5.2 สรุปรายงานการขนถ่ายสินค้า ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

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

<u>รายงานเรือเทียบท่า บริษัท เอ็นเอฟซีจำกัด (มหาชน)</u>
ประจำเดือน มกราคม 2566

ลำดับ	ชื่อเรือ	วันที่ เข้า	วันที่ ออก	ขนาดเรือ	ชื่อสินค้า	Loading Port	Discharging port	ประเภทสินค้า	เจ้าของสินค้า	จำนวน(ตัน)
1	BEGONIA	03/01/2023 22:35	04/01/2023 13:40	8,259	SULFURIC ACID	JAPAN	-	IM-PORT	NFC	5,000.000
2	NAVIGATOR GLORY	20/01/2023 5:05	20/01/2023 15:00	16,823	AMMONIA	MALAYSIA	-	IM-PORT	NFC	1,500.000
3	THERESA SINGAPORE	20/01/2023 17:40	22/01/2023 7:00	6,219	SULFURIC ACID	JAPAN	-	IM-PORT	NFC	9,002.779
4	GOLDEN AXIS	22/01/2023 8:25	23/01/2023 13:00	7,251	SULFURIC ACID	KOREA	-	IM-PORT	NFC	11,000.000
5	SUN JUPITER	23/01/2023 15:30	24/01/2023 10:00	7,294	SULFURIC ACID	JAPAN	-	IM-PORT	NFC	5,000.000
									รวมทั้งสิ้น	**31,502.779**
										30,002.78

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

<u>รายงานเรือเทียบท่า บริษัท เอ็นเอฟซีจำกัด (มหาชน)</u>
ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ	ชื่อเรือ	วันที่ เข้า	วันที่ ออก	ขนาดเรือ	ชื่อสินค้า	Loading Port	Discharging port	ประเภทสินค้า	เจ้าของสินค้า	จำนวน(ตัน)
1	GOLDEN PIONEER	15/02/2023 22:15	17/02/2023 2:10	7,002	SULFURIC ACID	KOREA	-	IM-PORT	NFC	11,000.000
2	GOLDEN AXIS	20/02/2023 12:40	21/02/2023 18:00	7,251	SULFURIC ACID	JAPAN	-	IM-PORT	NFC	10,999.856
3	NAVIGATOR GLORY	23/02/2023 18:15	24/02/2023 8:00	16,823	AMMONIA	MALAYSIA	-	IM-PORT	NFC	1,500.000
4	SUN JUPITER	24/02/2023 15:35	25/02/2023 7:10	7,294	SULFURIC ACID	JAPAN	-	IM-PORT	NFC	4,200.000
									รวมทั้งสิ้น	**27,699.856**

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

<u>รายงานเรือเทียบท่า บริษัท เอ็นเอฟซีจำกัด (มหาชน)</u>
ประจำเดือน มีนาคม 2566

ลำดับ	ชื่อเรือ	วันที่ เข้า	วันที่ ออก	ขนาดเรือ	ชื่อสินค้า	Loading Port	Discharging port	ประเภทสินค้า	เจ้าของสินค้า	จำนวน(ตัน)
1	SOUTHERN UNICORN	03/03/2023 19:00	04/03/2023 17:00	11,662	SULFURIC ACID	PHILIPPINES	-	IM-PORT	NFC	7,137.033
2	GOLDEN HACHI	21/03/2023 7:05	22/03/2023 10:10	8,050	SULFURIC ACID	KOREA	-	IM-PORT	NFC	11,000.000
3	SUN JUPITER	29/03/2023 13:15	30/03/2023 0:15	7,294	SULFURIC ACID	JAPAN	-	IM-PORT	NFC	3,500.000
									รวมทั้งสิ้น	**21,637.033**

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

<u>รายงานเรือเทียบท่า บริษัท เอ็นเอฟซีจำกัด (มหาชน)</u>
ประจำเดือน เมษายน 2566

ลำดับ	ชื่อเรือ	วันที่ เข้า	วันที่ ออก	ขนาดเรือ	ชื่อสินค้า	Loading Port	Discharging port	ประเภทสินค้า	เจ้าของสินค้า	จำนวน(ตัน)
1	CNC BULL	03/04/2023 3:55	04/04/2023 17:05	8,295	SULFURIC ACID	JAPAN	-	IM-PORT	NFC	10,982.748
2	SAEHAN WALLABY	10/04/2023 20:50	13/04/2023 13:00	6,976	SULFURIC ACID	KOREA	-	IM-PORT	NFC	10,000.000
3	BETTA SIERRA	26/04/2023 16:50	27/04/2023 8:00	2,253	GASOLINE BASE 95	IRPC,THAILAND	-	DO-MESTICS	NFCT	2,804.178
									รวมทั้งสิ้น	**23,786.926**

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 เอ็นเอฟซีจำกัด (มหาชน)
ประจำเดือน พฤษภาคม 2566

ลำดับ	ชื่อเรือ	วันที่ เข้า	วันที่ ออก	ขนาดเรือ	ชื่อสินค้า	Loading Port	Discharging port	ประเภทสินค้า	เจ้าของสินค้า	จำนวน(ตัน)
1	SUN JUPITER	30/04/2023 16:40	01/05/2023 7:00	7,294	SULFURIC ACID	JAPAN	-	IM-PORT	NFC	3,900.000
2	NAVIGATOR GLORY	05/05/2023 14:20	06/05/2023 11:30	16,823	AMMONIA	MALAYSIA	-	IM-PORT	NFC	1,500.000
3	BETTA SIERRA	11/05/2023 15:10	12/05/2023 7:20	2,253	GASOLINE BASE 95	IRPC,THAILAND	-	DO-MESTICS	NFCT	2,801.331
4	GOLDEN MIND	19/05/2023 6:05	20/05/2023 10:40	7,251	SULFURIC ACID	KOREA	-	IM-PORT	NFC	11,000.000
									รวมทั้งสิ้น	**19,201.331**

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

<u>รายงานเรือเทียบท่า บริษัท เอ็นเอฟซีจำกัด (มหาชน)</u>
ประจำเดือน มิถุนายน 2566

ลำดับ	ชื่อเรือ	วันที่ เข้า	วันที่ ออก	ขนาดเรือ	ชื่อสินค้า	Loading Port	Discharging port	ประเภทสินค้า	เจ้าของสินค้า	จำนวน(ตัน)
1	GOLDEN HACHI	07/06/2023 18:20	08/06/2023 9:00	8,050	SULFURIC ACID	JAPAN	-	IM-PORT	NFC	3,600.000
2	GC SAPPHIRE	19/06/2023 14:50	20/06/2023 21:00	12,099	SULFURIC ACID	PHILIPPINES	-	IM-PORT	NFC	12,700.413
3	SAEHAN WALLABY	23/06/2023 0:05	23/06/2023 13:00	6,976	SULFURIC ACID	KOREA	-	IM-PORT	NFC	3,000.000
									รวมทั้งสิ้น	**19,300.413**

นิศรา อินสกุล
พนักงานท่าเรือ

5.3 เอกสารการตรวจสอบท่อส่งกรดซัลฟูริก ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

H_2SO_4 IMPORT/EXPORT LINE MONTLY VISUAL CHECK SHEET.

Month..... Jan 2023

ITEM	DESCRIPTION	RESULT		REMARK
		NORMAL	ABNORMAL	
1	H_2SO_4 Line 14" บริเวณ Loading Arm และอุโมงค์ใต้ถนนท่าเรือ			
	สภาพสี	/		
	รอยเชื่อม	/		
	สภาพแนวท่อ	/		
	สภาพ Support	/		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	/		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	/		
2	H_2SO_4 Line 14" จากท่าเรือ มายัง Storage Tank.			
	สภาพสี	/		
	รอยเชื่อม	/		
	สภาพแนวท่อ	/		
	สภาพ Support	/		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	/		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	/		
3	H_2SO_4 Line 14" ภาพในบริเวณ Storage Tank.			
	สภาพสี	/		
	รอยเชื่อม	/		
	สภาพแนวท่อ	/		
	สภาพ Support	/		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	/		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	/		

ผู้ตรวจเช็ค

หมายเหตุ ดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นด้วย Visual check เดือนละ 1 ครั้ง

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

H_2SO_4 IMPORT/EXPORT LINE MONTLY VISUAL CHECK SHEET.

Month..... Feb 2023

ITEM	DESCRIPTION	RESULT		REMARK
		NORMAL	ABNORMAL	
1	H_2SO_4 Line 14" บริเวณ Loading Arm และอุโมงค์ใต้ถนนท่าเรือ	/		
	สภาพสี	/		
	รอยเชื่อม	/		
	สภาพแนวท่อ	/		
	สภาพ Support	/		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	/		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	/		
2	H_2SO_4 Line 14" จากท่าเรือ มายัง Storage Tank.	/		
	สภาพสี	/		
	รอยเชื่อม	/		
	สภาพแนวท่อ	/		
	สภาพ Support	/		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	/		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	/		
3	H_2SO_4 Line 14" ภาพในบริเวณ Storage Tank.	/		
	สภาพสี	/		
	รอยเชื่อม	/		
	สภาพแนวท่อ	/		
	สภาพ Support	/		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	/		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	/		

ผู้ตรวจเช็ค

หมายเหตุ ดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นด้วย Visual check เดือนละ 1 ครั้ง

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

H_2SO_4 IMPORT/EXPORT LINE MONTLY VISUAL CHECK SHEET.

Month..... mar 2023

ITEM	DESCRIPTION	RESULT		REMARK
		NORMAL	ABNORMAL	
1	H_2SO_4 Line 14" บริเวณ Loading Arm และอุโมงค์ใต้ถนนท่าเรือ			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		
2	H_2SO_4 Line 14" จากท่าเรือ มายัง Storage Tank.			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		
3	H_2SO_4 Line 14" ภาพในบริเวณ Storage Tank.			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		

ผู้ตรวจเช็ค

หมายเหตุ ดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นด้วย Visual check เดือนละ 1 ครั้ง

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

H_2SO_4 IMPORT/EXPORT LINE MONTLY VISUAL CHECK SHEET.

Month..... Apr 2023

ITEM	DESCRIPTION	RESULT		REMARK
		NORMAL	ABNORMAL	
1	H_2SO_4 Line 14" บริเวณ Loading Arm และอุโมงค์ใต้ถนนท่าเรือ			
	สภาพสี	/		
	รอยเชื่อม	/		
	สภาพแนวท่อ	/		
	สภาพ Support	/		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	/		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	/		
2	H_2SO_4 Line 14" จากท่าเรือ มายัง Storage Tank.			
	สภาพสี	/		
	รอยเชื่อม	/		
	สภาพแนวท่อ	/		
	สภาพ Support	/		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	/		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	/		
3	H_2SO_4 Line 14" ภาพในบริเวณ Storage Tank.			
	สภาพสี	/		
	รอยเชื่อม	/		
	สภาพแนวท่อ	/		
	สภาพ Support	/		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	/		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	/		

ผู้ตรวจเช็ค

หมายเหตุ ดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นด้วย Visual check เดือนละ 1 ครั้ง

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

H_2SO_4 IMPORT/EXPORT LINE MONTLY VISUAL CHECK SHEET.

Month..... may 2023

ITEM	DESCRIPTION	RESULT		REMARK
		NORMAL	ABNORMAL	
1	H_2SO_4 Line 14" บริเวณ Loading Arm และอุโมงค์ใต้ถนนท่าเรือ			
	สภาพสี	/		
	รอยเชื่อม	/		
	สภาพแนวท่อ	/		
	สภาพ Support	/		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	/		
	การรั้วซึมของท่อ และอุปกรณ์	/		
2	H_2SO_4 Line 14" จากท่าเรือ มายัง Storage Tank.			
	สภาพสี	/		
	รอยเชื่อม	/		
	สภาพแนวท่อ	/		
	สภาพ Support	/		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	/		
	การรั้วซึมของท่อ และอุปกรณ์	/		
3	H_2SO_4 Line 14" ภาพในบริเวณ Storage Tank.			
	สภาพสี	/		
	รอยเชื่อม	/		
	สภาพแนวท่อ	/		
	สภาพ Support	/		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	/		
	การรั้วซึมของท่อ และอุปกรณ์	/		

ผู้ตรวจเช็ค

หมายเหตุ ดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นด้วย Visual check เดือนละ 1 ครั้ง

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

H_2SO_4 IMPORT/EXPORT LINE MONTLY VISUAL CHECK SHEET.

Month..... JUN 2023

ITEM	DESCRIPTION	RESULT		REMARK
		NORMAL	ABNORMAL	
1	H_2SO_4 Line 14" บริเวณ Loading Arm และอุโมงค์ใต้ถนนท่าเรือ			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		
2	H_2SO_4 Line 14" จากท่าเรือ มายัง Storage Tank.			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		
3	H_2SO_4 Line 14" ภาพในบริเวณ Storage Tank.			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		

ผู้ตรวจเช็ค

หมายเหตุ ดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นด้วย Visual check เดือนละ 1 ครั้ง

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

NH_3 IMPORT- LINE MONTLY VISUAL CHECK SHEET.

Month.....Jan 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" ภาพในบริเวณ 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

NH_3 IMPORT- LINE MONTLY VISUAL CHECK SHEET.

Month..... Feb 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" ภาพในบริเวณ 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

NH_3 IMPORT- LINE MONTLY VISUAL CHECK SHEET.

Month.....Mar 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" ภาพในบริเวณ 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

NH_3 IMPORT- LINE MONTLY VISUAL CHECK SHEET.

Month..... Apr 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" ภาพในบริเวณ 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

NH_3 IMPORT- LINE MONTLY VISUAL CHECK SHEET.

Month..... may 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" ภาพในบริเวณ 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

NH_3 IMPORT- LINE MONTLY VISUAL CHECK SHEET.

