

ภาคผนวก ข-17  
ตัวอย่างใบเสร็จการสุบสิ่งปฏิกูล



ใบวางบิล

194 หมู่.5 ตำบลพระเพลิง อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว

วันที่ 1/8/2566

นามผู้ซื้อ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่

159/41-44 อาคารเสริมมิตรทาวเวอร์ ชั้น 27-30 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)

แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน
12ถังแชค	บริการสูบสิ่งปฏิกูล	1,000	12,000
16 บ่อ	บริการสูบสิ่งปฏิกูล	500	8,000
ตัวอักษร	สองหมื่นบาทถ้วน	รวมเงิน	20,000

ใบวางบิล

194 หมู่.5 ตำบลพระเพลิง อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว

วันที่ 1/9/2566

นามผู้ซื้อ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่

159/41-44 อาคารเสริมมิตรทาวเวอร์ ชั้น 27-30 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)

แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน
17 ถังแชค	บริการสูบสิ่งปฏิกูล 1-31 สิงหาคม 2566	1,000	17,000
48 บ่อ	บริการสูบสิ่งปฏิกูล 1-31 สิงหาคม 2566	500	24,000
ตัวอักษร	สี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน	รวมเงิน	41,000 บาท

ใบวางบิล

194 หมู่.5 ตำบลพระเพลิง อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว

วันที่ 2/10/2566

นามผู้ซื้อ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่

159/41-44 อาคารเสริมมิตรทาวเวอร์ ชั้น 27-30 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)

แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน
24 ถังแชค	บริการสูบล้างปฏิภูม 1-30 กันยายน 2566	1,000	24,000
48 บ่อ	บริการสูบล้างปฏิภูม 1-30 กันยายน 2566	500	24,000
ตัวอักษร	สีหมื่นแปดพันบาทถ้วน	รวมเงิน	48,000 บาท

ใบวางบิล

194 หมู่.5 ตำบลพระเพลิง อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว

วันที่ 1/11/2566

นามผู้ซื้อ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่

159/41-44 อาคารเสริมมิตรทาวเวอร์ ชั้น 27-30 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)

แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน
48ถังแชค	บริการสูบล้างปฏิภูม-เดือนตุลาคม2566	1,000	48,000
78 บ่อ	บริการสูบล้างปฏิภูม-เดือนตุลาคม2566	500	39,000
ตัวอักษร	แปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน	รวมเงิน	87,000

## ใบวางบิล

194 หมู่.5 ตำบลพระเพลิง อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว

วันที่ 1/12/66

นามผู้ซื้อ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่

159/41-44 อาคารเสริมมิตรทาวเวอร์ ชั้น 27-30 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)

แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107551000185

( Mr. Pinnapat C. )  
Project Manager

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน
83ถังแซค	บริการสูบล้างปฏิภูล-เดือนพฤศจิกายน	1,000	83,000
156บ่อ	บริการสูบล้างปฏิภูล-เดือนพฤศจิกายน	500	78,000
25 เมตร	บริการทะลวงท่อขนาด 4 นิ้ว โดยใช้ เหล็ก	3,500	3,500
ตัวอักษร	หนึ่งแสนหกหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน	รวมเงิน	164,500

ผู้รับวางบิล

ผู้วางบิล

## ใบวางบิล

194 หมู่.5 ตำบลพระเพลิง อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว

วันที่ 3/1/2567

นามผู้ซื้อ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่

159/41-44 อาคารเสริมมิตรทาวเวอร์ ชั้น 27-30 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)

แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107551000185

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน
3ถังแซค	บริการสูบล้างปฏิภูล-เดือนธันวาคม 2566	1,000	3,000
6บ่อ	บริการสูบล้างปฏิภูล-เดือนธันวาคม 2566	500	3,000
ตัวอักษร	หกพันบาทถ้วน	รวมเงิน	6,000

ผู้รับวางบิล

ผู้วางบิล



ภาคผนวก ข-18  
ใบเสร็จค่าจัดเก็บขยะมูลฝอยทั่วไป





## ใบเสร็จรับเงิน

เทศบาลนครแหลมฉบัง

เลขที่ RCPT-01523/66

วันที่ 6 มกราคม 2566

ได้รับเงินจาก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) คลังก๊าซเขาบ่อया และคลังน้ำมันศรีราชา

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 50 ม.3,123ม.2 ม.- ซ.- ถ.- ต.ทุ่งสุขลา อ. .ศรีราชา จ.ชลบุรี			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	3,000.00	เดือนมกราคม 2566
รวมเงิน			3,000.00	

ตัวอักษร (สามพันบาทถ้วน )

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้



## ใบเสร็จรับเงิน

เทศบาลนครแหลมฉบัง

เลขที่ RCPT-03296/66

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2566

ได้รับเงินจาก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) คลังก๊าซเขาบ่อया และคลังน้ำมันศรีราชา

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 50 ม.3,123 ม.2 ม.- ซ.- ถ.- ต.ทุ่งสุขลา อ. .ศรีราชา จ.ชลบุรี			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	3,000.00	เดือนกุมภาพันธ์ 2566
รวมเงิน			3,000.00	

ตัวอักษร (สามพันบาทถ้วน )

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

นักวิชาการจัดเก็บรายได้



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-05088/66

วันที่ 2 มีนาคม 2566

เทศบาลนครแหลมฉบัง

ได้รับเงินจาก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) คลังก๊าซเชาป๋อยา และคลังน้ำมันศรีราชา

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 50 ม.3 123 ม.2 ม.- ซ.- ถ.ฟ่งสุขลา อ. .ศรีราชา จ.ชลบุรี			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	30,000.00	เดือนมีนาคม - ธันวาคม 2566 จำนวน 10 เดือนๆละ 3,000 บาท
รวมเงิน			30,000.00	

ตัวอักษร (สามหมื่นบาทถ้วน )

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

ภาคผนวก ข-19  
การขอเข้าใช้พื้นที่พื้นที่ต่าง ๆ ของ ปตท.





บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED

COMPANY REGISTRATION NO. 0107551000185  
27th-30th FLOOR, SUMMIT TOWER, 159/41-44 SUKHUMVIT 21, ASOKE ROAD,  
NORTH KONGTODY, WATTANA, BANGKOK 10110 THAILAND  
TEL +66 (0) 2260 8303 FAX +66 (0) 2260 8323-8

GSPLM-P2

วันที่ 27 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอรับมอบพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการ GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 (GSPLM-P2)  
ภายในพื้นที่คลังก๊าซธรรมชาติเขาบ่อยา แห่ลมบัง ชลบุรี

เรียน คุณประภัสสร บัณชรรังสี

สิ่งที่แนบมาด้วย

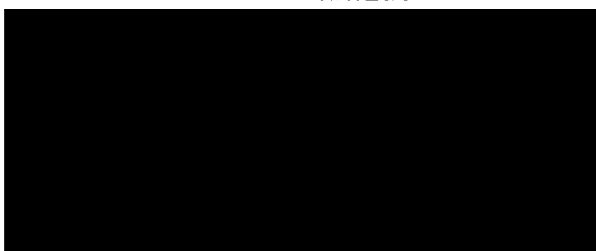
- 1.) STANDARD HSE PLAN (DOCUMENT NO. TTCL-PL.S1-90-2104.06-3305-01)
- 2.) EMERGENCY RESPONSE PLAN (DOCUMENT NO. TTCL-SA.S1-90-3305-03)
- 3.) HSE INSPECTION AND AUDIT PROCEDURE (DOCUMENT NO. TTCL-SA.S1-90-2104.06-3305-01)
- 4.) PERMIT TO WORK PROCEDURE FOR MT AREA (DOCUMENT NO. TTCL-PL.S1-90-2104-3305-02)
- 5.) SUMMARIZED IMPLEMENTATION PLAN FOR DISPENSATION AREA MT PRESENTATION.

เนื่องด้วยบริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) โครงการ GSP LOGISTICS MANAGEMENT PHASE 2 PROJECT (GSPLM-P2) มีความประสงค์ขอรับมอบพื้นที่สำหรับงานก่อสร้างโครงการ ภายในพื้นที่คลังก๊าซธรรมชาติเขาบ่อยา แห่ลมบัง ชลบุรี

โดยภายในพื้นที่ดังกล่าวทางบริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการก่อสร้างโครงการโดยปฏิบัติตามข้อกำหนด ระเบียบปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (HSE PLAN/ PROCEDURE/ REGULATION & REQUIREMENT/ INSTRUCTION) ตลอดจนมาตรการด้านการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้ระบุในรายงานการศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (EIA MITTIGATION MEASURE) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (PTT) บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) (PTTOR) บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด เพื่อให้การดำเนินการก่อสร้างโครงการปราศจากอุบัติเหตุและอุบัติเหตุจากการทำงาน รวมถึงการร้องเรียนประเด็นปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมจากทางชุมชน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติการส่งมอบพื้นที่ และดำเนินการในขั้นตอนการดำเนินต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ภาคผนวก ข-20  
ตัวอย่างการตรวจสอบสุขภาพของผู้รับเหมา





# ผู้ประกันตนเพิ่ม

ในการเพิ่มยอดผู้ประกันตน ซึ่งทางโรงพยาบาลได้ขยาย  
ประโยชน์ให้กับท่านเพื่อใช้ในการพิจารณาแก่ผู้ประกันตน  
กาย และคุณภาพชีวิตที่ดีแก่ผู้ประกันตน

สนอง 3 มิติ, บริการกับแพทย์ฉุกเฉิน ตลอด 24 ชม.,  
บริการรับรักษาเกี่ยวกับอุบัติเหตุ, มีแพทย์เฉพาะทาง  
มีทั้งแผนกไทย - จีน เพื่อให้บริการในการเลือกรักษา และ  
แนวทางของผู้นำบริการ สามารถเดินทางได้อย่างสะดวก  
พยาบาลกล้อยน้ำไท ตั้งใจมอบให้กับผู้ประกันตน...ได้เกิด

ดูแลด้วยความอบอุ่น  
แบบครอบครัว



คลินิกมาตรฐานระดับโลก JCI

NO 13

## รายงานผลการตรวจสุขภาพ Health Report

ชื่อ นามสกุล / NAME  
ตำแหน่ง / JOB TITLE

NO 13

อายุ 38  
AGE

ปี  
YEAR

ที่อยู่  
ADDRESS

สาขา  
OFFICE

รหัสพนักงาน  
EMPLOYEE

แผนก D210  
DEPARTMENT

บริษัท 510351  
COMPANY ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่



โรงพยาบาลกล้อยน้ำไท  
Kluaynamthai Hospital




02 769 2000  
www.kluaynamthai.com


ภาคผนวก ข-21  
ขั้นตอนการปฏิบัติงานเชื่อมถังโพรเพน






	<b>METHOD STATEMENT OF PRE HEAT TREATMENT for GSP Logistics Management Phase 2 Project</b>	D210-TTCL-LCBSTRR-CON-0005
		Rev. 02
		Page 1 of 7

	<b>METHOD STATEMENT OF PRE HEAT TREATMENT for GSP Logistics Management Phase 2 Project</b>	D210-TTCL-LCBSTRR-CON-0005
		Rev. 01
		Page 2 of 7


  
**LCBSTRR COMPANY LIMITED**  
  
 GSP Logistics Management Phase 2 Project

METHOD STATEMENT OF PRE-HEATING FOR SPHERE TANK D90520 (MT AREA)

	GSP Logistics Management Phase 2 Project
<input type="checkbox"/> (A) Approved (Submit Final Document) <input type="checkbox"/> (B) Approved with Notes (Revise and Submit Final Document) <input type="checkbox"/> (C) Not Approved (Revise and Re-submit for Approval) <input type="checkbox"/> (D) Reviewed with Comments (Revise and Re-submit for Review) <input type="checkbox"/> (E) Reviewed with No Comment (Submit Final Document)	By: _____  Date: _____

O2	Issue for Review	20 Sep 22	Supakorn	Suriya	Nattakit
O1	Issue for Review	2 Sep 22	Tatpoom	Pawat	Nattakit
<b>Rev.</b>	<b>Reason for Issue</b>	<b>Issue Date</b>	<b>Prepared By</b>	<b>Check By</b>	<b>Approved By</b>

<u>SECTION</u>	<u>PAGE</u>
<b><u>1.0 SCOPE OF PURPOSE .....</u></b>	<b><u>1</u></b>
<b><u>2.0 REFERENCE.....</u></b>	<b><u>3</u></b>
<b><u>3.0 PRE-HEAT EQUIPMENT AND TOOLS.....</u></b>	<b><u>3</u></b>
<b><u>4.0 TOOL AND EQUIPMENT PREPARING.....</u></b>	<b><u>4</u></b>
<b><u>5.0 WORK METHOD .....</u></b>	<b><u>7</u></b>
<b><u>6.0 ATTACHMENT JOB SAFETY ANALYSIS : JSA .....</u></b>	<b><u>7</u></b>

	<b>METHOD STATEMENT OF PRE HEAT TREATMENT for GSP Logistics Management Phase 2 Project</b>	D210-TTCL-LCBSTRR-CON-0005
		Rev. 01
		Page 3 of 7

## 1.0 SCOPE OF PROCEDURE

This method statement is to indicate how to Pre-heating of weld joint (butt weld) and fillet weld for C3 storage sphere tank No. D90520 of GSP Logistics Management Phase 2 Project at Khao Bo Ya LPG Terminal, Sri-Racha District, Chonburi province Thailand (MT area). Scope of the present document is to ensure that method shall be made according to the procedures that comply with safety requirements of the project specifications.

## 2.0 REFERENCE

- 2.1 D210-TTCL-LCBSTRRCON-0001 : Method statement of erection for sphere tank D90520 (MT Area)
- 2.2 LCB-QA.Q9-30-2104.06-3305-1003 : WPS & PQR at Shop weld
- 2.3 LCB-QA.Q9-30-2104.06-3305-1004 : WPS and PQR for site weld


## 3.0 Pre-Heat Equipment and Tools

The equipment and tools to be used shall be composed of

- 3.1 Bottle or package of air (O<sub>2</sub>) and acetylene or LPG, size 48 kg.
- 3.2 Gas line, gas hoses
- 3.3 Safety chain
- 3.4 Reverse flow check valves
- 3.5 Pressure regulator
- 3.6 Torch body
- 3.7 Burner nozzle
- 3.8 Friction lighter



Fig.1 Pre-Heat Equipment and Tools

	<b>METHOD STATEMENT OF PRE HEAT TREATMENT for GSP Logistics Management Phase 2 Project</b>	D210-TTCL-LCBSTRR-CON-0005
		Rev. 01
		Page 4 of 7

## 4.0 TOOL AND EQUIPMENT PREPARING

- 4.1 The inspection and check that it is no damaged equipment and hoses before installation with the joint bottle or package gas.
- 4.2 The installation equipment and hoses to joint connect bottle gas. check leak at joint equipment and hose.

## 5.0 WORK METHOD

- 5.1 Prepare safety area for installation bottle or package of air (O<sub>2</sub>) and acetylene or LPG, size 48 kg. 4 or 5 unit

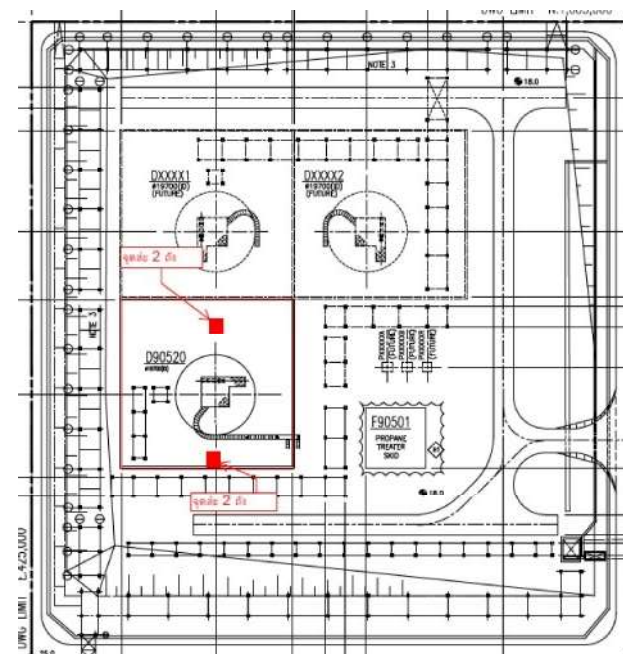



Fig.2 Plot plan area for location of LPG

	<b>METHOD STATEMENT OF PRE HEAT TREATMENT for GSP Logistics Management Phase 2 Project</b>	D210-TTCL-LCBSTRR-CON-00
		Rev. 01
		Page 5 of 7

- 5.2 Check equipment and tool before use for ensuring that it It's not broken or damaged.
- 5.3 Installation and connection equipment and tools for use work.



Fig.3 Connect regulator with LPG, O<sub>2</sub> and connect ball valve and quick connect with pipe heat

- 5.4 Open the line gas and line air with ball valve then ignite them with a friction lighter.
- 5.5 Use gas and O<sub>2</sub> at 1.5 bar to heat the welding line and temperature control by temp gun or temp stick with a heating value of not less than required as per PQR record, which is heated with LPG gas and O<sub>2</sub> through the prepared gas pipe. When the temperature requirement is as per the PQR record, it can be welded. For SMAW + SAW use preheat temperature minimum 130 °C and For SMAW use preheat temperature minimum 105 °C as per WPS and PQR for site weld.
- 5.6 Store the device and clean the area after use.




	<b>METHOD STATEMENT OF PRE HEAT TREATMENT for GSP Logistics Management Phase 2 Project</b>	D210-TTCL-LCBSTRR-CON-000
		Rev. 01
		Page 6 of 7



Figure 4. Pre-heating example.

o.	Description
1	Gas gauge
2	Air gauge
3	Quick Coupler
4	Copper joints thread
5	Ball valve
6	Nipple
7	Pipe

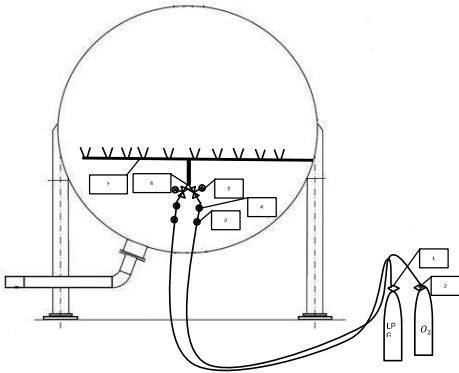



Diagram for Pre-Heating.

	<b>METHOD STATEMENT OF PRE HEAT TREATMENT for GSP Logistics Management Phase 2 Project</b>	D210-TTCL-LCBSTRR-CON-0005
		Rev. 01
		Page 7 Of 7

## 6.0 ATTACHMENT JOB SAFETY ANALYSIS : JSA



แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย ( Job Safety Analysis : JSA )

ชื่องาน / ชื่อโครงการ: GSP Logistics Management Phase 2

รายละเอียดงาน: งานเฝ้าไล่ความชื้นของชิ้นงาน

สถานที่ปฏิบัติงาน: (คลังก๊าซภาคตะวันออกเขาป้อยา)

ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน 30 September 2566

ผู้รับเหมา: คุณชุตติวัฒน์ เมฆใจดี

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)

ผู้ควบคุมงานปตท. : คุณมนตรี ทาระวา

หน่วยงาน วรบอ

ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่จะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกัน/วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัย
1.การใช้งานLPGในการเผาชิ้นงาน	ปริมาณการครอบครองไม่สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด	1.1. การนำถังLPGเข้าไปใช้งานแต่ละวันต้องไม่เกินตามปริมาณตามที่กฎหมายกำหนด(5ถัง/ถังละ48กก. เท่ากับ480ลิตร)
2.การเตรียมอุปกรณ์ถังแก๊สLPGและอุปกรณ์ท่อฮีตเตอร์ ในการเผา	2.1.ผู้ปฏิบัติงานโดน ถังแก๊สLPG เครื่องมืออุปกรณ์ทับ/หนีบ/กระแทก  2.2 ถังเชื้อเพลิงแก๊สLPGล้มทับ	2.1.1.ต้องประเมินน้ำหนักอุปกรณ์ที่ต้องนำเขาพื้นที่ก่อนแล้วจัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยในการขนย้าย  2.2.1 ต้องมีโซ่การผูกมัดทั้งขณะการปฏิบัติงานและกรณีมีการเคลื่อนย้าย 2.2.2 ต้องใส่ผ้าครอบกรณีที่มีการเคลื่อนย้ายหรือวางไว้โดยยังไม่ได้ใช้งาน 2.2.3 กรณีมีการเคลื่อนย้ายให้อยู่ใน rack หรือรถเข็น 2.2.4 ขณะเคลื่อนย้ายห้ามนอนถึง
	2.3 ถังแก๊สโดนเฉี่ยวชนกระแทกจากเครื่องจักร	2.3.1 ต้องวางในพื้นที่ที่กำหนดไม่วางถึงกีดขวางทางจราจรและติดป้ายเตือนให้เห็นเด่นชัด
	2.4 ถังแก๊ส LPG รั่วไหล	2.4.1 ถังก๊าซLPGต้องได้รับการทดสอบตามอายุกับหน่วยงานที่กำหนด 2.4.2 อุปกรณ์ถัง/สาย LPGทุกชนิดต้องผ่านการตรวจสอบและได้รับอนุญาตจาก ฝ่าย ก่อนนำเข้าปฏิบัติงาน 2.4.3 ต้องมีการตรวจสอบการรั่วไหลของอุปกรณ์ก่อนการเปิดใช้งานหรือตามระยะเวลาที่กำหนด 2.4.4.ต้องมีการติดป้ายเตือนป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟในพื้นที่ปฏิบัติงานและพื้นที่จัดเก็บถังก๊าซ

3.การเก็บถังก๊าซLPG	3.1ถังLPGล้ม	<p>3.1วางถังในบริเวณพื้นเรียบและพื้นที่ที่ทางTTCL กำหนดเท่านั้น</p> <p>3.2ไม่วางถังก๊าซLPGเลวหุงต้มซ้อนกัน</p> <p>3.3มีอุปกรณ์ยึดถังก๊าซLPGเพื่อไม่ให้ถังก๊าซบีโตรเลียมเลวหุงต้มเคลื่อนหรือล้ม</p>
	3.2เกิดเหตุการณ์รั่วไหล	<p>3.2.1 ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการย้อนกลับของก๊าซLPG</p> <p>3.2.2ส่งตรวจสอบถัง/สาย LPGและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับทางPPTก่อน แล้วต้องตรวจสอบทุกวันก่อนการใช้งาน</p> <p>3.2.3วางถังก๊าซLPGในที่สามารถเข้าไปปิดหรือเปิดลิ้นของถังก๊าซLPGได้สะดวก</p> <p>3.2.4วางถังก๊าซLPGในที่ที่มีการระบายอากาศหรือถ่ายเทอากาศได้ดี</p>
	3.3เกิดเหตุเพลิงไหม้	<p>3.3.1วางถังก๊าซLPGให้อยู่ห่างจากแหล่งที่มีเปลวไฟประกายไฟ หรือวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย ไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ เมตร</p> <p>3.3.2ต้องมีการตรวจวัด สารติดไฟLELตามระยะเวลาและค่าที่กำหนด</p> <p>3.3.3ต้องมีการติดป้ายเตือนป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟในพื้นที่ปฏิบัติงานและพื้นที่จัดเก็บถังก๊าซ</p>

3.การติดตั้งท่อฮีตเตอร์เข้ากับ Key-plate and Key-nut ตามจุดขึ้นงานที่จะเผา	3.4 พนักงานตกจากที่สูง	<p>3.4.1 พนักงานสวมใส่เข็มขัดนิรภัย Safety Harness และคล้องเกี่ยวกับโครงสร้างที่แข็งแรง</p> <p>3.4.2 นั่งร้านท้าวแขนจะต้องได้รับการตรวจสอบและแขวน TAG นั่งร้านสี่เหลี่ยม โดยInspector ที่ได้รับการแต่งตั้ง ก่อนนำท่อฮีตเตอร์ไปติดตั้งกับ Key-plate and Key-nut กับขึ้นงานที่จะเผาได้ความขึ้น</p>
	3.5.ท่อฮีตเตอร์หรือเครื่องมือร่งหล่น	<p>3.5.1 ต้องมีการผูกมัดท่อหรือขณะติดตั้ง Key-plate and Key-nut ให้มั่นคงแข็งแรง</p> <p>3.5.2 ต้องมีตรวจสอบจุดยึดของท่อฮีตเตอร์กับท่ Key-plate and Key-nut ตรวจให้แน่ใจก่อนการเผาก่อนการเผา</p>
	4.การต่อสายแก๊สLPGเข้ากับถังและท่อฮีตเตอร์	<p>4.1สายแก๊สLPGรั่ว/สายแตก</p> <p>4.1.1ส่งตรวจสอบถัง/สาย LPGและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับทางPPTก่อน แล้วต้องตรวจสอบทุกวันก่อนการใช้งาน</p> <p>4.1.2ตรวจสอบสายแก๊สและจุดต่อต่างๆก่อนการใช้งานทุกครั้ง</p> <p>4.1.3 จัดวางในจุดที่ไม่เกิดขวางทางเครื่องจักร</p> <p>4.1.4 ตรวจวัดอากาศตามระยะเวลาที่กำหนด</p>
5.ขั้นตอนการเผาไล่ความชื้นขึ้นงาน	5.1 เกิดเหตุเพลิงไหม้	<p>5.1.1 จัดให้มี Fire Watch man พร้อมถังดับเพลิง 15 ปอนด์ Fire Rating 10A40B พร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>5.1.2 จัดเก็บเศษวัสดุที่อาจเกิดลุกติดไฟได้ง่ายออกจากพื้นที่ทำงาน</p> <p>5.1.3 ปิดกั้นพื้นที่ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป พร้อมติดป้ายเตือน ป้ายห้าม</p> <p>5.1.4ต้องปิดกั้นพื้นที่ทำงานด้วยผ้ากันไฟไหม้ดซิด ป้องกันกรณีลุกไฟ/ และอุปกรณ์ข้างเคียง</p> <p>5.1.5 จัดทำการสนทนาความปลอดภัยก่อนเริ่มงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง</p>





ชื่องาน / ชื่อโครงการ: GSP Logistics Management Phase 2		หมายเลขเอกสาร.023
รายละเอียดงาน: Pre-heat		
สถานที่ปฏิบัติงาน: MT .(คลังกาชเขาบ่อยา)	ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน: 1 September 2022 - 30 September 2023	
ผู้รับเหมา: คุณชูวัฒน์ เมฆใจดี	บริษัท: ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)	
ผู้ควบคุมงานปคท. :คุณมนตรี ทาระวา	หน่วยงาน: วร.บอภ	

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis: JSA)

ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่จะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกัน/วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัย
1. ขนส่งถังแก๊ส โดย รดเชียบและงานยกวัสดุอุปกรณ์ ด้วยHiab	1.1Hiab อาจชำรุด ไม่พร้อมใช้งาน	1.1.1 Hiab ต้องมีเอกสารการตรวจสอบตามกฎหมายกำหนด ปจ.2ไม่หมดอายุ 1.1.2Hiab ต้องผ่านการตรวจสอบจาก PTT/ผู้ได้รับแต่งตั้งจากโครงการ 1.1.3 ตรวจสอบสภาพรถก่อนเริ่มงานทุกครั้งโดยผู้บังคับปั่นจั่น (Daily checklist) และผู้ควบคุมการใช้งานปั่นจั่นตรวจสอบหมั่นตรวจสอบตลอดเวลาการทำงานของปั่นจั่น
	1.2 ผู้ที่ปฏิบัติงานยกด้วยHiabขาดความรู้ อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ	1.2.1 ผู้ปฏิบัติงานยกด้วยปั่นจั่นจะต้องผ่านการอบรมตามกฎหมายกำหนดตามที่คั้งนี้ ผู้ควบคุมการใช้งานปั่นจั่น ผู้บังคับปั่นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ให้สัญญาณกับผู้บังคับปั่นจั่น
	1.3Hiab อาจพลิกคว่ำเนื่องจากสภาพพื้นที่ ไม่เหมาะสม พื้นดินอ่อนนุ่ม	1.3.1 สำรวพื้นที่โดยรอบบริเวณจุดติดตั้งเชียบขนาดและสภาพพื้นที่ ต้องมีความมั่นคงแข็งแรงในกรณีประเมินแล้วพบว่าพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมพื้นดินอ่อนนุ่มจะต้องปูแผ่นเหล็กเพิ่มเติมให้สามารถรองรับน้ำหนักโดยรวมของHiab ได้ 1.3.2 ให้แจ้งทางเจ้าของพื้นที่ให้ทราบถึงตำแหน่งของปั่นจั่นที่จะตั้งเพื่อให้เจ้าของพื้นที่

		ร่วมพิจารณาถึงความเหมาะสมอย่างปลอดภัย 1.3.3 Hiab ต้องมีแผ่นPlate รองขาทุกครั้งที่มีการทำงาน
	1.4ขณะทำการยกวัสดุหรืออุปกรณ์ด้วยHiab สลิงผ้าใบ / สลิงลวดและ Shackle อาจขาดและเกิดอุบัติเหตุ	1.4.1 อุปกรณ์ช่วยยกต้องได้มาตรฐานและผ่านการตรวจสอบจากเจ้าของพื้นที่ ก่อนใช้งาน 1.4.2ก่อนเริ่มงานผู้ปฏิบัติงานจะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ ช่วยกว่าอยู่ใน สภาพ พร้อม ใช้ตามมาตรฐาน 1.4.3 ยึดเกาะวัสดุต้องตามมาตรฐาน จุดแหลมคมของชิ้นงานจะต้องมีวัสดุรองกันบาดของสลิง 1.4.4 ต้องมีการคำนวณน้ำหนักให้สัมพันธ์และเหมาะสมกับความสามารถของอุปกรณ์ช่วยยก (ให้ระบุ Lifting gear ลงใน Lifting plan)
	1.5 Hiab พลิกคว่ำเนื่องจากน้ำหนักชิ้นงานเกิน  ความสามารถของ Hiab และระยะศูนย์กลางของปั่นจั่นกับจุดวางชิ้นงาน ไกลเกินขีด  ความสามารถของปั่นจั่น	1.5.1 ยกวัสดุหรืออุปกรณ์น้ำหนักรวมต้องไม่เกิน 75% ตาม MaxLoad Chart 1.5.2ตรวจสอบระยะห่างของจุดศูนย์กลางของHiab ถึงจุดวางชิ้นงานให้เป็นไปตามLoad chart 1.5.3 จัดทำรูปแบบแผนการยก (Lifting Plan) พร้อมเอกสาร Load Chart นำมาแสดงให้กับผู้เกี่ยวข้องรับทราบก่อนทำงานยกด้วยปั่นจั่น
	1.6ขณะสวิงบูมHiab วัสดุหรืออุปกรณ์เฉี่ยวชนกระแทก  อุปกรณ์ข้างเคียงเสียหายเกิดความ  หายน หรือถูกผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ	1.6.1ก่อนเริ่ม งาน ยกต้องทำ Tool box talk ผู้ควบคุมการใช้งานปั่นจั่นจะต้องชี้แจงถึงแนวสวิงบูมเพื่อนำชิ้นงานเข้าตำแหน่งแก่ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานทราบ 1.6.2 ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั่นจั่นจะต้องใช้วิทยุสื่อสารแทนการให้สัญญาณแบบใช้มือ กรณีจุดที่งานบดบังสายตาไม่สามารถมองเห็นได้ 1.6.3 ขณะที่มีการยกวัสดุหรืออุปกรณ์ต้องมีเชือกผูกมัดเพื่อบังคับทิศทางอย่างน้อย 1 เส้น กรณีวัสดุหรืออุปกรณ์มีความยาวต้องมีเชือกผูกบังคับทิศทาง 2 เส้น พร้อมผู้ตั้งรั้ง 1.6.4 ขณะยกวัสดุหรืออุปกรณ์ ห้ามไม่ให้

		ผู้ปฏิบัติงานอยู่ด้านล่างชิ้นงาน 1.6.5 ห้ามพนักงานอยู่จุดอับมุมแคบจุดหนีบหรือในพื้นที่ซึ่งหลบหลีกไม่ทัน(Line of fire)
	1.7อุปกรณ์ วัสดุ หรือชิ้นงานจากงานยกด้วยปั้นจั่นล่อ่งหล่นถูกอุปกรณ์ของ Plant อุปกรณ์อื่น ได้รับความเสียหาย หรือบุคคลอื่นที่ไม่ได้เกี่ยวข้องกับงานได้รับบาดเจ็บ	1.7.1 ยกชิ้นงานข้ามอุปกรณ์ของ Plant จะต้องทำการปิดบังกันและออกแบบ ให้มีความแข็งแรงการรับน้ำหนักป้องกันของไปกระทบกับอุปกรณ์ 1.7.2 จุดที่มีงานยกด้วยHiabต้องล้อม ธงขาว-แดงโดยรอบพื้นที่ปฏิบัติงานและ ติดป้ายเตือนอันตรายมีงานยกให้เห็นเด่นชัด ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
	1.8 อาจเกิดประกายจากท่อไอเสีย ทำให้เกิดเพลิงไหม้	1.8.1 Hiab ต้องสวมครอบท่อป้องกันประกายไฟตลอดเวลาที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ 1.8.2 จัดให้มีถังดับเพลิงประจำรถ Hiab ขนาด 15 ปอนด์ Fire rating 10A 40B
	1.9 ถังแก๊สล้มขณะขนย้ายเข้าพื้นที่	1.9.1การเคลื่อนย้ายถังแก๊สด้วย เข็บบ ให้ผูกมัดมัดยึดBasket กับสายเข็มขัดให้แน่นหนา เพื่อป้องกันถังล้มให้หัวหน้างานและคนขับร่วมตรวจสอบการผูกมัด Basket สายเข็มขัดก่อนทำการเคลื่อนย้าย 1.9.2การเคลื่อนย้ายถังแก๊สตามจำนวนถังที่กำหนดไม่เกิน12ถึง ( Basket ละ 6 ถัง)
2.สำรวจพื้นที่วาง ถังก๊าซ LPG /O2 และสาย LPG & O2	2.1จุดวางถังก๊าซไม่เหมาะสม ขาดการควบคุมเมื่อเกิดก๊าซรั่วไหล(กรณีเหตุฉุกเฉิน)	2.1.1ร่วมสำรวจ จุดวางถังก๊าซ LPG กับ PTTOR 2.1.2ติดตั้งกรวยลมเพื่อสังเกตทิศทางลม 2.1.3จัดให้มีถังดับเพลิง 15 ปอนด์ Fire Rating 10A40B (จุดละ 2ถัง) 2.1.4จัดเตรียมสายดับเพลิงจำนวน 2 ชุด ยาว 60 เมตร และพนักงานผู้รับผิดชอบต้องผ่านการฝึกอบรมจากทางPPT

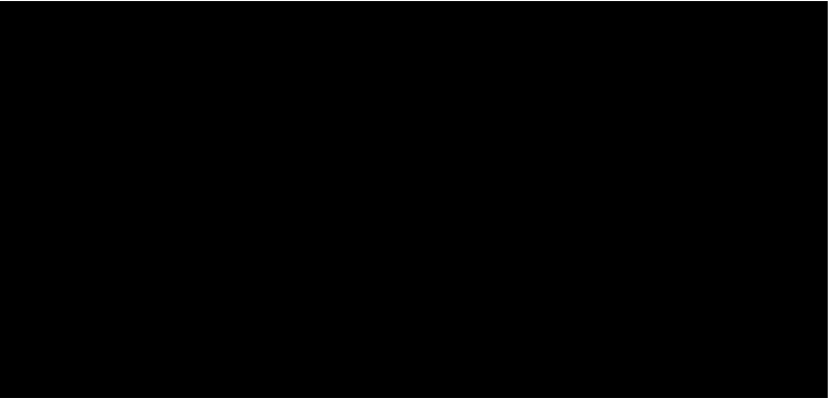
		2.1.5 เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินที่ต้องใช้น้ำดับเพลิง ให้แจ้ง PTTOR ทางวิทยุสื่อสารของโครงการ GSPLM โดยใช้ช่อง ร
	2.2ถัง LPG ,O2 ล้ม/รั่วไหล	2.2.3 วางถัง LPG & O2 ในบริเวณพื้นConcreteเรียบและพื้นที่ที่ทางPPT/TTCLกำหนดเท่านั้น 2.2.4 ไม่วางถังก๊าซLPGเหลวหุงต้มซ้อนทับกัน 2.2.5 มีอุปกรณ์ยึดถังก๊าซ LPG ,O2 เพื่อไม่ให้ถังก๊าซ LPG ,O2 เคลื่อนหรือล้ม 2.2.6 พื้นที่จัดวาง ต้องมีโครงสร้างToe board ป้องกันวัสดุสิ่งของตกใส่ถังแก๊ส ที่แข็งแรง
	2.3 ถังแก๊ส (LPG) ล้มหรือมีวัสดุตกใส่ทำให้วาล์วหัก	2.3.1. จัดให้มี Rack เก็บถังก๊าซLPGและมีโซ่ผูกยึดเพื่อป้องกันการล้ม 2.3.2 ใส่ฝารอบถังหรือการรัดที่หัวถังเพื่อป้องกันวาล์วหักเมื่อถังล้ม
3.ติดตั้งอุปกรณ์Preheat เข้ากับถังก๊าซLPG	3.1การติดตั้งอุปกรณ์Preheat ไม่เป็นไปตามแบบ และจุดข้อต่างๆไม่ชัดเจน	3.1.1 ตรวจสอบการติดตั้งชุด Pre-heat ให้เป็นไปตามแบบและทุกจุดข้อต้องชัดเจนโดยหัวหน้างาน (Daily Check List ) ก่อนเริ่มงาน
	3.2 สายก๊าซถูกทับจากรถหรือเครื่องจักร สายแตก	3.2.2 จัดวางในจุดที่ไม่กีดขวางทางเครื่องจักรเพื่อป้องกันเครื่องจักรเหยียบสาย 3.2.3จัดเรียงสายแก๊สให้เป็นระเบียบ ไม่พับไม่งอ สาย
4.ติดตั้งหัว Heater เข้ากับ Key-plate and Key-nut ตามจุดชิ้นงานที่จะเผา	4.1 หัว Heater หรือเครื่องมือร่ว่งหล่นใส่ผู้ปฏิบัติงานด้านล่างขณะลำเลียงขึ้น	4.1.1 ได้ให้ใช้เชือกและรอกช่วยยก (เชือกและรอกต้องได้รับการตรวจสอบตามมาตรฐาน) 4.1.2 ปิดล้อมพื้นที่ ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้อง พร้อมติดป้ายเตือน
	4.1 หัว Heater ร่ว่งหล่นใส่ผู้ปฏิบัติงานด้านล่างหลังการติดตั้ง	4.1.2 ต้องตรวจสอบจุดยึดของหัว Heater กับ Key-plate and Key-nut ตรวจสอบให้แน่ใจก่อนการเริ่มงาน



5.ขั้นตอนการเผาไล่ความชื้นขึ้นงานจากการเผา		4.1.3 ปิดล้อมพื้นที่ ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้อง พร้อมติดป้ายเตือน
	4.2 พนักงานตกจากที่สูง	4.2.1นั่งร้านต้องได้รับการตรวจสอบ (Daily Check List ) ก่อนเริ่มงาน 4.2.1 พนักงานสวมใส่เข็มขัดนิรภัย Safety Harness และคล้องเกี่ยวกับโครงสร้างที่แข็งแรง
	4.3การทำงานบนที่สูง พนักงานอาจหน้ามือเป็นลม	4.3.1 ก่อนเริ่มทำงานบนที่สูงให้พนักงานทุกคนตรวจวัดความดันก่อนการเริ่มงานทุกครั้ง
	5.1 ผู้ปฏิบัติงานความรู้เรื่องการถ่ายเทก๊าซ อาจทำให้เกิดอันตราย	5.1.1ผู้ปฏิบัติถ่ายเทก๊าซต้องผ่านการอบรมตามกฎหมายกำหนด
	5.2 ก๊าซ LPG รั่วไหลจากระบบท่อ/ฟิตติง /วาล์ว	5.2.1 ระบบท่อ/ฟิตติง /วาล์ว ต้องเป็นไปตามมาตรฐานและตรวจสอบโดยวิธี MT หรือ PT ทดสอบแรงดัน 10 Bar ทั้งหมดต้องรับรองโดยวิศวกร  5.2.2ตรวจสอบข้อต่อต่างๆด้วยน้ำสบู่หลังจากเปิดวาล์วถ่ายเทก๊าซและ ระหว่างการปฏิบัติงานเป็นระยะๆ
	5.3ประกายไฟหรือความร้อนถูกผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ	5.3.1ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่ถุงมือหนัง,สวมใส่กระบังหน้า (Face Shield)ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน 5.3.2ผู้ปฏิบัติงานจะต้องไม่ถือหรือจับจุดที่มีความร้อน โดยตรง
	5.4อันตรายจากไฟย้อนกลับเข้าถึง ก๊าซ LPC	5.4.1ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับที่หัวถังแก๊ส (Flashback Arrestor)
	5.5เกิดเหตุเพลิงไหม้	5.5.1ติดตั้งก๊าซ LPG ,O2 ให้อยู่ห่างจากแหล่งที่มีเปลวไฟ ประกายไฟ หรือวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย ไม่น้อยกว่า 3.00 เมตร 5.5.2ปิดกั้นพื้นที่ทำงานด้วยผ้ากันไฟ (ชนิด Non Asbestos )

		5.5.2ติดตั้งก๊าซ LPG ,O2 ในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศหรือถ่ายเทอากาศได้ดี
		5.5.3จัดให้มีถังดับเพลิง 15 ปอนด์ Fire Rating 10A40B พร้อมใช้งานตลอดเวลา อย่างน้อยจุดละ 1ถัง (จุดเผาขึ้นงาน)
		5.5.4.จัดให้มี Fire Watch man ประจำจุดงานเผาตลอดเวลาการปฏิบัติงาน (ด้านล่างและด้านบน)
		5.5.6 ต้องมีเครื่องเช็ก Gas (Gas Detector)ประจำจุดทำงานตลอดเวลาการทำงาน
		5.5.7ต้องมีการติดป้ายเตือนป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟในพื้นที่ปฏิบัติงานและพื้นที่จัดเก็บถังก๊าซ
6. จัดเก็บทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน	6.1เกิดขยะอันตราย และขยะทั่วไปหรือ อุปกรณ์ที่นำมาใช้งานเกิดขวางพื้นที่ทำงาน อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ ได้	6.1.1 หลังการปฏิบัติงานให้ทำการคัดแยกขยะแล้วนำไปทิ้งที่จุดคัดแยกเพื่อรอการกำจัดตามมาตรการ EIA และจัดเก็บอุปกรณ์ที่นำมาใช้ให้เป็นระเบียบไม่ให้เกิดขวางพื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบโดยหัวหน้างานและ Safety TTCL

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม



ภาคผนวก ข-22

ตัวอย่างใบรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ





COPY

เขียนที่ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
โครงการ GSPLM-P2 (D210)  
50 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20230

วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2566

เรื่อง แจ้งข้อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเพื่อขึ้นทะเบียน

เรียน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดชลบุรี

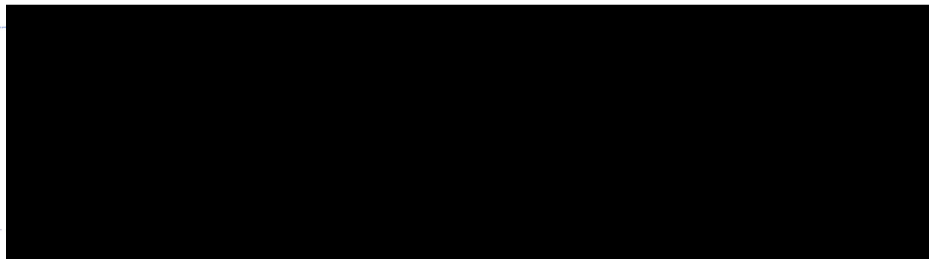
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน 4 ฉบับ  
2. สำเนาคำสั่งแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆจำนวน 4 ฉบับ  
3. สำเนาใบรับรองผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานจำนวน 4 ฉบับ  
4. สำเนาเอกสารแสดงวุฒิการศึกษา จำนวน 4 ชุด

ตามที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการแจ้งข้อ  
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเพื่อขึ้นทะเบียน เพื่อปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อ 36 แห่งกฎกระทรวง กำหนด  
มาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549  
นั้น

ข้าพเจ้านาย .....นายทินภัทร นัตริทินกร...บริษัททีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) จึงขอแจ้งข้อ  
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อขึ้นทะเบียนดังนี้

- |  |       |      |
|--|-------|------|
| 1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน | จำนวน | 0 คน |
| 2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค     | จำนวน | 3 คน |
| 4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ    | จำนวน | 1 คน |
| 5. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร     | จำนวน | 0 คน |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



แบบแจ้งข้อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเพื่อขึ้นทะเบียน  
ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย  
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ข้อ 36  
ลงวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2549

วันที่ 9 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

1. ข้าพเจ้า (นายจ้างผู้มีอำนาจลงนาม) [Redacted] ตำแหน่ง ผู้จัดการโครงการ
2. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)  
ประเภทกิจการ ออกแบบรับเหมาก่อสร้าง รวมถึงให้บริการเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำเกี่ยวกับงานในด้านโรงงานอุตสาหกรรม  
โรงงานผลิตรถยนต์ บีโตร์เคมี น้ำมันและก๊าซ ปิโตรเคมี โรงไฟฟ้า วิศวกรรมบริหารและการบริหารโครงการ  
สำนักงานใหญ่เลขที่ 159/41-44 ซอย อาครเสริมมิตร ชั้น 27-30 ถนน สุขุมวิท 21 (อโศก)  
แขวง คลองเตยเหนือ เขต วัฒนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110  
โทรศัพท์ +66 (0) 22608505 โทรสาร +66 (0) 2268525-6 E-mail hse@ttcl.com  
เลขทะเบียนนิติบุคคล 010-755-1000-185 เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2551  
เลขบัญชีขึ้นทะเบียนประกันสังคม 10-0007818-3 มาตรฐานที่ได้รับ ISO 9001(2015), ISO 45001(2018), ISO 14001 (2015)
- รับเหมาก่อสร้าง บริษัท ปตท. จำกัด มหาชน (คลังก๊าซเขปอ้อย)  
โครงการ GSPLM-P2 PROJECT (D-210) MT
- |                    |  |
|--------------------|--|
| สถานที่ตั้ง        | 50 ถนน ตำบล ทุ่งสุขลา อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี |
| รหัสไปรษณีย์       | 20230 โทรศัพท์ 038-493720 โทรสาร -                 |
| จำนวนลูกจ้าง       | 166 คน ชาย 128 คน หญิง 38 คน                       |
| สัญญาเริ่มก่อสร้าง | เริ่มเมื่อ 1 ธันวาคม 2564 สิ้นสุด 30 กันยายน 2566  |
3. ขอแจ้งข้อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ วิชาชีพ จำนวน 1 คน เพื่อการขึ้นทะเบียน

ตำแหน่งงาน	หน่วยงาน	วันที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	ความปลอดภัย	3 มกราคม 2566
เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ วิชาชีพ	<input checked="" type="checkbox"/> สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	
ตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง	<input checked="" type="checkbox"/> สำเนาเอกสารแต่งตั้งเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	
ลงวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2540	<input checked="" type="checkbox"/> สำเนาใบรับรองผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	
	<input checked="" type="checkbox"/> สำเนาเอกสารแสดงวุฒิการศึกษาของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อมูลข้างต้นพร้อมหลักฐานประกอบนั้นเป็นความจริงทุกประการ





## ประกาศ

เลขที่ TTCL-D-210-MT-HSE 001 / 2566

เรื่อง การแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามกฎหมายว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) จึงขอแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ จำนวน 1 คน คือ

### 1. นางสาวอรปวิภา จันทรเยี่ยม

โดยมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (1) ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (2) วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันหรือขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
- (3) ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (4) วิเคราะห์แผนงานโครงการ รวมทั้งข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง
- (5) ตรวจสอบการปฏิบัติงานของสถานประกอบการให้เป็นไปตามแผนงานโครงการหรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน
- (6) แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ
- (7) แนะนำ ฝึกสอน และอบรมลูกจ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน



(8) ตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือดำเนินการร่วมกับบุคคลหรือหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(9) เสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบการ และพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง

(10) ตรวจสอบหาสาเหตุ และวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาลูกจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า

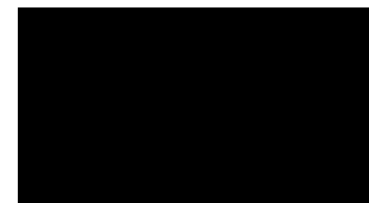
(11) รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะที่เกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างเสนอต่อนายจ้าง

(12) ให้ความรู้และอบรมด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแก่ลูกจ้างก่อนเข้าทำงาน และระหว่างทำงาน เพื่อทบทวนความรู้อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

(13) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ตั้งแต่วันนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 03 มกราคม 2566





## ประกาศ

เลขที่ TTCL-D-210-MT-HSE 003 / 2566

เรื่อง การแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามกฎหมายว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) จึงขอแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ดังต่อไปนี้

1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค จำนวน 1 คน

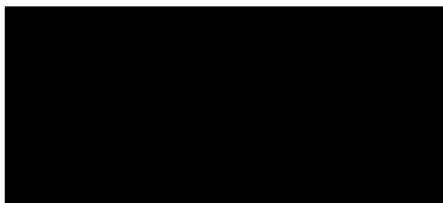
1. นายวรานัน รักษาภักดิ์

โดยมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (1) ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (2) วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันหรือขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
- (3) แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน
- (4) ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
- (5) รวบรวมสถิติ จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง
- (6) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 03 มกราคม 2566



## ประกาศ

เลขที่ TTCL-D-210-MT-HSE 002 / 2566

เรื่อง การแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามกฎหมายว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) จึงขอแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ดังต่อไปนี้

1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค จำนวน 1 คน

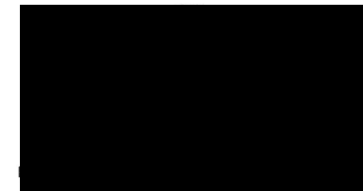
1. นายกฤษฎา หงษ์น้อย

โดยมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (1) ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (2) วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันหรือขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
- (3) แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน
- (4) ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
- (5) รวบรวมสถิติ จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง
- (6) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 03 มกราคม 2566





## ประกาศ

เลขที่ TTCL-D-210-MT-HSE 004 / 2566

เรื่อง การแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามกฎหมายว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) จึงขอแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ดังต่อไปนี้

1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค จำนวน 1 คน

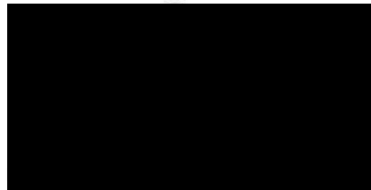
1. นายวีระ พิพิทกุล

โดยมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (1) ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (2) วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันหรือขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
- (3) แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน
- (4) ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
- (5) รวบรวมสถิติ จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง
- (6) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ขึ้นเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 03 มกราคม 2566



ภาคผนวก ข-23  
Emergency Flow Plan





# EMERGENCY RESPONSE

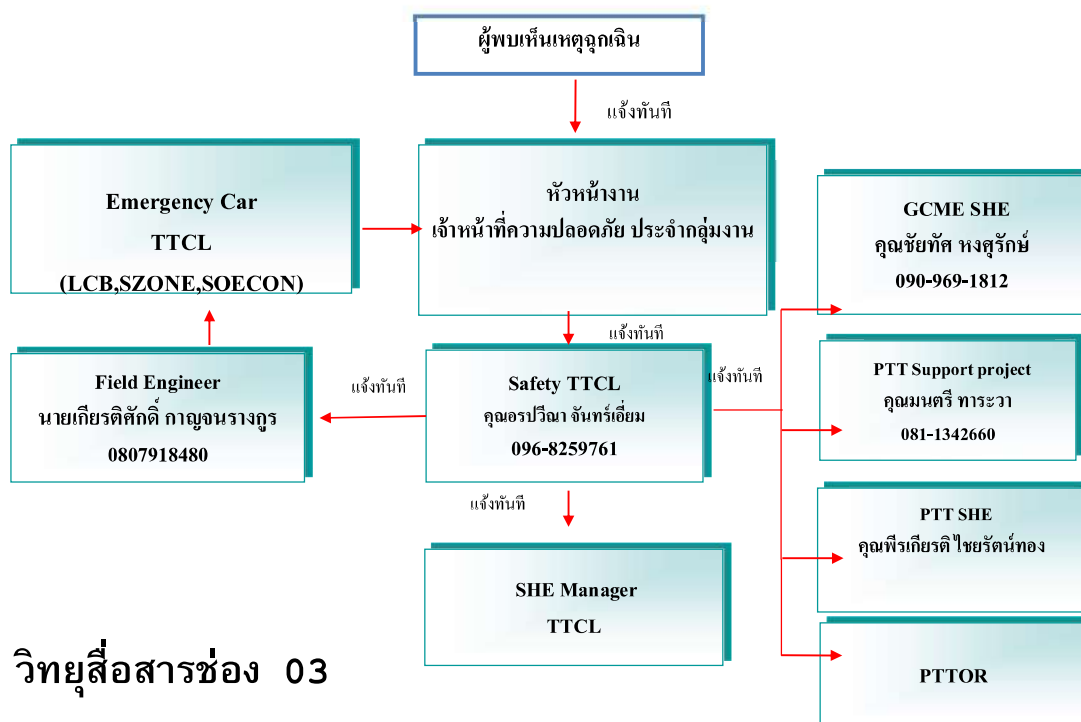
การตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน  
โครงการ GSPLM-P2 Project  
พื้นที่คลังก๊าซธรรมชาติเขาบ่อยา



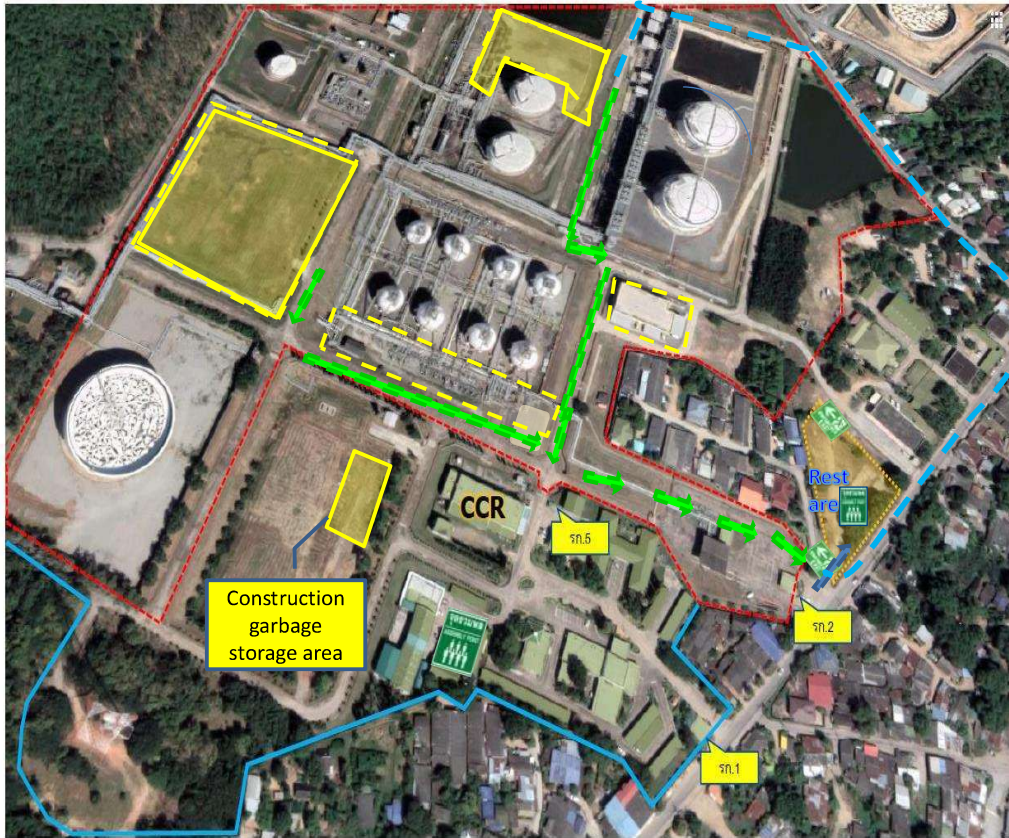
20

## ( EMERGENCY PLAN )

เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน (แก๊สรั่ว,เพลิงไหม้,อุบัติเหตุ)

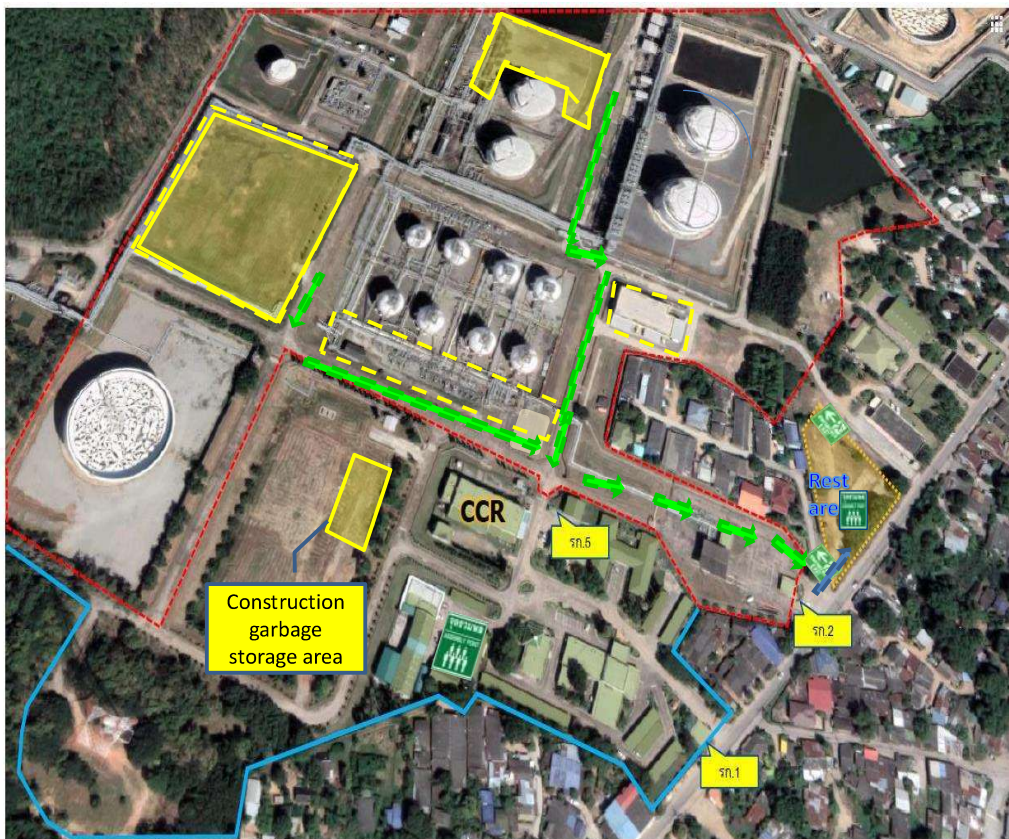






- การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน**
1. เมื่อได้รับการแจ้งเตือน
  2. หยุดปฏิบัติงานและปิดสวิตช์เครื่องมือ
  3. จอดยานพาหนะชิดถนน ดับเครื่องยนต์
  3. อพยพไปจุดรวมพลที่ Rest Area
  4. ตรวจสอบยอดจำนวนผู้ปฏิบัติงาน
  5. Stand by รอคำสั่ง

- เส้นทางกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน**
- ➔ จุกเงิน
  - ➔ ป้ายทางออกจุกเงิน
  - ➔ ป้ายจุดรวมพล
  - ➔ พื้นที่ปฏิบัติงาน
  - ➔ สัญลักษณ์



- การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน**
1. เมื่อได้รับการแจ้งเตือน
  2. หยุดปฏิบัติงานและปิดสวิตช์เครื่องมือ
  3. จอดยานพาหนะชิดถนน ดับเครื่องยนต์
  3. อพยพไปจุดรวมพลที่ Rest Area
  4. ตรวจสอบยอดจำนวนผู้ปฏิบัติงาน
  5. Stand by รอคำสั่ง

- เส้นทางกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน**
- ➔ จุกเงิน
  - ➔ ป้ายทางออกจุกเงิน
  - ➔ ป้ายจุดรวมพล
  - ➔ พื้นที่ปฏิบัติงาน
  - ➔ สัญลักษณ์



## การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินแก๊สรั่ว เพลิงไหม้

- ในระหว่างการปฏิบัติงานหากได้ยินเสียงสัญญาณฉุกเฉิน พนักงานทุกท่านจะต้องหยุดงานปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องกล
- รถให้อจอดชิดขอบทาง ดับเครื่องยนต์ คากุญแจ ไม่ให้ขวางอุปกรณ์ดับเพลิง ห่างอย่างน้อย 5 เมตร
- เมื่อได้ยินสัญญาณรวมพลและอพยพ ให้พนักงานสังเกตทิศทางลมจากกรวยลม และเดินเร็วไปยังจุดรวมพลที่อยู่ทางทิศเหนือลม
- หัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ต้องกำกับดูแลไม่ให้พนักงานอยู่ในความแตกตื่น หรือ ตระหนก ตกใจจนไม่สามารถควบคุมอาการได้
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและหัวหน้างานภาคสนามจะต้องรายงานถึงภาวะเหตุการณ์ที่ผิดปกติกับหัวหน้างานในระดับที่สูงขึ้นตามสายบังคับบัญชาในทันที
- ในกรณีฉุกเฉินให้พนักงานทุกท่านไปยังจุดรวมพลและรายงานตัวกับหัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในทันที

## ช่องทางการติดต่อสื่อสารกรณีเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)				หน่วยงานสนับสนุนที่เกี่ยวข้อง	
ตำแหน่ง	ชื่อ		ช่องทางในการติดต่อ	ชื่อหน่วยงาน	ช่องทางในการติดต่อ
ผู้ควบคุมงาน ปตท.			วิทยุสื่อสารช่อง 03	แผนกดับเพลิง ปตท .	55498 , 55499
SHE ปตท.			วิทยุสื่อสารช่อง 03		
SHE GCME			วิทยุสื่อสารช่อง 03		
บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)					
ตำแหน่ง	ชื่อ	เบอร์โทรศัพท์	ช่องทางในการติดต่อ	กู้ชีพ วชิรพยาบาล	1554
ผู้จัดการฝ่ายงานก่อสร้าง			วิทยุสื่อสารช่อง 03	รพ . แผลมดบัง	038-351-010
ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย			วิทยุสื่อสารช่อง 03	รพ . วิหาราม แผลมดบัง	033-009-800
วิศวกรผู้ควบคุมงาน			วิทยุสื่อสารช่อง 03	สถานีดับเพลิงแผลมดบัง	038-841-868
จป. วิชาชีพ			วิทยุสื่อสารช่อง 03	สถานีตำรวจภูธรแผลมดบัง	038-490-555 , 191
จป. พื้นที่			วิทยุสื่อสารช่อง 03	แจ้งอุบัติเหตุทางด่วน	1543
จป. พื้นที่			วิทยุสื่อสารช่อง 03	ตำรวจทางหลวง	1193

# ประเภทสัญญาณแจ้งเหตุต่างๆ PTT OR

ประเภทสัญญาณ	รายละเอียด
เหตุ:  <u>ฉุกเฉิน</u> 	1. เสียงไซเรนดัง 3 ครั้ง ดังยาวครั้งละ 10 วินาที 2. และจะมีเสียงประกาศแจ้งเหตุ ซ้ำกัน 2 ครั้ง (ถ้ามี)
เหตุ:  <u>รวมพล</u> 	1. เสียงไซเรนดัง 2 ครั้ง ดังยาวครั้งละ 10 วินาที 2. และจะมีเสียงประกาศแจ้งเหตุ ซ้ำกัน 2 ครั้ง (ถ้ามี)
เหตุ:  <u>อพยพ</u> 	1. เสียงไซเรนดังยาวไม่หยุด 2. และจะมีเสียงประกาศแจ้งเหตุ ซ้ำกัน 2 ครั้ง (ถ้ามี)
เหตุ:  <u>ปลอดภัย</u> 	1. เสียงไซเรนดัง 1 ครั้ง นาน 30 วินาที 2. และจะมีเสียงประกาศแจ้งเหตุ ซ้ำกัน 2 ครั้ง (ถ้ามี)

หมายเหตุ \*PTTOR จะทดสอบเสียงสัญญาณ วันพุธ เวลา 12.00 น.