

5.2 สรุปรายงานการขนถ่ายสินค้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุ๊ป ชั้น 3 ถนนเดอเพิร์ทแลนด์ 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 Fax : +66 2 348 0579 Website : www.nfc.co.th

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495



รายงานเรือเทียบท่า บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
ประจำเดือน กรกฎาคม 2566

ลำดับ	ชื่อเรือ	วันที่ เข้า	วันที่ ออก	ขนาดเรือ	ชื่อสินค้า	Loading Port	Discharging port	ประเภทสินค้า	เจ้าของสินค้า	จำนวน(ตัน)
1	STOLT SUISEN	01/07/2023 22:15	03/07/2023 8:00	6,426	SULFURIC ACID	KOREA	-	IM-PORT	NFC	10,500.000
2	THAI CHEMI	05/07/2023 21:20	06/07/2023 10:00	8,259	SULFURIC ACID	JAPAN	-	IM-PORT	NFC	5,000.000
3	NAVIGATOR GLORY	06/07/2023 14:20	07/07/2023 5:00	16,823	AMMONIA	MALAYSIA	-	IM-PORT	NFC	2,000.000
4	STOLT MOMIJI	13/07/2023 11:47	14/07/2023 12:00	7,228	SULFURIC ACID	PHILIPPINE	-	IM-PORT	NFC	7,700.591
รวมทั้งสิ้น										25,200.591

นิศรา อินสกุล
พนักงานท่าเรือ



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุ๊ป ชั้น 3 ถนนเดอะพาร์คแลนด์ 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 Fax : +66 2 348 0579 Website : www.nfc.co.th

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495



รายงานเรือเทียบท่า บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
ประจำเดือน สิงหาคม 2566

ลำดับ	ชื่อเรือ	วันที่ เข้า	วันที่ ออก	ขนาดเรือ	ชื่อสินค้า	Loading Port	Discharging port	ประเภทสินค้า	เจ้าของสินค้า	จำนวน(ตัน)
1	GLOBAL PIONEER	04/08/2023 13:25	05/08/2023 4:00	11,987	SULFURIC ACID	JAPAN	-	IM-PORT	NFC	5,000.000
2	FIRST LION	09/08/2023 18:35	11/08/2023 2:00	7,424	SULFURIC ACID	KOREA	-	IM-PORT	NFC	11,000.000
3	RAYONG CHEMI	30/08/2023 9:05	31/08/2023 1:00	6,843	SULFURIC ACID	JAPAN	-	IM-PORT	NFC	5,000.000
รวมทั้งสิ้น										21,000.000

นิศรา อินสกุล
พนักงานท่าเรือ



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495



เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุ๊ป ชั้น 3 ถนนเดอะพาร์คแลนด์ 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 Fax : +66 2 348 0579 Website : www.nfc.co.th

รายงานเรือเทียบท่า บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
ประจำเดือน กันยายน 2566

ลำดับ	ชื่อเรือ	วันที่ เข้า	วันที่ ออก	ขนาดเรือ	ชื่อสินค้า	Loading Port	Discharging port	ประเภทสินค้า	เจ้าของสินค้า	จำนวน(ตัน)
1	STOLT RINDO	31/08/2023 1:45	01/09/2023 6:00	6,944	SULFURIC ACID	CHINA	-	IM-PORT	NFC	10,591.118
2	NAVIGATOR GLORY	06/09/2023 14:06	07/09/2023 7:30	16,823	AMMONIA	INDONESIA	-	IM-PORT	NFC	2,500.000
3	NAVIGATOR GLORY	25/09/2023 15:55	26/09/2023 5:35	16,823	AMMONIA	INDONESIA	-	IM-PORT	NFC	1,500.000
รวมทั้งสิ้น										14,591.118

นิศรา อินสกุล
พนักงานท่าเรือ



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุ๊ป ชั้น 3 ถนนเดอแวงพาร์คแลนด์ 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 Fax : +66 2 348 0579 Website : www.nfc.co.th

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495



รายงานเรือเทียบท่า บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
ประจำเดือน ตุลาคม 2566

ลำดับ	ชื่อเรือ	วันที่ เข้า	วันที่ ออก	ขนาดเรือ	ชื่อสินค้า	Loading Port	Discharging port	ประเภทสินค้า	เจ้าของสินค้า	จำนวน(ตัน)
1	RAYONG CHEMI	08/10/2023 20:15	09/10/2023 11:00	6,843	SULFURIC ACID	JAPAN	-	IM-PORT	NFC	5,000.000
2	HEUNG-A PIONEER	12/10/2023 16:25	13/10/2023 17:00	8,271	SULFURIC ACID	KOREA	-	IM-PORT	NFC	7,900.000
3	CNC DREAM	26/10/2023 17:10	28/10/2023 12:00	11,594	SULFURIC ACID	JAPAN	-	IM-PORT	NFC	18,296.898
4	BETTA SIERRA	29/10/2023 7:05	29/10/2023 20:00	2,253	GASOLINE BASE 95	DOMESTICS	-	EX-PORT	NFCT	2,807.545
รวมทั้งสิ้น										34,004.443

นิศรา อินสกุล
พนักงานท่าเรือ



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุ๊ป ชั้น 3 ถนนเดอเพิร์ทแลนด์ 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 Fax : +66 2 348 0579 Website : www.nfc.co.th

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495



รายงานเรือเทียบท่า บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566

ลำดับ	ชื่อเรือ	วันที่ เข้า	วันที่ ออก	ขนาดเรือ	ชื่อสินค้า	Loading Port	Discharging port	ประเภทสินค้า	เจ้าของสินค้า	จำนวน(ตัน)
1	SUN NEPTUNE	03/11/2023 17:30	04/11/2023 6:20	7,294	SULFURIC ACID	JAPAN	-	IM-PORT	NFC	4,200.000
2	GOLDEN RESOLUTION	05/11/2023 8:45	06/11/2023 11:00	8,045	SULFURIC ACID	KOREA	-	IM-PORT	NFC	8,400.000
3	NAVIGATOR GLORY	07/11/2023 17:18	08/11/2023 5:20	16,823	AMMONIA	MALAYSIA	-	IM-PORT	NFC	1,500.000
4	GOLDEN VEGA	25/11/2023 11:35	26/11/2023 17:00	7,301	SULFURIC ACID	CHINA	-	IM-PORT	NFC	10,499.182
รวมทั้งสิ้น										24,599.182

นิศรา อินสกุล
พนักงานท่าเรือ



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุ๊ป ชั้น 3 ถนนเดอะพาร์คแลนด์ 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 Fax : +66 2 348 0579 Website : www.nfc.co.th

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495



รายงานเรือเทียบท่า บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
ประจำเดือน ธันวาคม 2566

ลำดับ	ชื่อเรือ	วันที่ เข้า	วันที่ ออก	ขนาดเรือ	ชื่อสินค้า	Loading Port	Discharging port	ประเภทสินค้า	เจ้าของสินค้า	จำนวน(ตัน)
1	GOLDEN MIND	01/12/2023 13:27	02/12/2023 18:00	7,251	SULFURIC ACID	KOREA	-	IM-PORT	NFC	11,000.000
2	NAVIGATOR GLORY	11/12/2023 6:48	11/12/2023 18:00	16,823	AMMONIA	MALAYSIA	-	IM-PORT	NFC	1,500.000
3	GOLDEN WAVE	17/12/2023 8:55	18/12/2023 2:00	7,250	SULFURIC ACID	JAPAN	-	IM-PORT	NFC	4,280.000
4	DH GLORY	18/12/2023 15:40	20/12/2023 20:00	8,944	SULFURIC ACID	KOREA	-	IM-PORT	NFC	11,000.000
5	BETTA SIERRA	22/12/2023 1:00	23/12/2023 1:00	2,253	GASOLINE BASE 95	DOMESTICS	-	IM-PORT	NFCT	2,807.545
รวมทั้งสิ้น										30,587.545

นิศรา อินสกุล
พนักงานท่าเรือ

**5.3 เอกสารการตรวจสอบท่อส่งกรดซัลฟูริก
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566**



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

NH₃ IMPORT- LINE MONTHLY VISUAL CHECK SHEET.

Month..... Jul 2023

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



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

NH₃ IMPORT- LINE MONTHLY VISUAL CHECK SHEET.

Month..... Aug 2023

ITEM	DESCRIPTION	RESULT		REMARK
		NORMAL	ABNORMAL	
1	NH ₃ Line 16" บริเวณ Loading Arm และอุโมงค์ไถ่ขนท่าเรือ			
	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

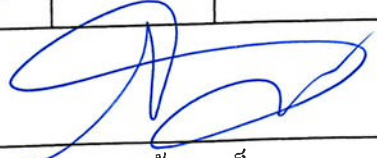


บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

NH₃ IMPORT- LINE MONTHLY VISUAL CHECK SHEET.

Month.....Sep 2023.....

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



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

NH₃ IMPORT- LINE MONTHLY VISUAL CHECK SHEET.

Month..... Oct 2023

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



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

NH₃ IMPORT- LINE MONTHLY VISUAL CHECK SHEET.

Month..... Nov 2023

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



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

NH₃ IMPORT- LINE MONTHLY VISUAL CHECK SHEET.

Month..... Dec 2023

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

**5.4 กฎระเบียบสำหรับผู้รับเหมา ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่
บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)**



ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ

Contractor & Visitor Procedure

PAGE: 1 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20,2021

REVISION: 01

ES-P-003

ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ

Contractor & Visitor Procedure

เอกสารต้นฉบับ

DAR NO. 016/2021.....

PREPARED BY :Mr.Natthapol P.

REVIEWED BY :ChayanitPhasommee

APPROVED BY :Chonkrittapat Jirakarntanakul

SIGNATURE :

SIGNATURE :

SIGNATURE :

POSITION : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

POSITION :Environment and Safety Division Manager

POSITION :Vice President Plant

THIS DOCUMENT IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY FOR NFC ALL UNAUTHORIZED USE AND OR REPRODUCTION IS PROHIBITED



ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ

Contractor & Visitor Procedure

PAGE: 3 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20,2021

REVISION: 01

1. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเป็นแนวทางในการกำกับ ดูแล และควบคุมผู้รับเหมา และบุคคลภายนอก ให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน ในขณะที่ปฏิบัติงานภายในบริเวณบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
- 2) เพื่อใช้เป็นมาตรฐานในการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ผู้รับเหมาที่ต้องปฏิบัติงานใน บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
- 3) เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ แก่พนักงานทุกคนในโรงงาน และใช้เป็นมาตรฐานเดียวกัน นอกจากนี้ในเนื้อหาฉบับนี้ยังครอบคลุมถึงการบริหารความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Management: PSM) เพื่อไม่ให้เกิดความเสี่ยงจากการทำงาน ได้อย่างถูกต้องปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

2. ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัตินี้บังคับใช้กับพนักงานบริษัท ฯ และในการควบคุมบุคคลภายนอก ผู้รับเหมา (Contractor) ผู้รับเหมาช่วง (Sub- Contractor) ผู้ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งปฏิบัติงานภายในพื้นที่ของ บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) และ บริษัท เอ็นเอฟซีที จำกัด

หน้าที่ความรับผิดชอบ

- 1) ผู้บริหาร กำหนดมาตรการ เกี่ยวกับการกำกับ ดูแล และควบคุมผู้รับเหมาประจำ ผู้รับเหมาช่วง ผู้ที่เกี่ยวข้อง และบุคคลภายนอก เพื่อให้เกิดความปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม
- 2) ผู้ควบคุม/ หัวหน้างาน มีหน้าที่ควบคุม กำกับและดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ให้ถูกต้องและเหมาะสม ตามลักษณะความเสี่ยง และอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน
- 3) ผู้รับเหมา (Contractor) ผู้รับเหมาช่วง (Sub- Contractor) ผู้ที่เกี่ยวข้อง ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้าน สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยในการทำงาน ตลอดระยะเวลาที่อยู่ภายในบริเวณโรงงาน
- 4) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ประสานงาน ตรวจสอบ ควบคุม และอบรม แนะนำผู้รับเหมา เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และอุบัติเหตุในการทำงาน

3. เอกสารอ้างอิง

นโยบายด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน

ES-P-001

แผนป้องกันระงับอัคคีภัยและภาวะฉุกเฉิน



ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ

Contractor & Visitor Procedure

PAGE: 4 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20,2021

REVISION: 01

4. เอกสารประกอบ

- | | |
|-----------------|---|
| 4.1 ES-W-004 | ขั้นตอนการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ HOT WORK |
| 4.2 ES-W-005 | ขั้นตอนการทำงานบนที่สูง Work at height |
| 4.3 ES-W-006 | ขั้นตอนการตรวจสอบนั่งร้าน Scaffolding Inspection |
| 4.4 ES-W-007 | ขั้นตอนการทำงานในที่อับอากาศ Confine Space work |
| 4.5 ES-W-008 | ขั้นตอนการทำงานขุดและงานไฟฟ้า Excavation and Electrical work |
| 4.6 ES-W-009 | ขั้นตอนการทำงานเกี่ยวกับรังสี RT work |
| 4.7 ES-FP03-01 | แบบฟอร์มแผนการทำงานอย่างปลอดภัย (Job Safety Plan: JSP) |
| 4.8 ES-FP03-02 | แบบฟอร์มส่งพนักงานอบรม (Safety Introduction requisitions format) |
| 4.9 ES-FP03-03 | แบบฟอร์มการขออนุญาตทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot work permit) |
| 4.10 ES-FP03-04 | แบบฟอร์มการขออนุญาตทำงานบนที่สูง (Work at Hight permit) |
| 4.11 ES-FP03-05 | แบบฟอร์มการขออนุญาตทำงานยกโดยเครื่องจักร (Lifting & Rigging permit) |
| 4.12 ES-FP03-06 | แบบฟอร์มการขออนุญาตทำงานขุด (Excavation work permit) |
| 4.13 ES-FP03-07 | แบบฟอร์มการขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space work permit) |
| 4.14 ES-FP03-08 | แบบฟอร์มนำวัสดุเข้า - ออก (Material Entry-Exit Permit Form) |
| 4.15 ES-FP03-09 | แบบฟอร์มบันทึกการสนทนาเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Talk) |
| 4.16 ES-FP03-10 | แบบฟอร์มการขออนุญาตทำงานทั่วไป (Cold Work permit) |
| 4.17 ES-FP03-11 | แบบฟอร์มการขออนุญาตทำงานฉายรังสี (RT Work permit) |
| 4.18 ES-FP03-12 | แบบฟอร์มบันทึกการเข้าอบรมความปลอดภัย |

5. คำจำกัดความ

- 5.1 ผู้รับเหมาประจำ (Contractor) หมายถึง บุคคลหรือนิติบุคคลที่รับจ้างไว้เป็นการประจำ หรือเป็นงานที่เกี่ยวข้องกับกิจการของบริษัทฯ ตลอดจนผู้ให้บริการต่างๆ โดยมีสัญญาว่าจ้าง หรือเอกสารขึ้นทะเบียนบริษัท คู่ค้ากับ ทาง NFC (Approve Vendor List, AVL) เรียบร้อยแล้ว
- 5.2 ผู้รับเหมาช่วง (Sub-Contractor หมายถึง บุคคลหรือนิติบุคคลที่รับจ้างทำงานประเภทที่ไม่ใช่งานประจำ เช่น การซ่อมแซมและ การก่อสร้างทั้งหมดทั้งระยะสั้น และระยะยาว
- 5.3 ผู้ที่เกี่ยวข้อง หมายถึง บุคคลที่ทำหน้าที่ในการควบคุม กำกับ และดูแลผู้รับเหมาประจำ ผู้รับเหมาช่วง ซึ่งจำเป็นต้องปฏิบัติงานในบริเวณบริษัทฯ เป็นครั้งคราว
- 5.4 บุคคลภายนอก หมายถึง บุคคลที่อยู่ในพื้นที่บริษัท แต่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิต หรือการปฏิบัติงาน



ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ

Contractor & Visitor Procedure

PAGE: 5 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20,2021

REVISION: 01

รายละเอียดการดำเนินงาน

1. การคัดเลือกผู้รับเหมา (Contractor Selection)

- ผู้รับเหมาที่มีสิทธิ์เข้ากระบวนการคัดเลือก เพื่อปฏิบัติงานในบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอ็นเอฟซีที จำกัด ต้องเป็นบริษัทที่ได้ขึ้นทะเบียนบริษัทคู่ค้ากับ NFC/NFCT (Approve Vendor List, AVL) จากฝ่ายจัดซื้อ
- การประเมินด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SHE) เพื่อพิจารณาร่วมในเกณฑ์ การขึ้นทะเบียนของบริษัทผู้รับเหมา
- ข้อกำหนดในขั้นตอนการดำเนินงานฉบับนี้ ถือเป็นส่วนหนึ่งของเงื่อนไขในสัญญาจ้าง

2. การเตรียมความพร้อมของผู้รับเหมา

- ผู้รับเหมาทุกบริษัท มีพันธะสัญญาในการดำเนินการให้สอดคล้องตามเป้าหมาย นโยบายวัฒนธรรม หลักปฏิบัติที่สำคัญและข้อคาดหวังด้านความปลอดภัยฯของ NFC /NFCT

3. ข้อคาดหวังด้านความปลอดภัยสำหรับผู้บริหารและหัวหน้างานผู้รับเหมา

- จัดบุคลากรที่มีความสามารถและประสบการณ์ที่เหมาะสม และทัศนคติที่ให้ความสำคัญต่อความปลอดภัยอย่างจริงจังมาทำงานใน NFC /NFCT โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผู้ที่มีหน้าที่ควบคุมงานในภาคสนาม ได้แก่ Site Manager, Foreman, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
- ประกาศเป้าหมายให้ชัดเจนให้ทุกคนตระหนักตลอดเวลาว่า ห้ามมีการบาดเจ็บ และห้ามมีอุบัติเหตุใดๆ ทั้งสิ้น และยับยั้งๆ ในทุกโอกาส
- ย้ำให้ทุกคนงานเข้าใจตรงกันอยู่เสมอว่า ความปลอดภัยมีความสำคัญสูงกว่ากำหนดการแล้วเสร็จของงาน หากงานเสร็จเร็ว แต่มีการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้นเนื่องจากการเร่งงานนั้น จะไม่ได้รับการชมเชยใดๆ
- ให้การสนับสนุนทรัพยากรทุกด้านอย่างเต็มที่แก่ทีมงาน เพื่อให้การทำงานดำเนินไปอย่างปลอดภัย
- พิจารณามาตรการต่างๆ หรือทางเลือกอื่นๆ อยู่เสมอ ในการทำให้งานนั้นๆ ปลอดภัยกว่าเดิม มีความเสี่ยงน้อยกว่าเดิม หากมีความเห็นว่ามาตรการที่มีอยู่ไม่เพียงพอ หรือไม่แน่ใจว่าปลอดภัย อย่าเพิ่งทำงานนั้นต่อ ช่วยกันหาทางปรับปรุงก่อน อย่าลังเลที่จะหารือกับบริษัท NFC /NFCT ได้ทุกเมื่อ เพื่อช่วยกันหาทางทำงานให้ปลอดภัยกว่าเดิม



ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ

Contractor & Visitor Procedure

PAGE: 6 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20, 2021

REVISION: 01

- เอาใจใส่สังเกต สภาพร่างกาย และสุขภาพลูกน้องทุกคน ทุกวัน ทุกเวลา ถ้าร่างกายไม่พร้อม เปลี่ยนงานให้ไปพัก เช่น
 - เมายังไม่สร่าง เมื่อตรวจพบให้หยุดการทำงานเพื่อพักก่อน
 - ไม่สบาย หน้ามืด เวียนหัว ฤทธิ์ยาแก้หวัด ยาแก้ไอ ต้องเลิย
 - อคนอนมาและต้องทำให้ลูกน้องไม่กลัวที่จะแจ้งว่าไม่สบาย หรือไม่พร้อม
- ออกตรวจสภาพหน้างานจริงที่หน้างานอย่างสม่ำเสมอ แสดงให้ทุกคนประจักษ์ว่า ท่านมีความตั้งใจ และเอาใจใส่อย่างจริงจังในการดำเนินการตามความคาดหวังนี้ทุกๆ ประการ
- หมั่นเอาใจใส่ในรายละเอียดของความปลอดภัยของ อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร ที่ใช้จริงในพื้นที่ทำงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งประเด็นต่อไปนี้
 - ระวัง อุปกรณ์/สิ่งปลูกสร้าง ชั่วคราว ทั้งหลาย เช่น ไม้ซอมหนุน หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่นำสิ่งใกล้มือมาใช้ทดแทน
 - หมั่นตรวจสอบเครื่องมือ อุปกรณ์ที่มีการดัดแปลงแก้ไข เช่น สว่านหรือหินเจียร์ที่ป้องกันสวิชล็อกตาย
 - เตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือให้มาก สำหรับงานที่สูง เช่น เชือก รอก เพื่อลดโอกาสการแก้ปัญหาเฉพาะหน้า
 - ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ PPE อย่างเหมาะสมในพื้นที่ปฏิบัติงาน

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.เทคนิคขั้นสูง, จป.หัวหน้างาน และ จป.บริหาร
ตั้งแต่ 100 - คนขึ้นไป	จป.วิชาชีพ จป.หัวหน้างาน และจป.บริหาร

5. การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมานั้นจะต้องมีการสอบขึ้นทะเบียนเพื่อประเมินความรู้ด้านความปลอดภัยแต่ละระดับก่อนเริ่มงานในการปฏิบัติงานที่มีระยะเวลา หรืองานที่มีความเสี่ยงสูงโดยผลสอบจะถูกเก็บไว้ในระบบ Google drive ของบริษัท



ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ

Contractor & Visitor Procedure

PAGE: 7 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20,2021

REVISION: 01

6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

6.1 การควบคุมบุคคลภายนอก

6.1.1 รปภ. รักษาการณ์ รับผิดชอบในการควบคุมการเข้า-ออก ของบุคคลภายนอก ดังนี้

- 1) ห้ามบุคคลภายนอกที่ไม่มีกิจธุระ หรือ ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการติดต่อกับบริษัทฯ เข้าภายในบริเวณบริษัท
- 2) รปภ.ที่รักษาการณ์หรือ ปชส.ประชาสัมพันธ์ โทรศัพท์ หรือไลน์ แจ้ง เจ้าหน้าที่ หรือพนักงาน กรณีติดต่อกัน โดยแจ้งชื่อบุคคลที่ขอเข้าพบ และวัตถุประสงค์ในการเข้าพบ
- 3) บุคคลภายนอกที่ต้องการเข้าภายในบริเวณบริษัท จะต้องแลกบัตรผ่าน โดย รปภ.จะออกบัตรผ่านเข้าโรงงาน ที่ปรี้นอกจากระบบคอมพิวเตอร์ การเข้าพบ และสิ่งของ หรืออุปกรณ์ที่ต้องการนำเข้า(ถ้ามี) ให้ลงในแบบฟอร์ม (ES-FP03-08) ให้เรียบร้อยก่อนเข้าพบเจ้าหน้าที่
- 4) บุคคลภายนอกจะต้องติดบัตร “Visitor” ตลอดระยะเวลาที่ติดต่อกันภายในบริเวณบริษัท
- 5) ห้ามบุคคลภายนอกเข้าภายในบริเวณโรงงาน ก่อนได้รับอนุญาต และการเข้าพื้นที่โรงงานจะต้องมีเจ้าหน้าที่ของบริษัทอยู่ในพื้นที่ด้วยเท่านั้น
- 6) ห้ามบุคคลภายนอก ปฏิบัติงาน หรือใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ยกเว้นกรณีได้รับอนุญาตจากผู้จัดการทั่วไปฝ่ายผลิตเท่านั้น

6.1.2 บุคคลภายนอกจะต้องปฏิบัติตาม คำแนะนำด้านความปลอดภัย ข้อกำหนดและการปฏิบัติตนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตามข้อแนะนำของพนักงาน หรือผู้ที่ให้การติดต่อ ตลอดระยะเวลาที่อยู่ภายในบริเวณบริษัท

6.1.3 การจดพาหนะของบุคคลภายนอก จะต้องจดทะเบียนพื้นที่ที่กำหนดให้เท่านั้น

6.2 ขั้นตอนการเตรียมความพร้อมของผู้รับเหมาก่อนเริ่มงาน และการเตรียมการฝึกอบรม

6.2.1 ผู้ควบคุมงานของบริษัท NFC และหัวหน้างานผู้รับเหมา แจ้งกำหนดขั้นตอนและรายละเอียดเกี่ยวกับการทำงาน รวมทั้งมาตรการ แผนงานควบคุมด้านความปลอดภัยในการทำงาน (JSP) ในแบบฟอร์ม ES-FP03-01 แบบฟอร์มแผนการทำงานอย่างปลอดภัย (Job Safety Plan: JSP) โดยอธิบายขั้นตอนการทำงานให้กับผู้คุมงานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทราบ เพื่อพิจารณามาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน และต้องได้รับการเซ็นอนุมัติในแผนงาน (JSP) ครบทุกส่วนผู้รับผิดชอบก่อน เมื่องานเสร็จสิ้นจะต้องคืนเล่มแผนงาน JSP ให้กับหน่วยงานสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย NFC/NFCT เพื่อทำการบันทึกในการเสร็จสิ้น