Month..... JUN 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" ภาพในบริเวณ 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)

ES-P-003

ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ

Contractor & Visitor Procedure

เอกสารต้นฉบับ

DAR NO. 016/2021

PREPARED BY :Mr.Natthapol P.	REVIEWED BY :ChayanitPhasommee	APPROVED BY :Chonkrittipat 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

ประวัติการแก้ไข (REVISION HISTORY)

แก้ไขครั้งที่ REV.#	รายละเอียดการแก้ไข DESCRIPTION OF CHANGES	ใบขอแก้ไข # DAR #	ผู้ขอแก้ไขเอกสาร ORIGINATOR	วันที่เริ่มใช้ EFFECTIVE DATE
00	ออกเอกสารใหม่ เพื่อใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงาน	048/2018	Guntupich N	August 1st,2018
01	เพิ่มวัตถุประสงค์ PSM, เพิ่มตามข้อ 4 แบบฟอร์มอนุญาตทำงาน RT work permit, และเพิ่ม WI เลขที่ ES-W-004 ถึง 009 เพิ่มตามข้อ 5 กฎระเบียบการขึ้นทะเบียน จป.ของผู้รับเหมา, เพิ่มข้อกำหนดการปฏิบัติงานในพื้นที่ควบคุม คลังน้ำมัน NFCTแก้ไขเพิ่มเติม Cold work permit	016/2021	Natthapol P.	August 20,2021

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

1. วัตถุประสงค์

1) เพื่อเป็นแนวทางในการกำกับ ดูแล และควบคุมผู้รับเหมา และบุคคลภายนอก ให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน ในขณะปฏิบัติงานภายในบริเวณบริษัท 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

<u>หน้าที่ความรับผิดชอบ</u>

1) ผู้บริหาร กำหนดมาตรการ เกี่ยวกับการกำกับ ดูแล และควบคุมผู้รับเหมาประจำ ผู้รับเหมาช่วง ผู้ที่เกี่ยวข้องและบุคคลภายนอก เพื่อให้เกิดความปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม

2) ผู้ควบคุม/ หัวหน้างาน มีหน้าที่ควบคุม กำกับและดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ให้ถูกต้องและเหมาะสม ตามลักษณะความเสี่ยง และอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นในขณะปฏิบัติงาน

3) ผู้รับเหมา (Contractor) ผู้รับเหมาช่วง (Sub- Contractor) ผู้ที่เกี่ยวข้อง ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยในการทำงาน ตลอดระยะเวลาที่อยู่ภายในบริเวณโรงงาน

4) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ประสานงาน ตรวจสอบ ควบคุม และอบรม แนะนำผู้รับเหมา เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และอุบัติเหตุในการทำงาน

3. เอกสารอ้างอิง

นโยบายด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน

ES-P-001 แผนป้องกันระงับอัคคีภัยและภาวะฉุกเฉิน

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

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	แบบฟอร์มการขออนุญาตทำงานก่อให้เกิดประกายไฟ (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 หรือเป็นงานที่เกี่ยวเนื่องกับกิจการของบริษัทฯ ตลอดจนผู้ให้บริการต่างๆ โดยมีสัญญาว่าจ้าง หรือเอกสารขึ้นทะเบียนบริษัทคู่ค้ากับ 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

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

รายละเอียดการดำเนินงาน

1. <u>การคัดเลือกผู้รับเหมา (Contractor Selection)</u>
   - 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. <u>การเตรียมความพร้อมของผู้รับเหมา</u>
   - ผู้รับเหมาทุกบริษัท มีพันธะสัญญาในการดำเนินการให้สอดคล้องตามเป้าหมาย นโยบายวัฒนธรรมหลักปฏิบัติที่สำคัญและข้อคาดหวังด้านความปลอดภัยฯของ NFC /NFCT

3. <u>ข้อคาดหวังด้านความปลอดภัยฯสำหรับผู้บริหารและหัวหน้างานผู้รับเหมา</u>
   - จัดบุคคลากรที่มีความสามารถและประสบการณ์ที่เหมาะสม และทัศนคติที่ให้ความสำคัญต่อความปลอดภัยอย่างจริงจังมาทำงานใน NFC /NFCTโดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผู้ที่มีหน้าที่ควบคุมงานในภาคสนาม ได้แก่ Site Manager, Foreman, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
   - ประกาศเป้าหมายให้ชัดเจนให้ทุกคนตระหนักตลอดเวลาว่า ห้ามมีการบาดเจ็บ และห้ามมีอุบัติเหตุใดๆทั้งสิ้น และย้ำบ่อยๆ ในทุกโอกาส
   - ย้ำให้ทุกคนงานเข้าใจตรงกันอยู่เสมอว่า ความปลอดภัยมีความสำคัญสูงกว่ากำหนดการแล้วเสร็จของงาน หากงานเสร็จเร็ว แต่มีการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้นเนื่องจากการเร่งงานนั้น จะไม่ได้รับการชมเชยใดๆ
   - ให้การสนับสนุนทรัพยากรทุกด้านอย่างเต็มที่แก่ทีมงาน เพื่อให้การทำงานดำเนินไปอย่างปลอดภัย
   - พิจารณามาตรการต่างๆ หรือทางเลือกอื่นๆ อยู่เสมอ ในการทำให้งานนั้นๆ ปลอดภัยกว่าเดิม มีความเสียงน้อยลงกว่าเดิม หากมีความเห็นว่ามาตรการที่มีอยู่ไม่เพียงพอ หรือไม่แน่ใจว่าปลอดภัย อย่าเพิ่งทำงานนั้นต่อ ช่วยกันหาทางปรับปรุงก่อน อย่าลังเลที่จะหารือกับบริษัท NFC /NFCT ได้ทุกเมื่อ เพื่อช่วยกันหาทางทำงานให้ปลอดภัยกว่าเดิม

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

- เอาใจใส่สังเกต สภาพร่างกาย และสุขภาพลูกน้องทุกคน ทุกวัน ทุกเวลา ถ้าร่างกายไม่พร้อม เปลี่ยนงานให้ไปพัก เช่น
    - เมายังไม่สร่าง เมื่อตรวจพบให้หยุดการทำงานเพื่อพักก่อน
    - ไม่สบาย หน้ามืด เวียนหัว ฤทธิ์ยาแก้หวัด ยาแก้ไข้ ท้องเสีย
    - อดนอนมาและต้องทำให้ลูกน้องไม่กลัวที่จะแจ้งว่าไม่สบาย หรือไม่พร้อม
- ออกตรวจสภาพหน้างานจริงที่หน้างานอย่างสม่ำเสมอ แสดงให้ทุกคนประจักษ์ว่า ท่านมีความตั้งใจและเอาใจใส่อย่างจริงจังในการดำเนินการตามความคาดหวังนี้ทุกๆประการ
- หมั่นเอาใจใส่ในรายละเอียดของความปลอดภัยของ อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร ที่ใช้จริงในพื้นที่ทำงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งประเด็นต่อไปนี้
    - ระวัง อุปกรณ์/สิ่งปลูกสร้าง ชั่วคราว ทั้งหลาย เช่นไม้ขอนหนุน หรืออุปกรณ์อื่นๆที่นำสิ่งใกล้มือมาใช้ทดแทน
    - หมั่นตรวจสอบเครื่องมือ อุปกรณ์ที่มีการดัดแปลงแก้ไข เช่น สว่านหรือหินเจียร์ที่ป้องกันสวิชล๊อคตาย
    - 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. การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมานั้นจะต้องมีการสอบขึ้นทะเบียนเพื่อประเมินความรู้งานด้านความปลอดภัยแต่ละระดับก่อนเริ่มงานในการปฏิบัติงานที่มีระยะเวลา หรืองานที่มีความเสี่ยงสูงโดยผลสอบจะถูกเก็บไว้ในระบบ Google drive ของบริษัท

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

6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

6.1 การควบคุมบุคคลภายนอก

6.1.1 รปภ. รักษาการณ์ รับผิดชอบในการควบคุมการเข้า-ออก ของบุคคลภายนอก ดังนี้

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

6.1.2 บุคคลภายนอกจะต้องปฏิบัติตาม คำแนะนำด้านความปลอดภัย ข้อกำหนดและการปฏิบัติตนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตามข้อแนะนำของพนักงาน หรือผู้ที่ให้การติดต่อ ตลอดระยะเวลาที่อยู่ภายในบริเวณบริษัท

6.1.3 การจอดพาหนะของบุคคลภายนอก จะต้องจอดเฉพาะพื้นที่ที่กำหนดให้เท่านั้น

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 และต้องได้รับการการเซ็นอนุมัติในแผนงาน (JSP) ครบทุกส่วนผู้รับผิดชอบก่อน เมื่องานเสร็จสิ้นจะต้องคืนเล่มแผนงาน JSP ให้กับหน่วยงานสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย NFC/NFCT เพื่อทำการบันทึกในการเสร็จสิ้น

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

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

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 หรือสำเนารายชื่อขึ้นทะเบียนประกันสังคมและใบผ่านอบรมความปลอดภัยตาม 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

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

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

งานทั่วไป

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

งานที่อับอากาศ

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

งานยกโดยใช้เครื่องจักรกลหนัก

1. ผู้ที่ทำหน้าที่เป็นผู้บังคับรถปั้นจั่น จะต้องมีใบรับรองผ่านการอบรมหลักสูตรผู้บังคับปั้นจั่น ตามกฎหมายกำหนด
2. ผู้ที่ทำหน้าที่ให้สัญญาณ จะต้องมีใบรับรองผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ให้สัญญาณผู้บังคับปั้นจั่น ตามที่กฎหมายกำหนด
3. ผู้ยึดเกาะวัสดุ จะต้องมีใบผ่านรับรองการอบรมหลักสูตร ผู้ยึดเกาะวัสดุ ตามที่กฎหมายกำหนด
4. ผู้ที่ทำหน้าที่ขับรถโฟรคลิฟ ต้องมีหลักฐานการผ่านอบรมตามกฎหมายกำหนด

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

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

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

6.2.7 ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ต้องมีการสุ่มตรวจพื้นที่ทำงานของผู้รับเหมา หากพบสภาพที่ไม่ปลอดภัยให้ดำเนินการหยุดกิจกรรมดังกล่าว และจะสามารถอนุญาตให้ผู้รับเหมาปฏิบัติงานต่อได้เมื่อได้ดำเนินปรับปรุงและแก้ไขสภาพการทำงานเป็นที่เรียบร้อย

6.2.8 ผู้รับเหมาที่ต้องปฏิบัติงานเชื่อมและตัดโลหะจะต้องปฏิบัติตาม ES-W-004 ขั้นตอนงานก่อให้เกิดประกายไฟ Hot work ในการเชื่อมงานและตัดโลหะที่ก่อให้เกิดประกายไฟจะต้องขออนุญาตตาม ES-FP03-03 แบบฟอร์มขออนุญาตทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot work Permit) โดยต้องผ่านอบรมการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟก่อนเท่านั้นถึงจะสามารถปฏิบัติงานได้โดยจะได้รับสติ๊กเกอร์ผ่านอบรมงาน Hot work ติดที่หลังบัตรของผู้รับเหมา และบัตรพนักงาน ดังรูป

และใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามกำหนดใน ระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Procedure of Personal Protection Equipment) เป็นอย่างน้อย

6.2.9 การปฏิบัติงานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปจากพื้นดินหรือพื้นอาคารในสภาพแวดล้อมการทำงานที่เสี่ยงต่ออันตรายหรืองานมีลักษณะที่ต้องใช้ระยะเวลานานจะต้องติดตั้งนั่งร้านให้มั่นคงแข็งแรงเพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย หรือ การทำงานในสถานที่ที่คนงานอาจได้รับบาดเจ็บจากการตกหรือชนกับวัสดุต่าง ๆ เช่นทำงานบนเสาหรือโครงสร้างที่มีความสูง 4 เมตรขึ้นไป หรือหรือทำงานในถังหรือบ่อ ต้องจัดให้มีสิ่งกีดขวางหรือรั้วกั้นตาข่ายกั้นเพื่อป้องกันการตกหรือวัสดุและการใช้ลวดหรือเชือกกับสายรัดร่างกายเต็มช่วยชีวิตและป้องกันอุปกรณ์ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานบนที่สูง ES-W-005 และจะต้องขออนุญาตตาม ES-FP03-04 แบบฟอร์มการขออนุญาตทำงานบนที่สูง (Work at Hight permit) โดยผู้ที่ปฏิบัติงานจะต้องผ่านอบรมงานที่สูงตามมาตรา 8 กฎกระทรวงฯงานที่สูงและลาดชัน ปี 2564 โดยการนำใบผ่านอบรมมาให้หน่วยงานสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยเพื่อรับสติ๊กเกอร์หรือเข้าอบรมทบทวนซ้ำการทำงานบนที่สูงก่อนเท่านั้นถึงจะสามารถปฏิบัติงานได้ โดยจะได้รับสติ๊กเกอร์ผ่านอบรมงาน Work at Hight ติดที่หลังบัตรของผู้รับเหมา และบัตรพนักงาน ดังรูป

และใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Procedure of Personal Protection Equipment) เป็นอย่างน้อย

6.2.10 การปฏิบัติงานยกโดยการใช้เครื่องจักร หรือเครน เฮี๊ยบในสภาพแวดล้อมการทำงานที่เสี่ยงต่ออันตรายจะต้องสวมใส่หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน และจะต้องขออนุญาตตาม แบบฟอร์ม ES-FP03-05 การขออนุญาตทำงานยกโดยเครื่องจักร (Littig & Rigging permit)โดยต้องผ่านอบรมการทำงานยกก่อนเท่านั้นตามประกาศ กฎกระทรวงฯ มาตรา 8 เรื่อง การบริหารจัดการ ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และ หม้อน้ำ ฉบับปี 2564 ถึงจะสามารถปฏิบัติงานได้ โดยจะได้รับ

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

6.2.11 สติ๊กเกอร์ผ่านอบรมงาน Littig & 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 มีการระบายอากาศตามธรรมชาติไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายในอยู่ในสภาพถูกสุขลักษณะ และมีการสะสมของสารเคมีเป็นพิษ สารไวไฟ รวมทั้งออกซิเจนไม่เพียงพอ เช่นถังน้ำมัน ถังหมัก ไซโล ท่อ ถัง ถ้ำ บ่อ อุโมงค์ เตา ห้องใต้ดิน ภาชนะ หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน โดยให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานในที่อับอากาศ ES-W-007 จะต้องขออนุญาตตาม แบบฟอร์มการขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ ตามแบบฟอร์ม ES-FP03-07 แบบฟอร์มการขอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Work permit) โดยต้องผ่านอบรมตามหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศจากหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนถูกต้องตามกฎกระทรวงกำหนด หรือ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2564 ก่อนเท่านั้นถึงจะสามารถปฏิบัติงานได้ และต้องมีอุปกรณ์ป้องกันและช่วยเหลือตามกฎกระทรวงกำหนด หรือปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานในที่อับอากาศ ES-W-007 เป็นอย่างน้อย เอกสารประกอบในการทำงานที่อับอากาศมีดังนี้

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

6.3 การเตรียมพื้นที่ปฏิบัติงานของผู้รับเหมาหลังผ่านอบรมและแผนงานด้านความปลอดภัยอนุมัติแล้ว

6.3.1 งานที่ใช้ระยะเวลาเกิน 1 เดือนขึ้นไปต้องมีบอร์ดความปลอดภัย ของผู้รับเหมา หนึ่งบอร์ดต่อ หนึ่งทีม

- เลย์เอาท์ของพื้นที่ทำงาน
- แผนฉุกเฉิน แผนที่การอพยพ และวิธีการแจ้งเหตุฉุกเฉิน

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

- 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
- การตัดล็อคพลังงานใช้บังคับเมื่อติดตั้ง ทดสอบ ตรวจสอบ ทำความสะอาด หรือบำรุงรักษาเครื่องจักร
- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมกุญแจและป้ายทะเบียนในการตัดล๊อคพลังงานเมื่อมีงานเกี่ยวกับพลังงานทั้งหมด
- ต้องมี One line Diagram บริเวณที่จะตัดพลังงานโดยติดต่อ ช่างไฟฟ้าของ บริษัทฯ ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง

6.3.4 การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องมีการตรวจสอบและมีป้ายอนุญาตให้เข้าพื้นที่โดยมีอายุป้ายตรวจสอบ 1 เดือน

- ตู้เชื่อมไฟฟ้า จะต้องมีตัวตัดกระแสไฟรั่วหรือ Earth-leakage circuit breaker (ELCB)
- ต้องไม่ดัดแปลงเครื่องมือเครื่องจักร เช่น ต้องมีการ์ดครบ
- สวิทซ์ปุ่มล๊อคตายไม่อนุญาตให้ใช้งานและต้องมั่นใจว่าจะไม่ใช้งานสวิทซ์ล๊อคตายนี้
- สภาพทั่วไปของสายไฟฟ้า ปลั๊กพ่วง หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องไม่ชำรุด
- ตู้ควบคุม / Control panel จะต้องมีระบบตรวจจับกระแสรั่ว/ระบบตรวจจับกระแสเกินและปุ่มหยุดฉุกเฉิน (แนะนำให้มี)

6.3.5 การตรวจสอบใบอนุญาต ใช้งานเครื่องมือเครื่องจักรกลหนัก

- ต้องมีใบอนุญาตขับขี่เครื่องจักรกลหนัก

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

- ต้องมีใบอนุญาตหรือผ่านอบรมในการขับขี่รถโฟรคลิฟท์
- ต้องมีใบอนุญาตหรือผ่านการอบรมในการบังคับหรือควบคุมเครน รถบูมลิฟท์ (Boom Type Elevated Work Platform), เอ็กลิฟท์ (scissor lift)หรือรถเฮี๊ยบ (Hiab)
- การขอรับรองการเชื่อมโครงสร้าง
- การรับรองการขนส่งวัตถุอันตราย

6.3.6 การตรวจสอบถังก๊าซที่มีแรงดัน Gas Cylinders

- ถังก๊าซต้องมีสายคล้องแยกแต่ละถัง (ทั้งถังเต็มและถังเปล่า)
- ถังก๊าซต้องตั้งขึ้นเสมอ และมีฝาครอบ
- การยกถังก๊าซด้วยขอยกต้องได้รับการอนุญาต
- อะเซทิลีน และถังออกซิเจนต้องมีวาล์วกันย้อนกลับ
- มีป้ายเตือนเกี่ยวกับแรงดันและป้ายเกี่ยวกัน GHS

6.3.7 งานติดตั้งนั่งร้าน Scaffoldings

- หัวหน้างานต้องทำการประเมินความเสี่ยงของงาน JSP/JSA แนบในใบขออนุญาตทำงาน Work permit
- ผู้ประกอบนั่งร้านต้องได้รับการอบรมการทำงานด้านการประกอบ และรื้อถอนนั่งร้าน
- หัวหน้างานต้องควบคุมการประกอบนั่งร้านตลอดเวลา
- ก่อนประกอบนั่งร้านต้องกั้น ทำเครื่องหมายบริเวณที่ทำงานเพื่อมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าในเขตการทำงาน
- โครงประกอบนั่งร้าน ต้องได้รับการตรวจสอบอย่างละเอียดถ้าชำรุดมีรอยบุบ บิ้ ง อ สนิมจับไม่เห็นเนื้อวัสดุ ห้ามนำเข้าในเขตโรงงาน
- หัวหน้างานตรวจสอบความปลอดภัยของผู้รับเหมา ต้องผ่านการอบรมตามกฎหมายนั่งร้านและติดป้ายอนุญาตให้ ใช้นั่งร้านได้ถ้าไม่มีป้ายนั่งร้าน (Scaffold tag) ให้ถือว่านั่งร้านนั้นไม่ปลอดภัย และห้ามใช้

6.3.8 วัตถุอันตราย Hazardous Substances

- วัตถุอันตรายที่นำเข้ามาต้องมี SDS
- ห้ามใช้วัตถุที่มีแอสเบสตอส
- ไอ ฝุ่น ฟูม และสะเก็ดจากการเจียรต้องได้รับการจัดการและพิจารณาในแผนงานความปลอดภัย
- หก รั่วไหล(Spills) กรณีการหกรั่วไหล
- แยกแหล่งที่รั่วไหลออก ถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย
- เก็บใส่ภาชนะสำหรับเก็บสารเคมี
- รายงานอุบัติเหตุ
- ติดฉลากและกำจัดขยะนั้นๆโดยแจ้งเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ

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

6.4 กฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ และการปฏิบัติของผู้รับเหมา

6.4.1 ต้องรักษาความสะอาดในบริเวณโรงงานและโดยรอบโรงงาน

6.4.2 ต้องทิ้งขยะลงถังขยะที่จัดไว้เท่านั้น

6.4.3 ต้องแยกประเภทขยะตามประเภท สีและถังขยะ

- ขยะทั่วไปถังสีเขียว
- ขยะรีไซเคิลถังสีเหลือง
- ขยะอันตรายถังสีแดง

6.4.4 ห้ามทิ้งสิ่งใดๆลงรางระบายน้ำฝน

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 ต้องติดบัตรแสดงให้เห็นได้ชัดตลอดเวลา
3. ห้ามสูบบุรี่ในพื้นที่หวงห้าม นอกจากบริเวณที่อนุญาตเท่านั้น
4. ห้ามนำสารเสพติดทุกชนิดเข้าพื้นที่โรงงาน NFC อย่างเด็ดขาด และจะมีการสุ่มตรวจสารเสพติดโดยไม่แจ้งล่วงหน้า
5. ห้ามนอนหลับในพื้นที่หวงห้าม
6. ห้ามเล่นการพนัน หยอกล้อ และทะเลาะวิวาทกัน
7. ห้ามถ่ายรูปในพื้นที่ NFC ก่อนได้รับอนุญาต
8. ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้าพื้นที่ NFC
9. ห้ามพกพาอาวุธทุกชนิดเข้ามาภายในพื้นที่ NFC
10. ห้ามผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีเข้าทำงานใน NFC
11. ห้ามผู้รับเหมาใช้อุปกรณ์ต่างๆของ NFC ในเขตหวงห้าม ก่อนได้รับอนุญาต (เช่นน้ำ ดับเพลิง ระบบสาธารณูประการ เป็นต้น)
12. ให้ความร่วมมือในการตรวจยานพาหนะหากมีการตรวจจากเจ้าหน้าที่ รปภ.

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

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

ข้อบังคับสำหรับพื้นที่คลังน้ำมัน NFCT (Restrict Area) มีดังนี้

1. ห้ามพกพาไม้ขีดไฟเช็คและอุปกรณ์อื่นใด 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 ถ่ายทำวีดีโอ หรือภาพยนต์ ก่อนได้รับอนุญาต
9. ห้ามนำไฟฉายที่ไม่มีระบบนิรภัย เข้ามาใช้งานภายในพื้นที่คลังน้ำมัน
10. ห้ามนำรถจักรยานที่มีไดนาโมปั่นไฟแสงสว่างเข้ามาใช้ในคลังน้ำมันอย่างเด็ดขาด
11. ห้ามเติม หรือถ่ายเทน้ำมันนอกบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้
12. ขณะอยู่ในบริเวณคลังน้ำมันฯ จะต้องติดบัตรอนุญาตให้เด่นชัดตลอดเวลา
13. ผู้ที่เข้ามาติดต่อกับหน่วยงานใด เมื่อเสร็จแล้วต้องกลับออกไปทันที ห้ามมิให้ไปยังหน่วยงานอื่น ซึ่งไม่ได้เกี่ยวข้องกับงานที่มาติดต่อ
14. รถทุกคันที่เข้าพื้นที่ควบคุม หรือคลังน้ำมัน จะต้องสวมท่อไอเสียป้องกันประกายไฟก่อนเข้าพื้นที่ทุกครั้ง

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

15. ให้รถยนต์ทุกคันที่ผ่านเข้า-ออกจะต้องหยุด ที่หน้าประตูทางเข้า-ออก เพื่อให้ทางเจ้าหน้าที่ รปภ. ทำการตรวจหากมีสินค้าหรือสิ่งของออก จะต้องมีใบอนุญาตผ่านออก 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 Hight permit)
- ES-FP03-05 แบบฟอร์มการขออนุญาตทำงานยกโดยเครื่องจักร (Lifting & Rigging permit
- ES-FP03-06 แบบฟอร์มการขออนุญาตทำงานขุดและงานไฟฟ้า (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 หรือเข้าพื้นควบคุมต้องได้รับอนุญาตและแจ้งเจ้าของพื้นที่

6.7 การประชุมกลุ่มเพื่อความปลอดภัย (Safety Talk, Tool box Talk)

หัวหน้างานผู้รับเหมาที่ทำหน้าที่ผู้ควบคุมงาน ต้องดำเนินการสื่อสารขั้นตอนการทำงาน ขอบเขตของงานที่ปฏิบัติ ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยที่ระบุในใบอนุญาตทำงาน รวมถึงการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือเหตุการผิดปกติให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ ณ สถานที่ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานทุกวัน โดยการสื่อสารให้ใช้วิธีการ อย่างใดอย่างหนึ่ง 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

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

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 ขอให้นำพาไป ณ.จุดรวมพลด้วย
4. ปฏิบัติตามคำแนะนำถึงแนวปฏิบัติและประกาศต่อไป จากผู้บัญชาการเหตุการณ์

กรณีเกิด น้ำมันหกรั่วไหล

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

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

7 การควบคุมบันทึก

(ระบุเอกสารเฉพาะที่เป็นประเภทแบบฟอร์มเท่านั้น โดยนำมาจากหัวข้อของเอกสารประกอบ)

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

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

8 เอกสารแนบท้าย

-

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

5.5 เอกสารแสดงการเก็บขนขยะมูลฝอย
ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 1989
เลขที่ 0001

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

วันที่ 10 เดือน ก.พ พ.ศ. 66

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บ. NFC

ที่อยู่ ก. 40 6

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 82-5800

ความจุ 6 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ [illegible]

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด * ลายเซ็นผู้กำจัด

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 1989
เลขที่ 0009

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

วันที่ 14 เดือน มี.ค พ.ศ. 66

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บ. NFC

ที่อยู่ ก. 40 6

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 82-5800

ความจุ 6 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ [illegible]

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด * ลายเซ็นผู้กำจัด

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 1989
เลขที่ 0013

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

วันที่ 1 เดือน ต.ค. พ.ศ. 66

ชื่อผู้ก่อกำเนิด ข. NFC

ที่อยู่ ก. 406

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 82-5800

ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ [illegible]

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด [illegible] ลายเซ็นผู้กำจัด

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 1989
เลขที่ 0021

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

วันที่ 3 เดือน พ.ย. พ.ศ. 66

ชื่อผู้ก่อกำเนิด ข. NFC

ที่อยู่ ก. 406

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 82-5800

ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ [illegible]

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด [illegible] ลายเซ็นผู้กำจัด

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 1989

เลขที่ 0032

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

วันที่ 15 เดือน มิ.ย พ.ศ. 66

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บ. NFC

ที่อยู่ ก. 406

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 82-5800

ความจุ 6 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ [illegible]

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด [illegible] ลายเซ็นผู้กำจัด

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

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 0580-6 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 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

BEGONIA MASTER IMO 9330381

Master / Chief Officer

For NFC Public Company Limited

Port Master / PFSO

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 0580-6 Fax : +66 2 348 0578-9 Website : www.nfc.co.th

The Master

M.V. NAVIGATOR GLORY.....

Date 12.01.2023.....

Time 1700 LT.....Hrs.

ANTI - POLLUTION PRECAUTION

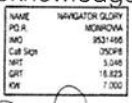
Dear sir,

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 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



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. 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 0580-8 Fax : +66 2 348 0578-9 Website : www.nfc.co.th

The Master

M.V. GOLDEN PIONEER

Date 2023 Feb. 09

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

M/T GOLDEN PIONEER
IMO NO. 9421594
V7DB7 MAJURO

Master / Chief Officer

For NFC Public Company Limited

Port Master / PFSO

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 0580-6 Fax : +66 2 348 0578-9 Website : www.nfc.co.th

The Master

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

Date ....11TH FEB 2023

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 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

.....

Master / ~~Chief Officer~~

For NFC Public Company Limited

.....

Port Master / PFSO

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 0580-6 Fax : +66 2 348 0578-9 Website : www.nfc.co.th

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

SOUTHERN UNICORN D5RT2 SIGN

Master / Chief Officer

CHIEF OFFICER
JONG HO JIN

For NFC Public Company Limited

NFC LOADING MASTER

Port Master / PFSO

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 0580-6 Fax : +66 2 348 0578-9 Website : www.nfc.co.th

The Master
M.V. GOLDEN HACHI

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 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

M/T GOLDEN HACHI ★ DORVAL SHIP MANAGEMENT K.K. ★

Master / ~~Chief Officer~~

For NFC Public Company Limited

Port Master / PESO
NFC LOADING MASTER

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 0580-6 Fax. +66 2 348 0578-9 Website : www.nfc.co.th

The Master

M.V. C/C BULL

Date ..30TH. MAR. 2023

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 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

M/T CNC BULL MASTER JEJU 7AZ

Master / Chief Officer

For NFC Public Company Limited

Port Master / PFSO

NFC LOADING MASTER

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED
ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495
เลขที่ 98 อาคาร เอสซี กรุ๊ป ชั้น 3 ถนนเดอะพาร์คแลนด์ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
No. 98 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. 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 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

M.V. SAEHAN WALLABY MASTER PANAMA SAEHAN MARINE CO.,LTD.

Master / Chief Officer

For NFC Public Company Limited

Port Master / PFSO

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 0580-6 Fax : +66 2 348 0578-9 Website : www.nfc.co.th

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 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

SUN JUPITER PANAMA

Master / Chief Officer

NFC LOADING MASTER

Port Master / PFSO

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED
ทะเบียนที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495
เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุ๊ป ชั้น 3 ถนนเดอะ-พาร์ค 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

M.V. BETTA SIERRA

Date 11 MAY 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 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,

For NFC Public Company Limited

Acknowledge by
M/T. BETTA SIERRA
CHIEF OFFICER
Master / Chief Officer

Port Master / PFSO
NFC LAEMCHABANG MASTER

สแกนด้วย CamScanner

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 0580-6 Fax : +66 2 348 0578-9 Website : www.nfc.co.th

The Master
M.V. GOLDEN HACHI

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 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

M/T GOLDEN HACHI ★ DORVAL SHIP MANAGEMENT K.K. ★

Master / ~~Chief Officer~~

For NFC Public Company Limited

NFC LOADING MASTER

~~Port Master / PFSO~~

5.7 แผ่นพับแสดงข้อมูลทั่วไปของโครงการการและข้อมูลด้านความปลอดภัยของสารเคมีที่ใช้ภายในโครงการ

ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์

(MSDS) ของแอมโมเนีย

1. รายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า : แอมโมเนีย **ชื่อทางเคมี** : แอนไฮดัส แอมโมเนีย

สูตรเคมี : NH_3 **การใช้ประโยชน์** : วัตถุดิบในการผลิตปุ๋ย

2. การจำแนกสารเคมีอันตราย

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

สุขภาพ = 3 ความไวไฟ = 1 ความไวในปฏิกิริยา = 0

3. ข้อมูลด้านกายภาพและเคมี

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

ความดันไอ 6612 mmHg ที่ 20 $^{\circ}$C

การละลายได้ในน้ำ: 51 g/100 ml

ความถ่วงจำเพาะ: 0.682 ที่ 33.3 $^{\circ}$C

ลักษณะสีและกลิ่น: ของเหลวใสไม่มีสี

ความเป็นกรดด่าง: 14 (ด่าง) ความเข้มที่เริ่มได้กลิ่น 1-5 ppm

4. การปฐมพยาบาล

กรณีสัมผัสสารเคมีทางผิวหนัง: ถอดชุดกันสารออกล้างด้วยน้ำอุ่นอย่างน้อย 20 นาที **กรณีสัมผัสสารเคมีทางตา:** ล้างตาด้วยน้ำอุ่นอย่างน้อย 20 นาที **กรณีสัมผัสสารเคมีโดยการหายใจ:** นำผู้ป่วยสู่อากาศบริสุทธิ์ และให้ออกซิเจนเพื่อช่วยหายใจ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ทำการปั๊มหัวใจ และผายปอดโดยวิธีเป่าปาก **ข้อมูลเพิ่มเติมในการรักษาพยาบาล:** ถ้าผู้ป่วยกินเข้าไปให้ทำการรักษาโดยดื่มน้ำอย่างน้อย 2 แก้ว ห้ามทำให้อาเจียน ทำร่างกายผู้ป่วยให้อบอุ่น ผลของการได้รับแก๊สอาจแสดงช้าดังนั้นควรให้ผู้ป่วยอยู่ในความดูแลของแพทย์อย่างใกล้ชิด

นโยบายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

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

1.บริษัทฯจะดำเนินการและพัฒนาการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสม และสอดคล้องกับข้อกำหนดตามกฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆที่บริษัทฯได้กำหนดไว้

2.ให้ผู้ปฏิบัติงานหรือพนักงานตระหนักว่า การมีส่วนร่วมในการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเป็นหน้าที่ของทุกคน

3.บริษัทฯจะให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อมและชุมชนรอบข้าง บริษัทฯสนับสนุนและส่งเสริมให้มีการติดตามประเมินผลเพื่อให้เกิดการพัฒนาด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

ภารกิจในการดำเนินการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

1.ให้สร้างสรรค์สภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสมตามหลักอาชีวอนามัยและมีความปลอดภัย

2.สนับสนุนและให้มีการควบคุมในการดำเนินการเป็นไปอย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับกฎหมายเป็นอย่างน้อย

3.สร้างบรรยากาศเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคน ได้ตระหนักและมีส่วนร่วมในการดำเนินงาน

4.จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

5.ลดสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย และควบคุมอุบัติเหตุในการทำงานให้เป็น “ศูนย์”

(นายณัฐภพ 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 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความความแข็งแกร่งให้ภาคเกษตรกรรมไทยและลดการพึ่งพาการนำเข้าของปุ๋ยเคมีจากต่างประเทศต่อมาในปี พ.ศ. 2546 รัฐบาลสมัย ฯพณฯดร.ทักษิณ ชิณวัตร 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 ยังได้มีการจำหน่ายยิปซัม แอมโมเนีย กรดกำมะถัน และบริการคลังสินค้า อีกด้วย

รายละเอียดโครงการท่าเทียบเรือของ
บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

ท่าเทียบเรือของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) จัดอยู่ในประเภทโครงการท่าเทียบเรือพาณิชย์ที่สามารถรับเรือขนาด 500 ตันกรอสขึ้นไป อยู่ในเขตพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (กนอ.) และติดกับเขตพื้นที่โรงงาน NFC ซึ่งได้รับอนุญาต ให้ก่อสร้างและบริหารเอง เพื่อใช้ประโยชน์ในการนำเข้าวัตถุดิบและส่งสินค้าออกจากโรงงานไปยังต่างประเทศหรือภายในประเทศ ท่าเรือตั้งอยู่ด้านทางทิศใต้ของทางโรงงาน โดยใช้ท่าเรือเพื่อการนำเข้าวัตถุดิบต่างๆ จากต่างประเทศเพื่อทำการเก็บเคมีและจำหน่ายภายในประเทศ และต่างประเทศเพื่อเป็นการกระจายเศรษฐกิจ นโยบายของรัฐบาลซึ่งได้เริ่มก่อสร้างและสร้างโรงงานและท่าเรือแล้วเสร็จแล้วปี พ.ศ. 2540

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

พื้นที่ท่าเรือจะแสดงในแผนที่ของราชนาวีไทย (RTN) หมายเลข 157 และแผนที่ราชนาวีอังกฤษ (BA) หมายเลข 3966 ทางเข้าท่าเรือมีทุ่นแสดงไว้ห่างจากเขื่อนกั้นคลื่น (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 ท่า ประกอบด้วย

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

กิจกรรมให้บริการของท่าเรือ

ท่าเรือ NFC ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการรับเข้าและส่งออกสินค้าที่เกี่ยวกับกิจกรรมของ NFC เท่านั้น จะไม่ให้บริการแก่เรืออื่นทั่วไป การให้บริการอื่นๆนั้นมีเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องกับเรือที่มาเทียบท่าบางประการเท่าที่จำเป็นในการเดินเรือสินค้าเท่านั้น โดยปัจจุบันจะมีเฉพาะเรือแอมโมเนีย,กรดซัลฟูริกและเรือยิปซัม เท่านั้นที่เข้าเทียบท่า

ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์

(MSDS) ของกรดซัลฟูริก

1. รายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า: ซัลฟูริกแอซิด **ชื่อทางเคมี**: ซัลฟูริกแอซิด

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

ความเป็นกรดด่าง: 1 (กรด)

4. การปฐมพยาบาล

กรณีสัมผัสสารเคมีทางผิวหนัง: ถอดเสื้อผ้า รองเท้า อุปกรณ์ที่เปื้อนสารเคมีออกทันทีและล้างออกด้วยสบู่หรือน้ำสะอาดปริมาณมาก อย่างน้อย 15 นาที **กรณีสัมผัสสารเคมีทางตา:** ล้างตาด้วยน้ำไหลปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที **กรณีสัมผัสสารเคมีโดยการหายใจ:** ห้ามใช้วิธีผายปอดโดยวิธีเป่าปาก **ข้อมูลเพิ่มเติมในการรักษาพยาบาล:** รักษาอุณหภูมิร่างกายผู้ป่วยให้อบอุ่น นำส่งแพทย์ทันที ผลกระทบจากการได้รับสารนี้อาจแสดงออกภายหลังระยะเวลานาน ต้องเฝ้าระวังอาการผู้ป่วยอย่างใกล้ชิด

ประโยชน์ของแอมโมเนีย

แอมโมเนียเป็นสารเคมีพื้นฐานที่มีประโยชน์อย่างมากทั้งต่อภาคเกษตรกรรม และภาคอุตสาหกรรม ด้วยเหตุนี้จึงมีการใช้แอมโมเนียกันอย่างแพร่หลาย อาทิ

1. อุตสาหกรรมเกษตร

แอมโมเนียถูกนำไปใช้ในการผลิตปุ๋ย โดยเฉพาะใช้ผลิตปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรต และปุ๋ยยูเรีย

2. อุตสาหกรรมอาหาร

แอมโมเนียถูกนำไปใช้ในกระบวนการผลิตผงชูรส โดยเป็นแหล่งไนโตรเจนให้กับการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ในกระบวนการย่อยสลายน้ำตาลจากแป้งมันสำปะหลังหรือกากน้ำตาล

3. อุตสาหกรรมน้ำยางเข้มข้น

แอมโมเนียใช้ในการรักษาสภาพน้ำยางสดให้ได้มาตรฐานการผลิต

4. อุตสาหกรรมสิ่งทอ

แอมโมเนียเป็นหนึ่งในวัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตดาโปรแลคตัม ซึ่งเป็นวัตถุดิบในการผลิตไนลอน ซึ่งใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมการผลิตสิ่งทอ อุปกรณ์การประมง และพลาสติกในชิ้นส่วนยานยนต์

5. อุตสาหกรรมอื่น

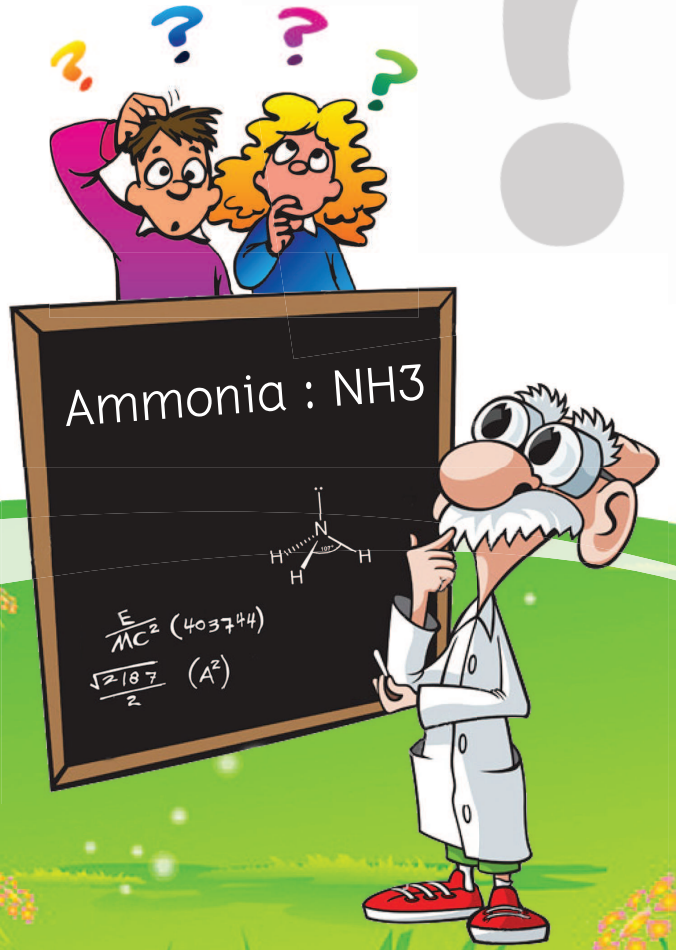
แอมโมเนียยังสามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรมอื่นๆ เช่นใช้เป็นสารทำความเย็นที่ใช้กันอย่างแพร่หลายในอุตสาหกรรมห้องเย็น โรงงานทำน้ำแข็ง และห้องแช่แข็ง ใช้เป็นสารประกอบในกระบวนการกำจัดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ที่ถูกปล่อยออกมาพร้อมก๊าซทิ้งหลังการเผาไหม้

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

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

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

แอมโมเนีย คืออะไร...



ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับ แอมโมเนีย

แอมโมเนีย คืออะไร?

แอมโมเนีย หมายถึง *“แอมโมเนีย แอนไฮดรัส (Ammonia Anhydrous)”* เป็นสารประกอบอนินทรีย์ชนิดหนึ่ง มีสูตรทางเคมีว่า *“NH3”* มีลักษณะเป็นแก๊ส ไม่มีสี กลิ่นฉุน ละลายน้ำได้ดี ใช้ประโยชน์ได้มากมาย เช่น ในอุตสาหกรรมทำปุ๋ย อุตสาหกรรมอาหาร อุตสาหกรรมน้ำยางเข้มข้น 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˚C
d. จุดเดือดต่ำที่ -33.4˚C
e. มีสภาวะเป็นด่าง ละลายน้ำได้ดี

2. การจัดเก็บแอมโมเนีย

a. สถานที่จัดเก็บ มีการระบายอากาศที่ดี ในที่โล่งแจ้ง เก็บให้ห่างจากประกายไฟและไม่ควรเก็บท่อบรรจุที่มีแอมโมเนียร่วมกับวัสดุที่ติดไฟง่าย
b. ห้ามเก็บท่อบรรจุไว้ในสถานที่ที่อาจถูกของหนักกดทับได้
c. ควรเก็บท่อบรรจุที่มีแอมโมเนียแยกจากท่อบรรจุที่ไม่มีแอมโมเนีย และควรมีป้ายติดแสดงสถานะของท่อบรรจุให้ชัดเจน
d. ควรเว้นให้มีพื้นที่ว่างในระหว่างถังเก็บแอมโมเนียหรือกลุ่มท่อบรรจุแอมโมเนีย เพื่อให้สามารถเข้าไปแก้ไขอย่างสะดวกรวดเร็วในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

3. การขนส่งแอมโมเนีย

a. การขนส่งแอมโมเนียโดยแห็งค์ติดตรึง ต้องใช้แห็งค์ที่เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม รถขนส่งต้องมีการติดป้ายคำเตือนและสัญลักษณ์ตามมาตรฐาน
b. ท่อบรรจุชนิดมีฝาครอบวาล์วต้องมีฝาครอบวาล์วไว้ตลอดเวลา
c. รถที่ใช้ในการบรรทุกท่อบรรจุแอมโมเนีย ต้องอยู่ในสภาพดี ควรมีหลังคาโปร่งหรือตาข่ายลวดคลุม และมีการตรวจสภาพรถอย่างสม่ำเสมอ
d. การจัดวางให้ท่อบรรจุตั้งขึ้น ให้ใช้สายรัดอย่างมั่นคง เพื่อป้องกันการกระแทกหรือท่อล้ม

5.8 MSDS ที่เป็นภาษาไทย

ANHYDOUS AMMONIA

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ข้อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า Ammonia ชื่อสารเคมี Ammonia Anhydrous

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

สูตรเคมี $\boldsymbol{NH_3}$

CAS No. 7664-41-7

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า/ บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

1.3 ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ แอมโมเนีย แอนไฮดรัส เป็นสารที่ละลายน้ำได้ดีมาก ไวต่อความร้อน ความชื้นและแสงแดด

1.4 การใช้ประโยชน์ สามารถไปใช้ในการผลิต เช่น คาโปรแลคตัส ผงชูรส รักษาสภาพน้ำยางข้น สารทำความเย็น เป็นต้น

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ	กลุ่มที่	คำสัญญาณ
ก๊าซไวไฟ	กลุ่ม 2	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 จากการรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว (ระบบทางเดินหายใจ)	กลุ่มที่ 1	อันตราย
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างบเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ (ระบบทางเดินหายใจ)	กลุ่มที่ 1	อันตราย

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	กลุ่มที่	คำสัญญาณ
ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	กลุ่มที่ 1	ระวัง

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย

- ก๊าซไวไฟ
- ก๊าซบรรจุภายใต้ความดัน อาจระเบิดเมื่อได้รับความร้อน
- เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน และหายใจเข้าไป
- ทำให้ผิวไหม้อย่างรุนแรง
- ทำลานดวงตาอย่างรุนแรง
- อาจทำให้เกิดอาการแพ้หรือหอบหืด
- มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม
- อันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ
- เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย

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

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

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

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

4.1 กรณีได้รับทางการหายใจ

ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ ห้ามผายปอดด้วยวิธีการเป่าปากแก่ผู้บาดเจ็บหรือหายใจเอาแอมโมเนียเข้าไป รักษาร่างกายให้อบอุ่นและนำส่งแพทย์ทันที

4.2 กรณีได้รับทางผิวหนัง

ถอดเสื้อผ้ารวมถึงสิ่งของเครื่องประดับที่เปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที รักษาร่างกายให้อบอุ่นและรีบนำส่งพทย์

4.3 กรณีได้รับทางดวงตา

ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนเทคเลนส์ออก 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 : ผัวหนังแดง 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

กรณีเพลิงไหม้ท่อบรรจุหรือเกิดใกล้กับบริเวณจัดเก็บท่อบรรจุแอมโมเนีย

- ดับเพลิงจากระยะไกลที่สุด หรือใช้หัวฉีดน้ำชนิดที่ไม่ต้องใช้คนถือ หรือใช้แท่นฉีดน้ำแทนฉีดน้ำปริมาณมากหล่อเย็นท่อบรรจุ จนกว่าเพลิงจะสงบ
- ห้ามฉีดน้ำโดยตรงไปยังรอยรั่วหรืออุปกรณ์ระบายไอ
- อยู่ให้ไกลจากท่อบรรจุที่ถูกไฟลุกท่วมอยู่
- ท่อบรรจุอัดความดัน เมื่อมีรอยฉีกขาดอาจพุ่งไปในทิศทางตรงข้ามกับรูรั่วได้

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 ให้จัดท่อบรรจุในตำแหน่งที่รั่วอยู่ด้านบนเพื่อให้สารที่รั่วอยู่ในสถานีก๊าซ หลีกเลี่ยงการรั่วไหลในลักษณะของเหลว
- กรณีเกิดการรั่วไหลในปริมาณน้อย
    - เริ่มแรกให้แยกผู้คนให้ออกห่าวจากบริเวณที่รั่วไหลเป็นระยะทาง 30 เมตร
    - ในเวลากลางวัน ควรจัดให้ผู้คนอยู่ห่างจากบริเวณที่รั่วไหลเป็นระยะทาง 100 เมตร
    - ในเวลากลางคืน ควรจัดให้ผู้คนอยู่ห่างจากบริเวณที่รั่วไหลเป็นระยะทง 200 เมตร
- กรณีเกิดการรั่วไหลในปริมารมาก
    - เริ่มแรกให้แยกผู้คนให้ออกห่างจากบริเวณที่รั่วไหลเป็นระยะทาง 150 เมตร
    - ในเวลากลางวัน ควรจัดให้ผู้คนห่างจากบริเวณที่รั่วไหลเป็นระยะทาง 800 เมตร
    - ในเวลากลางคืน ควรจัดให้ผู้คนอยู่ห่างจากบริเวณที่รั่วไหลเป็นระยะทาง 2300 เมตร

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

7.1 วิธีการขนย้าย

- การขนย้ายท่อบรรจุขนาดเล็กภายในโรงงานให้ใช้รถเข็นและยึดให้มั่นคงแข็งแรง
- หลีกเลี่ยงกับสัมผัสกับสาร
- ให้ใช้ในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ
- การจัดวางให้ท่อบรรจุตั้งขึ้น ให้ใช้สายรัดอย่างมั่นคง เพื่อป้องกันการกระแทกหรือท่อล้ม
- การขนย้ายท่อบรรจุลงจากรถบรรทุก ควรยกระดับพื้นที่จุดรับของถังให้อยู่ในแนวเดียวกับพื้นรถบรรทุก หรือจัดให้มีสิ่งของรองรับ เพื่อป้องกันท่อบรรจุกระทบพื้นอย่างรุนแรง หรือใช้รถบรรทุกที่มทีระบบบไฮโดรลิกในการยกท่อขึ้นลง
-

7.2 วิธีการจัดเก็บ

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

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (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 จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

TLV-TWA 50 ppm

8.2 การป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันการหายใจ

สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีตลับกรองดูดซับไอระเหยแอมโมเนียที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ผลิตอุตสาหกรรม มอก.2199-2547

การป้องกันดวงตา

แว่นครอบตา

การป้องกันมือ

ถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี

8.3 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

- จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
- จัดให้มีที่ดูดอากาศเฉพาะที่

8.4 ข้อควรปฏิบัติ

เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี ล้างมือหลังการทำงานกับสาร ก่อนกินอาหาร สูบบุหรี่หรือใช้ห้องน้ำ ห้ามกินอาหาร ดื่ม หรือสูบบุหรี่ในสถานที่ทำงาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

9.1 ลักษณะทั่วไป ก๊าซ ไม่มีสี

9.2 กลิ่น กลิ่นฉุนรุนแรง

9.3 ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) 11.6

9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง -77.7 ^{o}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, คลอโรฟอร์มานิดินัมไนเตรต, 1-คลอโร-2,4-ไดไนโตรเบนซีน, 2-คลอโรไนโตรเบนซีน, โครเมียมไตรออกไซด์, โครมิลคลอไรด์, ไดเอมีนโบโรเนียม เฮบตาไฮโดรเตตราโบเรต, ไดเมทิลซัลเฟต, ฮาโรเจน, เฮกซาคลอโรเมลามีน 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 ไอ 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 แน่นหน้าอด ปอดถูกทำลายอย่างถาวร

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

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

การตกค้างและความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ

ย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่สะสมทางชีวภาพ

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

- น้ำมันหล่อลื่นที่ถ่ายออกจากระบบทำความเย็นที่มีแอมโมเนียปนเปื้อนอยู่ ต้องส่งกำจัดโดยผู้ประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตและมีวิธีกำจัดที่ถูกต้อง
- 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 เรื่องคู่มือการจัดเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตรายพ.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.....

- คู่มือระงับอุบัติภัยจากสารเคมี กองความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
- ศูนย์ควบคุมวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์ กรมควบคุมมลพิษ http://msds.pcd.go.th/

SULFURIC ACID

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1. ข้อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า Sulfuric Acid ชื่อสารเคมี Sulfuric Acid

ชื่ออื่น Dipping Acid Hydrogen Sulfate

Oil of vitriol Sulfur Acid

Vitriol brown oil

สูตรเคมี H2SO4

CAS No. 7664-93-9

1.2. ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า/ บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) เลขที่ 2 ถนนไอ 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
- ใช้ในแบตเตอร์รี่รถยนต์
- 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 การกินเป็นปริมาณเล็กน้อยมักไม่ทำให้ถึงตาย 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 ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศ บริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก
- ถ้าสัมผัสผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารให้สะอาด 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 จะก่อให้เกิดฟูมหรือก๊าซที่เป็นมลพิษและระคายเคือง

5.3 ขั้นตอนการผจญเพลิง

นักดับเพลิงต้องสวมใส่ชุดดับเพลิง สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ ให้ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

6.1 การกำจัดกรณีรั่วไหล

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

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

- เก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด
- เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง
- เก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ ห้ามใช้สารในที่อับอากาศ
- เก็บห่างจากแสง ไอน้ำ เบสแก่ สารประกอบอินทรีย์
- เก็บภาชนะบรรจุสารไว้ในบริเวณเก็บสารเคมีที่เหมาะสม
- หลีกเลี่ยงการหายใจและการสัมผัสถูกผิวหนังและตา
- ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

8.1 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

8.2 การป้องกันส่วนบุคคล

- หน้ากาก
- ถุงมือ
- ชุดป้องกันสารเคมี
- แว่นตานิรภัย

8.3 การควบคุมทางวิศวกรรม

- ปิดกระบวนการผลิตเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของสาร
- จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
- จัดให้มีที่ดูดอากาศเฉพาะที่

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

9.1 ลักษณะทั่วไป	ของเหลวใสมี่มีสี เกือบขุ่น
9.2 กลิ่น	ไม่มีกลิ่น
9.3 ค่าความเป็นกรดด่าง (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 อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง ไม่มีข้อมูล

9.17 มวลโมเลกุล 98.08 g/mol

9.18 ความหนาแน่น 1.84 g/cm3 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 : ทำปฏิกิริยารุนเรงกับโลหะ ก่อให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนที่ไวไฟและระเบิด ทำปฏิกิริยารุนแรงกับแอลกอฮอล์และน้ำ ทำให้เกิดความร้อนและจะทำปฏิกิริยารุนแรงกับหรือระเบิดกับสารอินทรีย์ สารลุกติดไฟได้ (เช่นกระดาษ ไม้ น้ำมัน) เบสแก่ สารรีดิวซ์ซิ่ง 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

กดชัดกร่อนทางเดินหายใจ ทำให้เยื่อเมือกของทางเดินหายใจส่วนบนถูกทำลาย

- ผิวหนัง

กัดกร่อนผิวหนัง ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง แผลพุพอง

- การกลืน กิน

กัดกร่อนทางเดินอาหาร การกินอาจทำให้เกิดการสำลักซึ่งอาจทำให้ปอดบวม มีเลือดออกมากในปอดและอาจถึงตายได้

- การสัมผัสทางดวงตา

กัดกร่อนดวงตา ตาแดง ตาไหม้อย่างรุนแรง ตาบอดได้

11.3 อาการที่ปรากฏ

รู้สึกแสบร้อน ไอ หายใจมีเสียง หลอดลมตอนบนอักเสบ หายใจถี่ ปวดหัว คลื่นไส้ และอาเจียน

11.4 ผลกระทบเฉียบพลัน

กัดกร่อนดวงตา ผิวหนังและทางเดินหายใจ ทำให้ปอดบวมได้

11.5 ผลกระทบเรื้อรัง

ทำให้ผิวหนังอักเสบ เลือดกำเดาออก กัดกร่อนฟันได้ 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

- ผสมสารกับตัวทำละลายซึ่งไหม้ไฟได้และเผาในเตาเผาสารเคมีซึ่งติดตั้งเครื่องเผาทำลายสารคาร์บอนเพื่อลดมลพิษและเครื่องฟอก

  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 หรือการมีไว้ในครอบครองต้องได้รับใบอนุญาต) บัญชี ก (กรมโรงงานอุตสาหกรรม)

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่องกำหนดชนิดและประเภทสารเคมี พ.ศ. 2535 ลำดับที่

การติดฉลากตามระเบียบ EC

สัญลักษณ์ C **กัดกร่อน**

ข้อความบอกความเสี่ยง

R35 ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง

ข้อความบอกมาตรการความปลอดภัย

S1/2 เก็บโดยปิดล็อค และเก็บให้พ้นมือเด็ก

S26 เมื่อเข้าตาให้ล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ และไปพบแพทย์

S30 ห้ามเติมน้ำลงใน ผลิตภัณฑ์นี้

S45 ในกรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือรู้สึกไม่สบายให้พบแพทย์ทันที (แสดงฉลากสารเคมีแก่แพทย์ถ้ามี)

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

16.1 สัญลักษณ์ NFPA

16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย.....

- คู่มือระงับอุบัติภัยจากสารเคมี 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	ตรวจสอบรถดับเพลิง	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 ซ้อมแผนฉุกเฉิน**																	
1	อบรมความปลอดภัยทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่	New take time	In House	New Employee	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
2	อบรมผู้รับเหมา หรือพนักงานขับรถ	2 time / Week	In House	Contractor	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
3	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร (จป.บริหาร)	Newcomer of Mgr.	Public	New Manager	Public trainning													เมื่อมีเข้ามาใหม่
4	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน (จป.หัวหน้างาน)	Newcomer of Sup.	Public	New Supervisor	Public trainning													เมื่อมีเข้ามาใหม่
5	อบรม คณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน (คปอ)	1 ครั้ง/ปี	Public	All concerns.	Public trainning		*											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 trainning
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									*				

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	
13	การซ้อมแผนตามระบบรักษาความปลอดภัย ท่าเรือ ISPS code	4 time / Year		All concerns	10,000			*			*			*			*	
14	การซ้อมแผนฉุกเฉินระดับประเทศ NASMEX	1 time / 2 Year		NFC port														
15	การซ้อมแผนฉุกเฉินด้านสาธารณะสุข IHR:2005	1 time / 5 Year		NFC port	30,000													
D	**การตรวจสอบ/ปรับปรุงด้านความปลอดภัย**																	
1	สำรวจและปรับปรุงสภาพแวดล้อมโดยรอบของพื้นที่โรงงาน	1 time / Month		คณะทำงาน คปภ.		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
2	ตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตร EIA การท่าเรือ	3 ครั้ง/ปี		พื้นที่ท่าเรือ	300,000				*				*				*	EIA กำหนด
3	ตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตร IEE ส่วนโรงงาน	3 ครั้ง/ปี		พื้นที่โรงงาน	150,000			*				*				*		IEE กำหนด
4	ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ความร้อน, แสง, เสียง)	1 ครั้ง/ปี		พื้นที่โรงงาน	200,000				*									ตาม กม.กำหนด
5	การตรวจติดตามแก้ไขกรณีเกิดอุบัติเหตุ	เมื่อเกิดเหตุ		พนักงานทกุคน		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
6	การตรวจความปลอดภัยของรถขนส่งที่เข้ามารับสินค้า	Random check 2 time/week		พนักงานขับรถ		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
7	การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า และ อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย	New Job/new project		Contractor		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
8	ตรวจสอบและอนุญาตการทำงานที่มีความเสี่ยงสูง (Work at Height)	On issue		All concerns		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
9	ตรวจสอบและอนุญาตการทำงานก่อให้เกิดประกายไฟ Hot work	On issue		All concerns		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
10	Internal Audit PSM ตรวจประเมินภายในระบบ PSM	1 ครั้ง/ ปี	ภายใน	All concerns	-									*				ข้อบังคับ กนอ.
11	External Audit PSM ตรวจประเมินภายนอกระบบ PSM	1 ครั้ง / 3 ปี	ภายนอก	All concerns	200000													ข้อบังคับ กนอ.
E	**กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย**																	
1	การประชุม คปอ.	12 ครั้ง/ปี		คปอ.		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	เมื่อมีพนักงานครบ 50 คน
2	การเขียน BBS Card	3 ครั้ง/ปี		พนักงานทุกคน	6,000				*				*				*	รวมรางวัลทุก 3 เดือน
3	ประชุม Safety talk and another topic every Monday	ทุกวันจันทร์		พนักงานทุกคน		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
4	สัปดาห์ความปลอดภัย	1 ครั้ง/ปี		พนักงานทุกคน	10,000							*						ร่วมจัดกับ SCM
5	โปสเตอร์ด้านความปลอดภัย	2 ครั้ง/ปี		พนักงานทุกคน							*						*	ขอกับทีม PR
6	ตรวจสอบและหาอุปกรณ์ PPE ให้ได้ตามมาตรฐาน มอก.ขั้นต่ำ	2 ครั้ง/ปี		จป.							*						*	
7	Safety News. By Line group.	1 ครั้ง/สัปดาห์		จป.		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
8	Walk Through Survey	6 ครั้ง/ปี		คปอ.		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
9	กิจกรรม Safety Man Award	4 ครั้ง/ปี		พนักงานทุกคน	4,000	*			*			*			*			
10	การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี	1 ครั้ง/ปี		พนักงานทุกคน												*		งบ HR
11	กิจกรรมการทำ 5 ส	1 ครั้ง/ปี		พนักงานทุกคน	2,000													
F	**การจัดทำรายงาน และการประชุมด้านความปลอดภัย**																	
1	ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย	1 ครั้ง/ปี		คปอ.														เมื่อมีพนักงานครบ 50
2	รายงานจปว.	4 ครั้ง/ปี		จป.		*			*			*			*			
3	ประชุมการรักษาความปลอดภัย Security Meeting	1 ครั้ง/เดือน		รปภ.		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

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 บาดเจ็บและคำร้องขอเงินทดแทน (กท.16)	เมื่อเกิดเหตุ		ผู้ได้รับบาดเจ็บ														เมื่อเกิดเหตุ
9	จผส.1 แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย	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	เชิญชุมชนเข้าเยี่ยมโครงการท่าเทียบเรือ	1 ครั้ง/ปี			25,000									*				
G	**งานซ่อมแซมระบบดับเพลิง และอุปกรณ์ความปลอดภัย**																	
1	จัดหาอุปกรณ์ชุดดับเพลิงและตู้จัดเก็บ จำนวน 5 ชุด			แผนก Safety	200,000		*											
2	จัดหาอุปกรณ์ ชุดไฟฉุกเฉินสำหรับรถส่วนกลาง			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	Reveiwed by	Approved by
(Mrs Chayanit Ph.)	(Mrs.Chayanit Ph.)	(Mr.Chonkrittipat J..)
Environment And Safety Division Manager	ESD	VPP

5.10 แผนเชิญชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

NFCT

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 /	ระยะเวลาดำเนินการ(The Perlod of Tlme Manages)													หมายเหตุ
							NFC	NFCT	Actual	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						*							Planing
									A														
3	จัดทำ/ทบทวนคู่มือความปลอดภัย	1 time /Year	In House	Safety Dept.	Safety oficer	-	√	√	P					*									update in SMRC
									A														
4	Review and Revise Safety procedure	1 time /Year	In House	Safety Dept.	Safety oficer	-	√	√	P								*						New Issue
									A														
5	ทำการประเมินความเสี่ยงของงาน Safety Risk Assessment (SRA)	1 time /Year	In House	All employee	Safety oficer	-	√	√	P			*											
									A														
6	ตรวจสอบแผนงานด้านความปลอดภัย Job Safety Plan.(JSP)	New take time	InIn House	Contractor/NFC	Safety oficer	-	√	√	P	←												→	work with Subcontract
									A														
7	สรุปผลการสับคันกฎหมายใหม่ที่เกี่ยวข้องในการทำงานและประเมินความสอดคล้องของกฎหมาย	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						*							update in SMRC
									A														
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	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Rayong Fire have checked
									A														
4	ตรวจสอบระบบไฟฟ้าโรงงาน	1 time /Year	Public	Maintenance	Safety oficer	-	√	√	P										*			Outsource
									A														
5	ตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า	1 time /Year	Public	Maintenance	Safety oficer	-	√	√	P										*			Outsource
									A														
6	ตรวจสอบอาคาร ตาม พรบ.ควบคุมอาคาร ปี 2523	3 time /Year	Public	Third party	Safety oficer	40,000	√	√	P				*				*					*	ตรวจโดย บ.BEI
									A														
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	ทบทวนป้ายบังชี้ป้ายเตือนอันตรายและแผนผังด้านความปลอดภัย เช่น เส้นทางหนีไฟ จุดรวมพล ฯลฯ	1 time /Year	In House	Safety team	Safety oficer	-	√	√	P											*		
									A														
9	การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ตู้กราฟิค สัญญาณแต้อนภัย ไฟฉุกเฉิน Smoke-Heat detector	Quarter	In House	Safety team	Safety oficer	-	√	√	P			*			*			*			*	อยู่ภายใต้การสงมอบอุปกรณ์มอบอุปกรณ์
									A														
C	**การฝึกอบรม และ ซ้อมแผนฉุกเฉิน**																						
1	อบรมความปลอดภัยทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ หลักสูตร 6 ชั่วโมง	New take time	In House	New Employee	Safety oficer	-	√	√	P	←												→	
									A														
2	อบรมผู้รับเหมาหรือพนักงานขับรถ (Safety contrator 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										*			เมื่อมีเข้ามาใหม่
									A														
4	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน (จป.หัวหน้างาน)	Newcomer of Sup.	Public	New Supervisor	Safety oficer	5,000	√	√	P										*			เมื่อมีเข้ามาใหม่
									A														
5	อบรม คณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน (คปอ)	1 time / Year	Public	All concerns.	Safety oficer	5,000	√	√	P										*			หลังมีการแต่งตั้ง
									A														
6	อบรมการใช้เครน (Safety crane training)m (ถ้ามี)	2 time / Year	Public	All concerns.	Safety oficer	-	√		P												*	Refresh Training
									A														
7	อบรมเรื่องการประเมินความเสี่ยง (JSA),(JSP),Risk assessment	1 time / Year	In House	All concerns.	Safety oficer	-	√	√	P						*							when has a new risk
									A														
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							*						IEAT required
									A														
10	การอบรมดับเพลิงขั้นต้นขั้นต้น	1 time / Year	Public	40% of each Dept.	Safety oficer	10,000	√	√	P					*								
									A					18									
11	อบรมการใช้รถโฟรคลิฟท์/ลแดกเกอร์	1 time / Year	Public	All concerns	Safety oficer	10,000	√	√	P												*	Public trainning
									A														
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												*	Be Retrained 2026 or New OP
									A														
14	Advance fire fighting training. (For ERT) (อบรมดับเพลิงขั้นสูง)	1 time / Year	Public	For teminal 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														

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

NFCT

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	
16	หลักสูตรอบรมผู้ควบคุมไฟฟ้าภายในอาคารระดับ 1	1 time / Year	Public	For electricians	Safety oficer	10,000	√	√	P										*			Thai law required
									A													
17	Permit to work system training	1 time / Year	In House	For all sraff are related PTW	Safety oficer	-	√	√	P										*			
									A													
18	Life Saving rule training	1 time / Year	In House	For all sraff	Safety oficer	-		√	P									*				
									A													
19	Confind space training	1 time/ 5 Year	Public	Operation	Safety oficer	-	√	√	P									*				
									A													
20	การซ้อมแผนฉุกเฉินน้ำมันหกรั่วไหล (Oil)	1 time / Year	Public	All concerns	Safety oficer	40,000	√	√	P									*				
									A													
21	การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล (Ammonia , sulfuric acid)	1 time / Year	In House	All concerns	Safety oficer	4,000	√	√	P					*				*				
									A					18								
22	การซ้อมแผนอพยพหนีไฟ (NFC , NFCT)	1 time / Year	In House	All concerns	Safety oficer	5,000	√	√	P					*								
									A					18								
23	การซ้อมแผนตามระบบรักษาความปลอดภัย ท่าเรือ ISPS code	4 time / Year	Public	All concerns	Safety oficer	10,000	√	√	P			*			*			*			*	
									A						25-26							
24	การซ้อมแผนฉุกเฉินระดับประเทศ NASMEX	1 time / 2 Year	Public	NFC port	Safety oficer	20,000	√		P						*							
									A						25-27							
25	การซ้อมแผนฉุกเฉินด้านสาธารณะสุข IHR:2005	1 time / 5 Year	Public	NFC port	Safety oficer	30,000	√		P					*								
									A					25-26								
D	**การตรวจสอบ/ปรับปรุงด้านความปลอดภัย**																					
1	สำรวจและปรับปรุงสภาพแวดล้อมโดยรอบของพื้นที่โรงงาน	1 time / Month	In House	คณะทำงาน คปอ.	Safety oficer	-	√	√	P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
									A													
2	ตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตร EIA การท่าเรือ	3 time / Year	Public	พื้นที่ท่าเรือ	Envoranment officer	300,000	√	√	P				*		*		*					*	EIA กำหนด
									A						23-28							
3	ตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตร IEE ส่วนโรงงาน	3 time / Year	Public	พื้นที่โรงงาน	Envoranment officer	150,000	√	√	P			*			*	*				*		IEE กำหนด
									A						23-28							
4	ตรวจวัดด้านสาธารณสุข (น้ำดื่ม,น้ำใช้,กำจัดหนู ยุง,ปลวก, ขยะ) (IHR Report)	1 time / Month	In House	พื้นที่ท่าเรือ ,โรงงาน	Envoranment officer		√	√	P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
									A													
4	ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ความร้อน (รสส1), แสง(รสส2), เสียง(รสส3) สารเคมี(สอ3))	2 time / Year	In House	พื้นที่โรงงาน	Envoranment officer	200,000	√	√	P				*							*			ตาม กม.กำหนด
									A													
5	การตรวจติดตามแก้ไขกรณีเกิดอุบัติเหตุ	when have accident	In House	All concerns	Safety oficer	-	√	√	P	←											→	
									A													
6	การตรวจความปลอดภัยของรถขนส่งที่เข้ามารับสินค้า	Random check 2 time/week	In House	พนักงานขับรถ	Safety oficer	-	√		P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
									A													
7	การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า และ อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย	New Job/new project	In House	Contractor	Safety oficer	-	√	√	P	←											→	
									A													
8	ตรวจสอบและอนุญาตการทำงานที่มีความเสี่ยงสูง (Work at Height)	On issue	In House	All concerns	Safety oficer	-	√	√	P	←											→	
									A													
9	ตรวจสอบและอนุญาตการทำงานก่อให้เกิดประกายไฟ Hot work	On issue	In House	All concerns	Safety oficer	-	√	√	P	←											→	
									A													
10	Monitoring Production Self Audits and corrective action. (ติดตามการตรวจสอบความปลอดภัย โดยหัวหน้างาน	1 time /Month	In House	All concerns	QA officer	-	√	√	P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	กฎหมายการบริหารงานความปลอดภัย
									A													
11	OSP- Assessment (1 time/year)	1 time / Year		Safety team	Safety oficer	-		√	P							*						
									A													
E	**กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย**																					
1	การประชุม คปอ.	1 time /Month	In House	คปอ.	Safety oficer	-	√	√	P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	เมื่อมีพนักงานครบ 50 คน
									A													
3	Potential Incidents report	1 PI/person/Month.	In House	All concerns	Safety oficer	-	√	√	P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
									A													
4	ประชุม Safety talk and another topic every Monday	Every Monday	In House	พนักงานทุกคน	Safety oficer	-	√	√	P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	สื่อสารผ่านไลน์กลุ่ม
									A													
5	สัปดาห์ความปลอดภัย	1 time / Year	In House	พนักงานทุกคน	Safety oficer	10,000	√	√	P										*			รวมจัดกับ SCM
									A													
6	โปสเตอร์ด้านความปลอดภัย	2 time / Year	In House	พนักงานทุกคน	Safety oficer	-	√	√	P						*						*	ขอกับทีม PR
									A													
7	ตรวจสอบและหาอุปกรณ์ PPE ให้ได้ตามมาตรฐาน มอก.ขั้นต่ำ	2 time / Year	In House	จป.	Safety oficer	-	√	√	P						*						*	
									A													
8	Safety News. By Line group.	1 time / Week	In House	จป.	Safety oficer	-	√	√	P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	ผ่าน E-mail และไลน์กลุ่ม
									A													
9	การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี	1 time / Year	Public	พนักงานทุกคน	Safety oficer	-	√	√	P												*	งบ HR
									A													
10	กิจกรรมการทำ 5 ส	1 time / Year	In House	พนักงานทุกคน	Safety oficer	2,000	√	√	P												*	
									A													

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

NFCT

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 oficer	-	√	√	P	←											→	เมื่อมีพนักงานครบ 50
									A														
2	รายงานจปว.	2 time / Year	Public	แผนก Safety	Safety oficer	-	√	√	P						*						*	ตามกฎหมาย
									A														
3	ประชุมการรักษาความปลอดภัย Security Meeting	1 time /Month	In House	รปภ.	Safety oficer	-	√	√	P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
									A														
4	แบบแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตรายและข้อมูลความ ปลอดภัยสารเคมีอันตราย (สอ.1)	1 time / Year	Public	แผนก Safety	Safety oficer	-	√	√	P	*												
									A														
5	รายงานผลการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	1 time / Year	Public	พนักงานทุกคน	Safety oficer	-	√	√	P										*			
									A														
6	รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้าประจำปี	1 time / Year	Public	แผนก Safety	Safety oficer	-	√	√	P										*			
									A														
7	ตรวจเครน รอก กัมมะลอ	1 time / Year	In House	operation	Safety oficer	-	√	√	P									*				
									A														
8	ตรวจถังพักลม	1 time / Year	In House	operation	Safety oficer	-	√	√	P									*				
									A														
9	รายงานการสอบสวนและการวิเคราะห์อุบัติเหตุ	when have accident	In House	หัวหน้างาน	Safety oficer	-	√	√	P	←											→	เมื่อเกิดเหตุ
									A														
10	แบบแจ้งการประสบอันตรายจากการทำงาน	when have accident	Public	ผู้ได้รับบาดเจ็บ	Safety oficer	-	√	√	P	←											→	เมื่อเกิดเหตุ
									A														
11	แจ้งการประสบอันตราย บาดเจ็บและศาร์องขอเงินทดแทน (กท.16,44)	when have accident	Public	ผู้ได้รับบาดเจ็บ	Safety oficer	-	√	√	P	←											→	เมื่อเกิดเหตุ
									A														
12	จผส.1 แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย	1 time / Year	Public	เมื่อได้รับผลตรวจ	Safety oficer	-	√	√	P	←											→	หลังได้รับผล 1 เดือน
									A														
13	รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บจากการทำงาน	1 time /Month	In House	พนักงานทุกคน	Safety oficer	-	√	√	P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
									A														
14	ประชุม EIA Monitoring	4 time /Year	Public	All concerns	Envoranment officer	60,000	√		P		*			*			*			*		เมื่อประชุม
									A														
15	รายงาน รสส1,รสส2 รสส3, สอ3 ผลการตรวจสภาพแวดล้อม ตามกฎหมาย	1 time / Year	Public	แผนก Safety	Envoranment officer	-	√	√	P										*			ตาม กม.กำหนด
									A														
F	งานกิจกรรม CSR และ สิ่งแวดล้อม																						
1	งานกิจกรรมร่วมกับชุมชน ทั้งปี	indefinite	Public	All concern	Envoranment officer	-	√	√	P	←											→	
									A														
2	เชิญชุมชนเข้าเยี่ยมโครงการท่าเทียบเรือ	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 ชุดไฟฉุกเฉินสำหรับรถส่วนกลาง	1 time / Year	In House	แผนก Safety	แผนกจัดซื้อ	100,000	√	√	P							*						
									A														
3	จัดทำเส้นทางการเดินของคนภายในโรงงาน	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 oficer	50,000	√	√	P									*				
									A														
6	จัดหาวิทยุแบบ Explosion proof	1 time / Year	In House	แผนกจัดซื้อ	Safety oficer	250,000	√		P							*						
									A														

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

NFCT

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													ข้อบังคับ กนอ. (ปี2567) ตรวจล่าสุด ตรวจวันที่ 23-12-2564
									A														
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	งานควบคุมเอกสารใบอนุญาต																						
1	ควบคุมและติดตามใบอนุญาตด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมไม่ให้หมดอายุ (ติดตามกับ GC)	1 time /Month	In House	ฝ่ายทะเบียน	QA officer	-	√	√	P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
									A														
I	งานผู้รับเหมา																						
1	ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาในพื้น (JSP , Work permit)	1 time /Month	In House	Contractor	Safety .	-	√	√	P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
									A														
2	ควบคุมรถขนส่งที่มาปฏิบัติงานในพื้น	2 time /Year	In House	Contractor	Safety .	-	√	√	P						*							*
									A														
J	งานควบคุมเอกสาร Document Control (DCC)																						
1	ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารในระบบ	1 time / Year	In House	All concerns	QA ofiicer	-	√	√	P													*
									A														
2	Backup ,Copy ข้อมูลเอกสาร ,นำเอกสารขึ้นระบบ	1 time /Month	In House	All concerns	QA ofiicer	-	√	√	P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
									A														
3	ทบทวนเอกสารในระบบ ISO	1 time / Year	In House	All concerns	QA ofiicer	-	√	√	P													*
									A														
4	จัดทำเอกสารและแก้ไขเอกสารขั้นตอนปฏิบัติงาน ให้สอดคล้องกับการทำงาน ของหน่วยงาน	when changing	In House	All concerns	QA ofiicer	-	√	√	P	←												→
									A														
K	Social , Customer Complaints																						
1	Monitor and Follow up corrective action.& Closed	1 time /Month	In House	All concerns	QA ofiicer	-	√	√	P	←												→
									A														
L	Calibration Control																						
1	ควบคุมการสอบเทียบเครื่องมือวัด ตามแผนที่กำหนดไว้	1 time /Month	In House	All concerns	QA ofiicer	-	√	√	P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
									A														

P = PLAN
A = Actual

รวมงบประมาณ	2,146,000

Issued by	Reveiwed by	Approved by
(Mr.Akarachai T.)	(Mr.Pruk P.)	(Mr.Jassada B.)
Environment And Safety	Safety Officer	Environment And Safety Division Manager

5.11 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

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

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

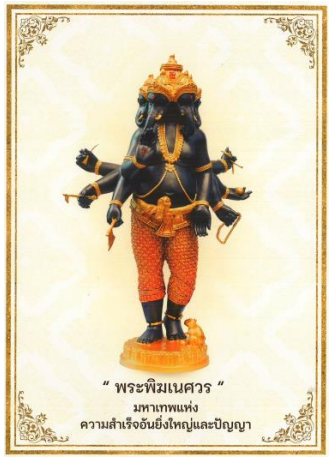
9 ก.พ. 66 NFC ยินดีที่เป็นส่วนหนึ่งในการร่วมบริจาคโลหิตให้กับศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย 🩸 ใน "โครงการ PEOPLE LIVE WHEN PEOPLE GIVE" ร่วมกับโรงเรียนประชาคมนานาชาติ (ICS) ณ โรงเรียนประชาคมนานาชาติ (ICS) กรุงเทพมหานคร

วันที่ 26 ม.ค. 66 บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด(มหาชน)ได้ส่งมอบปฏิทินตั้งโต๊ะเก่าที่พี่ๆ น้องๆ ชาวเอ็นเอฟซีได้รวบรวมไว้ให้แก่มูลนิธิช่วยคนตาบอดแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชินูปถัมภ์

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

วันที่ 14 เม.ย. 66 เข้าร่วมกิจกรรมรดน้ำผู้สูงอายุ ประจำปี 2566 ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

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



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

5.12 เอกสารการรับบุคคลในท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการ

อัตราพนักงาน เข้าใหม่ ประจำปี 2565

ที่	ชื่อ - นามสกุล	วันเริ่มงาน	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1	นายบารมี กลิ่นสุคนธ์	10/01/2022	พนักงานปฏิบัติการ	
2	นายบุญเลิศ ลี้วิริยะ	17/01/2022	ผู้จัดการคลังน้ำมัน	
3	นายณัฐวัตร ประเสริฐ	16/03/2022	พนักงานซ่อมบำรุง	
4	นายณัฐพล แสงจันทร์	16/03/2022	พนักงานปฏิบัติการคลังน้ำมัน	
5	นางชญานิศ ผสมมี	01/04/2022	ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	
6	นายอภิชา ฉาไธสง	01/04/2022	หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	
7	นางสาวนิตยา จงรักไทย	01/04/2022	เจ้าหน้าที่ส่วนกลางและบัญชีสต๊อก	
8	นายณัฐวัฒน์ พูลเวช	05/05/2022	พนักงานปฏิบัติการ	
9	นายเกรียงไกร สุขจีคล่อง	05/05/2022	พนักงานปฏิบัติการ	
10	นายรณชัย ทศานนท์	09/05/2022	ผู้อำนวยการโรงงาน	
11	นางสาวพนิดนันต์ นานาวิชิ	17/05/2022	ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	
12	นายกฤษนุพัฒน์ อินชัยย	01/06/2022	พนักงานซ่อมบำรุง	
13	นายธนาวุฒิ นราวุฒิชัย	01/06/2022	วิศวกรเครื่องกล	
14	นายณัฐพล เมืองงาว	20/06/2022	หัวหน้างานซ่อมเครื่องมือวัด	
15	นายวสันต์ วิจิตร	01/07/2022	ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง	
16	นายทัพธรรม สอนลาย	01/07/2022	วิศวกรไฟฟ้าและเครื่องมือวัด	
17	นายกิตติพงษ์ สร้อยข่าย	01/07/2022	พนักงานปฏิบัติการ	
18	นายเสฏฐวุฒิ วุฒิกรวิภาค	01/07/2022	ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาธุรกิจ	
19	นายสัณห์พิชญ์ เฟื่องมณี	04/07/2022	พนักงานซ่อมไฟฟ้า	
20	นายเจษฎา ดาศรี	04/07/2022	พนักงานปฏิบัติการ	
21	นางสาวปวีณา เพชรแก้วกุล	01/08/2022	เจ้าหน้าที่ทรัพยากรบุคคลและธุรการ	
22	นายวุฒิศักดิ์ นราวุฒิชัย	01/08/2022	พนักงานช่างกล	
23	นายเกรียงศักดิ์ อักษรศรี	01/08/2022	พนักงานช่างกล	
24	นายณรงค์ศักดิ์ สมฤทธิ์	01/08/2022	เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร NFC	
25	นายอนุรักษ์ พนิดธำรง	04/08/2022	วิศวกรซ่อมบำรุง	
26	นายกฤษณะพงศ์ สายนที	15/08/2022	ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	
27	นางสาวณัฏฐ์ณริน เกษโร	05/09/2022	เจ้าหน้าที่จัดซื้อ	
28	นายอุดมพร สุวรรณเสร	15/09/2022	พนักงานซ่อมบำรุง	
29	นายอิทธิกร จันทร์เรือง	03/10/2022	พนักงานซ่อมบำรุง	
30	นายณัฐวรรธน์ แดงทอง	03/10/2022	หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการคลังน้ำมัน	
31	นางสาวสุภาพร รัตนานิดย์	12/10/2022	เจ้าหน้าที่ทรัพยากรบุคคลและธุรการ	
32	นางสาวปัญญา สิชมพู	21/11/2022	พนักงานบริการโรงงาน	
33	นายพีรวิชญ์ ชูศักดิ์	01/12/2022	หัวหน้างานปฏิบัติการท่าเรือ	
34	นายธนัชพงศ์ พัฒนสาริวงศ์	01/12/2022	ผู้จัดการส่วนคลังน้ำมัน	
35	นายเกรียงไกร เพ็งสุวรรณ	01/12/2022	พนักงานปฏิบัติการคลังน้ำมัน	
36	นายมุก จ่าทอง	15/12/2022	พนักงานปฏิบัติการ	
37	นายทรงพล ดำบรรพ์	15/12/2022	พนักงานปฏิบัติการคลังน้ำมัน	

อัตราพนักงานลาออก ประจำปี 2565

ที่	ชื่อ - นามสกุล	วันลาออก	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1	นายสาธิต สุขสวัสดิ์	31/01/2022	พนักงานปฏิบัติการ	
2	นายกฤษดา เพิ่มศิริพงศ์พัน	28/02/2022	พนักงานซ่อมบำรุง	
3	นายกฤษดา พรไธสง	28/02/2022	พนักงานปฏิบัติการ	
4	นายณัฐวัตร ประเสริฐ	24/03/2022	พนักงานซ่อมบำรุง	
5	นายเถลิงรัฐ ทองเถื่อน	31/03/2022	วิศวกรซ่อมบำรุง	
6	นายวิศว์รุตม์ กันทรสุรพล	30/04/2022	พนักงานปฏิบัติการ	
7	นางชญานิศ ผสมมี	15/05/2022	ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	
8	นายสมชาย สงวนศักดิ์	15/05/2022	ผู้จัดการคลังน้ำมัน	
9	นายชวินทร์ ประสมทรัพย์	22/05/2022	หัวหน้างานซ่อมเครื่องมือวัด	
10	นายชาติชาย เชื้อเมืองพาน	30/06/2022	พนักงานโยธา	
11	นายวุฒิศักดิ์ นราวุฒิชัย	30/06/2022	พนักงานช่างกล	
12	นายสุรพล สุรีรัตน์	30/06/2022	พนักงานไฟฟ้าและเครื่องมือวัด	
13	นายกิตติพงษ์ สร้อยข่าย	10/07/2022	พนักงานปฏิบัติการ	
14	นายรณชัย ทศานนท์	31/07/2022	ผู้อำนวยการโรงงาน	
15	นางสุจิรา สร้อยสุดสวาท	31/07/2022	เจ้าหน้าที่ทรัพยากรบุคคลและธุรการการเงินโรงงานอาวุโส	
16	นางสาวพนิตนันต์ นานาวิชิ	31/07/2022	ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	
17	นายบุญเลิศ ลิ้วิริยะ	05/08/2022	ผู้จัดการคลังน้ำมัน	
18	นายนรนาถ ศรีคุณลา	31/08/2022	หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการคลังน้ำมัน	
19	นายสัณห์พิชญ์ เฟื่องมณี	14/09/2022	พนักงานซ่อมไฟฟ้า	
20	นางสาวปวีณา เพชรแก้วกุล	30/09/2022	เจ้าหน้าที่ทรัพยากรบุคคลและธุรการ	
21	นายกฤษณะพงศ์ สายนที	30/09/2022	ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	
22	นายเกรียงไกร สุขวจีคล่อง	31/10/2022	พนักงานปฏิบัติการ	
23	นายธีรภัทร โกสิต	31/10/2022	พนักงานปฏิบัติการคลังน้ำมัน	
24	นางสาวสุคนธ์ เอี่ยมพ่วง	03/11/2022	พนักงานบริการโรงงาน	
25	นายณัฐวรรธน์ ณธรรศพงศ์	15/11/2022	หัวหน้างานปฏิบัติการท่าเรือ	
26	นายเกษมสันติ์ ธูปแก้ว	27/11/2022	ผู้จัดการส่วนคลังน้ำมัน	
27	นายวีรภัทร ศรีสุข	25/12/2022	พนักงานปฏิบัติการคลังน้ำมัน	
28	นายอิทธิกร จันทร์เรือง	28/12/2022	พนักงานซ่อมบำรุง	
29	นายมวน ดุเกต	31/12/2022	พนักงานซ่อมบำรุง	

5.13 แผนการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

NFCT

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 /	ระยะเวลาดำเนินการ(The Perlod of Tlme Manages)													หมายเหตุ
							NFC	NFCT	Actual	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						*							Planing
									A														
3	จัดทำ/ทบทวนคู่มือความปลอดภัย	1 time /Year	In House	Safety Dept.	Safety oficer	-	√	√	P					*									update in SMRC
									A														
4	Review and Revise Safety procedure	1 time /Year	In House	Safety Dept.	Safety oficer	-	√	√	P								*						New Issue
									A														
5	ทำการประเมินความเสี่ยงของงาน Safety Risk Assessment (SRA)	1 time /Year	In House	All employee	Safety oficer	-	√	√	P			*											
									A														
6	ตรวจสอบแผนงานด้านความปลอดภัย Job Safety Plan.(JSP)	New take time	InIn House	Contractor/NFC	Safety oficer	-	√	√	P	←												→	work with Subcontract
									A														
7	สรุปผลการสับคันกฎหมายใหม่ที่เกี่ยวข้องในการทำงานและประเมินความสอดคล้องของกฎหมาย	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						*							update in SMRC
									A														
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	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Rayong Fire have checked
									A														
4	ตรวจสอบระบบไฟฟ้าโรงงาน	1 time /Year	Public	Maintenance	Safety oficer	-	√	√	P										*			Outsource
									A														
5	ตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า	1 time /Year	Public	Maintenance	Safety oficer	-	√	√	P										*			Outsource
									A														
6	ตรวจสอบอาคาร ตาม พรบ.ควบคุมอาคาร ปี 2523	3 time /Year	Public	Third party	Safety oficer	40,000	√	√	P				*				*					*	ตรวจโดย บ.BEI
									A														
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	ทบทวนป้ายบังชี้ป้ายเตือนอันตรายและแผนผังด้านความปลอดภัย เช่น เส้นทางหนีไฟ จุดรวมพล ฯลฯ	1 time /Year	In House	Safety team	Safety oficer	-	√	√	P											*		
									A														
9	การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ตู้กราฟิค สัญญาณแต้อนภัย ไฟฉุกเฉิน Smoke-Heat detector	Quarter	In House	Safety team	Safety oficer	-	√	√	P			*			*			*			*	อยู่ภายใต้การสงมอบอุปกรณ์มอบอุปกรณ์
									A														
C	**การฝึกอบรม และ ซ้อมแผนฉุกเฉิน**																						
1	อบรมความปลอดภัยทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ หลักสูตร 6 ชั่วโมง	New take time	In House	New Employee	Safety oficer	-	√	√	P	←												→	
									A														
2	อบรมผู้รับเหมาหรือพนักงานขับรถ (Safety contrator 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										*			เมื่อมีเข้ามาใหม่
									A														
4	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน (จป.หัวหน้างาน)	Newcomer of Sup.	Public	New Supervisor	Safety oficer	5,000	√	√	P										*			เมื่อมีเข้ามาใหม่
									A														
5	อบรม คณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน (คปอ)	1 time / Year	Public	All concerns.	Safety oficer	5,000	√	√	P										*			หลังมีการแต่งตั้ง
									A														
6	อบรมการใช้เครน (Safety crane training)m (ถ้ามี)	2 time / Year	Public	All concerns.	Safety oficer	-	√		P												*	Refresh Training
									A														
7	อบรมเรื่องการประเมินความเสี่ยง (JSA),(JSP),Risk assessment	1 time / Year	In House	All concerns.	Safety oficer	-	√	√	P						*							when has a new risk
									A														
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							*						IEAT required
									A														
10	การอบรมดับเพลิงขั้นต้นขั้นต้น	1 time / Year	Public	40% of each Dept.	Safety oficer	10,000	√	√	P					*								
									A					18									
11	อบรมการใช้รถโฟรคลิฟท์/ลแดกเกอร์	1 time / Year	Public	All concerns	Safety oficer	10,000	√	√	P												*	Public trainning
									A														
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												*	Be Retrained 2026 or New OP
									A														
14	Advance fire fighting training. (For ERT) (อบรมดับเพลิงขั้นสูง)	1 time / Year	Public	For teminal 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														

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

NFCT

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	
16	หลักสูตรอบรมผู้ควบคุมไฟฟ้าภายในอาคารระดับ 1	1 time / Year	Public	For electricians	Safety oficer	10,000	√	√	P										*			Thai law required
									A													
17	Permit to work system training	1 time / Year	In House	For all sraff are related PTW	Safety oficer	-	√	√	P										*			
									A													
18	Life Saving rule training	1 time / Year	In House	For all sraff	Safety oficer	-		√	P									*				
									A													
19	Confind space training	1 time/ 5 Year	Public	Operation	Safety oficer	-	√	√	P									*				
									A													
20	การซ้อมแผนฉุกเฉินน้ำมันหกรั่วไหล (Oil)	1 time / Year	Public	All concerns	Safety oficer	40,000	√	√	P									*				
									A													
21	การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล (Ammonia , sulfuric acid)	1 time / Year	In House	All concerns	Safety oficer	4,000	√	√	P					*				*				
									A					18								
22	การซ้อมแผนอพยพหนีไฟ (NFC , NFCT)	1 time / Year	In House	All concerns	Safety oficer	5,000	√	√	P					*								
									A					18								
23	การซ้อมแผนตามระบบรักษาความปลอดภัย ท่าเรือ ISPS code	4 time / Year	Public	All concerns	Safety oficer	10,000	√	√	P			*			*			*			*	
									A						25-26							
24	การซ้อมแผนฉุกเฉินระดับประเทศ NASMEX	1 time / 2 Year	Public	NFC port	Safety oficer	20,000	√		P						*							
									A						25-27							
25	การซ้อมแผนฉุกเฉินด้านสาธารณะสุข IHR:2005	1 time / 5 Year	Public	NFC port	Safety oficer	30,000	√		P					*								
									A					25-26								
D	**การตรวจสอบ/ปรับปรุงด้านความปลอดภัย**																					
1	สำรวจและปรับปรุงสภาพแวดล้อมโดยรอบของพื้นที่โรงงาน	1 time / Month	In House	คณะทำงาน คปอ.	Safety oficer	-	√	√	P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
									A													
2	ตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตร EIA การท่าเรือ	3 time / Year	Public	พื้นที่ท่าเรือ	Envoranment officer	300,000	√	√	P				*		*		*					*	EIA กำหนด
									A						23-28							
3	ตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตร IEE ส่วนโรงงาน	3 time / Year	Public	พื้นที่โรงงาน	Envoranment officer	150,000	√	√	P			*			*	*				*		IEE กำหนด
									A						23-28							
4	ตรวจวัดด้านสาธารณสุข (น้ำดื่ม,น้ำใช้,กำจัดหนู ยุง,ปลวก, ขยะ) (IHR Report)	1 time / Month	In House	พื้นที่ท่าเรือ ,โรงงาน	Envoranment officer		√	√	P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
									A													
4	ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ความร้อน (รสส1), แสง(รสส2), เสียง(รสส3) สารเคมี(สอ3))	2 time / Year	In House	พื้นที่โรงงาน	Envoranment officer	200,000	√	√	P				*							*			ตาม กม.กำหนด
									A													
5	การตรวจติดตามแก้ไขกรณีเกิดอุบัติเหตุ	when have accident	In House	All concerns	Safety oficer	-	√	√	P	←											→	
									A													
6	การตรวจความปลอดภัยของรถขนส่งที่เข้ามารับสินค้า	Random check 2 time/week	In House	พนักงานขับรถ	Safety oficer	-	√		P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
									A													
7	การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า และ อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย	New Job/new project	In House	Contractor	Safety oficer	-	√	√	P	←											→	
									A													
8	ตรวจสอบและอนุญาตการทำงานที่มีความเสี่ยงสูง (Work at Height)	On issue	In House	All concerns	Safety oficer	-	√	√	P	←											→	
									A													
9	ตรวจสอบและอนุญาตการทำงานก่อให้เกิดประกายไฟ Hot work	On issue	In House	All concerns	Safety oficer	-	√	√	P	←											→	
									A													
10	Monitoring Production Self Audits and corrective action. (ติดตามการตรวจสอบความปลอดภัย โดยหัวหน้างาน	1 time /Month	In House	All concerns	QA officer	-	√	√	P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	กฎหมายการบริหารงานความปลอดภัย
									A													
11	OSP- Assessment (1 time/year)	1 time / Year		Safety team	Safety oficer	-		√	P							*						
									A													
E	**กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย**																					
1	การประชุม คปอ.	1 time /Month	In House	คปอ.	Safety oficer	-	√	√	P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	เมื่อมีพนักงานครบ 50 คน
									A													
3	Potential Incidents report	1 PI/person/Month.	In House	All concerns	Safety oficer	-	√	√	P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
									A													
4	ประชุม Safety talk and another topic every Monday	Every Monday	In House	พนักงานทุกคน	Safety oficer	-	√	√	P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	สื่อสารผ่านไลน์กลุ่ม
									A													
5	สัปดาห์ความปลอดภัย	1 time / Year	In House	พนักงานทุกคน	Safety oficer	10,000	√	√	P										*			รวมจัดกับ SCM
									A													
6	โปสเตอร์ด้านความปลอดภัย	2 time / Year	In House	พนักงานทุกคน	Safety oficer	-	√	√	P						*						*	ขอกับทีม PR
									A													
7	ตรวจสอบและหาอุปกรณ์ PPE ให้ได้ตามมาตรฐาน มอก.ขั้นต่ำ	2 time / Year	In House	จป.	Safety oficer	-	√	√	P						*						*	
									A													
8	Safety News. By Line group.	1 time / Week	In House	จป.	Safety oficer	-	√	√	P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	ผ่าน E-mail และไลน์กลุ่ม
									A													
9	การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี	1 time / Year	Public	พนักงานทุกคน	Safety oficer	-	√	√	P												*	งบ HR
									A													
10	กิจกรรมการทำ 5 ส	1 time / Year	In House	พนักงานทุกคน	Safety oficer	2,000	√	√	P												*	
									A													

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

NFCT

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 oficer	-	√	√	P	←											→	เมื่อมีพนักงานครบ 50
									A														
2	รายงานจปว.	2 time / Year	Public	แผนก Safety	Safety oficer	-	√	√	P						*						*	ตามกฎหมาย
									A														
3	ประชุมการรักษาความปลอดภัย Security Meeting	1 time /Month	In House	รปภ.	Safety oficer	-	√	√	P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
									A														
4	แบบแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตรายและข้อมูลความ ปลอดภัยสารเคมีอันตราย (สอ.1)	1 time / Year	Public	แผนก Safety	Safety oficer	-	√	√	P	*												
									A														
5	รายงานผลการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	1 time / Year	Public	พนักงานทุกคน	Safety oficer	-	√	√	P										*			
									A														
6	รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้าประจำปี	1 time / Year	Public	แผนก Safety	Safety oficer	-	√	√	P										*			
									A														
7	ตรวจเครน รอก กัมมะลอ	1 time / Year	In House	operation	Safety oficer	-	√	√	P									*				
									A														
8	ตรวจถังพักลม	1 time / Year	In House	operation	Safety oficer	-	√	√	P									*				
									A														
9	รายงานการสอบสวนและการวิเคราะห์อุบัติเหตุ	when have accident	In House	หัวหน้างาน	Safety oficer	-	√	√	P	←											→	เมื่อเกิดเหตุ
									A														
10	แบบแจ้งการประสบอันตรายจากการทำงาน	when have accident	Public	ผู้ได้รับบาดเจ็บ	Safety oficer	-	√	√	P	←											→	เมื่อเกิดเหตุ
									A														
11	แจ้งการประสบอันตราย บาดเจ็บและศาร์องขอเงินทดแทน (กท.16,44)	when have accident	Public	ผู้ได้รับบาดเจ็บ	Safety oficer	-	√	√	P	←											→	เมื่อเกิดเหตุ
									A														
12	จผส.1 แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย	1 time / Year	Public	เมื่อได้รับผลตรวจ	Safety oficer	-	√	√	P	←											→	หลังได้รับผล 1 เดือน
									A														
13	รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บจากการทำงาน	1 time /Month	In House	พนักงานทุกคน	Safety oficer	-	√	√	P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
									A														
14	ประชุม EIA Monitoring	4 time /Year	Public	All concerns	Envoranment officer	60,000	√		P		*			*			*			*		เมื่อประชุม
									A														
15	รายงาน รสส1,รสส2 รสส3, สอ3 ผลการตรวจสภาพแวดล้อม ตามกฎหมาย	1 time / Year	Public	แผนก Safety	Envoranment officer	-	√	√	P										*			ตาม กม.กำหนด
									A														
F	งานกิจกรรม CSR และ สิ่งแวดล้อม																						
1	งานกิจกรรมร่วมกับชุมชน ทั้งปี	indefinite	Public	All concern	Envoranment officer	-	√	√	P	←											→	
									A														
2	เชิญชุมชนเข้าเยี่ยมโครงการท่าเทียบเรือ	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 ชุดไฟฉุกเฉินสำหรับรถส่วนกลาง	1 time / Year	In House	แผนก Safety	แผนกจัดซื้อ	100,000	√	√	P							*						
									A														
3	จัดทำเส้นทางการเดินของคนภายในโรงงาน	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 oficer	50,000	√	√	P									*				
									A														
6	จัดหาวิทยุแบบ Explosion proof	1 time / Year	In House	แผนกจัดซื้อ	Safety oficer	250,000	√		P							*						
									A														

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

NFCT

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													ข้อบังคับ กนอ. (ปี2567) ตรวจล่าสุด ตรวจวันที่ 23-12-2564
									A														
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	งานควบคุมเอกสารใบอนุญาต																						
1	ควบคุมและติดตามใบอนุญาตด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมไม่ให้หมดอายุ (ติดตามกับ GC)	1 time /Month	In House	ฝ่ายทะเบียน	QA officer	-	√	√	P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
									A														
I	งานผู้รับเหมา																						
1	ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาในพื้น (JSP , Work permit)	1 time /Month	In House	Contractor	Safety .	-	√	√	P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
									A														
2	ควบคุมรถขนส่งที่มาปฏิบัติงานในพื้น	2 time /Year	In House	Contractor	Safety .	-	√	√	P						*							*
									A														
J	งานควบคุมเอกสาร Document Control (DCC)																						
1	ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารในระบบ	1 time / Year	In House	All concerns	QA ofiicer	-	√	√	P													*
									A														
2	Backup ,Copy ข้อมูลเอกสาร ,นำเอกสารขึ้นระบบ	1 time /Month	In House	All concerns	QA ofiicer	-	√	√	P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
									A														
3	ทบทวนเอกสารในระบบ ISO	1 time / Year	In House	All concerns	QA ofiicer	-	√	√	P													*
									A														
4	จัดทำเอกสารและแก้ไขเอกสารขั้นตอนปฏิบัติงาน ให้สอดคล้องกับการทำงาน ของหน่วยงาน	when changing	In House	All concerns	QA ofiicer	-	√	√	P	←												→
									A														
K	Social , Customer Complaints																						
1	Monitor and Follow up corrective action.& Closed	1 time /Month	In House	All concerns	QA ofiicer	-	√	√	P	←												→
									A														
L	Calibration Control																						
1	ควบคุมการสอบเทียบเครื่องมือวัด ตามแผนที่กำหนดไว้	1 time /Month	In House	All concerns	QA ofiicer	-	√	√	P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
									A														

P = PLAN
A = Actual

รวมงบประมาณ	2,146,000

Issued by	Reveiwed by	Approved by
(Mr.Akarachai T.)	(Mr.Pruk P.)	(Mr.Jassada B.)
Environment And Safety	Safety Officer	Environment And Safety Division Manager

5.14 นโยบายอาชีวอนามัย 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 และสิ่งแวดล้อม เป็นสิ่งสำคัญ รวมถึงได้ส่งเสริมและเน้นการมีส่วนร่วมของบุคคลากรให้ดำรงอยู่ในสภาพแวดล้อมของการทำงานที่ดี 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 ซึ่งส่งผลกระทบกับชุมชนและระบบนิเวศน์โดยรอบ**
   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 เป้าหมายที่กำหนดด้านนโยบายด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

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

(นายณัฐภพ รัตนสุวรรณทวี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร