

ภาคผนวก ข-21

รายงานการฝึกอบรมการใช้งานอุปกรณ์ป้องกัน
อันตรายส่วนบุคคล



แบบฟอร์มขอ พนักงานผู้รับเหมาเข้าอบรมความปลอดภัย
SAFETY TRAINING REQUISITION FORM

หลักสูตร : ความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา/ซัพพลายเออร์ Course : Contractor/Supplier safety induction

ชื่อบริษัท company : บริษัท บ่อขุดบวตจวบจก จำกัด วันที่ date : 2 ม.ค. 2568 ผู้ขอ/ผู้ประสานงานของ ผรม.Coordinat persons : ดิเรก ศรีวิชัย
ตำแหน่ง : จอห์น สรรพการกิจ E-mail : john.saraparakij@sggroup.co.th โทรศัพท์ Tel : 081-0240259 พื้นที่ปฏิบัติงาน Work area : นิคม NFC
ลักษณะงานที่ทำ scope of work : รับจ้างก่อสร้าง เจ้าหน้าที่ NFC ที่รับผิดชอบ NFC's incharge persons name :
Tel : ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน Working period: วันที่ From ถึงวันที่ To พนักงานที่เข้าอบรม 3 คน
วันที่จองอบรม Reserve traing class ☐ วันอังคารที่ TUE/...../..... (9:00 - 16:00) ☒ วันพฤหัสบดีที่ THU 2/1/68 (9:00 - 16:00)
กรุณายื่นแบบฟอร์มล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน (Please submit this from 1 day befor training date)
☐ ต่ออายุบัตร Extend card license ☒ อบรมเข้าทำงานใหม่ New card issue ☐ บัตรหาย card loss ☐ ขาด Card damage

No.	Photo No. ใน NFC ระบุ	ชื่อ-นามสกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	สัญชาติ Nationality	หมายเลขบัตรประชาชน Personal ID	พื้นฐานความปลอดภัย Safety basic	งานบนที่สูง Work at height	งานยก Lifting & Rigging	งานเผา ประกายไฟ Hot work	หมายเหตุ Remark
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										

หมายเหตุ ทาง NFC ออกบัตรเป็นบัตร RFID ให้ผู้ที่ผ่านอบรม และมีค่ามัดจำ 100 บาท หากนำบัตรมาคืน ท่านจะได้รับคืนจำนวนเต็ม หากทำบัตรหาย ทาง NFC จะไม่คืนค่ามัดจำ และทางผู้รับเหมาจะไม่ร้องเรียนหรือดำเนินคดีกับทาง NFC ตามข้อตกลงนี้

ลงชื่อ ตัวแทนผรม. รับทราบ วันที่ 2 / 1 / 68
ตำแหน่ง
เบอร์ติดต่อ

ลงชื่อ/Trainer 1 วันที่ 2 / 1 / 68
ผู้ตรวจสอบ วันที่ 2 / 1 / 68



NFC

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

แบบฟอร์มลงทะเบียนการฝึกอบรม

หัวข้อ/เรื่อง ความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม

วิทยากร [REDACTED]

วันที่ 2-01-2568

สถานที่ สโตน อีเก๊า

เวลา 09.00 - 16.00

น.

No.	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ลายเซ็นเข้า	ลายเซ็น پای	ผลสอบ ✓ x	หมายเหตุ
1	[REDACTED]	งานช่าง	[REDACTED]	[REDACTED]	✓	
2	[REDACTED]	งานช่าง	[REDACTED]	[REDACTED]	✓	
3	[REDACTED]	งานช่าง	[REDACTED]	[REDACTED]	✓	
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

ผลการอบรม

ดี

ลงชื่อผู้ควบคุมการฝึกอบรม

ตำแหน่ง

[REDACTED]



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

แบบฟอร์มลงทะเบียนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

หัวข้อ/เรื่อง Safety Induction Basic วิทยากร K. Akarachai
วันที่ Feb 18, 2025 สถานที่ NFOT เวลา 09:00 - 12:00 น.

No.	ชื่อ-นามสกุล	บริษัท (หน่วยงาน)	ลายเซ็นเข้า	ลายเซ็น پای	ผลสอบ 80 % ✓ x	หมายเหตุ
1		เคมีฯ		—	17	อบรม
2		เคมีฯ		—	✓	} อบรม PL→MN
3		เคมีฯ		—	✓	
4		MAPT		—	✓	อบรม
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

ผลการอบรม ผ่าน

ลงชื่อผู้ควบคุมการฝึก วิเชียร (อานันท์) อานนท์
ตำแหน่ง ESHE Sup



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED





บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

วันอังคาร



นายอัครชัยซ์ ตางาม (นธ)

Mr.Akarachai Tangam

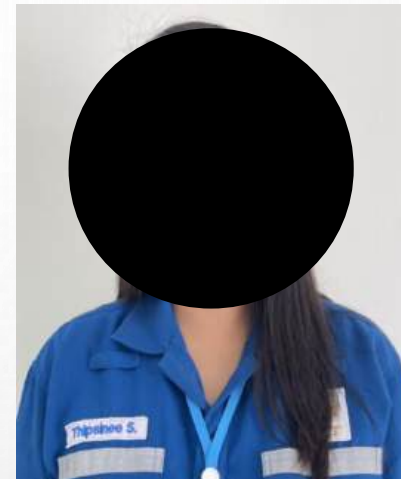
QSHE Sup.

E-mail :

Tel : 038-687-244 Ext : 109

Mobile :082-389-7689

วันพฤหัสบดี



นางสาวทิพศินี ศิริโชติ (แจง)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ระดับวิชาชีพ

MissThipsinee Sirichot

E-mail :

Tel : 038-687-244 Ext : 109

Mobile :087 - 149 - 3297



NFC

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

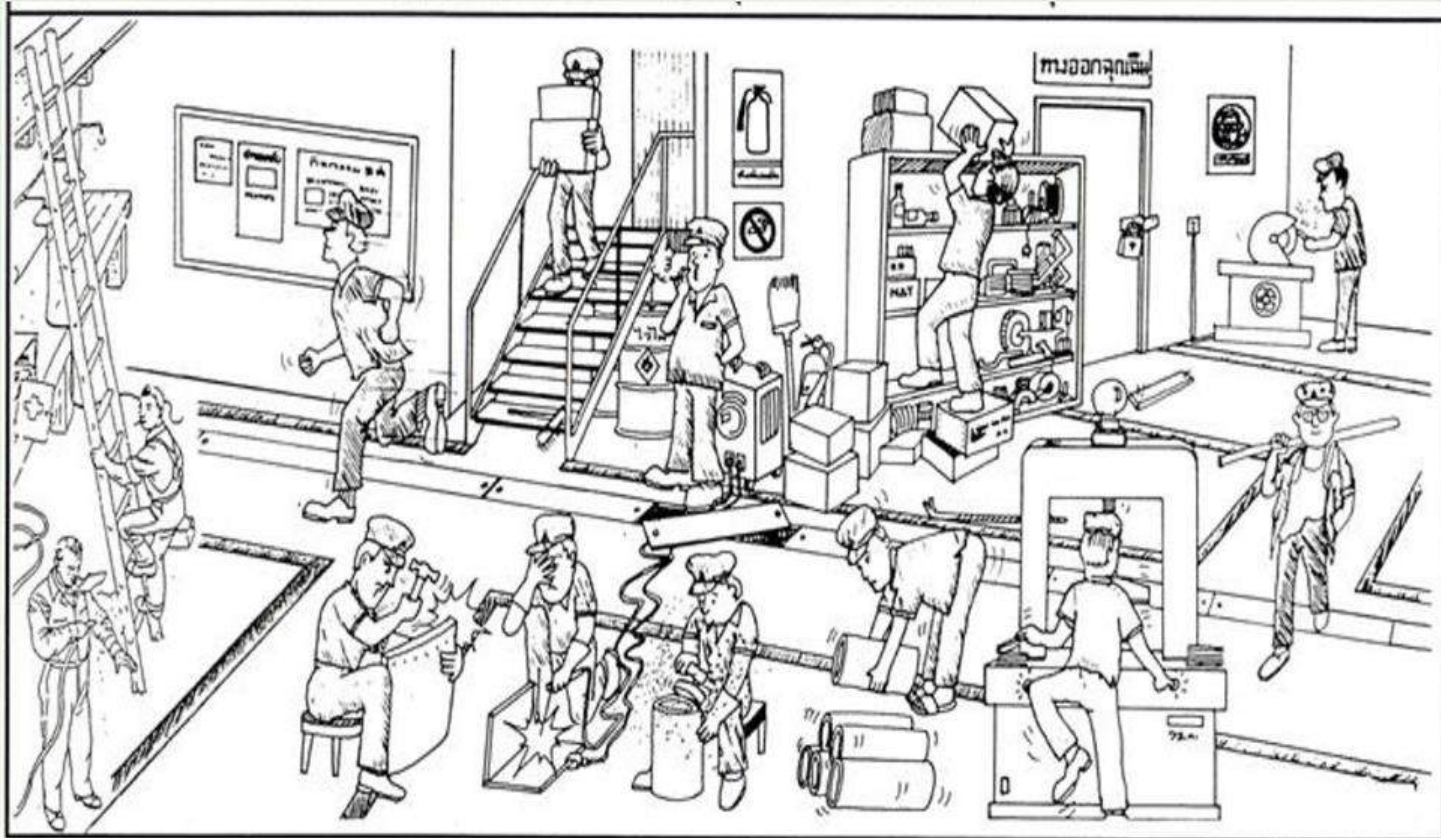
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

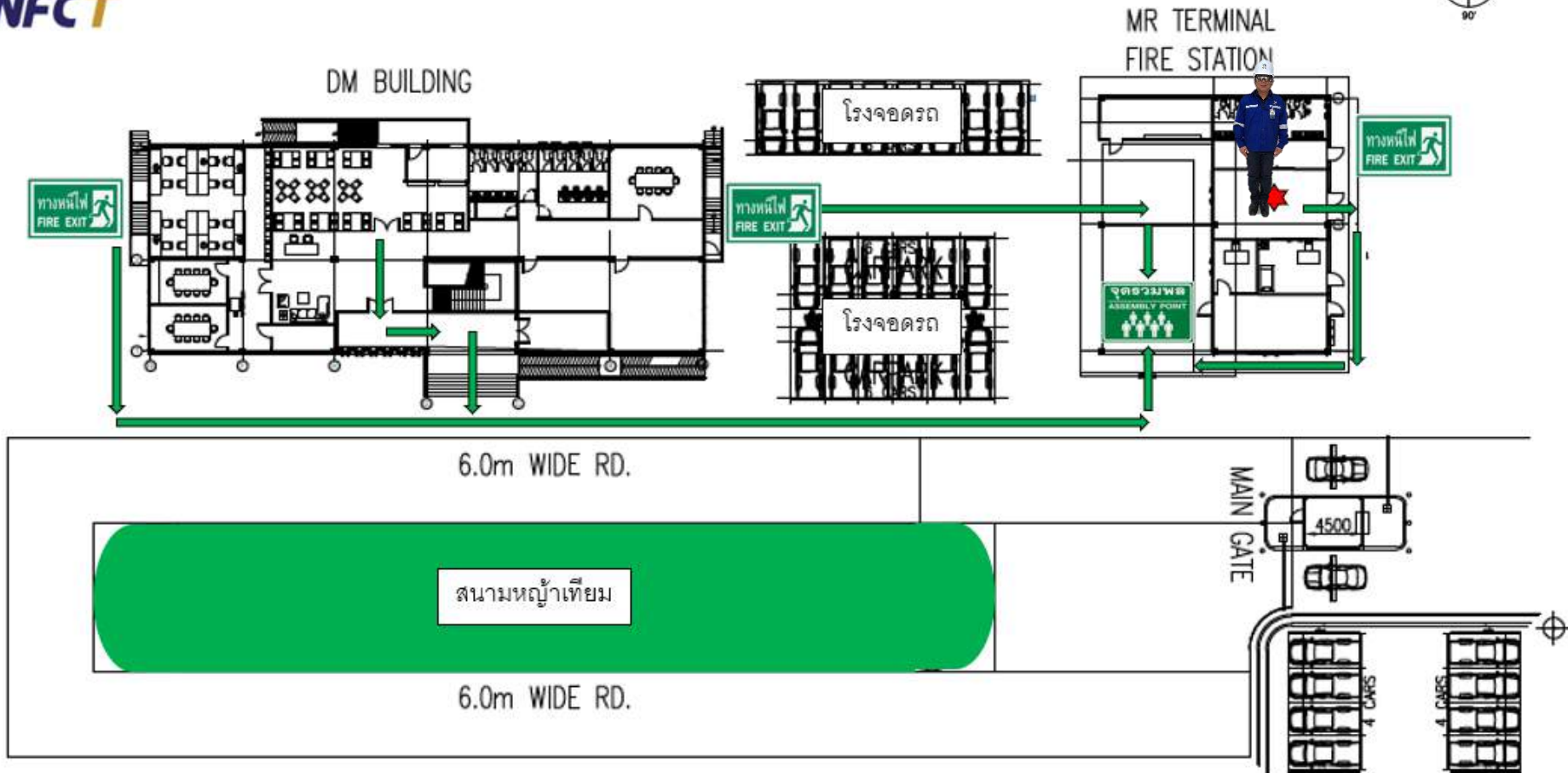


ค้นหาจุดเสี่ยงอันตรายในการทำงาน





แผนผังเส้นทางอพยพหนีไฟ



ทดสอบเสียงเตือนภัย ทุกวันพฤหัสบดี เวลา 13.00 น.



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

อาคาร Safety





บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

NFC BUSINESS แนะนำธุรกิจโรงงาน



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กองความปลอดภัยแรงงาน

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรม
ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
(ฉบับที่ ๒)

ฉบับที่ ๒๕
พ.ศ. ๒๕๖๒
กระทรวงแรงงาน
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร
หัวหน้างาน และลูกจ้างด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ฉบับที่ ๒

โดยที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานได้พิจารณาเห็นว่า การที่
ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เป็นสิ่งจำเป็นและสำคัญต่อการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

เพื่อให้การดำเนินงานตามประกาศฉบับนี้ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
และบรรลุวัตถุประสงค์ของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๒ จึงมีกฎกระทรวง
กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร
หัวหน้างาน และลูกจ้างด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

โดยที่ประกาศฉบับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา
ไป

ให้ ๑. ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา
ไป

ให้ ๒. ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา
ไป

ให้ ๓. ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา
ไป

กลุ่มงานมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน email: safety.standard@labour.mail.go.th



ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน
และลูกจ้างด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
(ฉบับที่ ๒)

“ข้อ ๗ หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ มีระยะเวลาการฝึกอบรมหกชั่วโมง ประกอบด้วยหัวข้อวิชา

(๑) ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานมีระยะเวลา
การฝึกอบรมหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(๒) กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีระยะเวลา
การฝึกอบรมหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(๓) คู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของหน่วยงาน
มีระยะเวลาการฝึกอบรมสามชั่วโมง

สำหรับลูกจ้างที่ผ่านการอบรมตามวรรคหนึ่งจากสถานประกอบกิจการเดิมแล้ว ให้ฝึกอบรม
เฉพาะ (๓) เท่านั้น”



ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน
และลูกจ้างด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
(ฉบับที่ ๒)

“ข้อ ๘ หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
สำหรับลูกจ้างเปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ซึ่งมีปัจจัยเสี่ยง
แตกต่างไปจากเดิม มีระยะเวลาการฝึกอบรมสามชั่วโมง ประกอบด้วยหัวข้อวิชา

(๑) ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน มีระยะเวลาการฝึกอบรมหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(๒) คู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของหน่วยงาน
มีระยะเวลาการฝึกอบรมหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที”

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

นิยม สองแก้ว

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

ความปลอดภัยทั่วไปของพนักงาน และผู้รับเหมา (BASIC SAFETY TRAINING)





บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

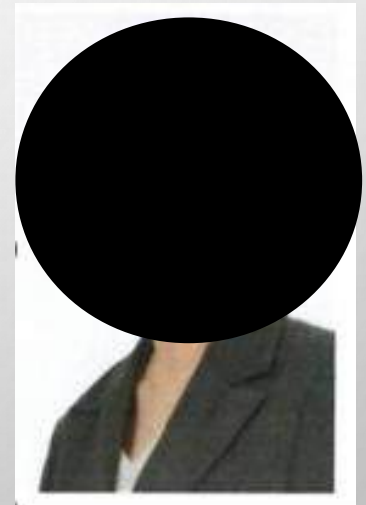
แนะนำผู้บริหารระดับสูง



นายณัฐพงษ์ รัตนสุวรรณทวี



นายณัฐพงษ์ รัตนสุวรรณทวี

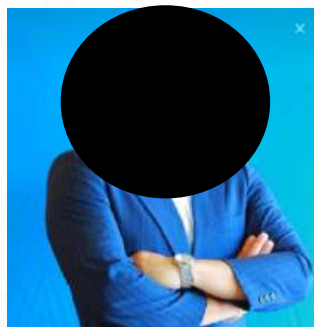


นางสาวศศิรินทร์ รัตนสุวรรณทวี



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

Management Team (NFC
& NFCT Rayong Plant)
Organization



NFC

คุณภาณุพงศ์ เสริฐกวี
Vice President Plant

NFCT



คุณชัยชาญ รักษาติเกียรติสกุล
Operation Manager /
Maintenance Division Manager



คุณเจษฎา ปิกสุวรรณ
QSHE Department Manager



คุณเกษมสันต์ รูปแก้ว
Terminal Manager



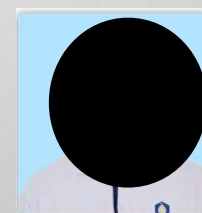
คุณบารักย์ ซอหะชั้น
Planning Division Manager



คุณนคร ศรีตะปัญญะ
ES Mgr.



คุณวรัญญา รุ่งวิชานวัฒน์
Plant Purchasing & Plant
Warehouse Division Manager

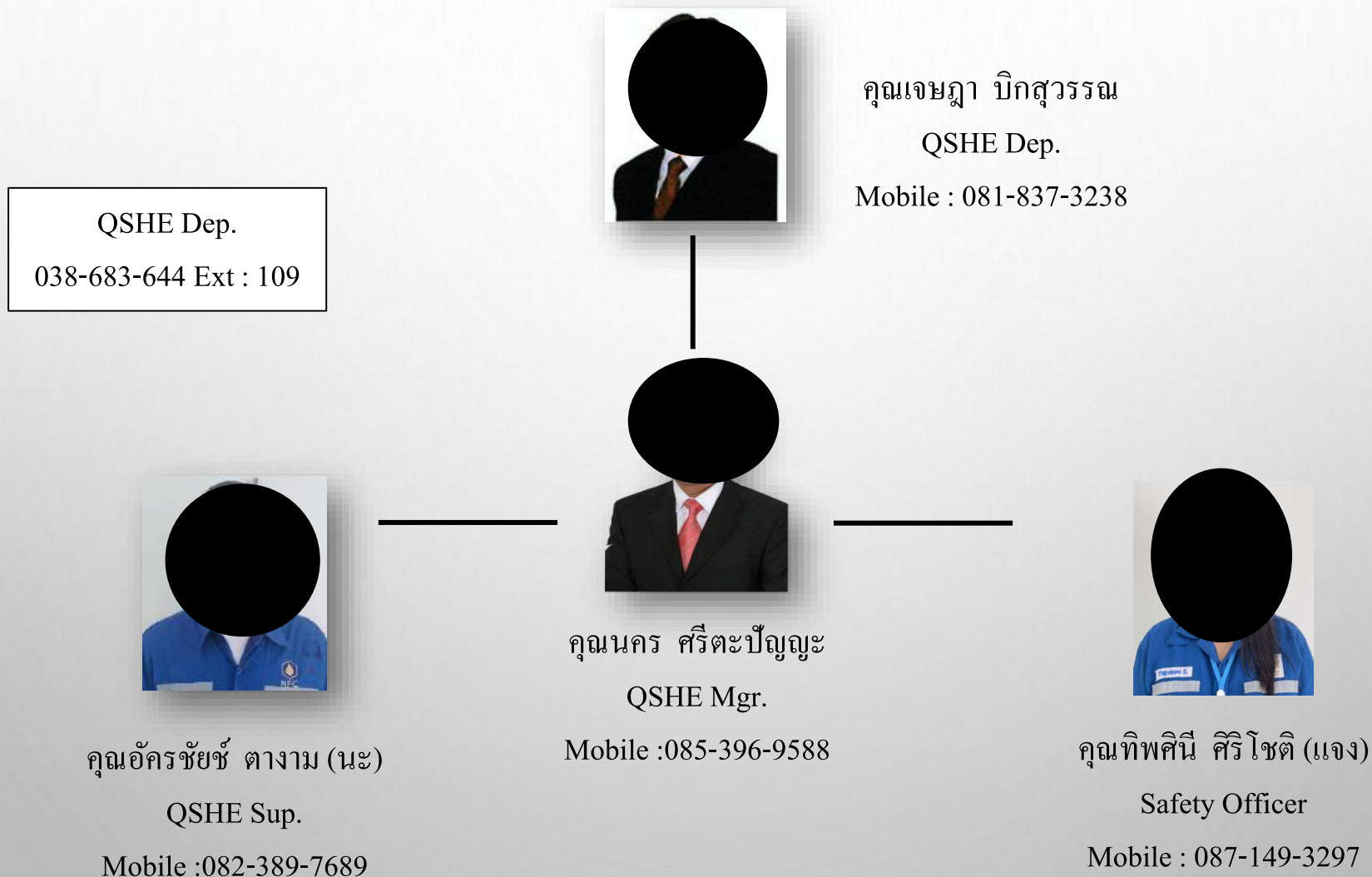


คุณสุชาติ ทองภาพ
Maintenance Asst. Manager



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

Quality Safety Health and Environment Organization





บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

พื้นที่ทั้งหมดที่รับผิดชอบควบคุมดูแล เรื่องสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย



IEE monitoring.
ISO system control.
Safety system.
Security control.



Contractor control.
JSP review
Safety report.
Safety audit



Safety project control.
Site tour audit weekly
Safety procedure review.
Safety meeting,
EIA monitoring



EIA monitoring
ISPS Code.
IHR monitoring
Renewal license

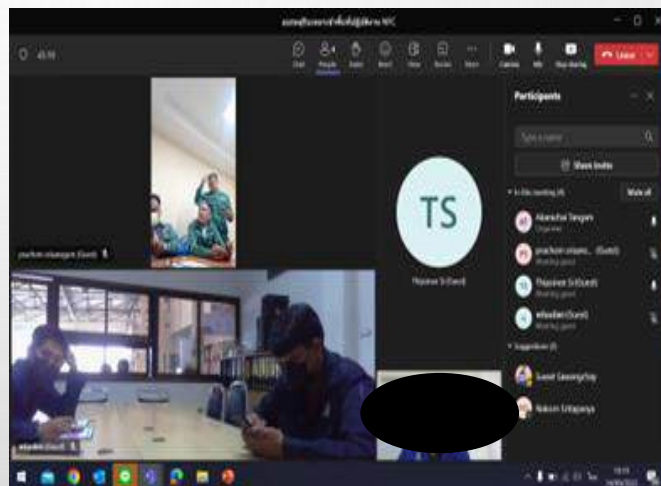


ให้การอบรมความปลอดภัยพนักงานใหม่ และ ผู้รับเหมา

On Site



On line





บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

หัวข้อการอบรม





ความปลอดภัยของผู้รับเหมา (CONTRACTOR SAFETY)

หัวข้อที่ Units:

1. ความปลอดภัยของบุคคลภายนอก

(Visitor Safety)

2. การเตรียมแผนงานและเอกสาร

(Job Planning and Documentation)

3. กฎระเบียบเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน

(Safety Operation Rules)

4. การเริ่มต้นทำงาน

(Getting started)



1. ความปลอดภัยของบุคคลภายนอก (VISITOR SAFETY)

- นโยบายความปลอดภัย (SAFETY POLICY)
- แผนผังโครงการ (SITE LAYOUT)
- การเข้ามาของบุคคลภายนอก (VISITOR ACCESS)
- เส้นทางจราจร (TRANSPORTATION ROUTE)
- อุปกรณ์ป้องกันอันตราย PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT :PPE)
- กฎการสูบบุหรี่ (SMOKING RULE)
- อุปกรณ์ที่ไม่อนุญาต (PROHIBIT PROPERTIES)
- แผนฉุกเฉิน (EMERGENCY PROCEDURE)



Safety is SC Group Core Value

**Leadership in safety is everyone
accountability,**

ผู้นำความปลอดภัย เป็นความรับผิดชอบของทุกคน

Leader influenced safety behavior,

ผู้นำมีอิทธิพลต่อพฤติกรรมความปลอดภัย

**SC people behavior drive our
safety culture.**

พฤติกรรมความปลอดภัยของพนักงาน เอส ซี
จะขับเคลื่อนวัฒนธรรมความปลอดภัยของเรา

คุณณัฐภ รัตนสุวรรณหวี

กรรมการผู้จัดการใหญ่

Mr. Nattaphob Ratanasuwanthawe
Chairman & President

Zero Accident



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

นโยบายด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม
(QUALITY, SAFETY, OCCUPATIONAL HEALTH AND ENVIRONMENTAL POLICY)

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ตระหนักดีและยึดมั่นในระบบงานด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม เป็นสิ่งสำคัญ รวมถึงได้ส่งเสริมและเน้นการมีส่วนร่วมของบุคลากรให้ดำรงอยู่ในสภาพแวดล้อมของการทำงานที่ดี ปลอดภัย ซึ่งส่งผลต่อการพัฒนาและส่งเสริมการดำเนินงานอย่างยั่งยืน ดังนี้

NFC Plc has realized and are committed to implementation of QSHE policy, including motivation of all company employees to continuously maintain safety working environment which may affect the company business as follows:-

1. จัดทำระบบการจัดการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม มาใช้งานในบริษัท และมีการส่งเสริมพัฒนาให้ความรู้แก่ทีมผู้บริหารและพนักงาน เพื่อให้เกิดจิตสำนึกในการบริหารระบบการจัดการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม อย่างต่อเนื่อง
To establish the QSHE management system to develop the knowledge for the management team and employees in order to continuously create conscious mind related to management of QSHE.
2. จัดการระบบการผลิต การขายและงานบริการให้มีคุณภาพ เพื่อตอบสนองความต้องการและสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้กับลูกค้า
To establish the production, sale, and service processes to meet the requirement and highest satisfaction of the clients.
3. ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมที่บริษัทดำเนินการ อาทิ มลพิษทางอากาศ น้ำ ดิน และ ขยะอันตราย เป็นต้น ซึ่งส่งผลกระทบต่อชุมชนและระบบนิเวศน์โดยรอบ
To minimize any operation activities affecting to environment – air pollution, waste water, soil pollution and hazardous wastes – which may affect the surrounding community and ecosystem.
4. ลดสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยและควบคุมอุบัติเหตุในการทำงานให้เป็น "ศูนย์"
To minimize any unsafe working conditions and control "ZERO" accidents from any operations.

ทั้งนี้ให้ผู้บริหารทุกหน่วยงานมีหน้าที่ต้องรับผิดชอบในการส่งเสริมและสนับสนุนในด้านงบประมาณ กำลังคน เวลา ให้เป็นไปอย่างเพียงพอและเหมาะสม เพื่อให้เป็นไปตามนโยบาย วัตถุประสงค์ และ เป้าหมายที่กำหนด ด้านนโยบายด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม

Thus, all management executives are accountable for promoting and providing the sufficient budget, manpower and time in order to achieve the objectives and goals of QSHE Policy.

ประกาศ ณ. วันที่ 1 กรกฎาคม 2561

(นายณัฐภ รัตนสุวรรณหวี)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.





**บริษัท เอ็นเอฟซีที จำกัด
NFCT Co., Ltd.**

ทะเบียนเลขที่ 0105561131442
Registration No. 0105561131442
เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุ๊ป ชั้น 3 ถนนเดอะพาร์คแลนด์ แขวงบางนาแถม เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
No. 88 SC Group Building, 3rd Floor, The Park Land Rd., Bangna Nuea, Bangna, Bangkok 10260
Tel. +66 2 348 0680 Fax : +66 2 348 0679

นโยบายความปลอดภัยกระบวนการผลิต

Process Safety Management Policy.

ด้วยบริษัท เอ็นเอฟซีที จำกัด ประกอบธุรกิจ คลังน้ำมัน มีความมุ่งมั่นที่จะมีระบบมาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานคลงที่จะดำเนินการจัดทําและรักษาระบบมาตรฐานการบริหารงานด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (Process Safety Management หรือ PSM) เพื่อที่จะลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุและบาดเจ็บอันเนื่องมาจากกระบวนการผลิตของบริษัทฯ โดยให้มาตรฐานข้อกำหนดของระบบ "การบริหารงานด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต" ทั้งหมด 14 ข้อกำหนดดังนี้

NFCT Company Limited, our business oil tank terminal has a policy Occupational Health and Environment Agreed to proceed with prepare and maintain of the process safety management system (PSM) in order to reduce the chance of accidents and injuries resulting from the company's production process. By using the standard requirements of the system "Process Safety Management", a total of 14 specifications are as follows.

1. การมีส่วนร่วมของพนักงาน (Employee Participation - EP).
2. ข้อมูลความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Information - PSI).
3. การวิเคราะห์อันตรายกระบวนการผลิต (Process Hazard Analysis - PHA).
4. การจัดการความปลอดภัยผู้รับเหมา (Contractors Safety Management - CSM).
5. ความพร้อมใช้ของอุปกรณ์ (Mechanical Integrity - MI).
6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Operating Procedures (OP).
7. การทบทวนความปลอดภัยก่อนการเริ่มเดินเครื่อง Pre-Startup Safety Review (PSSR).
8. การฝึกอบรม (Training - TR).
9. การอนุญาตทำงานที่อาจทำให้เกิดความร้อนและประกายไฟ (Hot Work Permit - HWP) และการอนุญาตทำงานพิเศษ (Non-routine Work Permit - NWP).
10. การเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Planning and Response (ERP)).
11. การจัดการการเปลี่ยนแปลง (Management of Change - MOC).
12. การสอบสวนอุบัติการณ์ (Incident Investigation - II).
13. การตรวจประเมินการปฏิบัติตามข้อกำหนด (Compliance Audits - CA).
14. ความลับทางการค้า (Trade Secrets - TS).



**บริษัท เอ็นเอฟซีที จำกัด
NFCT Co., Ltd.**

ทะเบียนเลขที่ 0105561131442
Registration No. 0105561131442
เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุ๊ป ชั้น 3 ถนนเดอะพาร์คแลนด์ แขวงบางนาแถม เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
No. 88 SC Group Building, 3rd Floor, The Park Land Rd., Bangna Nuea, Bangna, Bangkok 10260
Tel. +66 2 348 0680 Fax : +66 2 348 0679

โดยบริษัทมุ่งมั่นที่จะมีระบบมาตรฐาน PSM มาใช้กับกระบวนการผลิตของบริษัทฯ รวมถึงทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมดรวมถึงการจัดเก็บ, การใช้งานสารเคมีอันตรายที่อาจจะก่อให้เกิดอันตรายทางด้านร่างกายและทรัพย์สินของพนักงานในบริษัทฯ และรวมถึงอันตรายต่อบุคคลภายนอกทั้งระยะสั้นและระยะยาว

In which the company intends to apply the PSM standard system to the production process of the company and all departments involved, including the storage, use of hazardous chemicals that may cause physical and property hazards of employees in the company, and also both short-term and long-term hazards.

ทั้งนี้ มีผลตั้งแต่วันที่ 15 พฤศจิกายน 2564 เป็นต้นไป

Effective date: November 15, 2021 onward



**บริษัท เอ็นเอฟซีที จำกัด
NFCT Co., Ltd.**

(นายรัฐพงษ์ รัดณัฐรณห์)

กรรมการผู้จัดการ



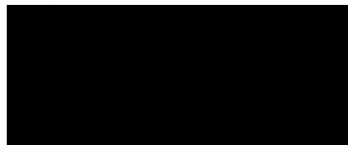
นโยบายด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นเอฟซีที จำกัด ตระหนักและยึดมั่นในงานด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมเป็นสิ่งสำคัญ รวมถึงได้สิ่งแวดล้อมและเน้นการมีส่วนร่วมของบุคลากรให้ดำรงอยู่ในสภาพแวดล้อมของการทำงานที่ดี ปลอดภัย ซึ่งผลต่อการพัฒนาและส่งเสริมการดำเนินการธุรกิจอย่างต่อเนื่อง ดังนี้

1. จัดการระบบการจัดเก็บสินค้า การขายและงานบริการให้มีคุณภาพ เพื่อตอบสนองความต้องการและสร้างความพึงพอใจในสูงสุดของลูกค้า
2. จัดทำระบบการจัดการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม มาใช้งานในบริษัทและมีการส่งเสริมพัฒนาให้ความรู้แก่ทีมผู้บริหารและพนักงาน เพื่อให้เกิดจิตสำนึกในการบริหารระบบการจัดการด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม อย่างต่อเนื่อง
3. ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมที่บริษัทดำเนินการ อาทิ มลพิษทางอากาศ น้ำ ดิน และขยะอันตราย เป็นต้น ซึ่งส่งผลกระทบกับชุมชนและระบบนิเวศน์โดยรอบ
4. ลดสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยและควบคุมอุบัติเหตุในการทำงานให้เป็น “ศูนย์”

ทั้งนี้ให้ผู้บริหารทุกหน่วยงานที่หน้าที่ต้องรับผิดชอบในการส่งเสริมและสนับสนุน ในด้านงบประมาณ กำลังคน เวลา ให้เป็นไปอย่างเพียงพอและเหมาะสม เพื่อให้เป็นไปตามนโยบาย วัตถุประสงค์ และเป้าหมายที่กำหนดด้านนโยบายคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ประกาศ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567



กรรมการผู้จัดการ



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

ประกาศ เรื่อง อัตราค่าปรับกรณี บริษัทภายนอกและบุคคลภายนอก ทำให้เกิดอุบัติเหตุหรือความเสียหาย ภายในพื้นที่โรงงาน เอ็นเอฟซี สาขาระยอง



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495

Registration No. 0107538000495

เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุ๊ป ชั้น 3 ถนนพหลโยธิน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
No. 88 SC Group Building, 3rd Floor, The Park Land Rd., Bangna Nuea, Bangkok, Bangkok 10260
Tel. +66 2 348 0580-6 Fax : +66 2 348 0578-9 Website : www.nfc.co.th



ประกาศที่ 001/2567

เรื่อง อัตราค่าปรับกรณีบริษัทภายนอกและบุคคลภายนอก ฝ่าฝืนกฎระเบียบ ทำให้เกิดอุบัติเหตุหรือความเสียหายภายในพื้นที่โรงงาน บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) สาขาระยอง
บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด และ บริษัท เอ็นเอฟซีดับบลิว จำกัด

เพื่อเป็นการคุ้มครอง ส่งเสริม และรักษาไว้ซึ่งมาตรฐานการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย การรักษาสิ่งแวดล้อม และเพื่อสร้างความตระหนักในการปฏิบัติงานตามมาตรฐานอย่างปลอดภัยโดยไม่เกิดอุบัติเหตุของบริษัทภายนอกและบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) สาขาระยอง บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด และ บริษัท เอ็นเอฟซีดับบลิว จำกัด (ในประกาศนี้รวมเรียกว่า “บริษัทฯ”)

บริษัทฯ จึงมีนโยบายกำหนดอัตราค่าปรับ 5,000 บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ในกรณีบริษัทภายนอกและบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่บริษัทฯ กระทำการฝ่าฝืนกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน หรือก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรือความเสียหายต่อร่างกาย ชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่บริษัทฯ โดยค่าปรับนี้ยังไม่รวมถึงมูลค่าความเสียหายของสินค้า ทรัพย์สิน ค่าซ่อมแซมทรัพย์สิน ค่าฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม ค่าสินไหมทดแทน และค่าชดเชยการเสียโอกาสทางธุรกิจต่างๆ ที่เกิดขึ้น ซึ่งบริษัทภายนอกและบุคคลภายนอกต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายและความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด ให้กลับคืนสู่สภาพเดิม

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งที่จะเห็นทุกคน ทุกท่านที่มาปฏิบัติงานในพื้นที่บริษัทฯ มีความปลอดภัยในการทำงาน ดังนั้นจึงขอความร่วมมือ ให้บริษัทภายนอกและบุคคลภายนอก ปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด

ประกาศ ณ วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2567

(นายภาณุพงศ์ เสริฐกวี)

ผู้อำนวยการโรงงาน

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) สาขาระยอง

กำหนดอัตราค่าปรับ **5,000 บาท**
ในกรณีที่บริษัทภายนอกและ
บุคคลภายนอกฯ ทำให้เกิดอุบัติเหตุ
และหรือความเสียหายต่อชีวิตและ
ทรัพย์สิน



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495



เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุ๊ป ชั้น 3 ถนนพหลโยธิน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
No. 88 SC Group Building, 3rd Floor, The Park Land Rd., Bangna Nuea, Bangna, Bangkok 10260
Tel. +66 2 348 0580-6 Fax : +66 2 348 0578-9 Website : www.nfc.co.th

ประกาศที่ 002/2567

เรื่อง มาตรการป้องกันการใช้สารเสพติด กัญชา กัญชง และใบกระท่อมภายในพื้นที่โรงงาน บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) บริษัท เอ็นเอฟซีที จำกัด และ บริษัท เอ็นเอฟซีดับบลิว จำกัด

ตามที่บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) มีประกาศประกาศที่ 005/2565 เรื่อง มาตรการควบคุมเกี่ยวกับ
กัญชา กัญชง และใบกระท่อม ประกาศ ณ วันที่ 9 มิถุนายน 2565 แล้วนั้น เพื่อเป็นการป้องกันการใช้สารเสพติด
ต่างๆ และพืชกัญชา กัญชง และใบกระท่อม ซึ่งมีผลกระทบต่อความสามารถในการควบคุมตนเอง อีกทั้งยังมี
ผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อความปลอดภัยและสมรรถภาพในการทำงาน

เพื่อเป็นการป้องกันการใช้สารเสพติด กัญชา กัญชง และใบกระท่อมภายในพื้นที่โรงงาน สำหรับผู้รับเหมา
พนักงานขับรถ และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือรับส่งสินค้าในพื้นที่บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
สาขาระยอง บริษัท เอ็นเอฟซีที จำกัด และ บริษัท เอ็นเอฟซีดับบลิว จำกัด (ในประกาศนี้รวมเรียกว่า “บริษัทฯ”)

บริษัทฯ จึงกำหนดมาตรการป้องกันการใช้สารเสพติด กัญชา กัญชง และใบกระท่อม ภายในพื้นที่โรงงาน
ดังนี้

- ห้ามใช้สารเสพติด กัญชา กัญชง หรือใบกระท่อม หรือผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่มีส่วนผสมของ กัญชา กัญชง
ใบกระท่อม ในระหว่างที่อยู่ในพื้นที่บริษัทฯ โดยเด็ดขาด
- ห้ามครอบครอง นำเข้ามา ซื้อมา ขาย บริโภค เก็บกัก สารเสพติด กัญชา กัญชง หรือใบกระท่อม หรือ
ผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่มีส่วนผสมของ กัญชา กัญชง ใบกระท่อมในพื้นที่บริษัทฯ ทุกกรณี
- กรณีเกิดอุบัติเหตุทางรถ บริษัทจะทำการตรวจหาแอลกอฮอล์ในลมหายใจ และสารเสพติด สำหรับ
พนักงานขับรถคันที่เกิดเหตุ โดยมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเพิ่มเติมสำหรับการตรวจสอบสารเสพติด
- บริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการสุ่มตรวจแอลกอฮอล์ในลมหายใจ และตรวจหาสารเสพติดสำหรับผู้รับเหมา
พนักงานขับรถ และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือรับส่งสินค้าในพื้นที่บริษัทเพิ่มเติม เพื่อเป็น
การป้องกันผู้ที่ใช้สารเสพติดเข้ามาในพื้นที่บริษัทฯ โดยมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเพิ่มเติมสำหรับการ
การตรวจสอบสารเสพติด
- กรณีผลการตรวจพบว่าไม่สารเสพติด กัญชา กัญชง หรือใบกระท่อมในร่างกาย หรือตรวจพบการใช้
การครอบครอง นำเข้ามา ซื้อมา ขาย บริโภค เก็บกัก ในพื้นที่บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาห้าม
เข้าพื้นที่บริษัทฯ



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495



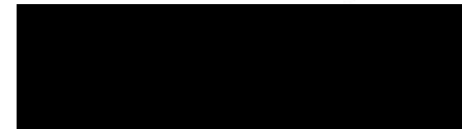
เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุ๊ป ชั้น 3 ถนนพหลโยธิน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
No. 88 SC Group Building, 3rd Floor, The Park Land Rd., Bangna Nuea, Bangna, Bangkok 10260
Tel. +66 2 348 0580-6 Fax : +66 2 348 0578-9 Website : www.nfc.co.th

6. อัตราค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตรวจสอบสารเสพติด

6.1 เมทแอมเฟตามีน + กัญชา	150 บาทต่อคนต่อครั้ง
6.2 กระท่อม	150 บาทต่อคนต่อครั้ง

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งที่จะเห็นทุกคน ทุกท่านที่มาปฏิบัติงานในพื้นที่บริษัทฯ มีความปลอดภัยในการ
ทำงาน ดังนั้นจึงขอความร่วมมือ ให้ผู้รับเหมา พนักงานขับรถ และบุคคลภายนอกปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความ
ปลอดภัยในการทำงานของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด

ประกาศ ณ วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567



(นายภาณุพงศ์ เจริญทวี)

ผู้อำนวยการโรงงาน

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

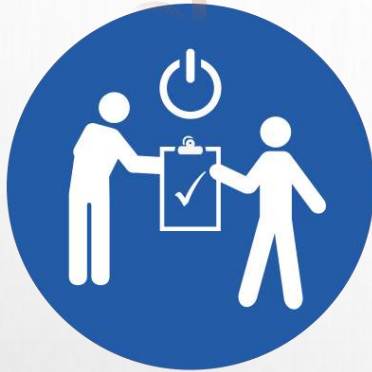


บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

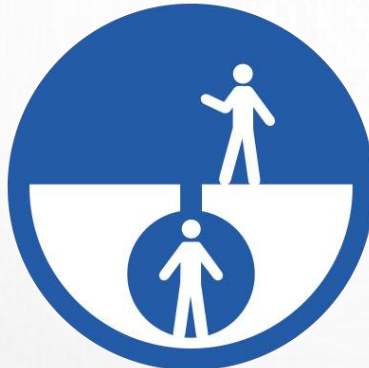
NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

9

Life Saving Rules



Bypassing
Safety
Controls



Confined
Space



Driving



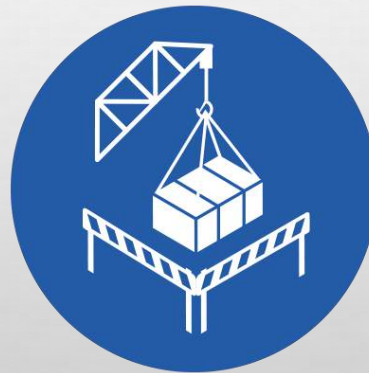
Energy
Isolation



Hot Work



Line of Fire



Safe
Mechanical
Lifting



Work
Authorization



Working at
Height

9 LIFE- SAVING RULES





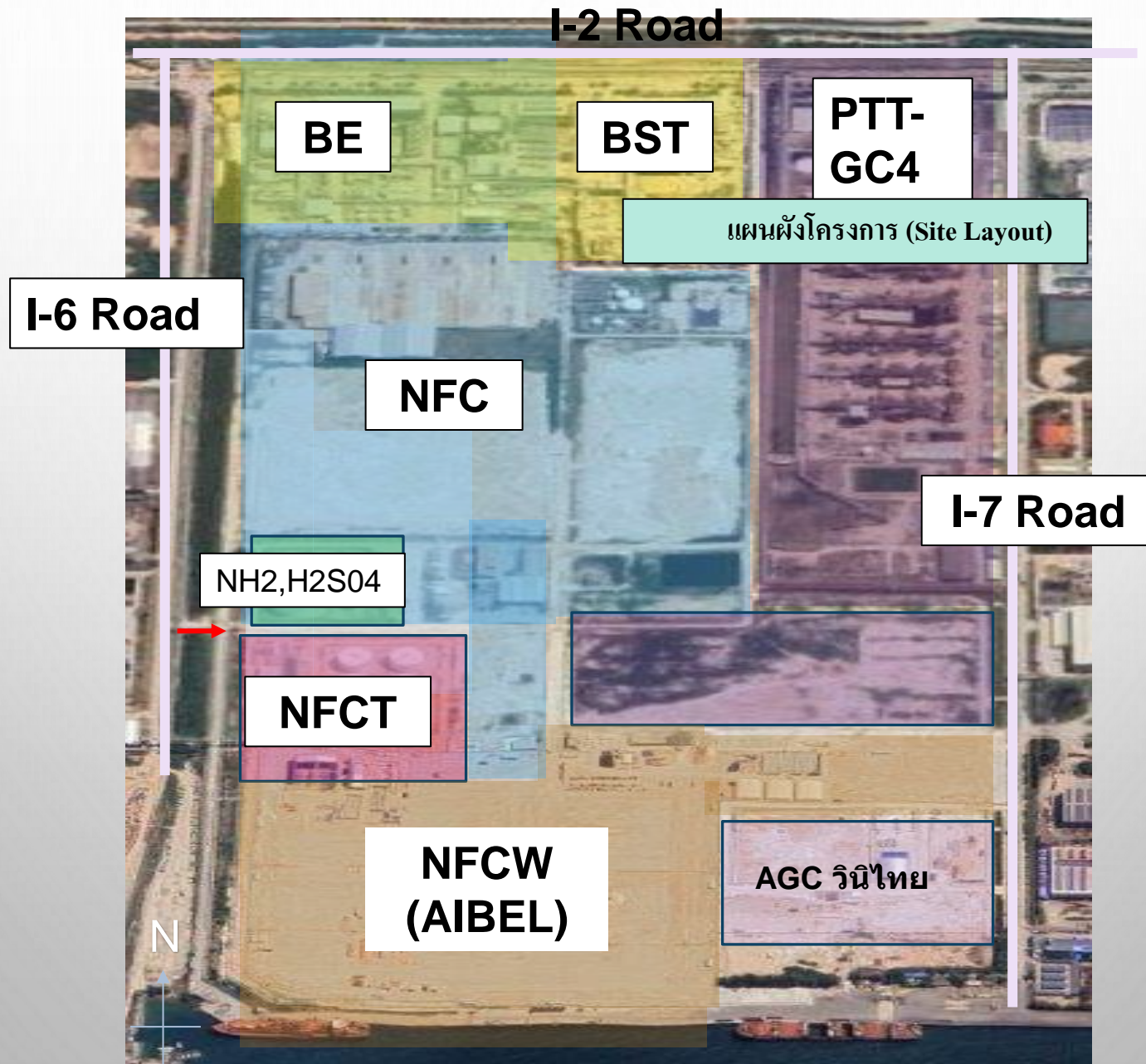
NFCT Safety Performance KPI

KPI	Target
Serious Injury and Fatality Frequency (SIF-F) (per 100 million hours)	0
Number of Loss Time Injury (LTI)	0
Total Recordable Case Frequency (TRCF) (per million hours worked)	0
Number of Medical Treatment Cases (MTC)	0
Number of First Aid Case (FAC)	0
Loss of Primary Containment (LOPC)	0
Loss of Primary Containment (LOPC) > 50 tons	0



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)


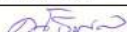


NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.





NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

ES-P-003 ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ

	<p style="text-align: center;">ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ Contractor & Visitor Procedure</p>	<p>PAGE: 1 OF 19</p>
<p>DOC NO : ES-P-003</p>	<p>EFFECTIVE DATE: August 20,2021</p>	<p>REVISION: 01</p>
<p>ES-P-003</p> <p>ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ Contractor & Visitor Procedure</p> <div style="border: 1px solid black; width: 200px; margin: 20px auto; padding: 10px; text-align: center;"> <p>เอกสารฉบับ</p> <p>DAR NO. 016/2021.....</p> </div>		
<p>PREPARED BY :Mr.Natthapol P.</p>	<p>REVIEWED BY :ChayanitPhasomme</p>	<p>APPROVED BY :Chonkritipat Jirakanthanakul</p>
<p>SIGNATURE : </p>	<p>SIGNATURE : </p>	<p>SIGNATURE : </p>
<p>POSITION : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</p>	<p>POSITION :Environment and Safety Division Manager</p>	<p>POSITION :Vice President Plant</p>
<p style="text-align: center; font-size: small;">THIS DOCUMENT IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY FOR NFC ALL UNAUTHORIZED USE AND OR REPRODUCTION IS PROHIBITED</p>		

4. การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมา (จป.) ผู้บริหารของผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเต็มเวลา ณ พื้นที่ปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม โดยกำหนดเป็นมาตรฐานขั้นต่ำไว้ดังนี้

จำนวนลูกจ้างที่ปฏิบัติงาน	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป) ในระดับต่างๆ
ตั้งแต่ 1 - 19 คน	จป.หัวหน้างาน และ จป.บริหาร
ตั้งแต่ 20 - 49 คน	จป.เทคนิค, จป.หัวหน้างาน และ จป.บริหาร
ตั้งแต่ 50 - 99 คน	จป.เทคนิคชั้นสูง, จป.หัวหน้างาน และ จป.บริหาร
ตั้งแต่ 100 - คนขึ้นไป	จป.วิชาชีพ จป.หัวหน้างาน และจป.บริหาร

5. การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมานั้นจะต้องมีการสอบขึ้นทะเบียนเพื่อประเมินความรู้ทางด้านความปลอดภัยแต่ละระดับก่อนเริ่มงานในการปฏิบัติงานที่มีระยะเวลา หรืองานที่มีความเสี่ยงสูงโดยผลสอบจะถูกเก็บไว้ในระบบ Google drive ของบริษัท

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการศึกษาต่อ

งานทั่วไป

1. ต้องเป็นผู้ซึ่งมีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์
2. มีบัตรประกันสังคม หรือรายชื่อขึ้นทะเบียนประกันสังคมของบริษัท ผู้รับเหมานั้นๆ
3. พนักงานขับรถขนส่งสารเคมี ต้องมีสำเนาใบขับขี่ขึ้นเพื่อเป็นหลักฐานในการฝึกอบรม

สีสำหรับบัตรผ่านเข้า – ออก ประเภทต่าง ๆ

 NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.		
Contractor/พรม.		
MSF	8	No.
		
Technician นาย บอว์ บัดลาด Date: 02.11.2560 Expire: 02.11.2561 company Marshal Fluid Co.,Ltd. Authorized by:		

- ข้อควรปฏิบัติ**
1. ก่อนเข้าในเขตพื้นที่จะต้องติดบัตรไว้ที่หน้าอกให้ ชัด. มองเห็นได้เด่นชัด
 2. ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของ NFC
 3. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ทุกครั้งที่ปฏิบัติงานในเค หงวกรับรัศมี, สายรัดคาง, รองเท้า Safety
 4. ต้องส่งบัตรคืน NFC ทุกครั้งเมื่อมีรถหมดอายุหรือไม่ได้ปฏิบัติงานในโซ่ส่วนงาน
 5. ถ้าทำผิดกฎระเบียบ จะมีบทลงโทษทันที
 6. ถ้าหากมีบัตรชำรุด สูญหายในละ 50 บาท



หลักสูตรพิเศษ

สีเขียว สำหรับผู้รับเหมาเข้าปฏิบัติงาน เช่น Lifting, Hot Work etc.

 NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.		
Contractor/พรม.		
Saksri	66	No.
		
พนักงานขับรถ Date: 17.02.2563 Expire: 17.08.2565 company มจก.เชาเม็ค Authorized by:		

- ข้อควรปฏิบัติ**
1. ก่อนเข้าในเขตพื้นที่จะต้องติดบัตรไว้ที่หน้าอกให้ ชัด. มองเห็นได้เด่นชัด
 2. ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของ NFC
 3. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ทุกครั้งที่ปฏิบัติงานในเค หงวกรับรัศมี, สายรัดคาง, รองเท้า Safety
 4. ต้องส่งบัตรคืน NFC ทุกครั้งเมื่อมีรถหมดอายุหรือไม่ได้ปฏิบัติงานในโซ่ส่วนงาน
 5. ถ้าทำผิดกฎระเบียบ จะมีบทลงโทษทันที
 6. ถ้าหากมีบัตรชำรุด สูญหายในละ 100 บาท

สีม่วง สำหรับผู้รับเหมา รับกรดซัลฟูริก (Sulfuric Acid) H₂SO₄

 NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.		
SCC		
SC-Group	130	No.
		
พชร. นายอาวุธ พิมพ์สวรรค์ Date: 18.03.2564 Expire: 18.03.2565 company SCC Authorized by:		

- ข้อควรปฏิบัติ**
1. ก่อนเข้าในเขตพื้นที่จะต้องติดบัตรไว้ที่หน้าอกให้ ชัด. มองเห็นได้เด่นชัด
 2. ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของ NFC
 3. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ทุกครั้งที่ปฏิบัติงานในเค หงวกรับรัศมี, สายรัดคาง, รองเท้า Safety
 4. ต้องส่งบัตรคืน NFC ทุกครั้งเมื่อมีรถหมดอายุหรือไม่ได้ปฏิบัติงานในโซ่ส่วนงาน
 5. ถ้าทำผิดกฎระเบียบ จะมีบทลงโทษทันที
 6. ถ้าหากมีบัตรชำรุด สูญหายในละ 100 บาท

สีเหลือง สำหรับผู้รับเหมา รับแอมโมเนีย แอนไฮไดรส์ (Ammonia anhydrous) NH₃

 บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด NFC COMPANY LIMITED	
	
100482 อัครวิชญ์ ตางาม 01 Jun 2023	นาย อัครวิชญ์ ตางาม ตำแหน่ง: พนักงานขับรถ วันที่ออกบัตร: 01 มิ.ย. 2563 วันที่หมดอายุ: 01 มิ.ย. 2564 บริษัท: เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) สาขา: โรงงานผลิตแอมโมเนีย โทรศัพท์: 0-2348-0580-6 โทรสาร: 0-2348-0578

บัตรพนักงาน



NFC **NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.**

**บุคคลทั่วไป ที่เข้ามาติดต่อ ส่งของ วางบิล รับเช็ค และ/หรือ กรณีสัมภาษณ์ประจำตัว
ผู้รับเหมา ให้นำบัตรประชาชน แลกบัตร ผ่านชั่วคราว ที่ รปภ. เข้า — ออก ทุกครั้ง**



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

แบบฟอร์มบันทึกรายชื่อบุคคลและยานพาหนะเข้า-ออก บริเวณจุดรักษาการณ์ที่ (Gate)

[illegible]



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

การแลกบัตรเข้า - ออกของผู้มาติดต่อ



บัตร **V** สำหรับผู้ที่มาติดต่องาน, อบรม,ส่งของ หรือติดต่อทั่วไปเท่านั้น
***** ไม่อนุญาตให้ทำงาน *****



บัตร **T** สำหรับผู้ที่ ผ่านการอบรมแล้ว แต่ไม่ได้ออกบัตรประจำ สามารถ
แลกบัตรนี้ทำงานได้



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

บัตรผ่านสำหรับยานพาหนะที่เข้าพื้นที่ NFC



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

No. NFC-010

ยานพาหนะ
vehicle pass permit

VISITOR

ส่วนสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

No. NFC-001

ยานพาหนะ
vehicle pass permit

CONTRACTOR

ผู้จัดการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

บัตรผ่านเข้าออกสำหรับรถ พนักงาน NFC



คำเตือน

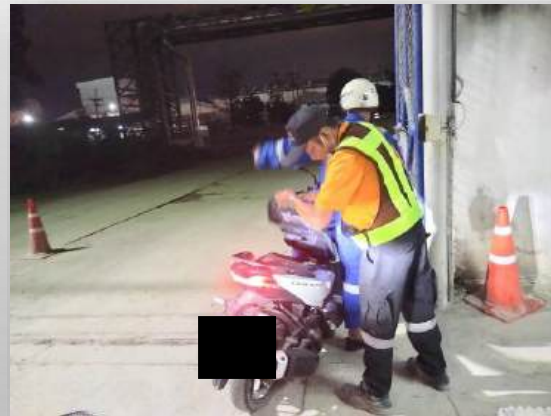
1. กรุณาวางบัตรที่หน้ารถคันผู้โดยสารตลอดเวลาที่อยู่ภายในโรงงาน
2. ห้ามใช้ความเร็วเกิน **20 กม./ชม.**
3. หยุดรถทุกครั้งเมื่อถึงจุดตรวจ ปฏิบัติตามกฎจราจร และระเบียบการรักษาความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
4. กรณีมีผู้โดยสาร ให้ผู้โดยสารลงจากรถและเดินผ่านบ้อมรถ. ทุกครั้งที่เข้า-ออกเพื่อการตรวจสอบ
5. กรณีมีอุปกรณ์ เครื่องมือ หรือวัสดุอื่นใดเข้าพื้นที่โรงงานให้ทำใบวัสดุผ่านเข้า-ออกโรงงานทุกครั้ง
6. ให้ความร่วมมือกับรถป. ในการตรวจสอบทั้งในและนอกเขตเมื่อผ่านเข้า-ออก
7. ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย
8. ส่วนบุคคล (PPE) ทุกครั้งที่ลงจากรถ
9. อุบัติเหตุในพื้นที่ที่อนุญาตเท่านั้น
10. ไม่อนุญาตให้สำรทุกกรณี
11. ให้จอดรถในจุดจอดรถเท่านั้น
12. บัตรสูญหาย ออกปรับ **100 บาท**





บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

การตรวจสอบยานพาหนะผ่านเข้า-ออก





ประตู่ 1 (G1) ขั้นตอนเข้าพื้นที่ NFC ของรถขนส่งพนักงาน ดังนี้

เข้า - ออก

1. จอดรถ ให้พนักงานลงจากรถ ส่วนคนขับให้สแกนบัตรผ่าน แล้วขับรถเข้าไปจอดรับด้านใน
2. พนักงานผู้รับเหมา เข้า-แถวเดินเข้าพื้นที่ พร้อมสแกนบัตรผ่าน
3. ขึ้นรถผู้โดยสาร ที่จอดรออยู่ เข้าพื้นที่ ทำงาน





ประกาศ มาตรการการควบคุมการจราจรในเขตพื้นที่ นิคมฯ มาบตาพุด



ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๖๗ /๒๕๕๗

เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

ประเภทยานพาหนะ	ความเร็วสูงสุด ไม่เกิน	เวลาห้ามเดินรถ
รถจักรยานยนต์	๘๐ กม./ชม.	-
รถยนต์ส่วนบุคคล	๘๐ กม./ชม.	-
รถยนต์บรรทุกขนาดเล็ก (รถกระบะ)	๘๐ กม./ชม.	-
รถโดยสารส่วนบุคคล (รถตู้ รถบัส และรถโดยสารอื่นๆ)	๘๐ กม./ชม.	-
รถเครน (mobile crane)	๖๐ กม./ชม.	๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น. และ ๑๖.๓๐-๑๗.๓๐ น. (เฉพาะวันทำการ)
รถบรรทุกวัตถุอันตราย	๖๐ กม./ชม.	
รถบรรทุก รถตู้บรรทุก (container) รถพ่วง (trailer)	๕๕ กม./ชม.	
รถกึ่งพ่วง (semi-trailer)	๕๕ กม./ชม.	
รถบรรทุกอุปกรณ์พิเศษ (special equipment)	๕๕ กม./ชม.	เฉพาะวันทำการ

หยุดวิ่ง

เช้า

เวลา 07:00 – 08:00 น.

เย็น

เวลา 16:30 – 17:30 น.





บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล Personal Protective Equipment : PPE

 เหมาะสม Proper	ไม่เหมาะสม Improper
<p>เสื้อแขนยาวหรือชุดที่เหมาะสมกับแดดเกิด แขนยาว / ชุดสุภาพ Long sleeve shirt or a proper dress with long sleeve jacket / polite suite</p>	<p>เสื้อแขนกุด หรือเสื้อไม่มีแขน Short sleeve shirt or non-sleeve shirt</p>
<p>กางเกงขายาว Long sleeve pants</p>	<p>กางเกงขาสั้น / กระโปรงสั้นมาก ๆ Short pants / skirt of all kinds</p>
<p>รองเท้าบูท / หุ้มส้น / รองเท้านิรภัย Proper Boots or shoes / safety shoes</p>	<p>รองเท้าแตะ รองเท้าไม่มีส้น หรือส้นสูง Sandals or no-heel shoes High heel shoes</p>

Note

- มาตรฐาน มอก. หรือสูงกว่า
- อาจมีการกำหนด PPE เพิ่มในพื้นที่เฉพาะอื่น ๆ ตามลักษณะความเสี่ยง

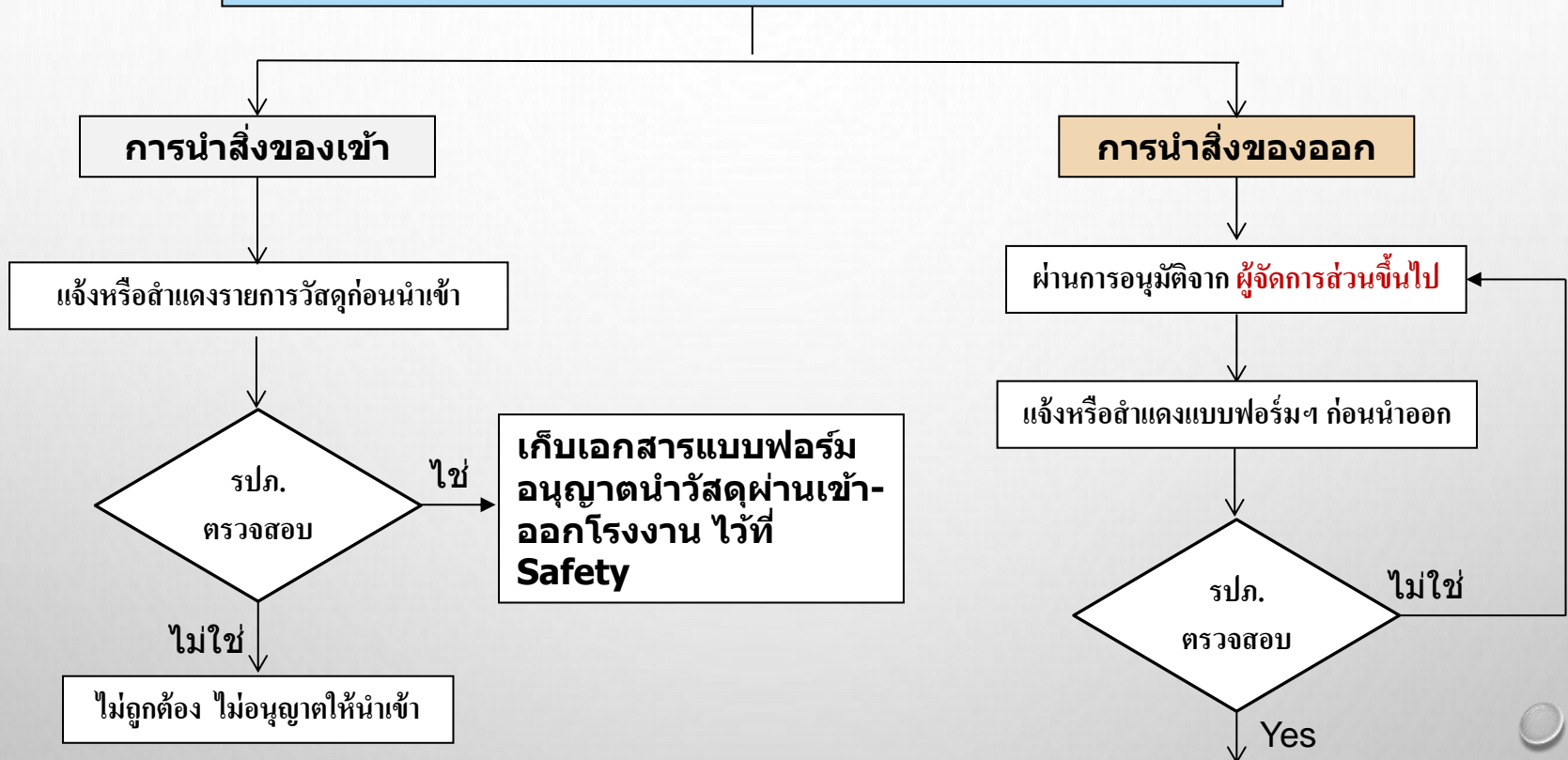
(More PPE will require in specific area)





ขั้นตอนการขออนุญาตนำสิ่งของวัสดุผ่านเข้า – ออก โรงงาน

รับแบบฟอร์มขออนุญาตนำวัสดุเข้า-ออก ที่ผู้เอกสาร อาคาร Safety



หมายเหตุ : ไม่อนุญาตนำสิ่งของออกหลังจากเวลา
18.00 น.(วันทำการ)
วันเสาร์-อาทิตย์ และหยุดนักขัตฤกษ์ ต้องได้รับ
อนุมัติจากผู้จัดการส่วนขึ้นไป

แยกเอกสารแบบฟอร์มฯ
สีขาว : ผู้อนุมัติ
สีเขียว : ผู้ขอ
สีเหลือง : รปภ.
ใช้เป็นหลักฐานเวลานำ
สิ่งของออกนอกโรงงาน



เลขที่ 012



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED
แบบฟอร์มอนุญาตนำวัสดุผ่านเข้า - ออกโรงงาน
(MATERIAL GATE PASS)

เลขที่ 0559

วันที่ 30 / 8 / 66

อนุญาตให้ นำออก/นำเข้า (PERMISSION BEARER'S NAME) นาย วิชา มหาชน บัตรประจำตัวเลขที่ (ID CARD NO.) [REDACTED]

ชื่อบริษัท (COMPANY NAME) บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนยานพาหนะ (VEHICLE REG. NO.) [REDACTED] จังหวัด กทม.

ที่อยู่ (ADDRESS) 100/123 ถนน [REDACTED]

วัสดุจำนวน (MATERIAL) 8 รายการ (ITEMS) () เข้า (IN) () ออก (OUT)

ที่ No.	รายการ (Description)	จำนวน (Quantity)
1	เหล็ก	
2	สกรู/สกรู	
3	สกรู	
4	สกรู	
5	สกรู	
6	สกรู	
7	สกรู	
8	สกรู	

☒ อุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน (OFFICE EQUIPMENT)

☒ สิ่งของผู้รับเหมา (CONTRACTOR'S PROPERTY)

☐ อื่นๆ (OTHER)

วัตถุประสงค์ (PURPOSE)

() ใช้งาน (E SIDE NFC)

() ซ่อมแซม (TO REPAIR)

() ส่งคืนหน่วยงานภายนอก (RETURN TO OWNER)

() ขาย/บริจาค/นำไปทิ้ง (SALE / DONATION / THROW AWAY)

() เสร็จสิ้นงาน / นำกลับ (FINISHED OF JOB)

ผู้ถือใบอนุญาต (BEAREA SIGNATURE) [REDACTED]

ผู้ตรวจสอบของ NFC (CHECKER SIGNATURE) [REDACTED]

วันที่ 30/8/66 เวลา 11.30

ผู้จัดการส่วน [REDACTED]

วันที่นำเข้า เวลา [REDACTED]

วันที่ออก เวลา [REDACTED]

ใบอนุญาต (ขาว) : ผู้อนุมัติ / ผู้ตรวจสอบของ NFC (สีเขียว) : ผู้ถือใบอนุญาต (เหลือง) : พนักงานรักษาความปลอดภัย

Revision 00 Effective Date : July 15, 2018

ผู้อนุมัติ

ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ

ระดับผู้จัดการขึ้นไปอนุมัติ

รปค.ตรวจสอบ

Safety ตรวจสอบ

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED
แบบฟอร์มอนุญาตนำวัสดุผ่านเข้า - ออกโรงงาน
(MATERIAL GATE PASS)

เลขที่ 0559

วันที่ 30 / 8 / 66

อนุญาตให้ นำออก/นำเข้า (PERMISSION BEARER'S NAME) นาย วิชา มหาชน บัตรประจำตัวเลขที่ (ID CARD NO.) [REDACTED]

ชื่อบริษัท (COMPANY NAME) บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนยานพาหนะ (VEHICLE REG. NO.) [REDACTED] จังหวัด กทม.

ที่อยู่ (ADDRESS) 100/123 ถนน [REDACTED]

วัสดุจำนวน (MATERIAL) 8 รายการ (ITEMS) () เข้า (IN) () ออก (OUT)

ที่ No.	รายการ (Description)	จำนวน (Quantity)
1	เหล็ก	
2	สกรู/สกรู	
3	สกรู	
4	สกรู	
5	สกรู	
6	สกรู	
7	สกรู	
8	สกรู	

☒ อุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน (OFFICE EQUIPMENT)

☒ สิ่งของผู้รับเหมา (CONTRACTOR'S PROPERTY)

☐ อื่นๆ (OTHER)

วัตถุประสงค์ (PURPOSE)

() ใช้งาน (E SIDE NFC)

() ซ่อมแซม (TO REPAIR)

() ส่งคืนหน่วยงานภายนอก (RETURN TO OWNER)

() ขาย/บริจาค/นำไปทิ้ง (SALE / DONATION / THROW AWAY)

() เสร็จสิ้นงาน / นำกลับ (FINISHED OF JOB)

ผู้ถือใบอนุญาต (BEAREA SIGNATURE) [REDACTED]

ผู้ตรวจสอบของ NFC (CHECKER SIGNATURE) [REDACTED]

วันที่ 30/8/66 เวลา 11.30

ผู้จัดการส่วน [REDACTED]

วันที่นำเข้า เวลา [REDACTED]

วันที่ออก เวลา [REDACTED]

ใบอนุญาต (ขาว) : ผู้อนุมัติ / ผู้ตรวจสอบของ NFC (สีเขียว) : ผู้ถือใบอนุญาต (เหลือง) : พนักงานรักษาความปลอดภัย

Revision 00 Effective Date : July 15, 2018

รปค.

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED
แบบฟอร์มอนุญาตนำวัสดุผ่านเข้า - ออกโรงงาน
(MATERIAL GATE PASS)

เลขที่ 0559

วันที่ 30 / 8 / 66

อนุญาตให้ นำออก/นำเข้า (PERMISSION BEARER'S NAME) นาย วิชา มหาชน บัตรประจำตัวเลขที่ (ID CARD NO.) [REDACTED]

ชื่อบริษัท (COMPANY NAME) บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนยานพาหนะ (VEHICLE REG. NO.) [REDACTED] จังหวัด กทม.

ที่อยู่ (ADDRESS) 100/123 ถนน [REDACTED]

วัสดุจำนวน (MATERIAL) 8 รายการ (ITEMS) () เข้า (IN) () ออก (OUT)

ที่ No.	รายการ (Description)	จำนวน (Quantity)
1	เหล็ก	
2	สกรู/สกรู	
3	สกรู	
4	สกรู	
5	สกรู	
6	สกรู	
7	สกรู	
8	สกรู	

☒ อุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน (OFFICE EQUIPMENT)

☒ สิ่งของผู้รับเหมา (CONTRACTOR'S PROPERTY)

☐ อื่นๆ (OTHER)

วัตถุประสงค์ (PURPOSE)

() ใช้งาน (E SIDE NFC)

() ซ่อมแซม (TO REPAIR)

() ส่งคืนหน่วยงานภายนอก (RETURN TO OWNER)

() ขาย/บริจาค/นำไปทิ้ง (SALE / DONATION / THROW AWAY)

() เสร็จสิ้นงาน / นำกลับ (FINISHED OF JOB)

ผู้ถือใบอนุญาต (BEAREA SIGNATURE) [REDACTED]

ผู้ตรวจสอบของ NFC (CHECKER SIGNATURE) [REDACTED]

วันที่ 30/8/66 เวลา 11.30

ผู้จัดการส่วน [REDACTED]

วันที่นำเข้า เวลา [REDACTED]

วันที่ออก เวลา [REDACTED]

ใบอนุญาต (ขาว) : ผู้อนุมัติ / ผู้ตรวจสอบของ NFC (สีเขียว) : ผู้ถือใบอนุญาต (เหลือง) : พนักงานรักษาความปลอดภัย

Revision 00 Effective Date : July 15, 2018

ผู้ขอ



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.



➤ ห้ามสูบบุหรี่ใน (No- Smoking)

- ในพื้นที่การทำงานทั้งหมด (All Work areas)
- สำนักงาน (Offices)
- ห้องประชุม (Meeting Rooms)
- โรงอาหาร (Canteen)
- ห้องพักผ่อน (Restrooms)
- พื้นที่จัดเก็บสารไวไฟ (Flammable Substance Storage areas)
- สถานที่ที่มีป้ายห้ามสูบบุหรี่ (Facilities sign posted as **No-smoking** areas)
- พื้นที่อื่น ๆ ที่ดูเสมือนเป็นสถานที่ทำงาน (Other exposed areas deemed to be a work area)





Smoking Policy



27/1/25 08:34



10/2/25 08:40

พื้นที่อนุญาตให้สูบบุหรี่
Smoking Area





บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

ข้อปฏิบัติของการนำถังน้ำดื่มเข้ามาใช้



มีแก้วส่วนตัว



แก้วกระดาษ



ห้ามใช้กระติก
เปิดฝาดักน้ำ



ห้ามใช้แก้วน้ำดื่ม
ร่วมกัน



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

วัตถุต้องห้าม การนำเข้าภายในโรงงาน

THE FOLLOWING ARE NOT PERMITTED ON SITE ...

- อาวุธ (Weapons)
- กล้องวิดีโอ กล้องถ่ายรูป ต้องได้รับการอนุญาตจากผู้จัดการโครงการ (Cameras and Video Cameras without written permission of the Plant Manager)
- ไม่อนุญาตให้ผู้ที่ดื่มแอลกอฮอล์และเสพติด (Alcohol and illegal drugs. No person is permitted to be on NFC premises whilst adversely affected by alcohol or illegal drugs)





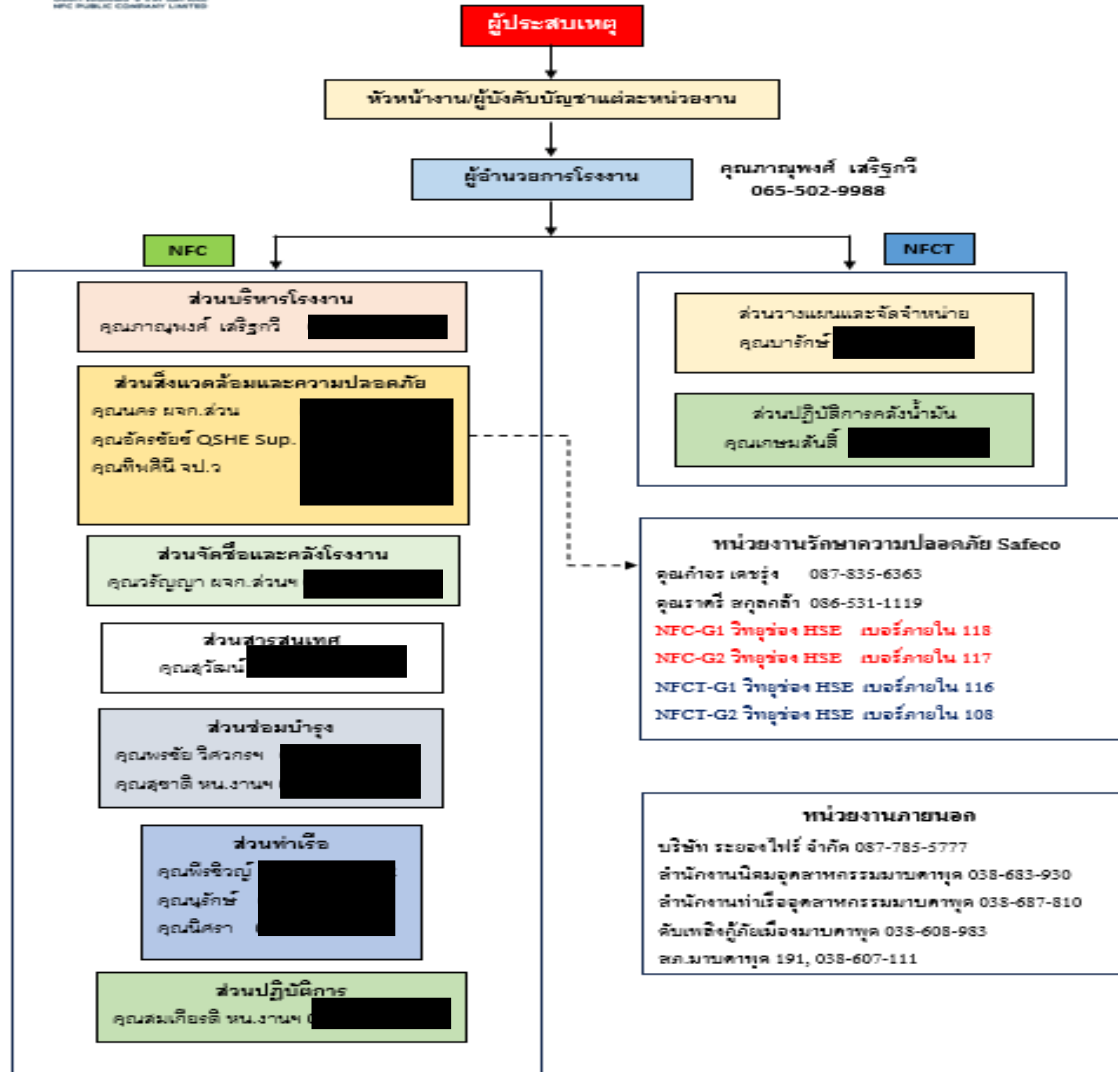
บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

แผนภูมิปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



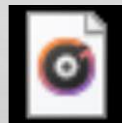
แผนภูมิปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน





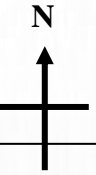
บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

1. **พร้อมที่จะอพยพ**
2. **อพยพไปจุดรวมพล**
3. **เข้าสู่ภาวะปกติ**



เสียงไซเรน.aac





- 1 อาคารไฟฟ้า Sub-A
- 2 ที่พักลานโหลดสินค้า $\text{NH}_3, \text{H}_2\text{SO}_4$
- 3 อาคารอบรม NFCT
- 4 ประตูทางเข้า-ออก ท่าเรือ NFC
- 5 อพยพทางทะเล

ขั้นตอนการปฏิบัติ

1. หยุดการปฏิบัติงานในพื้นที่ ปิดหรือจัดเก็บอุปกรณ์ทุกชนิด
2. ไปยังจุดรวมพลที่กำหนด หรือใกล้ที่สุด โดยให้คูทิศทางลมเป็นหลัก
3. รายงานตัวต่อหัวหน้างานหรือผู้ควบคุมที่จุดรวมพล
4. กรณีที่ก๊าซพิษรั่วไหลให้เข้าไปในอาคาร ปิดประตูหน้าต่าง เครื่องปรับอากาศ และปิดลมดูดอากาศ
5. ให้แจ้งวิธีการปฏิบัติกับผู้เข้าเยี่ยมชมโรงงานทุกครั้ง



2. Job Planning and Documentation

ความปลอดภัยของผู้รับจ้าง

CONTRACTOR SAFETY

หัวข้อที่ **UNITS:**

1. ความปลอดภัยของผู้เข้าชม

VISITOR SAFETY

2. การวางแผนงานและเอกสาร

JOB PLANNING AND DOCUMENTATION

3. กฎความปลอดภัย

SAFETY & SECURITY RULES

4. เริ่มต้นใช้งาน

GETTING STARTED

สัญญาความปลอดภัย Safety Agreement

แผนงานความปลอดภัย **อนุมัติล่วงหน้า 1 สัปดาห์**
Job Safety Plan (JSP) / Job Safety Analysis (JSA)

Contractor Safety Boards
บอร์ดความปลอดภัยของผู้รับเหมา

ใบอนุญาตทำงาน Work Permits

- งานประกายไฟ Hot Work
- งานในที่อับอากาศ
Confined Space Entry (CSE)
- งานที่สูง Work at Height
- งานยก Lifting & Rigging
- งานขุด Excavation
- งานดัดแปลงระบบดับเพลิง
Fire Equipment Impairment
- งานไฟฟ้าแรงสูง High Voltage Work
- งานกับแอสเบสตอส Asbestos Removal



2. Job Planning and Documentation

- สัญญาความปลอดภัย (ในกรณีมีผู้รับเหมาสองรายขึ้นไปในพื้นที่เดียวกัน)
Safety Agreement (Incase two or more contractor in same area)
- แผนงานความปลอดภัย JSP ต่อหนึ่งงานย่อย โดยอนุมัติล่วงหน้า 1 อาทิตย์ และ ***ต่ออายุทุกสัปดาห์***
A new JSP is required for each job and must be extended or renewed each week.





บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

2. Job Planning and Documentation

บอร์ดความปลอดภัยของผู้รับเหมา หนึ่งบอร์ดต่อหนึ่งทีม

CONTRACTOR SAFETY BOARDS. ONE PER “WORK TEAM”





บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

บอร์ดความปลอดภัยของผู้รับเหมา หนึ่งบอร์ดต่อหนึ่งทีม

Contractor Safety Boards. One per "Work Team"

SAFETY TALK ACTIVITY จัดให้มีการพูดคุยก่อนเริ่มงาน ทุกวัน





บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

2. Job Planning and Documentation

บอร์ดความปลอดภัยของผู้รับเหมา หนึ่งบอร์ดต่อหนึ่งทีม

CONTRACTOR SAFETY BOARDS. ONE PER “WORK TEAM”

เนื้อหา Contents

- ☐ เลย์เอาต์ของพื้นที่
Layout of the area
- ☐ แผนฉุกเฉิน แผนที่การอพยพ เบอร์โทร
Emergency Procedure; Evacuation Map; Phone number
- ☐ Job Safety Plan (JSP)
- ☐ ชื่อผู้รับผิดชอบ และเบอร์โทร
Photo of Person in Charge (PIC) and phone number
- ☐ ใบอนุญาตทำงาน Work Permits
- ☐ ขั้นตอนการทำงาน / วิธีการทำงานอย่างปลอดภัย
Work Instructions / Safe Work Procedures (SWP)



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

2. Job Planning and Documentation

EVERY ACTIVITY MUST BE HAVE JSP/ ทุกงานที่เข้ามาทำใน **NFC** ต้องมีแผนการทำงาน

Job Safety Plan (JSP)		Doc. No. : NFC-SHE-F-00			
A JSP is required for each job by a contractor company on NFC property.		Authorized by : NFC Safety manager			
		Last Revised : 01 April 2017			
ต้นฉบับ : Original : วิศวกรและโครงการ NFC Project Engineer	สำเนา 1: copy1 ผู้รับเหมา Contractor	สำเนา 2: copy 2: แผนกความปลอดภัย Safety Department			
แผนงานความปลอดภัย JSP Number		OCT 2017 / 04			
1. รายละเอียดงาน Job Description					
ชื่อผู้รับเหมา : Company Name: RRL		ระยะเวลาปฏิบัติงาน Authorization Period ไม่เกิน 1 สัปดาห์ Maximum One (1) week			
สถานที่ปฏิบัติงาน : Location of work: UTR Picking Area		วันเริ่มงาน Start Date: 21 / 12 / 17			
รายละเอียดงาน : Job Description: งานฉีดพ่นสี Blawtilling		วันสิ้นสุดงาน Finish Date: 26 / 12 / 17			
<p>การขยายเวลาอนุญาตนั้น งานดังกล่าวต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงวิธีการทำงานและสถานที่ทำงาน An Extension will only be given if the job tasks and job location are unchanged.</p>					
<p>Extended to: (ถ้ามี) Authorized by: (ถ้ามี) Last Revised: (ถ้ามี)</p>					
<p>• แผนงานนี้ สามารถใช้ได้เฉพาะเวลาที่กำหนดไว้เท่านั้น • แผนงานนี้จะใช้สำหรับงานเดียว ถ้าหากมีการเปลี่ยนแปลงสภาพการทำงานหรือวิธีการทำงาน • This Plan is only valid for the Period Specified above. • This Plan becomes invalid if there is any change to the work conditions or the stated work method.</p>					
บันทึกการสื่อสารก่อนเริ่มงานในแต่ละวัน Information record before start work in each day					
No.	วันที่ Date	เวลาเริ่มงาน Starting time	ผู้อนุญาต Author	เจ้าของพื้นที่ Area owner	แผนกความปลอดภัย Safety division
1	21 / 12 / 17	09.00 - 18.00			01-10-17
2	22 / 12 / 17	09.00 - 18.00			01-10-17
3	23 / 12 / 17	09.00 - 18.00			01-10-17
4	24 / 12 / 17	09.00 - 18.00			01-10-17
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					

Note แผนการทำงานตามเอกสาร JSP มีฉบับเดียว SAFETY ส่วนที่เหลือในการออกใบ อนุมัติ 1
New JSP is required for review at least 1 week before start working

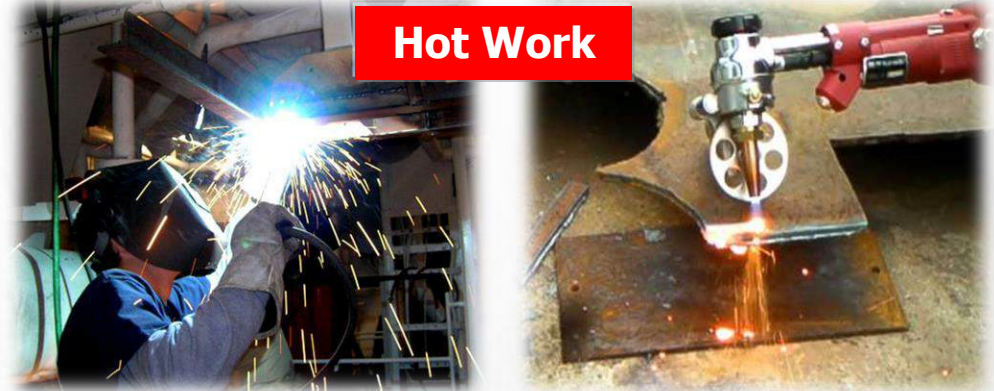
JSP ต่ออายุ 1 อาทิตย์ต่อครั้ง

Job Safety Plan (JSP)		Doc. No. : NFC-SHE-F-00
A JSP is required for each job by a contractor company on NFC property.		Authorized by : NFC Safety manager
		Last Revised : 01 April 2017
4. อธิบายวิธีการทำงาน (หากมีแผนเป็นเอกสารแนบ ถ้าหากไม่มีเอกสารแนบกรุณาเขียนว่า "โปรดดูเอกสารแนบ") Method Statement (May be an attached document - if so, write "see attached")		
วิธีการทำงาน ตามรูปแบบประกอบ อธิบายขั้นตอนการทำงาน และอุปกรณ์ที่ใช้ Work Method (attach document) Describe the steps, equipment to be used	อันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ Potential Hazards	มาตรการในการควบคุมอันตราย Control Measures
1. ขั้นตอนการฉีดพ่นสี	1. ความเป็นอันตราย	1. ใช้อุปกรณ์ PPE
	2. สภาพแวดล้อม	2. ตรวจสอบสภาพแวดล้อมก่อนเริ่มงาน
		3. ปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงาน
1.1 Picking Machine		4. ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน
- อุปกรณ์ Accessories		5. ใช้เข็มฉีด พ่นสีกับวัสดุ
อุปกรณ์ฉีดพ่นสี		6. ใช้เข็มฉีด พ่นสีกับวัสดุ
ทำเครื่องหมาย Marking		7. ใช้เข็มฉีด พ่นสีกับวัสดุ
number		8. ใช้เข็มฉีด พ่นสีกับวัสดุ
- ใช้เข็มฉีดพ่นสีกับวัสดุ		9. ใช้เข็มฉีด พ่นสีกับวัสดุ
ควบคุมความปลอดภัย		10. ใช้เข็มฉีด พ่นสีกับวัสดุ
- ตรวจสอบ Hand with		11. ใช้เข็มฉีด พ่นสีกับวัสดุ
Accessories		12. ใช้เข็มฉีด พ่นสีกับวัสดุ
- อุปกรณ์ Picking		13. ใช้เข็มฉีด พ่นสีกับวัสดุ
ตรวจสอบด้วยวิธี Check system		14. ใช้เข็มฉีด พ่นสีกับวัสดุ
ตรวจสอบด้วยวิธี Check system		15. ใช้เข็มฉีด พ่นสีกับวัสดุ
ตรวจสอบด้วยวิธี Check system		16. ใช้เข็มฉีด พ่นสีกับวัสดุ
ตรวจสอบด้วยวิธี Check system		17. ใช้เข็มฉีด พ่นสีกับวัสดุ
ตรวจสอบด้วยวิธี Check system		18. ใช้เข็มฉีด พ่นสีกับวัสดุ
ตรวจสอบด้วยวิธี Check system		19. ใช้เข็มฉีด พ่นสีกับวัสดุ
ตรวจสอบด้วยวิธี Check system		20. ใช้เข็มฉีด พ่นสีกับวัสดุ
ตรวจสอบด้วยวิธี Check system		21. ใช้เข็มฉีด พ่นสีกับวัสดุ
ตรวจสอบด้วยวิธี Check system		22. ใช้เข็มฉีด พ่นสีกับวัสดุ
ตรวจสอบด้วยวิธี Check system		23. ใช้เข็มฉีด พ่นสีกับวัสดุ
ตรวจสอบด้วยวิธี Check system		24. ใช้เข็มฉีด พ่นสีกับวัสดุ
ตรวจสอบด้วยวิธี Check system		25. ใช้เข็มฉีด พ่นสีกับวัสดุ
ตรวจสอบด้วยวิธี Check system		26. ใช้เข็มฉีด พ่นสีกับวัสดุ
ตรวจสอบด้วยวิธี Check system		27. ใช้เข็มฉีด พ่นสีกับวัสดุ
ตรวจสอบด้วยวิธี Check system		28. ใช้เข็มฉีด พ่นสีกับวัสดุ

งานที่ต้องขอใบอนุญาตทำงาน Permit require work.

งานที่มีประกายไฟหรือความร้อนที่
อาจเกิดเปลวไฟได้

Any task that produces sparks,
generates heat or uses flame.



ใช้ถังดับเพลิงชนิด Dry Chemical 2 ถัง (4A + 40B) ขึ้นไป

กรณีงานซ่อมสร้างของ NFC จะต้องทำงาน Hot work ทุกวัน ให้กำหนดพื้นที่ เป็นห้องทำงานและมี WI กำกับ

ตัวอย่าง : งานเชื่อม, เจียร, ตัดด้วยก๊าซ ฯลฯ

Examples: welding, brazing, flame cutting, plasma cutting etc.

[illegible]



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.





บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

งานที่ต้องขอใบอนุญาตทำงาน Permit require work

การทำงานในระยะ 2 เมตรจากขอบที่สูงเกิน 2 เมตรและไม่มีการป้องกันการตก

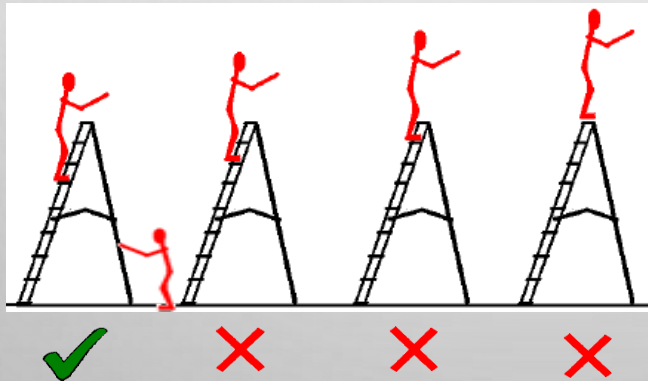
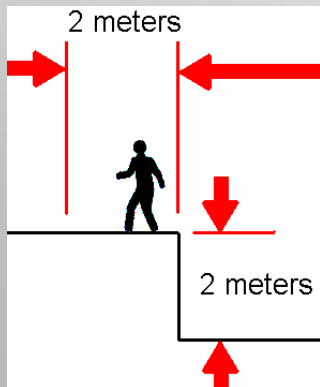
work closer than 2 meters to an unprotected edge where there is a drop of more than 2 meters.

- บันไดไม้ ต้องไม่ทาสี
- ไม่ใช่โลหะ
- สภาพดี ปลอดภัย
- not be made of metal
- Timber ladders must not be painted
- In good condition



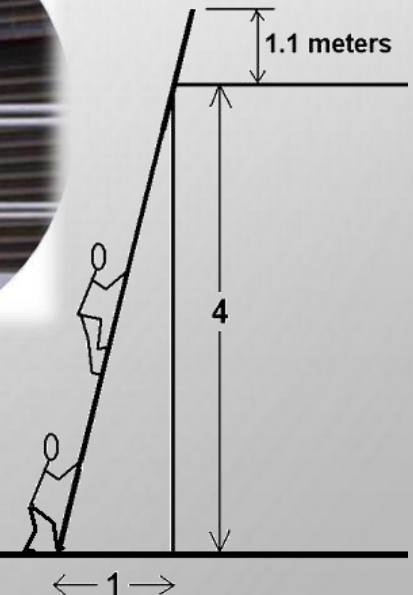
Work at height

งานไม่เกิน 10 นาที
Task not over than 10 minute



A frame

บันไดแบบพาด





NFC

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

การทำงานบนที่สูง



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.



17/05/2012 00:35:00



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

NFC

NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

งานที่ต้องขอใบอนุญาตทำงาน Permit require work

งานยกด้วยรอก เครน ซึ่งไม่มีมาตรฐานการยก
Anything gets lifted up by hoist or crane
,gets lifted up by means of Lifting tackles
& it's process not covered in WI(work
instruction)

Lifting and Rigging



งานขุดใดในบริษัท เกิน 50 cm.
Any digging any where on site

Excavation





บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

NFC

NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

พื้นที่อับอากาศคือพื้นที่ปิดซึ่ง

A confined space is an enclosed space that is :





บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

งานที่อับอากาศ (Confined space)



3. Safety & Security Rules

ความปลอดภัยของผู้รับจ้าง CONTRACTOR SAFETY

หัวข้อที่ **UNITS:**

1. ความปลอดภัยของผู้เข้าชม

VISITOR SAFETY

2. การวางแผนงานและเอกสาร

JOB PLANNING AND

DOCUMENTATION

3. กฎความปลอดภัย

SAFETY & SECURITY RULES

4. เริ่มต้นใช้งาน

GETTING STARTED

- 1.Licenses (การรายงานสิ่งแวดลอม)
- 2.Personal Protective Equipment (PPE)
- 3.Barriers and Guarding
- 4.Energy Control Power Lockout
- 5.Fork Lifts
- 6.Gas Cylinders
- 7.Electrical Equipment
- 8.Hazardous Substances and spill
- 9.Waste Disposal



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

3.1 Licenses / Certified to Operate

การอนุญาต/รับรอง Licenses / Certificates

- การอนุญาตขับขีเครื่องจักรกลหนัก
Heavy vehicle drivers license
- โฟล์คลิฟท์ Fork Lift
- เครน Crane operator
- บุนยกแพลตฟอร์มเคลื่อนที่
Boom Type Elevated Work Platform
- ใบรับรองการยก Rigging Certificate
- ใบอนุญาตการขนย้ายเอสเบสตอส
Asbestos Removal License
- การอนุญาตป้องกันสิ่งแวดล้อม
Environment Protection Authority (E.P.A.) license
- การรับรองการเชื่อมโครงสร้าง
Structural Welding Certificate or equivalent
- การรับรองการขนส่งวัตถุอันตราย
Dangerous Goods Bulk Transportation License





NFC

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

ปันจัน



NFC

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

Forklift



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

การแต่งกายและการสวมใส่ PPE

การแต่งกายและการสวมใส่ PPE



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.



บริษัท เอ็นเอฟซีที จำกัด
NFCT COMPANY LIMITED





NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามลักษณะงานและความเสี่ยงอันตราย PPE Matrix

[illegible]





บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง Personal Protective Equipment (PPE) for Construction area



Minimum require :
TIS Standard



3.2 PPE

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล Personal Protective Equipment : PPE

อุปกรณ์ป้องกันดวงตา (Eye Protection)

- ❑ When using electrical tools, saws, drills,
- ❑ Welders **and helpers** on welding jobs
- ❑ Screens and tarpaulins usually required on welding jobs.
- ❑ Loading chemical, walking in storage area.

อุปกรณ์ป้องกันเสียง Hearing Protection

- ❑ Where noise level exceeds **85dB(A)**

อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ Respiratory Protection

- ❑ In some situations e.g. painting with oil based paint, working inside tanks or pits





บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.





กรณีสัมผัสสารเคมี / ผงฝุ่น

- รีบไปที่ Emergency Shower และ Emergency Eye Wash ที่อยู่ใกล้ที่สุด แล้วให้น้ำไหลผ่านอวัยวะส่วนที่สัมผัสสารเคมีอย่างน้อย 15 นาที และหากอาการยังไม่ดีขึ้น ให้รีบมาที่ห้องปฐมพยาบาลโดยทันที



ระวังอันตรายจากก๊าซไวไฟ ระวังอันตรายจากวัตถุระเบิด ระวังอันตรายจากสารเคมี ระวังอันตรายจากรังสี ระวังอันตรายจากรถยก

ป้ายเตือนเกี่ยวกับความปลอดภัย



ป้ายห้ามเกี่ยวกับความปลอดภัย



ป้ายเกี่ยวกับอุปกรณ์ระงับอัคคีภัย



ป้ายสถานะปลอดภัย



ป้ายบังคับหรือป้ายกำหนด



ป้ายเตือน





บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

3.3 การป้องกันและปิดกั้นพื้นที่ Barriers and Guarding

การป้องกันและปิดกั้นพื้นที่ BARRIERS AND GUARDING

- ต้องการสำหรับ Required around :
 - หลุม ditches
 - ปล่องบันได stairwells
 - ช่องลิฟต์ elevator shafts
 - ช่องเปิดบนพื้น openings in the floors
 - หลังคาและผนัง roofs and walls
 - การเข้าถึงบันไดชั่วคราว
access levels to temporary stairs and ladders
 - การทำงานบนที่สูง Work at Heights.
 - งานยก กั้นพื้นที่





3.4 Power Lock Out

การตัด/ล๊อคพลังงาน LOCK OUT TAG OUT (LOTO)

- การตัด/ล๊อคพลังงาน เป็นข้อกำหนดของ บ.เอ็นเอฟซีในการแยกพลังงานของเครื่องจักร

LOTO is the NFC term for the isolation of powered machines.



- การตัดล๊อคพลังงานใช้บังคับเมื่อติดตั้ง ทดสอบ ตรวจสอบ ทำความสะอาด หรือบำรุงรักษาเครื่องจักร

LOTO is a mandatory requirement when installing, testing, trouble-shooting, cleaning or maintaining powered machines.



ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับ ตัดล๊อคพลังงานมาเอง
Contractors must supply their own lock Out .

Note: One life One key
หนึ่งกุญแจต่อหนึ่งชีวิต



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

Lockout Tagout





บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.



หากไม่ตัดพลังงาน หรือล๊อคพลังงาน





3.5 Gas Cylinders

ถังก๊าซแรงดัน COMPRESSED GAS CYLINDERS

- ✓ ถังก๊าซต้องมีสายคล้องแยกแต่ละถัง (ถังเต็มหรือถังเปล่า)
Gas cylinders (full or empty) must be individually secured.
- ✓ ถังก๊าซต้องตั้งขึ้นเสมอ และมีฝาครอบ
On the back of vehicles, gas cylinders must be secured in an upright position.
- ✓ การยกถังก๊าซด้วยขอยกต้องได้รับการอนุญาต
An approved carrier must be used to hoist cylinders above ground level.
- ✓ อะเซทิลีน และออกซิเจนต้องมีวาล์วกันกลับ
Acetylene and Oxygen cylinders must be fitted with flashback arrestors.





บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.





บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.





บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

NFC

NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

3.6 Electrical Equipment

ตู้จ่ายไฟฟ้า

Power Distribution Boards

Contractors are required to bring their own portable Power Distribution Board (unless another arrangement has been made with the Ford project engineer).

- ระบบตรวจจับกระแสรั่ว
earth leakage detection,
- ระบบตรวจจับกระแสเกิน
overload protection,
- ล็อคและเก็บกุญแจโดยช่างไฟ
Locked (electrician keeps key)
- ปุ่มหยุดฉุกเฉิน (แนะนำให้มี)
E-stop (preferred)



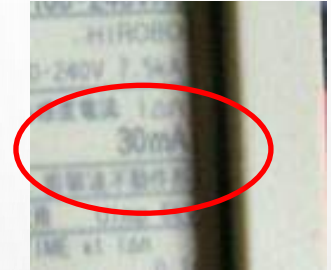
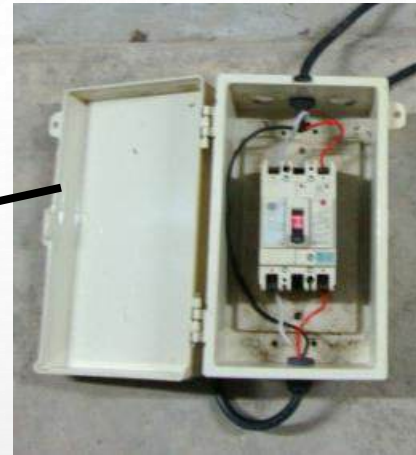
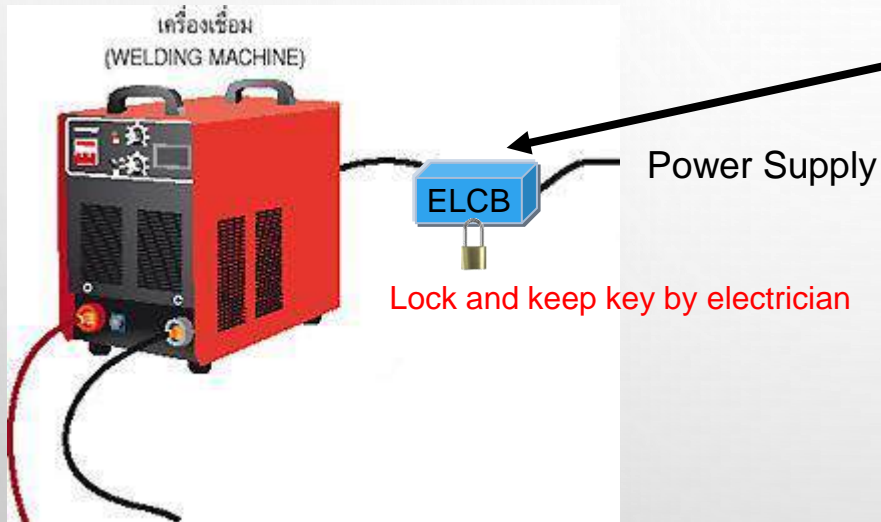


3.6 Electrical Equipment

ตู้เชื่อมไฟฟ้า

Electric welding machine

ต้องมีปลั๊กพ่วง หรือตู้จ่ายไฟพร้อม ELCB
Must has connector with ELCB



เบรกเกอร์กันดูด (ELCB) : Earth Leakage
Circuit Breaker หรือ ELCB เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้า
ภายในระบบ

3 phase ELCB



Single phase ELCB





TOOLS AND EQUIPMENT

อุปกรณ์เครื่องมือ

ไม่อนุญาตสวิตช์ล็อคตาย
(Not allow dead lock switch)



Good condition
อยู่ในสภาพดี



Condition check
มีการตรวจสอบสภาพ





บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

**ตรวจอุปกรณ์วันจันทร์-วันศุกร์ เวลา 08.30-09.30 น.
และเวลา 13.30-14.30 โดยแจ้งความประสงค์ที่ป้อม G-1**





3.7 Hazardous Chemicals

วัตถุอันตราย HAZARDOUS SUBSTANCES

- ✓ วัตถุอันตรายที่นำเข้ามา **ต้องมี Safety Data Sheet : SDS**

SDS's are required for all hazardous substances brought on site.

น้ำมันเชื้อเพลิง

PETROLEUM

น้ำมันเชื้อเพลิงฐานผลิต 2
Version 2.1
มีผลบังคับใช้ 21.05.2013

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. การบ่งชี้สารเคมีหรือสารผสม และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์ : น้ำมันเบนซินพื้นฐานชนิด 2
ชื่อแนะนำการใช้งาน / ชื่อจำกัดการใช้น้ำมัน : BCI (สารที่อันตรายในการผสมที่ก่อให้เกิดเป็นของอันตราย) สำหรับน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ในการจุดเครื่องยนต์เครื่องยนต์

รหัสผลิตภัณฑ์ : 00202475

ผู้จัดจำหน่าย : บริษัท เซลล์เน็กซ์ประเทศไทย จำกัด
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
10 ถนนสุขุมวิท
กรุงเทพมหานคร
10110
ประเทศไทย

โทรศัพท์ : (+66) 26579688
โทรสาร : (+66) 26579609
โทรศัพท์ฉุกเฉิน : (+66 (0) 2262-7333
ข้อมูลหรือส่งข้อมูลเกี่ยวกับเอกสารนี้ใน MSDS ชุดนี้ ไปที่อีเมลที่ fuelSDS@nfc.com

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทตามระบบ GHS : ของเหลวไวไฟ, กลุ่ม 1
ติดไฟง่าย / ติดไฟง่าย, กลุ่ม 2
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ, กลุ่ม 1
เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์, กลุ่ม 2
การระคายเคืองต่อผิวหนัง, กลุ่ม 1B
สารก่อมะเร็ง, กลุ่ม 1B
ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อม - การสัมผัสหรือสูดดม, กลุ่ม 3, 4
การปล่อยมลพิษ, กลุ่ม 2
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - ความเป็นพิษเฉียบพลัน, กลุ่ม 2

องค์ประกอบของสารเคมีตามระบบ GHS
สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :

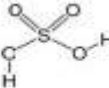
คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความเตือนภัยที่ตามมา : อันตรายต่อสุขภาพ
H228: ของเหลวไวไฟ
H302: ความเป็นพิษเฉียบพลัน
H311: ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสุขภาพ
H331: ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสุขภาพ
H332: ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสุขภาพ
H334: อาจทำให้เกิดอาการทางเดินหายใจ
H335: อาจทำให้เกิดอาการทางเดินหายใจ



ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี SDS ในโรงงาน

กรดซัลฟิวริก (Sulfuric Acid)

สูตรเคมี	สูตรโครงสร้าง	
H_2SO_4		
ชื่อเรียกอื่น กรดกำมะถัน, Dihydrogen sulfate, Dithionic acid, Brown oil, Oil of vitriol, Vitriol brown oil, Dipping acid, Vitriolic acid, Spirit of alum, Battery fluid acid		
UN Number	ER Guide	พิกัดอันตรายสุขภาพ
1830 (เมื่อความเข้มข้นมากกว่า 51 % โดยน้ำหนัก)	137	2807.0000.102 (เมื่อความเข้มข้นมากกว่า 50 % โดยน้ำหนัก)
2796 (เมื่อความเข้มข้นไม่มากกว่า 51 % โดยน้ำหนัก)	153	2807.0000.101 (เมื่อความเข้มข้นไม่มากกว่า 50 % โดยน้ำหนัก)
CAS Number 7664-93-9	UN Class 8	
EC Number (EINECS) 231-639-5	Hazchem Code 2R หรือ 2P	
วัตถุอันตราย : ชนิดที่ 3 (เฉพาะที่ความเข้มข้นมากกว่า 50% โดยน้ำหนัก) ตาม พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 การผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือการมีไว้ในครอบครองต้องได้รับใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม แต่ ได้รับยกเว้นไม่ต้องขึ้นทะเบียน		

สัญลักษณ์และการบ่งชี้ความเป็นอันตราย

ตามข้อกำหนด GHS	รหัสแสดงความเสี่ยง (Risk Phrases)
	R35 เกิดแผลไหม้รุนแรงได้
ตามข้อกำหนด NFPA 704	รหัสแสดงความปลอดภัย (Safety Phrases)
	S1/2 เก็บในสถานที่ปิดสนิท และพ้นจากเด็ก
	S26 กรณีที่สารเข้าตา ให้ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ และไปพบแพทย์
	S30 ห้ามเติมน้ำลงในสารนี้
	S45 กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือรู้สึกไม่สบาย ให้พบแพทย์ทันที (นำฉลากของสารไปด้วย)
ตามข้อกำหนด UNTDG	

แอมโมเนีย (Ammonia)

สูตรเคมี	สูตรโครงสร้าง
NH_3	
ชื่อเรียกอื่น : Amlol, Nitro-sil, Spirits of Hartshorn, Ammoniac	
CAS Number 7664-41-7	UN Number 1005
EC Number (EINECS) 231-635-3	UN Class 2.3 (8)
ER Guide 125	Hazchem Code 2RE
พิกัดอันตรายสุขภาพ 2814.1000.01	
วัตถุอันตราย : ชนิดที่ 3 ตาม พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 การผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือการมีไว้ในครอบครองต้องได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	

สัญลักษณ์และการบ่งชี้ความเป็นอันตราย

ตามข้อกำหนด GHS	รหัสแสดงความเสี่ยง (Risk Phrases)
	R10 สารไวไฟ
	R23 เป็นพิษเมื่อสูดดม
	R34 เกิดแผลไหม้ได้
	R50 เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
ตามข้อกำหนด NFPA 704	รหัสแสดงความปลอดภัย (Safety Phrases)
	S1/2 เก็บในสถานที่ปิดสนิท และพ้นจากเด็ก
	S9 เก็บในสถานที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี
	S16 เก็บให้ห่างจากแหล่งที่มีสารติดไฟ
	S26 ห้ามสูบบุหรี่
ตามข้อกำหนด UNTDG	
	S36/37/39 สวมเสื้อผ้าและถุงมือที่เหมาะสมเพื่อป้องกันและปกป้องบริเวณผิวหนัง
	S45 กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบาย ให้พบแพทย์ทันที (นำฉลากของสารไปด้วย)
	S61 หลีกเลี่ยงการปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อม ศึกษาคำแนะนำเฉพาะจากข้อมูลความปลอดภัย

ในคู่มือนี้แอมโมเนีย หมายถึง "แอมโมเนีย แอนไฮไดรต (Ammonia anhydrous)" ซึ่งเป็นแอมโมเนียที่



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

ทำไมพนักงาน ต้องทำความรู้จัก

- ✓ โรคจากการทำงาน
- ✓ โรคจากการประกอบอาชีพ
- ✓ โรคที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน
- ✓ โรคจากสิ่งแวดล้อม

???





ประกาศกระทรวงสาธารณสุข

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข

เรื่อง ชื่อหรืออาการสำคัญของโรคจากการประกอบอาชีพ

พ.ศ. ๒๕๖๓

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดชื่อหรืออาการสำคัญของโรคจากการประกอบอาชีพ เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวัง การป้องกัน และการควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๗ (๑) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๒ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม จึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ชื่อหรืออาการสำคัญของโรคจากการประกอบอาชีพ พ.ศ. ๒๕๖๓”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ กำหนดให้โรคหรืออาการสำคัญดังต่อไปนี้เป็นโรคจากการประกอบอาชีพ

(๑) โรคจากตะกั่วหรือสารประกอบของตะกั่ว หมายถึง โรคหรืออาการผิดปกติที่เกิดขึ้นจากหรือเป็นผลเนื่องมาจากการทำงานหรือการประกอบอาชีพที่สัมผัสตะกั่วหรือสารประกอบของตะกั่ว

(๒) โรคจากฝุ่นซิลิกา หมายถึง โรคหรืออาการผิดปกติที่เกิดขึ้นจากหรือเป็นผลเนื่องมาจากการทำงานหรือการประกอบอาชีพที่สัมผัสฝุ่นซิลิกา

(๓) โรคจากภาวะอับอากาศ หมายถึง โรคหรืออาการผิดปกติที่เกิดขึ้นจากหรือเป็นผลเนื่องมาจากการทำงานหรือการประกอบอาชีพในภาวะอับอากาศ

(๔) โรคจากแอสเบสตอส (ใยหิน) หรือโรคมะเร็งที่เกิดจากแอสเบสตอส (ใยหิน) หมายถึง โรคหรืออาการผิดปกติที่เกิดขึ้นจากหรือเป็นผลเนื่องมาจากการทำงานหรือการประกอบอาชีพที่สัมผัสแอสเบสตอส (ใยหิน)

(๕) โรคหรืออาการสำคัญของพิษจากสารกำจัดศัตรูพืช หมายถึง โรคหรืออาการผิดปกติที่เกิดขึ้นจากหรือเป็นผลเนื่องมาจากการทำงานหรือการประกอบอาชีพที่สัมผัสสารกำจัดศัตรูพืช

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

อนุทิน ชาญวีรกูล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข

เรื่อง ชื่อหรืออาการสำคัญของโรคจากสิ่งแวดล้อม

พ.ศ. ๒๕๖๓

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดชื่อหรืออาการสำคัญของโรคจากสิ่งแวดล้อม เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวัง การป้องกัน และการควบคุมโรคจากสิ่งแวดล้อม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๗ (๑) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๒ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ชื่อหรืออาการสำคัญของโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๓”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ กำหนดให้โรคหรืออาการสำคัญดังต่อไปนี้เป็นโรคจากสิ่งแวดล้อม

(๑) โรคจากตะกั่วหรือสารประกอบของตะกั่ว หมายถึง โรคหรืออาการผิดปกติที่เกิดขึ้นจากหรือเป็นผลเนื่องมาจากการสัมผัสที่มีตะกั่วหรือสารประกอบของตะกั่ว

(๒) โรคหรืออาการที่เกิดจากการสัมผัสฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน หมายถึง โรคหรืออาการผิดปกติที่เกิดขึ้นจากหรือเป็นผลเนื่องมาจากการสัมผัสที่มีฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

อนุทิน ชาญวีรกูล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

กรอบกฎหมาย

พระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่
ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร
หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการ
ด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ
พ.ศ. ๒๕๖๕

ตาม **ข้อ ๒๒ (๑๒)**
หน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการ
ทำงานระดับวิชาชีพ

(๑๒) ให้ความรู้และอบรมด้านโรคจากการ
ประกอบอาชีพและสิ่งแวดลอมแก่ลูกจ้างก่อน
เข้าทำงาน และระหว่างทำงาน เพื่อทบทวน
ความรู้อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

แบบรายงานผลการดำเนินงาน
ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
ระดับวิชาชีพ (๒๕๖๕)

พระราชบัญญัติ
เงินทดแทน
พ.ศ. ๒๕๓๗

ประกาศกระทรวงแรงงาน
เรื่อง กำหนดชนิดของโรคซึ่งเกิดขึ้น
ตามลักษณะหรือสภาพของงาน
หรือเนื่องจากการทำงาน
๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

**๔ กลุ่มโรค
(รวมทั้งหมด ๑๐๖ โรค)**



จป.วิชาชีพ

พระราชบัญญัติควบคุมโรค
จากการประกอบอาชีพ
และโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๒

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข
เรื่อง การแจ้งข้อมูลที่เป็นเกี่ยวกับการเฝ้าระวัง
การป้องกันและการควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพ
แก่ลูกจ้าง พ.ศ. ๒๕๖๕

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข
เรื่อง ชื่อหรืออาการสำคัญของ
ของโรคจากการประกอบอาชีพ พ.ศ. ๒๕๖๓
(OCC ๕ โรค)

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข
เรื่อง ชื่อหรืออาการสำคัญของ
ของโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๓
(ENV ๒ โรค)



โรคจากการทำงาน และโรคจากการประกอบอาชีพ

หัวข้อการอบรม

๑. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม
๒. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม
๓. กำหนดชนิดโรคจากการทำงานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (Update 2566)
๔. ชื่อหรืออาการสำคัญของโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม
๕. แนวทางการให้ความรู้และอบรมด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแก่ลูกจ้างก่อนเข้าทำงานและระหว่างทำงานสำหรับ จป.วิชาชีพ

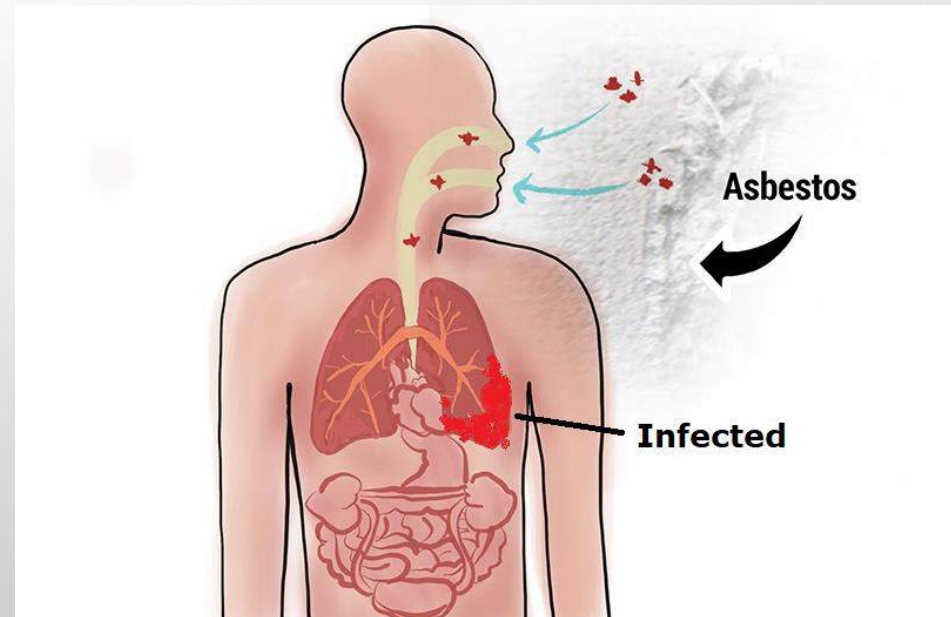


3.7 Hazardous Chemicals

วัตถุอันตราย HAZARDOUS SUBSTANCES

- ✓ ห้ามใช้วัตถุที่มีแร่ใยหิน (Asbestos : แอสเบสตอส)

No asbestos containing material to be used on the site





บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.





3.7 Hazardous Chemicals

วัตถุอันตราย HAZARDOUS SUBSTANCES

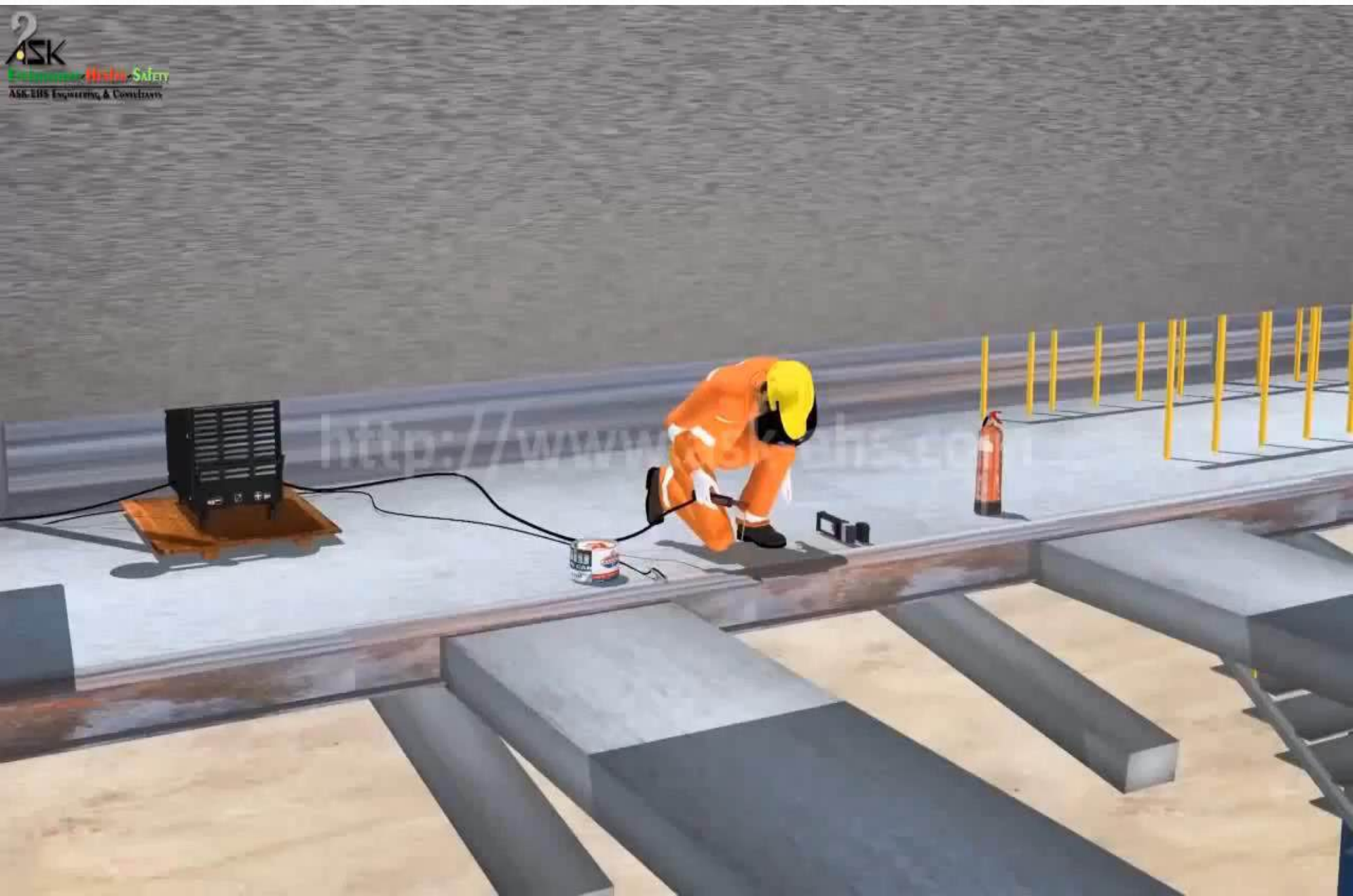
- ✓ ไอ ฝุ่น ฟุ้ง และสะเก็ดจากการเจียรต้องได้รับการจัดการและพิจารณาในแผนงานความปลอดภัย

Vapors, dust, fumes and grinding particles from work being undertaken must be considered during the JSP planning.





บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.





3.7 Hazardous Chemicals

สารเคมีหก รั่วไหล SPILLS

กรณีการหกรั่วไหล In the event of a spill

- แยกแหล่งที่รั่วไหลออก ถ้าสามารถทำได้
อย่างปลอดภัย

Isolate the source of the spill if safe to do so.

- เก็บใส่ภาชนะ

Contain the spill

- รายงานอุบัติเหต

Report the incident

- ติดฉลากและกำจัดขยะนั้นๆ

Label and dispose of waste.





3. Safety & Security Rules

ความปลอดภัยของผู้รับจ้าง CONTRACTOR SAFETY

หัวข้อที่ **UNITS:**

1. ความปลอดภัยของผู้เข้าพื้นที่

VISITOR SAFETY

2. การวางแผนงานและเอกสาร ด้านสิ่งแวดลอมและความปลอดภัย

JOB PLANNING AND

DOCUMENTATION

3. กฎความปลอดภัย

SAFETY & SECURITY RULES

4. เริ่มต้นปฏิบัติงาน

GETTING STARTED

- 1.การคัดแยกขยะ
- 2.กฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม
- 3.โรคที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน
- 4.ข้อห้าม



ขยะ ยังแยก ยังได้

ขยะอินทรีย์

คือ ขยะที่ย่อยสลาย
ได้ง่ายตามธรรมชาติ
เช่น เศษผัก
เปลือกผลไม้
เศษอาหาร เป็นต้น



ทำปุ๋ยหมัก
น้ำหมัก EM
ใช้เลี้ยงสัตว์
ลดค่าใช้จ่าย

ขยะรีไซเคิล

คือ ขยะที่สามารถ
นำไปแปรรูปใช้ใหม่ได้
เช่น แก้ว กระดาษ
พลาสติก โลหะ
 เป็นต้น



แยกขยะ
นำไปขาย
ได้เงิน

ขยะทั่วไป

คือ ขยะที่ย่อยสลาย
ตามธรรมชาติได้ยาก
นำไปรีไซเคิลไม่ได้
เช่น ถุงขนมขบเคี้ยว กล่องโฟม
ถุงพลาสติก เป็นต้น



แยกขยะทั่วไป
ทิ้งในถัง
ได้ความสะอาด
เป็นระเบียบ
เรียบร้อย

ขยะอันตราย

คือ ขยะที่มีองค์ประกอบ
ของสารที่มีอันตราย
เช่น ถ่านไฟฉาย
กระป๋องสเปรย์ เครื่องใช้ไฟฟ้า
อิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น



แยกขยะอันตราย
เพื่อทิ้งในจุด
ที่รองรับเฉพาะ
ได้สุขภาพ

แยกให้ถูกถัง ทิ้งให้ถูกสั ดิต่อชุมชน



กฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อมของ NFC

1. **ต้อง** ช่วยกันรักษาความสะอาดในบริเวณโรงงานและโดยรอบโรงงาน
2. **ต้อง** แยกประเภทขยะ และทิ้งขยะลงถังขยะที่จัดไว้
3. **ต้อง** ทิ้งสิ่งใดๆ ลงรางระบายน้ำฝน
5. **ต้อง** สูบบุหรี่ยาสูบในพื้นที่ที่จัดไว้เท่านั้น
6. **ต้อง** ช่วยกันประหยัดน้ำ
7. **ต้อง** ช่วยกันประหยัดไฟฟ้า **“ปิดเมื่อไม่ใช้”**
8. **ต้อง** มีส่วนร่วมในการสร้างและดูแลพื้นที่สีเขียว
9. **ห้าม** ทิ้งสารเคมีใดๆในห้องน้ำ
10. พบเห็นสิ่งผิดปกติหรือด้านสิ่งแวดล้อมเช่น สารเคมีหกรั่วไหล ต้องแจ้งหัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่ สิ่งแวดล้อมทราบทันที หรือโทร 109





บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

ท่าเรือ (NPC Port)





บังคับใส่เสื้อชูชีพ





ตึกสำนักงาน SCM



Loading arm





สรุปหัวข้อการอบรม

1. การผ่านเข้า-ออก พื้นที่ NFC ติดต่อ รปภ. / ตรวจสอบสภาพรถ / สแกนบัตรทุกคน
2. จำกัดความเร็วรถ 20 กม./ชม.
3. การแต่งกายชุดสุภาพ / สวมใส่อุปกรณ์ PPE เมื่ออยู่ในพื้นที่การทำงาน
4. สูบบุหรี่ ในพื้นที่ที่ NFC จัดให้เท่านั้น
5. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้หยุดทำงาน และรอฟังการแจ้งอพยพ และอพยพไปจุดรวมพล
5. ห้ามถ่ายรูป หรือเซลฟี่ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ NFC
6. ห้ามต่อสายไฟ หรือต่อพวกอุปกรณ์อื่นๆ ก่อนได้รับอนุญาต
7. ห้ามเข้าในพื้นที่หวงห้าม และพื้นที่ควบคุม
8. ห้ามให้อาหารสุนัข พบเห็น ปรับ 2,000 บาท
9. ผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอก ทำให้เกิดอุบัติเหตุ, ทรัพย์สิน NFC เสียหาย มีค่าปรับ 5,000 บาท)
10. สารเสพติดต้องห้าม กัญชา, กัญชา และกระท่อม
11. อุปกรณ์ เครื่องมือ ก่อนนำเข้ามา ต้องทำใบนำของเข้า-ออก
12. การปฏิบัติงาน ทุกกิจกรรมต้องเปิด WORK PERMIT / มีแผนงานความปลอดภัย (JSP)
13. อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ต้องมีการตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน โดยทีม NFC SAFETY
14. ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย เช่น งานที่อับอากาศ, งานยก, งานประกายไฟ ฯลฯ
15. มาตรการป้องกันโควิด / โรคจากการทำงานและโรคจากการประกอบอาชีพ (UPDATE 2566)
16. ขยะ ที่เกิดขึ้นจากการทำงาน ผู้รับเหมา รับผิดชอบนำออกไปทิ้งภายนอก
17. หากมีข้อสงสัย ให้ประสานงานผ่าน เจ้าของ PROJECT.



มีคำถามหรือไม่ได้เวลาทดสอบ





บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC NFC PUBLIC COMPANY LIMITED.

ทำแบบทดสอบกันครับ



ภาคผนวก ข-22

รายงานการฝึกอบรมให้ความรู้และกิจกรรม
ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

รายชื่อผู้เข้าร่วมสนทนาความปลอดภัย Safety talk Attendance

Date 16 พ.ค. ๖๖ .

No.	Name - Surname	Signature	No.	Name - Surname	Signature
1			36		
2			37		
3			38		
4			39		
5			40		
6			41		
7			42		
8			43		
9			44		
10			45		
11			46		
12			47		
13			48		
14	(๑) ๕/๖: เฝ้านอกจากการทบทวน		49		
15	และนำข้อมูลมาปรับปรุง.		50		
16	# นวัตกรรมใหม่		51		
17			52		
18			53		
19			54		
20			55		
21			56		
22			57		
23			58		
24			59		
25			60		
26			61		
27			62		
28			63		
29			64		
30			65		
31			66		
32			67		
33			68		
34			69		
35			70		



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

แบบสนทนาความปลอดภัย

SAFETY TALK

โครงการ..... OP

บริษัท..... NFC

วันที่..... 16 พ.ค. 68

จำนวนผู้รับฟัง.....

เรื่อง..... Morning Talk.

รายละเอียด

1. OJT : เริ่ม ฝึกอบรมใหม่ มาตรฐาน NFPA, CSH
2. มา OJT ภายหลังการ OP. ขึ้นชั้นจาก 1 คน / ต่อสมมติ.

ข้อเสนอแนะ / แนวทางแก้ไข

นำพูดคุยโดย.....

16-5-68

หัวหน้างาน

บันทึกเพิ่มเติม

บันทึกโดย.....

ตรวจสอบโดย.....

16-5-68

(.....)

(นายอดิสรณ์ งามงาม)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ผรม.

NFC Safety Engineer Supervisor

(กรณีที่ถูกคุยถึงอุบัติเหตุที่เพิ่งเกิดขึ้นหรือ Near Miss ที่เกิดขึ้น 3 ครั้งขึ้นไปให้ลงลายมือชื่อโดยผู้จัดการ NFC)



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED



ภาคผนวก ข-23

รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีกรดรั่วไหล



การซ่อมแผนฯ สารเคมีหกรั่วไหล

@11 มิ.ย. 67 ท่อกรดรั่ว ที่ Bay-1



พบกรดรั่ว จึงกวดปั๊มหยุดฉุกเฉิน



ปิดวาล์วท่อจ่ายกรด



รายงานเหตุให้หัวหน้างานทราบ



รายงานเหตุให้ผู้บริหารทราบ



ทีมเก็บกู้ ปิดกั้นพื้นที่



โรยทรายรอบบริเวณเพื่อควบคุม
การกระจายพื้นที่ของกรด



โรยปูนขาวเพื่อปรับเสถียร



จัดเก็บเศษสารเคมีและทำความสะอาด
พื้นพื้นที่บริเวณรั่วไหล



จัดเก็บเศษสารเคมีเพื่อรอส่ง
กำจัดต่อไป



การซ่อมแผนฯ สารเคมีหกรั่วไหล

@ 3 Jul. 24 ท่อกรดรั่ว ที่ Bay-3



พบกรดรั่ว จึงกวดปั๊มหยุดฉุกเฉิน



ปิดวาล์วท่อจ่ายกรด



รายงานเหตุให้หัวหน้างานทราบ



รายงานเหตุให้ผู้บริหารทราบ



ทีมเก็บกู้ ปิดกั้นพื้นที่



โรยทรายรอบบริเวณเพื่อควบคุม
การกระจายพื้นที่ของกรด



โรยปูนขาวเพื่อปรับเสถียร



จัดเก็บเศษสารเคมีและทำความสะอาด
สะอาดพื้นที่บริเวณรั่วไหล



จัดเก็บเศษสารเคมีเพื่อรอส่ง
กำจัดต่อไป

ภาคผนวก ข-24

แบบบันทึกการบำรุงรักษาระบบป้องกันและ
ระงับอัคคีภัย



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง
กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน พฤษภาคม ปี 2568

พห

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D-01	D-02	D-03	D-04	D-05	D-06	D-07	D-08	D-09	D-10	D-11	D-12	D-13	D-14	D-15	D-16	D-17	D-18	D-19	D-20
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่																				
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่																				
3	มีป้ายบ่งบอกหรือไม่																				
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่																				
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่																				
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Guage เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่																				
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่																				
8	Pin Lock มีการติงลิ้นหรือไม่																				
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่																				
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่																				
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยบุ หรือสนิมหรือไม่																				
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน																				
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง																				

หมายเหตุ : / มี/ดำเนินการเรียบร้อย
x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย
NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
นาย <u>อดิสรณ์ พงษ์</u>
วันที่ <u>21.5.68</u>

ผู้ตรวจสอบ
จนท.ความปลอดภัย
วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers

1/8



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง
กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน สิงหาคม ปี 2568

WH

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D-21	D-22	D-23	D-24	D-25	D-26	D-27	D-28	D-29	D-30	D-31	D-32	D-33	D-34	D-35	D-36	D-37	D-38	D-39	D-40
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่													✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่													✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	มีป้ายบ่งบอกหรือไม่													✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่													✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่													✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Guage เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่													✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่													✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Pin Lock มีการดีซัลหรือไม่													✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่													✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่													✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยบุ หรือสนิมหรือไม่													✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน													✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง													✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : / มี/ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
ทพ.อ.รชช.พ. ต.ท.จ.ม.
วันที่ 31-1-68

ผู้ตรวจสอบ
จนท.ความปลอดภัย
วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีที่พบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers

2/8



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง
กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน มกราคม ปี 2568


WH


ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D-41	D-42	D-43	D-44	D-45	D-46	D-47	D-48	D-49	D-50	D-51	D-52	D-53	D-54	D-55	D-56	D-57	D-58	D-59	D-60
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
3	มีป้ายบ่งบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
8	Pin Lock มีการติ๊กหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยคู่ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
12	คำแนะนำว่าถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓

หมายเหตุ : / มี/ดำเนินการเรียบร้อย

x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ

วันที่ <u>31-1-68</u>

ผู้ตรวจสอบ

จนท.ความปลอดภัย
วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers

3/8



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง
กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน สิงหาคม ปี 2568

WH

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D-61	D-62	D-63	D-64	D-65	D-66	D-67	D-68	D-69	D-70	D-71	D-72	D-73	D-74	D-75	D-76	D-77	D-78	D-79	D-80
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	มีป้ายบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Pin Lock มีการติงลิ้นหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ มี/ดำเนินการเรียบร้อย
x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย
NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31-1-68

ผู้ตรวจสอบ
จนท.ความปลอดภัย
วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers

4/8



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน ๙/กรกฎาคม ปี 2568

พ.ท.

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D-81	D-82	D-83	D-84	D-85	D-86	D-87	D-88	D-89	D-90	D-91	D-92	D-93	D-94	D-95	D-96	D-97	D-98	D-99	D-100
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	มีป้ายบ่งบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Pin Lock มีการติชิลหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อย

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ ๙-๗-๖๘

ผู้ตรวจสอบ
จนท.ความปลอดภัย
วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers

5/8



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง
กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน มกราคม ปี 2568

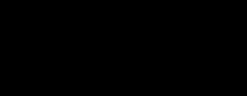
WH


ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D-101	D-102	D-103	D-104	D-105	D-106	D-107	D-108	D-109	D-110	D-111	D-112	D-113	D-114	D-115	D-116	D-117	D-118	D-119	D-120
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
3	มีป้ายบ่งบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
8	Pin Lock มีการตีสีลหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											

หมายเหตุ : / หมายความว่าเรียบร้อย

x หมายความว่าดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA หมายความว่า

ผู้ตรวจสอบ

วันที่ 21-1-68

ผู้ตรวจสอบ

จนท.ความปลอดภัย
วันที่.....

บันทึกการแก้ไขกรณีที่พบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers

6/8



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง
กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ปี 2568

กานโหนด

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง														จุดในดโหนด					
		C-1	C-2	C-3	C-4	D-1	D-2	D-3	D-4	D-5	D-6	D-7	D-8	D-9							
	จุดติดตั้ง	NH3	SS-C	SS-C	กรด	กรด	ด่าง	ด่าง	แอลกอฮอล์	แอลกอฮอล์	แอลกอฮอล์	แอลกอฮอล์	แอลกอฮอล์	แอลกอฮอล์							
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
3	มีป้ายบ่งบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
5	วิธีการใช้เป็นภาษาที่อยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
8	Pin Lock มีการติชิลหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยพุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อย
x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย
NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31-1-68

ผู้ตรวจสอบ
จนท.ความปลอดภัย
วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers

7/8



แบบบันทึกการตรวจระดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน มกราคม ปี 2568

mn/သတ်မှတ် ၂၈/၁၅

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																		
		D-1	D-2	D-3	D-4	D-5	D-6	D-7	D-8	D-9	C-1	D10	D11	D12	C2	C3				
	จุดติดตั้ง	MT	MT	MT	WH	WH	DS	DS	FP	SSA	SSA	PORT	PORT	MN	SS-F	SS-P				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
3	มีป้ายบ่งบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	สภาพของถัง																			
6	Pressure Gauge เข็มชี้ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
8	Pin Lock มีการติจิลหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				

หมายเหตุ : / มีคำใบ้การเขียนร้อย

x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้องกับ

ผู้ตรวจสอบ

วันที่ 31-1-68

ยัตราจสอบ

.....

จนท.ความปลอดภัย

วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพิพาท	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers

8/8



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน 7 WH.U4800.....ปี.....2568.....

กมลพันธ์

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D-01	D-02	C-03	C-04	D-05	D-06	D-07	C-08	C-09	C-10	D-11	C-12	D-13	D-14	D-15	D-16	D-17	D-18	D-19	D-20
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่																				
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่																				
3	มีป้ายบ่งบอกหรือไม่																				
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่																				
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่																				
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่																				
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่																				
8	Pin Lock มีการติลหรือไม่																				
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่																				
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่																				
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่																				
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน																				
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง																				

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อย

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
	จนท.ความปลอดภัย
วันที่ 28-2-68	วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน.....D:NA.....WH.U4800.....ปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		C-21	C-22	C-23	D-24	D-25	D-26	C-27	D-28	D-29	D-30	D-31	D-32	D-33	D-34	D-35	D-36	D-37	D-38	D-39	D-40
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	มีป้ายบอกหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Pin Lock มีการติงลิ้นหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : / มี/ดำเนินการเรียบร้อย

x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
	จนท.ความปลอดภัย
วันที่ 28-2-68	วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน.....ก.พ.....WH.U4800.....ปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D-41	D-42	D-43	D-44	D-45	D-46	D-47	D-48	D-49	D-50	D-51	D-52	D-53	D-54	D-55	D-56	D-57	D-58	D-59	D-60
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	มีป้ายบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Pin Lock มีการฉีกละอองหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : / มี/ดำเนินการเรียบร้อย

x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
	จนท.ความปลอดภัย
วันที่ 28-2-68	วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน.....ก.พ.....WH.U4800.....ปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D-61	D-62	D-63	D-64	D-65	D-66	D-67	D-68	D-69	D-70	D-71	D-72	D-73	D-74	D-75	D-76	D-77	D-78	D-79	D-80
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	มีป้ายบ่งบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Pin Lock มีการติ๊กหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยรูด หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อย

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 28-2-68	จนท.ความปลอดภัย
	วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน.....ก.พ.....WH.U4800.....ปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D-81	D-82	D-83	D-84	D-85	D-86	D-87	D-88	D-89	D-90	D-91	D-92	D-93	D-94	D-95	D-96	D-97	D-98	D-99	D-100
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	มีป้ายบ่งบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	วิธีการใช้ภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Pin Lock มีการติชิลหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	สภาพถังมีรอยรั่ว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : / มี/ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 28-2-68	วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน.....ก.พ.....WH.U4800.....ปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																	
		D-101	D-102	D-103	D-104	D-105	D-106	D-107	D-108	D-109									
	จุดติดตั้ง																		
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
3	มีป้ายบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
	สภาพของถัง																		
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
8	Pin Lock มีการติงซีลหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยบุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 28-2-68	วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจระดับเพลิง
กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน...กุมภาพันธ์.....ปี.....2568.....MN / WH

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง															
		D-1	D-2	D-3	D-4	D-5	D-6	D-7	D-8								
	จุดติดตั้ง	FP	Diesel	พชช	พชช	MN	MN	MN									
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
3	มีป้ายบ่งบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
	สภาพของถัง																
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
8	Pin Lock มีการติงลิ้นหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								

หมายเหตุ : / มี/ดำเนินการเรียบร้อย
x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย
NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 08-2-68	วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน.....ก.พ......(ลานโหลดแอม-กรด-ตาซัง-Sub-C,Sub-F,Port).....ปี...2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																	
		C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	D-1	D-2	D-3	D-4	D-5	D-6	D-7	D-8					
	จุดติดตั้ง	DCS	SS-C	SS-C	กรด	กรด	แอมน้ำ			Cool	ตาซัง	ตาซัง	ลานโหลดแอมฯ						
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
3	มีป้ายบ่งบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
	สภาพของถัง																		
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
8	Pin Lock มีการติชิลหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					

หมายเหตุ : / มี/ดำเนินการเรียบร้อย

x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
	จนท.ความปลอดภัย
วันที่... <u>28-2-68</u>	วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน.....ก.พ......(NFC.Terminal).....ปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																	
		D-1	D-2	C-1															
	จุดติดตั้ง	ตู้ Control	NFCT																
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓															
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓															
3	มีป้ายบอกหรือไม่	✓	✓	✓															
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓															
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓															
	สภาพของถัง																		
6	Pressure Guage เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓																
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓															
8	Pin Lock มีการติงสีหรือไม่	✓	✓	✓															
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓															
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓															
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓															
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓															
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓															

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
	จนท.ความปลอดภัย
วันที่... <u>28-2-68</u>	วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน.....ปี.....2568.....

ส.ก.ด.ม.

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D-01	D-02	C-03	C-04	D-05	D-06	D-07	C-08	C-09	C-10	D-11	C-12	D-13	D-14	D-15	D-16	D-17	D-18	D-19	D-20
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่																				
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่																				
3	มีป้ายบอกหรือไม่																				
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่																				
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่																				
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่																				
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่																				
8	Pin Lock มีการติงลิ้นหรือไม่																				
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่																				
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่																				
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่																				
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน																				
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง																				

หมายเหตุ : / มี/ดำเนินการเรียบร้อย

x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31-3-68	
วันที่	

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีที่พบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน.....ปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		C-21	C-22	C-23	D-24	D-25	D-26	C-27	D-28	D-29	D-30	D-31	D-32	D-33	D-34	D-35	D-36	D-37	D-38	D-39	D-40
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	มีป้ายบ่งบอกหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Pin Lock มีการตีสีลหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	สภาพถังมีรอยรั่ว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : / มี/ดำเนินการเรียบร้อย

x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31-3-68	จนท.ความปลอดภัย
	วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน ๓-๑-๖๖ WH.U4800 ปี 2568

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D-41	D-42	D-43	D-44	D-45	D-46	D-47	D-48	D-49	D-50	D-51	D-52	D-53	D-54	D-55	D-56	D-57	C-58	D-59	D-60
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	มีป้ายบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Pin Lock มีการติชิลหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อย

x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
	จนท.ความปลอดภัย
วันที่ 31-3-68	วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน.....ปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D-61	D-62	D-63	D-64	D-65	D-66	D-67	D-68	D-69	D-70	D-71	D-72	D-73	D-74	D-75	D-76	D-77	D-78	D-79	D-80
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	มีป้ายบ่งบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Pin Lock มีการติชิลหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : / มี/ดำเนินการเรียบร้อย

x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31-5-68	วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน ๕.๓.....WH.U4800.....ปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D-81	D-82	D-83	D-84	D-85	D-86	D-87	D-88	D-89	D-90	D-91	D-92	D-93	D-94	D-95	D-96	D-97	D-98	D-99	D-100
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	มีป้ายบ่งบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Pin Lock มีการติชิลหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	สภาพถังมีรอยรั่ว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : / มี/ดำเนินการเรียบร้อย

x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31-3-68

ผู้ตรวจสอบ
จนท.ความปลอดภัย
วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง
กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน.....ปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																	
		D-101	D-102	D-103	D-104	D-105	D-106	D-107	D-108	D-109									
	จุดติดตั้ง																		
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
3	มีป้ายบ่งบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
	สภาพของถัง																		
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
8	Pin Lock มีการติงลิทหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อย
x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย
NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ควบคุม
วันที่ 31-5-68	วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน.. ๕๑ ..(ลานโหลดแอม-กรด-ตาข่าย-Sub-C,Sub-F,Port).....ปี...2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																	
		C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	D-1	D-2	D-3	D-4	D-5	D-6	D-7	D-8					
	จุดติดตั้ง	DCS	SS-C	SS-C	กรด	กรด	แอมน้ำ			Cool	ตาข่าย	ตาข่าย	ลานโหลดแอมฯ						
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
3	มีป้ายบ่งบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
	สภาพของถัง																		
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
8	Pin Lock มีการตีซีลหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					

หมายเหตุ : / มี/ดำเนินการเรียบร้อย

x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31-3-68	วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง
กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน.. ๕๓.....ปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																		
		D-1	D-2	D-3	D-4	D-5	D-6	D-7	D-8	D-9	D-10									
	จุดติดตั้ง	FP	Diesel	Diesel	พัสดุ	พัสดุ	MN	MN	MN	MN	MN									
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
3	มีป้ายบ่งบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
	สภาพของถัง																			
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
8	Pin Lock มีการฉีสีหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
วันที่ ๕1-3-68	จนท.ความปลอดภัย
วันที่.....	วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีที่พบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง
กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน... ๕-๓(NFC.Terminal).....ปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																	
		D-1	D-2	C-1															
	จุดติดตั้ง	ตู้ Control	NFCT																
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓															
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓															
3	มีป้ายบ่งบอกหรือไม่	✓	✓	✓															
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓															
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓															
	สภาพของถัง																		
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓																
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓															
8	Pin Lock มีการติงลิทหรือไม่	✓	✓	✓															
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓															
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓															
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓															
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓															
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓															

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อย
x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย
NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
	จนท.ความปลอดภัย
วันที่ 31-3-68	วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน.....WH.U4800.....ปี.....2568.....

6 เมษายน 68

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D-01	D-02	C-03	C-04	D-05	D-06	D-07	C-08	C-09	C-10	D-11	C-12	D-13	D-14	D-15	D-16	D-17	D-18	D-19	D-20
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่																				
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่																				
3	มีป้ายบ่งบอกหรือไม่																				
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่																				
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่																				
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่																				
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่																				
8	Pin Lock มีการตีสีลหรือไม่																				
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่																				
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่																				
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยขีด หรือสนิมหรือไม่																				
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน																				
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง																				

หมายเหตุ : / มี/ดำเนินการเรียบร้อย

x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 30-4-68	จนท.ความปลอดภัย
	วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีที่พบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน ๒๕.๖. WH.U4800.....ปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		C-21	C-22	C-23	D-24	D-25	D-26	C-27	D-28	D-29	D-30	D-31	D-32	D-33	D-34	D-35	D-36	D-37	D-38	D-39	D-40
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	มีป้ายบ่งบอกหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Pin Lock มีการติชิลหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อย

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 30-4-68

ผู้ตรวจสอบ
จนท.ความปลอดภัย
วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน ๖๘.๖ WH.U4800 ปี 2568

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D-41	D-42	D-43	D-44	D-45	D-46	D-47	D-48	D-49	D-50	D-51	D-52	D-53	D-54	D-55	D-56	D-57	C-58	D-59	D-60
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
3	มีป้ายบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		-	✓
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
8	Pin Lock มีการตีสีลหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อย

x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ ๒๐-๕-๖๘

ผู้ตรวจสอบ
NATTAKORN S.
จนท.ความปลอดภัย
วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีที่พบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง
กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน ๖๔.๖. WH.U4800.....ปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D-61	D-62	D-63	D-64	D-65	D-66	D-67	D-68	D-69	D-70	D-71	D-72	D-73	D-74	D-75	D-76	D-77	D-78	D-79	D-80
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	มีป้ายบ่งบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	วิธีการให้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Pin Lock มีการติชิลหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อย
x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย
NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
	จนท.ความปลอดภัย
วันที่ 30-4-68	วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D- ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C- ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน ก.ย. WH.U4800 ปี 2568

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D-81	D-82	D-83	D-84	D-85	D-86	D-87	D-88	D-89	D-90	D-91	D-92	D-93	D-94	D-95	D-96	D-97	D-98	D-99	D-100
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	มีป้ายบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Pin Lock มีการติลหรือชำรุดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : / มี/ดำเนินการเรียบร้อย

x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
วันที่ <u>30-4-68</u>	จนท.ความปลอดภัย
	วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน.....๖๘.๖.....WH.U4800.....ปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง													
		D-101	D-102	D-103	D-104	D-105	D-106	D-107	D-108	D-109					
	จุดติดตั้ง														
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
3	มีป้ายบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
	สภาพของถัง														
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
8	Pin Lock มีการฉีกละอองหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					

หมายเหตุ : / มี/ดำเนินการเรียบร้อย

x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 30-4-68	จนท.ความปลอดภัย
	วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน... ๒๕๖๘ ..(ลานโหลดแอม-กรด-ดาซัง-Sub-C,Sub-F,Port).....ปี...2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	D-1	D-2	D-3	D-4	D-5	D-6	D-7	D-8							
	จุดติดตั้ง	DCS	SS-C	SS-C	กรด	กรด	แอมโมเนีย				Cool	ดาซัง	ดาซัง	ลานโหลดแอมฯ							
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
3	มีป้ายบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
สภาพของถัง																					
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
8	Pin Lock มีการตีซีลหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
	จบท ความปลอดภัย
วันที่ 30-4-68	วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีที่พบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน... ๖๗... ปี... 2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D-1	D-2	D-3	D-4	D-5	D-6	D-7	D-8	D-9	D-10										
	จุดติดตั้ง	FP	Diesel	Diesel	หัตถ์	หัตถ์	MN	MN	MN	MN	MN										
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-										
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-										
3	มีป้ายระบุบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-										
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-										
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-										
สภาพของถัง																					
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-										
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-										
8	Pin Lock มีการติ๊กหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-										
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-										
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-										
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-										
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-										
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-										

หมายเหตุ : / มี/ดำเนินการเรียบร้อย

x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 30-4-68	จนท.ความปลอดภัย
	วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน... ๖๖๕๖ (NFC.Terminal).....ปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง															
		D-1	D-2	C-1													
	จุดติดตั้ง	ตู้ Control	NFCT														
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓													
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓													
3	มีป้ายบอกหรือไม่	✓	✓	✓													
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓													
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓													
	สภาพของถัง																
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓														
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓													
8	Pin Lock มีการตีสีลหรือไม่	✓	✓	✓													
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓													
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓													
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓													
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓													
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓													

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อย

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
	จนท.ความปลอดภัย
วันที่... ๑๐-๔-๖๘	วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน.....WH.U4800.....พ.ค.....ปี.....2568.....

พฤษภาคม ๖8

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D-01	D-02	C-03	C-04	D-05	D-06	D-07	C-08	C-09	C-10	D-11	C-12	D-13	D-14	D-15	D-16	D-17	D-18	D-19	D-20
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่																				
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่																				
3	มีป้ายบอกหรือไม่																				
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่																				
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่																				
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่																				
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่																				
8	Pin Lock มีการตีสีลหรือไม่																				
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่																				
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่																				
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่																				
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน																				
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง																				

หมายเหตุ : / มี/ดำเนินการเรียบร้อย

x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
	จนท. ความปลอดภัย
วันที่ 31-5-68	วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน.....พ.ค..... WH.U4800.....ปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		C-21	C-22	C-23	D-24	D-25	D-26	C-27	D-28	D-29	D-30	D-31	D-32	D-33	D-34	D-35	D-36	D-37	D-38	D-39	D-40
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	มีป้ายบอกหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Pin Lock มีการตีสีลหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยบุ หรือสนิมหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31-4-68	วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีที่พบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน พ.ค. WH.U4800 ปี 2568

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D-41	D-42	D-43	D-44	D-45	D-46	D-47	D-48	D-49	D-50	D-51	D-52	D-53	D-54	D-55	D-56	D-57	C-58	D-59	D-60
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
3	มีป้ายบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
8	Pin Lock มีการติ๊กหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อย

x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31-4-68	จนท.ความปลอดภัย
	วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีที่พบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน พ.ค. WH.U4800.....ปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D-61	D-62	D-63	D-64	D-65	D-66	D-67	D-68	D-69	D-70	D-71	D-72	D-73	D-74	D-75	D-76	D-77	D-78	D-79	D-80
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	มีป้ายบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Pin Lock มีการฉี칠หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : / มี/ดำเนินการเรียบร้อย

x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
<div></div>	
วันที่ <u>31-4-68</u>	จนท.ควบคุมปลอดภัย
	วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน.....พ.ค.....WH.U4800.....ปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D-81	D-82	D-83	D-84	D-85	D-86	D-87	D-88	D-89	D-90	D-91	D-92	D-93	D-94	D-95	D-96	D-97	D-98	D-99	D-100
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	มีป้ายแจ้งบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Pin Lock มีการติลหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อย

x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31-4-68	วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีที่พบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน พ.ค. WH.U4800 ปี 2568

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																	
		D-101	D-102	D-103	D-104	D-105	D-106	D-107	D-108	D-109									
	จุดติดตั้ง																		
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
3	มีป้ายบ่งบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
	สภาพของถัง																		
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
8	Pin Lock มีการตีสลหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยบุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อย

x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31-4-68	จนท.ความปลอดภัย
	วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีที่พบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน...พ.ค.... (ลานโหลดแอม-กรด-ตาชั่ง-Sub-C,Sub-F,Port).....ปี...2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																	
		C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	D-1	D-2	D-3	D-4	D-5	D-6	D-7	D-8					
	จุดติดตั้ง	DCS	SS-C	SS-C	กรด	กรด	แอมน้ำ			Cool	ตาชั่ง	ตาชั่ง	ลานโหลดแอมฯ						
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
3	มีป้ายบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
สภาพของถัง																			
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
8	Pin Lock มีการตีสีลหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อย

x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px;"></div>	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px;"></div>
วันที่ <u>81-4-56</u>	วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง
กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน...พ.ค.....ปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																	
		D-1	D-2	D-3	D-4	D-5	D-6	D-7	D-8	D-9	D-10								
	จุดติดตั้ง	FP	Diesel	Diesel	หัตถ์	หัตถ์	MN	MN	MN	MN	MN								
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-								
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-								
3	มีป้ายบ่งบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-								
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-								
5	วิธีการใช้ที่แนบมาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-								
	สภาพของถัง																		
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-								
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-								
8	Pin Lock ไม่การติชิลหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-								
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-								
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-								
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยบุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-								
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-								
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-								

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อย
x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย
NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31-4-68	จนท.ความปลอดภัย
	วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีที่พบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง
กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน... 31-4-68 ... (NFC.Terminal).....ปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง															
		D-1	D-2	C-1													
	จุดติดตั้ง	ผู้ Control	NFCT														
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓													
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓													
3	มีป้ายบอกหรือไม่	✓	✓	✓													
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓													
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓													
	สภาพของถัง																
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓														
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓													
8	Pin Lock มีการติ๊กหรือไม่	✓	✓	✓													
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓													
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓													
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓													
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓													
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓													

หมายเหตุ : / มี/ดำเนินการเรียบร้อย
x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย
NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 31-4-68	จนท.ความปลอดภัย
	วันที่.....

ปฏิทินการแก้ไขกรณีที่พบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง
กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน.....WH.U4800.....ปี.....2568.....

สัปดาห์ที่ ๑

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D-01	D-02	C-03	C-04	D-05	D-06	D-07	C-08	C-09	C-10	D-11	C-12	D-13	D-14	D-15	D-16	D-17	D-18	D-19	D-20
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่																				
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่																				
3	มีป้ายบ่งบอกหรือไม่																				
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่																				
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่																				
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้ขู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่																				
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่																				
8	Pin Lock มีการตีสีลหรือไม่																				
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่																				
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่																				
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่																				
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน																				
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง																				

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อย

x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 30-6-68	จนท.ความปลอดภัย
	วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน ๒๕.๘. WH.U4800 ปี 2568

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		C-21	C-22	C-23	D-24	D-25	D-26	C-27	D-28	D-29	D-30	D-31	D-32	D-33	D-34	D-35	D-36	D-37	D-38	D-39	D-40
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	มีป้ายบอกหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Pin Lock มีการตีซีลหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อย
x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย
NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 30-6-68	จนท.ความปลอดภัย
	วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D- ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C- ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน.....WH.U4800.....ปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D-41	D-42	D-43	D-44	D-45	D-46	D-47	D-48	D-49	D-50	D-51	D-52	D-53	D-54	D-55	D-56	D-57	C-58	D-59	D-60
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
3	มีป้ายบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		-	✓
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
8	Pin Lock มีการติจิลหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อย

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
	จนท.ความปลอดภัย
วันที่ 30-6-68	วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน สิงหาคม WH.U4800.....ปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D-61	D-62	D-63	D-64	D-65	D-66	D-67	D-68	D-69	D-70	D-71	D-72	D-73	D-74	D-75	D-76	D-77	D-78	D-79	D-80
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	มีป้ายบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ที่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Pin Lock มีการตีซีลหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : / มี/ดำเนินการเรียบร้อย

x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
วันที่ <u>30-8-68</u>	จนท.ความปลอดภัย วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง
กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน ๓๑ ๗ ๖๖ WH.U4800.....ปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																			
		D-81	D-82	D-83	D-84	D-85	D-86	D-87	D-88	D-89	D-90	D-91	D-92	D-93	D-94	D-95	D-96	D-97	D-98	D-99	D-100
	จุดติดตั้ง																				
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	มีป้ายบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	สภาพของถัง																				
6	Pressure Gauge เข็มชี้จุดตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Pin Lock มีการติ๊กหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อย

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 30-6-68	จนท.ความปลอดภัย
	วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน 8/6/2568 WH.U4800.....ปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																				
		D-101	D-102	D-103	D-104	D-105	D-106	D-107	D-108	D-109												
	จุดติดตั้ง							ด้านนอก														
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-												
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-												
3	มีป้ายบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-												
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-												
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-												
	สภาพของถัง																					
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-												
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-												
8	Pin Lock มีการตีสลหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-												
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-												
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-												
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-												
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-												
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-												

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อย

x ไม่มี/ดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 30-6-68	จนท.ความปลอดภัย
	วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน ธ.ย. (ลานโหลดแอม-กรด-ดาซัง-Sub-C,Sub-F,Port).....ปี...2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																	
		C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	D-1	D-2	D-3	D-4	D-5	D-6	D-7	D-8					
	จุดติดตั้ง	DCS	SS-C	SS-C	กรด	กรด	แอมโมเนีย			Cool	ดาซัง	ดาซัง	ลานโหลดแอมฯ						
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
3	มีป้ายบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
	สภาพของถัง																		
6	Pressure Gauge เข็มชี้ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
8	Pin Lock มีการตีสัตหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อย

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
วันที่ <u>30-6-68</u>	วันที่

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง
กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน... สิงหาคมปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง																	
		D-1	D-2	D-3	D-4	D-5	D-6	D-7	D-8	D-9	D-10								
	จุดติดตั้ง	FP	Diesel	Diesel	พิสตุ	พิสตุ	MN	MN	MN	MN	MN								
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-								
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-								
3	มีป้ายบอกหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-								
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-								
5	วิธีการใช้ที่ภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-								
สภาพของถัง																			
6	Pressure Guage เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-								
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-								
8	Pin Lock มีการติ๊กหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-								
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-								
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-								
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-								
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-								
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-								

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อย

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
วันที่ <u>30-6-68</u>	วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีที่พบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D-- ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบบันทึกการตรวจถังดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบทุกเดือน ประจำเดือน.....ปี.....(NFC.Terminal).....ปี.....2568.....

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	หมายเลขถังดับเพลิง															
		D-1	D-2	C-1													
	จุดติดตั้ง	ตู้ Control	NFCT														
1	เส้นทางเข้าหาจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีสิ่งกีดขวางหรือไม่	✓	✓	✓													
2	จุดติดตั้งเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่	✓	✓	✓													
3	มีป้ายบอกหรือไม่	✓	✓	✓													
4	มองเห็นได้ชัดเจนหรือไม่	✓	✓	✓													
5	วิธีการใช้เป็นภาษาไทยอยู่ที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงหรือไม่	✓	✓	✓													
สภาพของถัง																	
6	Pressure Gauge เข็มชี้อยู่ตำแหน่งสีเขียวหรือไม่	✓	✓														
7	Pin Lock อยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	✓	✓	✓													
8	Pin Lock มีการฉีลหรือไม่	✓	✓	✓													
9	สาย Hose มีรอยฉีกขาดหรือไม่	✓	✓	✓													
10	สาย Hose มีสิ่งแปลกปลอมอุดรูไว้หรือไม่	✓	✓	✓													
11	สภาพถังมีรอยร้าว รอยผุ หรือสนิมหรือไม่	✓	✓	✓													
12	ดำเนินการคว่ำถังดับเพลิงทุกเดือน	✓	✓	✓													
13	มีการบันทึกการตรวจสอบไว้ที่เครื่องดับเพลิง	✓	✓	✓													

หมายเหตุ : / มีดำเนินการเรียบร้อย

x ไม่มีดำเนินการไม่เรียบร้อย

NA ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 30-6-68	วันที่.....

ปฏิบัติการแก้ไขกรณีพบปัญหา	
ปัญหา	การแก้ไข

หมายเหตุ

D= ชนิด Dry Chemical Extinguishers / C= ชนิด Carbon Dioxide(CO2) Extinguishers



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)

ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2568

NH

รายการ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์	ผลการตรวจ		ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ด/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No. <u>1</u> <u>WH</u>	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มี / ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(<input checked="" type="checkbox"/>) มี / ไม่ผุกร่อน / ไม่เป็นสนิม	() ผุ / เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มี / ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	(<input checked="" type="checkbox"/>) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	(<input checked="" type="checkbox"/>) มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ชำรุด				
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	(<input checked="" type="checkbox"/>) สูญหายชำรุด				
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	(<input checked="" type="checkbox"/>) สูญหายชำรุด				
	เหล็กตัว F 2 ตัว	() มี / ไม่ชำรุด	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มี / ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง				
FIRE HOSE BOX No. <u>2</u> <u>WH</u>	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มี / ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(<input checked="" type="checkbox"/>) มี / ไม่ผุกร่อน / ไม่เป็นสนิม	() ผุ / เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มี / ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" <u>2</u> เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มี / ชำรุด				
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี / ใช้งานได้	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มี / ชำรุด				
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	(<input checked="" type="checkbox"/>) สูญหายชำรุด				
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	(<input checked="" type="checkbox"/>) สูญหายชำรุด				
	เหล็กตัว F 2 ตัว	() มี / ไม่ชำรุด	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มี / ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง				

(หมายเหตุ / = ปกติ , ได้มาตรฐาน , มีชัดเจน X = ผิดปกติ ไม่ได้มาตรฐาน ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ.....รับทราบ

วันที่ 31 / 1 / 68

วันที่...../...../.....



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)

ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

รายการ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์	ผลการตรวจ		ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ด/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No. <u>3</u> <u>WH</u>	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(x) ไม่มี / ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	() มี / ไม่พุทร้อน / ไม่เป็นสนิม	(x) ฟู / เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(x) ไม่มี / ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(x) ไม่มี / ชำรุด				
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี / ใช้งานได้	(x) ไม่มี / ชำรุด				
	ชุดหัวฉีด โฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	(x) สูญหายชำรุด				
	ถัง โฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	(x) สูญหายชำรุด				
	เหล็กตัว F 2 ตัว	() มี / ไม่ชำรุด	(x) ไม่มี / ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	(x) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง				
FIRE HOSE BOX No. <u>4</u> <u>GRD</u>	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(x) ไม่มี / ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(x) มี / ไม่พุทร้อน / ไม่เป็นสนิม	() ฟู / เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(x) ไม่มี / ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" <u>3</u> เส้น	(x) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี / ใช้งานได้	(x) ไม่มี / ชำรุด				
	ชุดหัวฉีด โฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	(x) สูญหายชำรุด				
	ถัง โฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	(x) สูญหายชำรุด				
	เหล็กตัว F 2 ตัว	() มี / ไม่ชำรุด	(x) ไม่มี / ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	(x) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง				

(หมายเหตุ / = ปกติ , ได้มาตรฐาน , มีชัดเจน x = ผิดปกติ , ไม่ได้มาตรฐาน , ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....รับทราบ

วันที่...../...../.....



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

รายการ	รายการตรวจอุปกรณ์	ผลการตรวจ		ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ด/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No. <u>5</u> <u>กข๑๖</u>	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(<input checked="" type="checkbox"/>) มี / ไม่ผุกร่อน / ไม่เป็นสนิม	() ผุ / เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มี / ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" <u>2</u> เส้น	(<input checked="" type="checkbox"/>) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ชำรุด				
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	() สูญหายชำรุด				
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	() สูญหายชำรุด				
	เหล็กตัว F 2 ตัว	() มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	() ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง				
FIRE HOSE BOX No. <u>6</u> <u>110๓ (ห)</u>	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มี / ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(<input checked="" type="checkbox"/>) มี / ไม่ผุกร่อน / ไม่เป็นสนิม	() ผุ / เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" <u>1</u> เส้น	(<input checked="" type="checkbox"/>) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มี / ชำรุด				
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี / ใช้งานได้	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มี / ชำรุด				
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	(<input checked="" type="checkbox"/>) สูญหายชำรุด				
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	(<input checked="" type="checkbox"/>) สูญหายชำรุด				
	เหล็กตัว F 2 ตัว	() มี / ไม่ชำรุด	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มี / ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง				

(หมายเหตุ / = ปกติ , ได้มาตรฐาน , มีชัดเจน X = ผิดปกติ , ไม่ได้มาตรฐาน , ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

วันที่ 31 / 1 / 68

ลงชื่อ.....รับทราบ

วันที่...../...../.....



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)


ประจำเดือน.....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2568.....

รายการ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์	ผลการตรวจ		ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ด/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No...1..... WH-5	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มี / ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(<input checked="" type="checkbox"/>) มี / ไม่พร้อม / ไม่เป็นสนิม	() ผุ / เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มี / ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	(<input checked="" type="checkbox"/>) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว 1	(<input checked="" type="checkbox"/>) มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ชำรุด				
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มี / ชำรุด				
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มี / ชำรุด				
	เหล็กตัว F 2 ตัว 1	(<input checked="" type="checkbox"/>) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง				
FIRE HOSE BOX No...2..... WH-A3	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มี / ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(<input checked="" type="checkbox"/>) มี / ไม่พร้อม / ไม่เป็นสนิม	() ผุ / เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มี / ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	(<input checked="" type="checkbox"/>) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี / ใช้งานได้	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มี / ชำรุด				
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มี / ชำรุด				
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มี / ชำรุด				
	เหล็กตัว F 2 ตัว	() มี / ไม่ชำรุด	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มี / ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	(<input checked="" type="checkbox"/>) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง				

(หมายเหตุ / = ปกติ , ได้มาตรฐาน , มีชัดเจน X = ผิดปกติ , ไม่ได้มาตรฐาน , ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ..........ผู้ตรวจสอบ

วันที่ 28 / 2 / 68

ลงชื่อ..........รับทราบ

วันที่...../...../.....



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)

ประจำเดือน... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

รายการ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์	ผลการตรวจ		ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ด/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No...3..... WH-A1	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ไม่พร้อม / ไม่เป็นสนิม	() หุ / เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด				
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี / ใช้งานได้	(✓) ไม่มี / ชำรุด				
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	(✓) ไม่มี / ชำรุด				
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	(✓) ไม่มี / ชำรุด				
	เหล็กตัว F = 1 ตัว	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	(✓) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง				
FIRE HOSE BOX No...4..... หน้าห้องจ่ายกรด ชั้นบน	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ไม่พร้อม / ไม่เป็นสนิม	() หุ / เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 3 เส้น	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี / ใช้งานได้	(✓) ไม่มี / ชำรุด				
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	(✓) ไม่มี / ชำรุด				
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	(✓) ไม่มี / ชำรุด				
	เหล็กตัว F = 1 ตัว	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	(✓) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง				

(หมายเหตุ / = ปกติ , ได้มาตรฐาน , มีชัดเจน X = ผิดปกติ

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

วันที่ 28, 2, 68

ลงชื่อ.....รับทราบ

วันที่...../...../.....



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)

ประจำเดือน.....*กุมภาพันธ์*..... พ.ศ...2568.....

รายการ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์	ผลการตรวจ		ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ด/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No...5..... หน้าห้องจ่ายกรด ชั้นล่าง	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี / ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	<input checked="" type="checkbox"/> มี / ไม่พร้อม / ไม่เป็นสนิม	() ผุ / เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี / ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 4 เส้น	<input checked="" type="checkbox"/> มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี / ใช้งานได้	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี / ชำรุด				
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี / ชำรุด				
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี / ชำรุด				
	เหล็กตัว F = 1 ตัว	() มี / ไม่ชำรุด	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี / ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีสิ่งกีดขวาง	<input checked="" type="checkbox"/> สิ่งกีดขวาง				
FIRE HOSE BOX No...4..... หน้าอาคารจ่าย แอมโมเนีย	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี / ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	<input checked="" type="checkbox"/> มี / ไม่พร้อม / ไม่เป็นสนิม	() ผุ / เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1" 1 ม้วน	<input checked="" type="checkbox"/> มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี / ชำรุด				
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี / ใช้งานได้	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี / ชำรุด				
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี / ชำรุด				
	ถังดับเพลิง Dry Chemical = 1 ถัง	<input checked="" type="checkbox"/> มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	() ไม่มี / ชำรุด				
	ขวาน 1 เล่ม	<input checked="" type="checkbox"/> มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง				

(หมายเหตุ / = ปกติ , ได้มาตรฐาน , มีชัดเจน X = ผิดปกติ , ไม่ได้มาตรฐาน , ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ..........ผู้ตรวจสอบ
วันที่.....*28/2/68*.....

ลงชื่อ.....
วันที่...../...../.....รับทราบ



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)
ประจำเดือน..... พ.ศ..... 68

รายการ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์	ผลการตรวจ		ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ด/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No. 1 WH-A5	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	✓ มี / ไม่พุทร้อน / ไม่เป็นสนิม	() ผุ / เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี / ใช้งานได้	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	เหล็กตัว F 2 ตัว	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	✓ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง				
FIRE HOSE BOX No. 2 WH-A3	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	✓ มี / ไม่พุทร้อน / ไม่เป็นสนิม	() ผุ / เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	✓ มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี / ใช้งานได้	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	เหล็กตัว F 2 ตัว	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	✓ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง				

(หมายเหตุ / = ปกติ , ได้มาตรฐาน , มีชัดเจน X = ผิดปกติ , ไม่ได้มาตรฐาน , ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ..... รับทราบ
วันที่ 81 / 3 / 68 วันที่...../...../.....



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)

ประจำเดือน..... พ.ศ..... 68

รายการ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์	ผลการตรวจ		ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ด/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No. 3 WH-A1	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	✓ มี / ไม่พุทร้อน / ไม่เป็นสนิม	() พุ / เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	✓ มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว 1	✓ มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ชำรุด				
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่ครบถ้วน/ชำรุด				
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่ครบถ้วน/ชำรุด				
	เหล็กตัว F 2 ตัว 1	✓ มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	✓ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง				
FIRE HOSE BOX No. 4 นันทนธัช ภธดา 44	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	✓ มี / ไม่พุทร้อน / ไม่เป็นสนิม	() พุ / เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น 3	✓ มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี / ใช้งานได้	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่ครบถ้วน/ชำรุด				
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่ครบถ้วน/ชำรุด				
	เหล็กตัว F 2 ตัว 1	✓ มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	✓ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง				

(หมายเหตุ / = ปกติ , ได้มาตรฐาน , มีชัดเจน X = ผิดปกติ , ไม่ได้มาตรฐาน , ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ.....

ตรวจสอบ

วันที่..... 21 / 7 / 68

ลงชื่อ.....

รับทราบ

วันที่..... / .. / ..



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)
 ประจำเดือน..... พ.ศ.....

รายการ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์	ผลการตรวจ		ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ด/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No. 6 หน้าห้อง กช่างสว	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ไม่พุร่อน / ไม่เป็นสนิม	() ผุ / เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น 4	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี / ใช้งานได้	(✓) ไม่มี / ชำรุด				
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ สูญหายชำรุด				
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ สูญหายชำรุด				
	เหล็กตัว F 2 ตัว	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	(✓) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง				
FIRE HOSE BOX No. 6 หน้าห้อง	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ไม่พุร่อน / ไม่เป็นสนิม	() ผุ / เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี / ใช้งานได้	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	(✓) สูญหายชำรุด				
	ถังโฟม 1 ถัง	(✓) มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	() สูญหายชำรุด				
	เหล็กตัว F 2 ตัว	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	(✓) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง				

(หมายเหตุ / = ปกติ , ได้มาตรฐาน , มีชัดเจน X = ผิดปกติ , ไม่ได้มาตรฐาน , ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ..... ตรวจสอบ

วันที่ 31 / 3 / 68

ลงชื่อ..... รับทราบ

วันที่...../...../.....



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)
ประจำเดือน..... พ.ศ.....

รายการ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์	ผลการตรวจ		ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ด/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No..... Foot	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	() มี / ไม่พุทร้อน / ไม่เป็นสนิม	() ผุ / เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ชำรุด				
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	() สูญหายชำรุด				
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	() สูญหายชำรุด				
	เหล็กตัว F 2 ตัว	() มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	() ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง				
FIRE HOSE BOX No.....	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	() มี / ไม่พุทร้อน / ไม่เป็นสนิม	() ผุ / เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ชำรุด				
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	() สูญหายชำรุด				
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	() สูญหายชำรุด				
	เหล็กตัว F 2 ตัว	() มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	() ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง				

(หมายเหตุ / = ปกติ , ได้มาตรฐาน , มีชัดเจน X = ผิดปกติ , ไม่ได้มาตรฐาน , ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....รับทราบ
วันที่...../...../.....



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)

ประจำเดือน..... 12. 8. พ.ศ..... 68

รายการ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์	ผลการตรวจ		ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ค/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No..... WH- A5	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	✓ มี / ไม่ผุกร่อน / ไม่เป็นสนิม	() ผุ / เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี / ใช้งานได้	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ชุดหัวชำรุด				
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ชุดถังชำรุด				
	เหล็กตัว F 2 ตัว	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	✓ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง				
FIRE HOSE BOX No..... WH- A3	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	✓ มี / ไม่ผุกร่อน / ไม่เป็นสนิม	() ผุ / เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	✓ มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี / ใช้งานได้	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ชุดหัวชำรุด				
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ชุดถังชำรุด				
	เหล็กตัว F 2 ตัว	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	✓ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง				

(หมายเหตุ : = ปกติ , ได้มาตรฐาน , มีชัดเจน X = ผิดปกติ , ไม่ได้มาตรฐาน , ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ..... รับทราบ

วันที่..... 20, 4, 68

วันที่.....



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)

ประจำเดือน..... ๕๘.๘..... พ.ศ..... ๖๘

รายการ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์	ผลการตรวจ		ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ด/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No..... ๓ WH-A1	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	✓ มี / ไม่สุกหรือ / ไม่เป็นสนิม	() หุ / เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	✓ มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	✓ มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ชำรุด				
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ สูญหายชำรุด				
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ สูญหายชำรุด				
	เหล็กตัว F ๔ ตัว 1 กว	✓ มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	✓ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง				
FIRE HOSE BOX No..... ๔ นอกรั้ว ๗๗	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	✓ มี / ไม่สุกหรือ / ไม่เป็นสนิม	() หุ / เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น 3	✓ มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี / ใช้งานได้	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ สูญหายชำรุด				
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ สูญหายชำรุด				
	เหล็กตัว F ๔ ตัว 1 กว	✓ มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	✓ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง				

(หมายเหตุ / = ปกติ , ได้มาตรฐาน , มีชัดเจน X = ผิดปกติ , ไม่ได้มาตรฐาน , ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ..... [Redacted] ตรวจสอบ

วันที่..... 30. 4. ๖8

ลงชื่อ..... รับทราบ

วันที่.....




แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)

ประจำเดือน.....มิ.ย...... พ.ศ.....68.....

รายการ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์	ผลการตรวจ	ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ด/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No..... <u>5</u> <u>ห้องกรง</u> <u>ล่าง</u>	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี / ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	<input checked="" type="checkbox"/> มี / ไม่ผุกร่อน / ไม่เป็นสนิม	() ผุ / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี / ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" <u>2</u> เส้น <u>4</u>	() มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี / ใช้งานได้	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี / ชำรุด			
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/> สูญหายชำรุด			
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/> สูญหายชำรุด			
	เหล็กตัว F 2 ตัว	() มี / ไม่ชำรุด	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี / ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง			
FIRE HOSE BOX No..... <u>6</u> <u>ห้องฯ หน้า</u>	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี / ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	<input checked="" type="checkbox"/> มี / ไม่ผุกร่อน / ไม่เป็นสนิม	() ผุ / เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" <u>4</u> เส้น	<input checked="" type="checkbox"/> มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี / ชำรุด			
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี / ใช้งานได้	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี / ชำรุด			
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/> สูญหายชำรุด			
	ถัง <u>Drum Chemical 1 ถัง</u>	<input checked="" type="checkbox"/> มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	() สูญหายชำรุด			
	เหล็กตัว F 2 ตัว	() มี / ไม่ชำรุด	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี / ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง			

(หมายเหตุ / = ปกติ , ได้มาตรฐาน , มีชัดเจน X = ผิดปกติ , ไม่ได้มาตรฐาน , ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ..........ผู้ตรวจสอบ
วันที่.....30, 4, 68.....

ลงชื่อ.....
วันที่...../...../..... รับทราบ



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)

ประจำเดือน.....ก.ย...... พ.ศ.....๖๘.....

รายการ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์	ผลการตรวจ		ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ด/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No..... <u>4</u> <u>Post</u>	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	() มี / ไม่พร้อม / ไม่เป็นสนิม	() ผุ / เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ชำรุด				
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	() สูญหายชำรุด				
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	() สูญหายชำรุด				
	เหล็กตัว F 2 ตัว	() มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	() ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง				
FIRE HOSE BOX No.....	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	() มี / ไม่พร้อม / ไม่เป็นสนิม	() ผุ / เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ชำรุด				
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	() สูญหายชำรุด				
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	() สูญหายชำรุด				
	เหล็กตัว F 2 ตัว	() มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	() ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง				

(หมายเหตุ / = ปกติ , ได้มาตรฐาน , มีชัดเจน X = ผิดปกติ , ไม่ได้มาตรฐาน , ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....รับทราบ

วันที่...../...../.....



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)

ประจำเดือน...พฤษภาคม..... พ.ศ...2568.....

รายการ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์	ผลการตรวจ	ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ด/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No...1..... WH-5	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี/ ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี/ ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(✓) มี/ ไม่พร้อม / ไม่เป็นสนิม	() ผุ/ เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี/ ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี/ ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	(✓) มี/ ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี/ ชำรุด			
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี/ ใช้งานได้	✓ ไม่มี/ ชำรุด			
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่มี/ ชำรุด			
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่มี/ ชำรุด			
	เหล็กตัว F 2 ตัว	() มี/ ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี/ ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	✓ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง			
FIRE HOSE BOX No...2..... WH-A3	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี/ ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี/ ชำรุด			
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(✓) มี/ ไม่พร้อม / ไม่เป็นสนิม	() ผุ/ เป็นสนิม			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี/ ไม่ชำรุด	() ไม่มี/ ชำรุด			
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	(✓) มี/ ไม่ชำรุด	() ไม่มี/ ชำรุด			
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี/ ใช้งานได้	✓ ไม่มี/ ชำรุด			
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่มี/ ชำรุด			
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่มี/ ชำรุด			
	เหล็กตัว F 2 ตัว	() มี/ ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี/ ชำรุด			
	สิ่งกีดขวาง	✓ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง			

(หมายเหตุ / = ปกติ , ได้มาตรฐาน , มีชัดเจน X = ผิดปกติ , ไม่ได้มาตรฐาน , ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ.....

วันที่ 31 / 5 / 68

..... รับทราบ

วันที่...../...../.....



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)
ประจำเดือน...พฤษภาคม..... พ.ศ...2568.....

รายการ	รายการตรวจอุปกรณ์	ผลการตรวจ		ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ด/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No...3..... WH-A1	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	✓ มี / ไม่พร้อม / ไม่เป็นสนิม	() ผุ / เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	✓ มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว 1	✓ มี / ใช้งานได้	() ไม่มี / ชำรุด				
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	เหล็กตัว F = 1 ตัว	✓ มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	✓ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง				
FIRE HOSE BOX No...4..... หน้าห้องจ่ายกรด ชั้นบน	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	✓ มี / ไม่พร้อม / ไม่เป็นสนิม	() ผุ / เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 3 เส้น	✓ มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี / ใช้งานได้	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	เหล็กตัว F = 1 ตัว	✓ มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	✓ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง				

(หมายเหตุ / = ปกติ , ได้มาตรฐาน , มีชัดเจน X = ผิดปกติ , ไม่ได้มาตรฐาน , ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

วันที่ 24 / 5 / 68

ลงชื่อ.....รับทราบ

วันที่...../...../.....



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)

ประจำเดือน...พฤษภาคม..... พ.ศ...2568.....

รายการ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์	ผลการตรวจ		ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ด/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No...5..... หน้าห้องจ่ายกรด ชั้นล่าง	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	✓ มี / ไม่ทุรกร่อน / ไม่เป็นสนิม	() ทุ / เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 4 เส้น	✓ มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี / ใช้งานได้	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	เหล็กตัว F = 1 ตัว	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	✓ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง				
FIRE HOSE BOX No...4..... หน้าอาคารจ่าย แอมโมเนีย	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	✓ มี / ไม่ทุรกร่อน / ไม่เป็นสนิม	() ทุ / เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1" 1 ม้วน	✓ มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี / ใช้งานได้	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่มี / ชำรุด				
	ถัง 5 ลิตร Dry One	✓ มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	() ไม่มี / ชำรุด				
	ขวาน 1 เล่ม	✓ มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	✓ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง				

(หมายเหตุ / = ปกติ , ได้มาตรฐาน , มีชัดเจน X = ผิดปกติ , ไม่ได้มาตรฐาน , ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ.....

วันที่.....

ตรวจสอบ

ลงชื่อ..... รับทราบ

วันที่.....



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)

ประจำเดือน...มิถุนายน..... พ.ศ...2568.....

รายการ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์	ผลการตรวจ		ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ค/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No...1..... WH-1	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี/ ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี/ ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	✓ มี/ ไม่ทุรฉาบ / ไม่เป็นสนิม	() ฝุ/ เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี/ ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี/ ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	() มี/ ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี/ ชำรุด				
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี/ ใช้งานได้	✓ ไม่มี/ ชำรุด				
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่มี/ ชำรุด				
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่มี/ ชำรุด				
	เหล็กตัว F 2 ตัว	() มี/ ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี/ ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	✓ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง				
FIRE HOSE BOX No...2..... WH-A3	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี/ ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี/ ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	✓ มี/ ไม่ทุรฉาบ / ไม่เป็นสนิม	() ฝุ/ เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี/ ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี/ ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	✓ มี/ ไม่ชำรุด	() ไม่มี/ ชำรุด				
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี/ ใช้งานได้	✓ ไม่มี/ ชำรุด				
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่มี/ ชำรุด				
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ ไม่มี/ ชำรุด				
	เหล็กตัว F 2 ตัว	() มี/ ไม่ชำรุด	✓ ไม่มี/ ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	✓ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง				

(หมายเหตุ / = ปกติ, ได้มาตรฐาน, มีชัดเจน X = ผิดปกติ, ไม่ได้มาตรฐาน, ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ.....

วันที่ 30 / 6 / 68

..... รับทราบ

วันที่...../...../.....



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)
ประจำเดือน....มิถุนายน..... พ.ศ...2568.....

รายการ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์	ผลการตรวจ		ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ด/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No...3..... WH-A5	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี/ ไม่ชำรุด	✓ไม่มี/ ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	✓มี/ ไม่พุกร่อน / ไม่เป็นสนิม	() หุ/ เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี/ ไม่ชำรุด	() ไม่มี/ ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	✓มี/ ไม่ชำรุด	() ไม่มี/ ชำรุด				
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว 1	✓มี/ ใช้งานได้	() ไม่มี/ ชำรุด				
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ไม่มี/ ชำรุด				
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ไม่มี/ ชำรุด				
	เหล็กตัว F = 1 ตัว	✓มี/ ไม่ชำรุด	() ไม่มี/ ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	✓ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง				
FIRE HOSE BOX No...4..... หน้าห้องจ่ายกรด ชั้นบน	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี/ ไม่ชำรุด	✓ไม่มี/ ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	✓มี/ ไม่พุกร่อน / ไม่เป็นสนิม	() หุ/ เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี/ ไม่ชำรุด	✓ไม่มี/ ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 3 เส้น	✓มี/ ไม่ชำรุด	() ไม่มี/ ชำรุด				
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี/ ใช้งานได้	✓ไม่มี/ ชำรุด				
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ไม่มี/ ชำรุด				
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ไม่มี/ ชำรุด				
	เหล็กตัว F = 1 ตัว	✓มี/ ไม่ชำรุด	() ไม่มี/ ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	✓ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง				

(หมายเหตุ / = ปกติ , ได้มาตรฐาน , มีชัดเจน X = ผิดปกติ , ไม่ได้มาตรฐาน , ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

วันที่ 30 / 6 / 68

ลงชื่อ.....รับทราบ

วันที่...../...../.....



แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)

ประจำเดือน.....มิถุนายน..... พ.ศ..2568.....

รายการ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์	ผลการตรวจ		ลักษณะผิดปกติ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	ว/ด/ป ที่แก้ไข
FIRE HOSE BOX No...5..... หน้าห้องจ่ายกรด ชั้นล่าง	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	✓ไม่มี / ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ไม่พร้อม / ไม่เป็นสนิม	() ผุ / เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1.5" 4 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	✓ไม่มี / ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 4 เส้น	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี / ใช้งานได้	✓ไม่มี / ชำรุด				
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ไม่มี / ชำรุด				
	ถังโฟม 2 ถัง	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ไม่มี / ชำรุด				
	เหล็กตัว F = 1 ตัว	(-) มี / ไม่ชำรุด	✓ไม่มี / ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	(✓) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง				
FIRE HOSE BOX No...4..... หน้าอาคารจ่าย แอมโมเนีย	ป้ายแสดงตำแหน่งที่ติดตั้ง	() มี / ไม่ชำรุด	✓ไม่มี / ชำรุด				
	ตู้สายน้ำดับเพลิง	(✓) มี / ไม่พร้อม / ไม่เป็นสนิม	() ผุ / เป็นสนิม				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง สาย 1" 1 ม้วน	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	สายฉีดน้ำดับเพลิง 2.5" 2 เส้น	() มี / ไม่ชำรุด	(✓) ไม่มี / ชำรุด				
	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง 2 ตัว	() มี / ใช้งานได้	✓ไม่มี / ชำรุด				
	ชุดหัวฉีดโฟม	() มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	✓ไม่มี / ชำรุด				
	ถังดับเพลิง Dry Chemical	(✓) มีครบถ้วน/พร้อมใช้งาน	(-) ไม่มี / ชำรุด				
	ขวาน 1 เล่ม	(✓) มี / ไม่ชำรุด	() ไม่มี / ชำรุด				
	สิ่งกีดขวาง	(✓) ไม่มีสิ่งกีดขวาง	() สิ่งกีดขวาง				

(หมายเหตุ / = ปกติ , ได้มาตรฐาน , มีชัดเจน X = ผิดปกติ , ไม่ได้มาตรฐาน , ไม่ชัดเจน)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....รับทราบ
วันที่...../...../.....

ภาคผนวก ข-25
รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
ประจำปี 2567



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุ๊ป ชั้น 3 ถนนเดอะพาร์คแลนด์ แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
No. 88 SC Group Building, 3rd Floor, The Park Land Rd., Bangna, Bangna, Bangkok 10260
Tel. +66 2 348 0580-6 Fax : +66 2 348 0578-9 Website : www.nfc.co.th

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495

NFC008/2567

วันที่ 12 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอส่งรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมแผนอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือรับรองพร้อมรายชื่อพนักงานที่ผ่านการอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมแผนอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

ตามที่ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง ฉบับลงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2534 ข้อ 19 (3) กำหนดให้สถานประกอบการต้องจัดให้ลูกจ้างได้รับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละสี่สิบของจำนวนลูกจ้างในแต่ละหน่วยงานของสถานประกอบการ นั้น

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ดำเนินการการฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมแผนอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 จำนวน 34 คน เมื่อวันที่ 16 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 โดยมี บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด (หน่วยงานที่จัดอบรม) เป็นผู้ฝึกอบรมให้

ดังนั้น บริษัทฯ ขอส่งสำเนาหลักฐานการฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมแผนอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 จาก บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด (หน่วยงานที่จัดอบรม) พร้อมสำเนารายชื่อพนักงานที่ได้รับรองว่าผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรแนบมาพร้อมหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายนคร ศรีตะปัญญะ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

ชื่อ - นามสกุล ผู้ประสานงาน

นางสาวทิพสินี ศรีโชติ

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

โทรศัพท์ 038-683644 # 109 มือถือ 087-1493297

E-mail : thipsinee.si@nfc.co.th

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

1. ข้อมูลสถานประกอบการ

1.1 ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
สาขา 00001 ประเภทกิจการ ผลิตและซื้อมา ขายไป ปู่เคม็ทุกชนิด แอมโมเนีย,แอมโมเนียน้ำ
เลขที่ 2 ถนน ไอ – สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
รหัสไปรษณีย์ 21150 โทรศัพท์ 038 – 683644

1.2 จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม 48 คน

1.3 ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการ

☒ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่ บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

☐ เป็นสถานประกอบการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ 2)

1.4 กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน

☒ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

2. รายงานผลการดำเนินการ

2.1 วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม วันที่ 16 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567

2.2 มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ(วัน/เดือน/ปี) วันที่ 29 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567

2.3 จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการซ้อม จำนวน 43 คน

2.4 ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

☐ ไม่ดี

☐ พอใช้

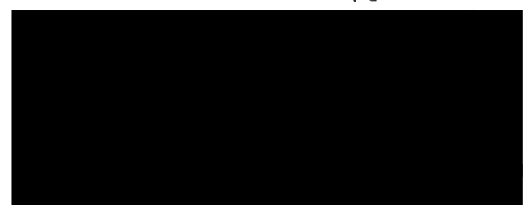
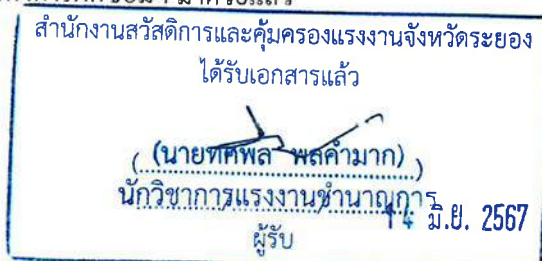
☐ ดี

☒ ดีมาก

3. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

☐ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดีหรือ ผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายตามหนังสือ เลขที่.....ลงวันที่ โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☒ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้ คือ บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด เลขที่ใบอนุญาต 0102-03-2566-0041 โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว



วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) และ บริษัท เอ็นเอฟซีที จำกัด
รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมแผนอพยพหนีไฟ
ประจำปี 2567

วันที่ 16 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 2 ถนนไผ่-สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง

บริษัท เอ็นเอฟซีที จำกัด
เลขที่ 2/1 ถนนไผ่-สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง

จัดทำโดย แผนกสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

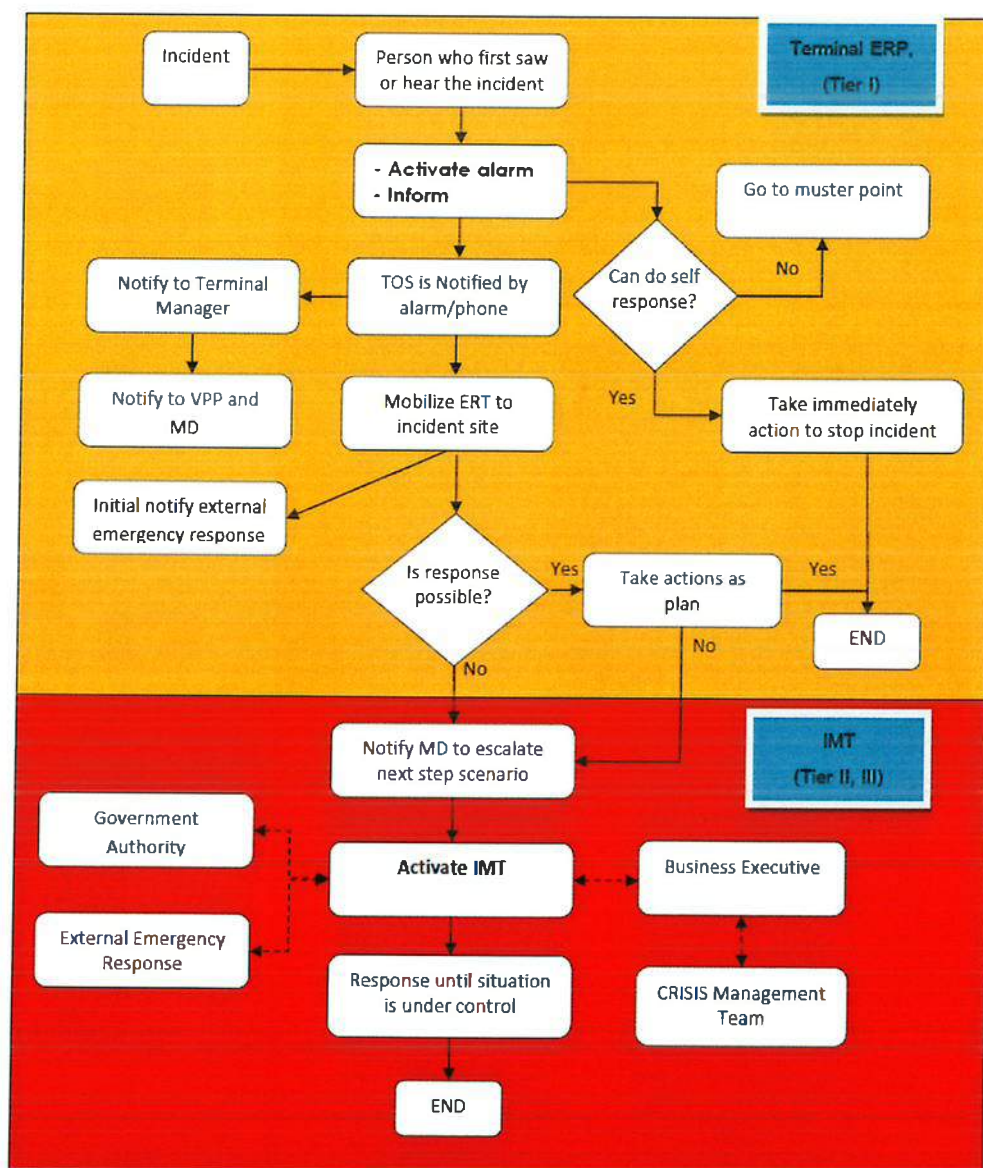
ผู้จัดทำ นางสาวทิพศินี ศรีโชติ

วันที่ 16 พฤษภาคม 2567

1. วัตถุประสงค์

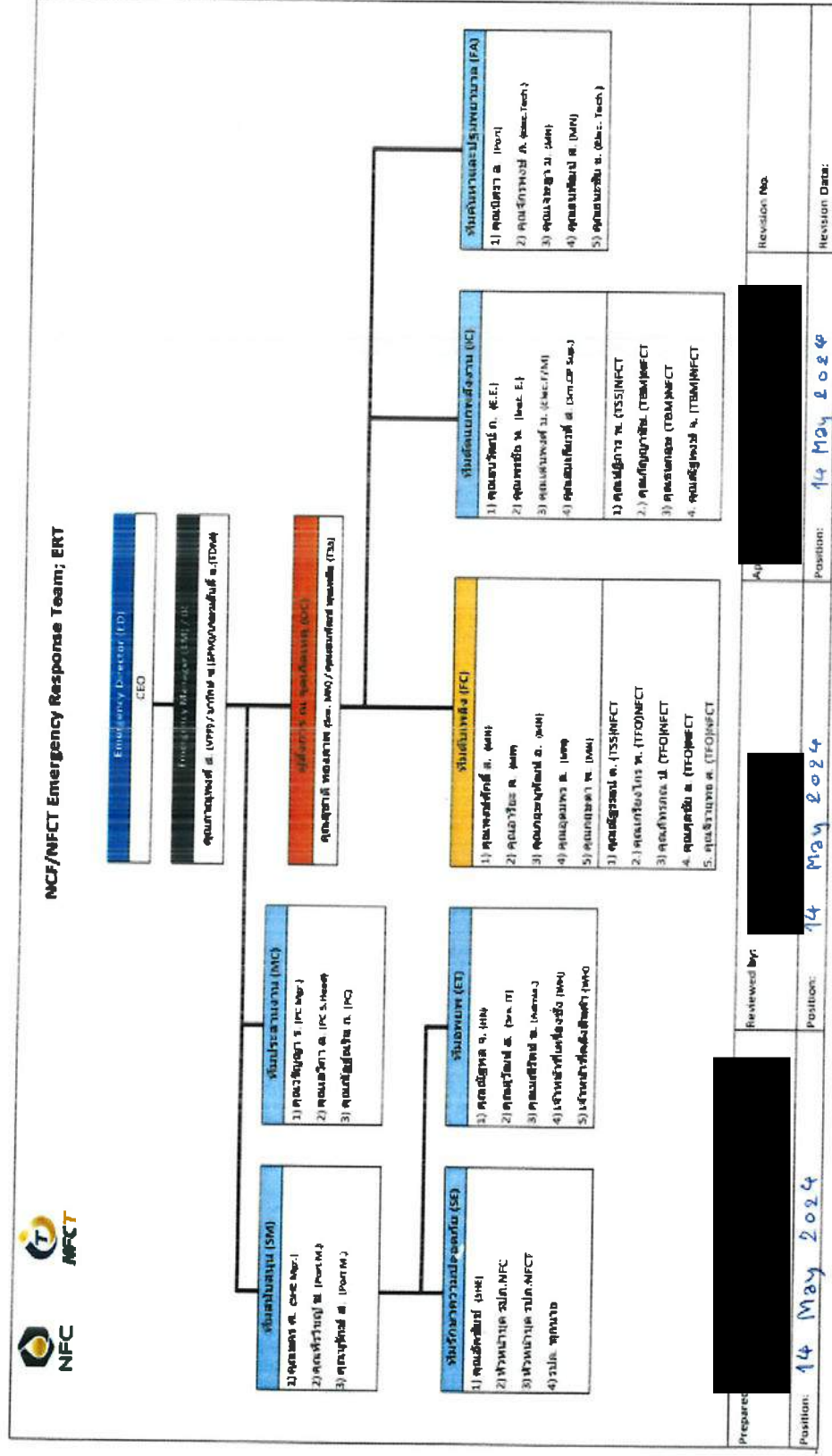
- 1.1) เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน กรณีเกิดเพลิงไหม้บริเวณพื้นที่ของ NFC และ NFCT ของทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของบริษัท
- 1.2) ทดสอบการติดต่อประสานงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 1.3) ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน และ กรณีเกิดเพลิงไหม้

2. แผนผังขั้นตอนการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน



3. แผนผังทีมตอบโต้เหตุการณ์

3.1 แผนผังโครงสร้างทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน



4. สถานการณ์จำลองเหตุการณ์

4.1 ลำดับเหตุการณ์



สถานการณ์จำลอง การฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2567
กรณี เกิดไฟไหม้บริเวณอาคารโกดัง U4800 (NFC) และถังก๊าซน้ำมัน NFCT (ระดับ 2)
วันพฤหัสบดี ที่ 16 พฤษภาคม 2567 เวลา 13.00 – 15:30 น.

ลำดับ	เวลา	เหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การปฏิบัติ
1	13.15	บริเวณพื้นที่อาคาร WH และโกดังเก็บสินค้า (U4800) ขณะที่มีพนักงานซ่อมบำรุง กำลังทำงานอยู่บริเวณอาคาร WH พบกลุ่มควันและกลิ่นไหม้ จึงไปตรวจสอบพบไฟไหม้ กอว์ร์สตูในอาคารโกดัง พนักงานที่เห็นเหตุการณ์ไฟไหม้ ร้องตะโกน -ไฟไหม้ ไฟไหม้ ไฟไหม้- 3 ครั้ง ให้คนอื่นไปพื้นที่ทราบ และขอความช่วยเหลือจากพนักงาน	ประชุมชี้แจงการฝึกซ้อมร่วมกับเจ้าหน้าที่บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานซ่อมบำรุง เจอเหตุการณ์ไฟไหม้ ตะโกนบอก -ไฟไหม้ ไฟไหม้ ไฟไหม้- 3 ครั้ง ให้คนอื่นไปพื้นที่ทราบ
2	13.20	บริเวณกองวัสดุในอาคารโกดัง 1. พนักงานซ่อมบำรุงที่ทำงานอยู่บริเวณ MN-Shop นำถังดับเพลิงเคมีแห้งจากบริเวณ MN-Shop จำนวน 2 ถัง ไปดับเพลิง 2. ไม่สามารถดับไฟได้และไฟเริ่มลุกลามไปติดกองวัสดุที่อยู่ข้างเคียงเพิ่มมากขึ้น จนไม่สามารถควบคุมด้วยถังดับเพลิง จึงถอนกำลังออกมา 3. ขณะถอนกำลัง พนักงานสละตัวถังดับเพลิงที่ได้รับบาดเจ็บเข้าพักรักษา และศีรษะแตก	คุณพงษ์ศักดิ์ แสนเหวี่ยง คุณอารีระ เครือหิน (MN)	<ul style="list-style-type: none"> คุณพงษ์ศักดิ์ แสนเหวี่ยง และคุณอารีระ เครือหิน ได้ยื่นเสียงร้องขอ นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง จำนวน 2 ถัง ไปดับไฟ ณ ที่เกิดเหตุไฟไหม้ ไม่สามารถดับไฟด้วยถังดับเพลิงมีมือถือได้ จึงถอนกำลังออกมาจากจุดเกิดเหตุ คุณอารีระ เครือหิน สละตัวถังดับเพลิงเข้าพักรักษา และศีรษะแตก
3	13.23	สถานการณ์ต่อเนื่อง	คุณพงษ์ศักดิ์ แสนเหวี่ยง คุณสุชาติ ทองภาพ (OC)	คุณพงษ์ศักดิ์ แสนเหวี่ยง รับออกมาแจ้งเหตุการณ์กับคุณสุชาติ ทองภาพ หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง (OC) ว่าเกิดไฟไหม้ขึ้นใกล้ถังแก๊ส และไม่สามารถควบคุมเพลิงด้วยถังดับเพลิงและไฟลุกลามเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ

ลำดับ	เวลา	เหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การปฏิบัติ
4	13.25	สถานการณ์ต่อเนื่อง คุณสุชาติ ในฐานะ On scene commander	คุณสุชาติ ทองภาพ (OC)	คุณสุชาติ (OC) โทรศัพท์แจ้งเหตุการณ์ให้ หอโรงงาน (ในฐานะผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน-EM) ทราบดังนี้ 1) "เกิดเหตุไฟไหม้ที่อาคารโกดัง U4800 บริเวณออฟฟิศ WH ในสามารถดับได้ด้วยถังดับเพลิง และมีโอกาสลุกลามเข้าโกดังเก็บเมล็ดพืชของ PTT-GCL 2) ทิศทางลมพัดจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ไปทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ดังนั้นจะไปทางออฟฟิศ GCL และบริษัท BST, BEE 3) มีพนักงานได้รับบาดเจ็บในทันที 1 คน
5	13.30	ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (EM) ประสานการขอฉุกเฉิน บริษัท 1 และส่งอพยพพนักงาน ลูกค้า GCL และผู้รับเหมาทุกคนที่อยู่ในพื้นที่ NFC ให้ไปรวมตัวที่จุดรวมพล	คุณณณพงศ์ เสรีทวี	1) ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (EM) ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 โดยเพิ่มข้อความส่งไลน์กลุ่ม Keyman Rayong ว่า "ขณะนี้เกิดเหตุไฟไหม้ที่อาคารโกดัง U4800 เมล็ดพืชลุกลามยังไม่สามารถควบคุมได้ จึงประกาศภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 ขอให้ทีมดับเพลิงเหตุฉุกเฉินไปรายงานตัวที่บริเวณหน้าอาคาร Safety มา" "ส่วนพนักงานที่เกี่ยวข้องขอให้อพยพไปที่จุดรวมพลที่ใกล้ที่สุด" 2) พนักงานประจำพื้นที่ หมุนสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินที่ตั้งอยู่ MN-Shop, หน้าออฟฟิศแอมโมเนีย (โดยหมุนยาว 5 วินาที สลับกับสัญญาณหมุนจำนวน 5 รอบ)
6	13.30	1. ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (EM) สั่งตั้งศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉินที่บริเวณหน้าอาคาร Safety มา 2. EM เริ่มติดต่อขอได้เหตุฉุกเฉิน มการรายงานตัวที่ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน 3. EM รายงานเหตุการณ์ให้ผู้บริหารทราบทางโทรศัพท์ 4. ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน มารายงานตัวที่ศูนย์บัญชาการ	คุณณณพงศ์ เสรีทวี คุณทิพย์ คุณนิศรา คุณธนวัฒน์ คุณพรชัย คุณเด่นพงษ์ คุณวรัญญา คุณเอมิกา คุณศร	1) ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน มารายงานตัวที่ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน 2) EM สั่งการทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน ให้ปฏิบัติกรตามหน้าที่ของแต่ละทีมตามที่กำหนดในแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ดังนี้ - OC: คุณสุชาติ ทองภาพ จัดเตรียมทีมดับเพลิง (Fire Fighting) เข้าระงับเหตุ - ทีมตัดแยกระบบ (Isolation Control) คุณธนวัฒน์ คุณเด่นพงษ์ คุณพรชัย เข้าตัดแยกระบบไฟฟ้าบริเวณจุดเกิดเหตุ โดยรับคำสั่งส่งจาก OC - ทีมปฐมพยาบาล (First Aid) คุณทิพย์ คุณนิศรา และสมาชิกทีม เตรียมอุปกรณ์เข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ โดยรับคำสั่งจาก OC

ลำดับ	เวลา	เหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การปฏิบัติ
		5. EM สิ่งการรับมือได้เหตุการณ์ ให้ปฏิบัติตามแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	คุณพิริยชัย คุณณภัทร คุณณัฐพล คุณสุวัฒน์ คุณณิรัตน์ คุณอัครชัย	<ul style="list-style-type: none"> - ทีมอพยพ (Evacuation) คุณณัฐพล คุณสุวัฒน์ อพยพพนักงาน ผู้รับเหมา และ visitor ที่อยู่ในพื้นที่ ไปที่จุดรวมพล แล้วตรวจนับจำนวน - ทีมประสานงาน (Mutual Aid) คุณวิรัชญา คุณณัฏฐา แจ้งศูนย์ EMCC-สามฟ. บริษัท ลูกค้า ข้างเคียงทราบเหตุการณ์ และแจ้งทีมดับเพลิงเพื่อมาดับเพลิงเพื่อเตรียมพร้อมกรณีต้องการกำลังสนับสนุน - ทีมสนับสนุน (Support) คุณนคร คุณพิริยชัย คุณนรินทร์ เตรียมกำลังพลเสริม - ทีมปรก และจรวจ (Security) คุณอัครชัย ให้ รปภ. ปิดการจราจรและประตูบริษัท ห้ามรถหรือบุคคลผ่านเข้า-ออก และเตรียมรถที่อยู่ในพื้นที่ให้อยู่ติดโหลหางแล้วเสียบกุญแจค้างไว้
7	13.30	ทีมดับเพลิงเข้าพื้นที่ เพื่อดับไฟ	คุณณัฐพล คุณณัฏฐา คุณอัครชัย	<p>ทีมดับเพลิง (Fire Fighting) พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง HD-01 ส่งดับเพลิง / เร่งดับเพลิง / ปิดน้ำดับเพลิง</p>
8	13.30	ทีมดับเพลิงแจ้งงาน ดัดกระสายไฟในชั้นที่ไฟไหม้ก่อนฉีดน้ำดับเพลิง	คุณณัฐพล คุณอัครชัย	<p>ทีมดับเพลิง (Isolation Control) เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไปรายงานตัวกับ OC ณ จุดเกิดเหตุเพื่อรับคำสั่ง ให้ไปตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายเข้าพื้นที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ ก่อนการดับเพลิง</p>
9	13.30	ทีมช่วยเหลือและปฐมพยาบาล เข้าพื้นที่กันหาและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ	คุณณัฐพล คุณอัครชัย	<p>ทีมช่วยเหลือและปฐมพยาบาล เข้ารายงานตัวกับ OC เพื่อรับทราบข้อมูล และนำปลอกแขนผู้บาดเจ็บออกจากจุดเกิดเหตุไปยังบริเวณปลอดภัย เพื่อทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น แล้วรายงานอาการผู้บาดเจ็บให้ EM ทราบ</p>
10	13.30	พนักงาน ผู้รับเหมา และ visitor ที่อยู่ในพื้นที่อพยพไปจุดรวมพล	คุณณัฐพล ผู้ช่วยและพื้นที่	<p>ผู้ช่วยและพื้นที่ จัดเตรียมรายชื่อพนักงาน ผู้รับเหมา และ visitor ที่อยู่ในพื้นที่ และนำอพยพพนักงาน ลูกค้า ผู้รับเหมาทุกคนในพื้นที่ต่าง ๆ ไปที่จุดรวมพลตามเส้นทางหนีไฟ ภายใน 5 นาที และตรวจนับจำนวนพนักงาน ณ จุดรวมพล</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดรวมพลด้านทิศตะวันตก: พนักงาน NFC ช่อม่วง รุ่ง สดศรี - จุดรวมพลด้านทิศตะวันออก: พนักงาน PTT-GCL

ลำดับ	เวลา	เหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การปฏิบัติ
				<ul style="list-style-type: none"> จุดรวมพลด้านหน้าออฟฟิศ DC5 แอมโมเนีย พนักงาน/ผู้รับเหมาในชั้นที่สามโหลตกรตว/แอมโมเนีย จุดรวมพลลานจอดรถ NFCT: พนักงานในตึก DM และใน NFCT แล้วรายงานจำนวนพนักงานให้ EM ทราบ
11	13:30	รบก. ปิณฑะดุ หันมรดหรือบุคคลผ่านเข้าออก ในช่วงเกิดเหตุ และเคสลิฟต์อยู่ที่อยู่ในพื้นที่ออกจากเส้นทาง	ศูนย์ศรีชัย	ศูนย์ศรีชัย วิทยุแจ้งการ รบก. ให้ปิดประตูทางขึ้นโรงงาน NFCT-G1, G2 ห้ามรถหรือบุคคลผ่านเข้า-ออก ในช่วงเกิดเหตุ และเคสลิฟต์อยู่ที่ในพื้นที่ให้จอดติดให้สัททางและเก็บกุญแจตัวไว้ และคอยอำนวยความสะดวกให้การจราจรให้รถฉุกเฉินในช่วงเกิดเหตุ
12	13:30	แจ้งเหตุไปศูนย์ EMCC และบริษัทข้างเคียงให้ทราบ เหตุการณ์ และแจ้งทีมดับเพลิงเทศบาลฯ เพื่อเตรียมความพร้อม	ศูนย์วิทยุ	ทีมประสานงาน (MC) โทร.แจ้ง <ul style="list-style-type: none"> ศูนย์ EMCC ตามแบบฟอร์มที่กำหนด แจ้งบริษัทข้างเคียงใกล้เคียง JBE, BST, PTT-GC 4, TCT, MIT, Albel, NFC, NS-Siam United Steel, Thai-Scandic Steel ทราบตามรายชื่อที่กำหนดในหมายเลข โทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน ว่า “จากบริษัท NFC และ NFCT แจ้งข้อ) แผนฉุกเฉินเหตุไฟไหม้ ขณะนี้อยู่ระหว่างควบคุมเพลิงไหม้ด้วยทีมฉุกเฉินของบริษัท” <ul style="list-style-type: none"> แจ้งทีมดับเพลิงเทศบาลนครฯ (ซึ่งเป็นกรรมา) เกิดเหตุไฟไหม้กองวัตถุ และถึงน้ำมัน ในบริษัท NFC และ NFCT ขณะนี้อยู่ระหว่างควบคุมเพลิงไหม้ด้วยทีมฉุกเฉินของบริษัท ขอให้เตรียมพร้อม กรณีต้องการทีมดับเพลิงสนับสนุน”
13	13:40	ทีมดับเพลิง NFC ถี้นดับเพลิงต่อเนื่อง 10 นาที จนสามารถดับไฟได้	ศูนย์สุชาติ	<ul style="list-style-type: none"> OC แจ้ง EM ว่าสามารถดับไฟได้แล้ว EM รับทราบและสั่งการให้ OC Engineer และ Safety ตรวจสอบพื้นที่
15	13:40	ตรวจสอบพื้นที่เพลิงไหม้ดับแล้ว	EM, OC, Engineer, Safety	EM ร่วมกับ OC Engineer และ Safety ร่วมตรวจสอบพื้นที่บริเวณจุดเกิดเหตุและประเมินสภาพความปลอดภัยของพื้นที่ พบว่ามีความปลอดภัยไม่ได้รับความเสียหายจากเหตุไฟไหม้

ลำดับ	เวลา	เหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การปฏิบัติ
16	13.45	ประกาศขอแจ้งการซ่อมฉุกเฉิน (ซ่อมบริษัท NFC)		EM ประกาศขอแจ้งการซ่อมฉุกเฉิน โดยพิมพ์ข้อความส่งในไลน์กลุ่ม Keyman Rayong ว่า "เหตุการณ์ไฟไหม้ที่อาคารโกดัง สาขารัตถิ์ไฟฟ้าได้แล้ว เพื่การดำเนินการเข้าสู่ภาวะปกติ จังประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน"
17	13.45	ทีมประสานงาน (MC) โทรแจ้งศูนย์ EMCC และบริษัท JBE, BST, PTT-GC 4, TCT, MIT, Albel, NFC, NS-Siam United Steel, Thai-Scandic Steel ทราบตามรายชื่อที่กำหนดว่าสามารถดับเพลิงได้แล้ว	ศูนย์วิทยุ	(ไม่ต้องโทรแจ้งจริงในขั้นตอนนี้) ทีมประสานงาน (MC) โทรแจ้งศูนย์ EMCC และบริษัท JBE, BST, PTT-GC 4, TCT, MIT, Albel, NFC, NS-Siam United Steel, Thai-Scandic Steel ทราบตามรายชื่อที่กำหนดในหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อกรณีฉุกเฉิน ว่าสามารถดับเพลิงได้แล้ว
18	13.55	ต่อมาเกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ห้องแม่ข่ายใน NFCT ขณะทำการวัดระดับน้ำมัน GB-2 จากถัง TK-101 เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของ ATG ได้เกิด Electro Static ลงไปถึง TK-101 ทำให้น้ำมันในถังลุกติดไฟ ผู้ปฏิบัติงานรีบออกจากจุดเกิดเหตุ และทำการเปิดสัญญาณเพลิงไหม้	- เชนพัฒนา ทีมเหลือ - ญัฐพงษ์ จันทราช - สุภาชัย อิบติ - จิรายุทธ ศรีทวีชัย	Boardman ที่พบเห็นเหตุการณ์แจ้งกล้อง CCTV ประเมินเหตุการณ์ว่าไม่สามารถดับเพลิงด้วยผู้ปฏิบัติงานได้จึงวิทยุแจ้งให้ Supervisor ทราบ
19	13.55	Supervisor รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- เกษมสันต์ รูปแก้ว - เชนพัฒนา ทีมเหลือ - ญัฐพงษ์ จันทราช	- Supervisor สอบถามรายละเอียดเหตุการณ์ แล้วแจ้งให้ ประกาศเหตุการณ์ทำงานในพื้นที่คลังน้ำมันทั้งหมด - Supervisor วิทยุแจ้งเหตุพร้อมรายละเอียดให้ Terminal Manager ทราบ
20	13.58	ประมาณ 10.00 น. เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ห้องแม่ข่าย	- ชนาธิก กิตติสุขแก้ว - เกษมสันต์ รูปแก้ว - เชนพัฒนา ทีมเหลือ	- Terminal Manager ในฐานะ Initial Incident Commander (IC) รับทราบเหตุการณ์และโทรศัพท์ แจ้งผู้บริหารให้รับทราบเหตุการณ์และสถานการณ์ - IC ประเมินความรุนแรงของเหตุเพลิงไหม้ และสั่งให้ Supervisor จัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน - Boardman ประกาศเสียงตามสายแจ้งเหตุภาวะฉุกเฉิน ให้ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินเข้าทำงานตัวพร้อมกันที่ห้อง CCR ส่วนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอพยพออกจากพื้นที่ไปจุดรวมพล

ลำดับ	เวลา	เหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การปฏิบัติ
21	14.05	<p>ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินเข้ารายงานตัวพร้อมกันที่ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> OC: Shift Supervisor และทีมเผชิญเพลิง (Fire Fighting) ทีมปฐมพยาบาล (First Aid) (คุณทิพย์, คุณนิศา) ทีมคัดแยกระบบ (Isolation Control) (คุณธนวัฒน์ คุณเด่นพงษ์ คุณพรชัย) ทีมประสานงาน (Mutual Aid) (คุณวรัญญา คุณเอมิกา) ทีมสนับสนุน (Support) (คุณนคร คุณพีรวิชัย) ทีมอพยพ (Evacuation) (คุณณัฐกุล คุณสุวัฒน์ คุณณณิรัตน์) ทีมรักษาความปลอดภัย (Security) (คุณอัครชัย) 	<ul style="list-style-type: none"> เกษมสันต์ ชูแก้ว เชมพัฒน์ หุนเหลือ ปฎิภากร พรหมณีย์ ณัฐวรรณ แสงทอง ณัฐพงษ์ จันทราช กัญญานันท์ สายเตียน วภา 	<ul style="list-style-type: none"> IC สั่งการให้ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้ ดังนี้ ให้ Supervisor ในฐานะ On Scene commander(OC) นำทีมดับเพลิง เข้าทำการระงับเหตุเพลิงไหม้ ให้ทีมคัดแยกพลังงาน (Isolation) ทำการตัดกระแสไฟฟ้าภายในคลัง ส่วนที่เกี่ยวข้องกับจุดที่เกิดเพลิงไหม้ ให้ทีมประสานงาน (MC) รายงานเหตุการณ์ไปยังศูนย์ สบพ.-EMCC และโทรศัพท์แจ้ง บก.ชม.มาบตาพุด เพื่อเตรียมพร้อม โทรศัพท์แจ้งบริษัทข้างเคียงให้ทราบเหตุการณ์ (Abel, NFC, NS-Siam United Steel, Thai-Scanxide Steel) (ไม่ต้องโทรแจ้งจริงในขั้นตอนมี) ทีมอพยพ (ET) นำอพยพพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องไปยังจุดรวมพล ทีมสนับสนุน (SM) เตรียมกำลังพลสนับสนุน ทีมรักษา/จราจร (Security) ให้ รถป.ก ปิดประตูเข้า-ออกคลังน้ำมันทั้งหมด ห้ามบุคคลและยานพาหนะเข้า-ออกพื้นที่
22	14.10	พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องอพยพไปจุดรวมพล ภายใน 5 นาที	<ul style="list-style-type: none"> เกษมสันต์ ชูแก้ว ณัฐวรรณ แสงทอง 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ทีมอพยพ ตรวจสอบจำนวนพนักงาน ณ จุดรวมพล แล้วรายงานจำนวนพนักงานให้ IC ทราบ
23	14.10	ทีมดับเพลิงเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ เข้าทำการระงับเหตุเพลิงไหม้ด้วยอุปกรณ์ดับเพลิงสายดับเพลิง และระบบโฟมดับเพลิงที่ตั้งอยู่ถัง TK-101	<ul style="list-style-type: none"> เชมพัฒน์ หุนเหลือ ศุภชัย ยืนดี จิรายุทธ สิริทรัพย์ 	<ul style="list-style-type: none"> OC สั่งให้ทีมดับเพลิงฉีดน้ำ Spray น้ำของ TK-101, TK-106 และ TK-102 เพื่อลดอุณหภูมิของถังที่เกิดเหตุ และถังข้างเคียง OC สั่งให้ทีมดับเพลิงฉีด Fixed Monitor FM-001 เพื่อลดอุณหภูมิของถังที่เกิดเหตุ OC สั่งการให้ทีมดับเพลิงเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ โดยเข้าดับเพลิงจากทางถังใต้ (ลมพัดจากถังใต้ไปเหนือ) ด้วยสายดับเพลิงที่ FH-001, Fire Box 001 OC สั่งการให้ทีมดับเพลิงเปิดระบบ Foam Chamber ของ TK-101

ลำดับ	เวลา	เหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การปฏิบัติ
24	14.20	มีผู้มีร่วมให้เหลืงจากฐานรุนแรงขึ้น ไม่สามารถเข้าถึงเหลืงในระยะใกล้ได้	- เกษมสันต์ รูปแก้ว - เขมพัฒน์ ทุมเหลือ	OC วิทญ์แจ้ง IC ว่าเหลืงถูกไขว้ไขว้ไปสามารถเข้าถึงเหลืงในระยะใกล้ได้ และขอสนับสนุนทีมดับเพลิงจากภายนอกมาช่วย
25	14.23	IC ประกาศยกระดับภาวะฉุกเฉิน เป็นระดับ 2	- เกษมสันต์ รูปแก้ว - เขมพัฒน์ ทุมเหลือ - กัญญาณีช สายเทียน	- IC สั่งให้ทีมประสานงาน (MC) โทรศัพท์ขอสนับสนุนรถดับเพลิงจากเทศบาลมาดับเพลิง - ทีมประสานงาน (MC) โทรศัพท์ขอสนับสนุนรถดับเพลิงจากเทศบาลมาดับเพลิง - จากบริษัท NFCT ขณะนี้เหตุไฟไหม้ถึงน้ำมันลูกสามมากเกิน ขอสนับสนุนทีมดับเพลิงของเทศบาลมาช่วยดับเพลิง" (โทรจริง) - IC วิทญ์แจ้ง OC ให้ทีมดับเพลิงเปิดวาล์ว Spray น้ำทั้งหมดป้องกันการลุกลามและฉีดลดอุณหภูมิของอุปกรณ์การเข้าเชิงเคียงไว้ รอทีมดับเพลิงจากเทศบาล มาช่วย
26	14.38	รถดับเพลิงมาถึง NFCT	- เกษมสันต์ รูปแก้ว - ทีมดับเพลิงจากเทศบาล - รปภ.	- รปภ. ประดู 2 NFCT วิทญ์แจ้งคุณอัครชัยฯ ว่ารถดับเพลิงจากเทศบาล มาถึงประดู NFCT แล้ว คุณอัครชัยฯ ระบายงาน IC - IC แจ้งให้ทีมดับเพลิงเข้าพื้นที่อาคาร CCR ในพื้นที่คลังน้ำมัน - รปภ. เปิดประดู G-2 NFCT เพื่อให้รถดับเพลิงเข้าพื้นที่
27	14.40	หัวหน้าทีมดับเพลิงของเทศบาล ระบายงานตัวกับ IC ที่แจ้งรายละเอียดของเหตุการณ์ให้หัวหน้าทีมดับเพลิงเทศบาล ทราบ และขอให้เข้าสนับสนุนทีมดับเพลิงของ NFCT โดยมี OC ของ NFCT เป็นผู้สั่งการ	- เกษมสันต์ รูปแก้ว - เขมพัฒน์ ทุมเหลือ - ทีมดับเพลิงจากเทศบาล	หัวหน้าทีมดับเพลิงของเทศบาล ระบายงานตัวกับ IC ที่แจ้งรายละเอียดของเหตุการณ์ให้หัวหน้าทีมดับเพลิงเทศบาล ทราบ และขอให้เข้าสนับสนุนทีมดับเพลิงของ NFCT โดยมี OC ของ NFCT เป็นผู้สั่งการ
28	14.40	มีนักข่าวมาที่ประดู G2 NFCT	- รปภ. ประดู G2 - อัครชัยฯ - เกษมสันต์ ช.	- รปภ. ประดู G2 วิทญ์แจ้งคุณอัครชัยฯ ว่ามีนักข่าวมาที่หน้าประดู G2 NFCT ขอให้เข้าให้ข่าว - คุณอัครชัยฯ ระบายงาน IC ทราบ - IC แจ้งให้นักข่าวไว้ยังไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่เนื่องจากอันตราย และแจ้งทีมดูแลเหตุให้ทราบอีกครั้ง

ลำดับ	เวลา	เหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การปฏิบัติ
29	14.43	ทีมดับเพลิง NFCT ร่วมกับทีมดับเพลิงของเทศบาลฯ ร่วมกับดับเพลิง	<ul style="list-style-type: none"> - เขมทัสน์ ทุมเรือง - ศุภชัย ยินดี - จิรายุทธ ศิริทรัพย์ - ทีมดับเพลิงจากเทศบาลฯ 	<p>ทีมดับเพลิงเทศบาลฯ ลากสายฉีดน้ำจากรถดับเพลิง เข้าช่วยฉีดดับเพลิง โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทีมดับเพลิงเทศบาลฯ ทำการฉีดลงบริเวณน้ำ (Safety team) - ทีมดับเพลิงของ NFCT เข้าทำการฉีดโฟมดับเพลิงไปยังจุดที่มีการรั่วไหล <p>ใช้เวลาในการดับเพลิง 5 นาที</p>
30	14.50	สามารถควบคุมเพลิงได้	<ul style="list-style-type: none"> - เกษมสันต์ ฐูปแก้ว - เขมทัสน์ ทุมเรือง 	<ul style="list-style-type: none"> - OC วิฑูรย์แจ้ง IC ว่าสามารถดับเพลิงได้แล้ว - IC สั่งให้ทำการฉีดสเปรย์น้ำต่ออีก 5 นาทีเพื่อลดอุณหภูมิของอุปกรณ์ และป้องกันการติดไฟซ้ำจากความน้ำรั่วไหลที่เหลือ
31	14.55	ประเมินความปลอดภัยของพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> - เกษมสันต์ ฐูปแก้ว - เขมทัสน์ ทุมเรือง - ทิพนิตี ศิริโชค 	<p>IC สั่งให้ OC และ Safety เข้าประเมินความปลอดภัยของพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> - IC OC VPP Engineer และ Safety เข้าประเมินพื้นที่ และรายงานผลการตรวจสอบว่า "พื้นที่ปลอดภัย ไม่มีการลุกไหม้อีกแล้ว"
32	15.00	ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินเหตุการณ์	<ul style="list-style-type: none"> - เกษมสันต์ ฐูปแก้ว - ณัฐพงศ์ จันทราช - กัญญาณัช สายเตียน 	<ul style="list-style-type: none"> - IC รับทราบ และประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน - Boardman ประกาศเสียงตามสายยกเลิกภาวะฉุกเฉิน และให้พนักงานกลับเข้าพื้นที่ทำงานได้ - ทีมประสานงาน MC โทรห้ทีมแจ้งยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ไปยังศูนย์ EMCC และบริษัทข้างเคียง JBE, BST, PTT-GC 4, TCT, MIT, Albel, NFC, NS-Siam United Steel, Thai-Scandic Steel สนท-EMCC ให้ทราบว่า "จากบริษัท NFC และ NFCT แจ้งยกเลิก (ซ้อม) แผนฉุกเฉินเหตุไฟไหม้ ขณะดับเพลิงได้แล้ว"
33	15.15	ประชุมสรุปผลภารกิจที่พร้อม ที่ห้องอบรม		

5. รายชื่อผู้เข้าร่วมฝึกซ้อม บริษัท NFC



บริษัท เอ็มเอชซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

ทะเบียนเลข 010530000-006
Registration No. 010530000-006

เลขที่ 88 อาคาร เอ็มซี ชั้น 3 ถนนพหลโยธิน เขตปทุมธานี ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10900
No. 88 SC Group Building, 3rd Floor, The Park Land Bldg., Bangplee Area, Bangplee, Bangkok 10900
Tel : +66 2 348 9589-9 Fax : +66 2 348 0579-9 Website : www.nfc.co.th

รายชื่อผู้เข้าร่วมซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

สถานที่ดำเนินการฝึกซ้อม WH / NFC

วันที่ 16 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567 เวลา 09.00 - 16.00 น.

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	กองลาดหนี้อุปกรณ์	กองลาดหนี้อุปกรณ์	หมายเหตุ
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

รายชื่อผู้เข้าร่วมฝึกซ้อม บริษัท NFC



บริษัท เนชั่นเนเพช จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

Tel: 02-2548 0580-6
Fax: 02-2548 0578-6

เลขที่ 25 อาคาร เอสซี กรุ๊ป ชั้น 3 ถนนสีลม-สาทรซอย 100 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
No. 25 SC Group Building, 3rd Floor, The Park Land Rd., Bangna Muea, Bangkok, Bangkok 10960
Tel: +66 2 248 0580-6 Fax: +66 2 248 0578-6 Website: www.nfc.co.th

รายชื่อผู้เข้าร่วมซ้อมพิเศษ คณะกรรมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ประจำปี 2567

สถานที่ทำการฝึกซ้อม WH / NFC

วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2567 เวลา 09.00 - 16.00 น.

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
23	นายสมชาย ธรรมดี			
24	นาย วิชาญ บุญครอง			
25	นายสมาน บุญครอง			
26	นายสุวิทย์ ธรรมดี			
27	นายสมชาย ธรรมดี			
28	นายสมชาย ธรรมดี			
29	นายวิชาญ ธรรมดี			
30	นายวิชาญ ธรรมดี			
31	นายวิชาญ ธรรมดี			
32	นายวิชาญ ธรรมดี			
33	นายวิชาญ ธรรมดี			
34	นายวิชาญ ธรรมดี			
35	นายวิชาญ ธรรมดี			
36	นายวิชาญ ธรรมดี			
37	นายวิชาญ ธรรมดี			
38	นายวิชาญ ธรรมดี			
39	นายวิชาญ ธรรมดี			
40	นายวิชาญ ธรรมดี			
41	นายวิชาญ ธรรมดี			

รายชื่อผู้เข้าร่วมฝึกซ้อม บริษัท NFCT



เลขที่ 88 อาคาร เบลูสกาย ชั้น 3 ถนนสุขุมวิทซอย 11 แขวงคลองเตยใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10260
No. 88 SC Group Building, 3rd Floor, The Park Land Rd., Bangna Nuea, Bangna, Bangkok 10260
Tel : +66 2 343 0580 Fax : +66 2 343 0579

รณชัยสุ่นเข้าร่วมซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

สถานที่ทำการศึกษา.....

วันที่ 16 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 เวลา 13.00 - 16.00 น.

[illegible]

6. ภาพการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2567

6.1 ประชุมเตรียมความพร้อมการซ้อมแผนฉุกเฉิน และซ้อม Table Top



6.2 อบรมภาคทฤษฎี ช่วง 09.00 น. – 11.00 น.



6.3 ฝึกปฏิบัติการใช้สายดับเพลิง การดับไฟด้วยถังดับเพลิง เวลา 11.00 น. - 12.00 น.



6.4 เมื่อเวลา 13.15 น. บริเวณพื้นที่อาคาร WH ขณะที่ พนักงานซ่อมบำรุง กำลังทำงานอยู่บริเวณอาคาร WH พบกลุ่มควันและมีกลิ่นไหม้ จึงไปตรวจสอบพบไฟไหม้กองวัสดุในอาคารโกดัง ทีมซ่อมบำรุงนำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง จำนวน 2 ถัง ไปดับไฟ ณ ที่เกิดเหตุไฟไหม้ และไม่สามารถดับไฟด้วยถังดับเพลิงมือถือได้ จึงถอนกำลังออกมาจากจุดเกิดเหตุ



6.5 เหตุการณ์ไฟไหม้ไม่สามารถดับได้ด้วยถังดับเพลิงและมีโอกาสลุกลาม เข้าโกดังเก็บเม็ดพลาสติกของ PTT-GCL ทิศทางลมพัดจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ไปยังทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ควันจะไปทาง ออฟฟิศ GCL และ บริษัท BST, BEE และ มีพนักงานได้รับบาดเจ็บในพื้นที่ 1 คน OC จึงรีบแจ้ง EM ทราบและรอคำสั่ง

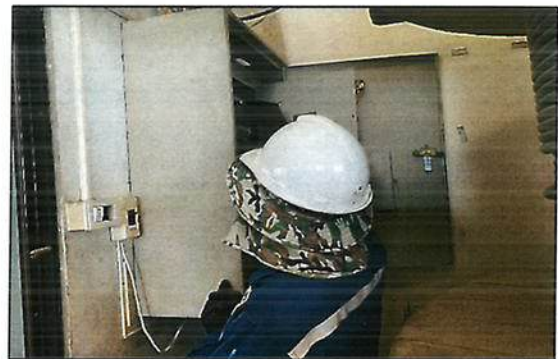
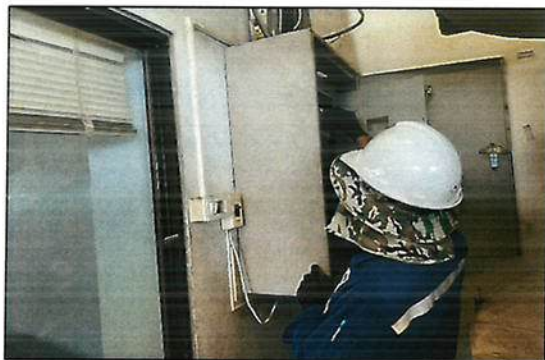


6.6 EM ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ และสั่งอพยพพนักงาน ลูกค้า GCL และผู้รับเหมาทุกคนที่อยู่ในพื้นที่ NFC ให้ไปรวมตัวที่จุดรวมพล

- สั่งตั้งศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉินที่บริเวณหน้าอาคาร Safety เก่า เรียกทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน มารายงานตัว ที่ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
- EM สั่งการทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน ให้ปฏิบัติการตามหน้าที่ของแต่ละทีมตามที่กำหนดในแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน



6.7 ทีมตัดแยกพลังงาน ตัดกระแสไฟฟ้าในพื้นที่ไฟไหม้ก่อนฉีดน้ำดับเพลิง



6.8 รปภ. ปิดประตู ห้ามรถหรือบุคคลผ่านเข้า-ออก ในช่วงเกิดเหตุ และเคลียร์รถที่ยังอยู่ในพื้นที่ออกจากเส้นทาง



6.9 ทีมดับเพลิงเข้าพื้นที่ เพื่อดับไฟ โดยมี OC สั่งการดับเพลิง



6.10 ทีมช่วยเหลือและปฐมพยาบาล เข้าพื้นที่ค้นหาและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ



6.11 พนักงาน ผู้รับเหมา และ พนักงานบริษัท PTTGCL ที่อยู่ในพื้นที่อพยพไปจุดรวมพล ตรวจสอบจำนวนพนักงานที่จุดรวมพล แล้วรายงานข้อมูลให้ EM ทราบ



6.12 OC แจ้ง EM ว่าสามารถดับไฟได้แล้ว EM รับทราบและสั่งการให้ OC Engineer และ Safety ตรวจสอบพื้นที่ EM ร่วมกับ OC Engineer และ Safety ร่วมตรวจสอบพื้นที่บริเวณจุดเกิดเหตุและประเมินสภาพความปลอดภัยของพื้นที่ พบว่าตัวอาคารและอุปกรณ์หลักไม่ได้รับความเสียหายจากเหตุไฟไหม้



6.13 EM ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน “เหตุการณ์ไฟไหม้ที่อาคาร โกดัง สามารถดับไฟได้แล้ว เหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ จึงประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน”



6.14 ทีมประสานงาน (MC) โทรแจ้งศูนย์ EMCC และบริษัทข้างเคียงว่าสามารถดับเพลิงได้แล้ว



ต่อมาเกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ถังน้ำมันใน NFCT

6.15 ขณะทำการวัดระดับน้ำมัน GB-2 จากถัง TK-101 เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของ ATG ได้เกิด Electro Static ลงไปที่ถัง TK-101 ทำให้น้ำมันในถังถูกติดไฟ Boardman ที่พบเห็นเหตุการณ์ จากกล้อง CCTV ประเมินเหตุการณ์ว่าไม่สามารถดับเพลิงด้วยผู้ปฏิบัติงานได้จึงวิทยุแจ้งให้ Supervisor ทราบ



6.16 Supervisor ดำเนินการให้ Boardman หยุดการส่งน้ำมัน (ESD) / สั่งการให้ Operator ตรวจสอบ Valve ระบายน้ำบริเวณ Metering ต้องอยู่ในสถานะปิด



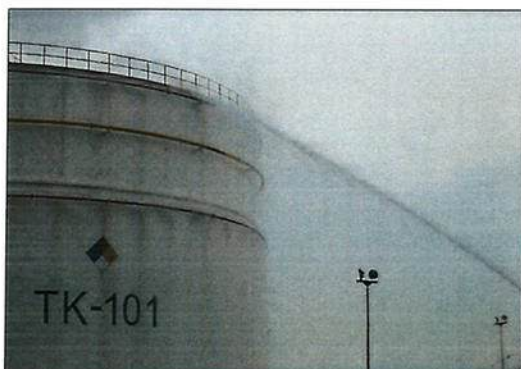
6.17 IC ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 และสั่งให้ Supervisor จัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน และให้ทีมฉุกเฉินมารายงานตัวศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน Boardman ประกาศเสียงตามสายแจ้งเหตุภาวะฉุกเฉินให้ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินเข้ารายงานตัวพร้อมกันที่หน้าศูนย์บัญชาการ



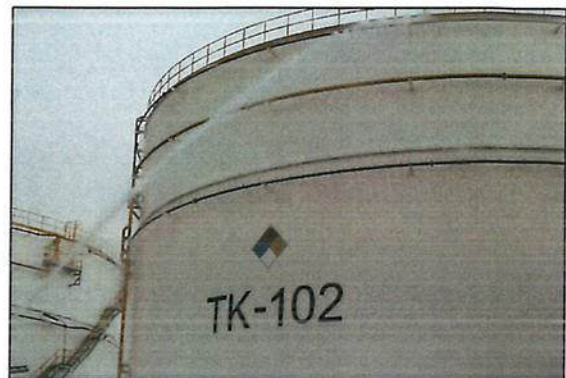
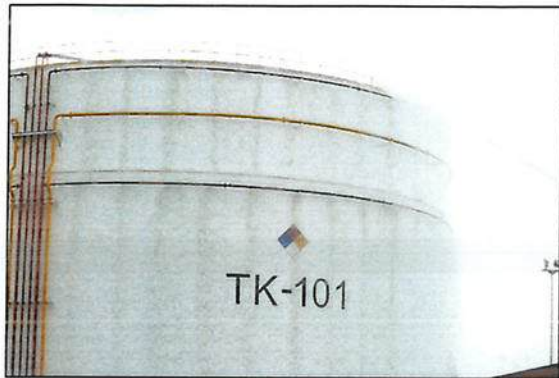
6.18 พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องอพยพออกจากพื้นที่ไปจุดรวมพล (เพิ่มรูปที่จุดรวมพล)



6.19 ทีมดับเพลิงฉีด Fixed Monitor FM-001



6.20 ทีมดับเพลิงเปิดวาล์ว Spray น้ำของ TK-101, TK-106 และ TK-102 เพื่อลดอุณหภูมิของถังที่เกิดเหตุและถังข้างเคียง



6.21 ทีมดับเพลิงเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ เข้าทำการดับเพลิงเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้เข้าทำการระงับเหตุเพลิงไหม้ด้วยอุปกรณ์ดับเพลิงสายดับเพลิง และระบบโฟมดับเพลิงที่ตั้งอยู่ถึง TK-101



6.22 มีน้ำมันรั่วไหลเพิ่มทำให้เพลิงลุกลามรุนแรงขึ้น ไม่สามารถเข้าดับเพลิงในระยะใกล้ได้ IC ประกาศยกระดับภาวะฉุกเฉิน เป็นระดับ 2



6.23 ทีมประสานงาน (MC) โทรศัพท์ขอสนับสนุนรถดับเพลิงจากเทศบาลเมืองมาบตาพุด



6.24 รถดับเพลิงเทศบาลเมืองมาบตาพุดมาถึง NCFT



6.25 หัวหน้าทีมดับเพลิงของเทศบาลฯ รายงานตัวกับ IC โดยสั่งให้สนับสนุนทีมดับเพลิงของทีม NFCT



6.26 ทีมดับเพลิงเทศบาลฯ ทำการฉีดสเปรย์น้ำ (Safety team) และทีมดับเพลิงของ NFCT เข้าทำการฉีดโฟมดับเพลิงไปยังจุดที่มีการรั่วไหล



6.27 OC วิทญ์แจ้ง IC ว่าสามารถดับเพลิงได้แล้ว IC สั่งให้ทำการฉีดสเปรย์น้ำต่ออีก 5 นาทีเพื่อลดอุณหภูมิของอุปกรณ์ และป้องกันการติดไฟซ้ำจากคราบน้ำมันรั่วไหลที่เหลือ IC สั่งให้ OC และ Safety เข้าประเมินความปลอดภัยของพื้นที่ IC OC VPP Engineer และ Safety เข้าประเมินพื้นที่ และรายงานผลการตรวจสอบว่า “พื้นที่ปลอดภัย ไม่มีการลุกไหม้อีกแล้ว”



6.28 IC รับทราบ และประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน Boardman ประกาศเสียงตามสายยกเลิกภาวะฉุกเฉิน และให้พนักงานกลับเข้าพื้นที่ทำงานได้



6.29 ประชุมสรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



7. ผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

7.1 บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

หัวข้อ	ผลการฝึกซ้อม	ข้อเสนอแนะ/ปรับปรุง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
1. แผนการฝึกซ้อม	- แผนการฝึกซ้อม ขนตอนการฝึกซ้อมเป็นไปตามแผนฯ			
2. การแจ้งเหตุ / การสื่อสาร และการประสานงาน	2.1 การสื่อสารช่วงแรกติดขัดเนื่องจากยังไม่มีวิทยุสื่อสาร 2.2 ตัวแจ้งสัญญาณไฟไหม้เป็นแบบมือหมุน ทำให้เสียงอาจได้ยินไม่ทั่วถึง 2.3 การแจ้งเหตุกับหน่วยงานราชการ และบริษัทข้างเคียงสามารถติดต่อได้ตามหมายเลขโทรศัพท์ที่กำหนด	2.1.1) พิจารณาจัดให้มีวิทยุสื่อสารที่เพียงพอในการติดต่อสื่อสารระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน 2.1.2) คิดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุในบริเวณที่เหมาะสมและสามารถได้ยินเสียงทั่วบริเวณ	ES Manager ES Manager	30-Jun-24 31-May-24
3. ทีมตอบโต้ / บุคลากร / อุปกรณ์	3.1) ทีมผจญเพลิงมีจำนวนน้อย (2 คน) หากเกิดไฟขนาดใหญ่อาจไม่เพียงพอ พิจารณาจัดทีมผจญเพลิงให้เหมาะสม	3.1.1) พิจารณาเพิ่มทีมสนับสนุนการดับเพลิงในฝั่งทีมตอบโต้ให้ดูฉุกเฉิน กรณีที่ต้องมีการสับเปลี่ยนทีมดับเพลิง	ES Manager	15-Jun-24
4. วิธีการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	4.1) ทีมพยาบาลเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บในขณะที่ยังบาดเจ็บอยู่ในพื้นที่อันตราย 4.2) ทีมดับเพลิงเข้าดับเพลิงและใช้อุปกรณ์ได้ถูกต้อง	4.1.1) วางแผนการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บก่อน ถ้าสามารถทำได้	OC / EM	การซ้อมครั้งถัดไป
5. การอพยพ	5.1) การอพยพไปจุดรวมพลได้ในเวลา 5 นาที			
6. อื่นๆ	ไม่มี			

7.2 บริษัท เอ็นเอฟซีที จำกัด

หัวข้อ	ผลการฝึกซ้อม	ข้อเสนอแนะ/ปรับปรุง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
1. แผนการฝึกซ้อม	1.1) แผนการฝึกซ้อม ขั้นตอนการฝึกซ้อมเป็นไปตามแผนฯ			
2. การแจ้งเหตุ/ การสื่อสาร และการประสานงาน	2.1) การประกาศแจ้งเพลิงไหม้เสียงค่อนข้างเบา 2.2) การสื่อสารประสานงานดี 2.3) การสื่อสารกับทีมเทศบาลที่เข้ามาช่วยยังขาดการสื่อสารกับทีมฯ	2.1.1) ปรับระดับเสียงประกาศให้ดังขึ้น ติดตั้งทิศทางลมเพิ่มเติม 2.1.2) ควรมีการประสานงานที่เร็วขึ้นและสื่อสารให้ตรงกัน	Boardman	ทดสอบเสียงประกาศ ทุกวันพฤหัสบดี
3. ทีมตอบโต้/ บุคลากร/ อุปกรณ์	3.1) มีพนักงานเปิดตัวแล้วคนเดียว ทำให้เปิดได้ช้าและเหนื่อยมาก	3.1.1) มอบหมายบุคคลที่ทำหน้าที่เปิดแล้วให้เหมาะสมกับจำนวนแล้วที่ต้องเปิดด้วยคน	IC/ EM	การซ้อมครั้งถัดไป
4. วิธีการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	4.1) การเข้าลิ้นน้ำท่วมดับเพลิง ไม่แน่ใจว่าจะฉีดตรงจุดใดของถัง เนื่องจากไม่ได้รับรู้ว่าไฟลุกไหม้ที่ส่วนใดของถัง	4.1.1) กำหนดจุดและทำสัญลักษณ์บริเวณที่ไฟไหม้ให้ชัดเจนในระหว่างการซ้อมแผนฯ 4.1.2) จัดทำ Pre-Fire plan สำหรับเข้าดับเพลิงในแต่ละบริเวณ	Safety Officer	การซ้อมครั้งถัดไป
5. การอพยพ	5.1) การอพยพไปจุดรวมพลได้เป็นเวลา 5 นาที			
6. อื่นๆ	ไม่มี			

ลงชื่อ

ผู้จัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวทิพคินี ศิริโชติ)

ตรวจสอบ

ลงชื่อ

รับทราบ

(นายนคร ศรีตะปัญญะ)

7. ผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

7.1 บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

หัวข้อ	ผลการฝึกซ้อม	ข้อเสนอแนะ/ปรับปรุง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
1. แผนการฝึกซ้อม	- แผนการฝึกซ้อม ขั้นตอนการฝึกซ้อมเป็นไปตามแผนฯ		-	-
2. การแจ้งเหตุ / การสื่อสาร และการประสานงาน	2.1 การสื่อสารช่วงแรกติดขัด เนื่องจากยังไม่มีวิทยุสื่อสาร 2.2 ตัวแจ้งสัญญาณไฟไหม้เป็นแบบมือหมุน ทำให้เสียงอาจได้ยินไม่ทั่วถึง 2.3 การแจ้งเหตุกับหน่วยงานราชการ และบริษัทข้างเคียงสามารถติดต่อได้ตามหมายเลขโทรศัพท์ที่กำหนด	2.1.1) พิจารณาจัดให้มีวิทยุสื่อสารที่เพียงพอในการติดต่อสื่อสารระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน 2.1.2) ติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุในบริเวณที่เหมาะสมและสามารถได้ยินเสียงทั่วบริเวณ	ES Manager ES Manager	30-Jun-24 31-May-24
3. ทีมตอบโต้ / บุคลากร / อุปกรณ์	3.1) ทีมผจญเพลิงมีจำนวนน้อย (2 คน) หากเกิดไฟขนาดใหญ่อาจไม่เพียงพอ พิจารณาจัดทีมผจญเพลิงให้เหมาะสม	3.1.1) พิจารณาเพิ่มทีมสนับสนุนการดับเพลิงในฝั่งทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน กรณีที่ต้องมีการปรับเปลี่ยนทีมดับเพลิง	ES Manager	15-Jun-24
4. วิธีการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	4.1) ทีมพยาบาลเจ้าช่วยเหลือนักดับเพลิงชำ ในขณะที่ถูกบาดเจ็บอยู่ในพื้นที่อันตราย 4.2) ทีมดับเพลิงแจ้งดับเพลิงและใช้อุปกรณ์ได้ถูกต้อง	4.1.1) วางแผนการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บก่อนถ้าสามารถทำได้	OC / EM	การซ้อมครั้งถัดไป
5. การอพยพ	5.1) การอพยพไปจุดรวมพลได้ในเวลา 5 นาที			
6. อื่นๆ	ไม่มี			

7.2 บริษัท เอนเอฟซีที จำกัด

หัวข้อ	ผลการฝึกซ้อม	ข้อเสนอแนะ/ปรับปรุง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
1. แผนการฝึกซ้อม	1.1) แผนการฝึกซ้อม ขึ้นตอนการฝึกซ้อมเป็นไปตามแผนฯ	-	-	-
2. การแจ้งเหตุ / การสื่อสาร และการประสานงาน	2.1) การประกาศแจ้งเพลิงไหม้เสียงค่อนข้างเบา 2.2) การสื่อสารประสานงานดี 2.3) การสื่อสารกับทีมเทศบาลที่เข้ามาช่วยยังขาดการสื่อสารกับทีมฯ	2.1.1) ปรับระดับเสียงประกาศให้ดังขึ้น ติดตั้งทิศทางลมเพิ่มเติม 2.1.2) ควรมีการประสานงานที่เร็วขึ้นและสื่อสารให้ตรงกัน	Boardman	ทดสอบเสียงประกาศ ทุกวันพฤหัสบดี
3. ทีมตอบโต้ / บุคลากร / อุปกรณ์	3.1) มีพนักงานปัดกวาดคนเดียว ทำให้เปิดได้ช้าและเหนื่อยมาก	3.1.1) มอบหมายบุคคลที่ทำงานนี้ที่ปิดแล้วให้เหมาะสมกับจำนวนว่าตัวที่ต้องเปิดด้วยคน	IC/ EM	การซ้อมครั้งถัดไป
4. วิธีการตอบโต้เหตุการณ์	4.1) การเคลื่อนที่เพิ่มเติมเพลิง ไม่แน่ใจว่าจะคิดตรงจุดใดของถัง เนื่องจากไม่ได้อยู่ที่ไฟลูกใหม่ในส่วนใดของถัง	4.1.1) กำหนดจุดและทำสัญลักษณ์บริเวณที่ไฟไหม้ให้ชัดเจน ในระหว่างการซ้อมแผนฯ 4.1.2) จัดทำ Pre-fire plan สำหรับเข้าดับเพลิงในแต่ละบริเวณ	Safety Officer	การซ้อมครั้งถัดไป
5. การอพยพ	5.1) การอพยพไปจุดรวมพลได้ในเวลา 5 นาที	-	-	-
6. อื่นๆ	ไม่มี	-	-	-

ลงชื่อ

(นางสาวพศน ศรีเชติ)

ผู้จัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นายอิศรชัยช์ ตางาม)

ตรวจสอบ

ลงชื่อ

(นายนคร ศรีตะปัญญะ)

รับทราบ

ภาคผนวก ข-26

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ชื่อผลิตภัณฑ์ : แอมโมเนียแอนไฮไดรส์

ส่วนที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายและชื่อผู้ผลิตและผู้แทนจำหน่าย (Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking)

การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า แอมโมเนียแอนไฮไดรส์
ชื่อสารเคมี Ammonia
ชื่ออื่น AMFOL, NITRO-SIL, SPIRITS OF HARTSHORN
สูตรเคมี NH_3
CAS No. 7664-41-7

1.1 การใช้ประโยชน์

ใช้ในการผลิต เช่น คาโปรแลคตัส ผงชูรส รักษาสภาพน้ำยางข้น สารทำความเย็น เป็นต้น

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 2 ถนนไอ-2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
โทรศัพท์ 038-683644 ต่อ 109



ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ (PHYSICAL HAZARD)

- ก๊าซไวไฟ (Flammable gases) กลุ่ม 2 (H221)
- ก๊าซภายใต้ความดัน (Gases under pressure) (H280) ก๊าซเหลว

อันตรายต่อสุขภาพ (HEALTH HAZARDS)

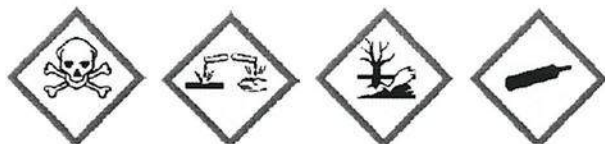
- ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการหายใจ)- สูงมาก กลุ่ม 3 (H331)
- การกัดกร่อน / การระคายเคืองผิวหนัง กลุ่ม 1B (H314)
- ความเสียหายต่อดวงตาอย่างรุนแรงระคายเคืองต่อดวงตา กลุ่ม 1 (H318)

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (ENVIRONMENTAL HAZARDS)

- อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมเป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำ (Acute Hazard) กลุ่ม 1 (H400)

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

รูปสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย



- คำสัญญา อันตราย

ข้อความแสดงความอันตราย

H221	ก๊าซไวไฟ
H280	ก๊าซบรรจุกายได้ความดัน อาจจะระเบิดได้ เมื่อได้รับความร้อน
H314	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
H331	เป็นพิษถ้าสูดดมเข้าไป
H400	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

การป้องกัน

P210	เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ ผิวที่ร้อน -ห้ามสูบบุหรี่
P260	ห้ามหายใจเอาฝุ่น/ละอองสารเข้าไป
P264	ล้างมือให้สะอาดหลังจากใช้งาน
P271	ให้เฉพาะภายนอกอาคารหรือในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี
P273	หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
P280	สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า

การตอบสนอง

P301+P330+P331	ถ้ากลืนกิน ล้างปากด้วยน้ำ ห้ามทำให้อาเจียน
P303+P361+P353+P315	ถ้าสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม) ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำไหล/ผ้าก๊อซ ปรึกษาแพทย์หรือไปพบแพทย์ทันที
P304+P340+P315	ถ้าหายใจเข้าไปให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักในลักษณะที่หายใจได้สะดวก ปรึกษาแพทย์หรือไปพบแพทย์ทันที
P305+P351+P338+P315	ถ้าเข้าตา ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆ นาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออกหากทำได้ ปรึกษาแพทย์หรือไปพบแพทย์ทันที
P377	ไฟไหม้จากการรั่วไหลของก๊าซ ห้ามดับ เว้นเสียแต่สามารถหยุดการรั่วไหลได้อย่างปลอดภัย
P381	กำจัดแหล่งกำเนิดไฟทั้งหมดถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย
P391	จัดเก็บสารเคมีที่หกรั่วไหล

การจัดเก็บ

P403+P223+P410	จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ปิดภาชนะให้แน่น ป้องกันไม่ให้โดนแสงแดด
P405	จัดเก็บในสถานที่ที่ปิดล็อกได้

การกำจัด

P501	กำจัดสารเคมีและภาชนะปนเปื้อนโดยผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ
------	--

2.3 อันตรายอื่นๆ

เมื่อมีการสัมผัสกับของเหลวอาจทำให้ผิวหนังไหม้ด้วยความเย็น

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบ / ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/information on ingredients)

ชื่อสารเคมี	CAS No.	หมายเลข EC	สูตรโมเลกุล	น้ำหนักโมเลกุล	ปริมาณร้อยละ
Ammonia Anhydrous	7664-41-7	231-635-3	NH ₃	17 กรัม/โมล	99 - 100

ส่วนที่ 4: มาตรการการปฐมพยาบาล (First aid measures)

เมื่อเข้าสู่ระบบหายใจ	ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหมดสติให้วางผู้ป่วยในท่าพักฟื้น หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ ห้ามผายปอดด้วยวิธีการเป่าปาก รักษาร่างกายให้อบอุ่น และนำส่งแพทย์
เมื่อสัมผัสผิวหนัง	ล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากหรือใช้น้ำอุ่นอุณหภูมิไม่เกิน 40°C ห้ามถูผิวหนังบริเวณที่ได้รับผลกระทบ ถ้าสารสัมผัสบนเสื้อผ้าให้ถอดเสื้อผ้าออก รักษาร่างกายให้อบอุ่นและรีบนำส่งแพทย์ ห้ามถอดเสื้อผ้า ถูมือหรือรองเท้าที่สัมผัสสารจนเป็นน้ำน้ำแข็ง
เมื่อเข้าตา	ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ออก เปิดเปลือกตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที ป้องกันไม่ให้น้ำที่ล้างเข้าตาที่ไม่ถูกสารเคมี นำส่งแพทย์ทันที ล้างตาต่อเนื่องระหว่างนำส่งโรงพยาบาล
เมื่อเข้าสู่ทางเดินอาหาร	ให้บ้วนปากด้วยน้ำและให้ดื่มน้ำมากๆ ห้ามให้ดื่มนมหรือแอลกอฮอล์ ห้ามกระตุ้นให้อาเจียน และรีบนำส่งแพทย์
อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ	
การหายใจ :	รู้สึกแสบร้อนจมูก คอและปอด หายใจเร็ว หายใจลำบาก แสบคอ ไอ ปอดบวม
ผิวหนัง :	ผิวหนังแดง ผิวหนังไหม้ เจ็บปวด เป็นแผลพุพอง
ตา :	ตาแดง เจ็บตา ทำให้แสบไหม้ตาอย่างรุนแรง อาจทำให้ตาบอดได้
การกลืนกิน :	ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 5: มาตรการในการดับเพลิง (Firefighting measures)

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

- เพลิงไหม้ขนาดเล็ก ใช้ผงเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)
- เพลิงไหม้ขนาดใหญ่ ฉีดน้ำให้เป็นฝอย หรือใช้โฟมดับเพลิง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

การฉีดน้ำเป็นลำขนาดใหญ่ (high volume water jet)

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้

ไม่มีข้อมูล

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

กระบวนการย่อยสลายด้วยความร้อนสามารถสร้างควันของสารกัดกร่อนและ/หรือสารพิษขึ้นได้
ห้ามให้น้ำที่เกิดจากการดับเพลิงไหลลงสู่ท่อระบายน้ำฝนหรือแหล่งน้ำ

5.3 คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

- สวมอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ (SCBA) กรณีที่จำเป็น
- กรณีเพลิงไหม้ที่บ่อบรรจุหรือเกิดใกล้กับบริเวณจัดเก็บที่บ่อบรรจุแอมโมเนีย
- ดับเพลิงจากระยะไกลที่สุด หรือใช้หัวฉีดน้ำชนิดที่ไม่ต้องใช้คนถือ หรือใช้แท่นฉีดน้ำแทน
 - ฉีดน้ำปริมาณมากหล่อเย็นที่บ่อบรรจุ จนกว่าเพลิงจะสงบ
 - ห้ามฉีดน้ำโดยตรงไปยังรอยรั่ว หรืออุปกรณ์ระบายไอ
 - ถอนกำลังทันที หากอุปกรณ์ระบายความดันนิรภัยของที่บ่อบรรจุเกิดเสียงดัง หรือที่บ่อบรรจุเปลี่ยนสี
 - อยู่ให้ไกลจากที่บ่อบรรจุที่ถูกไฟลุกท่วมอยู่
 - ที่บ่อบรรจุอาจจะเปิดได้เมื่อได้รับความร้อนสูง
 - ที่บ่อบรรจุอัดความดัน เมื่อมีรอยฉีกขาดอาจพุ่งขึ้นไปในอากาศได้

5.4 ข้อมูลเพิ่มเติม

ใช้น้ำกำจัดไอระเหย และป้องกันไม่ให้น้ำที่ใช้ดับเพลิงแล้วไหลลงสู่แหล่งน้ำบนดินหรือใต้ดิน

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหล (Accidental release measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและวิธีการปฏิบัติงานกรณีเหตุฉุกเฉิน

- ตรวจสอบความเข้มข้นของผลิตภัณฑ์หกและรั่วไหล และกำจัดแหล่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟ
- อพยพคนไปยังพื้นที่ปลอดภัย ระวังการสะสมของไอสารเคมีในพื้นที่ต่ำ และการระเบิดจากการสะสมของไอ ระบายนอกอากาศให้เพียงพอ
- ห้ามสูดดมไอระเหย ละอองไอ และไม่ควรสัมผัสกับสารโดยตรง
- สวมชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือป้องกันสารเคมี ที่ครอบหน้าแบบครอบ เต็มใบหน้า รองเท้าป้องกันสารเคมี ทั้งนี้การเลือกใช้อุปกรณ์ขึ้นกับความเข้มข้นของสารเคมีและระดับการป้องกันของอุปกรณ์

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

- พยายามหยุดการหกและรั่วไหล ลดไอระเหยด้วยการพ่นหมอกหรือละอองน้ำ
- ป้องกันการรั่วไหลลงสู่รางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ
- หากมีการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ให้แจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

6.3 วิธีและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

พื้นที่มีอากาศถ่ายเท ฉีดคลุมพื้นที่ด้วยน้ำ ล้างอุปกรณ์ที่มีการปนเปื้อนหรือพื้นที่ที่มีการรั่วไหลด้วยน้ำปริมาณมาก ทำให้เป็นกลางด้วยกรด

ส่วนที่ 7: การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งาน

- ป้องกันและหลีกเลี่ยงการทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์ และมีมาตรการทั่วไปในการป้องกันไฟไหม้
- การขนย้ายที่บ่อบรรจุขนาดเล็กภายในโรงงานให้ใช้รถเข็นและยึดให้มั่นคงแข็งแรง
- จัดเก็บให้ห่างจากเปลวไฟ พื้นผิวที่ร้อน และแหล่งกำเนิดประกายไฟ

- การขนย้ายท่อบรรจุลงจากรถบรรทุก ควรยกระดับพื้นที่จุดรับของถึงให้อยู่ในแนวเดียวกับพื้นรถบรรทุก หรือจัดให้มีสิ่งของรองรับ เพื่อป้องกันท่อบรรจุกระทบพื้นอย่างรุนแรง หรือใช้รถบรรทุกที่มีระบบไฮดรอลิกในการยกท่อขึ้นลง
- ห้ามสูบบุหรี่ รับประทานอาหาร และดื่มเครื่องดื่มในบริเวณที่ใช้งาน
- มีการระบายอากาศเพียงพอในบริเวณที่ใช้งาน
- กำจัดน้ำปนเปื้อนให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของหน่วยงานราชการ

7.2 สภาพะในการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

- ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่จัดเก็บ
- การจัดวางให้ท่อบรรจุตั้งขึ้น ให้ใช้สายรัดอย่างมั่นคง เพื่อป้องกันการกระแทกหรือท่อล้ม
- จัดเก็บท่อบรรจุที่อุณหภูมิต่ำกว่า 50 องศาเซลเซียส ในที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก แยกการจัดเก็บระหว่างก๊าซออกซิเจนและสารออกซิเจนอื่น ๆ
- ไม่ควรจัดเก็บท่อบรรจุไว้ในพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดการกักความร้อน ห่างจากแหล่งกำเนิดความร้อนและการจุดติดไฟ เก็บให้ห่างจากวัตถุติดไฟง่าย
- ห้ามสูบบุหรี่ รับประทานอาหาร และดื่มเครื่องดื่มในบริเวณที่จัดเก็บ

ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสสัมผัส และการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

8.1 ขีดจำกัดในการสัมผัสสารเคมี

Value type (Form of exposure)	Control parameters / Permissible concentration	Basis
TWA	25 ppm (17 mg/m ³)	MY PEL
TWA	25 ppm (Ammonia)	(ACGIH, 2008)
STEL	35 ppm (Ammonia)	(ACGIH, 2008)
TLV-TWA	50 ppm	กระทรวงแรงงาน

8.2 การควบคุมการสัมผัส

มาตรการควบคุมทางวิศวกรรม

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

จัดให้มีที่ดูดอากาศเฉพาะที่

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล (อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล, PPE)

การป้องกันตา/ใบหน้า

หน้ากากป้องกันสารเคมี

แว่นครอบตากันสารเคมี

การป้องกันผิวหนัง

ชุดทำงานที่ป้องกันการกระเด็นของสารเคมีถูกร่างกาย

รองเท้านิรภัย

การป้องกันมือ

ถุงมือยางกันสารเคมี ทำด้วยพลาสติกหรือยาง

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

ดัลป์ที่ใช้ดูดซับไอระเหยแอมโมเนีย

การควบคุมความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม (ไม่ระบุ)

ส่วนที่ 9: สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป	: สถานะ	ก๊าซเหลวอัดภายใต้แรงดัน
	: สี	ไม่มีสี
กลิ่น		กลิ่นฉุน
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง		11.7
จุดหลอมเหลว		-77.74°C
จุดเดือด		-33.4°C
จุดวาบไฟ		677.4°C
อัตราการระเหย		ระเหยอย่างรวดเร็ว
ความสามารถในการลุกติดไฟ (ก๊าซ)		
ขีดจำกัดการระเบิด:	ต่ำสุด	16% (V)
	สูงสุด	25% (V)
ความดันไอ		8.5737 hPa (20°C)
ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์		0.6
ความหนาแน่น		0.6819 g/cm ³
ความสามารถในการละลายน้ำ		541 g/l (20°C)
สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้น (n-octanol/water)		ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง		669°C
อุณหภูมิที่สลายตัว		840°C
ความหนืด		ไม่มีข้อมูล
น้ำหนักโมเลกุล		17.04 g/mol

ส่วนที่ 10: ความคงตัวและความว่องไวต่อปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 ความว่องไวต่อปฏิกิริยา

ไม่เกิดปฏิกิริยาภายใต้ภาวะปกติ

10.2 ความคงตัวทางเคมี

ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ

10.3 ปฏิกริยาที่มีความอันตรายที่สามารถเกิดขึ้นได้

เกิดปฏิกิริยาเคมีรุนแรง เมื่อสัมผัสกับสารต่อไปนี้ กรด, อัลดีไฮด์, เอไมด์, โบรอนเฮไลด์, แคลเซียม, คลอโรฟอรัมาดินัมในเตตระ, 1-คลอโร-2,4-ไดไนโตรเบนซีน, 2-คลอโรไนโตรเบนซีน, ไครเมียมไดออกไซด์, ไครมิล คลอไรด์, ไดเอมีนโบโรเนียม เฮปตาไฮโดรเตตราโบเรต, ไดเมทิลซัลเฟต, ฮาโรเจน, เฮกซาคลอโรเมลามีน เป็นต้น

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

ความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งที่ก่อให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์

10.5 วัสดุและสารที่เข้ากันไม่ได้

ตัวออกซิไดซ์ อากาศเป็นตัวออกซิไดซ์ อาจทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับกรดทำปฏิกิริยากับน้ำเกิดเป็นต่างกัดกร่อน สามารถกัดกร่อนโลหะสังกะสี สามารถกัดกร่อนทองเหลือง, Cu, Zn, Au, Ag และ Hg

10.6 สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

การใช้งานและการจัดเก็บภายใต้สภาวะปกติจะไม่เกิดการสลายตัวของผลิตภัณฑ์ หากมีเปลวไฟมาเกี่ยวข้องจะทำให้เกิดสารพิษและ/หรือ ฝุ่น คาร์บอน ไอกัดกร่อน คาร์บอนไดออกไซด์, ไนตริกออกไซด์

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1	ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก	LD50 = 350 mg/kg (หนูทดลอง)
11.2	ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจ	LC50 = 2,000 ppm (หนูทดลอง เป็นระยะเวลา 4 ชั่วโมง)
11.3	การกัดกร่อน / การระคายเคืองต่อผิวหนัง:	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
11.4	ดวงตาระคายเคือง / บาดเจ็บอย่างร้ายแรง:	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
11.5	อาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง:	ไม่มีผลกระทบที่ทราบจากผลิตภัณฑ์นี้
11.6	การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์:	ไม่ทราบผลกระทบจากผลิตภัณฑ์นี้
11.7	การก่อมะเร็ง:	ไม่ทราบผลกระทบจากผลิตภัณฑ์นี้
11.8	ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ :	ไม่มีผลกระทบที่รู้จักจากผลิตภัณฑ์นี้
11.9	การได้รับสัมผัสครั้งเดียว:	กัดกร่อนอย่างรุนแรงต่อทางเดินหายใจที่มีความเข้มข้นสูง อาจทำให้เกิดการอักเสบของระบบทางเดินหายใจ
11.10	อวัยวะเป้าหมาย :	ระบบทางเดินหายใจ
11.11	การรับสัมผัสซ้ำๆ STOT:	ไม่มีผลกระทบที่ทราบจากผลิตภัณฑ์นี้
11.12	อันตรายจากการสูดดม:	ไม่สามารถใช้ได้กับแก๊สและก๊าซผสม

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

12.1 ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ

ความเป็นพิษต่อปลา LC50 = 0.75 mg/l ทดลองกับเป็นระยะเวลา 96 ชั่วโมง
EC50 48 h - *Daphnia magna* = 101 mg/l
EC50 72h - สาหร่าย = ไม่มีข้อมูล

12.2 การตกค้างและความสามารถในการย่อยสลาย

สารนี้ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ ไม่น่าจะมีค้างอยู่

12.3 ความสามารถในการสะสมทางชีวภาพ

สารนี้ไม่ส่งผลเสียระยะยาวต่อระบบนิเวศในน้ำ

12.4 ความสามารถในการเคลื่อนที่ในดิน

ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลกระทบอื่น ๆ ที่เกิดขึ้น

ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

ผลิตภัณฑ์

- ห้ามปล่อยน้ำซึ่งเจือปนแอมโมเนีย ลงในรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำโดยเด็ดขาด
- วัสดุที่ปนเปื้อน บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน น้ำมันหล่อลื่นที่ถ่ายออกจากระบบทำความเย็นที่มีแอมโมเนียปนเปื้อนอยู่ ต้องส่งกำจัดโดยผู้ประกอบการที่ได้รับอนุญาตและมีวิธีการกำจัดที่ถูกต้อง
- วัสดุปนเปื้อนแอมโมเนีย รวมถึงน้ำที่ใช้ล้างและน้ำจากการระงับเหตุรั่วไหล ต้องทำให้เป็นกลางโดยกรด เช่น กรดเกลือ ความเข้มข้น 5% เป็นต้น

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

การขนส่งทางบก (ADR/RID)

หมายเลข UN	1005
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	AMMONIA, ANHYDROUS
ประเภทความอันตราย Class(Sub.risk)	2.3 (8)
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	n/a
การติดฉลาก	



การขนส่งทางทะเล (IMDG)

หมายเลข UN	1005
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	Ammonia, Anhydrous
ประเภทความอันตราย Class(Sub.risk)	2.3, (8)
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	n/a
EmS Code	F-C, S-U

การขนส่งทางอากาศ (IATA)

หมายเลข UN	1005
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	Ammonia, Anhydrous

ประเภทความอันตราย Class(Sub.risk)	2.3 (8)
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	n/a

ส่วนที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory information)

กฎหมายข้อบังคับของประเทศไทย

- พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ประเภทอันตรายชนิดที่ 3 (วัตถุอันตรายที่การผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือการมีไว้ในครอบครองต้องได้รับใบอนุญาต) บัญชี ก (กรมโรงงานอุตสาหกรรม)
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2546
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการจัดเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550
- กฎกระทรวงอุตสาหกรรม กำหนดให้มีคนงานซึ่งมีความรู้เฉพาะเพื่อปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ เก็บ ส่ง และบรรจุ ก๊าซประจำโรงงาน พ.ศ. 2549
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย ลำดับที่ 50

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น (Other information)

สัญลักษณ์ NFPA



ข้อควรระวัง

ให้แน่ใจว่าผู้ปฏิบัติการเข้าใจอันตรายจากความเป็นพิษ ต้องควบคุมเรื่องความเป็นอันตรายของสภาวะขาดอากาศหายใจ และต้องเข้มงวดการฝึกอบรม ก่อนที่จะใช้หรือทำงานกับผลิตภัณฑ์นี้



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ชื่อผลิตภัณฑ์ : กรดซัลฟูริก 98%

ส่วนที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายและชื่อผู้ผลิตและผู้แทนจำหน่าย (Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking)

การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า	กรดซัลฟูริก (Sulfuric Acid)
ชื่อสารเคมี	Sulfuric Acid
ชื่ออื่น	Dipping Acid, Hydrogen Sulfate, Oil of vitriol, Sulfur Acid, Vitriol brown oil
สูตรเคมี	H_2SO_4
CAS No.	7664-93-9

1.1 การใช้ประโยชน์

ใช้ในอุตสาหกรรมผลิตปุ๋ย สีย้อมและเม็ดสี วัตถุระเบิด กาว ฟิล์ม ผ้าเรยอน และสารเคมีหลายชนิด
ใช้เป็นสารดูดน้ำออกจากปฏิกิริยาการผลิตกลูโคสจากเซลลูโลส
ใช้ในแบตเตอรี่รถยนต์
สารเคมีพื้นฐานในห้องปฏิบัติการ

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 2 ถนนไอ-2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
โทรศัพท์ 038-683644 ต่อ 109

เอกสารต้นฉบับ

DAR NO. 047-2025

ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ (PHYSICAL HAZARD)

- สารกัดกร่อนโลหะ กลุ่ม 1

อันตรายต่อสุขภาพ (HEALTH HAZARDS)

- การกัดกร่อนผิวหนัง กลุ่ม 1A
- การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง กลุ่ม 1
- Specific target organ Toxicity-Single exposure (ระบบทางเดินหายใจ) กลุ่ม 1
- Specific target organ Toxicity-Repeated exposure (ระบบทางเดินหายใจ) กลุ่ม 1

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (ENVIRONMENTAL HAZARDS)

- Hazardous to Aquatic-Acute กลุ่ม 3
- Hazardous to Aquatic-Chronic N/A

P320,P321	ให้คำแนะนำพิเศษ (special guidance) ที่เกี่ยวข้องกับคำแนะนำเพิ่มเติมในการให้ความช่วยเหลือทางการแพทย์
P391	เก็บสารที่หกไว้ให้
การจัดเก็บ	
P403+P233	เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น
P405	จัดเก็บปิดล็อกไว้
การกำจัด	
P501	กำจัดสารเคมีและภาชนะปนเปื้อนโดยผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

2.3 อันตรายอื่นๆ

ไม่ระเบิดหรือติดไฟ อย่างไรก็ตามหากกรดซัลฟิวริกอยู่ในภาชนะปิดและสัมผัสกับเหล็กจะก่อให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนได้ ทำให้มีความเสี่ยงที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ นอกจากนี้ยังมีความเสี่ยงที่จะติดไฟได้หากกรดซัลฟิวริกที่มีความเข้มข้นสูงสัมผัสกับสารอินทรีย์

การสัมผัสทางผิวหนังอาจก่อให้เกิดความเสียหายอย่างรุนแรง การสัมผัสทางดวงตาอาจทำให้ตาบอดได้ หากกลืนกินเข้าไปอาจทำให้เสียชีวิตได้ การสูดดมไอน้ำจากกรดที่ได้รับ ความร้อนจำนวนมากจากอาจทำลายเนื้อเยื่อปอดและทางเดินหายใจส่วนบน การสูดดมไอน้ำหรือละอองไอของกรดซ้ำๆ อาจทำให้เกิดการอักเสบของทางเดินหายใจส่วนบนหรือหลอดลมอักเสบได้

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบ / ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/information on ingredients)

ชื่อสารเคมี	CAS No.	หมายเลข EC	สูตรโมเลกุล	น้ำหนักโมเลกุล	ปริมาณร้อยละ
Sulfuric Acid	7664-93-9	231-639-5	H ₂ SO ₄	98.08 กรัม/โมล	> 98.0

ส่วนที่ 4: มาตรการการปฐมพยาบาล (First aid measures)

เมื่อเข้าสู่ระบบหายใจ

ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้ผู้ป่วยในท่าพักฟื้นที่หายใจสะดวก และนำส่งแพทย์เพื่อทำการรักษาทันที

ในกรณีที่สุดตมละอองหรือไอกรดซัลฟิวริก ทำให้น่องตัวผู้ป่วยด้วยผ้าให้อุ่นอยู่ตลอดเวลา ถ้าผู้ป่วยมีอาการหายใจไม่สะดวกหรือหายใจสั้นๆ ให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วย ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ ห้ามช่วยเหลือผู้ป่วยโดยวิธีเป่าลมหายใจลักษณะปากต่อปาก หรือเป่าลมหายใจเข้าทางจมูก และนำส่งแพทย์เพื่อทำการรักษาทันที

เมื่อสัมผัสผิวหนัง

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก ล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก หากมีอาการเป็นพิษ แล้วนำส่งแพทย์เพื่อทำการรักษา

ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

เมื่อเข้าตา

รีบล้างตาทันทีด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก อย่างน้อย 15 นาที ถอดคอนเทคเลนส์ออกถ้าสามารถทำได้ ให้แล้วรีบไปพบแพทย์

กรณีรั่วไหลปริมาณมาก ให้หยุดการรั่วไหล ให้ดูดซับด้วยทรายหรือดินหรือวัสดุอื่นที่เหมาะสม เจือจางด้วยน้ำในระดับหนึ่ง แล้วปรับเป็นกลางด้วยปูนขาวหรือโซดาแอช ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำแล้วเก็บกวาดใส่ภาชนะที่มีฝาปิด ตัดฉลากและส่งไปกำจัด ทำความสะอาดพื้นที่ที่เปื้อนด้วยน้ำปริมาณมาก

ส่วนที่ 7: การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งาน

- พื้นที่ปฏิบัติงานควรมีระบบระบายอากาศที่ดี
- พื้นที่สำหรับวางภาชนะควรทำจากวัสดุที่ทนกรด ได้แก่ แก้ว, Enamel วัสดุที่เหมาะสมที่อุณหภูมิต่ำ: โพลีเอทิลีน (PE), โพลีไวนิลคลอไรด์, โพลีโพรไพลีน (PP) วัสดุที่ไม่เหมาะสม ได้แก่ โลหะที่ไม่ทนต่อการกัดกร่อนและการออกซิเดชันโดยอากาศ
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม ได้แก่ ชุดทำงาน หน้ากากป้องกันไอกรด แวนตาและอุปกรณ์ป้องกันใบหน้า ดวงมือและรองเท้ากันสารเคมี
- ห้ามสูบบุหรี่ รับประทานอาหาร และดื่มเครื่องดื่มในบริเวณที่ใช้งาน

7.2 สภาพะในการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

- เก็บสารเคมีในภาชนะที่ปิดสนิทในที่แห้งและอากาศถ่ายเทได้สะดวก
- เก็บให้พ้นจากการถูกแสงแดดโดยตรง และอยู่ห่างจากความร้อน น้ำและวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เช่น สารอินทรีย์
- ข้อบังคับสำหรับภาชนะบรรจุ ห้ามใช้ภาชนะบรรจุที่เป็นโลหะ

ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสสัมผัส และการป้องกันภัยอันตรายส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

8.1 ขีดจำกัดในการสัมผัสสารเคมี

Value type (Form of exposure)	Control parameters / Permissible concentration	Basis
TLV-TWA	0.2 mg/m ³	(ACGIH, 2014)
PEL-TWA	1 mg/m ³	(OSHA)
REL-TWA	1 mg/m ³	(NIOSH)
TLV-TWA	1 mg/m ³	กระทรวงแรงงาน

8.2 การควบคุมการสัมผัส

มาตรการควบคุมทางวิศวกรรม

ที่ล้างตาและที่ล้างตัวฉุกเฉินควรจัดให้มีในพื้นที่ทำงาน

ปิดกระบวนการผลิตเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของสาร

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ จัดให้มีที่ดูดอากาศเฉพาะที่

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล (อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล, PPE)

ควรสวมใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสมกับบริเวณทำงาน โดยพิจารณาจากความเข้มข้นและปริมาณสารอันตรายที่ใช้ ควรมีการตรวจสอบความทนทานต่อสารเคมีของชุดป้องกันโดยตัวแทนจำหน่าย

แรงตึงผิว

55.1 mN/m ที่ 20°C

สมบัติทางการระเบิด

ไม่ได้จัดอยู่ในประเภทวัสดุที่ระเบิดได้

สมบัติในการออกซิไดซ์

มีแนวโน้มที่จะเกิดออกซิไดซ์

ส่วนที่ 10: ความคงตัวและความว่องไวต่อปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 ความว่องไวต่อปฏิกิริยา

ทำปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำทำให้เกิดความร้อนสูง และกรดจะกระเด็นกระจาย กรดซัลฟูริกเองไม่ติดไฟ

ทำปฏิกิริยารุนแรงกับโลหะทำให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนที่ติดไฟและระเบิดได้

ทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารอินทรีย์ เกิดสารลุกติดไฟได้ (เช่น กระดาษ ไม้ น้ำมัน) เบสแก่ สารรีดิวซ์ซึ่ง สารออกซิไดซ์

มีคุณสมบัติดูดความชื้น

10.2 ความคงตัวทางเคมี

ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียรทางเคมีภายใต้สภาพแวดล้อมมาตรฐาน (อุณหภูมิห้อง)

กรณีที่ได้รับความร้อนสูงอย่างต่อเนื่อง อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไตรออกไซด์

กรดซัลฟูริกเข้มข้นมีคุณสมบัติเป็นตัวออกซิไดซ์

ไม่ติดไฟ ไม่ลามไฟ ไม่ทำปฏิกิริยาเอง หรือระเบิด

10.3 ปฏิกิริยาที่มีความอันตรายที่สามารถเกิดขึ้นได้

เมื่อกรดซัลฟูริกถูกเผาไหม้จะทำให้เกิดไอกรดขึ้น

เมื่อกรดซัลฟูริกได้รับความร้อนถึง 1,000°C จะสลายตัวจนกลายเป็นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ก่อให้เกิดความร้อนเมื่อผสมกับน้ำ

การทำปฏิกิริยาสามารถทำให้เกิดการลุกติดไฟหรือการระเบิดได้

ทำปฏิกิริยากับด่างแก่ได้รุนแรงและก่อกวนโลหะ และก่อให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนที่ติดไฟและระเบิดได้

ทำปฏิกิริยากับน้ำและสารอินทรีย์ ทำให้เกิดความร้อน

10.4 สภาพที่ควรหลีกเลี่ยง

การสัมผัสหรือผสมกับน้ำและความชื้น

ความร้อนสูง จะทำให้เกิดควันหรือก๊าซพิษ

10.5 วัสดุและสารที่เข้ากันไม่ได้

โลหะต่างๆ เช่น เหล็ก และโลหะผสม ทำให้เกิดก๊าซไฮโดรเจน นอกจากนี้การสัมผัสกับคลอเรตอาจทำให้เกิดการติดไฟและระเบิดได้

10.6 สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

ในระหว่างการเผาไหม้ จะก่อให้เกิดซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1 ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก

LD50 = 2,140 mg/kg (หนูทดลอง)

11.2 ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง

LD50 = 200 mg/kg (หนูทดลอง)

11.3 ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจ

LC50 = 347 ppm (หนูทดลอง เป็นระยะเวลา 4 ชั่วโมง)

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

การขนส่งทางบก (ADR/RID)

หมายเลข UN	1830
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	SULPHURIC ACID
ประเภทความอันตราย Class(Sub.risk)	8
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
การติดฉลาก	



การขนส่งทางทะเล (IMDG)

หมายเลข UN	1830
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	SULPHURIC ACID
ประเภทความอันตราย Class(Sub.risk)	8
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
มลภาวะทางทะเล	N/A

การขนส่งทางอากาศ (IATA)

หมายเลข UN	1830
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	SULPHURIC ACID
ประเภทความอันตราย Class(Sub.risk)	8
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	N/A

ส่วนที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory information)

กฎหมายข้อบังคับของประเทศไทย

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ประเภทอันตรายชนิดที่ 3 (วัตถุอันตรายที่การผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือการมีไว้ในครอบครองต้องได้รับใบอนุญาต) บัญชี ก (กรมโรงงานอุตสาหกรรม)
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย ลำดับที่ 1318

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น (Other information)

สัญลักษณ์ NFPA



ข้อควรระวัง: สังเกตฉลากและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีก่อนใช้งาน



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ชื่อผลิตภัณฑ์ : แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ 27%

ส่วนที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายและชื่อผู้ผลิตและผู้แทนจำหน่าย (Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking)

การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ 27%
ชื่อสารเคมี Ammonium Hydroxide 27%
ชื่ออื่น แอมโมเนีย, Ammonia aqueous solution, Ammonia solution, Ammonium hydrate..
สูตรเคมี NH_4OH
CAS No. 1336-21-6

1.1 การใช้ประโยชน์

ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิต

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 2 ถนนไอ-2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
โทรศัพท์ 038-683644 ต่อ 109

เอกสารต้นฉบับ

DAR NO. 048-2025

ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ (PHYSICAL HAZARD)

- สารกัดกร่อนโลหะ กลุ่ม 1 (H290)

อันตรายต่อสุขภาพ (HEALTH HAZARDS)

- ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก กลุ่ม 4 (H302)

- สารกัดกร่อนผิวหนัง กลุ่ม 1B (H314)

- ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง
จากการรับสัมผัสครั้งเดียว: ระบบทางเดินหายใจ กลุ่ม 3 (H335)

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (ENVIRONMENTAL HAZARDS)

- ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ กลุ่ม 1 (H400)

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

รูปสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย



คำสัญญา

อันตราย

ข้อความแสดงความอันตราย

H290	อาจกัดกร่อนโลหะ
H302	เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
H314	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
H335	อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
H400	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

การป้องกัน

P234	เก็บในภาชนะบรรจุเดิมของสารนั้นเท่านั้น
P260	ห้ามหายใจเอาไอระเหยหรือละอองเข้าไป
P264	ล้างมือให้สะอาดหลังจากใช้งาน
P270	ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้
P271	ใช้เฉพาะภายนอกอาคารหรือในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี
P273	หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
P280	สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า

การตอบสนอง

P301+P330+P331	ถ้ากลืนกิน: ล้างปากด้วยน้ำ ห้ามทำให้อาเจียน
P303+P361+P353	ถ้าสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม): ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำไหล/ ฝักบัว
P304+P340	ถ้าหายใจเข้าไป: ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และทำให้หายใจได้สะดวก
P305+P351+P338	ถ้าเข้าตา: ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆ ครั้ง ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออกหากทำได้
P310	รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยา/แพทย์โดยทันที
P312	โทรปรึกษาศูนย์พิษวิทยา/แพทย์ หากรู้สึกไม่สบาย
P363	ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำไปใช้ใหม่
P390	ดูดซับสารที่หกไว้ไหลเพื่อป้องกันการทาลายวัสดุชนิดอื่น
P403 + P233	เก็บในสถานที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น

การจัดเก็บ

P403 + P233	เก็บในสถานที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น
P405	จัดเก็บในสถานที่ที่ปิดล็อกได้

การกำจัด

2.3 อันตรายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบ / ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/information on ingredients)

ชื่อสารเคมี	CAS No.	หมายเลข EC	สูตรโมเลกุล	น้ำหนักโมเลกุล	ปริมาณร้อยละ
Ammonia	7664-41-7	231-635-3	NH ₃	35.05 กรัม/โมล	≤ 27%
Water	7732-18-5	231-791-2	H ₂ O	18.02 กรัม/โมล	≥ 73%

ส่วนที่ 4: มาตรการการปฐมพยาบาล (First aid measures)

เมื่อเข้าสู่ระบบหายใจ	ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ทำให้ผู้ป่วยตัวอุ่นอยู่ตลอดเวลา ถ้าผู้ป่วยมีอาการหายใจไม่สะดวกหรือหายใจสั้นๆ ให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วย ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจในกรณีที่ผู้ป่วยไม่มีการหายใจหรืออยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เท่านั้น ห้ามช่วยเหลือนผู้ป่วยโดยวิธีเป่าลมหายใจลักษณะปากต่อปาก หรือเป่าลมหายใจเข้าทางจมูก สามารถใช้อุปกรณ์/เครื่องมือที่เหมาะสมได้
เมื่อสัมผัสผิวหนัง	ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก ล้างผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ รีบไปพบแพทย์
เมื่อเข้าตา	ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ออก เปิดเปลือกตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที ป้องกันไม่ให้น้ำที่ล้างเข้าตาที่ไม่ถูกสารเคมี แล้วนำส่งแพทย์
เมื่อเข้าสู่ทางเดินอาหาร	รีบ้วนปากทันทีด้วยน้ำสะอาดในปริมาณมากๆ ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมากๆ (อย่างน้อย 2 แก้ว) รีบไปพบแพทย์ อย่าทำให้เป็นกลาง

อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ

ระบุในหัวข้อ 2.1 และหัวข้อ 11

ส่วนที่ 5: มาตรการในการดับเพลิง (Firefighting measures)

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม เลือกใช้สารที่ใช้ดับไฟอย่างเหมาะสมกับวัสดุที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม ไม่มีข้อมูล

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ ไม่มีข้อมูล

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

ไม่ลุกไหม้และติดไฟ เปลวไฟในบริเวณใกล้เคียงอาจทำให้เกิดไอระเหยที่เป็นอันตรายได้ ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้อาจก่อให้เกิดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์

5.3 คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

ห้ามอยู่ในเขตพื้นที่อันตรายโดยปราศจากหน้ากากช่วยหายใจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง สวมชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม

5.4 ข้อมูลเพิ่มเติม

ใช้น้ำกาจัดไธระเหยที่เกิดขึ้น ป้องกันไม่ให้ผู้ที่ใช้ดับเพลิงแล้วไหลลงสู่แหล่งน้ำบนดินหรือใต้ดิน

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหล (Accidental release measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและวิธีการปฏิบัติงานกรณีเหตุฉุกเฉิน

ย้ายคนไปอยู่ในพื้นที่ปลอดภัยและให้อยู่บริเวณเหนือลมจากพื้นที่ที่มีการหกหรือรั่ว ให้เคลื่อนย้ายสิ่งที่สามารถติดไฟได้ทั้งหมดออกจากบริเวณสวมชุดป้องกันสารเคมี และหน้ากากช่วยหายใจ ถ้าไม่มีความเสี่ยงอื่นใดให้ปิดบริเวณที่มีการรั่วนั้น สำหรับอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ให้ดูในหัวข้อที่ 8

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ให้เก็บหรือดูดซับสารเคมีที่รั่วไหลด้วยทรายหรือดิน, ปริกษาผู้เชี่ยวชาญ ป้องกันการไหลลงท่อระบายน้ำ ถ้ามีการรั่วไหลเกิดขึ้น ให้ปรึกษาเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อกำจัด

6.3 วิธีและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

เมื่อหกหรือรั่ว ให้ดูดซับด้วยสารเคมีที่ไม่ไวไฟ เช่น ทราย ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำ เก็บกวาดใส่ภาชนะที่มีฝาปิด ปิดฉลากและส่งไปกำจัด ทำความสะอาดพื้นที่ที่เปื้อนด้วยน้ำและสารซักฟอก

ส่วนที่ 7: การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งาน

เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท ในพื้นที่ทำงาน ควรมีการระบายอากาศที่ดี อย่าสูดดมไธระเหยของสารเคมี ระวังอย่าให้สัมผัสผิวหนังดวงตาและชุดที่ใส่ปฏิบัติงาน

7.2 สภาวะในการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บสารเคมีในภาชนะที่ปิดสนิท ในที่แห้ง, เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บให้พ้นจากการถูกแสงแดดโดยตรง ควรเก็บที่อุณหภูมิ +2 ถึง +25 °C ควรใช้อย่างระมัดระวัง

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัส และการป้องกันภัยอันตรายส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

8.1 ขีดจำกัดในการสัมผัสสารเคมี

ไม่มีข้อมูล

8.2 การควบคุมการสัมผัส

มาตรการควบคุมทางวิศวกรรม

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

ควรปฏิบัติงานในตู้ควันและเปิดพัดลมดูดอากาศ

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล (อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล, PPE)

การป้องกันตา/ใบหน้า

แว่นครอบตากันสารเคมี

หน้ากากป้องกันสารเคมี

การป้องกันผิวหนัง

ชุดทำงานที่ป้องกันการกระเด็นของสารเคมีถูกร่างกาย

รองเท้านิรภัย

การป้องกันมือ

ควรสวมชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม รองเท้าบูทที่ทาจากยางหรือพลาสติก

การป้องกันมือ

- กรณีที่ต้องมีการสัมผัสสารเคมีโดยตรงควรสวมถุงมือที่ทาจากยาง บิวทิล
- กรณีที่ต้องมีการสัมผัสของของสารเคมีควรสวมถุงมือที่ทาจากยาง ไนไตรล์

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

ตลับกรองที่ใช้ดูดซับไอระเหยแอมโมเนีย

การควบคุมความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม (ไม่ระบุ)

ส่วนที่ 9: สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป	: สถานะ	ของเหลว
	: สี	ใส ไม่มีสี
กลิ่น		กลิ่นฉุน
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ		-
ค่าความเป็นกรด-ด่าง		12 ที่ 20°C
จุดหลอมเหลว		-77°C
จุดเดือด		ไม่ระบุ
จุดวาบไฟ		ไม่ระบุ
อัตราการระเหย		ไม่ระบุ
ความสามารถในการลุกติดไฟ (ก๊าซ)		
ขีดจำกัดการระเบิด:	ต่ำสุด	15.4% (V)
	สูงสุด	33.6% (V)
ความดันไอ		635 hPa (20°C)
ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์		ไม่ระบุ
ความหนาแน่น		0.900 g/ml
ความสามารถในการละลายน้ำ		ละลายน้ำได้ที่ 20°C
สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้น (n-octanol/water)		ไม่ระบุ
อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง		ไม่ระบุ
อุณหภูมิที่สลายตัว		ไม่ระบุ
ความหนืด		ไม่ระบุ

ส่วนที่ 10: ความคงตัวและความว่องไวต่อปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

10.1 ความว่องไวต่อปฏิกิริยา

ไม่เกิดปฏิกิริยาภายใต้ภาวะปกติ

10.2 ความคงตัวทางเคมี

ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียรที่สภาวะปกติภายใต้การจัดเก็บที่ถูกต้อง

10.3 ปฏิกิริยาที่มีความอันตรายที่สามารถเกิดขึ้นได้

อาจเกิดการระเบิดเมื่อผสมกับ กรดแก่ สารออกซิไดซ์ ปะทุ สารประกอบเงิน เฮไลเจน และ ไฮโปคลอไรท์

อาจเกิดอันตรายเมื่อทำปฏิกิริยากับ เบสแก่ ทองแดง นิกเกิล ดีบุก สังกะสี เหล็ก และ อะซิเตดไฮไดรด์

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

ความร้อน

10.5 วัสดุและสารที่เข้ากันไม่ได้

กรดแก่ สารออกซิไดซ์ ปะทุ สารประกอบเงิน เฮไลเจน ไฮโปคลอไรท์ เบสแก่ ทองแดง นิกเกิล ดีบุก สังกะสี เหล็ก และ อะซิเตดไฮไดรด์

10.6 สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

เมื่อติดไฟทำให้เกิดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1 ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก	LD50 = 350 mg/kg (หนูทดลอง)
11.2 ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจ	ระคายเคืองต่อเยื่อเมือก ไอ หายใจถี่และหลอดลมอักเสบ
11.3 การกัดกร่อน / การระคายเคืองต่อผิวหนัง:	ทำให้ระคายเคืองผิวหนังอย่างรุนแรง
11.4 ดวงตาระคายเคือง / บาดเจ็บอย่างร้ายแรง:	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
11.5 อาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง:	ไม่มีข้อมูล
11.6 การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์:	ไม่มีข้อมูล
11.7 การก่อมะเร็ง:	ไม่มีข้อมูล
11.8 ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์:	ไม่มีข้อมูล
11.9 การได้รับสัมผัสครั้งเดียว:	อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
11.10 อวัยวะเป้าหมาย:	ระบบทางเดินหายใจ
11.11 การรับสัมผัสซ้ำๆ STOT:	ไม่มีข้อมูล
11.12 อันตรายจากการสูดดม:	ระคายเคืองต่อเยื่อเมือก ไอ หายใจถี่และหลอดลมอักเสบ

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

12.1 ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ

เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

12.2 การตกค้างและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล

12.3 ความสามารถในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล

12.4 ความสามารถในการเคลื่อนที่ในดิน

ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลกระทบอื่น ๆ ที่เกิดขึ้น

เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ห้ามทิ้งลงสู่ระบบระบายน้ำ น้ำเสีย หรือดิน

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

ผลิตภัณฑ์


การกำจัดสารเคมีหรือกากเคมีตามข้อกำหนดของกฎหมายและข้อบังคับว่าด้วยการกำจัดของเสียที่เกี่ยวข้อง โดยบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต

บรรจุภัณฑ์

กำจัดโดยยึดตามระเบียบราชการ บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนสารเคมีให้ดำเนินการเช่นเดียวกันกับสารเคมีนั้น ส่วนบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ปนเปื้อนสารเคมีให้กำจัดเหมือนของเสียทั่วไปตามบ้านเรือน หรือนำกลับมาใช้ใหม่

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

การขนส่งทางบก (ADR/RID)

หมายเลข UN	2672
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	AMMONIA SOLUTION
ประเภทความอันตราย Class(Sub.risk)	8
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	III
การติดฉลาก	

การขนส่งทางทะเล (IMDG)

หมายเลข UN	2672
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	AMMONIA SOLUTION
ประเภทความอันตราย Class(Sub.risk)	8
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	III
EmS Code	F-A S-B

การขนส่งทางอากาศ (IATA)

หมายเลข UN	2672
------------	------

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง	AMMONIA SOLUTION
ประเภทความอันตราย Class(Sub.risk)	8
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	III

ส่วนที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory information)

กฎหมายข้อบังคับของประเทศไทย

- พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ประเภทอันตรายชนิดที่ 1
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2546
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการจัดเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น (Other information)

สัญลักษณ์ NFPA

ข้อควรระวัง

ให้แน่ใจว่าผู้ปฏิบัติการเข้าใจอันตรายจากความเป็นพิษ และได้รับการฝึกอบรม ก่อนที่จะใช้หรือทำงานกับผลิตภัณฑ์นี้

ภาคผนวก ข-27

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Page 1 of 34

Emergency Response Plan

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

ES-P-001

แผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

EMERGENCY RESPONSE PLAN

เอกสารต้นฉบับ

DAR NO. ๐๖๕-๒๐๒๔

PREPARED BY: AKARACHAI T.

REVIEW: NAKORN S.

APPROVED BY: NAKORN S.

SIGNATURE:

POSITION: Safety Officer

POSITION: E&S Division Manager

POSITION: E&S Division Manager



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Emergency Response Plan

Page 3 of 34

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อเป็นแนวทางสำหรับลด/ระงับเหตุ อันตราย ความรุนแรงๆ และความเสียหายต่อบุคคล ทรัพย์สินของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอ็นเอฟซีที จำกัด ให้น้อยที่สุด
- 1.2 เพื่อให้มั่นใจว่าผู้ปฏิบัติงาน มีความพร้อมที่จะดำเนินการตอบสนองเหตุฉุกเฉินได้อย่างรวดเร็วและเหมาะสมต่อสถานการณ์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการป้องกันอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม
- 1.3 เพื่อกำหนดผู้รับผิดชอบและบทบาทหน้าที่ และเป็นแนวทางปฏิบัติในการระงับเหตุฉุกเฉิน ทั้งส่วนที่เกี่ยวข้องโดยตรงหรือทางอ้อม ในการระงับเหตุ และการประสานงานในระหว่างเกิดเหตุ
- 1.4 เพื่อเป็นแนวทางสำหรับทำแผนการปรับปรุงและฟื้นฟูโรงงานและชุมชนใกล้เคียงภายหลังจากเกิดเหตุฉุกเฉินให้กลับมาดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด

2. ขอบเขต

แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน ใช้ในการวางแผนป้องกัน ควบคุม และเป็นแนวทางในการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เหตุสารเคมีรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ เหตุน้ำมันรั่วไหล เกิดการระเบิด การข่มขู่วางระเบิด การบุกรุกทั้งทางบกและทางทะเล ไฟไหม้เรือหรืออุบัติเหตุทางเรือขนส่งสินค้า พลัดตกทะเลและเหตุอื่นๆ ภายในโรงงานบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) (NFC) และบริษัท เอ็นเอฟซีที จำกัด (NFCT) หรือโรงงานข้างเคียง รวมทั้งแผนรักษาความปลอดภัยของท่าเทียบเรือ แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข และแผนฉุกเฉินทางธุรกิจ

3. เอกสารอ้างอิง

- 3.1 แผนฉุกเฉินสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
- 3.2 แผนฉุกเฉินสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- 3.3 แผนฉุกเฉินจังหวัดระยอง

4. เอกสารประกอบ

- 4.1 ES-FP01-001 แผนผังรายชื่อทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน
- 4.2 ES-FP01-002 แผนผังจุดรวมพลและเส้นทางอพยพ
- 4.3 ES-FP01-003 หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน
- 4.4 ES-FP01-004 แบบบันทึกการตรวจระดับเพลิง ประจำเดือน
- 4.5 ES-FP01-005 แบบตรวจอุปกรณ์ผู้ดับเพลิง
- 4.6 ES-FP01-006 แบบตรวจสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน
- 4.7 ES-FP01-007 แบบตรวจสอบเครื่องฉีดโฟมเคลื่อนที่
- 4.8 ES-FP01-008 แบบตรวจสอบชุดผจญเพลิง
- 4.9 ES-FP01-009 แบบตรวจสอบที่ล้างตาฉุกเฉิน
- 4.10 ES-FP01-010 แบบตรวจสอบถังทราย
- 4.11 ES-FP01-011 แบบตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉิน



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Emergency Response Plan

Page 4 of 34

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

5. คำจำกัดความ

- 5.1 ภาวะฉุกเฉิน หมายถึง เหตุการณ์/ ภาวะที่เกิดขึ้นทันทีทันใดซึ่งเป็นอันตราย อันอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บต่อบุคคลและความเสียหายต่อทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม เช่น เหตุเพลิงไหม้ ระเบิด สารเคมี/แก๊สพิษรั่วไหล ก๊าซตกคาม เหตุฉุกเฉินจากระบบท่อส่งผลิตภัณฑ์ เหตุการณ์ต่างๆ ที่เป็นอันตรายที่กล่าวมาข้างต้นแล้วมีผลกระทบต่อบริษัท, หน่วยงานภายนอก และชุมชนใกล้เคียง
- 5.2 Emergency Command Center (ECC) หมายถึง ศูนย์สั่งการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- 5.3 กนอ. หมายถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 5.4 สานพ. หมายถึง สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- 5.5 สทร. หมายถึง สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
- 5.6 EMC² หมายถึง ศูนย์เฝ้าระวังควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- 5.7 VTMS หมายถึง ศูนย์ประสานงานให้ความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินภายในท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (สทร)

6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

6.1 หลักการจัดระดับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Response) เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นบริเวณโรงงาน ท่าเทียบเรือ และคลังน้ำมัน แบ่งระดับการตอบสนองเหตุฉุกเฉินออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้

➤ ระดับที่ 1 (Tier 1) คือ เหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้วสามารถระงับได้เองด้วยทรัพยากรบุคคลและอุปกรณ์ที่มีของบริษัท

- เพลิงไหม้ขนาดเล็ก สามารถดับได้เองด้วยบุคลากรและทรัพยากรที่มีของบริษัท
- การรั่วไหลของแอมโมเนีย หรือ แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ ที่ระดับความเข้มข้นไม่เกิน 50 ppm
- การรั่วไหลของกรดซัลฟิวริก รั่วไหลสู่ปริมาณไม่เกิน 10 ตัน
- น้ำมันรั่วไหล ไม่เกิน 20 ตัน

➤ ระดับที่ 2 (Tier 2) คือ เหตุฉุกเฉินระดับ 1 ที่ขยายตัวรุนแรงขึ้นบริษัทไม่สามารถดำเนินการควบคุมเหตุการณ์ได้ด้วยพนักงานและอุปกรณ์ของบริษัท ต้องขอการสนับสนุนทรัพยากรจากหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐและภาคเอกชนในประเทศ เข้าสู่แผนฉุกเฉินของหน่วยงานท้องถิ่น

- เพลิงไหม้ ที่ไม่สามารถดับได้เองด้วยบุคลากรและทรัพยากรที่มีของบริษัท
- การรั่วไหล แอมโมเนีย หรือ แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ ที่ระดับความเข้มข้นระหว่าง 50 - 150 ppm
- การรั่วไหล ของกรดซัลฟิวริก ปริมาณระหว่าง 10- 50 ตัน
- น้ำมันรั่วไหลขนาดกลาง ระหว่าง 20 - 1,000 ตัน

➤ ระดับที่ 3 (Tier 3) คือ เหตุฉุกเฉินระดับ 2 ที่ขยายตัวรุนแรงเป็นเหตุการณ์ขนาดใหญ่หรือร้ายแรงส่งผลกระทบเป็นวงกว้าง ที่ไม่สามารถควบคุมได้โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ภายในประเทศ และส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงของบริษัท การดำเนินการควบคุมแก้ไขสถานการณ์ในระดับนี้ จำเป็นจะต้องขอความช่วยเหลือจากระดับประเทศ

- ไฟไหม้ขนาดใหญ่ ที่ต้องใช้ทรัพยากรจากหน่วยงานภายนอกในระดับภาคหรือประเทศ
- การรั่วไหลของแอมโมเนีย หรือ แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ ที่ระดับความเข้มข้น 750 ppm ขึ้นไป
- การรั่วไหล ของกรดซัลฟิวริก ปริมาณตั้งแต่ 100 ตันขึ้นไป



แผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Page 5 of 34

Emergency Response Plan

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

- น้ำมันรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำหรือทะเลเกินกว่า 1,000 ตัน ขึ้นไป

6.2 การจัดองค์กรทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Team Organization)

บริษัทต้องจัดให้มีทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน ตามโครงสร้างที่กำหนด เพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่างๆ ตามแผนป้องกันและตอบโต้เหตุฉุกเฉิน รายละเอียดดังภาพ สำหรับแผนผังและรายชื่อทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน โดยโครงสร้างทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินมีดังนี้

- 6.2.1 **Emergency Director (ED)** หมายถึง ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน ผู้ที่มีอำนาจและหน้าที่สูงสุดในการ อำนวยการ บริหาร จัดการ สั่งการขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยกำกับและอำนวยการให้ผู้บัญชาการต่างๆ
- 6.2.2 **Emergency Control (EC)** หมายถึง ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ปฏิบัติหน้าที่แทน ED ในระหว่างที่ ED ยังมาไม่ถึง
- 6.2.3 **On Scene Commander (OC)** หมายถึง ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ มีอำนาจอำนวยการและสั่งการดับเพลิง ณ พื้นที่เกิดเหตุ
- 6.2.4 **Fire Chief (FC)** หมายถึง หัวหน้าทีมดับเพลิงและระงับเหตุฉุกเฉิน
- 6.2.5 **Emergency Team (ET)** หมายถึง ทีมดับเพลิงและระงับเหตุฉุกเฉิน
- 6.2.6 **Evacuation Team (EvT)** หมายถึง ทีมอพยพและผู้นำอพยพ
- 6.2.7 **Fire Aid Team (FA)** หมายถึง ทีมปฐมพยาบาล
- 6.2.8 **Isolation Team (IS)** หมายถึง ทีมตัดแยกระบบพลังงานเพื่อความปลอดภัยในการเข้าควบคุมเหตุการณ์
- 6.2.9 **Supporting Team (ST)** หมายถึง ทีมผู้สนับสนุน เช่น ทีมสนับสนุนจาก NFC, ทีมสนับสนุนจากบริษัทที่ทำข้อตกลงความร่วมมือการตอบโต้เหตุฉุกเฉินไว้
- 6.2.10 **Mutual Aid Coordinator (MC)** หมายถึง ทีมประสานงานกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง
- 6.2.11 **Security and Traffic Control (SE)** ทีมรักษาความปลอดภัยและความคุมจราจร



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

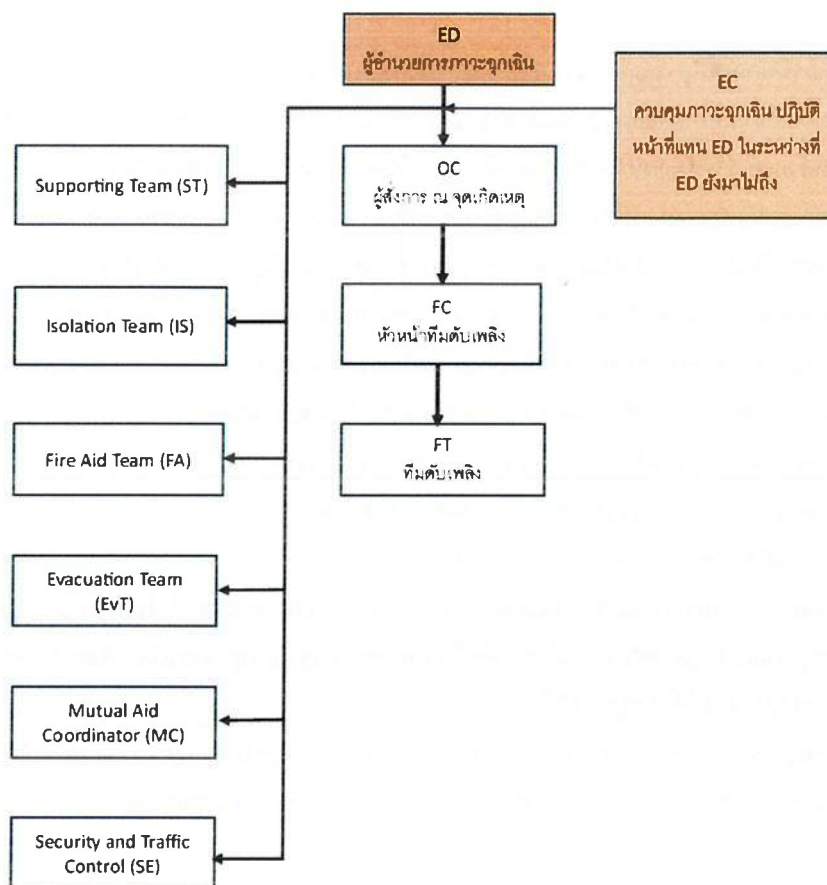
Emergency Response Plan

Page 6 of 34

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02



การกำหนดตัวบุคคลและหน้าที่ในทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ให้เป็นไปตามแบบฟอร์มแผนผังรายชื่อทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน (ES-FP01-001)

6.3 หน้าที่และความรับผิดชอบขององค์กรตอบโต้เหตุฉุกเฉิน (Roles and Responsibilities)

เมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น ผู้ปฏิบัติงานจะต้องทราบบทบาทหน้าที่ของตนเองในการปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น โดยทุกคนมีบทบาทหน้าที่ดังต่อไปนี้

6.3.1 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน/ผู้อำนวยการดับเพลิง (Emergency Director: ED)

ผู้ทำหน้าที่: ระดับ 1 คือ ผู้อำนวยการ โรงงาน (VPP)

ระดับ 2 คือ ผอ./สทร.-สนพ. ร่วมทำหน้าที่ร่วมกับ ผู้อำนวยการ โรงงาน (VPP)

หน้าที่: เป็นผู้สั่งการสูงสุดของแผนฉุกเฉิน ระดับ 1 และระดับ 2

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน:

1. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินให้ประสานขอความช่วยเหลือของระดับ 1 หรือ ระดับ 2
2. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินให้ประสานขอความช่วยเหลือของระดับ 1 ให้ OC มารายงานตัว และรับมอบงาน
3. ประกาศเหตุฉุกเฉินระดับ 1 หากสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้โดยบริษัท



แผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Page 7 of 34

Emergency Response Plan

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

4. อำนาจการควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยทำหน้าที่เป็นผู้พิจารณาประเมินสถานการณ์ร่วมกับ OC โดยป้องกันมิให้เหตุการณ์มีแนวโน้มลุกลามขยายตัวออกไป
5. ทำหน้าที่บัญชาการและอำนาจการระงับฉุกเฉิน (ECC) ในระดับที่ 1
6. มอบหมายสั่งการให้ผู้ที่มีหน้าที่ตามแผนฉุกเฉิน ปฏิบัติหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
7. ประเมินสถานการณ์ และควบคุมการปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉินต่างๆ
8. พิจารณาสั่งการอพยพคนไปยังพื้นที่ปลอดภัย
9. รายงานสถานการณ์ต่อผู้ที่เกี่ยวข้องและผู้บริหารภายในบริษัทเป็นระยะๆ
10. พิจารณาสถานการณ์และสั่งยกระดับเหตุฉุกเฉินจากระดับ 1 ไประดับที่สูงขึ้น และร้องขอคำสั่งสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก หากอุปกรณ์เครื่องมือและขีดความสามารถของทีมที่มีอยู่ไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้ ให้ประกาศเหตุฉุกเฉินระดับ 2
11. แจ้ง สทร. และ EMC² เมื่อประกาศเหตุฉุกเฉินระดับ 2 และประสานงานการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกับผู้สนับสนุน (บ. ระยองไฟร์ หรือ บ. SCM)
12. จัดเตรียมข้อมูลเหตุการณ์เบื้องต้นเพื่อแจ้งต่อผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์ (PR) เพื่อเตรียมแถลงข่าวหรือสื่อออกไปภายนอก
13. เมื่อเหตุการณ์สงบพิจารณาประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน โดยประสานงานกับ OC
14. จัดเตรียมข้อมูลเพื่อแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่ราชการที่เกี่ยวข้อง
15. จัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติการตามแผน รวมถึงค่าใช้จ่ายและบทเรียนจากการปฏิบัติ

หน้าที่ภายหลังภาวะฉุกเฉิน :

1. ระดับ 1 รายงานให้ กรรมการผู้จัดการผู้จัดการใหญ่
2. ระดับ 2 รายงานให้ผู้บริหารระดับสูงของ กนอ.
3. สอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเหตุฉุกเฉิน
4. ร่วมทำแผนฟื้นฟูสภาพความเสียหาย
5. ประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
6. จัดคณะเยี่ยมเยือนผู้ป่วย กรณีที่มีผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ และให้ความช่วยเหลือ
7. ควบคุมให้มีการฟื้นฟูพื้นที่เสียหายส่วนที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
8. ติดตามแผนงานกิจกรรมการส่งเสริมความปลอดภัย การป้องกันอุบัติเหตุ

6.3.2 Emergency Control (EC) หมายถึง ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน

ผู้ทำหน้าที่ : ผู้บริหารที่มีอำนาจสั่งการสูงสุดในพื้นที่ โดยเรียงลำดับดังนี้

- 1) ผู้จัดการคลังน้ำมัน NFCT
- 2) ผู้จัดการส่วนผลิต
- 3) ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง
- 4) ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Emergency Response Plan

Page 8 of 34

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

- 5) ผู้จัดการส่วนวางแผนและเจ้าหน้าที่
- 6) ผู้จัดการส่วนจัดซื้อและคลังโรงงาน
- 7) หัวหน้ากะ / Shift Supervisor

หน้าที่ :

1. เป็นผู้สั่งการสูงสุดของแผนฉุกเฉิน ในขณะที่ ED ยังไม่ถึงขั้นสั่งการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
2. เมื่อ ED มาถึงและปฏิบัติหน้าที่แล้ว ให้ทำหน้าที่เป็นผู้ช่วย ED

6.3.3 ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ : On scene Commander (OC)

ผู้ทำหน้าที่ : ระดับ 1 หัวหน้ากะ หรือ หัวหน้างานเข้าของพื้นที่
ระดับ 2 เจ้าหน้าที่ที่ได้รับการแต่งตั้ง (สทร./ สนพ.) หรือ หัวหน้ากะ, หัวหน้างานเข้าของพื้นที่

หน้าที่ : ทำหน้าที่ผู้ประสานงานและสั่งการในขณะที่เกิดเหตุ ณ จุดที่เกิดเหตุ

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน :

- 1) เมื่อมาถึงจุดเกิดเหตุให้ติดต่อรายงานตัวกับ ED หรือ EC ทันทีทางวิทยุสื่อสารหรือตามช่องทางที่เหมาะสม
- 2) พิจารณาประเมินสถานการณ์ ณ จุดเกิดเหตุ และรายงานสถานการณ์ต่อ ED / EC
- 3) สั่ง FC ในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน (เพลิงไหม้หรือสารเคมีรั่วไหล) ให้อยู่ในพื้นที่จำกัด
- 4) อำนาจการให้ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินทำการตอบโต้เหตุฉุกเฉินให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยที่สุด
- 5) รายงานและประสานงานกับ ED/EC เป็นระยะเพื่อพิจารณาตัดสินใจในขั้นต่างๆ เพื่อป้องกันการลุกลาม
- 6) แจ้ง ED/EC เพื่อให้ประกาศแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 เมื่อไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้
- 7) เมื่อเข้าสู่ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 คอยปฏิบัติการเป็นผู้ช่วย OC จาก สทร./ สนพ.
- 8) ทำหน้าที่เป็น EC กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในวันหยุด หรือกลางคืน หรือกรณีที่ไม่มีความรู้หรือประสบการณ์สูงสุดที่อยู่ในพื้นที่ จนกว่าจะมีผู้บริหารเข้าปฏิบัติหน้าที่
- 9) แจ้งเหตุไปที่สทร.หรือ EMCC โดยการใช้โทรศัพท์และการ Fax โดยใช้แบบฟอร์มรายงานเหตุผิดปกติ/ฉุกเฉิน ฯลฯ ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินวันหยุด กลางคืน

หน้าที่ภายหลังภาวะฉุกเฉิน

- 1) สำรวจความเสียหายของพื้นที่ และอุปกรณ์
- 2) ร่วมสอบสวนหาสาเหตุของเหตุฉุกเฉิน
- 3) ร่วมทำแผนฟื้นฟูสภาพความเสียหาย

6.3.4 ผู้ควบคุมทีมระงับเหตุฉุกเฉิน : Fire chief (FC)

ผู้ทำหน้าที่ : ระดับ 1 คือ หัวหน้างานแต่ละพื้นที่ของ NFC/NFCT



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Emergency Response Plan

Page 9 of 34

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

ระดับ 2 คือ จนท. สทร./ สนพ. หรือ หัวหน้างานแต่ละพื้นที่ของ NFC/NFCT

หน้าที่ : ควบคุมทีมตอบโต้และระงับเหตุฉุกเฉิน

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน

- 1) เมื่อได้รับคำสั่งให้จัดทีมระงับเหตุฉุกเฉิน (ET) ไปยังจุดที่เกิดเหตุและทำการระงับเหตุตามคำสั่งของ OC
- 2) ปฏิบัติตามวิธีการของ OC ในการระงับเหตุฉุกเฉิน
- 3) ควบคุมทีม ET ทำการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเป็นไปตามวิธีการที่กำหนดให้มีประสิทธิภาพและปลอดภัยที่สุด
- 4) รายงานสถานการณ์ให้ OC รับทราบเป็นระยะ เพื่อให้ OC และ ED พิจารณาเลือก/ปรับเปลี่ยนวิธีการควบคุมเหตุฉุกเฉิน
- 5) หากพิจารณาแล้ววิธีการที่กำลังดำเนินการอยู่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ไว้ได้ หรือกำลังคน/เครื่องมือ อุปกรณ์/หรือทรัพยากรอื่นๆ ไม่เพียงพอต่อการระงับเหตุ ให้รับรายงาน OC ในการพิจารณาหาวิธีใหม่หรือ จัดเตรียมสิ่งที่ขาดโดยทันที
- 6) หากพบผู้บาดเจ็บให้แจ้ง OC ทราบ และเตรียมเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
- 7) แจ้งให้ FT มารับผู้บาดเจ็บไปส่งโรงพยาบาล
- 8) เมื่อเข้าสู่ระดับ 2 ให้ปฏิบัติงานเป็นผู้ช่วยของ FC ของ สทร.
- 9) ทำหน้าที่เป็น OC กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในช่วงวันหยุด กลางคืน หรือ กรณีที่ OC ต้องไปทำหน้าที่เป็น EC

หน้าที่ภายหลังภาวะฉุกเฉิน

- 1) สำรวจความเสียหายของพื้นที่ อุปกรณ์
- 2) ร่วมสอบสวนหาสาเหตุของเหตุฉุกเฉิน
- 3) ร่วมทำแผนฟื้นฟูสภาพความเสียหาย

6.3.5 Emergency Team (ET) หมายถึง ทีมดับเพลิงและระงับเหตุฉุกเฉิน

ผู้ทำหน้าที่ : ระดับ 1 คือ ET พนักงานที่ได้รับการแต่งตั้งหรือกำหนดให้เป็นทีม ET หรือ ET ของบ.ระของไฟร์

ระดับ 2 คือ เจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานสนับสนุนจากภายนอก

หน้าที่ : ควบคุมทีมตอบโต้และระงับเหตุฉุกเฉิน

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน

- 1) เมื่อได้รับคำสั่งจาก FC ไปยังจุดที่เกิดเหตุและทำการระงับเหตุตามคำสั่ง FC
- 2) รายงานสถานการณ์ให้ FC รับทราบเป็นระยะ
- 3) ปฏิบัติตามวิธีการของ FC ในการระงับเหตุฉุกเฉิน
- 4) หากพิจารณาแล้ววิธีการที่กำลังดำเนินการอยู่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ไว้ได้ หรือกำลังคน/เครื่องมือ อุปกรณ์/หรือทรัพยากรอื่นๆ ไม่เพียงพอต่อการระงับเหตุ ให้รับรายงาน FC เพื่อพิจารณาหาวิธีใหม่หรือ จัดเตรียมสิ่งที่ขาดโดยทันที
- 5) หากพบผู้บาดเจ็บให้แจ้ง FC ทราบ และเตรียมเคลื่อนย้ายผู้ป่วย



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Page 10 of 34

Emergency Response Plan

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

- 6) เมื่อเข้าสู่ระดับ 2 ให้ปฏิบัติงานเป็นร่วมกับ ET ของหน่วยงานภายนอก
- 7) ทำหน้าที่เป็น FC ในกรณีที่ FC ต้องไปปฏิบัติหน้าที่เป็น OC

หน้าที่ภายหลังภาวะฉุกเฉิน

- 1) สำรวจความเสียหายของพื้นที่ อุปกรณ์
- 2) ร่วมสอบสวนหาสาเหตุของเหตุฉุกเฉิน
- 3) ร่วมทำแผนฟื้นฟูสภาพความเสียหาย

6.3.6 ทีมปฐมพยาบาล (First Team)

ผู้ทำหน้าที่ : ระดับ 1 คือ พนักงานที่ผ่านการอบรมหลักสูตรปฐมพยาบาลและช่วยชีวิตเบื้องต้นที่กำหนด
ระดับ 2 คือ เจ้าหน้าที่พยาบาลของหน่วยงานราชการ

หน้าที่ : ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการช่วยกู้ฟื้นคืนชีพเบื้องต้นให้แก่ผู้ได้รับบาดเจ็บ

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน

- 1) เมื่อได้รับแจ้งเหตุประกาศ “ ภาวะฉุกเฉิน ” ให้รายงานตัวต่อ ED/EC ทันที ทางวิทยุ หรือตามช่องทางที่เหมาะสม
- 2) รับผิดชอบความพร้อมของอุปกรณ์ปฐมพยาบาล/ยานพาหนะ/อุปกรณ์เคลื่อนย้ายหรือช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
- 3) รับผิดชอบตรวจสอบรถพยาบาล/อุปกรณ์เคลื่อนย้ายหรือช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ ณ จุดเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 4) ปฏิบัติตามคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินทางการแพทย์ (Medical Emergency Response Plan)
- 5) รายงานชื่อ อาการ ของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บและ โรงพยาบาลที่นำส่ง ต่อ ED
- 6) บันทึกการเข้ารักษาพยาบาลและจัดการส่งผู้ที่ได้รับบาดเจ็บต่อโรงพยาบาล

หน้าที่ภายหลังภาวะฉุกเฉิน

- 1) สรุปผลจำนวนผู้บาดเจ็บ ลักษณะอาการบาดเจ็บสถานที่มีการนำส่งผู้บาดเจ็บไปรักษา รวมถึงรายละเอียดอื่นๆ ที่จำเป็นเพื่อรายงานต่อ ED
- 2) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ เครื่องมือ ภายหลังการใช้งาน

6.3.7 ทีมอพยพและเคลื่อนย้าย : Evacuate Team (EvT)

ผู้ทำหน้าที่ : พนักงานที่มีรายชื่อกำหนด

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน

- 1) เมื่อได้ยินประกาศ ภาวะฉุกเฉินให้รายงานตัวต่อ ED/EC ทันทีทางวิทยุ หรือตามช่องทางที่เหมาะสม จากนั้นเข้าประจำศูนย์ ECC เพื่อประเมินสถานการณ์และสั่งการร่วมกับ ED/EC
- 2) จัดเตรียมรายชื่อของพนักงาน ผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ ที่อยู่ในพื้นที่ขณะที่มีเหตุฉุกเฉิน
- 3) เมื่อได้รับคำสั่งอพยพ ให้นำอพยพพนักงานและผู้รับเหมาไปจุดรวมพลที่ปลอดภัย
- 4) เช็คนามพนักงานหรือคนงานที่จุดรวมพลทุกแห่ง ประสานงานระหว่างจุดรวมพลแต่ละจุด จดบันทึกรายชื่อของผู้อพยพที่จุดรวมพลรวมถึงรายชื่อของผู้สูญหาย และรายงานต่อให้ผู้ประสานงาน ED/EC ทราบ



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Page 11 of 34

Emergency Response Plan

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

- 5) ประสานงาน กับผู้จัดการส่วนบำรุงรักษา เพื่อให้รับการสนับสนุน รถยนต์ พร้อมการอพยพ (ในกรณีที่ต้องขอความช่วยเหลือจาก สทร.
- 6) เก็บบันทึกรายละเอียดของผู้อพยพและผู้สูญหายที่จุดรวมพล ไว้กับตัวตลอดเวลา และนำส่งห้องควบคุมเหตุฉุกเฉินเมื่อเหตุการณ์สิ้นสุด เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน

6.3.8 Isolation Team (IS) หมายถึง ทีมตัดแยกระบบพลังงาน

ผู้ทำหน้าที่: หัวหน้างานซ่อมบำรุงไฟฟ้าและหัวหน้างานปฏิบัติการ และพนักงานที่กำหนด

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน :

- 1) ทำการตัดแยกระบบพลังงาน ได้แก่ ไฟฟ้า พลังงานลม ไฮดรอลิกส์ ในบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้เพื่อให้ทีมดับเพลิงและระงับเหตุฉุกเฉิน เขาปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างปลอดภัย
- 2) ปิดวาล์วในระบบท่อสารเคมีต่างๆ เพื่อหยุดการรั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี หรือตัดแหล่งเชื้อเพลิง

6.3.9 Supporting Team (ST) หมายถึง ทีมผู้สนับสนุน เช่น ทีมสนับสนุนจาก NFC, ทีมสนับสนุนจากบริษัทที่ทำข้อตกลงความร่วมมือการตอบโต้เหตุฉุกเฉินไว้

ผู้ทำหน้าที่: ระดับ 1 คือ พนักงานส่วนซ่อมบำรุง / พนักงานกะที่อยู่ระหว่างกะหยุด/ บ.ระยองไฟร์ /

บ. SCM (เรือเก็บก้น้ำมันทางทะเล)

ระดับ 2 คือ เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานภายนอก ที่ได้รับมอบหมาย

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน :

- 1) สนับสนุนทีมดับเพลิงหลักในการดับเพลิง เมื่อกำลังคนไม่เพียงพอ หรือผลัดเปลี่ยนแทนทีมดับเพลิงหลักที่อ่อนล้าในกรณีที่การดับเพลิงต่อเนื่องยาวนาน
- 2) สนับสนุนทีมระงับเหตุกรณีสารเคมีรั่วไหล

6.3.10 Mutual Aid Coordinator (MC) หมายถึง ทีมประสานงานกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง

ผู้ทำหน้าที่: ผู้จัดการส่วนจัดซื้อ และพนักงานที่กำหนด

หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน

- 1) เมื่อเกิดเหตุให้รายงานตัวต่อ ED/EC ทันทีทางวิทยุ หรือตามช่องทางที่เหมาะสม จากนั้นเข้าประจำศูนย์ ECC เพื่อประเมินสถานการณ์และสั่งการร่วมกับ ED/EC
- 2) ผู้ช่วย ED/EC ในการรับประสานงานบุคคล และหน่วยงานต่างๆ
- 3) แจ้งเหตุไปที่สทร.หรือ EMCC โดยการ โทรศัพท์และการ Fax โดยใช้แบบฟอร์ม รายงานเหตุผิดปกติ/ฉุกเฉิน
- 4) แจ้งเหตุการณ์ให้บริษัทข้างเคียงทราบเหตุการณ์ เพื่อเฝ้าระวัง
- 5) ประสานงานขอให้หน่วยงานภายนอกเข้ามาช่วยระงับเหตุตามคำสั่งของ ED/EC
- 6) คอยเป็นผู้ประสานกับหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยระงับเหตุ



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Page 12 of 34

Emergency Response Plan

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

6.3.11 Security and Traffic Control (SE)

ผู้ทำหน้าที่ : หัวหน้าทีมคือพนักงานที่มีรายชื่อกำหนด และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ทุกคนเป็นสมาชิกทีม
หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน (กรณีไฟไหม้ สารเคมีรั่วไหลและน้ำมันรั่วไหล)

- 1) เมื่อมีการประกาศ ภาวะฉุกเฉิน ให้หัวหน้าทีมรายงานตัวต่อ ST ที่ศูนย์ ECC
- 2) ปิดประตูทางเข้าออกพื้นที่เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาซึ่งจุดที่เกิดเหตุและจัดระเบียบพาหนะที่กีดขวางเส้นทางด้านหน้าบริษัท
- 3) ห้ามบุคคลและรถเข้าออกบริษัทในช่วงเกิดเหตุฉุกเฉิน ยกเว้นจะมียศสั่งจาก ST / ED
- 4) อำนาจความสะอาดด้านการจราจรและเปิดให้กับทีมที่เข้าช่วยเหลือ (ในกรณีที่มีการร้องขอ) เข้ามาในพื้นที่หรือประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามคำสั่งของ ST/ED
- 5) หากพบนักข่าวให้แจ้งทาง ST เพื่อนำไปรวมกันที่ห้องแถลงข่าว

หน้าที่ในกรณีภัยคุกคาม

- 1) เมื่อสถานการณ์อยู่ในสภาวะไม่ปกติ และมีโทรศัพท์ข่มขู่การวางระเบิด
 - 1.1) รายงานผู้บังคับบัญชาตามสายงานทันที เมื่อพบสิ่งบ่งชี้ว่าเป็นเหตุที่เกี่ยวข้องกับการก่อการร้ายและความไม่สงบ
 - 1.2) เมื่อได้รับข่มขู่การวางระเบิด ให้ควบคุมพนักงานสื่อสารรับโทรศัพท์ในเชิงรุก โดยรวบรวมคำถามให้มากที่สุด และเก็บข้อมูลจากผู้ข่มขู่ให้มากที่สุด เช่น พัสดวางที่ไหน, ลักษณะอย่างไร, ระเบิดเมื่อใด, จุดระเบิดอย่างไร, ใครนำมาวาง, คิดต่อคุณได้ที่ไหน, คุณชื่ออะไร
 - 1.3) ให้พยายามหาเงื่อนงำการสนทนาให้ชัดเจนเวลาไปเรื่อยๆ และให้ผู้ร่วมงานดำเนินการตามขั้นตอนในการติดตามร่องรอย โดยขอความร่วมมือจากชุมชนสายโทรศัพท์ ติดตามเบอร์โทรศัพท์ที่มาจากหมายเลขใดให้พยายามทำทาบกับผู้คุกคาม โดยเจ้าหน้าที่รับโทรศัพท์เรียกชื่อหรือทราบตำแหน่งที่แน่นอนของเป้าหมายและขู่จะวางโทรศัพท์ทันที หากไม่ได้รับคำตอบ และให้ชี้แนะหรือแจ้งข้อมูลเบื้องต้นให้ผู้คุกคามบ้าง เช่น เป้าหมายนี้ไม่มีอันตรายหรือเป้าหมายนี้ไม่มีอยู่จริง เพื่อทราบท่าทีการวางระเบิดว่า วางไว้ตามคา ขู่หรือไม่
- 2) การปฏิบัติการกรณีสถานการณ์อยู่ในสภาวะไม่ปกติ และเกิดการประท้วง
 - 2.1) รายงานผู้บริหารรับทราบตามลำดับขั้น
 - 2.2) ปิดเส้นทางเข้า-ออกของบริษัทฯ ทั้งหมด
 - 2.3) จัดกำลัง รปภ. เฝ้าระวังเส้นทางเข้า-ออก
 - 2.4) ประสานหน่วยราชการในการสกัดกั้นผู้ชุมนุมประท้วง
 - 2.5) จัดเตรียมทีมเจรจาต่อรองกับผู้ชุมนุมประท้วง
 - 2.6) แจ้งสถานการณ์ให้ผู้ถูกคุกคามทราบ
- 3) การปฏิบัติการตรวจค้นวัตถุต้องสงสัยหรือวัตถุระเบิด
 - 3.1) การตรวจค้นภายนอกอาคาร โดยปกติจะเป็นหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ที่มีความเชี่ยวชาญ ส่วนเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะร่วมทำการสนับสนุนในการตรวจ และควรตรวจค้นสิ่งต้องสงสัยต่าง ๆ ดังนี้
 - ทรัพย์สินมีค่าที่เคลื่อนย้ายได้



แผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Emergency Response Plan

Page 13 of 34

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

- พื้นที่ที่มีร่องรอยหรือเศษวัสดุประกอบวัตถุระเบิดหลงเหลืออยู่
 - เครื่องหมายที่จงใจทำไว้เพื่อดึงดูดความสนใจผู้พบเห็นร่องรอยการปกปิดหรือการพรางต่าง ๆ
 - การเปลี่ยนแปลงหรือความต่อเนื่องขาดไป มีลักษณะที่ไม่เป็นไปตามธรรมชาติมีสิ่งที่ไม่มีความจำเป็นวางอยู่ ซึ่งอาจจะเป็นส่วนหนึ่งของวัตถุระเบิด เช่น ถาด, ประตู, สายไฟฟ้า, แบตเตอรี่
 - เครื่องหมายที่ผิดปกติ ที่อาจจะทำไว้เพื่อเตือนอันตราย
 - สิ่งกีดขวางต่างๆ ซึ่งเป็นจุดที่เหมาะสมแก่การวางระเบิด ให้ตรวจสอบให้ละเอียดก่อนยกหรือเคลื่อนย้าย
 - การตรวจสอบภายในอาคาร โดยปกติจะเป็นหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ที่มีความเชี่ยวชาญ ส่วนเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะร่วมทำการสนับสนุนในการตรวจ
 - การตรวจประตูให้ดูทางหน้าต่างหรือรอยแตกของหน้าต่างหรือผนังจากด้านนอกก่อนเปิดประตูช่องทาง
- 4) การปฏิบัติเมื่อพบวัตถุต้องสงสัยและวัตถุระเบิด
- 4.1) รายงานผู้บังคับบัญชาทราบตามลำดับ เมื่อพบวัตถุต้องสงสัย
 - 4.2) พิจารณาใช้มาตรการที่เหมาะสมปิดกั้นพื้นที่ที่เกิดเหตุโดยเร็ว โดยใช้เชือกทรงแรงขึงป้องกันห้ามผู้คนผ่านเข้าใกล้ และอพยพผู้คนที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่เป้าหมายอย่างน้อย 100, 200, 400 เมตรในทิศทางโล่งแจ้ง
 - 4.3) ประสานงานผู้บังคับบัญชา เพื่อจัดตั้งศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินตามระเบียบ
 - 4.4) ควบคุมห้ามใช้วิทยุสื่อสาร (UHF, VHF) และโทรศัพท์มือถือในรัศมีวัตถุต้องสงสัยเป้าหมาย 3 เมตร
 - 4.5) จัดเตรียมกระสอบบรรจุทรายจำนวน 10-20 ลูก เพื่อวางป้องกันลดแรงระเบิด
 - 4.6) จัดเตรียมขางนอกรถยนต์จำนวน 5-6 เส้น เพื่อวางป้องกันลดแรงระเบิด
 - 4.7) จัดเตรียมเครื่องมือในการดับเพลิงให้พร้อมใช้งาน
 - 4.8) ห้ามจับต้อง, เขย่า, เปิด, หรือเคลื่อนย้ายวัตถุต้องสงสัยโดยเด็ดขาด
 - 4.9) พิจารณารื้อขอกำลังหน่วยกู้และถอดทำลายวัตถุระเบิดจากฐานทัพเรือสัตหีบ หรือแผนก 3 กองกำกับการตำรวจตระเวนชายแดนที่ 11 จันทบุรี หรือเจ้าหน้าที่ตำรวจพื้นที่ที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม
 - 4.10) จัดวางกำลัง รปภ. เพื่อปิดกั้นพื้นที่ และจัดการจราจร ในที่เกิดเหตุ ตรวจสอบผู้ต้องสงสัย
 - 4.11) ห้ามไม่ให้พนักงาน รปภ. ให้ข่าวสารกับบุคคลภายนอกหรือนักข่าวและประชาชนทั่วไป และกันให้นักข่าวอยู่ด้านนอกบริษัทเท่านั้น
- 5) เมื่อสถานการณ์เกิดเหตุฉุกเฉินจากระเบิดทำงาน
- 5.1) รายงานผู้บังคับบัญชาตามสายงานระดับภาวะฉุกเฉินและปฏิบัติตามระดับภาวะฉุกเฉิน
 - 5.2) ติดต่อประสานงานผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน เพื่อร้องขอกำลังตำรวจ ทหาร หน่วยปกครอง รถพยาบาล และหน่วยงานต่าง ๆ
 - 5.3) ให้พนักงานรักษาความปลอดภัยปิดกั้นการจราจร เช่น ปิดประตูเข้า – ออก ด้านหน้า G-1 G-2 และ G-3
 - 5.4) ประสานงานผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน พิจารณาจุดทำการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ เพื่อส่งต่อไปโรงพยาบาลภายนอก
 - 5.5) ปฏิบัติตามระเบียบระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การตอบสนองเหตุฉุกเฉิน



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Emergency Response Plan

Page 14 of 34

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

6.3.12 เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์สั่งการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)

ผู้ทำหน้าที่: ระดับ 1 Terminal Shift Supervisor หรืออาจมอบหมาย Terminal Boardman (TO) และพนักงานที่กำหนดหน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน :

- 1) จัดบันทึกลำดับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและสิ่งที่ได้ดำเนินการไปแล้ว
- 2) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ประจำจุดรวมพลและทีมรักษาความปลอดภัย
- 3) แจ้งเหตุไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องภายในบริษัท ตามที่ผู้บัญชาการเหตุการณ์เบื้องต้นสั่งการ
- 4) ควบคุมผู้สัญจรฉุกเฉินเหตุเพลิงไหม้ และสัญญาณเตือนต่างๆ
- 5) จัดเตรียมข้อมูลต่างๆ เช่น ข้อมูลของถังน้ำมัน/ สารเคมี หรือสถานที่ที่เกิดเหตุไฟไหม้หรือรั่วไหล ชนิด ปริมาณ จัดเก็บ SDS เป็นต้น เพื่อสนับสนุนทีมระงับเหตุเมื่อมีการร้องขอ
- 6) สรุปสถานการณ์ที่กำลังดำเนินอยู่อย่างต่อเนื่อง
- 7) รับโทรศัพท์ที่โทรมาจากภายนอก แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้อง และจัดบันทึกไว้
- 8) จัดเตรียมข้อมูลสรุปข้อเหตุการณ์ฉุกเฉินเพื่อสื่อสารและส่งต่อการบัญชาการให้กับ IMT หากมีการยกระดับภาวะฉุกเฉินระดับ 2
- 9) จัดเตรียมอาหาร เครื่องดื่ม วัสดุอุปกรณ์ ยานพาหนะ ที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติการ

หมายเหตุ:

ในกรณีที่มีการยกระดับเหตุฉุกเฉินเป็นระดับ 2 ในการบัญชาการเหตุฉุกเฉินจะถูกส่งมอบให้ กับทางเจ้าหน้าที่หน่วยราชการส่วนท้องถิ่นที่มีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายเมื่อเจ้าหน้าที่มาถึงพื้นที่ที่เกิดเหตุ ส่วนผู้บัญชาการเหตุการณ์เบื้องต้นของคลังน้ำมัน NFCT จะทำหน้าที่ให้การสนับสนุนการระงับเหตุ

6.3.13 ผู้ที่ไม่มีหน้าที่ตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (Other Personnel, Contractor and Visitors)

พนักงาน ผู้รับเหมา หรือผู้มาติดต่อที่ไม่มีหน้าที่ตามแผนฉุกเฉิน เมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นในพื้นที่หรือได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ หรือได้ยินเสียงประกาศ หรือได้รับแจ้งจากพนักงานในพื้นที่ ให้ปฏิบัติดังนี้

- 1) หยุดการทำงานที่กำลังทำอยู่ หรือการติดต่อกิจธุระทั้งหมด
- 2) ปิดเครื่องจักรอุปกรณ์ จอคอมพิวเตอร์ทางเสียงสัญญาณไว้ โดยไม่กีดขวางอุปกรณ์ดับเพลิง
- 3) เดินอพยพไปรวมกันที่จุดรวมพลที่อยู่เหนือลมที่ใกล้ที่สุด เพื่อตรวจนับจำนวนพนักงาน และอพยพอย่างปลอดภัย โดยสังเกตทิศทางลมจากเครื่องวัดทิศทางลม (Wind socks) ที่ติดตั้งในจุดต่างๆ
- 4) เมื่อถึงยังจุดรวมพลแล้ว ให้รายงานคำตอบผู้ควบคุม ณ จุดรวมพลและปฏิบัติตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัด
- 5) พนักงานเตรียมรายงานคำตอบหน่วยสนับสนุนเพื่อเป็นกำลังเสริมหากจำเป็น

6.4 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แบ่งเป็น 6 แผนดังนี้



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Page 15 of 34

Emergency Response Plan

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

สภาวะเหตุการณ์	แผน
ปกติ / หรือก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน	1) แผนการตรวจตรา 2) แผนการอบรม 3) แผนรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย
ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน เพลิงไหม้	4) แผนการดับเพลิง 5) แผนการอพยพหนีไฟ
หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน	6) แผนบรรเทาทุกข์และการฟื้นฟู

6.4.1 แผนการตรวจตรา เพื่อป้องกันอัคคีภัย และสารเคมีรั่วไหล

ผู้จัดการส่วน หัวหน้าแผนกที่รับผิดชอบพื้นที่จัดให้มีการสำรวจความเสี่ยงและตรวจสอบการทำงาน อุปกรณ์เครื่องมือ การจัดเก็บสารเคมี และวัสดุติดไฟเพื่อเฝ้าระวังป้องกันและขจัดต้นเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ และการรั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี และรายงานผลตามแบบฟอร์มที่กำหนดในเอกสารการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

พื้นที่	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารการปฏิบัติงาน
พื้นที่คลังเก็บสารเคมี และกระบวนการผลิต	ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการผลิต วิศวกรปฏิบัติการผลิต หัวหน้างานปฏิบัติการ	ตรวจสอบการปฏิบัติงาน เครื่องจักร อุปกรณ์ ตามเอกสารการปฏิบัติงาน RY-P-001 ระเบียบปฏิบัติการรับเคมีภัณฑ์ RY-P-002 ระเบียบปฏิบัติการจ่ายเคมีภัณฑ์ RY-P-003 ระเบียบปฏิบัติการผลิตแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ RY-P-004 ระเบียบปฏิบัติข้อมูลความปลอดภัยของกระบวนการ และวิธีการปฏิบัติ (WI) ที่เกี่ยวข้อง
พื้นที่คลังน้ำมัน	ผู้จัดการส่วนคลังน้ำมัน Shift Supervisor	ตรวจสอบการปฏิบัติงาน เครื่องจักร อุปกรณ์ การจัดเก็บสารเคมี ตามเอกสารการปฏิบัติงาน TR-W-101 การควบคุมการรับน้ำมันทางเรือ TR-W-501 การควบคุมการถ่ายโอนน้ำมันระหว่างถัง TR-W-102 การ Strip line จากเรือเข้า Jetty Drain Drum TR-W-401 การเติมน้ำมันถัง TR-W-402 การตรวจวัดระดับน้ำมันในถังเก็บ TR-W-501 การควบคุมการถ่ายโอนน้ำมันระหว่างถัง วิธีการปฏิบัติ (WI) อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
พื้นที่ท่าเทียบเรือ	หัวหน้างานปฏิบัติการท่าเรือ	ตรวจสอบการปฏิบัติงาน เครื่องจักร อุปกรณ์ การจัดเก็บสารเคมี ตามเอกสารการปฏิบัติงาน



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Page 16 of 34

Emergency Response Plan

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

		PO-P-001 การรับเรือเข้าเทียบท่าและออกจากท่า PO-P-002 ระเบียบท่าเทียบเรือ บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) PO-P-003 ระเบียบปฏิบัติการรับเคมีภัณฑ์และน้ำมัน และวิธีการปฏิบัติ (WI) ที่เกี่ยวข้อง
พื้นที่คลังสินค้า และ จัดเก็บสารเคมี	ผู้จัดการส่วนคลังโรงงาน เจ้าหน้าที่คลังสินค้า	ตรวจสอบการปฏิบัติงาน เครื่องจักร อุปกรณ์ การจัดเก็บสารเคมี ตามเอกสารการปฏิบัติงาน การจัดการสารเคมี และวิธีการปฏิบัติ (WI) อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
พื้นที่ส่วนซ่อมบำรุง	ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง วิศวกรซ่อมบำรุง หัวหน้างานซ่อมบำรุง	ตรวจสอบการปฏิบัติงาน เครื่องจักร อุปกรณ์ การจัดเก็บสารเคมี ตามเอกสารการปฏิบัติงานเรื่อง การทำงานที่ก่อให้เกิดประกาย ไฟ การทำงานในที่อับอากาศ การทำงานชุดและงานไฟฟ้า การ ควบคุมผู้รับเหมา การขออนุญาตทำงาน การจัดการสารเคมี และ วิธีการปฏิบัติ (WI) อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
พื้นที่ภาพรวม	ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและ ความปลอดภัย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการ ทำงาน เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	ตรวจสอบการปฏิบัติงาน เครื่องจักร อุปกรณ์ การจัดเก็บสารเคมี ในภาพรวมตามเอกสารการปฏิบัติงานเรื่อง การจัดการสารเคมี การควบคุมผู้รับเหมา การขออนุญาตทำงาน การจัดการสารเคมี และวิธีการปฏิบัติ (WI) อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
พื้นที่สำนักงาน	พนักงานทุกคน	ตรวจสอบจุดเสี่ยงอัคคีภัยและการรั่วไหลของสารเคมี

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ตรวจสอบหรือประสานงานการตรวจสอบความพร้อมใช้ของอุปกรณ์ฉุกเฉินต่างๆ และ
บันทึกผลในแบบฟอร์ม

ES-FP01-004 แบบบันทึกการตรวจระดับเพลิง ประจำเดือน

ES-FP01-005 แบบตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง

ES-FP01-006 แบบตรวจสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน

ES-FP01-007 แบบตรวจสอบเครื่องฉีดโฟมเคลื่อนที่

ES-FP01-008 แบบตรวจสอบชุดผจญเพลิง

ES-FP01-009 แบบตรวจสอบที่ล้างตาฉุกเฉิน

ES-FP01-010 แบบตรวจสอบถังทราย

ES-FP01-011 แบบตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉิน

6.4.2 แผนการฝึกอบรม (TRAINING AND COMPETENCE)

ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการตอบโต้เหตุฉุกเฉินจะต้องมีทักษะ ความรู้ ความชำนาญในหน้าที่ที่รับผิดชอบ และได้รับการฝึกอบรมที่
จำเป็น เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย และ
เจ้าหน้าที่ฝ่ายทรัพยากรบุคคล ร่วมกันพิจารณากำหนดความจำเป็นในการฝึกอบรม (Training Need) และจัดทำแผนการฝึกอบรม
(Training Program) สำหรับทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้ให้เป็นไปตามแผนการฝึกอบรมและพัฒนาของบริษัท



แผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Page 17 of 34

Emergency Response Plan

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

ตำแหน่ง (Role)	หลักสูตร / การฝึกอบรม
พนักงานทุกคน	หลักสูตรที่ต้องจัดทำ การฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ผู้อำนวยการเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน (ED) ผู้ควบคุมเหตุการณ์ (EC) ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ (OC)	หลักสูตรที่ควรจัดทำสำหรับทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน - อบรมบทบาทหน้าที่ใน Emergency Response Plan - ฝึกอบรมหลักสูตรการสั่งการดับเพลิง (Fire Commander) - ฝึกอบรมการตอบโต้เหตุสารน้ำมัน/เคมีรั่วไหล - ฝึกอบรมเทคนิคการดับเพลิง (Fire Fighting)
หัวหน้าทีมดับเพลิง (FC) ทีมดับเพลิง (ET)	- ฝึกอบรมบทบาทหน้าที่ใน Emergency Response Plan - ฝึกอบรมเทคนิคการดับเพลิงขั้นต้น (Fire Fighting) - ฝึกอบรมการตอบโต้เหตุสารน้ำมัน/เคมีรั่วไหล
ทีมปฐมพยาบาล (FT)	- ฝึกอบรมบทบาทหน้าที่ใน Emergency Response Plan - ฝึกอบรมการปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ - ฝึกอบรมการกู้ฟื้นคืนชีพ
ทีมสนับสนุน	- ผ่านการฝึกอบรมบทบาทหน้าที่ใน Emergency Response Plan - ฝึกอบรมการตอบโต้เหตุสารน้ำมัน/เคมีรั่วไหล - ฝึกอบรมเทคนิคการดับเพลิง (Fire Fighting))
ทีมคัดแยกพลังงาน (IS)	- ฝึกอบรมบทบาทหน้าที่ใน Emergency Response Plan - ฝึกอบรมการใช้เครื่องมือในการทำงาน
ทีมรักษาความปลอดภัยและความคุ้มครอง จราจร (SE)	- ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการรักษาความปลอดภัย - ผ่านการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น (Basic Firefighting) - ผ่านการฝึกอบรมบทบาทหน้าที่ใน Emergency Response Plan
เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุม เหตุฉุกเฉิน (ECC) ทีมประสานงาน (MC) ทีมอพยพ (EvT) และทีมอื่นๆ	- ฝึกอบรมบทบาทหน้าที่ใน Emergency Response Plan

6.4.3 แผนรองรับป้องกันอัคคีภัย

แผนกสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจัดทำแผนรองรับส่งเสริมการป้องกันอัคคีภัย เพื่อสร้างความตระหนักด้านการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นกับพนักงานทุกคน โดยการจัดนิทรรศการ จัดทำโปสเตอร์ หรือ การใช้สื่อต่าง ๆ หัวข้อ เช่น

- องค์ประกอบของการเกิดเพลิงไหม้
- กิจกรรม 5 ส.



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Emergency Response Plan

Page 18 of 34

DOC NO: ES-P-001

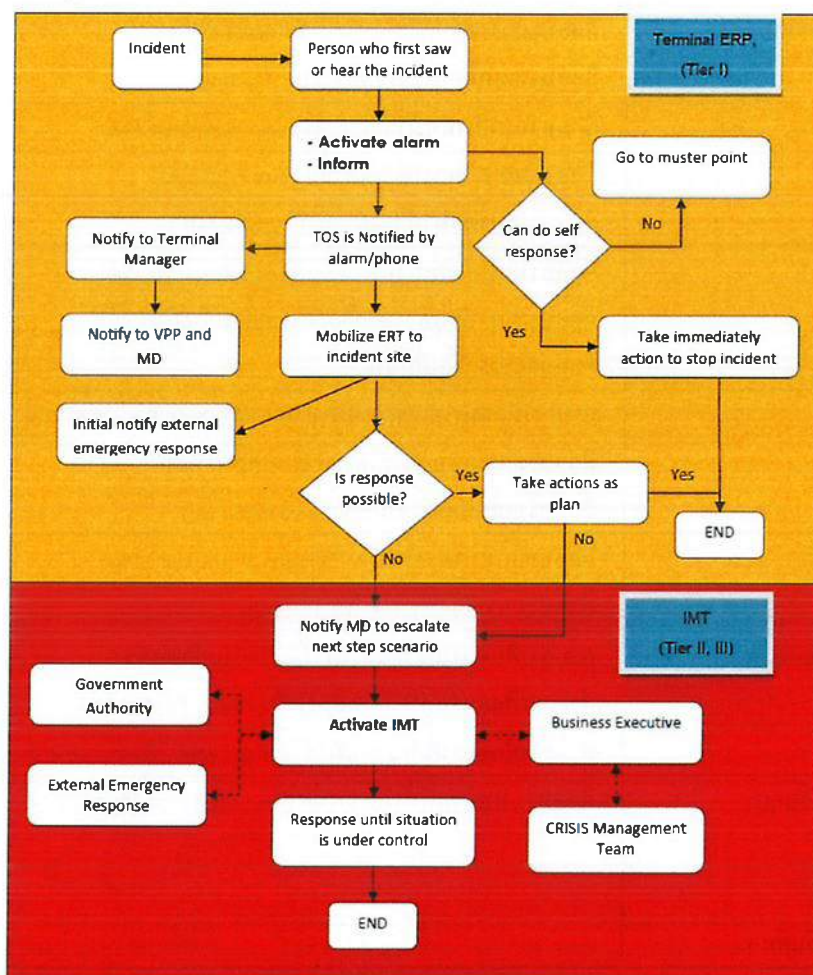
EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

- 3) การลดการสูญบุหรื
- 4) การทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ
- 5) การจับเก็บวัสดุติดไฟและการจับเก็บสารเคมี
- 6) การกำหนดจุดสูญบุหรืที่ชัดเจน โดยอนุญาตให้สูญบุหรืในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น

6.4.4 แผนการดับเพลิง

แผนผังการแจ้งเหตุฉุกเฉิน



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานรวบรวมและจัดทำรายชื่อบุคคล หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ และปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันลงในแบบฟอร์ม ES-FP01-003 หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Page 19 of 34

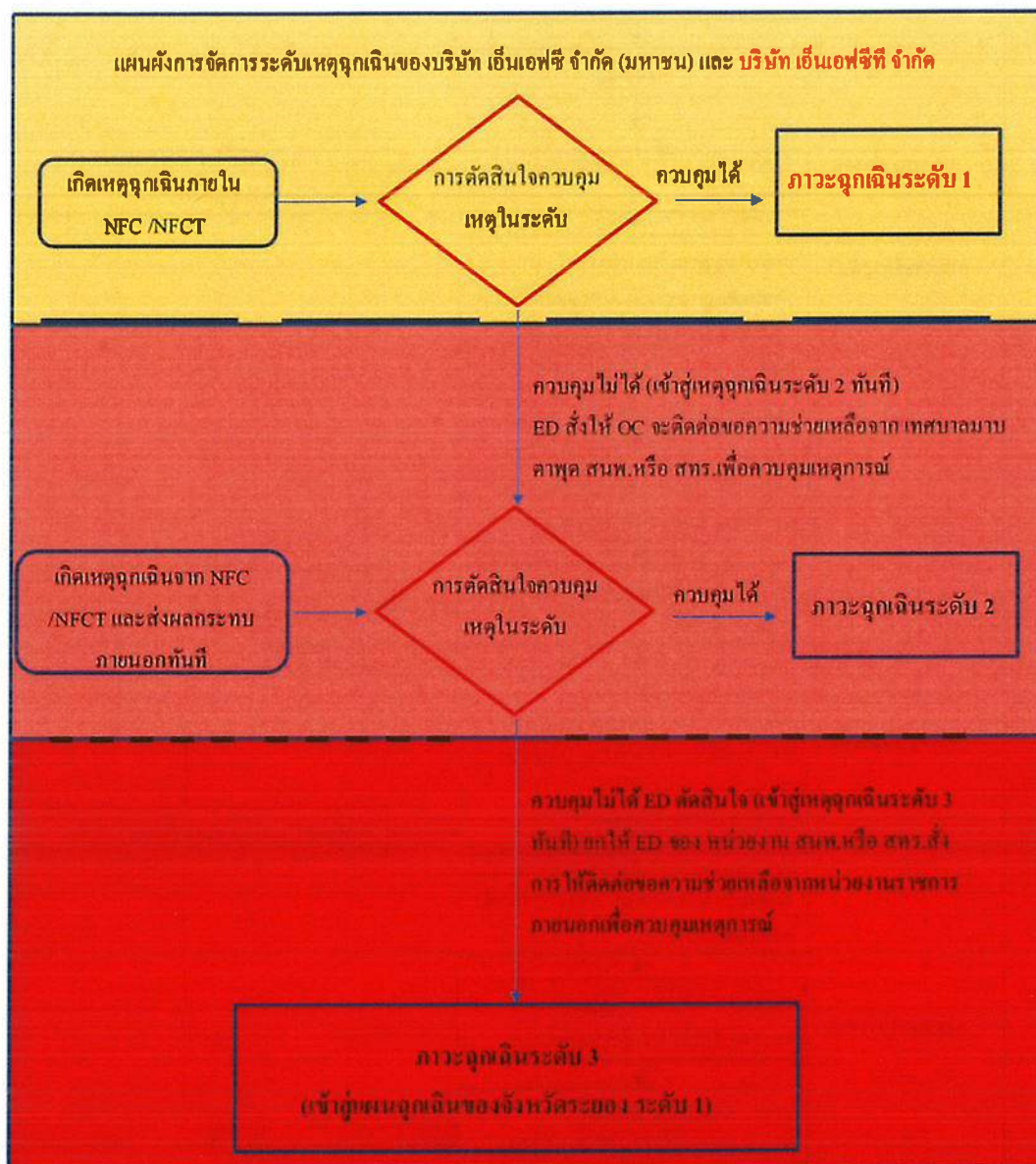
Emergency Response Plan

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

แผนผังการจัดการระดับเหตุภาวะฉุกเฉิน





เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Emergency Response Plan

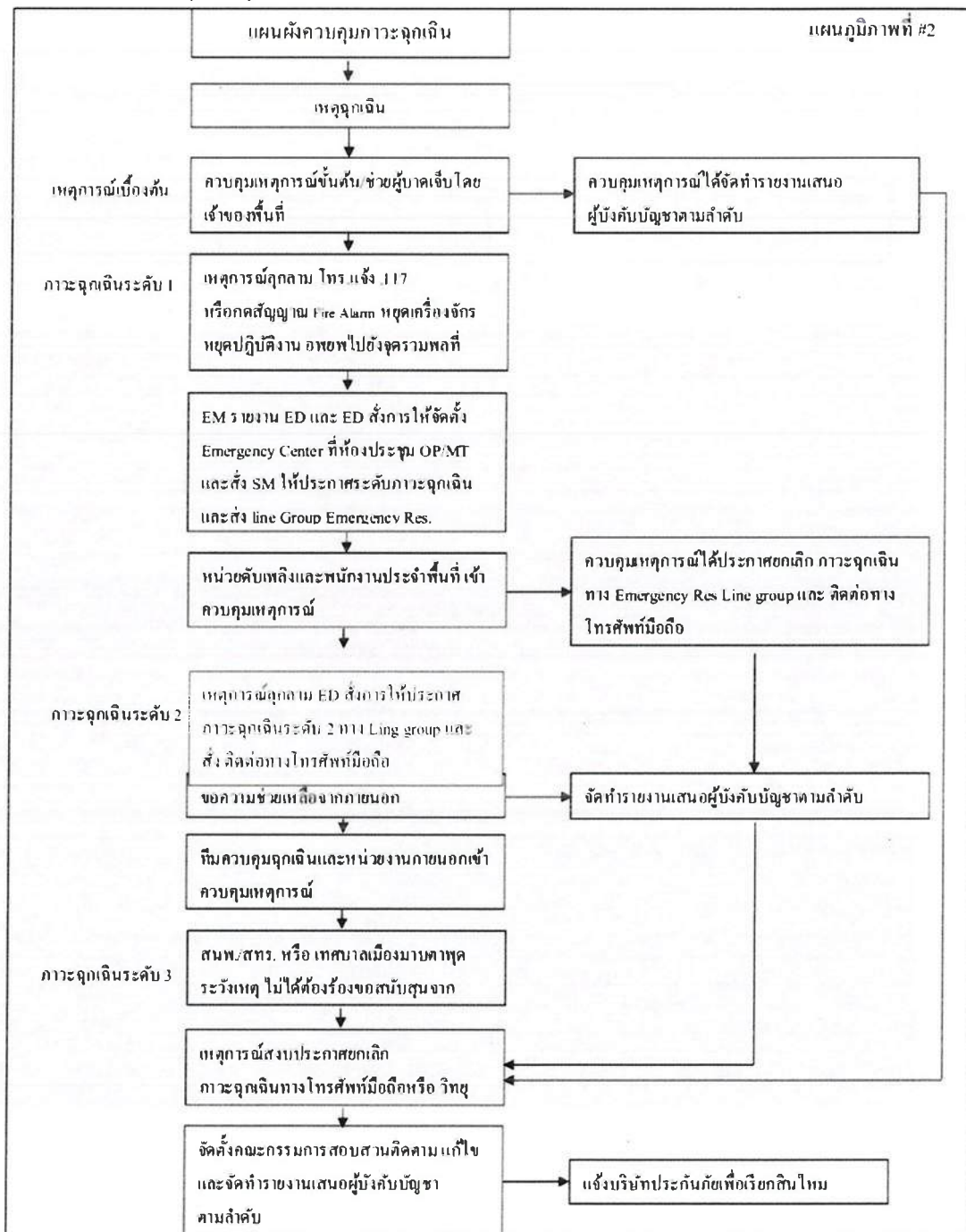
Page 20 of 34

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

แผนผังการจัดการเหตุภาวะฉุกเฉิน



กรณีเกิดเหตุน้ำมันรั่วไหลลงทะเล ให้ปฏิบัติตามแผนที่กำหนดใน ES-W-101 วิธีปฏิบัติงานกรณี น้ำมันรั่วไหลลงทะเล

กรณีเกิดเหตุกรดซัลฟูริกรั่วไหล ให้ปฏิบัติตามแผนที่กำหนดใน ES-W-102 วิธีปฏิบัติงาน กรณีกรดซัลฟูริกรั่วไหล

กรณีเกิดเหตุแอมโมเนียรั่วไหล ให้ปฏิบัติตามแผนที่กำหนดใน ES-W-103 วิธีปฏิบัติงาน กรณีแอมโมเนียรั่วไหล



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Page 21 of 34

Emergency Response Plan

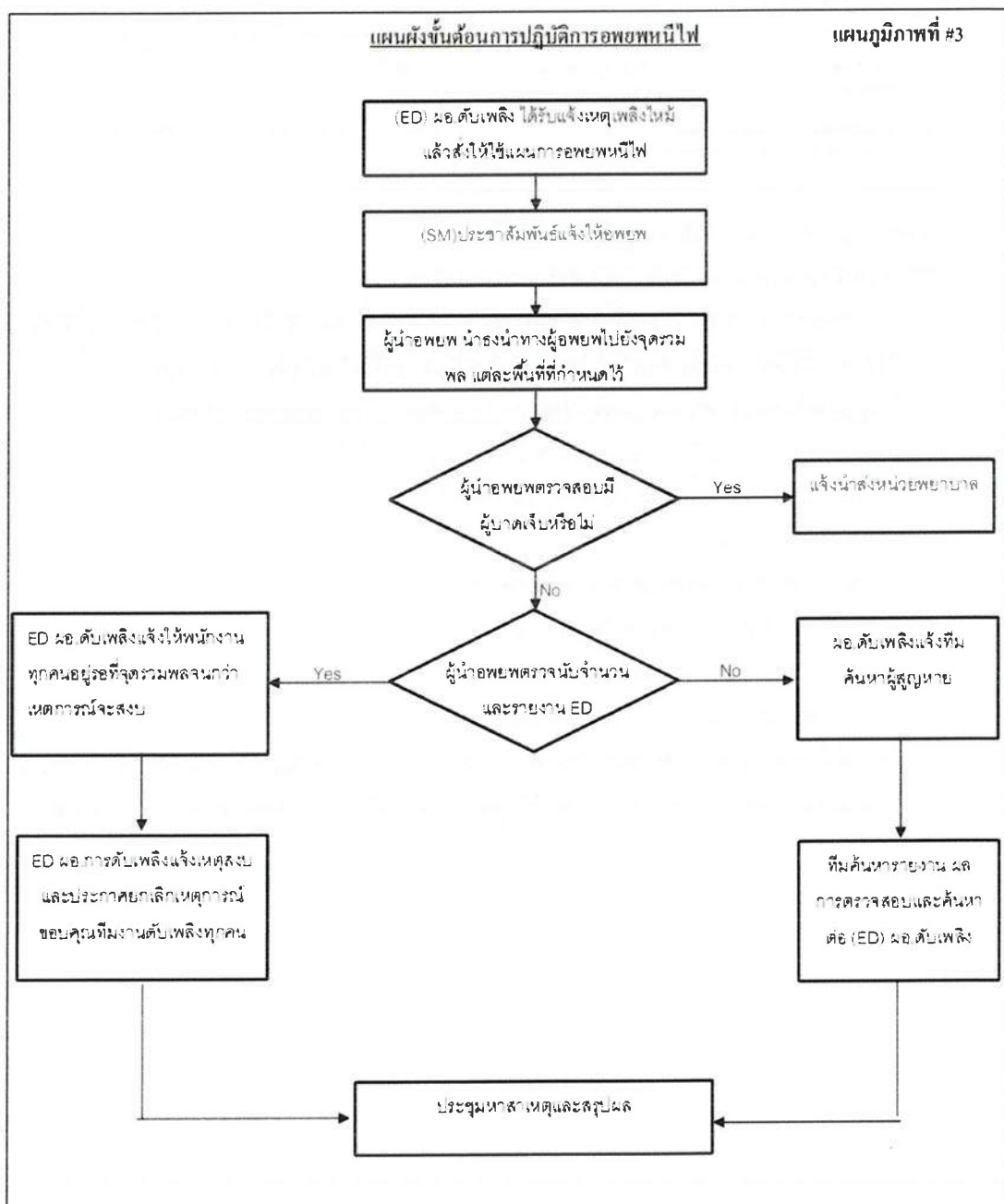
DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

6.4.5 แผนอพยพหนีไฟ

เมื่อ ED/EC ประกาศภาวะฉุกเฉินและสั่งให้อพยพพนักงาน ให้ทีมอพยพ (EvT) ทำการอพยพพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกัทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน ผู้รับเหมา และผู้มาเยือนในพื้นที่ต่างๆ ไปที่จุดรวมพลที่ปลอดภัย ตามที่กำหนดในแบบฟอร์มแผนผังจุดรวมพล และเส้นทางอพยพ (ES-FP01-002) และตรวจนับจำนวนพนักงานว่าอพยพออกมาครบตามจำนวนจริงหรือไม่ แล้วรายงานจำนวน และรายชื่อผู้สูญหาย (ถ้ามี) ต่อ ED/EC ทราบ





เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Emergency Response Plan

Page 22 of 34

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

6.4.6 แผนบรรเทาทุกข์ (Mitigation Plan)

แผนบรรเทาทุกข์ ประกอบด้วยแนวทางการปฏิบัติ ดังนี้

แนวทางการปฏิบัติ (Guideline)	ผู้รับผิดชอบ (Responsibility)
1. การประสานงานกับหน่วยงานอื่นของรัฐ	ED/EC, ฝ่ายประชาสัมพันธ์ (PR)
2. การสำรวจความเสียหาย	ED/EC, ผู้จัดการส่วนพื้นที่เกิดเหตุ, ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง, ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย
3. การช่วยเหลือและการค้นหาบาดเจ็บ ผู้เสียชีวิต	ED/EC, OC
4. ให้ข้อมูลข่าวสารสื่อมวลชน	ED/EC, ฝ่ายประชาสัมพันธ์ (PR), CEO

แนวทางในการปฏิบัติและการให้ข่าวกับสื่อมวลชน

ให้พนักงานรักษาความปลอดภัยประจำจุด ดำเนินการดังต่อไปนี้,

- 1) ควบคุมการจราจร บริเวณประตูทางเข้า G-1 (Main Gate) ให้ปราศจากสิ่งกีดขวาง และจัดสถานที่ที่ปลอดภัยนอกรั้วโรงงาน ให้ผู้สื่อข่าวหรือเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โรงงานหรือเจ้าหน้าที่ธุรการ โรงงาน
- 2) ไม่อนุญาตให้นักข่าวหรือสื่อมวลชน เข้ามาในบริเวณเขตกระบวนการผลิตอย่างเด็ดขาด
- 3) การแถลงข่าวจะกระทำโดยบุคคลตามกำหนดหรือมอบหมายเท่านั้น
- 4) การให้ข้อมูลข่าวสารจะต้องให้แต่ “ความจริง” ดังต่อไปนี้
 - a. การเกิดเหตุฉุกเฉิน
 - b. การแก้ไขเหตุการณ์ที่กำลังดำเนินการอยู่
 - c. ประสิทธิภาพในการแก้ไขเหตุการณ์
 - d. เวลาที่ใช้ในการควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉิน
 - e. ความร่วมมือที่ต้องการจากสื่อมวลชน
- 5) ในกรณีที่มีการบาดเจ็บหรือการเสียชีวิตเกิดขึ้น จะต้องแจ้งให้ครอบครัวของผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิตทราบก่อน และได้รับการยินยอมจากทายาทของผู้เสียหาย จึงจะให้รายละเอียดของผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิตกับสื่อมวลชนได้



แผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Emergency Response Plan

Page 23 of 34

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

6.4.7 แผนฟื้นฟู (Restoration Plan)

แผนฟื้นฟู ประกอบด้วยแนวทางการปฏิบัติ ดังนี้

แนวทางการปฏิบัติ (Guideline)	ผู้รับผิดชอบ (Responsibility)
1. สำรวจความเสียหาย	ED/EC, OC ผู้จัดการส่วนพื้นที่เกิดเหตุ ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย
2. การติดตาม และช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ	ผู้จัดการส่วนทรัพยากรบุคคลและธุรการ
3. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	ผู้จัดการส่วนประชาสัมพันธ์
4. การบำบัดมลพิษ ของเสีย ที่ตกค้าง	ผู้จัดการส่วนการผลิตที่เกิดเหตุ ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย ฯ
5. การปรับปรุงสภาพเครื่องจักร และแก้ปัญหการผลิต	ผู้จัดการส่วนการผลิตที่เกิดเหตุ ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง,
6. การตรวจสอบสภาพทางด้านสิ่งแวดล้อม และหาแนวทางฟื้นฟู	ผู้จัดการส่วนการผลิตที่เกิดเหตุ ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย ฯ

6.5 การจัดทำและทบทวนแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

ED และผู้จัดการส่วนความปลอดภัย ร่วมกับผู้เกี่ยวข้องทำการทบทวนแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และหรือจัดทำแผนตอบโต้เหตุฉุกเฉินให้มีความทันสมัยและสอดคล้องกับความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน เช่น

- 1) ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข
- 2) แผนฉุกเฉินทางธุรกิจ
- 3) เหตุการณ์ภัยธรรมชาติ
- 4)เพลิงไหม้หรือสารเคมีรั่วไหลจากบริษัทข้างเคียง
- 5) ไฟไหม้บนเรือบรรทุกน้ำมันหรือสารเคมีที่มาเทียบท่า
- 6) น้ำมันหรือสารเคมีรั่วไหลจากเรือบรรทุกน้ำมันหรือสารเคมี
- 7) เรือชนท่า หรือออกจากท่าโดยก่อนกำหนด
- 8) คนตกทะเล
- 9) อื่นๆ ตามผลการประเมินความเสี่ยง



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Emergency Response Plan

Page 24 of 34

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

6.6 อุปกรณ์ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE EQUIPMENT)

อุปกรณ์ตอบโต้เหตุฉุกเฉินที่นำมาใช้งาน ควรมีรายการดังต่อไปนี้

- 1) อุปกรณ์ตอบโต้เหตุฉุกเฉินแบบติดตั้งประจำที่และแบบเคลื่อนย้ายได้ (Portable / Mobile Equipment)
- 2) อุปกรณ์เก็บกู้การหกรั่วไหลของน้ำมัน/สารเคมี (Oil/Chemical Spill Response Equipment)
- 3) อุปกรณ์และสิ่งจำเป็นสำหรับเหตุฉุกเฉินทางการแพทย์ (Medical Response Facilities and Equipment)
- 4) ระบบสถานีฉีดน้ำ และโฟม (Fixed System)
- 5) อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟและก๊าซ (Fire and Gas Detection Equipment)
- 6) ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Televisions)

อุปกรณ์ต้องได้รับการตรวจ ทดสอบ และบำรุงรักษาตามความถี่ที่เหมาะสมหรือที่กำหนดในแผนบำรุงรักษาเครื่องจักร
อุปกรณ์ของบริษัท

7. การควบคุมบันทึก

ลำดับ ที่	รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ลักษณะการ จัดเก็บ	ระยะเวลาเก็บ (อย่างน้อย)	ผู้อนุมัติทำลาย
1	ES-FP01-001	แผนผังรายชื่อทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	แฟ้ม/soft file	2 ปี	ES Manager ขึ้นไป
2	ES-FP01-002	แผนผังจุดรวมพลและเส้นทางอพยพ	แฟ้ม/soft file	2 ปี	ES Manager ขึ้นไป
3	ES-FP01-003	หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน	แฟ้ม/soft file	2 ปี	ES Manager ขึ้นไป
4	ES-FP01-004	แบบบันทึกการตรวจระดับเพลิง ประจำเดือน	แฟ้ม/soft file	2 ปี	ES Manager ขึ้นไป
5	ES-FP01-005	แบบตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง	แฟ้ม/soft file	2 ปี	ES Manager ขึ้นไป
6	ES-FP01-006	แบบตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน	แฟ้ม/soft file	2 ปี	ES Manager ขึ้นไป
7	ES-FP01-007	แบบตรวจสอบเครื่องฉีดโฟมเคลื่อนที่	แฟ้ม/soft file	2 ปี	ES Manager ขึ้นไป
8	ES-FP01-008	แบบตรวจสอบชุดผจญเพลิง	แฟ้ม/soft file	2 ปี	ES Manager ขึ้นไป
9	ES-FP01-009	แบบตรวจสอบที่ล้างตาฉุกเฉิน	แฟ้ม/soft file	2 ปี	ES Manager ขึ้นไป
10	ES-FP01-010	แบบตรวจสอบถังทราย	แฟ้ม/soft file	2 ปี	ES Manager ขึ้นไป
11	ES-FP01-011	แบบตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉิน	แฟ้ม/soft file	2 ปี	ES Manager ขึ้นไป



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
Emergency Response Plan

Page 25 of 34

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

8. เอกสารแนบท้าย

รายการเอกสารแนบท้าย

เอกสารแนบ (Appendix no.)	ชื่อเอกสารแนบ
1	แผนที่และแผนผังพื้นที่ของบริษัท NFC/ NFCT
2	ข้อมูลเบื้องต้นของบริษัท NFC / NFCT
3	รายการอุปกรณ์ฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE EQUIPMENT)
4	แผนผังของระบบน้ำดับเพลิง (LAYOUT OF FIRE RING MAIN AND FIREFIGHTING SYSTEM)



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Page 26 of 34

Emergency Response Plan

DOC NO: ES-P-001

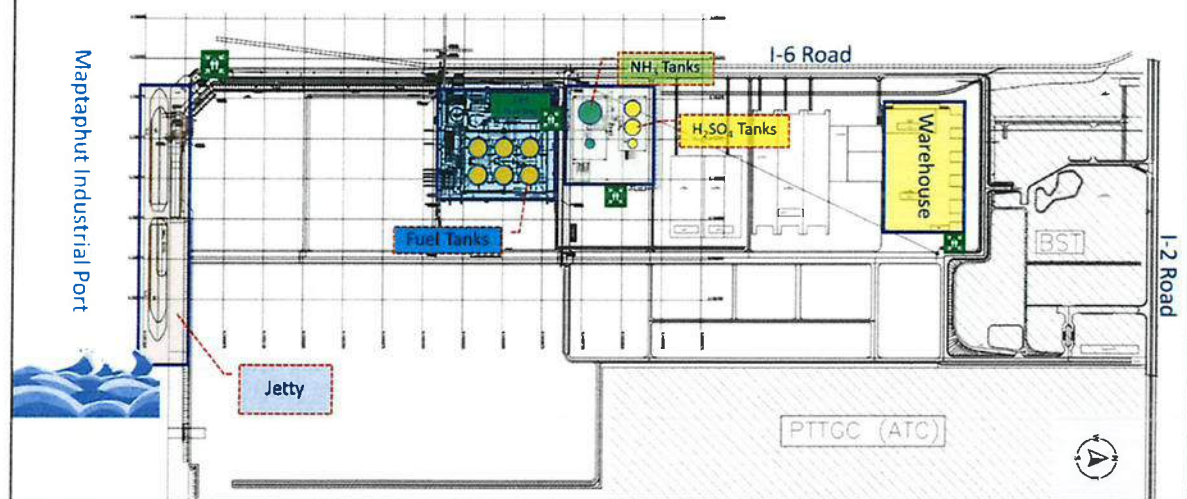
EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

เอกสารแนบ 1- แผนที่ NFC / NFCT



แผนผังพื้นที่ของ NFC, NFCT



แผนผังพื้นที่บริษัท NFC และ NFCT



แผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Page 27 of 34

Emergency Response Plan

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

เอกสารแนบ 2- ข้อมูลเบื้องต้นของบริษัท NFC / NFCT

ชื่อสถานที่	NFC โรงงานระยอง
ชื่อท่าเรือ	ท่าเทียบเรือ NPC Map Ta Phut
ประวัติความเป็นมา	บริษัท NFC ประกอบด้วยพื้นที่ท่าเทียบเรือ และคลังเก็บสารเคมีและการผลิต ท่าเทียบเรือ จัดอยู่ในประเภทโครงการท่าเทียบเรือพาณิชย์ที่รับเรือขนาดตั้งแต่ 500 ตันกรอสขึ้นไป ปัจจุบันกิจกรรมของโครงการท่าเทียบเรือมีการขนถ่ายและจัดเก็บสินค้า คือ แอมโมเนีย กรดซัลฟูริก และ น้ำมันปิโตรเลียม ซึ่งขนส่งทางเรือมาเทียบท่าแล้วขนถ่ายจากเรือเข้าคลังเก็บวัตถุดิบก่อนส่ง จำหน่ายภายในประเทศต่อไป โดยพื้นที่ตามสัญญาหน้าท่าเรือ (กว้าง 265 เมตร) คลังเก็บสารเคมีและการผลิต ประกอบด้วยถังเก็บแอมโมเนียแอนไฮไดรส์ ถังเก็บกรดซัลฟูริก กระบวนการผลิตแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ และคลังสินค้าให้เช่า
ที่อยู่	เลขที่ 2 ถนน ไอสอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง
ที่ตั้ง	ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างถนนไอ-6 และไอ-7
พื้นที่ทั้งหมด	498.31 ไร่
ประเภทของคลัง	คลังเก็บสารเคมีเหลว และการผลิตแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ และคลังเก็บสินค้า
เขตพื้นที่ติดต่อ	ทิศเหนือ: ดิศบริษัท BST, BEE
	ทิศตะวันออก: บริษัท PTTGC4
	ทิศใต้: ท่าเทียบเรือมาบตาพุด, บริษัท Aibel และ NFCT
	ทิศตะวันตก: รางรถไฟ และถนนไอ-6
การปฏิบัติงาน	การปฏิบัติงาน ประกอบไปด้วย - การรับสินค้าเหลวทางเรือ - การจัดเก็บสินค้าเหลวภายในถังเก็บ - การจ่ายสินค้าน้ำมันพีบีโตรเลียมทางเรือ - การจ่ายสินค้าเหลวทางรถบรรทุก - การผลิตแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ - การปฏิบัติงานต่อเนื่องตลอด 24 ชม. 7 ไม่มีวันหยุด - บริการคลังสินค้าให้เช่า (เก็บมัดพลาสติก)
ผลิตภัณฑ์ที่จัดเก็บ	ถังเก็บแอมโมเนียแอนไฮไดรส์ขนาด 29391 m3 จำนวน 1 ถัง ถังเก็บแอมโมเนียแอนไฮไดรส์ขนาด 2572 m3 จำนวน 1 ถัง ถังเก็บแอมโมเนียแอนไฮไดรส์ขนาด 72 m3 จำนวน 2 ถัง ถังเก็บกรดซัลฟูริกขนาด 8600 m3 จำนวน 2 ถัง ถังเก็บกรดซัลฟูริก ขนาด 2899 m3 จำนวน 1 ถัง
การรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์	ทางเรือ ทางรถ
ข้อมูลอื่นๆ	-



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Emergency Response Plan

Page 28 of 34

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

ชื่อสถานที่	คลังน้ำมัน NFCT ระยอง
ชื่อท่าเรือ	ท่าเทียบเรือ NPC Map Ta Phut
ประวัติความเป็นมา	คลังน้ำมัน เอ็น เอฟ ซี ที เริ่มจัดสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2560 บนพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 43.17 ไร่ มีถังเก็บน้ำมันจำนวน 6 ถัง ถึงละ 15 ล้านลิตร ปริมาตรรวมทั้งสิ้น 90 ล้านลิตร มีท่าเทียบเรือของ บริษัท เอ็นเอฟซี สามารถรองรับเรือขนาดใหญ่ ความยาวเรือไม่เกิน 250 เมตร และ กินน้ำลึกไม่เกิน 12.50 เมตร เพื่อรับผลิตภัณฑ์นำเข้าจากต่างประเทศ เช่น แอมโมเนีย, กรดซัลฟูริก และ น้ำมัน และ มีการจำหน่ายน้ำมันออกเป็น 2 ทาง คือ 1. ทางเรือไปยังคลังน้ำมันเชลล์ 2. จำหน่ายทางท่อส่งน้ำมัน ไปยังท่อส่งน้ำมันบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด เพื่อส่งต่อไปยังคลังน้ำมันลำลูกกา, สระบุรี และขอนแก่น
ที่อยู่	เลขที่ 2/1 ถนน ไอสอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง
ที่ตั้ง	คลังน้ำมัน NFCT ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ใกล้กับท่าเรือบริษัท NFC ติดทะเลทางด้านบนของอ่าวไทย อยู่บนเส้นแวงคิกูด 12°40' 33" N และ ลองคิกูด 101°08'65" E
พื้นที่ทั้งหมด	43.17 ไร่
ประเภทของคลัง	คลังน้ำมันรับผลิตภัณฑ์จากเรือทางท่อ
เขตพื้นที่ติดต่อ	ทิศเหนือ: ติดถนนกั้นกลางกับ โรงงาน NFC
	ทิศตะวันออก: พื้นที่ว่างเปล่า
	ทิศใต้: ติดแนวถนนทางเข้าท่าเรือ NFC
	ทิศตะวันตก: ติดลานประกอบติดตั้งโครงสร้างเหล็กของ บริษัท AIBEL
การปฏิบัติงาน	การปฏิบัติงานของคลัง NFCT ประกอบไปด้วย <ul style="list-style-type: none">- การรับผลิตภัณฑ์น้ำมันทางเรือ- การจัดเก็บผลิตภัณฑ์น้ำมัน ภายในถังเก็บ- การจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันพื้นฐานทางเรือ- การจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันพื้นฐานทางท่อ- การถ่ายผลิตภัณฑ์จากถังสู่ถัง (กรณีจำเป็น)- การปฏิบัติงานต่อเนื่องตลอด 24 ชม. 7 ไม่มีวันหยุด- การดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ และป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดกับสุขภาพ ความปลอดภัย ความมั่นคงและสภาพแวดล้อม
พื้นที่รับผิดชอบในการจ่ายน้ำมัน	1. ทางเรือไปยังคลังน้ำมันเชลล์ เช่น คลังน้ำมันเชลล์ สมุทรสงคราม, สุราษฎร์ธานี, สงขลา และชองนันทรี 2. จำหน่ายทางท่อส่งน้ำมัน ไปยังท่อส่งน้ำมัน บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด เพื่อส่งต่อไปยังคลังน้ำมัน ลำลูกกา, สระบุรี และ ขอนแก่น ในอนาคต
ผลิตภัณฑ์ที่จัดเก็บ	เบนซินพื้นฐาน 91, เบนซินพื้นฐาน 95, และ อาจจะรับ-จ่าย ดีเซลพื้นฐาน, และ น้ำมันอากาศยาน (Jet A-1) ในอนาคต
การรับผลิตภัณฑ์	ทางเรือและทางท่อ



แผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Page 29 of 34

Emergency Response Plan

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

ทางเรือ	ประมาณ 500 ล้านลิตรต่อปี 12 เทียวต่อปี
การจ่ายผลิตภัณฑ์	ทางเรือ ทางท่อ และทางรถบรรทุก
Marine Delivery	ประมาณ 250 ล้านลิตรต่อปี 100 เทียวต่อปี
Pipeline Delivery	ประมาณ 250 ล้านลิตรต่อปี 48 เทียวต่อปี
ปริมาณการจ่ายน้ำมัน	
จำพวกเบนซิน 91, 95	ประมาณ 500 ล้านลิตรต่อปี
อุปกรณ์การจ่ายน้ำมัน	วางรับและจ่ายน้ำมันทางเรือ 1 จวง ท่าเรือ สำหรับการรับ จ่ายน้ำมัน 1 ท่าเทียบเรือ มอเตอร์ปั๊มในการจ่ายน้ำมัน 3 ตัว ชุดผลักดันน้ำมัน intelligent pig 1 ชุด วางจ่ายน้ำมันทางรถ 1 จวง
ข้อมูลอื่นๆ	-

ข้อมูลถังบรรจุน้ำมัน (Storage Tank Information)

Tank No.	Diameter x Height (m.)	Product	Capacity at Max. Safe (L)
T101	34.2 x 20	เบนซินพื้นฐาน 91	15,000,0000
T102	34.2 x 20	เบนซินพื้นฐาน 91	15,000,0000
T103	34.2 x 20	เบนซินพื้นฐาน 91	15,000,0000
T104	34.2 x 20	เบนซินพื้นฐาน 95	15,000,0000
T105	34.2 x 20	เบนซินพื้นฐาน 95	15,000,0000
T106	34.2 x 20	เบนซินพื้นฐาน 95	15,000,0000



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
Emergency Response Plan

Page 30 of 34

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

เอกสารแนบ 3- รายการอุปกรณ์ฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE EQUIPMENT)

No	Equipment	Capacity/rate	Quantity	Location
Fire Pump				
1	Fire Pump; Diesel Engine	18927 L/min.	3	Fire pump station
2	Fire Pump; Electric Pump	383 L/min.	2	Fire pump station
3	Fire Hose (30 m)	Hose 1 1/2 "	12	Foam Hose House
4	Fire Hose (30 m)	Hose 2 1/2 "	12	Foam Hose House
5	Fire Hose (25 m)	Hose 1 1/2 "	4	Hose House
6	Fire Hose (20 m)	Hose 2 1/2 "	4	Hose House
Nozzle				
1	Spray Nozzle	58 L/min.	8	Tank Roof 1st Ring (TK-101)
2	Spray Nozzle	61 L/min.	32	Tank Roof 2nd Ring (TK-101)
3	Spray Nozzle	35 L/min.	48	Tank Shell 1st Ring (TK-101)
4	Spray Nozzle	84.9 L/min.	48	Tank Shell 2nd Ring (TK-101)
5	Spray Nozzle	58 L/min.	8	Tank Roof 1st Ring (TK-102)
6	Spray Nozzle	61 L/min.	32	Tank Roof 2nd Ring (TK-102)
7	Spray Nozzle	35 L/min.	48	Tank Shell 1st Ring (TK-102)
8	Spray Nozzle	84.9 L/min.	48	Tank Shell 2nd Ring (TK-102)
9	Spray Nozzle	58 L/min.	8	Tank Roof 1st Ring (TK-103)
10	Spray Nozzle	61 L/min.	32	Tank Roof 2nd Ring (TK-103)
11	Spray Nozzle	35 L/min.	48	Tank Shell 1st Ring (TK-103)
12	Spray Nozzle	84.9 L/min.	48	Tank Shell 2nd Ring (TK-103)
13	Spray Nozzle	58 L/min.	8	Tank Roof 1st Ring (TK-104)
14	Spray Nozzle	61 L/min.	32	Tank Roof 2nd Ring (TK-104)
15	Spray Nozzle	35 L/min.	48	Tank Shell 1st Ring (TK-104)
16	Spray Nozzle	84.9 L/min.	48	Tank Shell 2nd Ring (TK-104)
17	Spray Nozzle	58 L/min.	8	Tank Roof 1st Ring (TK-105)
18	Spray Nozzle	61 L/min.	32	Tank Roof 2nd Ring (TK-105)
19	Spray Nozzle	35 L/min.	48	Tank Shell 1st Ring (TK-105)
20	Spray Nozzle	84.9 L/min.	48	Tank Shell 2nd Ring (TK-105)
21	Spray Nozzle	58 L/min.	8	Tank Roof 1st Ring (TK-106)
22	Spray Nozzle	61 L/min.	32	Tank Roof 2nd Ring (TK-106)



แผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Page 31 of 34

Emergency Response Plan

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

No	Equipment	Capacity/rate	Quantity	Location
23	Spray Nozzle	35 L/min.	48	Tank Shell 1st Ring (TK-106)
24	Spray Nozzle	84.9 L/min.	48	Tank Shell 2nd Ring (TK-106)
25	Spray Nozzle	61 L/min.	6	Transfer pumps (P-111 A)
26	Spray Nozzle	61 L/min.	6	Transfer pumps (P-111 B)
27	Spray Nozzle	61 L/min.	6	Transfer pumps (P-111 C)
28	Spray Nozzle	61 L/min	16	Slop Oil Drum (V-103)
29	Spray Nozzle	61 L/min	24	Transformer (TR-3001)
30	Spray Nozzle	61 L/min	24	Transformer (TR-3003)
31	Spray Nozzle	61 L/min	24	Transformer (TR-3004)
32	Fixed Monitor with remote	2,000 L/min.	1	Jetty
33	Fixed Monitor	2,000 L/min.	6	Tank Area
Fire Fighting Suits				
1	Team Leader Fire Suit		5	Central Fire Station
2	Fire Suit		5	Central Fire Station
3	Fireman Helmets		5	Central Fire Station
4	Fireman Rubber Boots		5	Central Fire Station
5	Gloves		5	Central Fire Station
Fire & Rescue Vehicles				
1	Fire Monitor	1,500 Lt./min.	1	
2	Foam Loader	3000 L.	1	
Vehicle				
1	Pick up		1	Fire Station
Foam Concentrate				
1	AFFF 3% (ltr.)		7500	Bladder Tank
2	AR-AFFF 3% (ltr.)		1,200	Tank area, Fire pump station and Jetty
Fire Extinguishers				
1	Portable Fire Extinguisher (Dry Chemical Powder)	20 lbs.	1	Jetty Area
2	Portable Fire Extinguisher (Dry Chemical Powder)	126 lbs.	1	Jetty Area
3	Portable Fire Extinguisher	120L	1	Jetty Area



แผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
Emergency Response Plan

Page 32 of 34

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

No	Equipment	Capacity/rate	Quantity	Location
	(Dry Chemical Powder)			
4	Portable Fire Extinguisher (Dry Chemical Powder)	20 lbs.	1	Main Guard House
5	Portable Fire Extinguisher (Dry Chemical Powder)	20 lbs.	1	Plant Guard House
6	Portable Fire Extinguisher (Dry Chemical Powder)	20 lbs.	2	Chemical Storage Warehouse
7	Portable Fire Extinguisher (Dry Chemical Powder)	20 lbs.	5	Substation 1st floor
8	Portable Fire Extinguisher (Carbon Dioxide)	15 lbs.	4	Substation 1st floor
9	Portable Fire Extinguisher (Dry Chemical Powder)	20 lbs.	6	Substation 2nd floor
10	Portable Fire Extinguisher (Carbon Dioxide)	15 lbs.	6	Substation 2nd floor
11	Portable Fire Extinguisher (Dry Chemical Powder)	20 lbs.	7	Tank Area
12	Portable Fire Extinguisher (Dry Chemical Powder)	20 lbs.	8	Tank Area
13	Portable Mobile Foam unit	120L	1	Jetty Area
Foam Injection System				
1	Foam Chamber	3937 L/min	2	Storage tank (TK-101)
2	Foam Chamber	3937 L/min	2	Storage tank (TK-102)
3	Foam Chamber	3937 L/min	2	Storage tank (TK-103)
4	Foam Chamber	3937 L/min	2	Storage tank (TK-104)
5	Foam Chamber	3937 L/min	2	Storage tank (TK-105)
6	Foam Chamber	3937 L/min	2	Storage tank (TK-106)
Other				
1	IG-100 system		1	Substation building
2	First Aid kit		4	DM building, Substation, Fire station and jetty area
3	Fire Alarm System		3	DM building, Substation and Fire station



เรื่องแผนป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

Page 33 of 34

Emergency Response Plan

DOC NO: ES-P-001

EFFECTIVE DATE: 01 June 2024

REVISION: 02

No	Equipment	Capacity/rate	Quantity	Location
4	Stretcher		1	Fire Station
5	Generator	100 kVA	1	Fire Pump station
6	SCBA		2	Fire Station
7	Sand Bins		18	Tank Area
8	Portable Gas Detector		2	Fire Station

ภาคผนวก ข-28

ข้อมูลหน่วยงานหน่วยงานราชการ
โรงพยาบาลท้องถิ่น และโรงงานข้างเคียง



หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน

Emergency Contact List

1. หมายเลขโทรศัพท์ภายในพื้นที่คลังน้ำมัน NFCT และบริษัท NFC : 038 - 683644

ลำดับ	ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	Land Line No.	Mobile Phone
	ส่วนบริหารโรงงาน			
1	ผู้อำนวยการ โรงงาน			
	คลังน้ำมัน			
2	ห้องควบคุมฝ่ายปฏิบัติการ			
3	ผู้จัดการส่วนคลังน้ำมัน			
	ส่วนงานวางแผนและจำหน่าย			
4	ผู้จัดการส่วนงานวางแผนและจำหน่าย			
5	เจ้าหน้าที่ส่วนกลางและบัญชีสต็อก			
	ส่วนสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย			
6	ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย			
7	หัวหน้างานคุณภาพ ความปลอดภัยฯ			
8	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ			
	จัดซื้อและคลังโรงงาน/Corporate Communication (External Relation)			
9	ผู้จัดการส่วนจัดซื้อและคลังโรงงาน			
10	เจ้าหน้าที่จัดซื้อจัดจ้างอาวุโส			
11	เจ้าหน้าที่จัดซื้อ			
12	หัวหน้าแผนกจัดซื้อและคลังสินค้า			
	คลังสินค้าและตาซัง			
13	หัวหน้าแผนกตาซัง			
14				
	ส่วนวิศวกรรมและบำรุงรักษา			
15	ผู้ช่วยผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง			
16	วิศวกรเครื่องกล			
17	วิศวกรวางแผนงานซ่อมบำรุง			
18	วิศวกรไฟฟ้าและเครื่องมือวัด			
19	วิศวกรโครงการ			
20	หัวหน้างานซ่อมเครื่องมือวัด			
21	หัวหน้างานซ่อมไฟฟ้า			
22	หัวหน้างานซ่อมบำรุง			

Issued by: [Redacted]

Reviewed by: [Redacted]

Issued Date: 28 – April - 2025

Reviewed Date: 28 – April - 2025

Approved Date: 28 – April - 2025



หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน

Emergency Contact List

ลำดับ	ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	Land Line No.	Mobile Phone
	NFC Operation			
23	หัวหน้างานปฏิบัติการ	หัวหน้างาน (ห้อง DCS)	-	
24	หัวหน้างานปฏิบัติการอาวุโส		-	
25	หัวหน้างานปฏิบัติการ		-	
26	หัวหน้างานปฏิบัติการ		-	
27	หัวหน้างานปฏิบัติการ		-	
28	หัวหน้างานปฏิบัติการ		-	
29	หัวหน้างานปฏิบัติการ		-	
	ท่าเรือ NFC			
30	หัวหน้างานปฏิบัติการท่าเรือ		-	
31	หัวหน้างานปฏิบัติการท่าเรือ		-	
32	พนักงานท่าเรือ		-	
	ฝ่ายทรัพยากรบุคคล			
33	หัวหน้างานบุคคลและธุรการ		106	
	Social Coordinator			
34	เจ้าหน้าที่ธุรการบุคคล		101	
	ฝ่ายสารสนเทศ IT			
35	เจ้าหน้าที่ IT อาวุโส		107	
	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย			
36	ป้อม รบก.NFCT ประตู 1		116	
37	ป้อม รบก.NFC ประตู 1		118	
38	ป้อม รบก.NFC ประตู 2		117	
	หน่วยสนับสนุน			
1	บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอน เมนทอล เซอร์วิส จำกัด (NPC) *บริษัท NFCT*	ศูนย์สื่อสาร Hot Line	-	
2	บริษัท เอสซี แมเนจเม้นท์ จำกัด (Oil boom กรณีน้ำมันรั่วไหลในทะเล)		วิทยุ VHF ช่อง 13	
3	บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด *บริษัท NFC*			

Issued by

Reviewed by

Issued Date: 28 – April - 2025

Reviewed Date: 28 – April - 2025

Approved Date: 28 – April - 2025



หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน

Emergency Contact List

หมายเลขโทรศัพท์บริษัทข้างเคียง

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อผู้ติดต่อ	หมายเลขโทรศัพท์
1	บริษัท บีเอสที เอนเนอจีส อีลาสโตเมอร์ จำกัด (BEE)	ศูนย์รับเรื่องฉุกเฉิน คุณพีรภัทร Safety BEE	038-649203 094-9624994
2	บริษัท กรุงเทพชินดิคส์ จำกัด (NBL)	ศูนย์รับเรื่องฉุกเฉิน คุณเมธี Safety (NBL#2)	038-949049 085-3957177
3	บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 4	ศูนย์รับเรื่องฉุกเฉิน	038-972222
4	บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด	ศูนย์รับเรื่องฉุกเฉิน	038-698400
5	ท่าเรือ MIT	ผู้จัดการท่าเรือ (คุณปรัชญา)	092-2713467
6	ท่าเรือ TCT	ผู้จัดการท่าเรือ (คุณกิตติ)	061-9414991
7	บริษัท ไอเบล ประเทศไทย จำกัด	K.Laphon Peatep (HSSE Supervisor)	095-3146856
8	บริษัท ไอเบล ประเทศไทย จำกัด	ATH Duty Manager	098-8254111
9	บริษัท ไอเบล ประเทศไทย จำกัด	Guard House G-3 (Communication Center)	033-010 898 ext.2914
10	บริษัท ไอเบล ประเทศไทย จำกัด	Sukrit Boonratkornkul (Sn.Safety Supervisor)	084-967-8338
11	บริษัท ไอเบล ประเทศไทย จำกัด	Pipaksa Khonkan (Security Supervisor)	065-095-4536
12	บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด	ศูนย์รับเรื่องฉุกเฉิน	038-685155 ต่อ 5106
13	บริษัท ไทย-สแกนดิค สตีล จำกัด	ศูนย์รับเรื่องฉุกเฉิน	038-683070 ต่อ 1707
14	บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต	ผู้จัดการฝ่าย Safety คุณชลิต ขาวล้วน	098 - 8359444
15	บริษัท เอสซี แมเนจเม้นท์ จำกัด	คุณพุดพงษ์ ขวดยิ่ง	

Issued by

Reviewed by:

Issued Date: 28 – April - 2025

Reviewed Date: 28 – April - 2025

Approved Date: 28 – April - 2025



หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน

Emergency Contact List

หมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานภายนอก

ลำดับ	หน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์
1	ศูนย์ EMCC สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	038-683933
2	ศูนย์ VTMS สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	038-687810
3	สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	098-8452426
4	ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองมาบตาพุด	038-685191
5	ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองระยอง	038-611145
6	ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองเนินพระ	038-686316
7	ศูนย์ดับเพลิง NPC S&E	038-977777
8	ศูนย์เรนทร (อุบัติเหตุฉุกเฉิน)	1669
9	สถานีตำรวจภูธรมาบตาพุด	038-607111
10	สถานีตำรวจภูธรเมืองระยอง	038-611111 หรือ 038-613676
11	สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ 6 สาขาระยอง	ผอ.สำนักงานฯ 038-687456 คุณเชาวฤทธิ์ 095-4745542
12	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง	038-694129 ถึง 34
13	แผนกความปลอดภัยท่าเรือและพัฒนาธุรกิจ/แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม GUSCO	คุณสุวัฒน์ 081-6641575
14	เรือลากจูง บ. SCM	038 – 684556 ถึง 9 หรือ 081-3762857
15	ด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	085-1494226
16	บริษัทรับกำจัดปนเปื้อนน้ำมัน - บริษัท SSC Oil Service - บริษัท WMS	คุณเชาวดี ขมเล็ก 086-5666067 คุณวัชรภา นนท์ระป่า 081-8636321
17	โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพฯมาบตาพุด	038-684444 หรือ 038-684499
18	โรงพยาบาลระยอง	038-611104
19	โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง	038-612999
20	บริษัท ท่อส่งน้ำมันปิโตรเลียมไทย จำกัด (Thapline MTP)	คุณณัฐพงษ์ 063-2168236/ CCR 038-684616
21	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาบตาพุด (แผนกปฏิบัติการและบำรุงรักษา)	038-684500 หรือ 038-687672 Hotline 1129

Issued by: [REDACTED]	Reviewed by: [REDACTED]	[REDACTED]
Issued Date: 28 – April - 2025	Reviewed Date: 28 – April - 2025	Approved Date: 28 – April - 2025

ภาคผนวก ข-29

แผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร และ
อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยในเชิงป้องกัน
(Preventive Maintenance)

Preventive Maintenance Plan_Main Contractor&Vendor											2025																													
Item	Tag, No.	Equipment	Type Equipment	Period		Standard	Critical Equipment	PM Requirement	Area	PID No.	Jan-25		Feb-25		Mar-25		Apr-25		May-25		Jun-25		Jul-25		Aug-25		Sep-25		Oct-25		Nov-25		Dec-25							
				Duration	Unit						P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A		
Preventive Maintenance (substation) หุค 2 บี (Contractor)																																								
1	TR-2801	Transformer Substation_A	Transformer Oil immersed	2	Year				substation_A																															
2	TR-2802		Transformer Oil immersed	2	Year				substation_C																															
3	TR-2803		Transformer Oil immersed	2	Year				substation_F																															
4	TR-2804		Transformer Oil immersed	2	Year																																			
5	TR-3201	Transformer Substation_C	Transformer Oil immersed	2	Year																																			
6	TR-3202		Transformer Oil immersed	2	Year																																			
7	TR-3203		Transformer Oil immersed	2	Year																																			
8	TR-2301		Transformer Substation_F	Transformer Oil immersed	2	Year																																		
9	TR-2302	Transformer Oil immersed		2	Year																																			
10	ตรวจไฟฟ้า	Transformer Oil immersed		1	Year															29																				
Replace gasket plate exchanger (5 บี) (Contractor)																																								
1	E-3204 A	Oil Cooler	Exchanger	5	Year				Refrig compressor																															
2	E-3204 B			5	Year																																			
3	E-3204 C			5	Year																																			
4	E-3205 A	Condenser	Exchanger	5	Year																																			
5	E-3205 B			5	Year																																			
6	E-3801 A	Plate chiller	Exchanger	5	Year				NH4OH Unit																															
7	E-3801 B			5	Year																																			
รายการตรวจสอบความแข็งแรง 1 บี ALL STORAGE TANK (Subcontractor API 653/ve																																								
1	TK - 3201	Refrigerated Tank (Double Wall)	Storage Tank	1	Year				Ammonia Dike		17	8-10																												
2	TK - 3202	Ammonia Tank (Sphere Tank)		1	Year						17	8-10																												
3	TK - 3203 A	Ammonia Bullet Tank		1	Year				Ammonia Truck Loading		17	8-10																												
4	TK - 3203 B	Acid Storage Tank		1	Year						17	8-10																												
5	TK - 3301 A			1	Year							17	8-10																											
6	TK - 3301 B			1	Year					Sulfuric Dike		17	8-10																											
7	TK - 3302	NH4OH Mix Tank		1	Year						17	8-10																												
8	TK - 3802 A			1	Year							17	8-10																											
9	TK - 3802 B			1	Year							17	8-10																											
รายการตรวจสอบของภาาใช้ถัง 5 บี ตรวจแบบเปิด (Subcontractor API 653/ve																																								
1	TK - 3201	Refrigerated Tank (Double Wall)	Storage Tank	5	Year				Ammonia Dike																															
2	TK - 3301 A	Sulfuric Acid Storage Tank		5	Year																																			
3	TK - 3301 B			5	Year					Sulfuric Dike																														
4	TK - 3302			5	Year																																			
รายการตรวจสอบของภาาใช้ถัง 15 บี ตรวจแบบเปิด (Subcontractor API 653/v																																								
1	TK - 3201	Refrigerated Tank (Double Wall)	Storage Tank	15	Year				Ammonia Dike																															
2	TK - 3301 A	Sulfuric Acid Storage Tank		15	Year																																			
3	TK - 3301 B			15	Year					Sulfuric Dike																														
4	TK - 3302			15	Year																																			
รายการความปลอดภัยรถยก ปจ. 2 หุค 6 เดือน (Contractor)																																								
1	CRAN 20 T	รถเครน TANADO TL 200E	Crane mobile	6	Month				Maintenance												2	15									15									
Tool Maintenance หุค 1,2 บี (Contractor)																																								
1	MC-001	Vibration Meter		2	Year			CILT																																
2	MC-002	Multimeter		2	Year																		28	17																
3	MC-003	Thermometer Meter		2	Year																																			
4	MC-004	Clamp Meter		2	Year			CILT															28	1																
5	MC-005	Phase meter		2	Year																		28	1																
6	MC-006	Chain Block 1.5 Ton	Lifting hoist	1	Year				Maintenance																															
7	MC-007	Lever Block 1.6 Ton		1	Year																																			
8	MC-008	Lever Block 1.6 Ton		1	Year																																			
9	MC-009	Trolley 2 Ton		1	Year																																			
10	MC-010	Clamp Earth Ground Tester		2	Year																																			
11	MC-011	Thermal camera Guide E2+		2	Year																																			
รายการสอบเทียบ SAFETY VALVE 2,4 บี (Subcontractor API 526/Vender)																																								
1	32-PSV-001 A	TK-3201	Pressure Safety Valve	2	Year				Ammonia Dike																															
2	32-PSV-001 B		Pressure Safety Valve	2	Year																																			
3	32-PSV-006 A	TK-3202	Pressure Safety Valve	2	Year				Ammonia Truck Loading																															
4	32-PSV-006 B		Pressure Safety Valve	2	Year																																			
5	32-PSV-100	TK-3203 A	Pressure Safety Valve	2	Year				NH4OH																															
6	32-PSV-101	TK-3203 B	Pressure Safety Valve	2	Year																																			
7	38-PSV-3801 A	TK-3802 A	Pressure Safety Valve	2	Year				Air comp pressure																															
8	38-PSV-3801 B	TK-3802 B	Pressure Safety Valve	2	Year																																			
9	21-PSV-3203 A	A-3203 A	Pressure Safety Valve	4	Year				Ammonia Dike																															
10	21-PSV-3203 A	A-3203 B	Pressure Safety Valve	4	Year																																			
11	32-PSV-002	TK-3201 Import line	Pressure Safety Valve	4	Year																																			
12	32-PSV-003	P-3203 suction line	Pressure Safety Valve	4	Year																																			
13	32-PSV-004	P-3203 A	Pressure Safety Valve	4	Year																																			
14	32-PSV-005	Cooldown line	Pressure Safety Valve	4	Year																																			
15	32-PSV-007	E-3202 Inlet	Pressure Safety Valve	4	Year																																			
16	32-PSV-008	E-3201 Outlet	Pressure Safety Valve	4	Year																																			

Preventive Maintenance Plan_Main Contractor&Vendor											2025																							
Item	Tag, No,	Equipment	Type Equipment	Period		Standard	Critical Equipment	PM Requiement	Area	PID No.	Jan-25		Feb-25		Mar-25		Apr-25		May-25		Jun-25		Jul-25		Aug-25		Sep-25		Oct-25		Nov-25		Dec-25	
				Duration	Unit						P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A
28	32-PT-045B	Outlet oil filter pressure com_B	Pressure Transmitter	2	Year			CILT Calibrate	Compressor A/B/C																									
29	32-PT-041C	Suction pressure com_C	Pressure Transmitter	2	Year			CILT Calibrate																										
30	32-PT-042C	Discharge pressure com_C	Pressure Transmitter	2	Year			CILT Calibrate																										
31	32-PT-043C	Inlet oil pressure com_C	Pressure Transmitter	2	Year			CILT Calibrate																										
32	32-PT-044C	Inlet oil flite pressure com_C	Pressure Transmitter	2	Year			CILT Calibrate																										
33	32-PT-045C	Outlet oil filter pressure com_C	Pressure Transmitter	2	Year			CILT Calibrate																										
34	32-TT-002A	Temp Tank TK-3202	Temp Transmitter	2	Year																													
35	32-TE-002A		Temp Element	2	Year																													
36	32-TT-002B		Temp Transmitter	2	Year																													
37	32-TE-002B		Temp Element	2	Year																													
38	32-TT-002C		Temp Transmitter	2	Year																													
39	32-TT-003	Temp Transfer P-3203	Temp Transmitter	2	Year				Marine port																									
40	32-TE-003		Temp Element	2	Year																													
41	32-TT-004	Temp outlet E-3202	Temp Transmitter	2	Year																													
42	32-TE-004		Temp Element	2	Year																													
43	32-TT-005	Temp outlet E-3201	Temp Transmitter	2	Year																													
44	32-TE-005		Temp Element	2	Year																													
45	32-TT-010	Temp Cool Down Import Line	Temp Transmitter	2	Year																													
46	32-TE-010		Temp Element	2	Year																													
47	32-TT-013	Temp Import Line	Temp Transmitter	2	Year				NH3 Dike																									
48	32-TE-013		Temp Element	2	Year																													
49	32-TT-014	Temp Return Line TK-3201	Temp Transmitter	2	Year				NH3 Dike																									
50	32-TE-014		Temp Element	2	Year																													
51	32-TT-030	Temp Loading Import Line	Temp Transmitter	2	Year				Marine port																									
52	32-TE-030		Temp Element	2	Year																													
53	32-FT-001A	Flow refrig ammonia Pump P-3203A	Flow Transmitter	2	Year				Ammonia bund wall																									
54	32-FT-001B			2	Year																													
55	32-FT-002A	Flow refrig ammonia Pump P-3203B	Flow Transmitter	2	Year																													
56	32-FT-002B			2	Year																													
57	32-FT-003A	Flow refrig ammonia Pump P-3203C	Flow Transmitter	2	Year																													
58	32-FT-003B			2	Year																													
59	32-FT-005A	Flow ammonia Pump P-3202	Flow Transmitter	2	Year																													
60	32-FT-005B			2	Year																													
61	32-FT-006A	Flow water Cooler E-3205A	Flow Transmitter	2	Year				Ammonia Refrig																									
62	32-FT-006B			2	Year																													
63	32-FT-007A	Flow water Cooler E-3205B	Flow Transmitter	2	Year																													
64	32-FT-007B			2	Year																													
65	32-FT-100	Ammonia loading No. 1	Flow Transmitter	2	Year				Ammonia loading Station	16	28																							
66	32-FT-101	Ammonia loading No. 2	Flow Transmitter	2	Year						16	28																						
67	32-FT-102	Ammonia loading No. 3	Flow Transmitter	2	Year						16	28																						
68	33-FT-301	Sulfuric acid loading No.1	Flow Transmitter	2	Year				Sulfuric acid loading Station																									
69	33-FT-302	Sulfuric acid loading No.2	Flow Transmitter	2	Year																													
70	33-FT-303	Sulfuric acid loading No.3	Flow Transmitter	2	Year																													
รายการทดสอบหี้น Gas Detector 1 ปี (Contractor /Vendor ISO 17025)																																		
1	32-AT-001	Compur / Statox 505	Gasdetector	1	Year				Top Tank TK-3201																			10						
2	32-AT-002	Drager Polyron 3000	Gasdetector	1	Year				Under Tank TK-3201																			10						
3	32-AT-003	Drager Polyron 3000	Gasdetector	1	Year				Refrig Pump P-3203A																			10						
4	32-AT-004	Drager Polyron 3000	Gasdetector	1	Year				Refrig Pump P-3203B																			10						
5	32-AT-005	Drager Polyron 3000	Gasdetector	1	Year				Refrig Pump P-3203C																			10						
6	32-AT-006	Drager Polyron 3000	Gasdetector	1	Year				Top Tank TK-3202																			10						
7	32-AT-007	Drager Polyron 3000	Gasdetector	1	Year				Under Tank TK-3202																			10						
8	32-AT-008	Drager Polyron 3000	Gasdetector	1	Year				Ammonia Pump P-3202A																			10						
9	32-AT-009	Drager Polyron 3000	Gasdetector	1	Year				Ammonia Pump P-3202B																			10						
10	32-AT-010	Drager Polyron 3000	Gasdetector	1	Year				Refrigeration																			10						
11	32-AT-011	Compur / Statox 505	Gasdetector	1	Year				Reciever																			10						
12	32-AT-012	Compur / Statox 505	Gasdetector	1	Year				NH4OH																			10						
13	32-AT-013	Drager Polyron 3000	Gasdetector	1	Year				Port Loading																			10						
14	32-AT-014	Compur / Statox 505	Gasdetector	1	Year				Ammonia Loading Pump																			10						
15	32-AT-015	Drager Polyron 3000	Gasdetector	1	Year				Under Tank TK-3203A																			10						
16	32-AT-016	Compur / Statox 505	Gasdetector	1	Year				Top Tank TK-3203A																			10						
17	32-AT-017	Compur / Statox 505	Gasdetector	1	Year				Under Tank TK-3203B																			10						
18	32-AT-018	Compur / Statox 505	Gasdetector	1	Year				Top Tank TK-3203B																			10						
19	5-AT-001	Gas detector Portable(Gas)	Gasdetector	1	Year				Safety																									

Preventive Maintenance Plan_Main Contractor&Vendor											2025																														
Item	Tag, No,	Equipment	Type Equipment	Period		Standard	Critical Equipment	PM Requiement	Area	PID No.	Jan-25		Feb-25		Mar-25		Apr-25		May-25		Jun-25		Jul-25		Aug-25		Sep-25		Oct-25		Nov-25		Dec-25								
				Duration	Unit						P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A	P	A			
3	38-TG-01A	Temp Gauge	Temp TK-3802A	1	Year																																				
4	38-TG-01B	Temp Gauge	Temp TK-3802B	1	Year			CILT																																	
5	33-TG-001A	Temp Gauge	Temp TK-3301A	1	Year																																				
6	33-TG-001B	Temp Gauge	Temp TK-3301B	1	Year	Year	Year	Year	Year	Year																															
7	33-TG-001C	Temp Gauge	Temp TK-3302	1	Year			CILT																																	
8	38-TG-010	Air Chiller C-3801A	Temp Outlet Air chiller	2	Year			CILT Calibrate																																	
9	38-TG-011	Air Chiller C-3801B		2	Year			CILT Calibrate	Air Supply																																
10	A-PG-3201	Pressure Gauge	Air Comp Pressure discharge	2	Year			CILT Calibrate																																	
11	33-PG-006	Pressure Gauge	Sulfuric Acid Marin Unloading	2	Year																																				
12	32-PG-037	Pressure Gauge	Ammonia Marine Unloading	2	Year																																				
13	38-WD-01	Digital weight scale	weight scale ATY224	2	Year																																				
รายการสอบเทียบ ATG 2 ปี (ผู้ตรวจ + ATG vender +Surveyor+ NFC/E&I)																																									
1	32-LT-001	Level TK-3201	Level Storage tank	2	Year			CILT					23	6																											
2	32-TE-001	Temp TK-3201	Level Storage tank	2	Year								23	6																											
รายการสอบเทียบ ATG 2 ปี (ATG vender + NFC/E&I)(Contractor /Vender ISO 170																																									
1	32-LT-003	Level TK-3202	Level Storage tank	2	Year			CILT					23	6																											
รายการสอบเทียบ ATG 3 เดือน (ผู้ตรวจ + ATG vender + NFC/E&I)																																									
1	32-LT-001	Level TK-3201	Level Storage tank	3	เดือน														6						6							6									
2	32-TE-001	Temp TK-3201	Level Storage tank	3	เดือน														6						6							6									
รายการสอบเทียบ Level 2 ปี (vender + NFC/E&I)(Contractor /Vender ISO 170.																																									
2	33-LT-001	Level TK-3301A	Level Storage tank	2	Year																14	12																			
3	33-LT-004	Level TK-3301B	Level Storage tank	2	Year																14	12																			
4	33-LT-007	Level TK-3302	Level Storage tank	2	Year																14	12																			
											12	12	3	3	0	1	1	0	8	3	3	6	4	3	5	0	18	0	18	0	12	0	0	0	0	0					
											100	100			#DNV/01	0		38		200		75		0		0		0		0		0		#DNV/01							

แผนที่จะเปลี่ยน

แผนที่จะตรวจ Inspect

กำหนดปฏิทิน



แผนการสอบเทียบเครื่องมือวัด

ประจำปี พ.ศ.2568.....

ลำดับ	รหัสเครื่องมือวัด	ชื่อเครื่องมือวัด	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การดำเนินการ	กำหนดการสอบเทียบ/ทวนสอบ												สอบเทียบ		หมายเหตุ
						ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ภายใน(✓)	ภายนอก(✓)	
1	32-PT-001A	Pressure tank TK-3201	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง								A	→	■				✓	
2	32-PT-001B	Pressure tank TK-3201	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง								A	→	■				✓	
3	32-PT-004	Pressure tank TK-3201	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง								A	→	■				✓	
4	32-PT-002A	Pressure tank TK-3202	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง								A	→	■				✓	
5	32-PT-002B	Pressure tank TK-3202	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง								A	→	■				✓	
6	32-PT-003	Pressure Loading import Line	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง								A	→	■				✓	
7	32-PT-007	Pressure pump P-3203	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง														✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 30-10-2024
8	32-PT-008	Pressure E-3201	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง														✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 31-10-2024
9	32-PT-009	Pressure E-3202	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง														✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 31-10-2024
10	32-PT-020	Pressure import line	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง														✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 8-2026 สอบเทียบล่าสุด 7-8-2024
11	32-PT-100	Pressure tank TK-3203A	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง								A	→	■				✓	
12	32-PT-101	Pressure tank TK-3203B	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง								A	→	■				✓	
13	32-PT-041A	Suction pressure C-3201A	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง														✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 8-2026 สอบเทียบล่าสุด 7-8-2024



แผนการสอบเทียบเครื่องมือวัด

ประจำปี พ.ศ.2568.....

ลำดับ	รหัสเครื่องมือวัด	ชื่อเครื่องมือวัด	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การดำเนินการ	กำหนดการสอบเทียบ/ทวนสอบ													สอบเทียบ		หมายเหตุ
						ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ภายใน(✓)	ภายนอก(✓)		
14	32-PT-042A	Discharge pressure C-3201A	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 8-2026 สอบเทียบล่าสุด 7-8-2024		
15	32-PT-043A	Inlet oil pressure C-3201A	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 8-2026 สอบเทียบล่าสุด 7-8-2024		
16	32-PT-044A	Inlet oil filter pressure C-3201A	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 8-2026 สอบเทียบล่าสุด 7-8-2024		
17	32-PT-045A	Outlet oil filter pressure C-3201A	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 8-2026 สอบเทียบล่าสุด 7-8-2024		
18	32-PT-041B	Suction pressure C-3201B	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 8-2026 สอบเทียบล่าสุด 7-8-2024		
19	32-PT-042B	Discharge pressure C-3201B	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 8-2026 สอบเทียบล่าสุด 7-8-2024		
20	32-PT-043B	Inlet oil pressure C-3201B	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 8-2026 สอบเทียบล่าสุด 7-8-2024		
21	32-PT-044B	Inlet oil filter pressure C-3201B	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 8-2026 สอบเทียบล่าสุด 7-8-2024		
22	32-PT-045B	Outlet oil filter pressure C-3201B	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 8-2026 สอบเทียบล่าสุด 7-8-2024		
23	32-PT-041C	Suction pressure C-3201C	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 8-2026 สอบเทียบล่าสุด 7-8-2024		
24	32-PT-042C	Discharge pressure C-3201C	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 8-2026 สอบเทียบล่าสุด 7-8-2024		
25	32-PT-043C	Inlet oil pressure C-3201C	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 8-2026 สอบเทียบล่าสุด 7-8-2024		
26	32-PT-044C	Inlet oil filter pressure C-3201C	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 8-2026 สอบเทียบล่าสุด 7-8-2024		



แผนการสอบเทียบเครื่องมือวัด

ประจำปี พ.ศ.2568.....

ลำดับ	รหัสเครื่องมือวัด	ชื่อเครื่องมือวัด	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การดำเนินการ	กำหนดการสอบเทียบ/ทวนสอบ														สอบเทียบ		หมายเหตุ
						ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ภายใน(✓)	ภายนอก(✓)			
27	329-PT-045C	Outlet oil filter pressure C-3201C	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 8-2026 สอบเทียบล่าสุด 7-8-2024			
28	32-TE-001	Temp tank TK-3201	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง	A												✓				
29	32-TT-002A	Temp tank TK-3202	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 30-10-2024			
30	32-TE-002A	Temp sensor tank TK-3202	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 30-10-2024			
31	32-TT-002B	Temp tank TK-3202	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 30-10-2024			
32	32-TE-002B	Temp sensor tank TK-3202	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 30-10-2024			
33	32-TT-002C	Temp tank TK-3202	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 30-10-2024			
34	32-TT-003	Temp pump P-3203	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 31-10-2024			
35	32-TE-003	Temp sensor pump P-3203	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 31-10-2024			
36	32-TT-004	Temp outlet E-3202	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 31-10-2024			
37	32-TE-004	Temp sensor outlet E-3202	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 31-10-2024			
38	32-TT-005	Temp outlet E-3201	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 31-10-2024			
39	32-TE-005	Temp sensor outlet E-3201	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 31-10-2024			



แผนการสอบเทียบเครื่องมือวัด

ประจำปี พ.ศ.2568.....

ลำดับ	รหัสเครื่องมือวัด	ชื่อเครื่องมือวัด	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การดำเนินการ	กำหนดการสอบเทียบ/ทวนสอบ														สอบเทียบ		หมายเหตุ
						ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ภายใน(✓)	ภายนอก(✓)			
40	32-TT-010	Temp import line cool down	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 31-10-2024			
41	32-TE-010	Temp sensor import line cool down	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 31-10-2024			
42	32-TT-013	Temp import line	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 31-10-2024			
43	32-TE-013	Temp sensor import line	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 31-10-2024			
44	32-TT-014	Temp return line TK-3201	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 31-10-2024			
45	32-TE-014	Temp sensor return line TK-3201	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 31-10-2024			
46	32-TT-030	Temp loading at Marine	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 31-10-2024			
47	32-TE-030	Temp sensor loading at Marine	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 31-10-2024			
48	32-LT-100	Level tank TK-3203A	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง								A	→				✓				
49	32-LT-101	Level tank TK-3203B	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง								A	→				✓				
50	32-LT-001	Automatic level tank TK-3201	Operator	2 ปี	แผน ทำจริง	A	→											✓				
51	32-LT-003	Automatic level tank TK-3202	Operator	2 ปี	แผน ทำจริง	A	→											✓				
52	33-LT-001	Level tank TK-3301A	Operator	2 ปี	แผน ทำจริง					A	→							✓				



แผนการสอบเทียบเครื่องมือวัด

ประจำปี พ.ศ.2568.....

ลำดับ	รหัสเครื่องมือวัด	ชื่อเครื่องมือวัด	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การดำเนินการ	กำหนดการสอบเทียบ/ทวนสอบ														สอบเทียบ		หมายเหตุ
						ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ภายใน(✓)	ภายนอก(✓)			
53	33-LT-004	Level tank TK-3301B	Operator	2 ปี	แผน ทำจริง				A	▶								✓				
54	33-LT-007	Level tank TK-3302	Operator	2 ปี	แผน ทำจริง				A	▶								✓				
55	32-FT-001A	Flow pump P-3203A	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 31-10-2024			
56	32-FT-001B	Flow pump P-3203A	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 31-10-2024			
57	32-FT-002A	Flow pump P-3203B	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 31-10-2024			
58	32-FT-002B	Flow pump P-3203B	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 31-10-2024			
59	32-FT-003A	Flow pump P-3203C	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 31-10-2024			
60	32-FT-003B	Flow pump P-3203C	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 31-10-2024			
61	32-FT-005A	Flow pump P-3202	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 31-10-2024			
62	32-FT-005B	Flow pump P-3202	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 31-10-2024			
63	32-FT-006A	Flow water cooler E-3205A	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 31-10-2024			
64	32-FT-006B	Flow water cooler E-3205A	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 31-10-2024			
65	32-FT-007A	Flow water cooler E-3205B	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 31-10-2024			



แผนการสอบเทียบเครื่องมือวัด

ประจำปี พ.ศ.2568.....

ลำดับ	รหัสเครื่องมือวัด	ชื่อเครื่องมือวัด	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การดำเนินการ	กำหนดการสอบเทียบ/ทวนสอบ													สอบเทียบ		หมายเหตุ
						ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ภายใน(✓)	ภายนอก(✓)		
66	32-FT-007B	Flow water cooler E-3205B	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง														✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 31-10-2024	
67	32-FT-100	Flow ammonia loading No.1	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง														✓		
68	32-FT-101	Flow ammonia loading No.2	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง														✓		
69	32-FT-102	Flow ammonia loading No.3	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง														✓		
70	33-FT-301	Flow sulfuric acid Truck loading No.1	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง														✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 28-10-2024	
71	33-FT-302	Flow sulfuric acid Truck loading No.2	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง														✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 11-2026 สอบเทียบล่าสุด 20-11-2024	
72	33-FT-303	Flow sulfuric acid Truck loading No.3	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง														✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 11-2026 สอบเทียบล่าสุด 22-11-2024	
73	33-TG-001A	Temp tank TK-3301A	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง									A	➡				✓		
74	33-TG-001B	Temp tank TK-3301B	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง									A	➡				✓		
75	33-TG-001C	Temp tank TK-3302	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง									A	➡				✓		
76	38-TG-01A	Temp tank TK-3802A	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง									A	➡				✓		
77	38-TG-01B	Temp tank TK-3802B	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง									A	➡				✓		
78	38-TG-010	Temp Outlet C-3801A	Operator	2 ปี	แผน ทำจริง														✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 9-2026 สอบเทียบล่าสุด 21-9-2024	



แผนการสอบเทียบเครื่องมือวัด

ประจำปี พ.ศ.2568.....

ลำดับ	รหัสเครื่องมือวัด	ชื่อเครื่องมือวัด	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การดำเนินการ	กำหนดการสอบเทียบ/ทวนสอบ													สอบเทียบ		หมายเหตุ
						ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ภายใน(✓)	ภายนอก(✓)		
79	38-TG-011	Temp Outlet C-3801B	Operator	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 9-2026 สอบเทียบล่าสุด 21-9-2024		
80	32-PG-037	Ammonia Marine Unloading	Operator	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 9-2026 สอบเทียบล่าสุด 21-9-2024		
81	33-PG-006	Sulfuric Acid Marine Unloading	Operator	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 9-2026 สอบเทียบล่าสุด 21-9-2024		
82	38-PG-06A	Pressure tank TK-3802A	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง								A	▶				✓			
83	38-PG-06B	Pressure tank TK-3802B	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง								A	▶				✓			
84	A-PG-3201	Preussure Outlet Air Compressor	Operator	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 9-2026 สอบเทียบล่าสุด 21-9-2024		
85	MC-001	Vibration meter	Maintenance	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 31-10-2024		
86	MC-002	Processmeter	Maintenance	2 ปี	แผน ทำจริง					A	▶							✓			
87	MC-003	Thermometer Meter	Maintenance	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 10-2026 สอบเทียบล่าสุด 31-10-2024		
88	MC-004	Clamp Meter	Maintenance	2 ปี	แผน ทำจริง					A	▶							✓			
89	MC-005	Phase meter	Maintenance	2 ปี	แผน ทำจริง					A	▶							✓			
90	MC-010	Clamp Earth Ground Tester	Maintenance	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 22-08-2026 สอบเทียบล่าสุด 23-08-2024		
91	38-EC-01A	Conductivity meter	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง							A	▶					✓			



แผนการสอบเทียบเครื่องมือวัด

ประจำปี พ.ศ.2568.....

ลำดับ	รหัสเครื่องมือวัด	ชื่อเครื่องมือวัด	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การดำเนินการ	กำหนดการสอบเทียบ/ทวนสอบ														สอบเทียบ		หมายเหตุ
						ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ภายใน(✓)	ภายนอก(✓)			
92	38-EC-01B	Conductivity meter	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง								A	➡				✓				
93	38-HYD-001	Hydrometer	Operator	5 ปี	แผน ทำจริง													✓	ซื้อใหม่พร้อม Cer ผ่านการสอบเทียบ			
94	38-HYD-002	Hydrometer	Operator	5 ปี	แผน ทำจริง													✓	ซื้อใหม่พร้อม Cer ผ่านการสอบเทียบ			
95	38-WD-01	Digital scale	Operator	2 ปี	แผน ทำจริง													✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 08-2026			
96	38-LAB-01	Burette 50 ml	Operator	5 ปี	แผน ทำจริง	A												✓	สอบเทียบล่าสุด 2ก-08-2024			
97	32-AT-001	Gas detector top tank TK-3201	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง								A	➡				✓	ซื้อใหม่พร้อม Cer ผ่านการสอบเทียบ			
98	32-AT-002	Gas detector under tank TK-3201	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง								A	➡				✓	สอบเทียบล่าสุด 21-02-2019			
99	32-AT-003	Gas detector pump P-3203A	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง								A	➡				✓				
100	32-AT-004	Gas detector pump P-3203B	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง								A	➡				✓				
101	32-AT-005	Gas detector pump P-3203C	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง								A	➡				✓				
102	32-AT-006	Gas detector top tank TK-3202	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง								A	➡				✓				
103	32-AT-007	Gas detector under tank TK-3202	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง								A	➡				✓				
104	32-AT-008	Gas detector pump P-3202A	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง								A	➡				✓				






แผนการสอบเทียบเครื่องมือวัด

ประจำปี พ.ศ.2568.....

ลำดับ	รหัสเครื่องมือวัด	ชื่อเครื่องมือวัด	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การดำเนินการ	กำหนดการสอบเทียบ/ทวนสอบ													สอบเทียบ		หมายเหตุ
						ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ภายใน(✓)	ภายนอก(✓)		
105	32-AT-009	Gas detector pump P-3202B	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง							A	→					✓			
106	32-AT-010	Gas detector Refrigeration	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง							A	→					✓			
107	32-AT-011	Gas detector receiver	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง							A	→					✓			
108	32-AT-012	Gas detector NH4OH	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง							A	→					✓			
109	32-AT-013	Gas detector loading arm PK-3201	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง							A	→					✓			
110	32-AT-014	Gas detector ammonia loading P-3206	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง							A	→					✓			
111	32-AT-015	Gas detector under tank TK-3203A	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง							A	→					✓			
112	32-AT-016	Gas detector top tank TK-3203A	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง							A	→					✓			
113	32-AT-017	Gas detector under tank TK-3203B	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง							A	→					✓			
114	32-AT-018	Gas detector top tank TK-3203B	Operation	1 ปี	แผน ทำจริง							A	→					✓			
115	S-AT-001	Gas detector Portable	Safety	1 ปี	แผน ทำจริง			A	→									✓			
116	S-AT-002	Gas detector Portable	Safety	1 ปี	แผน ทำจริง			A	→									✓			

<div><div><div>NFC</div></div><div>แผนการสอบเทียบเครื่องมือวัด</div></div>																				
ประจำปี พ.ศ.2568.....																				
ลำดับ	รหัสเครื่องมือวัด	ชื่อเครื่องมือวัด	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ	ความถี่ใน การสอบเทียบ	การดำ เนินการ	กำหนดการสอบเทียบ/ทวนสอบ												สอบเทียบ		หมายเหตุ
						ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ภายใน(✓)	ภายนอก(✓)	
117	WE-01	Truck Weight scale #1	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง												✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 04-2026 สอบเทียบล่าสุด 9-04-2024		
118	WE-02	Truck Weight scale #2	Operation	2 ปี	แผน ทำจริง												✓	ครบกำหนดสอบเทียบ 03-2026 สอบเทียบล่าสุด 6-03-2024		

หมายเหตุ :

-  แผนการสอบเทียบ
-  ได้ทำการสอบเทียบแล้วจริง
-  ดำเนินการเพื่อขออนุมัติ

[Redacted Signature]

10 ม.ค. 2568

[Redacted Signature]

10.1.67
วิศวกรไฟฟ้าและเครื่องมือวัด

[Redacted Signature]

13 ม.ค. 2568

[Redacted Signature]

13 ม.ค. 2568

[Redacted Signature]

13 ม.ค. 2568

ผู้อนุมัติ

ภาคผนวก ข-30

บันทึกการตรวจสอบระบบวาล์วและประกัน


Date 1/7/67
☐ กระเช้า เวลา

☒ กระดิก เวลา 20.00 - 08.00

EQUIPMENT SULFURIC ACID LOADING CHECK SHEET

Item	Tag No	Equipment	Description	Namal	Abnor	Remarks
1	BAY 1	Sumitomo loading FIXED TANK	1.1 สภาพท่อ Loading HDPE 1.2 สภาพ ถังรองรับท่อ HDPE 1.3 สภาพ โชคคล้องถ้ำ 1.4 สภาพ วาล์วจ่ายต่างๆ 1.5 สภาพท่อจ่ายมี ตะกรันกรดจับหรือไม่ 1.6 ปุ่มหยุดฉุกเฉิน 1.7 สภาพระบบควบคุมการจ่ายสินค้า (PLC) 1.8 สภาพกล้อง CCTV 1.9 ชุด Over Fill ทดสอบ/ระบบ Alarm และ Sensor	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		
2	BAY 2	SSC loading FIEDX & ISO TANK	2.1 สภาพท่อ Loading HDPE (FIX TANK) 2.2 สภาพ ถังรองรับท่อ HDPE 2.3 สภาพ โชคคล้องถ้ำ 2.4 สภาพ ท่อจ่ายมี ตะกรันกรดจับหรือไม่ 2.5 สภาพ ท่อจ่าย (ISO TANK) 2.6 สภาพ Gasket Couping 3" 2.7 สภาพ ถาดรองรับกรด/ถังรองรับกรด 2.8 สภาพ ค้ำเปิด-ปิด วาล์วของท่อจ่าย 2.9 ชุด Over Fill ทดสอบ/ระบบ Alarm และ Sensor	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		
3	BAY 3	SSC loading FIXED & ISO TANK	3.1 สภาพท่อ Loading HDPE (FI X TANK) 3.2 สภาพ ถังรองรับท่อ HDPE 3.3 สภาพ โชคคล้องถ้ำ 3.4 สภาพ ท่อจ่ายมี ตะกรันกรดจับ หรือไม่ 3.5 สภาพ ท่อจ่าย (ISO TANK) 3.6 สภาพ Gasket Couping 3" 3.7 สภาพ ถาดรองรับกรด/ถังรองรับกรด 3.8 สภาพ ค้ำเปิด-ปิด วาล์วของท่อจ่าย 3.9 ชุด Over Fill ทดสอบ/ระบบ Alarm และ Sensor	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		

ตรวจเช็คทุกกะ ทุกวันก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

พนักงานผู้ตรวจเช็ค

Supervisor


Date 2/4/67
☒ กระเช้า เวลา

☐ กระดิก เวลา

EQUIPMENT SULFURIC ACID LOADING CHECK SHEET

Item	Tag No	Equipment	Description	Namal	Abnor	Remarks
1	BAY 1	Sumitomo loading FIXED TANK	1.1 สภาพท่อ Loading HDPE 1.2 สภาพ ถังรองรับท่อ HDPE 1.3 สภาพ โช๊คล๊องถัง 1.4 สภาพ วาล์วจ่ายต่างๆ 1.5 สภาพท่อจ่ายมี ตะกรันกรดจับหรือไม่ 1.6 ปุ่มหยุดฉุกเฉิน 1.7 สภาพระบบควบคุมการจ่ายสินค้า (PLC) 1.8 สภาพกล้อง CCTV 1.9 ชุด Over Fill ทดสอบ/ระบบ Alarm และ Sensor	/ / / / / / / / /		
2	BAY 2	SSC loading FIEDX & ISO TANK	2.1 สภาพท่อ Loading HDPE (FIX TANK) 2.2 สภาพ ถังรองรับท่อ HDPE 2.3 สภาพ โช๊คล๊องถัง 2.4 สภาพ ท่อจ่ายมี ตะกรันกรดจับหรือไม่ 2.5 สภาพ ท่อจ่าย (ISO TANK) 2.6 สภาพ Gasket Couping 3" 2.7 สภาพ ถาดรองรับกรด/ถังรองรับกรด 2.8 สภาพ ค้ำเปิด-ปิด วาล์วของท่อจ่าย 2.9 ชุด Over Fill ทดสอบ/ระบบ Alarm และ Sensor	/ / / / / / / / /		
3	BAY 3	SSC loading FIXED & ISO TANK	3.1 สภาพท่อ Loading HDPE (FI X TANK) 3.2 สภาพ ถังรองรับท่อ HDPE 3.3 สภาพ โช๊คล๊องถัง 3.4 สภาพ ท่อจ่ายมี ตะกรันกรดจับ หรือ ไม่ 3.5 สภาพ ท่อจ่าย (ISO TANK) 3.6 สภาพ Gasket Couping 3" 3.7 สภาพ ถาดรองรับกรด/ถังรองรับกรด 3.8 สภาพ ค้ำเปิด-ปิด วาล์วของท่อจ่าย 3.9 ชุด Over Fill ทดสอบ/ระบบ Alarm และ Sensor	/ / / / / / / / /		

ตรวจเช็คทุกกะ ทุกวันก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

พนักงานผู้ตรวจเช็ค

Supervisor


Date 21/8/67

EQUIPMENT SULFLURIC ACID LOADING CHECK SHEET

Item	Tag No	Equipment	Description	Namal	Abnor	Remarks
1	BAY 1	Sumitomo loading FIXED TANK	1.1 สภาพท่อ Loading HDPE 1.2 สภาพ ถังรองรับท่อ HDPE 1.3 สภาพ โช๊คล้อยั่ง 1.4 สภาพ วาล์วจ่ายต่างๆ 1.5 สภาพท่อจ่ายมี ตะกรันกรดจับหรือไม่ 1.6 ปุ่มหยุดฉุกเฉิน 1.7 สภาพระบบควบคุมการจ่ายสินค้า (PLC) 1.8 สภาพกล้อง CCTV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	BAY 2	SSC loading FIXED & ISO TANK	2.1 สภาพท่อ Loading HDPE (FIX TANK) 2.2 สภาพ ถังรองรับท่อ HDPE 2.3 สภาพ โช๊คล้อยั่ง 2.4 สภาพ ท่อจ่ายมี ตะกรันกรดจับหรือไม่ 2.5 สภาพ ท่อจ่าย (ISO TANK) 2.6 สภาพ Gasket Coupling 3" 2.7 สภาพ ถาดรองรับกรด/ถังรองรับกรด 2.8 สภาพ ค้ำเปิด-ปิด วาล์วของท่อจ่าย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	BAY 3	SSC loading FIXED & ISO TANK	3.1 สภาพท่อ Loading HDPE (FI X TANK) 3.2 สภาพ ถังรองรับท่อ HDPE 3.3 สภาพ โช๊คล้อยั่ง 3.4 สภาพ ท่อจ่ายมี ตะกรันกรดจับ หรือไม่ 3.5 สภาพ ท่อจ่าย (ISO TANK) 3.6 สภาพ Gasket Coupling 3" 3.7 สภาพ ถาดรองรับกรด/ถังรองรับกรด 3.8 สภาพ ค้ำเปิด-ปิด วาล์วของท่อจ่าย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	BAY 1 BAY 2 BAY 3	ชุด Over Fill ทดสอบ ระบบ Alarm และ Sensor	4.1 สภาพ พร้อมใช้งาน 4.2 สภาพ พร้อมใช้งาน 4.3 สภาพ พร้อมใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	BAY 1 BAY 2 BAY 3	Over Fill Protection	5.1 ตรวจเช็คการกักกร่อนด้วยสายตา 5.2 ทดสอบการทำงานของหัว Sensor 5.3 ทดสอบการทำงานของระบบสัญญาณ	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

ตรวจเช็คทุกกะ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

พณ.ผู้ตรวจเช็ค

หัวหน้ากะ ร่วมตรวจเช็ค.....



Date 1/8/67
120

EQUIPMENT SULFLURIC ACID LOADING CHECK SHEET

Item	Tag No	Equipment	Description	Namal	Abnor	Remarks
1	BAY 1	Sumitomo loading FIXED TANK	1.1 สภาพท่อ Loading HDPE	✓		
			1.2 สภาพ ถังรองรับท่อ HDPE	✓		
			1.3 สภาพ โชคคล้องถัง	✓		
			1.4 สภาพ วาล์วจ่ายต่างๆ	✓		
			1.5 สภาพท่อจ่ายมี ตะกรันกรดจับหรือไม่	✓		
			1.6 ปุ่มหยุดฉุกเฉิน	✓		
			1.7 สภาพระบบควบคุมการจ่ายสินค้า (PLC)	✓		
			1.8 สภาพกล้อง CCTV	✓		
2	BAY 2	SSC loading FIXED & ISO TANK	2.1 สภาพท่อ Loading HDPE (FIX TANK)	✓		
			2.2 สภาพ ถังรองรับท่อ HDPE	✓		
			2.3 สภาพ โชคคล้องถัง	✓		
			2.4 สภาพ ท่อจ่ายมี ตะกรันกรดจับหรือไม่	✓		
			2.5 สภาพ ท่อจ่าย (ISO TANK)	✓		
			2.6 สภาพ Gasket Coupling 3"	✓		
			2.7 สภาพ ถาดรองรับกรด/ถังรองรับกรด	✓		
			2.8 สภาพ ค้ำเปิด-ปิด วาล์วของท่อจ่าย	✓		
3	BAY 3	SSC loading FIXED & ISO TANK	3.1 สภาพท่อ Loading HDPE (FI X TANK)	✓		
			3.2 สภาพ ถังรองรับท่อ HDPE	✓		
			3.3 สภาพ โชคคล้องถัง	✓		
			3.4 สภาพ ท่อจ่ายมี ตะกรันกรดจับ หรือไม่	✓		
			3.5 สภาพ ท่อจ่าย (ISO TANK)	✓		
			3.6 สภาพ Gasket Coupling 3"	✓		
			3.7 สภาพ ถาดรองรับกรด/ถังรองรับกรด	✓		
			3.8 สภาพ ค้ำเปิด-ปิด วาล์วของท่อจ่าย	✓		
4	BAY 1	ชุด Over Fill ทดสอบ	4.1 สภาพ พร้อมใช้งาน	✓		
	BAY 2	ระบบ Alarm และ	4.2 สภาพ พร้อมใช้งาน	✓		
	BAY 3	Sensor	4.3 สภาพ พร้อมใช้งาน	✓		
5	BAY 1	Over Fill	5.1 ตรวจเช็คการกักกรดด้วยสายตา	✓		
	BAY 2	Protection	5.2 ทดสอบการทำงานของหัว Sensor	✓		
	BAY 3		5.3 ทดสอบการทำงานของระบบสัญญาณ	✓		

ตรวจเช็คทุกกะ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

พณ.ผู้ตรวจเช็ค

หัวหน้ากะ ร่วมตรวจเช็ค



Date 3 / 9 / 17

EQUIPMENT SULFLURIC ACID LOADING CHECK SHEET

Item	Tag No	Equipment	Description	Namal	Abnor	Remarks
1	BAY 1	Sumitomo loading FIXED TANK	1.1 สภาพท่อ Loading HDPE	✓		
			1.2 สภาพ ถังรองรับท่อ HDPE	✓		
			1.3 สภาพ โช๊คดิ่งตั้ง	✓		
			1.4 สภาพ วาล์วจ่ายต่างๆ	✓		
			1.5 สภาพ ท่อจ่ายมี ตะกรันกรดจับหรือไม่	✓		
			1.6 ปุ่มหยุดฉุกเฉิน	✓		
			1.7 สภาพระบบควบคุมการจ่ายสินค้า (PLC)	✓		
			1.8 สภาพกล้อง CCTV	✓		
2	BAY 2	SSC loading FIXED & ISO TANK	2.1 สภาพท่อ Loading HDPE (FIX TANK)	✓		
			2.2 สภาพ ถังรองรับท่อ HDPE	✓		
			2.3 สภาพ โช๊คดิ่งตั้ง	✓		
			2.4 สภาพ ท่อจ่ายมี ตะกรันกรดจับหรือไม่	✓		
			2.5 สภาพ ท่อจ่าย (ISO TANK)	✓		
			2.6 สภาพ Gasket Coupling 3"	✓		
			2.7 สภาพ ถาดรองรับกรด/ถังรองรับกรด	✓		
			2.8 สภาพ ค้านเปิด-ปิด วาล์วของท่อจ่าย	✓		
3	BAY 3	SSC loading FIXED & ISO TANK	3.1 สภาพท่อ Loading HDPE (FIX TANK)	✓		
			3.2 สภาพ ถังรองรับท่อ HDPE	✓		
			3.3 สภาพ โช๊คดิ่งตั้ง	✓		
			3.4 สภาพ ท่อจ่ายมี ตะกรันกรดจับ หรือไม่	✓		
			3.5 สภาพ ท่อจ่าย (ISO TANK)	✓		
			3.6 สภาพ Gasket Coupling 3"	✓		
			3.7 สภาพ ถาดรองรับกรด/ถังรองรับกรด	✓		
			3.8 สภาพ ค้านเปิด-ปิด วาล์วของท่อจ่าย	✓		
4	BAY 1	ชุด Over Fill ทดสอบ	4.1 สภาพ พร้อมใช้งาน	✓		
	BAY 2	ระบบ Alarm และ	4.2 สภาพ พร้อมใช้งาน	✓		
	BAY 3	Sensor	4.3 สภาพ พร้อมใช้งาน	✓		
5	BAY 1	Over Fill	5.1 ตรวจเช็คการกักกรดด้วยสายตา	✓		
	BAY 2	Protection	5.2 ทดสอบการทำงานของหัว Sensor	✓		
	BAY 3		5.3 ทดสอบการทำงานของระบบสัญญาณ	✓		

ตรวจเช็คทุกกะ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

พจน.ผู้ตรวจเช็ค

หัวหน้ากะ ร่วมตรวจเช็ค.....



Date: 2/9/68
 31.2 20.08.004

EQUIPMENT SULFLURIC ACID LOADING CHECK SHEET

Item	Tag No	Equipment	Description	Namal	Abnor	Remarks
1	BAY 1	Sumitomo loading FIXED TANK	1.1 สภาพท่อ Loading HDPE 1.2 สภาพ ถังรองรับท่อ HDPE 1.3 สภาพ โชคคล้องถัง 1.4 สภาพ วาล์วจ่ายต่างๆ 1.5 สภาพท่อจ่ายมี ตะกรันกรดจับหรือไม่ 1.6 ปุ่มหยุดฉุกเฉิน 1.7 สภาพระบบควบคุมการจ่ายสินค้า (PLC) 1.8 สภาพกล้อง CCTV	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓		
2	BAY 2	SSC loading FIEDX & ISO TANK	2.1 สภาพท่อ Loading HDPE (FIX TANK) 2.2 สภาพ ถังรองรับท่อ HDPE 2.3 สภาพ โชคคล้องถัง 2.4 สภาพ ท่อจ่ายมี ตะกรันกรดจับหรือไม่ 2.5 สภาพ ท่อจ่าย (ISO TANK) 2.6 สภาพ Gasket Couping 3" 2.7 สภาพ ถาดรองรับกรด/ถังรองรับกรด 2.8 สภาพ ค้ำเปิด-ปิด วาล์วของท่อจ่าย	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓		
3	BAY 3	SSC loading FIXED & ISO TANK	3.1 สภาพท่อ Loading HDPE (FI X TANK) 3.2 สภาพ ถังรองรับท่อ HDPE 3.3 สภาพ โชคคล้องถัง 3.4 สภาพ ท่อจ่ายมี ตะกรันกรดจับ หรือไม่ 3.5 สภาพ ท่อจ่าย (ISO TANK) 3.6 สภาพ Gasket Couping 3" 3.7 สภาพ ถาดรองรับกรด/ถังรองรับกรด 3.8 สภาพ ค้ำเปิด-ปิด วาล์วของท่อจ่าย	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓		
4	BAY 1 BAY 2 BAY 3	ชุด Over Fill ทดสอบ ระบบ Alarm และ Sensor	4.1 สภาพ พร้อมใช้งาน 4.2 สภาพ พร้อมใช้งาน 4.3 สภาพ พร้อมใช้งาน	✓ ✓ ✓		
5	BAY 1 BAY 2 BAY 3	Over Fill Protection [REDACTED]	5.1 ตรวจเช็คการกักกรดด้วยสายตา 5.2 ทดสอบการทำงานของหัว Sensor 5.3 ทดสอบการทำงานของระบบสัญญาณ	✓ ✓ ✓		

ตรวจเช็คทุกกะ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

หัวหน้ากะ ร่วมตรวจเช็ค

พจน.ผู้ตรวจเช็ค



Date: 21/10/67

เวลา: 08:00 - 17:00

EQUIPMENT SULFURIC ACID LOADING CHECK SHEET

Item	Tag No	Equipment	Description	Namal	Abnor	Remarks
1	BAY 1	Sumitomo loading FIXED TANK	1.1 สภาพท่อ Loading HDPE 1.2 สภาพ ถังรองรับท่อ HDPE 1.3 สภาพ โช๊คห้องถัง 1.4 สภาพ วาล์วจ่ายต่างๆ 1.5 สภาพท่อจ่ายมี ตะกรันกรดจับหรือไม่ 1.6 ปุ่มหยุดฉุกเฉิน 1.7 สภาพระบบควบคุมการจ่ายสินค้า (PLC) 1.8 สภาพกล้อง CCTV	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓		
2	BAY 2	SSC loading FIXED & ISO TANK	2.1 สภาพท่อ Loading HDPE (FIX TANK) 2.2 สภาพ ถังรองรับท่อ HDPE 2.3 สภาพ โช๊คห้องถัง 2.4 สภาพ ท่อจ่ายมี ตะกรันกรดจับหรือไม่ 2.5 สภาพ ท่อจ่าย (ISO TANK) 2.6 สภาพ Gasket Coupling 3" 2.7 สภาพ ถังรองรับกรด/ถังรองรับกรด 2.8 สภาพ ค้ำเปิด-ปิด วาล์วของท่อจ่าย	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓		
3	BAY 3	SSC loading FIXED & ISO TANK	3.1 สภาพท่อ Loading HDPE (FI X TANK) 3.2 สภาพ ถังรองรับท่อ HDPE 3.3 สภาพ โช๊คห้องถัง 3.4 สภาพ ท่อจ่ายมี ตะกรันกรดจับ หรือไม่ 3.5 สภาพ ท่อจ่าย (ISO TANK) 3.6 สภาพ Gasket Coupling 3" 3.7 สภาพ ถังรองรับกรด/ถังรองรับกรด 3.8 สภาพ ค้ำเปิด-ปิด วาล์วของท่อจ่าย	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓		
4	BAY 1 BAY 2 BAY 3	ชุด Over Fill ทดสอบ ระบบ Alarm และ Sensor	4.1 สภาพ พร้อมใช้งาน 4.2 สภาพ พร้อมใช้งาน 4.3 สภาพ พร้อมใช้งาน	✓ ✓ ✓		
5	BAY 1 BAY 2 BAY 3	Over Fill Protection	5.1 ตรวจเช็คการกักกร่อนด้วยสายตา 5.2 ทดสอบการทำงานของหัว Sensor 5.3 ทดสอบการทำงานของระบบสัญญาณ	✓ ✓ ✓		

ตรวจเช็คทุกกะ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

ผู้ตรวจเช็ค

Supervisor



Date: 11/10/17

เวลา: 20.00-08.00

EQUIPMENT SULFURIC ACID LOADING CHECK SHEET

Item	Tag No	Equipment	Description	Namal	Abnor	Remarks
1	BAY 1	Sumitomo loading FIXED TANK	1.1 สภาพท่อ Loading HDPE 1.2 สภาพ ถังรองรับท่อ HDPE 1.3 สภาพ โช๊คล๊องถ้ง 1.4 สภาพ วาล์วจ่ายต่างๆ 1.5 สภาพท่อจ่ายมี ตะกรันกรดจับหรือไม่ 1.6 ปุ่มหยุดฉุกเฉิน 1.7 สภาพระบบควบคุมการจ่ายสินค้า (PLC) 1.8 สภาพกล้อง CCTV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	BAY 2	SSC loading FIEDX & ISO TANK	2.1 สภาพท่อ Loading HDPE (FIX TANK) 2.2 สภาพ ถังรองรับท่อ HDPE 2.3 สภาพ โช๊คล๊องถ้ง 2.4 สภาพ ท่อจ่ายมี ตะกรันกรดจับหรือไม่ 2.5 สภาพ ท่อจ่าย (ISO TANK) 2.6 สภาพ Gasket Couping 3" 2.7 สภาพ ถาดรองรับกรด/ถังรองรับกรด 2.8 สภาพ ค้ำเปิด-ปิด วาล์วของท่อจ่าย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	BAY 3	SSC loading FIXED & ISO TANK	3.1 สภาพท่อ Loading HDPE (FI X TANK) 3.2 สภาพ ถังรองรับท่อ HDPE 3.3 สภาพ โช๊คล๊องถ้ง 3.4 สภาพ ท่อจ่ายมี ตะกรันกรดจับ หรือไม่ 3.5 สภาพ ท่อจ่าย (ISO TANK) 3.6 สภาพ Gasket Couping 3" 3.7 สภาพ ถาดรองรับกรด/ถังรองรับกรด 3.8 สภาพ ค้ำเปิด-ปิด วาล์วของท่อจ่าย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	BAY 1 BAY 2 BAY 3	ชุด Over Fill ทดสอบ ระบบ Alarm และ Sensor	4.1 สภาพ พร้อมใช้งาน 4.2 สภาพ พร้อมใช้งาน 4.3 สภาพ พร้อมใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	BAY 1 BAY 2 BAY 3	Over Fill Protection	5.1 ตรวจเช็คการกักก่อกวนด้วยสายตา 5.2 ทดสอบการทำงานของหัว Sensor 5.3 ทดสอบการทำงานของระบบสัญญาณ	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

ตรวจเช็คทุกกะ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

ผู้ตรวจเช็ค

Supervisor



Date: 3/11/67 C

เวลา: 08.00 - 20.00

EQUIPMENT SULFLURIC ACID LOADING CHECK SHEET

Item	Tag No	Equipment	Description	Namal	Abnor	Remarks
1	BAY 1	Sumitomo loading FIXED TANK	1.1 สภาพท่อ Loading HDPE 1.2 สภาพ ถังรองรับท่อ HDPE 1.3 สภาพ โช๊คล้อยั่ง 1.4 สภาพ วาล์วจ่ายต่างๆ 1.5 สภาพท่อจ่ายมี ตะกรันกรดจับหรือไม่ 1.6 ปุ่มหยุดฉุกเฉิน 1.7 สภาพระบบควบคุมการจ่ายสินค้า (PLC) 1.8 สภาพกล้อง CCTV	/		
2	BAY 2	SSC loading FIEDX & ISO TANK	2.1 สภาพท่อ Loading HDPE (FIX TANK) 2.2 สภาพ ถังรองรับท่อ HDPE 2.3 สภาพ โช๊คล้อยั่ง 2.4 สภาพ ท่อจ่ายมี ตะกรันกรดจับหรือไม่ 2.5 สภาพ ท่อจ่าย (ISO TANK) 2.6 สภาพ Gasket Couping 3" 2.7 สภาพ ถาดรองรับกรด/ถังรองรับกรด 2.8 สภาพ ค้ำเปิด-ปิด วาล์วของท่อจ่าย	/		
3	BAY 3	SSC loading FIXED & ISO TANK	3.1 สภาพท่อ Loading HDPE (FI X TANK) 3.2 สภาพ ถังรองรับท่อ HDPE 3.3 สภาพ โช๊คล้อยั่ง 3.4 สภาพ ท่อจ่ายมี ตะกรันกรดจับ หรือไม่ 3.5 สภาพ ท่อจ่าย (ISO TANK) 3.6 สภาพ Gasket Couping 3" 3.7 สภาพ ถาดรองรับกรด/ถังรองรับกรด 3.8 สภาพ ค้ำเปิด-ปิด วาล์วของท่อจ่าย	/		
4	BAY 1 BAY 2 BAY 3	ชุด Over Fill ทดสอบ ระบบ Alarm และ Sensor	4.1 สภาพ พร้อมใช้งาน 4.2 สภาพ พร้อมใช้งาน 4.3 สภาพ พร้อมใช้งาน	/		
5	BAY 1 BAY 2 BAY 3	Over Fill Protection	5.1 ตรวจเช็คการกักร่อนด้วยสายตา 5.2 ทดสอบการทำงานของหัว Sensor 5.3 ทดสอบการทำงานของระบบสัญญาณ	/		

ตรวจเช็คทุกกะ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

ผู้ตรวจเช็ค

Supervisor



Date: 2 / 11 / 67

เวลา: 20:00-08:00 Term D

EQUIPMENT SULFLURIC ACID LOADING CHECK SHEET

Item	Tag No	Equipment	Description	Namal	Abnor	Remarks
1	BAY 1	Sumitomo loading FIXED TANK	1.1 สภาพท่อ Loading HDPE	/		
			1.2 สภาพ ถังรองรับท่อ HDPE	/		
			1.3 สภาพ โช๊คล๊องถัง	/		
			1.4 สภาพ วาล์วจ่ายต่างๆ	/		
			1.5 สภาพท่อจ่ายมี ตะกรันกรดจับหรือไม่	/		
			1.6 ปุ่มหยุดฉุกเฉิน	/		
			1.7 สภาพระบบควบคุมการจ่ายสินค้า (PLC)	/		
			1.8 สภาพกล้อง CCTV	/		
2	BAY 2	SSC loading FIEDX & ISO TANK	2.1 สภาพท่อ Loading HDPE (FIX TANK)	/		
			2.2 สภาพ ถังรองรับท่อ HDPE	/		
			2.3 สภาพ โช๊คล๊องถัง	/		
			2.4 สภาพ ท่อจ่ายมี ตะกรันกรดจับหรือไม่	/		
			2.5 สภาพ ท่อจ่าย (ISO TANK)	/		
			2.6 สภาพ Gasket Couping 3"	/		
			2.7 สภาพ ถาดรองรับกรด/ถังรองรับกรด	/		
			2.8 สภาพ ค้ำเปิด-ปิด วาล์วของท่อจ่าย	/		
3	BAY 3	SSC loading FIXED & ISO TANK	3.1 สภาพท่อ Loading HDPE (FI X TANK)	/		
			3.2 สภาพ ถังรองรับท่อ HDPE	/		
			3.3 สภาพ โช๊คล๊องถัง	/		
			3.4 สภาพ ท่อจ่ายมี ตะกรันกรดจับ หรือไม่	/		
			3.5 สภาพ ท่อจ่าย (ISO TANK)	/		
			3.6 สภาพ Gasket Couping 3"	/		
			3.7 สภาพ ถาดรองรับกรด/ถังรองรับกรด	/		
			3.8 สภาพ ค้ำเปิด-ปิด วาล์วของท่อจ่าย	/		
4	BAY 1	ชุด Over Fill ทดสอบ	4.1 สภาพ พร้อมใช้งาน	/		
	BAY 2	ระบบ Alarm และ	4.2 สภาพ พร้อมใช้งาน	/		
	BAY 3	Sensor	4.3 สภาพ พร้อมใช้งาน	/		
5	BAY 1	Over Fill	5.1 ตรวจเช็คการกักกร่อนด้วยสายตา	/		
	BAY 2	Protection	5.2 ทดสอบการทำงานของหัว Sensor	/		
	BAY 3		5.3 ทดสอบการทำงานของระบบสัญญาณ	/		

ตรวจเช็คทุกกะ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

ผู้ตรวจเช็ค

Supervisor



Date: 12/67

เวลา: 20:00 - 08:00

EQUIPMENT SULFLURIC ACID LOADING CHECK SHEET

Item	Tag No	Equipment	Description	Namal	Abnor	Remarks
1	BAY 1	Sumitomo loading FIXED TANK	1.1 สภาพท่อ Loading HDPE 1.2 สภาพ ถังรองรับท่อ HDPE 1.3 สภาพ โชคคล้องถัง 1.4 สภาพ วาล์วจ่ายต่างๆ 1.5 สภาพท่อจ่ายมี ตะกรันกรดจับหรือไม่ 1.6 รั่วหุดลูกเดิน 1.7 สภาพระบบควบคุมการจ่ายสินค้า (PLC) 1.8 สภาพกล้อง CCTV	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓		
2	BAY 2	SSC loading FIEDX & ISO TANK	2.1 สภาพท่อ Loading HDPE (FIX TANK) 2.2 สภาพ ถังรองรับท่อ HDPE 2.3 สภาพ โชคคล้องถัง 2.4 สภาพ ท่อจ่ายมี ตะกรันกรดจับหรือไม่ 2.5 สภาพ ท่อจ่าย (ISO TANK) 2.6 สภาพ Gasket Couping 3" 2.7 สภาพ ถาดรองรับกรด/ถังรองรับกรด 2.8 สภาพ ค้ำเปิด-ปิด วาล์วของท่อจ่าย	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓		
3	BAY 3	SSC loading FIXED & ISO TANK	3.1 สภาพท่อ Loading HDPE (FI X TANK) 3.2 สภาพ ถังรองรับท่อ HDPE 3.3 สภาพ โชคคล้องถัง 3.4 สภาพ ท่อจ่ายมี ตะกรันกรดจับ หรือไม่ 3.5 สภาพ ท่อจ่าย (ISO TANK) 3.6 สภาพ Gasket Couping 3" 3.7 สภาพ ถาดรองรับกรด/ถังรองรับกรด 3.8 สภาพ ค้ำเปิด-ปิด วาล์วของท่อจ่าย	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓		
4	BAY 1 BAY 2 BAY 3	ชุด Over Fill ทดสอบ ระบบ Alarm และ Sensor	4.1 สภาพ พร้อมใช้งาน 4.2 สภาพ พร้อมใช้งาน 4.3 สภาพ พร้อมใช้งาน	✓ ✓ ✓		
5	BAY 1 BAY 2 BAY 3	Over Fill Protection	5.1 ตรวจเช็คการกักกร่อนด้วยสายตา 5.2 ทดสอบการทำงานของหัว Sensor 5.3 ทดสอบการทำงานของระบบสัญญาณ	✓ ✓ ✓		

ตรวจเช็คทุกกะ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

ผู้ตรวจเช็ค

Supervisor

EQUIPMENT SULFLURIC ACID LOADING CHECK SHEET

Item	Tag No	Equipment	Description	Namal	Abnor	Remarks
1	BAY 1	Sumitomo loading FIXED TANK	1.1 สภาพท่อ Loading HDPE 1.2 สภาพ ถังรองรับท่อ HDPE 1.3 สภาพ โช๊คห้องถัง 1.4 สภาพ วาล์วจ่ายต่างๆ 1.5 สภาพท่อจ่ายมี ตะกรันกรดจับหรือไม่ 1.6 ปุ่มหยุดฉุกเฉิน 1.7 สภาพระบบควบคุมการจ่ายสินค้า (PLC) 1.8 สภาพกล้อง CCTV	<input checked="" type="checkbox"/>		
2	BAY 2	SSC loading FIEDX & ISO TANK	2.1 สภาพท่อ Loading HDPE (FIX TANK) 2.2 สภาพ ถังรองรับท่อ HDPE 2.3 สภาพ โช๊คห้องถัง 2.4 สภาพ ท่อจ่ายมี ตะกรันกรดจับหรือไม่ 2.5 สภาพ ท่อจ่าย (ISO TANK) 2.6 สภาพ Gasket Couping 3" 2.7 สภาพ ถาดรองรับกรด/ถังรองรับกรด 2.8 สภาพ ค้ำเปิด-ปิด วาล์วของท่อจ่าย	<input checked="" type="checkbox"/>		
3	BAY 3	SSC loading FIXED & ISO TANK	3.1 สภาพท่อ Loading HDPE (FI X TANK) 3.2 สภาพ ถังรองรับท่อ HDPE 3.3 สภาพ โช๊คห้องถัง 3.4 สภาพ ท่อจ่ายมี ตะกรันกรดจับ หรือไม่ 3.5 สภาพ ท่อจ่าย (ISO TANK) 3.6 สภาพ Gasket Couping 3" 3.7 สภาพ ถาดรองรับกรด/ถังรองรับกรด 3.8 สภาพ ค้ำเปิด-ปิด วาล์วของท่อจ่าย	<input checked="" type="checkbox"/>		
4	BAY 1 BAY 2 BAY 3	ชุด Over Fill ทดสอบ ระบบ Alarm และ Sensor	4.1 สภาพ พร้อมใช้งาน 4.2 สภาพ พร้อมใช้งาน 4.3 สภาพ พร้อมใช้งาน	<input checked="" type="checkbox"/>		
5	BAY 1 BAY 2 BAY 3	Over Fill Protection	5.1 ตรวจเช็คการกักกรดด้วยสายตา 5.2 ทดสอบการทำงานของหัว Sensor 5.3 ทดสอบการทำงานของระบบสัญญาณ	<input checked="" type="checkbox"/>		

ตรวจเช็คทุกกะ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

ผู้ตรวจเช็ค

Supervisor

ภาคผนวก ข-31

บันทึกการตรวจสอบความหนาของ
ถังเก็บแอมโมเนีย



รายงานการตรวจสอบ

ถัง AMMONIA : TK 3201

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

จังหวัดระยอง



หมายเลขรายงาน

: AST3/001/67

วันที่ทดสอบ

: 17 มกราคม 2567

จัดทำโดย

:

นายณัฐพล พรหมบุญ

ตรวจสอบโดย

:

(นายวิษุวัตร มณีรัตน์)

API 653 Inspector Cert No. 70816

ตรวจทานโดย

:

(นายวิษุวัตร มณีรัตน์)

สก. 4232

สารบัญ

หัวข้อ	
1.0	บทนำ
2.0	ข้อมูลถึง
3.0	สรุปผลการตรวจสอบและคำแนะนำ
4.0	วิธีการตรวจสอบและผลการตรวจสอบ
4.1	การตรวจพินิจถึง (Visual Inspection)
4.2	การตรวจวัดความหนา (Ultrasonic Thickness Measurement)
4.3	วัดการทรุดตัวของถัง (Shell Settlement)
4.4	วัดค่าความต้านทาน (Grounding)

หนังสือรับรอง
ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เขียนที่ 21/3 ถนนบ้านพลอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง

วันที่ 17 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า นายวิสูตร มณีรัตน์ อายุ 37 ปี อยู่บ้านเลขที่ 98/106 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท สามัญวิศวกร สาขา เครื่องกล ตามใบอนุญาต สก. 4232 และยังไม่ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ

ขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542 โดยเป็นผู้รับรองรายงานผลการตรวจสอบและทดสอบสถานะเก็บวัตถุอันตราย โดยขอขึ้นชั้นว่ารายงานการตรวจสอบถูกต้องตามมาตรฐานอ้างอิง จึงลงนามรับรองไว้ตามเอกสารดังต่อไปนี้

- | | | |
|-----------------------------|---|--|
| 1) เจ้าของแท็งก์ | : | บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) |
| 2) สถานที่ตรวจสอบ | : | เลขที่ 2 ถนนไอ-สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 |
| 3) โทรศัพท์ | : | 0 3868 3644 |
| 4) ชื่อวัตถุอันตรายที่บรรจุ | : | Ammonia |
| 5) ลักษณะแท็งก์ | : | Dome Roof Tank |
| 6) หมายเลขแท็งก์ | : | TK 3201 |

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบสถานะเก็บวัตถุอันตราย โดยมีผลการตรวจสอบและรายละเอียดตามแบบรายงานการตรวจสอบถึงหมายเลข TK 3201 ตามรายงานที่แนบ ซึ่งสามารถใช้งานได้ต่อไปอีกโดยปลอดภัย ทั้งนี้ต้องมีการใช้งานอย่างถูกวิธี และมีการบำรุงรักษาอย่างถูกต้อง มีการตรวจสอบประจำเดือน และทุก ๆ ปี ตามคำแนะนำในมาตรฐานการตรวจ ข้าพเจ้าลงลายมือไว้เป็นหลักฐาน



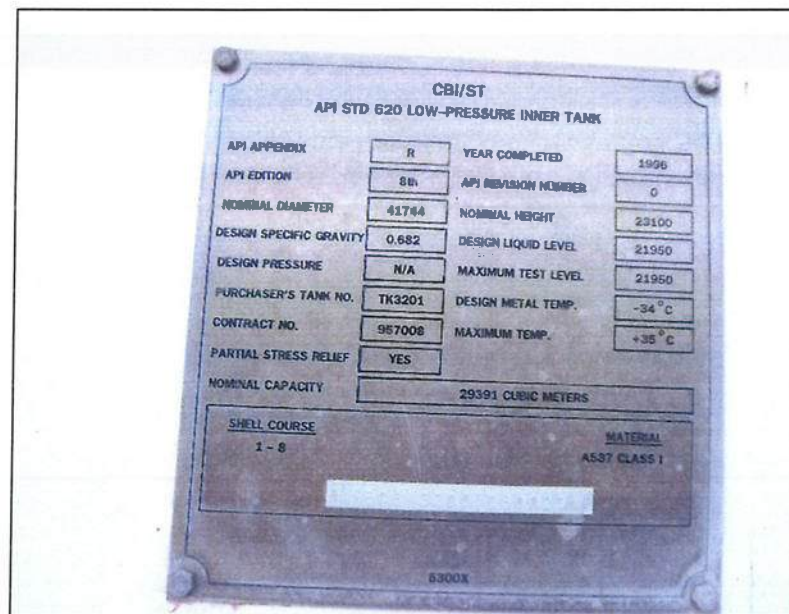
(นายวิสูตร มณีรัตน์)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

Tank no. : TK 3201 Inspected by: Mr. Visuwat M. Date : 17 มกราคม 2567

1.0 บทนำ

ตามที่บริษัท ควอลิเทค จำกัด (มหาชน) ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการตรวจสอบสภาพภายนอกของถัง Ammonia หมายเลข TK 3201 ของ บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) จังหวัดระยอง โดยดำเนินการตรวจสอบระหว่างวันที่ 17 มกราคม 2567 บัดนี้งานดังกล่าวได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ทางบริษัทฯ จึงขอรายงานผลการตรวจสอบดังต่อไปนี้

2.0 ข้อมูลถัง



TK 3201

AMMONIA STORAGE TANK

CBI/ST

API STD 620 LOW-PRESSURE INNER TANK

API APPENDIX	R	YEAR COMPLETED	1996
API EDITION	8 th	API REVISION NUMBER	0
NOMINAL DIAMETER	41744	NOMINAL HEIGHT	23100
DESIGN SPECIFIC GRAVITY	0.682	DESIGN LIQUID LEVEL	21950
DESIGN PRESSURE	N/A	MAXIMUM TEST LEVEL	21950
PURCHASER'S TANK NO.	TK 3201	DESIGN METAL TEMP.	-34 °C
CONTRACT NO.	957008	MAXIMUM TEMP.	+35 °C
PARTIAL STRESS RELIEF	YES		
NOMINAL CAPACITY	29391 CUBIC METERS		

SHELL COURSE

1 - 8

MATERIAL

A537 CLASS I

Tank no. : TK 3201 Inspected by: Mr. Visuwat M. Date : 17 มกราคม 2567

3.0 สรุปผลการตรวจสอบ

3.1 การตรวจพินิจถึง (Visual Inspection)

3.1.1 ฐานถึง (Foundation)

- Concrete Pile อยู่ในสภาพดี
- Foundation อยู่ในสภาพดี
- Tank Dike อยู่ในสภาพดี

3.1.2 ผนังถึง (Tank Shell)

- Shell External พบบีส์เชื่อมสภาพ หลุดลอก แต่ยังไม่เห็นชั้นสี Intermediate กระจายรอบถึง แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง
- Annular Projection Plate อยู่ในสภาพดี
- Anchor Bolts พบบีส์เชื่อมสภาพเป็นฝุ่น ลูบติดมือ แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง
- Shell Manhole พบบีส์เชื่อมสภาพเป็นฝุ่น ลูบติดมือ แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง
- Shell Nozzle อยู่ในสภาพดี
- Level Transmitter อยู่ในสภาพดี
- Shell Stiffener Ring พบบีส์เชื่อมสภาพ เป็นฝุ่น ลูบติดมือ และสนิมกัดกร่อนเล็กน้อย แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง

3.1.3 หลังคาถึง (Tank Roof)

- Roof Plate พบบีส์เชื่อมสภาพ หลุดลอก เห็นชั้นสี Intermediate และคราบสนิม กระจายทั่วหลังคาถึง แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง
- Roof Walkway อยู่ในสภาพดี
- Roof Level Transmitter อยู่ในสภาพดี
- Roof Manhole พบบีส์เชื่อมสภาพ เป็นฝุ่น ลูบติดมือ แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง
- Safety Valve พบบีส์เชื่อมสภาพเป็นฝุ่น ลูบติดมือ และสนิมกัดกร่อนแต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง
- Roof Nozzle อยู่ในสภาพดี
- Roof Pressure Transmitter อยู่ในสภาพดี
- Roof Valve พบบนสนิมกัดกร่อนเล็กน้อยบริเวณหน้าแปลน และ Bolts & Nuts แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง

3.1.4 ส่วนประกอบอื่นๆ ของถึง

- Spiral Stairway พบบีส์เชื่อมสภาพ หลุดลอก บริเวณราวจับ แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง
- Top Handrail พบบีส์เชื่อมสภาพ หลุดลอก บริเวณราวจับ แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง
- Piping System พบหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อน (Insulation) อยู่ในสภาพดี
- Grounding System อยู่ในสภาพดี

3.2 การตรวจวัดความหนา (Ultrasonic Thickness Measurement)

- ค่าการตรวจวัดความหนา ผ่านเกณฑ์ที่มาตรฐาน API 653 กำหนดไว้

-ค่าความหนาผนังถึง (Shell Plate)

ค่าความหนาผนังถึงต่ำสุด ชั้นที่ 1	=	11.84 mm.	ค่าความหนาผนังถึงต่ำสุด ชั้นที่ 6	=	10.91 mm.
ค่าความหนาผนังถึงต่ำสุด ชั้นที่ 2	=	11.74 mm.	ค่าความหนาผนังถึงต่ำสุด ชั้นที่ 7	=	10.95 mm.
ค่าความหนาผนังถึงต่ำสุด ชั้นที่ 3	=	11.61 mm.	ค่าความหนาผนังถึงต่ำสุด ชั้นที่ 8	=	10.56 mm.
ค่าความหนาผนังถึงต่ำสุด ชั้นที่ 4	=	11.16 mm.	ค่าความหนาผนังถึงต่ำสุด ชั้นที่ 9	=	10.54 mm.
ค่าความหนาผนังถึงต่ำสุด ชั้นที่ 5	=	11.34 mm.			

-ค่าความหนาหลังคาถึง (Roof Plate)

ค่าความหนาหลังคาถึงต่ำสุด = 6.86 mm.

3.3 วัดการทรุดตัวของถึง (Shell Settlement)

- ค่า Deflection การทรุดตัวสูงสุดของถึง 3.48 mm อยู่ในเกณฑ์ API 653 (ไม่เกิน 20.37 mm)

3.4 วัดค่าความต้านทาน (Grounding)

- ค่าความต้านทานวัดได้สูงสุด 4.23 Ω เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน API 653 กำหนดไว้ (ไม่เกิน 10 Ω)

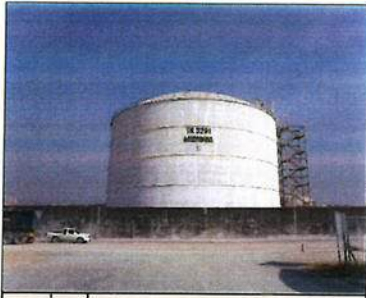
การตรวจพินิจถึง

(Visual Inspection)

Tank no. : TK 3201

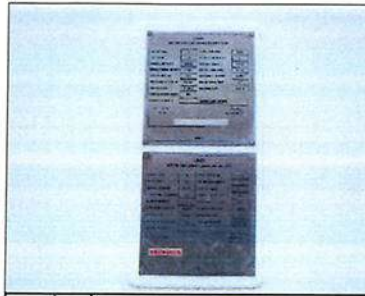
Inspected by: Mr. Visuwat M.

Date : 17 มกราคม 2567



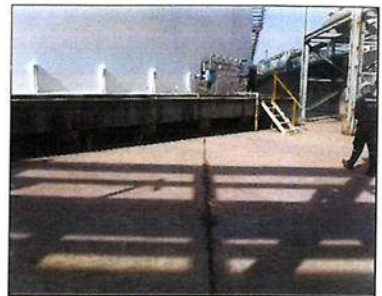
รูปที่ 1. Tank Overview

Description : ภาพแสดงสภาพโดยรวมของถัง



รูปที่ 2. Name Plate

Description : แสดงภาพ Name Plate ของถัง



รูปที่ 3. Tank Dike

Description : อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 4. Concrete Pile

Description : อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 5. Concrete Pile

Description : อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 6. Foundation

Description : อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 7. Foundation

Description : อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 8. Anchor Bolts

Description : พบสีเสื่อมสภาพเป็นฝุ่น ลูบติดมือ แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 9. Shell External

Description : พบสีเสื่อมสภาพ หลุดลอก แต่ยังไม่เห็นชั้นสี Intermediate กระจายรอบถัง แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 10. Shell External

Description : พบสีเสื่อมสภาพ หลุดลอก แต่ยังไม่เห็นชั้นสี Intermediate กระจายรอบถัง แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 11. Annular Projection Plate

Description : อยู่ในสภาพดี



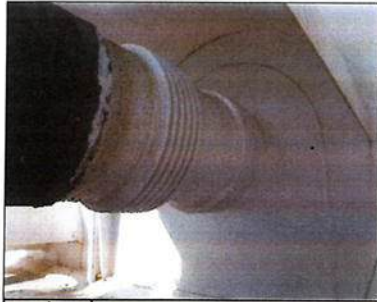
รูปที่ 12. Shell Manhole

Description : พบสีเสื่อมสภาพเป็นฝุ่น ลูบติดมือ แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง

Tank no. : TK 3201

Inspected by: Mr. Visuwat M.

Date : 17 มกราคม 2567



รูปที่ 13. Shell Nozzle

Description : อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 14. Level Transmitter

Description : อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 15. Shell Stiffener Ring

Description : พบสีเชื่อมสภาพ เป็นฝุ่น ลูบติดมือ และสนิมกัดกร่อนเล็กน้อย แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 16. Shell Stiffener Ring

Description : พบสีเชื่อมสภาพ เป็นฝุ่น ลูบติดมือ และสนิมกัดกร่อนเล็กน้อย แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 17. Spiral Stairway

Description : พบสีเชื่อมสภาพ หลุดลอก บริเวณราวจับ แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 18. Spiral Stairway

Description : พบสีเชื่อมสภาพ หลุดลอก บริเวณราวจับ แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 19. Top Handrail

Description : พบสีเชื่อมสภาพ หลุดลอก บริเวณราวจับ แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 20. Top Handrail

Description : พบสีเชื่อมสภาพ หลุดลอก บริเวณราวจับ แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 21. Roof Plate

Description : พบสีเชื่อมสภาพ หลุดลอก เห็นชั้นสี Intermediate และคราบสนิม กระจายทั่วหลังคาถัง แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 22. Roof Plate

Description : พบสีเชื่อมสภาพ หลุดลอก เห็นชั้นสี Intermediate และคราบสนิม กระจายทั่วหลังคาถัง แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 23. Roof Walkway

Description : อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 24. Roof Level Transmitter

Description : อยู่ในสภาพดี

Tank no. : TK 3201

Inspected by: Mr. Visuwat M.

Date : 17 มกราคม 2567



รูปที่ 25. Roof Manhole

Description : พบสีเสื่อมสภาพ เป็นฝุ่น ลูบติดมือ แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 26. Safety Valve

Description : พบสีเสื่อมสภาพเป็นฝุ่น ลูบติดมือ และสนิมกัดกร่อน แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 27. Roof Nozzle

Description : อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 28. Roof Pressure Transmitter

Description : อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 29. Roof Valve

Description : พบสนิมกัดกร่อนเล็กน้อยบริเวณหน้าแปลน และ Bolts & Nuts แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 30. Roof Valve

Description : พบสนิมกัดกร่อนเล็กน้อยบริเวณหน้าแปลน และ Bolts & Nuts แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 31. Piping Syrtm

Description : พบหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อน (Insulation) อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 32. Piping Syrtm

Description : พบหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อน (Insulation) อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 33. Grounding System

Description : อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 34. Grounding System

Description : อยู่ในสภาพดี

Tank IN-Service Inspection Checklist

รายการ ที่	รายละเอียดของการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ				การแก้ไข
		A	B	C	D	
1	ฐานถัง					
	1.1 คอนกรีต					
	ก. ตรวจสอบความเสียหาย, การแตกและการหลุดร่อน, โดยเฉพาะใต้ Backing bar ของ Annular joint	✓				
	ข. ตรวจสอบ Drain opening ที่ Ring, อ่างรวมน้ำ, ผิวบนของ Ring	✓				
	ค. ตรวจสอบโพรงใต้ฐานถังและพีชที่ขึ้นได้ถัง	✓				
	ง. ตรวจสอบน้ำฝนไหลออกจากถัง	✓				
	จ. ตรวจสอบ Settlement (ยุบ หรือ ทรุดตัว) รอบๆถัง	✓				
	1.2 อื่นๆ					
	ก. ตรวจสอบน้ำฝนไหลออกจากบริเวณถังและเขื่อน (Dike)	✓				
2	พื้นถัง					
	2.1 พื้นถังภายนอก					
	ก. ตรวจสอบความบาง และการกัดกร่อนของ Bottom plate และแนวเชื่อม Corner weld	✓				
	ข. ตรวจสอบหาการขังของน้ำและการรั่วซึมของ Corner weld	✓				
3	ผนังถัง					
	3.1 ผนังถังภายนอก					
	ก. ตรวจสอบสี หาการเสื่อม, เสียหาย, Disbonding, Pitting และการกัดกร่อน		✓			
	ข. ตรวจสอบ Plumbness หรือ การพองบวม	N/A				
	ค. ตรวจสอบร่องรอยการรั่ว	✓				
	ง. ตรวจสอบ Peaking /Banding (การโก่งงอ)	N/A				
	3.2 Nozzle					
	ก. ตรวจสอบการบาง, ความเสียหายของสีและการกัดกร่อน	✓				
	ข. ตรวจสอบการรั่วซึมที่ Flange, Valve ประกอบ และ Test	✓				
4	หลังคา Fixed Roof					
	4.1 หลังคาถังภายนอก					
	ก. ตรวจสอบด้วยสายตา หาวู, การเกิด Scale และ Pitting		✓			
	ข. ตรวจสอบด้วยสายตา หา Crack ที่แนวเชื่อม Lap weld ของหลังคา, หลังคา กับ Top angle และอื่นๆ	✓				
	ค. ตรวจสอบสี หาการแตก, Disbonding และการเสื่อมสภาพ		✓			
	ง. ตรวจสอบ Slop หาการขังตัวของน้ำ	✓				

* : A=ปกติ, B=เสียหายบางส่วน, C=เสียหายปานกลางและถ้าเป็นไปได้ควรซ่อม, D=เสียหายมากควรซ่อม

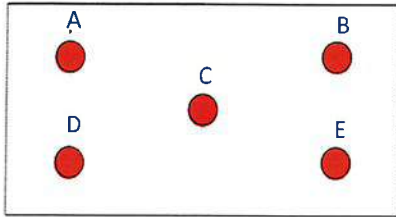
5	Access. Structure					
	5.1 ราวกันตก (Handrail)					
	ก. ตรวจสอบการเสียหายของสี, Corrosion และทะลุ และตรวจสอบการกัดกร่อนที่แนวเชื่อม		✓			
	5.2 Platform Frame					
	ก. ตรวจสอบ Frame และแนวเชื่อม Corrosion และความเสียหายของสี	✓				
	5.3 พื้นเหยียบ และ Grating					
	ก. ตรวจสอบพื้นเหยียบหา Corrosion ที่ทำให้พื้นบางหรือทะลุ (ไม่ใช่รู Drain) และความเสียหายของสี	✓				
	5.4 อุปกรณ์รับระบายไอน้ำมันเชื้อเพลิง					
	ก. ตรวจสอบสภาพการทำงาน	✓				

* : A=ปกติ, B=เสียหายบางส่วน, C=เสียหายปานกลางและถ้าเป็นไปได้ควรซ่อม, D=เสียหายมากควรซ่อม

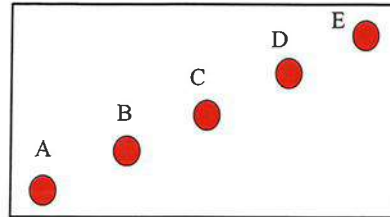
การตรวจวัดความหนา

(Ultrasonic Thickness Measurement)

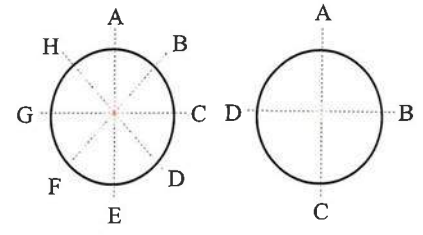
Tank no. : TK 3201 Inspected by Mr. Natthaphol Promboon Date : 17 มกราคม 2567



Shell Plate



Shell Along Stairway

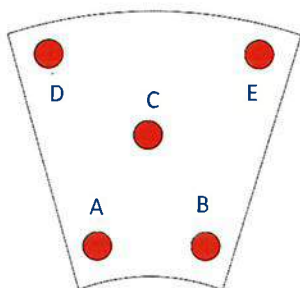


Manhole

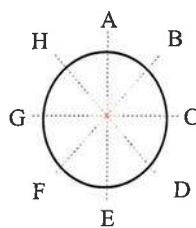
Nozzle

Position		Thickness (mm)								Minimum Required Thickness (mm.)	Nominal Thickness (mm.)	Result
		A	B	C	D	E	F	G	H			
Shell Plate	1/1	11.98	11.86	11.94	11.95	11.88	-	-	-	2.54	11.70	Accepted
	1/2	11.91	11.94	11.84	11.86	11.93	-	-	-	2.54	11.70	Accepted
	1/3	11.82	11.94	11.88	11.90	11.88	-	-	-	2.54	11.70	Accepted
	1/4	11.85	11.99	11.86	11.96	11.96	-	-	-	2.54	11.70	Accepted
	1/5	11.89	11.98	11.88	11.92	11.99	-	-	-	2.54	11.70	Accepted
	1/6	11.89	11.92	11.86	11.86	11.90	-	-	-	2.54	11.70	Accepted
	1/7	11.90	11.92	11.92	11.95	11.84	-	-	-	2.54	11.70	Accepted
	1/8	11.93	11.83	11.91	11.96	11.89	-	-	-	2.54	11.70	Accepted
	1/9	11.99	11.93	11.94	11.97	11.92	-	-	-	2.54	11.70	Accepted
	1/10	11.84	11.98	11.84	11.92	11.92	-	-	-	2.54	11.70	Accepted
	1/11	11.96	11.87	11.88	11.96	11.90	-	-	-	2.54	11.70	Accepted
	1/12	11.86	11.89	11.95	11.87	11.99	-	-	-	2.54	11.70	Accepted
	1/13	11.97	11.86	11.95	11.95	11.97	-	-	-	2.54	11.70	Accepted
	1/14	11.97	11.95	11.90	11.87	11.83	-	-	-	2.54	11.70	Accepted
	1/15	11.87	11.97	11.93	11.98	11.87	-	-	-	2.54	11.70	Accepted
Shell Along Stairway	ชั้นที่ 2	11.95	11.74	-	-	-	-	-	-	2.54	11.50	Accepted
	ชั้นที่ 3	11.83	11.61	-	-	-	-	-	-	2.54	11.50	Accepted
	ชั้นที่ 4	11.83	11.16	-	-	-	-	-	-	2.54	11.10	Accepted
	ชั้นที่ 5	11.31	11.34	-	-	-	-	-	-	2.54	11.10	Accepted
	ชั้นที่ 6	11.23	10.91	-	-	-	-	-	-	2.54	10.70	Accepted
	ชั้นที่ 7	10.97	10.95	-	-	-	-	-	-	2.54	10.70	Accepted
	ชั้นที่ 8	10.56	10.61	-	-	-	-	-	-	2.54	10.33	Accepted
	ชั้นที่ 9	10.54	10.59	-	-	-	-	-	-	2.54	10.33	Accepted
Shell Nozzle	M/H	12.96	12.99	12.98	12.98	12.96	12.98	12.99	12.97	-	-	Accepted
	N 10"	12.44	12.30	12.25	12.25	-	-	-	-	-	-	Accepted
	N 6"	9.21	9.21	9.20	9.12	9.15	-	-	-	-	-	Accepted
	N 4"	5.48	5.54	5.43	5.44	-	-	-	-	-	-	Accepted
	N 4"	5.37	5.43	5.32	5.32	-	-	-	-	-	-	Accepted

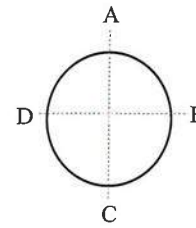
Tank no. : TK 3201 Inspected by Mr. Natthaphol Promboon Date : 17 มกราคม 2567



Roof Plate



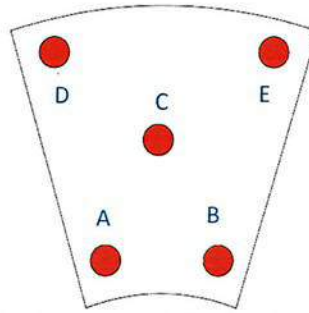
Manhole



Nozzle

Position		Thickness (mm)								Minimum Required Thickness (mm.)	Nominal Thickness (mm.)	Result
		A	B	C	D	E	F	G	H			
Shell	Nozzle	N 4"	5.48	5.83	5.46	5.47	-	-	-	-	-	Accepted
	Nozzle	N 4"	5.34	5.47	5.44	5.40	-	-	-	-	-	Accepted
	Nozzle	N 4"	9.23	9.32	9.04	8.62	-	-	-	-	-	Accepted
Roof Plate		1	6.89	6.95	6.93	6.95	6.92	-	-	2.28	7.00	Accepted
		2	6.96	6.90	6.92	6.87	6.93	-	-	2.28	7.00	Accepted
		3	6.92	6.90	6.97	6.94	6.98	-	-	2.28	7.00	Accepted
		4	6.95	6.92	6.99	6.89	6.96	-	-	2.28	7.00	Accepted
		5	6.98	6.95	6.97	6.95	6.88	-	-	2.28	7.00	Accepted
		6	6.93	6.92	6.91	6.95	6.86	-	-	2.28	7.00	Accepted
		7	6.98	6.91	6.97	6.94	6.93	-	-	2.28	7.00	Accepted
		8	6.87	6.88	6.96	6.95	6.86	-	-	2.28	7.00	Accepted
		9	6.87	6.92	6.89	6.95	6.93	-	-	2.28	7.00	Accepted
		10	6.92	6.91	6.99	6.93	6.87	-	-	2.28	7.00	Accepted
		11	6.97	6.90	6.98	6.99	6.88	-	-	2.28	7.00	Accepted
		12	6.95	6.86	6.91	6.99	6.93	-	-	2.28	7.00	Accepted
		13	6.86	6.97	6.89	6.93	6.94	-	-	2.28	7.00	Accepted
		14	6.94	6.93	6.87	6.88	6.96	-	-	2.28	7.00	Accepted
		15	6.99	6.94	6.92	6.92	6.87	-	-	2.28	7.00	Accepted
		16	6.94	6.87	6.98	6.93	6.98	-	-	2.28	7.00	Accepted
		17	6.95	6.91	6.93	6.91	6.91	-	-	2.28	7.00	Accepted
		18	6.86	6.89	6.98	6.89	6.99	-	-	2.28	7.00	Accepted
		19	6.93	6.86	6.93	6.92	6.97	-	-	2.28	7.00	Accepted
		20	6.93	6.97	6.89	6.89	6.97	-	-	2.28	7.00	Accepted
		21	6.92	6.94	6.94	6.96	6.92	-	-	2.28	7.00	Accepted
		22	6.90	6.98	6.98	6.93	6.93	-	-	2.28	7.00	Accepted
		23	6.86	6.92	6.97	6.88	6.99	-	-	2.28	7.00	Accepted
		24	6.91	6.98	6.98	6.96	6.92	-	-	2.28	7.00	Accepted
		25	6.94	6.94	6.90	6.99	6.90	-	-	2.28	7.00	Accepted

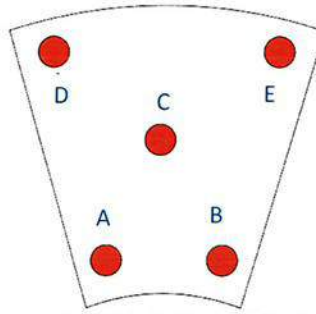
Tank no. : TK 3201 Inspected by Mr. Natthaphol Promboon Date : 17 มกราคม 2567



Roof Plate

Position		Thickness (mm)								Minimum Required Thickness (mm.)	Nominal Thickness (mm.)	Result
		A	B	C	D	E	F	G	H			
Roof Plate	26	6.91	6.87	6.92	6.97	6.87	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	27	6.90	6.90	6.88	6.98	6.90	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	28	6.88	6.99	6.87	6.88	6.99	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	29	6.90	6.89	6.95	6.92	6.93	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	30	6.99	6.93	6.96	6.97	6.99	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	31	6.87	6.97	6.89	6.87	6.92	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	32	6.95	6.89	6.97	6.94	6.94	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	33	6.96	6.99	6.96	6.89	6.93	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	34	6.96	6.88	6.95	6.89	6.92	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	35	6.87	6.91	6.91	6.87	6.86	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	36	6.89	6.87	6.98	6.88	6.92	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	37	6.87	6.88	6.90	6.90	6.96	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	38	6.97	6.95	6.94	6.96	6.87	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	39	6.87	6.86	6.87	6.98	6.93	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	40	6.99	6.90	6.95	6.91	6.86	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	41	6.92	6.94	6.99	6.86	6.90	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	42	6.89	6.86	6.96	6.94	6.91	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	43	6.96	6.97	6.89	6.88	6.93	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	44	6.92	6.88	6.95	6.99	6.94	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	45	6.98	6.96	6.90	6.96	6.96	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	46	6.88	6.90	6.93	6.88	6.87	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	47	6.87	6.98	6.92	6.91	6.86	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	48	6.91	6.95	6.90	6.96	6.91	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	49	6.89	6.96	6.92	6.91	6.91	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	50	6.98	6.98	6.90	6.96	6.99	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	51	6.98	6.93	6.96	6.91	6.89	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	52	6.96	6.88	6.91	6.93	6.95	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	53	6.96	6.93	6.95	6.93	6.94	-	-	-	2.28	7.00	Accepted

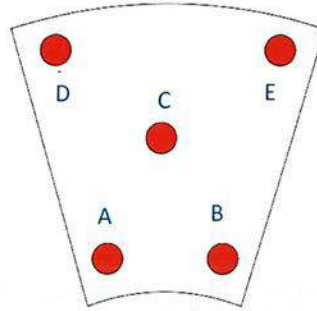
Tank no. : TK 3201 Inspected by Mr. Natthaphol Promboon Date : 17 มกราคม 2567



Roof Plate

Position		Thickness (mm)								Minimum Required Thickness (mm.)	Nominal Thickness (mm.)	Result
		A	B	C	D	E	F	G	H			
Roof Plate	54	6.97	6.98	6.91	6.98	6.92	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	55	6.89	6.89	6.96	6.86	6.86	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	56	6.87	6.99	6.90	6.96	6.91	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	57	6.94	6.93	6.94	6.95	6.92	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	58	6.88	6.98	6.88	6.96	6.89	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	59	6.87	6.93	6.94	6.92	6.92	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	60	6.94	6.97	6.98	6.88	6.87	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	61	6.87	6.90	6.97	6.86	6.93	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	62	6.88	6.87	6.95	6.91	6.95	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	63	6.94	6.93	6.87	6.91	6.92	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	64	6.86	6.87	6.86	6.96	6.87	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	65	6.89	6.96	6.88	6.87	6.97	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	66	6.91	6.86	6.95	6.89	6.93	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	67	6.99	6.95	6.91	6.92	6.90	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	68	6.99	6.89	6.96	6.88	6.94	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	69	6.95	6.89	6.92	6.95	6.99	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	70	6.92	6.90	6.89	6.93	6.90	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	71	6.87	6.96	6.92	6.92	6.86	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	72	6.89	6.86	6.91	6.99	6.91	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	73	6.92	6.86	6.94	6.96	6.96	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	74	6.91	6.87	6.88	6.98	6.92	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	75	6.99	6.96	6.97	6.94	6.98	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	76	6.95	6.95	6.89	6.92	6.96	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	77	6.97	6.91	6.94	6.87	6.93	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	78	6.87	6.95	6.96	6.95	6.92	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	79	6.93	6.91	6.90	6.86	6.87	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	80	6.86	6.99	6.86	6.93	6.88	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	81	6.97	6.95	6.95	6.92	6.93	-	-	-	2.28	7.00	Accepted

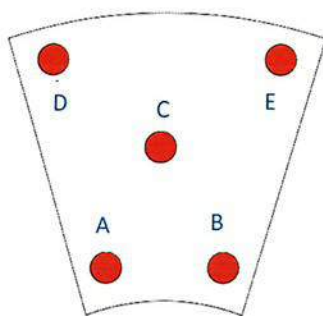
Tank no. : TK 3201 Inspected by Mr. Natthaphol Promboon Date : 17 มกราคม 2567



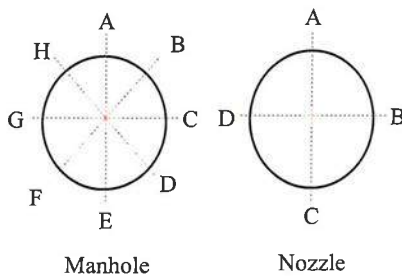
Roof Plate

Position		Thickness (mm)								Minimum Required Thickness (mm.)	Nominal Thickness (mm.)	Result
		A	B	C	D	E	F	G	H			
Roof Plate	82	6.89	6.88	6.90	6.95	6.92	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	83	6.98	6.88	6.87	6.99	6.87	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	84	6.89	6.94	6.87	6.97	6.96	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	85	6.96	6.95	6.93	6.96	6.87	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	86	6.98	6.98	6.86	6.87	6.94	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	87	6.91	6.97	6.98	6.86	6.90	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	88	6.88	6.95	6.94	6.94	6.90	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	89	6.86	6.97	6.98	6.95	6.94	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	90	6.99	6.93	6.87	6.95	6.98	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	91	6.89	6.94	6.91	6.89	6.99	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	92	6.96	6.90	6.97	6.89	6.99	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	93	6.90	6.88	6.92	6.88	6.99	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	94	6.89	6.99	6.88	6.88	6.90	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	95	6.95	6.90	6.90	6.93	6.97	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	96	6.96	6.93	6.94	6.92	6.92	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	97	6.86	6.92	6.99	6.91	6.96	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	98	6.91	6.86	6.92	6.93	6.91	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
	99	6.95	6.97	6.87	6.93	6.87	-	-	-	2.28	7.00	Accepted
Roof Plate (Compression Bar)	100	22.36	22.19	22.37	22.19	22.42	-	-	-	-	-	Accepted
	101	22.32	22.25	22.30	22.32	22.29	-	-	-	-	-	Accepted
	102	22.37	22.37	22.35	22.42	22.19	-	-	-	-	-	Accepted
	103	22.43	22.40	22.21	22.36	22.37	-	-	-	-	-	Accepted
	104	22.35	22.37	22.26	22.30	22.20	-	-	-	-	-	Accepted
	105	22.22	22.39	22.23	22.42	22.19	-	-	-	-	-	Accepted
	106	22.26	22.24	22.30	22.23	22.39	-	-	-	-	-	Accepted
	107	22.44	22.34	22.29	22.23	22.42	-	-	-	-	-	Accepted
	108	22.26	22.32	22.27	22.20	22.30	-	-	-	-	-	Accepted

Tank no. : TK 3201 Inspected by Mr. Natthaphol Promboon Date : 17 มกราคม 2567

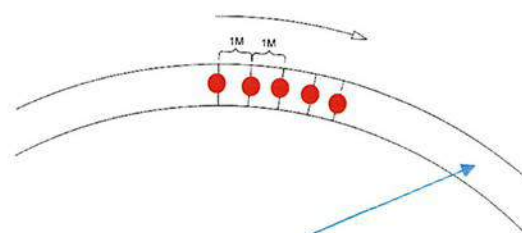


Roof Plate



Manhole

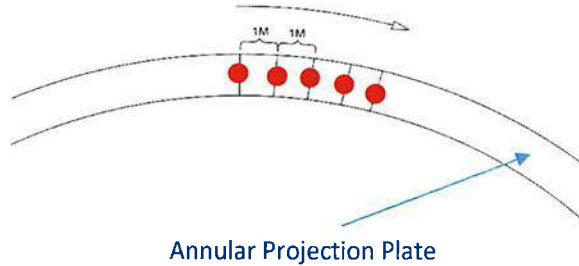
Nozzle



Annular Projection Plate

Position		Thickness (mm)								Minimum Required Thickness (mm.)	Nominal Thickness (mm.)	Result
		A	B	C	D	E	F	G	H			
Roof Plate (Compression Bar)	109	22.25	22.21	22.30	22.34	22.30	-	-	-	-	-	Accepted
	110	22.42	22.39	22.40	22.38	22.29	-	-	-	-	-	Accepted
	111	22.37	22.39	22.33	22.34	22.42	-	-	-	-	-	Accepted
	112	22.28	22.38	22.36	22.24	22.35	-	-	-	-	-	Accepted
	113	22.41	22.35	22.26	22.28	22.38	-	-	-	-	-	Accepted
	114	22.24	22.20	22.43	22.28	22.29	-	-	-	-	-	Accepted
	115	22.34	22.32	22.40	22.25	22.33	-	-	-	-	-	Accepted
	116	22.21	22.37	22.26	22.33	22.21	-	-	-	-	-	Accepted
	117	22.32	22.36	22.26	22.26	22.25	-	-	-	-	-	Accepted
	118	22.28	22.31	22.19	22.41	22.26	-	-	-	-	-	Accepted
	119	22.40	22.33	22.41	22.33	22.42	-	-	-	-	-	Accepted
Roof Nozzle	M/H 16"	12.91	12.89	12.87	12.92	12.90	12.92	12.23	12.90	-	-	Accepted
	M/H 30"	12.99	13.01	12.95	12.95	13.08	12.97	12.94	12.94	-	-	Accepted
	N 16"	13.55	13.54	13.30	13.54	13.52	13.24	13.54	13.49	-	-	Accepted
	N 12"	15.38	15.44	15.42	15.39	15.40	-	-	-	-	-	Accepted
	N 10"	17.70	14.65	14.75	15.00	14.51	-	-	-	-	-	Accepted
	N 6"	12.60	12.66	12.55	12.54	12.52	-	-	-	-	-	Accepted
	N 6"	12.38	12.56	12.30	12.28	-	-	-	-	-	-	Accepted
	N 4"	8.20	8.64	8.79	8.71	-	-	-	-	-	-	Accepted
	N 2"	5.55	5.52	5.61	5.58	5.49	-	-	-	-	-	Accepted
	N 3"	6.33	6.31	6.35	6.25	-	-	-	-	-	-	Accepted
	N 2"	6.25	6.20	6.23	6.32	-	-	-	-	-	-	Accepted
	N 2"	6.20	6.25	6.33	6.35	-	-	-	-	-	-	Accepted
Annular Projection Plate	1-7	10.44	10.49	10.51	10.54	10.52	-	-	-	2.54	7.76	Accepted
	8-14	10.46	10.53	10.43	10.51	10.52	-	-	-	2.54	7.76	Accepted
	15-21	10.45	10.42	10.55	10.51	10.41	-	-	-	2.54	7.76	Accepted
	22-28	10.46	10.45	10.45	10.43	10.54	-	-	-	2.54	7.76	Accepted
	29-35	10.44	10.42	10.49	10.45	10.45	-	-	-	2.54	7.76	Accepted

Tank no. : TK 3201 Inspected by Mr. Natthaphol Promboon Date : 17 มกราคม 2567



Position		Thickness (mm)								Minimum Required Thickness (mm.)	Nominal Thickness (mm.)	Result
		A	B	C	D	E	F	G	H			
Annular Projection Plate	36-42	10.50	10.48	10.43	10.46	10.46	-	-	-	2.54	7.76	Accepted
	43-49	10.52	10.47	10.50	10.47	10.43	-	-	-	2.54	7.76	Accepted
	50-56	10.44	10.42	10.48	10.51	10.50	-	-	-	2.54	7.76	Accepted
	57-63	10.54	10.49	10.47	10.45	10.41	-	-	-	2.54	7.76	Accepted
	63-70	10.53	10.55	10.55	10.44	10.50	-	-	-	2.54	7.76	Accepted
	71-77	10.45	10.43	10.47	10.43	10.43	-	-	-	2.54	7.76	Accepted
	78-84	10.52	10.53	10.49	10.48	10.48	-	-	-	2.54	7.76	Accepted
	85-91	10.54	10.43	10.55	10.54	10.42	-	-	-	2.54	7.76	Accepted
	92-98	10.52	10.53	10.41	10.43	10.44	-	-	-	2.54	7.76	Accepted
	99-105	10.52	10.50	10.41	10.43	10.48	-	-	-	2.54	7.76	Accepted
	106-112	10.46	10.54	10.44	10.49	10.53	-	-	-	2.54	7.76	Accepted
	113-119	10.55	10.52	10.43	10.43	10.54	-	-	-	2.54	7.76	Accepted
	120-122	10.50	10.49	10.46	10.49	10.52	-	-	-	2.54	7.76	Accepted

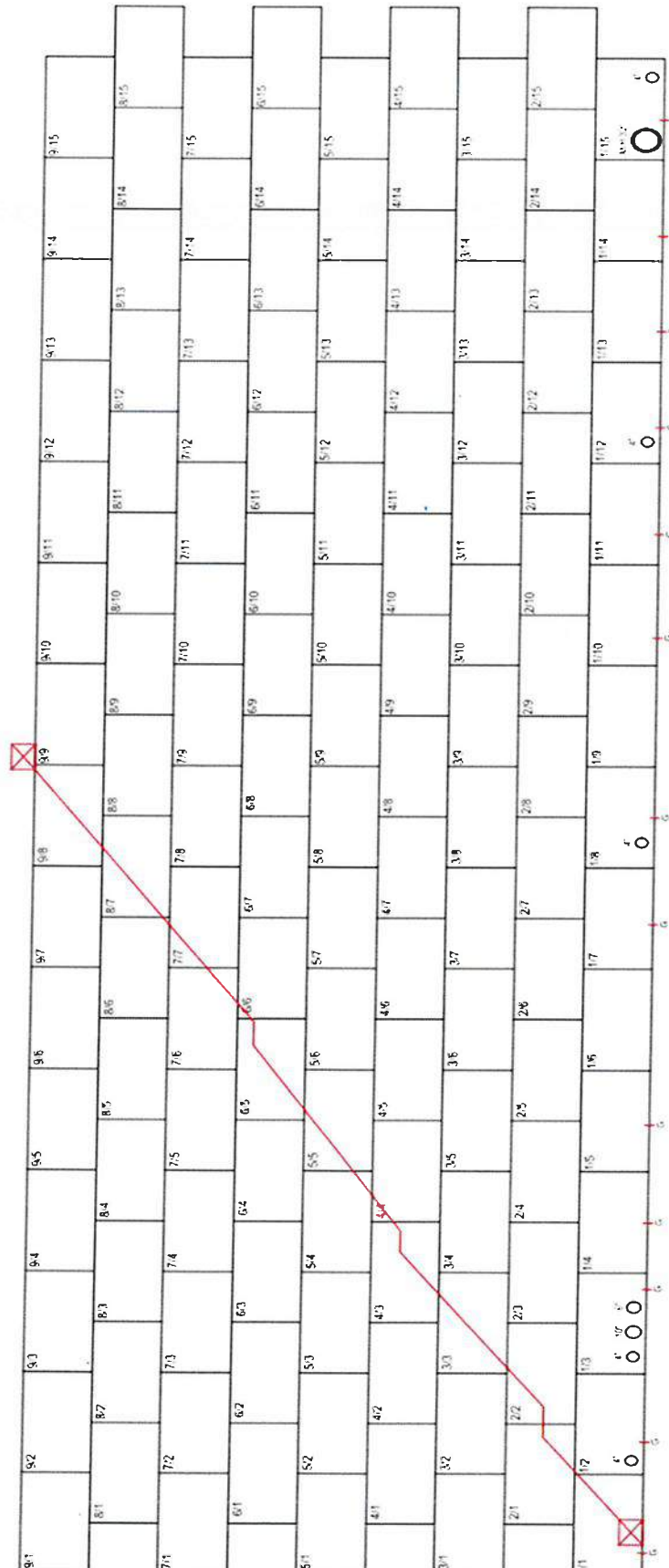
Tank no. : TK 3201

Inspected by Mr. Natthaphol Promboon

Date :

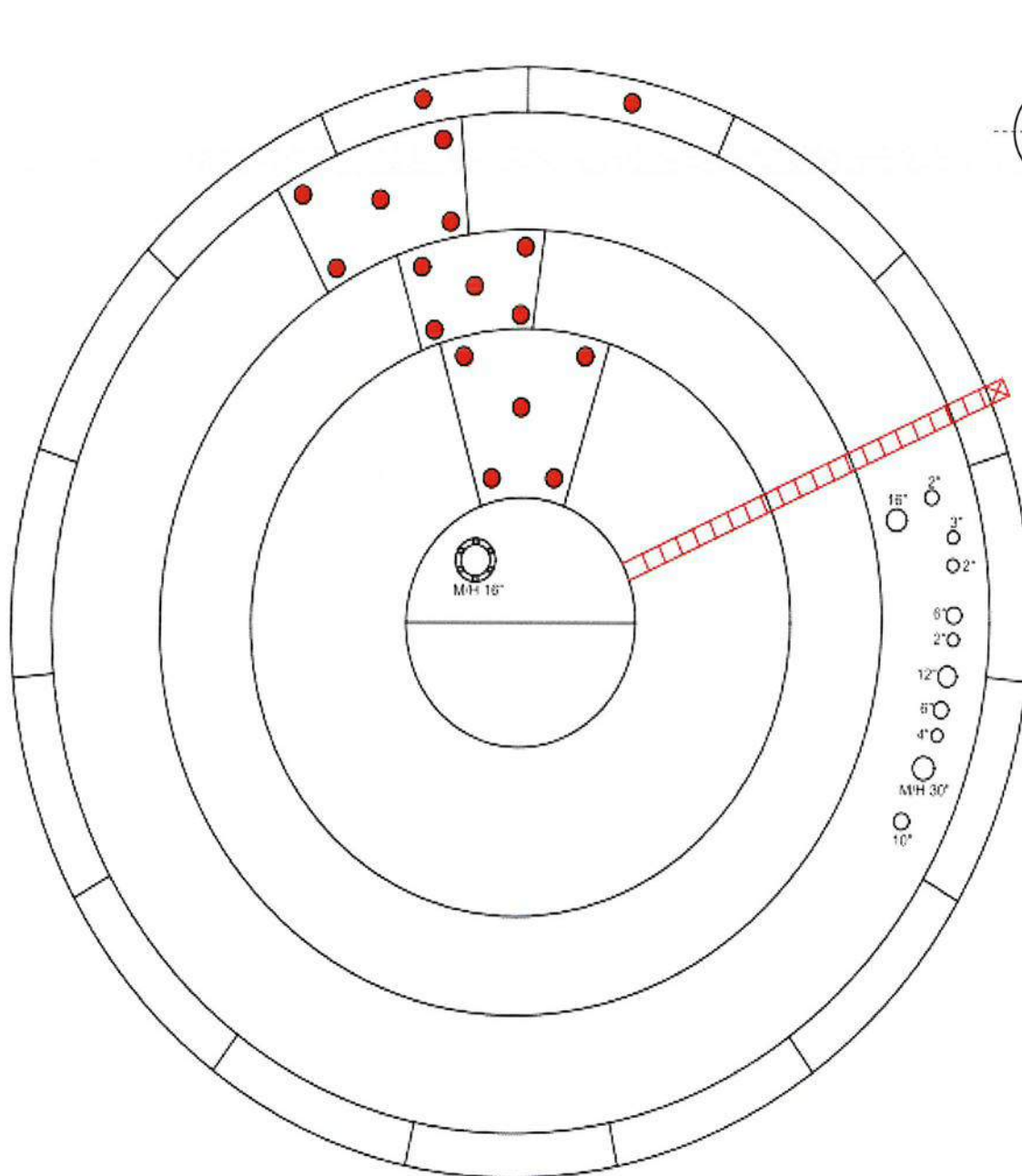
17 มกราคม 2567

UTM (SHELL) MAP



Tank no. : TK 3201 Inspected by Mr. Natthaphol Promboon Date : 17 มกราคม 2567

UTM (ROOF) MAP



วัดการหลุดตัวของถั่ง

(Shell Settlement)

Shell Settlement Report

Report No.
AST3/001/67

Page.
1/3

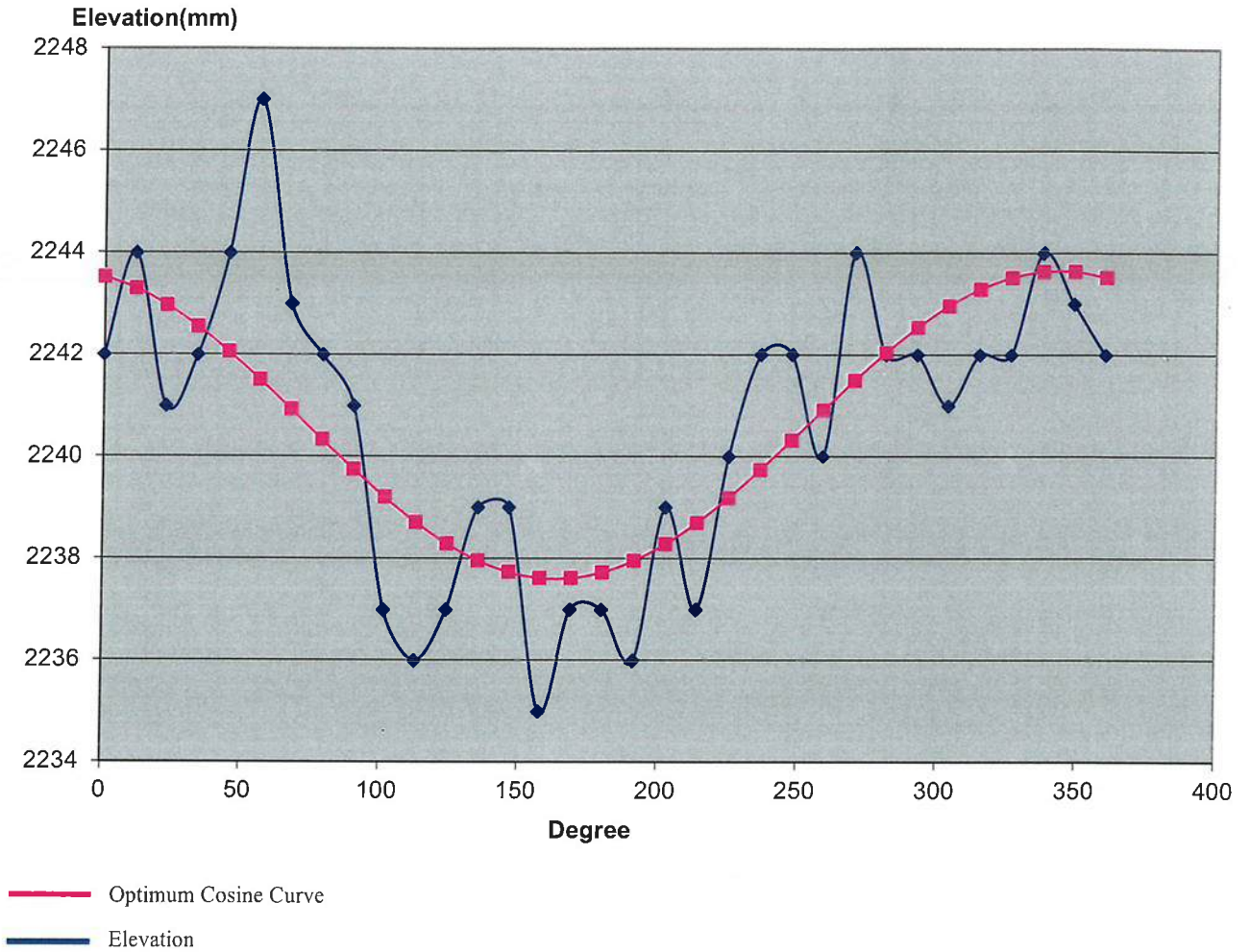
Tank no. : TK 3201 **Inspected by** Mr. Natthaphol Promboon **Date :** 17 มกราคม 2567

Position (Degree)	Measured Elevation (mm)	Deflection (mm)	Maximum Permissible Deflection (mm)	Result
0	2242	1.56	5.07	Complied with code
11.25	2244	2.45	5.07	Complied with code
22.5	2241	2.05	5.07	Complied with code
33.75	2242	0.54	5.07	Complied with code
45	2244	0.53	5.07	Complied with code
56.25	2247	3.48	5.07	Complied with code
67.5	2243	1.51	5.07	Complied with code
78.75	2242	0.01	5.07	Complied with code
90	2241	1.52	5.07	Complied with code
101.25	2237	1.47	5.07	Complied with code
112.5	2236	0.96	5.07	Complied with code
123.75	2237	0.46	5.07	Complied with code
135	2239	1.05	5.07	Complied with code
146.25	2239	2.06	5.07	Complied with code
157.5	2235	2.94	5.07	Complied with code
168.75	2237	1.06	5.07	Complied with code
180	2237	0.56	5.07	Complied with code
191.25	2236	1.95	5.07	Complied with code
202.5	2239	2.55	5.07	Complied with code
213.75	2237	2.46	5.07	Complied with code
225	2240	0.53	5.07	Complied with code
236.25	2242	1.02	5.07	Complied with code
247.5	2242	1.01	5.07	Complied with code
258.75	2240	3.01	5.07	Complied with code
270	2244	2.98	5.07	Complied with code
281.25	2242	1.03	5.07	Complied with code
292.5	2242	0.46	5.07	Complied with code
303.75	2241	1.04	5.07	Complied with code
315	2242	0.45	5.07	Complied with code
326.25	2242	1.06	5.07	Complied with code
337.5	2244	1.44	5.07	Complied with code
348.75	2243	0.06	5.07	Complied with code
360	2242	1.56	5.07	Complied with code

Remark : Tank Dia : 41,744 mm. , Tank Height : 23,100 mm.

Shell Settlement Report

Tank no. : TK 3201 Inspected by Mr. Natthaphol Promboon Date : 17 มกราคม 2567

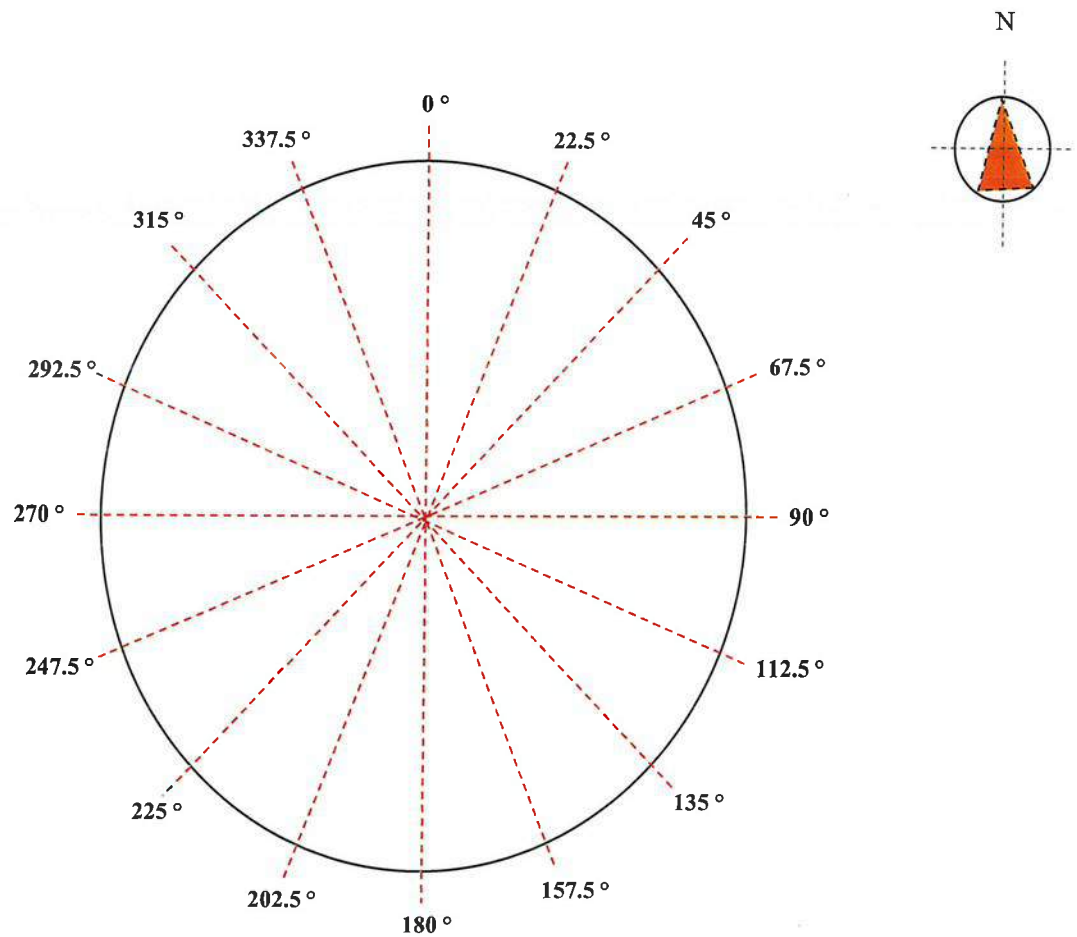


Remark : Tank Dia : 41,744 mm. , Tank Height : 23,100 mm.

Shell Settlement Report

Tank no. : TK 3201 Inspected by Mr. Natthaphol Promboon Date : 17 มกราคม 2567

Shell Settlement Map



Remark : Tank Dia : 41,744 mm. , Tank Height : 23,100 mm.

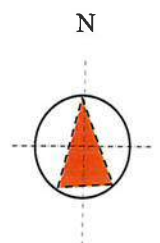
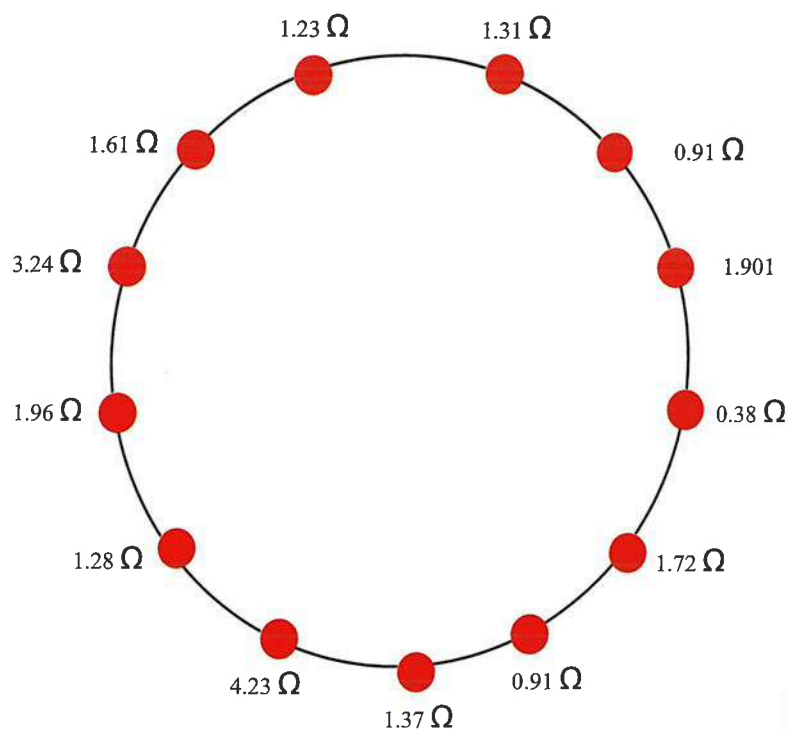
วัดค่าความต้านทาน

(Grounding)

Tank no. : TK 3201 Inspected by Mr. Natthaphol Promboon Date : 17 มกราคม 2567

Item	Part	Result	Recommendation	Remark
1	ระบบสายกราวด์พื้นฐานถัง - จำนวน <u>13</u> จุด - ขนาด <u>Ø -</u> นิ้ว	Grounding System สามารถ วัดค่าได้ปกติ ไม่พบความ เสียหาย	-	Accepted
2	ระบบสายกราวด์บนหลังคาถัง - จำนวน <u>-</u> จุด - ขนาด <u>Ø -</u> นิ้ว	-	-	-
3	ระบบสายล่อฟ้าของถัง - จำนวน <u>-</u> จุด - ขนาด <u>Ø -</u> นิ้ว	-	-	-
4	อื่นๆ - จำนวน <u>-</u> จุด - ขนาด <u>Ø -</u> นิ้ว	-	-	-

Grounding and Lightning Map



● Grounding
● Lightning Rod

เอกสารรับรอง

(Certificate)

เพื่อประกอบรายงานบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
ทดสอบวันที่ 17 มกราคม 2567

API INDIVIDUAL CERTIFICATION PROGRAMS



verify that

VISUWAT MANEERAT

HAS MET THE ESTABLISHED AND PUBLISHED REQUIREMENTS FOR API CERTIFICATION AS AN
API 653 ABOVEGROUND STORAGE TANK INSPECTOR

IN ACCORDANCE WITH THE KNOWLEDGE DEFINED IN THE **API Standard 653**

CERTIFICATION NUMBER 70816

ORIGINAL CERTIFICATION DATE	December 31, 2016
CURRENT CERTIFICATION DATE	December 31, 2022
EXPIRATION DATE	December 31, 2025


Director, Individual Certification Programs



bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.07.20.199000>; this version posted July 20, 2020. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

สำเนาถูกต้อง

(นายวิชวุทย์ มณีรัตน์)

API 653 Inspector Cert No. 70816

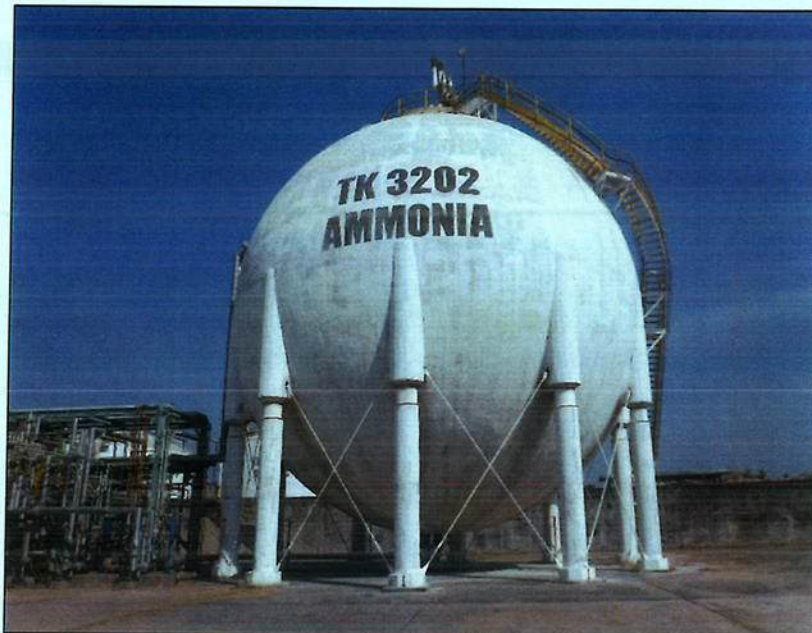


รายงานการตรวจสอบ

ถัง AMMONIA : TK 3202

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

จังหวัดระยอง



หมายเลขรายงาน

:

AST3/005/67

วันที่ทดสอบ

:

17 มกราคม 2567

จัดทำโดย

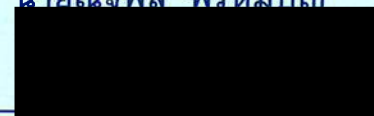
:



นายณัฐพล พรหมภณ

ตรวจสอบโดย

:



(นายวิษุวัตร มณีรัตน์)

API 510 Inspector Cert No. 95186

ตรวจทานโดย

:



(นายวิษุวัตร มณีรัตน์)

สก. 4232

สารบัญ

หัวข้อ	
1.0	บทนำ
2.0	ข้อมูลถึง
3.0	สรุปผลการตรวจสอบและคำแนะนำ
4.0	วิธีการตรวจสอบและผลการตรวจสอบ
4.1	การตรวจพินิจถึง (Visual Inspection)
4.2	วัดการทรุดตัวของถัง (Shell Settlement)
4.3	วัดค่าความต้านทาน (Grounding)

หนังสือรับรอง
ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เขียนที่ 21/3 ถนนบ้านพลง ตำบลมาตาพุด อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง

วันที่ 17 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า นายวิสูตร มณีรัตน์ อายุ 37 ปี อยู่บ้านเลขที่ 98/106 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท สามัญวิศวกร สาขา เครื่องกล ตามใบอนุญาต สก. 4232 และยังไม่ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ

ขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542 โดยเป็นผู้รับรองรายงานผลการตรวจสอบและทดสอบ ภาระงานเกี่ยวกับวัตถุอันตราย โดยขอขึ้นย่นว่ารายงานการตรวจสอบถูกต้องตามมาตรฐานอ้างอิง จึงลงนามรับรองไว้ตามเอกสารดังต่อไปนี้

- | | | |
|-----------------------------|---|---|
| 1) เจ้าของแท็งก์ | : | บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) |
| 2) สถานที่ตรวจสอบ | : | เลขที่ 2 ถนนไอ-สอง นิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด, มาตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 |
| 3) โทรศัพท์ | : | 0 3868 3644 |
| 4) ชื่อวัตถุอันตรายที่บรรจุ | : | Ammonia |
| 5) ลักษณะแท็งก์ | : | - |
| 6) หมายเลขแท็งก์ | : | TK 3202 |

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบภาระงานเกี่ยวกับวัตถุอันตราย โดยมีผลการตรวจสอบและรายละเอียดตามแบบรายงานการตรวจสอบถึงหมายเลข TK 3202 ตามรายงานที่แนบ ซึ่งสามารถใช้งานได้ต่อไปอีกโดยปลอดภัย ทั้งนี้ต้องมีการใช้งานอย่างถูกวิธี และมีการบำรุงรักษาอย่างถูกต้อง มีการตรวจสอบประจำเดือน และทุก ๆ ปี ตามคำแนะนำในมาตรฐานการตรวจ ข้าพเจ้าลงลายมือไว้เป็นหลักฐาน



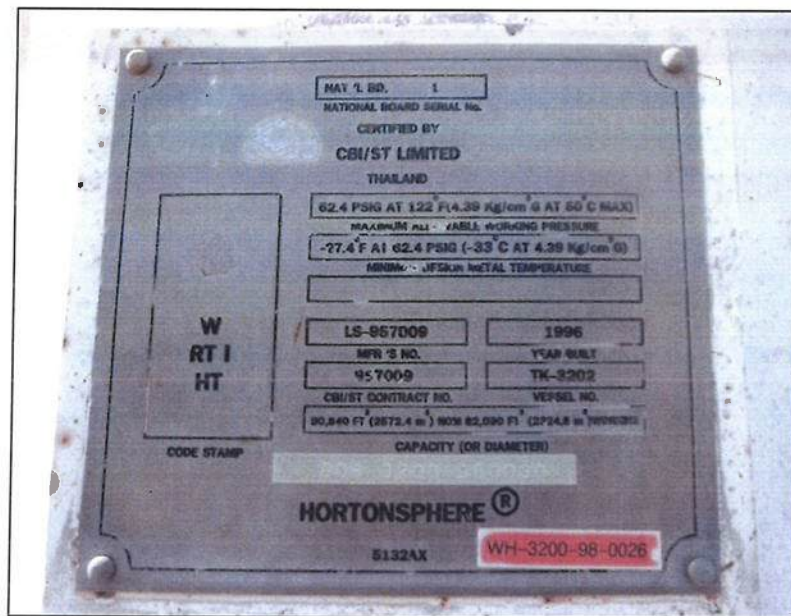
(นายวิสูตร มณีรัตน์)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

Tank no. : TK 3202 Inspected by: Mr.Visuwat Maneerat Date : 17 มกราคม 2567

1.0 บทนำ

ตามที่บริษัท ควอลิเทค จำกัด (มหาชน) ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการตรวจสอบสภาพภายนอกของถัง Ammonia หมายเลข TK 3202 ของ บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) จังหวัดระยอง โดยดำเนินการตรวจสอบระหว่างวันที่ 17 มกราคม 2567 บัดนี้งานดังกล่าวได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ทางบริษัทฯ จึงขอรายงานผลการตรวจสอบดังต่อไปนี้

2.0 ข้อมูลถัง



TK 3202

AMMONIA SPHERE TANK

NAT'L BD. 1

NATIONAL BOARD SERIAL No.

CERTIFIED BY
CBI/ST LIMITED
THAILAND

62.4 PSIG AT 122°F (4.39 Kg/cm²G AT 50° C MAX)

MAXIMUM ALLOWABLE WORKING PRESSURE

-27.4°F AT 62.4 PSIG (-33°C AT 4.39 Kg/cm²G)

MINIMUM DESIGN METAL TEMPERATURE

LS-957009

1996

MFR'S NO.

YEAR BUILT

957009

TK-3202

CBI/ST CONTRACT NO.

VESSEL NO.

90,840 FT³ (2572.4 m³) NOM 82,090 FT³ (2324.5 m³) WORKING

CAPACITY (OR DIAMETER)

Tank no. : TK 3202 Inspected by: Mr. Visuwat Maneerat Date : 17 มกราคม 2567

3.0 สรุปผลการตรวจสอบ

3.1 การตรวจพินิจถึง (Visual Inspection)

3.1.1 ฐานถึง (Foundation)

- Tank Dike อยู่ในสภาพดี
- Foundation พบวัชพืชเล็กน้อย สีสื่อมสภาพหลุดลอก เป็นฝุ่น และคอนกรีตมีรอยร้าวเล็กน้อย แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง
- Column พบสีเสื่อมสภาพหลุดลอก เป็นฝุ่น และคอนกรีตมีรอยร้าวเล็กน้อย แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง
- Tie Rods พบสีเสื่อมสภาพหลุดลอก เป็นฝุ่น และสนิมกัดกร่อนเล็กน้อย แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง

3.1.2 ผนังถึง (Tank Shell)

- Shell External พบสีเสื่อมสภาพ หลุดลอก เป็นฝุ่น เห็นชั้นสี Intermediate กระจายรอบถึง แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง

3.1.3 ส่วนประกอบอื่นๆ ของถึง

- Spiral Stairway พบสีหลุดลอกบริเวณราวจับเล็กน้อย แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง
- Top Handrail พบสีเสื่อมสภาพ แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง
- Top Platform And Walkway อยู่ในสภาพดี
- Piping System (Bottom) พบหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อน (Insulation) อยู่ในสภาพดี
- Piping System (Top) พบหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อน (Insulation) อยู่ในสภาพดี
- Compur Monitors อยู่ในสภาพดี
- Pressure Transmitter อยู่ในสภาพดี
- Pressure Relief valve พบสนิมกัดกร่อนเล็กน้อยบริเวณหน้าแปลนและ Bolts/Nuts แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง
- Level Transmitter อยู่ในสภาพดี
- Pressure Gauge อยู่ในสภาพดี
- Grounding System อยู่ในสภาพดี

3.2 วัดการทรุดตัวของถึง (Shell Settlement)

- ค่า Measurement การทรุดตัวสูงสุดของถึง -3 mm. เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน API 510 กำหนดไว้

3.3 วัดค่าความต้านทาน (Grounding)

- ค่าความต้านทานวัดได้สูงสุด 5.64 Ω เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน API 510 กำหนดไว้

การตรวจพินิจถึง

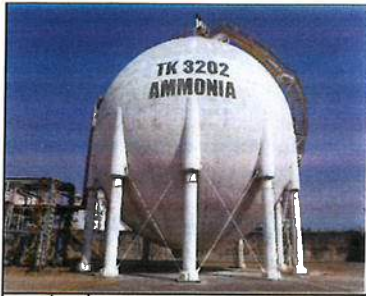
(Visual Inspection)

Tank no. : TK 3202

Inspected by: Mr.Visuwat Maneerat

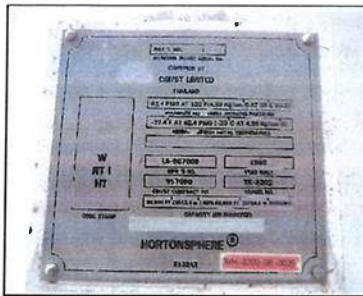
Date :

17 มกราคม 2567



รูปที่ 1. Tank Overview

Description : ภาพแสดงสภาพโดยรวมของถัง



รูปที่ 2. Name Plate

Description : แสดงภาพ Name Plate ของถัง



รูปที่ 3. Tank Dike

Description : อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 4. Foundation

Description : พบวัชพืชเล็กน้อย สี
เสื่อมสภาพหลุดลอก เป็นฝุ่น และคอนกรีตมี
รอยร้าวเล็กน้อย แต่ไม่พบความเสียหาย



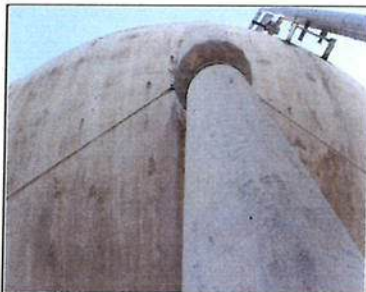
รูปที่ 5. Foundation

Description : พบวัชพืชเล็กน้อย สี
เสื่อมสภาพหลุดลอก เป็นฝุ่น และคอนกรีตมี
รอยร้าวเล็กน้อย แต่ไม่พบความเสียหาย



รูปที่ 6. Column

Description : พบสีเสื่อมสภาพหลุดลอก
เป็นฝุ่น และคอนกรีตมีรอยร้าวเล็กน้อย แต่
ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 7. Column

Description : พบสีเสื่อมสภาพหลุดลอก เป็น
ฝุ่น และคอนกรีตมีรอยร้าวเล็กน้อย แต่ไม่
พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 8. Tie Rods

Description : พบสีเสื่อมสภาพหลุดลอก เป็น
ฝุ่น และสนิมกัดกร่อนเล็กน้อย แต่ไม่พบ
ความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 9. Tie Rods

Description : พบสีเสื่อมสภาพหลุดลอก เป็น
ฝุ่น และสนิมกัดกร่อนเล็กน้อย แต่ไม่พบ
ความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 10. Shell External

Description : พบสีเสื่อมสภาพ หลุดลอก
เป็นฝุ่น เห็นชั้นสี Intermediate กระจายรอบ
ถัง แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 11. Shell External

Description : พบสีเสื่อมสภาพ หลุดลอก
เป็นฝุ่น เห็นชั้นสี Intermediate กระจายรอบ
ถัง แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 12. Shell External

Description : พบสีเสื่อมสภาพ หลุดลอก
เป็นฝุ่น เห็นชั้นสี Intermediate กระจายรอบ
ถัง แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง

Tank no. : TK 3202

Inspected by: Mr. Visuwat Maneerat

Date :

17 มกราคม 2567



รูปที่ 13. Spiral Stairway

Description : พบสีหลุดลอกบริเวณราวจับเล็กน้อย แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 14. Spiral Stairway

Description : พบสีหลุดลอกบริเวณราวจับเล็กน้อย แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 15. Top Handrail

Description : พบสีเสื่อมสภาพ แต่ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 16. Top Platform And Walkway

Description : อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 17. Piping System (Bottom)

Description : พบหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อน (Insulation) อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 18. Piping System (Bottom)

Description : พบหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อน (Insulation) อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 19. Compur Monitors

Description : อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 20. Pressure Transmitter

Description : อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 21. Pressure Relief valve

Description : พบสนิมกัดกร่อนเล็กน้อยบริเวณหน้าแปลนและ Bolts/Nuts ไม่พบความเสียหายรุนแรง



รูปที่ 22. Piping System (Top)

Description : พบหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อน (Insulation) อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 23. Piping System (Top)

Description : พบหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อน (Insulation) อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 24. Piping System (Top)

Description : พบหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อน (Insulation) อยู่ในสภาพดี

Tank no. : TK 3202 Inspected by: Mr. Visuwat Maneerat Date : 17 มกราคม 2567



รูปที่ 25. Level Transmitter

Description : อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 26. Pressure Gauge

Description : อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 27. Grounding System

Description : อยู่ในสภาพดี



รูปที่ 28. Grounding System

Description : อยู่ในสภาพดี

Tank IN-Service Inspection Checklist

รายการ ที่	รายละเอียดของการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ				การแก้ไข
		A	B	C	D	
1	ฐานถัง					
	1.1 คอนกรีต					
	ก. ตรวจสอบความเสียหาย, การแตกและการหลุดร่อน, โดยเฉพาะใต้ Backing bar ของ Annular joint	N/A				
	ข. ตรวจสอบ Drain opening ที่ Ring, ช่องรวมน้ำ, ผิวบนของ Ring	N/A				
	ค. ตรวจสอบโพรงใต้ฐานถังและพีชที่ขึ้นได้ถัง		✓			
	ง. ตรวจสอบน้ำฝนไหลออกจากถัง	N/A				
	จ. ตรวจสอบ Settlement (ยุบ หรือ หลุดตัว) รอบๆถัง	✓				
	1.2 อื่นๆ					
	ก. ตรวจสอบน้ำฝนไหลออกจากบริเวณถังและเขื่อน (Dike)	✓				
2	พื้นถัง					
	2.1 พื้นถังภายนอก					
	ก. ตรวจสอบความบาง และการกัดกร่อนของ Bottom plate และแนวเชื่อม Corner weld	N/A				
	ข. ตรวจสอบหาการรั่วซึมของน้ำและการรื้อซึมของ Corner weld	N/A				
3	ผนังถัง					
	3.1 ผนังถังภายนอก					
	ก. ตรวจสอบสี หารการเสื่อม, เสียหาย, Disbonding, Pitting และการกัดกร่อน		✓			
	ข. ตรวจสอบ Plumbness หรือ การพองบวม	N/A				
	ค. ตรวจสอบร่องรอยการรั่ว	✓				
	ง. ตรวจสอบ Peaking /Banding (การโก่งงอ)	N/A				
	3.2 Nozzle					
	ก. ตรวจสอบการบาง, ความเสียหายของสีและการกัดกร่อน	✓				
	ข. ตรวจสอบการรั่วซึมที่ Flange, Valve ประกอบ และ Test	✓				
4	หลังคา Fixed Roof					
	4.1 หลังคาถังภายนอก					
	ก. ตรวจสอบด้วยสายตา หารู, การเกิด Scale และ Pitting	N/A				
	ข. ตรวจสอบด้วยสายตา หา Crack ที่แนวเชื่อม Lap weld ของหลังคา, หลังคา กับ Top angle และอื่นๆ	N/A				
	ค. ตรวจสอบสี หารการแตก, Disbonding และการเสื่อมสภาพ	N/A				
	ง. ตรวจสอบ Slop หารการขังตัวของน้ำ	N/A				

* : A=ปกติ, B=เสียหายบางส่วน, C=เสียหายปานกลางและถ้าเป็นไปได้ควรซ่อม, D=เสียหายมากควรซ่อม

5	Access. Structure					
	5.1 ราวกันตก (Handrail)					
	ก. ตรวจสอบการเสียหายของสี, Corrosion และตะลุม และตรวจสอบการกัดกร่อนที่แนวเชื่อม	✓				
	5.2 Platform Frame					
	ก. ตรวจสอบ Frame และแนวเชื่อม Corrosion และความเสียหายของสี	✓				
	5.3 พื้นเหยียบ และ Grating					
	ก. ตรวจสอบพื้นเหยียบหา Corrosion ที่ทำให้พื้นบางหรือตะลุม (ไม่ใช่รู Drain) และความเสียหายของสี	✓				
	5.4 อุปกรณ์รับระบายไอน้ำมันเชื้อเพลิง					
	ก. ตรวจสอบสภาพการทำงาน	✓				

* : A=ปกติ, B=เสียหายบางส่วน, C=เสียหายปานกลางและถ้าเป็นไปได้ควรซ่อม, D=เสียหายมากควรซ่อม

วัดการท่รุดตัวของถั่ง

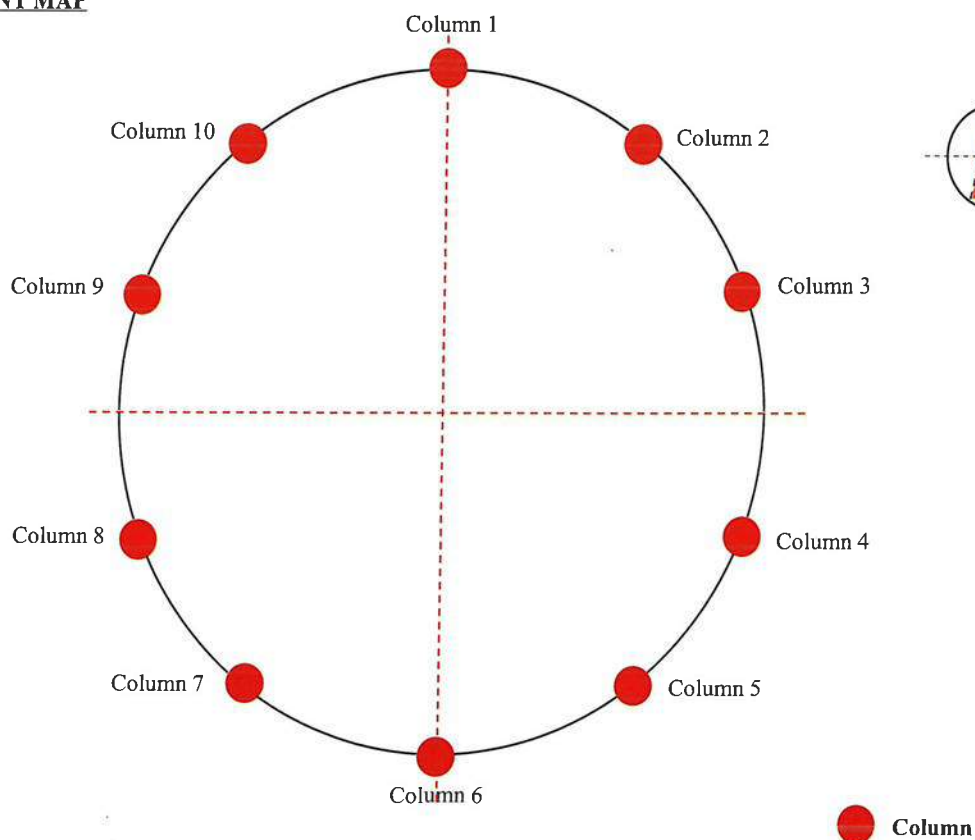
(Shell Settlement)

Shell Settlement Report

Tank no. : TK 3202 Inspected by Mr. Natthaphol Promboon Date : 17 มกราคม 2567

Position (Deegree)	Measurement (mm)	Result
Column 1	0	Acceptable
Column 2	-1	Acceptable
Column 3	-1	Acceptable
Column 4	0	Acceptable
Column 5	0	Acceptable
Column 6	-2	Acceptable
Column 7	-3	Acceptable
Column 8	-2	Acceptable
Column 9	-2	Acceptable
Column 10	-2	Acceptable

SETTLEMENT MAP



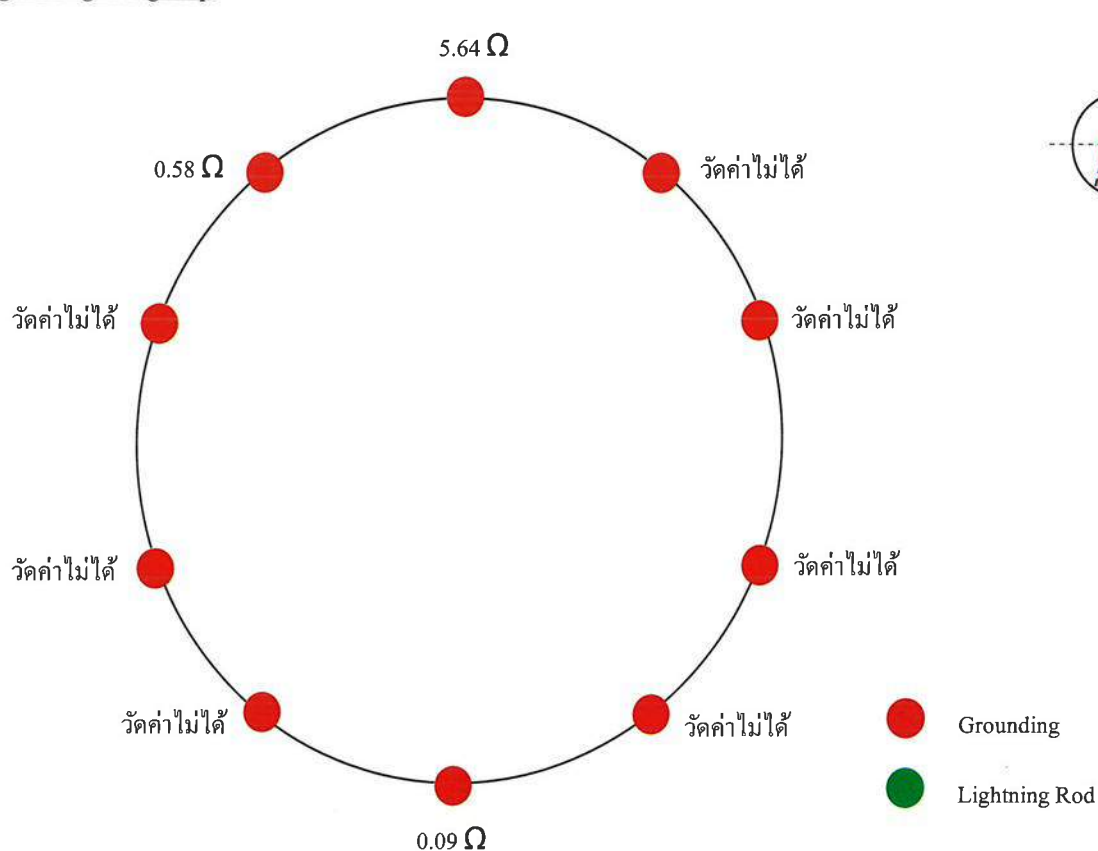
วัดค่าความต้านทาน

(Grounding)

Tank no. : TK 3202 Inspected by Mr. Natthaphol Promboon Date : 17 มกราคม 2567

Item	Part	Result	Recommendation	Remark
1	ระบบสายกราวด์พื้นฐานถึง - จำนวน 10 จุด - ขนาด ๘ นิ้ว	Grounding System สามารถ วัดค่าได้บางจุด ไม่พบความ เสียหายรุนแรง	-	Accepted
2	ระบบสายกราวด์บนหลังคาถึง - จำนวน - จุด - ขนาด ๘ นิ้ว	-	-	-
3	ระบบสายล่อฟ้าของถัง - จำนวน - จุด - ขนาด ๘ นิ้ว	-	-	-
4	อื่นๆ - จำนวน - จุด - ขนาด ๘ นิ้ว	-	-	-

Grounding and Lightning Map



เอกสารรับรอง

(Certificate)

เพื่อประกอบรายงานบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
ทดสอบวันที่ 17 มกราคม 2567

API INDIVIDUAL CERTIFICATION PROGRAMS



verifies that

VISUWAT MANEERAT

HAS MET THE ESTABLISHED AND PUBLISHED REQUIREMENTS FOR API CERTIFICATION AS AN
API 510 PRESSURE VESSEL INSPECTOR

IN ACCORDANCE WITH THE KNOWLEDGE DEFINED IN THE **API Standard 510**

CERTIFICATION NUMBER **95186**

ORIGINAL CERTIFICATION DATE **February 29, 2020**
CURRENT CERTIFICATION DATE **February 28, 2023**
EXPIRATION DATE **February 28, 2026**

Director, Individual Certification Programs



Copyright 2020 - American Petroleum Institute. All rights reserved. API, ICP, the API logo, and the ICP mark are trademarks or registered trademarks of API in the United States and/or other countries. The certificate is the property of the American Petroleum Institute. It must be returned on request. Replicas and official ICP certificates are provided on a laser-etched paper stock with blue corporate pattern and image-protected anti-counterfeit elements. This certificate should be protected by using the appropriate security measures. To maintain authority, Certificates must be renewed every three years. American Petroleum Institute, 200 Massachusetts Avenue, RM 500, Washington, DC 20001-5471, U.S.A. 2020-100 (05/20)

สำเนาถูกต้อง



(นายวิษุวัต มณีรัตน์)

API 510 Inspector Cert No. 95186

ภาคผนวก ข-32

การบำรุงรักษาและการสอบเทียบเครื่อง
ตรวจจับแอมโมเนีย

Certificate of Calibration



NSC-TISI-TIS 17025

CALIBRATION 0492

Page 1 of 2

Certificate No. : 24G2437

Submitted By : NFC Public Company Limited
No.2, I-2 Road., Map Ta Phut Industrial Estate
Map Ta Phut Distric, Amphur Muang, Rayong 21150

Equipment :	Fixed Gas Detector	Location :	Top Tank(TK-3201)
Indicator ID. No. :	32-AT-001	Sensor ID. No. :	32-AT-001
Model :	Stattox 505	Sensor Model :	530617
Serial No. :	N/A	Sensor Serial No. :	206
Manufacturer :	COMPUR Monitors	Detected Gas :	Ammonia
Received Date :	10 Sep 24	Ambient Temperature :	(30 ± 5) °C
Calibration Date :	10 Sep 24	Relative Humidity :	(40 ± 20) %

Procedure used : Calibration were conducted using On-site calibration procedure CP-7.2-01 by comparing its reading with the Certified Reference Materials

Certified Reference Material :

<u>Instrument</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceable to</u>
Oxygen	JBH-161-20.9-6	12 Sep 25	GASCO
Ammonia	KBH-14-25-8	20 Mar 26	GASCO
Ammonia	283640	1 Aug 25	PORTAGAS
Quartz Stop Watch	23E184/1	17 Jan 25	TPA

Metrological Traceability :

This certificate provides traceability of certified values to recognized national standards, and to the realization of the International System of Units (SI).

*The reported measurement result related only to the measurement and applies only at the time of measurement.

Calibrated by : Thanin Sriwilai
Issue Date : 13 Sep 24



Approved by :

Pornnarong Chotisak
Authorized Signatory



Calibration Results

Certificate No. : 24G2437

Page 2 of 2

Calibration Results : [X] With adjustment [] Without adjustment

Concentration of Standard Gas ppm	Before adjustment UUC Reading ppm	Error Values ppm	After adjustment UUC Reading ppm	Error Values ppm	Uncertainty (±) ppm
0	0	0	0	0	0.56
25	30	5	25	0	0.81
50	40	-10	50	0	1.31

Alarm Set Values	1st alarm	2nd alarm	Buzzer / Lamp	Response Time	Operating Reading
ppm	25	N/A	Good	15 Sec.	Pass

*UUC = Unit under calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

- End of certificate -

Certificate of Calibration



NSC-TISI-TIS 17025

CALIBRATION 0492

Page 1 of 2

Certificate No. : 24G2438

Submitted by : NFC Public Company Limited
No.2, I-2 Road., Map Ta Phut Industrial Estate
Map Ta Phut Distric, Amphur Muang, Rayong 21150

Equipment :	Fixed Gas Detector	Location :	Under Tank(TK-3201)
Indicator ID. No. :	32-AT-002	Sensor ID. No. :	32-AT-002
Model :	Polytron 3000	Sensor Model :	6809645
Serial No. :	N/A	Sensor Serial No. :	N/A
Manufacturer :	Drager	Detected Gas :	Ammonia
Received Date :	10 Sep 24	Ambient Temperature :	(30 ± 5) °C
Calibration Date :	10 Sep 24	Relative Humidity :	(40 ± 20) %

Procedure used : Calibration were conducted using On-site calibration procedure CP-7.2-01 by comparing its reading with the Certified Reference Materials

Certified Reference Material :

<u>Instrument</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceable to</u>
Oxygen	JBH-161-20.9-6	12 Sep 25	GASCO
Ammonia	KBH-14-25-8	20 Mar 26	GASCO
Ammonia	283640	1 Aug 25	PORTAGAS
Quartz Stop Watch	23E184/1	17 Jan 25	TPA

Metrological Traceability :

This certificate provides traceability of certified values to recognized national standards, and to the realization of the International System of Units (SI).

*The reported measurement result related only to the measurement and applies only at the time of measurement.

Calibrated by : Thanin Sriwilai
Issue Date : 13 Sep 24



Approved by :

Pornnarong Chotisak
Authorized Signatory



This certificate may not be reproduced other than in full except with prior written approval of the Saenchote Electric Instrument Co., Ltd.

Calibration Results

Certificate No. : 24G2438

Page 2 of 2

Calibration Results : [X] With adjustment [] Without adjustment

Concentration of Standard Gas ppm	Before adjustment UUC Reading ppm	Error Values ppm	After adjustment UUC Reading ppm	Error Values ppm	Uncertainty (±) ppm
0	0	0	0	0	0.56
25	30	5	25	0	0.81
50	60	10	50	0	1.31

Alarm Set Values ppm	1st alarm	2nd alarm	Buzzer / Lamp	Response Time	Operating Reading
	25	N/A	Good	21 Sec.	Pass

*UUC = Unit under calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

- End of certificate -

Certificate of Calibration



NSC-TISI-TIS 17025

CALIBRATION 0492

Page 1 of 2

Certificate No. : 24G2439

Submitted by : NFC Public Company Limited
No.2, I-2 Road., Map Ta Phut Industrial Estate
Map Ta Phut Distric, Amphur Muang, Rayong 21150

Equipment :	Fixed Gas Detector	Location :	Transfer(PUMP P-3203A)
Indicator ID. No. :	32-AT-003	Sensor ID. No. :	32-AT-003
Model :	Polytron 3000	Sensor Model :	6809645
Serial No. :	N/A	Sensor Serial No. :	ARNN-0148
Manufacturer :	Drager	Detected Gas :	Ammonia
Received Date :	10 Sep 24	Ambient Temperature :	(30 ± 5) °C
Calibration Date :	10 Sep 24	Relative Humidity :	(40 ± 20) %

Procedure used : Calibration were conducted using On-site calibration procedure CP-7.2-01 by comparing its reading with the Certified Reference Materials

Certified Reference Material :

Instrument	Certificate No.	Due Date	Traceable to
Oxygen	JBH-161-20.9-6	12 Sep 25	GASCO
Ammonia	KBH-14-25-8	20 Mar 26	GASCO
Ammonia	283640	1 Aug 25	PORTAGAS
Quartz Stop Watch	23E184/1	17 Jan 25	TPA

Metrological Traceability :

This certificate provides traceability of certified values to recognized national standards, and to the realization of the International System of Units (SI).

*The reported measurement result related only to the measurement and applies only at the time of measurement.

Calibrated by : Thanin Sriwilai
Issue Date : 13 Sep 24



Approved by :

Pornnarong Chotisak
Authorized Signatory



Calibration Results

Certificate No. : 24G2439

Page 2 of 2

Calibration Results : [X] With adjustment [] Without adjustment

Concentration of Standard Gas ppm	Before adjustment UUC Reading ppm	Error Values ppm	After adjustment UUC Reading ppm	Error Values ppm	Uncertainty (±) ppm
0	0	0	0	0	0.56
25	20	-5	25	0	0.81
50	55	5	50	0	1.31

Alarm Set Values	1st alarm	2nd alarm	Buzzer / Lamp	Response Time	Operating Reading
ppm	25	N/A	Good	19 Sec.	Pass

*UUC = Unit under calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

- End of certificate -

Certificate of Calibration



NSC-TISI-TIS 17025

CALIBRATION 0492

Page 1 of 2

Certificate No. : 24G2440

Submitted by : NFC Public Company Limited
No.2, I-2 Road., Map Ta Phut Industrial Estate
Map Ta Phut Distric, Amphur Muang, Rayong 21150

Equipment :	Fixed Gas Detector	Location :	Transfer(PUMP P-3203B)
Indicator ID. No. :	32-AT-004	Sensor ID. No. :	32-AT-004
Model :	Polytron 3000	Sensor Model :	6809595
Serial No. :	N/A	Sensor Serial No. :	N/A
Manufacturer :	Drager	Detected Gas :	Ammonia
Received Date :	10 Sep 24	Ambient Temperature :	(30 ± 5) °C
Calibration Date :	10 Sep 24	Relative Humidity :	(40 ± 20) %

Procedure used : Calibration were conducted using On-site calibration procedure CP-7.2-01 by comparing its reading with the Certified Reference Materials

Certified Reference Material :

<u>Instrument</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceable to</u>
Oxygen	JBH-161-20.9-6	12 Sep 25	GASCO
Ammonia	KBH-14-25-8	20 Mar 26	GASCO
Ammonia	283640	1 Aug 25	PORTAGAS
Quartz Stop Watch	23E184/1	17 Jan 25	TPA

Metrological Traceability :

This certificate provides traceability of certified values to recognized national standards, and to the realization of the International System of Units (SI).

*The reported measurement result related only to the measurement and applies only at the time of measurement.

Calibrated by : Thanin Sriwilai
Issue Date : 13 Sep 24



Approved by :

Pornnarong Chotisak
Authorized Signatory



Calibration Results

Certificate No. : 24G2440

Page 2 of 2

Calibration Results : [X] With adjustment [] Without adjustment

Concentration of Standard Gas ppm	Before adjustment UUC Reading ppm	Error Values ppm	After adjustment UUC Reading ppm	Error Values ppm	Uncertainty (±) ppm
0	0	0	0	0	0.56
25	30	5	25	0	0.81
50	55	5	50	0	1.31

Alarm Set Values	1st alarm	2nd alarm	Buzzer / Lamp	Response Time	Operating Reading
ppm	25	N/A	Good	17 Sec.	Pass

*UUC = Unit under calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

- End of certificate -

Certificate of Calibration



NSC-TISI-TIS 17025

CALIBRATION 0492

Page 1 of 2

Certificate No. : 24G2441

Submitted by : NFC Public Company Limited
No.2, I-2 Road., Map Ta Phut Industrial Estate
Map Ta Phut Distric, Amphur Muang, Rayong 21150

Equipment :	Fixed Gas Detector	Location :	Transfer(PUMP P-3203C)
Indicator ID. No. :	32-AT-005	Sensor ID. No. :	32-AT-005
Model :	Polytron 3000	Sensor Model :	6809645
Serial No. :	N/A	Sensor Serial No. :	N/A
Manufacturer :	Drager	Detected Gas :	Ammonia
Received Date :	10 Sep 24	Ambient Temperature :	(30 ± 5) °C
Calibration Date :	10 Sep 24	Relative Humidity :	(40 ± 20) %

Procedure used : Calibration were conducted using On-site calibration procedure CP-7.2-01 by comparing its reading with the Certified Reference Materials

Certified Reference Material :

<u>Instrument</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceable to</u>
Oxygen	JBH-161-20.9-6	12 Sep 25	GASCO
Ammonia	KBH-14-25-8	20 Mar 26	GASCO
Ammonia	283640	1 Aug 25	PORTAGAS
Quartz Stop Watch	23E184/1	17 Jan 25	TPA

Metrological Traceability :

This certificate provides traceability of certified values to recognized national standards, and to the realization of the International System of Units (SI).

*The reported measurement result related only to the measurement and applies only at the time of measurement.

Calibrated by : Thanin Sriwilai
Issue Date : 13 Sep 24



Approved by :

Pornnarong Chotisak
Authorized Signatory



Calibration Results

Certificate No. : 24G2441

Page 2 of 2

Calibration Results : [X] With adjustment [] Without adjustment

Concentration of Standard Gas ppm	Before adjustment UUC Reading ppm	Error Values ppm	After adjustment UUC Reading ppm	Error Values ppm	Uncertainty (±) ppm
0	0	0	0	0	0.56
25	30	5	25	0	0.81
50	60	10	50	0	1.31

Alarm Set Values ppm	1st alarm	2nd alarm	Buzzer / Lamp	Response Time	Operating Reading
	25	N/A	Good	17 Sec.	Pass

*UUC = Unit under calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

- End of certificate -

Certificate of Calibration



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0492

Certificate No. : 24G2442

Page 1 of 2

Submitted by : NFC Public Company Limited
No.2, I-2 Road., Map Ta Phut Industrial Estate
Map Ta Phut Distric, Amphur Muang, Rayong 21150

Equipment :	Fixed Gas Detector	Location :	Top Tank(TK-3202)
Indicator ID. No. :	32-AT-006	Sensor ID. No. :	32-AT-006
Model :	Polytron 3000	Sensor Model :	6809645
Serial No. :	N/A	Sensor Serial No. :	N/A
Manufacturer :	Drager	Detected Gas :	Ammonia
Received Date :	10 Sep 24	Ambient Temperature :	(30 ± 5) °C
Calibration Date :	10 Sep 24	Relative Humidity :	(40 ± 20) %

Procedure used : Calibration were conducted using On-site calibration procedure CP-7.2-01 by comparing its reading with the Certified Reference Materials

Certified Reference Material :

<u>Instrument</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceable to</u>
Oxygen	JBH-161-20.9-6	12 Sep 25	GASCO
Ammonia	KBH-14-25-8	20 Mar 26	GASCO
Ammonia	283640	1 Aug 25	PORTAGAS
Quartz Stop Watch	23E184/1	17 Jan 25	TPA

Metrological Traceability :

This certificate provides traceability of certified values to recognized national standards, and to the realization of the International System of Units (SI).

*The reported measurement result related only to the measurement and applies only at the time of measurement.

Calibrated by : Thanin Sriwilai
Issue Date : 13 Sep 24



Approved by :

Pornnarong Chotisak
Authorized Signatory



Calibration Results

Certificate No. : 24G2442

Page 2 of 2

Calibration Results : [X] With adjustment [] Without adjustment

Concentration of Standard Gas ppm	Before adjustment UUC Reading ppm	Error Values ppm	After adjustment UUC Reading ppm	Error Values ppm	Uncertainty (±) ppm
0	0	0	0	0	0.56
25	30	5	25	0	0.81
50	60	10	50	0	1.31

Alarm Set Values	1st alarm	2nd alarm	Buzzer / Lamp	Response Time	Operating Reading
ppm	25	N/A	Good	15 Sec.	Pass

*UUC = Unit under calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

- End of certificate -

Certificate of Calibration



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0492

Certificate No. : 24G2443

Page 1 of 2

Submitted by : NFC Public Company Limited
No.2, I-2 Road., Map Ta Phut Industrial Estate
Map Ta Phut Distric, Amphur Muang, Rayong 21150

Equipment :	Fixed Gas Detector	Location :	Under Tank(TK-3202)
Indicator ID. No. :	32-AT-007	Sensor ID. No. :	32-AT-007
Model :	Polytron 3000	Sensor Model :	6809645
Serial No. :	N/A	Sensor Serial No. :	N/A
Manufacturer :	Drager	Detected Gas :	Ammonia
Received Date :	10 Sep 24	Ambient Temperature :	(30 ± 5) °C
Calibration Date :	10 Sep 24	Relative Humidity :	(40 ± 20) %

Procedure used : Calibration were conducted using On-site calibration procedure CP-7.2-01 by comparing its reading with the Certified Reference Materials

Certified Reference Material :

<u>Instrument</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceable to</u>
Oxygen	JBH-161-20.9-6	12 Sep 25	GASCO
Ammonia	KBH-14-25-8	20 Mar 26	GASCO
Ammonia	283640	1 Aug 25	PORTAGAS
Quartz Stop Watch	23E184/1	17 Jan 25	TPA

Metrological Traceability :

This certificate provides traceability of certified values to recognized national standards, and to the realization of the International System of Units (SI).

*The reported measurement result related only to the measurement and applies only at the time of measurement.

Calibrated by : Thanin Sriwilai
Issue Date : 13 Sep 24



Approved by :

Pornnarong Chotisak
Authorized Signatory



Calibration Results

Certificate No. : 24G2443

Page 2 of 2

Calibration Results : [X] With adjustment [] Without adjustment

Concentration of Standard Gas ppm	Before adjustment UUC Reading ppm	Error Values ppm	After adjustment UUC Reading ppm	Error Values ppm	Uncertainty (±) ppm
0	0	0	0	0	0.56
25	20	-5	25	0	0.81
50	55	5	50	0	1.31

Alarm Set Values	1st alarm	2nd alarm	Buzzer / Lamp	Response Time	Operating Reading
ppm	25	N/A	Good	18 Sec.	Pass

*UUC = Unit under calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

- End of certificate -

Certificate of Calibration



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0492

Certificate No. : 24G2444

Page 1 of 2

Submitted by : NFC Public Company Limited
No.2, I-2 Road., Map Ta Phut Industrial Estate
Map Ta Phut Distric, Amphur Muang, Rayong 21150

Equipment :	Fixed Gas Detector	Location :	Refill Pump(P-3202A)
Indicator ID. No. :	32-AT-008	Sensor ID. No. :	32-AT-008
Model :	Polytron 3000	Sensor Model :	6809645
Serial No. :	N/A	Sensor Serial No. :	N/A
Manufacturer :	Drager	Detected Gas :	Ammonia
Received Date :	10 Sep 24	Ambient Temperature :	(30 ± 5) °C
Calibration Date :	10 Sep 24	Relative Humidity :	(40 ± 20) %

Procedure used : Calibration were conducted using On-site calibration procedure CP-7.2-01 by comparing its reading with the Certified Reference Materials

Certified Reference Material :

<u>Instrument</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceable to</u>
Oxygen	JBH-161-20.9-6	12 Sep 25	GASCO
Ammonia	KBH-14-25-8	20 Mar 26	GASCO
Ammonia	283640	1 Aug 25	PORTAGAS
Quartz Stop Watch	23E184/1	17 Jan 25	TPA

Metrological Traceability :

This certificate provides traceability of certified values to recognized national standards, and to the realization of the International System of Units (SI).

*The reported measurement result related only to the measurement and applies only at the time of measurement.

Calibrated by : Thanin Sriwilai
Issue Date : 13 Sep 24



Approved by :

Pornnarong Chotisak
Authorized Signatory



Calibration Results

Certificate No. : 24G2444

Page 2 of 2

Calibration Results : [X] With adjustment [] Without adjustment

Concentration of Standard Gas ppm	Before adjustment UUC Reading ppm	Error Values ppm	After adjustment UUC Reading ppm	Error Values ppm	Uncertainty (±) ppm
0	0	0	0	0	0.56
25	20	-5	25	0	0.81
50	60	10	50	0	1.31

Alarm Set Values ppm	1st alarm	2nd alarm	Buzzer / Lamp	Response Time	Operating Reading
	25	N/A	Good	17 Sec.	Pass

*UUC = Unit under calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

- End of certificate -

Certificate of Calibration



NSC-TISI-TIS 17025

CALIBRATION 0492

Page 1 of 2

Certificate No. : 24G2445

Submitted by : NFC Public Company Limited
No.2, I-2 Road., Map Ta Phut Industrial Estate
Map Ta Phut Distric, Amphur Muang, Rayong 21150

Equipment :	Fixed Gas Detector	Location :	Refill Pump(P-3202B)
Indicator ID. No. :	32-AT-009	Sensor ID. No. :	32-AT-009
Model :	Polytron 3000	Sensor Model :	6809645
Serial No. :	N/A	Sensor Serial No. :	N/A
Manufacturer :	Drager	Detected Gas :	Ammonia
Received Date :	10 Sep 24	Ambient Temperature :	(30 ± 5) °C
Calibration Date :	10 Sep 24	Relative Humidity :	(40 ± 20) %

Procedure used : Calibration were conducted using On-site calibration procedure CP-7.2-01 by comparing its reading with the Certified Reference Materials

Certified Reference Material :

<u>Instrument</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceable to</u>
Oxygen	JBH-161-20.9-6	12 Sep 25	GASCO
Ammonia	KBH-14-25-8	20 Mar 26	GASCO
Ammonia	283640	1 Aug 25	PORTAGAS
Quartz Stop Watch	23E184/1	17 Jan 25	TPA


Metrological Traceability :

This certificate provides traceability of certified values to recognized national standards, and to the realization of the International System of Units (SI).

*The reported measurement result related only to the measurement and applies only at the time of measurement.

Calibrated by : Thanin Sriwilai
Issue Date : 13 Sep 24



Approved by : 
Pornnarong Chotisak
Authorized Signatory



Calibration Results

Certificate No. : 24G2445

Page 2 of 2

Calibration Results : [X] With adjustment [] Without adjustment

Concentration of Standard Gas ppm	Before adjustment UUC Reading ppm	Error Values ppm	After adjustment UUC Reading ppm	Error Values ppm	Uncertainty (±) ppm
0	0	0	0	0	0.56
25	30	5	25	0	0.81
50	60	10	50	0	1.31

Alarm Set Values	1st alarm	2nd alarm	Buzzer / Lamp	Response Time	Operating Reading
ppm	25	N/A	Good	17 Sec.	Pass

*UUC = Unit under calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

- End of certificate -

Certificate of Calibration



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0492

Certificate No. : 24G2446

Page 1 of 2

Submitted by : NFC Public Company Limited
No.2, I-2 Road., Map Ta Phut Industrial Estate
Map Ta Phut Distric, Amphur Muang, Rayong 21150

Equipment :	Fixed Gas Detector	Location :	Refrig.(C-3201)
Indicator ID. No. :	32-AT-010	Sensor ID. No. :	32-AT-010
Model :	Polytron 3000	Sensor Model :	6809645
Serial No. :	N/A	Sensor Serial No. :	N/A
Manufacturer :	Drager	Detected Gas :	Ammonia
Received Date :	10 Sep 24	Ambient Temperature :	(30 ± 5) °C
Calibration Date :	10 Sep 24	Relative Humidity :	(40 ± 20) %

Procedure used : Calibration were conducted using On-site calibration procedure CP-7.2-01 by comparing its reading with the Certified Reference Materials

Certified Reference Material :

<u>Instrument</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceable to</u>
Oxygen	JBH-161-20.9-6	12 Sep 25	GASCO
Ammonia	KBH-14-25-8	20 Mar 26	GASCO
Ammonia	283640	1 Aug 25	PORTAGAS
Quartz Stop Watch	23E184/1	17 Jan 25	TPA

Metrological Traceability :

This certificate provides traceability of certified values to recognized national standards, and to the realization of the International System of Units (SI).

*The reported measurement result related only to the measurement and applies only at the time of measurement.

Calibrated by : Thanin Sriwilai
Issue Date : 13 Sep 24



Approved by :

(Signature)

Pornnarong Chotisak
Authorized Signatory



Calibration Results

Certificate No. : 24G2446

Page 2 of 2

Calibration Results : [X] With adjustment [] Without adjustment

Concentration of Standard Gas ppm	Before adjustment UUC Reading ppm	Error Values ppm	After adjustment UUC Reading ppm	Error Values ppm	Uncertainty (±) ppm
0	0	0	0	0	0.56
25	30	5	25	0	0.81
50	60	10	50	0	1.31

Alarm Set Values	1st alarm	2nd alarm	Buzzer / Lamp	Response Time	Operating Reading
ppm	25	N/A	Good	19 Sec.	Pass

*UUC = Unit under calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

- End of certificate -

Certificate of Calibration



NSC-TISI-TIS 17025

CALIBRATION 0492

Page 1 of 2

Certificate No. : 24G2447

Submitted by : NFC Public Company Limited
No.2, I-2 Road., Map Ta Phut Industrial Estate
Map Ta Phut Distric, Amphur Muang, Rayong 21150

Equipment :	Fixed Gas Detector	Location :	Recover(D-3202)
Indicator ID. No. :	32-AT-011	Sensor ID. No. :	32-AT-011
Model :	Statox 505	Sensor Model :	530617
Serial No. :	000774/16	Sensor Serial No. :	216
Manufacturer :	COMPUR Monitors	Detected Gas :	Ammonia
Received Date :	10 Sep 24	Ambient Temperature :	(30 ± 5) °C
Calibration Date :	10 Sep 24	Relative Humidity :	(40 ± 20) %

Procedure used : Calibration were conducted using On-site calibration procedure CP-7.2-01 by comparing its reading with the Certified Reference Materials

Certified Reference Material :

<u>Instrument</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceable to</u>
Oxygen	JBH-161-20.9-6	12 Sep 25	GASCO
Ammonia	KBH-14-25-8	20 Mar 26	GASCO
Ammonia	283640	1 Aug 25	PORTAGAS
Quartz Stop Watch	23E184/1	17 Jan 25	TPA

Metrological Traceability :

This certificate provides traceability of certified values to recognized national standards, and to the realization of the International System of Units (SI).

*The reported measurement result related only to the measurement and applies only at the time of measurement.

Calibrated by : Thanin Sriwilai
Issue Date : 13 Sep 24



Approved by :

Pornnarong Chotisak
Authorized Signatory



Calibration Results

Certificate No. : 24G2447

Page 2 of 2

Calibration Results : [X] With adjustment [] Without adjustment

Concentration of Standard Gas ppm	Before adjustment UUC Reading ppm	Error Values ppm	After adjustment UUC Reading ppm	Error Values ppm	Uncertainty (±) ppm
0	0	0	0	0	0.56
25	30	5	25	0	0.81
50	55	5	50	0	1.31

Alarm Set Values ppm	1st alarm	2nd alarm	Buzzer / Lamp	Response Time	Operating Reading
	25	N/A	Good	19 Sec.	Pass

*UUC = Unit under calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

- End of certificate -

Certificate of Calibration



NSC-TISI-TIS 17025

CALIBRATION 0492

Certificate No. : 24G2448

Page 1 of 2

Submitted by : NFC Public Company Limited
No.2, I-2 Road., Map Ta Phut Industrial Estate
Map Ta Phut Distric, Amphur Muang, Rayong 21150

Equipment :	Fixed Gas Detector	Location :	NH4 OH UNIT
Indicator ID. No. :	32-AT-012	Sensor ID. No. :	32-AT-012
Model :	Stattox 505	Sensor Model :	530617
Serial No. :	000776/16	Sensor Serial No. :	208
Manufacturer :	COMPUR Monitors	Detected Gas :	Ammonia
Received Date :	10 Sep 24	Ambient Temperature :	(30 ± 5) °C
Calibration Date :	10 Sep 24	Relative Humidity :	(40 ± 20) %

Procedure used : Calibration were conducted using On-site calibration procedure CP-7.2-01 by comparing its reading with the Certified Reference Materials

Certified Reference Material :

<u>Instrument</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceable to</u>
Oxygen	JBH-161-20.9-6	12 Sep 25	GASCO
Ammonia	KBH-14-25-8	20 Mar 26	GASCO
Ammonia	283640	1 Aug 25	PORTAGAS
Quartz Stop Watch	23E184/1	17 Jan 25	TPA

Metrological Traceability :

This certificate provides traceability of certified values to recognized national standards, and to the realization of the International System of Units (SI).

*The reported measurement result related only to the measurement and applies only at the time of measurement.

Calibrated by : Thanin Sriwilai

Issue Date : 13 Sep 24



Approved by :

Pornnarong Chotisak
Authorized Signatory



This certificate may not be reproduced other than in full except with prior written approval of the Saenchote Electric Instrument Co., Ltd.

Calibration Results

Certificate No. : 24G2448

Page 2 of 2

Calibration Results : [X] With adjustment [] Without adjustment

Concentration of Standard Gas ppm	Before adjustment UUC Reading ppm	Error Values ppm	After adjustment UUC Reading ppm	Error Values ppm	Uncertainty (±) ppm
0	0	0	0	0	0.56
25	20	-5	25	0	0.81
50	55	5	50	0	1.31

Alarm Set Values ppm	1st alarm	2nd alarm	Buzzer / Lamp	Response Time	Operating Reading
	25	N/A	Good	19 Sec.	Pass

*UUC = Unit under calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

- End of certificate -

Certificate of Calibration



NSC-TISI-TIS 17025

CALIBRATION 0492

Page 1 of 2

Certificate No. : 24G2449

Submitted by : NFC Public Company Limited
No.2, I-2 Road., Map Ta Phut Industrial Estate
Map Ta Phut Distric, Amphur Muang, Rayong 21150

Equipment :	Fixed Gas Detector	Location :	Loading ARM(DK-3201)
Indicator ID. No. :	32-AT-013	Sensor ID. No. :	32-AT-013
Model :	Polytron 3000	Sensor Model :	6809645
Serial No. :	N/A	Sensor Serial No. :	N/A
Manufacturer :	Drager	Detected Gas :	Ammonia
Received Date :	10 Sep 24	Ambient Temperature :	(30 ± 5) °C
Calibration Date :	10 Sep 24	Relative Humidity :	(40 ± 20) %

Procedure used : Calibration were conducted using On-site calibration procedure CP-7.2-01 by comparing its reading with the Certified Reference Materials

Certified Reference Material :

<u>Instrument</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceable to</u>
Oxygen	JBH-161-20.9-6	12 Sep 25	GASCO
Ammonia	KBH-14-25-8	20 Mar 26	GASCO
Ammonia	283640	1 Aug 25	PORTAGAS
Quartz Stop Watch	23E184/1	17 Jan 25	TPA

Metrological Traceability :

This certificate provides traceability of certified values to recognized national standards, and to the realization of the International System of Units (SI).

*The reported measurement result related only to the measurement and applies only at the time of measurement.

Calibrated by : Thanin Sriwilai
Issue Date : 13 Sep 24



Approved by :

Pornnarong Chotisak
Authorized Signatory



This certificate may not be reproduced other than in full except with prior written approval of the Saenchote Electric Instrument Co., Ltd.

Calibration Results

Certificate No. : 24G2449

Page 2 of 2

Calibration Results : [X] With adjustment [] Without adjustment

Concentration of Standard Gas ppm	Before adjustment UUC Reading ppm	Error Values ppm	After adjustment UUC Reading ppm	Error Values ppm	Uncertainty (±) ppm
0	0	0	0	0	0.56
25	30	5	25	0	0.81
50	60	10	50	0	1.31

Alarm Set Values	1st alarm	2nd alarm	Buzzer / Lamp	Response Time	Operating Reading
ppm	25	N/A	Good	20 Sec.	Pass

*UUC = Unit under calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

- End of certificate -

Certificate of Calibration



NSC-TISI-TIS 17025

CALIBRATION 0492

Certificate No. : 24G2450

Page 1 of 2

Submitted by : NFC Public Company Limited
No.2, I-2 Road., Map Ta Phut Industrial Estate
Map Ta Phut Distric, Amphur Muang, Rayong 21150

Equipment :	Fixed Gas Detector	Location :	NH3 Loading (P-3206)
Indicator ID. No. :	32-AT-014	Sensor ID. No. :	32-AT-014
Model :	Statox 505	Sensor Model :	530617
Serial No. :	N/A	Sensor Serial No. :	N/A
Manufacturer :	COMPUR Monitors	Detected Gas :	Ammonia
Received Date :	10 Sep 24	Ambient Temperature :	(30 ± 5) °C
Calibration Date :	10 Sep 24	Relative Humidity :	(40 ± 20) %

Procedure used : Calibration were conducted using On-site calibration procedure CP-7.2-01 by comparing its reading with the Certified Reference Materials

Certified Reference Material :

<u>Instrument</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceable to</u>
Oxygen	JBH-161-20.9-6	12 Sep 25	GASCO
Ammonia	KBH-14-25-8	20 Mar 26	GASCO
Ammonia	283640	1 Aug 25	PORTAGAS
Quartz Stop Watch	23E184/1	17 Jan 25	TPA

Metrological Traceability :

This certificate provides traceability of certified values to recognized national standards, and to the realization of the International System of Units (SI).

*The reported measurement result related only to the measurement and applies only at the time of measurement.

Calibrated by : Thanin Sriwilai

Issue Date : 13 Sep 24



Approved by :

Pornnarong Chotisak
Authorized Signatory



This certificate may not be reproduced other than in full except with prior written approval of the Saenchote Electric Instrument Co., Ltd.

Calibration Results

Certificate No. : 24G2450

Page 2 of 2

Calibration Results : [X] With adjustment [] Without adjustment

Concentration of Standard Gas ppm	Before adjustment UUC Reading ppm	Error Values ppm	After adjustment UUC Reading ppm	Error Values ppm	Uncertainty (±) ppm
0	0	0	0	0	0.56
25	28	3	25	0	0.81
50	56	6	50	0	1.31

Alarm Set Values	1st alarm	2nd alarm	Buzzer / Lamp	Response Time	Operating Reading
ppm	25	N/A	Good	16 Sec.	Pass

*UUC = Unit under calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

- End of certificate -

Certificate of Calibration



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0492

Certificate No. : 24G2451

Page 1 of 2

Submitted by : NFC Public Company Limited
No.2, I-2 Road., Map Ta Phut Industrial Estate
Map Ta Phut Distric, Amphur Muang, Rayong 21150

Equipment :	Fixed Gas Detector	Location :	Under Tank(TK-3203A)
Indicator ID. No. :	32-AT-015	Sensor ID. No. :	32-AT-015
Model :	Statox 505	Sensor Model :	530617
Serial No. :	000778/16	Sensor Serial No. :	220
Manufacturer :	COMPUR Monitors	Detected Gas :	Ammonia
Received Date :	10 Sep 24	Ambient Temperature :	(30 ± 5) °C
Calibration Date :	10 Sep 24	Relative Humidity :	(40 ± 20) %

Procedure used : Calibration were conducted using On-site calibration procedure CP-7.2-01 by comparing its reading with the Certified Reference Materials

Certified Reference Material :

<u>Instrument</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceable to</u>
Oxygen	JBH-161-20.9-6	12 Sep 25	GASCO
Ammonia	KBH-14-25-8	20 Mar 26	GASCO
Ammonia	283640	1 Aug 25	PORTAGAS
Quartz Stop Watch	23E184/1	17 Jan 25	TPA

Metrological Traceability :

This certificate provides traceability of certified values to recognized national standards, and to the realization of the International System of Units (SI).

*The reported measurement result related only to the measurement and applies only at the time of measurement.

Calibrated by : Thanin Sriwilai
Issue Date : 13 Sep 24



Approved by :

Pornnarong Chotisak
Authorized Signatory



Calibration Results

Certificate No. : 24G2451

Page 2 of 2

Calibration Results : [X] With adjustment [] Without adjustment

Concentration of Standard Gas ppm	Before adjustment UUC Reading ppm	Error Values ppm	After adjustment UUC Reading ppm	Error Values ppm	Uncertainty (±) ppm
0	0	0	0	0	0.56
25	30	5	25	0	0.81
50	60	10	50	0	1.31

Alarm Set Values ppm	1st alarm	2nd alarm	Buzzer / Lamp	Response Time	Operating Reading
	25	N/A	Good	18 Sec.	Pass

*UUC = Unit under calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

- End of certificate -

Certificate of Calibration



NSC-TISI-TIS 17025

CALIBRATION 0492

Page 1 of 2

Certificate No. : 24G2452

Submitted by : NFC Public Company Limited
No.2, I-2 Road., Map Ta Phut Industrial Estate
Map Ta Phut Distric, Amphur Muang, Rayong 21150

Equipment :	Fixed Gas Detector	Location :	Top Tank(TK-3203A)
Indicator ID. No. :	32-AT-016	Sensor ID. No. :	32-AT-016
Model :	Stattox 505	Sensor Model :	530617
Serial No. :	N/A	Sensor Serial No. :	N/A
Manufacturer :	COMPUR Monitors	Detected Gas :	Ammonia
Received Date :	10 Sep 24	Ambient Temperature :	(30 ± 5) °C
Calibration Date :	10 Sep 24	Relative Humidity :	(40 ± 20) %

Procedure used : Calibration were conducted using On-site calibration procedure CP-7.2-01 by comparing its reading with the Certified Reference Materials

Certified Reference Material :

<u>Instrument</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceable to</u>
Oxygen	JBH-161-20.9-6	12 Sep 25	GASCO
Ammonia	KBH-14-25-8	20 Mar 26	GASCO
Ammonia	283640	1 Aug 25	PORTAGAS
Quartz Stop Watch	23E184/1	17 Jan 25	TPA


Metrological Traceability :

This certificate provides traceability of certified values to recognized national standards, and to the realization of the International System of Units (SI).

*The reported measurement result related only to the measurement and applies only at the time of measurement.

Calibrated by : Thanin Sriwilai
Issue Date : 13 Sep 24



Approved by : 
Pornnarong Chotisak
Authorized Signatory



Calibration Results

Certificate No. : 24G2452

Page 2 of 2

Calibration Results : [X] With adjustment [] Without adjustment

Concentration of Standard Gas ppm	Before adjustment UUC Reading ppm	Error Values ppm	After adjustment UUC Reading ppm	Error Values ppm	Uncertainty (±) ppm
0	0	0	0	0	0.56
25	30	5	25	0	0.81
50	60	10	50	0	1.31

Alarm Set Values ppm	1st alarm	2nd alarm	Buzzer / Lamp	Response Time	Operating Reading
	25	N/A	Good	16 Sec.	Pass

*UUC = Unit under calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

- End of certificate -

Certificate of Calibration



NSC-TISI-TIS 17025

CALIBRATION 0492

Page 1 of 2

Certificate No. : 24G2453

Submitted by : NFC Public Company Limited
No.2, I-2 Road., Map Ta Phut Industrial Estate
Map Ta Phut Distric, Amphur Muang, Rayong 21150

Equipment :	Fixed Gas Detector	Location :	Under Tank(TK-3203B)
Indicator ID. No. :	32-AT-017	Sensor ID. No. :	32-AT-017
Model :	Stattox 505	Sensor Model :	530617
Serial No. :	000779/16	Sensor Serial No. :	221
Manufacturer :	COMPUR Monitors	Detected Gas :	Ammonia
Received Date :	10 Sep 24	Ambient Temperature :	(30 ± 5) °C
Calibration Date :	10 Sep 24	Relative Humidity :	(40 ± 20) %

Procedure used : Calibration were conducted using On-site calibration procedure CP-7.2-01 by comparing its reading with the Certified Reference Materials

Certified Reference Material :

<u>Instrument</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceable to</u>
Oxygen	JBH-161-20.9-6	12 Sep 25	GASCO
Ammonia	KBH-14-25-8	20 Mar 26	GASCO
Ammonia	283640	1 Aug 25	PORTAGAS
Quartz Stop Watch	23E184/1	17 Jan 25	TPA

Metrological Traceability :

This certificate provides traceability of certified values to recognized national standards, and to the realization of the International System of Units (SI).

*The reported measurement result related only to the measurement and applies only at the time of measurement.

Calibrated by : Thanin Sriwilai
Issue Date : 13 Sep 24



Approved by :

Pornnarong Chotisak
Authorized Signatory



Calibration Results

Certificate No. : 24G2453

Page 2 of 2

Calibration Results : [X] With adjustment [] Without adjustment

Concentration of Standard Gas ppm	Before adjustment UUC Reading ppm	Error Values ppm	After adjustment UUC Reading ppm	Error Values ppm	Uncertainty (±) ppm
0	0	0	0	0	0.56
25	30	5	25	0	0.81
50	55	5	50	0	1.31

Alarm Set Values	1st alarm	2nd alarm	Buzzer / Lamp	Response Time	Operating Reading
ppm	25	N/A	Good	18 Sec.	Pass

*UUC = Unit under calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

- End of certificate -

Certificate of Calibration



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0492

Page 1 of 2

Certificate No. : 24G2454

Submitted by : NFC Public Company Limited
No.2, I-2 Road., Map Ta Phut Industrial Estate
Map Ta Phut Distric, Amphur Muang, Rayong 21150

Equipment :	Fixed Gas Detector	Location :	Top Tank(TK-3203B)
Indicator ID. No. :	32-AT-018	Sensor ID. No. :	32-AT-018
Model :	Stattox 505	Sensor Model :	530617
Serial No. :	N/A	Sensor Serial No. :	N/A
Manufacturer :	COMPUR Monitors	Detected Gas :	Ammonia
Received Date :	10 Sep 24	Ambient Temperature :	(30 ± 5) °C
Calibration Date :	10 Sep 24	Relative Humidity :	(40 ± 20) %

Procedure used : Calibration were conducted using On-site calibration procedure CP-7.2-01 by comparing its reading with the Certified Reference Materials

Certified Reference Material :

<u>Instrument</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceable to</u>
Oxygen	JBH-161-20.9-6	12 Sep 25	GASCO
Ammonia	KBH-14-25-8	20 Mar 26	GASCO
Ammonia	283640	1 Aug 25	PORTAGAS
Quartz Stop Watch	23E184/1	17 Jan 25	TPA

Metrological Traceability :

This certificate provides traceability of certified values to recognized national standards, and to the realization of the International System of Units (SI).

*The reported measurement result related only to the measurement and applies only at the time of measurement.

Calibrated by : Thanin Sriwilai
Issue Date : 13 Sep 24



Approved by :

Pornnarong Chotisak
Authorized Signatory



Calibration Results

Certificate No. : 24G2454

Page 2 of 2

Calibration Results : [X] With adjustment [] Without adjustment

Concentration of Standard Gas ppm	Before adjustment UUC Reading ppm	Error Values ppm	After adjustment UUC Reading ppm	Error Values ppm	Uncertainty (±) ppm
0	0	0	0	0	0.56
25	30	5	25	0	0.81
50	55	5	50	0	1.31

Alarm Set Values ppm	1st alarm	2nd alarm	Buzzer / Lamp	Response Time	Operating Reading
	25	N/A	Good	17 Sec.	Pass

*UUC = Unit under calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

- End of certificate -

ภาคผนวก ข-33

การบำรุงรักษาท่อขนส่งก๊าซซัลฟูริกและ
แอมโมเนีย



NH₃ IMPORT- LINE MONTHLY VISUAL CHECK SHEET.

Month..... Dec 2024

ITEM	DESCRIPTION	RESULT		REMARK
		NORMAL	ABNORMAL	
1	NH ₃ Line 16" บริเวณ Loading Arm และอุโมงค์ใต้ถนนท่าเรือ			
	สภาพสี	<input checked="" type="checkbox"/>		
	รอยเชื่อม	<input checked="" type="checkbox"/>		
	สภาพแนวท่อ	<input checked="" type="checkbox"/>		
	สภาพ Support	<input checked="" type="checkbox"/>		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	<input checked="" type="checkbox"/>		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	<input checked="" type="checkbox"/>		
2	NH ₃ Line 16" จากท่าเรือ มายัง Storage Tank.			
	สภาพสี	<input checked="" type="checkbox"/>		
	รอยเชื่อม	<input checked="" type="checkbox"/>		
	สภาพแนวท่อ	<input checked="" type="checkbox"/>		
	สภาพ Support	<input checked="" type="checkbox"/>		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	<input checked="" type="checkbox"/>		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	<input checked="" type="checkbox"/>		
3	NH ₃ Line 16" ภายในบริเวณ Storage Tank.			
	สภาพสี	<input checked="" type="checkbox"/>		
	รอยเชื่อม	<input checked="" type="checkbox"/>		
	สภาพแนวท่อ	<input checked="" type="checkbox"/>		
	สภาพ Support	<input checked="" type="checkbox"/>		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	<input checked="" type="checkbox"/>		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	<input checked="" type="checkbox"/>		

ผู้ตรวจเช็ค

หมายเหตุ ดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นด้วยการ Visual check เดือนละ 1 ครั้ง



NH₃ IMPORT- LINE MONTHLY VISUAL CHECK SHEET.

Month... Nov 2024

ITEM	DESCRIPTION	RESULT		REMARK
		NORMAL	ABNORMAL	
1	NH ₃ Line 16" บริเวณ Loading Arm และอุโมงค์ใต้ถนนท่าเรือ			
	สภาพสี	/		
	รอยเชื่อม	/		
	สภาพแนวท่อ	/		
	สภาพ Support	/		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	/		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	/		
2	NH ₃ Line 16" จากท่าเรือ มายัง Storage Tank.			
	สภาพสี	/		
	รอยเชื่อม	/		
	สภาพแนวท่อ	/		
	สภาพ Support	/		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	/		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	/		
3	NH ₃ Line 16" ภายในบริเวณ Storage Tank.			
	สภาพสี	/		
	รอยเชื่อม	/		
	สภาพแนวท่อ	/		
	สภาพ Support	/		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	/		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	/		

ผู้ตรวจเช็ค

หมายเหตุ ดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นด้วยการ Visual check เดือนละ 1 ครั้ง



NH₃ IMPORT- LINE MONTHLY VISUAL CHECK SHEET.

Month..... ๑๐ ๒๐๒๔

ITEM	DESCRIPTION	RESULT		REMARK
		NORMAL	ABNORMAL	
1	NH ₃ Line 16" บริเวณ Loading Arm และอุโมงค์ไต่ถนนท่าเรือ			
	สภาพสี	<input checked="" type="checkbox"/>		
	รอยเชื่อม	<input checked="" type="checkbox"/>		
	สภาพแนวท่อ	<input checked="" type="checkbox"/>		
	สภาพ Support	<input checked="" type="checkbox"/>		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	<input checked="" type="checkbox"/>		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	<input checked="" type="checkbox"/>		
2	NH ₃ Line 16" จากท่าเรือ มายัง Storage Tank.			
	สภาพสี	<input checked="" type="checkbox"/>		
	รอยเชื่อม	<input checked="" type="checkbox"/>		
	สภาพแนวท่อ	<input checked="" type="checkbox"/>		
	สภาพ Support	<input checked="" type="checkbox"/>		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	<input checked="" type="checkbox"/>		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	<input checked="" type="checkbox"/>		
3	NH ₃ Line 16" ภายในบริเวณ Storage Tank.			
	สภาพสี	<input checked="" type="checkbox"/>		
	รอยเชื่อม	<input checked="" type="checkbox"/>		
	สภาพแนวท่อ	<input checked="" type="checkbox"/>		
	สภาพ Support	<input checked="" type="checkbox"/>		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	<input checked="" type="checkbox"/>		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	<input checked="" type="checkbox"/>		

ผู้ตรวจเช็ค

หมายเหตุ ดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นด้วยการ Visual check เดือนละ 1 ครั้ง



NH₃ IMPORT- LINE MONTHLY VISUAL CHECK SHEET.

Month..... Sep 2014

ITEM	DESCRIPTION	RESULT		REMARK
		NORMAL	ABNORMAL	
1	NH ₃ Line 16" บริเวณ Loading Arm และอุโมงค์ใต้ถนนท่าเรือ			
	สภาพสี	/		
	รอยเชื่อม	/		
	สภาพแนวท่อ	/		
	สภาพ Support	/		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	/		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	/		
2	NH ₃ Line 16" จากท่าเรือ มายัง Storage Tank.			
	สภาพสี	/		
	รอยเชื่อม	/		
	สภาพแนวท่อ	/		
	สภาพ Support	/		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	/		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	/		
3	NH ₃ Line 16" ภายในบริเวณ Storage Tank.			
	สภาพสี	/		
	รอยเชื่อม	/		
	สภาพแนวท่อ	/		
	สภาพ Support	/		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	/		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	/		

ผู้ตรวจเช็ค

หมายเหตุ ดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นด้วยการ Visual check เดือนละ 1 ครั้ง



NH₃ IMPORT- LINE MONTHLY VISUAL CHECK SHEET.

Month... Aug 2024

ITEM	DESCRIPTION	RESULT		REMARK
		NORMAL	ABNORMAL	
1	NH ₃ Line 16" บริเวณ Loading Arm และอุโมงค์ไถ่ถนนท่าเรือ			
	สภาพสี	/		
	รอยเชื่อม	/		
	สภาพแนวท่อ	/		
	สภาพ Support	/		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	/		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	/		
2	NH ₃ Line 16" จากท่าเรือ มายัง Storage Tank.			
	สภาพสี	/		
	รอยเชื่อม	/		
	สภาพแนวท่อ	/		
	สภาพ Support	/		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	/		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	/		
3	NH ₃ Line 16" ภายในบริเวณ Storage Tank.			
	สภาพสี	/		
	รอยเชื่อม	/		
	สภาพแนวท่อ	/		
	สภาพ Support	/		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	/		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	/		

ผู้ตรวจเช็ค

หมายเหตุ ดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นด้วยการ Visual check เดือนละ 1 ครั้ง



NH₃ IMPORT- LINE MONTHLY VISUAL CHECK SHEET.

Month... Jul 2024

ITEM	DESCRIPTION	RESULT		REMARK
		NORMAL	ABNORMAL	
1	NH ₃ Line 16" บริเวณ Loading Arm และอุโมงค์ไต่ถนนท่าเรือ			
	สภาพสี	/		
	รอยเชื่อม	/		
	สภาพแนวท่อ	/		
	สภาพ Support	/		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	/		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	/		
2	NH ₃ Line 16" จากท่าเรือ มายัง Storage Tank.			
	สภาพสี	/		
	รอยเชื่อม	/		
	สภาพแนวท่อ	/		
	สภาพ Support	/		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	/		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	/		
3	NH ₃ Line 16" ภายในบริเวณ Storage Tank.			
	สภาพสี	/		
	รอยเชื่อม	/		
	สภาพแนวท่อ	/		
	สภาพ Support	/		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	/		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	/		

ผู้ตรวจเช็ค

หมายเหตุ ดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นด้วยการ Visual check เดือนละ 1 ครั้ง



NH₃ IMPORT- LINE MONTHLY VISUAL CHECK SHEET.

Month Jun 2024

ITEM	DESCRIPTION	RESULT		REMARK
		NORMAL	ABNORMAL	
1	NH ₃ Line 16" บริเวณ Loading Arm และอุโมงค์ใต้ถนนท่าเรือ			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		
2	NH ₃ Line 16" จากท่าเรือ มายัง Storage Tank.			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		
3	NH ₃ Line 16" ภายในบริเวณ Storage Tank.			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		

ผู้ตรวจเช็ค

หมายเหตุ ดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นด้วยการ Visual check เดือนละ 1 ครั้ง



H₂SO₄ IMPORT/EXPORT LINE MONTHLY VISUAL CHECK SHEET.

Month... Jul 2024

ITEM	DESCRIPTION	RESULT		REMARK
		NORMAL	ABNORMAL	
1	H ₂ SO ₄ Line 14" บริเวณ Loading Arm และอุโมงค์ไถ่ถนนท่าเรือ			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		
2	H ₂ SO ₄ Line 14" จากท่าเรือ มายัง Storage Tank.			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		
3	H ₂ SO ₄ Line 14" ภายในบริเวณ Storage Tank.			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		

ผู้ตรวจเช็ค

หมายเหตุ ดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นด้วยการ Visual check เดือนละ 1 ครั้ง



H₂SO₄ IMPORT/EXPORT LINE MONTHLY VISUAL CHECK SHEET.

Month... JUN 2024

ITEM	DESCRIPTION	RESULT		REMARK
		NORMAL	ABNORMAL	
1	H ₂ SO ₄ Line 14" บริเวณ Loading Arm และอุโมงค์ใต้ถนนท่าเรือ			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		
2	H ₂ SO ₄ Line 14" จากท่าเรือ มายัง Storage Tank.			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		
3	H ₂ SO ₄ Line 14" ภายในบริเวณ Storage Tank.			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		

ผู้ตรวจเช็ค

หมายเหตุ ดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นด้วยการ Visual check เดือนละ 1 ครั้ง



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

H₂SO₄ IMPORT/EXPORT LINE MONTHLY VISUAL CHECK SHEET.

Month... Aug 2014...

ITEM	DESCRIPTION	RESULT		REMARK
		NORMAL	ABNORMAL	
1	H ₂ SO ₄ Line 14" บริเวณ Loading Arm และอุโมงค์ไถ่ถนนท่าเรือ			
	สภาพดี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		
2	H ₂ SO ₄ Line 14" จากท่าเรือ มายัง Storage Tank.			
	สภาพดี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		
3	H ₂ SO ₄ Line 14" ภายในบริเวณ Storage Tank.			
	สภาพดี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		

ผู้ตรวจเช็ค

หมายเหตุ ดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นด้วยการ Visual check เดือนละ 1 ครั้ง

nfc-safety/emergency plan/แบบฟอร์มการตรวจเช็คท่อส่งกรดท่าเรือ NFC



H₂SO₄ IMPORT/EXPORT LINE MONTHLY VISUAL CHECK SHEET.

Month... Sep 2024

ITEM	DESCRIPTION	RESULT		REMARK
		NORMAL	ABNORMAL	
1	H ₂ SO ₄ Line 14" บริเวณ Loading Arm และอุโมงค์ไต่ถนนท่าเรือ			
	สภาพดี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		
2	H ₂ SO ₄ Line 14" จากท่าเรือ มายัง Storage Tank.			
	สภาพดี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		
3	H ₂ SO ₄ Line 14" ภายในบริเวณ Storage Tank.			
	สภาพดี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		

ผู้ตรวจเช็ค

หมายเหตุ ดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นด้วยการ Visual check เดือนละ 1 ครั้ง



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

H₂SO₄ IMPORT/EXPORT LINE MONTHLY VISUAL CHECK SHEET.

Month..... ก.ย 2024

ITEM	DESCRIPTION	RESULT		REMARK
		NORMAL	ABNORMAL	
1	H ₂ SO ₄ Line 14" บริเวณ Loading Arm และอุโมงค์ไต่ถนนท่าเรือ			
	สภาพดี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		
2	H ₂ SO ₄ Line 14" จากท่าเรือ มายัง Storage Tank.			
	สภาพดี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		
3	H ₂ SO ₄ Line 14" ภายในบริเวณ Storage Tank.			
	สภาพดี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		

ผู้ตรวจเช็ค

หมายเหตุ ดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นด้วยการ Visual check เดือนละ 1 ครั้ง



H₂SO₄ IMPORT/EXPORT LINE MONTHLY VISUAL CHECK SHEET.

Month..... Nov 2024

ITEM	DESCRIPTION	RESULT		REMARK
		NORMAL	ABNORMAL	
1	H ₂ SO ₄ Line 14" บริเวณ Loading Arm และอุโมงค์ไถ่ถนนท่าเรือ			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		
2	H ₂ SO ₄ Line 14" จากท่าเรือ มายัง Storage Tank.			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		
3	H ₂ SO ₄ Line 14" ภายในบริเวณ Storage Tank.			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		

ผู้ตรวจเช็ค

หมายเหตุ ดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นด้วยการ Visual check เดือนละ 1 ครั้ง



H₂SO₄ IMPORT/EXPORT LINE MONTHLY VISUAL CHECK SHEET.

Month.....Dec 2024

ITEM	DESCRIPTION	RESULT		REMARK
		NORMAL	ABNORMAL	
1	H ₂ SO ₄ Line 14" บริเวณ Loading Arm และอุโมงค์ไถ่ถนนท่าเรือ			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		
2	H ₂ SO ₄ Line 14" จากท่าเรือ มายัง Storage Tank.			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		
3	H ₂ SO ₄ Line 14" ภายในบริเวณ Storage Tank.			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		

ผู้ตรวจเช็ค

หมายเหตุ ดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นด้วยการ Visual check เดือนละ 1 ครั้ง