6.2.2 ผู้ควบคุมงานของบริษัท NFC หรือ ผู้รับผิดชอบงาน ติดต่อกับหัวหน้างานผู้รับเหมาแจ้งรายชื่อผู้รับเหมาที่จะเข้ามาทำงาน พร้อมหลักฐาน และส่งให้แผนกความปลอดภัยตาม ES-FP03-02 แบบฟอร์มส่ง



ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ

Contractor & Visitor Procedure

PAGE: 8 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20,2021

REVISION: 01

- 6.2.3** พนักงานอบรม (Safety Introduction requisitions format) เพื่อขอส่งพนักงานผู้รับเหมาเข้าอบรมความปลอดภัย โดยให้แผนกความสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจัดอบรม ด้านความปลอดภัย โดยเขียนรายละเอียดทั้งหมดของผู้ประสานงานในแบบฟอร์ม พร้อมส่งให้ทางแผนกสิ่งแวดล้อมทราบก่อนจะอบรม อย่างน้อย 1 วัน หรือส่งรายการและหลักฐานมาได้ที่ ป้อมรปภ. G -1 โดยนำหลักฐานมาทั้งหมดมีดังนี้
- งานทั่วไป ,สำเนาบัตรประชาชน ซึ่งมีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์,สำเนาบัตรประกันสังคม หรือ สำเนารายชื่อขึ้นทะเบียนประกันสังคม และใบผ่านอบรมความปลอดภัยตาม ตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และ เงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัยฯ พ.ศ.2555 ของบริษัท ผู้รับเหมานั้นๆ
 - งานขับรถรับส่งสารเคมี หรือ รถอื่นๆ,สำเนาใบขับขี่ หรือสำเนาบัตรประชาชน, สำเนาประกันสังคม หรือ สำเนารายชื่อขึ้นทะเบียนประกันสังคมและใบผ่านอบรมความปลอดภัยตาม ตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และ เงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัยฯ พ.ศ.2555 ของบริษัท ผู้รับเหมานั้นๆ
 - งานอื่นที่มีความจำเป็นต้องใช้ใบรับรองประกอบการเข้าอบรม เช่น งานไฟฟ้า งานที่อับอากาศ ต้องเตรียมเอกสารการผ่านอบรมหลักสูตรดังกล่าวส่งมาให้แผนกความปลอดภัยฯ เก็บไว้เป็นหลักฐานด้วย
- 6.2.4** เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย รับผิดชอบในการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับกฎความปลอดภัยในการทำงานตามวิธีการปฏิบัติงานเรื่องกำหนดรายการฝึกอบรมสำหรับผู้รับเหมา ผู้รับเหมาช่วง รวมทั้งการให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับภาวะฉุกเฉิน ให้กับผู้รับเหมาประจำ (Contractor) ผู้รับเหมาช่วง (Sub-Contractor) และผู้ที่เกี่ยวข้องที่ปฏิบัติงานในพื้นที่บริษัทฯ ตาม กำหนดรายการฝึกอบรมสำหรับผู้รับเหมาประจำ (Contractor) ผู้รับเหมาช่วง (Sub-Contractor) และบันทึกการฝึกอบรมสำหรับผู้รับเหมาและดำเนินการทดสอบหลังอบรม โดยข้อสอบมีตามหลักสูตรดังต่อไปนี้
- งานทั่วไป Safety Introduction Basic
 - งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ เช่น เชื่อม เจียร์ ตัด ต้องอบรมเกี่ยวกับงาน Hot work
 - งานบนที่สูง ตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป Work at height
 - งานยกที่ใช้เครื่องจักรกล Lifting & Rigging work
 - งานที่อับอากาศ Confined space work(หลักสูตรทบทวน)
- โดยผู้ผ่านอบรมจะต้องมีคะแนน 80 % ขึ้นไป เมื่อผ่านการทดสอบจะสามารถปฏิบัติงานได้ตามที่ผ่านอบรม และมี สติ๊กเกอร์สำหรับผู้ผ่านอบรมติดอยู่หลังบัตรของผู้ผ่านอบรม ออกบัตรให้โดย แผนกความปลอดภัยฯ



ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ

Contractor & Visitor Procedure

PAGE: 9 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20,2021

REVISION: 01

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

งานทั่วไป

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

งานที่อับอากาศ

1. ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้ที่ทำหน้าที่ผู้ควบคุมงาน) ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ (สำหรับผู้ปฏิบัติงาน) ผู้ช่วยเหลื่องานในที่อับอากาศ(สำหรับผู้เฝ้าระวังงานในที่อับอากาศ) ตามกฎหมายกำหนด
2. ต้องมีเอกสารรับรองการผ่านหลักสูตรการทำงานในที่อับอากาศ
3. ผ่านการตรวจสุขภาพ การทำงานในที่อับอากาศได้ โดยใบรับรองแพทย์ต้องมีอายุไม่เกิน 1 เดือนก่อนเริ่มปฏิบัติงานในพื้นที่ NFC/NFCT

งานยกโดยใช้เครื่องจักรกลหนัก

1. ผู้ที่ทำหน้าที่เป็นผู้บังคับรถปั้นจั่น จะต้องมิใบรับรองผ่านการอบรมหลักสูตรผู้บังคับรถปั้นจั่น ตามกฎหมายกำหนด
2. ผู้ที่ทำหน้าที่ให้สัญญาณ จะต้องมิใบรับรองผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ให้สัญญาณผู้บังคับรถปั้นจั่น ตามที่กฎหมายกำหนด
3. ผู้ยึดเกาะวัสดุ จะต้องมิใบผ่านรับรองการอบรมหลักสูตร ผู้ยึดเกาะวัสดุ ตามที่กฎหมายกำหนด
4. ผู้ที่ทำหน้าที่ขับรถโฟรคลิฟ ต้องมีหลักฐานการผ่านอบรมตามกฎหมายกำหนด

6.2.5 ผู้รับเหมาประจำ (Contractor) ผู้รับเหมาช่วง (Sub-Contractor) ที่ผ่านการอบรม จะต้องติดบัตรแสดงสถานะตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณบริษัทฯ

6.2.6 ผู้รับเหมาที่ต้องการปฏิบัติงานหลังจากอบรมต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด และแผนงานด้านความปลอดภัย (JSP) จะต้องได้รับการเช็คนุมัติและขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานความปลอดภัยก่อนเริ่มงานเท่านั้น งานที่ไม่ต้องเขียนแผนงานด้านความปลอดภัย (JSP) ต้องไม่ใช่งานที่มีความเสี่ยงหรือเป็นงานที่มีขั้นตอนการปฏิบัติงานอยู่แล้ว เช่นงาน พนักงานขับรถรับสินค้า เป็นต้น และหากมีกิจกรรมงานอื่นๆที่มีความเสี่ยงเช่น งานก่อให้เกิดประกายไฟ งานขึ้นที่สูง และงานยก จะต้องขอใบอนุญาต Work permit ประกอบคู่กับ แผนงานด้านความปลอดภัย (JSP) ด้วยทุกวัน



ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ





Contractor & Visitor Procedure

PAGE: 10 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20, 2021

REVISION: 01

- 6.2.7 ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ต้องมีการสุ่มตรวจพื้นที่ทำงานของผู้รับเหมา หากพบสภาพที่ไม่ปลอดภัยให้ดำเนินการหยุดกิจกรรมดังกล่าว และจะสามารถอนุญาตให้ผู้รับเหมาปฏิบัติงานต่อไปได้เมื่อได้ดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขสภาพการทำงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- 6.2.8 ผู้รับเหมาที่ต้องปฏิบัติงานเชื่อมและตัดโลหะจะต้องปฏิบัติตาม ES-W-004 ขั้นตอนงานก่อให้เกิดประกายไฟ Hot work ในการเชื่อมงานและตัดโลหะที่ก่อให้เกิดประกายไฟจะต้องขออนุญาตตาม ES-FP03-03 แบบฟอร์มขออนุญาตทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot work Permit) โดยต้องผ่านอบรมการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟก่อนเท่านั้นถึงจะสามารถปฏิบัติงานได้โดยจะได้รับสติ๊กเกอร์ผ่านอบรม
-  งาน Hot work ดิจิทัลหลังบัตรของผู้รับเหมา และบัตรพนักงาน ดังรูป  และใช้อุปกรณ์ป้องกัน
- ภัยส่วนบุคคลตามกำหนดใน ระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Procedure of Personal Protection Equipment) เป็นอย่างน้อย
- 6.2.9 การปฏิบัติงานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปจากพื้นดินหรือพื้นอาคารในสภาพแวดล้อมการทำงานที่เสี่ยงต่ออันตรายหรืองานมีลักษณะที่ต้องใช้ระยะเวลานานจะต้องติดตั้งนั่งร้านให้มั่นคงแข็งแรงเพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย หรือ การทำงานในสถานที่ที่คนงานอาจได้รับบาดเจ็บจากการตกหรือชนกับวัสดุต่าง ๆ เช่นทำงานบนเสาหรือโครงสร้างที่มีความสูง 4 เมตรขึ้นไป หรือหรือทำงานในถังหรือบ่อ ต้องจัดให้มีสิ่งกีดขวางหรือรั้วกันตาข่ายกันเพื่อป้องกันการตกหรือวัสดุและการใช้ลวดหรือเชือกกับสายรัดร่างกายเต็มช่วยชีวิตและป้องกันอุปกรณ์ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานบนที่สูง ES-W-005 และจะต้องขออนุญาตตาม ES-FP03-04 แบบฟอร์มการขออนุญาตทำงานบนที่สูง (Work at Height permit) โดยผู้ที่ปฏิบัติงานจะต้องผ่านอบรมงานที่สูงตามมาตรา 8 กฎกระทรวงฯ งานที่สูงและลาดชัน ปี 2564 โดยการนำใบผ่านอบรมมาให้หน่วยงานสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยเพื่อรับสติ๊กเกอร์หรือเข้าอบรมทบทวนซ้ำการทำงานบนที่สูงก่อนเท่านั้นถึงจะสามารถปฏิบัติงานได้ โดยจะได้รับสติ๊กเกอร์ผ่าน
-  อบรมงาน Work at Height ดิจิทัลหลังบัตรของผู้รับเหมา และบัตรพนักงาน ดังรูป  และใช้อุปกรณ์
- ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Procedure of Personal Protection Equipment) เป็นอย่างน้อย
- 6.2.10 การปฏิบัติงานยกโดยใช้เครื่องจักร หรือเครน เหยียบในสภาพแวดล้อมการทำงานที่เสี่ยงต่ออันตรายจะต้องสวมใส่หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตลอดเวลาการปฏิบัติงาน และจะต้องขออนุญาตตาม แบบฟอร์ม ES-FP03-05 การขออนุญาตทำงานยกโดยใช้เครื่องจักร (Lifting & Rigging permit) โดยต้องผ่านอบรมการทำงานยกก่อนเท่านั้นตามประกาศ กฎกระทรวงฯ มาตรา 8 เรื่อง การบริหารจัดการ ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และ หม้อน้ำ ฉบับปี 2564 ถึงจะสามารถปฏิบัติงานได้ โดยจะได้รับ



ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ

Contractor & Visitor Procedure

PAGE: 11 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20, 2021

REVISION: 01

6.2.11 สติ๊กเกอร์ผ่านอบรมงาน Lifting & Rigging ติดที่หลังบัตรของผู้รับเหมา และบัตรพนักงาน ดังรูป



และใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Procedure of Personal Protection Equipment) เป็นอย่างน้อย โดยมาตรการการตรวจสอบเครื่องจักรจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการตรวจสอบตามกฎหมายกำหนด

6.2.12 การปฏิบัติงานขุดลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตร ขึ้นไปและมีขนาดหลุมกว้าง 1 ตรม. ในพื้นที่เขตโรงงานของบริษัทฯ จะต้องขออนุญาตตาม ES-FP03-06 แบบฟอร์มการขออนุญาตทำงานขุด(Excavation work permit) โดยจะต้องดำเนินการขออนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ในการอนุญาตทำงานก่อนเท่านั้น

6.2.13 การปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ที่มีลักษณะ สถานที่ทำงานที่มีทางเข้าออกจำกัด มีการระบายอากาศตามธรรมชาติไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายในอยู่ในสภาพถูกสุญญากาศ และมีการสะสมของสารเคมีเป็นพิษ สารไวไฟ รวมทั้งออกซิเจนไม่เพียงพอ เช่น ถังน้ำมัน ถังหมัก ไซโล ท่อ ถัง ถ้ำ บ่อ อุโมงค์ เตา ห้องใต้ดิน ภาชนะ หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน โดยให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานในที่อับอากาศ ES-W-007 จะต้องขออนุญาตตาม แบบฟอร์มการขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ ตามแบบฟอร์ม ES-FP03-07 แบบฟอร์มการขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Work permit) โดยต้องผ่านอบรมตามหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศจากหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย กระทรวงกำหนด หรือ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2564 ก่อนเท่านั้นถึงจะสามารถปฏิบัติงานได้ และต้องมีอุปกรณ์ป้องกันและช่วยเหลือตามกฎหมายกระทรวงกำหนด หรือปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานในที่อับอากาศ ES-W-007 เป็นอย่างน้อย เอกสารประกอบในการทำงานในที่อับอากาศมีดังนี้

- ใบผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลือ ผู้ควบคุม
- ใบผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ สำหรับ ผู้อนุญาต ต้องเป็นผู้ควบคุมงานของพนักงานบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด(มหาชน) เท่านั้น
- หนังสือแต่งตั้งจากเจ้าของประกอบกิจการให้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
- ใบรับรองแพทย์ในการตรวจสภาพร่างกายสำหรับงานในที่อับอากาศ (ใช้เอกสารตัวจริงเท่านั้น) และอายุใบรับรองแพทย์ ไม่เกิน 1 เดือน จากวันเริ่มปฏิบัติงาน

6.3 การเตรียมพื้นที่ปฏิบัติงานของผู้รับเหมาหลังจากผ่านอบรมและแผนงานด้านความปลอดภัยอนุมัติแล้ว

6.3.1 งานที่ใช้ระยะเวลาเกิน 1 เดือนขึ้นไปต้องมีบัตรความปลอดภัย ของผู้รับเหมา หนึ่งบอร์ดต่อ หนึ่งทีม

- เลย์เอาท์ของพื้นที่ทำงาน
- แผนฉุกเฉิน แผนการอพยพ และวิธีการแจ้งเหตุฉุกเฉิน



ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ

Contractor & Visitor Procedure

PAGE: 12 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20,2021

REVISION: 01

- ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ และเบอร์ติดต่อ
- แผนงานด้านความปลอดภัยที่อนุมัติเรียบร้อยแล้ว (JSP)
- ใบอนุญาตทำงาน Work permits
- ขั้นตอนการทำงาน / วิธีการทำงานอย่างปลอดภัย
- ป้ายเตือนต่างๆที่เกี่ยวข้องกับงาน
- 6.3.2 การป้องกันและปิดกั้นพื้นที่เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่มีดังนี้
 - การป้องกันและปิดกั้นพื้นที่
 - 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.
- 6.3.3 การตัด/ล๊อคพลังงาน Lock Out Tag Out (LOTO) พลังงานที่ทำให้เกิดอันตรายและต้องตัด แยกระบบก่อนเข้าไปทำงาน
 - การตัด/ล๊อคพลังงาน เป็นข้อกำหนดของ NFC ในการแยกพลังงานของเครื่องจักร
 - การตัดล๊อคพลังงานใช้บังคับเมื่อติดตั้ง ทดสอบ ตรวจสอบ ทำความสะอาด หรือบำรุงรักษาเครื่องจักร
 - ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมกุญแจและป้ายทะเบียนในการตัดล๊อคพลังงานเมื่อมีงานเกี่ยวกับพลังงานทั้งหมด
 - ต้องมี One line Diagram บริเวณที่จะตัดพลังงานโดยติดต่อ ช่างไฟฟ้าของ บริษัทฯ ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
- 6.3.4 การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องมีการตรวจสอบและมีป้ายอนุญาตให้เข้าพื้นที่โดยมีอายุป้ายตรวจสอบ 1 เดือน
 - ตู้เชื่อมไฟฟ้า จะต้องมิดั้วตัดกระแสไฟรั่วหรือ Earth-leakage circuit breaker (ELCB)
 - ต้องไม่ดัดแปลงเครื่องมือเครื่องจักร เช่น ต้องมีการ์ดครบ
 - สวิตช์ปุ่มล๊อคตายไม่อนุญาตให้ใช้งานและต้องมั่นใจว่าจะไม่ใช้งานสวิตช์ล๊อคตายนี้
 - สภาพทั่วไปของสายไฟฟ้า ปลั๊กพ่วง หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องไม่ชำรุด
 - ตู้ควบคุม / Control panel จะต้องมียระบบตรวจจับกระแสรั่ว/ระบบตรวจจับกระแสเกินและปุ่มหยุดฉุกเฉิน (แนะนำให้มี)
- 6.3.5 การตรวจสอบใบอนุญาต ใช้งานเครื่องมือเครื่องจักรกลหนัก
 - ต้องมีใบอนุญาตขับขี่เครื่องจักรกลหนัก



ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ

Contractor & Visitor Procedure

PAGE: 13 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20, 2021

REVISION: 01

- ต้องมีใบอนุญาตหรือผ่านอบรมในการขับจีรด์โฟรคลิฟท์
- ต้องมีใบอนุญาตหรือผ่านการอบรมในการบังคับหรือควบคุมเครน รดบูมลิฟท์ (Boom Type Elevated Work Platform), เอ็กलिฟท์ (scissor lift) หรือรดิเฮียบ (Hiab)
- การขอรับรองการเชื่อมโครงสร้าง
- การรับรองการขนส่งวัตถุอันตราย
- 6.3.6 การตรวจสอบถังก๊าซที่มีแรงดัน Gas Cylinders**
 - ถังก๊าซต้องมีสายคล้องแยกแต่ละถัง (ทั้งถังเต็มและถังเปล่า)
 - ถังก๊าซต้องตั้งขึ้นเสมอ และมีฝาครอบ
 - การยกถังก๊าซด้วยขอยกต้องได้รับการอนุญาต
 - อะเซทิลีน และถังออกซิเจนต้องมีวาล์วกันย้อนกลับ
 - มีป้ายเตือนเกี่ยวกับแรงดันและป้ายเกี่ยวกับ GHS
- 6.3.7 งานติดตั้งนั่งร้าน Scaffoldings**
 - หัวหน้างานต้องทำการประเมินความเสี่ยงของงาน JSP/JSA แนบในใบขออนุญาตทำงาน Work permit
 - ผู้ประกอบนั่งร้านต้องได้รับการอบรมการทำงานด้านการประกอบ และรื้อถอนนั่งร้าน
 - หัวหน้างานต้องควบคุมการประกอบนั่งร้านตลอดเวลา
 - ก่อนประกอบนั่งร้านต้องกัน ทำเครื่องหมายบริเวณที่ทำงานเพื่อมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าในเขตการทำงาน
 - โครงประกอบนั่งร้าน ต้องได้รับการตรวจสอบอย่างละเอียดถ้าชำรุดมีรอยบุบ บี้ งอ สนิมจับ ไม่เห็นเนื้อวัสดุ ห้ามนำเข้าในเขตโรงงาน
 - หัวหน้างานตรวจสอบความปลอดภัยของผู้รับเหมา ต้องผ่านการอบรมตามกฎหมายนั่งร้านและติดป้ายอนุญาตให้ ใช้นั่งร้านได้ถ้าไม่มีป้ายนั่งร้าน (Scaffold tag) ให้ถือว่านั่งร้านนั้นไม่ปลอดภัย และห้ามใช้
- 6.3.8 วัตถุอันตราย Hazardous Substances**
 - วัตถุอันตรายที่นำเข้ามาต้องมี SDS
 - ห้ามใช้วัตถุที่มีแอสเบสตอส
 - ไอ ฝุ่น พุ่ม และสะเก็ดจากการเจียรต้องได้รับการจัดการและพิจารณาในแผนงานความปลอดภัย
 - หก รั่วไหล (Spills) กรณีการหกรั่วไหล
 - แยกแหล่งที่รั่วไหลออก ถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย
 - เก็บใส่ภาชนะสำหรับเก็บสารเคมี
 - รายงานอุบัติเหตุ
 - ติดตามและกำจัดขยะนั้นๆ โดยแจ้งเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ



ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ

Contractor & Visitor Procedure

PAGE: 14 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20, 2021

REVISION: 01

6.4 กฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ และการปฏิบัติของผู้รับเหมา

- 6.4.1 ต้องรักษาความสะอาดในบริเวณโรงงานและโดยรอบโรงงาน
- 6.4.2 ต้องทิ้งขยะลงถังขยะที่จัดไว้เท่านั้น
- 6.4.3 ต้องแยกประเภทขยะตามประเภท สีและถังขยะ
 - ขยะทั่วไปถังสีเขียว
 - ขยะรีไซเคิลถังสีเหลือง
 - ขยะอันตรายถังสีแดง
- 6.4.4 ห้ามทิ้งสิ่งใดลงรางระบายน้ำฝน
- 6.4.5 ต้องสูบบุหรี่ในพื้นที่จัดไว้เท่านั้น
- 6.4.6 ต้องช่วยกันประหยัดน้ำไม่เปิดน้ำทิ้งโดยไม่จำเป็น วาล์วหรือก๊อกต้องปิดให้สนิท
- 6.4.7 ต้องใช้พลังงานอย่างประหยัด “ปิดเมื่อไม่ใช้”
- 6.4.8 ต้องมีส่วนร่วมในการสร้างและดูแลพื้นที่สีเขียว
- 6.4.9 ห้ามทิ้งสารเคมีในห้องน้ำ
- 6.4.10 พบเห็นสิ่งผิดปกติหรือด้านสิ่งแวดล้อม เช่น สารเคมีหกรั่วไหล ต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่บริษัทฯ ทันที

6.5 กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไป

1. ผู้รับเหมาทุกคนที่จะเข้ามาทำงานใน NFC ต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยฯ ตามที่กำหนด
2. ผู้รับเหมาที่เข้าพื้นที่ NFC ต้องติดบัตรแสดงให้เห็นได้ชัดเจนตลอดเวลา
3. ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่หวงห้าม นอกจากบริเวณที่อนุญาตเท่านั้น
4. ห้ามนำสารเสพติดทุกชนิดเข้าพื้นที่โรงงาน NFC อย่างเด็ดขาด และจะมีการสุ่มตรวจสารเสพติดโดยไม่แจ้งล่วงหน้า
5. ห้ามนอนหลับในพื้นที่หวงห้าม
6. ห้ามเล่นการพนัน หยกถั่ว และทะเลาะวิวาทกัน
7. ห้ามถ่ายรูปในพื้นที่ NFC ก่อนได้รับอนุญาต
8. ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้าพื้นที่ NFC
9. ห้ามพกพาอาวุธทุกชนิดเข้ามาภายในพื้นที่ NFC
10. ห้ามผู้ที่มิอายุต่ำกว่า 18 ปีเข้าทำงานใน NFC
11. ห้ามผู้รับเหมาใช้อุปกรณ์ต่างๆของ NFC ในเขตหวงห้าม ก่อนได้รับอนุญาต (เช่น น้ำดับเพลิง ระบบสาธารณูปโภค เป็นต้น)
12. ให้ความร่วมมือในการตรวจยานพาหนะหากมีการตรวจจากเจ้าหน้าที่ รปภ.



ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ
Contractor & Visitor Procedure

PAGE: 15 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20, 2021

REVISION: 01

13. จำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร ต่อ ชั่วโมงในพื้นที่โรงงาน
14. ต้องคาดเข็มขัดนิรภัยขณะขับตลอดเวลา
15. ห้ามจอดยาพาหนะทุกชนิด ในบริเวณหัวจ่ายดับเพลิง กรณีจำเป็นต้องจอดห่างมากกว่า 5 เมตร
16. การนำสิ่งของเข้า – ออกจากพื้นที่ NFC
 - นำสิ่งของเข้า ต้องเขียนใบสำแดงนำเข้าในแบบฟอร์ม ES-FP03-08 (Material Entry-Exit Permit Form)
 - นำสิ่งของออก ต้องได้รับอนุญาตจากระดับผู้จัดการส่วนของงานนั้นๆ ก่อนทุกครั้ง
 - ไม่อนุญาตให้นำของออกนอกพื้นที่ NFC ในวันหยุดหรือเวลากลางคืน ยกเว้นมีความจำเป็นให้งานผู้อำนวยความสะดวกโรงงานทราบเป็นรายๆ ไป
17. ผู้รับเหมาต้องมีความเข้าใจในงานที่ทำอย่างแท้จริง โดยเฉพาะงานที่ได้รับมอบหมายใหม่ หากผู้รับเหมาไม่เข้าใจขั้นตอนการทำงานจะต้องหยุดทำงานและถามให้เข้าใจ
18. จัดให้มี Flash Back Arrestor ในชุดงานเชื่อมและงานตัดด้วยแก๊ส จำนวน 4 จุด ตามมาตรฐานกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อบังคับสำหรับพื้นที่คลังน้ำมัน NFCT (Restrict Area) มีดังนี้

1. ห้ามพกพาไม้ขีดไฟแช็คและอุปกรณ์อื่นใด ซึ่งทำงานได้เกิดประกายไฟได้ รวมถึงอาวุธ และวัตถุระเบิดทุกชนิดเข้ามาภายในคลังน้ำมัน
2. ห้ามสูบบุหรี่ ยกเว้นบริเวณพื้นที่ ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
3. ห้ามเปิดฝาครอบเครื่องยนต์ และซ่อมรถยนต์ ขณะอยู่ภายในคลังน้ำมัน
4. ห้ามขับรถเร็วเกินกำหนด (ไม่เกิน 20 กม.ต่อชม.) และ ต้องปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรอย่างเคร่งครัด
5. ห้ามใช้ และปิดโทรศัพท์มือถือ เมื่อเข้ามาภายในคลังน้ำมัน ยกเว้นในอาคารสำนักงานเท่านั้น
6. ห้ามรถยนต์ที่ใช้แก๊สและน้ำมันเบนซินเป็นเชื้อเพลิง ผ่านเข้า พื้นที่คลังน้ำมัน โดยเด็ดขาด
7. ห้ามเปิดวิทยุ เครื่องเสียงใดๆ หรือบีบแตร
8. ห้ามถ่ายรูป ถ่ายทำวิดีโอ หรือภาพยนตร์ ก่อนได้รับอนุญาต
9. ห้ามนำไฟฉายที่ไม่มีระบบนิรภัย เข้ามาใช้ภายในพื้นที่คลังน้ำมัน
10. ห้ามนำรถจักรยานที่มีไดนาโมปั่นไฟแสงสว่างเข้ามาใช้ในคลังน้ำมันอย่างเด็ดขาด
11. ห้ามดื่ม หรือถ่ายเทน้ำมันนอกบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้
12. ขณะอยู่ในบริเวณคลังน้ำมัน จะต้องติดบัตรอนุญาตให้เดินตลอดเวลา
13. ผู้ที่เข้ามาติดต่อกับหน่วยงานใด เมื่อเสร็จแล้วต้องกลับออกไปทันที ห้ามมิให้ไปยังหน่วยงานอื่น ซึ่งไม่ได้เกี่ยวข้องกับงานที่มาติดต่อ
14. รถทุกคันที่เข้าพื้นที่ควบคุม หรือคลังน้ำมัน จะต้องสวมท่อไอเสียป้องกันประกายไฟก่อนเข้าพื้นที่ทุกครั้ง



ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ

Contractor & Visitor Procedure

PAGE: 16 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20,2021

REVISION: 01

15. ให้รถยนต์ทุกคันที่ผ่านเข้า-ออกจะต้องหยุด ที่หน้าประตูทางเข้า-ออก เพื่อให้ทางเจ้าหน้าที่ รปภ. ทำการตรวจ หากมีสินค้าหรือสิ่งของออก จะต้องมิใบอนุญาตผ่านออก กำกับด้วย
16. ให้สวมใส่เสื้อผ้าที่ไม่ได้รับอนุญาต และต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับพื้นที่และงานที่ปฏิบัติ

6.6 ระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System)

ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามการขออนุญาตทำงานตามระบบ Work permit ดังนี้

- ES-FP03-03 แบบฟอร์มการขออนุญาตทำงานก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot work permit)
- ES-FP03-04 แบบฟอร์มการขออนุญาตทำงานบนที่สูง (Work at Height permit)
- ES-FP03-05 แบบฟอร์มการขออนุญาตทำงานยกโดยเครื่องจักร (Lifting & Rigging permit)
- ES-FP03-06 แบบฟอร์มการขออนุญาตทำงานชุดและงานไฟฟ้า (E&E work permit)
- ES-FP03-07 แบบฟอร์มการขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space work permit)
- ES-FP03-011 แบบฟอร์มการขออนุญาตทำงานทั่วไป (Cold Work permit)
- ES-FP03-12 แบบฟอร์มการขออนุญาตทำงานฉายรังสี (RT Work permit)

โดย Work permit จะต้องเปิดร่วมกับใบ JSP เท่านั้น ระเบียบปฏิบัติให้ปฏิบัติตามข้อ 6.1 ในส่วนงานที่เป็นงานทั่วไปให้เจ้าของพื้นที่เป็นฝ่ายพิจารณาอนุมัติ และใช้ แบบฟอร์มขออนุญาตทำงานทั่วไป ES-FP03-11 ในลักษณะงานทั่วไปที่จำเป็นจะต้องเข้าพื้นที่คุม เช่น งานซ่อมบำรุง การถอด การเช็ค หรือเข้าพื้นที่ควบคุมต้องได้รับอนุญาตและแจ้งเจ้าของพื้นที่

6.7 การประชุมกลุ่มเพื่อความปลอดภัย (Safety Talk, Tool box Talk)

หัวหน้างานผู้รับเหมาที่ทำหน้าที่ผู้ควบคุมงาน ต้องดำเนินการสื่อสารขั้นตอนการทำงาน ขอบเขตของงานที่ปฏิบัติ ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยที่ระบุในใบอนุญาตทำงาน รวมถึงการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือเหตุการณ์ผิดปกติให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ ณ สถานที่ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานทุกวัน โดยการสื่อสารให้ใช้วิธีการ ใดๆอย่างหนึ่ง เช่น Safety Talk , Tool Box talks และลงบันทึกในแบบฟอร์ม ES-FP03-09

6.8 การรายงาน สอบสวนอุบัติเหตุ

- กรณีเกิดเหตุการณ์ Incident ไม่ว่าจะเป็น Accident หรือ Near miss โดยผู้พบเห็นเหตุการณ์ หรือผู้ทำให้เกิดเหตุ ต้องแจ้ง / รายงานให้หัวหน้างานหรือพนักงาน NFC / NFCT ทราบทันที
- กรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บ จะต้องนำส่งโรงพยาบาลทันที และแจ้งให้หัวหน้างาน หรือพนักงาน NFC / NFCT ทราบทันที
- บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องว่าด้วยเรื่องกองทุนเงินทดแทนทุกประการ



ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ

Contractor & Visitor Procedure

PAGE: 17 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20,2021

REVISION: 01

6.9 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อที่อยู่ในพื้นที่ทุกคนต้องร่วมซ้อมและปฏิบัติตามแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของ NFC / NFCT กำหนด ES-P-001 Emergency Response Plan.

ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่คลังน้ำมัน (Restrict Area)

1.กรณีเหตุเพลิงไหม้

พนักงาน/ผู้รับเหมาที่ประสบเหตุ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ที่ปฏิบัติงานอยู่ให้ปฏิบัติดังนี้

- 1.1 หยุดการปฏิบัติงานที่ทำอยู่ทั้งหมด ทันที
- 1.2 ร้องตะโกนแจ้งเหตุ ขอความช่วยเหลือดับไฟ
- 1.3 ดับเพลิงขั้นต้นด้วยเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ
- 1.4 หากไม่สามารถดับไฟได้ให้เคาะสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- 1.5 แจ้งเหตุต่อผู้ควบคุมงาน หรือ แผนกรักษาความปลอดภัยทางโทรศัพท์ หมายเลข9999หรือทางวิทยุสื่อสารVHF ช่อง13 (156.650 MHz)
- 1.6 พนักงานที่ไม่ได้มีหน้าที่ในการระงับเหตุ ให้อพยพรวมกัน ณ จุดรวมพล ที่ใกล้ที่สุด
- 1.7 ปฏิบัติตามคำแนะนำถึงแนวทางปฏิบัติและประกาศต่อไป จากผู้บัญชาการเหตุการณ์

พนักงาน/ผู้รับเหมาในพื้นที่อื่น

1. ให้หยุดการปฏิบัติงานที่ทำอยู่ในพื้นที่ทั้งหมด
2. ให้ทุกคนอพยพ มารวมกัน ณ จุดรวมพล ของพื้นที่นั้นๆ
3. หากมีบุคคลภายนอกอยู่กับท่าน ขอให้พาไป ณ.จุดรวมพลด้วย
4. ปฏิบัติตามคำแนะนำถึงแนวปฏิบัติและประกาศต่อไป จากผู้บัญชาการเหตุการณ์

กรณีเกิด น้ำมันหกรั่วไหล

1. ให้พนักงานหรือผู้รับเหมาที่ ประสบเหตุแจ้งต่อ หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการคลังน้ำมัน ทันที
2. ให้พนักงานและผู้รับเหมาในพื้นที่ คอยให้การสนับสนุนและช่วยเหลือการปฏิบัติงานของ ทีมเก็บคราบน้ำมัน ตามที่มีการร้องขอ
3. ผู้จัดการคลังน้ำมัน หรือ หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ จะเป็นผู้บัญชาการเหตุการณ์ ตามแผนฉุกเฉินของคลังน้ำมัน



ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ

Contractor & Visitor Procedure

PAGE: 18 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20,2021

REVISION: 01

7 การควบคุมบันทึก

(ระบุเอกสารเฉพาะที่เป็นประเภทแบบฟอร์มเท่านั้น โดยนำมาจากหัวข้อของเอกสารประกอบ)

ลำดับ ที่	รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ลักษณะการ จัดเก็บ	ระยะเวลา เก็บ (อย่างน้อย)	ผู้อนุมัติ ทำลาย
1	ES-FP03-01	แบบฟอร์มแผนการทำงานอย่างปลอดภัย (Job Safety Plan : JSP)	เพิ่ม copy	1 ปี	ผจส.
2	ES-FP03-02	แบบฟอร์มส่งพนักงานอบรม	เพิ่ม	1 ปี	ผจส.
3	ES-FP03-03	แบบฟอร์มขออนุญาตทำงานก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot work permit)	เพิ่ม	1 ปี	ผจส.
4	ES-FP03-04	แบบฟอร์มขออนุญาตทำงานบนที่สูง (Work at Hight permit)	เพิ่ม	1 ปี	ผจส.
5	ES-FP03-05	แบบฟอร์มขออนุญาตทำงานยกโดยเครื่องจักร (Lifting & Rigging permit)	เพิ่ม	1 ปี	ผจส.
6	ES-FP03-06	แบบฟอร์มขออนุญาตทำงานขุด (Excavation work permit)	เพิ่ม	1 ปี	ผจส.
7	ES-FP03-07	แบบฟอร์มการขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ	เพิ่ม	1 ปี	ผจส.
8	ES-FP03-08	แบบฟอร์มนำวัสดุเข้า - ออก	เพิ่ม	1 ปี	ผจส.
9	ES-FP03-09	แบบฟอร์มสนทนาเรื่องความปลอดภัย Safety Talk	เพิ่ม	3 เดือน	ผจส.
10	ES-FP03-10	แบบฟอร์มบันทึกการติดต่อจากบุคคลภายนอก (Personal Gate pass)	เพิ่ม	3 เดือน	ผจส.
11	ES-FP03-11	แบบฟอร์มขออนุญาตทำงานทั่วไป (Cold Work permit)	เพิ่ม	1 ปี	ผจส.
12	ES-FP03-12	แบบฟอร์มขออนุญาตทำงานเกี่ยวกับรังสี (RT Work permit)	เพิ่ม	1 ปี	ผจส.



ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ

Contractor & Visitor Procedure

PAGE: 19 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20,2021

REVISION: 01

8 เอกสารแนบท้าย

-

**5.5 เอกสารแสดงการเก็บขนขยะมูลฝอย
ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566**



www.maptaphutcity.go.th
สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 1989

เลขที่ 0039

วันที่ 17 เดือน ก.ค. พ.ศ. 66

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บ. NFC

ที่อยู่ ถ. 406

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท บ 30 ทะเบียน 82-5800

ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ อ. อดิษฐ์

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด * อดิษฐ์ ลายเซ็นผู้กำจัด



www.maptaphutcity.go.th
สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 1989

เลขที่ 0046

วันที่ 22 เดือน ส.ค. พ.ศ. 66

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บ. NFC

ที่อยู่ ถ. 406

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท บ 30 ทะเบียน 82-5800

ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ อ. อดิษฐ์

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด * อดิษฐ์ ลายเซ็นผู้กำจัด



www.maptaphutcity.go.th
สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 2037

เลขที่ 0006

วันที่ 4 เดือน ต.ค. พ.ศ. 66

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บ. NFC

ที่อยู่ ถ. 406

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท บ 30 ทะเบียน 82-5800

ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ อ. อดิษฐ์

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด * อดิษฐ์ ลายเซ็นผู้กำจัด



ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 2037

เลขที่ 0025

www.maptaphutcity.go.th

สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 16 เดือน 8.๑ พ.ศ. 66

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บ. NFC

ที่อยู่ ก. 40 6

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 82-5800

ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ 041026

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด * ภิรัตน์ ลายเซ็นผู้กำจัด



ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 2037

เลขที่ 0017

www.maptaphutcity.go.th

สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 18 เดือน พ.ย. พ.ศ. 66

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บ. NFC

ที่อยู่ ก. 40 6

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 82-5800

ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ 041026

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด * ภิรัตน์ ลายเซ็นผู้กำจัด

5.6 หนังสือลงนามรับรอง เรื่อง ANTI – Pollution
ระหว่างเรือที่เข้าเทียบท่ากับบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุ๊ป ชั้น 3 ถนนเดอะพาร์คแลนด์ 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

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495

The Master

M.V. STOLT MOMJI

Date 11/07/23

Time 1200 Hrs.

ANTI - POLLUTION PRECAUTION

Dear sir,

It is your responsibility as master to ensure that no oil or chemical cargo is pumped or spilled overboard from your ship in the vicinity of the port's terminal area. In the event if any spillage or loss form your vessel as the result of any act or omission of the vessel, such as but not limited to pumping of oily water overside from ballast to bilge, or oil / chemical spill, the vessel shall be responsible for all costs and expenses of cleaning and for any damages to property or injury to persons resulting from such spillage or oil loss.

The port Management reserves the right to take all reasonable measures to clean up any resulting pollution or contamination on land or sea, but only as a contractor acting on behalf of your vessel and her owner, and will charge the vessel for all costs and expenses incurred thereby

Very truly yours,

Acknowledge by

For NFC Public Company Limited

WANG MIAO
Master / Chief Officer



Port Master / RESQ
NFC LOADING MASTER



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุ๊ป ชั้น 3 ถนนเดอะพาร์คแลนด์ 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

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495

The Master

Date 29 JUL 2023

M.V. RAYONG CHEM!

Time 1.00.00 Hrs.

ANTI - POLLUTION PRECAUTION

Dear sir,

It is your responsibility as master to ensure that no oil or chemical cargo is pumped or spilled overboard from your ship in the vicinity of the port's terminal area. In the event if any spillage or loss from your vessel as the result of any act or omission of the vessel, such as but not limited to pumping of oily water overside from ballast to bilge, or oil / chemical spill, the vessel shall be responsible for all costs and expenses of cleaning and for any damages to property or injury to persons resulting from such spillage or oil loss.

The port Management reserves the right to take all reasonable measures to clean up any resulting pollution or contamination on land or sea, but only as a contractor acting on behalf of your vessel and her owner, and will charge the vessel for all costs and expenses incurred thereby

Very truly yours,

Acknowledge by



Master / Chief Officer

For NFC Public Company Limited

Port Master / PFSO

**NFC**

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุ๊ป ชั้น 3 ถนนเดอะพาร์คแลนด์ 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

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
 Registration No. 0107538000495

The Master

M.V. GLOBAL PIONEERDate 26TH JUL 2023Time 1200 Hrs.**ANTI - POLLUTION PRECAUTION**

Dear sir,

It is your responsibility as master to ensure that no oil or chemical cargo is pumped or spilled overboard from your ship in the vicinity of the port's terminal area. In the event if any spillage or loss from your vessel as the result of any act or omission of the vessel, such as but not limited to pumping of oily water overside from ballast to bilge, or oil / chemical spill, the vessel shall be responsible for all costs and expenses of cleaning and for any damages to property or injury to persons resulting from such spillage or oil loss.

The port Management reserves the right to take all reasonable measures to clean up any resulting pollution or contamination on land or sea, but only as a contractor acting on behalf of your vessel and her owner, and will charge the vessel for all costs and expenses incurred thereby

Very truly yours,

Acknowledge by

M/T GLOBAL PIONEER
 CALL SIGN: 3FIC3
 IMO NO: 9542142
 FLAG: PANAMA

Master / Chief Officer

For NFC Public Company Limited

Port Master / PFSO



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุ๊ป ชั้น 3 ถนนเดอะพาร์คแลนด์ 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

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495

The Master
GOLDEN RESOLUTION
M.V.....

Date **30TH OCT 2023**
Time **1200** Hrs.

ANTI - POLLUTION PRECAUTION

Dear sir,

It is your responsibility as master to ensure that no oil or chemical cargo is pumped or spilled overboard from your ship in the vicinity of the port's terminal area. In the event if any spillage or loss from your vessel as the result of any act or omission of the vessel, such as but not limited to pumping of oily water overside from ballast to bilge, or oil / chemical spill, the vessel shall be responsible for all costs and expenses of cleaning and for any damages to property or injury to persons resulting from such spillage or oil loss.

The port Management reserves the right to take all reasonable measures to clean up any resulting pollution or contamination on land or sea, but only as a contractor acting on behalf of your vessel and her owner, and will charge the vessel for all costs and expenses incurred thereby

Very truly yours,

Acknowledge by

For NFC Public Company Limited



Master / Chief Officer

Port Master / PFSO

NFC LOADING MASTER



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุ๊ป ชั้น 3 ถนนเดอะพาร์คแลนด์ 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

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495

The Master

MT GOLDEN VEGA.

Date ...10.Nov.2023

Time...1000.....Hrs.

ANTI - POLLUTION PRECAUTION

Dear sir,

It is your responsibility as master to ensure that no oil or chemical cargo is pumped or spilled overboard from your ship in the vicinity of the port's terminal area. In the event if any spillage or loss from your vessel as the result of any act or omission of the vessel, such as but not limited to pumping of oily water overside from ballast to bilge, or oil / chemical spill, the vessel shall be responsible for all costs and expenses of cleaning and for any damages to property or injury to persons resulting from such spillage or oil loss.

The port Management reserves the right to take all reasonable measures to clean up any resulting pollution or contamination on land or sea, but only as a contractor acting on behalf of your vessel and her owner, and will charge the vessel for all costs and expenses incurred thereby



Acknowledge by

Very truly yours,

For NFC Public Company Limited

Capt.OH MYUNGSEOK.

Master / Chief Officer

.....
Port Master / PFSO

.....
NFC LOADING MASTER



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุ๊ป ชั้น 3 ถนนพหลโยธิน แขวงบางนาแถม เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
No. 88 SC Group Building, 3rd Floor, The Park Land Rd., Bangna Nuea, Bangna, Bangkok 10260
Tel. +66 2 348 0580-8 Fax : +66 2 348 0578-9 Website : www.nfc.co.th

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495

The Master

Date 04/12/2023

M.V. NAVIGATOR GLORY

Time.....Hrs.

ANTI - POLLUTION PRECAUTION

Dear sir,

It is your responsibility as master to ensure that no oil or chemical cargo is pumped or spilled overboard from your ship in the vicinity of the port's terminal area. In the event if any spillage or loss from your vessel as the result of any act or omission of the vessel, such as but not limited to pumping of oily water overside from ballast to bilge, or oil / chemical spill, the vessel shall be responsible for all costs and expenses of cleaning and for any damages to property or injury to persons resulting from such spillage or oil loss.

The port Management reserves the right to take all reasonable measures to clean up any resulting pollution or contamination on land or sea, but only as a contractor acting on behalf of your vessel and her owner, and will charge the vessel for all costs and expenses incurred thereby

Very truly yours,

NAME	NAVIGATOR
PO.R.	MONROVIA
IMO	9531468
Call Sign	D5DP8
NRT	5.046
GRT	18,423
KW	2,200

Master / Chief Officer

For NFC Public Company Limited

4/11
Port Master / PFSO



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, Bangna, Bangkok 10260
Tel. +66 2 348 0580-6 Fax : +66 2 348 0578-9 Website : www.nfc.co.th

The Master

M.V. BEGONIA

Date 28th December 2022

Time 1300 Hrs.

ANTI - POLLUTION PRECAUTION

Dear sir,

It is your responsibility as master to ensure that no oil or chemical cargo is pumped or spilled overboard from your ship in the vicinity of the port's terminal area. In the event if any spillage or loss from your vessel as the result of any act or omission of the vessel, such as but not limited to pumping of oily water overside from ballast to bilge, or oil / chemical spill, the vessel shall be responsible for all costs and expenses of cleaning and for any damages to property or injury to persons resulting from such spillage or oil loss.

The port Management reserves the right to take all reasonable measures to clean up any resulting pollution or contamination on land or sea, but only as a contractor acting on behalf of your vessel and her owner, and will charge the vessel for all costs and expenses incurred thereby

Very truly yours,

Acknowledge by



Master / Chief Officer

For NFC Public Company Limited



Port Master / PFSO



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุ๊ป ชั้น 3 ถนนเดอะพาร์คแลนด์ 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

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495

The Master

M.V. NAVIGATOR GLORY

Date 12.01.2023

Time 1700 LT Hrs.

ANTI - POLLUTION PRECAUTION

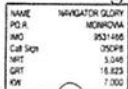
Dear sir,

It is your responsibility as master to ensure that no oil or chemical cargo is pumped or spilled overboard from your ship in the vicinity of the port's terminal area. In the event if any spillage or loss from your vessel as the result of any act or omission of the vessel, such as but not limited to pumping of oily water overside from ballast to bilge, or oil / chemical spill, the vessel shall be responsible for all costs and expenses of cleaning and for any damages to property or injury to persons resulting from such spillage or oil loss.

The port Management reserves the right to take all reasonable measures to clean up any resulting pollution or contamination on land or sea, but only as a contractor acting on behalf of your vessel and her owner, and will charge the vessel for all costs and expenses incurred thereby

Very truly yours,

Acknowledge by



CAPT. CIHAN CIKIT.

Master / Chief Officer

For NFC Public Company Limited

Port Master / PFSO



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

ทะเบียนเลขที่ 0107538000496
Registration No. 0107538000496

เลขที่ 88 อาคาร เอสบี กรุ๊ป ชั้น 3 ถนนเคอ-พาร์คคอมเพล็กซ์ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
No. 88 SC Group Building, 3rd Floor, The Park Land Rd., Bangna Nuea, Bangna, Bangkok 10260
Tel. +66 2 348 0580-8 Fax : +66 2 348 0578-9 Website : www.nfc.co.th

The Master

Date 2023 Feb. 09

M.V. GOLDEN PIONEER

Time 1200 Hrs.

ANTI - POLLUTION PRECAUTION

Dear sir,

It is your responsibility as master to ensure that no oil or chemical cargo is pumped or spilled overboard from your ship in the vicinity of the port's terminal area. In the event if any spillage or loss from your vessel as the result of any act or omission of the vessel, such as but not limited to pumping of oily water overside from ballast to bilge, or oil / chemical spill, the vessel shall be responsible for all costs and expenses of cleaning and for any damages to property or injury to persons resulting from such spillage or oil loss.

The port Management reserves the right to take all reasonable measures to clean up any resulting pollution or contamination on land or sea, but only as a contractor acting on behalf of your vessel and her owner, and will charge the vessel for all costs and expenses incurred thereby

Very truly yours,

Acknowledge by

For NFC Public Company Limited



Master/Chief Officer

Port Master / PFSO



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุ๊ป ชั้น 3 ถนนเดอะพาร์คแลนด์ 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

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495

The Master

Date11TH FEB 2023

M.V.....GOLDEN AXIS.....

Time.....14:00.....Hrs.

ANTI - POLLUTION PRECAUTION

Dear sir,

It is your responsibility as master to ensure that no oil or chemical cargo is pumped or spilled overboard from your ship in the vicinity of the port's terminal area. In the event if any spillage or loss from your vessel as the result of any act or omission of the vessel, such as but not limited to pumping of oily water overside from ballast to bilge, or oil / chemical spill, the vessel shall be responsible for all costs and expenses of cleaning and for any damages to property or injury to persons resulting from such spillage or oil loss.

The port Management reserves the right to take all reasonable measures to clean up any resulting pollution or contamination on land or sea, but only as a contractor acting on behalf of your vessel and her owner, and will charge the vessel for all costs and expenses incurred thereby

Very truly yours,

Acknowledge by

For NFC Public Company Limited



Master / Chief Officer

(Signature)

Port Master / PFSO



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

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

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495

The Master

M.V. SOUTHERN UNICORN

Date 02nd Mar 2023
Time 1000 Hrs.

ANTI - POLLUTION PRECAUTION

Dear sir,

It is your responsibility as master to ensure that no oil or chemical cargo is pumped or spilled overboard from your ship in the vicinity of the port's terminal area. In the event if any spillage or loss form your vessel as the result of any act or omission of the vessel, such as but not limited to pumping of oily water overside from ballast to bilge, or oil / chemical spill, the vessel shall be responsible for all costs and expenses of cleaning and for any damages to property or injury to persons resulting from such spillage or oil loss.

The port Management reserves the right to take all reasonable measures to clean up any resulting pollution or contamination on land or sea, but only as a contractor acting on behalf of your vessel and her owner, and will charge the vessel for all costs and expenses incurred thereby

Very truly yours,

Acknowledge by

For NFC Public Company Limited

Master / Chief Officer

CHIEF OFFICER
JONG HO JIN

NFC LOADING MASTER

**NFC**

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

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

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495

The Master

M.V. **GOLDEN IIACHI**Date **14.MAR.2023**Time **1000**Hrs.**ANTI - POLLUTION PRECAUTION**



Dear sir,

It is your responsibility as master to ensure that no oil or chemical cargo is pumped or spilled overboard from your ship in the vicinity of the port's terminal area. In the event if any spillage or loss from your vessel as the result of any act or omission of the vessel, such as but not limited to pumping of oily water overboard from ballast to bilge, or oil / chemical spill, the vessel shall be responsible for all costs and expenses of cleaning and for any damages to property or injury to persons resulting from such spillage or oil loss.

The port Management reserves the right to take all reasonable measures to clean up any resulting pollution or contamination on land or sea, but only as a contractor acting on behalf of your vessel and her owner, and will charge the vessel for all costs and expenses incurred thereby



Very truly yours,

Acknowledge by

Master / Chief Officer

For NFC Public Company Limited



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495

เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุ๊ป ชั้น 3 ถนนเคอ-พาร์คแลนด์ 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

The Master

Date 30TH MAR. 2023

M.V.

CALC BULL

Time 1700 Hrs.

ANTI - POLLUTION PRECAUTION

Dear sir,

It is your responsibility as master to ensure that no oil or chemical cargo is pumped or spilled overboard from your ship in the vicinity of the port's terminal area. In the event if any spillage or loss from your vessel as the result of any act or omission of the vessel, such as but not limited to pumping of oily water overside from ballast to bilge, or oil / chemical spill, the vessel shall be responsible for all costs and expenses of cleaning and for any damages to property or injury to persons resulting from such spillage or oil loss.

The port Management reserves the right to take all reasonable measures to clean up any resulting pollution or contamination on land or sea, but only as a contractor acting on behalf of your vessel and her owner, and will charge the vessel for all costs and expenses incurred thereby

Very truly yours,

Acknowledge by

For NFC Public Company Limited


Master / Chief Officer




Port Master / PFSO
NFC LOADING MASTER



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุ๊ป ชั้น 3 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 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

ทะเบียนการค้า: 0107538000495
Registration No: 0107538000495

The Master

M.V. SAEHAN WALLABY

Date

05/04/2023

Time 0800 Hrs.

ANTI - POLLUTION PRECAUTION

Dear sir,

It is your responsibility as master to ensure that no oil or chemical cargo is pumped or spilled overboard from your ship in the vicinity of the port's terminal area. In the event if any spillage or loss from your vessel as the result of any act or omission of the vessel, such as but not limited to pumping of oily water overside from ballast to bilge, or oil / chemical spill, the vessel shall be responsible for all costs and expenses of cleaning and for any damages to property or injury to persons resulting from such spillage or oil loss.

The port Management reserves the right to take all reasonable measures to clean up any resulting pollution or contamination on land or sea, but only as a contractor acting on behalf of your vessel and her owner, and will charge the vessel for all costs and expenses incurred thereby

Very truly yours,

Acknowledge by

For NFC Public Company Limited



Master / Captain

Port Master / PFSO



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุ๊ป ชั้น 3 ถนนเดอะพาร์คแลนด์ 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

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495

The Master

M.V..... MT SUN JUPITER

Date .. 27 APR 2023

Time.....1430.....Hrs.

ANTI - POLLUTION PRECAUTION

Dear sir,

It is your responsibility as master to ensure that no oil or chemical cargo is pumped or spilled overboard from your ship in the vicinity of the port's terminal area. In the event if any spillage or loss from your vessel as the result of any act or omission of the vessel, such as but not limited to pumping of oily water overside from ballast to bilge, or oil / chemical spill, the vessel shall be responsible for all costs and expenses of cleaning and for any damages to property or injury to persons resulting from such spillage or oil loss.

The port Management reserves the right to take all reasonable measures to clean up any resulting pollution or contamination on land or sea, but only as a contractor acting on behalf of your vessel and her owner, and will charge the vessel for all costs and expenses incurred thereby

Very truly yours,

Acknowledge by

For NFC Public Company Limited



Master / Chief Officer

NFC LOADING MASTER

Port Master / PFSO



บริษัท เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

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

ท: 0107538000495
Registration No. 0107538000495

The Master

Date 11 MAY 2023

M.V. BETTA SIERRA

Time 1200 Hrs.

ANTI - POLLUTION PRECAUTION

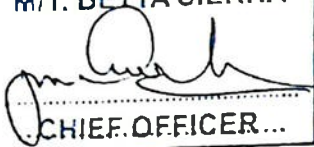
Dear sir,

It is your responsibility as master to ensure that no oil or chemical cargo is pumped or spilled overboard from your ship in the vicinity of the port's terminal area. In the event if any spillage or loss from your vessel as the result of any act or omission of the vessel, such as but not limited to pumping of oily water overside from ballast to bilge, or oil / chemical spill, the vessel shall be responsible for all costs and expenses of cleaning and for any damages to property or injury to persons resulting from such spillage or oil loss.

The port Management reserves the right to take all reasonable measures to clean up any resulting pollution or contamination on land or sea, but only as a contractor acting on behalf of your vessel and her owner, and will charge the vessel for all costs and expenses incurred thereby

Very truly yours,

For NFC Public Company Limited

Acknowledge by
M/T. BETTA SIERRA

CHIEF OFFICER...

Master / Chief Officer


NFC PORT MASTER / PFSO



NFC

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่ 88 อาคาร เอสบี ชั้น 3 ถนนเคอ-พาร์คแลนด์ 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

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495

Registration No. 0107538000495

The Master

GOLDEN HACHI

M.V.....

Date 30th. May. 2023

Time 0800hrs

.....Hrs.

ANTI - POLLUTION PRECAUTION

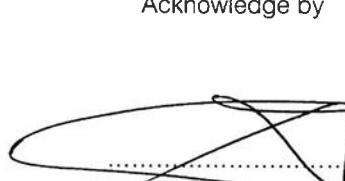
Dear sir,

It is your responsibility as master to ensure that no oil or chemical cargo is pumped or spilled overboard from your ship in the vicinity of the port's terminal area. In the event if any spillage or loss from your vessel as the result of any act or omission of the vessel, such as but not limited to pumping of oily water overside from ballast to bilge, or oil / chemical spill, the vessel shall be responsible for all costs and expenses of cleaning and for any damages to property or injury to persons resulting from such spillage or oil loss.

The port Management reserves the right to take all reasonable measures to clean up any resulting pollution or contamination on land or sea, but only as a contractor acting on behalf of your vessel and her owner, and will charge the vessel for all costs and expenses incurred thereby

Very truly yours,

Acknowledge by


Master / Chief Officer



For NFC Public Company Limited


NFC LOADING MASTER

**5.7 แผ่นพับแสดงข้อมูลทั่วไปของโครงการและข้อมูลด้านความปลอดภัย
ของสารเคมีที่ใช้ภายในโครงการ**

ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์

(MSDS) ของแอมโมเนีย

1. รายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า: แอมโมเนีย ชื่อทางเคมี: แอนไฮดรัส แอมโมเนีย

สูตรเคมี: NH_3 การใช้ประโยชน์: วัตถุดิบในการผลิตปุ๋ย

2. การจำแนกสารเคมีอันตราย

UN Number: 1005 CAS No: 7664-41-7 สารก่อมะเร็ง: ไม่มี



สุขภาพ = 3 ความไวไฟ = 1 ความไวในปฏิกิริยา = 0

3. ข้อมูลด้านกายภาพและเคมี

จุดเดือด ($^{\circ}\text{C}$) = 33 จุดหลอมเหลว ($^{\circ}\text{C}$) = -77.2

ความดันไอ 6612 mmHg ที่ 20°C

การละลายได้ในน้ำ: 51 g/100 ml

ความถ่วงจำเพาะ: 0.682 ที่ 33.3°C

ลักษณะสีและกลิ่น: ของเหลวใสไม่มีสี

ความเป็นกรดด่าง: 14 (ด่าง) ความเข้มข้นที่เริ่มได้กลิ่น 1-5 ppm

4. การปฐมพยาบาล

กรณีสัมผัสสารเคมีทางผิวหนัง: ถอดชุดกันสารออกล้างด้วยน้ำอุ่น อย่างน้อย 20 นาที **กรณีสัมผัสสารเคมีทางตา:** ล้างตาด้วยน้ำอุ่นอย่างน้อย 20 นาที **กรณีสัมผัสสารเคมีโดยการหายใจ:** นำผู้ป่วยสูดอากาศบริสุทธิ์ และให้ออกซิเจนเพื่อช่วยหายใจ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ทำการปั๊มหัวใจ และผายปอดโดยวิธีเป่าปาก **ข้อมูลเพิ่มเติมในการรักษาพยาบาล:** ถ้าผู้ป่วยกินเข้าไปให้ทำการรักษาโดยดื่มน้ำอย่างน้อย 2 แก้ว ห้ามทำให้อาเจียน ทำร่างกายผู้ป่วยให้อบอุ่น ผลของการได้รับแก๊สอาจแสดงช้าดังนั้นควรให้ผู้ป่วยอยู่ในความดูแลของแพทย์อย่างใกล้ชิด

นโยบายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ตระหนักดีถึงระบบงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเป็นสิ่งสำคัญ ต่อการส่งเสริมให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนอยู่ในสภาพแวดล้อมของการทำงานที่ปลอดภัยและนำทำงานรวมถึงมีความสำคัญต่อการส่งเสริมการดำเนินธุรกิจ ดังนั้นจึงกำหนดนโยบายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เป็นแนวทางในการดำเนินงานดังนี้

1. บริษัทจะดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสม และสอดคล้องกับข้อกำหนดตามกฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆที่บริษัทฯ ได้กำหนดไว้
2. ให้ผู้ปฏิบัติงานหรือพนักงานตระหนักว่า การมีส่วนร่วมในการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเป็นหน้าที่ของทุกคน
3. บริษัทจะให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อมและชุมชนรอบข้าง บริษัทฯ สนับสนุนและส่งเสริมให้มีการติดตามประเมินผลเพื่อให้เกิดการพัฒนาด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

ภารกิจในการดำเนินการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

1. ให้สร้างสรรค์สภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสมตามหลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
2. สนับสนุนและให้มีการควบคุมในการดำเนินการเป็นไปอย่างเหมาะสม และสอดคล้องกับกฎหมายเป็นอย่างน้อย
3. สร้างบรรยากาศเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคน ได้ตระหนักและมีส่วนร่วมในการดำเนินงาน
4. จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
5. ลดสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย และควบคุมอุบัติเหตุในการทำงานให้เป็น "ศูนย์"

(นายฉัฐภพ รัตนสุวรรณทวี)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

ประวัติความเป็นมา

บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) หรือชื่อเดิมบริษัท ปุ๋ยแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ก่อตั้งขึ้นตามมติของคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2525 ซึ่งมี ฯพณฯ พลเอก เปรม ติณสูลานนท์ เป็นนายกรัฐมนตรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความแข็งแกร่งให้ภาคเกษตรกรรมไทยและลดการพึ่งพาการนำเข้าของปุ๋ยเคมีจากต่างประเทศต่อมาในปี พ.ศ. 2546 รัฐบาลสมัย ฯพณฯ คร.ทักษิณ ชินวัตร เป็นนายกรัฐมนตรี มีนโยบายให้รัฐวิสาหกิจและองค์กรที่ภาครัฐมีส่วนถือหุ้นดำเนินธุรกิจและพึ่งพาตัวเองได้ ภาคเอกชนหลายแห่งจึงได้เข้ามาถือหุ้นในบริษัทปุ๋ยแห่งชาติฯ แทน ทำให้โครงสร้างองค์กรเปลี่ยนไปเป็นบริษัทเอกชน และได้เปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ตั้งแต่วันที่ 20 กรกฎาคม 2547 เป็นต้นมาและล่าสุด เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560 เพื่อให้สอดคล้องกับโครงสร้างทางธุรกิจที่เปลี่ยนไปจึงได้เปลี่ยนชื่อบริษัทเป็น บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ปัจจุบันนอกจากการจำหน่ายปุ๋ยเคมีที่มีของเดิมอยู่แล้ว บริษัทฯ ยังได้มีการจำหน่ายอิมพัชม แอมโมเนีย กรดกำมะถัน และบริการคลังสินค้า อีกด้วย



รายละเอียดโครงการท่าเทียบเรือของ บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)



ท่าเทียบเรือของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) จัดอยู่ในประเภทโครงการท่าเทียบเรือพาณิชย์ที่สามารถรับเรือขนาด 500 ตันกรอสขึ้นไป อยู่ในเขตพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (กนอ.) และติดกับเขตพื้นที่โรงงาน NFC ซึ่งได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างและบริหารเอง เพื่อใช้ประโยชน์ในการนำเข้าวัตถุดิบและส่งออกสินค้าจากโรงงานไปยังต่างประเทศหรือภายในประเทศ ท่าเรือตั้งอยู่ด้านทางทิศใต้ของทางโรงงาน โดยใช้ท่าเรือเพื่อนำเข้าวัตถุดิบต่างๆ จากต่างประเทศเพื่อทำการเก็บเคมีและจำหน่ายภายในประเทศ และต่างประเทศเพื่อเป็นการกระจายเศรษฐกิจ นโยบายของรัฐบาลซึ่งได้เริ่มก่อสร้างและสร้างโรงงานและท่าเรือแล้วเสร็จแล้วปี พ.ศ. 2540

ท่าเรือ เอ็นเอฟซี จะมีอุปกรณ์ขนถ่ายสินค้าและวัตถุดิบได้ทางขาเข้าและขาออก สำหรับขนถ่ายสินค้าเทกองขึ้นสู่ลำเรือ ขนส่งโดยรถบรรทุกก็ได้ ส่วน Loading Arm ขนถ่ายแอมโมเนียเหลว 1 ตัว และท่อ Hose จะใช้ในการขนถ่ายกรดซัลฟิวริกเพื่อนำเข้าไปเก็บในถัง (Tank Farm)

พื้นที่ท่าเรือจะแสดงในแผนที่ของราชนาวิไทย (RTN) หมายเลข 157 และแผนที่ราชนาวิอังกฤษ (BA) หมายเลข 3966 ทางเข้าท่าเรือมีท่อน้ำแสดงไว้ห่างจากเขื่อนกันคลื่น (BREAK WATER) ไปทางทิศตะวันตกเป็นระยะทาง 2 ไมล์ทะเล มีร่องน้ำกว้าง 200 เมตร และมีความลึก 11-12.5 เมตร ที่ระดับน้ำลงต่ำสุด (LLW) มีระดับน้ำขึ้นลงอยู่ช่วง 0.5 เมตร น้ำทะเลมีค่าความถ่วงจำเพาะ (SG.) 1.025 ภายนอกท่าจะมีกระแสน้ำอันเกิดจากการขึ้นลงของน้ำ มีความเร็วในช่วง 0.2-0.3 Knots แต่ไม่เกิน 0.7 Knots.

ลักษณะท่าเรือเป็นท่าปิดมีรั้วรอบขอบชิดอยู่หลังเขตกระบวนการผลิตปุ๋ย รับเรือสินค้าของเหลวและมี Fixed Fender กันกระแทกอยู่ตลอดแนวท่าเรือ โดยมีท่าเทียบเรือ 1 ท่าประกอบด้วย

- ท่าเทียบเรือที่มีความยาวหน้าท่า 265 เมตร
- ระดับความลึกของน้ำ 12.5 เมตร ที่ระดับน้ำลงต่ำสุด
- สามารถรับเรือขนาดใหญ่ได้ถึง 50,000 DWT

กิจกรรมให้บริการของท่าเรือ

ท่าเรือ NFC ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการรับเข้าและส่งออกสินค้าที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของ NFC เท่านั้น จะไม่ให้บริการแก่เรืออื่นทั่วไป การให้บริการอื่น ๆ นั้นมีเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องกับเรือที่มาเทียบท่าบางประการเท่าที่จำเป็นในการเดินเรือสินค้าเท่านั้น โดยปัจจุบันจะมีเฉพาะเรือแอมโมเนีย, กรดซัลฟิวริก และเรือยิปซัม เท่านั้นที่เข้าเทียบท่า

ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) ของกรดซัลฟิวริก

1. รายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า: ซัลฟิวริกแอซิด ชื่อทางเคมี: ซัลฟิวริกแอซิด

สูตรเคมี: H_2SO_4 การใช้ประโยชน์: วัตถุดิบในการผลิตปุ๋ย

2. การจำแนกสารเคมีอันตราย

UN Number: 1830 CAS No: 7664-93-9 สารก่อมะเร็ง: ไม่ใช่



สุขภาพ = 3 ความไวไฟ = 1 ความไวในปฏิกิริยา = 0

3. ข้อมูลด้านกายภาพและเคมี

จุดเดือด ($^{\circ}C$) = 338 จุดหลอมเหลว ($^{\circ}C$) = 10

ความดันไอ : 0.3 mmHg ที่ $20^{\circ}C$

การละลายได้ในน้ำ: 100%

ความถ่วงจำเพาะ: 1.84 อัตราการระเหย : น้อยกว่า 1

ลักษณะสีและกลิ่น: ไม่มีสี, ไม่มีกลิ่น

ความเป็นกรดค่า: 1 (กรด)

4. การปฐมพยาบาล

กรณีสัมผัสสารเคมีทางผิวหนัง: ถอดเสื้อผ้า รองเท้า อุปกรณ์ที่เป็นสารเคมีออกทันทีและล้างออกด้วยสบู่หรือน้ำสะอาด

ปริมาณมาก อย่างน้อย 15 นาที กรณีสัมผัสสารเคมีทางตา: ล้างตา

ด้วยน้ำไหลปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที กรณีสัมผัสสารเคมี

โดยการหายใจ: ห้ามใช้วิธีผายปอดโดยวิธีเป่าปาก ข้อมูลเพิ่มเติม

ในการรักษาพยาบาล: รักษาอุณหภูมิร่างกายผู้ป่วยให้อบอุ่น นำส่งแพทย์ทันที ผลกระทบจากการได้รับสารนี้อาจแสดงออกภายหลังระยะเวลานาน ต้องเฝ้าระวังอาการผู้ป่วยอย่างใกล้ชิด

ประโยชน์ของแอมโมเนีย

แอมโมเนียเป็นสารเคมีพื้นฐานที่มีประโยชน์อย่างมากทั้งต่อภาคเกษตรกรรม และภาคอุตสาหกรรม ด้วยเหตุนี้จึงมีการใช้แอมโมเนียกันอย่างแพร่หลาย อาทิ



1. อุตสาหกรรมเกษตร

แอมโมเนียถูกนำไปใช้ในการผลิตปุ๋ย โดยเฉพาะใช้ผลิตปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรด และปุ๋ยยูเรีย

2. อุตสาหกรรมอาหาร

แอมโมเนียถูกนำไปใช้ในกระบวนการผลิตผงชูรส โดยเป็นแหล่งไนโตรเจนให้กับการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ในกระบวนการย่อยสลายน้ำตาลจากแป้งมันสำปะหลังหรือกากน้ำตาล



4. อุตสาหกรรมสิ่งทอ

แอมโมเนียเป็นหนึ่งในวัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตดาโปรแลคตัม ซึ่งเป็นวัตถุดิบในการผลิตไนลอน ซึ่งใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมการผลิตสิ่งทอ อุปกรณ์การประมง และพลาสติกในชิ้นส่วนยานยนต์



5. อุตสาหกรรมอื่น

แอมโมเนียยังสามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรมอื่นๆ เช่น ใช้เป็นสารทำความเย็นที่ใช้กันอย่างแพร่หลายในอุตสาหกรรมห้องเย็น โรงงานทำน้ำแข็ง และห้องแช่แข็ง ใช้เป็นสารประกอบในกระบวนการกำจัดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ที่ถูกปล่อยออกมาพร้อมกับก๊าซทิ้งหลังการเผาไหม้

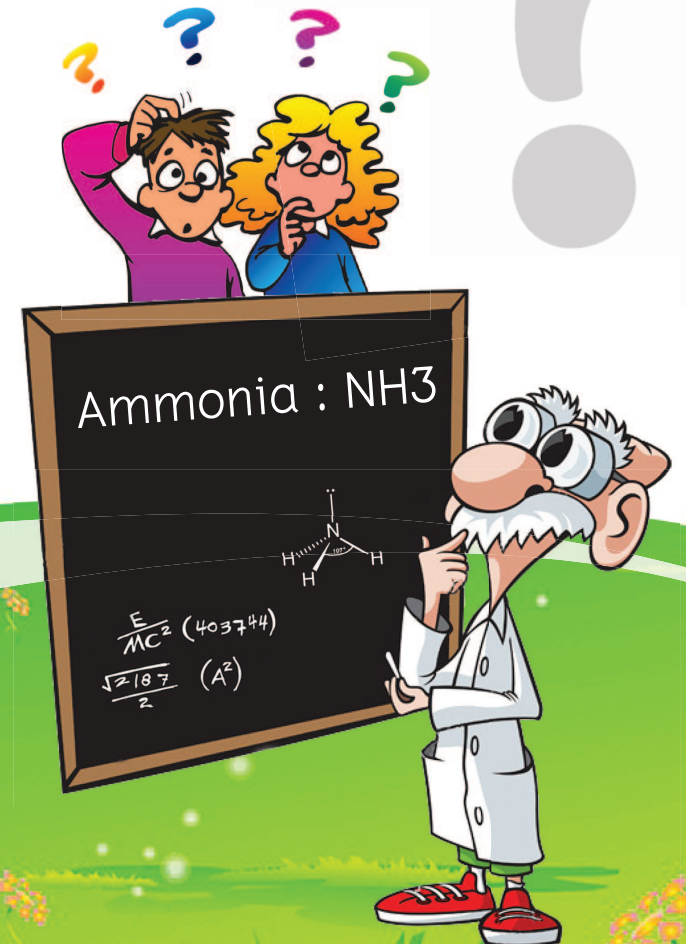


บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

สำนักงานใหญ่
เลขที่ 88 อาคารเอสซี กรู๊ป ชั้น 3 ถนนเคอเพอร์แลนด์ (บางนา-ตราด กม.5)
แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 02-348-0580 โทรสาร 02-348-0578

โรงงาน
เลขที่ 2 ถนนไอ-สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด
อ.เมือง จ.ระยอง 21150
โทรศัพท์ 038-683-644 โทรสาร 038-684-382

แอมโมเนีย คืออะไร...



แอมโมเนีย คืออะไร?

แอมโมเนีย หมายถึง “แอมโมเนีย แอนไฮดรัส (Ammonia Anhydrous)” เป็นสารประกอบอนินทรีย์ชนิดหนึ่ง มีสูตรทางเคมีว่า “ NH_3 ” มีลักษณะเป็นแก๊สไม่มีสี กลิ่นฉุน ละลายน้ำได้ดี ใช้ประโยชน์ได้มากมาย เช่น ในอุตสาหกรรมทำปุ๋ย อุตสาหกรรมอาหาร อุตสาหกรรมน้ำยาซักล้าง อุตสาหกรรมสิ่งทอ และเป็นสารทำความเย็น

แอมโมเนีย มาจากไหน?

ประเทศไทยไม่มีการผลิตแอมโมเนีย ต้องนำเข้าจากต่างประเทศโดยทางเรือ วัตถุดิบหลักในการผลิตแอมโมเนียในต่างประเทศ คือ ไฮโดรเจนจากสารประกอบไฮโดรคาร์บอน จากก๊าซธรรมชาติ ถ่านหิน หรือน้ำมัน และไนโตรเจนจากอากาศ

1. คุณสมบัติทั่วไปของแอมโมเนีย

- a. สถานะเป็นก๊าซ ไม่มีสี มีกลิ่นฉุน
- b. น้ำหนักโมเลกุล 17.03 (หนักกว่าอากาศ)
- c. จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง $-77.7^\circ C$
- d. จุดเดือดต่ำที่ $-33.4^\circ C$
- e. มีสถานะเป็นด่าง ละลายน้ำได้ดี

2. การจัดเก็บแอมโมเนีย

- a. สถานที่จัดเก็บ มีการระบายอากาศที่ดี ในที่โล่งแจ้ง เก็บให้ห่างจากประกายไฟและไม่ควรเก็บที่บรรจุที่มีแอมโมเนียร่วมกับวัสดุที่ติดไฟง่าย
- b. ห้ามเก็บที่บรรจุไว้ในสถานที่ที่อาจถูกของหนักกดทับได้
- c. ควรเก็บที่บรรจุที่มีแอมโมเนียแยกจากที่บรรจุที่ไม่มีแอมโมเนีย และควรมีป้ายติดแสดงสถานะของที่บรรจุให้ชัดเจน
- d. ควรเว้นให้มีพื้นที่ว่างในระหว่างถังเก็บแอมโมเนียหรือกลุ่มที่บรรจุแอมโมเนีย เพื่อให้สามารถเข้าไปแก้ไขอย่างสะดวกรวดเร็วในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

3. การขนส่งแอมโมเนีย

- a. การขนส่งแอมโมเนียโดยแท็งค์ดัดตริง ต้องใช้แท็งค์ที่เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม รถขนส่งต้องมีการติดป้ายคำเตือนและสัญลักษณ์ตามมาตรฐาน
- b. ที่บรรจุชนิดมีฝาครอบวาล์วต้องมีฝาครอบวาล์วไว้ตลอดเวลา
- c. รถที่ใช้ในการบรรทุกที่บรรจุแอมโมเนีย ต้องอยู่ในสภาพดี ควรมีหลังคาโปร่งหรือตาข่ายลวดคลุม และมีการตรวจสอบสภาพอย่างสม่ำเสมอ
- d. การจัดวางให้ที่บรรจุตั้งขึ้น ให้ใช้สายรัดอย่างมั่นคง เพื่อป้องกันการกระแทกหรือหกล้ม

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับ แอมโมเนีย



5.8 MSDS ที่เป็นภาษาไทย



ANHYDOUS AMMONIA

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ชื่อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า Ammonia ชื่อสารเคมี Ammonia Anhydrous

ชื่ออื่น Amfol, Nitro-sil, Spirits of Hartshorn, Ammoniac

สูตรเคมี NH_3

CAS No. 7664-41-7

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า/บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

1.3 ชื่อแนะนำและชื่อจำกัดในการใช้ แอมโมเนีย แอนไฮไดรส์ เป็นสารที่ละลายน้ำได้ดีมาก ไวต่อความร้อน ความชื้นและแสงแดด

1.4 การใช้ประโยชน์ สามารถไปใช้ในการผลิต เช่น คาโปรแลคตัส ผงชูรส รักษาสภาพน้ำยางข้น สารทำความเย็น เป็นต้น

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ

ก๊าซไวไฟ

กลุ่มที่

กลุ่ม 2

คำสัญญาณ

ระวัง

ก๊าซภายใต้ความดัน

ก๊าซเหลว

ระวัง

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

กลุ่มที่

คำสัญญาณ

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ทางปาก

กลุ่มที่ 4

ระวัง

ทางการหายใจ

กลุ่มที่ 4

ระวัง

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง

กลุ่มที่ 1

ระวัง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

กลุ่มที่ 1

อันตราย

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

กลุ่มที่ 1

อันตราย

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

กลุ่มที่ 1

ระวัง

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

กลุ่มที่ 2

ระวัง

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง

กลุ่มที่ 1

อันตราย

จากการรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว (ระบบทางเดินหายใจ)

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง

กลุ่มที่ 1

อันตราย

จากการรับสัมผัสซ้ำ (ระบบทางเดินหายใจ)

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

กลุ่มที่

คำสัญญาณ

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

กลุ่มที่ 1

ระวัง

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย

- ก๊าซไวไฟ
- ก๊าซบรรจุกายใต้ความดัน อาจจะระเบิดเมื่อได้รับความร้อน
- เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน และหายใจเข้าไป
- ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง
- ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
- อาจทำให้เกิดอาการแพ้หรือหอบหืด
- มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม
- อันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ
- เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย

- ควรได้รับคำแนะนำเฉพาะก่อนการใช้งาน
- ห้ามใช้งานหากยังไม่ได้อ่านหรือเข้าใจข้อควรระวังด้านความปลอดภัย
- เก็บให้ห่างจากความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ
- ห้ามหายใจเอาก๊าซหรือไอของสารเข้าไป
- ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น
- ล้างสารออกด้วยน้ำจำนวนมากเมื่อสัมผัส
- ใช้งานในที่เปิด ระบายอากาศได้ดี
- ห้ามนำเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารไปใช้นอกสถานที่ทำงาน
- ห้ามปล่อยสารออกสู่อากาศหรือแหล่งน้ำ
- สวมชุดและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือกันสารเคมี แวนครอบตากันสารเคมี รองเท้ากันสารเคมี อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจชนิดป้องกันสารเคมี

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดย น้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV (OEL)	LD50
1	แอมโมเนีย แอนไฮไดรส์	7664-41-7	99.5		
2	น้ำ	-	0.5		

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

4.1 กรณีได้รับทางการหายใจ

ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ ห้ามผายปอดด้วยวิธีการเป่าปากแก่ผู้บาดเจ็บหรือหายใจเอาแก๊สเข้าไป รักษาร่างกายให้อบอุ่นและนำส่งแพทย์ทันที

4.2 กรณีได้รับทางผิวหนัง

ถอดเสื้อผ้ารวมถึงสิ่งของเครื่องประดับที่เปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที รักษาร่างกายให้อบอุ่นและรีบนำส่งแพทย์

4.3 กรณีได้รับทางดวงตา

ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ออก เปิดเปลือกตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์ทันที

4.4 กรณีได้รับทางการกลืนกิน

ให้บ้วนปากด้วยน้ำและให้ดื่มน้ำมากๆ ห้ามกระตุ้นให้อาเจียน และรีบนำส่งแพทย์

4.5 อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ

4.5.1 การหายใจ : รู้สึกแสบร้อนจมูก คอและปอด หายใจเร็ว หายใจลำบาก แสบคอ ไอ ปอดบวม

4.5.2 ผิวหนัง : ผิวหนังแดง ผิวหนังไหม้ เจ็บปวด เป็นแผลพุพอง

4.5.3 ตา : ตาแดง เจ็บตา ทำให้แสบไหม้ตาอย่างรุนแรง อาจทำให้ตาบอดได้

4.5.4 การกลืนกิน : ไม่มีข้อมูล

4.6 ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

การตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด เอกซเรย์ปอด

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

5.1 สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

- เพลิงไหม้ขนาดเล็ก ใช้ผงเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์
- เพลิงไหม้ขนาดใหญ่ ฉีดน้ำให้เป็นฝอย หรือใช้โฟมดับเพลิง

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้

ไม่มีข้อมูล

5.2 ความเป็นอันตรายจากเพลิงไหม้/การระเบิด

5.3 ขั้นตอนการผจญเพลิง

กรณีเพลิงไหม้ที่บอรรถหรือเกิดใกล้กับบริเวณจัดเก็บที่บอรรถแอมโมเนีย

- ดับเพลิงจากระยะไกลที่สุด หรือใช้หัวฉีดน้ำชนิดที่ไม่ต้องใช้คนถือ หรือใช้แท่นฉีดน้ำแทนฉีดน้ำปริมาณมากหล่อเย็นที่บอรรถ จนกว่าเพลิงจะสงบ
- ห้ามฉีดน้ำโดยตรงไปยังรอยรั่วหรืออุปกรณ์ระบายไอ
- อยู่ให้ไกลจากที่บอรรถที่ถูกไฟลุกท่วมอยู่
- ที่บอรรถอัดความดัน เมื่อมีรอยฉีกขาดอาจพุ่งไปในทิศทางตรงข้ามกับรั่วได้

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล

ห้ามสูดดมไอระเหย ละอองไอ และไม่ควรสัมผัสสาร

6.2 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

สวมชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือป้องกันสารเคมี ที่ครอบหน้าแบบครอบ เต็มใบหน้า รองเท้าป้องกันสารเคมี ทั้งนี้การเลือกใช้อุปกรณ์ขึ้นกับความเข้มข้นของสารเคมีและระดับการป้องกันของอุปกรณ์

6.3 ขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

- สวมใส่ชุดป้องกันอันตรายคลุมทั้งตัว หากต้องเข้าปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณที่แอมโมเนียรั่วไหล แต่ไม่มีเพลิงไหม้
- ปิดแหล่งที่สามารถทำให้เกิดการรั่วไหลทั้งหมด
- ห้ามสัมผัสหรือเดินย่ำบริเวณที่แอมโมเนียรั่วไหล
- ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยดักกลุ่มไอระเหย เพื่อลดการเปลี่ยนทิศทางไอระเหย
- กรณีรั่วไหลจากท่อบรรจุ ให้จัดท่อบรรจุในตำแหน่งที่รั่วอยู่ด้านบนเพื่อให้สารที่รั่วอยู่ในสถานะก๊าซ หลีกเลี่ยงการรั่วไหลในลักษณะของเหลว
- กรณีเกิดการรั่วไหลในปริมาณน้อย
 - เริ่มแรกให้แยกผู้คนให้ออกห่างจากบริเวณที่รั่วไหลเป็นระยะทาง 30 เมตร
 - ในเวลากลางวัน ควรจัดให้ผู้คนอยู่ห่างจากบริเวณที่รั่วไหลเป็นระยะทาง 100 เมตร
 - ในเวลากลางคืน ควรจัดให้ผู้คนอยู่ห่างจากบริเวณที่รั่วไหลเป็นระยะทาง 200 เมตร
- กรณีเกิดการรั่วไหลในปริมาณมาก
 - เริ่มแรกให้แยกผู้คนให้ออกห่างจากบริเวณที่รั่วไหลเป็นระยะทาง 150 เมตร
 - ในเวลากลางวัน ควรจัดให้ผู้คนห่างจากบริเวณที่รั่วไหลเป็นระยะทาง 800 เมตร
 - ในเวลากลางคืน ควรจัดให้ผู้คนอยู่ห่างจากบริเวณที่รั่วไหลเป็นระยะทาง 2300 เมตร

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

7.1 วิธีการขนถ่าย

- การขนถ่ายท่อบรรจุขนาดเล็กภายในโรงงานให้ใช้รถเข็นและยึดให้มั่นคงแข็งแรง
- หลีกเลี่ยงกับสัมผัสกับสาร
- ให้ใช้ในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศเพียงพอ
- การจัดวางให้ท่อบรรจุตั้งขึ้น ให้ใช้สายรัดอย่างมั่นคง เพื่อป้องกันการกระแทกหรือท่อล้ม
- การขนถ่ายท่อบรรจุลงจากรถบรรทุก ควรยกระดับพื้นที่จัดรับของถึงให้อยู่ในแนวเดียวกับพื้นรถบรรทุก หรือจัดให้มีสิ่งของรองรับ เพื่อป้องกันท่อบรรจุกระทบพื้นอย่างรุนแรง หรือใช้รถบรรทุกที่มีระบบไฮดรอลิกในการยกท่อขึ้นลง
-

7.2 วิธีการจัดเก็บ

- สถานที่จัดเก็บ ต้องไม่ร้อน ไม่เปียกชื้น มีการระบายอากาศที่ดี เก็บให้ห่างจากแหล่งความร้อนและประกายไฟ ห้ามเก็บท่อบรรจุที่มีแอมโมเนียร่วมกับสารที่ระเบิดได้ สารอินทรีย์ วัสดุที่ติดไฟง่าย
- ห้ามเก็บท่อบรรจุแอมโมเนียใกล้กับช่องลิฟท์หรือระบบระบายอากาศของตัวอาคาร
- ห้ามเก็บท่อบรรจุไว้ในสถานที่ที่อาจถูกของหนักกดทับได้

8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

8.1 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

- | | | |
|------------|---------|---------------|
| - IDLH | 300 ppm | (NIOSH, 1997) |
| - TLV-TWA | 25 ppm | (ACGIH, 2008) |
| - TLV-STEL | 35 ppm | (ACGIH, 2008) |

ประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 โดยอาศัยอำนาจตามความในข้อ 28 แห่งกฎกระทรวงกำหนด มาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

TLV-TWA 50 ppm

8.2 การป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันการหายใจ

สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีตัวกรองดูดซับไอระเหยแอมโมเนียที่ได้รับการรับรอง มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.2199-2547

การป้องกันดวงตา

แว่นครอบตา

การป้องกันมือ

ถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี

8.3 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

- จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
- จัดให้มีที่ดูดอากาศเฉพาะที่

8.4 ข้อควรปฏิบัติ

เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เป็นสารเคมี ล้างมือหลังการทำงานกับสาร ก่อนกินอาหาร สูบบุหรี่หรือใช้ห้องน้ำ ห้ามกินอาหาร ดื่ม หรือสูบบุหรี่ในสถานที่ทำงาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

9.1 ลักษณะทั่วไป ก๊าซ ไม่มีสี

9.2 กลิ่น กลิ่นฉุนรุนแรง

9.3 ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) 11.6

9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง -77.7 °C

- 9.5 จุดเดือด -33.4°C
- 9.6 จุดวาบไฟ 677.4°C
- 9.7 อัตราการระเหย ไม่มีข้อมูล
- 9.8 ความสามารถในการลุกติดไฟ ไม่มีข้อมูล
- 9.10 ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด
 ขีดจำกัดล่าง (Lower Explosive Limit; LEL) = 16%
 ขีดจำกัดบน (Upper Explosive Limit; UEL) = 25%
- 9.11 ความดันไอ 5,900 มิลลิเมตรปรอท ที่อุณหภูมิ 20°C
- 9.12 ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) 0.59
- 9.13 ความหนาแน่นสัมพัทธ์(น้ำ = 1) 0.6969
- 9.14 ความถ่วงจำเพาะ (น้ำ = 1) 0.6819 ที่อุณหภูมิ -33.4°C
- 9.15 ความสามารถในการละลายได้ ละลายน้ำได้ดีมากที่ 60 กรัมต่อน้ำ 100 กรัม ที่อุณหภูมิ 15°C
 ความดัน 1 บรรยากาศ
- 9.16 อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง 651°C
- 9.17 มวลโมเลกุล 17.031 กรัม/โมล
- 9.18 ความหนาแน่น ไม่มีข้อมูล
- 9.19 ความหนืด ไม่สามารถใช้ได้เนื่องจากเป็นก๊าซ

10. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1 ความเสถียรทางเคมี

เป็นสารที่มีความเสถียร

10.2 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยา

เกิดปฏิกิริยาเคมีรุนแรง เมื่อสัมผัสกับสารต่อไปนี้ กรด, อัลดีไฮด์, เอไมด์, โบรอนเฮไลด์, แคลเซียม, คลอโรฟอร์มานิดีนไนเตรต, 1-คลอโร-2,4-ไดไนโตรเบนซีน, 2-คลอโรไนโตรเบนซีน, โครเมียมไดออกไซด์, โครมิล คลอไรด์, ไดเอมีนโบโรเนียม เฮปตาไฮโดรเตตราโบเรต, ไดเมทิลซัลเฟต, ฮาโลเจน, เฮกซะคลอโรเมลามีน เป็นต้น

10.3 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

สารออกซิไดซ์อย่างแรง โลหะ และน้ำ

10.4 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

Nitrogen Oxide

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD50/ LC50

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก (mg/kg)

LD50 = 350 mg/kg ทดลองกับหนู

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง (mg/kg)

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางหายใจ (mg/l)

LC50 = 2,000 ppm ทดลองกับหนูเป็นระยะเวลา 4 ชั่วโมง

11.2 ความเป็นพิษ

- การหายใจ
ระคายเคืองจมูก คอ ปอด ไธ หายใจถี่ มีเสียงหวีด
- การสัมผัสทางผิวหนัง
ระคายเคืองผิวหนัง ผิวหนังไหม้ ผิวหนังแดง เจ็บปวด พุพอง
- การกลืน กิน
ไม่มีข้อมูล
- การสัมผัสทางดวงตา
ระคายเคืองตา ตาไหม้อย่างรุนแรง

อาการปรากฏอื่นๆเช่น

หายใจลำบาก เจ็บหน้าอก ปอดบวม ผิวหนังไหม้เนื่องจากความเย็นจัด

ผลกระทบเฉียบพลัน

กัดกร่อนตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ ทำให้ไอ หายใจถี่ ปอดบวม การสัมผัสสารทำให้เนื้อเยื่อตายจากความเย็น

ผลกระทบเรื้อรัง

ทำให้หอบหืด หายใจไม่ออก แน่นหน้าอก ปอดถูกทำลายอย่างถาวร

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

LC50 = 0.083 mg/l ทดลองกับปลา Pink Salmon เป็นระยะเวลา 96 ชั่วโมง

การตกค้างและความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ

ย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่สะสมทางชีวภาพ

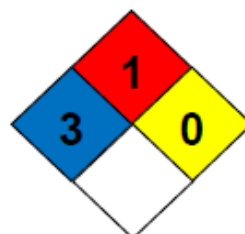
13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

- น้ำมันหล่อลื่นที่ถ่ายออกจากระบบทำความเย็นที่มีแอมโมเนียปนเปื้อนอยู่ ต้องส่งกำจัดโดยผู้ประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตและมีวิธีการกำจัดที่ถูกต้อง
- วัสดุปนเปื้อนแอมโมเนีย รวมถึงน้ำที่ใช้ล้างและน้ำจากการระงับเหตุรั่วไหล ต้องทำให้เป็นกลางโดยกรด เช่น กรดเกลือความเข้มข้น 5% เป็นต้น
- ห้ามปล่อยน้ำซึ่งเจือปนแอมโมเนีย ลงในบ่อสาธารณะโดยเด็ดขาด

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number)

1005



14.2 ชื่อในการขนส่ง

Ammonia, Anhydrous

14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class)

ประเภทที่ 2.3 (8)

14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group)

ไม่มีกลุ่มการบรรจุ

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

- พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. เป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 การผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือการมีไว้ในครอบครอง ต้องได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2546
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องคู่มือการจัดเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550
- กฎกระทรวงอุตสาหกรรม กำหนดให้มีคนงานซึ่งมีความรู้เฉพาะเพื่อปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ เก็บ ส่ง และบรรจุก๊าซประจำโรงงาน พ.ศ. 2549
- ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520
- ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2534

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

16.1 สัญลักษณ์ NFPA

16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย.....

- คู่มือระดับปฏิบัติจากสารเคมี กองความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
- ศูนย์ควบคุมวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์ กรมควบคุมมลพิษ <http://msds.pcd.go.th/>

SULFURIC ACID

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1. ชื่อของสารเคมี

ชื่อทางการค้า 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

1.2. ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า/ บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) เลขที่ 2 ถนนไผ่ 2 นิคมฯมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.
ระยอง 21150 โทร 038-683644 # 103

1.3. ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ ห้ามสัมผัสกับน้ำและความชื้น

1.4. การใช้ประโยชน์

- ใช้ในอุตสาหกรรมผลิตปุ๋ย สีย้อมและเม็ดสี วัตถุระเบิด กาว ฟิล์ม ผ้าเรยอน และสารเคมีหลายชนิด
- ใช้เป็นสารดูดน้ำออกจากปฏิกิริยาการผลิตกลูโคสจากเซลลูโลส
- ใช้ในแบตเตอรี่รถยนต์
- สารเคมีพื้นฐานในห้องปฏิบัติการ

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ

สถานะ ของเหลวใส

สี ไม่มีสีถึงขุ่นเล็กน้อย

กลิ่น ไม่มีกลิ่น

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

การสัมผัสทางผิวหนัง ทำให้เกิดแผลไหม้

การสัมผัสทางการสูดดม สารนี้ทำให้เนื้อเยื่อของเยื่อเมือกและบริเวณทางเดินหายใจ ส่วนบนถูกทำลายอย่างรุนแรงมาก อาจเป็นพิษหากสูดดม

การสัมผัสทางตา ทำให้เกิดแผลไหม้

การกลืนกิน อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน การกินเป็นปริมาณเล็กน้อยมักไม่ทำให้เกิด
ตาย ถ้าไม่เกิดการสำลัก

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูล

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

รูป



สัญลักษณ์

คำสัญญาณ อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย

- เป็นพิษเมื่อหายใจเข้าไป
- ทำให้ผิวหนังไหม้รุนแรงและทำลายดวงตา
- อาจก่อให้เกิดมะเร็ง
- ทำอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ ระบบทางเดินอาหาร
- อาจทำอันตรายต่อปอด ฟันเมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำๆ
- เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย

- หลีกเลี่ยงการหายใจเอไอระเหยของสารเข้าไป
- ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศได้ดี
- สวมถุงมือป้องกัน / ชุดป้องกัน ฝ อุปกรณ์ป้องกันดวงตา / อุปกรณ์ป้องกันหน้า
- เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน – ห้ามสูบบุหรี่
- เก็บในที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บไว้ในที่เย็น จัดเก็บในสถานที่ที่ปิดล็อกได้
- ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์
- ถ้าหายใจเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก
- ถ้าสัมผัสผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ชักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารให้สะอาด ก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
- หากเข้าตา ล้างด้วยน้ำเป็นเวลานานหลายนาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากถอดออกได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป
- หากกลืนกินให้ล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียน
- หลีกเลี่ยงการรั่วไหลลงสู่สิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV (OEL)	LD50
1	Sulfuric Acid	7664-93-9	98%		

2	Water	7732-18-5	2%		
---	-------	-----------	----	--	--

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

กรณีได้รับทางการหายใจ

ถ้าหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด ถ้าหายใจติดขัดให้ออกซิเจนช่วย รักษาร่างกายผู้ป่วยให้อบอุ่นและอยู่นิ่ง นำส่งแพทย์

กรณีได้รับทางผิวหนัง

ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์

กรณีได้รับทางดวงตา

ถ้าสัมผัสถูกตา ให้ฉีดล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์

กรณีได้รับทางการกลืนกิน

ถ้ากลืนหรือกินเข้าไป อย่ากระตุ้นให้เกิดการอาเจียน ให้ผู้ป่วยบ้วนล้างปากด้วยน้ำ และให้ผู้ป่วยดื่มน้ำ 200 – 300 มิลลิเมตร นำส่งแพทย์

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

5.1 สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม ผงเคมีแห้ง (Dry Chemical), คาร์บอนไดออกไซด์
สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ น้ำ

5.2 ความเป็นอันตรายจากเพลิงไหม้/การระเบิด

เป็นสารที่ไม่ลุกติดไฟ แต่เมื่อเกิดเพลิงไหม้ จะก่อให้เกิดฟุ้งหรือก๊าซที่เป็นมลพิษและระคายเคือง

5.3 ขั้นตอนการผจญเพลิง

นักดับเพลิงต้องสวมใส่ชุดดับเพลิง สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ ให้ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

6.1 การกำจัดกรณีรั่วไหล

- วิธีการปฏิบัติในกรณีเกิดการหกรั่วไหลให้กั้นบริเวณสารหกแยกจากบริเวณอื่น
- ให้ดูดซับสารที่หกรั่วไหลด้วยสารอัลคาไลด์ เช่น โซดาแอช ปูนขาว สารอนินทรีย์ หรือดิน
- เก็บส่วนที่หกรั่วไหลในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดเพื่อนำไปกำจัด
- ล้างบริเวณสารหกรั่วไหล หลังจากสารเคมีถูกเก็บกวาดเรียบร้อยแล้ว
- ป้องกันไม่ให้สารเคมีที่หกรั่วไหล ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ แม่น้ำ และแหล่งบ่อน้ำอื่นๆ
- ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม
- การพิจารณาการกำจัด : ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่ทางราชการกำหนด

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

- เก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด
- เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง
- เก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ ห้ามใช้สารในที่อับอากาศ
- เก็บห่างจากแสง ไขว่ น้ำ เบสแก่ สารประกอบอินทรีย์
- เก็บภาชนะบรรจุสารไว้ในบริเวณเก็บสารเคมีที่เหมาะสม
- หลีกเลี่ยงการหายใจและการสัมผัสผิวหนังและตา
- ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

8.1 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

บุคคล



8.2 การป้องกันส่วนบุคคล

- หน้ากาก
- ถุงมือ
- ชุดป้องกันสารเคมี
- แว่นตานิรภัย

8.3 การควบคุมทางวิศวกรรม

- ปิดกระบวนการผลิตเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของสาร
- จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
- จัดให้มีที่ดูดอากาศเฉพาะที่

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

9.1 ลักษณะทั่วไป	ของเหลวใสไม่มีสี เกือบขุ่น
9.2 กลิ่น	ไม่มีกลิ่น
9.3 ค่าความเป็นกรดต่าง (pH)	1.0 (1 % (m/v))
9.4 จุดหลอมเหลว	10 °C
9.5 จุดเดือด / จุดเยือกแข็ง	563 – 626 °F (295 – 330 °C) (760 mmHg (1,013.25 hPa)) / -1 ถึง -30 °C
9.6 จุดวาบไฟ	ไม่มีข้อมูล
9.7 อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
9.8 ความสามารถในการลุกติดไฟ	ไม่มีข้อมูล
9.10 ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด	ไม่มีข้อมูล
9.11 ความดันไอ	< 1 mmHg (1.33 hPa) (104 °F (40 °C))

9.12 ความหนาแน่นไอ	3.4 (อากาศ = 1)
9.13 ความหนาแน่นสัมพัทธ์	1.8 (น้ำ = 1)
9.14 ความถ่วงจำเพาะ	ไม่มีข้อมูล
9.15 ความสามารถในการละลายได้	ละลายได้
9.16 คุณสมบัติที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูล
9.17 มวลโมเลกุล	98.08 g/mol
9.18 ความหนาแน่น	1.84 g/cm ³ ที่ 145.8 °C
9.19 ความหนืด	21 mPas ที่ 25 °C
9.20 แรงตึงผิว	55.1 mN/m ที่ 20 °C

10. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1 การเกิดปฏิกิริยา : ทำปฏิกิริยารุนแรงกับโลหะ ก่อให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนที่ไวไฟ และระเบิด ทำปฏิกิริยารุนแรงกับแอลกอฮอล์และน้ำ ทำให้เกิดความร้อนและจะทำปฏิกิริยารุนแรงกับหรือระเบิดกับ สารอินทรีย์ สารลุกติดไฟได้ (เช่น กระดาษ ไม้ น้ำมัน) เบสแก่ สารรีดิวซ์ซึ่ง สารออกซิไดซ์

10.1 ความเสถียร

เสถียร	: เสถียร
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: ความร้อน และความชื้น อย่าให้น้ำเข้าภาชนะ
สารที่ควรหลีกเลี่ยง	: เบสแก่ น้ำ สารอินทรีย์ โลหะอัลคาไลน์

10.2 สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : เมื่อทำปฏิกิริยากับโลหะจะเกิดออกไซด์ของกำมะถันและไฮโดรเจน

10.3 ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : ซัลเฟอร์ออกไซด์, แก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์

10.4 สารนี้ทำปฏิกิริยากับสารอินทรีย์ทำให้เกิดเพลิงไหม้และการระเบิด

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD50/ LC50

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากของหนูพุก	: LD50 (Oral, Rat) : 2,140 mg/kg
ความเป็นพิษเฉียบพลันทางการหายใจของหนูพุก	: LC50 (Inhalation Rat) : 0.375 mg/L/4hr.

11.2 ความเป็นพิษ

- การหายใจ

กััดกร่อนทางเดินหายใจ ทำให้เยื่อเมือกของทางเดินหายใจส่วนบนถูกทำลาย

- ผิวหนัง

กััดกร่อนผิวหนัง ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง แผลพุพอง

- การกลืนกิน

กััดกร่อนทางเดินอาหาร การกลืนอาจทำให้เกิดการสำลักซึ่งอาจทำให้ปอดบวม มีเลือดออกมากในปอดและอาจถึงตายได้

- การสัมผัสทางดวงตา

กััดกร่อนดวงตา ตาแดง ตาไหม้อย่างรุนแรง ตาบอดได้

11.3 อาการที่ปรากฏ

รู้สึกแสบร้อน ไอ หายใจมีเสียง หลอดลมตอนบนอักเสบ หายใจถี่ ปวดหัว คลื่นไส้ และอาเจียน

11.4 ผลกระทบเฉียบพลัน

กักร่อนดวงตา ผิวหนังและทางเดินหายใจ ทำให้ปวดบวมได้

11.5 ผลกระทบเรื้อรัง

ทำให้ผิวหนังอักเสบ เลือดกำเดาออก กักร่อนฟันได้ ทำให้หลอดลมอักเสบ ทำให้ปอดอักเสบ เจ็บหน้าอก ทำให้กระเพาะอาหารอักเสบ

11.6 จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม

ทำให้เกิดมะเร็งในมนุษย์ได้

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

12.1 ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

ความเป็นพิษต่อปลา : Carassius auratus LC50 : 17 mg/L./96hr.

12.2 การตกค้างยาวนาน

สามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว

12.3 ผลกระทบอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

การกำจัด

- ผสมสารกับตัวทำลายซึ่งไหม้ไฟได้และเผาในเตาเผาสารเคมีซึ่งติดตั้งเครื่องเผาทำลายสารคาร์บอนเพื่อลดมลพิษและเครื่องฟอก

ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดท้องถิ่น ติดต่อบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต

การกำจัดบรรจุภัณฑ์

- ให้กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) : 1830

14.2 ชื่อในการขนส่ง : Sulfuric Acid with more than 51 % acid

14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : 8

14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : II

14.5 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ : ไม่มี

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

กฎหมายข้อบังคับของประเทศไทย

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

ประเภทอันตรายชนิดที่ 3 (วัตถุอันตรายที่การผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือการมีไว้ในครอบครอง ต้องได้รับใบอนุญาต) บัญชี ก (กรมโรงงานอุตสาหกรรม)

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่องกำหนดชนิดและประเภทสารเคมี พ.ศ. 2535 ลำดับที่
การติดฉลากตามระเบียบ EC
สัญลักษณ์ C กัดกร่อน

ข้อความบอกความเสี่ยง

R35 ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง

ข้อความบอกมาตรการความปลอดภัย

S1/2 เก็บโดยปิดลิ้นชัก และเก็บให้พ้นมือเด็ก

S26 เมื่อเข้าตาให้ล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ และไปพบแพทย์

S30 ห้ามเติมน้ำลงใน

ผลิตภัณฑ์นี้

S45 ในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

หรือรู้สึกไม่สบายให้พบแพทย์ทันที (แสดง

ฉลากสารเคมีแก่แพทย์ถ้ามี)



16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

16.1 สัญลักษณ์ NFPA

16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย.....

- คู่มือระบับปฏิบัติจากสารเคมี กองความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
- ศูนย์ควบคุมวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์ กรมควบคุมมลพิษ <http://msds.pcd.go.th/>
- Refinery product specification, Product Code Number 6002: Gas Oil

5.9 การบรรยายความรู้ด้านสารเคมีให้กับชุมชน



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

Occupational Health and Safety Plan 2022/แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม 2565

No.	Subject แผนงานและกิจกรรม	การดำเนินงาน ครั้ง/ปี	In House / Public	กลุ่มเป้าหมาย	งบประมาณ	ระยะเวลาดำเนินการ(The Period of Time Manages)												หมายเหตุ
						Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
A	การบริหารงานด้านความปลอดภัย																	
1	จัดทำแผนงาน	1 time /Year		ESD	-										*			
2	แต่งตั้ง/กำหนดหน้าที่/ปรับปรุง คณะกรรมการความปลอดภัย	1 time / 2 Year		เมื่อครบ 50 คน	-													ใช้เวที Safety talk แทน
3	จัดทำคู่มือความปลอดภัย	1 time /Year		Safety Dept.	-		*											update only
4	Review and Revise Safety procedure	1 time /Year		Safety Dept.	-						*							
5	ทำการประเมินความเสี่ยงของงาน	1 ครั้ง/ปี		All employee	-				*									
6	ตรวจสอบแผนงานด้านความปลอดภัย Job Safety Plan.(JSP)	New take time		Contractor/NFC	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
B	ระบบป้องกันอัคคีภัย																	
1	การจัดทำแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และ ปรับปรุงแผน	1 time /Year		Safety team	-								*					
2	ตรวจสอบถังดับเพลิง	1 time /Month		Safety team	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	ตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิง Fire pump System	1 time / Week		Maintenance	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
4	ตรวจสอบระดับเพลิง	1 time /Month		Safety team	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5	ตรวจสอบระบบไฟฟ้าโรงงาน	1 time /Year		Maintenance	-									*				Outsource
6	ตรวจสอบอาคาร ตาม พรบ.ควบคุมอาคาร ปี 2522	3 time /Year		Third party	35,000				*				*				*	ตรวจโดย บ.BEI
C	การฝึกอบรม และ ช่อมแผนฉุกเฉิน																	
1	อบรมความปลอดภัยทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่	New take time	In House	New Employee	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2	อบรมผู้รับเหมา หรือพนักงานชั่วคราว	2 time / Week	In House	Contractor	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร (จป.บริหาร)	Newcomer of Mgr.	Public	New Manager	Public training													เมื่อมีเข้ามาใหม่
4	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน (จป.หัวหน้างาน)	Newcomer of Sup.	Public	New Supervisor	Public training													เมื่อมีเข้ามาใหม่
5	อบรม คณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน (คปอ)	1 ครั้ง/ปี	Public	All concerns.	Public training		*											หลังมีการแต่งตั้ง
6	อบรมการใช้เครน	2 ครั้ง/ปี	Public	All concerns.	-													Refresh Training
7	อบรมเรื่องการประเมินความเสี่ยง (JSA),(JSP)	1 ครั้ง/ปี	In House	All concerns.	-						*							
8	อบรมความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย	1 ครั้ง/ปี	In House	All concerns.	Inhouse										*			
9	อบรมทบทวนระบบ Process Safety Management (PSM)	1 ครั้ง/ปี	In House	All concerns.														
10	การอบรมดับเพลิงขั้นต้น	1 ครั้ง/ปี	Public	40% of each Dept.	10,000										*			
11	อบรมการใช้รถโฟรคลิฟท์	1 ครั้ง/ปี	In House	All concerns	10,000							*						Public training
12	อบรมสารเคมีอันตรายและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	1 ครั้ง/ปี	In House	All concerns	20,000									*				
13	การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล	1 time / Year		All concerns	4,000									*				
14	การซ้อมแผนอพยพหนีไฟ	1 time / Year		All concerns	5,000									*				



Occupational Health and Safety Plan 2022/แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม 2565

[illegible]



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

Occupational Health and Safety Plan 2022/แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม 2565

No.	Subject แผนงานและกิจกรรม	การดำเนินงาน ครั้ง/ปี	In House / Public	กลุ่มเป้าหมาย	งบประมาณ	ระยะเวลาดำเนินการ(The Period of Time Manages)												หมายเหตุ
						Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
3	แบบแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตรายและข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีอันตราย (สอ.1)	1 ครั้ง/ปี		จป.		*												
	รายงานผลการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	1 ครั้ง/ปี		พนักงานทุกคน											*			
5	รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้าประจำปี	1 ครั้ง/ปี		จป.											*			
6	รายงานการสอบสวนและการวิเคราะห์อุบัติเหตุ	เมื่อเกิดเหตุ		หัวหน้างาน														เมื่อเกิดเหตุ
7	แบบแจ้งการประสบอันตรายจากการทำงาน	เมื่อเกิดเหตุ		ผู้ได้รับบาดเจ็บ														เมื่อเกิดเหตุ
8	แจ้งการประสบอันตราย บาดเจ็บและค่าร้องขอเงินทดแทน (กท.16)	เมื่อเกิดเหตุ		ผู้ได้รับบาดเจ็บ														เมื่อเกิดเหตุ
9	จผส.1 แบบแจ้งผลการตรวจสอบสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย	1 ครั้ง/ปี		เมื่อได้รับผลตรวจ														หลังได้รับผล 1 เดือน
10	รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บจากการทำงาน	12 ครั้ง/ปี		พนักงานทุกคน		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
11	ประชุม EIA Monitoring	4 time /Year		All concerns	60,000		*			*			*			*		เบี้ยประชุม
12	จัดทำการประเมิน ระบบ PSM	1 ครั้ง/ปี		พนักงานทุกคน	200000			*										
13	ทบทวนระบบ PSM โดยผู้บริหาร Management review (MRW)	1 ครั้ง/ปี		ผู้บริหาร											*			
F งานกิจกรรม CSR																		
1	งานกิจกรรมร่วมกับชุมชน ทั้งปี	ไม่กำหนด		All concern														
2	เชิญชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการทำเทียมเรือ	1 ครั้ง/ปี			25,000									*				
G งานซ่อมแซมระบบดับเพลิง และอุปกรณ์ความปลอดภัย																		
1	จัดหาอุปกรณ์ชุดดับเพลิงและตู้จัดเก็บ จำนวน 5 ชุด			แผนก Safety	200,000		*											
2	จัดหาอุปกรณ์ ชุดไฟฉุกเฉินสำหรับรถสวนกลาง			แผนก Safety	100,000				*									
3	จัดหาเครื่อง AED เครื่องกระตุ้นหัวใจแบบอัตโนมัติ			แผนก Safety	70,000													
4	จัดหาเปลสนาม และอุปกรณ์ First aid			แผนก Safety	5,000													
5	จัดหาชุดป้องกันสารเคมีประเภท กรดซัลฟิวริก level B			แผนก Safety	50,000													
6	จัดหาวิทยุแบบ Explosion proof			แผนก Safety	250,000													

รวมงบประมาณ

1,956,000

Issued by

(Mrs Chayanit Ph.)

Environment And Safety Division Manager

Reveiwed by

(Mrs.Chayanit Ph.)

ESD

Approved by

(Mr.Chonkrittapat J..)

VPP

กิจกรรมการพบปะและชี้แจงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการแกื่อน้ำชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง
ระหว่างวันที่ 14-16 กันยายน พ.ศ.2566







5.10 แผนเชิญชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED



Quality ,Safety ,Occupational Health and Envoronment Plan 2023/แผนการดำเนินงานด้านคุณภาพ,ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม 2566

No.	Subject แผนงานและกิจการกรม	การดำเนินงาน ครั้ง/ปี	In House / Public	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	บริษัท		Plan / Actual	ระยะเวลาดำเนินการ(The Period of Time Manages)												หมายเหตุ	
							NFC	NFCT		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec		
A การบริหารงานด้านความปลอดภัย																							
1	จัดทำและปรับปรุงแผนงานด้านความปลอดภัย	1 time /Year	In House	Safety Dept.	Safety oficer	-	✓	✓	P A							*							
2	แต่งตั้ง/กำหนดหน้าที่/ปรับปรุง คณะกรรมการความปลอดภัย	1 time / 2 Year	In House	เมื่อครบ 50 คน	Safety oficer	-	✓	✓	P A							*							Planing
3	จัดทำ/ทบทวนคู่มือความปลอดภัย	1 time /Year	In House	Safety Dept.	Safety oficer	-	✓	✓	P A						*								update in SMRC
4	Review and Revise Safety procedure	1 time /Year	In House	Safety Dept.	Safety oficer	-	✓	✓	P A								*						New Issue
5	ทำการประเมินความเสี่ยงของงาน Safety Risk Assessment (SRA)	1 time /Year	In House	All employee	Safety oficer	-	✓	✓	P A					*									
6	ตรวจสอบแผนงานด้านความปลอดภัย Job Safety Plan.(JSP)	New lake time	InIn House	Contractor/NFC	Safety oficer	-	✓	✓	P A	←												→	work with Subcontract
7	สรุปผลการสืบค้นกฎหมายใหม่ที่เกี่ยวข้องในการทำงานและประเมินความเสี่ยงของกฎหมาย	1 time /Month	InHouse	Safety team	Safety oficer	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
B ระบบป้องกันอัคคีภัยและการป้องกันอุบัติเหตุ																							
1	การจัดทำแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และ ปรับปรุงแผน	1 time /Year	In House	Safety team	Safety oficer	-	✓	✓	P A						*								update in SMRC
2	ตรวจสอบถังดับเพลิง,โทรศัพท์ฉุกเฉิน,วิทยุฉุกเฉิน	1 time /Month	In House	Safety team	Safety oficer	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	ตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิง Fire pump System	1 time / Week	In House	Maintenance	Safety oficer	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Rayong Fire have checked
4	ตรวจสอบระบบไฟฟ้าโรงงาน	1 time /Year	Public	Maintenance	Safety oficer	-	✓	✓	P A										*				Outsource
5	ตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า	1 time /Year	Public	Maintenance	Safety oficer	-	✓	✓	P A										*				Outsource
6	ตรวจสอบอาคาร ตาม พรบ.ควบคุมอาคาร ปี 2523	3 time /Year	Public	Third party	Safety oficer	40,000	✓	✓	P A				*			*					*		ตรวจโดย บ. BEI
7	Increase risk assessment by What if/BBS Activity in Oil operational and high risk jobs	1 time/Week	In House	All employees	Safety oficer	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
8	ทบทวนป้ายธงขี้นป้ายเตือนอันตรายและแผนผังด้านความปลอดภัย เช่น เส้นทางหนีไฟ จดรวมพล ฯลฯ	1 time /Year	In House	Safety team	Safety oficer	-	✓	✓	P A											*			
9	การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ตู้กราฟิก สัญญาณเตือนภัย ไฟฉุกเฉิน Smoke-Heat detector	Quarter	In House	Safety team	Safety oficer	-	✓	✓	P A			*			*			*		*		*	อยู่ภายใต้การส่งมอบอุปกรณ์ มอบอุปกรณ์
C การฝึกอบรม และ ช้อนแผนฉุกเฉิน																							
1	อบรมความปลอดภัยทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ หลักสูตร 6 ชั่วโมง	New take time	In House	New Employee	Safety oficer	-	✓	✓	P A	←												→	
2	อบรมผู้รับเหมาหรือพนักงานชั่วคราว (Safety contractor training)	2 time / Week	In House	Contractor	Safety oficer	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร (จป.บริหาร)	Newcomer of Mgr.	Public	New Manager	Safety oficer	5,000	✓	✓	P A										*				เมื่อมีเข้ามาใหม่
4	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน (จป.หัวหน้างาน)	Newcomer of Sup.	Public	New Supervisor	Safety oficer	5,000	✓	✓	P A										*				เมื่อมีเข้ามาใหม่
5	อบรม คณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน (คปอ)	1 time /Year	Public	All concerns.	Safety oficer	5,000	✓	✓	P A										*				หลังมีการแต่งตั้ง
6	อบรมการใช้เครน (Safety crane training)jm (ถ้ามี)	2 time / Year	Public	All concerns.	Safety oficer	-	✓		P A												*		Refresh Training
7	อบรมเรื่องการประเมินความเสี่ยง (JSA),(JSP),Risk assessment	1 time /Year	In House	All concerns.	Safety oficer	-	✓	✓	P A						*								when has a new risk
8	อบรมความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย	1 time /Year	In House	All concerns.	Safety oficer	-	✓	✓	P A												*		
9	อบรมทบทวนระบบ Process Safety Management (PSM)	1 time /Year	Public	All concerns.	Safety oficer	10,000	✓	✓	P A							*							IEAT required
10	การอบรมดับเพลิงขั้นต้นขั้นต้น	1 time /Year	Public	40% of each Dept.	Safety oficer	10,000	✓	✓	P A				*										
11	อบรมการใช้รถโฟรคลิฟ/สแตคเกอร์	1 time /Year	Public	All concerns	Safety oficer	10,000	✓	✓	P A												*		Public training
12	อบรมสารเคมีอันตรายและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	1 time /Year	Public	All concerns	Safety oficer	20,000	✓	✓	P A												*		
13	Oil tank operation and transfer oil pipe system Training. (อบรม หลักสูตร การปฏิบัติงาน คลังน้ำมัน)	1 time / 5 Year	Public	Operation	Safety oficer	-		✓	P A												*		Be Retrained 2026 or New OP
14	Advance fire fighting training. (For ERT) { อบรมดับเพลิงขั้นสูง }	1 time /Year	Public	For terminal operation NFCT	Safety oficer	30,000		✓	P A											*			
15	Fire command training. (อบรมผู้สั่งการดับเพลิง)	1 time /Year	Public	For NFCT Supervisor	Safety oficer	30,000		✓	P A											*			



No.	Subject แผนงานและกิจกรรม	การดำเนินงาน ครั้ง/ปี	In House / Public	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	บริษัท		Plan / Actual	ระยะเวลาดำเนินการ(The Period of Time Manages)												หมายเหตุ				
							NFC	NFCT		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec					
16	หลักสูตรอบรมผู้ควบคุมไฟฟ้าภายในอาคารระดับ 1	1 time / Year	Public	For electricians	Safety officer	10,000	✓	✓	P A										*	*				Thai law required		
17	Permit to work system training	1 time / Year	In House	For all staff are related PTW	Safety officer	-	✓	✓	P A											*	*					
18	Life Saving rule training	1 time / Year	In House	For all sraff	Safety officer	-		✓	P A											*	*					
19	Confind space training	1 time/ 5 Year	Public	Operation	Safety officer	-	✓	✓	P A											*	*					
20	การซ่อมแผนฉุกเฉินน้ำมันหกรั่วไหล (Oil)	1 time / Year	Public	All concerns	Safety officer	40,000	✓	✓	P A											*	*					
21	การซ่อมแผนฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล (Ammonia , sulfuric acid)	1 time / Year	In House	All concerns	Safety officer	4,000	✓	✓	P A					*						*	*					
22	การซ่อมแผนอพยพหนีไฟ (NFC , NFCT)	1 time / Year	In House	All concerns	Safety officer	5,000	✓	✓	P A					*						*	*					
23	การซ่อมแผนตามระบบรักษาความปลอดภัย ท่าเรือ ISPS code	4 time / Year	Public	All concerns	Safety officer	10,000	✓	✓	P A			*			*					*	*			*		
24	การซ่อมแผนฉุกเฉินระดับประเทศ NASMEX	1 time / 2 Year	Public	NFC port	Safety officer	20,000	✓		P A						*											
25	การซ่อมแผนฉุกเฉินด้านสาธารณสุข IHR/2005	1 time / 5 Year	Public	NFC port	Safety officer	30,000	✓		P A					*												
D การตรวจสอบ/ปรับปรุงด้านความปลอดภัย																										
1	สำรวจและปรับปรุงสภาพแวดล้อมโดยรวมของพื้นที่โรงงาน	1 time / Month	In House	คณะทำงาน คปอ.	Safety officer	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
2	ตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน EIA การท่าเรือ	3 time / Year	Public	พื้นที่ท่าเรือ	Envorment officer	300,000	✓	✓	P A				*		*		*						*		EIA กำหนด	
3	ตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน IEE ส่วนโรงงาน	3 time / Year	Public	พื้นที่โรงงาน	Envorment officer	150,000	✓	✓	P A			*			*		*					*			IEE กำหนด	
4	ตรวจวัดด้านสาธารณสุข (น้ำดื่ม,น้ำใช้,กำจัดหนู ผง,ปลวก, ขยะ) (IHR Report)	1 time / Month	In House	พื้นที่ท่าเรือ ,โรงงาน	Envorment officer		✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
4	ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ความร้อน (รลส1), แสง(รลส2), เสียง(รลส3) สารเคมี(สอ3))	2 time / Year	In House	พื้นที่โรงงาน	Envorment officer	200,000	✓	✓	P A				*							*					ตาม กม.กำหนด	
5	การตรวจติดตามแก้ไขกรณีเกิดอุบัติเหตุ	when have accident	In House	All concerns	Safety officer	-	✓	✓	P A																	
6	การตรวจความปลอดภัยของรถยนต์ซึ่งเข้ามาวิ่งสินค้า	Random check 2 time/week	In House	พนักงานขับรถ	Safety officer	-	✓		P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
7	การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า และ อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย	New Job/new project	In House	Contractor	Safety officer	-	✓	✓	P A																	
8	ตรวจสอบและอนุญาตการทำงานที่ความเสี่ยงสูง (Work at Height)	On issue	In House	All concerns	Safety officer	-	✓	✓	P A																	
9	ตรวจสอบและอนุญาตการทำงานก่อให้เกิดประกายไฟ Hot work	On issue	In House	All concerns	Safety officer	-	✓	✓	P A																	
10	Monitoring Production Self Audits and corrective action. (ติดตามการตรวจสอบความปลอดภัย โดย หน่วยงาน)	1 time /Month	In House	All concerns	QA officer	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		กฎหมายการบริหารงานความปลอดภัย
11	OSP- Assessment (1 time/year)	1 time / Year		Safety learn	Safety officer	-		✓	P A						*											
E กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย																										
1	การประชุม คปอ.	1 time /Month	In House	คปอ.	Safety officer	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		เมื่อมีพนักงานครบ 50 คน
3	Potential Incidents report	1 PI/person/Month.	In House	All concerns	Safety officer	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
4	ประชุม Safety talk and another topic every Monday	Every Monday	In House	พนักงานทุกคน	Safety officer	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		สื่อสารผ่านไลน์กลุ่ม
5	สัปดาห์ความปลอดภัย	1 time / Year	In House	พนักงานทุกคน	Safety officer	10,000	✓	✓	P A											*					รวมจัดกัน SCM	
6	โปสเตอร์ด้านความปลอดภัย	2 time / Year	In House	พนักงานทุกคน	Safety officer	-	✓	✓	P A					*									*		ขอเก็บทีม PR	
7	ตรวจสอบและหาอุปกรณ์ PPE ให้ได้ตามมาตรฐาน มอก.ขั้นต่ำ	2 time / Year	In House	จป.	Safety officer	-	✓	✓	P A					*									*			
8	Safety News. By Line group.	1 time / Week	In House	จป.	Safety officer	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		ผ่าน E-mail และไลน์กลุ่ม
9	การตรวจคุณภาพพนักงานประจำปี	1 time / Year	Public	พนักงานทุกคน	Safety officer	-	✓	✓	P A														*		จบ HR	
10	กิจกรรมการทำ 5 ส	1 time / Year	In House	พนักงานทุกคน	Safety officer	2,000	✓	✓	P A														*			



Quality ,Safety ,Occupational Health and Envoronment Plan 2023/แผนการดำเนินงานด้านคุณภาพ,ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม 2566

No.	Subject แผนงานและกิจกรรม	การดำเนินงาน ครั้ง/ปี	In House / Public	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	บริษัท		Plan / Actual	ระยะเวลาดำเนินการ(The Period of Time Manages)												หมายเหตุ	
							NFC	NFCT		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec		
F การจัดทำรายงาน และการประชุมด้านความปลอดภัย																							
1	ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย	1 time / Year	In House	คปอ.	Safety officer	-	✓	✓	P A	←													เมื่อมีพนักงานครบ 50
2	รายงานประจำปี	2 time / Year	Public	แผนก Safety	Safety officer	-	✓	✓	P A						*							*	ตามกฎหมาย
3	ประชุมการรักษาความปลอดภัย Security Meeting	1 time /Month	In House	รปภ.	Safety officer	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
4	แบบแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตรายและข้อมูลความ ปลอดภัยสารเคมีอันตราย (สอ.1)	1 time / Year	Public	แผนก Safety	Safety officer	-	✓	✓	P A	*													
5	รายงานผลการฝึกอบรมอพยพหนีไฟ	1 time / Year	Public	พนักงานทุกคน	Safety officer	-	✓	✓	P A												*		
6	รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้าประจำปี	1 time / Year	Public	แผนก Safety	Safety officer	-	✓	✓	P A												*		
7	ตรวจเครน รอก กัมมะลอ	1 time / Year	In House	operation	Safety officer	-	✓	✓	P A											*			
8	ตรวจถังฟักลม	1 time / Year	In House	operation	Safety officer	-	✓	✓	P A											*			
9	รายงานการสอบสวนและการวิเคราะห์อุบัติเหตุ	when have accident	In House	หัวหน้างาน	Safety officer	-	✓	✓	P A	←													เมื่อเกิดเหตุ
10	แบบแจ้งการประสบอันตรายจากการทำงาน	when have accident	Public	ผู้ได้รับบาดเจ็บ	Safety officer	-	✓	✓	P A	←													เมื่อเกิดเหตุ
11	แจ้งการประสบอันตราย บาดเจ็บและสำรองขอเงินทดแทน (กท.16,44)	when have accident	Public	ผู้ได้รับบาดเจ็บ	Safety officer	-	✓	✓	P A	←													เมื่อเกิดเหตุ
12	จผล.1 แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพพื้นความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย	1 time / Year	Public	เมื่อได้รับผลตรวจ	Safety officer	-	✓	✓	P A	←													หลังได้รับผล 1 เดือน
13	รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บจากการทำงาน	1 time /Month	In House	พนักงานทุกคน	Safety officer	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
14	ประชุม EIA Monitoring	4 time /Year	Public	All concerns	Envoranment officer	60,000	✓		P A		*			*			*			*			เมื่อประชุม
15	รายงาน รสส1,รสส2 รสส3, สอ3 ผลการตรวจสภาพแวดล้อม ตามกฎหมาย	1 time / Year	Public	แผนก Safety	Envoranment officer	-	✓	✓	P A											*			ตาม กม.กำหนด
F งานกิจกรรม CSR และ สิ่งแวดล้อม																							
1	งานกิจกรรมร่วมกับชุมชน ทั้งปี	indefinite	Public	All concern	Envoranment officer	-	✓	✓	P A	←													
2	เชิญชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการทำเทียมเรือ	1 time / Year	Public	All concern	Envoranment officer	25,000	✓	✓	P A									*					
3	Commercial waste permit. กอ1, สอ1	1 time / Year	Public	wait to รง1	Envoranment officer	-	✓	✓	P A											*			
4	General waste permit.	1 time / Year	Public	แผนก Safety	Envoranment officer	-	✓	✓	P A											*			
5	Hazardous waste permit. สก1 สก2, สก3	1 time / Year	Public	wait to รง1	Envoranment officer	-	✓	✓	P A										*				
6	Waste water permit to Marine department	1 time / Year	Public	แผนก Safety	Envoranment officer	-	✓	✓	P A									*					
G งานซ่อมแซมระบบดับเพลิง และอุปกรณ์(ความปลอดภัย)																							
1	จัดหาอุปกรณ์ชุดดับเพลิงและตู้จัดเก็บ จำนวน 5 ชุด	1 time / Year	In House	แผนก Safety	แผนกจัดซื้อ	200,000	✓	✓	P A						*								
2	จัดหาอุปกรณ์ ชุดไฟฉุกเฉินสำหรับรถส่วนบุคคล	1 time / Year	In House	แผนก Safety	แผนกจัดซื้อ	100,000	✓	✓	P A							*							
3	จัดทำเส้นทางเดินของคนภายในโรงงาน	1 time / Year	In House	แผนก Safety	แผนกจัดซื้อ	100,000	✓	✓	P A								*						
4	จัดหาเปลสนาม และอุปกรณ์ First aid	1 time / Year	In House	แผนกจัดซื้อ	แผนกจัดซื้อ	5,000	✓	✓	P A								*						
5	จัดหาชุดป้องกันสารเคมีประเภท กรดซัลฟิวริก level B	1 time / Year	In House	แผนกจัดซื้อ	Safety officer	50,000	✓	✓	P A									*					
6	จัดหาวิทยุแบบ Explosion proof	1 time / Year	In House	แผนกจัดซื้อ	Safety officer	250,000	✓		P A							*							



Quality ,Safety ,Occupational Health and Envoronment Plan 2023/แผนการดำเนินงานด้านคุณภาพ,ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม 2566

No.	Subject แผนงานและกิจกรรม	การดำเนินงาน ครั้ง/ปี	In House / Public	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	บริษัท		Plan / Actual	ระยะเวลาดำเนินการ(The Period of Time Manages)												หมายเหตุ
							NFC	NFCT		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
H งานตรวจประเมินจากภายในและภายนอก																						
1	Internal Audit PSM ตรวจประเมินภายในระบบ PSM	1 time / Year	In House	All concerns	QA officer	-	✓	✓	P A									*				
2	External Audit PSM ตรวจประเมินภายนอกระบบ PSM (ส่งผลการตรวจประเมินให้ กนอ.)	1 time / 3 Year	Public	All concerns	QA officer	200,000	✓	✓	P A													ขอบังคับ กนอ. (ปี2567) ตรวจ ล่าสุด ตรวจวันที่ 23-12-2564
3	Internal Audit ตามแผนประจำปี 2023	1 time / Year	In House	All concerns	QA officer	-	✓	✓	P A								*					
4	ทบทวนระบบ PSM โดยผู้บริหาร Management review (MRW)	1 time / Year	In House	ผู้บริหาร	QA officer	-	✓	✓	P A									*				
5	CB Audit : _ISO9001:2015 (BV)	1 time / Year	Public	All concerns	QA officer	200,000	✓	✓	P A										*			
6	Customer Audit	1 time / Year	Public	All concerns	QA officer	10,000	✓	✓	P A													
7	Safety and Management (Management up) monthly walk audits	1 time /Month	In House	All Manager	QA officer	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
8	Follow up corrective action & Closed (CAR : Internal & External , Customer audit ,MSV)	1 time /Month	In House	All concerns	QA officer	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
H งานควบคุมเอกสารในอนุญาต																						
1	ควบคุมและติดตามใบอนุญาตด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในเหมืองถลุง (ติดตามกับ GC)	1 time /Month	In House	ฝ่ายทะเบียน	QA officer	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
I งานผู้รับเหมา																						
1	ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาในพื้นที่ (JSP , Work permit)	1 time /Month	In House	Contractor	Safety .	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2	ควบคุมรถขนส่งที่มีปฏิบัติงานในพื้นที่	2 time /Year	In House	Contractor	Safety .	-	✓	✓	P A					*							*	
J งานควบคุมเอกสาร Document Control (DCC)																						
1	ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารในระบบ	1 time / Year	In House	All concerns	QA officer	-	✓	✓	P A												*	
2	Backup ,Copy ข้อมูลเอกสาร ,นำเอกสารในระบบ	1 time /Month	In House	All concerns	QA officer	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	ทบทวนเอกสารในระบบ ISO	1 time / Year	In House	All concerns	QA officer	-	✓	✓	P A												*	
4	จัดทำเอกสารและแก้ไขเอกสารขึ้นตอนปฏิบัติงาน ให้อัดคล้องกับการทำงาน ของหน่วยงาน	when changing	In House	All concerns	QA officer	-	✓	✓	P A													
K Social , Customer Complaints																						
1	Monitor and Follow up corrective action & Closed	1 time /Month	In House	All concerns	QA officer	-	✓	✓	P A													
L Calibration Control																						
1	ควบคุมการสอบเทียบเครื่องมือวัด ตามแผนที่กำหนดไว้	1 time /Month	In House	All concerns	QA officer	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

P = PLAN

A = Actual

รวมงบประมาณ

2,146,000

Issued by

(Mr. Akarachai T.)
Environment And Safety

Reveiyed by

(Mr. Pruk P.)
Safety Officer

Approved by

(Mr. Jassada B.)
Environment And Safety Division Manager

5.11 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์



การดำเนินงานด้าน CSR

CSR



ความรับผิดชอบต่อองค์กร ต่อสังคม Corporate Social Responsibility



วันที่ 11 ม.ค. 66 ร่วมสนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2566 ซึ่งจัดโดยสำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง



ความรับผิดชอบต่อองค์กร ต่อสังคม Corporate Social Responsibility



วันที่ 12 ม.ค. 66 เข้าร่วมกิจกรรมทอดผ้าป่าสามัคคี ประจำปี 2566 ณ วัดหนองแฟบ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง
ซึ่งจัดโดยจังหวัดระยองร่วมกับผู้ประกอบการในพื้นที่มาบตาพุด กลุ่มบริษัทพีทีที โกลบอล เคมิคอล



ความรับผิดชอบต่อองค์กร ต่อสังคม Corporate Social Responsibility



วันที่ 26 ม.ค. 66 บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด(มหาชน)ได้ส่งมอบ ปฏิทินตั้งโต๊ะแก่ที่พี่ๆ น้องๆ ชาวเอ็นเอฟซีได้รวบรวมไว้ให้แก่ มูลนิธิช่วยคนตาบอดแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชินูปถัมภ์



ความรับผิดชอบต่อองค์กร ต่อสังคม Corporate Social Responsibility



9 ก.พ. 66 NFC ยินดีที่เป็นส่วนหนึ่งในการร่วมบริจาคโลหิต ให้กับศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ
สภากาชาดไทย



ความรับผิดชอบต่อองค์กร ต่อสังคม Corporate Social Responsibility



วันที่ 12 มี.ค. 66 ร่วมสนับสนุนการจัดซื้อเสื้อกั๊กทางน้ำพร้อมหมวกและเชือกช่วยชีวิตทางน้ำ เพื่อมอบให้กับมูลนิธิสว่างพรกุศล ซึ่งจัดโดยสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ณ มูลนิธิสว่างพรกุศล ต.มาบตาพุด จ.ระยอง



ความรับผิดชอบต่อองค์กร ต่อสังคม Corporate Social Responsibility



วันที่ 14 เม.ย. 66 เข้าร่วมกิจกรรมรดน้ำผู้สูงอายุ ประจำปี 2566 ณ สำนักงานนิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด



ความรับผิดชอบต่อองค์กร ต่อสังคม Corporate Social Responsibility



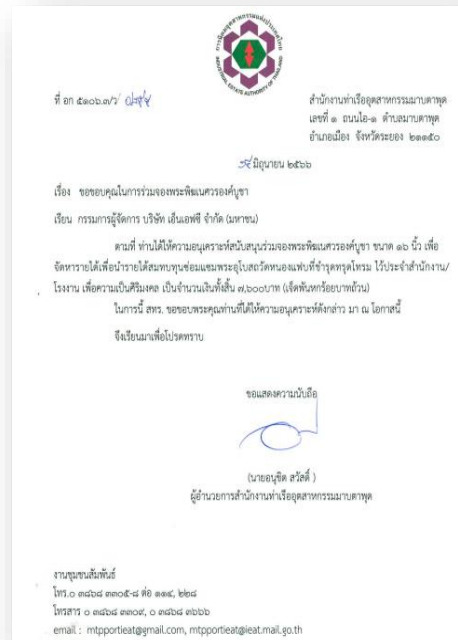
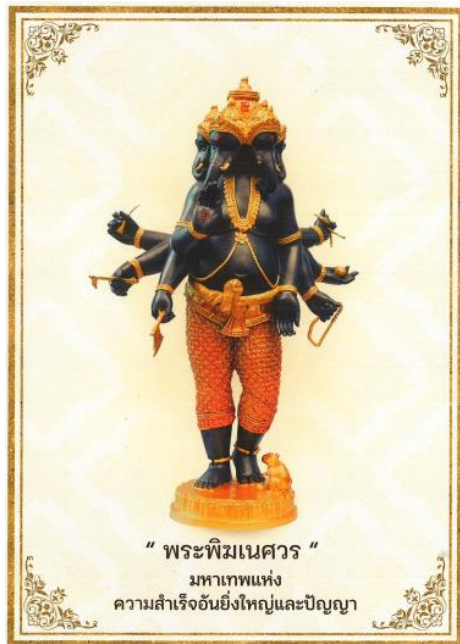
10 พ.ค. 66 บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด(มหาชน) ได้ส่งต่อผ้าขนหนูใหม่และผ้าขนหนูที่ไม่ใช้แล้วที่พี่ๆน้องๆ ชาวเอ็นเอฟซีได้รวบรวมไว้ ให้แก่ มูลนิธิบ้านสงเคราะห์สัตว์พิการ (ในความอุปถัมภ์ของหลวงตามหาบัว ญาณสัมปันโน) จ.นนทบุรี



ความรับผิดชอบต่อองค์กร ต่อสังคม Corporate Social Responsibility



วันที่ 14 มิ.ย. 66 บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด(มหาชน) สนับสนุนร่วมจองพระพินเศวร องค์บูชา ขนาด 16 นิ้ว เพื่อจัดหารายได้เพื่อนำรายได้สมทบทุนซ่อมแซมพระอุโบสถวัดหนองแฟบที่ชำรุดทรุดโทรม



ความรับผิดชอบต่อองค์กร ต่อสังคม Corporate Social Responsibility



29 มิ.ย. 66 เอ็นเอฟซี เอ็นเอฟซีที และเอ็นเอฟซีดับบลิว ร่วมกับกรมประมง กรมเจ้าท่า และสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้จัดโครงการ รณรงค์ทำประมงปลอดภัย ประจำปี 2566 ณ ที่ทำการกลุ่มประมงพื้นบ้านเรือเล็กท้ายอด จ.ระยอง โดยมีคุณอักรชัย ตางาม หัวหน้างานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นเอฟซีที จำกัด มาเป็นวิทยากรหลักในการให้ความรู้แก่ชุมชนเกี่ยวกับ ความรู้เบื้องต้นและรู้เท่าทันสารเคมี แอมโมเนีย และกรดซัลฟิวริก



ความรับผิดชอบต่อองค์กร ต่อสังคม Corporate Social Responsibility



27 ก.ค. 66 เอ็นเอฟซี เอ็นเอฟซีที และเอ็นเอฟซีดับบลิว ร่วมกับสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม ทำความสะอาดบริเวณชายหาดแสงจันทร์ และหาดสุชาดา



ความรับผิดชอบต่อองค์กร ต่อสังคม Corporate Social Responsibility



11 ส.ค. 66 เอ็นเอฟซี เอ็นเอฟซีที และเอ็นเอฟซีดับบลิว เข้าร่วมโครงการฟื้นฟูแหล่งพันธุ์หอยหวาน บริเวณชายฝั่งทะเลจังหวัดระยอง โดยชุมชนมีส่วนร่วมปี 2566 เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ ฯ เนื่องในโอกาสมหามงคลพระชนมพรรษา 91 พรรษา 12 ส.ค. 66 ณ หาดพญูน



ความรับผิดชอบต่อองค์กร ต่อสังคม Corporate Social Responsibility



5 ก.ย. 66 เอ็นเอฟซี เอ็นเอฟซีที และเอ็นเอฟซีดับบลิว เข้าร่วมโครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ จ.ระยอง
ปีที่ 21 ณ กลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้านปากคลองตากวน



ความรับผิดชอบต่อองค์กร ต่อสังคม Corporate Social Responsibility



21 ก.ย. 66 เอ็นเอฟซี เอ็นเอฟซีที และเอ็นเอฟซีดับบลิว เข้าร่วมกิจกรรมเพิ่มความหนาแน่นป่าชายเลน ณ กลุ่มประมงเรือเล็กท้ายอค



ความรับผิดชอบต่อองค์กร ต่อสังคม Corporate Social Responsibility



19 ต.ค. 66 เอ็นเอฟซี เอ็นเอฟซีที และเอ็นเอฟซีดับบลิว เข้าร่วมกิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์ ทางเข้าป่า
ชายเลน ณ กลุ่มประมงเรือเล็กเก่าทอด



ความรับผิดชอบต่อองค์กร ต่อสังคม Corporate Social Responsibility



23 พ.ย. 66 บมจ.เอ็นเอฟซี สนับสนุนเงินทำบุญทอดกฐิน ณ วัดหนองแฟบ จำนวนเงิน 3,000 บาท



ความรับผิดชอบต่อองค์กร ต่อสังคม Corporate Social Responsibility



ที่ อก.๕๑๐๖.๓/ว.๐๐๑



สำนักงานทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
เลขที่ ๑ ถนนโอ-๑ ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ๒๑๑๕๐

๕ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขออนุมัติการสนับสนุนของรางวัลออกงานกาชาดของกระทรวงอุตสาหกรรม ประจำปี ๒๕๖๖

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดที่ อก.๕๑๐๖.๓/ว. ๐๕๑๒

ฉบับลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึงสำนักงานทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ได้ประชาสัมพันธ์และเรียนเชิญท่านสนับสนุนของรางวัลออกงานกาชาดของกระทรวงอุตสาหกรรม ประจำปี ๒๕๖๖ จัดงาน ภายใต้แนวคิด “งานวันกาชาด ๑๐๐ ปี รื่นรมย์สุดซึ้ง ณ ที่แห่งการให้” ระหว่างวันที่ ๔-๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖ ณ สวนลุมพินี กรุงเทพมหานคร โดยกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้รับมอบหมายให้เป็นหน่วยงานหลักในการจัดนิทรรศการ และกิจกรรมรื้อฟื้นความทรงจำของชาวอุตสาหกรรมในงานกาชาด รวมถึงการจัดทำ - จำหน่ายสลากกาชาด และดูโปงเกมส์ ตลอดจนจัดทำของรางวัลของงานกาชาดของกระทรวงอุตสาหกรรม โดยรายได้หลังหักค่าใช้จ่าย จะนำขึ้นทูลเกล้าถวาย เพื่อบำรุงสภากาชาดไทยทั้งหมด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ได้สนับสนุนงบประมาณ จำนวน ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) บัดนี้ สห.ได้รับงบประมาณจากท่านไว้เรียบร้อยแล้ว และจะนำส่งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุนการสนับสนุนกิจกรรมในครั้งนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายอนุชิต สวัสดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

8-18 ธ.ค. 66 บมจ.เอ็นเอฟซี สนับสนุน
งบประมาณซื้อของรางวัลออกงานกาชาดของ
กระทรวงอุตสาหกรรม จำนวนเงิน 5,000 บาท



ความรับผิดชอบต่อองค์กร ต่อสังคม Corporate Social Responsibility



8-18 ธ.ค. 66 บมจ.เอ็นเอฟซี สนับสนุน
งบประมาณซื้อของรางวัลออกร้านงานกาชาดของ
สภาอากาศไทย จำนวนเงิน 2,500 บาท



ที่ ยก ๕๑๐๖.๗/ว ๐๖๖๐



สำนักงานทำเรื่องอุตสาหกรรมมาดาศุ
เลขที่ ๑ ถนนโอ-๑ ตำบลมาดาศุ
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ๒๑๑๕๐

๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอขอบคุณการสนับสนุนสภาอากาศไทย ประจำปี ๒๕๖๖
เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
อ้างถึง หนังสือสำนักงานทำเรื่องอุตสาหกรรมมาดาศุที่ อก.๕๑๐๖.๗/ว ๐๖๖๐
ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึงสำนักงานทำเรื่องอุตสาหกรรมมาดาศุ (สทร.) ได้ประชาสัมพันธ์และเวียน
เชิญท่านสนับสนุนสภาอากาศไทย ประจำปี ๒๕๖๖ โดยมีกำหนดออกรางวัล วันที่ ๑๘ ธันวาคม
๒๕๖๖ ณ ร้านกาชาดกระทรวงอุตสาหกรรม ภายในบริเวณงานกาชาดสวนรมย์ และ ได้ขอความร่วมมือยัง
ผู้ประกอบการในพื้นที่ทำเรื่องอุตสาหกรรมมาดาศุ ได้ส่งเสริมกิจกรรมของสภาอากาศไทย และช่วยเหลือ
สังคมตามโอกาสอันควร นั้น

ในกรณี บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ได้ช่วยสนับสนุนสภาอากาศไทย จำนวน ๑
เล่มมูลค่า ๒๕ ใบ จำนวนเงิน ๒,๕๐๐ บาท (สองพันห้าร้อยบาทถ้วน) บัดนี้ สทร.ได้รับงบประมาณจากท่านไว้
เรียบร้อยแล้ว และจะนำส่งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณการสนับสนุนกิจกรรมในครั้งนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายอุนจิต สวัสดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทำเรื่องอุตสาหกรรมมาดาศุ

งานชุมชนสัมพันธ์

โทร. ๐ ๓๘๖๘ ๓๓๐๕๔ ต่อ ๑๑๔, ๒๒๘

โทรสาร ๐ ๓๘๖๘ ๓๓๐๕๔, ๐ ๓๘๖๘ ๓๖๖๖

email : mtportieat@gmail.com, mtportieat@ieat.mail.go.th



5.12 เอกสารการรับบุคคลในท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการ

รายชื่อและภูมิลำเนาของพนักงาน บ. NFC

ลำดับ	รหัส	ชื่อ/สกุล	ภูมิลำเนา (ทะเบียนบ้าน)
1	14399	เอกลักษณ์ อมฤตบุตร	ต่างจังหวัด
2	12263	วิลาวรรณ เอี่ยมโอกาส	ระยอง
3	12930	กิตติ์วี แสนสุข	ระยอง
4	13031	วรัญญา รุ่งวิทยานุกุล	ระยอง
5	13321	คุณากร ชื่นดา	ระยอง
6	13345	วิไลวรรณ แสนเหวิม	ต่างจังหวัด
7	13383	กนกพร จำบุญ	ระยอง
8	13680	เอมวิภา ตันสุชี	ระยอง
9	14126	ณัฐณริน เกษโร	ระยอง
10	14259	วิจิต เนืองคัด	ระยอง
11	12341	สุชาติ ทองภาพ	ระยอง
12	12463	พงษ์ศักดิ์ แสนเหวิม	ต่างจังหวัด
13	13437	อารียะ เกื้อทิม	ต่างจังหวัด
14	13925	กฤษฎาพัฒน์ อินช้อย	ต่างจังหวัด
15	14133	อุดมพร สุวรรณสร	ระยอง
16	14203	เด่นพงศ์ บุญเมือง	ระยอง
17	14224	ธนชัย ธรรมสุขัง	ระยอง
18	14231	กฤษฎา เพิ่มศิริพงศ์พันธ์	ระยอง
19	14287	พรชัย แหงมมา	ต่างจังหวัด
20	14301	จิรวัดน์ อินทอง	ต่างจังหวัด
21	14308	ณัฐพล แก่นจันทร์	ต่างจังหวัด
22	14343	ธนพัฒน์ ศรีเล็ก	ระยอง
23	14406	เจษฎา มาตรด้าง	ต่างจังหวัด
24	14434	จักรพงษ์ ภูมิวารินทร์	ระยอง
25	14441	ชารินทร์ จรรยากรณ์	ระยอง
26	14455	ธนวัฒน์ กิจติ	ต่างจังหวัด
27	12430	มยุรี อยู่ดี	ต่างจังหวัด
28	14336	พัชนี รูปดี	ต่างจังหวัด

29	14469	มณีนรีรัตน์ ขำวัตร	ต่างจังหวัด
30	14476	ณัฐพล จันทร์มนตรี	ต่างจังหวัด
31	12141	สมเกียรติ แสงดี	ระยอง
32	12196	ธานี เกตุจังหวีด	ระยอง
33	12218	วิชาญ ขอมกระโทก	ต่างจังหวัด
34	12307	อนันตชัย พฤกษชาติ	ระยอง
35	12407	นิศรา อินสกุล	ต่างจังหวัด
36	12552	ธวัชชัย บุญเพชร	ระยอง
37	13208	รุ่งโรจน์ หุ่นทอง	ระยอง
38	13277	อุ้มบุญ ขุนวิเศษ	ระยอง
39	13352	ธนกฤต ทองสุข	ระยอง
40	13369	คณิน เนินแก้ว	ระยอง
41	13611	จักรกฤษณ์ จันทร์เนตร	ระยอง
42	13772	บารมี กลิ่นสุคนธ์	ระยอง
43	13888	ณัฐวัฒน์ พูลเวช	ระยอง
44	13994	เจษฎา ดาศรี	ต่างจังหวัด
45	14168	พีรวิทย์ ชุศักดิ์	ต่างจังหวัด
46	14175	มุก จำทอง	ระยอง
47	14364	อำพล เพื่องมณี	ต่างจังหวัด
48	14371	จิณณวัตร กันเรือน	ต่างจังหวัด
49	14413	นุรักษ์ แสงกาญจน์	ระยอง
50	12729	สุวัฒน์ สว่างฉาย	ระยอง
51	14378	นคร ศรีตะปัญญะ	ต่างจังหวัด

ภูมิลำเนา	ระยอง	ต่างจังหวัด
จำนวน	30	21
ร้อยละ	58.8%	41.2%

5.13 แผนการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2566



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED



Quality ,Safety ,Occupational Health and Envoronment Plan 2023/แผนการดำเนินงานด้านคุณภาพ,ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม 2566

No.	Subject แผนงานและกิจการกรม	การดำเนินงาน ครั้ง/ปี	In House / Public	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	บริษัท		Plan / Actual	ระยะเวลาดำเนินการ(The Period of Time Manages)												หมายเหตุ	
							NFC	NFCT		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec		
A การบริหารงานด้านความปลอดภัย																							
1	จัดทำและปรับปรุงแผนงานด้านความปลอดภัย	1 time /Year	In House	Safety Dept.	Safety oficer	-	✓	✓	P A							*							
2	แต่งตั้ง/กำหนดหน้าที่/ปรับปรุง คณะกรรมการความปลอดภัย	1 time / 2 Year	In House	เมื่อครบ 50 คน	Safety oficer	-	✓	✓	P A							*							Planing
3	จัดทำ/ทบทวนคู่มือความปลอดภัย	1 time /Year	In House	Safety Dept.	Safety oficer	-	✓	✓	P A						*								update in SMRC
4	Review and Revise Safety procedure	1 time /Year	In House	Safety Dept.	Safety oficer	-	✓	✓	P A								*						New Issue
5	ทำการประเมินความเสี่ยงของงาน Safety Risk Assessment (SRA)	1 time /Year	In House	All employee	Safety oficer	-	✓	✓	P A					*									
6	ตรวจสอบแผนงานด้านความปลอดภัย Job Safety Plan.(JSP)	New lake time	InIn House	Contractor/NFC	Safety oficer	-	✓	✓	P A	←													work with Subcontract
7	สรุปผลการสืบค้นกฎหมายใหม่ที่เกี่ยวข้องในการทำงานและประเมินความเสี่ยงของกฎหมาย	1 time /Month	InHouse	Safety team	Safety oficer	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
B ระบบป้องกันอัคคีภัยและการป้องกันอุบัติเหตุ																							
1	การจัดทำแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และ ปรับปรุงแผน	1 time /Year	In House	Safety team	Safety oficer	-	✓	✓	P A						*								update in SMRC
2	ตรวจสอบถังดับเพลิง,โทรศัพท์ฉุกเฉิน,วิทยุฉุกเฉิน	1 time /Month	In House	Safety team	Safety oficer	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	ตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิง Fire pump System	1 time / Week	In House	Maintenance	Safety oficer	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Rayong Fire have checked
4	ตรวจสอบระบบไฟฟ้าโรงงาน	1 time /Year	Public	Maintenance	Safety oficer	-	✓	✓	P A										*				Outsource
5	ตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า	1 time /Year	Public	Maintenance	Safety oficer	-	✓	✓	P A										*				Outsource
6	ตรวจสอบอาคาร ตาม พรบ.ควบคุมอาคาร ปี 2523	3 time /Year	Public	Third party	Safety oficer	40,000	✓	✓	P A				*			*					*		ตรวจโดย บ. BEI
7	Increase risk assessment by What if/BBS Activity in Oil operational and high risk jobs	1 time/Week	In House	All employees	Safety oficer	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
8	ทบทวนป้ายธงขีปนาวุธอันตรายและแผนผังด้านความปลอดภัย เช่น เส้นทางหนีไฟ จดรวมพล ฯลฯ	1 time /Year	In House	Safety team	Safety oficer	-	✓	✓	P A											*			
9	การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ตู้กราฟิก สัญญาณเตือนภัย ไฟฉุกเฉิน Smoke-Heat detector	Quarter	In House	Safety team	Safety oficer	-	✓	✓	P A			*			*			*		*		*	อยู่ภายใต้การส่งมอบอุปกรณ์ มอบอุปกรณ์
C การฝึกอบรม และ ช่อมแผนฉุกเฉิน																							
1	อบรมความปลอดภัยทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ หลักสูตร 6 ชั่วโมง	New take time	In House	New Employee	Safety oficer	-	✓	✓	P A	←													
2	อบรมผู้รับเหมาหรือพนักงานชั่วคราว (Safety contractor training)	2 time / Week	In House	Contractor	Safety oficer	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร (จป.บริหาร)	Newcomer of Mgr.	Public	New Manager	Safety oficer	5,000	✓	✓	P A										*				เมื่อมีเข้ามาใหม่
4	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน (จป.หัวหน้างาน)	Newcomer of Sup.	Public	New Supervisor	Safety oficer	5,000	✓	✓	P A										*				เมื่อมีเข้ามาใหม่
5	อบรม คณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน (คปอ)	1 time /Year	Public	All concerns.	Safety oficer	5,000	✓	✓	P A										*				หลังมีการแต่งตั้ง
6	อบรมการใช้เครน (Safety crane training)jm (ถ้ามี)	2 time / Year	Public	All concerns.	Safety oficer	-	✓		P A												*		Refresh Training
7	อบรมเรื่องการประเมินความเสี่ยง (JSA),(JSP),Risk assessment	1 time /Year	In House	All concerns.	Safety oficer	-	✓	✓	P A						*								when has a new risk
8	อบรมความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย	1 time /Year	In House	All concerns.	Safety oficer	-	✓	✓	P A											*			
9	อบรมทบทวนระบบ Process Safety Management (PSM)	1 time /Year	Public	All concerns.	Safety oficer	10,000	✓	✓	P A							*							IEAT required
10	การอบรมดับเพลิงขั้นต้นขั้นต้น	1 time /Year	Public	40% of each Dept.	Safety oficer	10,000	✓	✓	P A					*									
11	อบรมการใช้รถโฟรคลิฟ/สแตคเกอร์	1 time /Year	Public	All concerns	Safety oficer	10,000	✓	✓	P A												*		Public training
12	อบรมสารเคมีอันตรายและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	1 time /Year	Public	All concerns	Safety oficer	20,000	✓	✓	P A											*			
13	Oil tank operation and transfer oil pipe system Training. (อบรม หลักสูตร การปฏิบัติงาน คลังน้ำมัน)	1 time / 5 Year	Public	Operation	Safety oficer	-		✓	P A											*			Be Retrained 2026 or New OP
14	Advance fire fighting training. (For ERT) { อบรมดับเพลิงขั้นสูง }	1 time /Year	Public	For terminal operation NFCT	Safety oficer	30,000		✓	P A											*			
15	Fire command training. (อบรมผู้สั่งการดับเพลิง)	1 time /Year	Public	For NFCT Supervisor	Safety oficer	30,000		✓	P A											*			



No.	Subject แผนงานและกิจกรรม	การดำเนินงาน ครั้ง/ปี	In House / Public	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	บริษัท		Plan / Actual	ระยะเวลาดำเนินการ(The Period of Time Manages)												หมายเหตุ				
							NFC	NFCT		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec					
16	หลักสูตรอบรมผู้ควบคุมไฟฟ้าภายในอาคารระดับ 1	1 time / Year	Public	For electricians	Safety officer	10,000	✓	✓	P A										*	*				Thai law required		
17	Permit to work system training	1 time / Year	In House	For all staff are related PTW	Safety officer	-	✓	✓	P A											*	*					
18	Life Saving rule training	1 time / Year	In House	For all sraff	Safety officer	-		✓	P A											*	*					
19	Confind space training	1 time/ 5 Year	Public	Operation	Safety officer	-	✓	✓	P A											*	*					
20	การซ่อมแผนฉุกเฉินน้ำมันหกรั่วไหล (Oil)	1 time / Year	Public	All concerns	Safety officer	40,000	✓	✓	P A											*	*					
21	การซ่อมแผนฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล (Ammonia , sulfuric acid)	1 time / Year	In House	All concerns	Safety officer	4,000	✓	✓	P A					*						*	*					
22	การซ่อมแผนอพยพหนีไฟ (NFC , NFCT)	1 time / Year	In House	All concerns	Safety officer	5,000	✓	✓	P A					*						*	*					
23	การซ่อมแผนตามระบบรักษาความปลอดภัย ท่าเรือ ISPS code	4 time / Year	Public	All concerns	Safety officer	10,000	✓	✓	P A			*			*					*	*			*		
24	การซ่อมแผนฉุกเฉินระดับประเทศ NASMEX	1 time / 2 Year	Public	NFC port	Safety officer	20,000	✓		P A						*											
25	การซ่อมแผนฉุกเฉินด้านสาธารณสุข IHR/2005	1 time / 5 Year	Public	NFC port	Safety officer	30,000	✓		P A					*												
D การตรวจสอบ/ปรับปรุงด้านความปลอดภัย																										
1	สำรวจและปรับปรุงสภาพแวดล้อมโดยรวมของพื้นที่โรงงาน	1 time / Month	In House	คณะทำงาน คปอ.	Safety officer	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
2	ตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน EIA การท่าเรือ	3 time / Year	Public	พื้นที่ท่าเรือ	Envorment officer	300,000	✓	✓	P A				*		*		*						*		EIA กำหนด	
3	ตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน IEE ส่วนโรงงาน	3 time / Year	Public	พื้นที่โรงงาน	Envorment officer	150,000	✓	✓	P A			*			*		*					*			IEE กำหนด	
4	ตรวจวัดด้านสาธารณสุข (น้ำดื่ม, น้ำใช้, กำจัดหนู ผง, ปลวก, ชยะ) (IHR Report)	1 time / Month	In House	พื้นที่ท่าเรือ, โรงงาน	Envorment officer		✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
4	ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ความร้อน (รลส1), แสง(รลส2), เสียง(รลส3) สารเคมี(สอ3))	2 time / Year	In House	พื้นที่โรงงาน	Envorment officer	200,000	✓	✓	P A				*							*					ตาม กม.กำหนด	
5	การตรวจติดตามแก้ไขกรณีเกิดอุบัติเหตุ	when have accident	In House	All concerns	Safety officer	-	✓	✓	P A																	
6	การตรวจความปลอดภัยของรถยนต์ซึ่งเข้ามาวิ่งสินค้า	Random check 2 time/week	In House	พนักงานขับรถ	Safety officer	-	✓		P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
7	การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า และ อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย	New Job/new project	In House	Contractor	Safety officer	-	✓	✓	P A																	
8	ตรวจสอบและอนุญาตการทำงานที่ความเสี่ยงสูง (Work at Height)	On issue	In House	All concerns	Safety officer	-	✓	✓	P A																	
9	ตรวจสอบและอนุญาตการทำงานก่อให้เกิดประกายไฟ Hot work	On issue	In House	All concerns	Safety officer	-	✓	✓	P A																	
10	Monitoring Production Self Audits and corrective action. (ติดตามการตรวจสอบความปลอดภัย โดยหัวหน้างาน	1 time /Month	In House	All concerns	QA officer	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		กฎหมายการบริหารงานความปลอดภัย
11	OSP- Assessment (1 time/year)	1 time / Year		Safety leam	Safety officer	-		✓	P A						*											
E กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย																										
1	การประชุม คปอ.	1 time /Month	In House	คปอ.	Safety officer	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		เมื่อมีพนักงานครบ 50 คน
3	Potential Incidents report	1 PI/person/Month.	In House	All concerns	Safety officer	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
4	ประชุม Safety talk and another topic every Monday	Every Monday	In House	พนักงานทุกคน	Safety officer	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		สื่อสารผ่านไลน์กลุ่ม
5	สัปดาห์ความปลอดภัย	1 time / Year	In House	พนักงานทุกคน	Safety officer	10,000	✓	✓	P A											*					รวมจัดกัน SCM	
6	โปสเตอร์ด้านความปลอดภัย	2 time / Year	In House	พนักงานทุกคน	Safety officer	-	✓	✓	P A					*									*		ขอเก็บทีม PR	
7	ตรวจสอบและหาอุปกรณ์ PPE ให้ได้ตามมาตรฐาน มอก.ขั้นต่ำ	2 time / Year	In House	จป.	Safety officer	-	✓	✓	P A					*									*			
8	Safety News. By Line group.	1 time / Week	In House	จป.	Safety officer	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		ผ่าน E-mail และไลน์กลุ่ม
9	การตรวจคุณภาพพนักงานประจำปี	1 time / Year	Public	พนักงานทุกคน	Safety officer	-	✓	✓	P A														*		จบ HR	
10	กิจกรรมการทำ 5 ส	1 time / Year	In House	พนักงานทุกคน	Safety officer	2,000	✓	✓	P A														*			



Quality ,Safety ,Occupational Health and Envoronment Plan 2023/แผนการดำเนินงานด้านคุณภาพ,ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม 2566

No.	Subject แผนงานและกิจกรรม	การดำเนินงาน ครั้ง/ปี	In House / Public	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	บริษัท		Plan / Actual	ระยะเวลาดำเนินการ(The Period of Time Manages)												หมายเหตุ	
							NFC	NFCT		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec		
F การจัดทำรายงาน และการประชุมด้านความปลอดภัย																							
1	ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย	1 time / Year	In House	คปอ.	Safety officer	-	✓	✓	P A	←													เมื่อมีพนักงานครบ 50
2	รายงานประจำปี	2 time / Year	Public	แผนก Safety	Safety officer	-	✓	✓	P A						*							*	ตามกฎหมาย
3	ประชุมการรักษาความปลอดภัย Security Meeting	1 time /Month	In House	รปภ.	Safety officer	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
4	แบบแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตรายและข้อมูลความปลอดภัย สารเคมีอันตราย (สอ.1)	1 time / Year	Public	แผนก Safety	Safety officer	-	✓	✓	P A	*													
5	รายงานผลการฝึกอบรมอพยพหนีไฟ	1 time / Year	Public	พนักงานทุกคน	Safety officer	-	✓	✓	P A												*		
6	รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้าประจำปี	1 time / Year	Public	แผนก Safety	Safety officer	-	✓	✓	P A												*		
7	ตรวจเครน รอก กัมมะลอ	1 time / Year	In House	operation	Safety officer	-	✓	✓	P A											*			
8	ตรวจถังฟักลม	1 time / Year	In House	operation	Safety officer	-	✓	✓	P A											*			
9	รายงานการสอบสวนและการวิเคราะห์อุบัติเหตุ	when have accident	In House	หัวหน้างาน	Safety officer	-	✓	✓	P A	←													เมื่อเกิดเหตุ
10	แบบแจ้งการประสบอันตรายจากการทำงาน	when have accident	Public	ผู้ได้รับบาดเจ็บ	Safety officer	-	✓	✓	P A	←													เมื่อเกิดเหตุ
11	แจ้งการประสบอันตราย บาดเจ็บและสำรองขอเงินทดแทน (กท.16,44)	when have accident	Public	ผู้ได้รับบาดเจ็บ	Safety officer	-	✓	✓	P A	←													เมื่อเกิดเหตุ
12	จผล.1 แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพพนักงานผิดปกติหรือการเจ็บป่วย	1 time / Year	Public	เมื่อได้รับผลตรวจ	Safety officer	-	✓	✓	P A	←													หลังได้รับผล 1 เดือน
13	รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บจากการทำงาน	1 time /Month	In House	พนักงานทุกคน	Safety officer	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
14	ประชุม EIA Monitoring	4 time /Year	Public	All concerns	Envoranment officer	60,000	✓		P A		*			*			*			*			เมื่อประชุม
15	รายงาน รสส1,รสส2 รสส3, สอ3 ผลการตรวจสภาพแวดล้อม ตามกฎหมาย	1 time / Year	Public	แผนก Safety	Envoranment officer	-	✓	✓	P A											*			ตาม กม.กำหนด
F งานกิจกรรม CSR และ สิ่งแวดล้อม																							
1	งานกิจกรรมร่วมกับชุมชน ทั้งปี	indefinite	Public	All concern	Envoranment officer	-	✓	✓	P A	←													
2	เชิญชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการทำเทียมเรือ	1 time / Year	Public	All concern	Envoranment officer	25,000	✓	✓	P A									*					
3	Commercial waste permit. กอ1, สอ1	1 time / Year	Public	wait to รง1	Envoranment officer	-	✓	✓	P A											*			
4	General waste permit.	1 time / Year	Public	แผนก Safety	Envoranment officer	-	✓	✓	P A											*			
5	Hazardous waste permit. สก1 สก2, สก3	1 time / Year	Public	wait to รง1	Envoranment officer	-	✓	✓	P A										*				
6	Waste water permit to Marine department	1 time / Year	Public	แผนก Safety	Envoranment officer	-	✓	✓	P A									*					
G งานซ่อมแซมระบบดับเพลิง และอุปกรณ์ความปลอดภัย																							
1	จัดหาอุปกรณ์ชุดดับเพลิงและตู้จัดเก็บ จำนวน 5 ชุด	1 time / Year	In House	แผนก Safety	แผนกจัดซื้อ	200,000	✓	✓	P A						*								
2	จัดหาอุปกรณ์ ชุดไฟฟ้าฉุกเฉินสำหรับรถส่วนกลาง	1 time / Year	In House	แผนก Safety	แผนกจัดซื้อ	100,000	✓	✓	P A							*							
3	จัดทำเส้นทางเดินของคนภายในโรงงาน	1 time / Year	In House	แผนก Safety	แผนกจัดซื้อ	100,000	✓	✓	P A								*						
4	จัดหาเปลสนาม และอุปกรณ์ First aid	1 time / Year	In House	แผนกจัดซื้อ	แผนกจัดซื้อ	5,000	✓	✓	P A								*						
5	จัดหาชุดป้องกันสารเคมีประเภท กรดซัลฟิวริก level B	1 time / Year	In House	แผนกจัดซื้อ	Safety officer	50,000	✓	✓	P A									*					
6	จัดหาวิทยุแบบ Explosion proof	1 time / Year	In House	แผนกจัดซื้อ	Safety officer	250,000	✓		P A							*							



Quality ,Safety ,Occupational Health and Envoronment Plan 2023/แผนการดำเนินงานด้านคุณภาพ,ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม 2566

No.	Subject แผนงานและกิจกรรม	การดำเนินงาน ครั้ง/ปี	In House / Public	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	บริษัท		Plan / Actual	ระยะเวลาดำเนินการ(The Period of Time Manages)												หมายเหตุ
							NFC	NFCT		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
H งานตรวจประเมินจากภายในและภายนอก																						
1	Internal Audit PSM ตรวจประเมินภายในระบบ PSM	1 time / Year	In House	All concerns	QA officer	-	✓	✓	P A									*				
2	External Audit PSM ตรวจประเมินภายนอกระบบ PSM (ส่งผลการตรวจประเมินให้ กนอ.)	1 time / 3 Year	Public	All concerns	QA officer	200,000	✓	✓	P A													ขอบังคับ กนอ. (ปี2567) ตรวจ ล่าสุด ตรวจวันที่ 23-12-2564
3	Internal Audit ตามแผนประจำปี 2023	1 time / Year	In House	All concerns	QA officer	-	✓	✓	P A								*					
4	ทบทวนระบบ PSM โดยผู้บริหาร Management review (MRW)	1 time / Year	In House	ผู้บริหาร	QA officer	-	✓	✓	P A									*				
5	CB Audit : _ISO9001:2015 (BV)	1 time / Year	Public	All concerns	QA officer	200,000	✓	✓	P A										*			
6	Customer Audit	1 time / Year	Public	All concerns	QA officer	10,000	✓	✓	P A													
7	Safety and Management (Management up) monthly walk audits	1 time /Month	In House	All Manager	QA officer	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
8	Follow up corrective action & Closed (CAR : Internal & External , Customer audit ,MSV)	1 time /Month	In House	All concerns	QA officer	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
H งานควบคุมเอกสารในอนุญาต																						
1	ควบคุมและติดตามใบอนุญาตด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในเหมืองถลุง (ติดตามกับ GC)	1 time /Month	In House	ฝ่ายทะเบียน	QA officer	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
I งานผู้รับเหมา																						
1	ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาในพื้นที่ (JSP , Work permit)	1 time /Month	In House	Contractor	Safety .	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2	ควบคุมรถขนส่งที่มีปฏิบัติงานในพื้นที่	2 time /Year	In House	Contractor	Safety .	-	✓	✓	P A					*							*	
J งานควบคุมเอกสาร Document Control (DCC)																						
1	ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารในระบบ	1 time / Year	In House	All concerns	QA officer	-	✓	✓	P A												*	
2	Backup ,Copy ข้อมูลเอกสาร ,นำเอกสารในระบบ	1 time /Month	In House	All concerns	QA officer	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	ทบทวนเอกสารในระบบ ISO	1 time / Year	In House	All concerns	QA officer	-	✓	✓	P A												*	
4	จัดทำเอกสารและแก้ไขเอกสารขึ้นตอนปฏิบัติงาน ให้อัดคล้องกับการทำงาน ของหน่วยงาน	when changing	In House	All concerns	QA officer	-	✓	✓	P A													
K Social , Customer Complaints																						
1	Monitor and Follow up corrective action & Closed	1 time /Month	In House	All concerns	QA officer	-	✓	✓	P A													
L Calibration Control																						
1	ควบคุมการสอบเทียบเครื่องมือวัด ตามแผนที่กำหนดไว้	1 time /Month	In House	All concerns	QA officer	-	✓	✓	P A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

P = PLAN

A = Actual

รวมงบประมาณ

2,146,000

Issued by

(Mr. Akarachai T.)
Environment And Safety

Reveiyed by

(Mr. Pruk P.)
Safety Officer

Approved by

(Mr. Jassada B.)
Environment And Safety Division Manager



ขอเชิญผู้บริหาร และพนักงาน

"ตรวจสุขภาพประจำปี 2566"

วันที่ 7 - 8 ธันวาคม 2566

ณ สโมสรท่าเรือมาบตาพุด (สนามแบดมินตัน)

เริ่มตั้งแต่เวลา 06.30 – 12.00น



แผนการตรวจ พนักงานในแต่ละกลุ่ม ดังนี้

วันพฤหัสบดีที่ 7 ธันวาคม 2566

เวลา 06.30 - 08.00น. : พนักงานบริการท่าเรือ

เวลา 08.00 - 10.00น. : พนักงานสำนักงาน และพนักงานหน่วยงานอื่น

เวลา 10.00 - 12.00น. : คนประจำเรือ Tug , คนประจำเรือเล็ก
และนักเรียนเครื่องกลเรือ

วันศุกร์ที่ 8 ธันวาคม 2566

เวลา 06.30 - 08.00น. : พนักงานบริการท่าเรือ

เวลา 08.00 - 10.00น. : พนักงานสำนักงาน และพนักงานหน่วยงานอื่น

เวลา 08.00 - 12.00น. : คนประจำเรือ Tug , คนประจำเรือเล็ก
และนักเรียนเครื่องกลเรือ

- ✦ **พนักงานที่มีอาการไม่สบาย ของดการตรวจสุขภาพในวันดังกล่าวข้างต้น (แจ้งต้นสังกัด ให้ประสาน HR(MTP))**
- ✦ **พนักงานที่มีสิทธิ์ได้รับการตรวจสุขภาพ ต้องเริ่มงานภายในวันที่ 31 สิงหาคม 2566**
- ✦ **พนักงานที่จะเข้ารับการตรวจสุขภาพ โปรด !!! งดน้ำ และอาหารตั้งแต่เวลา 00.00 น. (เที่ยงคืน) ของวันก่อนเข้ารับการตรวจ**



5.14 นโยบายอาชีพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม



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 ซึ่งส่งผลต่อการพัฒนาและส่งเสริมการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง 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

(นายณัฐภาพ รัตนสุวรรณทวี)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร