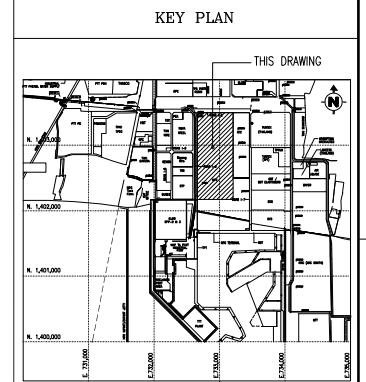
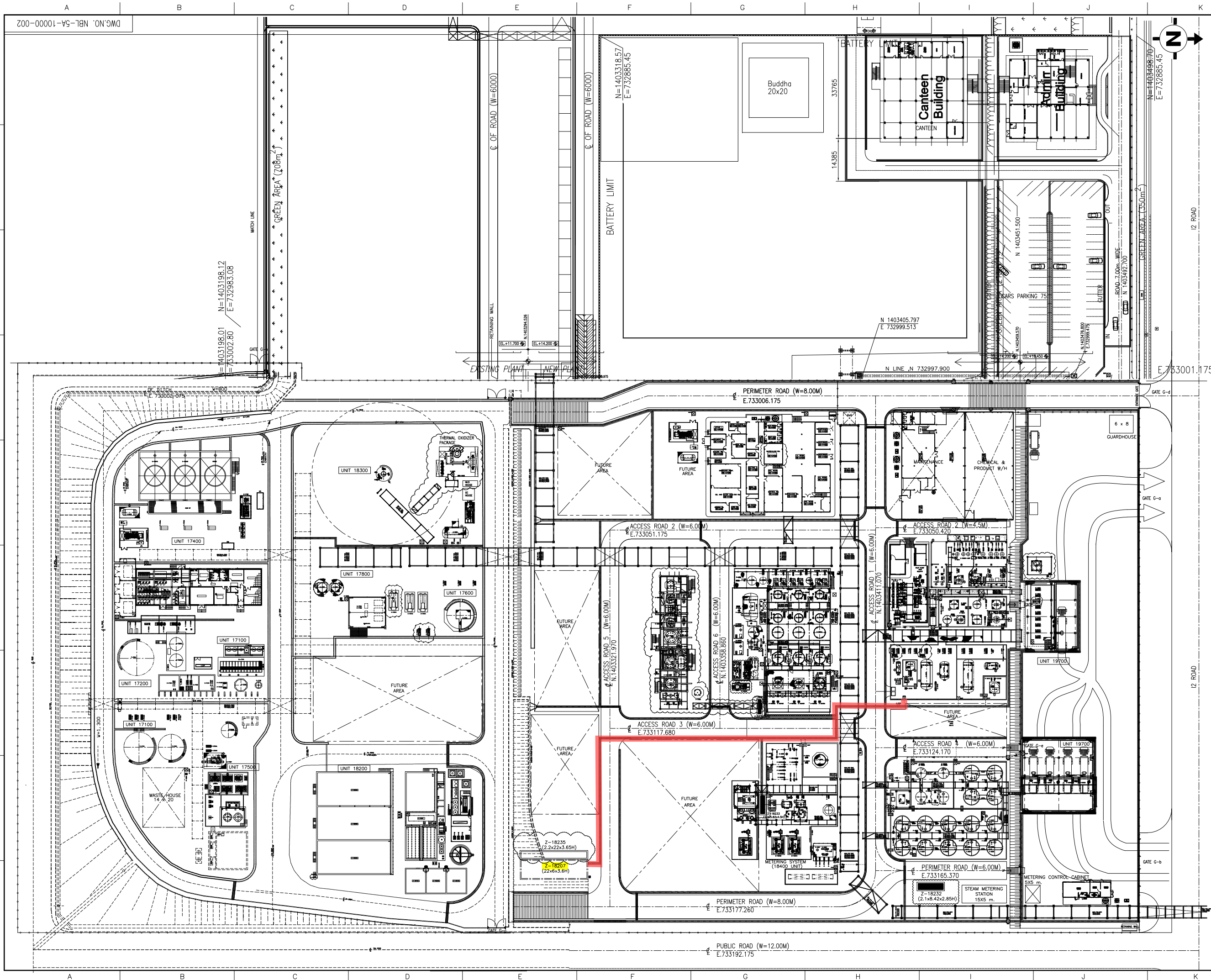


ภาคผนวก ข.133

---

เอกสารแสดงเส้นทางการไหลของ 1,3-บิวทาไดอิน กรณีรั่วไหล



**GENERAL NOTES**

1. ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETER EXCEPT CO-ORDINATES ARE IN METRE.

2. ALL ELEVATIONS ARE IN MILLIMETER. REFERENCE LEVEL EL.11700 IS EQUAL TO EL.13700 ABOVE CHART DATUM LEVEL WITH GULF OF THAILAND BOUNDING THE SOUTHERN LIMITS OF THE PROPERTY.

REFERENCE DRAWING	
DRAWING NO.	DESCRIPTION

**NOTES :**

1. THE EXISTING DRAINAGE DITCH WILL BE MODIFIED AND DETOUR.

**HOLDS**

1. EQUIPMENTS INFORMATION.

LEGEND	
	WORK POINT
	NEW EQUIPMENT
	REUSED EQUIPMENT
	FUTURE AREA
	STORM DRAIN
	PROCESS DRAIN
	FENCE
	VENDOR PACKAGE
	CHECKER PLATE
	GRATING PLATE

TKIS DENOTES SCOPE OF MODIFICATION UNDER BST-NBL Incremental Phase 1.5

04/10/2021	AS BUILT	SSR	SSR	TWP	
03/12/2021	AS BUILT	SSR	SSR	TWP	
00/01/2019	ISSUED FOR REVIEW	NS	PK	NP	LJ
REV	DATE	DESCRIPTION	DWN	DESIGN	CHECKED

ThyssenKrupp Industrial Solutions

Document-ID PTH-PIP-00-LD-0001

4	04/OCT/12	AS BUILT	BTM	SOC	UKH	IJC
3	06/DEC/11	REVISED AS MARKED	STIS	SOC	UKH	IJC
2	30/SEP/11	REVISED AS MARKED	STIS	SOC	UKH	IJC
1	06/JUL/11	REVISED AS MARKED	SCS	SOC	UKH	YCC
REV	DATE	DESCRIPTION	DWN	CHK	MGR	APP

BST NB LATEX PROJECT

**BST** Bangkok Synthetics Co., Ltd.  
Rayong, Thailand

**WES** THAI WOO REE ENGINEERING CO., LTD.  
RAYONG, THAILAND

TITLE: OVERALL PLOT PLAN FOR BSTL AREA (NBL PHASE 1.5)

SCALE 1/400	DWG.NO. NBL-5A-10000-002	REV. A
-------------	--------------------------	--------

**ภาคผนวก ข.134**

---

**เอกสารการติดตั้งระบบดับเพลิงตามมาตรฐาน**

**NFPA 58, API 2510, 2510A**

SP-F-1 FIRE PROTECTION AND FIRE FIGHTING

รหัสเอกสารI-20-00-S080วันที่มีผลบังคับใช้10 ตุลาคม 2566

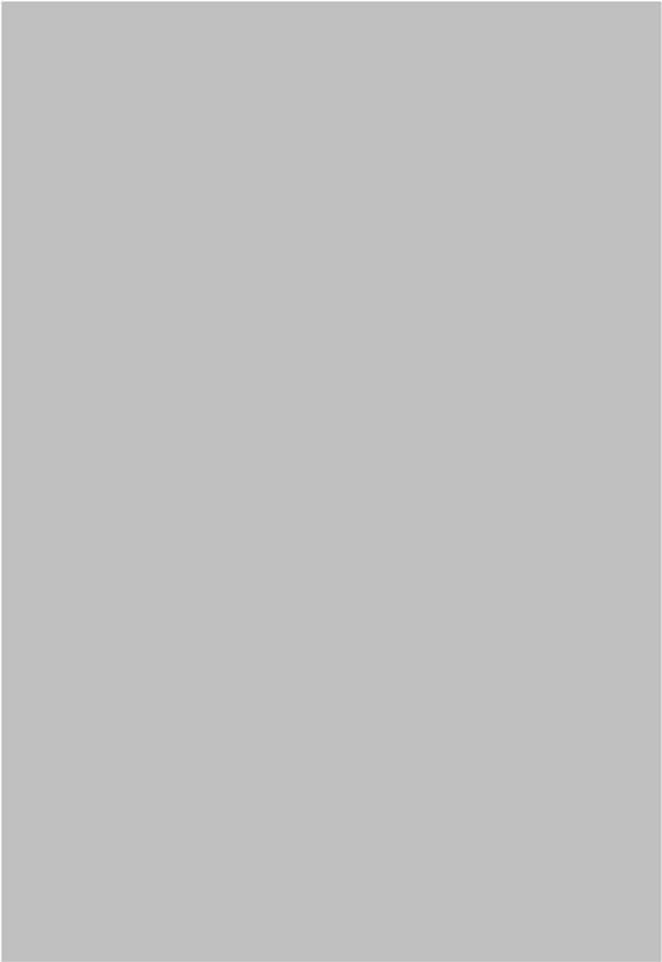
พิมพ์ครั้งที่2หน้า 1/19ID-1253/23



SP-F-1 FIRE PROTECTION AND FIRE FIGHTING

รหัสเอกสารI-20-00-S080วันที่มีผลบังคับใช้10 ตุลาคม 2566

พิมพ์ครั้งที่2หน้า 2/19ID-1253/23



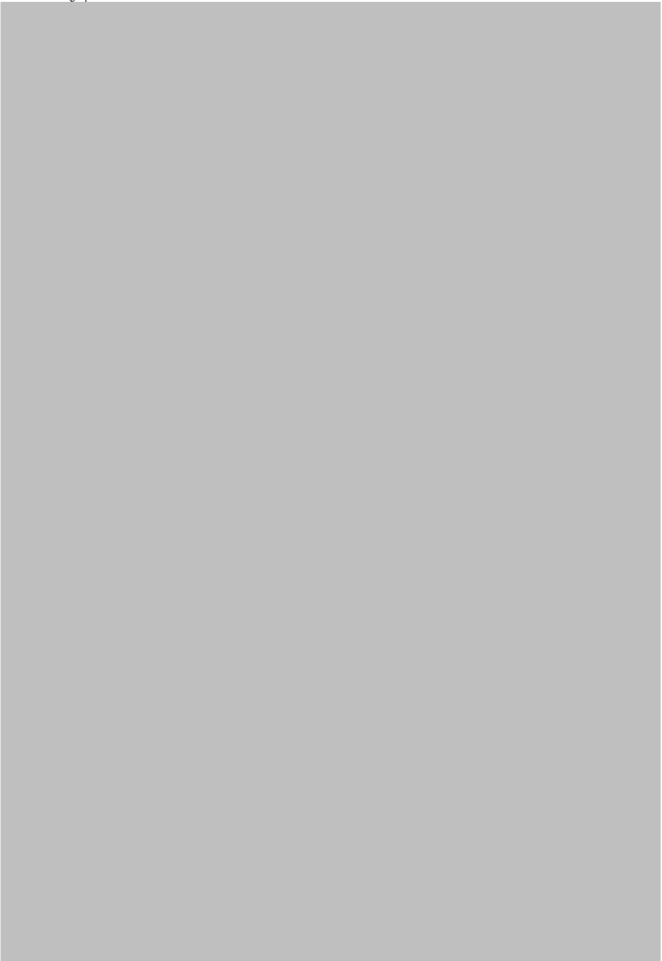
SP-F-1 FIRE PROTECTION AND FIRE FIGHTING

รหัสเอกสารI-20-00-S080วันที่มีผลบังคับใช้10 ตุลาคม 2566



SP-F-1 FIRE PROTECTION AND FIRE FIGHTING

รหัสเอกสารI-20-00-S080วันที่มีผลบังคับใช้10 ตุลาคม 2566

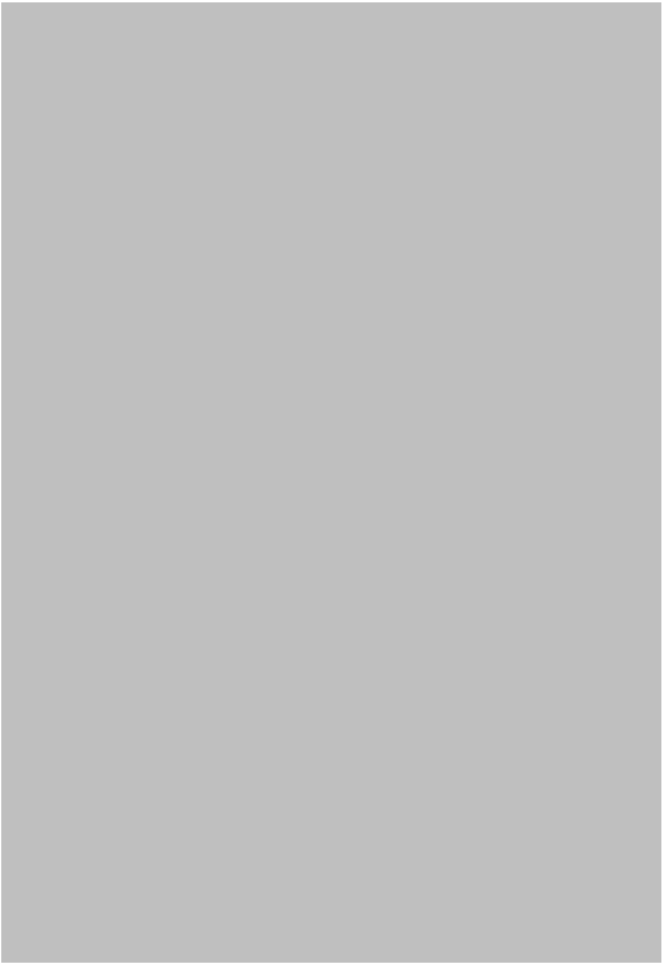




SP-F-1 FIRE PROTECTION AND FIRE FIGHTING

รหัสเอกสารI-20-00-S080วันที่มีผลบังคับใช้10 ตุลาคม 2566

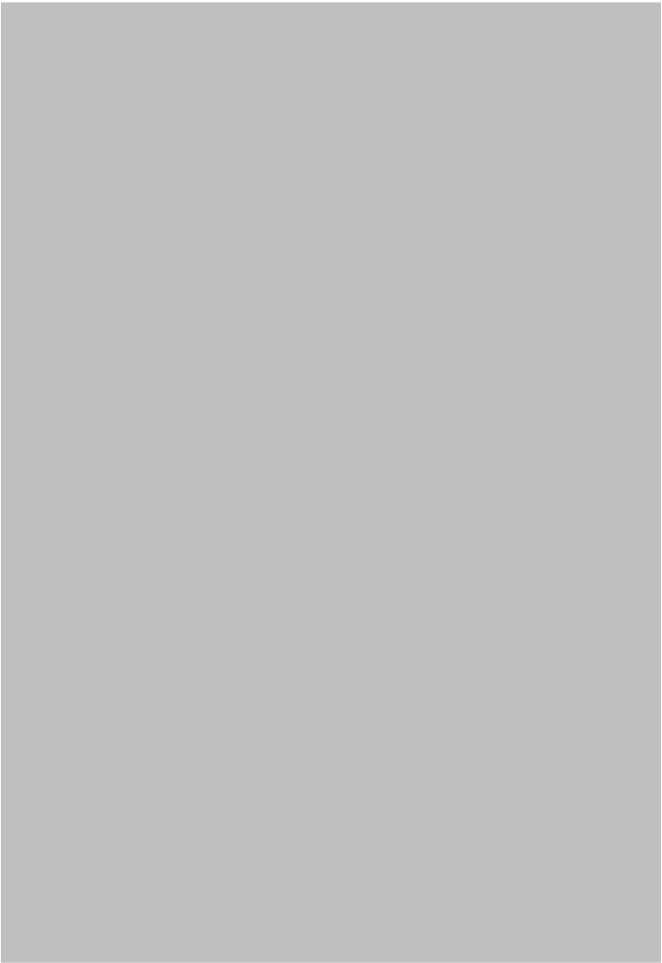
พิมพ์ครั้งที่2หน้า 5/19ID-1253/23



SP-F-1 FIRE PROTECTION AND FIRE FIGHTING

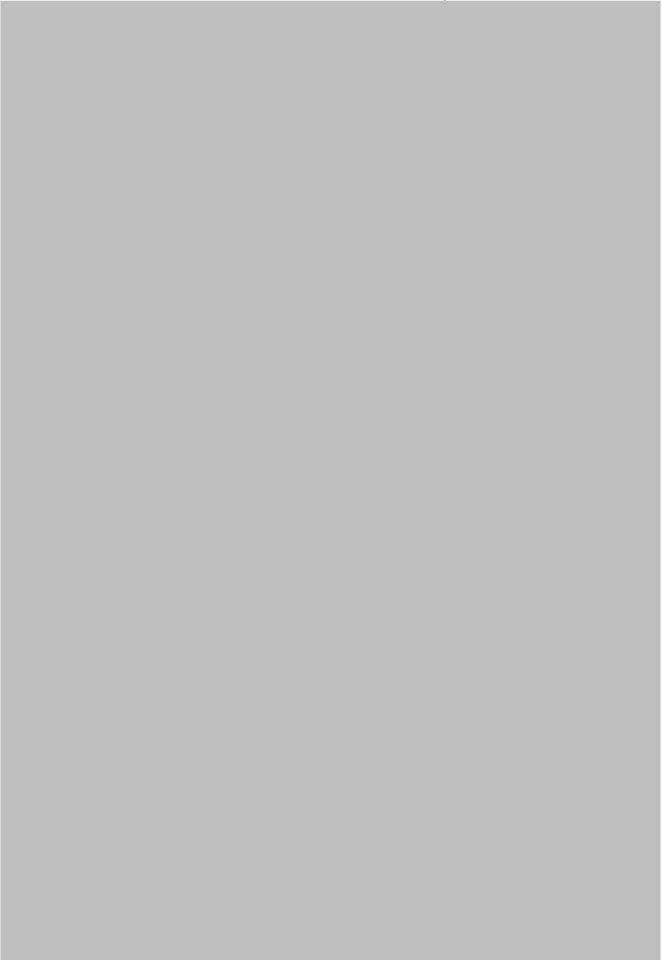
รหัสเอกสารI-20-00-S080วันที่มีผลบังคับใช้10 ตุลาคม 2566

พิมพ์ครั้งที่2หน้า 6/19ID-1253/23



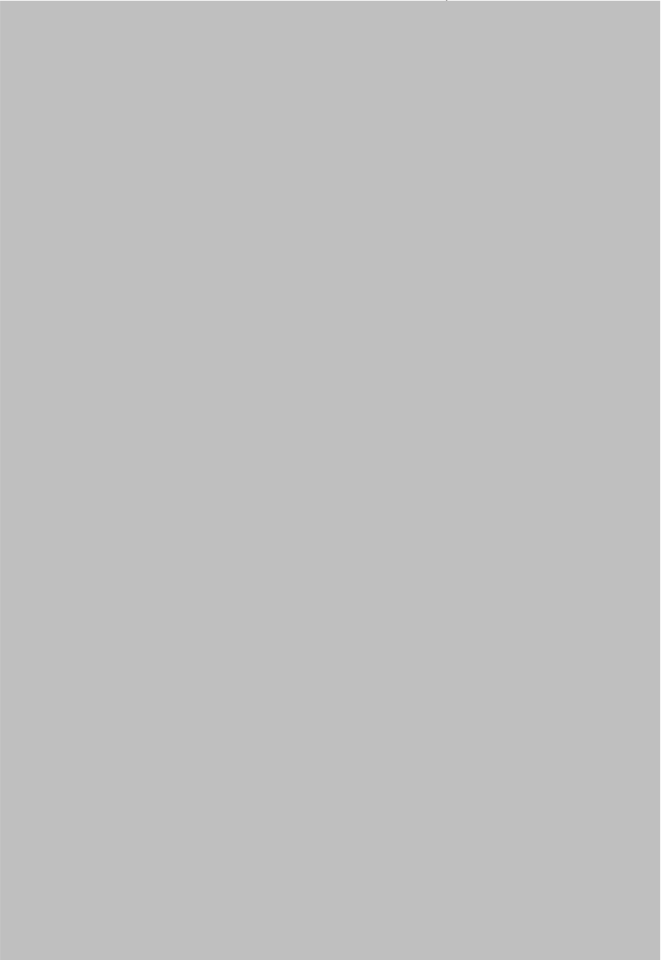
SP-F-1 FIRE PROTECTION AND FIRE FIGHTING

รหัสเอกสารI-20-00-S080วันที่มีผลบังคับใช้10 ตุลาคม 2566



SP-F-1 FIRE PROTECTION AND FIRE FIGHTING

รหัสเอกสารI-20-00-S080วันที่มีผลบังคับใช้10 ตุลาคม 2566



SP-F-1 FIRE PROTECTION AND FIRE FIGHTING

รหัสเอกสาร I-20-00-S080 วันที่มีผลบังคับใช้ 10 ตุลาคม 2566

พิมพ์ครั้งที่ 2 หน้า 9/19 ID-1253/23



SP-F-1 FIRE PROTECTION AND FIRE FIGHTING

รหัสเอกสาร I-20-00-S080 วันที่มีผลบังคับใช้ 10 ตุลาคม 2566

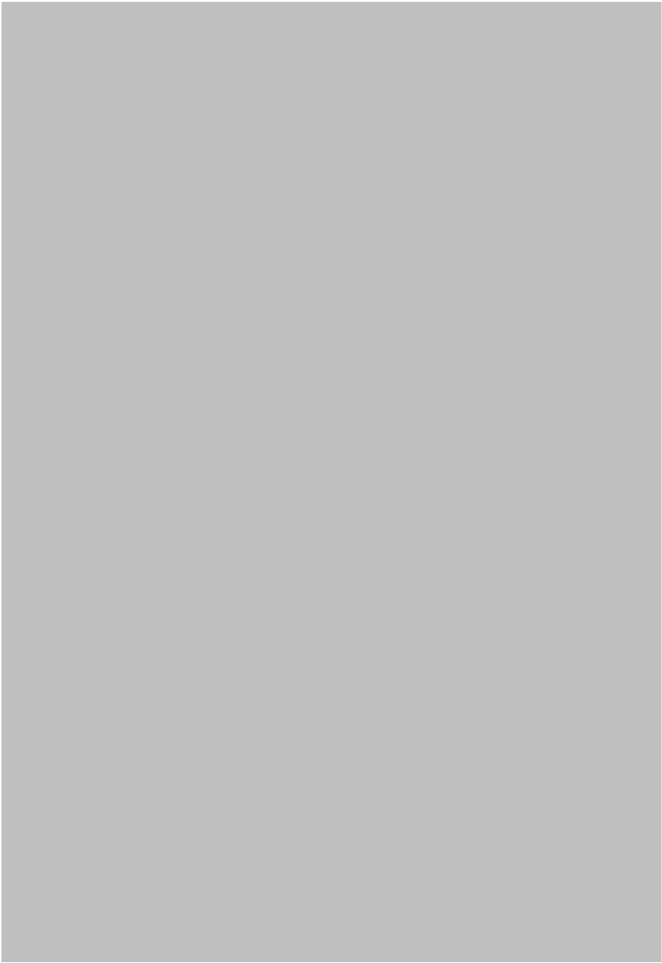
พิมพ์ครั้งที่ 2 หน้า 10/19 ID-1253/23



SP-F-1 FIRE PROTECTION AND FIRE FIGHTING

รหัสเอกสาร I-20-00-S080 วันที่มีผลบังคับใช้ 10 ตุลาคม 2566

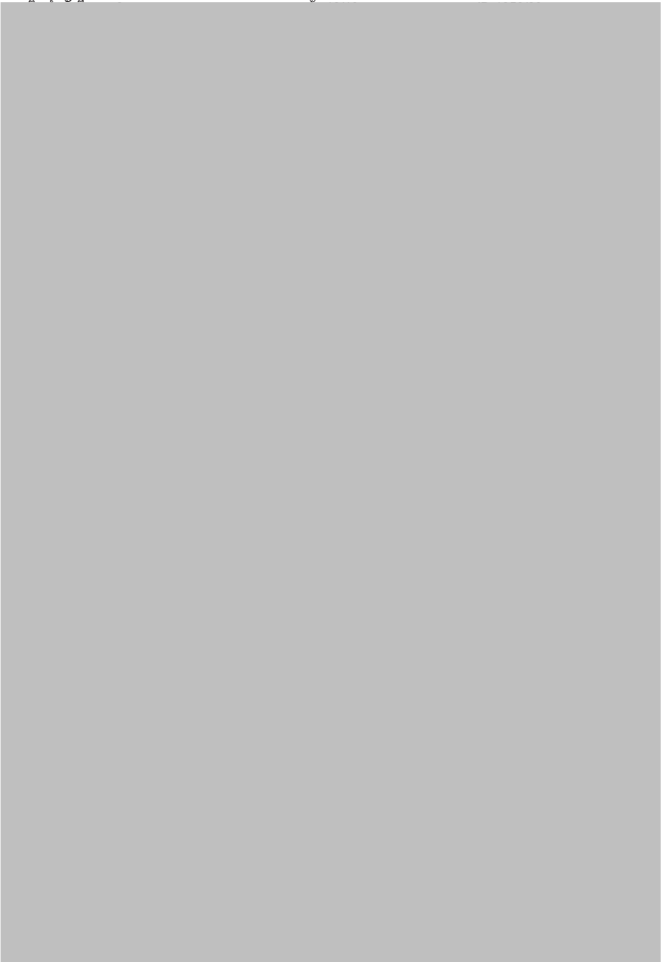
พิมพ์ครั้งที่ 2 หน้า 10/19 ID-1253/23



SP-F-1 FIRE PROTECTION AND FIRE FIGHTING

รหัสเอกสาร I-20-00-S080 วันที่มีผลบังคับใช้ 10 ตุลาคม 2566

พิมพ์ครั้งที่ 2 หน้า 10/19 ID-1253/23



SP-F-1 FIRE PROTECTION AND FIRE FIGHTING

รหัสเอกสารI-20-00-S080วันที่มีผลบังคับใช้10 ตุลาคม 2566

พิมพ์ครั้งที่2หน้า 13/19ID-1253/23

SP-F-1 FIRE PROTECTION AND FIRE FIGHTING

รหัสเอกสารI-20-00-S080วันที่มีผลบังคับใช้10 ตุลาคม 2566

พิมพ์ครั้งที่2หน้า 14/19ID-1253/23

SP-F-1 FIRE PROTECTION AND FIRE FIGHTING

รหัสเอกสารI-20-00-S080วันที่มีผลบังคับใช้10 ตุลาคม 2566

พิมพ์ครั้งที่2หน้า 15/19ID-1253/23

SP-F-1 FIRE PROTECTION AND FIRE FIGHTING

รหัสเอกสารI-20-00-S080วันที่มีผลบังคับใช้10 ตุลาคม 2566

พิมพ์ครั้งที่2หน้า 16/19ID-1253/23

SP-F-1 FIRE PROTECTION AND FIRE FIGHTING

รหัสเอกสารI-20-00-S080วันที่มีผลบังคับใช้10 ตุลาคม 2566

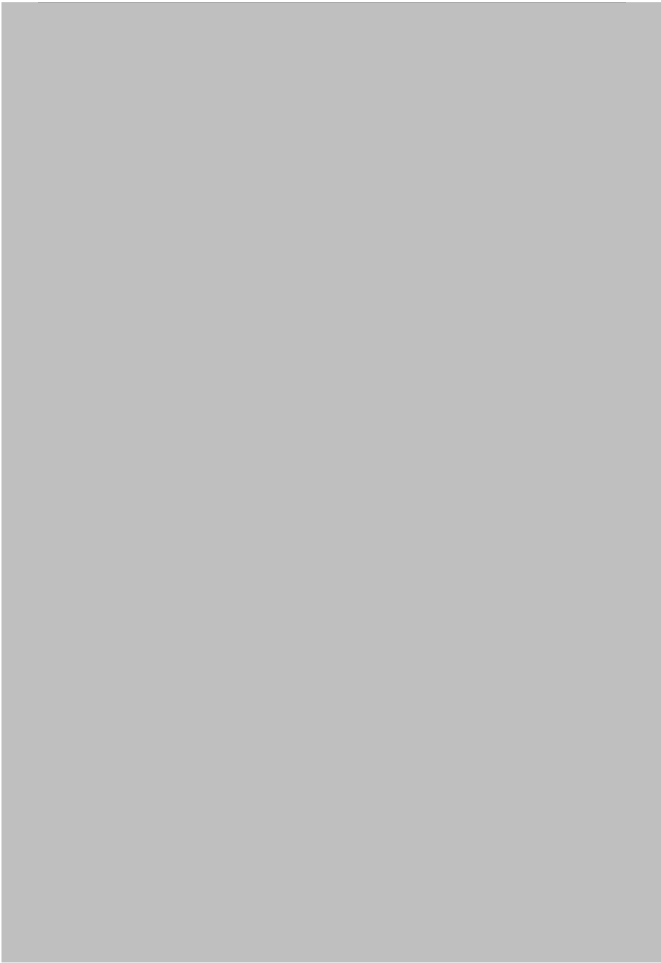
พิมพ์ครั้งที่2หน้า 17/19ID-1253/23



SP-F-1 FIRE PROTECTION AND FIRE FIGHTING

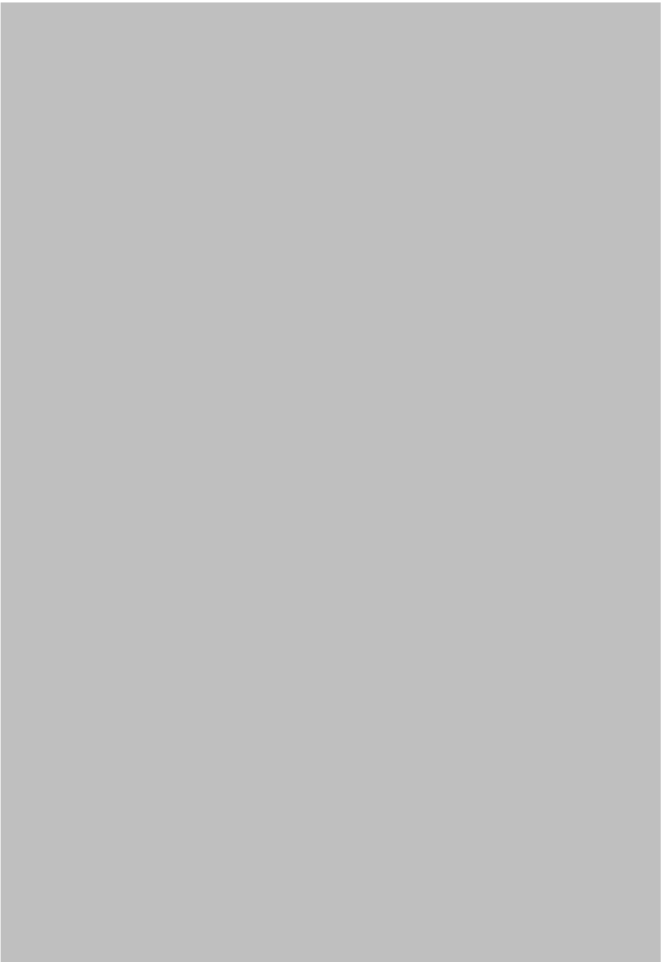
รหัสเอกสารI-20-00-S080วันที่มีผลบังคับใช้10 ตุลาคม 2566

พิมพ์ครั้งที่2หน้า 18/19ID-1253/23



SP-F-1 FIRE PROTECTION AND FIRE FIGHTING

รหัสเอกสารI-20-00-S080วันที่มีผลบังคับใช้10 ตุลาคม 2566



ภาคผนวก ข.135

เอกสารรายการและแผนผังอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

# FIRE FIGHTING EQUIPMENT & PLOT PLAN

## NBL PLANT

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของ บริษัท และควร妥善保管 ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

### FIRE FIGHTING EQUIPMENT LIST

List Equipment	Number (EA)							
	OP3	OP4	OP6	RD2	MN2	HRA3	SD1	Total
Fire Water Tank	2	-	-	-	-	-	-	2
- T-17201								
- T-17202								
Capacity 1,500 m³/hr								
Capacity 2,250 m³/hr								
Fire Pump	6	-	-	-	-	-	-	6
- P-17201A: Jockey Pump								
Capacity 40 m³/hr								
- P-17201B: Jockey Pump								
Capacity 40 m³/hr								
- P-17202A: Electrical Fire Pump								
Capacity 341 m³/hr								
- P-17202B: Diesel Fire Pump								
Capacity 341 m³/hr								
- P-17202C: Diesel Fire Pump								
Capacity 341 m³/hr								
- P-17202D: Diesel Fire Pump								
Capacity 341 m³/hr								
Fire Water Hydrant	2	-	-	-	-	-	-	2
Fire Water Hydrant and Monitor	19	-	-	-	-	1	1	21
Fire Hydrant & Foam Monitor	3	-	-	-	-	-	-	3
Fire Hose Box	23	-	-	-	2	1	1	27
Fire Hose Reel	20	1	1	2	1	4	6	35
Fire Water Deluge	27	-	-	-	-	-	-	27
Fire Water Spray with Manual Valve	8	1	-	-	-	-	-	9

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของ บริษัท และควร妥善保管 ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

### FIRE FIGHTING EQUIPMENT LIST

List Equipment	Number (EA)							
	OP3	OP4	OP6	RD2	MN2	HRA3	SD1	Total
Fire Department Connection	19	-	-	-	-	1	1	21
Wet Pipe Sprinkler System (Auto Sprinkler)	15	1	-	-	2	1	1	20
Foam Station Tank (Bladder Tank)	1	-	-	-	-	-	-	1
High Expansion Foam Generator	1	-	-	-	-	-	-	1
Post Indicator Valve: PIV	25	-	-	-	-	-	2	27
Portable Carbon dioxide extinguisher	28	3	4	2	-	4	4	45
Portable Dry Chemical extinguisher	164	6	3	3	21	10	10	217
Inergen Suppression System	3	-	1	-	-	-	-	4
Carbon Dioxide Suppression System	5	-	-	-	-	-	-	5
Wheel Dry Chemical	9	-	-	-	-	-	-	9
Emergency Eye Wash and Shower Station	64	1	1	3	1	1	-	71
SCBA	16	-	-	-	5	-	-	21
Firefighting Suit	14	5	-	-	-	-	-	19
Windsock	4	-	-	-	-	1	-	5
Spill Control Kit	7	-	-	-	-	-	-	7

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของ บริษัท และควร妥善保管 ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

### FIRE FIGHTING EQUIPMENT LIST

List Equipment	Number (EA)							
	OP3	OP4	OP6	RD2	MN2	HRA3	SD1	Total
Chemical Suit Level A	4	-	-	-	-	-	-	4
Full Face Mask	13	1	-	-	-	3	2	19
Sand Box	2	-	-	-	-	-	-	2
Air line	2	-	-	-	-	-	-	2

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของ บริษัท และควร妥善保管 ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

### FIRE FIGHTING EQUIPMENT TAG

BS-CE-90-01

#### Plant

BS = BST  
BE = BSTE  
BL = NBL

#### LIST EQUIPMENT

ตามรายชื่อ  
เอกสารแนบ

#### Unit

ตามรายชื่อ  
เอกสารแนบ

#### Number

การขึ้นรหัสให้หมายเลขใน Unit นั้นๆ  
เช่น  
BL-FH-0301  
BL-FH-0302  
BL-FH-0303  
BL-FH-0501  
BL-FH-0502

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของ บริษัท และควร妥善保管 ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

### LIST EQUIPMENT

CE = Portable Carbon Dioxide Extinguisher	FS = Fire Fighting Suit
CS = Carbon Dioxide Suppression System	FT = Fire Water Tank
CMS = Chemical Suit Level A	IS = Inergen Fire Suppression
DE = Portable Dry Chemical Extinguisher	MF = Mobile Foam
DV = Fire water deluge	MV = Water Sprinkler Manual Valve
ES = Emergency Eye Wash and Shower Station	PIV = Post Indicator Valve
FB = Fire Hose Box	SB = Sand Box for Drainage
FF = Fixed Foam Monitor	SK = Spill Control Kits
FFM = Full Face Mask	SUV = Water Sprinkler Shut of Valve
FH = Fire Water Hydrant	WDEE = Wheeled Dry Chemical Extinguisher
FHF = Fire Hydrant & Foam Monitor	WP = Water Sprinkler Wet Pipe
FHM = Fire Water Hydrant and Monitor	WS = Windsock
FHR = Fire Hose Reel	CSA = Chemical Suit Level A
FM = Fixed Monitor	AL = Air Line
FDC = Fire Department Connection	FST = Foam Station Tank (Bladder Tank)
	HFG = High Expansion Foam Generator (JET-X)

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของ บริษัท และควร妥善保管 ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

## Unit

- 01 = Unit 100
- 02 = Unit 200
- 03 = Unit 300
- 04 = Unit 400
- 05 = Unit 500, 550
- 06 = Unit 600
- 11 = Unit 1100
- 12 = Unit 1200
- 13 = Unit 1300
- 14 = Unit 1400
- 15 = Unit 1500
- 16 = Unit 1600
- PL = Pilot Plan
- WH = Waste House
- MN = Maintenance Workshop
- UT = Utility Unit
- LG = Logistic House
- TL = Truck Loading
- TU = Truck Unloading
- IMP = Impoundment Pond

AD = Admin Building  
CT = Canteen Building  
CCR = Center Control Room  
GH = Guard House  
CW = Chemical Warehouse  
LB = Lab Building  
LH = Lube Oil House  
HV = HVAC  
TM = Transformers  
SSP = Sub Station Process  
SSU = Sub Station Utility  
QC = QC Room  
WA = Water Analysis Room  
GC = GC Room  
G4 = Guard House 4

[illegible]

## FIRE WATER TANK

PDF GENERATED BY SPSM.BI-S1210. ORIGINAL : 7. ORIGINAL-004 : 15. VERSION : 2008. ID:003425

## FIRE PUMP

[illegible]

#### ตัวอย่างการตรวจสอบ Fire Water Hydrant and Monitor

מחיר: 100 ₪

- มาตรฐานการตรวจ
- 1.Nozzle จะลงไม่ลึกถึงสุดสับ สามารถปรับได้\*\*\*
  - 2.Handle Operation Level ปรับได้\*\*\*
  - 3.Screw Lock Handle Control จะส่งสวิตช์ได้ทั้ง 2 จุด\*\*\*
  - 4.Gate Valve จะส่งอยู่ในตำแหน่งปิด
  - 5.Supply Valve จะส่งอยู่ในตำแหน่งเปิด
  - 6.Monitor จะส่งสัญญาณที่ 360 องศาได้\*\*\*
  - 7.Valve Line Discharge จะส่งอยู่ในตำแหน่งปิดและมี Cap หนี Line Discharge ไม่ปิดตัวขึ้น
  - 8.สีของไม้ตัดจาก แดง ไม่ปนกรีน

● 1999 年 10 月 1 日起，凡在境内销售货物或提供应税劳务的纳税人，均应按销售额的一定比例向购买方开具专用发票。

๖. การจัดการตรวจ
1. ผลการปฏิบัติงานไม่มาทันกำหนดของงานฯ ที่ Tag อุปกรณ์
2. กรณีนี้ต้องนำใจไปว่ากลุ่มที่ Tag อุปกรณ์ และกรณีนี้คือการที่ทางเขต
- A = พบผลตรวจพบผลไม่มาทันกำหนดของงานฯ ที่ Tag อุปกรณ์
- B = พบผลตรวจพบผลไม่มาทันกำหนดของงานฯ ที่ Tag อุปกรณ์
- C = พบผลตรวจพบผลไม่มาทันกำหนดของงานฯ ที่ Tag อุปกรณ์



วิธีการการตรวจ

1. สอบปฏิบัติพร้อมให้จำแนกให้คำซึ่งเหมาะสม / ที่ 1 จุด
2. กรณีปฏิบัติไม่ได้ ให้ถามข้อที่ Tag 3 จุด และตรวจตัวอักษรที่จำแนก

A = พบข้อบกพร่องที่สำคัญต้องดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานได้

B = พบข้อบกพร่องที่สำคัญ ต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว (ภายใน 3 เดือน)

C = พบข้อบกพร่องเล็กน้อยต้องดำเนินการแก้ไขเมื่อสามารถทำได้ (ภายในปีถัดไป)

3A

นิคปกคิปะเขต A \_\_\_\_\_ EA  
B \_\_\_\_\_ EA  
C \_\_\_\_\_ EA

[illegible]

3A

ชนิดปกติประเภท A \_\_\_\_\_ EA,  
B \_\_\_\_\_ EA,  
C \_\_\_\_\_ EA

## FIRE WATER HYDRANT AND MONITOR

วิธีการตรวจสอบการตรวจ

1. ผลการปฏิบัติงานใช้ฐานให้ทันตามเครื่องขยายผล / ที่ 12 อุปกรณ์

2. การฝึกอบรมให้ไว้ก่อนการปฏิบัติงาน อุปกรณ์ และประวัติการปฏิบัติงาน

A = พบข้อบกพร่องที่สำคัญต้องดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อให้อุปกรณ์สามารถใช้งานได้

B = พบข้อบกพร่องที่สำคัญ ต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว (ภายใน 3 เดือน)

C = พบข้อบกพร่องเล็กน้อยต้องดำเนินการแก้ไขเมื่อสามารถทำได้ (ภายในปีต่อไป)

3A

ฝึกปฏิกิริยาประเภท A \_\_\_\_\_ EA,  
B \_\_\_\_\_ EA,  
C \_\_\_\_\_ EA

2. หน่วยงานของรัฐมีอำนาจใดบ้างที่จะขอหมายฯ / ใ้ส่งผู้ถูกปรณ

2. 1. หน่วยงานของรัฐมีอำนาจใดบ้างที่จะขอหมายฯ / ใ้ส่งผู้ถูกปรณ และระบุตัวผู้ต้องหาที่เข้ามา

A = หน่วยงานของรัฐมีอำนาจใดบ้างที่จะขอหมายฯ / ใ้ส่งผู้ถูกปรณ และระบุตัวผู้ต้องหาที่เข้ามา

สามารถใช้งานได้

B = หน่วยงานของรัฐมีอำนาจใดบ้างที่จะขอหมายฯ / ใ้ส่งผู้ถูกปรณ และระบุตัวผู้ต้องหาที่เข้ามา

C = หน่วยงานของรัฐมีอำนาจใดบ้างที่จะขอหมายฯ / ใ้ส่งผู้ถูกปรณ และระบุตัวผู้ต้องหาที่เข้ามา

(ภายในปีถัดไป)

3A

ฝึกปฏิบัติประเภท A \_\_\_\_\_ EA.  
B \_\_\_\_\_ EA.  
C \_\_\_\_\_ EA.

เลขที่..... มีตราวงกลม..... ส่วนงาน..... ประจำเดือน.....











OP3

CCR & Laboratory Building  
Transformer

HVAC

## Fire Water Spray with Manual Valve

OP3

## Fire Water Spray with Manual Valve

## FIRE DEPARTMENT CONNECTION

OP3

.....











## Portable Carbon Dioxide Extinguisher

3. สภาพแวดล้อมไม่เป็นพิษภัย ไม่ทุพ และต้องไม่ใช่ว่างาน หมายความว่า ต้องมีการทดสอบแล้วทุก 5 ปี  
 4. สาธารณ กระทบต่อจิตใจไม่มากนักไม่รุนแรง  
 5. มี Safety Pin ที่จับกับเบาะต้องเป็น Seat Lock  
 6. นำมาใช้ทดสอบแล้วกว่า 10% ของยานักกรรม (ทุก ๆ 6 เดือน เมื่อมีการตรวจซ่อมเบาะที่นั่งใหม่ ให้  
 ระบุผลตรวจเป็นหน่วยลิตรลิกรัม)  
 5. มีวิธีการตรวจทดสอบ (\*) ถ้าใช้ปกติ ผลตรวจต้องเป็น A และดำเนินการแก้ไขทันที

[illegible]

value range

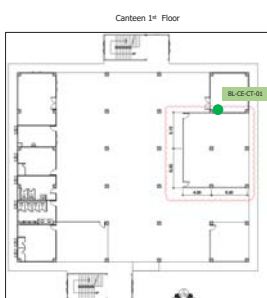
100

ปลูกดีจำนวน \_\_\_\_\_ EA

ชนิดปลูกดีประเภท A \_\_\_\_\_ EA

B \_\_\_\_\_ EA

C \_\_\_\_\_ EA

[illegible]

SD1

## Portable Carbon Dioxide Extinguisher

1. สภาการค้าโลกไม่เป็นอิสระ ไม่ผูก และยึดถือในสิทธิจาก นายมาสเตอร์ ต้องมีการทดสอบแล้วทุก 5 ปี
2. สาเหตุที่ กระบองขัดใจไม่แตกและไม่ได้ผูก
3. มี Safety Pin ที่ขึ้นเป็นและต่อด้วย Seal Lock
4. นำมาหักลงแล้วบอกว่า 10% ของน้ำหนักกรรม (ทุกๆ 6 เดือน เมื่อมีการตรวจสอบน้ำหนัก ไม่ทราบผลตรวจว่าเป็นอย่างไรอีกกรณี)“
5. วิธีที่การกระดกขึ้น

1. สบปัดผิวพร้อมน้ำสบู่ให้ทั่วก่อนเช็ดของเหลว / ใช้ Tag อุปกรณ์  
2. กรณีมีสบปัดผิวในถุงพลาสติก Tag อุปกรณ์ และระบุตัวอักษรที่กำหนด  
A = พยายามทำครั้งที่สัปดาห์ด้วยตัวเริ่มต้นเป็นการแก้ไขทันทีเพื่อให้อุปกรณ์  
สามารถใช้งานได้  
B = พยายามทำครั้งที่สัปดาห์ ต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว (ภายใน 3 วัน)  
C = พยายามทำครั้งที่สัปดาห์ด้วยตัวเริ่มต้นดำเนินการแก้ไขเมื่อสามารถทำได้  
(ภายในปีถัดไป)

**Abstract**

100

ปกติจำนวน \_\_\_\_\_ EA

ชนิดปกติประเภท A \_\_\_\_\_ EA  
B \_\_\_\_\_ EA  
C \_\_\_\_\_ EA

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ตรวจสอบ ส่วนงาน \_\_\_\_\_ ประธานสอบ \_\_\_\_\_  
 (ลงนาม) (ลงนาม) (ลงนาม) (ลงนาม)



## Portable Carbon Dioxide Extinguisher

3. มี Safety Pin ที่ติดเป็นแฉะต่อมี Seal Lock

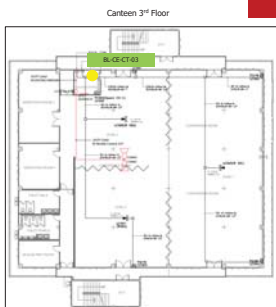
1. สมบัติที่พหุคูณใช้ร่วมกันได้ทั้งเครื่องพหุคูณ / ที่ Tag อนุญาต  
2. กรณีที่มีสมบัติใช้ร่วมกันได้ Tag อนุญาต และระบุตัวอักษรที่กำกับ  
A = พหุคูณเครื่องพหุคูณที่สำเนาตัวอักษรเป็นค่าเป็นกรณีที่ใช้ทั้งที่พหุคูณ  
สามารถใช้งานได้  
B = พหุคูณเครื่องพหุคูณที่สำเนาตัวอักษรต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว (ภายใน 3 เดือน)  
C = พหุคูณเครื่องพหุคูณที่สำเนาตัวอักษรต้องดำเนินการแก้ไขเมื่อสามารถทำได้  
(ภายในปีถัดไป)

สรุปผลการตรวจ

ปกติจำนวน \_\_\_\_\_ EA  
 ผิดปกติประเภท A \_\_\_\_\_ EA  
 B \_\_\_\_\_ EA  
 C \_\_\_\_\_ EA

เลขที่ \_\_\_\_\_ ผู้ตรวจสอบ ส่วนงาน \_\_\_\_\_ ประจำเดือน \_\_\_\_\_

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัทฯ เท่านั้น. เอกสารฉบับนี้ควรจะถูกดูแลอย่างใกล้ชิดและเก็บรักษาไว้. หากเอกสารนี้ไปถึงมือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง กรุณาแจ้งให้บริษัททราบโดยทันที.



SD1

## Portable Carbon Dioxide Extinguisher

1. สภาพแวดล้อมที่ไม่เป็นมิตร ไม่อุ่น และดีต่อใจมีอีกงาน นามว่าเรา ต้องมีการทดสอบอีก 5 ปี  
 2. สาเหตุนี้ กระบวนการที่ไม่เหมาะสมได้ถูกค้น  
 3. มี Safety Pin ที่ขึ้นเป็นและต้องใส่ Seal Lock  
 4. นักทดลองได้บอกว่า 10% ของนักบินกรูม (ทุกๆ) 6 เดือน เมื่อมีการตรวจสอบเป้าหมาย ไม่  
 ระบุเหตุการณ์เป็นหน่วยก็ได้อีกวัน  
 5. มีวิธีการกระบวนการนี้

การวิจัยใหม่ซึ่งจะมา (\*\*\* ) นักบินนัก และตัวต่อเป็น A และดำเนินการแก้ไขทันที

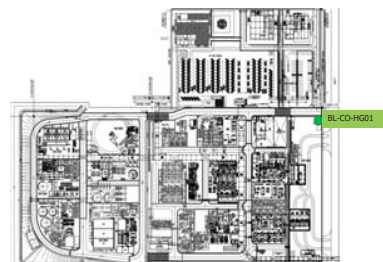
1. สอบปกติหรือมีเงื่อนไขให้ทำคะแนนเฉพาะ / ที่ Tag อยู่บนรูป  
2. กรณีมีข้อปกติให้วงกลมที่ Tag อยู่บนรูป และระบุตัวอักษรที่กำหนด  
A = พหุนามการกระจายที่สำคัญต้องเรียงดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อให้อุปกรณ์  
สามารถใช้งานได้  
B = พหุนามการกระจายที่สำคัญ ต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว (ภายใน 3  
C = พหุนามการกระจายที่สำคัญต้องดำเนินการแก้ไขเมื่อสามารถทำได้  
(ภายในปีถัดไป)

**สถาปัตยกรรม**

ปกติจำนวน \_\_\_\_\_ EA

ชนิดปกติประเภท A \_\_\_\_\_ EA  
B \_\_\_\_\_ EA  
C \_\_\_\_\_ EA

ผู้วิจัย \_\_\_\_\_ ผู้ตรวจสอบ \_\_\_\_\_ ส่วนงาน \_\_\_\_\_ ประจำเดือน \_\_\_\_\_  
 นางสาวปิ่นแก้ว งามวิจิตรธรรม อาจารย์ \_\_\_\_\_ นางสาวนันทนา ชื่นชูเกียรติ อาจารย์ \_\_\_\_\_ นางสาวนันทนา ชื่นชูเกียรติ อาจารย์ \_\_\_\_\_  
 นางสาวปิ่นแก้ว งามวิจิตรธรรม อาจารย์ \_\_\_\_\_ นางสาวนันทนา ชื่นชูเกียรติ อาจารย์ \_\_\_\_\_ นางสาวนันทนา ชื่นชูเกียรติ อาจารย์ \_\_\_\_\_



## Portable Dry Chemical Extinguisher

1. ยางรถคันใดไม่เป็นชนิด ไร้ลม ไม่ถูก แบริ่งหรือล้อใดจะจาก (ต้องมีการทดสอบอยู่ทุก 12 ปี)
2. สายเคเบิลกับเฟืองขับเคลื่อน การเคลื่อนที่ใดไม่เหมาะสมไร้ลมคันใด\*\*\*
3. Safety Pin ที่ยึดเป็นอะไหล่ที่ Steel Lock
4. ฟิล์มพลาสติกที่ล้อคันใด
5. มีลมยางคันใดไม่อยู่ใน Range แบริ่งที่ใช้งานใน Pressure Gauge ถ้าต่ำกว่า ไม่พร้อมใช้ยาง\*\*\*
6. ความพร้อมของอะไหล่ล้อคันใดไม่อยู่ในข้อกำหนด โดยมีการกำหนดขึ้นและคว่ำที่เกินประมาณ 2-3 ครั้ง
7. มีการการันตีของฟิล์ม ไม่พร้อมใช้ยาง\*\*\*
8. มีอะไหล่ของล้อคันใดไม่พร้อม และผลการปฏิบัติงาน
9. มีอะไหล่ของล้อคันใด\*\*\* ถ้าล้อคันใดมีอะไหล่ที่เกินกว่า A แล้วดำเนินการเปลี่ยนทันที

วิธีการการตรวจ

1. ผลปกติการพ้องจะใช้งานไว้ทำหนังสือหมาย / ที่ Tag อุปกรณ์

2. กรณีมีปกติไว้ทำเอกสาร Tag อุปกรณ์ และระบุตัวอักษรที่กำกับ

A = พหุคูณการพ้องที่สำคัญต้องขึ้นดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อให้อุปกรณ์สามารถใช้งานได้

B = พหุคูณการพ้องที่สำคัญ ต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว (ภายใน 3 สัปดาห์)

C = พหุคูณการพ้องเล็กน้อยต้องดำเนินการแก้ไขเมื่อสามารถทำได้ (ภายใน 1 เดือน)

2.8

and the

สรุปผลการศึกษา

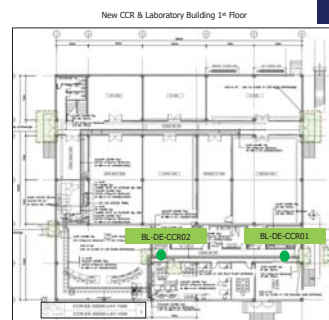
ปลูกจำนวน \_\_\_\_\_ EA

ชนิดปลูกประเภท A \_\_\_\_\_ EA

B \_\_\_\_\_ EA

C \_\_\_\_\_ EA

**ลงชื่อ** \_\_\_\_\_ **สมัครงาน** \_\_\_\_\_ **ประจำเดือน** \_\_\_\_\_



OP3





1. สลักประตูต้องเป็นชนิดใหม่ ไม่ถูก และต้องไม่ใช้จาก (ต้องมีการทดสอบอีก 12 ปี)
2. สายเคเบิลเป็นวิธีที่ดีกว่า เพราะการโยกโยกไม่เกิดผลและปลอดภัยกว่า
3. มี Safety Pin ที่ขึ้นเป็นแบบอัตโนมัติ Seal Lock
4. มีวิธีที่ปลอดภัยกว่ากันด้วยดี
5. มีวิธีการใหม่โดยมีชื่อเป็น Range และใช้ชื่อใน Pressure Gauge (ใช้คำว่า ไม่พอหรือเกิน) เพราะคนส่วนใหญ่จะไม่สนใจว่า ไม่ควรรถกับขึ้นและคว่ำที่และประตู
6. ถ้ามีการทดสอบอื่น ๆ ไม่พอหรือไม่ใช้จาก
7. มีวิธีการทดสอบด้วยกลไกอัตโนมัติ และมีการใช้ชื่อจาก

กรณีนี้ขึ้นกับเครื่องแบบ (\*\*) ข้างต้นอีก ผลตรวจจะขึ้น A และดำเนินการแก้ไขทันที

1. สอบปฏิบัติพร้อมเขียนงานให้ทำทั้งเรื่องหมายเลข / ที่ให้ดูอุปกรณ์

2. กรณีข้อปฏิบัติด้วยตนเองที่ 2 อุปกรณ์ และระบุตัวผู้ฝึกหัดที่กำกับ

A = พยายามประกอบข้อที่สำคัญต้องขึ้นดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อให้อุปกรณ์สามารถใช้งานได้

B = พยายามประกอบข้อที่สำคัญ ต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว (ภายใน 3 เดือน)

C = พยายามประกอบแก้ไขจนต้องดำเนินการแก้ไขเมื่อสามารถทำได้ (ภายในปีต่อไป)

3A

ปกติจำนวน \_\_\_\_\_ EA

ผิดปกติประเภท A \_\_\_\_\_ EA  
B \_\_\_\_\_ EA  
C \_\_\_\_\_ EA



OP3

1. สลักประตูต้องไม่เปลี่ยนสี ไม่บุบ และต้องไม่บิดงา (ต้องมีการทดสอบอยู่ทุก 12 ปี)
2. สาเหตุหลักที่ประตูเปิดหรือปิดไม่ได้เกิดจากสาเหตุใดสาเหตุหนึ่งต่อไปนี้
3. มี Safety Pin ที่ติดกับประตูต้องไม่มี Seal Lock
4. มีวิธีทดสอบสลักประตูดังนี้
5. มีความดันภายในห้องอยู่ใน Range ของปกติพิจารณาใน Pressure Gauge (ถ้าค่ากว่า ไม่ปกติ)
6. ความดันของห้องและอุณหภูมิของห้องต้องไม่เปลี่ยนแปลง โดยการกดปุ่มขึ้นและกดปุ่มลงและประตู
7. ถ้ามีการเคลื่อนที่ขึ้นๆ ไม่ควรต้องใช้งาน
8. ถ้ามีการเคลื่อนที่ลงๆ ต้องมีขั้นตอน และสภาพที่ไม่ดีใช้งาน

กรณีที่มีข้อบกพร่องตาม (\*) ข้างต้นกลไก หรือระบบจะทำงาน A และดำเนินการแก้ไขทันที

1. ผลตอบรับพร้อมใช้งานให้กับเจ้าของผลงาน / ที่ใดข้อมูลกรณี

2. กรณีที่มีปกติให้ข้อมูลกับที่ใด ข้อมูล กรณี และกรณีที่มีลักษณะที่ต่างกัน

A = พบข้อบกพร่องที่สำคัญต้องดำเนินการแก้ไขเพิ่มเติมให้ข้อมูลสามารถใช้งานได้

B = พบข้อบกพร่องที่สำคัญ ต้องดำเนินการแก้ไขเพิ่มเติม (ภายใน 3 เดือน)

C = พบข้อบกพร่องเล็กน้อยต้องดำเนินการแก้ไขเพิ่มเติมสามารถทำได้ (ภายในปีต่อไป)

3A

ปกติจำนวน \_\_\_\_\_ EA

ผิดปกติประเภท A \_\_\_\_\_ EA

B \_\_\_\_\_ EA

C \_\_\_\_\_ EA



OP3

1. สลักประตูต้องเป็นแบบใหม่ ไม่ถูก และต้องไม่ใช้จาก (ต้องมีการทดสอบอยู่ทุก 12 ปี)
2. สลักต้องเป็นที่ยึดหรือ เชื่อมกับตัวล็อกแบบเดิมไม่ได้แล้ว!!!
3. มี Safety Pin ที่ติดกับสลักต้องเป็น Seal Lock
4. มีวิธีใช้สลักกับตัวล็อก
5. มีวิธีการเปลี่ยนตัวล็อกใน Range แอปเปิ้ลเขียวใน Pressure Gauge(ถ้าตัวเก่า ไม่พอใช้)
6. ความเร็วของตัวล็อกต้องเป็นแบบใหม่ไม่ใช้ตัว เดิม โดยการกดตัวล็อกและกดตัวเชื่อมประตู (ถ้าไม่มีการเปลี่ยนตัว ไม่พอใช้ใช้งาน)
7. มีวิธีตรวจสอบตัวล็อกด้วยวิธีใหม่ และผลการใช้ไม่ชัดเจน
8. การปิดตัวล็อกต้องเหมาะสม (\*\*) ถ้าตัวล็อกเป็น A และตัวดำเนินการไม่ใช้ตัวล็อก

2. การประเมินผล

1. ผลปฏิบัติพร้อมใจกันไว้ด้านเครื่องพะเนาะนา / ที่ใดอยู่ดูอุปกรณ์

2. กรณีมีผลปฏิบัติไว้จากผลที่ 1 อยู่ดูอุปกรณ์ และระบุตัวผู้ฝึกการกำหนด

A = พหุชนกพหุชนกที่สำเร็จด้านวิชาการงานที่จบใหม่เพื่อให้อยู่ดูอุปกรณ์  
สามารถใช้งานได้

B = พหุชนกพหุชนกที่สำเร็จ ต้องดำเนินการงานที่ใดต่อ (ภายใน 3 เดือน)

C = พหุชนกพหุชนกที่สำเร็จต้องดำเนินการงานใหม่ไม่สามารพทำได้  
(ภายในปีต่อไป)

3A

ปกติจำนวน \_\_\_\_\_ EA

ชนิดปกติประเภท A \_\_\_\_\_ EA  
B \_\_\_\_\_ EA  
C \_\_\_\_\_ EA



OP3

1. สลักประตูต้องไม่เปลี่ยนใหม่ ไม่บุกรุก และต้องไม่บิดงอ (ต้องมีการทดสอบอยู่ทุก 12 ปี)
2. สาเหตุเกิดกับบริเวณที่เชื่อม ประตูบานเปิดไม่ล็อกและไม่สามารถขึ้น\*\*\*
3. มี Safety Pin ที่บริเวณสลักต้องติด Seal Lock
4. มีวิธีตรวจสอบดังนี้ว่าดังนี้
5. มีวิธีการทำความสะอาดอยู่ภายใน Range และปิดที่เรียกว่า Pressure Gauge(อย่าต่ำกว่า 10 ปอนด์)
6. ความเร็วที่ประตูเปิดและปิดต้องไม่เร็วเกินไป ไม่ช้าเกินไป โดยการกดกับคันและคว่ำคันและประตู (ถ้าไม่มีการเคลื่อนที่ก็ ไม่ควรที่จะใช้งาน)
7. มีวิธีการทดสอบอยู่ภายในห้อง และแสดงอาการไม่ใช้จาก
8. ถ้ามีการเปิดประตูออกมา (\*\*\* ) ถ้ามีลักษณะที่แสดงว่าคันกับ A และตำแหน่งการยกที่ขาของ

2. กรณีการขอใช้เงินไว้ใช้ค่าเครื่องของสะสม / ที่อยู่อาศัย  
2.กรณีมีเงินไปใช้ไว้ก่อนที่ Tsig อยู่ประเทศ และระบุตัวผู้ถือครองที่กำหนด  
A = พหุชนกพร่องที่สำคัญต้องยื่นคำใบ้ในการยื่นการยื่นที่เงินไปใช้ไปประเทศ  
สามารถใช้งานได้  
B = พหุชนกพร่องที่สำคัญ ต้องดำเนินการยื่นการยื่นที่เงินไปใช้ไปประเทศ  
ภายใน 3 เดือน  
C = พหุชนกพร่องที่สำคัญต้องดำเนินการยื่นการยื่นที่เงินไปใช้ไปประเทศ  
(ภายในปีต่อไป)

ปกติจำนวน \_\_\_\_\_ EA

ชนิดปกติประเภท A \_\_\_\_\_ EA  
B \_\_\_\_\_ EA  
C \_\_\_\_\_ EA



OP3

1. สหายทั้งสองเป็นปณิธาน ไม่อุป และทั้งสองไม่สวาม (ต้องมีการทดสอบอีกรอบ 12 ปี)
2. สาขาศึกษาปริญญะของ การกระทำอันไม่สมควรและ ไม่อุปคณ
3. มี Safety Pin ที่จับเป็นของสองอัน Seal Lock
4. มีวิธีที่สาขาศึกษาปริญญะ
5. มีวิชาที่สอนและในสองอัน Rings และปริญญะใน Prisoners Gangue (วิชาต่างๆ ไม่พอ)
6. ความทุกข์และของสองอัน ไม่อุปและไม่อุป ไม่อุปการกระทำอันและของทั้งสองอัน (วิชาไม่อุปการกระทำอัน ไม่พอและไม่อุป)
7. มีวิชาและสองอันที่จับเป็นของสองอัน และสาขาศึกษาปริญญะ การศึกษาที่จับเป็นของสองอัน (\*) วิชาที่สอน และสาขาศึกษาปริญญะ A และด้านในการศึกษาที่จับเป็นของสองอัน

1. สมมติว่าบริษัทใช้เงินรายได้จากเครื่องหม้อต้ม / ที่โรงงานปรุง  
 2. กรณีนี้บริษัทมีไว้ใช้งานเพื่อใช้ Tag อุปกรณ์ และระบุตัวผลิตภัณฑ์ที่กำหนด  
 A = พหุคูณของพจน์ที่สำคัญต้องขึ้นดำเนินการกับพื้นที่เพื่อใช้อุปกรณ์  
 สามารถใช้งานได้  
 B = พหุคูณของพจน์ที่สำคัญ ต้องดำเนินการกับโดยเร็ว (ภายใน 3 เดือน)  
 C = พหุคูณของพจน์ที่สำคัญต้องดำเนินการกับเมื่อสามารถทำได้  
 (ภายใน 3 เดือน)

ปฏิกิริยานี้จำนวน \_\_\_\_\_ EA

ผลิตภัณฑ์ประเภท A \_\_\_\_\_ EA

B \_\_\_\_\_ EA

C \_\_\_\_\_ EA



OP3

1. สภาที่จัดตั้งขึ้นไม่เป็นอิสระ ไม่โปร่ง และไม่มีองค์ประกอบ (ต้องมีการทดสอบอยู่ทุก 12 ปี)
2. สาเหตุหลักเป็นที่ยอมรับของ กระบวนการที่ไม่เหมาะสมและไม่ยุติธรรม<sup>10</sup>
3. มี Safety Pin ที่ขึ้นเป็นสนับทึบคือตัว Seal Lock
4. มีวิธีให้สาเหตุหลักไม่ชัดแจ้ง
5. มีความยากลำบากในเรื่องเรื่อง Range และพื้นที่พิจารณาใน Prisoners' Guardian (ถ้าทำว่า ไม่ค่อย)
6. ความโปร่งใสของข้อมูลยังไม่ดีพอ ไม่ค่อยชัด ไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลทางข้อขึ้นและควรชี้แจงและแปร (ถ้าไม่ชัดแจ้ง) ไม่ค่อยชัดแจ้ง<sup>11</sup>
7. มีวิธีการเสนอข้อเรียกร้องที่ไม่ชัดเจน และสภาพที่ไม่ใช่สาธารณะ

ภายใต้ข้อที่ 1 นี้คือเรื่องความลับ<sup>12</sup> ข้อที่ 2 นี้คือหลักการ และบรรดาข้อที่ 3 ถึง 6 A และดำเนินการภายใต้ข้อที่ 7

1. ผลการปฏิบัติงานใช้งานให้ทันตามเครื่องหมายฯ / 100% อยู่ปรกติ

2. ผลการปฏิบัติงานให้ทันตามเวลาที่ Tag อยู่ปรกติ และตรวจวัดกิจกรรมที่กำหนด

A = พบข้อบกพร่องที่สำคัญต้องดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อให้อยู่ปรกติสามารถใช้งานได้

B = พบข้อบกพร่องที่สำคัญ ต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว (ภายใน 3 เดือน)

C = พบข้อบกพร่องเล็กน้อยต้องดำเนินการแก้ไขเพื่อสามารถใช้งานได้ (ภายในปีถัดไป)

ปกติจำนวน \_\_\_\_\_ EA

ผิดปกติประเภท A \_\_\_\_\_ EA

B \_\_\_\_\_ EA

C \_\_\_\_\_ EA



OP3





















## Emergency Eye Wash and Shower Station

**บทสนทนาภาษาอิตาลี**

- 1.สวัสดี! Vabbe! จะต้องไปมีน้ำดื่มบ้างไหม
- 2.หัว! Nozzole! ชืดล้า! ผลึกก็ปวกจะตึงไปไม่ดูแลตึง!!
- 3.เป็นอะไรของอิตาลี? ลมร้อนเกินไปหรือเป็นอะไร
- 4.นี่ต้องไปนำขวดน้ำจาก Nozzole ในห้องไป 15 เบนโตรีมา
- 5.ตามตรงจะนำน้ำจากไปใส่รถปาร์ก ไม่เป็นอันไหนหรือที่มันปฏิกิริยาอุณหภูมิ
- 6.ปาร์กตามหาในโรงแรมจะนำน้ำดื่มไปก็ราคาแพงเพื่อผลตอบรับที่กำกวม!!

การสนทนาที่เกี่ยวกับอุณหภูมิ (°C) อยู่ใกล้กับ 32 องศาเซลเซียส A และค่าในการแก้ปัญหาที่

3. การปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าพนักงานควบคุมการจราจร มีดังนี้

1. สอบถามผู้ที่เข้ามาใช้ยานพาหนะที่เข้าเครื่องตรวจหาสารเสพติด
2. กรณีมีเหตุผิดปกติของยานพาหนะที่ ตรวจ จุดตรวจ และตรวจพบผู้ใดกระทำความผิด

A = พบเหตุผิดปกติของรถที่เข้าเครื่องตรวจหาสารเสพติดเป็นการกระทำความผิด

B = พบเหตุผิดปกติของรถที่เข้าเครื่องตรวจหาสารเสพติดเป็นการกระทำความผิด

C = พบเหตุผิดปกติของรถที่เข้าเครื่องตรวจหาสารเสพติดเป็นการกระทำความผิด

D = พบเหตุผิดปกติของรถที่เข้าเครื่องตรวจหาสารเสพติดเป็นการกระทำความผิด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ตรวจสอบ ส่วนงาน \_\_\_\_\_ ประจำเดือน \_\_\_\_\_

**ขั้นตอนการตรวจสอบ**

- 1.สภาพ Valve จะต้องไม่มีน้ำซึมที่วาล์ว
- 2.หัว Nozzle ชีตลวด และฉนวนที่หัวจะต้องไม่หลุดล่อน
- 3.เมื่อทดสอบเสร็จแล้วต้องล้างหัวฉีดให้สะอาด
- 4.นำหัวฉีดไปฉีดจาก Nozzle ในระยะห่างไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร
- 5.ตรวจสอบน้ำที่สาดไปบนวัตถุเป้าหมาย ไม่เป็นเส้นหรือมีจุดที่พุ่งทะลุจุดนั้น
- 6.ปริมาณการไหลของน้ำจากหัวฉีดมีปริมาณเพียงพอตามข้อกำหนด

การวัดที่วัดได้โดยวิธีนี้ (\*\*\* ) ยังใช้ได้กับ ผลตรวจวัดของปืน A และดำเนินการแก้ไขต่อไป

**การประเมินผล**

1. สอบปฏิบัติพร้อมใช้จากเครื่องผสมยา / ที่ถังสุญญากาศ

2. กรณีใช้ใบปลิวตัวอื่นนอกเหนือที่ ถัง สูญญากาศ และระบุตัวอักษรที่กำหนด

A = พบข้อบกพร่องที่สำคัญต้องดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อให้อุปกรณ์สามารถใช้งานได้

B = พบข้อบกพร่องที่สำคัญ ต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว (ภายใน 3 เดือน)

C = พบข้อบกพร่องเล็กน้อยต้องดำเนินการแก้ไขเมื่อสามารถทำได้ (ภายในปีถัดไป)

3A

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ตรวจสอบ ส่วนงาน \_\_\_\_\_ ประธานสอบ \_\_\_\_\_  
 (ลงนาม) (ลงนาม) (ลงนาม) (ลงนาม)

## Emergency Eye Wash and Shower Station

1. สายไฟ Valve จะต้องไม่มีน้ำขังที่หัวลิ้น  
 2. หัว Nozzle จะต้อง แล่เพื่อป้องกันหัวไม่อุดตัน\*\*\*  
 3. ห้ามเสกสายยางที่มีแรงดันเข้าที่หัวลิ้น  
 4. หัวลิ้นน้ำเข้าสายจาก Nozzle ในสายไฟ ไม่ให้ยาวกว่า 15 เซนติเมตร  
 5. ห้ามละเลยน้ำเข้าสายไฟใส่สายรถไป ไม่เป็นเช่นนั้นหัวลิ้นจะมีปฏิกิริยาอุดตัน  
 6. ห้ามการทำการในขณะหัวน้ำเข้าหัวลิ้นมีแรงดันเพื่อความปลอดภัยเท่านั้น  
 กรณีหัวลิ้นสายไฟ (\*\*\*): หัวลิ้นมี 3 สี คือ สีเขียว สีฟ้า สีแดง A และถ้าเป็นสายรถไฟฟ้าสีฟ้า

๓. ผลปฏิบัติพร้อมใจกันทำไม่ทันเครื่องหมายฯ / ที่ 1 สูงสุด ๒0 คะแนน

๔. กรณีที่ผลปฏิบัติไม่ทันเกณฑ์ที่ 1 สูงสุด ๒๐ คะแนน และระบุตัวอักษรที่กำหนด

A = พบข้อบกพร่องของที่สำคัญต้องดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อให้อุปกรณ์สามารถใช้งานได้

B = พบข้อบกพร่องที่สำคัญ ต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว (ภายใน 3 เดือน)

C = พบข้อบกพร่องเล็กน้อยต้องดำเนินการแก้ไขเมื่อสามารถทำได้

(ภายใน ๖ เดือน)

๓A

มาตรฐานการตรวจ

- 1.สภาพ Valve จะต้องไม่มีน้ำซึมที่หัวลิ้น
- 2.หัว Nozzle ติดตา และเมื่อปรับข้างลิ้นให้อยู่จุดสี\*\*\*
- 3.ป้ายแสดงสเกลใหญ่ตามลิ้นจะต้องเขียนค่าครบ
- 4.มาตรวัดน้ำที่ติดจาก Nozzle ในท่อจะต้องมีข้อาก 15 เซนติเมตร
- 5.มาตรจะนำผ้าขาวไปเช็ดออก ไม่ให้เขม่าปนหรือมีสิ่งปฏิกูลอุดลิ้น
- 6.ปริมาณการไหลของน้ำจากหัวลิ้นมีปริมาณเพียงใดตามค่าที่กำหนด\*\*\*

การวัดค่าการไหลของน้ำจากหัวลิ้น (\*\*\*): หัวลิ้นเปิด และมาตรจะขึ้นค่าใน A และค่าในใบปรอทที่ชี้ค่าใน B

๓. ผลปฏิบัติพร้อมใจกันใช้ทำกันเรื่องชุมชน / ที่ใดสูงอุปกรณ์

๔. กรณีที่เสียไปในวันก่อนหน้า ที่สูง อุปกรณ์ และระบุตัวอักษรที่กำหนด

A = พบเห็นภาพของที่สำคัญต้องขึ้นดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อให้อุปกรณ์สามารถใช้งานได้

B = พบเห็นภาพของที่สำคัญ ต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว (ภายใน 3 เดือน)

C = พบเห็นภาพของเล็กน้อยต้องดำเนินการแก้ไขเมื่อสามารถทำได้ (ภายในปีถัดไป)

\_\_\_\_\_

## SCBA

[illegible]

ฝึกการคำนวณ

1. ผลบวกที่พร้อมใจกันได้ทั้งสามหรือจะมาก / ให้ข้อมูลครบ

2. กรณีที่มีปกติให้วงกลมคือ 1 รอบ ขยายเพิ่ม และระบุว่ามีลักษณะที่ต่างกัน

A - พหุนามบางพจน์ที่สำคัญคือเป็นค่าเป็นกรรมวิธีที่พบเห็นเพื่อให้อุปกรณ์สามารถใช้งานได้ปกติ

B - พหุนามบางพจน์ที่สำคัญ คือค่าเป็นกรรมวิธีที่พบเห็น (ภายใน 3 เดือน)

C - พหุนามบางพจน์ที่สำคัญคือค่าเป็นกรรมวิธีที่พบเห็นเมื่อสามารถทำได้ (ภายใน 1 ปีขึ้นไป)

[illegible]

1000

OP3

No.	ชื่อ (ในเสียง)	ระบุผลผลิต (bar)
1	Draeger Surinvaiv	
2	Draeger Surinvaiv	
3	Draeger Surinvaiv	
4	Draeger Surinvaiv	
5	Draeger Surinvaiv	
6	Draeger Surinvaiv	
7	Draeger Surinvaiv	
8	Draeger Surinvaiv	
9	Draeger Surinvaiv	
10	Draeger Surinvaiv	
11	Draeger Surinvaiv	
12	Draeger Surinvaiv	
13	Draeger Surinvaiv	
14	Draeger Surinvaiv	
15	Draeger Surinvaiv	
16	Draeger Surinvaiv	

**ลงชื่อ** \_\_\_\_\_ **สมัครงาน** \_\_\_\_\_ **ประจำเดือน** \_\_\_\_\_

## SCBA

## REFERENCES

1. คนที่รักไม่สนใจกับฉันเหมือนที่ฉันอยากจะทำมันกันสักเท่าไหร่...  
 2. หนึ่งคนสองใจ ไม่รู้พูดอะไรดี...  
 3. Reducing Value คือการทำให้มูลค่าของสิ่งของนั้นลดลง  
 4. Zip Coaster Pressure Gauge (มิเตอร์วัดแรงดัน) เพื่อตรวจสอบว่าพลาสมาได้ไหลในอัตรา 270 bar หรือไม่แล้วมีค่าเป็น 50 bar และถูกเรียกว่าเป็นค่าพลาสมาที่ 50 bar  
 5. Zip Survival Pressure Gauge ค่าที่จำเป็นคือ 50 bar (50 PSI)  
 6. เส้นเชื่อม 1 นิ้ว (50 bar) และถูกเรียกว่าเป็นค่าพลาสมาที่ 50 bar  
 7. ถังอากาศ 1 นิ้วปอนด์ และถูกเรียกว่า Label ไม่ถูกต้อง ความถี่ที่พลาสมาเชื่อมติดตามจุดเชื่อม 1 นิ้วปอนด์ และถูกเรียกว่า 5 PSI  
 8. Zip Plate เป็นอุปกรณ์ที่ clip Lock เข้ากับไม้ได้ ไม่เป็นที่ยอมรับ  
 9. สายคล้องข้อต่อของสาย ( ) ข้างซ้ายคือ หัวสายพลาสมา A และข้างขวาคือการเปิดสาย  
 การแก้ไขข้อผิดพลาด ( ) ข้างซ้ายคือ หัวสายพลาสมา A และข้างขวาคือการเปิดสาย



No.	ยี่ห้อ รุ่น (เลือก)		ระบุแรงดัน ( bar )
1	Draeger	Survivair	
2	Draeger	Survivair	
3	Draeger	Survivair	
4	Draeger	Survivair	
5	Draeger	Survivair	

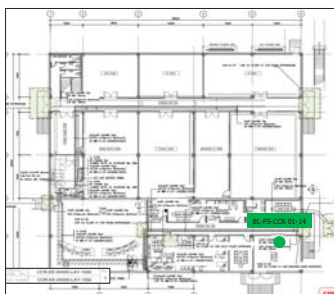
MN2

## FIREFIGHTING SUIT

## Firefighting Suit

မိမိတို့အဖို့အရေးကြီးသောအချက်များ

- 1.ชุดและเครื่องแต่งกายอยู่ครบในปริมาณรวม\*\*\*
- 2.เสื้อผ้าและเครื่องแต่งกายไม่ขาดหรือเปื้อนยับ
- 3.ดูมีระดับและอยู่สภาพดี และซักเก็บไว้ในกระเป๋าล้างแล้วแห้งสนิท\*\*\*
- 4.ชุดครบในการสวมและเมื่อสวมใส่อยู่สภาพดีและถูกทำความสะอาดปกติ

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร

- 1.ชุดเสื้อและกางเกงคู่ตรงในราวแขวน\*\*\*
- 2.เสื้อและกางเกงในผู้ชายซึ่งเป็นของคู่
- 3.มีเสื้อตัวเหลืองอยู่ในสภาพดี และยังมีไว้ในตู้เสื้อผ้า\*\*\*
- 4.ชุดอยู่ในกางเกงและเสื้อตัวเหลืองอยู่ในสภาพดีและถูกทำความสะอาดทุก  
การซักล้างเป็นประจำ (\*\*\* ) ย้ายไปตู้เสื้อ และตรวจพบ A และทำการเก็บทิ้งไป



MN2

## Firefighting Suit

2. การจัดการขยะมูลฝอย

- [illegible]

23. การกำหนดราคา

3. ข้อใดเป็นข้อที่ผิด
- ข้อปฏิบัติหรือเงื่อนไขในการแข่งขันหรือตลาด / ภาษีอุปสรรค
  - กรณีที่มีตลาดเดียวภายในประเทศ / ภาษีอุปสรรค และระบบผู้ให้บริการที่ผูกขาด
  - ข้อบังคับการพาณิชย์ที่สำคัญต้องเป็นด้านการแข่งขันเพื่อให้เกิดการแข่งขันเสรีอย่างเต็มที่
  - ข้อบังคับการพาณิชย์ที่สำคัญ ต้องดำเนินการแข่งขันโดยเสรี (ภายใน 3 เดือน)
  - ข้อบังคับการพาณิชย์ที่สำคัญต้องดำเนินการแข่งขันเพื่อความสะดวกให้ได้ (ภายใน 60 วัน)



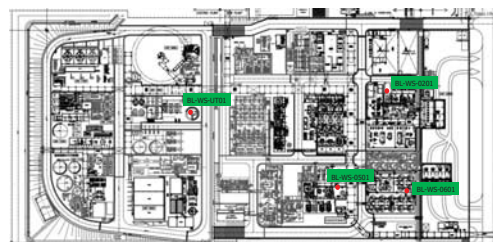
version : SPM-BL-S1210 serial : 7 subassembly : 15 version : 2568 ID:063425

# WINDSOCK

## WINDSOCK

11289305

1. ผู้เรียนและภาคีภายนอกผู้สนับสนุนในราชวชน...
2. เพื่อและภาคีภายนอกผู้สนับสนุนในราชวชน...
3. ผู้เรียนและภาคีภายนอกผู้สนับสนุนในราชวชน...
4. ผู้เรียนและภาคีภายนอกผู้สนับสนุนในราชวชน...



- ผลการตรวจสอบ : WS = 4 EA
- สรุปผลการตรวจ
- ปกติจำนวน \_\_\_\_\_ EA
- ผิดปกติประเภท A \_\_\_\_\_ EA,  
B \_\_\_\_\_ EA.



OP3

## Windsock



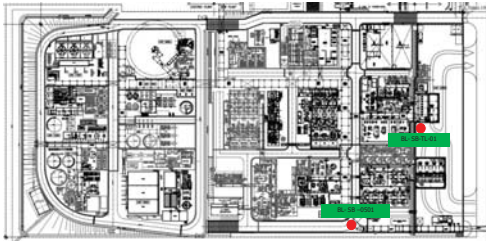


## Sand Box

WORKS CITED

1. ภาชนะใส่อาหาร ไม่ชำรุดหรือเสียหยาบ"  
2. กระดาษบนบรรจุภัณฑ์อยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่ชำรุด หรือเปื่อยยุ่ย"  
3. ฝาปิดหรือตัวถังไม่เป็นอันตราย ภาชนะใส่อาหาร อยู่ในสภาพที่  
กรณีซึ่งไม่มีเครื่องหมาย ("") ถ้าไม่ปกติ ผลตรวจต้องเป็น A และดำเนินการแก้ไขทันที

OP3

วิธีการตรวจ

1. สอบปฐกฐินแล้วจึงนำผ้าป่ามาถวายพระภิกษุ / ที่ Tag อุปกรณ์

2. กรณีมีอุปการะดีไว้ถวายก่อนที่ Tag อุปกรณ์ และระบุตัวภิกษุหรือที่ทำการบวช

A = พระพุทธพระองค์ที่เข้าถวายต้องเวียนทำเนียบการกราบเจ็ดพันเพื่อให้อุปการะดีสามารถใช้งานได้

B = พระพุทธพระองค์ที่สำคัญ ต้องดำเนินการกราบให้โดยเร็ว (ภายใน 3 เดือน)

C = พระพุทธพระองค์ที่เข้าถวายต้องดำเนินการกราบให้เมื่อสามารถทำได้ (ภายในปีต่อไป)

3A

ผลการศึกษาพบ : SB = 2 EA

**สรุปผลการตรวจ**

ปกติจำนวน\_\_\_\_\_EA

นิคปกสิประภท A\_\_\_\_\_EA

B\_\_\_\_\_EA,  
C\_\_\_\_\_EA

\_\_\_\_\_

ចង្អុល

ผู้ตรวจสอบ ส่วนงาน \_\_\_\_\_

u\_\_\_\_\_

[illegible]

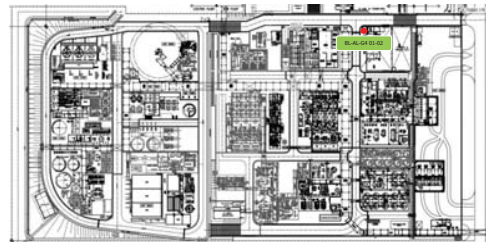
# AIR LINE

## Air Line

\_\_\_\_\_

1. รถขึ้น Air Line ให้เข้าใกล้บันได ไม่เป็นอันตราย ไม่อยู่ สามารถตรวจเข้าแถวขึ้นและลงรถปกติได้ \*\*\*
2. ตรวจสภาพรถ ไม่ชำรุด เสียอะไรหรือไม่ \*\*\*
3. ตรวจสภาพ ไม่พบ น้ำ หรือ น้ำมัน หรือ Label ไม่หลุดลอก วาล์วไม่ชำรุดหรือติด  
จนหมุนยาก ต้องมีการตรวจเช็กโดยช่าง \*\*\*
4. ฝุ่น Draper Pressure Gauge ตัวชี้ค่าฝุ่น ไม่เกิน 270 Bar
5. ฝุ่น Survivor Pressure Gauge ตัวชี้ค่าฝุ่น ไม่เกิน 25 Bar
6. หนักมาก ไม่แปลกกว่าไม่มีอะไรขึ้นที่สวนสาหร่ายหนักมากไม่เข้าชุด \*\*\*  
กรณีขึ้นบันไดหรือจะลงมา (\*\*) ถ้าขึ้นบันได แลตรวจต้องเป็น A และถ้าขึ้นบันไดกรณีขึ้นที่

SD1



Wiskott-Richsdorf

1. ตอบปกติพร้อมใบแจ้งหนี้ที่ค่าคงหรือจะหมาย / ที่ 1 ของผู้ประกอบ  
2. กรณีไม่ปกติให้รอตรวจสอบที่ 1 ของ ผู้ประกอบ และระบุตัวอักษรที่กำกับผล

A = พบระบบบรณท์ที่มีสำเนาต้องเขียนดำเนินการกับเจ้าหน้าที่เพื่อให้อุปกรณ์  
สามารถใช้งานได้

B = พบระบบบรณท์ที่สำเนา ต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว (ภายใน 3 เดือน)

C = พบระบบบรณท์มีเอกสารต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถทำได้  
(ภายในปีต่อไป)

3A

ผลการตรวจสอบ : AL = 2 EA

**สรุปผลการตรวจ**

ปกติจำนวน\_\_\_\_\_EA

นิคปกสิประเภท A\_\_\_\_\_EA,

B\_\_\_\_\_EA,  
C\_\_\_\_\_EA

C\_\_\_\_\_EX

စာအုပ်

ผู้ตรวจสอบ ส่วนงาน

ประจำเดือน

[illegible]

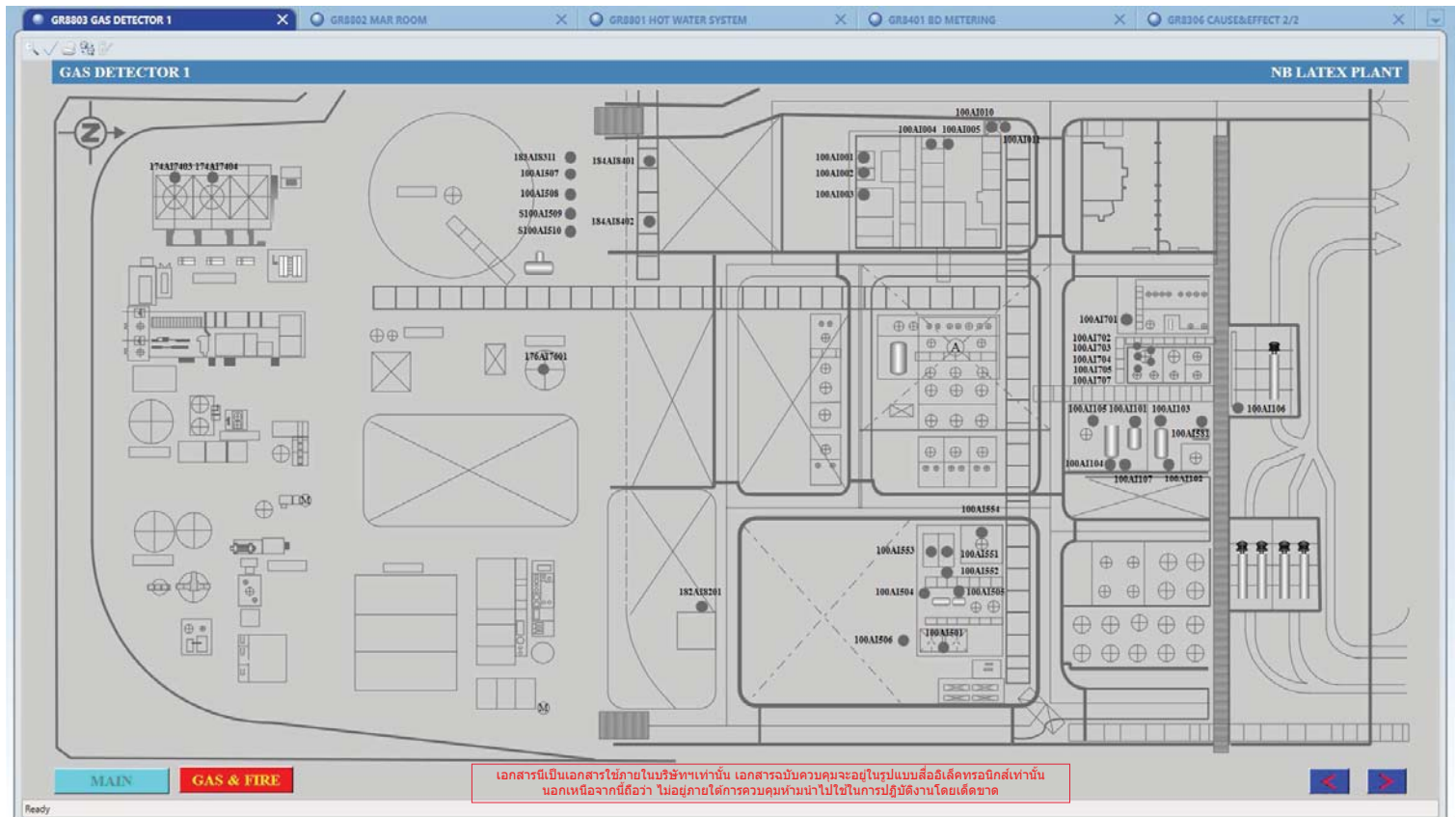


ภาคผนวก ข.136

---

แผนผังตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ (Flammable Gas Detector)

# Flammable Gas Detector



**NB LATEX PLANT**

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น เอกสารฉบับนี้ควรควบคุมจะอยู่ในรูปแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น  
นอกเหนือจากนี้ถือว่า ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

ภาคผนวก ข.137

---


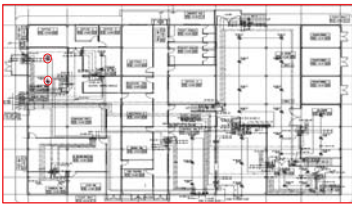
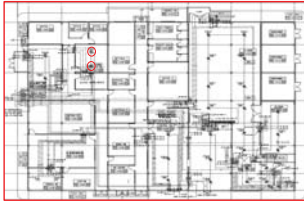
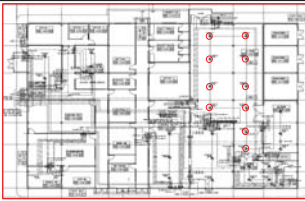
แผนผังอุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)

**ระบบตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัติ**  
(Automatic Fire Detection System NBL Plant)

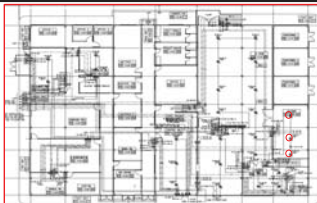
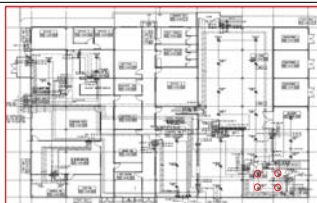
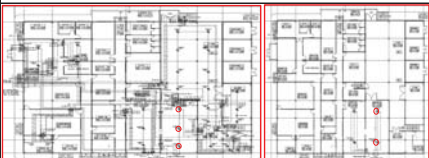
No.	Area	Description	Type		Manual/Manual Call Point	Fire Suppression	
			อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)		Type	
1	CCR	Control Room	5		1	INERGEN SYSTEM	
2		Instrument Room	2		2	INERGEN SYSTEM	
3		Physical Room	2		1	INERGEN SYSTEM	
4		LV Room	10		3	INERGEN SYSTEM	
5		HV Room	3		1	INERGEN SYSTEM	
6		UPS Room-1	4		1	INERGEN SYSTEM	
7		Marshalling - 1	5		1	INERGEN SYSTEM	
8		Chemical Room		2	1	INERGEN SYSTEM	
9		Battery Room		2	1	INERGEN SYSTEM	
10		Generator Room-1		4	1	CO2 System	
11		Cable Cellar Room-1	19		2	CO2 System	
12	UT Sub	UT Substation	12		3	CO2 System	
13		UPS Room-2	2		1	CO2 System	
14		CO2 Room	2		1	CO2 System	
15		Generator Room-2		2	2	CO2 System	
16		Cable Cellar Room-2	6		1	Fire Alarm	
17		HVAC Room	1		1	Fire Alarm	
18	Admin Building	Admin 1 Fr.	21		2	Fire Alarm	
19		Admin 3 Fr.	31		3	Fire Alarm	
20	Canteen Building	Canteen 1Fr.	8	15	2	Fire Alarm	
21		Canteen 2Fr.	18	4	4	Fire Alarm	
22		Canteen 3Fr.	27		6	Fire Alarm	
23	CCR	LAB	25		5	Fire Alarm	
24	Logistic&GH	Logistic&GH	5		1	Fire Alarm	
25	UT	Fire Pump		5	1	Fire Alarm	
26	Main GH	Main GH	4		1	Fire Alarm	
27	Maintenance	Maintenance/Chemical WH	42	25	8	Fire Alarm	
28	UT	UT Substation	7	3	2	Fire Alarm	
29		WASTE House		12	1	Fire Alarm	
30	Admin Building	Server Room	4		1	Fire Pro	
31	Pilot Plant	Pilot Plant	3	10	2	Fire Alarm	
32	NBL Process Area	NBL Process Area			22	Fire Alarm	
33		NBL Process Area (Phase 1.5)			4	Fire Alarm	
34	CCR	Marshalling-2 (Phase 1.5)	6			INERGEN SYSTEM	
35	New CCR	New CCR and Pilot Plant CCR	6		3	INERGEN SYSTEM	
36		Office Room 1st Floor	1			Fire Alarm	
37		Meeting Room 1st Floor	1			Fire Alarm	
38		Fire Fighting Room 1st Floor	1			Fire Alarm	
39		Corridor 1st Floor	2		1	INERGEN SYSTEM	
40		Manager Room	1			Fire Alarm	
41		Break Room		1		Fire Alarm	
42		Toilet 1st Floor	2			Fire Alarm	
43		Pantry Room 1st Floor		1		Fire Alarm	
44		Lab Area 1st Floor	12		2	INERGEN SYSTEM	
45		HVAC Room		3		Fire Alarm	
46		TR Room 2nd Floor		1		Fire Alarm	
47		LV Room 2nd Floor	2		2	INERGEN SYSTEM	
48		Instrument Room 2nd Floor	2		1	INERGEN SYSTEM	
49		Bottle Room 2nd Floor	2		2	INERGEN SYSTEM	
50		Parr Room	2		2	INERGEN SYSTEM	
51		Utility area 2nd Floor	18		2	Fire Alarm	
52		Pantry Room 2nd Floor		1		Fire Alarm	
53			Generator Room-3		2	1	CO2 System
Total			326	93	105		



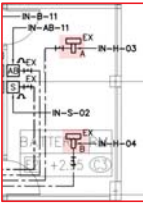



ระบบตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัติ (Automatic Fire Detection System)

No.	Area	Description	Type		Manual/Manned Call Point	Fire Suppression		Total	Drawing
			อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	อุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิ (Heat Detector)		Type			
1		Control Room	5		1	INERGEN SYSTEM		5	
2		Instrument Room	2		2	INERGEN SYSTEM		2	
3		Physical Room	2		1	INERGEN SYSTEM		2	
4		LV Room	10		3	INERGEN SYSTEM		10	


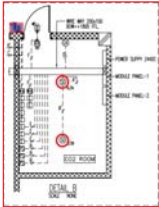
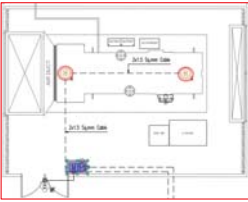
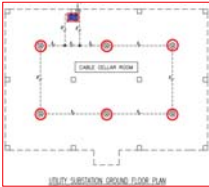
ระบบตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัติ (Automatic Fire Detection System)

No.	Area	Description	Type		Manual/Manual Call Point	Fire Suppression	Total	Drawing
			อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)				
5	CCR	HV Room	3		1	INERGEN SYSTEM	3	
6		UPS Room-1	4		1	INERGEN SYSTEM	4	
7		Marshalling - 1	5		1	INERGEN SYSTEM	5	
8		Chemical Room		2		1	INERGEN SYSTEM	2





ระบบตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัติ (Automatic Fire Detection System)

No.	Area	Description	Type		Manual/Manual Call Point	Fire Suppression	Total	Drawing
			อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)				
9	UT Sub	Battery Room		2	1	INERGEN SYSTEM	2	
10		Generator Room-1		4	1	CO2 System	4	
11		Cable Cellar Room-1	19(Update 19)		2(Update 2)	CO2 System	19	
12		UT Substation (LV Room)	12(Update 12)		3(Update 3)	CO2 System	12	




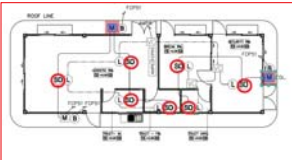
ระบบตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัติ (Automatic Fire Detection System)

No.	Area	Description	Type		Manual/Manual Call Point	Fire Suppression	Total	Drawing
			อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)				
13	UT Sub	UPS Room-2	2(Update 2)		1	CO2 System	2	
14		CO2 Room	2(Update 2)		1	CO2 System	2	
15		Generator Room-2		2	2(Update 1)	CO2 System	2	
16		Cable Cellar Room-2	6		1	Fire Alarm	6	

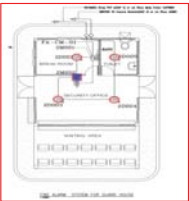
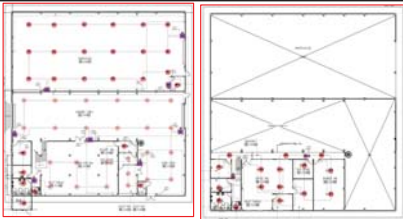
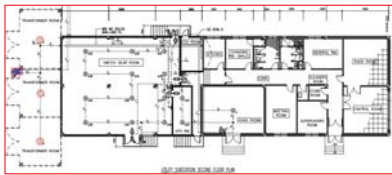
ระบบตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัติ (Automatic Fire Detection System)

No.	Area	Description	Type		Manual/Manual Call Point	Fire Suppression Type	Total	Drawing
			อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)				
17		HVAC Room	1(Update 1)		1(Update 1)	Fire Alarm	1	
18	Admin Building	Admin 1 Fr.	21 (Update 29)		2 (Update 3)	Fire Alarm	21	
19		Admin 3 Fr.	31 (Update 31)		3 (Update 3)	Fire Alarm	31	
20		Canteen 1Fr.	8(Update 9)	15	2	Fire Alarm	23	

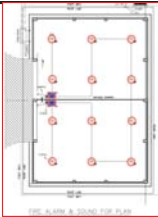
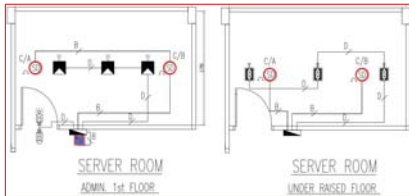

ระบบตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัติ (Automatic Fire Detection System)

No.	Area	Description	Type		Manual/Manual Call Point	Fire Suppression Type	Total	Drawing
			อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)				
21	Canteen Building	Canteen 2Fr.	18(Update 18)	4	3 (Update 3)	Fire Alarm	22	
22		Canteen 3Fr.	27(Update27)		6 (Update 6)	Fire Alarm	27	
23	CCR	LAB/CCR	25 (Update 25)		5 (Update 5)	Fire Alarm	25	
24	Logistic&GH	Logistic&GH	5(Update 7)		1 (Update 2)	Fire Alarm	5	

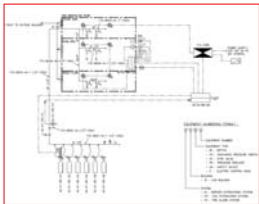
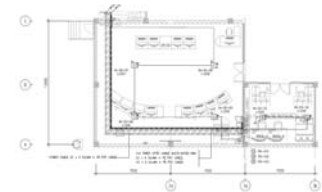
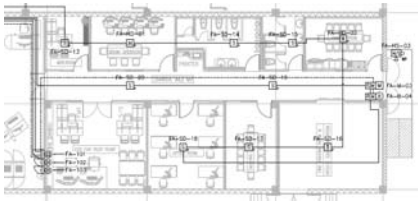
ระบบตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัติ (Automatic Fire Detection System)

No.	Area	Description	Type		Manual/Manual Call Point	Fire Suppression		Total	Drawing
			อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	อุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิ (Heat Detector)		Type			
25	UT	Fire Pump		5	1(Update 1)	Fire Alarm	5		
26	Main GH	Main GH	4(Update4)		1(Update 1)	Fire Alarm	4		
27	Maintenance	Maintenance/Chemical WH	42(Update 42)	25	8(Update 10)	Fire Alarm	67		
28	UT	UT Substation (Transformer Room)		3	2(Update 1)	Fire Alarm	10		


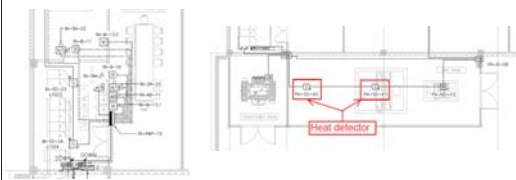
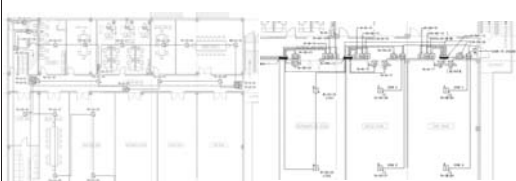
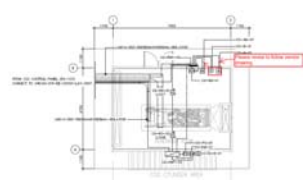
ระบบตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัติ (Automatic Fire Detection System)

No.	Area	Description	Type		Manual/Manual Call Point	Fire Suppression		Total	Drawing
			อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)		Type			
29		WASTE House		12	1(Update2)	Fire Alarm	12		
30	Admin Building	Server Room	4(Update4)		1(Update 1)	Fire Pro	4		
31	Pilot Plant	Pilot Plant	3(Update 3)	10	2(Update 3)	Fire Alarm	13		
32	NBL Process Area	NBL Process Area			22(Update 22)	-	22		

ระบบตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัติ (Automatic Fire Detection System)

No.	Area	Description	Type		Manual/Manual Call Point	Fire Suppression		Total	Drawing
			อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	อุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิ (Heat Detector)		Type			
33		NBL Process Area (Phase 1.5)			4	-	4		
34	CCR	Marshalling-2 (Phase 1.5)	6			INERGEN SYSTEM	6		
35	New CCR	New CCR and Pilot Plant CCR	6		3	INERGEN SYSTEM			
36 - 43	New CCR	Operation Area 1st Floor	8	2	1	INERGEN SYSTEM			

ระบบตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัติ (Automatic Fire Detection System)

No.	Area	Description	Type		Manual/Manual Call Point	Fire Suppression		Total	Drawing
			อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	อุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิ (Heat Detector)		Type			
44	New CCR	Lab Area 1st Floor	12		2	INERGEN SYSTEM			
45-47	New CCR	HVAC Room, TR Room 2nd Floor, LV Room 2nd Floor	2	4	2	Fire Alarm and INERGEN System			
48-52	New CCR	Utility Area 2nd Floor	24	1	10	Fire Alarm and INERGEN System			
53	New CCR	Generator Room		2	1	CO2 System			



ภาคผนวก ข.138

---

แผนผังอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)


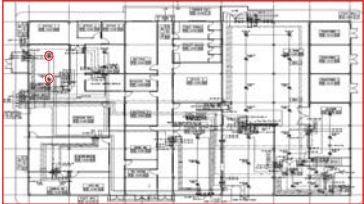
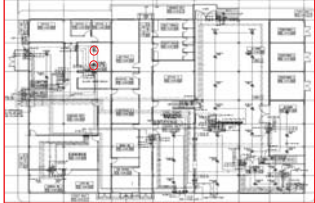
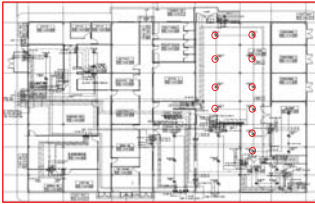
**ระบบตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัติ**  
(Automatic Fire Detection System NBL Plant)

No.	Area	Description	Type		Manual/Manual Call Point	Fire Suppression
			อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)		Type
1	CCR	Control Room	5		1	INERGEN SYSTEM
2		Instrument Room	2		2	INERGEN SYSTEM
3		Physical Room	2		1	INERGEN SYSTEM
4		LV Room	10		3	INERGEN SYSTEM
5		HV Room	3		1	INERGEN SYSTEM
6		UPS Room-1	4		1	INERGEN SYSTEM
7		Marshalling - 1	5		1	INERGEN SYSTEM
8		Chemical Room		2	1	INERGEN SYSTEM
9		Battery Room		2	1	INERGEN SYSTEM
10		Generator Room-1		4	1	CO2 System
11	UT Sub	Cable Cellar Room-1	19		2	CO2 System
12		UT Substation	12		3	CO2 System
13		UPS Room-2	2		1	CO2 System
14		CO2 Room	2		1	CO2 System
15		Generator Room-2		2	2	CO2 System
16		Cable Cellar Room-2	6		1	Fire Alarm
17		HVAC Room	1		1	Fire Alarm
18	Admin Building	Admin 1 Fr.	21		2	Fire Alarm
19		Admin 3 Fr.	31		3	Fire Alarm
20	Canteen Building	Canteen 1Fr.	8	15	2	Fire Alarm
21		Canteen 2Fr.	18	4	4	Fire Alarm
22	CCR	Canteen 3Fr.	27		6	Fire Alarm
23		LAB	25		5	Fire Alarm
24	Logistic&GH	Logistic&GH	5		1	Fire Alarm
25	UT	Fire Pump		5	1	Fire Alarm
26	Main GH	Main GH	4		1	Fire Alarm
27	Maintenance	Maintenance/Chemical WH	42	25	8	Fire Alarm
28	UT	UT Substation	7	3	2	Fire Alarm
29		WASTE House		12	1	Fire Alarm
30	Admin Building	Server Room	4		1	Fire Pro
31	Pilot Plant	Pilot Plant	3	10	2	Fire Alarm
32	NBL Process Area	NBL Process Area			22	Fire Alarm
33		NBL Process Area (Phase 1.5)			4	Fire Alarm
34	CCR	Marshalling-2 (Phase 1.5)	6			INERGEN SYSTEM

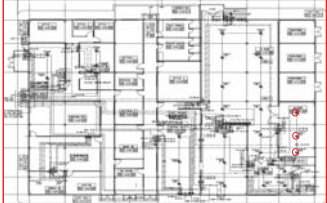
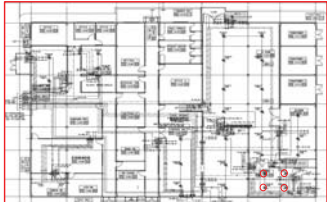

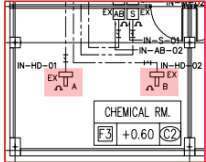
**ระบบตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัติ**  
(Automatic Fire Detection System NBL Plant)

Watermark: Fire Detection System ABE Plant						
No.	Area	Description	Type		Manual/Manual Call Point	Fire Suppression
			อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)		Type
35	New CCR	New CCR and Pilot Plant CCR	6		3	INERGEN SYSTEM
36		Office Room 1st Floor	1			Fire Alarm
37		Meeting Room 1st Floor	1			Fire Alarm
38		Fire Fighting Room 1st Floor	1			Fire Alarm
39		Corridor 1st Floor	2		1	INERGEN SYSTEM
40		Manager Room	1			Fire Alarm
41		Break Room		1		Fire Alarm
42		Toilet 1st Floor	2			Fire Alarm
43		Pantry Room 1st Floor		1		Fire Alarm
44		Lab Area 1st Floor	12		2	INERGEN SYSTEM
45		HVAC Room		3		Fire Alarm
46		TR Room 2nd Floor		1		Fire Alarm
47		LV Room 2nd Floor	2		2	INERGEN SYSTEM
48		Instrument Room 2nd Floor	2		1	INERGEN SYSTEM
49		Bottle Room 2nd Floor	2		2	INERGEN SYSTEM
50		Parr Room	2		2	INERGEN SYSTEM
51		Utility area 2nd Floor	18		2	Fire Alarm
52		Pantry Room 2nd Floor		1		Fire Alarm
53		Generator Room-3		2	1	CO2 System
Total			326	93	105	

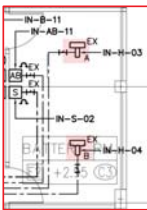



ระบบตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัติ (Automatic Fire Detection System)

No.	Area	Description	Type		Manual/Manual Call Point	Fire Suppression	Total	Drawing
			อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)		Type		
1		Control Room	5		1	INERGEN SYSTEM	5	
2		Instrument Room	2		2	INERGEN SYSTEM	2	
3		Physical Room	2		1	INERGEN SYSTEM	2	
4		LV Room	10		3	INERGEN SYSTEM	10	


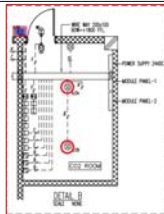
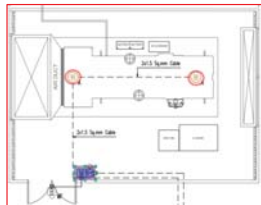
ระบบตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัติ (Automatic Fire Detection System)

No.	Area	Description	Type		Manual/Manual Call Point	Fire Suppression	Total	Drawing
			อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)		Type		
5	CCR	HV Room	3		1	INERGEN SYSTEM	3	
6		UPS Room-1	4		1	INERGEN SYSTEM	4	
7		Marshalling - 1	5		1	INERGEN SYSTEM	5	
8		Chemical Room		2	1	INERGEN SYSTEM	2	

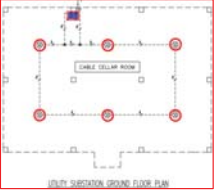


ระบบตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัติ (Automatic Fire Detection System)

No.	Area	Description	Type		Manual/Manual Call Point	Fire Suppression		Total	Drawing
			อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)		Type			
9		Battery Room		2	1	INERGEN SYSTEM	2		
10		Generator Room-1		4	1	CO2 System	4		
11		Cable Cellar Room-1	19(Update 19)		2(Update 2)	CO2 System	19		
12		UT Substation (LV Room)	12(Update 12)		3(Update3)	CO2 System	12		




ระบบตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัติ (Automatic Fire Detection System)

No.	Area	Description	Type		Manual/Manual Call Point	Fire Suppression	Total	Drawing
			อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)				
13	UT Sub	UPS Room-2	2(Update2)		1	CO2 System	2	
14		CO2 Room	2(Update2)		1	CO2 System	2	
15		Generator Room-2		2	2(Update 1)	CO2 System	2	

ระบบตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัติ (Automatic Fire Detection System)



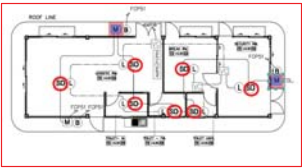
No.	Area	Description	Type		Manual/Manual Call Point	Fire Suppression	Total	Drawing
			อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)		Type		
16	Admin Building	Cable Cellar Room-2	6		1	Fire Alarm	6	
17		HVAC Room	1(Update 1)		1(Update 1)	Fire Alarm	1	
18		Admin 1 Fr.	21 (Update 29)		2 (Update 3)	Fire Alarm	21	

ระบบตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัติ (Automatic Fire Detection System)

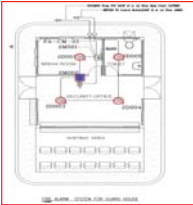
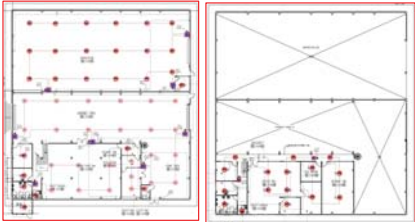
No.	Area	Description	Type		Manual/Manual Call Point	Fire Suppression	Total	Drawing
			อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)		Type		
19	Canteen Building	Admin 3 Fr.	31 (Update 31)		3 (Update 3)	Fire Alarm	31	
20		Canteen 1Fr.	8(Update 9)	15	2	Fire Alarm	23	
21		Canteen 2Fr.	18(Update 18)	4	3 (Update 3)	Fire Alarm	22	




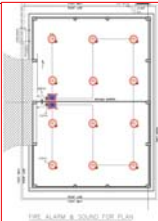
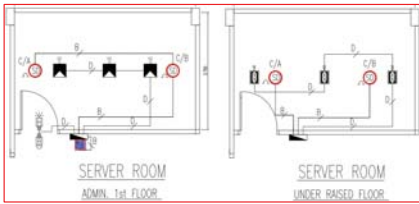
ระบบตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัติ (Automatic Fire Detection System)

No.	Area	Description	Type		Manual/Manual Call Point	Fire Suppression	Total	Drawing
			อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)		Type		
22		Canteen 3Fr.	27(Update27)		6 (Update 6)	Fire Alarm	27	
23	CCR	LAB/CCR	25 (Update 25)		5 (Update 5)	Fire Alarm	25	
24	Logistic&GH	Logistic&GH	5(Update 7)		1 (Update 2)	Fire Alarm	5	


ระบบตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัติ (Automatic Fire Detection System)

No.	Area	Description	Type		Manual/Manual Call Point	Fire Suppression	Total	Drawing
			อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)		Type		
25	UT	Fire Pump		5	1(Update 1)	Fire Alarm	5	
26	Main GH	Main GH	4(Update4)		1(Update 1)	Fire Alarm	4	
27	Maintenance	Maintenance/Chemical WH	42(Update 42)	25	8(Update 10)	Fire Alarm	67	

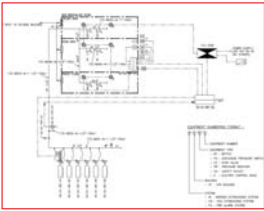
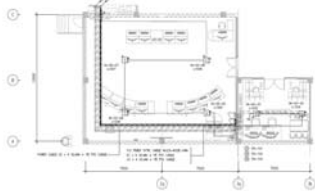
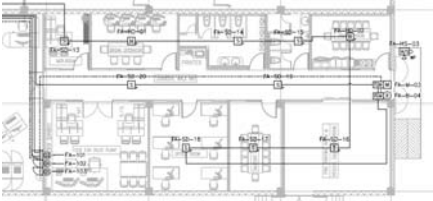
ระบบตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัติ (Automatic Fire Detection System)

No.	Area	Description	Type		Manual/Manual Call Point	Fire Suppression		Total	Drawing
			อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ (Smoke Detector)	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)		Type			
28	UT	UT Substation (Transformer Room)		3	2(Update 1)	Fire Alarm	10		
29		WASTE House		12	1(Update2)	Fire Alarm	12		
30	Admin Building	Server Room	4(Update4)		1(Update 1)	Fire Pro	4		

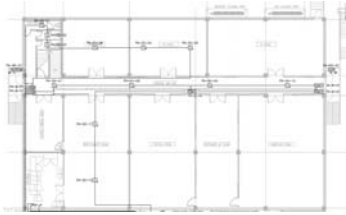
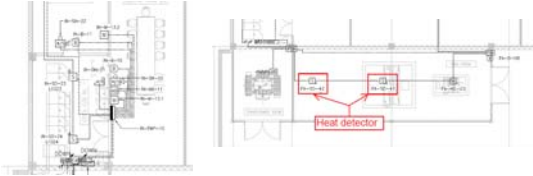
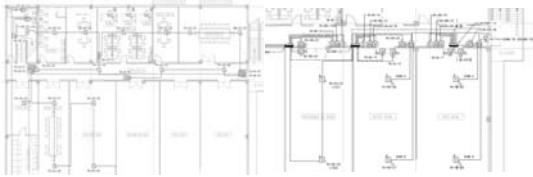
ระบบตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัติ (Automatic Fire Detection System)

No.	Area	Description	Type		Manual/Manual Call Point	Fire Suppression	Total	Drawing
			อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)		Type		
31	Pilot Plant	Pilot Plant	3(Update 3)	10	2(Update 3)	Fire Alarm	13	
32	NBL Process Area	NBL Process Area			22(Update 22)	-	22	
33		NBL Process Area (Phase 1.5)			4	-	4	

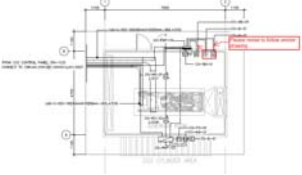
ระบบตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัติ (Automatic Fire Detection System)

No.	Area	Description	Type		Manual/Manual Call Point	Fire Suppression	Total	Drawing
			อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)		Type		
34	CCR	Marshalling-2 (Phase 1.5)	6			INERGEN SYSTEM	6	
35	New CCR	New CCR and Pilot Plant CCR	6		3	INERGEN SYSTEM		
36 - 43	New CCR	Operation Area 1st Floor	8	2	1	INERGEN SYSTEM		

ระบบตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัติ (Automatic Fire Detection System)

No.	Area	Description	Type		Manual/Manual Call Point	Fire Suppression	Total	Drawing
			อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)		Type		
44	New CCR	Lab Area 1st Floor	12		2	INERGEN SYSTEM		
45-47	New CCR	HVAC Room, TR Room 2nd Floor, LV Room 2nd Floor	2	4	2	Fire Alarm and INERGEN System		
48-52	New CCR	Utility Area 2nd Floor	24	1	10	Fire Alarm and INERGEN System		

ระบบตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัติ (Automatic Fire Detection System)

No.	Area	Description	Type			Fire Suppression	Total	Drawing
			อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)	Manual/Manual Call Point	Type		
53	New CCR	Generator Room		2	1	CO2 System		

ภาคผนวก ข.139

---

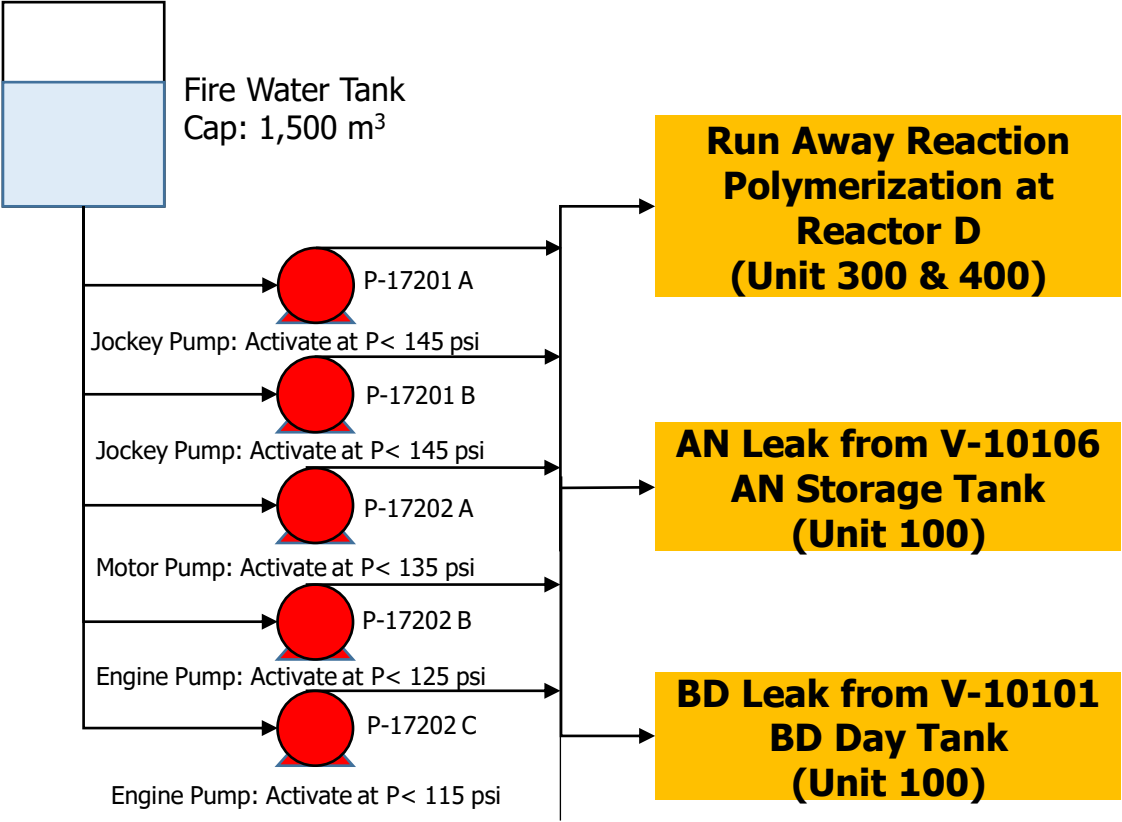
เอกสารการคำนวณความต้องการน้ำดับเพลิงสูงสุด  
ตามเกณฑ์มาตรฐาน API 2510

# Fire Water System NBL (Site 2)



## Fire Water Tank

Tank	Maximum Storage Tank Capacity (m <sup>3</sup> )	Fire Water Back up Capacity (m <sup>3</sup> )
T-17201	1,701	1,500



## Major Single Fire Concept

Unit	Polymerization (Unit 300 & 400)
Fire Water Demand	326 m <sup>3</sup> /hr
Fire Water Supply	711 m <sup>3</sup> /hr
Fire Water Back up Capacity	1,500 m <sup>3</sup>
Fire Fighting Time (1,500/711)	127 min
Standard Reference	NFPA 13 (90 – 120 min)
Unit	Acrylonitrile Storage Tank (Unit 100)
Fire Water Demand	138 m <sup>3</sup> /hr
Fire Water Supply Equipment	173 m <sup>3</sup> /hr
Fire Water Back up Capacity	1,500 m <sup>3</sup>
Fire Fighting Time (1,500/173)	520 min
Standard Reference	NFPA 13 (90 – 120 min)
Unit	1,3 Butadiene Day Tank (Unit 100)
Fire Water Demand	154 m <sup>3</sup> /hr
Fire Water Supply Equipment	260 m <sup>3</sup> /hr
Fire Water Back up Capacity	1,500 m <sup>3</sup>
Fire Fighting Time (1,500/260)	335 min
Standard Reference	API2510a (240 min)

Remark: The fuel for supply Engine pumps equal 2,000 liters and available supply pumps not less than 11.12 hrs. (Refer EIA Report)



ภาคผนวก ข.140

เอกสารการทำสัญญาร่วมมือด้านการตอบโต้เหตุฉุกเฉินกับ  
บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด



คู่ฉบับ

## สัญญาสนับสนุนการจัดการสถานการณ์ฉุกเฉิน

ทำที่ บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
วันที่ 1 มกราคม 2568

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ระหว่าง บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 1 ถนน ปูนพิบูลย์ไฮเวย์ แขวง นารายณ์ เขต นาคะหวัง กรุงเทพมหานคร 10800 โดย นายธนากร เสนี กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท ต่อไปในสัญญาฉบับนี้ จะเรียกว่า “**ผู้ให้บริการ**” ฝ่ายหนึ่งกับ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด สาขา 00002 เลขที่ 8 ถนน โอ-สอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 โดย นายประวิทย์ ธรรมเจริญ ผู้จัดการฝ่ายจัดหา ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ต่อไปในสัญญาฉบับนี้ จะเรียกว่า “**ผู้รับบริการ**” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะทำสัญญานี้ โดยมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ 1. คำนิยาม

“**สถานที่ให้บริการ**” หมายถึง สถานที่ หรือ โรงงานของผู้ให้บริการ สำหรับการจัดการสถานการณ์ฉุกเฉิน รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ 3 - แผนที่ตั้งแสดงโรงงานของผู้ให้บริการตามขอบเขตของสัญญานี้

“**ศูนย์จัดการสถานการณ์ฉุกเฉิน**” หมายถึง ศูนย์สื่อสารของผู้ให้บริการ ที่ตั้งอยู่ ณ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Command Center) ของผู้ให้บริการ ณ เลขที่ 10 ถนน โอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง สถานที่ตั้งอยู่สำหรับการให้บริการตามสัญญานี้ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ 4 - แผนที่แสดงที่ตั้งศูนย์สื่อสารและศูนย์สั่งการของผู้ให้บริการ

### ข้อ 2. เอกสารประกอบสัญญา

เอกสารที่แนบดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาและผู้สัญญาให้อำนาจ และเจ้าใช้ตลอดจนแก้ไขเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 1 - ข้อเสนอขอรับการสนับสนุนการจัดการสถานการณ์ฉุกเฉิน เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 2 - ค่าบริการรายไตรมาส เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 3 - แผนที่แสดงโรงงานของผู้ให้บริการตามขอบเขตของสัญญา เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 4 - แผนที่แสดงที่ตั้งศูนย์สื่อสารภาวะฉุกเฉินของผู้ให้บริการ เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 5 - มาตรฐานเจ้าหน้าที่ตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของผู้ให้บริการ เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 6 - แผนผังเชิงพื้นที่ของระบบของผู้ให้บริการ เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 7 - อัตราการคิดค่าจ้างตามจริง นอกเหนือค่าบริการรายไตรมาส ในกรณีที่ข้อความในสัญญาขัดแย้งกันเอกสารแนบท้ายสัญญา ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ หรือในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ให้ใช้การตีความร่วมกันของผู้สัญญาทั้งสองฝ่าย

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
17/1, 17/2, 17/3 ถนน ปูนพิบูลย์ไฮเวย์ แขวง นารายณ์ เขต นาคะหวัง กรุงเทพมหานคร 10800  
โทรศัพท์ : 0 2866 2222-3 โทรสาร : 0 2866 2224  
อีเมล : www.sigpharmabiz.com

THAI POLYETHYLENE CO., LTD.  
17/1, 17/2, 17/3 ถนน ปูนพิบูลย์ไฮเวย์ แขวง นารายณ์ เขต นาคะหวัง กรุงเทพมหานคร 10800  
โทรศัพท์ : 0 2866 2222-3 โทรสาร : 0 2866 2224  
อีเมล : www.sigpharmabiz.com



คู่ฉบับ

### ข้อ 3. ขอบเขตของการให้บริการ

ผู้ให้บริการจะจัดให้มีการให้บริการตามขอบเขต ขั้นตอนและวิธีการ และบุคลากรที่ได้กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 1 - ข้อเสนอขอรับการสนับสนุนการจัดการสถานการณ์ฉุกเฉิน

การดำเนินการใด นอกเหนือจากขอบเขตของงานตามที่กำหนดข้างต้น หรือจะต้องมีการตกลงในเรื่องค่าใช้จ่าย จะต้องได้รับความเห็นชอบร่วมกันจากผู้ให้บริการและผู้รับบริการเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ เว้นแต่ในกรณีที่สถานการณ์ฉุกเฉินลุกลามจากผู้รับบริการ หรือหากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งเกิดความเสียหายแก่ผู้ให้บริการ ผู้สัญญาทั้งสองฝ่ายอาจตกลงเกี่ยวกับการดำเนินการนอกเหนือจากขอบเขตของงานและค่าใช้จ่ายตามข้อนี้ โดยการตกลงกันด้วยวาจาหรือทางโทรศัพท์ที่ได้ความเหมาะสม ในกรณีดังกล่าว ผู้ให้บริการตกลงจะบันทึกวันและเวลา ต้นทุนของผู้ให้บริการ และการให้ความยินยอมในแต่ละการไว้เพื่อให้ผู้ให้บริการสามารถอ้างอิงได้ตลอดเวลา

### ข้อ 4. หน้าที่ของผู้ให้บริการ

- ผู้ให้บริการตกลงจะใช้บุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามเอกสารแนบหมายเลข 5 - มาตรฐานเจ้าหน้าที่ตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินประจำศูนย์จัดการสถานการณ์ฉุกเฉิน
- ผู้ให้บริการตกลงจะจัดเตรียมรถดับเพลิงและอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานให้เพียงพอ และมีหน้าที่จะต้องบำรุงดูแลรักษาเครื่องยนต์และอุปกรณ์ดังกล่าวให้พร้อมใช้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยและรวดเร็วตามสัญญานี้ เพื่อรองรับการให้บริการตามสัญญาที่ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 1 - ข้อเสนอขอรับการสนับสนุนการจัดการสถานการณ์ฉุกเฉิน
- ผู้ให้บริการจะต้องเตรียมบุคลากรในจำนวนที่เพียงพอและมีความพร้อมในการปฏิบัติงานตามสัญญาอยู่เสมอ
- ผู้ให้บริการจะจัดทำส่งรายงานการปฏิบัติงานประจำเดือน และส่งให้ผู้รับบริการภายในวันเดือนถัดไป

### ข้อ 5. หน้าที่ของผู้รับบริการ

- ผู้รับบริการจะต้องจัดให้มี และมอบไว้ให้แก่ผู้ให้บริการซึ่งข้อมูล ข่าวสารและ ความช่วยเหลือต่างๆ ที่จำเป็นและ/หรือ ที่ผู้ให้บริการร้องขอ เพื่อให้การปฏิบัติงานตามสัญญานี้สำเร็จลุล่วงโดยปราศจากความยุ่งยาก โดยผู้รับบริการจะเป็นผู้รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการดังกล่าว ข่าสาร และ ความช่วยเหลือต่างๆ ทั้งนี้ โดยไม่รวมถึงข้อมูลความลับและความลับทางการค้าของผู้ให้บริการ
- เพื่อให้การปฏิบัติงานนี้ที่ของผู้รับบริการเป็นไปโดยสะดวกควร ผู้รับบริการจะจัดให้มีผู้รับมอบอำนาจของผู้รับบริการ ด้วยรายชื่อและที่อยู่ตามที่ปรากฏในข้อ 13 ซึ่งได้รับความยินยอมโดยถูกต้องให้สามารถดำเนินการต่างๆ เพื่อและในนามของผู้รับบริการในวาระที่เกี่ยวกับการปฏิบัติงานตามสัญญานี้ การติดต่อและการดำเนินการใดๆ กับผู้รับมอบอำนาจดังกล่าวให้ถือว่าเป็นการติดต่อและดำเนินการกับผู้ให้บริการโดยชอบแล้ว

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
17/1, 17/2, 17/3 ถนน ปูนพิบูลย์ไฮเวย์ แขวง นารายณ์ เขต นาคะหวัง กรุงเทพมหานคร 10800  
โทรศัพท์ : 0 2866 2222-3 โทรสาร : 0 2866 2224  
อีเมล : www.sigpharmabiz.com

THAI POLYETHYLENE CO., LTD.  
17/1, 17/2, 17/3 ถนน ปูนพิบูลย์ไฮเวย์ แขวง นารายณ์ เขต นาคะหวัง กรุงเทพมหานคร 10800  
โทรศัพท์ : 0 2866 2222-3 โทรสาร : 0 2866 2224  
อีเมล : www.sigpharmabiz.com



คู่ฉบับ

นอกจากการจัดให้มีผู้รับมอบอำนาจตามวรรคแรก ผู้รับบริการจะจัดให้มีบุคลากรของผู้ให้บริการที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามที่ผู้ให้บริการเห็นสมควรเข้าร่วมงานและประสานงานกับผู้ให้บริการตามที่ผู้ให้บริการได้กำหนด ตามขอบเขตของงานที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 1 ข้อเสนอขอรับการสนับสนุนภาวะฉุกเฉินและตามสัญญานี้

- เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติงานตามสัญญานี้ ผู้ให้บริการจะต้องอนุญาตให้บุคลากรของผู้ให้บริการสามารถผ่านเข้าออกสถานที่ให้บริการของผู้ให้บริการได้ แต่ทั้งนี้ผู้ให้บริการจะต้องแจ้งให้ผู้ให้บริการทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วันทำการก่อน เว้นแต่เป็นกรณีฉุกเฉิน โดยบุคลากรของผู้ให้บริการจะปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับที่ประกาศและมีผลบังคับใช้แล้วในปัจจุบันและรวมถึงกฎระเบียบข้อบังคับที่มีขึ้นในอนาคตของผู้ให้บริการ
- ผู้ให้บริการจะต้องอำนวยความสะดวกให้พร้อมและให้ความร่วมมือกับผู้ให้บริการ เพื่อให้ผู้ให้บริการสามารถให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ผู้ให้บริการจะต้องจัดให้มีรายการเขียน โฉมภาพที่แสดงรายชื่อผู้ให้บริการกับศูนย์สื่อสารของผู้ให้บริการ โดยเขียนชื่อและตำแหน่งของเจ้าหน้าที่ที่ทำการเชื่อมต่อถึงศูนย์ควบคุมของผู้ให้บริการที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 6 - แผนผังเชิงพื้นที่ของระบบของผู้ให้บริการ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้บริการ
- ผู้ให้บริการตกลงว่าค่าบริการที่ผู้ให้บริการเรียกเก็บจากผู้ให้บริการตามสัญญานี้เป็นค่าบริการที่รวมค่าใช้จ่ายทุกอย่างเพื่อดำเนินการตามสัญญานี้ รวมถึง ค่าโทรศัพท์ ค่าขนส่งและค่าไป ค่าปรับ ค่าแรงงาน ค่าใบอนุญาตทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง ค่าเดินทาง ค่าขนส่ง ค่าใช้จ่ายหรือค่าธรรมเนียมต่างๆ ที่ผู้ให้บริการต้องจ่ายที่มีอยู่ในปัจจุบันและอนาคต

### ข้อ 6. ค่าบริการและการชำระเงินค่าบริการ

ผู้ให้บริการตกลงจะคิดค่าบริการให้กับผู้ให้บริการดังนี้

- ค่าบริการรายไตรมาส ผู้ให้บริการตกลงจะคิดค่าบริการให้แก่ผู้ให้บริการ ตามที่ผู้ให้บริการเรียกเก็บในอัตราที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 2 ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ผู้ให้บริการได้รับใบแจ้งหนี้



คู่ฉบับ

- ค่าใช้จ่ายตามจริง ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ณ สถานที่ให้บริการ ผู้ให้บริการตกลงจะชำระค่าบริการตามเงื่อนไขใดๆ ได้แก่ ภาษี หรือค่าธรรมเนียมใดๆ ค่าเชื้อเพลิง ค่าแรงของพนักงานประจำศูนย์จัดการสถานการณ์ฉุกเฉิน ที่ต้องร่วมสนับสนุนการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน เป็นต้น ที่ผู้ให้บริการได้ยื่นเหตุฉุกเฉินเช่นบนหรือข้อบกพร่องในการเกิดเหตุเช่นนั้น โดยที่ค่าใช้จ่ายตามจริง นอกเหนือค่าบริการรายไตรมาส จะเรียกเก็บเพิ่มเติมในอัตราตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 7 ทั้งนี้ ผู้ให้บริการตกลงที่จะชำระภายใน 30 วัน ตามระเบียบการวางมัดจำและรับคืนมัดจำที่ผู้ให้บริการได้รับเอกสารเรียกเก็บเงิน

หากวันที่ชำระค่าบริการและหรือค่าใช้จ่ายตามสัญญานี้ ตรงกับวันหยุดทำการของธนาคาร ผู้รับบริการจะชำระเงินในวันทำการถัดไป หากผู้ให้บริการคิดค่าใช้จ่ายเงินดังกล่าว ผู้รับบริการจะต้องชำระดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 15 ต่อปี ของค่าบริการตามข้อ 6 ที่ยังชำระไม่ครบถ้วน

### ข้อ 7. ภาษีที่เกิดขึ้นตามสัญญา

ผู้ให้บริการตกลงเป็นผู้รับผิดชอบภาษีเงินได้มีบุคคล ค่าการแสวงหาที่เกิดจากการทำสัญญานี้ และยินยอมให้ผู้ให้บริการหักภาษีเงินได้ ณ ที่จ่าย อย่างไรก็ดี ผู้รับบริการจะต้องเสนอขอหลักฐานการหักภาษี ณ ที่จ่ายที่สมบูรณ์ให้แก่ผู้ให้บริการ

ทั้งนี้ ค่าบริการในข้อ 6 ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ซึ่งผู้ให้บริการ ยินยอมให้ผู้ให้บริการเรียกเก็บภาษีมูลค่าเพิ่มในอัตราที่กฎหมายกำหนด โดยผู้ให้บริการจะออกใบกำกับภาษีที่มีจำนวนเท่ากับภาษีมูลค่าเพิ่มที่เรียกเก็บ และส่งมอบให้แก่ผู้รับบริการ ทั้งนี้ที่ความรับผิดชอบในการเสียภาษีมูลค่าเพิ่มค่าเพิ่มเกิดขึ้น และหากมีภาษีในลักษณะเนื่องจากนี้ที่เกิดขึ้นขึ้นเนื่องจากสัญญาฉบับนี้ ภาษีดังกล่าวผู้ให้บริการเป็นผู้รับภาระ

### ข้อ 8. การจำกัดความรับผิด

8.1 ผู้ให้บริการตกลงรับผิดชอบในความเสี่ยงใดๆ ที่เกิดขึ้นกับผู้รับบริการ อันมีขึ้นขึ้นตามสัญญา นี้โดยให้รวมถึงค่าปรับรวมกันสูงสุดจะไม่เกินมูลค่าของค่าบริการภายใต้สัญญาฉบับนี้ เว้นแต่ความเสี่ยงและ/หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นนั้น เกิดจากการกระทำโดยเจตนาหรือประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรงของผู้รับบริการ และ/หรือพนักงาน และ/หรือลูกจ้าง และ/หรือตัวแทนของผู้ให้บริการตามสัญญานี้

8.2 ผู้ให้บริการไม่รับผิด ในความเสียหายต่อบุคคล หรือ การเสียชีวิตจากเหตุใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการให้บริการตามสัญญานี้ หรือที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานค่าส่งของผู้รับบริการ

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
17/1, 17/2, 17/3 ถนน ปูนพิบูลย์ไฮเวย์ แขวง นารายณ์ เขต นาคะหวัง กรุงเทพมหานคร 10800  
โทรศัพท์ : 0 2866 2222-3 โทรสาร : 0 2866 2224  
อีเมล : www.sigpharmabiz.com

THAI POLYETHYLENE CO., LTD.  
17/1, 17/2, 17/3 ถนน ปูนพิบูลย์ไฮเวย์ แขวง นารายณ์ เขต นาคะหวัง กรุงเทพมหานคร 10800  
โทรศัพท์ : 0 2866 2222-3 โทรสาร : 0 2866 2224  
อีเมล : www.sigpharmabiz.com

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
17/1, 17/2, 17/3 ถนน ปูนพิบูลย์ไฮเวย์ แขวง นารายณ์ เขต นาคะหวัง กรุงเทพมหานคร 10800  
โทรศัพท์ : 0 2866 2222-3 โทรสาร : 0 2866 2224  
อีเมล : www.sigpharmabiz.com

THAI POLYETHYLENE CO., LTD.  
17/1, 17/2, 17/3 ถนน ปูนพิบูลย์ไฮเวย์ แขวง นารายณ์ เขต นาคะหวัง กรุงเทพมหานคร 10800  
โทรศัพท์ : 0 2866 2222-3 โทรสาร : 0 2866 2224  
อีเมล : www.sigpharmabiz.com



## คู่ฉบับ

### ข้อ 9. เหตุสุดวิสัย

9.1 ในกรณีที่เกิดเหตุสุดวิสัยใดๆ ที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้ อันเป็นเหตุให้ผู้สัญญาฝ่ายใดผิดสัญญาหรือกระทำ การให้เกิดความล่าช้า ผู้สัญญานั้นไม่ต้องรับผิดชอบผู้สัญญาอีกฝ่าย เหตุสุดวิสัยดังกล่าว รวมถึงกรณีต่อไปนี้ ด้วยเหตุที่ ทางการหรือหน่วยงานราชการ การขนส่ง การจราจร การปิดเมือง ระเบิด การก่อวินาศกรรม การประท้วงระหว่าง แรงงานกับรัฐบาลซึ่งเป็นการประท้วงในระบอบประชาธิปไตย ราชอาณาจักรหรือเหตุการณ์อื่นใดที่นอกเหนือการควบคุม แต่ไม่รวมถึงกรณีที่เกิดเป็นเหตุขึ้นเอง หรือเกี่ยวข้องกับสถานการณ์ฉุกเฉินตามสัญญาฉบับนี้ ทั้งนี้ผู้สัญญาทั้งสองฝ่ายต้องให้ความพยายามเพื่อระยะเวลาที่ได้ผลกระทบของเหตุสุดวิสัยดังกล่าวสิ้นสุดลงโดยเร็ว

9.2 ถ้าผู้สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง ไม่สามารถปฏิบัติตามหน้าที่ตามสัญญาได้เพราะเหตุสุดวิสัย ผู้สัญญาฝ่ายนั้น จะต้องบอกกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบภายในระยะเวลา 15 วัน นับแต่เกิดเหตุขึ้น

### ข้อ 10. การเก็บรักษาความลับ

ผู้สัญญาตกลงว่า ข้อมูลด้านความปลอดภัยหรือแผนผังสถานที่แห่งของเครื่องจักรและอุปกรณ์ภายใน โรงงานของฝ่ายผู้ให้บริการ ครอบคลุมกับประกันภัย และ/หรือ การที่แผนผังสถานที่หรือรายละเอียดที่ตกลงกัน ตามสัญญา ผู้สัญญาจะไม่เปิดเผยให้แก่บุคคลภายนอก สื่อมวลชน หรือบุคคลใดๆ ทราบ

### ข้อ 11. การกีดกันสัญญา

กรณีที่ผู้สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดตามสัญญาฉบับนี้ ผู้สัญญาอีกฝ่ายจะต้อง แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรภายใน 30 วันนับแต่วันที่ปฏิบัติผิดสัญญา และผู้สัญญาฝ่ายที่ผิดสัญญาจะต้องดำเนินการ แก้ไขซึ่งดังกล่าวให้ถูกต้องตรงตามสัญญาภายใน 30 วันนับแต่ได้รับการแจ้ง หากผู้สัญญาฝ่ายที่ผิดสัญญาไม่ดำเนินการ แก้ไขภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้สัญญาอีกฝ่ายมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที

ในกรณีที่ผู้สัญญาฉบับนี้ถูกยกเลิกอันเนื่องมาจากการกระทำผิดของผู้ให้บริการตามที่ระบุไว้ในวรรคแรก ผู้ให้บริการตกลงชำระค่าบริการตามข้อ 6 ให้ครบถ้วนจนถึงวันที่บอกเลิกสัญญาตามอัตราที่ระบุไว้ในสัญญา นี้รวมทั้งค่าบริการการติดตั้งและค่าใช้จ่ายค่าจ้าง และค่าบริการการเดินเครื่อง ไม่ควรวางเบี่ยงเบน ซึ่งผู้ให้บริการได้ ใช้งาน หรือ ดำรงอยู่อย่างหนึ่งไปแล้ว นอกจากนี้ ผู้ให้บริการมีสิทธิเรียกค่าเสียหายอื่น ๆ จากผู้ให้บริการ อันเป็น ค่าเสียหายที่สืบเนื่องจากการเลิกสัญญาก่อนครบกำหนดระยะเวลาแห่งสัญญา

ในกรณีที่ผู้สัญญาฉบับนี้ถูกยกเลิกอันเนื่องมาจากการกระทำผิดของผู้ให้บริการตามที่ระบุไว้ในวรรคแรก ผู้ให้บริการจะชำระค่าบริการตามข้อ 6 เฉพาะงานที่ดำเนินการจนแล้วเสร็จสมบูรณ์รวมถึงค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับงาน นั้นซึ่งได้ดำเนินการก่อนเลิกสัญญา นอกจากนี้ ผู้ให้บริการมีสิทธิเรียกค่าเสียหายอื่น ๆ จากผู้ให้บริการ อันเป็น ค่าเสียหายที่สืบเนื่องจากการเลิกสัญญาก่อนครบกำหนดระยะเวลาแห่งสัญญา

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
121 หมู่ 10 ถนนมิตรภาพสายเก่า/กมที่ 10-100  
2, 10400 2100  
Bangkok 10, 10400 2100 + 10400 + 10400 + 10400 2100  
อีเมล: info@sigchemthai.com

THAI POLYETHYLENE CO., LTD.  
121 หมู่ 10 ถนนมิตรภาพสายเก่า/กมที่ 10-100  
Bangkok Province 21000 Thailand  
Tel: 06 1040 2100 + 10400 + 10400 + 10400 2100  
Website: www.sigchemthai.com



## คู่ฉบับ

### ข้อ 12. ระยะเวลาของสัญญา

สัญญาจะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 สิ้นสุดลงในวันที่ 31 ธันวาคม 2568

### ข้อ 13. การส่งค่าบอกกล่าว

เพื่อให้การปฏิบัติงานตามสัญญาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้อง ผู้สัญญาจึงได้กำหนดบุคคลและ สถานที่ในการติดต่อ ซึ่งค่าบอกกล่าวหรือเอกสารใดๆ ดังนี้

ผู้ให้บริการ นาย ปณวิทย์ ธนวิธรรมดิษฐ์  
สถานที่ติดต่อ บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
เลขที่ 10 ถนนมิตรภาพสายเก่า/กมที่ 10-100 กรุงเทพมหานคร 10400 2100  
จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ : (038) 683 138 E-mail : panavit@sig.com  
โทรสาร : (038) 912 190

ผู้รับบริการ นายเฉลิมโชค ผลเจริญ  
สถานที่ติดต่อ บริษัท กรุงเทพ ชินวิทย์ จำกัด สาขา 00002  
เลขที่ 8 ถนนมิตรภาพสายเก่า/กมที่ 10-100 กรุงเทพมหานคร 10400 2100  
จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ : (038) 949-049 E-mail : Chalocmchok\_P@bst.co.th  
โทรสาร : (038) 949-099

การติดต่อใดๆ กับบุคคลที่อยู่อ้างอิงนี้ เป็นลายลักษณ์อักษรให้ถือว่าเป็นการบอกกล่าวโดยชอบตามสัญญา โดยไม่มีวิธีการส่งและการมีผลบังคับของการบอกกล่าวนี้ กรณีส่งโดยจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ให้มีผลนับแต่วันที่ ได้ส่งจดหมายดังกล่าว กรณีส่งโดยทางโทรสาร ให้มีผลนับแต่วันที่ส่ง และในกรณีที่ส่งโดยไปรษณีย์ให้ใช้ไปรษณีย์ ลงทะเบียน และให้ถือว่าวันที่ไปรษณีย์ไปถึงที่อยู่ของผู้รับเป็นวันที่บอกกล่าว หรือหากกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ผู้ให้บริการสามารถแจ้งเหตุฉุกเฉินทางโทรศัพท์ได้ทันที และจะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรภายใน 7 วัน

หากมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขจากบุคคล หรือสถานที่ติดต่อใดๆ ต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทาง โทรสารให้ฝ่ายหนึ่งทราบโดยทันที และให้ถือว่าสถานที่แก้ไขเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวเป็นสถานที่ติดต่อต่อไป

### ข้อ 14. การแก้ไขเพิ่มเติมสัญญา

การแก้ไขสัญญาจะทำได้โดยการตกลงร่วมกันเป็นลายลักษณ์อักษรของผู้สัญญาทั้งสองฝ่าย และให้ถือว่า ข้อความที่แก้ไขดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา



## คู่ฉบับ

### ข้อ 15. การจ้างแรงงาน

สัญญาฉบับนี้ถือคุณสมบัติของผู้สัญญาเป็นสำคัญ ดังนั้น ผู้ให้บริการไม่สามารถจ้างบุคคลหรือนิติบุคคลใด มาดำเนินการใดๆ แทนหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ให้บริการได้

### ข้อ 16. กฎหมายที่บังคับกับสัญญาและการระงับข้อพิพาท

- 16.1 การตีความและการบังคับกับสัญญาฉบับนี้ให้ใช้กฎหมายไทย
- 16.2 หากข้อพิพาทหรือข้อพิพาทบางส่วนในสัญญาฉบับนี้ไม่สามารถตัดสินด้วยกลไกการระงับข้อพิพาทเป็นอิสระ ที่กล่าวไว้หรือความเห็นหรือข้อพิพาทในสัญญาจะถูกกระทบกระเทือนไปด้วย ข้อความหรือเงื่อนไขอื่นใด ดังกล่าวจะมีผลใช้บังคับในระหว่างสัญญาต่อไป

### ข้อ 17. การโอนสิทธิ

ผู้สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงจะไม่โอนสิทธิการรับเงิน สิทธิและหน้าที่ใดๆ ซึ่งเกิดจากสัญญาฉบับนี้ให้แก่บุคคลที่สาม หรือยอมให้บุคคลใดเข้าสืบสิทธิหรือหน้าที่ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้สัญญาอีกฝ่าย หนึ่ง และผู้สัญญาฝ่ายซึ่งโอนสิทธิจะยังไม่พ้นการระงับข้อพิพาทข้อ 16.2

### ข้อ 18. การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

18.1 ผู้ให้บริการตกลงจะปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และจะดำเนินการใดๆ เกี่ยวกับ ข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้รับจากผู้ให้บริการตามที่กำหนดไว้ในสัญญาเท่านั้น

18.2 เมื่อผู้ให้บริการร้องขอ ผู้ให้บริการจะสนับสนุนผู้ให้บริการเพื่อให้ผู้ให้บริการปฏิบัติตามกฎหมาย คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล สำหรับข้อมูลส่วนบุคคลที่ผู้ให้บริการได้แจ้งให้อย่างมีความสามารถ เช่น การตอบของ ข้อเรียกร้องใช้สิทธิของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล รวมถึงจะดำเนินการตอบ และ/หรือ คืนข้อมูลส่วนบุคคล ให้ผู้ให้บริการทั้งหมดภายในเวลาที่ผู้ให้บริการกำหนด

18.3 ผู้ให้บริการจะไม่จ้างงานที่เกี่ยวข้องกับการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน ให้ผู้ดำเนินการดำเนินการต่อ เว้นแต่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ให้บริการ อย่างไรก็ดี ผู้ให้บริการจะต้องเป็น ผู้รับผิดชอบทั้งหมดที่เกี่ยวข้องไปนั้น รวมถึงดำเนินการให้บุคคลที่รับจ้างงานปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลด้วย

18.4 ผู้ให้บริการต้องแจ้งให้ผู้ให้บริการทราบทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์รั่วไหล การละเมิด การเข้าถึง ใช้ หรือ เปลี่ยนแปลงข้อมูลส่วนบุคคลที่ตนได้รับจากผู้ให้บริการโดยไม่ได้รับอนุญาต

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
121 หมู่ 10 ถนนมิตรภาพสายเก่า/กมที่ 10-100  
2, 10400 2100  
Bangkok 10, 10400 2100 + 10400 + 10400 + 10400 2100  
อีเมล: info@sigchemthai.com

THAI POLYETHYLENE CO., LTD.  
121 หมู่ 10 ถนนมิตรภาพสายเก่า/กมที่ 10-100  
Bangkok Province 21000 Thailand  
Tel: 06 1040 2100 + 10400 + 10400 + 10400 2100  
Website: www.sigchemthai.com



## คู่ฉบับ

### ข้อ 19. สิทธิมนุษยชนและแรงงาน

ผู้ให้บริการรับทราบว่าหลักการเรื่องสิทธิมนุษยชนและแรงงานเป็นสิ่งสำคัญที่จะต้องปฏิบัติตามได้สัญญา นี้ในฐานะที่เป็นบริษัทที่มีบรรษัทภิบาลอันดี ดังนั้น ผู้ให้บริการตกลงที่จะดำเนินการ ดังนี้

- (ก) ปฏิบัติต่อพนักงานตามหลักสิทธิมนุษยชน กฎหมายแรงงาน และข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่าง เท่าเทียมและเป็นธรรมในทุกกระบวนการของการจ้างงาน รวมถึงการจ่ายค่าตอบแทน ชั่วโมงการทำงาน วันหยุด และสิทธิประโยชน์ที่พึงได้ตามกฎหมาย
- (ข) ไม่ใช้แรงงานบังคับ แรงงานที่มาจากด้านมนุษย และแรงงานเด็กอันมิชอบด้วยกฎหมาย รวมถึง ไม่ใช้การลงโทษที่เป็นการทรมานต่อร่างกายหรือจิตใจ และ
- (ค) ปฏิบัติต่อทุกคนอย่างเท่าเทียมปราศจากการเลือกปฏิบัติของความแตกต่างทางด้าน เพศ เชื้อชาติ ศิลา ศาสนา อายุ สถานภาพการสมรส สภาพการตั้งครรภ์ ความพิการทางร่างกาย หรือความพิการของร่างกาย

### ข้อ 20. สิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติงานตามสัญญาฉบับนี้มีความจำเป็นจะต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม โดยผู้ให้บริการตกลงที่จะดำเนินการ ดังนี้

- (ก) ดำเนินการภายใต้กฎหมายสากล กฎหมายท้องถิ่น ตลอดจนระเบียบข้อบังคับของราชการ ข้อกำหนด อื่นๆ แนวปฏิบัติ และมาตรฐานสากล เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
- (ข) รับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นให้กระบวนการผลิต เครื่องมือ อุปกรณ์ รวมถึงกิจกรรมทาง ธุรกิจต่างๆ ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- (ค) ประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการปฏิบัติงาน และดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพอย่าง ต่อเนื่อง และ
- (ง) เปิดยุทธศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อมและประสิทธิภาพด้านสิ่งแวดล้อมให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งภายในและ ภายนอกได้รับทราบอย่างชัดเจนและโปร่งใส

“กฎหมายสิ่งแวดล้อม” หมายถึง กฎหมายที่ใช้บังคับทั้งหมด หรือ กฎ หรือ ประการ หรือ ค่าตั้งของ หน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องกับ: การควบคุมมลพิษ การป้องกันสิ่งแวดล้อม รับผิดชอบต่อความปลอดภัยสาธารณะจาก อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม การจัดการ การจัดการ หรือการควบคุมวัตถุอันตราย การบำบัด การปล่อยของเสียสู่ สิ่งแวดล้อม รวมถึงจาก น้ำ และกฎหมายที่บังคับใช้อื่นๆ ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการผลิต การแปรรูป การจำหน่าย การใช้ การบำบัด การกำจัด การจัดการหรือการขนส่งวัตถุอันตราย

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
121 หมู่ 10 ถนนมิตรภาพสายเก่า/กมที่ 10-100  
2, 10400 2100  
Bangkok 10, 10400 2100 + 10400 + 10400 + 10400 2100  
อีเมล: info@sigchemthai.com

THAI POLYETHYLENE CO., LTD.  
121 หมู่ 10 ถนนมิตรภาพสายเก่า/กมที่ 10-100  
Bangkok Province 21000 Thailand  
Tel: 06 1040 2100 + 10400 + 10400 + 10400 2100  
Website: www.sigchemthai.com

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด  
121 หมู่ 10 ถนนมิตรภาพสายเก่า/กมที่ 10-100  
2, 10400 2100  
Bangkok 10, 10400 2100 + 10400 + 10400 + 10400 2100  
อีเมล: info@sigchemthai.com

THAI POLYETHYLENE CO., LTD.  
121 หมู่ 10 ถนนมิตรภาพสายเก่า/กมที่ 10-100  
Bangkok Province 21000 Thailand  
Tel: 06 1040 2100 + 10400 + 10400 + 10400 2100  
Website: www.sigchemthai.com



ผู้ฉบับ

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อหรือประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและทั้งสองฝ่ายต่างเก็บไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด

บริษัท กรุงเทพ อินริติกส์ จำกัด

ลงนาม \_\_\_\_\_ ผู้ให้บริการ  
กรรมการผู้จัดการ

ลงนาม \_\_\_\_\_ ผู้ให้บริการ  
( ) ผู้จัดการฝ่ายจัดหา

ลงนาม \_\_\_\_\_ พยาน  
ผู้จัดการด้าน Safety Management and SD

ลงนาม \_\_\_\_\_ พยาน  
ผู้จัดการโรงงาน

ลงนาม \_\_\_\_\_ พยาน  
ผู้จัดการ Safety Management

ลงนาม \_\_\_\_\_ พยาน  
ผู้จัดการฝ่ายการพัฒนาอย่างยั่งยืน

บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด  
เลขที่ 10 หมู่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 20150  
โทรศัพท์ : 0 2908 2222 โทรสาร : 0 2908 2204  
เว็บไซต์ : www.sdgchemicals.com

THAI POLYETHYLENE CO., LTD.  
20/111 หมู่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 20150 Thailand  
โทรศัพท์ : 06 3988 1381 โทร : 06 3988 2204  
Website : www.sdgchemicals.com

3

ภาคผนวก ข.141

---

แผนผังการติดตั้งและผลการตรวจสอบอุปกรณ์ชำระล้างร่างกาย  
และล้างตาฉุกเฉิน









**ภาคผนวก ข.142**

---

**Pre-Incident Plan-Ammonia Anhydrous**

Connecting joint of top of Anhydrous ammonia storage cylinder at Tox

รหัสเอกสาร S-PSM-BL-S120UT04	วันที่มีผลบังคับใช้	26 มกราคม 2564
พิมพ์ครั้งที่ 1	หน้าที่ 1/6	ID-0097/21



เอกสารนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์ของบริษัทฯ หากมีการนำเอกสารนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ ถือว่ามีความผิดตามกฎหมาย  
S-PSM-CO-F1204 (w.1)ET-19-08-18\_3F\_ID-0039/19





ภาคผนวก ข.143

---

แผนและผลบำรุงรักษาเชิงป้องกันการตรวจสภาพของท่อและวาล์ว  
ของสารแอมโมเนียแอนไฮไดรต์ และภาชนะบรรจุของ  
แอมโมเนียแอนไฮไดรต์

วิธีการปฏิบัติงาน Operation Thermal Oxidizer Unit

รหัสเอกสาร I-28-03-WB39 วันที่มีฉบับแก้ไข 22 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขที่ 6 หน้า 1/1 ID-1350/24

9. Critical Safety Behaviors ☐ EXTREME ☐ HIGH ☒ MODERATE ☐ LOW ☐ NO HAZARD  
 (ทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน) (1 ครั้ง เสีย) (1 ครั้ง 3 เสีย) (1 ครั้ง 5) (ไม่ก่ออันตราย)

การกระทำ (Action)/สภาพการณ์ (Condition)

- สวมใส่ PPE ครบถ้วน ตามข้อกำหนดของ WI (PPE พื้นฐาน, PPE ที่ระบุเพิ่มเฉพาะงานนี้ๆ)
- มีท่าทางการทำงานที่ปลอดภัยหรือไม่ (Line of fire, เชื้อเพลิงร้อน, จุดประกาย, จุดชนวน, Ergonomic)
- เครื่องมือและอุปกรณ์ (ความสมบูรณ์, สัมผัสอย่างถูกต้องไม่หลวม, อุปกรณ์ตรงกับประเภทของงาน)
- พื้นที่ปฏิบัติงาน (ไม่ชื้น, ไม่มีน้ำขัง, ไม่มีสิ่งกีดขวาง, มีแสงสว่างเพียงพอ, มีการติดกั้นพื้นที่อันตราย)
- สภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน (เสียงดัง, ความร้อน, แหล่งกำเนิดเสียง, กลิ่น, การระบายอากาศ)
- อื่นๆ .....

ปลอดภัย ไม่ปลอดภัย (ระบุ)

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

หัวข้อตรวจสอบตาม Critical Safety Behaviors	ผลการตรวจสังเกตการณ์			
	10	5	0	รวมคะแนนโดยเฉลี่ยการตรวจทั้งหมดนี้ / การแก้ไข
1. สวมใส่อุปกรณ์ทุกครั้ง ขณะปฏิบัติงาน	/			
2. กึ่งมีป้ายเตือน เรื่องเกี่ยวกับความร้อนของอุปกรณ์ " ระวังความร้อน "	/			
3. ท้องท่าการสวมใส่อุปกรณ์ทุกครั้ง เมื่อทำการงานกับพื้นที่ความร้อน	/			
4. สวมใส่ Ear Muff กรณีต้องเข้าปฏิบัติงานใกล้ Blower บริเวณ Thermal Oxidizer	/			
5. ตรวจสอบสภาพถัง Ammonium Anhydruat อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	/			
6. ตรวจสอบสภาพระบบท่อ, ข้อต่อ Ammonium Anhydruat อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่มี Leak	/			
7. ระบบความปลอดภัย Interlock และ ESD ต้องไม่ถูก By Pass .	/			
8. ต้องสวมใส่ถุงมือหนัง เมื่อจำเป็นต้อง จับหรือสัมผัส ฮาเลอเจน	/			

คะแนนรวม 86 คิดเป็น 100 % ผลการประเมิน ☒ ผ่าน (> 80 %) ☐ ต้องปรับปรุง (< 80 %)

หมายเหตุ : เกณฑ์การพิจารณาระดับคะแนนให้พิจารณาดังนี้

0 = ไม่มีการดำเนินการ 5 = มีการดำเนินการแต่ไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดทั้งหมด 10 = มีการดำเนินการถูกต้องตามข้อกำหนดทุกประการ

☒ รับผลการปฏิบัติงานของ WI ฉบับนี้ด้วยตนเองหรือผ่านการปฏิบัติงานจริง

☒ รับผลการปฏิบัติงานของ WI ฉบับนี้ด้วยตนเองหรือผ่านการสังเกตการณ์การปฏิบัติงาน

\*กรณีมีเอกสารย้อนไป 2 ข้อด้านบนนี้ โปรดระบุ .....

ผู้สังเกตการณ์และผู้ถูกสังเกตการณ์ปรึกษากับหัวหน้างาน (Observer and Observed to discuss with Supervisor or Manager)				
สาเหตุที่สังเกตเห็นหรือความผิดปกติที่ตรวจพบ	ข้อเสนอแนะการแก้ไข / ป้องกัน	ผู้สังเกตการณ์	ผู้ถูกสังเกตการณ์	วันที่เสร็จสิ้น
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

ผู้สังเกตการณ์ (Unit Supervisor level up) วันที่ 15/02/25 ผู้ถูกสังเกตการณ์ วันที่ 15-2-25  
 ผู้ถูกสังเกตการณ์ วันที่  
 ผู้ถูกสังเกตการณ์ วันที่

ผู้สังเกตการณ์ปิดตามผลการดำเนินการ (Closed by Observer and Manager)

ได้ดำเนินการตรวจสอบผลการดำเนินการที่ระบุปัญหาด้านการปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว

☐ ปิดตาม ☐ ปรับปรุงเพิ่มเติม ระบุ .....

ผู้สังเกตการณ์ (Unit Supervisor level up) วันที่ ผู้สังเกตการณ์ วันที่

ข้อเสนอแนะเพื่อการแก้ไข / ป้องกัน / การขยายผล

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัทเท่านั้น เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทและเป็นเอกสารของบริษัท  
 หากมีการแก้ไข จะมีการแจ้งผ่านฝ่ายที่เกี่ยวข้อง และต้องมีการบันทึกการปฏิบัติงานด้วย

วิธีการปฏิบัติงาน Operation Thermal Oxidizer Unit

รหัสเอกสาร I-28-03-WB39 วันที่มีฉบับแก้ไข 22 พฤศจิกายน 2567  
 หมายเลขที่ 6 หน้า 1/1 ID-1350/24

9. Critical Safety Behaviors ☐ EXTREME ☐ HIGH ☒ MODERATE ☐ LOW ☐ NO HAZARD  
 (ทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน) (1 ครั้ง เสีย) (1 ครั้ง 3 เสีย) (1 ครั้ง 5) (ไม่ก่ออันตราย)

การกระทำ (Action)/สภาพการณ์ (Condition)

- สวมใส่ PPE ครบถ้วน ตามข้อกำหนดของ WI (PPE พื้นฐาน, PPE ที่ระบุเพิ่มเฉพาะงานนี้ๆ)
- มีท่าทางการทำงานที่ปลอดภัยหรือไม่ (Line of fire, เชื้อเพลิงร้อน, จุดประกาย, จุดชนวน, Ergonomic)
- เครื่องมือและอุปกรณ์ (ความสมบูรณ์, สัมผัสอย่างถูกต้องไม่หลวม, อุปกรณ์ตรงกับประเภทของงาน)
- พื้นที่ปฏิบัติงาน (ไม่ชื้น, ไม่มีน้ำขัง, ไม่มีสิ่งกีดขวาง, มีแสงสว่างเพียงพอ, มีการติดกั้นพื้นที่อันตราย)
- สภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน (เสียงดัง, ความร้อน, แหล่งกำเนิดเสียง, กลิ่น, การระบายอากาศ)
- อื่นๆ .....

ปลอดภัย ไม่ปลอดภัย (ระบุ)

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

หัวข้อตรวจสอบตาม Critical Safety Behaviors	ผลการตรวจสังเกตการณ์			
	10	5	0	รวมคะแนนโดยเฉลี่ยการตรวจทั้งหมดนี้ / การแก้ไข
1. สวมใส่อุปกรณ์ทุกครั้ง ขณะปฏิบัติงาน	/			
2. กึ่งมีป้ายเตือน เรื่องเกี่ยวกับความร้อนของอุปกรณ์ " ระวังความร้อน "	/			
3. ท้องท่าการสวมใส่อุปกรณ์ทุกครั้ง เมื่อทำการงานกับพื้นที่ความร้อน	/			
4. สวมใส่ Ear Muff กรณีต้องเข้าปฏิบัติงานใกล้ Blower บริเวณ Thermal Oxidizer	/			
5. ตรวจสอบสภาพถัง Ammonium Anhydruat อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	/			
6. ตรวจสอบสภาพระบบท่อ, ข้อต่อ Ammonium Anhydruat อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่มี Leak	/			

คะแนนรวม 86 คิดเป็น 100 % ผลการประเมิน ☒ ผ่าน (> 80 %) ☐ ต้องปรับปรุง (< 80 %)

หมายเหตุ : เกณฑ์การพิจารณาระดับคะแนนให้พิจารณาดังนี้

0 = ไม่มีการดำเนินการ 5 = มีการดำเนินการแต่ไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดทั้งหมด 10 = มีการดำเนินการถูกต้องตามข้อกำหนดทุกประการ

☒ รับผลการปฏิบัติงานของ WI ฉบับนี้ด้วยตนเองหรือผ่านการปฏิบัติงานจริง

☐ รับผลการปฏิบัติงานของ WI ฉบับนี้ด้วยตนเองหรือผ่านการสังเกตการณ์การปฏิบัติงาน

\*กรณีมีเอกสารย้อนไป 2 ข้อด้านบนนี้ โปรดระบุ .....

ผู้สังเกตการณ์และผู้ถูกสังเกตการณ์ปรึกษากับหัวหน้างาน (Observer and Observed to discuss with Supervisor or Manager)				
สาเหตุที่สังเกตเห็นหรือความผิดปกติที่ตรวจพบ	ข้อเสนอแนะการแก้ไข / ป้องกัน	ผู้สังเกตการณ์	ผู้ถูกสังเกตการณ์	วันที่เสร็จสิ้น
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

ผู้สังเกตการณ์ (Unit Supervisor level up) วันที่ 5-11-64 ผู้ถูกสังเกตการณ์ วันที่ 5-11-64  
 ผู้ถูกสังเกตการณ์ วันที่ 9-11-64  
 ผู้ถูกสังเกตการณ์ วันที่ 9-11-64

ผู้สังเกตการณ์ปิดตามผลการดำเนินการ (Closed by Observer and Manager)

ได้ดำเนินการตรวจสอบผลการดำเนินการที่ระบุปัญหาด้านการปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว

☐ ปิดตาม ☐ ปรับปรุงเพิ่มเติม ระบุ .....

ผู้สังเกตการณ์ (Unit Supervisor level up) วันที่ ผู้สังเกตการณ์ วันที่

ข้อเสนอแนะเพื่อการแก้ไข / ป้องกัน / การขยายผล

เอกสารนี้เป็นเอกสารภายในบริษัทเท่านั้น เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทและเป็นเอกสารของบริษัท  
 หากมีการแก้ไข จะมีการแจ้งผ่านฝ่ายที่เกี่ยวข้อง และต้องมีการบันทึกการปฏิบัติงานด้วย



ภาคผนวก ข.144

แผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว

แผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ภายในบริษัทฯ			
ลำดับ	รายการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1	งานรดน้ำต้นไม้	ทุกวัน	คนสวน
2	งานบำรุงรักษาต้นไม้		
	- พรวนดิน	เดือนละ 2 ครั้ง	คนสวน
	- ใส่ปุ๋ยอินทรีย์	เดือนละ 1 ครั้ง	คนสวน
	- ใส่ปุ๋ยอินทรีย์	ทุกๆ 4 เดือน	คนสวน
3	งานตัดแต่งกิ่งไม้และสนามหญ้า		
	- งานตัดแต่งสนามหญ้า	เดือนละ 1 ครั้ง	คนสวน
	- งานตัดแต่งต้นไม้เล็ก ไม้พุ่ม ไม้เลื้อย ที่มีความสูงไม่เกิน 5 เมตร	เดือนละ 1 ครั้ง	คนสวน
	- งานตัดแต่งต้นไม้ใหญ่ที่มีความสูงเกิน 5 เมตร	ปีละ 1 ครั้ง	ส่วนบริหารทั่วไป
4	งานกำจัดวัชพืช		
	- ถอนวัชพืช	ทุกวัน	คนสวน
	- ฉีดยากำจัดวัชพืช	เดือนละ 1 ครั้ง	คนสวน
5	งานดูแลความสะอาด กวาดเก็บเศษใบไม้และอื่นๆออกจากสวน,ถนน,ทางเท้า	ทุกวัน	คนสวน
6	ตรวจสอบพื้นที่สีเขียว ประจำเดือน	เดือนละ 1 ครั้ง	ส่วนบริหารทั่วไป
	- กรณีพบไม้ยืนต้นตาย กำหนดปลูกทดแทน ภายใน 1 เดือน		



งานดูแลรดน้ำต้นไม้



งานดูแลความสะอาด พรวนดินและกำจัดวัชพืช



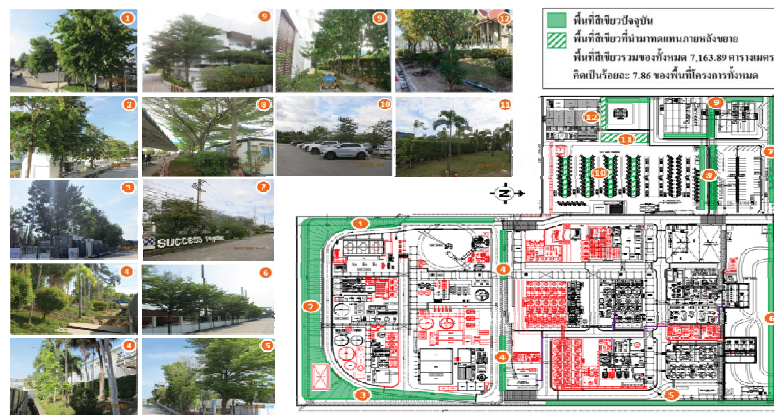
งานใส่ปุ๋ยต้นไม้ และ สนามหญ้า

งานตัดแต่งกิ่งไม้ และ สนามหญ้า

ภาคผนวก ข.145

รายการปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้น

ประเภทพันธุ์ไม้นานาชนิด ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ



พื้นที่สีเขียว	ชนิดพันธุ์ไม้	จำนวนต้น
<b>พื้นที่สีเขียวในกระบวนการผลิต</b>		
1	กระพี้จั่น	4
	แคนนา	1
	หูกะจัง	5
	อินทนิลน้ำ	14
2	กระพี้จั่น	2
	อินทนิลน้ำ	5
	หูกะจัง	1
3	หูกะจัง	4
	ดินเป็ด	1
	อินทนิลน้ำ	9
	นนทรี	4
	หางนกยูงฝรั่ง	1
	มะฮอกกานี	1
4	ปาล์มน้ำพุ	13
	ปาล์มหางกระรอก	10
	ปาล์มแว็ก	5
	อโศกอินเดีย	6
	อินทนิลน้ำ	20

พื้นที่สีเขียว	ชนิดพันธุ์ไม้	จำนวนต้น
5	ดินเป็ดน้ำ	8
	หูกะจัง	9
	อินทนิล	3
6	หูกะจัง	22
<b>พื้นที่สีเขียวออกกระบวนการผลิต</b>		
7	พุ่มอมพล	22
8	หูกะจัง	16
9	หูกะจัง	13
	จำปี	12
	สาระ	1
	ประดู่	9
	กัลปพฤกษ์	1
	ปาล์มหางกระรอก	14
10	ตะแบก	8
	เสลา	11
	อินทนิล	12
11	อินทนิล	8
12	พุ่มอมพล	12

ภาคผนวก ข.146

เอกสารการประเมินผลการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว



☐ พื้นที่โดยรวมสะอาดเรียบร้อย

☒ พื้นที่โดยรวมบางจุดยังไม่เรียบร้อย พื้นผิว Area ที่ 400 ติดกับพื้นที่ 401 และ ติดกับพื้นที่ 402

☐ พื้นที่โดยรวมไม่สะอาด ควรปรับปรุง พ. 90