Coils – Test Pressure:	6.00
Head Material:	Stainless Steel	Steam Coils – MAWP:	4
Head Thickness:	4.5 mm	Insulation:	Yes
Partition Thickness:	Not Applicable - Not Fitted	Sunshield:	
Inspections		Frame Dimensions (mm):	Length : 6058 mm
Documentation:	Not Applicable		Width : 2438 mm
Design Characteristics:	Not Applicable		Height : 2591 mm
Internal:	Acceptable - No Defects Noted		
External:	Acceptable - No Defects Noted		
Fittings:	Acceptable		
Safety Devices:	Acceptable – Witnessed by LR		
Remote Closure / Stop:	Acceptable		
Lining:	Not Applicable - Not Fitted		
Frame:	Acceptable		
Improper Frame Repairs:	No Repairs Noted		
General Paint Condition:	Acceptable - In order		
Nameplate / Decals:	P - 08/2018 LR	Hydro Test / Leak Test	
Inspection Dates		Initial Hydrotest:	29/08/2002
Date of Manufacture:	29/08/2002	Last Hydrotest:	28/02/2017
This Inspection Date:	30/08/2018	Due Date of Next Hydrotest:	Aug-2023
Due Next Inspection Date:	FEB-2021	Hydro Test Details:	30/08/2018 6 Bar(g)
This Inspection Type :	Periodic	Leak Test Details:	30/08/2018 1 Bar(g)
Next Inspection Type :	Intermediate	Steam Coils Pressure	30/08/2018 6 Bar(g)

Note : This tank is not classified for Dedicated Service

Additional Information / Remarks:

- Next CSC due date: 02/2021; Previous Owner's Serial Number: TASU 214812-4.
- Tian Hua Teoh for self and on behalf of Alvin Goh Chee Cheng.
- Noted owner's SN does not comply with UIC 592 and ISO 6346 and is only for local operation / plant use.

Lloyd's Register Nederland B.V. are an Approved Tank  
Inspection Body Working under the Authority of the  
Netherlands Inspectie Leefomgeving en Transport

Singapore)  
oh (426909)

Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

Form 5249tankcsc (2017.09)



## ภาคผนวก ก-20

ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบระดับเพลิงในรถขนส่งผลิตภัณฑ์  
และพื้นที่โครงการ

Trans Thai Malaysia (Thailand) Limited		FORM	PAGE
DOC. No.: QSTFM-FE-01		1/1	
Subject: FIRE EXTINGUISHER INSPECTION			
Inspected Date 14 April 2021	Fire Zone: 08	Area Fuel	Code No. LDA Fuel Storage
Fire Zone			
01 = CO2 Removal Train 1&2	05 = Main Sub Station	08 = Building (Admin., Lab. etc.)	13 = OPR
02 = LPG Fractionation	06 = Condensate Storage	09 = WWT	14 = GLF
03 = Sales Gas Compression	07 = LPG Storage	10 = Tank K.O. Drain	15 = L&L
04 = Hot Oil & Gas Utilities Area	08 = Water Utilities Area	11 = Chemical Storage	16 = TTM-FE-XXX
No.	Equipment No.	Size	Extinguishing Agent
1-25	various	(kg/lb)	Dry Chem. CO2
1	TTM-FE-05A	15	✓
2	TTM-FE-05B	15	✓
3	TTM-FE-05A	15	✓
4	TTM-FE-05A	15	✓
5	TTM-FE-05A	15	✓
6	TTM-FE-05A	15	✓
7	TTM-FE-05A	15	✓
8	TTM-FE-05A	15	✓
9	TTM-FE-05A	15	✓
10	TTM-FE-05A	15	✓
11	TTM-FE-05A	15	✓
12	TTM-FE-05A	15	✓
13	TTM-FE-		
14	TTM-FE-		
15	TTM-FE-		
16	TTM-FE-		
17	TTM-FE-		
18	TTM-FE-		
19	TTM-FE-		
20	TTM-FE-		
21	TTM-FE-		
22	TTM-FE-		
23	TTM-FE-		
24	TTM-FE-		
25	TTM-FE-		

Rev.03, Effective Date: 23 Jun 2021

Trans Thai Malaysia (Thailand) Limited		FORM	PAGE
DOC. No.: QSTFM-FE-01		1/1	
Subject: FIRE EXTINGUISHER INSPECTION			
Inspected Date 14 April 2021	Fire Zone: 08	Area Fuel	Code No. LDA Fuel Storage
Fire Zone			
01 = CO2 Removal Train 1&2	05 = Main Sub Station	08 = Building (Admin., Lab. etc.)	13 = OPR
02 = LPG Fractionation	06 = Condensate Storage	09 = WWT	14 = GLF
03 = Sales Gas Compression	07 = LPG Storage	10 = Tank K.O. Drain	15 = L&L
04 = Hot Oil & Gas Utilities Area	08 = Water Utilities Area	11 = Chemical Storage	16 = TTM-FE-XXX
No.	Equipment No.	Size	Extinguishing Agent
1-25	various	(kg/lb)	Dry Chem. CO2
1	TTM-FE-05A	15	✓
2	TTM-FE-05B	15	✓
3	TTM-FE-05A	15	✓
4	TTM-FE-05A	15	✓
5	TTM-FE-05A	15	✓
6	TTM-FE-05A	15	✓
7	TTM-FE-05A	15	✓
8	TTM-FE-05A	15	✓
9	TTM-FE-05A	15	✓
10	TTM-FE-05A	15	✓
11	TTM-FE-05A	15	✓
12	TTM-FE-05A	15	✓
13	TTM-FE-05A	15	✓
14	TTM-FE-05A	15	✓
15	TTM-FE-05A	15	✓
16	TTM-FE-		
17	TTM-FE-		
18	TTM-FE-		
19	TTM-FE-		
20	TTM-FE-		
21	TTM-FE-		
22	TTM-FE-		
23	TTM-FE-		
24	TTM-FE-		
25	TTM-FE-		

Rev.03, Effective Date: 23 Jun 2021

Trans Thai Malaysia (Thailand) Limited		FORM	PAGE
DOC. No.: QSTFM-FE-01		1/1	
Subject: FIRE EXTINGUISHER INSPECTION			
Inspected Date 14 April 2021	Fire Zone: 08	Area Fuel	Code No. LDA Fuel Storage
Fire Zone			
01 = CO2 Removal Train 1&2	05 = Main Sub Station	08 = Building (Admin., Lab. etc.)	13 = OPR
02 = LPG Fractionation	06 = Condensate Storage	09 = WWT	14 = GLF
03 = Sales Gas Compression	07 = LPG Storage	10 = Tank K.O. Drain	15 = L&L
04 = Hot Oil & Gas Utilities Area	08 = Water Utilities Area	11 = Chemical Storage	16 = TTM-FE-XXX
No.	Equipment No.	Size	Extinguishing Agent
1-25	various	(kg/lb)	Dry Chem. CO2
1	TTM-FE-05A	15	✓
2	TTM-FE-05A	15	✓
3	TTM-FE-05A	15	✓
4	TTM-FE-05A	15	✓
5	TTM-FE-05A	15	✓
6	TTM-FE-05A	15	✓
7	TTM-FE-05A	15	✓
8	TTM-FE-05A	15	✓
9	TTM-FE-05A	15	✓
10	TTM-FE-05A	15	✓
11	TTM-FE-05A	15	✓
12	TTM-FE-05A	15	✓
13	TTM-FE-		
14	TTM-FE-		
15	TTM-FE-		
16	TTM-FE-		
17	TTM-FE-		
18	TTM-FE-		
19	TTM-FE-		
20	TTM-FE-		
21	TTM-FE-		
22	TTM-FE-		
23	TTM-FE-		
24	TTM-FE-		
25	TTM-FE-		

Rev.03, Effective Date: 23 Jun 2021

Trans Thai Malaysia (Thailand) Limited		FORM	PAGE
DOC. No.: QSTFM-FE-01		1/1	
Subject: FIRE EXTINGUISHER INSPECTION			
Inspected Date 14 April 2021	Fire Zone: 08	Area Fuel	Code No. LDA Fuel Storage
Fire Zone			
01 = CO2 Removal Train 1&2	05 = Main Sub Station	08 = Building (Admin., Lab. etc.)	13 = OPR
02 = LPG Fractionation	06 = Condensate Storage	09 = WWT	14 = GLF
03 = Sales Gas Compression	07 = LPG Storage	10 = Tank K.O. Drain	15 = L&L
04 = Hot Oil & Gas Utilities Area	08 = Water Utilities Area	11 = Chemical Storage	16 = TTM-FE-XXX
No.	Equipment No.	Size	Extinguishing Agent
1-25	various	(kg/lb)	Dry Chem. CO2
1	TTM-FE-05A	15	✓
2	TTM-FE-05A	15	✓
3	TTM-FE-05A	15	✓
4	TTM-FE-05A	15	✓
5	TTM-FE-05A	15	✓
6	TTM-FE-05A	15	✓
7	TTM-FE-05A	15	✓
8	TTM-FE-05A	15	✓
9	TTM-FE-05A	15	✓
10	TTM-FE-05A	15	✓
11	TTM-FE-05A	15	✓
12	TTM-FE-05A	15	✓
13	TTM-FE-		
14	TTM-FE-		
15	TTM-FE-		
16	TTM-FE-		
17	TTM-FE-		
18	TTM-FE-		
19	TTM-FE-		
20	TTM-FE-		
21	TTM-FE-		
22	TTM-FE-		
23	TTM-FE-		
24	TTM-FE-		
25	TTM-FE-		

Rev.03, Effective Date: 23 Jun 2021

Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited		FORM	PAGE				
DOC. No.: Q5FM-FE-01		1/1					
Subject: FIRE EXTINGUISHER INSPECTION							
Inspected Date Date of inspection	14 April 2021	Fire Zone:	6				
Inspector Inspector Name	Pirom Kuan	Area Area	Condensate Tank				
Fire Zone							
01 = CO2 Removal Train 1A2	05 = Main Sub Station	09 = Building (Admin., Lab. etc.)	13 = GDF				
02 = LPG Fractionation	06 = Condensate Storage	10 = WWT	14 = GDF				
03 = Sulphur Gas Compression	07 = LPG Storage	11 = Flare K.O. Drum	15 = L-6				
04 = Hot Oil & Gas Utilities Area	08 = Water Utilities Area	12 = Chemical Storage					
CODE NO.	TMM-FE-XXX						
No.	Equipment No.	Size	Extinguishing Agent	Condition	Pressure	Weight (kg)	Unit
Serial	Serial	(mm)	Dry Chem. CO2	Yes No	Yes No	kg	kg
1	TTM-FE-105	15	/	/	/		
2	TTM-FE-106	15	/	/	/		
3	TTM-FE-107	15	/	/	/		
4	TTM-FE-108	15	/	/	/		
5	TTM-FE-109	15	/	/	/		
6	TTM-FE-110	15	/	/	/		
7	TTM-FE-111	15	/	/	/		
8	TTM-FE-						
9	TTM-FE-						
10	TTM-FE-						
11	TTM-FE-						
12	TTM-FE-						
13	TTM-FE-						
14	TTM-FE-						
15	TTM-FE-						
16	TTM-FE-						
17	TTM-FE-						
18	TTM-FE-						
19	TTM-FE-						
20	TTM-FE-						
21	TTM-FE-						
22	TTM-FE-						
23	TTM-FE-						
24	TTM-FE-						
25	TTM-FE-						

Rev.03, Effective Date: 23 Jun 2021

Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited		FORM	PAGE				
DOC. No.: Q5FM-FE-01		1/1					
Subject: FIRE EXTINGUISHER INSPECTION							
Inspected Date Date of inspection	14 April 2021	Fire Zone:	6				
Inspector Inspector Name	Pirom Kuan	Area Area	Condensate Tank				
Fire Zone							
01 = CO2 Removal Train 1A2	05 = Main Sub Station	09 = Building (Admin., Lab. etc.)	13 = GDF				
02 = LPG Fractionation	06 = Condensate Storage	10 = WWT	14 = GDF				
03 = Sulphur Gas Compression	07 = LPG Storage	11 = Flare K.O. Drum	15 = L-6				
04 = Hot Oil & Gas Utilities Area	08 = Water Utilities Area	12 = Chemical Storage					
CODE NO.	TMM-FE-XXX						
No.	Equipment No.	Size	Extinguishing Agent	Condition	Pressure	Weight (kg)	Unit
Serial	Serial	(mm)	Dry Chem. CO2	Yes No	Yes No	kg	kg
1	TTM-FE-105	15	/	/	/		
2	TTM-FE-106	15	/	/	/		
3	TTM-FE-107	15	/	/	/		
4	TTM-FE-108	15	/	/	/		
5	TTM-FE-109	15	/	/	/		
6	TTM-FE-110	15	/	/	/		
7	TTM-FE-111	15	/	/	/		
8	TTM-FE-						
9	TTM-FE-						
10	TTM-FE-						
11	TTM-FE-						
12	TTM-FE-						
13	TTM-FE-						
14	TTM-FE-						
15	TTM-FE-						
16	TTM-FE-						
17	TTM-FE-						
18	TTM-FE-						
19	TTM-FE-						
20	TTM-FE-						
21	TTM-FE-						
22	TTM-FE-						
23	TTM-FE-						
24	TTM-FE-						
25	TTM-FE-						

Rev.03, Effective Date: 23 Jun 2021

Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited		FORM	PAGE				
DOC. No.: Q5FM-FE-01		1/1					
Subject: FIRE EXTINGUISHER INSPECTION							
Inspected Date Date of inspection	14 April 2021	Fire Zone:	6				
Inspector Inspector Name	Pirom Kuan	Area Area	Condensate Tank				
Fire Zone							
01 = CO2 Removal Train 1A2	05 = Main Sub Station	09 = Building (Admin., Lab. etc.)	13 = GDF				
02 = LPG Fractionation	06 = Condensate Storage	10 = WWT	14 = GDF				
03 = Sulphur Gas Compression	07 = LPG Storage	11 = Flare K.O. Drum	15 = L-6				
04 = Hot Oil & Gas Utilities Area	08 = Water Utilities Area	12 = Chemical Storage					
CODE NO.	TMM-FE-XXX						
No.	Equipment No.	Size	Extinguishing Agent	Condition	Pressure	Weight (kg)	Unit
Serial	Serial	(mm)	Dry Chem. CO2	Yes No	Yes No	kg	kg
1	TTM-FE-104	15	/	/	/		
2	TTM-FE-105	15	/	/	/		
3	TTM-FE-106	15	/	/	/		
4	TTM-FE-107	15	/	/	/		
5	TTM-FE-108	15	/	/	/		
6	TTM-FE-109	15	/	/	/		
7	TTM-FE-						
8	TTM-FE-						
9	TTM-FE-						
10	TTM-FE-						
11	TTM-FE-						
12	TTM-FE-						
13	TTM-FE-						
14	TTM-FE-						
15	TTM-FE-						
16	TTM-FE-						
17	TTM-FE-						
18	TTM-FE-						
19	TTM-FE-						
20	TTM-FE-						
21	TTM-FE-						
22	TTM-FE-						
23	TTM-FE-						
24	TTM-FE-						
25	TTM-FE-						

Rev.03, Effective Date: 23 Jun 2021

Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited		FORM	PAGE				
DOC. No.: Q5FM-FE-01		1/1					
Subject: FIRE EXTINGUISHER INSPECTION							
Inspected Date Date of inspection	14 April 2021	Fire Zone:	6				
Inspector Inspector Name	Pirom Kuan	Area Area	Condensate Tank				
Fire Zone							
01 = CO2 Removal Train 1A2	05 = Main Sub Station	09 = Building (Admin., Lab. etc.)	13 = GDF				
02 = LPG Fractionation	06 = Condensate Storage	10 = WWT	14 = GDF				
03 = Sulphur Gas Compression	07 = LPG Storage	11 = Flare K.O. Drum	15 = L-6				
04 = Hot Oil & Gas Utilities Area	08 = Water Utilities Area	12 = Chemical Storage					
CODE NO.	TMM-FE-XXX						
No.	Equipment No.	Size	Extinguishing Agent	Condition	Pressure	Weight (kg)	Unit
Serial	Serial	(mm)	Dry Chem. CO2	Yes No	Yes No	kg	kg
1	TTM-FE-104	15	/	/	/		
2	TTM-FE-105	15	/	/	/		
3	TTM-FE-106	15	/	/	/		
4	TTM-FE-107	15	/	/	/		
5	TTM-FE-108	15	/	/	/		
6	TTM-FE-109	15	/	/	/		
7	TTM-FE-						
8	TTM-FE-						
9	TTM-FE-						
10	TTM-FE-						
11	TTM-FE-						
12	TTM-FE-						
13	TTM-FE-						
14	TTM-FE-						
15	TTM-FE-						
16	TTM-FE-						
17	TTM-FE-						
18	TTM-FE-						
19	TTM-FE-						
20	TTM-FE-						
21	TTM-FE-						
22	TTM-FE-						
23	TTM-FE-						
24	TTM-FE-						
25	TTM-FE-						

Rev.03, Effective Date: 23 Jun 2021



FORM		PAGE							
DOC. No.: Q8-FM-PFE-01		1/1							
Trans-Thai-Malaysia (Thailand) Limited									
Subject: FIRE EXTINGUISHER INSPECTION									
Inspected Date 14 April 2023	Fire Zone: 10	Area Fuel							
Inspector Pisarn Kiam	Area Fuel								
Fire Zone									
01 = CO2 Removal Train 1&2	05 = Main Sub Station	09 = Building (Admin., Lab. etc.)	13 = ODP						
02 = LPG Feed-in/Storage	06 = Condensate Storage	10 = WWT	14 = OLF						
03 = Sales Gas Compression	07 = LPG Storage	11 = Flare K.O. Drum	15 = S.B.						
04 = Hot Oil & Gas Utilities Area	08 = Water Utilities Area	12 = Chemical Storage							
CODE NO. TTM-PFE-XXX									
No.	Equipment No.	Size	Extinguishing Agent	Condition	Pressure	Weight (kg)	Unit	Y	N
#	อุปกรณ์	(mm)	Dry Chem. CO2	Yes No	Yes No	kg	ชิ้น		
1	TTM-PFE-1A5	15	/	/	/	/	/		
2	TTM-PFE-1A4	15	/	/	/	/	/		
3	TTM-PFE-1A1	15	/	/	/	/	/		
4	TTM-PFE-1A6	15	/	/	/	/	/		
5	TTM-PFE-1A7	15	/	/	/	/	/		
6	TTM-PFE-1A8	15	/	/	/	/	/		
7	TTM-PFE-1A9	15	/	/	/	/	/		
8	TTM-PFE-								
9	TTM-PFE-								
10	TTM-PFE-								
11	TTM-PFE-								
12	TTM-PFE-								
13	TTM-PFE-								
14	TTM-PFE-								
15	TTM-PFE-								
16	TTM-PFE-								
17	TTM-PFE-								
18	TTM-PFE-								
19	TTM-PFE-								
20	TTM-PFE-								
21	TTM-PFE-								
22	TTM-PFE-								
23	TTM-PFE-								
24	TTM-PFE-								
25	TTM-PFE-								
All "No" answers to be fully explained in the remarks "No" section.									

หมายเหตุ: การตรวจพบข้อบกพร่องของถังดับเพลิง CO2 ที่ไม่ผ่านการตรวจสอบให้แจ้งวิศวกรความปลอดภัย (Safety Engineer) ให้ทราบทันที และดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตามข้อกำหนด 100% ก่อนนำถังดับเพลิงไปใช้งานต่อไป

Rev.03, Effective Date: 23 Jun 2021

FORM		PAGE							
DOC. No.: Q8-FM-PFE-01		1/1							
Trans-Thai-Malaysia (Thailand) Limited									
Subject: FIRE EXTINGUISHER INSPECTION									
Inspected Date 14 April 2023	Fire Zone: 10	Area Fuel							
Inspector Pisarn Kiam	Area Fuel								
Fire Zone									
01 = CO2 Removal Train 1&2	05 = Main Sub Station	09 = Building (Admin., Lab. etc.)	13 = ODP						
02 = LPG Feed-in/Storage	06 = Condensate Storage	10 = WWT	14 = OLF						
03 = Sales Gas Compression	07 = LPG Storage	11 = Flare K.O. Drum	15 = S.B.						
04 = Hot Oil & Gas Utilities Area	08 = Water Utilities Area	12 = Chemical Storage							
CODE NO. TTM-PFE-XXX									
No.	Equipment No.	Size	Extinguishing Agent	Condition	Pressure	Weight (kg)	Unit	Y	N
#	อุปกรณ์	(mm)	Dry Chem. CO2	Yes No	Yes No	kg	ชิ้น		
1	TTM-PFE-1A5	15	/	/	/	/	/		
2	TTM-PFE-1A6	15	/	/	/	/	/		
3	TTM-PFE-1A1	15	/	/	/	/	/		
4	TTM-PFE-1A8	15	/	/	/	/	/		
5	TTM-PFE-1A9	15	/	/	/	/	/		
6	TTM-PFE-1A4	15	/	/	/	/	/		
7	TTM-PFE-1A7	15	/	/	/	/	/		
8	TTM-PFE-1A2	15	/	/	/	/	/		
9	TTM-PFE-1A3	15	/	/	/	/	/		
10	TTM-PFE-1A8	15	/	/	/	/	/		
11	TTM-PFE-1A9	15	/	/	/	/	/		
12	TTM-PFE-1A4	15	/	/	/	/	/		
13	TTM-PFE-								
14	TTM-PFE-								
15	TTM-PFE-								
16	TTM-PFE-								
17	TTM-PFE-								
18	TTM-PFE-								
19	TTM-PFE-								
20	TTM-PFE-								
21	TTM-PFE-								
22	TTM-PFE-								
23	TTM-PFE-								
24	TTM-PFE-								
25	TTM-PFE-								
All "No" answers to be fully explained in the remarks "No" section.									

หมายเหตุ: การตรวจพบข้อบกพร่องของถังดับเพลิง CO2 ที่ไม่ผ่านการตรวจสอบให้แจ้งวิศวกรความปลอดภัย (Safety Engineer) ให้ทราบทันที และดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตามข้อกำหนด 100% ก่อนนำถังดับเพลิงไปใช้งานต่อไป

Rev.03, Effective Date: 23 Jun 2021

FORM		PAGE							
DOC. No.: Q8-FM-PFE-01		1/1							
Trans-Thai-Malaysia (Thailand) Limited									
Subject: FIRE EXTINGUISHER INSPECTION									
Inspected Date 14 April 2023	Fire Zone: 18	Area Chemical Storage Building							
Inspector Pisarn Kiam	Area Chemical Storage Building								
Fire Zone									
01 = CO2 Removal Train 1&2	05 = Main Sub Station	09 = Building (Admin., Lab. etc.)	13 = ODP						
02 = LPG Feed-in/Storage	06 = Condensate Storage	10 = WWT	14 = OLF						
03 = Sales Gas Compression	07 = LPG Storage	11 = Flare K.O. Drum	15 = S.B.						
04 = Hot Oil & Gas Utilities Area	08 = Water Utilities Area	12 = Chemical Storage							
CODE NO. TTM-PFE-XXX									
No.	Equipment No.	Size	Extinguishing Agent	Condition	Pressure	Weight (kg)	Unit	Y	N
#	อุปกรณ์	(mm)	Dry Chem. CO2	Yes No	Yes No	kg	ชิ้น		
1	TTM-PFE-1A5	15	/	/	/	/	/		
2	TTM-PFE-1A6	15	/	/	/	/	/		
3	TTM-PFE-1A1	15	/	/	/	/	/		
4	TTM-PFE-1A8	15	/	/	/	/	/		
5	TTM-PFE-1A9	15	/	/	/	/	/		
6	TTM-PFE-1A4	15	/	/	/	/	/		
7	TTM-PFE-1A7	15	/	/	/	/	/		
8	TTM-PFE-1A2	15	/	/	/	/	/		
9	TTM-PFE-								
10	TTM-PFE-								
11	TTM-PFE-								
12	TTM-PFE-								
13	TTM-PFE-								
14	TTM-PFE-								
15	TTM-PFE-								
16	TTM-PFE-								
17	TTM-PFE-								
18	TTM-PFE-								
19	TTM-PFE-								
20	TTM-PFE-								
21	TTM-PFE-								
22	TTM-PFE-								
23	TTM-PFE-								
24	TTM-PFE-								
25	TTM-PFE-								
All "No" answers to be fully explained in the remarks "No" section.									

หมายเหตุ: การตรวจพบข้อบกพร่องของถังดับเพลิง CO2 ที่ไม่ผ่านการตรวจสอบให้แจ้งวิศวกรความปลอดภัย (Safety Engineer) ให้ทราบทันที และดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตามข้อกำหนด 100% ก่อนนำถังดับเพลิงไปใช้งานต่อไป

Rev.03, Effective Date: 23 Jun 2021

FORM		PAGE							
DOC. No.: Q8-FM-PFE-01		1/1							
Trans-Thai-Malaysia (Thailand) Limited									
Subject: FIRE EXTINGUISHER INSPECTION									
Inspected Date 14 April 2023	Fire Zone: 18	Area Flare K.O. Drum							
Inspector Pisarn Kiam	Area Flare K.O. Drum								
Fire Zone									
01 = CO2 Removal Train 1&2	05 = Main Sub Station	09 = Building (Admin., Lab. etc.)	13 = ODP						
02 = LPG Feed-in/Storage	06 = Condensate Storage	10 = WWT	14 = OLF						
03 = Sales Gas Compression	07 = LPG Storage	11 = Flare K.O. Drum	15 = S.B.						
04 = Hot Oil & Gas Utilities Area	08 = Water Utilities Area	12 = Chemical Storage							
CODE NO. TTM-PFE-XXX									
No.	Equipment No.	Size	Extinguishing Agent	Condition	Pressure	Weight (kg)	Unit	Y	N
#	อุปกรณ์	(mm)	Dry Chem. CO2	Yes No	Yes No	kg	ชิ้น		
1	TTM-PFE-1A5	15	/	/	/	/	/		
2	TTM-PFE-1A6	15	/	/	/	/	/		
3	TTM-PFE-1A1	15	/	/	/	/	/		
4	TTM-PFE-								
5	TTM-PFE-								
6	TTM-PFE-								
7	TTM-PFE-								
8	TTM-PFE-								
9	TTM-PFE-								
10	TTM-PFE-								
11	TTM-PFE-								
12	TTM-PFE-								
13	TTM-PFE-								
14	TTM-PFE-								
15	TTM-PFE-								
16	TTM-PFE-								
17	TTM-PFE-								
18	TTM-PFE-								
19	TTM-PFE-								
20	TTM-PFE-								
21	TTM-PFE-								
22	TTM-PFE-								
23	TTM-PFE-								
24	TTM-PFE-								
25	TTM-PFE-								
All "No" answers to be fully explained in the remarks "No" section.									

หมายเหตุ: การตรวจพบข้อบกพร่องของถังดับเพลิง CO2 ที่ไม่ผ่านการตรวจสอบให้แจ้งวิศวกรความปลอดภัย (Safety Engineer) ให้ทราบทันที และดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตามข้อกำหนด 100% ก่อนนำถังดับเพลิงไปใช้งานต่อไป

Rev.03, Effective Date: 23 Jun 2021





Trans Thai Malaysia (Thailand) Limited  
FORM  
DOC. No.: Q5-FM-FFE-01  
PAGE  
1/1

Subject: FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

Inspected Date: 31 May 2021  
Inspector: Fireman Kean  
Fire Zone area: Hot oil 08  
Notations by area owner: [Redacted]

Fire Zone

01 = CO2 Removal Train 1&2 05 = Main Sub Station 09 = Building (Admin, Lab, etc.) 13 = GRF  
02 = LPG Feedstock/Storage 06 = Condensate Storage 10 = WWT 14 = GLF  
03 = Sales Gas Compression 07 = LPG Storage 11 = Flare K.O. Drum 15/17 = L&B  
04 = Hot Oil & Gas Utilities Area 08 = Water Utilities Area 12 = Chemical Storage

CODE NO. TTM-FFE-XXX

No.	Equipment No.	Size (mm)	Extinguishing Agent	Condition	Pressure	Weight (kg)	Unit	Y	N
ลำดับ	หมายเลขอุปกรณ์	(มม.)	Dry Chem. CO2	Yes No	Yes No	กิโลกรัม	ตัว	✓	✗
1	TTM-FFE-05A	15	✓	✓	✓				
2	TTM-FFE-05A	15	✓	✓	✓				
3	TTM-FFE-05A	15	✓	✓	✓				
4	TTM-FFE-05A	15	✓	✓	✓				
5	TTM-FFE-05A	15	✓	✓	✓				
6	TTM-FFE-05A	15	✓	✓	✓				
7	TTM-FFE-05A	15	✓	✓	✓				
8	TTM-FFE-05A	15	✓	✓	✓				
9	TTM-FFE-05A	15	✓	✓	✓				
10	TTM-FFE-05A	15	✓	✓	✓				
11	TTM-FFE-05A	15	✓	✓	✓				
12	TTM-FFE-05A	15	✓	✓	✓				
13	TTM-FFE-								
14	TTM-FFE-								
15	TTM-FFE-								
16	TTM-FFE-								
17	TTM-FFE-								
18	TTM-FFE-								
19	TTM-FFE-								
20	TTM-FFE-								
21	TTM-FFE-								
22	TTM-FFE-								
23	TTM-FFE-								
24	TTM-FFE-								
25	TTM-FFE-								

NOT "No" answers to be fully explained: ถ้าพบคำตอบ "No" ให้ระบุรายละเอียด

หมายเหตุ: 1. การตรวจสอบถังดับเพลิงต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน CO2 หรือการตรวจสอบถังดับเพลิงชนิดอื่น (Pressure Gauge) ต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน 1. การตรวจสอบถังดับเพลิงต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน CO2 หรือการตรวจสอบถังดับเพลิงชนิดอื่น (Pressure Gauge) ต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน

Rev.04, Effective Date: 11 May 2022

Trans Thai Malaysia (Thailand) Limited  
FORM  
DOC. No.: Q5-FM-FFE-01  
PAGE  
1/1

Subject: FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

Inspected Date: 31 May 2021  
Inspector: Fireman Kean  
Fire Zone area: Sales Gas Compression 05  
Notations by area owner: [Redacted]

Fire Zone

01 = CO2 Removal Train 1&2 05 = Main Sub Station 09 = Building (Admin, Lab, etc.) 13 = GRF  
02 = LPG Feedstock/Storage 06 = Condensate Storage 10 = WWT 14 = GLF  
03 = Sales Gas Compression 07 = LPG Storage 11 = Flare K.O. Drum 15/17 = L&B  
04 = Hot Oil & Gas Utilities Area 08 = Water Utilities Area 12 = Chemical Storage

CODE NO. TTM-FFE-XXX

No.	Equipment No.	Size (mm)	Extinguishing Agent	Condition	Pressure	Weight (kg)	Unit	Y	N
ลำดับ	หมายเลขอุปกรณ์	(มม.)	Dry Chem. CO2	Yes No	Yes No	กิโลกรัม	ตัว	✓	✗
1	TTM-FFE-05A	15	✓	✓	✓				
2	TTM-FFE-05A	15	✓	✓	✓				
3	TTM-FFE-05A	15	✓	✓	✓				
4	TTM-FFE-05A	15	✓	✓	✓				
5	TTM-FFE-05A	15	✓	✓	✓				
6	TTM-FFE-05A	15	✓	✓	✓				
7	TTM-FFE-05A	15	✓	✓	✓				
8	TTM-FFE-05A	15	✓	✓	✓				
9	TTM-FFE-05A	15	✓	✓	✓				
10	TTM-FFE-05A	15	✓	✓	✓				
11	TTM-FFE-05A	15	✓	✓	✓				
12	TTM-FFE-05A	15	✓	✓	✓				
13	TTM-FFE-								
14	TTM-FFE-								
15	TTM-FFE-								
16	TTM-FFE-								
17	TTM-FFE-								
18	TTM-FFE-								
19	TTM-FFE-								
20	TTM-FFE-								
21	TTM-FFE-								
22	TTM-FFE-								
23	TTM-FFE-								
24	TTM-FFE-								
25	TTM-FFE-								

NOT "No" answers to be fully explained: ถ้าพบคำตอบ "No" ให้ระบุรายละเอียด

หมายเหตุ: 1. การตรวจสอบถังดับเพลิงต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน CO2 หรือการตรวจสอบถังดับเพลิงชนิดอื่น (Pressure Gauge) ต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน 1. การตรวจสอบถังดับเพลิงต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน CO2 หรือการตรวจสอบถังดับเพลิงชนิดอื่น (Pressure Gauge) ต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน

Rev.04, Effective Date: 11 May 2022

Trans Thai Malaysia (Thailand) Limited  
FORM  
DOC. No.: Q5-FM-FFE-01  
PAGE  
1/1

Subject: FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

Inspected Date: 31 May 2021  
Inspector: Fireman Kean  
Fire Zone area: Condensate Storage 05  
Notations by area owner: [Redacted]

Fire Zone

01 = CO2 Removal Train 1&2 05 = Main Sub Station 09 = Building (Admin, Lab, etc.) 13 = GRF  
02 = LPG Feedstock/Storage 06 = Condensate Storage 10 = WWT 14 = GLF  
03 = Sales Gas Compression 07 = LPG Storage 11 = Flare K.O. Drum 15/17 = L&B  
04 = Hot Oil & Gas Utilities Area 08 = Water Utilities Area 12 = Chemical Storage

CODE NO. TTM-FFE-XXX

No.	Equipment No.	Size (mm)	Extinguishing Agent	Condition	Pressure	Weight (kg)	Unit	Y	N
ลำดับ	หมายเลขอุปกรณ์	(มม.)	Dry Chem. CO2	Yes No	Yes No	กิโลกรัม	ตัว	✓	✗
1	TTM-FFE-15A	15	✓	✓	✓				
2	TTM-FFE-15A	15	✓	✓	✓				
3	TTM-FFE-15A	15	✓	✓	✓				
4	TTM-FFE-15A	15	✓	✓	✓				
5	TTM-FFE-15A	15	✓	✓	✓				
6	TTM-FFE-15A	15	✓	✓	✓				
7	TTM-FFE-15A	15	✓	✓	✓				
8	TTM-FFE-								
9	TTM-FFE-								
10	TTM-FFE-								
11	TTM-FFE-								
12	TTM-FFE-								
13	TTM-FFE-								
14	TTM-FFE-								
15	TTM-FFE-								
16	TTM-FFE-								
17	TTM-FFE-								
18	TTM-FFE-								
19	TTM-FFE-								
20	TTM-FFE-								
21	TTM-FFE-								
22	TTM-FFE-								
23	TTM-FFE-								
24	TTM-FFE-								
25	TTM-FFE-								

NOT "No" answers to be fully explained: ถ้าพบคำตอบ "No" ให้ระบุรายละเอียด

หมายเหตุ: 1. การตรวจสอบถังดับเพลิงต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน CO2 หรือการตรวจสอบถังดับเพลิงชนิดอื่น (Pressure Gauge) ต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน 1. การตรวจสอบถังดับเพลิงต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน CO2 หรือการตรวจสอบถังดับเพลิงชนิดอื่น (Pressure Gauge) ต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน

Rev.04, Effective Date: 11 May 2022

Trans Thai Malaysia (Thailand) Limited  
FORM  
DOC. No.: Q5-FM-FFE-01  
PAGE  
1/1

Subject: FIRE EXTINGUISHER INSPECTION

Inspected Date: 31 May 2021  
Inspector: Fireman Kean  
Fire Zone area: Main Sub Station 05  
Notations by area owner: [Redacted]

Fire Zone

01 = CO2 Removal Train 1&2 05 = Main Sub Station 09 = Building (Admin, Lab, etc.) 13 = GRF  
02 = LPG Feedstock/Storage 06 = Condensate Storage 10 = WWT 14 = GLF  
03 = Sales Gas Compression 07 = LPG Storage 11 = Flare K.O. Drum 15/17 = L&B  
04 = Hot Oil & Gas Utilities Area 08 = Water Utilities Area 12 = Chemical Storage

CODE NO. TTM-FFE-XXX

No.	Equipment No.	Size (mm)	Extinguishing Agent	Condition	Pressure	Weight (kg)	Unit	Y	N
ลำดับ	หมายเลขอุปกรณ์	(มม.)	Dry Chem. CO2	Yes No	Yes No	กิโลกรัม	ตัว	✓	✗
1	TTM-FFE-15A	15	✓	✓	✓				
2	TTM-FFE-15A	15	✓	✓	✓				
3	TTM-FFE-15A	15	✓	✓	✓				
4	TTM-FFE-15A	15	✓	✓	✓				
5	TTM-FFE-15A	15	✓	✓	✓				
6	TTM-FFE-15A	15	✓	✓	✓				
7	TTM-FFE-15A	15	✓	✓	✓				
8	TTM-FFE-15A	15	✓	✓	✓				
9	TTM-FFE-15A	15	✓	✓	✓				
10	TTM-FFE-15A	15	✓	✓	✓				
11	TTM-FFE-15A	15	✓	✓	✓				
12	TTM-FFE-15A	15	✓	✓	✓				
13	TTM-FFE-15A	15	✓	✓	✓				
14	TTM-FFE-								
15	TTM-FFE-								
16	TTM-FFE-								
17	TTM-FFE-								
18	TTM-FFE-								
19	TTM-FFE-								
20	TTM-FFE-								
21	TTM-FFE-								
22	TTM-FFE-								
23	TTM-FFE-								
24	TTM-FFE-								
25	TTM-FFE-								

NOT "No" answers to be fully explained: ถ้าพบคำตอบ "No" ให้ระบุรายละเอียด

หมายเหตุ: 1. การตรวจสอบถังดับเพลิงต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน CO2 หรือการตรวจสอบถังดับเพลิงชนิดอื่น (Pressure Gauge) ต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน 1. การตรวจสอบถังดับเพลิงต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน CO2 หรือการตรวจสอบถังดับเพลิงชนิดอื่น (Pressure Gauge) ต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน

Rev.04, Effective Date: 11 May 2022





Key 04 Effective Date: 11 May 2022Rev 04, Effective Date: 11 May 2022Rev 04, Effective Date: 11 May 2022

Rev. M. Effectives Date: 15 May 2022



Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited		FORM	PAGE						
DOC. No.: QS-FM-FFE-01		1/1							
Subject: FIRE EXTINGUISHER INSPECTION									
Inspected Date 15 June 2021	Fire Zone area: 1st Floor Warehouse	Inspected by Fireman Team							
01 = CO2 Removal Train 1&2    05 = Main Sub Station    09 = Building (Admin., Lab. etc.)    13 = GRP    CODE NO. 02 = LPG Fractionation    06 = Condensate Storage    10 = WWT    14 = GULF    TTM-FFE-XXX 03 = Sales Gas Compression    07 = LPG Storage    11 = Flare K.O. Drum    15 = GULF    TTM-FFE-XXX 04 = Hot Oil & Gas Utilities Area    08 = Water Utilities Area    12 = Chemical Storage    16 = Water Utilities Area    TTM-FFE-XXX									
No.	Equipment No.	Size	Extinguishing Agent	Condition	Pressure	Weight (kg)	Unit	Y	N
1	TTM-FFE-001	1.5	Dry Chem.	CO2	Yes	No	Yes	No	Yes
1	TTM-FFE-001	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	TTM-FFE-002	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	TTM-FFE-003	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	TTM-FFE-004	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	TTM-FFE-005	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	TTM-FFE-006	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	TTM-FFE-007	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	TTM-FFE-008	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	TTM-FFE-009	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	TTM-FFE-010	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	TTM-FFE-011	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	TTM-FFE-012	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	TTM-FFE-								
14	TTM-FFE-								
15	TTM-FFE-								
16	TTM-FFE-								
17	TTM-FFE-								
18	TTM-FFE-								
19	TTM-FFE-								
20	TTM-FFE-								
21	TTM-FFE-								
22	TTM-FFE-								
23	TTM-FFE-								
24	TTM-FFE-								
25	TTM-FFE-								

All "No" answers to be fully explained: "No" indicates non-compliance.

Rev.04, Effective Date: 11 May 2022

Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited		FORM	PAGE						
DOC. No.: QS-FM-FFE-01		1/1							
Subject: FIRE EXTINGUISHER INSPECTION									
Inspected Date 15 June 2021	Fire Zone area: 1st Floor Warehouse	Inspected by Fireman Team							
01 = CO2 Removal Train 1&2    05 = Main Sub Station    09 = Building (Admin., Lab. etc.)    13 = GRP    CODE NO. 02 = LPG Fractionation    06 = Condensate Storage    10 = WWT    14 = GULF    TTM-FFE-XXX 03 = Sales Gas Compression    07 = LPG Storage    11 = Flare K.O. Drum    15 = GULF    TTM-FFE-XXX 04 = Hot Oil & Gas Utilities Area    08 = Water Utilities Area    12 = Chemical Storage    16 = Water Utilities Area    TTM-FFE-XXX									
No.	Equipment No.	Size	Extinguishing Agent	Condition	Pressure	Weight (kg)	Unit	Y	N
1	TTM-FFE-001	1.5	Dry Chem.	CO2	Yes	No	Yes	No	Yes
1	TTM-FFE-001	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	TTM-FFE-002	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	TTM-FFE-003	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	TTM-FFE-004	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	TTM-FFE-005	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	TTM-FFE-006	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	TTM-FFE-007	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	TTM-FFE-008	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	TTM-FFE-009	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	TTM-FFE-010	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	TTM-FFE-011	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	TTM-FFE-012	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	TTM-FFE-								
14	TTM-FFE-								
15	TTM-FFE-								
16	TTM-FFE-								
17	TTM-FFE-								
18	TTM-FFE-								
19	TTM-FFE-								
20	TTM-FFE-								
21	TTM-FFE-								
22	TTM-FFE-								
23	TTM-FFE-								
24	TTM-FFE-								
25	TTM-FFE-								

All "No" answers to be fully explained: "No" indicates non-compliance.

Rev.04, Effective Date: 11 May 2022

Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited		FORM	PAGE						
DOC. No.: QS-FM-FFE-01		1/1							
Subject: FIRE EXTINGUISHER INSPECTION									
Inspected Date 15 June 2021	Fire Zone area: Hot Oil Area	Inspected by Fireman Team							
01 = CO2 Removal Train 1&2    05 = Main Sub Station    09 = Building (Admin., Lab. etc.)    13 = GRP    CODE NO. 02 = LPG Fractionation    06 = Condensate Storage    10 = WWT    14 = GULF    TTM-FFE-XXX 03 = Sales Gas Compression    07 = LPG Storage    11 = Flare K.O. Drum    15 = GULF    TTM-FFE-XXX 04 = Hot Oil & Gas Utilities Area    08 = Water Utilities Area    12 = Chemical Storage    16 = Water Utilities Area    TTM-FFE-XXX									
No.	Equipment No.	Size	Extinguishing Agent	Condition	Pressure	Weight (kg)	Unit	Y	N
1	TTM-FFE-001	1.5	Dry Chem.	CO2	Yes	No	Yes	No	Yes
1	TTM-FFE-001	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	TTM-FFE-002	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	TTM-FFE-003	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	TTM-FFE-004	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	TTM-FFE-005	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	TTM-FFE-006	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	TTM-FFE-007	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	TTM-FFE-008	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	TTM-FFE-009	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	TTM-FFE-010	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	TTM-FFE-011	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	TTM-FFE-012	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	TTM-FFE-								
14	TTM-FFE-								
15	TTM-FFE-								
16	TTM-FFE-								
17	TTM-FFE-								
18	TTM-FFE-								
19	TTM-FFE-								
20	TTM-FFE-								
21	TTM-FFE-								
22	TTM-FFE-								
23	TTM-FFE-								
24	TTM-FFE-								
25	TTM-FFE-								

All "No" answers to be fully explained: "No" indicates non-compliance.

Rev.04, Effective Date: 11 May 2022

Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited		FORM	PAGE						
DOC. No.: QS-FM-FFE-01		1/1							
Subject: FIRE EXTINGUISHER INSPECTION									
Inspected Date 15 June 2021	Fire Zone area: Sales Gas Compression	Inspected by Fireman Team							
01 = CO2 Removal Train 1&2    05 = Main Sub Station    09 = Building (Admin., Lab. etc.)    13 = GRP    CODE NO. 02 = LPG Fractionation    06 = Condensate Storage    10 = WWT    14 = GULF    TTM-FFE-XXX 03 = Sales Gas Compression    07 = LPG Storage    11 = Flare K.O. Drum    15 = GULF    TTM-FFE-XXX 04 = Hot Oil & Gas Utilities Area    08 = Water Utilities Area    12 = Chemical Storage    16 = Water Utilities Area    TTM-FFE-XXX									
No.	Equipment No.	Size	Extinguishing Agent	Condition	Pressure	Weight (kg)	Unit	Y	N
1	TTM-FFE-001	1.5	Dry Chem.	CO2	Yes	No	Yes	No	Yes
1	TTM-FFE-001	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	TTM-FFE-002	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	TTM-FFE-003	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	TTM-FFE-004	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	TTM-FFE-005	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	TTM-FFE-006	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	TTM-FFE-007	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	TTM-FFE-008	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	TTM-FFE-009	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	TTM-FFE-010	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	TTM-FFE-011	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	TTM-FFE-012	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	TTM-FFE-								
14	TTM-FFE-								
15	TTM-FFE-								
16	TTM-FFE-								
17	TTM-FFE-								
18	TTM-FFE-								
19	TTM-FFE-								
20	TTM-FFE-								
21	TTM-FFE-								
22	TTM-FFE-								
23	TTM-FFE-								
24	TTM-FFE-								
25	TTM-FFE-								

All "No" answers to be fully explained: "No" indicates non-compliance.

Rev.04, Effective Date: 11 May 2022

Trans Thai Malaysia (Thailand) Limited		FORM	PAGE																																																																																																																																																																																																																																																																														
DOC. No.: Q5-FM-FFE-01		1/1																																																																																																																																																																																																																																																																															
Subject: FIRE EXTINGUISHER INSPECTION																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Inspected Date 15 June 2021	Fire Zone area H2A, H2B, H2C, H2D		Inspector [Signature]																																																																																																																																																																																																																																																																														
<div> <div> 01 = CO2 Removal Train 1&amp;2 02 = LPG Feedcompression 03 = Sulfur Gas Compression 04 = Hot Oil &amp; Gas Utilities Area </div> <div> 05 = Main Sub Station 06 = Condensate Storage 07 = LPG Storage 08 = Water Utilities Area </div> <div> 09 = Building (Admin., Lab. etc.) 10 = WWT 11 = Flare K.O. Drum 12 = Chemical Storage </div> <div> 13 = GRP 14 = DLF 15 = TWT 1.8  </div> </div>																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Equipment No.</th> <th>Size</th> <th>Extinguishing Agent</th> <th>Condition</th> <th>Pressure</th> <th>Weight (kg)</th> <th>Valid</th> <th>Y</th> <th>No</th> </tr> <tr> <th>Serial</th> <th>Tag/Label</th> <th>(mm)</th> <th>Dry Chem. CO2</th> <th>Yes No</th> <th>Yes No</th> <th>at full</th> <th>at full</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>TTM-FFE-001</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>TTM-FFE-002</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>TTM-FFE-003</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>TTM-FFE-004</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>TTM-FFE-005</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>TTM-FFE-006</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>TTM-FFE-007</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>TTM-FFE-008</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>TTM-FFE-009</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>TTM-FFE-010</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>TTM-FFE-011</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>TTM-FFE-012</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>TTM-FFE-013</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>TTM-FFE-014</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>TTM-FFE-015</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>TTM-FFE-016</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>TTM-FFE-017</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>TTM-FFE-018</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td>TTM-FFE-019</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>TTM-FFE-020</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td>TTM-FFE-021</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td>TTM-FFE-022</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td>TTM-FFE-023</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td>TTM-FFE-024</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td>TTM-FFE-025</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> </tbody> </table>				No.	Equipment No.	Size	Extinguishing Agent	Condition	Pressure	Weight (kg)	Valid	Y	No	Serial	Tag/Label	(mm)	Dry Chem. CO2	Yes No	Yes No	at full	at full			1	TTM-FFE-001	15	/	/	/	11.5	11.5	/		2	TTM-FFE-002	15	/	/	/	11.5	11.5	/		3	TTM-FFE-003	15	/	/	/	11.5	11.5	/		4	TTM-FFE-004	15	/	/	/	11.5	11.5	/		5	TTM-FFE-005	15	/	/	/	11.5	11.5	/		6	TTM-FFE-006	15	/	/	/	11.5	11.5	/		7	TTM-FFE-007	15	/	/	/	11.5	11.5	/		8	TTM-FFE-008	15	/	/	/	11.5	11.5	/		9	TTM-FFE-009	15	/	/	/	11.5	11.5	/		10	TTM-FFE-010	15	/	/	/	11.5	11.5	/		11	TTM-FFE-011	15	/	/	/	11.5	11.5	/		12	TTM-FFE-012	15	/	/	/	11.5	11.5	/		13	TTM-FFE-013	15	/	/	/	11.5	11.5	/		14	TTM-FFE-014	15	/	/	/	11.5	11.5	/		15	TTM-FFE-015	15	/	/	/	11.5	11.5	/		16	TTM-FFE-016	15	/	/	/	11.5	11.5	/		17	TTM-FFE-017	15	/	/	/	11.5	11.5	/		18	TTM-FFE-018	15	/	/	/	11.5	11.5	/		19	TTM-FFE-019	15	/	/	/	11.5	11.5	/		20	TTM-FFE-020	15	/	/	/	11.5	11.5	/		21	TTM-FFE-021	15	/	/	/	11.5	11.5	/		22	TTM-FFE-022	15	/	/	/	11.5	11.5	/		23	TTM-FFE-023	15	/	/	/	11.5	11.5	/		24	TTM-FFE-024	15	/	/	/	11.5	11.5	/		25	TTM-FFE-025	15	/	/	/	11.5	11.5	/	
No.	Equipment No.	Size	Extinguishing Agent	Condition	Pressure	Weight (kg)	Valid	Y	No																																																																																																																																																																																																																																																																								
Serial	Tag/Label	(mm)	Dry Chem. CO2	Yes No	Yes No	at full	at full																																																																																																																																																																																																																																																																										
1	TTM-FFE-001	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
2	TTM-FFE-002	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
3	TTM-FFE-003	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
4	TTM-FFE-004	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
5	TTM-FFE-005	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
6	TTM-FFE-006	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
7	TTM-FFE-007	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
8	TTM-FFE-008	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
9	TTM-FFE-009	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
10	TTM-FFE-010	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
11	TTM-FFE-011	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
12	TTM-FFE-012	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
13	TTM-FFE-013	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
14	TTM-FFE-014	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
15	TTM-FFE-015	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
16	TTM-FFE-016	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
17	TTM-FFE-017	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
18	TTM-FFE-018	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
19	TTM-FFE-019	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
20	TTM-FFE-020	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
21	TTM-FFE-021	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
22	TTM-FFE-022	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
23	TTM-FFE-023	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
24	TTM-FFE-024	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
25	TTM-FFE-025	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
(All "No" answers to be fully explained. If not, please "No" to the inspection.																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Revision: 01, Effective Date: 11 May 2022																																																																																																																																																																																																																																																																																	

Trans Thai Malaysia (Thailand) Limited		FORM	PAGE																																																																																																																																																																																																																																																																														
DOC. No.: Q5-FM-FFE-01		1/1																																																																																																																																																																																																																																																																															
Subject: FIRE EXTINGUISHER INSPECTION																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Inspected Date 15 June 2021	Fire Zone area H2A, H2B, H2C, H2D		Inspector [Signature]																																																																																																																																																																																																																																																																														
<div> <div> 01 = CO2 Removal Train 1&amp;2 02 = LPG Feedcompression 03 = Sulfur Gas Compression 04 = Hot Oil &amp; Gas Utilities Area </div> <div> 05 = Main Sub Station 06 = Condensate Storage 07 = LPG Storage 08 = Water Utilities Area </div> <div> 09 = Building (Admin., Lab. etc.) 10 = WWT 11 = Flare K.O. Drum 12 = Chemical Storage </div> <div> 13 = GRP 14 = DLF 15 = TWT 1.8  </div> </div>																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Equipment No.</th> <th>Size</th> <th>Extinguishing Agent</th> <th>Condition</th> <th>Pressure</th> <th>Weight (kg)</th> <th>Valid</th> <th>Y</th> <th>No</th> </tr> <tr> <th>Serial</th> <th>Tag/Label</th> <th>(mm)</th> <th>Dry Chem. CO2</th> <th>Yes No</th> <th>Yes No</th> <th>at full</th> <th>at full</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>TTM-FFE-001</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>TTM-FFE-002</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>TTM-FFE-003</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>TTM-FFE-004</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>TTM-FFE-005</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>TTM-FFE-006</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>TTM-FFE-007</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>TTM-FFE-008</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>TTM-FFE-009</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>TTM-FFE-010</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>TTM-FFE-011</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>TTM-FFE-012</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>TTM-FFE-013</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>TTM-FFE-014</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>TTM-FFE-015</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>TTM-FFE-016</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>TTM-FFE-017</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>TTM-FFE-018</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td>TTM-FFE-019</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>TTM-FFE-020</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td>TTM-FFE-021</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td>TTM-FFE-022</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td>TTM-FFE-023</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td>TTM-FFE-024</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td>TTM-FFE-025</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> </tbody> </table>				No.	Equipment No.	Size	Extinguishing Agent	Condition	Pressure	Weight (kg)	Valid	Y	No	Serial	Tag/Label	(mm)	Dry Chem. CO2	Yes No	Yes No	at full	at full			1	TTM-FFE-001	15	/	/	/	11.5	11.5	/		2	TTM-FFE-002	15	/	/	/	11.5	11.5	/		3	TTM-FFE-003	15	/	/	/	11.5	11.5	/		4	TTM-FFE-004	15	/	/	/	11.5	11.5	/		5	TTM-FFE-005	15	/	/	/	11.5	11.5	/		6	TTM-FFE-006	15	/	/	/	11.5	11.5	/		7	TTM-FFE-007	15	/	/	/	11.5	11.5	/		8	TTM-FFE-008	15	/	/	/	11.5	11.5	/		9	TTM-FFE-009	15	/	/	/	11.5	11.5	/		10	TTM-FFE-010	15	/	/	/	11.5	11.5	/		11	TTM-FFE-011	15	/	/	/	11.5	11.5	/		12	TTM-FFE-012	15	/	/	/	11.5	11.5	/		13	TTM-FFE-013	15	/	/	/	11.5	11.5	/		14	TTM-FFE-014	15	/	/	/	11.5	11.5	/		15	TTM-FFE-015	15	/	/	/	11.5	11.5	/		16	TTM-FFE-016	15	/	/	/	11.5	11.5	/		17	TTM-FFE-017	15	/	/	/	11.5	11.5	/		18	TTM-FFE-018	15	/	/	/	11.5	11.5	/		19	TTM-FFE-019	15	/	/	/	11.5	11.5	/		20	TTM-FFE-020	15	/	/	/	11.5	11.5	/		21	TTM-FFE-021	15	/	/	/	11.5	11.5	/		22	TTM-FFE-022	15	/	/	/	11.5	11.5	/		23	TTM-FFE-023	15	/	/	/	11.5	11.5	/		24	TTM-FFE-024	15	/	/	/	11.5	11.5	/		25	TTM-FFE-025	15	/	/	/	11.5	11.5	/	
No.	Equipment No.	Size	Extinguishing Agent	Condition	Pressure	Weight (kg)	Valid	Y	No																																																																																																																																																																																																																																																																								
Serial	Tag/Label	(mm)	Dry Chem. CO2	Yes No	Yes No	at full	at full																																																																																																																																																																																																																																																																										
1	TTM-FFE-001	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
2	TTM-FFE-002	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
3	TTM-FFE-003	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
4	TTM-FFE-004	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
5	TTM-FFE-005	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
6	TTM-FFE-006	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
7	TTM-FFE-007	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
8	TTM-FFE-008	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
9	TTM-FFE-009	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
10	TTM-FFE-010	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
11	TTM-FFE-011	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
12	TTM-FFE-012	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
13	TTM-FFE-013	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
14	TTM-FFE-014	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
15	TTM-FFE-015	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
16	TTM-FFE-016	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
17	TTM-FFE-017	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
18	TTM-FFE-018	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
19	TTM-FFE-019	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
20	TTM-FFE-020	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
21	TTM-FFE-021	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
22	TTM-FFE-022	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
23	TTM-FFE-023	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
24	TTM-FFE-024	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
25	TTM-FFE-025	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
(All "No" answers to be fully explained. If not, please "No" to the inspection.																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Revision: 01, Effective Date: 11 May 2022																																																																																																																																																																																																																																																																																	

Trans Thai Malaysia (Thailand) Limited		FORM	PAGE																																																																																																																																																																																																																																																																														
DOC. No.: Q5-FM-FFE-01		1/1																																																																																																																																																																																																																																																																															
Subject: FIRE EXTINGUISHER INSPECTION																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Inspected Date 15 June 2021	Fire Zone area CCR, C9		Inspector [Signature]																																																																																																																																																																																																																																																																														
<div> <div> 01 = CO2 Removal Train 1&amp;2 02 = LPG Feedcompression 03 = Sulfur Gas Compression 04 = Hot Oil &amp; Gas Utilities Area </div> <div> 05 = Main Sub Station 06 = Condensate Storage 07 = LPG Storage 08 = Water Utilities Area </div> <div> 09 = Building (Admin., Lab. etc.) 10 = WWT 11 = Flare K.O. Drum 12 = Chemical Storage </div> <div> 13 = GRP 14 = DLF 15 = TWT 1.8  </div> </div>																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Equipment No.</th> <th>Size</th> <th>Extinguishing Agent</th> <th>Condition</th> <th>Pressure</th> <th>Weight (kg)</th> <th>Valid</th> <th>Y</th> <th>No</th> </tr> <tr> <th>Serial</th> <th>Tag/Label</th> <th>(mm)</th> <th>Dry Chem. CO2</th> <th>Yes No</th> <th>Yes No</th> <th>at full</th> <th>at full</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>TTM-FFE-001</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>TTM-FFE-002</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>TTM-FFE-003</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>TTM-FFE-004</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>TTM-FFE-005</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>TTM-FFE-006</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>TTM-FFE-007</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>TTM-FFE-008</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>TTM-FFE-009</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>TTM-FFE-010</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>TTM-FFE-011</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>TTM-FFE-012</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>TTM-FFE-013</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>TTM-FFE-014</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>TTM-FFE-015</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>TTM-FFE-016</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>TTM-FFE-017</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>TTM-FFE-018</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td>TTM-FFE-019</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>TTM-FFE-020</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td>TTM-FFE-021</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td>TTM-FFE-022</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td>TTM-FFE-023</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td>TTM-FFE-024</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td>TTM-FFE-025</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> </tbody> </table>				No.	Equipment No.	Size	Extinguishing Agent	Condition	Pressure	Weight (kg)	Valid	Y	No	Serial	Tag/Label	(mm)	Dry Chem. CO2	Yes No	Yes No	at full	at full			1	TTM-FFE-001	15	/	/	/	11.5	11.5	/		2	TTM-FFE-002	15	/	/	/	11.5	11.5	/		3	TTM-FFE-003	15	/	/	/	11.5	11.5	/		4	TTM-FFE-004	15	/	/	/	11.5	11.5	/		5	TTM-FFE-005	15	/	/	/	11.5	11.5	/		6	TTM-FFE-006	15	/	/	/	11.5	11.5	/		7	TTM-FFE-007	15	/	/	/	11.5	11.5	/		8	TTM-FFE-008	15	/	/	/	11.5	11.5	/		9	TTM-FFE-009	15	/	/	/	11.5	11.5	/		10	TTM-FFE-010	15	/	/	/	11.5	11.5	/		11	TTM-FFE-011	15	/	/	/	11.5	11.5	/		12	TTM-FFE-012	15	/	/	/	11.5	11.5	/		13	TTM-FFE-013	15	/	/	/	11.5	11.5	/		14	TTM-FFE-014	15	/	/	/	11.5	11.5	/		15	TTM-FFE-015	15	/	/	/	11.5	11.5	/		16	TTM-FFE-016	15	/	/	/	11.5	11.5	/		17	TTM-FFE-017	15	/	/	/	11.5	11.5	/		18	TTM-FFE-018	15	/	/	/	11.5	11.5	/		19	TTM-FFE-019	15	/	/	/	11.5	11.5	/		20	TTM-FFE-020	15	/	/	/	11.5	11.5	/		21	TTM-FFE-021	15	/	/	/	11.5	11.5	/		22	TTM-FFE-022	15	/	/	/	11.5	11.5	/		23	TTM-FFE-023	15	/	/	/	11.5	11.5	/		24	TTM-FFE-024	15	/	/	/	11.5	11.5	/		25	TTM-FFE-025	15	/	/	/	11.5	11.5	/	
No.	Equipment No.	Size	Extinguishing Agent	Condition	Pressure	Weight (kg)	Valid	Y	No																																																																																																																																																																																																																																																																								
Serial	Tag/Label	(mm)	Dry Chem. CO2	Yes No	Yes No	at full	at full																																																																																																																																																																																																																																																																										
1	TTM-FFE-001	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
2	TTM-FFE-002	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
3	TTM-FFE-003	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
4	TTM-FFE-004	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
5	TTM-FFE-005	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
6	TTM-FFE-006	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
7	TTM-FFE-007	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
8	TTM-FFE-008	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
9	TTM-FFE-009	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
10	TTM-FFE-010	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
11	TTM-FFE-011	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
12	TTM-FFE-012	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
13	TTM-FFE-013	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
14	TTM-FFE-014	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
15	TTM-FFE-015	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
16	TTM-FFE-016	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
17	TTM-FFE-017	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
18	TTM-FFE-018	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
19	TTM-FFE-019	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
20	TTM-FFE-020	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
21	TTM-FFE-021	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
22	TTM-FFE-022	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
23	TTM-FFE-023	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
24	TTM-FFE-024	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
25	TTM-FFE-025	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
(All "No" answers to be fully explained. If not, please "No" to the inspection.																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Revision: 01, Effective Date: 11 May 2022																																																																																																																																																																																																																																																																																	

Trans Thai Malaysia (Thailand) Limited		FORM	PAGE																																																																																																																																																																																																																																																																														
DOC. No.: Q5-FM-FFE-01		1/1																																																																																																																																																																																																																																																																															
Subject: FIRE EXTINGUISHER INSPECTION																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Inspected Date 15 June 2021	Fire Zone area CCR, C9		Inspector [Signature]																																																																																																																																																																																																																																																																														
<div> <div> 01 = CO2 Removal Train 1&amp;2 02 = LPG Feedcompression 03 = Sulfur Gas Compression 04 = Hot Oil &amp; Gas Utilities Area </div> <div> 05 = Main Sub Station 06 = Condensate Storage 07 = LPG Storage 08 = Water Utilities Area </div> <div> 09 = Building (Admin., Lab. etc.) 10 = WWT 11 = Flare K.O. Drum 12 = Chemical Storage </div> <div> 13 = GRP 14 = DLF 15 = TWT 1.8  </div> </div>																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Equipment No.</th> <th>Size</th> <th>Extinguishing Agent</th> <th>Condition</th> <th>Pressure</th> <th>Weight (kg)</th> <th>Valid</th> <th>Y</th> <th>No</th> </tr> <tr> <th>Serial</th> <th>Tag/Label</th> <th>(mm)</th> <th>Dry Chem. CO2</th> <th>Yes No</th> <th>Yes No</th> <th>at full</th> <th>at full</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>TTM-FFE-001</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>TTM-FFE-002</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>TTM-FFE-003</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>TTM-FFE-004</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>TTM-FFE-005</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>TTM-FFE-006</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>TTM-FFE-007</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>TTM-FFE-008</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>TTM-FFE-009</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>TTM-FFE-010</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>TTM-FFE-011</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>TTM-FFE-012</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>TTM-FFE-013</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>TTM-FFE-014</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>TTM-FFE-015</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>TTM-FFE-016</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>TTM-FFE-017</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>TTM-FFE-018</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td>TTM-FFE-019</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>TTM-FFE-020</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td>TTM-FFE-021</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td>TTM-FFE-022</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td>TTM-FFE-023</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td>TTM-FFE-024</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td>TTM-FFE-025</td><td>15</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>11.5</td><td>11.5</td><td>/</td><td></td></tr> </tbody> </table>				No.	Equipment No.	Size	Extinguishing Agent	Condition	Pressure	Weight (kg)	Valid	Y	No	Serial	Tag/Label	(mm)	Dry Chem. CO2	Yes No	Yes No	at full	at full			1	TTM-FFE-001	15	/	/	/	11.5	11.5	/		2	TTM-FFE-002	15	/	/	/	11.5	11.5	/		3	TTM-FFE-003	15	/	/	/	11.5	11.5	/		4	TTM-FFE-004	15	/	/	/	11.5	11.5	/		5	TTM-FFE-005	15	/	/	/	11.5	11.5	/		6	TTM-FFE-006	15	/	/	/	11.5	11.5	/		7	TTM-FFE-007	15	/	/	/	11.5	11.5	/		8	TTM-FFE-008	15	/	/	/	11.5	11.5	/		9	TTM-FFE-009	15	/	/	/	11.5	11.5	/		10	TTM-FFE-010	15	/	/	/	11.5	11.5	/		11	TTM-FFE-011	15	/	/	/	11.5	11.5	/		12	TTM-FFE-012	15	/	/	/	11.5	11.5	/		13	TTM-FFE-013	15	/	/	/	11.5	11.5	/		14	TTM-FFE-014	15	/	/	/	11.5	11.5	/		15	TTM-FFE-015	15	/	/	/	11.5	11.5	/		16	TTM-FFE-016	15	/	/	/	11.5	11.5	/		17	TTM-FFE-017	15	/	/	/	11.5	11.5	/		18	TTM-FFE-018	15	/	/	/	11.5	11.5	/		19	TTM-FFE-019	15	/	/	/	11.5	11.5	/		20	TTM-FFE-020	15	/	/	/	11.5	11.5	/		21	TTM-FFE-021	15	/	/	/	11.5	11.5	/		22	TTM-FFE-022	15	/	/	/	11.5	11.5	/		23	TTM-FFE-023	15	/	/	/	11.5	11.5	/		24	TTM-FFE-024	15	/	/	/	11.5	11.5	/		25	TTM-FFE-025	15	/	/	/	11.5	11.5	/	
No.	Equipment No.	Size	Extinguishing Agent	Condition	Pressure	Weight (kg)	Valid	Y	No																																																																																																																																																																																																																																																																								
Serial	Tag/Label	(mm)	Dry Chem. CO2	Yes No	Yes No	at full	at full																																																																																																																																																																																																																																																																										
1	TTM-FFE-001	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
2	TTM-FFE-002	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
3	TTM-FFE-003	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
4	TTM-FFE-004	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
5	TTM-FFE-005	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
6	TTM-FFE-006	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
7	TTM-FFE-007	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
8	TTM-FFE-008	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
9	TTM-FFE-009	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
10	TTM-FFE-010	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
11	TTM-FFE-011	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
12	TTM-FFE-012	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
13	TTM-FFE-013	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
14	TTM-FFE-014	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
15	TTM-FFE-015	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
16	TTM-FFE-016	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
17	TTM-FFE-017	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
18	TTM-FFE-018	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
19	TTM-FFE-019	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
20	TTM-FFE-020	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
21	TTM-FFE-021	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
22	TTM-FFE-022	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
23	TTM-FFE-023	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
24	TTM-FFE-024	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
25	TTM-FFE-025	15	/	/	/	11.5	11.5	/																																																																																																																																																																																																																																																																									
(All "No" answers to be fully explained. If not, please "No" to the inspection.																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Revision: 01, Effective Date: 11 May 2022																																																																																																																																																																																																																																																																																	



Trans Thai Malaysia (Thailand) Limited		FORM	PAGE						
DOC. No.: OS-FM-FE-01		1/1							
Subject: FIRE EXTINGUISHER INSPECTION									
Inspected Date วันที่ตรวจ	13 June 2021	Fire Zone area พื้นที่เสี่ยง	Warehouse						
Inspector ผู้ตรวจ	Pisem Kham	Notations by area owner หมายเหตุจากผู้ดูแลพื้นที่							
<p>Fire Zone</p> <p>01 = CO2 Removal Train 1&amp;2    05 = Main Sub Station    09 = Building (Admin, Lab, etc.)    13 = GRF    CODE NO.</p> <p>02 = LPG Feedstock    06 = Condensate Storage    10 = WWT    14 = GULF    TTM-FE-XXX</p> <p>03 = Sales Gas Compressor    07 = LPG Storage    11 = Plant K.O. Drum    15 = GULF    TTM-FE-XXX</p> <p>04 = Hot Oil &amp; Gas Utilities Area    08 = Water Utilities Area    12 = Chemical Storage    16 = GULF    TTM-FE-XXX</p>									
No.	Equipment No.	Size (mm)	Extinguishing Agent	Condition	Pressure	Weight (kg)	Unit	Y	N
			Dry Chem. CO2	Yes No	Yes No	kg	unit		
1	TTM-FE-155	15							
2	TTM-FE-155	15							
3	TTM-FE-155	15							
4	TTM-FE-								
5	TTM-FE-								
6	TTM-FE-								
7	TTM-FE-								
8	TTM-FE-								
9	TTM-FE-								
10	TTM-FE-								
11	TTM-FE-								
12	TTM-FE-								
13	TTM-FE-								
14	TTM-FE-								
15	TTM-FE-								
16	TTM-FE-								
17	TTM-FE-								
18	TTM-FE-								
19	TTM-FE-								
20	TTM-FE-								
21	TTM-FE-								
22	TTM-FE-								
23	TTM-FE-								
24	TTM-FE-								
25	TTM-FE-								

NOTE: "No" answers to be fully explained; if not, answer "No" indicated in column.

หมายเหตุ: "No" answers to be fully explained; if not, answer "No" indicated in column.

Rev.04, Effective Date: 11 May 2022

Trans Thai Malaysia (Thailand) Limited		FORM	PAGE						
DOC. No.: OS-FM-FE-01		1/1							
Subject: FIRE EXTINGUISHER INSPECTION									
Inspected Date วันที่ตรวจ	13 June 2021	Fire Zone area พื้นที่เสี่ยง	Warehouse						
Inspector ผู้ตรวจ	Pisem Kham	Notations by area owner หมายเหตุจากผู้ดูแลพื้นที่							
<p>Fire Zone</p> <p>01 = CO2 Removal Train 1&amp;2    05 = Main Sub Station    09 = Building (Admin, Lab, etc.)    13 = GRF    CODE NO.</p> <p>02 = LPG Feedstock    06 = Condensate Storage    10 = WWT    14 = GULF    TTM-FE-XXX</p> <p>03 = Sales Gas Compressor    07 = LPG Storage    11 = Plant K.O. Drum    15 = GULF    TTM-FE-XXX</p> <p>04 = Hot Oil &amp; Gas Utilities Area    08 = Water Utilities Area    12 = Chemical Storage    16 = GULF    TTM-FE-XXX</p>									
No.	Equipment No.	Size (mm)	Extinguishing Agent	Condition	Pressure	Weight (kg)	Unit	Y	N
			Dry Chem. CO2	Yes No	Yes No	kg	unit		
1	TTM-FE-155	15							
2	TTM-FE-155	15							
3	TTM-FE-155	15							
4	TTM-FE-155	15							
5	TTM-FE-155	15							
6	TTM-FE-155	15							
7	TTM-FE-155	15							
8	TTM-FE-								
9	TTM-FE-								
10	TTM-FE-								
11	TTM-FE-								
12	TTM-FE-								
13	TTM-FE-								
14	TTM-FE-								
15	TTM-FE-								
16	TTM-FE-								
17	TTM-FE-								
18	TTM-FE-								
19	TTM-FE-								
20	TTM-FE-								
21	TTM-FE-								
22	TTM-FE-								
23	TTM-FE-								
24	TTM-FE-								
25	TTM-FE-								

NOTE: "No" answers to be fully explained; if not, answer "No" indicated in column.

หมายเหตุ: "No" answers to be fully explained; if not, answer "No" indicated in column.

Rev.04, Effective Date: 11 May 2022

Trans Thai Malaysia (Thailand) Limited		FORM	PAGE						
DOC. No.: OS-FM-FE-01		1/1							
Subject: FIRE EXTINGUISHER INSPECTION									
Inspected Date วันที่ตรวจ	13 June 2021	Fire Zone area พื้นที่เสี่ยง	Warehouse						
Inspector ผู้ตรวจ	Pisem Kham	Notations by area owner หมายเหตุจากผู้ดูแลพื้นที่							
<p>Fire Zone</p> <p>01 = CO2 Removal Train 1&amp;2    05 = Main Sub Station    09 = Building (Admin, Lab, etc.)    13 = GRF    CODE NO.</p> <p>02 = LPG Feedstock    06 = Condensate Storage    10 = WWT    14 = GULF    TTM-FE-XXX</p> <p>03 = Sales Gas Compressor    07 = LPG Storage    11 = Plant K.O. Drum    15 = GULF    TTM-FE-XXX</p> <p>04 = Hot Oil &amp; Gas Utilities Area    08 = Water Utilities Area    12 = Chemical Storage    16 = GULF    TTM-FE-XXX</p>									
No.	Equipment No.	Size (mm)	Extinguishing Agent	Condition	Pressure	Weight (kg)	Unit	Y	N
			Dry Chem. CO2	Yes No	Yes No	kg	unit		
1	TTM-FE-155	15							
2	TTM-FE-155	15							
3	TTM-FE-155	15							
4	TTM-FE-155	15							
5	TTM-FE-155	15							
6	TTM-FE-155	15							
7	TTM-FE-155	15							
8	TTM-FE-								
9	TTM-FE-								
10	TTM-FE-								
11	TTM-FE-								
12	TTM-FE-								
13	TTM-FE-								
14	TTM-FE-								
15	TTM-FE-								
16	TTM-FE-								
17	TTM-FE-								
18	TTM-FE-								
19	TTM-FE-								
20	TTM-FE-								
21	TTM-FE-								
22	TTM-FE-								
23	TTM-FE-								
24	TTM-FE-								
25	TTM-FE-								

NOTE: "No" answers to be fully explained; if not, answer "No" indicated in column.

หมายเหตุ: "No" answers to be fully explained; if not, answer "No" indicated in column.

Rev.04, Effective Date: 11 May 2022

Trans Thai Malaysia (Thailand) Limited		FORM	PAGE						
DOC. No.: OS-FM-FE-01		1/1							
Subject: FIRE EXTINGUISHER INSPECTION									
Inspected Date วันที่ตรวจ	13 June 2021	Fire Zone area พื้นที่เสี่ยง	Warehouse						
Inspector ผู้ตรวจ	Pisem Kham	Notations by area owner หมายเหตุจากผู้ดูแลพื้นที่							
<p>Fire Zone</p> <p>01 = CO2 Removal Train 1&amp;2    05 = Main Sub Station    09 = Building (Admin, Lab, etc.)    13 = GRF    CODE NO.</p> <p>02 = LPG Feedstock    06 = Condensate Storage    10 = WWT    14 = GULF    TTM-FE-XXX</p> <p>03 = Sales Gas Compressor    07 = LPG Storage    11 = Plant K.O. Drum    15 = GULF    TTM-FE-XXX</p> <p>04 = Hot Oil &amp; Gas Utilities Area    08 = Water Utilities Area    12 = Chemical Storage    16 = GULF    TTM-FE-XXX</p>									
No.	Equipment No.	Size (mm)	Extinguishing Agent	Condition	Pressure	Weight (kg)	Unit	Y	N
			Dry Chem. CO2	Yes No	Yes No	kg	unit		
1	TTM-FE-155	15							
2	TTM-FE-155	15							
3	TTM-FE-155	15							
4	TTM-FE-155	15							
5	TTM-FE-155	15							
6	TTM-FE-155	15							
7	TTM-FE-155	15							
8	TTM-FE-155	15							
9	TTM-FE-								
10	TTM-FE-								
11	TTM-FE-								
12	TTM-FE-								
13	TTM-FE-								
14	TTM-FE-								
15	TTM-FE-								
16	TTM-FE-								
17	TTM-FE-								
18	TTM-FE-								
19	TTM-FE-								
20	TTM-FE-								
21	TTM-FE-								
22	TTM-FE-								
23	TTM-FE-								
24	TTM-FE-								
25	TTM-FE-								

NOTE: "No" answers to be fully explained; if not, answer "No" indicated in column.

หมายเหตุ: "No" answers to be fully explained; if not, answer "No" indicated in column.

Rev.04, Effective Date: 11 May 2022





## ภาคผนวก ก-21

ตัวอย่างเอกสารใบอนุญาตตามกฎหมายของรถบรรทุก NGL



## ภาคผนวก ก-22

เอกสารประกันอุบัติเหตุทางรถยนต์ประเภทที่ 1 ให้กับรถบรรทุก NGL



# บริษัท สิ้นหมันคองประกันภัย จำกัด (มหาชน)

SYN MUN KONG INSURANCE Plc.

313 ถนนศรีนครินทร์ แขวงวัฒนาเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10240  
โทร./Tel. 0-2378-7000 โทรสาร/Fax. 0-2377-3322 www.smk.co.th

313 Srinakharin Road, Huamark, Bangkok, Bangkok 10240  
ทะเบียนเลขที่ 0107537001641 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107537001641

II 0601-176(622) (ซอมู) (ND)

ประเภท 1 รำรอากรแล้ว

รหัสบริษัท SMK Company's code		ตารางกรมธรรม์ประกันภัยรถยนต์ Schedule of the Motor Vehicle Insurance Policy					
กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Insurance policy number		64-1-0-563347				อาณาเขตคุ้มครอง ประเทศไทย Territory Thailand	
ผู้เอาประกันภัย Insured's		ชื่อ บริษัท ขาญ ทราเวลเซอร์วิส (ไทยแลนด์) จำกัด Name 63 ถนนปิ่นดำเพ็ญวร ต.ปิ่นดำเพ็ญวร อ.สงขลา จ.สงขลา 90240 Address				อาชีพ Occupation	
คู่ขับขี่ 1 Named driver No. 1		วันเดือนปีเกิด Date/Month/Year of birth				อาชีพ Occupation	
คู่ขับขี่ 2 Named driver No. 2		วันเดือนปีเกิด Date/Month/Year of birth				อาชีพ Occupation	
ผู้รับประโยชน์ บริษัท เมอร์เซเดส-เบนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด Beneficiary							
ระยะเวลาเอาประกันภัย : เริ่มตั้งแต่วันที่ Insurance period : From		24 สิงหาคม 2564		สิ้นสุดวันที่ To		24 สิงหาคม 2565 เวลา 16.30 น. at 4:30 p.m.	
รายการรถยนต์ที่เอาประกันภัย Particulars of Motor Vehicle							
ลำดับ No.	รหัส Code	ชื่อรถยนต์/รุ่น Motor Vehicle Model	เลขทะเบียน License No.	เลขตัวถัง Vehicle Identification No.	ปีรุ่น Model Year	แบบตัวถัง Body Type	จำนวนที่นั่ง/ขนาด/น้ำหนัก No. of Seats / C.C. / Weight
1	420	MITSUBISHI FUSO	71 9972 ซข	MEC2622CEKP086176 4009SID0086953	2020	หัวลากจูงบรรทุก	15 คน
จำนวนเงินเอาประกันภัย : กรมธรรม์ประกันภัยนี้ให้การคุ้มครองเฉพาะข้อตกลงคุ้มครองที่มีจำนวนเงินเอาประกันภัยที่ระบุไว้เท่านั้น Sum insured: This insurance policy only provides the agreed coverage that specifies the sum insured.							
ความรับผิดต่อบุคคลภายนอก Third Party Liability		รถยนต์เสียหาย สูญหาย ไฟไหม้ Damage, loss, fire damage to a Motor Vehicle			ความคุ้มครองตามเอกสารแนบท้าย Coverage per endorsement		
1) ความเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย หรืออนามัยเฉพาะ ส่วนเกินวงเงินสูงสุดตาม พ.ร.บ. Damage to life, bodily injury, or injury to health only the amount exceeding the maximum limit under the Motor Vehicle Victims Act 500,000.00 บาท/คน Bath/person 10,000,000.00 บาท/ครั้ง Bath/accident		1) ความเสียหายต่อรถยนต์ Damage to an insured Motor Vehicle 1,300,000.00 บาท/ครั้ง Bath/accident 1.1 ความเสียหายส่วนแรก Deductible - บาท/ครั้ง Bath/accident			1) อุบัติเหตุส่วนบุคคล Personal accident 1.1 เสียชีวิต สูญเสียอวัยวะ สูญเสียอวัยวะถาวร Loss of life, Dismemberment, Permanent Disability ก) คู่ขับขี่ 1 คน 50,000.00 บาท Driver Bath ข) ผู้โดยสาร 2 คน 50,000.00 บาท/คน Passenger(s) Bath/person		
2) ความเสียหายต่อทรัพย์สิน Limit of Liability for property damage 600,000.00 บาท/ครั้ง Bath/accident 2.1 ความเสียหายส่วนแรก Deductible - บาท/ครั้ง Bath/accident ไม่รวม พ.ร.บ. Excludes Compulsory Insurance		2) รถยนต์สูญหาย/ไฟไหม้ Loss of or fire damage to a Motor Vehicle 1,300,000.00 บาท Bath			1.2 ทุพพลภาพชั่วคราว Temporary Disability ก) คู่ขับขี่ 1 คน ไม่คุ้มครอง บาท/สัปดาห์ Driver Bath/week ข) ผู้โดยสาร - คน ไม่คุ้มครอง บาท/คน/สัปดาห์ Passenger(s) Bath/person/week 2) ค่ารักษาพยาบาล Medical expenses 50,000.00 บาท/คน Bath/person 3) ค่าประกันตัวคู่ขับขี่ Bail for driver 200,000.00 บาท/ครั้ง Bath/accident		
เบี้ยประกันภัยตามกรมธรรม์หลัก Premium under the main coverage		59,650.00 บาท Bath			เบี้ยประกันภัยตามเอกสารแนบท้าย Premium under the endorsement 1,450.00 บาท Bath		
(ส่วนลดประกันภัย) 10% สำหรับคู่ขับขี่ที่ระบุชื่อ (Discount for Named Drivers, amounting to)		- บาท (แล้ว) Bath					
ส่วนลด Discount	ความเสียหายส่วนแรก Deductible	- บาท Bath	ส่วนลดกลุ่ม Group discount	- บาท Bath	ประวัติ No-claim discount	12,220.00 บาท Bath	อื่นๆ Bath Others 3,913.00 บาท
รวมเพิ่ม Surcharge	ประวัติเพิ่ม Surcharge Amount	- บาท Bath	รวมส่วนลด 16,133.00 บาท Bath Total discount				
เบี้ยประกันภัยสุทธิ/Net premium		อากรแสตมป์/Stamp duty		ภาษีมูลค่าเพิ่ม/Value Added Tax		รวม/Total	
44,967.00		180.00		3,160.29		48,307.29	
รายการเอกสารแนบท้ายที่แนบ/List of the endorsements ไม่คุ้มครอง รย.30							
การใช้รถยนต์/Use of motor vehicle : ใช้เพื่อการพาณิชย์							
<input type="checkbox"/> การประกันภัยโดยตรง <input type="checkbox"/> ตัวแทนประกันภัย <input checked="" type="checkbox"/> นายหน้าประกันภัย Direct Agent Broker บริษัท พูนทวี นายหน้าประกันภัยวินาศภัย จำกัด โอนอนุญาตเลขที่ 00122/2519 License number							

วันที่ทำสัญญาประกันภัย/Agreement made on 24 สิงหาคม 2564 เวลา 09:07 น.  
 เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัท โดยบุคคลผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท  
 To be evidence, the Company by an Authorized Person signs and affixes the Company seal at the Company's office.

วันที่ทำกรมธรรม์ประกันภัย/Policy Issued on 24 สิงหาคม 2564



บริษัท สิ้นหมันคองประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
 SYN MUN KONG INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

หมายเหตุ: ขอความพินิจของคุณเป็นเพียงคำแปลเท่านั้น ให้ดูความตามข้อความภาษาไทย  
 Note: This English version is a translation from the Thai Policy wording for understanding. The Thai version shall prevail in the event of discrepancies.



## ภาคผนวก ก-23

ตัวอย่างเอกสารติดต่อสื่อวิทยุและหนังสือพิมพ์

**Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited**

181 Moo 8, Tumbol Talingchan, Amphur Chana, Songkhla 90130  
Tel (074)302-700 Fax (074)302-710

**PURCHASE ORDER**Number **3000018565** Page 1 of 1

Date February 23, 2022

<b>Vendor</b>	<b>Information</b>
<b>Vendor Number</b> 221687	<b>Buyer</b> Nazmarn C.
<b>Vendor Name</b> หจก. วิทย์ เสียงจะนะ	<b>Telephone</b> 6195
<b>Vendor Address</b> 23 ซอย ออมทรัพย์ ถนนดำรงพัฒนา ม. 2 เทศบาลตำบลจะนะ อำเภอจะนะ สงขลา 90130	<b>Delivery Date</b> July 31, 2022
<b>Telephone</b> 074 431 452	<b>Warranty</b> -
<b>Fax</b>	<b>Insurance:</b> -
<b>Contact Person</b> [REDACTED]	<b>Performance Bond(THB)</b> -
	<b>Incoterm</b> DDP TTM Chana Songkhla
	<b>Payment Term</b> Within 30days after submission of correct invoice
	<b>Contract no.:</b>

<b>Delivery Address :</b> Trans Thai-Malaysia (Thailand) Ltd. 181 Moo 8 Talingchan, Chana Songkhla 90130	<b>Bill to :</b> Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited 181 Moo 8, Tumbol Talingchan, Amphur Chana, Songkhla 90130 Tel (074)302-700 Fax (074)302-710
---	---

Remark : PR: 2000020292

Item	Description	A	Quantity	Unit	Unit Price(THB)	Amount(THB)
I	Advertising Chana Radio 1). Chana Sound Radio FM 98.5 MHZ 5 MON 12,500.00 THB Chana Sound Radio FM 98.5 MHZ 5 Month start During Mar-Jul 2022 12,500/month  -การคำนวณค่าใช้จ่ายคิดเป็นรายวันและรายเดือน -เนื้อหาในการพูดในสถานีวิทยุกระจายเสียง เป็นเนื้อหาที่ผ่านการอนุมัติจากผู้จัดการใหญ่ที่ที่เดิม โดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับ กองทุนพัฒนาสังคม ข่าวสารประชาสัมพันธ์ กิจกรรมเพื่อสังคม สาระน่ารู้เรื่องพลังงาน สาระน่ารู้เรื่องสุขภาพ เป็นต้น -มีพนักงานที่ที่เดิมเข้าร่วมเป็นเจ้าหน้าที่จัดรายการ  Note: -Refer : Quotation no: เล่มที่ 02 เลขที่ 01 -The payment will be paid according to actual usage.  Attachments: A: GENERAL TERM & CONDITION OF PURCHASING ORDER AND DELIVERY B: Payment Policy C: For info/materials delivery process, please contact Ms. Sanna(074-302700#6281) Requested by: CEO-Monthana.p	K	1	Activ.unit	62,500.00	62,500.00
***Excluded VAT					<b>Total Amount</b>	62,500.00

Total in words ( SIXTY-TWO THOUSAND FIVE HUNDRED BAHT ONLY )

This Purchase Order is subjected to THE GENERAL TERMS AND CONDITIONS incorporated herein by this reference.

Seller/Contractor agrees to all terms and conditions by fixing his authorized signature to this order. /\*\*\*Please enclose the copy of Purchase order for delivery.

<b>For Seller/Contractor acknowledgement</b>  ( _____ )  Date _____	<b>TTM Approved</b>  [REDACTED]  Authorized Signature Date 24 Feb 2022
---	---

**Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited**

181 Moo 8, Tumbol Talingchan, Amphur Chana, Songkhla 90130

Tel (074)302-700 Fax (074)302-710

**PURCHASE ORDER**Number **3000018566** Page 1 of 1

Date February 23, 2022

Vendor	Information
Vendor Number 221456	Buyer Nazmarn C.
Vendor Name ห้างหุ้นส่วนจำกัด นกเขารดิโอ	Telephone 6195
FM 95.40MH	Delivery Date December 31, 2022
Vendor Address นกเขารดิโอ FM 95.50 MHz	Warranty -
23 หมู่ 2 ต.บ้านนา	Insurance: -
อ.จะนะ จ.สงขลา 90130	Performance Bond(THB) -
Telephone 089 8690444	Incoterm EXW Nokkhao Radio FM 95.50 MHz
Fax	Payment Term Within 30days after submission of correct invoice
Contact Person	Contract no.:

**Delivery Address :**

Trans Thai-Malaysia (Thailand) Ltd.

181 Moo 8

Talingchan, Chana Songkhla 90130

**Bill to :**

Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited

181 Moo 8, Tumbol Talingchan, Amphur Chana, Songkhla 90130

Tel (074)302-700 Fax (074)302-710

Remark : PR: 2000020292


Item	Description	A	Quantity	Unit	Unit Price(THB)	Amount(THB)
1	Advertising Chana Radio 1). Nokkhao Radio FM95.5 MHZ 5 MON 12,500.00 THB 5 Month start During Aug-Dec 2022 12,500/month -การคำนวณค่าใช้จ่ายคิดเป็นรายวันและรายเดือน -เนื้อหาในการพูดในสถานีวิทยุกระจายเสียง เป็นเนื้อหาที่ผ่านการอนุมัติจากผู้จัดการใหญ่ที่เอ็ม โดยเนื้อหาเกี่ยวกับ กองทุนพัฒนาสังคม ข่าวสารประชาสัมพันธ์ กิจกรรมเพื่อสังคม สารแนรู้เรื่องพลังงาน สารแนรู้เรื่องสุขภาพ เป็นต้น -มีพนักงานที่เอ็มเข้าร่วมเป็นเจ้าหน้าที่จัดรายการ	K	1	Activ.unit	62,500.00	62,500.00
2	Spot Radio 1). จัดทำสปอตวิทยุ 5 SET 1,000.00 THB จัดทำสปอตวิทยุ จำนวน 5 สปอต โดยมีเนื้อหาที่ทางทีเอ็มจัดส่งให้ จัดทำตั้งแต่เดือนเมษายน- ธันวาคม 2022 -เนื้อหาเป็นการสื่อถึงกองทุนพัฒนาสังคมที่เอ็ม ข่าวสารเรื่องโควิด ข่าวสารประชาสัมพันธ์กิจกรรมที่เอ็ม การถวายพระพรในวาระโอกาสต่างๆ เป็นต้น -ทางทีเอ็มเป็นการจัดทำเนื้อหา และส่งไปยังผู้จัดทำเพื่อจัดทำรูปแบบสปอตที่ทันสมัย  note; -The payment will be paid according to actual usage. Attachments: A: GENERAL TERM & CONDITION OF PURCHASING ORDER AND DELIVERY B: Payment Policy C: For info/materials delivery process, please contact Ms. Sanna(074-302700#6281) Requested by: CEO-Monthana.p	K	1	Activ.unit	5,000.00	5,000.00
					<b>Total Amount</b>	<b>67,500.00</b>

\*\*\*Excluded VAT

Total in words ( SIXTY-SEVEN THOUSAND FIVE HUNDRED BAHT ONLY )

This Purchase Order is subjected to THE GENERAL TERMS AND CONDITIONS incorporated herein by this reference.

Seller/Contractor agrees to all terms and conditions by fixing his authorized signature to this order. /\*\*\*Please enclose the copy of Purchase order for delivery.

For Seller/Contractor acknowledgement  (  Date _____	TTM Approved   Authorized Signature Date <b>24 Feb 2022</b>
--	---

**Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited**

181 Moo 8, Tumbol Talingchan, Amphur Chana, Songkhla 90130  
Tel (074)302-700 Fax (074)302-710

**PURCHASE ORDER****Number 3000018567** Page 1 of 1

Date February 23, 2022

Vendor		Information	
Vendor Number	221914	Buyer	Nazmarn C.
Vendor Name	บมจ. อสมท สาขาสงขลา 1 สาขาที่ 00043	Telephone	6195
Vendor Address	1150 ม.3 อ.สนามบึง-ลพบุรีรามสวร์ ต.ควนลัง อ.หาดใหญ่ สงขลา 90110	Delivery Date	July 31, 2022
Telephone	074335728	Warranty	-
Fax		Insurance:	-
Contact Person		Performance Bond(THB)	-
		Incoterm	EXW สถานีวิทยุ อสมท สงขลา
		Payment Term	Within 30days after submission of correct invoice
		Contract no.:	010/2022

**Delivery Address :**

Trans Thai-Malaysia (Thailand) Ltd.  
181 Moo 8  
Talingchan, Chana Songkhla 90130

**Bill to :**

Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited  
181 Moo 8, Tumbol Talingchan, Amphur Chana, Songkhla 90130  
Tel (074)302-700 Fax (074)302-710

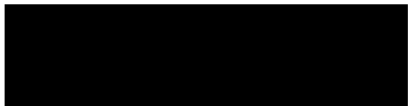
Remark : PR: 2000020292

Item	Description	A	Quantity	Unit	Unit Price(THB)	Amount(THB)
1	Broadcast fee 1). Broadcast fee MCOT FM 96.5 MHz. 5 MON 11,100.00 THB Broadcast fee MCOT FM 96.5 MHZ. - During Start Mar-Jul 2022 - 11,100 / Month. - นำสลิปขอที่ผ่านการอนุมัติแล้วปิดโฆษณาทั้งรายการทางวิทยุ  Attachments: A: Payment Policy B: For info/materials delivery process, please contact Ms. Sanna(074-302700#6281) Requested by: CEO-Monthana.p	K	1	Activ.unit	55,500.00	55,500.00
***Excluded VAT					<b>Total Amount</b>	55,500.00

Total in words ( FIFTY-FIVE THOUSAND FIVE HUNDRED BAHT ONLY )

This Purchase Order is subjected to THE GENERAL TERMS AND CONDITIONS incorporated herein by this reference.

Seller/Contractor agrees to all terms and conditions by fixing his authorized signature to this order. /\*\*\*Please enclose the copy of Purchase order for delivery.

For Seller/Contractor acknowledgement  ( _____ )  Date _____	TTM Approved   Authorized Signature Date 24 Feb 2022
--	--



**Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited**

181 Moo 8, Tumbol Talingchan, Amphur Chana, Songkhla 90130

Tel (074)302-700 Fax (074)302-710

**PURCHASE ORDER**Number **3000018568** Page 1 of 1

Date February 23, 2022

Vendor		Information	
Vendor Number	221913	Buyer	Nazmarn C.
Vendor Name	สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา	Telephone	6195
Vendor Address	สำนักประชาสัมพันธ์เขต 6 439 ม. 2 ต. พะวง อ. เมือง จ. สงขลา 90100	Delivery Date	December 31, 2022
Telephone	081-5997241	Warranty	-
Fax	074 330 333	Insurance:	-
Contact Person		Performance Bond(THB)	-
		Incoterm	EXW สวท. จังหวัดสงขลา
		Payment Term	Within 30days after submission of correct invoice
		Contract no.:	

**Delivery Address :**

Trans Thai-Malaysia (Thailand) Ltd.

181 Moo 8

Talingchan, Chana Songkhla 90130

**Bill to :**

Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited

181 Moo 8, Tumbol Talingchan, Amphur Chana, Songkhla 90130

Tel (074)302-700 Fax (074)302-710

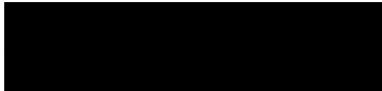
Remark : PR: 2000020292

Item	Description	A	Quantity	Unit	Unit Price(THB)	Amount(THB)
1	Broadcast fee 1). Broadcast fee Sor Wor Tor FM 90.5 MHZ. 5 MON 6,120.00 THB Broadcast fee Sor Wor Tor Songkhla FM 90.5 MHZ. - นำสเปคที่2ผ่านการอนุมัติแล้วปี ค.โฆษณาครั้ง 2 รายการทางวิทยุ - During Start Aug-Dec 2022 - 6,120 / Month. and PO.total 30,600 THB - Refer to Quotation 30,600 THB + 2,142THB (Vat 7%) = 32,742 THB  Note: -Refer : Quotation no: นร 0216.07/61 -The payment will be paid according to actual usage.  Attachments: A: GENERAL TERM & CONDITION OF PURCHASING ORDER AND DELIVERY B: Payment Policy C: For info/materials delivery process, please contact Ms. Sanna(074-302700#6281) Requested by: CEO-Monthana.p	K	1	Activ.unit	30,600.00	30,600.00
***Excluded VAT					<b>Total Amount</b>	30,600.00

Total in words ( THIRTY THOUSAND SIX HUNDRED BAHT ONLY )

This Purchase Order is subjected to THE GENERAL TERMS AND CONDITIONS incorporated herein by this reference.

Seller/Contractor agrees to all terms and conditions by fixing his authorized signature to this order. /\*\*\*Please enclose the copy of Purchase order for delivery.

For Seller/Contractor acknowledgement	TTM Approved
( _____ )	
Date _____	Authorized Signature Date 24 Feb 2022

**Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited**

181 Moo 8, Tumbol Talingchan, Amphur Chana, Songkhla 90130  
Tel (074)302-700 Fax (074)302-710

**PURCHASE ORDER****Number 3000018654** Page 1 of 1

Date April 4, 2022

Vendor	Information
<b>Vendor Number</b> 222282	<b>Buyer</b> Nazmarn C.
<b>Vendor Name</b> Joyprint Co.,Ltd.	<b>Telephone</b> 6195
<b>Vendor Address</b> 275 ถนนคลองเรียน 1 ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110	<b>Delivery Date</b> December 31, 2022
<b>Telephone</b> 074-220181	<b>Warranty</b> -
<b>Fax</b> 074-364700	<b>Insurance:</b> -
<b>Contact Person</b> [REDACTED]	<b>Performance Bond(THB)</b> -
	<b>Incoterm</b> DDP TTM Chana Songkhla
	<b>Payment Term</b> Within 30days after submission of correct invoice
	<b>Contract no.:</b>

<b>Delivery Address :</b> Trans Thai-Malaysia (Thailand) Ltd. 181 Moo 8 Talingchan, Chana Songkhla 90130	<b>Bill to :</b> Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited 181 Moo 8, Tumbol Talingchan, Amphur Chana, Songkhla 90130 Tel (074)302-700 Fax (074)302-710
---	---

**Remark : PR: 2000020400**

Item	Description	A	Quantity	Unit	Unit Price(THB)	Amount(THB)
1	TTM Newsletter Note: Refer TTM Scope of work PR.2000020400 Production of newsletter year 2022 Refer Quotations: QT6500604  Attachments: A: GENERAL TERM & CONDITION OF PURCHASING ORDER AND DELIVERY B: Payment Policy C: For info/PO. process/Materials delivery process, please contact Ms. Sanna e-mail D: Contact number for receive packages, Mr. Teerayut Eimling 081-8044779  Requested by: CEO-Monthana.p	K	2,000	Piece	50.00	100,000.00
***Excluded VAT					<b>Total Amount</b>	100,000.00

**Total in words ( ONE HUNDRED THOUSAND BAHT ONLY )**This Purchase Order is subjected to **THE GENERAL TERMS AND CONDITIONS** incorporated herein by this reference.

Seller/Contractor agrees to all terms and conditions by fixing his authorized signature to this order. /\*\*\*Please enclose the copy of Purchase order for delivery.

<b>For Seller/Contractor acknowledgement</b>  ( _____ )  Date _____	<b>TTM Approved</b>  [REDACTED]  Authorized Signature Date 06 April 2022
---	---

**Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited**

181 Moo 8, Tumbol Talingchan, Amphur Chana, Songkhla 90130

Tel (074)302-700 Fax (074)302-710

**PURCHASE ORDER**Number **3000018695** Page 1 of 1

Date April 27, 2022

Vendor	Information
Vendor Number 221594	Buyer Nazmarn C.
Vendor Name Idea Together Company Limited	Telephone 6195
Vendor Address 6 Soi 9/2 Banthungree Korhong Sub District, Hatyai Songkhla 90110	Delivery Date June 6, 2022
Telephone 083- 123 1457	Warranty 1 YEAR
Fax	Insurance: -
Contact Person	Performance Bond(THB) -
	Incoterm DDP TTM Chana Songkhla
	Payment Term Within 30days after submission of correct invoice
	Contract no.:

**Delivery Address :**

Trans Thai-Malaysia (Thailand) Ltd.

181 Moo 8

Talingchan, Chana Songkhla 90130

**Bill to :**

Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited

181 Moo 8, Tumbol Talingchan, Amphur Chana, Songkhla 90130

Tel (074)302-700 Fax (074)302-710

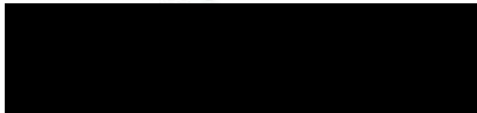
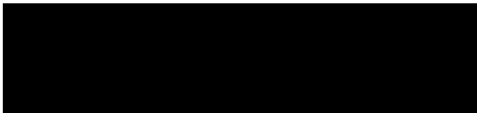
Remark : PR: 2000020436

Item	Description	A	Quantity	Unit	Unit Price(THB)	Amount(THB)
1	<p>Installation of PR Board at Main Road</p> <p>1). Installation of PR Board at Main Road 1 AU 12,000.00 THB</p> <p>1. Refer TTM scope of work.</p> <p>2. วัสดุประสาสัมพันธ์กิจกรรมบริษัท งานพิมพ์สี ขนาด 4.8 * 9.6 เมตร ยื่นขอบ จะด่าโก้</p> <p>3. ผลิตขึ้นต่อปี</p> <p>4. ที่ที่เอื้อจะส่งข้อมูลการออกแบบทั้งเนื้อหาและรูปภาพไปให้ทางร้านออกแบบหลังจากผ่านการจัดตั้งแล้วเรียบร้อยแล้ว</p> <p>5. พร้อมทางร้านมีการติดตั้ง ณ ที่ บริษัท ทรานส์ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา</p> <p>6. คุณภาพวัสดุจะต้องได้มาตรฐานที่สทนทนทานภายใน 1 ปีไม่ลอก ไม่ซีด</p> <p>Note:</p> <p>Refer Quotations: QUO65040002</p> <p>Attachments:</p> <p>A: GENERAL TERM &amp; CONDITION OF PURCHASING ORDER AND DELIVERY</p> <p>B: Payment Policy</p> <p>C: For info/PO. process/Materials delivery process, please contact Ms. Sanna e-mail</p> <p>Requested by: CEO-Monthana.p</p>	K	1	Activ.unit	12,000.00	12,000.00
***Excluded VAT					<b>Total Amount</b>	12,000.00

Total in words ( TWELVE THOUSAND BAHT ONLY )

This Purchase Order is subjected to THE GENERAL TERMS AND CONDITIONS incorporated herein by this reference.

Seller/Contractor agrees to all terms and conditions by fixing his authorized signature to this order. /\*\*\*Please enclose the copy of Purchase order for delivery.

<b>For Seller/Contractor acknowledgement</b>  Date <u>29/4/2022</u>	<b>TTM Approved</b>  Date <u>28 April 2022</u>
--	--



## ภาคผนวก ก-24

เอกสารความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ








 สถาบันส่งเสริมการเรียนรู้บริการ และสถานความรู้แบบมีชีวิตชีวา  
 วิทยาลัย ปชท. จัตุรัส (ชาชน)  
 ศูนย์ปฏิบัติการระดับเขตที่ 7  
 2 ม.2 คลองตัน จ.นนทบุรี 90130

**บริษัท ทราฟ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด**  
**โรงแรมทีพีเอสแคว้นสงขลาสงขลา ภูเก็ต ไทย-มาเลเซีย**  
**181 ม.8 ต.คลองตัน อ.ละงู จ.สงขลา 90130**

[illegible][illegible]

 ประสงค์จะขอทราบการกำกับกิจการพลังงาน  
 ข้างต้นนี้ใช้สื่อสารทางการเมือง  
 (เพื่อสื่อสารไปยังประชาชนที่เกี่ยวข้อง) เช่นการให้ความ  
 ออกรายงานประจำปี การขอข้อมูลการดำเนินงาน การเปิด  
 ต้น ฯลฯ เป็นต้น เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูล  
 การกำกับดูแล ในระดับปฏิบัติในการดำเนินงาน  
 ให้ถูกต้องและโปร่งใส

นางสาว นงนุช นงนุชกุล โทร. 02-207-3599  
 นาง นงนุช นงนุชกุล โทร. 02-207-3599  
 นาง นงนุช นงนุชกุล โทร. 02-207-3599  
 นาง นงนุช นงนุชกุล โทร. 02-207-3599

เพื่อส่งเสริมการผลิตยาโบราณไว้ลดต้นทุนและกระจายการดูแลสุขภาพชุมชน จะมีปณิธานในการยกระดับยาโบราณและยาไทย ที่มีผลการวิจัย ดีกว่า คือลดความถี่ที่กินยาที่อันตรายลง และเพิ่มการดูแลสุขภาพผู้ป่วยยาที่ส่งเสริมสุขภาพเชิงป้องกัน

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเจ็ญ (ที่นิยม) มีการให้บริการยาสมุนไพรและยาตำรายาโบราณที่ 7 แห่ง มีประชาชนมารับบริการยาโบราณ 7 และรับยาตำรายาโบราณ 50.50 ของกิจกรรมสุขภาพ

ก๊าซธรรมชาติคืออะไร?

**ก๊าซธรรมชาติ หรือ Natural Gas** เป็นทรัพยากรปิโตรเลียมประเภทหนึ่ง เกิดจากก๊าซ เชื้อเพลิง ที่พบกันทั่วไปตามแหล่งน้ำมัน และก๊าซธรรมชาติเกิดจากแหล่งกักเก็บตามแหล่งปิโตรเลียมเป็นสารประกอบที่อุดมด้วยไฮโดรเจนและคาร์บอน และยังมีแก๊สอื่นๆที่เจือปนอยู่เล็กน้อยในปริมาณที่น้อยมาก การที่แก๊สเหล่านี้รวมตัวกันเป็นของแข็งกลายเป็นน้ำมัน และเกิดจากการที่แก๊สเหล่านี้รวมตัวกันจากใต้ดินจนทำให้สามารถนำแก๊สเหล่านี้มาใช้เป็นเชื้อเพลิงได้

นอกจากนี้แล้ว ยังมีแก๊สธรรมชาติที่ฝังตัวอยู่เป็นชั้นหิน และเกิดจากธรรมชาติที่เรียกว่าแก๊สโซลาร์ที่ใช้ประโยชน์ได้...

คุณเคยเห็นแก๊สธรรมชาติหรือรึ?

[illegible]

Map of the study area showing the location of the research site (red dot) near the intersection of Highway 1 and Highway 2, with a scale bar and north arrow.

## ประโยชน์ที่ได้รับ

1. การส่งเสริมให้ภาครัฐ
  - การจัดทำโครงการ เช่น การขุด, การขุดลอก,
  - การปรับปรุงพื้นที่
  - การปรับปรุงพื้นที่ทางเศรษฐกิจ และการพัฒนา
  - การปรับปรุงพื้นที่ทางเศรษฐกิจ และการพัฒนา
2. การจ้างงาน
  - การจ้างงานในพื้นที่โครงการส่งเสริมการพัฒนาพื้นที่
  - การจ้างงานในพื้นที่โครงการส่งเสริมการพัฒนาพื้นที่
  - การจ้างงานในพื้นที่โครงการส่งเสริมการพัฒนาพื้นที่
3. การเพิ่มขีดความสามารถ
  - การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
  - การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
  - การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
4. การพัฒนาพื้นที่
  - การพัฒนาพื้นที่โครงการส่งเสริมการพัฒนาพื้นที่
  - การพัฒนาพื้นที่โครงการส่งเสริมการพัฒนาพื้นที่
  - การพัฒนาพื้นที่โครงการส่งเสริมการพัฒนาพื้นที่



บริษัท ไทย-มาเลเซีย  
ร่วมพัฒนาระบบ  
ส่งเสริมการพัฒนาพื้นที่

บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
181 หมู่ 8 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี 90130  
โทรศัพท์ 037-74-40000-4 โทรสาร 037-74-40000-4  
Website : www.tmm-jda.com E-mail : tmm-jda@tmm-jda.com

โครงการพัฒนาระบบ  
ส่งเสริมการพัฒนาพื้นที่



ในปี พ.ศ. 2522 รัฐบาลไทยและรัฐบาลมาเลเซีย  
ได้ลงนามในสัญญาความร่วมมือพัฒนาพื้นที่  
Joint Authority : J.A. (ประเทศไทย) และรัฐบาลมาเลเซีย  
เพื่อพัฒนาพื้นที่โครงการส่งเสริมการพัฒนาพื้นที่



บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ได้ดำเนินการพัฒนาระบบส่งเสริมการพัฒนาพื้นที่  
โครงการพัฒนาระบบส่งเสริมการพัฒนาพื้นที่



โครงการพัฒนาระบบส่งเสริมการพัฒนาพื้นที่  
Joint Authority : J.A. (ประเทศไทย) และรัฐบาลมาเลเซีย  
เพื่อพัฒนาพื้นที่โครงการส่งเสริมการพัฒนาพื้นที่

## ภาคผนวก ก-25

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน





ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานรวมทั้งความปลอดภัยนอกงานเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
4. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือการทำงาน รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
5. ดำเนินการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
6. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้างหัวหน้างาน ผู้บริหารนายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
7. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ
8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง
9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
10. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
11. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปฏิบัติหน้าที่ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2564 ถึง วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ประกาศ ณ วันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2563




ผู้จัดการใหญ่

## ภาคผนวก ก-26


นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย



มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (QS-SD-CCT-01) Y:QSP(Procedure) QS-SD-CCT-01.doc REV.03			
 <b>Trans Thai-Malaysia (Thailand) Ltd.</b>	SUPPORT DOCUMENT	REV.	PAGE
	DOC ID. : QS-SD-CCT-01	03	05 SEP 2019
เรื่อง : มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา			

△ 1. Document Flow

Step	Action	By	Position	Signature
1.	Issuer		Safety Officer	
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		Safety Officer	
7.	Reviewed		Safety Section Head	
8.	Verified		-	
9.	Approved		QSHE Manager	

มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (QS-SD-CCT-01) Y:QSP(Procedure) QS-SD-CCT-01.doc REV.03			
 <b>Trans Thai-Malaysia (Thailand) Ltd.</b>	SUPPORT DOCUMENT	REV.	PAGE
	DOC ID. : QS-SD-CCT-01	03	05 SEP 2019
เรื่อง : มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา			

△ 2. Document Details


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

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

Document Distribution (specific for hard copy only)	<input type="checkbox"/> Distribution via hard copy to (specific area/ division/section)
	.....

มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา (QS-SD-CCT-01) Y:QS(Procedure) QS-SD-CCT-01.doc REV.03				
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Ltd.	SUPPORT DOCUMENT		REV.	EFF. DATE
	DOC ID : QS-SD-CCT-01		03	05 SEP 2019
			3/24	
เรื่อง : มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา				

3. Objective (วัตถุประสงค์)


เพื่อเป็นแนวปฏิบัติสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานกับ บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบต่อระบบการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมของบริษัทฯ

4. Scope(ขอบเขต)

- 4.1 เอกสารฉบับนี้ใช้เป็นการระบุขอบข่ายบังคับด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับผู้รับเหมาทุกประเภทที่เข้ามาทำงานในบริเวณพื้นที่ของบริษัท ฯ อันได้แก่ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ สถานีควบคุมก๊าซและแนวท่อส่งก๊าซ
- 4.2 หากพนักงานผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามหรือละเมิดกฎข้อบังคับนี้ทางบริษัท ฯ มีอำนาจในการสั่งหยุดงานและให้ดำเนินการแก้ไขทันที หรือสั่งห้ามพนักงานผู้รับเหมาคนใด คนหนึ่งหรือทั้งหมดเข้าทำงานในพื้นที่ของบริษัทฯ อีกต่อไป

5. Definitions (คำจำกัดความ)

- 5.1. บริษัทฯ หมายถึง บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
- 5.2. ผู้รับเหมา (Contractor) หมายถึง บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่ได้รับการว่าจ้างให้มาทำงานอย่างใดอย่างหนึ่ง ในบริษัท ฯ ไม่ว่าจะเป็นสัญญาว่าจ้างหรือไม่มีก็ตาม
- 5.3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทฯ หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพของบริษัท ฯ ซึ่งมีคุณสมบัติและหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด
- 5.4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมา หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมาที่มีคุณสมบัติและหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด
- 5.5. ของเสียจากการดำเนินการของผู้รับเหมาในที่นี้จะเรียกสั้น ๆ ว่า “ ของเสีย ” หมายถึง
  - 5.5.1. น้ำมันเครื่องจากเครื่องจักรของผู้รับเหมาหรือจากเครื่องจักรของบริษัทฯ ที่เกิดจากการดำเนินการของผู้รับเหมา
  - 5.5.2. ฉนวนกันความร้อนทุกชนิด
  - 5.5.3. สารเคมีทุกชนิด
  - 5.5.4. เศษวัสดุเหลือใช้ ขยะทุกชนิด
  - 5.5.5. ของเสียหรือขยะอื่น ๆ ตามที่กฎหมายระบุ กรณีที่ไม่แน่ใจให้สอบถามเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ของบริษัทฯ ก่อนดำเนินการใดๆ

มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา (QS-SD-CCT-01) Y:QS(Procedure\ QS-SD-CCT-01.doc REV.03				
 Trans Thai-Malaysia (Thailand) Ltd.	SUPPORT DOCUMENT		REV.	EFF. DATE
	DOC ID : QS-SD-CCT-01		03	05 SEP 2019
			เรื่อง : มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา	

△6. Related Documents (เอกสารที่เกี่ยวข้อง)

- 1. กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549
- 2. QS-FM-ACC-01 แบบฟอร์มรายงานการเกิดอุบัติเหตุ (Accident Report Form)
- 3. QS-WI-SWA-01 คู่มือปฏิบัติงานในการสั่งหยุดงานอันตราย (Stop Work Authority)
- 4. QS-WI-SBS-01 มาตรฐานบัญชีรายชื่อผู้ไม่พึงประสงค์

△ 7. Record Control (การจัดเก็บบันทึก)

N/A

△8. Training Information (ข้อมูลการฝึกอบรม)

พนักงานที่เกี่ยวข้องกับการจ้างผู้รับเหมาเข้ามาทำงาน

△ 9. Procedure/ Instruction and Responsibility

N/A

10. มาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา

- 1) โครงสร้างการบริหารงานด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา


บริษัทผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีหน่วยงานด้านความปลอดภัยหรือผู้ประสานงานด้านความปลอดภัย เพื่อ

ควบคุม ดูแลและประสานงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตลอดระยะเวลา

การทำงาน โดยผู้รับเหมาที่มีลักษณะการทำงานตามประเภทกิจการหรือสถานประกอบการ ตามกฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

พ.ศ.2549 ดังนี้

มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา (QS-SD-CCT-01) Y:QSPcedure\ QS-SD-CCT-01.doc REV.03					
 <b>Trans Thai-Malaysia (Thailand) Ltd.</b>	SUPPORT DOCUMENT		REV.	EFF. DATE	PAGE
	DOC ID : QS-SD-CCT-01		03	05 SEP 2019	5/24
			มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา		

ข้อกำหนดในการจัดการด้านความปลอดภัย

จำนวนพนักงานผู้รับเหมา	จา.ระดับหัวหน้าบริหาร	จา.ระดับเทคนิค	จา.ระดับเทคนิคขั้นสูง	จา.ระดับวิชาชีพ
>2 คน	ทุกคนตามตำแหน่งงาน	-	-	-
20-49 คน	ทุกคนตามตำแหน่งงาน	แต่งตั้งลูกจ้าง 1 คน	-	-
50-99 คน	ทุกคนตามตำแหน่งงาน	-	แต่งตั้งลูกจ้าง 1 คน	-
100 คนขึ้นไป	ทุกคนตามตำแหน่งงาน	-	-	อย่างน้อย 1 คน


Δ จัดเตรียมเอกสารสำหรับการเข้ากิจกรรมภายใต้ความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา

1. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือสำเนาหนังสือเดินทาง (Passport) พร้อมลงลายมือชื่อที่กำกับกับสำเนาถูกต้อง
2. สำเนาใบรับรองผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไป 6 ชั่วโมง
3. สำเนาใบรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างานขึ้นไป ตามตำแหน่งงาน
4. สำเนาใบรับรองการฝึกอบรมสำหรับงานที่มีความเสี่ยงตามกฎหมาย เช่น งานที่อับอากาศ งานเครน งานรังสี งานไฟฟ้า งานนั่งร้าน ขับริยยก
5. ใบรับรองแพทย์ผลการตรวจสุขภาพสำหรับการรับการทำงานที่อับอากาศ อายุไม่เกิน 3 เดือน นับจากวันเข้ารับการตรวจ

2) มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

Δ 2.1 กฎทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัย

- 2.1.1 ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องปฏิบัติตามระเบียบ คำแนะนำต่างๆ อย่างเคร่งครัด อย่างลวยโอกาสหรือละเว้นถ้าไม่ทราบไม่เข้าใจให้ถามเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือหัวหน้างาน
- 2.1.2 ผู้ปฏิบัติงานทุกคนเมื่อพบเห็นสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย หรือพบว่าเครื่องมือเครื่องใช้ชำรุดไม่อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ถ้าแก้ไขด้วยตนเองได้ให้ดำเนินการแก้ไขทันที ถ้าแก้ไขไม่ได้ให้รายงานผู้บังคับบัญชาทราบโดยเร็ว
- 2.1.3 สิ่งกีดขวางปฏิบัติตามป้ายเครื่องหมายความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- 2.1.4 ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปบริเวณทำงานที่ตนไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง

มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา (QS-SD-CCT-01) Y:QSPcedure\ QS-SD-CCT-01.doc REV.03					
 <b>Trans Thai-Malaysia (Thailand) Ltd.</b>	SUPPORT DOCUMENT		REV.	EFF. DATE	PAGE
	DOC ID : QS-SD-CCT-01		03	05 SEP 2019	6/24
			เรื่อง : มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา		

- 2.1.5 อย่างทำงานในหัตถ์เปล่าผู้คนเพียงคนเดียว โดยไม่มีเครื่องการป้องกันการทำงานหลังเวลาทำงานปกติ
- 2.1.6 จิตใจและสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตามลักษณะอันตรายและจะต้องรักษาอุปกรณ์เหล่านั้นให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ต้องเตรียมพร้อม PPE พื้นฐานก่อนเข้าทำงานในพื้นที่ที่กระบวนการผลิต คือ หมวกนิรภัย ชุดหมี(coverall) รองเท้านิรภัย
- 2.1.7 สวมใส่เครื่องงูหน้ให้เรียบร้อย รัดกุม และไม่รุงรัง ไม่สวมใส่เครื่องประดับที่อาจเกี่ยวโยงกับสิ่งสิ่งใด และห้ามถอดเสื้อในขณะปฏิบัติงานตามปกติ
- 2.1.8 ให้รวมหมวกกับสายยาวเกินสมควรหรือทำอย่างหนึ่งอย่างใดให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย
- 2.1.9 ให้ปฏิบัติตามป้ายเตือนอันตราย ข้อกำหนดการเตือนของพื้นที่การทำงาน
- 2.1.10 ห้ามหยกอล้อเล่นกันในขณะปฏิบัติงาน
- 2.1.11 ห้ามเสพและนำสารเสพติดของมีนมาเข้ามาในพื้นที่บริษัท โดยเด็ดขาด
- 2.1.12 ห้ามปรับแต่ง หรือซ่อมแซมเครื่องจักรกลต่างๆ ที่ตัวเองไม่มีหน้าที่หรือไม่ได้รับอนุญาต
- 2.1.13 ให้ใช้อุปกรณ์มือต่างกันต่าง ๆ และรักษาอุปกรณ์เหล่านั้นให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ
- 2.1.14 ในการซ่อมแซมอุปกรณ์ต่างๆ ทางไฟฟ้า ต้องให้ช่างไฟฟ้าหรือผู้รู้วิธีการทำนั้นปฏิบัติหน้าที่
- 2.1.15 เมื่อได้รับบาดเจ็บกรณีใด ๆก็ตาม ต้องรายงานให้หัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทราบเพื่อสอบถามสาเหตุหาวิธีป้องกันและแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ ทราบเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ และรับการปฐมพยาบาลเพราะหากปล่อยไว้อาจเกิดอันตรายในภายหลัง และกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ ซึ่งรวมถึงเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near-miss) และอุบัติเหตุ (Accident) ให้เขียนรายงานในแบบฟอร์มรายงานการเกิดอุบัติเหตุ (Incident report form) : QS-FM-ACC-01

- 2.1.16 หากพบสภาพการดำเนินงานหรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัยให้หยุดการทำงานและแจ้งผู้ควบคุมงานทันทีเพื่อหามาตรการการป้องกันและแก้ไข


- 2.1.17 ถ้าหัวหน้างานเห็นว่าผู้ได้บังคับบัญชาไม่ได้อยู่ในสภาพการทำงานที่ปลอดภัย ต้องสั่งให้หยุดพักการทำงานโดยทันที

- 2.1.18 หยุดการทำงานและปฏิบัติตามขั้นตอนการอพยพที่กำหนดโดยทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหรือมีสัญญาณเตือนภัย

- 2.1.19 ยานพาหนะ เครื่องจักรกล เครื่องมือไฟฟ้า, กล้องถ่ายภาพและอุปกรณ์อื่นๆทุกชนิดที่ก่อให้เกิดประกายไฟ จะต้องได้รับการตรวจสอบและออกใบอนุญาตโดยเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับการแต่งตั้ง ก่อนนำเข้าไปใช้งานในบริเวณโรงงานกักขังธรรมชาติ สถานควบคุมความดันและแนวท่อส่งก๊าซ

- 2.1.20 อนุญาตให้สูบบุหรี่เฉพาะพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น ห้ามสูบนอกพื้นที่ที่อนุญาต
- 2.1.21 ไม่พกพาอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในพื้นที่กระบวนการผลิตและสถานควบคุมความดันก๊าซ หรือกระทำการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดการติดไฟหรือไฟไหม้ได้มีได้รับอนุญาต



มาตรฐานด้านความปลอดภัย อธิชื่อนามยี่ห้อและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา (QS-SD-CCT-01) Y:QSPProcedure\QS-SD-CCT-01.doc REV.03				
 <b>Trans Thai-Malaysia (Thailand) Ltd.</b>	SUPPORT DOCUMENT		REV.	EFF. DATE
	DOC ID : QS-SD-CCT-01		03	05 SEP 2019
เรื่อง : มาตรฐานด้านความปลอดภัย อธิชื่อนามยี่ห้อและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา				


- 2.1.22 ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือในพื้นที่กระบวนการผลิตโดยเด็ดขาด
- 2.1.23 ไม่จอดรถในพื้นที่การผลิต และไม่จอดรถกับอุปกรณ์ดับเพลิงทุกชนิด ในรัศมี 5 เมตร
- 2.1.24 เมื่อเกิดอุบัติเหตุหรืออุบัติเหตุ ตลอดจนสภาพการที่ไม่ปลอดภัยให้รีบแจ้งเจ้าของงาน เจ้าของพื้นที่ เจ้าของพื้นที่ความปลอดภัย หรือแจ้งหน่วยงานหมายเลขฉุกเฉินเบอร์ 6999
- 2.1.25 กรณีนำรถกระบะเข้ามาใช้งานในพื้นที่กระบวนการผลิต (Process Area) ห้ามนำกระบะหลัง ให้ใช้สำหรับบรรทุกของเท่านั้น และผู้โดยสารในรถต้องคาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง นอกพื้นที่กระบวนการผลิตห้ามนั่งบนขอบกระบะหลังรถ
- 2.1.26 ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้รับเหมามีสิทธิในการสั่งหยุดงานชั่วคราว เมื่อพบเห็นอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับบุคคล หรือพืชพันธุ์ หรือสิ่งแวดล้อม โดยแจ้งให้กับพนักงานหรือตัวแทนของ TTM ทราบทันทีเมื่อพบเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมเหตุผล เพื่อค้นหาสาเหตุและกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข ตามคู่มือปฏิบัติงาน อำนาจในการสั่งหยุดงานอันตราย (Stop Work Authority) : QS-WI-SWA-01"
- 2.1.27 ผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานกับบริษัทฯ ต้องผ่านการตรวจคัดกรองและตรวจสอบตามบัญชีรายชื่อผู้ไม่พึงประสงค์ตามเอกสาร QS-WI-SBS-01 ก่อนอนุญาตให้มีการทำงานหรือออกบัตรผู้รับเหมา

2.2 การรักษาความปลอดภัย และการจัดเก็บวัสดุในบริเวณสถานที่ทำงาน/การจัดการจัดการวัสดุก่อสร้าง

- 2.2.1 ถ้าที่เป็นถ้ำนั้นต้องเก็บถังขยะที่ทำด้วยโลหะที่มีปฏิกิริยาติดไฟเพื่อป้องกันการติดไฟ
- 2.2.2 ห้ามวางวัสดุที่ย้ายต่อการลุกไหม้ใกล้กับจุดติดตั้งหลอดไฟ หรือวัตถุที่มีความร้อนหรือมีประกายไฟ
- 2.2.3 ขยะในบริเวณที่ทำงานจะต้องเก็บกวาดให้สะอาดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
- 2.2.4 จัดให้มีผู้ดูแลการจัดการวัสดุ ซึ่งจะทำหน้าที่ควบคุมดูแลวัสดุทุกชนิดที่เข้ามาที่งานให้ให้มีปริมาณเพียงพอในการใช้งาน และคงไว้ซึ่งคุณภาพที่ดีตลอดไป
- 2.2.5 เมื่อจะมีการเคลื่อนย้ายวัสดุ จะต้องมั่นใจว่าไม่กีดขวางการทำงานและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจร
- 2.2.6 ไฟแสงสว่างในพื้นที่ จะต้องจัดเตรียมไว้ให้เพียงพอ เพื่อให้การปฏิบัติงานต่างๆ เป็นไปอย่างสะดวกและปลอดภัย
- 2.2.7 อุปกรณ์ที่ใช้ในการยก จัดเก็บ และขนย้ายวัสดุ จะใช้ให้เหมาะสม และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาทำงาน
- 2.2.8 การขนถ่ายวัสดุอันตราย จะต้องกระทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด

2.3 การป้องกันอัคคีภัยและเครื่องดับเพลิง

- 2.3.1 ให้ปฏิบัติงานแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด

มาตรฐานด้านความปลอดภัย อธิชื่อนามยี่ห้อและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา (QS-SD-CCT-01) Y:QSPProcedure\QS-SD-CCT-01.doc REV.03				
 <b>Trans Thai-Malaysia (Thailand) Ltd.</b>	SUPPORT DOCUMENT		REV.	PAGE
	DOC ID : QS-SD-CCT-01		03	05 SEP 2019
เรื่อง : มาตรฐานด้านความปลอดภัย อธิชื่อนามยี่ห้อและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา				


- 2.3.2 การทำงานที่มีประกายไฟ และความร้อนใกล้กับวัสดุที่อาจติดไฟได้ ต้องจัดเตรียมเครื่องดับเพลิงตามจำนวนและชนิดที่เหมาะสมที่จะสามารถดับเพลิงได้ทันที
- 2.3.3 ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีห้ามสูบบุหรี่และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ไม่มีป้ายอนุญาตให้สูบบุหรี่ และเก็บขยะต่างๆ เช่น เศษผ้า เศษกระดาษ หรือขยะอื่นๆ ที่ติดไฟได้ง่ายลงที่จัดไว้ให้เรียบร้อย
- 2.3.4 ห้ามเทน้ำมันเชื้อเพลิงหรือของเหลวไวไฟลงไปในท่อน้ำหรือท่อระบายสิ่งโสโครกอื่นๆ
- 2.3.5 ห้ามทำให้เกิดประกายไฟในบริเวณที่กับวัตถุไวไฟ
- 2.3.6 ก่อนใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องตรวจสอบบริเวณรอยต่อ หรือข้อต่อต่างๆ ว่าแน่นหนาดีหรือไม่ถ้าหลวมอาจเกิดประกายไฟหรือความร้อนซึ่งจะเป็นสาเหตุให้เกิดเพลิงไหม้ได้
- 2.3.7 ก่อนเลิกงานจะต้องตัดสวิทช์ไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งานทุกจุด
- 2.3.8 เมื่อเกิดเพลิงไหม้ ให้ผู้ที่ประสบเหตุระงับหรือดับไฟโดยอุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ ถ้าไม่สามารถดับด้วยตนเองได้ให้แจ้งผู้บังคับบัญชาทราบโดยเร็วและอพยพไปยังจุดที่กำหนด
- 2.3.9 ต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงตามลักษณะเพลิงไหม้เนื่องมาจากวัตถุหรือของเหลวที่มีใช้งานอยู่ ตามขนาดและจำนวนที่เหมาะสม
- Δ 2.3.10 จำนวนหลอดอุปกรณ์ไฟฟ้าให้เหมาะสมกับขนาดของสายไฟและได้รับ พร้อมทั้งแสดงแบบวงจรไฟฟ้า (Diagram) ณ จุดที่มีการใช้งาน
- Δ 2.3.11 การใส่ผ้ากันไฟ (Fire blanket) สำหรับงานเชื่อม ต้องไม่มีส่วนผสมของแอสเบสตอส(Asbestos) ให้ใช้แบบเคลือบซิลิโคนหรือยางโพลียูรีเทน (Silicone Rubber Coated or Polyurethane Coated) เพื่อป้องกันผู้ปฏิบัติงานสัมผัสผิวหนังผู้ที่อาจจะฟุ้งกระจายจากผ้ากันไฟ เป็นอันตรายต่อผิวหนังและระบบทางเดินหายใจ

2.4 การจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)

- 2.4.1 ให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมตามลักษณะความเสี่ยงของงาน
- 2.4.2 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต้องมีมาตรฐานรับรองตามที่กฎหมายกำหนด เช่น หมวก , ANSI.
- Δ 2.4.3 ผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมและสวมใส่ PPE พื้นฐานก่อนเข้าทำงานในพื้นที่กระบวนการผลิต คือ หมวกนิรภัย แวนตาไนท์ย ชุดหมี่ รองเท้าหิรภัย (สำหรับหมวกนิรภัยของผู้รับเหมาต้องเป็นสีขาวหรือสีเหลือง) หาก PPE ไม่พร้อม ห้ามผู้รับเหมาเข้าปฏิบัติงาน

2.5 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องมือ เครื่องจักร

- 2.5.1 ต้องมีตะแกรงเหล็กกันผิว ครอบส่วนที่หมุน และส่วนส่งถ่ายกำลังให้มิดชิด
- 2.5.2 จัดทำที่ครอบเพื่อป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรและติดตั้งสายดินเพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว

มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา (QS-SD-CCT-01) Y:QSP(Procedure) QS-SD-CCT-01.doc REV.03						
		SUPPORT DOCUMENT		REV.	EFF. DATE	PAGE
		DOC ID : QS-SD-CCT-01		03	05 SEP 2019	9/24
Trans Thai-Malaysia (Thailand) Ltd.						
เรื่อง : มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา						

2.5.3 ผู้ที่ทำงานกับเครื่องจักรต้องสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายที่เหมาะสมตามสภาพและลักษณะงานอย่างเคร่งครัด

2.5.4 มีที่ปิดบังหรือปิดกั้นกันประกายไฟของเครื่องจักร

2.5.5 เมื่อซ่อมแซมต้องติดป้าย “ กำลังซ่อมห้ามเปิดสวิตช์ ”

2.5.6 ห้ามใช้เครื่องมือ เครื่องจักรผิดประเภท

2.5.7 ห้ามถือเครื่องมือโดยหัวที่สายไฟ และถอดปลั๊กโดยการดึงที่สายไฟ

2.5.8 เมื่อพบเครื่องมือเครื่องจักรชำรุดต้องหยุดการใช้ ดึงระบบการจ่ายพลังงานเขวนม้าย “ ชั่วครุุดห้ามใช้ ” และส่งซ่อมทันที

2.5.9 ห้ามโดยสารไปกับรถหรือเครื่องจักรกลที่ไม่ได้ทำไว้เพื่อการโดยสาร เช่น รถยก

△ 2.5.10 ห้ามมีไฟฟ้าหรือยกปฏิบัติงานใกล้สายไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าใกล้กว่าระยะห่างที่ปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานของการไฟฟ้าในท้องถิ่น หรือมาตรฐานของ วสท.

2.6 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อม

2.6.1 บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานต้องมีแสงสว่างเพียงพอโดยสามารถมองเห็นได้ชัดเจนตามลักษณะการทำงานที่แบ่งประเภทตามกฎหมาย

2.6.2 หากเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ต้องใช้เครื่องอุดหู หรือครอบหูลดเสียง

2.6.3 การทำงานเกี่ยวกับสารเคมีที่มี ก๊าซ ฝุ่น ละออง จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม

2.7 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับวัสดุอันตราย

2.7.1 การจัดเก็บวัสดุไวไฟ หรือวัตถุอันตรายจะต้องจัดเก็บอยู่ในภาชนะที่มีฝาปิดสนิท และติดตั้งป้ายเตือนให้เห็นอย่างชัดเจน

2.7.2 ต้องมีการป้องกันเหตุการณ์ที่อาจนำไปสู่การเกิดเพลิงไหม้ ในบริเวณจัดเก็บวัสดุไวไฟ โดยต้องติดตั้งป้ายห้ามสูบบุหรี่ให้เห็นอย่างชัดเจน


2.7.3 อุปกรณ์ดับเพลิงผู้รับจ้างจะต้องเตรียมให้มีอย่างพอเพียงและอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา

2.7.4 จะต้องจัดให้มีการระบายอากาศในบริเวณที่จัดเก็บอย่างเพียงพอ

2.7.5 ผู้ที่สามารถเข้าสู่พื้นที่จัดเก็บวัสดุไวไฟ ต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

2.7.6 จะต้องจัดให้มีการระบการป้องกันภาชนะบรรจุก๊าซที่จะก่อให้เกิดความเสียหายอย่างพอเพียง

△ 2.7.7 ให้ผู้รับเหมามีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับอันตราย การป้องกันของสารเคมีอันตรายในพื้นที่ของ TTM โดยการศึกษาข้อมูลจาก SDS เช่น Sale Gas, LPG, MDEA, Hot Oil(PtHTemp500) ตามเอกสารแนบ Appendix 1

มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา (QS-SD-CCT-01) Y:QSP(Procedure) QS-SD-CCT-01.doc REV.03						
		SUPPORT DOCUMENT		REV.	EFF. DATE	PAGE
		DOC ID : QS-SD-CCT-01		03	05 SEP 2019	10/24
Trans Thai-Malaysia (Thailand) Ltd.						
เรื่อง : มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา						

2.8 ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยเขตก่อสร้าง

2.8.1 บริเวณเขตก่อสร้างต้องจัดทำรั้วหรือคอกกัน พร้อมมีป้ายประกาศบริเวณเขตก่อสร้างโดยรอบบริเวณที่ทำการก่อสร้าง “ เขตก่อสร้าง บุคคลภายนอกห้ามเข้า ”

2.8.2 บริเวณเขตอันตรายต้องจัดทำรั้วหรือคอกกัน พร้อมมีป้ายประกาศบริเวณเขตอันตราย “เขตอันตรายในการก่อสร้าง” และมีไฟสัญญาณสีแดงแสดงให้เห็นอย่างชัดเจนในเวลากลางคืน

2.8.3 ไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องหรือหมดหน้าที่เข้าไปในเขตก่อสร้าง และเขตอันตรายในการก่อสร้าง ยกเว้นแต่ได้รับอนุญาตจากนายจ้างหรือตัวแทน

2.8.4 ห้ามผู้ปฏิบัติงานพักอาศัยในบริเวณเขตก่อสร้าง

2.9 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับบันได

2.9.1 ต้องปฏิบัติตามคู่มือการใช้ของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด

2.9.2 ต้องมีการแสดงพิกัดการยก ค่าเตือน และสัญญาณอันตราย

2.9.3 ในขณะปฏิบัติงานต้องมีผู้ให้สัญญาณเพียงคนเดียวต่อบันไดหนึ่งตัว และผู้ให้สัญญาณ กับผู้ควบคุมบันไดจะต้องเข้าใจสัญญาณกันเป็นอย่างดี

2.9.4 ต้องตรวจสอบบันไดั้นตามระยะเวลาที่กฎหมายกำหนดโดยวิศวกรได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามแบบตรวจสอบของทางราชการ (แบบ ปจ.1 , ปจ.2) และเก็บแบบตรวจสอบไว้พร้อมเรียกตรวจ

2.9.5 การปฏิบัติงานจะต้องมีระยะห่างจากสายไฟฟ้า และเสาโทรคมนาคมตามมาตรฐานกำหนดดังนี้ แรงดันไฟฟ้า 50 กิโลโวลต์ที่มีระยะห่าง 3 เมตร และเพิ่มระยะห่าง 1 ซม.ทุก 1 กิโลโวลต์ แรงดันไฟฟ้าเกิน 345 กิโลโวลต์แต่ ไม่เกิน 750 กิโลโวลต์ระยะห่างไม่น้อยกว่า 5 เมตร

2.9.6 ต้องมีราวกันตก และ safety harness กรณีทำงานบนเขนบันได

2.9.7 อุปกรณ์การยกจะต้องรับน้ำหนักได้อย่างปลอดภัยตามหลักการคำนวณ

2.9.8 มุมการยก และการผูกมัดจะต้องถูกต้องปลอดภัย

2.9.9 ห้ามอยู่ใต้วัสดุที่กำลังยกโดยเด็ดขาด

2.9.10 ก่อนใช้เครนปฏิบัติงานของพนักงานแต่ละผลัดจะต้องตรวจสอบสภาพของเครนก่อนปฏิบัติงาน ทุกวัน 2.9.11 ห้ามซ่อมบำรุงเครนขณะที่เครนกำลังทำงาน


2.9.12 ใช้สัญญาณมาตรฐานสากลเท่านั้นในการให้สัญญาณ

2.9.13 ปิดกั้นบริเวณที่เครนหมุนตัว ห้ามบุคคลอื่นเข้าไปในบริเวณนั้น

2.9.14 ห้ามเกาะที่ตะขอเครนโดยเด็ดขาด

2.9.15 มีเครื่องดับเพลิงชนิด ABC ผงเคมีแห้งติดตั้งที่เครนพร้อมใช้ตลอดเวลา


2.9.16 กระเดื่องที่ตะขอของเครนต้องมีและใช้ตลอดเวลา เพื่อป้องกันสลิงหลุดออกจากตะขอ

มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา (OS-SD-CCT-01) Y:QSPProcedure\QS-SD-CCT-01.doc REV.03			
 <b>Trans Thai-Malaysia (Thailand) Ltd.</b>	SUPPORT DOCUMENT		PAGE
	DOC ID : QS-SD-CCT-01	REV. 03	EFF. DATE 05 SEP 2019
เรื่อง : มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา			

- 2.9.17 ต้องมีลูกศรชี้มุมของบูมแสดงองศาตลอดเวลา
- 2.9.18 ใบรับรองการฝึกอบรมการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น อายุไม่เกิน 2 ปี สำหรับ ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณ แก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ , ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น
- △ 2.9.19 อุปกรณ์ช่วยยก (Lifting Gear) ของผู้รับเหมาที่นำมาใช้งานจะต้องได้รับการตรวจสอบและมีใบรับรอง การตรวจสอบ (load test certificate) ไม่เกิน 6 เดือน เช่น ลวดสลิง รอกโซ่ สลิงผ้าใบ สเก็น(shackle)

2.10 ความปลอดภัยของตะขอ (HOOK), สเก็น (Shackle), ลวดสลิง, โซ้ยก, สลิงยก

- 2.10.1 หัวตะขอ (Eye) ยึดติดกับสลิงในแนวตั้ง การใช้งานเกิดการเสียดสีกับส่วนของสลิงจนทำให้ความโต หรือเส้นผ่าศูนย์กลางของสลิงที่ใช้ทำห่วงสลิงหายไป ถ้าการสึกหรอนั้นยังไม่เกิน 10 % จากมาตรฐาน เดิมถือว่ายังใช้งานได้
- 2.10.2 ตัวล็อกสลิง (Safety Latches) ชุดล็อกป้องกันสลิงหลุดจากตะขอต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่ายังอยู่ใน สภาพที่ดีเมื่อนำสลิงใส่กับตะขอแล้วสลิงต้องติดกลับไม่ให้สลิงหลุด
- 2.10.3 หัวตะขอ คือจุดกวัดวัดโดยมีสลิงคล้องยกในแนวตั้ง หรือทำมุมยกจากแนวดิ่งไม่เกินข้างละ 45 องศา เมื่อใช้งานจะเกิดการเสียดสีกับหัวโซ้ยกหรือสลิงยกถ้าการสึกหรอนั้นยังไม่เกิน 10 % จาก มาตรฐานเดิม ถือว่ายังอยู่ในสภาพที่ดี
- 2.10.4 คอตะขอ (Throat) คือส่วนที่ไม่มีความเคบสุดของช่องเปิดของตัวตะขอเมื่อใช้งานไปนานๆ ส่วนนี้ (throat opening) จะแอ่อก ถ้าส่วนที่แอ่อกนี้ ยังไม่เกิน 15 % ของความอ้าปากติ ถือว่าตะขอนี้ยังมี สภาพดีใช้ได้
- 2.10.5 ตัวตะขอ หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอต้องไม่มีรอยร้าว
- 2.10.6 ปลายแหลมของตะขอ หรือปากตะขอ ต้องไม่มีดัดตัวไปเกินกว่า 10 องศา จากแนวดิ่ง
- 2.10.7 สเก็น (Shackle) เป็นห่วงใส่สลัก ใช้เป็นจุดยึดตะขอระหว่างสลิงหรือโซ้ยกกับตะขอ เพื่อใช้ในงานยก
  - ห้ามใช้ Bolt หรือ Screw ใส่แทนสลักเกลียว (Shackle Pin) เพราะจะไม่แข็งแรงเพียงพอ
  - ห้ามยกโดยสเก็นเฉียงเป็นมุม ซึ่งจะเป็เหตุให้หาสเก็นแอ่อก
  - อย่าใช้ลวดสลิง หรือสลิงยกสัมผัสกับสลักเกลียวโดยตรง การเลื่อนของลวดสลิงจะหมุนสลักเกลียวหลายตัวหลุดได้
- 2.10.8 ลวดสลิง (Wire Rope)ลวดสลิงจะต้องมีการตรวจเมื่อมีการติดตั้งใช้งานทุกครั้ง โดยหัวหน้างานและ ผู้ปฏิบัติงาน สำหรับลวดสลิงหัวชนิดวง ของรยปปั้นจั่น จะมีการตรวจโดยผู้บังคับเครนก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง
  - ที่ความยาว 8 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง ถ้ามองเห็นเส้นลวดขาดหรือแตกเกิน 10% ของเส้นลวดทั้งหมดถือว่าหมดอายุใช้งาน
  - ลวดสลิงที่มีแผล, หักงอ, หรือถูกกัดกร่อนต้องห้ามใช้งาน

มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา (QS-SD-CCT-01) Y:QSPProcedure\QS-SD-CCT-01.doc REV.03			
 <b>Trans Thai-Malaysia (Thailand) Ltd.</b>	SUPPORT DOCUMENT		PAGE
	DOC ID : QS-SD-CCT-01	REV. 03	EFF. DATE 05 SEP 2019
เรื่อง : มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา			

- สำหรับลวดตึง ถ้าพบมีเส้นลวดขาด 6 เส้นใน 1 รอบของการตีเกลียวหรือลวดขาด 3 เส้น ใน 1 แสตรนได้อย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งสองอย่าง ถือว่าหมดอายุใช้งาน
- มีรอยการถูกไฟไหม้ ต้องห้ามใช้
- เมื่อลวดสลิงเกิดการสึกหรองจนเส้นผ่าศูนย์กลางเล็กกลงกว่า 7% จากมาตรฐานเดิมห้ามกลับมาใช้ งาน

2.10.9 โซ้ยก (Chain Sling)

- ห้ามใช้โซ้ยก ที่มีรอยแตกร้าว ตัวโซ้ยกผิดรูป
- ตรวจสอบการสึกหรอ ที่จุดใดๆ ของโซ้ยก ด้วยตารางข้างล่างนี้


ขนาดโซ้ยก (นิ้ว)	สึกหรอได้สูงสุด (นิ้ว)	ขนาดโซ้ยก (นิ้ว)	สึกหรอได้สูงสุด (นิ้ว)
1/4	3/16	1	3/16
3/8	5/64	1 1/8	7/32
1/2	7/64	1 1/4	1/4
5/8	9/64	1 3/8	9/32
3/4	5/32	1 1/2	5/16
7/8	11/64	1 3/4	11/32

2.10.10 สลิงยก (Wire Rope Sling)

- สลิงยกที่มีเส้นลวดขาด 6 เส้นใน 1 รอบของการตีเกลียว (1 rope lay) หรือมีเส้นลวดขาด 3 เส้น ใน 1 แสตรนตึง ถือว่าหมดอายุใช้งาน
- สลิงที่มีการสึกหรอมากกว่า 1 ใน 3 ของเส้นผ่าศูนย์กลางเดิม ถือว่าหมดอายุการใช้งาน
- การหักงอหรือแตกออกเป็นรูปกรงนก หมดอายุใช้งาน
- สลิงยกที่มีรอยถูกไฟไหม้ หมดอายุการใช้งาน
- สลิงที่มีรอยแตกร้าวที่ปลาย Fittings ทั้งสองข้าง หรือมีการกร่อนที่ลวดสลิง ห้ามใช้งาน

2.11 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการตอกเสาเข็ม

- 2.11.1 ต้องจัดทำเขตอันตรายบริเวณที่ทำการตอกเสาเข็ม และทำการตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ก่อนการตอกเสาเข็ม พร้อมทั้งเก็บบันทึกไว้เป็นหลักฐาน
- 2.11.2 กรณีมีแนวสายไฟฟ้าอยู่ใกล้เคียงจุดตอกเสาเข็ม ต้องจัดให้มีระยะห่างระหว่างแนวสายไฟฟ้ากับโครงเครื่องตอกเสาเข็มตามที่กำหนด หรือประสานกับการไฟฟ้าเพื่อติดตั้งฉนวนหุ้มสายไฟฟ้า

มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา (QS-SD-CCT-01) Y:QSP(Procedure) QS-SD-CCT-01.doc REV.03				
 <b>Trans Thai-Malaysia (Thailand) Ltd.</b>	SUPPORT DOCUMENT		REV.	EFF. DATE
	DOC ID. : QS-SD-CCT-01		03	05 SEP 2019
			13/24	
เรื่อง : มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา				

- 2.11.3 อุปกรณ์การยกจะต้องรับน้ำหนักได้อย่างปลอดภัย
- 2.11.4 การผูกมัด และการยกจะต้องถูกต้องปลอดภัย
- 2.11.5 ต้องปฏิบัติตามกฎมีเส้นผ่าศูนย์กลางกว้างเกิน 15 ซม.
- 2.11.6 การตัดเสามีหกหัวเสายึดอยู่ต่ำกว่าระดับผิวดินมากกว่า 80 ซม. และหัวเสามีเหล็กเส้นที่มีขนาดหน้าตัดน้อยกว่า 30 มม. โส่เส้นมาสูงกว่า 8 ซม. จะต้องจัดทำที่ครอบหัวเสายึดเพื่อป้องกันคนพลัดตกลงไปถูกเหล็กเส้นที่คมแหวง

2.12 ความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง วัสดุกระเด็น ตกหล่น และการ

พังทลาย


- 2.12.1 งานที่สูง 2 เมตรจากพื้นดินต้องมีบันไดขึ้นลงพร้อมราวจับอย่างน้อย 1 ข้าง
- 2.12.2 ซ่อมเปิดหรือปล่อยต่าง ๆ ต้องจัดทำฝาปิดหรือรั้วกันที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตรเพื่อป้องกัน

การตกหล่น

- 2.12.3 ต้องมีการปิดกั้นด้านล่างนั้นร้าน ดาข่ายป้องกันมิให้ผู้ที่ไม่ปฏิบัติงานตกหล่นลงมาจากที่สูง
- 2.12.4 พื้นที่ลาดชันระหว่าง 15 - 30 องศาจะต้องจัดการป้องกันมิให้ลูกจ้างตกหล่น
- 2.12.5 ต้องมีการป้องกันการพังทลาย และวัสดุกระเด็นตกจากที่สูงโดยทำกันรั้วกัน ทำผ้าใบปิดกัน หรือทำที่รองรับ
- 2.12.6 ต้องสวมหมวกแข็งป้องกันศีรษะพร้อมสายรัดคาง รวมทั้งอุปกรณ์อื่น ๆ ตามความเหมาะสมในระหว่างทำงานในที่สูง

2.13 ความปลอดภัยในทางเชื่อม

- 2.13.1 เมื่อเลิกงานให้ดับสวิทช์ไฟฟ้าที่จ่ายไปยังผู้เชื่อม
- 2.13.2 ถ้าจำเป็นต้องเชื่อมเชื่อมภาชนะที่มีสารไวไฟอยู่ภายใน เช่น ถังน้ำมัน จะต้องล้างทำความสะอาดเสียก่อน และก่อนเชื่อมจะต้องดูแลใจว่าไม่มีอะไรระเหยของสารไวไฟตกค้างอยู่
- 2.13.3 ก่อนเชื่อมจะต้องดูแลใจว่าไม่มีวัสดุติดไฟอยู่ใกล้กับบริเวณที่จะทำการเชื่อม ถ้ามีต้องทำการปิดป้องกันด้วยวัสดุที่เป็นฉนวนไหมติด
- 2.13.4 ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากงานเชื่อม เช่น หน้ากาก แวนตากรองแสง ถุงมือหนัง
- 2.13.5 ในกรณีที่ต้องเชื่อมในที่เปียกชื้นต้องสวมรองเท้ายาง และหาวัสดุที่เป็นฉนวนไฟฟ้ารองพื้นตรงจุดที่ทำการเชื่อม
- 2.13.6 การต่อสายดินต้องให้แน่น จุดต่อต้องอยู่ในสภาพดี และให้ใกล้ชิดงานเชื่อมมากที่สุด
- 2.13.7 มีห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการทำงานด้วยเครื่องเชื่อม ไฟฟ้าหรือเครื่องเชื่อมก๊าซ

มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา (QS-SD-CCT-01) Y:QSP(Procedure) QS-SD-CCT-01.doc REV.03				
 <b>Trans Thai-Malaysia (Thailand) Ltd.</b>	SUPPORT DOCUMENT		REV.	PAGE
	DOC ID. : QS-SD-CCT-01		03	05 SEP 2019
			เรื่อง : มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา	

2.14 ความปลอดภัยในทางตัดด้วยแก๊ส

- 2.14.1 ก่อนเคลื่อนย้ายถังออกซิเจน/แก๊ส ต้องถอดหัวปรับความดันออก และขณะเคลื่อนย้ายต้องปิดวาล์วครอบหัวถังด้วยทุกครั้ง ห้ามแก๊สถึง
- 2.14.2 หากจำเป็นต้องวางสายออกซิเจน/แก๊ส ข้ามผ่านทาง ต้องใช้วัสดุวางกั้นทั้งสองข้างหรือฝังกองดินทับเพื่อกันรถทับ
- 2.14.3 ตรวจสาย และถังออกซิเจน/แก๊ส เสมอๆ และทุกครั้งก่อนนำออกใช้ สายต้องไม่รั่วแตก ข้อต่อต้องไม่หลวม/รั่วและห้ามใช้สายที่มีรอยไหม้
- 2.14.4 หัวตัดต้องมีวาล์วกันไฟย้อนกลับ (CHECK VALVE)
- 2.14.5 หัวตัดแก๊ส หัวปรับความดัน ถ้าเกิดบกพร่องต้องแจ้งหัวหน้าเพื่อเปลี่ยนหรือซ่อม
- 2.14.6 การต่อท่อออกซิเจน/แก๊ส ต้องใช้เข็มขัดรัดท่อ ห้ามใช้ลวดผูก
- 2.14.7 ถังออกซิเจน/แก๊ส ต้องวางตั้งและหาเชือกหรือโซ่ผูกให้มั่นคงกั้นลม


2.15 ความปลอดภัยในทางเดิน

- 2.15.1 ก่อนทำงานเดินทุกครั้งต้องสวมแว่นตานิรภัย
- 2.15.2 ตรวจสอบเครื่องมือให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เครื่องมือต้องมีการบำรุงรักษาไม่แตกกระเด็นเมื่อผู้ใช้
- 2.15.3 การเปลี่ยนไปเดินทุกครั้งต้องดับสวิทช์ และดับปลั๊กไฟออก
- 2.15.4 เวลายกเครื่องมือให้จับที่ตัวเครื่อง อย่าหัวสายไฟโดยเด็ดขาด
- 2.15.5 ขนาดของบันไดเดินต้องเหมาะสม

2.16 ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูงและการใช้ลิ้นชัก

- 2.16.1 ทำงานในที่สูงเกินกว่า 2 เมตร ต้องทำลิ้นชัก
- 2.16.2 พื้นที่สูงที่มีขอบเปิดต่างๆ รวมทั้งราวบันได ต้องทำราวกันตกที่มั่นคงแข็งแรง
- 2.16.3 พื้นรองรับขาตั้งและข้อต่อต่างๆ ของลิ้นชักจะต้องอยู่ในสภาพดีและมีแรงและไม่สั่นคลอนในขณะทำงาน
- 2.16.4 พื้นไม้หรือเหล็กจะต้องยึดวางอย่างมั่นคงกับโครงสร้างของลิ้นชัก
- 2.16.5 โครงสร้างของลิ้นชักที่เป็นเสาค้ำยันจะต้องให้ตรงกับแนวระดับ ชั้นส่วนของลิ้นชักที่เสียหายให้นำมาใช้งานเด็ดขาด
- 2.16.6 ตรวจสอบอุปกรณ์ทุกชนิดที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน เช่น รถเครน, ลวดสลิง, เชือก, ตะขอ, สะเก็ดวาล์วอยู่ในสภาพดี ทุกครั้งก่อนเริ่มทำงาน หากชำรุดห้ามนำมาใช้
- 2.16.7 ผู้ปฏิบัติงานที่สูงเกิน 4 เมตร ให้ติดสายเปิดโล่งต้องสวม Safety Harness และคล้องเมื่ออยู่ในสภาพที่คล่องได้




มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา (QS-SD-CCT-01) Y:QSP(Procedure) QS-SD-CCT-01.doc REV.03				
 <b>Trans Thai-Malaysia (Thailand) Ltd.</b>	SUPPORT DOCUMENT		REV.	PAGE
	DOC ID : QS-SD-CCT-01		03	05 SEP 2019
			15/24	
เรื่อง : มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา				

- 2.16.8 ทำงานในที่ลาดชันทำมุมเกิน 30° จากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป ต้องมีนั่งร้านที่เหมาะสมกับงาน และมี สมบไล์ Safety Harness
- 2.16.9 ขณะที่มีไฟฟ้าหรือฝนตก ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงต้องหยุดทำงานและลงมายังล่าง
- 2.16.10 ในกรณีที่พื้นมีน้ำรั่วเส้นลวดหรือเป็นช่อง ต้องทำการแก้ไขโดยทันทีและห้ามใช้ไม้ที่ชำรุดหักร่อนมาทำพื้นนั้นเรียบ
- 2.16.11 มีร้านเสาเรียงเดียวสูงเกิน 7 เมตร หรือมีร้านสูงเกิน 21 เมตร ต้องมีวิศวกรรับรองตามแบบฟอร์มของกระทรวงแรงงาน
- 2.16.12 มีร้านสร้างด้วยโลหะต้องรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 4 เท่า ของน้ำหนักการใช้งาน
- 2.16.13 โครงสร้างร้านต้องมีการยึดโยงถ้ายัน เพื่อบังคับไม่ให้เขหรือล้ม และในกรณีที่ต้องทำงานใกล้แนวสายไฟที่ไม่มีฉนวนต้องมียะห่างไม่น้อยกว่าที่กำหนด หรือติดตอการไฟฟ้ามาทำการติดตั้งฉนวนครอบสายไฟชั่วคราว
- 2.16.14 มีราวกันตกสูงไม่น้อยกว่า 90 ซม. และสูงไม่เกิน 1.10 เมตร ยกเว้นเฉพาะช่วงที่จะชนแกนลิ่งของ
- 2.16.15 ถ้ามีการทำงานซ้อนกัน ต้องมีสิ่งบ่งกั้นของตกมีให้เป็นอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงานอยู่ข้างล่าง

2.17 ความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า

- 2.17.1 จัดทำแผนผังวงจรไฟฟ้าที่ใช้ในงาน พร้อมปรับปรุงข้อมูลในกรณีที่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลง
- 2.17.2 จัดทำป้ายเตือนอันตรายติดตั้งไว้บริเวณจุดติดตั้งแรงดันและหม้อแปลงไฟฟ้า เมื่อเกิดไฟฟ้าลัดวงจร หรือมีผู้ประสบอันตรายเนื่องจากการเสไฟฟ้า ต้องทำการตัดกระแส ไฟทันที ด้วยการปิดสวิตซ์ที่ใกล้ที่สุดโดยเร็วที่สุด
- 2.17.3 ถ้าพบอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดต้องเลิกใช้และรีบแจ้งผู้รับผิดชอบทำการแก้ไขทันที
- 2.17.4 การต่อเชื่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องใช้อุปกรณ์หรือชุดต่อที่เหมาะสม รอยต่อสายไฟทุกแห่งต้องใช้เทปพันสายไฟพันหุ้มลวดทองแดงให้มิดชิด และแน่นหนาจนแน่ใจว่าจะไม่หลุด
- 2.17.5 หลอดไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดที่จะทำให้เกิดความร้อนได้ไม่ควรถ่ายให้ติดกับผ้าหรือเชื้อเพลิงอื่นๆ ที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ได้ง่าย
- 2.17.6 ห้ามต่อสายไฟฟ้าโดยไม่ผ่านอุปกรณ์ตัด-จ่ายกระแสไฟ และห้ามใช้ตัวนำอื่นๆ แทนฟิวส์
- 2.17.7 ห้ามใช้สายไฟชนิดฉนวนชั้นเดียว (THW.) ให้ใช้สายไฟชนิดฉนวน 2 ชั้น (VCT.) (NYY.)
- 2.17.8 การช่วยผู้ประสบอันตรายให้หลุดพ้นจากการเสไฟฟ้า อย่าเอามือเปล่าจับ จิงจี้ผ้า ไม่ เชือก สายยาง ที่แห้งสนิทผู้ประสบอันตรายให้หลุดออกมา และถ้าผู้ประสบอันตรายหมดสติให้รีบให้การปฐมพยาบาลโดยการเป่าลมทางปากและการนวดหัวใจ
- 2.17.9 ต่อสายดินกับโลหะที่ครอบเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเพื่อบังกั้นอันตรายเมื่อไฟฟ้ารั่ว
- 2.17.10 การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทฯ กำหนด

มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา (QS-SD-CCT-01) Y:QSP(Procedure) QS-SD-CCT-01.doc REV.03				
 <b>Trans Thai-Malaysia (Thailand) Ltd.</b>	SUPPORT DOCUMENT		REV.	PAGE
	DOC ID : QS-SD-CCT-01		03	05 SEP 2019
			เรื่อง : มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา	

- 2.17.11 ห้ามผู้ปฏิบัติงานอ่อนหรือผู้ซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าไปใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าในระยะเวลาที่ยาวกว่าระยะห่างตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือมาตรฐานตามที่การไฟฟ้าประจำท้องถิ่นกำหนด
- 2.17.12 ห้ามมีให้สามใส่เครื่องหม่มที่เปียกหรือเป็นสื่อไฟฟ้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกินกว่าหาลิบโวลต์ โดยไม่มีฉนวนไฟฟ้าปิดกั้น เว้นแต่จะจัดให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลหรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้า
- 2.17.13 หากพบว่าบริเวณที่ไฟฟ้าและสายไฟฟ้าชำรุดหรือมีกระแสไฟฟ้ารั่ว หรืออาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ใช้งาน ให้ซ่อมแซมหรือดำเนินการให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ปลอดภัย
- 2.17.14 ห้ามมีให้ทำความสะอาดบริเวณที่ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้า เว้นแต่มีมาตรการด้านความปลอดภัยรองรับไว้อย่างครบถ้วน


2.18 ความปลอดภัยในการยกเคลื่อนย้ายของหนักด้วยมือ

- 2.18.1 ต้องสวมถุงมือชนิดต่างๆ ให้เหมาะสมกับวัสดุที่จะทำการยก
- 2.18.2 ถ้าของหนักเกินกว่าจะยกคนเดียว ได้ให้เรียกคนมาช่วยมากพอที่จะยกได้โดยไม่ต้องฝืนออกแรงมากจนเกินกำลังของเข้าและต้องต่ำใกล้ของให้ลำตัวชิดของ ให้หลังตรงเกือบเป็นแนวดิ่งแล้วยืนขาทั้งสองข้าง ให้ตัวแยก อย่าให้หลังยก เมื่อจะวางของให้ทำวิธีย้อนกลับตามวิธีเดิม
- 2.18.3 กำหนดน้ำหนักการทำงานยก แบก หาม ทุน ลาก หรือเข็นของหนัก ไม่เกินอัตราน้ำหนักโดยเฉลี่ยต่อลูกจ้าง 1 คน ดังนี้
  - 2.18.3.1 น้ำหนัก 20 กิโลกรัม สำหรับเด็กหญิงอายุตั้งแต่ 15 ปี แต่ยังไม่ถึง 18 ปี
  - 2.18.3.2 น้ำหนัก 25 กิโลกรัม สำหรับเด็กชายอายุตั้งแต่ 15 ปี แต่ยังไม่ถึง 18 ปี
  - 2.18.3.3 น้ำหนัก 25 กิโลกรัม สำหรับผู้หญิง
  - 2.18.3.4 น้ำหนัก 55 กิโลกรัม สำหรับผู้ชาย

ในกรณีของหนักเกินอัตราน้ำหนักที่กำหนด ให้ลูกจ้างเครื่องทุ่นแรงที่เหมาะสม และไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัย

2.19 ความปลอดภัยในการใช้เครื่องกลหนัก

- 2.19.1 มีผู้ให้สัญญาณที่ชำนาญเพียงคนเดียว ห้ามผู้ที่ไม่มีความรู้ให้สัญญาณในการยกมาร่วมให้สัญญาณเป็นอันตราย
- 2.19.2 อย่าเข้าไปใกล้ส่วนที่เครื่องจักรหมุนเหวี่ยง
- 2.19.3 ในกรณีที่มีการขุด ต้องกั้นอาณาบริเวณไว้โดยรอบ

มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา (QS-SD-CCT-01) Y:QSP(Procedure) QS-SD-CCT-01.doc REV.03				
 <b>Trans Thai-Malaysia (Thailand) Ltd.</b>	SUPPORT DOCUMENT		REV.	EFF. DATE
	DOC ID : QS-SD-CCT-01		03	05 SEP 2019
			17/24	
เรื่อง : มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา				


- 2.19.4 ในกรณีที่ทำงานในหลุมหรือเกี่ยวกับรถยกหรือขุด ต้องระวังการตั้งตำแหน่งของเครื่องจักรเหล่านี้ให้ห่างจากขอบบ่อ โดยกะระยะให้ปลอดภัยเพียงพอ เพื่อป้องกันการพังทลายของขอบบ่อ

2.20 ความปลอดภัยในสำนักงาน

- 2.20.1 เก้าอี้ โต๊ะ และเฟอร์นิเจอร์ จะต้องไม่หลวม, คลอน, โยก จนเกิดอันตราย ต้องอยู่ในสภาพดีและใช้งานได้เป็นอย่างดี
- 2.20.2 การปีนขึ้นไปเอาเอกสารในกรณีที่ต้องใช้นั้นได้ ขาบันไดต้องไม่เลื่อน
- 2.20.3 อย่ายืนหรือคุยกันหน้าประตู อาจจะมึนคล่องเปิดเข้ามา
- 2.20.4 ขณะกำลังเดิน ห้ามอ่านหนังสือ เอกสาร หนังสือหรือป้ายเสียก่อน
- 2.20.5 อย่ายืนเกาะกึ่งกลางทางเดินและบันได
- 2.20.6 ประตู ตู้กับเอกสารปิดให้เรียบร้อย
- 2.20.7 ลิ้นชักที่ดึงออกมาอย่าค้างไว้ เมื่อใช้แล้วคืนเก็บเข้าที่เดิม
- 2.20.8 เก็บมีดตัดกระดาษและของมีคมที่นำมาใช้ให้เรียบร้อย
- 2.20.9 ขณะที่อยู่ปรกเส้าสำนักงาน กำลังทำงาน ห้ามปรับ-แต่งหรือซ่อมแซม
- 2.20.10อย่าซ่อมไฟฟ้าในสำนักงานด้วยตนเองให้เรียกช่างไฟฟ้า

2.21 ความปลอดภัยทั่วตัวยันไม้

- 2.21.1 การใช้บันไดจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตบันไดได้โดยเคร่งครัด
- 2.21.2 ควรใช้บันไดที่ผลิตจากโรงงานชนิดบันไดใช้กับงานหนัก (Heavy duty)
- 2.21.3 บันไดที่ชำรุด แตก หัก ห้ามใช้และควรติดป้าย “ห้ามใช้งาน”
- 2.21.4 ห้ามนำบันได 2 อันมาติดต่อกันเพื่อใหวยาวขึ้น
- 2.21.5 บันไดชนิดตรงเมื่อพาใช้จากจุดใดควรมัดติดให้แข็งแรงด้วย
- 2.21.6 อย่าดึงบันไดบริเวณที่สั่น มีขนะหรืออุปกรณ์กีดขวาง
- 2.21.7 ตีนบันไดจะต้องตั้งห่างจากฝาที่ตั้งเป็นอัตรา 1 ต่อ 4 ของความสูงบันได
- 2.21.8 ปลายของบันไดต้องเกินจากจุดที่พาดผ่าน 3 ฟุต
- 2.21.9 บันไดที่ใช้อยู่กับลิ้นชักหรือทางเดิน ประตู ควรมีสันกีดขวางไว้ เช่น เชือกขาว-แดง แฉงบ้องกันปิดกันไว้
- 2.21.10การขึ้นลงบันไดให้หันหน้าเข้าหาบันได
- 2.21.11 ห้ามยกของแบบยกของขึ้นทางบันได
- 2.21.12ห้ามใช้บันไดโลหะกับงานไฟฟ้าโดยเด็ดขาด

มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา (QS-SD-CCT-01) Y:QSP(Procedure) QS-SD-CCT-01.doc REV.03				
 <b>Trans Thai-Malaysia (Thailand) Ltd.</b>	SUPPORT DOCUMENT		REV.	PAGE
	DOC ID : QS-SD-CCT-01		03	05 SEP 2019
			เรื่อง : มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา	

2.22 ความปลอดภัยในการใช้ยานพาหนะและเครื่องจักรกล


- 2.22.1 เมื่อรถจอดต้องดึงเบรกมือหรือคลัตช์รถทุกครั้ง
- 2.22.2 เครื่องมือหนักทุกชนิดห้ามโดยสาร
- 2.22.3 ห้ามเข้าไปนั่งอยู่ข้างล่างใบมีด ลูกล้อ หรือไปนอนในบุงกี แทรค หรือส่วนใดของเครื่องจักร
- 2.22.4 อุปกรณ์ไฮดรอลิคจะต้องเอาลงหมดเมื่อเครื่องจักรจอด เช่น ใบมีด บุงกี รีปเปอร์
- 2.22.5 ถ้ามีการซ่อมแซมอุปกรณ์ยกไฮดรอลิคของเครื่องจักรต้องมีเหล็กค้ำยัน (Safety Bar) กันตกขณะซ่อมแซม
- 2.22.6 มองหลังทุกครั้งที่ยกหรือรถหรือเครื่องจักร
- 2.22.7 ดับเครื่องยนต์ขณะเดินน้ำมันเชื้อเพลิง
- 2.22.8 ควรมีกระบังหน้าเมื่อเดินน้ำกลั่นแบบเตอร์ หรือขณะต่อสายแบตเตอรี่
- 2.22.9 ความเร็วในบริเวณทางก่อสร้าง 20 กม./ชม. และต้องปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรอย่างเคร่งครัด
- 2.22.10ห้ามใช้ยานพาหนะหรือเครื่องจักรกลที่ใช้น้ำมันเบนซินเป็นเชื้อเพลิงในพื้นที่ผลิต (Process Area)

2.23 ความปลอดภัยงานขุดขนหิน

- 2.23.1 ถ้าขุดใกล้สายไฟฟ้าได้ดินจะต้องมีป้ายบอก และตัดสะพานไฟ
- 2.23.2 การขุดใกล้สายไฟฟ้าขุดด้วยมือ เมื่อตรวจพบแล้วจะเริ่มขุดด้วยรถแบ็คโฮ (Backhoe)
- 2.23.3 มีเชือกกันแบ่งเขตที่ขุดและติดป้ายบอก ในเวลากลางคืนต้องติดไฟส่องสว่างให้เห็นได้ชัดเจน
- 2.23.4 ถ้าต้องขุดลึกถึง 4 ฟุต ต้องปรับดินให้ราบเป็นมุม 45 องศา หรือมีบันทึกันดินกล่อม พร้อมทั้งจัดบันไดไว้ขึ้นลงได้โดยสะดวก
- 2.23.5 ถิ่นที่เป็นทางผ่านเข้า-ออกไปขุดดิน จะต้องสะอาดและมีแสงกันตลอดเวลา
- 2.23.6 ห้ามวางวัสดุไว้บนปากบ่อขุดในระยะ 4 ฟุต จากปากบ่อ
- 2.23.7 คนงานขุดดินต้องสวมหมวกแข็งและรองเท้ากันย่นทุ่นสน
- 2.23.8 มีป้ายติดตั้ง “ระวังวัตถุหล่นมีคนทำงานอยู่ข้างล่าง” อยู่ด้านบน

2.24 การควบคุมยาเสพติดและแอลกอฮอล์

- 2.24.1 เป็นนโยบายบริษัทจะไม่ให้มีการเสพยาเสพติดในบริเวณเขตโรงงาน โดยจะประสานงานกับตำรวจท้องถิ่น
- 2.24.2 ห้ามเสพยาบ้าและเครื่องดื่มที่ผสมแอลกอฮอล์ของบริษัทโดยเด็ดขาด
- 2.24.3 จะมีการสุ่มตรวจสอบพนักงานที่มีพฤติกรรมน่าสงสัย โดยส่งตรวจปัสสาวะหาสารเสพติด ถ้าตรวจพบจะเลิกจ้างทันทีและส่งตำรวจท้องถิ่นที่เข้ารับการศึกษา


มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา (QS-SD-CCT-01) Y:QSP(Procedure) QS-SD-CCT-01.doc REV.03				
 <b>Trans Thai-Malaysia (Thailand) Ltd.</b>	SUPPORT DOCUMENT		REV.	EFF. DATE
	DOC ID : QS-SD-CCT-01		03	05 SEP 2019
			19/24	
เรื่อง : มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา				

3) การบอกเลิกสัญญาจะกระทำกี่ต่อเมื่อ

- 3.1 บริษัท ฯ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าผู้รับเหมา มีการทำงานหรือการจัดการเกี่ยวกับอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเป็นไปในแนวทางที่ไม่ปลอดภัย ส่อแหลมในทางที่จะทำให้เกิดอันตรายหรือทำงานแบบเสี่ยงๆ อยู่อย่างต่อเนื่องหรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดต่าง ๆ ที่ทาง บริษัท ฯ ได้กำหนดในมาตรฐานฉบับนี้
- 3.2 บริษัท ฯ มีสิทธิ์ที่จะดำเนินการใด ๆ อย่างเต็มที่ ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับ “การทำงานหรือสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยหรือส่งผล กระทบต่อสิ่งแวดล้อม” ในการทำงานของผู้รับเหมา รวมถึง การพิจารณาสั่งหยุดงานหรือการไล่ออกหากไม่ปฏิบัติตามกฎ และระเบียบ โดยไม่มีการยกเว้นทั้งสิ้น โดยขึ้นอยู่กับการจัดตัดสินใจของบริษัท ฯ เท่านั้น
- 3.3 ผู้รับเหมาจะเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการใด ๆ กับของเสียที่เกิดจากการปฏิบัติงานให้กับบริษัท ฯ โดยจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดด้านมาตรฐานอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- 3.4 ในกรณีที่เกิดการดำเนินงานที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย หรือตามข้อกำหนดที่ระบุในมาตรฐานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ซึ่งเกิดจากการดำเนินงานของผู้รับเหมา อันส่งผลกระทบต่อชุมชนหรือเกิดเป็นคดีความขึ้น ผู้รับเหมาจะเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว โดยต้องแจ้งผลการดำเนินการดังกล่าวให้ บริษัท ฯ ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร
- 3.5 ผู้รับเหมาหรือบริษัทที่ปฏิบัติงานผิดเงื่อนไข หรือผิดระเบียบด้านความปลอดภัย และถูกยกเลิกสัญญา จะไม่ได้รับการพิจารณาให้เข้าทำงานอีก

4) หน้าที่ของบริษัทผู้รับเหมาที่จะเข้าทำงานในบริษัท

- 4.1 ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดต่าง ๆ ดังกล่าวที่ได้ระบุไว้ในมาตรฐานอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมามานับนึ่งอย่างเคร่งครัดโดยจะต้องปฏิบัติตามให้แล้วเสร็จเรียบร้อยจนเป็นที่พอใจของบริษัท ฯ ทุกประการตามรายละเอียดข้างต้น
- 4.2 ต้องจัดให้มีวัสดุสื่อสารสำหรับใช้ในการติดต่อช่วงที่โทรศัพท์ของอุปกรณ์เครื่องใช้ต่าง ๆ ที่
- 4.3 ต้องจัดให้มีเดินที่หรือที่พักชั่วคราวให้กับผู้รับเหมางานพัก และเป็นทีมของอุปกรณ์เครื่องใช้ต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องมีเพื่อใช้ในการทำงาน เช่น โต๊ะ, เก้าอี้ เป็นต้น(กรณีที่ทำเป็น & งานที่ต้องใช้เวลานาน & จำนวนพนักงาน & อุปกรณ์)
- 4.4 ต้องดำเนินการต่าง ๆ เพื่อป้องกัน, ปรับปรุงหรือแก้ไข สภาพงานหรือการกระทำต่าง ๆ ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตรายตามที่บริษัท ฯ เห็นสมควรโดยไม่มีข้อแม้ใด ๆ
- 4.5 ห้ามมิให้พนักงานของผู้รับเหมา ที่อยู่ในพื้นที่โรงงานของบริษัท ฯ กระทำการต่าง ๆ ที่ไม่เหมาะสมดังต่อไปนี้ เช่น พลัดพลอนในพื้นที่การผลิต , กระทำการใด ๆ ซึ่งก่อให้เกิดความเสี่ยงจากความปลอดภัย

มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา (QS-SD-CCT-01) Y:QSP(Procedure) QS-SD-CCT-01.doc REV.03				
 <b>Trans Thai-Malaysia (Thailand) Ltd.</b>	SUPPORT DOCUMENT		REV.	PAGE
	DOC ID : QS-SD-CCT-01		03	05 SEP 2019
			เรื่อง : มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา	

- 4.6 พนักงานของผู้รับเหมา ที่จะเข้ามาทำงานต้องผ่านการอบรมด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัท ฯ ก่อนเริ่มปฏิบัติงานกับทุกคน
- 4.7 เครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น เครื่องเชื่อม,สายเชื่อม, เครื่องเจียรตัด ปลั๊กไฟฟ้าและสายไฟ ฯลฯ ต้องผ่านการตรวจสอบจากงานไฟฟ้าของ บริษัท ฯ ก่อนนำไปใช้งาน
- 4.8 ยานพาหนะที่จะนำเข้ามาในกระบวนการผลิต ต้องผ่านการ ตรวจสอบสภาพจาก บริษัท ฯ ก่อน
- 4.9 ต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมามาทูครั้งที่เข้ามาในพื้นที่ของบริษัท ฯ
- 4.10 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ ตามลักษณะของงาน

4.10.1 เครื่องแต่งกาย

- หมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคาง
- รองเท้านิรภัย
- แวนตานีรภัย
- การแต่งกายรัดกุมให้เหมาะสมกับงาน (ชุดหมี)
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอื่น ๆ เลือกใช้ตามลักษณะของงานซึ่งระบุไว้ในใบอนุญาตทำงาน หรือตามลักษณะความเสี่ยง


- 4.10.2 งานเชื่อม ต้องจัดให้มีคู่มือหนึ่ง, หน้ากากเชื่อม, อุปกรณ์ป้องกันสะเก็ดการเชื่อม ฯลฯ
- 4.10.3 งานเจียร ต้องจัดให้มีคู่มือหนึ่ง, แวนตานีรภัย, อุปกรณ์ป้องกันเสียง ฯลฯ
- 4.10.4 งานที่มีประกายไฟ ต้องจัดให้มีแผ่นกันประกายไฟ, ถังดับเพลิงเคมีแบบ ABC อย่างน้อย 2 ถัง ต่อพื้นที่ทำงาน 1 งาน

- 4.10.5 งานในที่สูง ต้องจัดให้มีรั้วกันที่ถาวรแข็งแรง พร้อมกับรองรับด้วยสายหรือแห อวนที่มีความแข็งแรงเพียงพอ ให้มี 2 ขนาด คือแหหรืออวนที่มีขนาดใหญ่มาก ให้รองอยู่บนโครงเหล็กด้านใน ส่วนแหหรืออวนที่มีขนาดเล็กต่าง ๆ ให้รองอยู่บนเสาและให้ครอบคลุมในทุกด้าน พร้อมทั้งต้องจัดให้มี Safety harness ใส่อยู่ตลอดเวลาขณะที่ทำงานในที่สูงรวมทั้งผู้คนที่ด้านล่างต้องจัดให้มีการกันขอบเขต โดยตรงแดง หรือราวขาว – แดง ป้องกันคนเดินผ่านข้ออกให้เห็นชัดเจน
- 4.10.6 ห้ามสัมผัสหรืออยู่เกี่ยวกับอุปกรณ์ต่าง ๆ ในโรงงานหรือการกระทำต่าง ๆ ที่ส่อไปในทางไม่ปลอดภัย ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบการทำงานของผู้รับเหมาในสังกัดทั้งหมดอย่างเคร่งครัด โดยห้ามและต้องอุปกรณ์เครื่องจักรหรือสิ่งต่าง ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องอย่างเด็ดขาด รวมทั้งการดูแลผู้รับเหมาในสังกัดให้กระทำงานด้วยความระมัดระวัง

- 4.10.7 การนำวัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์ ต่าง ๆ เข้ามาในโรงงาน บริษัท ฯ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

1. บริษัท ฯ จะจัดเตรียมพื้นที่ว่างของชั่วคราวไว้ให้



มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา (QS-SD-CCT-01) Y:Q&S(Procedure) QS-SD-CCT-01.doc REV.03				
 <b>Trans Thai-Malaysia (Thailand) Ltd.</b>	SUPPORT DOCUMENT		REV.	EFF. DATE
	DOC ID : QS-SD-CCT-01		03	05 SEP 2019
			มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา	

2. บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้นำวัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์ใด ๆ ออกจาก บริษัทฯ ยกเว้น วัสดุเครื่องมืออุปกรณ์ที่แสดงไว้ในใบ "แจ้งรายการสิ่งของของผู้รับเหมาเพื่อนำเข้าและนำออกจากบริษัทฯ" ซึ่งเจ้าหน้าที่บริษัทฯหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ได้ทำการตรวจสอบและลงชื่อไว้ในขณะนำเข้าโรงงาน


11. กฎเกณฑ์พื้นฐานทั่วไปเกี่ยวกับอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่ต้องปฏิบัติตาม

ผู้รับเหมาจำเป็นต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของโรงงานอย่างเคร่งครัด ซึ่งประกอบไปด้วยสิ่งต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- 11.1 การเข้าทำงานในพื้นที่ของบริษัทฯ ต้องมีการขออนุญาตทำงาน โดยใช้ระบบ Work Permit ซึ่งจะต้องติดต่อกับฝ่ายความปลอดภัยของบริษัทฯ เป็นผู้พิจารณา
- 11.2 กฎเกณฑ์ต่าง ๆ ให้ทำตามข้อกำหนดเกี่ยวกับอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รับทราบจากหน่วยงานความปลอดภัยของบริษัทฯ
- 11.3 การขออนุญาตทำงานในเขตกระบวนการผลิต จะเปิดให้ทำงานได้ในวันจันทร์ – ศุกร์ ตามช่วงเวลางานปกติของแต่ละวันเท่านั้น(ถ้านอกเหนือจากที่ได้รับไว้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานจากบริษัทฯ )
- 11.4 ก่อนเลิกงานทุกครั้งในแต่ละวันผู้รับเหมาจะต้องทำการตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยของงานที่ทำอยู่อย่างเคร่งครัด เพื่อให้ทำงานอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

12. การดำเนินการแก้ไขป้องกันผลกระทบ/สภาพการที่ไม่ปลอดภัย

- 1.1 ดำเนินการแก้ไข “ การทำงานหรือสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยหรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม” โดยทันทีหลังจากที่มีการแนะนำต่าง ๆจากพนักงานที่รับผิดชอบของบริษัทฯ
- 1.2 การสั่งให้หยุดงานไม่ว่าจะเนื่องมาจากการทำงานหรือสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยก็ตามจากบริษัทฯ ให้ ผู้รับเหมาทำการแก้ไขโดยด่วนเพื่อที่จะให้งานกลับมาอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและพร้อมที่จะทำงานได้อีก ทั้งนี้ ขั้นตอนกับการแก้ไขของผู้รับเหมาและถือเป็นสิ่งที่ผู้รับเหมาจะต้องตระหนักอยู่ตลอดเวลา เพื่อให้เป็นปัญหาต้องงานอันจะส่งผลกระทบต่อโรงงานเสร็จช้ากว่ากำหนด โดยค่าใช้จ่ายในการแก้ไข การทำงานหรือสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยหรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับเหมา
- 1.3 ความล่าช้าของงานที่เกิดขึ้นจากข้อ 2 ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ทั้งหมดที่เกิดขึ้นในส่วนที่เกิดจกระยะเวลาที่กำหนดที่ได้กำหนดไว้ในเงื่อนไขแห่งสัญญาของบริษัทฯ จนกว่างานแล้วเสร็จ

มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา (QS-SD-CCT-01) Y:Q&S(Procedure) QS-SD-CCT-01.doc REV.03				
 <b>Trans Thai-Malaysia (Thailand) Ltd.</b>	SUPPORT DOCUMENT		REV.	EFF. DATE
	DOC ID : QS-SD-CCT-01		03	05 SEP 2019
			เรื่อง : มาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา	

13. การคืนสภาพเดิมของสถานที่ทำงานให้แก่บริษัทฯ

เมื่อผู้รับเหมาหรือบริวารของผู้รับเหมาได้ก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างใด ๆ ลงในบริเวณท่าอานนี้ดี หรือทำให้เป็นหลุมเป็นบ่อก็ดี ผู้รับเหมาสัญญาว่าจะจัดการรักษาความสะอาดตลอดเวลางาน โดยจัดให้เก็บเศษขยะต่าง ๆ ทุกวันและเมื่องานแล้วเสร็จจะรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างและคืนสภาพเดิมของบริเวณทำงาน โดยจะต้องกลับเกสรพื้นดินให้เรียบร้อย และขณะขยะ เศษวัสดุ สิ่งกรงรัง ออกไปให้พ้นบริเวณทำงานให้อยู่ในสภาพที่บริษัทฯ จะใช้การได้ทันที

14. ความรับผิดชอบของเสียจากการดำเนินงานของผู้รับเหมา

- 14.1 ผู้รับเหมาที่มีหน้าที่รับผิดชอบของเสียเหล่านั้นไปยังโรงบำบัด ทั้งวิธีการขนส่งต้องเป็นไปอย่างปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มั่นใจว่าของเสียจะไม่ตกทอดระหว่างทางโดยวิธีการขนส่งจะต้องได้รับการรับรองจาก บริษัทฯ ก่อน และการขนส่งโดยผู้รับเหมาจะต้องทำหลักฐานการขนส่งจากบริษัทฯ ไปยัง บริษัทฯบำบัด และจะต้องส่งใบรับรองการบำบัดจากบริษัทที่บำบัดของเสียให้แก่บริษัทฯ ภายหลังโดยมีหลักฐาน
- 14.2 บริษัทฯ มีสิทธิไปตรวจสอบผู้รับเหมาในการขนส่งของเสียใน ข้อ 12.1 ไม่บัด หากพบว่าผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการบำบัดของเสีย เช่น ขนของเสียไม่ทั้ง หรือกองในที่อื่น ๆ ที่ไม่ใช่สถานที่บำบัดของเสียผู้รับเหมาต้องทำการแก้ไขโดยมีหลักฐานโดยการขนส่งของเสียดังกล่าวไปยังสถานที่บำบัดของเสียทันทีและหากผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามระยะเวลาในการปฏิบัติ บริษัทฯ จะเป็นผู้ดำเนินการขมของเสียดังกล่าวไปบำบัดเอง และเรียกเก็บค่าใช้จ่ายในการดำเนินการคืนจากผู้รับเหมาภายหลัง

15. ความรับผิดชอบของเสียจากการดำเนินงานของบริษัทฯ

ให้ผู้รับเหมารับผิดชอบต่อของเสียเหล่านั้นไปยังจุดกองเก็บตามบริษัทฯ กำหนด ทั้งวิธีการขนส่งต้องเป็นไปอย่างปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มั่นใจว่าของเสียจะไม่ตกทอดระหว่างทางโดยวิธีการขนส่งต้องได้รับการรับรองจากบริษัทฯ ก่อน



## ภาคผนวก ก-27

เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน  
(จป. วิชาชีพ)



## ประกาศ

ที่ TTM - QS 02/2017

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ (เพิ่มเติม)

ตามที่กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2549 กำหนดให้นายจ้างแต่งตั้งลูกจ้างเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดในกฎกระทรวงของสถานประกอบการนั้น

บริษัท ทราบส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด สถานประกอบกิจการเลขที่ 181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา ประกอบกิจการ ส่งหรือจำหน่ายก๊าซ มีลูกจ้างจำนวน 182 คน ขอแต่งตั้งลูกจ้างเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ดังนี้

ส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพมีบทบาทและหน้าที่รับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

1. ดำรวจตรวจสอบการประกอบกิจการของบริษัทฯ เพื่อเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามข้อกำหนด ของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของลูกจ้าง
2. วิเคราะห์กิจกรรมการปฏิบัติงานของลูกจ้างและพนักงาน เพื่อชี้บ่งอันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรการ หรือขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยให้กับส่วนงานนั้นๆ เสนอต่อนายจ้าง
3. ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในการทำงาน
4. วิเคราะห์แผนงานหรือโครงการต่างๆ ของสถานประกอบกิจการ เพื่อเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานให้กับนายจ้างและส่วนงานผู้รับผิดชอบ
5. ตรวจประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงาน หรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน

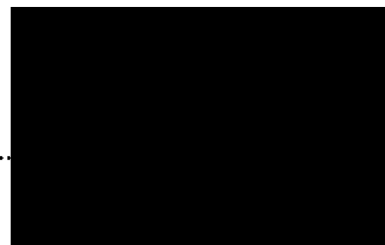


6. แนะนำให้ลูกจ้างและพนักงานปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับ รวมถึงมาตรการต่างๆ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
7. แนะนำ ฝึกสอน อบรมลูกจ้างเพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน
8. ตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือดำเนินการร่วมกับบุคคลหรือหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้รับรองหรือตรวจสอบเอกสารหลักฐานรายงานในการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในสถานประกอบการ
9. เสนอแนะให้นายจ้างมีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบการ และพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง
10. ตรวจสอบหาสาเหตุและวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะให้นายจ้างจัดให้มีการป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
11. รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างและพนักงานให้นายจ้างรับทราบ
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นๆ ตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2560


ลงชื่อ.....



ผู้จัดการใหญ่

ภาคผนวก ก-28

ตัวอย่างเอกสารระบบอนุญาตในการทำงาน (Work Permit)



**Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited**

**ใบอนุญาตทำงานที่มีประเภทไฟและความร้อน - HOT WORK PERMIT**

**Subject:**

**FORM**

DOC ID : OS-FM-FW-02

**Page**

2/2

**Approval Signature**

**Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited**

**FORM**

DOC ID : OS-FM-FW-02

**Subject:**

**FORM**

DOC ID : OS-FM-FW-02

**Page**

2/2

**Approval Signature**

**Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited**

**FORM**

DOC ID : OS-FM-FW-02

**Subject:**

**FORM**

DOC ID : OS-FM-FW-02

**Page**

2/2

**Approval Signature**

**Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited**

**FORM**

DOC ID : OS-FM-FW-02

**Subject:**

**FORM**

DOC ID : OS-FM-FW-02

**Page**

2/2

**Approval Signature**

**Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited**

**FORM**

DOC ID : OS-FM-FW-02

**Subject:**

**FORM**

DOC ID : OS-FM-FW-02

**Page**

2/2

**Approval Signature**

**Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited**

**FORM**

DOC ID : OS-FM-FW-02

**Subject:**

**FORM**

DOC ID : OS-FM-FW-02

**Page**

2/2

**Approval Signature**

**Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited**

**FORM**

DOC ID : OS-FM-FW-02

**Subject:**

**FORM**

DOC ID : OS-FM-FW-02

**Page**

2/2

**Approval Signature**

**Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited**

**FORM**

DOC ID : OS-FM-FW-02

**Subject:**

**FORM**

DOC ID : OS-FM-FW-02

**Page**

2/2

**Approval Signature**

**Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited**

**FORM**

DOC ID : OS-FM-FW-02

**Subject:**

**FORM**

DOC ID : OS-FM-FW-02

**Page**

2/2

**Approval Signature**

**Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited**

**FORM**

DOC ID : OS-FM-FW-02

**Subject:**

**FORM**

DOC ID : OS-FM-FW-02

**Page**

2/2

**Approval Signature**

**Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited**

**FORM**

DOC ID : OS-FM-FW-02

**Subject:**

**FORM**

DOC ID : OS-FM-FW-02

**Page**

2/2

**Approval Signature**

**Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited**

**FORM**

DOC ID : OS-FM-FW-02

**Subject:**

**FORM**

DOC ID : OS-FM-FW-02

**Page**

2/2

**Approval Signature**

**Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited**

**FORM**

DOC ID : OS-FM-FW-02

**Subject:**

**FORM**


DOC ID : OS-FM-FW-02

**Page**

2/2

<

[illegible]


 <p><b>Trans Thai-Malaysia (Thailand) Limited</b></p>	<p><b>FORM</b></p>	<p><b>DOC ID : OS-FM-FW-02</b></p>	<p><b>PAGE</b></p> <p>2/2</p>
<p><b>Subject:</b></p> <p><b>ใบอนุญาตทำงานที่มีประเภทไฟลวดความร้อน - HOT WORK PERMIT</b></p>			
<p><b>Permit Approval and Acceptance Section - ผู้ตรวจงานปฏิบัติงานและอนุมัติใบอนุญาต</b></p>			
<p>ข้าพเจ้าเป็นผู้ปฏิบัติงาน ขอแจ้งการขอเสนอและอนุมัติใบอนุญาตปฏิบัติงาน</p> <p>I approved a work requisition &amp; propose safety inspection item before allow work carried out</p>		<p>ผู้ตรวจงานใบอนุญาต Inspector Name: [Signature]</p>	
<p>ทั้งนี้ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติและงานปฏิบัติงานในทางงานดังกล่าว ครบถ้วนแล้ว</p> <p>I will strictly compliance with control safety requirements</p>		<p>ผู้ตรวจงานใบอนุญาต Inspector Name: [Signature]</p>	
<p><b>Permit Extension Section - ส่วนการขอยุ่สถานที่และขอเวลาปฏิบัติงาน</b></p>			
<p>ขอขยายขนาดของเวลาปฏิบัติงานและขอเพิ่มเวลา Request for work extension unit: (time)</p>		<p>ส่วนยื่น Signature</p>	
<p>ขอยุ่สถานที่และขอเพิ่มเวลาปฏิบัติงานและขอเพิ่มเวลา Request for work extension unit: (time)</p>		<p>ส่วนยื่น Signature</p>	
<p><b>Permit Refusing Section - ส่วนการปฏิเสธการอนุมัติใบอนุญาตปฏิบัติงาน</b></p>			
<p>ทั้งนี้ข้าพเจ้าไม่ยอมรับการอนุมัติใบอนุญาตปฏิบัติงาน เนื่องจาก [Signature]</p>			
<p>การที่ข้าพเจ้าไม่ยอมรับการอนุมัติใบอนุญาตปฏิบัติงานเนื่องจาก [Signature]</p>			
<p>Work condition is unacceptable &amp; good area housekeeping</p>			
<p>หากการตรวจสอบไม่พบข้อผิดพลาดในการปฏิบัติงานและปลอดภัยแล้ว ข้าพเจ้าขอยุ่สถานที่และขอเพิ่มเวลาปฏิบัติงานและขอเพิ่มเวลา</p>			
<p>If working area was inspected safe housekeeping &amp; clearhanded accepted and approved this work permit to be closed and return.</p>			
<p><b>A. Job Progress / Status / Test Result Update by Controller &amp; Requestor</b></p>			
<p>ทั้งนี้ข้าพเจ้าขอแจ้งการปฏิบัติงาน [Signature]</p>			
<p>การที่ข้าพเจ้าไม่ยอมรับการอนุมัติใบอนุญาตปฏิบัติงานเนื่องจาก [Signature]</p>			
<p>Work condition is unacceptable &amp; good area housekeeping</p>			
<p>หากการตรวจสอบไม่พบข้อผิดพลาดในการปฏิบัติงานและปลอดภัยแล้ว ข้าพเจ้าขอยุ่สถานที่และขอเพิ่มเวลาปฏิบัติงานและขอเพิ่มเวลา</p>			
<p>If working area was inspected safe housekeeping &amp; clearhanded accepted and approved this work permit to be closed and return.</p>			
<p><b>Section "C" Approval Signature</b></p>			
<p>ทั้งนี้ข้าพเจ้าขอแจ้งการปฏิบัติงาน [Signature]</p>			
<p>การที่ข้าพเจ้าไม่ยอมรับการอนุมัติใบอนุญาตปฏิบัติงานเนื่องจาก [Signature]</p>			
<p>Work condition is unacceptable &amp; good area housekeeping</p>			
<p>หากการตรวจสอบไม่พบข้อผิดพลาดในการปฏิบัติงานและปลอดภัยแล้ว ข้าพเจ้าขอยุ่สถานที่และขอเพิ่มเวลาปฏิบัติงานและขอเพิ่มเวลา</p>			
<p>If working area was inspected safe housekeeping &amp; clearhanded accepted and approved this work permit to be closed and return.</p>			
<p><b>Section "C" Approval Signature</b></p>			
<p>ทั้งนี้ข้าพเจ้าขอแจ้งการปฏิบัติงาน [Signature]</p>			
<p>การที่ข้าพเจ้าไม่ยอมรับการอนุมัติใบอนุญาตปฏิบัติงานเนื่องจาก [Signature]</p>			
<p>Work condition is unacceptable &amp; good area housekeeping</p>			
<p>หากการตรวจสอบไม่พบข้อผิดพลาดในการปฏิบัติงานและปลอดภัยแล้ว ข้าพเจ้าขอยุ่สถานที่และขอเพิ่มเวลาปฏิบัติงานและขอเพิ่มเวลา</p>			
<p>If working area was inspected safe housekeeping &amp; clearhanded accepted and approved this work permit to be closed and return.</p>			

[illegible]







 TMS-Tha-Malaysia (Thailand) Limited		<b>FORM</b> DOC ID : GS-FMPTW-01		<b>REV.</b> 04	<b>EFF-DATE</b> 4/10/2018	<b>PAGE</b> 2/2
<b>ใบอนุญาตทำงานทั่วไป - GOLD WORK PERMIT</b>						
<b>Permit Approval and Acceptance Section - อนุญาตทำงานทั่วไปและรับใบอนุญาต</b>						
<b>ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้ปฏิบัติงาน</b> I approve a work requirement & a public safety matter before this work permit can be issued.		<b>ผู้ดูแลใบอนุญาต</b> I will strictly compliance with control safety requirements.		<b>ลายเซ็น/ลายเซ็น</b> Signature		<b>ลายเซ็น/ลายเซ็น</b> Signature
<b>Permit Extension Section - อนุญาตขยายระยะเวลาการทำงาน</b>						
<b>ผู้ขยายระยะเวลาการทำงาน/ผู้ยื่นคำขอใบขยาย</b> Reason for work extension unit: (time)		<b>ผู้ดูแลใบอนุญาต</b> Permit Controller Name:		<b>ลายเซ็น</b> Signature		<b>ลายเซ็น</b> Signature
<b>Permit Refusing Section - อนุญาตทำงานที่ผิดเงื่อนไขใบอนุญาต (เมื่อแรงงานหรือผู้ขอขยายงานไม่ปฏิบัติตาม)</b>						
<b>ผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด/ผู้ไม่ปฏิบัติตาม</b> Reason for work extension unit: (time)		<b>ผู้ตรวจพบ</b> Inspector Name:		<b>ลายเซ็น</b> Signature		<b>ลายเซ็น</b> Signature
<b>หากท่านไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด/ผู้ไม่ปฏิบัติตาม</b> Work condition is not acceptable and good area housekeeping						
<input checked="" type="checkbox"/> Work is completed & completely area clearing						
<b>หากท่านไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด/ผู้ไม่ปฏิบัติตาม</b> If working area was inspected safe housekeeping & a clearmarked accident and approved this work permit is to be closed and return.						
<b>ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้ปฏิบัติงาน</b> Permit holder Signature:				<b>ลายเซ็น/ลายเซ็น</b> Signature		<b>ลายเซ็น/ลายเซ็น</b> Signature
<b>Δ Job Progress / Status / Test Result Update by Controller &amp; Requestor</b>						
- Started flow computer test for FY-402B, to finish tomorrow. - Calibrated GC AT-400 completely. - Inspected USM FY-400 complexity.						

[illegible]





ภาคผนวก ก-29

แผนผังบริเวณพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย



ภาคผนวก ก-30

ตัวอย่างเอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์



# CERTIFICATE OF CALIBRATION

☒ Pressure Switch

Certificate No. : POT220213

Job No. : 22010076

Page. : 1 / 2

Customer : Trans Thai-Malaysia (Thailand) Ltd.

Address : 181 Moo. 8,  
Talingchan, Chana,  
Songkhla 90130

Received Date : 19 Apr 2022

Calibrate Date : 19 Apr 2022

Issue Date : 12 May 2022

Calibration Procedure : CP-PL-02

- The instrument was calibrated in accordance with the on site Calibration Procedure based on DKD R6-1 2003 by comparison with TRUE RMS Multimeter and Digital Test Gauge.

**Traceability Information.**

- The measurement is traceable to The Technology Promotion Association (Thailand-Japan).

**Calibration Information.**

- The result of Calibration was found accurate as show on date and place of Calibration only.
- The reported uncertainty of measurement is based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing confidence level of approximately 95%.

**Environment Conditions.**

Temperature : (25+/-10) °C

Relative Humidity : (65+/-15) %RH

**Standard Used.**

Instrument Name	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date.
Pressure Calibrator	721	3952218	21P2857	27 Aug 2022
-	-	-	-	-

<input checked="" type="checkbox"/> As found			<input checked="" type="checkbox"/> Without Adjustment		
<input checked="" type="checkbox"/> Normal Close			<input type="checkbox"/> Normal Open		
<input checked="" type="checkbox"/> Alarm High			<input type="checkbox"/> Alarm Low		
Set Point psi	Standard Reading psi		Error of UUC psi	Dead Band psi	± Uncertainty of Measurement psi
	Switch	Reset	Switch		
6.000	6.021	4.382	-0.021	1.639	0.00066





## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : POT220213

Job No. : 22010076

Page. : 2 / 2

### Criteria Adjustment

Reference Accuracy of Calibrated Span  $\pm$  5 % of Set Point

Reference Gain Adjustment Decide

Indicator  $\pm$  0.30 psi

### Calibration Result

☒ PASS

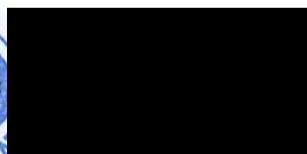
☐ NOT PASS

Calibration Instruction manual for reference decided adjustment by gain reference as equal to criteria adjustment.

Calibrated by :



Approved by :



This certificate may not be reproduced, except in full unless permission for the publication of an approved abstract is obtained in writing from the calibration organization issuing this report.

**End of Calibration Report.**

ภาคผนวก ก-31

ปริมาณปรอท จากเครื่อง Mercury Analyzer 2021

ปริมาณปรอท เดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2564

กรกฎาคม 2564		สิงหาคม 2564		กันยายน 2564	
วันที่	Hg ( $\times 10^{-6}$ ) g/m <sup>3</sup>	วันที่	Hg ( $\times 10^{-6}$ ) g/m <sup>3</sup>	วันที่	Hg ( $\times 10^{-6}$ ) g/m <sup>3</sup>
1 ก.ค. 64	N/A	1 ส.ค. 64	N/A	1 ก.ย. 64	N/A
2 ก.ค. 64	N/A	2 ส.ค. 64	N/A	2 ก.ย. 64	N/A
3 ก.ค. 64	N/A	3 ส.ค. 64	13.530	3 ก.ย. 64	N/A
4 ก.ค. 64	N/A	4 ส.ค. 64	N/A	4 ก.ย. 64	N/A
5 ก.ค. 64	13.03	5 ส.ค. 64	N/A	5 ก.ย. 64	N/A
6 ก.ค. 64	N/A	6 ส.ค. 64	N/A	6 ก.ย. 64	17.530
7 ก.ค. 64	N/A	7 ส.ค. 64	N/A	7 ก.ย. 64	N/A
8 ก.ค. 64	N/A	8 ส.ค. 64	N/A	8 ก.ย. 64	N/A
9 ก.ค. 64	N/A	9 ส.ค. 64	N/A	9 ก.ย. 64	N/A
10 ก.ค. 64	N/A	10 ส.ค. 64	N/A	10 ก.ย. 64	N/A
11 ก.ค. 64	N/A	11 ส.ค. 64	0.783	11 ก.ย. 64	N/A
12 ก.ค. 64	15.830	12 ส.ค. 64	N/A	12 ก.ย. 64	N/A
13 ก.ค. 64	N/A	13 ส.ค. 64	N/A	13 ก.ย. 64	18.230
14 ก.ค. 64	N/A	14 ส.ค. 64	N/A	14 ก.ย. 64	N/A
15 ก.ค. 64	N/A	15 ส.ค. 64	N/A	15 ก.ย. 64	N/A
16 ก.ค. 64	N/A	16 ส.ค. 64	12.830	16 ก.ย. 64	N/A
17 ก.ค. 64	N/A	17 ส.ค. 64	N/A	17 ก.ย. 64	N/A
18 ก.ค. 64	N/A	18 ส.ค. 64	N/A	18 ก.ย. 64	N/A
19 ก.ค. 64	13.430	19 ส.ค. 64	N/A	19 ก.ย. 64	N/A
20 ก.ค. 64	N/A	20 ส.ค. 64	N/A	20 ก.ย. 64	24.400
21 ก.ค. 64	N/A	21 ส.ค. 64	N/A	21 ก.ย. 64	N/A
22 ก.ค. 64	N/A	22 ส.ค. 64	N/A	22 ก.ย. 64	N/A
23 ก.ค. 64	N/A	23 ส.ค. 64	13.500	23 ก.ย. 64	N/A
24 ก.ค. 64	N/A	24 ส.ค. 64	N/A	24 ก.ย. 64	N/A
25 ก.ค. 64	N/A	25 ส.ค. 64	N/A	25 ก.ย. 64	N/A
26 ก.ค. 64	17.470	26 ส.ค. 64	N/A	26 ก.ย. 64	N/A
27 ก.ค. 64	N/A	27 ส.ค. 64	N/A	27 ก.ย. 64	21.150
28 ก.ค. 64	N/A	28 ส.ค. 64	N/A	28 ก.ย. 64	N/A
29 ก.ค. 64	N/A	29 ส.ค. 64	N/A	29 ก.ย. 64	N/A
30 ก.ค. 64	N/A	30 ส.ค. 64	10.700	30 ก.ย. 64	N/A
31 ก.ค. 64	N/A	31 ส.ค. 64	N/A	-	-

ที่มา: บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

ปริมาณปรอท เดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม	
วันที่	Hg ( $\times 10^{-6}$ ) g/m <sup>3</sup>	วันที่	Hg ( $\times 10^{-6}$ ) g/m <sup>3</sup>	วันที่	Hg ( $\times 10^{-6}$ ) g/m <sup>3</sup>
1 ต.ค. 64	N/A	1 พ.ย. 64	18.430	1 ธ.ค. 64	N/A
2 ต.ค. 64	N/A	2 พ.ย. 64	N/A	2 ธ.ค. 64	N/A
3 ต.ค. 64	N/A	3 พ.ย. 64	N/A	3 ธ.ค. 64	N/A
4 ต.ค. 64	22.480	4 พ.ย. 64	N/A	4 ธ.ค. 64	N/A
5 ต.ค. 64	N/A	5 พ.ย. 64	N/A	5 ธ.ค. 64	N/A
6 ต.ค. 64	N/A	6 พ.ย. 64	N/A	6 ธ.ค. 64	19.150
7 ต.ค. 64	N/A	7 พ.ย. 64	N/A	7 ธ.ค. 64	N/A
8 ต.ค. 64	N/A	8 พ.ย. 64	N/A	8 ธ.ค. 64	N/A
9 ต.ค. 64	N/A	9 พ.ย. 64	10.030	9 ธ.ค. 64	N/A
10 ต.ค. 64	N/A	10 พ.ย. 64	N/A	10 ธ.ค. 64	N/A
11 ต.ค. 64	14.870	11 พ.ย. 64	N/A	11 ธ.ค. 64	N/A
12 ต.ค. 64	N/A	12 พ.ย. 64	N/A	12 ธ.ค. 64	N/A
13 ต.ค. 64	N/A	13 พ.ย. 64	N/A	13 ธ.ค. 64	20.050
14 ต.ค. 64	N/A	14 พ.ย. 64	N/A	14 ธ.ค. 64	N/A
15 ต.ค. 64	N/A	15 พ.ย. 64	16.370	15 ธ.ค. 64	N/A
16 ต.ค. 64	N/A	16 พ.ย. 64	N/A	16 ธ.ค. 64	N/A
17 ต.ค. 64	N/A	17 พ.ย. 64	N/A	17 ธ.ค. 64	N/A
18 ต.ค. 64	14.970	18 พ.ย. 64	N/A	18 ธ.ค. 64	N/A
19 ต.ค. 64	N/A	19 พ.ย. 64	N/A	19 ธ.ค. 64	N/A
20 ต.ค. 64	N/A	20 พ.ย. 64	N/A	20 ธ.ค. 64	24.250
21 ต.ค. 64	N/A	21 พ.ย. 64	N/A	21 ธ.ค. 64	N/A
22 ต.ค. 64	N/A	22 พ.ย. 64	23.170	22 ธ.ค. 64	N/A
23 ต.ค. 64	N/A	23 พ.ย. 64	N/A	23 ธ.ค. 64	N/A
24 ต.ค. 64	N/A	24 พ.ย. 64	N/A	24 ธ.ค. 64	N/A
25 ต.ค. 64	N/A	25 พ.ย. 64	N/A	25 ธ.ค. 64	N/A
26 ต.ค. 64	N/A	26 พ.ย. 64	N/A	26 ธ.ค. 64	N/A
27 ต.ค. 64	N/A	27 พ.ย. 64	N/A	27 ธ.ค. 64	N/A
28 ต.ค. 64	N/A	28 พ.ย. 64	N/A	28 ธ.ค. 64	20.600
29 ต.ค. 64	N/A	29 พ.ย. 64	26.110	29 ธ.ค. 64	N/A
30 ต.ค. 64	N/A	30 พ.ย. 64	N/A	30 ธ.ค. 64	N/A
31 ต.ค. 64	N/A	-	-	31 ธ.ค. 64	N/A

ที่มา: บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด



ภาคผนวก ก-32

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการองค์กรภาคประชาชน

ความผิด  
ที่ สข ๐๐๑๔.๒ / ๕๕๖๖



ศาลากลางจังหวัดสงขลา  
ถนนราชดำเนิน สข ๕๐๐๐๐

๒๓ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี

เรียน เลขาธิการสำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย  
ที่ TRI.๐๐๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติไทย - มาเลเซีย  
ที่ ๑ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด  
๒. สำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติไทย - มาเลเซีย  
ที่ ๒ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด  
๓. สำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติไทย - มาเลเซีย  
ที่ ๓ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด  
๔. สำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติไทย - มาเลเซีย  
ที่ ๔ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด  
๕. สำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติไทย - มาเลเซีย  
ที่ ๕ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด  
๖. สำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติไทย - มาเลเซีย  
ที่ ๖ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด  
๗. คำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย  
ที่ ๗ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด  
๘. คำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย  
ที่ ๘ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด

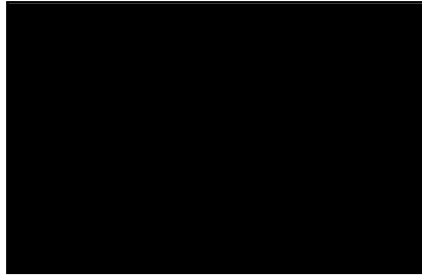
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย แจ้งให้จังหวัดสงขลาแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย และคณะกรรมการไตรภาคีที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓ มีมติเห็นชอบให้แต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย และคณะกรรมการไตรภาคีที่เกี่ยวข้อง ชุดใหม่ นั้น

/ จังหวัดสงขลา...

จังหวัดสงขลา จึงขอส่งสำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซ  
ธรรมชาติไทย-มาเลเซีย เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการองค์กรประชาชนโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
ไทย-มาเลเซีย ที่ ๑ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ สำเนาคำสั่งคณะกรรมการไตรภาคี  
โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติไทย - มาเลเซีย ที่ ๑, ๒, ๓, ๔, ๕, ๖, ๗, ๘, ๙ /๒๕๖๔  
ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการส่วนที่เกี่ยวข้อง

ขอแสดงความนับถือ



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐-๗๔๓๑-๑๕๗๙ ต่อ ๒๐๑

โทรสาร ๐-๗๔๓๒-๗๔๒๘



คำสั่งคณะกรรมการไตรภาคีโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย

ที่ ๑ /๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการองค์การประชาชน โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

คำสั่งจังหวัดสงขลา ที่ ๑๕๙๐ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ แต่งตั้ง  
คณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย มีอำนาจหน้าที่ออกกฎระเบียบต่างๆ  
เกี่ยวกับการดำเนินงานของคณะกรรมการตลอดจนแต่งตั้งคณะกรรมการ คณะทำงาน หรือมอบหมายงานให้  
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควบคุมกำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ  
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบ โดยมีวาระอยู่ในตำแหน่งตามคณะกรรมการไตรภาคี  
โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงแยกก๊าซ  
ธรรมชาติ ไทย - มาเลเซีย และตามมติที่ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
ไทย - มาเลเซีย ครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการองค์การประชาชน  
โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย - มาเลเซีย ซึ่งมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

#### องค์ประกอบ



ประธานอนุกรรมการ  
รองอนุกรรมการ  
อนุกรรมการ  
อนุกรรมการ  
อนุกรรมการ  
อนุกรรมการ  
อนุกรรมการ  
อนุกรรมการ  
อนุกรรมการ  
อนุกรรมการ  
อนุกรรมการและเลขานุการ

/ อำนาจหน้าที่...



อำนาจหน้าที่

๑. ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทางและประสานงานการแก้ไขปัญหาลิขสิทธิ์ชุมชนและสังคม
๒. รับเรื่องราวร้องทุกข์จากประชาชนและเสนอต่อคณะกรรมการไตรภาคีดำเนินการต่อไป
๓. ประธานองค์กรประชาชน ซึ่งเป็นหนึ่งในคณะกรรมการไตรภาคี ให้ดำเนินการรายงานผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะต่อคณะกรรมการไตรภาคีเพื่อพิจารณาตัดสินใจ
๔. ลงพื้นที่ร่วมกับหน่วยงานกลางเพื่อตรวจสอบด้านลิขสิทธิ์ของโรงแยกก๊าซ และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย และตรวจสอบการดำเนินงานกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ทีเอ็ม ได้แก่ กองทุนพัฒนาสังคมหมู่บ้านที่ทีเอ็ม กองทุนพัฒนาสายพันธุ์นกเขาชวาเสียงอำเภอจะนะ และกองทุนพัฒนาอาชีพประมง อำเภอจะนะ และอำเภอเทพา
๕. อื่นๆ ตามที่คณะกรรมการไตรภาคีฯ มอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

