

5.2 สรุปรายงานการขนถ่ายสินค้า ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุ๊ป ชั้น 3 ถนนเดอเพิร์ทแลนด์ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
No. 88 SC Group Building, 3rd Floor, The Park Land Rd., Bangna Nuea, Bangna, Bangkok 10260
Tel. +66 2 348 0580 Fax : +66 2 348 0579 Website : www.nfc.co.th

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495



รายงานเรือเทียบท่า บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
ประจำเดือน มกราคม 2567

ลำดับ	ชื่อเรือ	วันที่ เข้า	วันที่ ออก	ขนาดเรือ	ชื่อสินค้า	Loading Port	Discharging port	ประเภทสินค้า	เจ้าของสินค้า	จำนวน(ตัน)
1	STOLT SUISEN	03/01/2024 20:35	05/01/2024 5:00	6,426	SULFURIC ACID	JAPAN	-	IM-PORT	NFC	10,300.268
2	NAVIGATOR GLORY	19/01/2024 18:48	20/01/2024 10:20	16,823	AMMONIA	MALAYSIA	-	IM-PORT	NFC	2,500.000
3	GOLDEN ACE	20/01/2024 11:25	21/01/2024 18:50	7,233	SULFURIC ACID	KOREA	-	IM-PORT	NFC	11,000.000
4	BETTA SIERRA	27/01/2024 9:50	28/01/2024 2:00	2,253	BASE FUEL 95	DOMESTICS	-	IM-PORT	NFCT	2,768.632
รวมทั้งสิ้น										26,568.900

นิศรา อินสกุล
พนักงานท่าเรือ



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุ๊ป ชั้น 3 ถนนเคอเพอร์แลนด์ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
No. 88 SC Group Building, 3rd Floor, The Park Land Rd., Bangna Nuea, Bangna, Bangkok 10260
Tel. +66 2 348 0580 Fax : +66 2 348 0579 Website : www.nfc.co.th

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495



รายงานเรือเทียบท่า บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2567

ลำดับ	ชื่อเรือ	วันที่ เข้า	วันที่ ออก	ขนาดเรือ	ชื่อสินค้า	Loading Port	Discharging port	ประเภทสินค้า	เจ้าของสินค้า	จำนวน(ตัน)
1	NAVIGATOR GLORY	03/02/2024 12:18	03/02/2024 23:10	16,823	AMMONIA	MALAYSIA	-	IM-PORT	NFC	1,500.000
2	GOLDEN ALTAIR	06/02/2024 14:55	07/02/2024 19:00	7,234	SULFURIC ACID	JAPAN	-	IM-PORT	NFC	10,302.495
3	GOLDEN AXIS	07/02/2024 20:15	08/02/2024 13:55	7,251	SULFURIC ACID	JAPAN	-	IM-PORT	NFC	5,000.000
รวมทั้งสิ้น										16,802.495

นิศรา อินสกุล
พนักงานท่าเรือ



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุ๊ป ชั้น 3 ถนนเคอเพอร์แลนด์ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
No. 88 SC Group Building, 3rd Floor, The Park Land Rd., Bangna Nuea, Bangna, Bangkok 10260
Tel. +66 2 348 0580 Fax : +66 2 348 0579 Website : www.nfc.co.th

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495



รายงานเรือเทียบท่า บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
ประจำเดือน มีนาคม 2567

ลำดับ	ชื่อเรือ	วันที่ เข้า	วันที่ ออก	ขนาดเรือ	ชื่อสินค้า	Loading Port	Discharging port	ประเภทสินค้า	เจ้าของสินค้า	จำนวน(ตัน)
1	GOLDEN ALTAIR	29/02/2024 1:45	01/03/2024 8:00	7,234	SULFURIC ACID	CHINA	-	IM-PORT	NFC	10,226.630
2	GOLDEN VEGA	07/03/2024 19:55	08/03/2024 19:00	7,301	SULFURIC ACID	JAPAN	-	IM-PORT	NFC	5,000.000
3	CHEMICAL MARKETER	09/03/2024 8:50	10/03/2024 14:00	8,261	SULFURIC ACID	KOREA	-	IM-PORT	NFC	11,003.157
4	NAVIGATOR GLORY	29/03/2024 16:54	30/03/2024 7:00	16,823	AMMONIA	MALAYSIA	-	IM-PORT	NFC	2,000.000
รวมทั้งสิ้น										28,229.787

นิศรา อินสกุล
พนักงานท่าเรือ



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุ๊ป ชั้น 3 ถนนเคอเพอร์แลนด์ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
No. 88 SC Group Building, 3rd Floor, The Park Land Rd., Bangna Nuea, Bangna, Bangkok 10260
Tel. +66 2 348 0580 Fax : +66 2 348 0579 Website : www.nfc.co.th

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495



รายงานเรือเทียบท่า บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
ประจำเดือน เมษายน 2567

ลำดับ	ชื่อเรือ	วันที่ เข้า	วันที่ ออก	ขนาดเรือ	ชื่อสินค้า	Loading Port	Discharging port	ประเภทสินค้า	เจ้าของสินค้า	จำนวน(ตัน)
1	DING HENG 26	01/04/2024 14:36	02/04/2024 23:10	7,206	SULFURIC ACID	CHINA	-	IM-PORT	NFC	10,996.608
2	BEGONIA	05/04/2024 14:10	06/04/2024 5:00	8,259	SULFURIC ACID	JAPAN	-	IM-PORT	NFC	5,000.000
3	CNC BULL	23/04/2024 12:58	24/04/2024 22:00	8,295	SULFURIC ACID	PHILIPPINES	-	IM-PORT	NFC	11,000.632
4	GOLDEN AXIS	28/04/2024 1:15	28/04/2024 15:00	7,251	SULFURIC ACID	JAPAN	-	IM-PORT	NFC	5,000.000
รวมทั้งสิ้น										31,997.240

นิศรา อินสกุล
พนักงานท่าเรือ



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุ๊ป ชั้น 3 ถนนเคอเพอร์แลนด์ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
No. 88 SC Group Building, 3rd Floor, The Park Land Rd., Bangna Nuea, Bangna, Bangkok 10260
Tel. +66 2 348 0580 Fax : +66 2 348 0579 Website : www.nfc.co.th

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495



รายงานเรือเทียบท่า บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
ประจำเดือน พฤษภาคม 2567

ลำดับ	ชื่อเรือ	วันที่ เข้า	วันที่ ออก	ขนาดเรือ	ชื่อสินค้า	Loading Port	Discharging port	ประเภทสินค้า	เจ้าของสินค้า	จำนวน(ตัน)
1	STOLT KIKYO	03/05/2024 22:18	05/05/2024 9:00	6,426	SULFURIC ACID	JAPAN	-	IM-PORT	NFC	10,300.189
2	NAVIGATOR GLORY	10/05/2024 13:54	10/05/2024 23:00	16,823	AMMONIA	MALAYSIA	-	IM-PORT	NFC	1,500.000
3	BANGKOK CHEMI	26/05/2024 5:10	26/05/2024 17:00	8,260	SULFURIC ACID	JAPAN	-	IM-PORT	NFC	3,520.000
รวมทั้งสิ้น										15,320.189

นิศรา อินสกุล
พนักงานท่าเรือ



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุ๊ป ชั้น 3 ถนนเดอะพาร์คแลนด์ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
No. 88 SC Group Building, 3rd Floor, The Park Land Rd., Bangna Nuea, Bangna, Bangkok 10260
Tel. +66 2 348 0580 Fax : +66 2 348 0579 Website : www.nfc.co.th

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495



รายงานเรือเทียบท่า บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
ประจำเดือน มิถุนายน 2567

ลำดับ	ชื่อเรือ	วันที่ เข้า	วันที่ ออก	ขนาดเรือ	ชื่อสินค้า	Loading Port	Discharging port	ประเภทสินค้า	เจ้าของสินค้า	จำนวน(ตัน)
1	GOLDEN AXIS	31/05/2024 20:42	02/06/2024 1:05	7,251	SULFURIC ACID	JAPAN	-	IM-PORT	NFC	10,999.902
2	NAVIGATOR GLORY	14/06/2024 18:48	15/06/2024 9:00	16,823	AMMONIA	MALAYSIA	-	IM-PORT	NFC	3,000.000
3	GOLDEN ACE	19/06/2024 23:00	21/06/2024 9:00	7,233	SULFURIC ACID	KOREA	-	IM-PORT	NFC	11,420.020
4	ONSAN CHEMI	29/06/2024 5:05	29/06/2024 18:00	8,305	SULFURIC ACID	JAPAN	-	IM-PORT	NFC	5,000.000
รวมทั้งสิ้น										30,419.922

นิศรา อินสกุล
พนักงานท่าเรือ

**5.3 เอกสารการตรวจสอบท่อส่งกรดซัลฟูริก
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567**



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495

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

The Master

Date 15 Jan 2024

M.V. GOLDEN AGE

Time 2000 LT Hrs.

ANTI - POLLUTION PRECAUTION

Dear sir,

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

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

Very truly yours,

For NFC Public Company Limited

.....
Port Master / PFSO



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

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

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495

The Master

Date **15.01.2024**.....

M.V.NAVIGATOR GLORY.....

Time.....Hrs.

ANTI - POLLUTION PRECAUTION

Dear sir,

It is your responsibility as master to ensure that no oil or chemical cargo is pumped or spilled overboard from your ship in the vicinity of the port's terminal area. In the event if any spillage or loss 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

.....

Port Master / PFSO



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

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

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495

The Master

Date ...02...FEB...2024.....

M.V.....GOLDEN.....BAKHAIR.....

Time.....09.00.....Hrs.

ANTI - POLLUTION PRECAUTION

Dear sir,

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

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

Very truly yours,

For NFC Public Company Limited

.....
Port Master / PFSO



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

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

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495

The Master

M.V. CHEMICAL MARKETER

Date 29 FEB. 2024

Time 1200 Hrs.

ANTI - POLLUTION PRECAUTION

Dear sir,

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

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



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

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

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495

The Master

M.V. *DING HENG 26*

Date *2024-03-26*

Time *0800* Hrs.

ANTI - POLLUTION PRECAUTION

Dear sir,

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

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

**NFC****บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED**เลขที่ 88 อาคาร เอสซี กรุ๊ป ชั้น 3 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10260
No. 88 SC Group Building, 3rd Floor, The Park Land Rd., Bangna Nuea, Bangna, Bangkok 10260
Tel : +66 2 348 0580-6 Fax : +66 2 348 0578-9 Website : www.nfc.co.thใบอนุญาตฯ 0107538000495
Registration No. 0107538000495

The Master

M.V.

CAC BULL

Date

18-APR-2014

Time

1300

Hrs.

ANTI - POLLUTION PRECAUTION

Dear sir,

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

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



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

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

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495

The Master

M.V GOLDEN AXIS

Date ...18 APR 2024

Time...1200LTHrs.

.....
ANTI - POLLUTION PRECAUTION

Dear sir,

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

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

**NFC**

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

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

ทะเบียนเรือ 0107538000495
Registration No. 0107538000495

The Master

M.V. MT ANAN QREMIDate 21 JUNE '24Time 1300 Hrs.

ANTI - POLLUTION PRECAUTION

Dear sir,

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

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



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

Date 01 - JUL - 24

M.V...GOLDEN WAVE...

Time 2040 Hrs.

ANTI - POLLUTION PRECAUTION

Dear sir,

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

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



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

H₂SO₄ IMPORT/EXPORT LINE MONTHLY VISUAL CHECK SHEET.

Month..... ๒๗๓๑๖ ๐๙

ITEM	DESCRIPTION	RESULT		REMARK
		NORMAL	ABNORMAL	
1	H ₂ SO ₄ Line 14" บริเวณ Loading Arm และอุโมงค์ไต่ถนนท่าเรือ			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		
2	H ₂ SO ₄ Line 14" จากท่าเรือ มายัง Storage Tank.			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		
3	H ₂ SO ₄ Line 14" ภายในบริเวณ Storage Tank.			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์			

หมายเหตุ ดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นด้วยการ Visual check เดือนละ 1 ครั้ง



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

H₂SO₄ IMPORT/EXPORT LINE MONTHLY VISUAL CHECK SHEET.

Month.....*กุมภาพันธ์*.....

ITEM	DESCRIPTION	RESULT		REMARK
		NORMAL	ABNORMAL	
1	H ₂ SO ₄ Line 14" บริเวณ Loading Arm และอุโมงค์ไต่ถนนท่าเรือ			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		
2	H ₂ SO ₄ Line 14" จากท่าเรือ มายัง Storage Tank.			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		
3	H ₂ SO ₄ Line 14" ภายในบริเวณ Storage Tank.			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		

หมายเหตุ ดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นด้วยการ Visual check เดือนละ 1 ครั้ง



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

H₂SO₄ IMPORT/EXPORT LINE MONTHLY VISUAL CHECK SHEET.

Month... มีนาคม 67

ITEM	DESCRIPTION	RESULT		REMARK
		NORMAL	ABNORMAL	
1	H ₂ SO ₄ Line 14" บริเวณ Loading Arm และอุโมงค์ใต้ถนนท่าเรือ			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		
2	H ₂ SO ₄ Line 14" จากท่าเรือ มายัง Storage Tank.			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		
3	H ₂ SO ₄ Line 14" ภายในบริเวณ Storage Tank.			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์			

หมายเหตุ ดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นด้วยการ Visual check เดือนละ 1 ครั้ง



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

H₂SO₄ IMPORT/EXPORT LINE MONTHLY VISUAL CHECK SHEET.

Month..... พฤษภาคม 67

ITEM	DESCRIPTION	RESULT		REMARK
		NORMAL	ABNORMAL	
1	H ₂ SO ₄ Line 14" บริเวณ Loading Arm และอุโมงค์ไต่ถนนท่าเรือ			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		
2	H ₂ SO ₄ Line 14" จากท่าเรือ มายัง Storage Tank.			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		
3	H ₂ SO ₄ Line 14" ภายในบริเวณ Storage Tank.			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์			

หมายเหตุ ดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นด้วยการ Visual check เดือนละ 1 ครั้ง



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

H₂SO₄ IMPORT/EXPORT LINE MONTHLY VISUAL CHECK SHEET.

Month... พฤษภาคม ๖๕

ITEM	DESCRIPTION	RESULT		REMARK
		NORMAL	ABNORMAL	
1	H ₂ SO ₄ Line 14" บริเวณ Loading Arm และอุโมงค์ไต่ถนนท่าเรือ			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		
2	H ₂ SO ₄ Line 14" จากท่าเรือ มายัง Storage Tank.			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		
3	H ₂ SO ₄ Line 14" ภายในบริเวณ Storage Tank.			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		

ผู้ตรวจเช็ค

หมายเหตุ ดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นด้วยการ Visual check เดือนละ 1 ครั้ง



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

H₂SO₄ IMPORT/EXPORT LINE MONTHLY VISUAL CHECK SHEET.

Month..... มิถุนายน 64

ITEM	DESCRIPTION	RESULT		REMARK
		NORMAL	ABNORMAL	
1	H ₂ SO ₄ Line 14" บริเวณ Loading Arm และอุโมงค์ใต้ถนนท่าเรือ			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		
2	H ₂ SO ₄ Line 14" จากท่าเรือ มายัง Storage Tank.			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		
3	H ₂ SO ₄ Line 14" ภายในบริเวณ Storage Tank.			
	สภาพสี	✓		
	รอยเชื่อม	✓		
	สภาพแนวท่อ	✓		
	สภาพ Support	✓		
	สภาพการยึด Bolt & Nut / Flange	✓		
	การรั่วซึมของท่อ และอุปกรณ์	✓		

ผู้ตรวจเช็ค

หมายเหตุ ดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นด้วยการ Visual check เดือนละ 1 ครั้ง

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



ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ
Contractor & Visitor Procedure

PAGE: 1 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20,2021

REVISION: 01

ES-P-003

ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ
Contractor & Visitor Procedure

เอกสารต้นฉบับ

DAR NO. 016/2021.....



PAGE: 2 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20,2021

REVISION: 01

ประวัติการแก้ไข (REVISION HISTORY)

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



ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ

Contractor & Visitor Procedure

PAGE: 3 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20,2021

REVISION: 01

1. วัตถุประสงค์

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

2. ขอบเขต

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

หน้าที่ความรับผิดชอบ

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

3. เอกสารอ้างอิง

นโยบายด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน

ES-P-001

แผนป้องกันระงับอัคคีภัยและภาวะฉุกเฉิน



ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ

Contractor & Visitor Procedure

PAGE: 4 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20,2021

REVISION: 01

4. เอกสารประกอบ

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

5. คำจำกัดความ

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



ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ

Contractor & Visitor Procedure

PAGE: 5 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20,2021

REVISION: 01

รายละเอียดการดำเนินงาน

1. การคัดเลือกผู้รับเหมา (Contractor Selection)

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

2. การเตรียมความพร้อมของผู้รับเหมา

- ผู้รับเหมาทุกบริษัท มีพันธะสัญญาในการดำเนินการให้สอดคล้องตามเป้าหมาย นโยบายวัฒนธรรม หลักปฏิบัติที่สำคัญและข้อคาดหวังด้านความปลอดภัยฯของ NFC /NFCT

3. ข้อคาดหวังด้านความปลอดภัยสำหรับผู้บริหารและหัวหน้างานผู้รับเหมา

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



ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ

Contractor & Visitor Procedure

PAGE: 6 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20, 2021

REVISION: 01

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

4. การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมา (จป.)

ผู้บริหารของผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเต็มเวลา ณ พื้นที่ปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม โดยกำหนดเป็นมาตรฐานขั้นต่ำไว้ดังนี้

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

5. การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมานั้นจะต้องมีการสอบขึ้นทะเบียนเพื่อประเมินความรู้ด้านความปลอดภัยแต่ละระดับก่อนเริ่มงานในการปฏิบัติงานที่มีระยะเวลา หรืองานที่มีความเสี่ยงสูงโดยผลสอบจะถูกเก็บไว้ในระบบ Google drive ของบริษัท



ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ

Contractor & Visitor Procedure

PAGE: 7 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20,2021

REVISION: 01

6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

6.1 การควบคุมบุคคลภายนอก

6.1.1 รปภ. รักษาการณ์ รับผิดชอบในการควบคุมการเข้า-ออก ของบุคคลภายนอก ดังนี้

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

6.1.2 บุคคลภายนอกจะต้องปฏิบัติตาม คำแนะนำด้านความปลอดภัย ข้อกำหนดและการปฏิบัติตนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตามข้อแนะนำของพนักงาน หรือผู้ที่ให้การติดต่อ ตลอดระยะเวลาที่อยู่ภายในบริเวณบริษัท

6.1.3 การจดพาหนะของบุคคลภายนอก จะต้องจดทะเบียนพื้นที่ที่กำหนดให้เท่านั้น

6.2 ขั้นตอนการเตรียมความพร้อมของผู้รับเหมาก่อนเริ่มงาน และการเตรียมการฝึกอบรม

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

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



ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ

Contractor & Visitor Procedure

PAGE: 8 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20,2021

REVISION: 01

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



ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ

Contractor & Visitor Procedure

PAGE: 9 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20,2021

REVISION: 01

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

งานทั่วไป

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

งานที่อับอากาศ

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

งานยกโดยใช้เครื่องจักรกลหนัก

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

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

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



ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ





Contractor & Visitor Procedure

PAGE: 10 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20, 2021

REVISION: 01

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



ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ

Contractor & Visitor Procedure

PAGE: 11 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20, 2021

REVISION: 01

6.2.11 สติ๊กเกอร์ผ่านอบรมงาน Lifting & Rigging ติดที่หลังบัตรของผู้รับเหมา และบัตรพนักงาน ดังรูป



และใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Procedure of Personal Protection Equipment) เป็นอย่างน้อย โดยมาตรการการตรวจสอบเครื่องจักรจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการตรวจสอบตามกฎหมายกำหนด

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

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

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

6.3 การเตรียมพื้นที่ปฏิบัติงานของผู้รับเหมาหลังจากผ่านอบรมและแผนงานด้านความปลอดภัยอนุมัติแล้ว

6.3.1 งานที่ใช้ระยะเวลาเกิน 1 เดือนขึ้นไปต้องมีบัตรความปลอดภัย ของผู้รับเหมา หนึ่งบอร์ดต่อ หนึ่งทีม

- เลย์เอาท์ของพื้นที่ทำงาน
- แผนฉุกเฉิน แผนการอพยพ และวิธีการแจ้งเหตุฉุกเฉิน



ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ

Contractor & Visitor Procedure

PAGE: 12 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20,2021

REVISION: 01

- ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ และเบอร์ติดต่อ
- แผนงานด้านความปลอดภัยที่อนุมัติเรียบร้อยแล้ว (JSP)
- ใบอนุญาตทำงาน Work permits
- ขั้นตอนการทำงาน / วิธีการทำงานอย่างปลอดภัย
- ป้ายเตือนต่างๆที่เกี่ยวข้องกับงาน
- 6.3.2 การป้องกันและปิดกั้นพื้นที่เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่มีดังนี้
 - การป้องกันและปิดกั้นพื้นที่
 - หลุม ditches
 - ปล่องบันได stairwells
 - ช่องลิฟต์ elevator shafts
 - ช่องเปิดบนพื้น openings in the floors
 - หลังคาและผนัง roofs and walls
 - การเข้าถึงบันไดชั่วคราว access levels to temporary stairs and ladders
 - การทำงานบนที่สูง Work at Heights.
- 6.3.3 การตัด/ล๊อคพลังงาน Lock Out Tag Out (LOTO) พลังงานที่ทำให้เกิดอันตรายและต้องตัด แยกระบบก่อนเข้าไปทำงาน
 - การตัด/ล๊อคพลังงาน เป็นข้อกำหนดของ NFC ในการแยกพลังงานของเครื่องจักร
 - การตัดล๊อคพลังงานใช้บังคับเมื่อติดตั้ง ทดสอบ ตรวจสอบ ทำความสะอาด หรือบำรุงรักษาเครื่องจักร
 - ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมกุญแจและป้ายทะเบียนในการตัดล๊อคพลังงานเมื่อมีงานเกี่ยวกับพลังงานทั้งหมด
 - ต้องมี One line Diagram บริเวณที่จะตัดพลังงานโดยติดต่อ ช่างไฟฟ้าของ บริษัทฯ ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
- 6.3.4 การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องมีการตรวจสอบและมีป้ายอนุญาตให้เข้าพื้นที่โดยมีอายุป้ายตรวจสอบ 1 เดือน
 - ตู้เชื่อมไฟฟ้า จะต้องมิดั้วตัดกระแสไฟรั่วหรือ Earth-leakage circuit breaker (ELCB)
 - ต้องไม่ดัดแปลงเครื่องมือเครื่องจักร เช่น ต้องมีการ์ดครบ
 - สวิตช์ปุ่มล๊อคตายไม่อนุญาตให้ใช้งานและต้องมั่นใจว่าจะไม่ใช้งานสวิตช์ล๊อคตายนี้
 - สภาพทั่วไปของสายไฟฟ้า ปลั๊กพ่วง หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องไม่ชำรุด
 - ตู้ควบคุม / Control panel จะต้องมียระบบตรวจจับกระแสรั่ว/ระบบตรวจจับกระแสเกินและปุ่มหยุดฉุกเฉิน (แนะนำให้มี)
- 6.3.5 การตรวจสอบใบอนุญาต ใช้งานเครื่องมือเครื่องจักรกลหนัก
 - ต้องมีใบอนุญาตขับขี่เครื่องจักรกลหนัก



ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ

Contractor & Visitor Procedure

PAGE: 13 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20, 2021

REVISION: 01

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



ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ

Contractor & Visitor Procedure

PAGE: 14 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20, 2021

REVISION: 01

6.4 กฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ และการปฏิบัติของผู้รับเหมา

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

6.5 กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไป

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



ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ
Contractor & Visitor Procedure

PAGE: 15 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20, 2021

REVISION: 01

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

ข้อบังคับสำหรับพื้นที่คลังน้ำมัน NFCT (Restrict Area) มีดังนี้

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



ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ

Contractor & Visitor Procedure

PAGE: 16 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20,2021

REVISION: 01

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

16. ให้สวมใส่เสื้อผ้าที่ไม่ได้รับอนุญาต และต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับพื้นที่และงานที่ปฏิบัติ

6.6 ระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System)

ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามการขออนุญาตทำงานตามระบบ Work permit ดังนี้

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

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

6.7 การประชุมกลุ่มเพื่อความปลอดภัย (Safety Talk, Tool box Talk)

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

6.8 การรายงาน สอบสวนอุบัติเหตุ

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



ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ

Contractor & Visitor Procedure

PAGE: 17 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20,2021

REVISION: 01

6.9 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

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

ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่คลังน้ำมัน (Restrict Area)

1.กรณีเหตุเพลิงไหม้

พนักงาน/ผู้รับเหมาที่ประสบเหตุ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ที่ปฏิบัติงานอยู่ให้ปฏิบัติดังนี้

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

พนักงาน/ผู้รับเหมาในพื้นที่อื่น

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

กรณีเกิด น้ำมันหกรั่วไหล

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



ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ

Contractor & Visitor Procedure

PAGE: 18 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20,2021

REVISION: 01

7 การควบคุมบันทึก

(ระบุเอกสารเฉพาะที่เป็นประเภทแบบฟอร์มเท่านั้น โดยนำมาจากหัวข้อของเอกสารประกอบ)

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



ระเบียบการควบคุมผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ

Contractor & Visitor Procedure

PAGE: 19 OF 19

DOC NO : ES-P-003

EFFECTIVE DATE: August 20,2021

REVISION: 01

8 เอกสารแนบท้าย

-

**5.5 เอกสารแสดงการเก็บขนขยะมูลฝอย
ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567**



www.maptaphutcity.go.th

สำนักงานการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-3868-5560

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 2037

เลขที่ 0035

วันที่ 26 เดือน ๖.๑ พ.ศ. ๖7

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บ. NFC

ที่อยู่ ถ. ๗๐ ๖

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท ๖ ล้อ ทะเบียน ๙๒-๕๘๐๐

ความจุ ๘ ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ อ. ชัยวัฒน์

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด * ปรเมศ ลายเซ็นผู้กำจัด



www.maptaphutcity.go.th

สำนักงานการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-3868-5560

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 2037

เลขที่ 0044

วันที่ 25 เดือน ๓ พ.ศ. ๖7

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บ. NFC

ที่อยู่ ถ. ๗๐ ๖

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท ๖ ล้อ ทะเบียน ๙๒-๕๘๐๐

ความจุ ๘ ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ อ. ชัยวัฒน์

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด * ปรเมศ ลายเซ็นผู้กำจัด



www.maptaphutcity.go.th

สำนักงานการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-3868-5560

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 043

เลขที่ 0006

วันที่ 1 เดือน ๒.๑ พ.ศ. ๖7

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บ. NFC

ที่อยู่ ถ. ๗๐ ๖

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท ๖ ล้อ ทะเบียน ๙๒-๕๘๐๐

ความจุ ๘ ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ อ. ชัยวัฒน์

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด * ปรเมศ ลายเซ็นผู้กำจัด



ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 043

เลขที่ 0022

www.maptaphutcity.go.th

สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 10 เดือน มิ.ย พ.ศ. 67

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บ. NFC

ที่อยู่ บ. 40 6

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท บ. 6 ล้อ ทะเบียน 82-5800

ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ อภิเดช

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด * ส.พรสธ ลายเซ็นผู้กำจัด



ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 043

เลขที่ 0014

www.maptaphutcity.go.th

สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 5 เดือน พ.ค พ.ศ. 67

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บ. NFC

ที่อยู่ บ. 40 6

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท บ. 6 ล้อ ทะเบียน 82-5800

ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ อภิเดช

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด * ส.พรสธ 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 แขวงบางนาแถม เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
No. 88 SC Group Building, 3rd Floor, The Park Land Rd., Bangna Nuea, Bangna, Bangkok 10260
Tel. +66 2 348 0580-6 Fax : +66 2 348 0578-9 Website : www.nfc.co.th

The Master

Date 15 Jan 2024

M.V. GOLDEN ACE

Time 2000 LT Hrs.

ANTI - POLLUTION PRECAUTION

Dear sir,

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

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



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

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

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495

The Master

Date **15.01.2024**.....

M.V.NAVIGATOR GLORY.....

Time.....Hrs.

ANTI - POLLUTION PRECAUTION

Dear sir,

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

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



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

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

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495

The Master

Date ...02... FEB ... 2024.....

M.V.....GOLDEN.....BLTAIR.....

Time.....09.00.....Hrs.

ANTI - POLLUTION PRECAUTION

Dear sir,

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

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



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

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

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495

The Master

M.V. CHEMICAL MARKETER

Date 29 FEB. 2024

Time 1200 Hrs.

ANTI - POLLUTION PRECAUTION

Dear sir,

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

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



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

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

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495

The Master

M.V. DING HENG 26

Date 2024-03-26

Time.....0800.....Hrs.

ANTI - POLLUTION PRECAUTION

Dear sir,

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

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

**NFC**

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

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

ทะเบียนการค้า : 0107538000495
Registration No. 0107538000495

The Master

M.V.

CNC BULL

Date

18-APR-2014

Time

1300

Hrs.

ANTI - POLLUTION PRECAUTION

Dear sir,

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

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



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

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

ทะเบียนเลขที่ 0107538000495
Registration No. 0107538000495

The Master

M.V GOLDEN AXIS

Date ...18 APR 2024

Time...1200LTHrs.

.....
ANTI - POLLUTION PRECAUTION

Dear sir,

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

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



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

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

ทะเบียนเรือ 0107538000495
Registration No. 0107538000495

The Master

M.V. MT ANAN QREMI

Date 21 JUNE '24

Time 1300 Hrs.

ANTI - POLLUTION PRECAUTION

Dear sir,

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

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



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

Date 01 - JUL - 24

M.V...GOLDEN WAVE...

Time 2040 Hrs.

ANTI - POLLUTION PRECAUTION

Dear sir,

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

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

**5.7 แผ่นพับแสดงข้อมูลทั่วไปของโครงการและข้อมูลด้านความปลอดภัย
ของสารเคมีที่ใช้ภายในโครงการ**

ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์

(MSDS) ของแอมโมเนีย

1. รายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า: แอมโมเนีย ชื่อทางเคมี: แอนไฮดรัส แอมโมเนีย

สูตรเคมี: NH_3 การใช้ประโยชน์: วัตถุดิบในการผลิตปุ๋ย

2. การจำแนกสารเคมีอันตราย

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



สุขภาพ = 3 ความไวไฟ = 1 ความไวในปฏิกิริยา = 0

3. ข้อมูลด้านกายภาพและเคมี

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

ความดันไอ 6612 mmHg ที่ 20°C

การละลายได้ในน้ำ: 51 g/100 ml

ความถ่วงจำเพาะ: 0.682 ที่ 33.3°C

ลักษณะสีและกลิ่น: ของเหลวใสไม่มีสี

ความเป็นกรดด่าง: 14 (ด่าง) ความเข้มข้นที่เริ่มได้กลิ่น 1-5 ppm

4. การปฐมพยาบาล

กรณีสัมผัสสารเคมีทางผิวหนัง: ถอดชุดกันสารออกล้างด้วยน้ำอุ่น

อย่างน้อย 20 นาที กรณีสัมผัสสารเคมีทางตา: ล้างตาด้วยน้ำอุ่นอย่าง

น้อย 20 นาที กรณีสัมผัสสารเคมีโดยการหายใจ: นำผู้ป่วยสูดอากาศ

บริสุทธิ์ และให้ออกซิเจนเพื่อช่วยหายใจ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ทำการ

ปั๊มหัวใจ และผายปอดโดยวิธีเป่าปาก ข้อมูลเพิ่มเติมในการ

รักษาพยาบาล: ถ้าผู้ป่วยกินเข้าไปให้ทำการรักษาโดยดื่มน้ำอย่างน้อย 2

แก้ว ห้ามทำให้อาเจียน ทำร่างกายผู้ป่วยให้อบอุ่น ผลของการได้รับ

แก๊สอาจแสดงช้าดังนั้นควรให้ผู้ป่วยอยู่ในความดูแลของแพทย์อย่าง

ใกล้ชิด

นโยบายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

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

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

ภารกิจในการดำเนินการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

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

(นายฉัฐภพ รัตนสุวรรณทวี)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

ประวัติความเป็นมา

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



รายละเอียดโครงการท่าเทียบเรือของ บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)



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

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

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

ลักษณะท่าเรือเป็นท่าปิดมีรั้วรอบขอบชิดอยู่หลังเขตกระบวนการผลิตปุ๋ย รับเรือสินค้าของเหลวและมี Fixed Fender กันกระแทกอยู่ตลอดแนวท่าเรือ โดยมีท่าเทียบเรือ 1 ท่าประกอบด้วย

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

กิจกรรมให้บริการของท่าเรือ

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

ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) ของกรดซัลฟิวริก

1. รายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า: ซัลฟิวริกแอซิด ชื่อทางเคมี: ซัลฟิวริกแอซิด

สูตรเคมี: H_2SO_4 การใช้ประโยชน์: วัตถุดิบในการผลิตปุ๋ย

2. การจำแนกสารเคมีอันตราย

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



สุขภาพ = 3 ความไวไฟ = 1 ความไวในปฏิกิริยา = 0

3. ข้อมูลด้านกายภาพและเคมี

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

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

การละลายได้ในน้ำ: 100%

ความถ่วงจำเพาะ: 1.84 อัตราการระเหย : น้อยกว่า 1

ลักษณะสีและกลิ่น: ไม่มีสี, ไม่มีกลิ่น

ความเป็นกรดค่า: 1 (กรด)

4. การปฐมพยาบาล

กรณีสัมผัสสารเคมีทางผิวหนัง: ถอดเสื้อผ้า รองเท้า อุปกรณ์ที่เป็นสารเคมีออกทันทีและล้างออกด้วยสบู่หรือน้ำสะอาด

ปริมาณมาก อย่างน้อย 15 นาที กรณีสัมผัสสารเคมีทางตา: ล้างตา

ด้วยน้ำไหลปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที กรณีสัมผัสสารเคมี

โดยการหายใจ: ห้ามใช้วิธีผายปอดโดยวิธีเป่าปาก ข้อมูลเพิ่มเติม

ในการรักษาพยาบาล: รักษาอุณหภูมิร่างกายผู้ป่วยให้อบอุ่น นำส่งแพทย์ทันที ผลกระทบจากการได้รับสารนี้อาจแสดงออกภายหลังระยะเวลานาน ต้องเฝ้าระวังอาการผู้ป่วยอย่างใกล้ชิด

ประโยชน์ของแอมโมเนีย

แอมโมเนียเป็นสารเคมีพื้นฐานที่มีประโยชน์อย่างมากทั้งต่อภาคเกษตรกรรม และภาคอุตสาหกรรม ด้วยเหตุนี้จึงมีการใช้แอมโมเนียกันอย่างแพร่หลาย อาทิ



1. อุตสาหกรรมเกษตร

แอมโมเนียถูกนำไปใช้ในการผลิตปุ๋ย โดยเฉพาะใช้ผลิตปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรด และปุ๋ยยูเรีย

2. อุตสาหกรรมอาหาร

แอมโมเนียถูกนำไปใช้ในกระบวนการผลิตผงชูรส โดยเป็นแหล่งไนโตรเจนให้กับการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ในกระบวนการย่อยสลายน้ำตาลจากแป้งมันสำปะหลังหรือกากน้ำตาล



4. อุตสาหกรรมสิ่งทอ

แอมโมเนียเป็นหนึ่งในวัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตดาโปรแลคตัม ซึ่งเป็นวัตถุดิบในการผลิตไนลอน ซึ่งใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมการผลิตสิ่งทอ อุปกรณ์การประมง และพลาสติกในชิ้นส่วนยานยนต์



5. อุตสาหกรรมอื่น

แอมโมเนียยังสามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรมอื่นๆ เช่น ใช้เป็นสารทำความเย็นที่ใช้กันอย่างแพร่หลายในอุตสาหกรรมห้องเย็น โรงงานทำน้ำแข็ง และห้องแช่แข็ง ใช้เป็นสารประกอบในกระบวนการกำจัดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ที่ถูกปล่อยออกมาพร้อมกับก๊าซทิ้งหลังการเผาไหม้

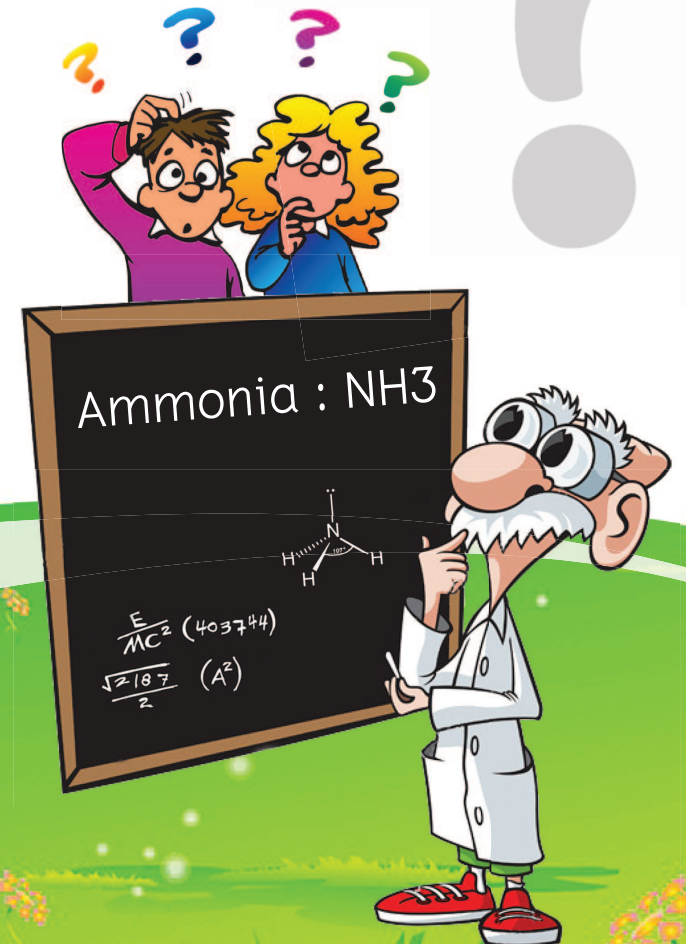


บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

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

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

แอมโมเนีย คืออะไร...



แอมโมเนีย คืออะไร?

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

แอมโมเนีย มาจากไหน?

ประเทศไทยไม่มีการผลิตแอมโมเนีย ต้องนำเข้าจากต่างประเทศโดยทางเรือ วัตถุดิบหลักในการผลิตแอมโมเนียในต่างประเทศ คือ ไฮโดรเจนจากสารประกอบไฮโดรคาร์บอน จากก๊าซธรรมชาติ ถ่านหิน หรือน้ำมัน และไนโตรเจนจากอากาศ

1. คุณสมบัติทั่วไปของแอมโมเนีย

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

2. การจัดเก็บแอมโมเนีย

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

3. การขนส่งแอมโมเนีย

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

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับ
แอมโมเนีย



5.8 MSDS ที่เป็นภาษาไทย



ANHYDOUS AMMONIA

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ชื่อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า Ammonia ชื่อสารเคมี Ammonia Anhydrous

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

สูตรเคมี NH_3

CAS No. 7664-41-7

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า/บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

1.3 ชื่อแนะนำและชื่อจำกัดในการใช้ แอมโมเนีย แอนไฮไดรส์ เป็นสารที่ละลายน้ำได้ดีมาก ไวต่อความร้อน ความชื้นและแสงแดด

1.4 การใช้ประโยชน์ สามารถไปใช้ในการผลิต เช่น คาโปรแลคตัส ผงชูรส รักษาสภาพน้ำยางข้น สารทำความเย็น เป็นต้น

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ	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	กลุ่มที่ 1	อันตราย
จากการรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว (ระบบทางเดินหายใจ)		
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง	กลุ่มที่ 1	อันตราย
จากการรับสัมผัสซ้ำ (ระบบทางเดินหายใจ)		
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	กลุ่มที่	คำสัญญาณ
ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	กลุ่มที่ 1	ระวัง

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย

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

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย

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

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

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

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

4.1 กรณีได้รับทางการหายใจ

ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ ห้ามผายปอดด้วยวิธีการเป่าปากแก่ผู้บาดเจ็บหรือหายใจเอาแก๊สพิษเข้าไป รักษาร่างกายให้อบอุ่นและนำส่งแพทย์ทันที

4.2 กรณีได้รับทางผิวหนัง

ถอดเสื้อผ้ารวมถึงสิ่งของเครื่องประดับที่เปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที รักษาร่างกายให้อบอุ่นและรีบนำส่งแพทย์

4.3 กรณีได้รับทางดวงตา

ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ออก เปิดเปลือกตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์ทันที

4.4 กรณีได้รับทางการกลืนกิน

ให้บ้วนปากด้วยน้ำและให้ดื่มน้ำมากๆ ห้ามกระตุ้นให้อาเจียน และรีบนำส่งแพทย์

4.5 อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ

4.5.1 การหายใจ : รู้สึกแสบร้อนจมูก คอและปอด หายใจเร็ว หายใจลำบาก แสบคอ ไอ ปอดบวม

4.5.2 ผิวหนัง : ผิวหนังแดง ผิวหนังไหม้ เจ็บปวด เป็นแผลพุพอง

4.5.3 ตา : ตาแดง เจ็บตา ทำให้แสบไหม้ตาอย่างรุนแรง อาจทำให้ตาบอดได้

4.5.4 การกลืนกิน : ไม่มีข้อมูล

4.6 ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

การตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด เอกซเรย์ปอด

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

5.1 สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

- เพลิงไหม้ขนาดเล็ก ใช้ผงเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์
- เพลิงไหม้ขนาดใหญ่ ฉีดน้ำให้เป็นฝอย หรือใช้โฟมดับเพลิง

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้

ไม่มีข้อมูล

5.2 ความเป็นอันตรายจากเพลิงไหม้/การระเบิด

5.3 ขั้นตอนการผจญเพลิง

กรณีเพลิงไหม้ที่บอรรถหรือเกิดใกล้กับบริเวณจัดเก็บที่บอรรถแอมโมเนีย

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

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล

ห้ามสูดดมไอระเหย ละอองไอ และไม่ควรสัมผัสสาร

6.2 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

สวมชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือป้องกันสารเคมี ที่ครอบหน้าแบบครอบ เต็มใบหน้า รองเท้าป้องกันสารเคมี ทั้งนี้การเลือกใช้อุปกรณ์ขึ้นกับความเข้มข้นของสารเคมีและระดับการป้องกันของอุปกรณ์

6.3 ขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

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

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

7.1 วิธีการขนถ่าย

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

7.2 วิธีการจัดเก็บ

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

8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

8.1 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

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

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

TLV-TWA 50 ppm

8.2 การป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันการหายใจ

สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีตัวกรองดูดซับไอระเหยแอมโมเนียที่ได้รับการรับรอง มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.2199-2547

การป้องกันดวงตา

แว่นครอบตา

การป้องกันมือ

ถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี

8.3 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

- จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
- จัดให้มีที่ดูดอากาศเฉพาะที่

8.4 ข้อควรปฏิบัติ

เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เป็นสารเคมี ล้างมือหลังการทำงานกับสาร ก่อนกินอาหาร สูบบุหรี่หรือใช้ห้องน้ำ ห้ามกินอาหาร ดื่ม หรือสูบบุหรี่ในสถานที่ทำงาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

9.1 ลักษณะทั่วไป ก๊าซ ไม่มีสี

9.2 กลิ่น กลิ่นฉุนรุนแรง

9.3 ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) 11.6

9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง -77.7 °C

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

10. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1 ความเสถียรทางเคมี

เป็นสารที่มีความเสถียร

10.2 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยา

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

10.3 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

สารออกซิไดซ์อย่างแรง โลหะ และน้ำ

10.4 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

Nitrogen Oxide

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD50/ LC50

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก (mg/kg)

LD50 = 350 mg/kg ทดลองกับหนู

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง (mg/kg)

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางหายใจ (mg/l)

LC50 = 2,000 ppm ทดลองกับหนูเป็นระยะเวลา 4 ชั่วโมง

11.2 ความเป็นพิษ

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

อาการปรากฏอื่นๆเช่น

หายใจลำบาก เจ็บหน้าอก ปอดบวม ผิวหนังไหม้เนื่องจากความเย็นจัด

ผลกระทบเฉียบพลัน

กัดกร่อนตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ ทำให้ไอ หายใจถี่ ปอดบวม การสัมผัสสารทำให้เนื้อเยื่อตายจากความเย็น

ผลกระทบเรื้อรัง

ทำให้หอบหืด หายใจไม่ออก แน่นหน้าอก ปอดถูกทำลายอย่างถาวร

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

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

การตกค้างและความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ

ย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่สะสมทางชีวภาพ

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

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

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number)

1005



14.2 ชื่อในการขนส่ง

Ammonia, Anhydrous

14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class)

ประเภทที่ 2.3 (8)

14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group)

ไม่มีกลุ่มการบรรจุ

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

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

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

16.1 สัญลักษณ์ NFPA

16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย.....

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

SULFURIC ACID

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1. ชื่อของสารเคมี

ชื่อทางการค้า Sulfuric Acid ชื่อสารเคมี Sulfuric Acid

ชื่ออื่น Dipping Acid Hydrogen Sulfate

Oil of vitriol Sulfur Acid

Vitriol brown oil

สูตรเคมี H_2SO_4

CAS No. 7664-93-9

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

1.3. ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ ห้ามสัมผัสกับน้ำและความชื้น

1.4. การใช้ประโยชน์

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

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ

สถานะ ของเหลวใส

สี ไม่มีสีถึงขุ่นเล็กน้อย

กลิ่น ไม่มีกลิ่น

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

การสัมผัสทางผิวหนัง ทำให้เกิดแผลไหม้

การสัมผัสทางการสูดดม สารนี้ทำให้เนื้อเยื่อของเยื่อเมือกและบริเวณทางเดินหายใจ ส่วนบนถูกทำลายอย่างรุนแรงมาก อาจเป็นพิษหากสูดดม

การสัมผัสทางตา ทำให้เกิดแผลไหม้

การกลืนกิน อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน การกินเป็นปริมาณเล็กน้อยมักไม่ทำให้เกิดตาย ถ้าไม่เกิดการสำลัก

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูล

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

รูป



สัญลักษณ์

คำสัญญาณ อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย

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

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย

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

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

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

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

กรณีได้รับทางการหายใจ

ถ้าหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด ถ้าหายใจติดขัดให้ออกซิเจนช่วย รักษาร่างกายผู้ป่วยให้อบอุ่นและอยู่นิ่ง นำส่งแพทย์

กรณีได้รับทางผิวหนัง

ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์

กรณีได้รับทางดวงตา

ถ้าสัมผัสถูกตา ให้ฉีดล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์

กรณีได้รับทางการกลืนกิน

ถ้ากลืนหรือกินเข้าไป อย่ากระตุ้นให้เกิดการอาเจียน ให้ผู้ป่วยบ้วนล้างปากด้วยน้ำ และให้ผู้ป่วยดื่มน้ำ 200 – 300 มิลลิเมตร นำส่งแพทย์

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

5.1 สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม ผงเคมีแห้ง (Dry Chemical), คาร์บอนไดออกไซด์
สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ น้ำ

5.2 ความเป็นอันตรายจากเพลิงไหม้/การระเบิด

เป็นสารที่ไม่ลุกติดไฟ แต่เมื่อเกิดเพลิงไหม้ จะก่อให้เกิดฟุ้งหรือก๊าซที่เป็นมลพิษและระคายเคือง

5.3 ขั้นตอนการผจญเพลิง

นักดับเพลิงต้องสวมใส่ชุดดับเพลิง สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ ให้ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

6.1 การกำจัดกรณีรั่วไหล

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

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

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

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

8.1 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

บุคคล



8.2 การป้องกันส่วนบุคคล

- หน้ากาก
- ถุงมือ
- ชุดป้องกันสารเคมี
- แว่นตานิรภัย

8.3 การควบคุมทางวิศวกรรม

- ปิดกระบวนการผลิตเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของสาร
- จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
- จัดให้มีที่ดูดอากาศเฉพาะที่

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

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

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

10. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

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

10.1 ความเสถียร

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

10.2 สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : เมื่อทำปฏิกิริยากับโลหะจะเกิดออกไซด์ของกำมะถันและไฮโดรเจน

10.3 ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : ซัลเฟอร์ออกไซด์, แก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์

10.4 สารนี้ทำปฏิกิริยากับสารอินทรีย์ทำให้เกิดเพลิงไหม้และการระเบิด

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD50/ LC50

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

11.2 ความเป็นพิษ

- การหายใจ

กััดกร่อนทางเดินหายใจ ทำให้เยื่อเมือกของทางเดินหายใจส่วนบนถูกทำลาย

- ผิวหนัง

กััดกร่อนผิวหนัง ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง แผลพุพอง

- การกลืนกิน

กััดกร่อนทางเดินอาหาร การกลืนอาจทำให้เกิดการสำลักซึ่งอาจทำให้ปอดบวม มีเลือดออกมากในปอดและอาจถึงตายได้

- การสัมผัสทางดวงตา

กััดกร่อนดวงตา ตาแดง ตาไหม้อย่างรุนแรง ตาบอดได้

11.3 อาการที่ปรากฏ

รู้สึกแสบร้อน ไอ หายใจมีเสียง หลอดลมตอนบนอักเสบ หายใจถี่ ปวดหัว คลื่นไส้ และอาเจียน

11.4 ผลกระทบเฉียบพลัน

กัดกร่อนดวงตา ผิวหนังและทางเดินหายใจ ทำให้ปวดบวมได้

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

- ผสมสารกับตัวทำลายซึ่งไหม้ไฟได้และเผาในเตาเผาสารเคมีซึ่งติดตั้งเครื่องเผาทำลายสารคาร์บอนเพื่อลดมลพิษและเครื่องฟอก

ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดท้องถิ่น ติดต่อบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต

การกำจัดบรรจุภัณฑ์

- ให้กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) : 1830

14.2 ชื่อในการขนส่ง : Sulfuric Acid with more than 51 % acid

14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : 8

14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : II

14.5 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ : ไม่มี

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

กฎหมายข้อบังคับของประเทศไทย

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

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

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

ข้อความบอกความเสี่ยง

R35 ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง

ข้อความบอกมาตรการความปลอดภัย

S1/2 เก็บโดยปิดลิ้นชัก และเก็บให้พ้นมือเด็ก

S26 เมื่อเข้าตาให้ล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ และไปพบแพทย์

S30 ห้ามเติมน้ำลงใน

ผลิตภัณฑ์นี้

S45 ในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

หรือรู้สึกไม่สบายให้พบแพทย์ทันที (แสดง

ฉลากสารเคมีแก่แพทย์ถ้ามี)



16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

16.1 สัญลักษณ์ NFPA

16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย.....

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

5.9 การบรรยายความรู้ด้านสารเคมีให้กับชุมชน



แผนการดำเนินงานด้านคุณภาพ,ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม 2567

Quality ,Safety ,Occupational Health and Envoronment Plan 2024

No.	Subject แผนงานและกิจกรรม	การดำเนินงาน ครั้ง/ปี	In House / Public	กลุ่มเป้าหมาย	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	Plan / Actual	ระยะเวลาดำเนินการ(The Period of Time Manages)												หมายเหตุ	
									Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec		
A	การบริหารงานด้านความปลอดภัย (SHE Management)																					
1	จัดทำและปรับปรุงแผนงาน QSHE ประจำปี และขออนุมัติ	1 time /Year	In House	Safety Dept.	-	Nakorn S.	-	P A														
2	แต่งตั้ง/กำหนดหน้าที่/ หน้าที่ด้านความปลอดภัยฯ / คปอ.	-	In House	ระดับหัวหน้างานขึ้นไป	ประกาศแต่งตั้งจป.	Nakorn S.	-	P A												Planing		
3	จัดทำ/ทบทวนคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน (SHE Division)	when required	In House	Safety Dept.	ES Procedure	Nakorn S.	-	P A	←→											update in SMRC		
4	จัดทำและทบทวนระเบียบการปฏิบัติงาน (Safety procedure)	when required	In House	Safety Dept.	ES Procedure	Nakorn S.	-	P A	←→											New Issue		
5	(ทบทวน) ประเมินความเสี่ยงของงาน Safety Risk Assessment (SRA)	1 time /Year	In House	All Dept.	ES-FP13-01	Akarachai T.	-	P A	←→													
6	ตรวจสอบแผนงานด้านความปลอดภัย Job Safety Plan.(JSP)	New take time	In House	Employee/Contractor	ES-FP03-01, ใบอนุญาตทำงาน	Akarachai T.	-	P A	←→													work with Subcontract
7	ติดตามกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและประเมินความสอดคล้องของการปฏิบัติตามกฎหมาย	1 time /Month	InHouse	All Dept.	ES-FP14-01~02	Thipsinee S.	-	P A														
B	การเตรียมความพร้อมและตอบโต้เหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness & Response)																					
1	(ทบทวน) จัดทำแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	1 time /Year	In House	Safety team	ES-P-01	Nakorn S.	-	P A												update in SMRC		
2	ตรวจสอบถังดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง ชุดผจญเพลิง ที่ล้างตาฉุกเฉิน อุปกรณ์ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	1 time /Month	In House	Safety team	ES-FP01-01~03	Akarachai T.	-	P A														
3	ตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิง Fire pump System	1 time / Week	In House	Maintenance	ES-FP01-06	Akarachai T.	-	P A												Rayong Fire have checked		
4	การตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ เช่น สัญญาณเตือนภัย ไฟฉุกเฉิน Smoke-Heat detector	4 time / Year	In House	Safety team	ReyongFire Checklist	Akarachai T.	-	P A														
5	การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมี/น้ำมันหกรั่วไหล (Oil Spill / Large spill)	1 time / Year	Public	All concerns	แผนฉุกเฉินฯ	Akarachai T.	40,000	P A												บนบก และทะเล		
6	การซ้อมแผนอพยพหนีไฟ (NFC)	1 time / Year	In House	All concerns	แผนฉุกเฉินฯ	Akarachai T.	5,000	P A														
7	การซ้อมแผนตามระบบรักษาความปลอดภัยของท่าเรือ ISPS code	4 time / Year	Public	All concerns	แผนฉุกเฉินฯ	Akarachai T.	10,000	P A														
8	การซ้อมแผนฉุกเฉินระดับประเทศ NASMEX (ถ้ามีจัดซ้อมโดย สทร.)	1 time / 2 Year	Public	NFC port	แผนฉุกเฉินฯ	Akarachai T.	20,000	P A				←→										
9	การซ้อมแผนฉุกเฉินด้านสาธารณสุข IHR:2005 (ถ้ามีจัดซ้อมโดย สทร.)	1 time / 5 Year	Public	NFC port	แผนฉุกเฉินฯ	Akarachai T.	30,000	P A					←→									
C	การฝึกอบรม ความสามารถ และความตระหนัก (Competence, Training and Awareness)																					
1	จัดทำรายการความจำเป็นในการฝึกอบรม (Training Need)	1 time /Year	In house	All concerns.	Training Matrix	Nakorn S.	-	P A														
2	จัดทำแผนฝึกอบรมประจำปี (Training Plan) ร่วมกับ HRD	1 time /Year	In house	All concerns.	Training Plan	Nakorn S.	-	P A														
3	อบรมความปลอดภัยฯ สำหรับพนักงานใหม่ (Safety Induction)	Newcomer	In house	New Employee	Safety officer	Akarachai T.	-	P A	←→													
4	อบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร (จป.บริหาร) และระดับหัวหน้างาน (จป.หัวหน้างาน)	when required	Public	New Manager	ใบรับรองผ่านการ อบรมฯ	Nakorn S.	6,000	P A	←→													เมื่อมีเข้ามาใหม่
5	อบรม คณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน (คปอ.)	1 time / Year	Public	คปอ.	ใบรับรองผ่านการ อบรมฯ	Nakorn S.	12,500	P A												หลังมีการแต่งตั้ง		
6	อบรมระบบ Process Safety Management (PSM)	1 time / Year	Public	All concerns.	ใบรับรองผ่านการ อบรมฯ	Nakorn S.	35,000	P A												IEAT required		
7	อบรมข้อกำหนดและการประยุกต์ใช้ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001)	2 courses	In house	Streeing team	ใบรับรองผ่านการ อบรมฯ	Nakorn S.	25,000	P A												Working group		
8	อบรมเรื่องการประเมินความเสี่ยง (JSA),(JSP),Risk assessment	1 time / Year	In house	All concerns.	ใบลงชื่อเข้าอบรมฯ	Nakorn S.	-	P A	←→													when has a new risk
9	อบรมความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย (Chemical & Oil Hazard)	1 time / Year	In house	Newcomer	ใบลงชื่อเข้าอบรมฯ	Nakorn S.	-	P A	←→													เมื่อมีเข้ามาใหม่
10	การอบรมดับเพลิงขั้นต้นขั้นต้น (40% ของแต่ละหน่วยงาน)	1 time / Year	Public	40% of each Dept.	ใบลงชื่อเข้าอบรมฯ	Nakorn S.	10,000	P A														
11	อบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น (Basic First Aid and CPR)	1 time / Year	Public	All concerns	ใบรับรองผ่านการ อบรมฯ	Nakorn S.	20,000	P A														
12	อบรมหลักสูตรระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit to work system training)	As training plan	In house	For all staff are related PTW	ใบลงชื่อเข้าอบรมฯ	Nakorn S.	-	P A	←→													Refer. Training Plan
13	อบรมการใช้รถ (Forklift)	As training plan	Public	Forklift Operator	ใบรับรองผ่านการ อบรมฯ	Nakorn S.	2,500	P A	←→													Refer. Training Plan
14	อบรมเทคนิคการดับเพลิงสำหรับทีมดับเพลิง (Fire Fighting Technique for ERT)	As training plan	Public	ทีมฉุกเฉิน	ใบรับรองผ่านการ อบรมฯ	Nakorn S.	50,000	P A	←→													Refer. Training Plan
15	อบรมหลักสูตรผู้สั่งการดับเพลิง (Fire command training)	As training plan	Public	NFC OC	Safety officer	Nakorn S.	50,000	P A	←→													Refer. Training Plan
16	อบรมหลักสูตรอื่นๆ ตามแผนฝึกอบรมประจำปี (Other training as per training plan)	As training plan	Public	Concerned	ใบรับรองผ่านการ อบรมฯ	Nakorn S.	-	P A	←→													Refresh Training



แผนการดำเนินงานด้านคุณภาพ,ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม 2567

Quality ,Safety ,Occupational Health and Envoronment Plan 2024

No.	Subject แผนงานและกิจกรรม	การดำเนินงาน ครั้ง/ปี	In House / Public	กลุ่มเป้าหมาย	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	Plan / Actual	ระยะเวลาดำเนินการ(The Period of Time Manages)												หมายเหตุ
									Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
D	การตรวจสอบ ตรวจสอบ และควบคุมการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย (Inspection, Monitoring & Measurement and Audit)																				
1	การตรวจสอบความปลอดภัยฯ ประจำวัน/ประจำสัปดาห์ โดยจป. (Safety Patrol/ Walk through)	1 time / week	In House	Safety Officer	ES-FP12-01	Akarachai T.	-	P A													
2	การตรวจติดตามการแก้ไขป้องกันกรณีเกิดอุบัติเหตุ (Correctiv/Preventive action follow-up)	when accident occure	In House	All concerns	ES-FP07-02	Akarachai T.	-	P A													
3	การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า และ อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย (Electrical Tools & Equipment Inspection)	New Job/new project	In House	Contractor	แบบฟอร์มตรวจสอบฯ	Akarachai T.	-	P A													กรณีมีอุปกรณ์ใหม่เข้ามา
4	การตรวจสอบเครื่องจักรกล (Heavy Machine Inspection)	New Job/new project	In House	Contractor	แบบฟอร์มตรวจสอบฯ	Akarachai T.		P A													
5	ตรวจสอบและอนุญาตการทำงานที่มีความเสี่ยงสูง (High Risk Work Inspection)	On issue	In House	All concerns	แบบฟอร์มตรวจสอบฯ	Akarachai T.	-	P A													
6	ติดตามการตรวจสอบความปลอดภัย โดยหัวหน้างาน (Monitoring Production Self Audits and corrective action)	1 time /Month	In House	Supervisor	แบบฟอร์มตรวจสอบฯ	Akarachai T.	-	P A													กฎหมายการบริหารงานความปลอดภัย
7	ตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer inspection & maintenance)	1 time /Year	Public	Maintenance	แบบฟอร์มตรวจสอบฯ	Akarachai T.	-	P A													
8	ตรวจรับรองบริษัทไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าโรงงาน (Electrical equipment and Electrical system Inspection)	1 time /Year	Public	Maintenance	รายงานตรวจสอบฯ	Akarachai T.	20,000	P A													อ้างอิงตาม PM Plan
9	การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี (Annual Health Check)	1 time / Year	Public	พนักงานทุกคน	รายงานผลตรวจสุขภาพ	Akarachai T.	-	P A													4th Quarter
10	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายและ EIA และตรวจวัดด้านอาชีวอนามัย (Occ. Health)	ตามแผนตรวจวัดฯ	Public	All concerns	ES-FP06-01	Akarachai T.	-	P A													
11	การตรวจติดตามภายในระบบบริหารความปลอดภัยกระบวนการผลิต (PSM)	1 ครั้ง/ปี	InHouse	All Dept.	-	Nakorn S.	-	P A													
12	การตรวจวัดด้านสาธารณสุข (น้ำดื่ม,น้ำใช้,กำจัดหนู ยุง,ปลวก, ขยะ) (IHR Report)	1 time / Month	In House	พื้นที่ทำเรือ , โรงงาน	Envoranment officer	Akarachai T.	-	P A													
E	กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย (SHE Promotion)																				
1	การประชุม คปอ. ประจำเดือน	1 time /Month	In House	คปอ.	MOM	Akarachai T.	-	P A													เมื่อมีพนักงานครบ 50 คน
2	การเขียนรายงาน Potential Incidents report	Monthly	In House	All employee	BBS Report	Akarachai T.	-	P A													
3	ประชุม Safety talk กับแผนกต่างๆ	Every Monday	In House	พนักงานทุกคน	ใบลงชื่อเข้าอบรมฯ	Akarachai T.	-	P A													สื่อสารผ่านไลน์กลุ่ม
4	จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย (บอร์ดประชาสัมพันธ์, ไลน์กลุ่ม, อีเมล)	ทุก 2 เดือน	In House	พนักงานทุกคน	สื่อประชาสัมพันธ์	Akarachai T.	5,000	P A													ขอกับทีม PR
5	ตรวจสอบและหาอุปกรณ์ PPE ให้ได้ตามมาตรฐาน มอก.ขั้นต่ำ	2 time / Year	In House	จป.	PPE Matrix	Akarachai T.	-	P A													
6	กิจกรรมการทำ 5 ส.	1 time / Year	In House	พนักงานทุกคน	Photo Report	Akarachai T.	2,000	P A													
7	กิจกรรมการตรวจความปลอดภัยโดยผู้บริหาร Management Walk Through	1 time / Year	In House	Management, Section Head	Photo Report	Nakorn S.	-	P A													Q3
F	การจัดทำรายงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Report)																				
1	รายงานผลการดำเนินงานด้าน SHE ประจำเดือน (SHE Monthly Report)	Monthly	InHouse	Management	SHE Monthly Report	Akarachai T.	-	P A													เมื่อมีพนักงานครบ 50
2	บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (แบบ สอ.๑)	1 time / Year	Public	-	สอ.1	Akarachai T.	-	P A	31												
3	แบบรายงานความปลอดภัยและประเมินการก่ออันตรายของสารเคมีอันตราย (แบบ สอ.2)	1 time / Year	Public	Operator	สอ.2	Akarachai T.	-	P A													ยังไม่ประกาศวิธีการประเมิน
4	รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย (แบบ สอ. ๓)	ภายใน 15 วันหลังทราบผล	Public	Operator	สอ.3	Akarachai T.	-	P A													
5	รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	1 time / Year	Public	พนักงานทุกคน	รายงานผลการซ้อมแผนฯ	Akarachai T.	-	P A													
6	รายงานผลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (แบบ จป.๖)	ทุก 6 เดือน	Public	Safety officer	แบบ จป.๖	Akarachai T.	-	P A													
7	รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานแสงสว่าง (รสส.2)	1 time / Year	Public	Operator	รสส.1~3	Akarachai T.	-	P A													
8	แบบแจ้งการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง หรือการประสบอันตรายจากการทำงาน (แบบ สปร.5)	when have accident	Public	ผู้ได้รับบาดเจ็บ	แบบ สปร.5	Akarachai T.	-	P A													
9	แจ้งการประสบอันตราย บาดเจ็บและค่าร้องขอเงินทดแทน (กท.16, กท.44)	when have accident	Public	ผู้ได้รับบาดเจ็บ	กท.16 กท.44	Akarachai T.	-	P A													เมื่อเกิดเหตุ
10	แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วยการให้การรักษายาบาลและการป้องกัน(จผส.1)	1 time / Year	Public	พนักงานผลตรวจฯ ผิดปกติ	แบบ จผส.1	Akarachai T.	-	P A													เมื่อเกิดเหตุ
11	แบบรายงานการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศ	when training	Public	พนักงานที่อบรมฯ	แบบรายงานการฝึกอบรมฯ	Akarachai T.	-	P A													เมื่อเกิดเหตุ
12	รายงานผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า	1 time / Year	Public	Maintenance	รายงานผลการตรวจสอบฯ	Akarachai T.	-	P A													หลังได้รับผล 1 เดือน
13	แบบแจ้งการฝึกอบรมหรือการพัฒนาความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเพิ่มเติม	when training	Public	Safety officer	แบบแจ้งการฝึกอบรมฯ	Akarachai T.	-	P A													
14	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ NFC	2 time / Year	Public	กณอ., สผ., ธพ.	รายงาน Monitoring	Akarachai T.	-	P A													



แผนการดำเนินงานด้านคุณภาพ,ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม 2567

Quality ,Safety ,Occupational Health and Envoronment Plan 2024

No.	Subject แผนงานและกิจกรรม	การดำเนินงาน ครั้ง/ปี	In House / Public	กลุ่มเป้าหมาย	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	Plan / Actual	ระยะเวลาดำเนินการ(The Period of Time Manages)												หมายเหตุ	
									Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec		
13	รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บจากการทำงาน	1 time /Month	In House	พนักงานทุกคน	Safety Statistic report	Akarachai T.	√	P A														เบี่ยงประชุม / สรท.เป็นผู้กำหนดวันประชุม
14	รายงานการประชุมคณะกรรมการกำกับและตรวจติดตาม EIA (โครงการท่าเทียบเรือ NFC)	4 time /Year	Public	คณะกรรมการฯ	รายงานการประชุม	Akarachai T.	60,000	P A														
G งานกิจกรรม CSR และ สิ่งแวดล้อม																						
1	งานกิจกรรมร่วมกับชุมชนตามที่มอบหมาย (CSR)	ตามที่เชิญมา	Public	All concern	-	Akarachai T.	-	P A													ตามที่มีหน่วยงานร้องขอเข้ามา	
2	ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการท่าเทียบเรือ	1 time / Year	Public	All concern	-	Akarachai T.	25,000	P A													ตามที่นัดหมายกับคณะกรรมการ	
H งานตรวจประเมินจากภายในและภายนอก																						
1	ตรวจประเมินภายในระบบ PSM (Internal Audit PSM)	1 time / Year	In House	ทุกแผนก	แผน audit, audit report	Internal auditor	-	P A														ข้อบังคับ กนอ. (ปี2567) ตรวจล่าสุด ตรวจวันที่ 23-12-2564
2	ตรวจประเมินจากภายนอกระบบ PSM (External Audit) ส่งผลการตรวจประเมินให้ กนอ.	1 time / 3 Year	Public	ทุกแผนก	แผน audit, audit report	External auditor	200,000	P A														
3	ตรวจติดตามภายในระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001 (Internal Audit)	1 time / Year	In House	ทุกแผนก	แผน audit, audit report	Internal auditor	-	P A														
4	การประชุมทบทวนระบบโดยผู้บริหารระบบ PSM (Management review)	1 time / Year	In House	ผู้บริหาร	MOM	MGT, All Manager	-	P A														
5	การตรวจรับรองระบบ ISO9001:2015 รอบต่อใบรับรอง (Re-certificate audit by CB)	1 time / Year	Public	ทุกแผนก	แผน audit, audit report	QHE, ทุกแผนก	200,000	P A														
6	การติดตามผลการแก้ไขจากการ Auditw up corrective action.& Closed (CAR, Observation)	1 time /Month	In House	All concerns	Evidence	Akarachai T.	-	P A														
H งานควบคุมเอกสารใบอนุญาต																						
1	ติดตามการต่อใบอนุญาตต่างๆ (Safety and Operation License / Permit)	Refer License Log	In House	ฝ่ายทะเบียน	ทะเบียนใบอนุญาต	Nakorn S.	50,000	P A														
I งานผู้รับเหมา																						
1	การอบรมและจัดทำบัตรเข้าพื้นที่ของผู้รับเหมา (Training and Gate pass Badge for Contractor)	1 time /Month	In House	Contractor	ES-P-03	Akarachai T.	3,000	P A														เมื่อมีผู้รับเหมาใหม่เข้ามาทำงาน
2	ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาในพื้นที่ (JSP, Work permit)	1 time /Month	In House	Contractor	ES-P-03	Akarachai T.	-	P A														เมื่อมีผู้รับเหมาใหม่เข้ามาทำงาน
J งานควบคุมเอกสาร Document Control (DCC)																						
1	ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารในระบบ ISO 9001 และขึ้นทะเบียนเอกสาร	1 time /Month	In House	All concerns	-	Nakorn S.	-	P A														
K Social , Customer Complaints																						
1	เฝ้าระวัง, ตรวจสอบ และรับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม และดำเนินการประสานงานการแก้ไข	1 time /Month	In House	All concerns	ใบรับข้อร้องเรียน	Nakorn S.	√	P A														
L Calibration Control																						
1	ควบคุมการสอบเทียบเครื่องมือวัดด้านความปลอดภัย (Safety Equipment Calibration)	1 time /Month	In House	All concerns	MN- FP03- 02	Akarachai T.	7,500	P A														

P = Plan * = วางแผนทำ

= วางแผนทำเมื่อมีเหตุการณ์

A = Actual ✓ = ปฏิบัติได้ตามแผน

X = ปฏิบัติไม่ได้ตามแผน

5.10 แผนเชิญชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ



แผนการดำเนินงานด้านคุณภาพ,ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม 2567

Quality ,Safety ,Occupational Health and Envoronment Plan 2024

No.	Subject แผนงานและกิจกรรม	การดำเนินงาน ครั้ง/ปี	In House / Public	กลุ่มเป้าหมาย	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	Plan / Actual	ระยะเวลาดำเนินการ(The Period of Time Manages)												หมายเหตุ
									Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
A	การบริหารงานด้านความปลอดภัย (SHE Management)																				
1	จัดทำและปรับปรุงแผนงาน QSHE ประจำปี และขออนุมัติ	1 time /Year	In House	Safety Dept.	-	Nakorn S.	-	P A													
2	แต่งตั้ง/กำหนดหน้าที่/ หน้าที่ด้านความปลอดภัยฯ / คปอ.	-	In House	ระดับหัวหน้างานขึ้นไป	ประกาศแต่งตั้งจป.	Nakorn S.	-	P A												Planing	
3	จัดทำ/ทบทวนคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน (SHE Division)	when required	In House	Safety Dept.	ES Procedure	Nakorn S.	-	P A	←→										update in SMRC		
4	จัดทำและทบทวนระเบียบการปฏิบัติงาน (Safety procedure)	when required	In House	Safety Dept.	ES Procedure	Nakorn S.	-	P A	←→											New Issue	
5	(ทบทวน) ประเมินความเสี่ยงของงาน Safety Risk Assessment (SRA)	1 time /Year	In House	All Dept.	ES-FP13-01	Akarachai T.	-	P A	←→												
6	ตรวจสอบแผนงานด้านความปลอดภัย Job Safety Plan.(JSP)	New take time	In House	Employee/Contractor	ES-FP03-01, ใบอนุญาตทำงาน	Akarachai T.	-	P A	←→												work with Subcontract
7	ติดตามกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและประเมินความสอดคล้องของการปฏิบัติตามกฎหมาย	1 time /Month	InHouse	All Dept.	ES-FP14-01~02	Thipsinee S.	-	P A													
B	การเตรียมความพร้อมและตอบโต้เหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness & Response)																				
1	(ทบทวน) จัดทำแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	1 time /Year	In House	Safety team	ES-P-01	Nakorn S.	-	P A												update in SMRC	
2	ตรวจสอบถังดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง ชุดผจญเพลิง ที่ล้างตาฉุกเฉิน อุปกรณ์ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	1 time /Month	In House	Safety team	ES-FP01-01~03	Akarachai T.	-	P A													
3	ตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิง Fire pump System	1 time / Week	In House	Maintenance	ES-FP01-06	Akarachai T.	-	P A												Rayong Fire have checked	
4	การตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ เช่น สัญญาณเตือนภัย ไฟฉุกเฉิน Smoke-Heat detector	4 time / Year	In House	Safety team	ReyongFire Checklist	Akarachai T.	-	P A													
5	การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมี/น้ำมันหกรั่วไหล (Oil Spill / Large spill)	1 time / Year	Public	All concerns	แผนฉุกเฉินฯ	Akarachai T.	40,000	P A												บนบก และทะเล	
6	การซ้อมแผนอพยพหนีไฟ (NFC)	1 time / Year	In House	All concerns	แผนฉุกเฉินฯ	Akarachai T.	5,000	P A													
7	การซ้อมแผนตามระบบรักษาความปลอดภัยของท่าเรือ ISPS code	4 time / Year	Public	All concerns	แผนฉุกเฉินฯ	Akarachai T.	10,000	P A													
8	การซ้อมแผนฉุกเฉินระดับประเทศ NASMEX (ถ้ามีจัดซ้อมโดย สทร.)	1 time / 2 Year	Public	NFC port	แผนฉุกเฉินฯ	Akarachai T.	20,000	P A				←→									
9	การซ้อมแผนฉุกเฉินด้านสาธารณสุข IHR:2005 (ถ้ามีจัดซ้อมโดย สทร.)	1 time / 5 Year	Public	NFC port	แผนฉุกเฉินฯ	Akarachai T.	30,000	P A					←→								
C	การฝึกอบรม ความสามารถ และความตระหนัก (Competence, Training and Awareness)																				
1	จัดทำรายการความจำเป็นในการฝึกอบรม (Training Need)	1 time /Year	In house	All concerns.	Training Matrix	Nakorn S.	-	P A													
2	จัดทำแผนฝึกอบรมประจำปี (Training Plan) ร่วมกับ HRD	1 time /Year	In house	All concerns.	Training Plan	Nakorn S.	-	P A													
3	อบรมความปลอดภัยฯ สำหรับพนักงานใหม่ (Safety Induction)	Newcomer	In house	New Employee	Safety officer	Akarachai T.	-	P A	←→												
4	อบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร (จป.บริหาร) และระดับหัวหน้างาน (จป.หัวหน้างาน)	when required	Public	New Manager	ใบรับรองผ่านการ อบรมฯ	Nakorn S.	6,000	P A	←→												เมื่อมีเข้ามาใหม่
5	อบรม คณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน (คปอ.)	1 time / Year	Public	คปอ.	ใบรับรองผ่านการ อบรมฯ	Nakorn S.	12,500	P A												หลังมีการแต่งตั้ง	
6	อบรมระบบ Process Safety Management (PSM)	1 time / Year	Public	All concerns.	ใบรับรองผ่านการ อบรมฯ	Nakorn S.	35,000	P A												IEAT required	
7	อบรมข้อกำหนดและการประยุกต์ใช้ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001)	2 courses	In house	Streeing team	ใบรับรองผ่านการ อบรมฯ	Nakorn S.	25,000	P A												Working group	
8	อบรมเรื่องการประเมินความเสี่ยง (JSA),(JSP),Risk assessment	1 time / Year	In house	All concerns.	ใบลงชื่อเข้าอบรมฯ	Nakorn S.	-	P A	←→												when has a new risk
9	อบรมความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย (Chemical & Oil Hazard)	1 time / Year	In house	Newcomer	ใบลงชื่อเข้าอบรมฯ	Nakorn S.	-	P A	←→												เมื่อมีเข้ามาใหม่
10	การอบรมดับเพลิงขั้นต้นขั้นต้น (40% ของแต่ละหน่วยงาน)	1 time / Year	Public	40% of each Dept.	ใบลงชื่อเข้าอบรมฯ	Nakorn S.	10,000	P A													
11	อบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น (Basic First Aid and CPR)	1 time / Year	Public	All concerns	ใบรับรองผ่านการ อบรมฯ	Nakorn S.	20,000	P A													
12	อบรมหลักสูตรระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit to work system training)	As training plan	In house	For all staff are related PTW	ใบลงชื่อเข้าอบรมฯ	Nakorn S.	-	P A	←→												Refer. Training Plan
13	อบรมการใช้รถ (Forklift)	As training plan	Public	Forklift Operator	ใบรับรองผ่านการ อบรมฯ	Nakorn S.	2,500	P A	←→												Refer. Training Plan
14	อบรมเทคนิคการดับเพลิงสำหรับทีมดับเพลิง (Fire Fighting Technique for ERT)	As training plan	Public	ทีมฉุกเฉิน	ใบรับรองผ่านการ อบรมฯ	Nakorn S.	50,000	P A	←→												Refer. Training Plan
15	อบรมหลักสูตรผู้สั่งการดับเพลิง (Fire command training)	As training plan	Public	NFC OC	Safety officer	Nakorn S.	50,000	P A	←→												Refer. Training Plan
16	อบรมหลักสูตรอื่นๆ ตามแผนฝึกอบรมประจำปี (Other training as per training plan)	As training plan	Public	Concerned	ใบรับรองผ่านการ อบรมฯ	Nakorn S.	-	P A	←→												Refresh Training



แผนการดำเนินงานด้านคุณภาพ,ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม 2567

Quality ,Safety ,Occupational Health and Envoronment Plan 2024

No.	Subject แผนงานและกิจกรรม	การดำเนินงาน ครั้ง/ปี	In House / Public	กลุ่มเป้าหมาย	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	Plan / Actual	ระยะเวลาดำเนินการ(The Period of Time Manages)												หมายเหตุ	
									Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec		
D	การตรวจสอบ ตรวจวัด และควบคุมการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย (Inspection, Monitoring & Measurement and Audit)																					
1	การตรวจสอบความปลอดภัยฯ ประจำวัน/ประจำสัปดาห์ โดยจป. (Safety Patrol/ Walk through)	1 time / week	In House	Safety Officer	ES-FP12-01	Akarachai T.	-	P A														
2	การตรวจติดตามการแก้ไขป้องกันกรณีเกิดอุบัติเหตุ (Correctiv/Preventive action follow-up)	when accident occure	In House	All concerns	ES-FP07-02	Akarachai T.	-	P A														
3	การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า และ อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย (Electrical Tools & Equipment Inspection)	New Job/new project	In House	Contractor	แบบฟอร์มตรวจสอบฯ	Akarachai T.	-	P A													กรณีมีอุปกรณ์ใหม่เข้ามา	
4	การตรวจสอบเครื่องจักรกล (Heavy Machine Inspection)	New Job/new project	In House	Contractor	แบบฟอร์มตรวจสอบฯ	Akarachai T.		P A														
5	ตรวจสอบและอนุญาตการทำงานที่มีความเสี่ยงสูง (High Risk Work Inspection)	On issue	In House	All concerns	แบบฟอร์มตรวจสอบฯ	Akarachai T.	-	P A														
6	ติดตามการตรวจสอบความปลอดภัย โดยหัวหน้างาน (Monitoring Production Self Audits and corrective action)	1 time /Month	In House	Supervisor	แบบฟอร์มตรวจสอบฯ	Akarachai T.	-	P A													กฎหมายการบริหารงานความปลอดภัย	
7	ตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer inspection & maintenance)	1 time /Year	Public	Maintenance	แบบฟอร์มตรวจสอบฯ	Akarachai T.	-	P A													อ้างอิงตาม PM Plan	
8	ตรวจรับรองบริษัทไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าโรงงาน (Electrical equipment and Electrical system Inspection)	1 time /Year	Public	Maintenance	รายงานตรวจสอบฯ	Akarachai T.	20,000	P A													อ้างอิงตาม PM Plan	
9	การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี (Annual Health Check)	1 time / Year	Public	พนักงานทุกคน	รายงานผลตรวจสุขภาพ	Akarachai T.	-	P A													4th Quarter	
10	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายและ EIA และตรวจวัดด้านอาชีวอนามัย (Occ. Health)	ตามแผนตรวจวัดฯ	Public	All concerns	ES-FP06-01	Akarachai T.	-	P A														
11	การตรวจติดตามภายในระบบบริหารความปลอดภัยกระบวนการผลิต (PSM)	1 ครั้ง/ปี	InHouse	All Dept.	-	Nakorn S.	-	P A														
12	การตรวจวัดด้านสาธารณสุข (น้ำดื่ม,น้ำใช้,กำจัดหนู ยุง,ปลวก, ขยะ) (IHR Report)	1 time / Month	In House	พื้นที่ทำเรือ , โรงงาน	Envoranment officer	Akarachai T.	-	P A														
E	กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย (SHE Promotion)																					
1	การประชุม คปอ. ประจำเดือน	1 time /Month	In House	คปอ.	MOM	Akarachai T.	-	P A													เมื่อมีพนักงานครบ 50 คน	
2	การเขียนรายงาน Potential Incidents report	Monthly	In House	All employee	BBS Report	Akarachai T.	-	P A														
3	ประชุม Safety talk กับแผนกต่างๆ	Every Monday	In House	พนักงานทุกคน	ใบลงชื่อเข้าอบรมฯ	Akarachai T.	-	P A													สื่อสารผ่านไลน์กลุ่ม	
4	จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย (บอร์ดประชาสัมพันธ์, ไลน์กลุ่ม, อีเมล)	ทุก 2 เดือน	In House	พนักงานทุกคน	สื่อประชาสัมพันธ์	Akarachai T.	5,000	P A													ขอกับทีม PR	
5	ตรวจสอบและหาอุปกรณ์ PPE ให้ได้ตามมาตรฐาน มอก.ขั้นต่ำ	2 time / Year	In House	จป.	PPE Matrix	Akarachai T.	-	P A														
6	กิจกรรมการทำ 5 ส.	1 time / Year	In House	พนักงานทุกคน	Photo Report	Akarachai T.	2,000	P A														
7	กิจกรรมการตรวจความปลอดภัยโดยผู้บริหาร Management Walk Through	1 time / Year	In House	Management, Section Head	Photo Report	Nakorn S.	-	P A													Q3	
F	การจัดทำรายงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Report)																					
1	รายงานผลการดำเนินงานด้าน SHE ประจำเดือน (SHE Monthly Report)	Monthly	InHouse	Management	SHE Monthly Report	Akarachai T.	-	P A													เมื่อมีพนักงานครบ 50	
2	บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (แบบ สอ.๑)	1 time / Year	Public	-	สอ.1	Akarachai T.	-	P A	31													
3	แบบรายงานความปลอดภัยและประเมินการก่ออันตรายของสารเคมีอันตราย (แบบ สอ.2)	1 time / Year	Public	Operator	สอ.2	Akarachai T.	-	P A													ยังไม่ประกาศวิธีการประเมิน	
4	รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย (แบบ สอ. ๓)	ภายใน 15 วันหลังทราบผล	Public	Operator	สอ.3	Akarachai T.	-	P A														
5	รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	1 time / Year	Public	พนักงานทุกคน	รายงานผลการซ้อมแผนฯ	Akarachai T.	-	P A														
6	รายงานผลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (แบบ จป.๖)	ทุก 6 เดือน	Public	Safety officer	แบบ จป.๖	Akarachai T.	-	P A														
7	รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานแสงสว่าง (รสส.2)	1 time / Year	Public	Operator	รสส.1~3	Akarachai T.	-	P A														
8	แบบแจ้งการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง หรือการประสบอันตรายจากการทำงาน (แบบ สปร.5)	when have accident	Public	ผู้ได้รับบาดเจ็บ	แบบ สปร.5	Akarachai T.	-	P A														
9	แจ้งการประสบอันตราย บาดเจ็บและค่าร้องขอเงินทดแทน (กท.16, กท.44)	when have accident	Public	ผู้ได้รับบาดเจ็บ	กท.16 กท.44	Akarachai T.	-	P A													เมื่อเกิดเหตุ	
10	แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วยการให้การรักษายาบาลและการป้องกัน(จผส.1)	1 time / Year	Public	พนักงานผลตรวจฯ ผิดปกติ	แบบ จผส.1	Akarachai T.	-	P A													เมื่อเกิดเหตุ	
11	แบบรายงานการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศ	when training	Public	พนักงานที่อบรมฯ	แบบรายงานการฝึกอบรมฯ	Akarachai T.	-	P A													เมื่อเกิดเหตุ	
12	รายงานผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า	1 time / Year	Public	Maintenance	รายงานผลการตรวจสอบฯ	Akarachai T.	-	P A													หลังได้รับผล 1 เดือน	
13	แบบแจ้งการฝึกอบรมหรือการพัฒนาความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเพิ่มเติม	when training	Public	Safety officer	แบบแจ้งการฝึกอบรมฯ	Akarachai T.	-	P A														
14	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ NFC	2 time / Year	Public	กนอ., สผ., ธพ.	รายงาน Monitoring	Akarachai T.	-	P A														



แผนการดำเนินงานด้านคุณภาพ,ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม 2567

Quality ,Safety ,Occupational Health and Envoronment Plan 2024

No.	Subject แผนงานและกิจกรรม	การดำเนินงาน ครั้ง/ปี	In House / Public	กลุ่มเป้าหมาย	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ	Plan / Actual	ระยะเวลาดำเนินการ(The Period of Time Manages)												หมายเหตุ	
									Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec		
13	รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บจากการทำงาน	1 time /Month	In House	พนักงานทุกคน	Safety Statistic report	Akarachai T.	√	P A														เบี่ยงประชุม / สรท.เป็นผู้กำหนดวันประชุม
14	รายงานการประชุมคณะกรรมการกำกับและตรวจติดตาม EIA (โครงการท่าเทียบเรือ NFC)	4 time /Year	Public	คณะกรรมการฯ	รายงานการประชุม	Akarachai T.	60,000	P A														
G งานกิจกรรม CSR และ สิ่งแวดล้อม																						
1	งานกิจกรรมร่วมกับชุมชนตามที่มอบหมาย (CSR)	ตามที่เชิญมา	Public	All concern	-	Akarachai T.	-	P A													ตามที่มีหน่วยงานร้องขอเข้ามา	
2	ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการท่าเทียบเรือ	1 time / Year	Public	All concern	-	Akarachai T.	25,000	P A													ตามที่นัดหมายกับคณะกรรมการ	
H งานตรวจประเมินจากภายในและภายนอก																						
1	ตรวจประเมินภายในระบบ PSM (Internal Audit PSM)	1 time / Year	In House	ทุกแผนก	แผน audit, audit report	Internal auditor	-	P A														ข้อบังคับ กนอ. (ปี2567) ตรวจล่าสุด ตรวจวันที่ 23-12-2564
2	ตรวจประเมินจากภายนอกระบบ PSM (External Audit) ส่งผลการตรวจประเมินให้ กนอ.	1 time / 3 Year	Public	ทุกแผนก	แผน audit, audit report	External auditor	200,000	P A														
3	ตรวจติดตามภายในระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001 (Internal Audit)	1 time / Year	In House	ทุกแผนก	แผน audit, audit report	Internal auditor	-	P A														
4	การประชุมทบทวนระบบโดยผู้บริหารระบบ PSM (Management review)	1 time / Year	In House	ผู้บริหาร	MOM	MGT, All Manager	-	P A														
5	การตรวจรับรองระบบ ISO9001:2015 รอบต่อใบรับรอง (Re-certificate audit by CB)	1 time / Year	Public	ทุกแผนก	แผน audit, audit report	QHE, ทุกแผนก	200,000	P A														
6	การติดตามผลการแก้ไขจากการ Auditw up corrective action.& Closed (CAR, Observation)	1 time /Month	In House	All concerns	Evidence	Akarachai T.	-	P A														
H งานควบคุมเอกสารใบอนุญาต																						
1	ติดตามการต่อใบอนุญาตต่างๆ (Safety and Operation License / Permit)	Refer License Log	In House	ฝ่ายทะเบียน	ทะเบียนใบอนุญาต	Nakorn S.	50,000	P A														
I งานผู้รับเหมา																						
1	การอบรมและจัดทำบัตรเข้าพื้นที่ของผู้รับเหมา (Training and Gate pass Badge for Contractor)	1 time /Month	In House	Contractor	ES-P-03	Akarachai T.	3,000	P A														เมื่อมีผู้รับเหมาใหม่เข้ามาทำงาน
2	ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาในพื้นที่ (JSP, Work permit)	1 time /Month	In House	Contractor	ES-P-03	Akarachai T.	-	P A														เมื่อมีผู้รับเหมาใหม่เข้ามาทำงาน
J งานควบคุมเอกสาร Document Control (DCC)																						
1	ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารในระบบ ISO 9001 และขึ้นทะเบียนเอกสาร	1 time /Month	In House	All concerns	-	Nakorn S.	-	P A														
K Social , Customer Complaints																						
1	เฝ้าระวัง, ตรวจสอบ และรับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม และดำเนินการประสานงานการแก้ไข	1 time /Month	In House	All concerns	ใบรับข้อร้องเรียน	Nakorn S.	√	P A														
L Calibration Control																						
1	ควบคุมการสอบเทียบเครื่องมือวัดด้านความปลอดภัย (Safety Equipment Calibration)	1 time /Month	In House	All concerns	MN- FP03- 02	Akarachai T.	7,500	P A														

P = Plan * = วางแผนทำ

= วางแผนทำเมื่อมีเหตุการณ์

A = Actual ✓ = ปฏิบัติได้ตามแผน

X = ปฏิบัติไม่ได้ตามแผน

5.11 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

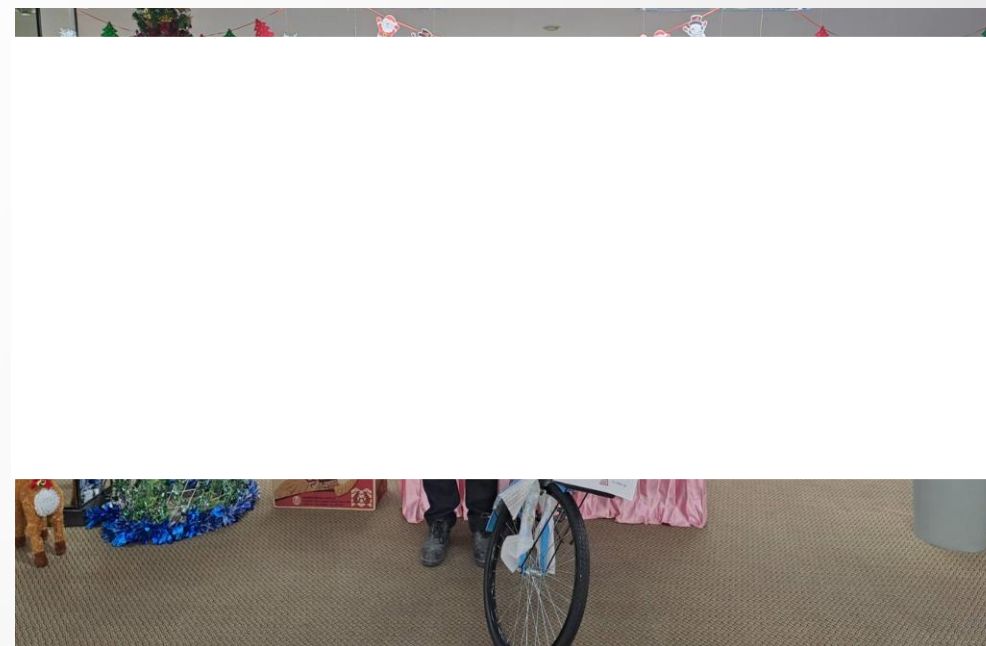


การดำเนินงานด้าน CSR

CSR



วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2567 บมจ.เอ็นเอฟซี, บจก.เอ็นเอฟซีที และบจก.เอ็นเอฟซีดับบลิว มอบ
เงินสนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติในพื้นที่มาบตาพุดคอมเพล็กซ์ ณ สำนักงานนิคมมาบตาพุด



วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 67 บมจ.เอ็นเอฟซี, บจก.เอ็นเอฟซีที และ บจก.เอ็นเอฟซีดับบลิว
ร่วมกับกรมเจ้าท่า ทำบุญทอดผ้าป่า วัดพระธาตุศิรีเขต จ.พังงา



ใบรับเงินบริจาค

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994002424741-2567-A0000072

ผู้บริจาค	บริษัทเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 1075 38000 49 5
หน่วยรับบริจาค	วัดพระธาตุศิรีเขต ตำบล/แขวง ตะกั่วป่า อำเภอ/เขต ตะกั่วป่า จังหวัด พังงา เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค 0 9940 02424 74 1
วันที่บริจาค	27 กุมภาพันธ์ 2567
จำนวนเงินบริจาค	10,000.00 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

พระ สิริ ธรรมจารย์

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

DN: 48515ee7

ผู้มีอำนาจลงนาม

29 กุมภาพันธ์ 2567 20:59:39

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้บันทึกไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์กรมสรรพากร (www.rd.go.th)

2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาค
ของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ



วันที่ 6 มี.ค. 67 บมจ.เอ็นเอฟซี, บจก.เอ็นเอฟซีที และบจก.เอ็นเอฟซีดับบลิว เข้าร่วม
กิจกรรมรณรงค์ขับขี่ปลอดภัย (Care Life Drive Safe On School) โรงเรียนวัดตากวน

วันที่ 2 เมษายน 67 บมจ.เอ็นเอฟซี, บจก.เอ็นเอฟซีที และบจก.เอ็นเอฟซีดับบลิว เข้าร่วม
กิจกรรมปลูกป่าชายเลน ณ กลุ่มประมงเรือเล็กท้ายอด



วันที่ 18 เมษายน 67 บมจ.เอ็นเอฟซี, บจก.เอ็นเอฟซีที และบจก.เอ็นเอฟซีดับบลิว สนับสนุน
งบประมาณแข่งเรือประจำปี ณ กลุ่มประมงเรือเล็กท้ายหาด และกลุ่มประมงเรือเล็กสุซาดา



วันที่ 02 กรกฎาคม 67 บมจ.เอ็นเอฟซี, บจก.เอ็นเอฟซีที, บจก.เอ็นเอฟซีดับบิว ร่วมทำบุญ
ทอดผ้าป่าสามัคคีร่วมกับ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

บริษัท ไทยโพลีเอซีทิล จำกัด ♦ บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด ♦ บริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน)
ผู้พัฒนานิคมอุตสาหกรรม ♦ ผู้ประกอบการพื้นที่มาบตาพุดคอมเพล็กซ์
ชุมชนซอยกิริ ♦ ชุมชนเจริญพัฒนา ♦ ชุมชนหนองหวายโสม

ขอเชิญร่วมทำบุญทอดผ้าป่าสามัคคี เพื่อก่อสร้างเมรุสถาน วัดชอยศิริ

ประธานกรรมการ
รศ.ดร.วิรัช อัมระपाल
ผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

วันอังคารที่ ๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ (แรม ๑๑ ค่ำ เดือน ๗)

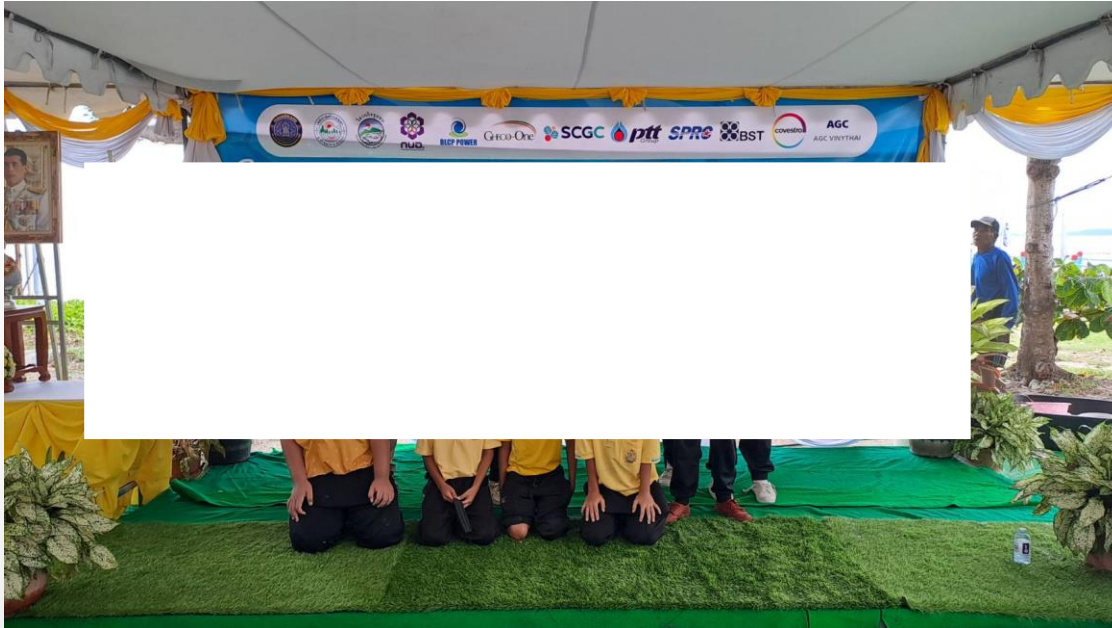
เวลา ๐๙.๐๐ น.	แห่ธงผ้าป่ารอบอุโบสถ
เวลา ๑๐.๐๐ น.	พิธีถวายผ้าป่าสามัคคี พระสงฆ์อนุโมทนาบุญ
เวลา ๑๑.๐๐ น.	ถวายภัตตาหารเพลพระสงฆ์
เวลา ๑๒.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน

ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง





วันที่ 08 กรกฎาคม 67 บมจ.เอ็นเอฟซี, บจก.เอ็นเอฟซีที, บจก.เอ็นเอฟซีดับบิว เข้าร่วม
กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ณ หาดพลา



Thank You



Head office :

SC Group Building, 88 The Parkland Rd.,
Bangna Nuea, Bangna, Bangkok 10260, Thailand.
Tel. (66) 2 348-0580

Plant Rayong :

Map Ta Phut Industrial Estate, No.2, I-2 Road,
Map Ta Phut, Muang, Rayong, 21150
Tel. 0 3868 3644
Teletext. 0 3868 4382



www.nfc.co.th

กิจกรรมการพบปะและชี้แจงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการแก้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง

ระหว่างวันที่ **14-16** กันยายน พ.ศ.2566



5.12 เอกสารการรับบุคคลในท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการ

**5.13 การตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2566
และแผนการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2567**

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566
บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) (มาบตาพุด)

วันที่ 7,8 ธันวาคม พ.ศ.2566



หนังสือรับรอง

วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ.2567

หนังสือฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อรับรองว่า บริษัท โปรเฟสชั่นแนล ลาโบราทอรี แมเนจเม้นท์ คอร์ป จำกัด (มหาชน) ใบอนุญาตสถานพยาบาลประเภทคลินิกเทคนิคการแพทย์ เลขที่ 10110001555 ตั้งอยู่เลขที่ 2 ซอยโพธิ์แก้ว 3 แยก 2 ถนนโพธิ์แก้ว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีพนักงาน บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) (มาบตาพุด) ในวันที่ 7,8 ธันวาคม พ.ศ.2566 และจัดทำรายงานผลการตรวจสุขภาพไว้เรียบร้อยแล้ว

ขอรับรองว่าการตรวจสุขภาพครั้งนี้ทำโดยถูกต้องตามมาตรฐานทางการแพทย์ทุกประการ
ให้ไว้ ณ วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ.2567

ขอแสดงความนับถือ



ทพญ.จารุวรรณ ศิษย์ครองวงษ์ (ท.น.10295)

ผู้จัดการแผนกห้องปฏิบัติการกลาง

หนังสือรับรองการตรวจสุขภาพ

วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ.2567

รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปีพนักงาน บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) (มาบตาพุด) ในวันที่ 7,8 ธันวาคม พ.ศ.2566 บริษัท โปรเฟสชั่นแนล ลาโบราทอรี แมเนจเม้นท์ คอร์ป จำกัด (มหาชน) ใบอนุญาตสถานพยาบาลประเภทคลินิกเทคนิคการแพทย์ เลขที่ 10110001555 ตั้งอยู่เลขที่ 2 ซอยโพธิ์แก้ว 3 แยก 2 ถนนโพธิ์แก้ว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

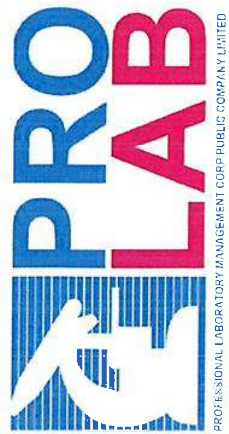
ขอรับรองว่าการตรวจสุขภาพครั้งนี้ทำโดยถูกต้องตามมาตรฐานทางการแพทย์ทุกประการ

ขอแสดงความนับถือ



(แพทย์หญิงจุริรา เทียบเทียม)

แพทย์ผู้ผ่านการอบรมวิชาชีพเวชศาสตร์ ว. 43355



เลขที่ 2 ซอยโพธิ์แก้ว 3 แยก 2 ถนนโพธิ์แก้ว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
 โทร. 02-770-8700 แฟกซ์ 02-770-8799
www.prolab.co.th

PROFESSIONAL LABORATORY MANAGEMENT CORP COMPANY LIMITED

No.2 Soi Pokeaw 3 Yak 2, Pokeaw Rd. Klongchum, Bangkok 10240 Tel. 02-770-8700 FAX . 02-770-8799



**สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
กระทรวงสาธารณสุข**

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

**ห้องปฏิบัติการ
โพรแล็บสคลินิก
(บริษัท โพรเฟสชันแนล ลาโบราทอรี แมเนจเม้นท์ คอร์ป จำกัด)
เลขที่ 2 ซอยโพธิ์แก้ว 3 แยก 2 ถนนโพธิ์แก้ว แขวงคลองจั่น
เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240**

ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถ
ตามมาตรฐาน ISO 15189: 2012 และข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับรองความสามารถ
ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านการแพทย์และสาธารณสุขของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
ตามรายการและวิธีทดสอบที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายในด้าน

ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์



**สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
กระทรวงสาธารณสุข**

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

**ห้องปฏิบัติการ
โพรแล็บสคลินิก
(บริษัท โพรเฟสชันแนล ลาโบราทอรี แมเนจเม้นท์ คอร์ป จำกัด)
เลขที่ 2 ซอยโพธิ์แก้ว 3 แยก 2 ถนนโพธิ์แก้ว แขวงคลองจั่น
เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240**

ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถ
ตามมาตรฐาน ISO 15190: 2003 และข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับรองความสามารถ
ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านการแพทย์และสาธารณสุขของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการในด้าน

ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

คำนำ

ในสภาพการณ์ปัจจุบัน ประชาชนทั่วไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งชุมชนเมืองต้องเผชิญกับปัญหาต่างๆ มากมายรุมเร้า เช่น การประกอบกิจการที่ต้องแข่งขันกับเวลา ภาวะเศรษฐกิจของครอบครัว และมลภาวะจากสิ่งต่างๆ เป็นต้น ก่อให้เกิดการ บั่นทอนสุขภาพตนเองอยู่ตลอดเวลาโดยไม่รู้ตัว เพราะไม่มีอาการแสดงออก หรืออาจมีอาการเปลี่ยนแปลงที่ละน้อยแบบค่อยเป็นค่อยไป ทำให้คิดไม่ถึงว่ามีความผิดปกติ หรือโรคเกิดขึ้นกับตนเองแล้ว ดังนั้นจึงเป็นสิ่งจำเป็นที่ทุกคนควรมีการตื่นตัวให้มากขึ้น ในการรู้จักดูแลสุขภาพของตนเองให้แข็งแรง ปราศจากโรคภัยไข้เจ็บเข้ามาแทรก จะได้ดำเนินชีวิตอยู่ในครอบครัวและสังคมได้อย่างปกติสุข

หลายคนอาจสงสัยตัวเองว่ามีสุขภาพดีแค่ไหน การหาคำตอบมีหลายวิธี เช่น การตรวจสุขภาพโดยแพทย์ การเจาะเลือด ตรวจปัสสาวะ อูจจาระ เอกซเรย์ เป็นต้น การรู้จักดูแลสุขภาพของตนเองให้แข็งแรง การออกกำลังกาย การเลือกรับประทานอาหารและการทำจิตใจให้ผ่องใสเป็นสิ่งที่ควรปฏิบัติ แต่ในความเป็นจริง ปฏิบัติได้ยากและมักจะละเลยกัน ดังนั้นการตรวจสุขภาพประจำปี จึงเป็นสิ่งที่สำคัญที่สุดอย่างหนึ่งที่ทุกคนควรได้รับ เพราะอาจทำให้ตรวจพบความผิดปกติบางอย่างที่แอบแฝงอยู่ในร่างกาย เพื่อจะได้กระตุ้นเตือนให้ดูแลรักษา และป้องกันตนเองเสียก่อนที่จะเกิดโรค ลดปัญหาที่นำไปสู่การสูญเสียทางเศรษฐกิจของครอบครัวและประเทศชาติ



วัตถุประสงค์

1. เป็นข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสุขภาพพนักงานเปรียบเทียบแต่ละปี
2. เพื่อเป็นสวัสดิการที่ดีแก่พนักงาน เป็นการบำรุงขวัญและกำลังใจในการทำงาน
3. เพื่อเฝ้าระวังอันตรายจากการทำงานที่อาจเป็นสาเหตุของโรคต่าง ๆ ในพนักงานได้
4. เพื่อช่วยลดการสูญเสียจากการเจ็บป่วยของพนักงาน เช่น ขาดกำลังการผลิต เสียค่ารักษาพยาบาล ค่าทดแทน ฯลฯ
5. เพื่อกระตุ้นพนักงานให้เห็นความสำคัญของสุขภาพตนเอง
6. เพื่อเป็นข้อมูลรายงาน ในกรณีที่มีการตรวจสอบจากภาครัฐ ตอบสนองนโยบายภาครัฐ เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน เป็นประโยชน์ในแง่กฎหมายคุ้มครองที่อ้างอิงได้
7. เป็นแนวทางในการลดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล เงินทดแทนต่าง ๆ เมื่อพนักงานเกิดการเจ็บป่วย



การตรวจสุขภาพประจำปี

หลายคนอาจสงสัยตัวเองว่ามีสุขภาพดีแค่ไหนการหาคำตอบมีหลายวิธี เช่น การตรวจร่างกายโดยแพทย์, การเจาะเลือด, ตรวจปัสสาวะ, เอกซเรย์ เป็นต้น การรู้จักดูแลสุขภาพของตนเองให้แข็งแรง, การออกกำลังกาย, การเลือกรับประทานอาหาร และการทำจิตใจให้ผ่องใสเป็นสิ่งที่ดีปฏิบัติ ดังนั้น การตรวจสุขภาพประจำปีจึงเป็นสิ่งสำคัญที่สุดอย่างหนึ่งที่ทุกคนควรได้รับ เพราะอาจทำให้ตรวจพบความผิดปกติบางอย่างที่แอบแฝงอยู่ในร่างกาย เพื่อจะได้กระตุ้นเตือนให้ดูแลรักษาและป้องกันตนเอง

การตรวจสุขภาพประจำปีคืออะไร

การที่จะให้สุขภาพสมบูรณ์แข็งแรง มีชีวิตอยู่ในภาวะที่ปราศจากโรคทุกชนิดได้นั้น ต้องถึงพร้อมด้วยกัน 2 ประการ คือ การป้องกันโรคและการรักษาโรคตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน วิวัฒนาการทางการแพทย์ที่ก้าวหน้าอย่างรวดเร็วมุ่งไปสู่การรักษาโรคแต่เพียงอย่างเดียว ซึ่งเป็นการแก้ไขปัญหาลายทางทั้ง ๆ ที่การมีชีวิตยืนยาวและสุขภาพที่แข็งแรงสมบูรณ์ พร้อมทั้งปฏิบัติหน้าที่การงาน และต่อสู้กับสภาพแวดล้อมหรือมลภาวะต่าง ๆ ได้นั้น จะต้องป้องกันมิให้เกิดโรค

การป้องกัน คือสิ่งสำคัญที่สุด จึงสมควรอย่างยิ่งที่ทุกคนควรจะสนใจและศึกษาเรื่องดังกล่าวอย่างจริงจัง ดีกว่าการรอให้เกิดโรคก่อนรักษา จึงเป็นการเสี่ยงที่ไม่คุ้มค่าแต่อย่างใด ข้อดีอีกประการหนึ่งของ การป้องกัน คือ สามารถปฏิบัติเองได้ แต่การรักษาเป็นหน้าที่ของแพทย์เท่านั้น ด้วยเหตุดังกล่าวข้างต้นการบริการสุขภาพแบบครบวงจรจะมุ่งเน้นที่การ ป้องกันโรค ซึ่งมีขั้นตอนและวิธีการหลายรูปแบบ สุดแต่จะเลือกวิธีใด ดังนั้นการตรวจสุขภาพประจำปีก็คือ การเฝ้าระวังและติดตามการเกิดโรคของกลุ่ม ต่าง ๆ เพื่อนำข้อมูลไปสรุปหาแนวทางในการพัฒนาสุขภาพ

การตรวจสุขภาพประจำปีมีประโยชน์อย่างไร

โดยปกติแล้ว ร่างกายมนุษย์จะเกิดโรคได้ 2 ประเภทใหญ่ ๆ คือ โรคพื้นฐาน และโรคร้ายแรง ประเภทแรกได้แก่โรคหวัด โรคท้องร่วง โรคภูมิแพ้ ฯลฯ ส่วนโรคร้ายแรง ได้แก่โรคทางอายุรกรรมและโรคติดเชื้อ ซึ่งมีความร้ายแรงมากน้อยแตกต่างกันไป โรคธรรมดาไม่จำเป็นต้องใช้บริการตรวจสุขภาพประจำปีก็สามารถรักษาได้ และไม่ลุกลาม แม้ในบางโรคจะเรื้อรังก็ตามแต่โรคทางอายุรกรรมซึ่งเกิดขึ้นตามวัย และ โรคติดเชื้อดังกล่าว จำเป็นต้องระวังตรวจสอบอยู่ตลอดเวลา ดังนั้นหากสามารถทำการตรวจสุขภาพได้บ่อยครั้ง ก็เกิดประโยชน์มากที่สุด แต่เนื่องจากการตรวจสุขภาพ มีค่าใช้จ่ายค่อนข้างสูง และเป็นภาระกับผู้รับการตรวจในด้านเวลา และการเตรียมตัวก่อนรับการตรวจ พบว่า ภายใน 1 ปี หากได้รับการตรวจสุขภาพ 1 ครั้ง จะเกิดประโยชน์อย่างมาก เนื่องจากโรคร้ายแรง จะมีอุบัติการณ์ให้สามารถตรวจพบได้ในระยะต้น (ภายใน 6 เดือน ถึง 1 ปี) แม้ว่า จะเกิดโรคก่อน 6 เดือน หากได้รับการตรวจพบเมื่อครบ 1 ปี ก็ยังคงมีหนทางตรวจรักษาได้ ยกเว้นโรคบางชนิด จะมีการทำลายที่รุนแรง เช่น โรคตับอักเสบชนิดต่าง ๆ โรคมะเร็งบางชนิด เป็นต้น

ประโยชน์ที่ได้รับจากการตรวจสุขภาพประจำปี

1. สามารถทราบการก่อให้เกิดโรคทั้งชนิดธรรมดา และโรคร้ายแรงได้เกือบทั้งหมด หากพบในช่วงแรก ๆ ก็สามารถรักษาให้หายได้
2. สำหรับผู้ที่ผ่านการตรวจสุขภาพประจำปีแล้วไม่พบโรคใด ๆ ก็ได้หมายความว่า จะมีสุขภาพดี หรือสมบูรณ์แต่อย่างใด
3. การตรวจสุขภาพประจำปีเป็นการค้นหาข้อมูลของร่างกายมนุษย์ทางวิทยาศาสตร์เฉพาะในช่วงเวลานั้นเท่านั้น หากได้นำไปเปรียบเทียบกับสภาพความเป็นไปได้ที่ดีที่สุด เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงและพัฒนาสุขภาพต่อไปให้พร้อมเสมอที่จะต่อสู้กับโรคภัยได้ทุกโอกาส นับว่าเป็นการสร้างโอกาสที่ดีอย่างยิ่งให้กับ ผู้รับการตรวจ
4. ผู้ป่วยที่มีโรคประจำตัวอยู่แล้ว จะสามารถติดตามความเปลี่ยนแปลงของสุขภาพได้ ว่าการรักษาโรคที่เป็นอยู่นั้นได้ผลดีขึ้นหรือไม่ เพื่อปรับปรุงการรักษาต่อไป

รายละเอียดการตรวจสุขภาพประจำปี

การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

CBC เป็นการตรวจทางโลหิตวิทยาอย่างหนึ่งที่มีความสำคัญมาก เพื่อช่วยในการวินิจฉัยเบื้องต้น, ติดตามผลการรักษา, คุพยากรณ์ของโรค ตรวจกรองหาความผิดปกติในผู้ป่วยทุกราย ที่เข้ารับการรักษานอกจากนี้ยังใช้ในการตรวจสุขภาพประจำปี, ตรวจเพื่อการสมัครงาน เป็นต้น ผลการตรวจ CBC สามารถช่วยวินิจฉัยโรคและภาวะต่อไปนี้คือ



1. ภาวะซีดหรือโลหิตจาง ค่าที่บ่งบอกว่าซีด คือ จำนวนเม็ดเลือดแดง, ปริมาณความเข้มข้นของฮีโมโกลบินและปริมาตรอัตราอัดแน่นของเม็ดเลือดแดงมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ, รูปร่างและการติดสีของเม็ดเลือดแดง สามารถบอกสาเหตุของภาวะโลหิตจางได้อย่างคร่าว ๆ
2. การอักเสบหรือการติดเชื้อ จากผลการนับจำนวนและการนับแยกชนิดของเม็ดเลือดขาว สามารถช่วยแยกสาเหตุของการติดเชื้อว่าสาเหตุเกิดจากเชื้อแบคทีเรีย, ไวรัส เป็นต้น
3. โรคเลือดบางชนิด เช่น มะเร็งของเม็ดเลือดขาวหรือลิวคีเมีย, โรคไขกระดูกฝ่อ เป็นต้น
4. โรคมาลาเรีย โดยตรวจพบเชื้อในเม็ดเลือดแดง

การตรวจปัสสาวะ (UA Urine Analysis)

ประโยชน์ในการตรวจเพื่อหาความผิดปกติในระบบทางเดินปัสสาวะ โรคนี้ว โรคเบาหวาน ทางเดินปัสสาวะอักเสบ ฯ

1. สีของปัสสาวะ (Color) คือสีของปัสสาวะปกติสีเหลือง (Yellow), Appearance คือ ความขุ่นใสของปัสสาวะปกติคือใส (Clear) ถ้าสีเปลี่ยน, ขุ่น ซึ่งถึงความผิดปกติบางอย่าง
2. ความถ่วงจำเพาะของปัสสาวะ (Sp.gr.) ใช้วินิจฉัยความสามารถของไตในการดูดกลืนสารที่มีประโยชน์ต่อร่างกายคืนสู่เลือด
3. ความเป็นกรด ต่าง ของปัสสาวะ (pH) ใช้วินิจฉัยความสามารถของไตในการขับถ่ายของเสียออกจากร่างกาย
4. น้ำตาลในปัสสาวะ (Sugar) เป็นการตรวจน้ำตาลในปัสสาวะ โดยวิธีทดสอบทางเคมี ปกติต้องเป็นผลลบ (Negative) ถ้าพบผล (+) positive อาจมีเป็นเบาหวาน
5. โปรตีน (Protein) เป็นการตรวจเลือดในปัสสาวะ โดยวิธีทดสอบทางเคมี ปกติต้องเป็นผลลบ (Negative) ถ้าพบผล (+) positive อาจมีภาวะเบาหวาน
6. การตรวจเลือดในปัสสาวะ (Blood) เป็นการตรวจเลือดในปัสสาวะ โดยวิธีทดสอบทางเคมี ปกติต้องเป็นผลลบ (Negative) ถ้าพบผล (+) positive อาจมีแผลติดเชื้อของทางเดินปัสสาวะ
7. เม็ดเลือดขาว (WBC) เป็นการตรวจดูเม็ดเลือดขาว โดยกล้องจุลทรรศน์ ถ้าพบมากกว่าปกติอาจมีการติดเชื้อของระบบทางเดินปัสสาวะ
8. เม็ดเลือดแดง (RBC) เป็นการตรวจดูเม็ดเลือดแดงโดยกล้องจุลทรรศน์ ถ้าพบมากกว่าปกติอาจมีแผล ในระบบทางเดินปัสสาวะ หรือนิ่ว
9. เซลล์บุผิว (Epithelial) เป็นการตรวจดูเซลล์บุผิวต่าง ๆ โดยกล้องจุลทรรศน์ ถ้ามีมากกว่าปกติอาจมีการอักเสบในระบบทางเดินปัสสาวะ

การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)

น้ำตาลเป็นสารที่ให้พลังงานแก่ร่างกาย ถูกควบคุมด้วยฮอร์โมนหลายชนิด อินซูลิน (Insulin) เป็นฮอร์โมนที่มีบทบาทสำคัญในการนำน้ำตาลกลูโคส (Glucose) เข้าเซลล์ เพื่อใช้เป็นพลังงานทั้งเก็บสะสมไว้และมีผลควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด ถ้าอินซูลินมีปริมาณน้อยลง หรือไม่สามารถทำหน้าที่ได้จากสาเหตุใดก็ตาม จะทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดสูงขึ้น สาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากโรคเบาหวาน ซึ่งเป็นโรคที่มีความผิดปกติในการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด ส่วนใหญ่เกิดจากตับอ่อนไม่สามารถสร้างและหลั่ง ฮอร์โมนอินซูลิน ที่ทำหน้าที่ในการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด หรือสร้างได้แต่ออกฤทธิ์ผิดปกติทำให้เซลล์ต่าง ๆ ไม่สามารถนำกลูโคสไปใช้ได้ จึงมีระดับน้ำตาลในเลือดสูง น้ำตาลอาจถูกขับออกมาทางปัสสาวะซึ่งตรวจพบได้จากการตรวจปัสสาวะทั่วไปหรือระดับน้ำตาลในเลือดสูง

การตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric acid)

สาเหตุเกิดจากการรับประทานอาหารที่มีกรดยูริกสูง หรืออาจเป็นโรคเก๊าท์ ซึ่งเป็นโรคไขข้ออักเสบที่เกิดจากการสะสมของผลึกยูเรตในข้อ ถ้าหากตรวจระดับกรด ยูริกในเลือดสูงในระยะที่ยังไม่เกิดอาการข้ออักเสบเราสามารถหลีกเลี่ยงการเป็นโรคเก๊าท์ โดยการหลีกเลี่ยง การรับประทานอาหารประเภทสัตว์ปีก เครื่องใน หรือผักบางชนิด เช่น หน่อไม้ กระถิน กระหล่ำดอก ซึ่งเป็นอาหารที่มีกรดอะมิโนพิวรีน ในปริมาณสูง ฯลฯ

การตรวจการทำงานของไต (BUN / Creatinine)

เกิดได้จากหลายสาเหตุเช่น โรคไต ไตอักเสบจากการติดเชื้อพิษจากยาบางชนิด หรือ เกิดต่อเนื่องจากเบาหวานเพราะมีระดับน้ำตาลสูงในเลือดเป็นเวลานาน ๆ มีผลทำให้ประสิทธิภาพในการกรองของเสียออกจากเลือดลดลง ทำให้เกิดการคั่งค้างของของเสีย ในเลือด

การตรวจการทำงานของตับ (SGOT / SGPT / ALP)

ส่วนใหญ่มีสาเหตุจากโรคตับเนื่องจาก (SGOT / SGPT / ALP) เป็นเอนไซม์ที่อยู่ในเซลล์ตับ เมื่อตับถูกทำลาย เช่น จากไวรัสตับอักเสบ สารพิษ ยาบางชนิด พิษสุราเรื้อรัง ฯ เอนไซม์เหล่านี้จะออกมาในกระแสเลือดซึ่งสามารถพบได้ในปริมาณน้อยตามแต่ ชนิดและความรุนแรงของโรค แต่ทั้งนี้อาจมีภาวะหรือสารบางอย่างรบกวน การตรวจวัด จึงควรตรวจซ้ำและติดตามผล

- SGOT พบมากที่หัวใจ, ตับ, กล้ามเนื้อ, ตับอ่อน, ม้าม, ปอด, เม็ดเลือดแดงและน้ำเหลืองพบปริมาณน้อยกว่า
- SGPT พบมากที่ตับ, ตับ, มีน้อยที่หัวใจ, กล้ามเนื้อ, ตับอ่อน, ม้าม, ปอด, เม็ดเลือดแดง และน้ำเหลือง
- ALP เป็นกลุ่มของเอนไซม์ที่มาจาก กระดูก, ตับ, ตับอ่อน, เยื่อผนังลำไส้, ต่อมมดลูก, รก, และจากเซลล์บุท่อทางเดินน้ำดี ซึ่งเกิดจาก 2 สาเหตุ มีการปลดปล่อยเอนไซม์จากเซลล์ตัวเอง หรือเอนไซม์ที่สร้างจากเซลล์บุท่อทางเดินน้ำดี นอกจากนี้ยังพบปริมาณสูงในโรคกระดูกหลายชนิด ในหญิงตั้งครรภ์ และในเด็ก หรือผู้สูงอายุที่มีการเปลี่ยนแปลงของกระดูก

การตรวจไขมันในเลือด (Cholesterol , Triglyceride)

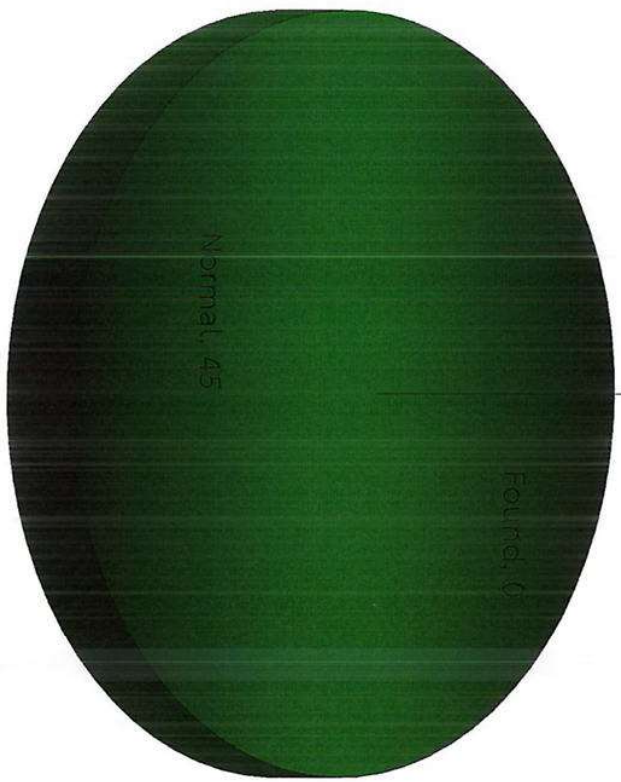
ไขมันหลายชนิด และมีความสำคัญต่อร่างกายหลายอย่าง คือเป็นแหล่งให้พลังงานใช้สังเคราะห์สารต่าง ๆ และยังทำหน้าที่สำคัญเป็นส่วนประกอบของผนังเซลล์ ที่มีความสำคัญอยู่ 2 ชนิดคือ

- **Cholesterol** เป็นไขมันชนิดหนึ่ง ร่างกายเราจะได้รับโคเลสเตอรอลจากอาหาร 15 % นอกนั้นตับจะสร้างขึ้นเอง ถ้าเรารับประทานอาหารประเภทคาร์โบไฮเดรต เช่น แป้ง และน้ำตาลมากเกินไปร่างกายจะนำไปสร้างเป็นโคเลสเตอรอลได้
- **Triglyceride** เป็นไขมันซึ่งร่างกายได้รับจากอาหาร และสามารถสังเคราะห์ได้เองจากตับ และเนื้อเยื่อไขมัน ร่างกายจะสะสมพลังงานไว้ในรูปของ Triglyceride

กราฟแสดงผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : PE
บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) (มาบตาพุด)

Descrption	Total	Normal	Found
ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : PE	45	45	0

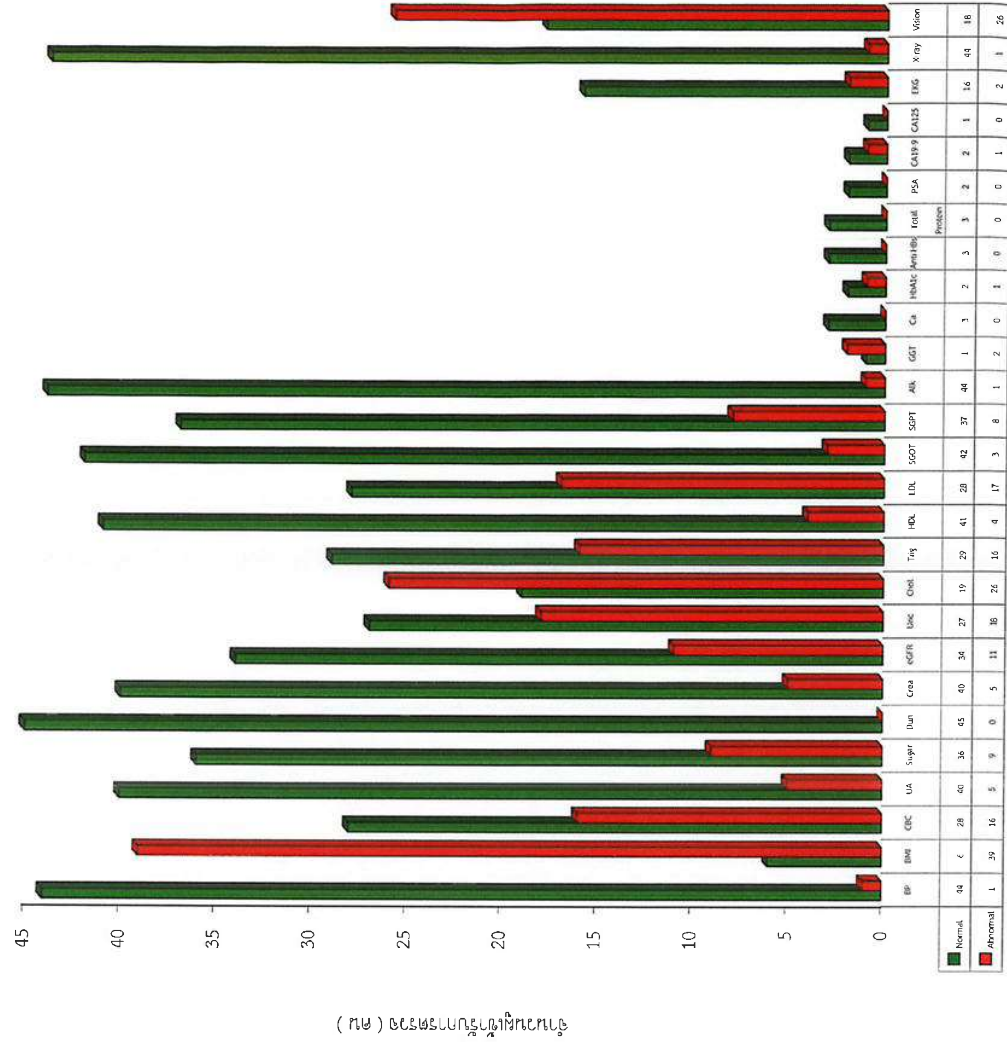
กราฟแสดงผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : PE



■ Normal
■ Found

กราฟแสดงผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566
บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) (มาบตาพุด)

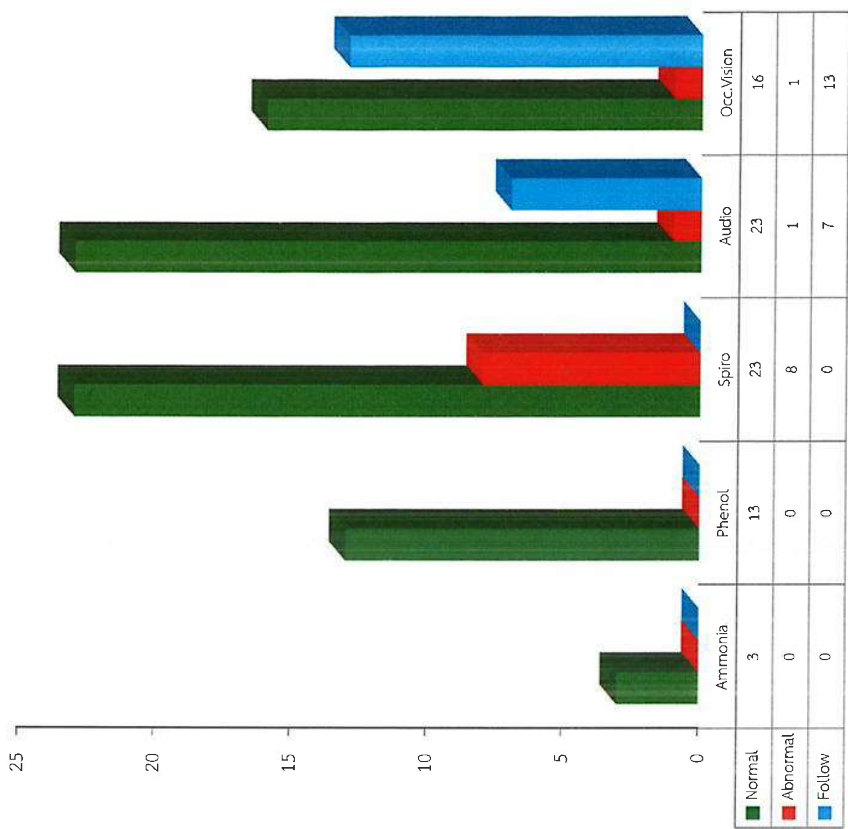
Description	Total	Normal	Abnormal
ผลการตรวจความดันโลหิต : BP	45	44	1
ผลการตรวจไขมันภายใน : BMI	45	6	39
ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด : CBC	44	28	16
ผลการตรวจปัสสาวะทั่วไป : UA	45	40	5
ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด : Sugar	45	36	9
ผลการตรวจการทำงานของไต : BUN	45	45	0
ผลการตรวจการทำงานของไต : Creatinine	45	40	5
ผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต : eGFR	45	34	11
ผลการตรวจหาระดับกรดยูริกหรือโรคเก๊าท์ : Uric Acid	45	27	18
ผลการตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอล : Cholesterol	45	19	26
ผลการตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ : Triglyceride	45	29	16
ผลการตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอล ชนิดดี : HDL	45	41	4
ผลการตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอล ชนิดไม่ดี : LDLcal	45	28	17
ผลการตรวจการทำงานของตับ : SGOT	45	42	3
ผลการตรวจการทำงานของตับ : SGPT	45	37	8
ผลการตรวจการทำงานของตับ : Alk	45	44	1
ผลการตรวจการทำงานของตับ : Gamma GT	3	1	2
ผลการตรวจระดับแคลเซียม : Calcium	3	3	0
ผลการตรวจหาความเสียหายโรคเบาหวาน : HbA1c	3	2	1
ผลการตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบบี : Anti HBs	3	3	0
ผลการตรวจระดับโปรตีนในเลือด : Total Protein	3	3	0
ผลการตรวจฮอร์โมนแรงกลูเทอมาก : PSA	2	2	0
ผลการตรวจฮอร์โมนะเร็งทางเดินอาหาร : CA19-9	3	2	1
ผลการตรวจฮอร์โมนะเร็งรังไข่ : CA125	1	1	0
ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ : EKG	18	16	2
ผลการตรวจเอกซเรย์ปอด : Chest X-ray	45	44	1
ผลการตรวจสายตาทั่วไป : Visual Acuity	44	18	26



กราฟแสดงผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (รายการตรวจกลุ่มเสี่ยง) ประจำปี 2566

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) (มาบตาพุด)

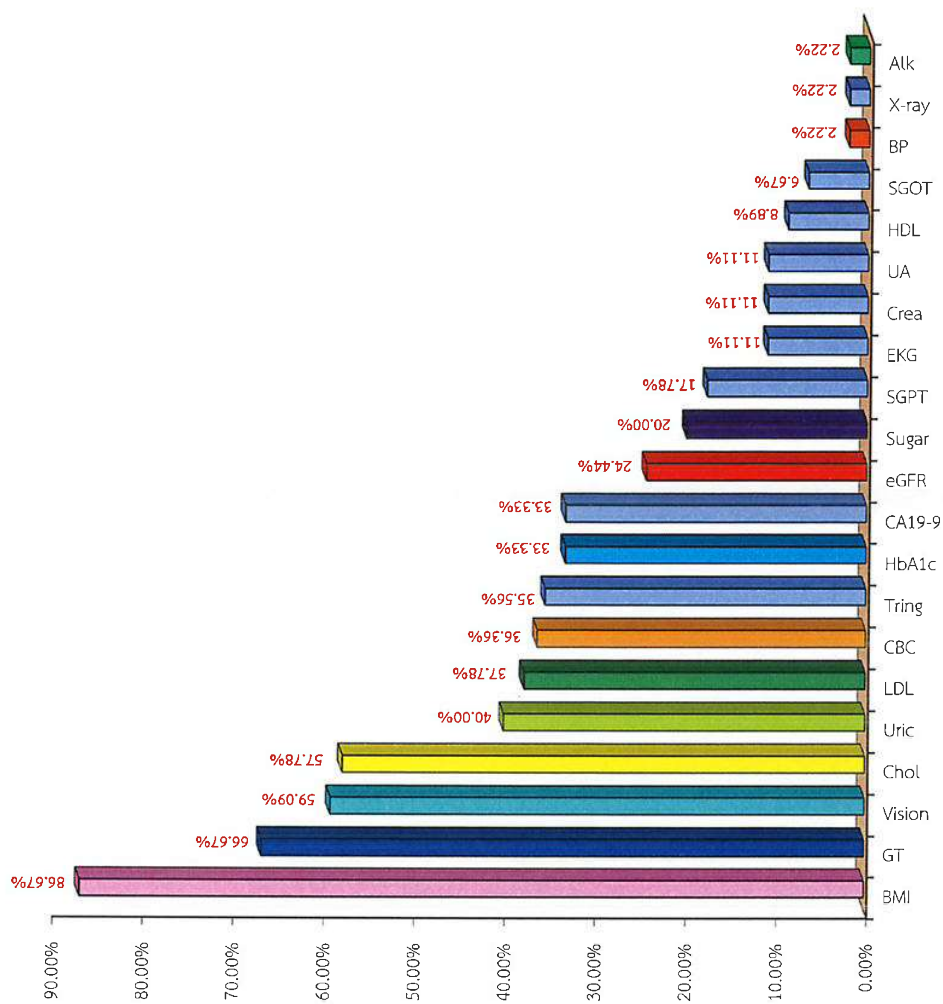
Descreption	Total	Normal	Abnormal	Follow
ผลการตรวจแอมโมเนียในเลือด : Ammonia	3	3	0	0
ผลการตรวจหาสาร Phenol ในปัสสาวะ	13	13	0	0
ผลการตรวจสมรรถภาพปอด : Spirometry	31	23	8	0
ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน : Audiometry	31	23	1	7
ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีพ : Occupational Vision	30	16	1	13



(ก.๒) ผลตรวจสุขภาพพนักงาน

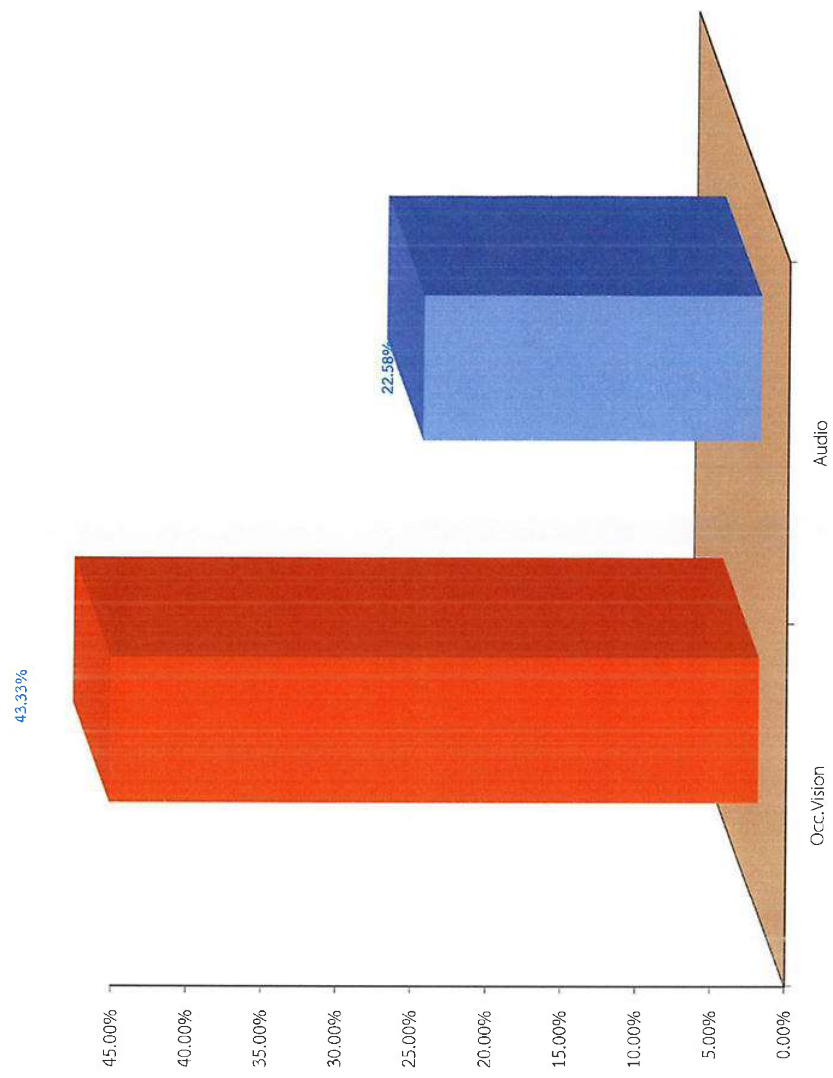
สรุปผลการตรวจที่ผิดปกติ มากที่สุด - น้อยที่สุด
บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) (แบบตาพูด)

Discreption	Abnormal	คิดเป็นร้อยละ %
ผลการตรวจไขมันในเลือด : BMI	39	86.67%
ผลการตรวจการทำงานของตับ : Gamma GT	2	66.67%
ผลการตรวจสายตาทั่วไป : Visual Acuity	26	59.09%
ผลการตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอล : Cholesterol	26	57.78%
ผลการตรวจทางระดับกรดยูริกหรือโรคเกาต์ : Uric Acid	18	40.00%
ผลการตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอล ชนิดไม่ดี : LDLcal	17	37.78%
ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด : CBC	16	36.36%
ผลการตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ : Triglyceride	16	35.56%
ผลการตรวจหาความเสี่ยงโรคเบาหวาน : HbA1c	1	33.33%
ผลการตรวจกรอมะเร็งทางเดินอาหาร : CA19-9	1	33.33%
ผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต : eGFR	11	24.44%
ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด : Sugar	9	20.00%
ผลการตรวจการทำงานของตับ : SGPT	8	17.78%
ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ : EKG	2	11.11%
ผลการตรวจการทำงานของไต : Creatinine	5	11.11%
ผลการตรวจปัสสาวะทั่วไป : UA	5	11.11%
ผลการตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอล ชนิดดี : HDL	4	8.89%
ผลการตรวจการทำงานของตับ : SGOT	3	6.67%
ผลการตรวจการวัดความดันโลหิต : BP	1	2.22%
ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอด : Chest x-ray	1	2.22%
ผลการตรวจการทำงานของตับ : Alk	1	2.22%



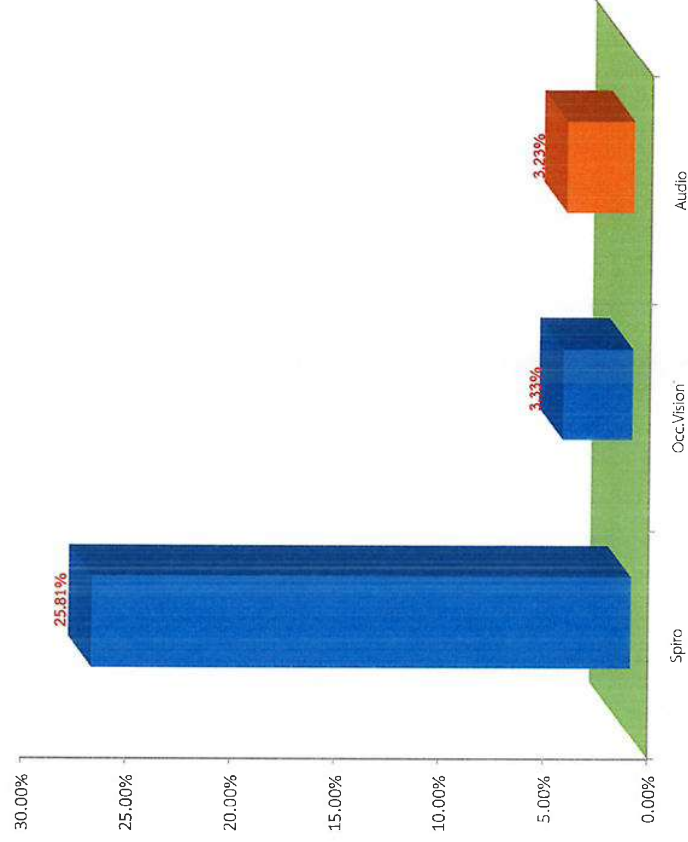
สรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน (รายการกลุ่มเสี่ยง) ที่อยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง มากที่สุด - น้อยที่สุด
บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) (มาบตาพุด)

Descreption	Follow	Percent
ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีพ : Occupational Vision	13	43.33%
ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน : Audiometry	7	22.58%



สรุปการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (รายการกลุ่มเสี่ยง) ที่อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ มากที่สุด - น้อยที่สุด
บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) (มาบตาพุด)

Descrption	Abnormal	Percent
ผลการตรวจสภาพปอด : Spirometry	8	25.81%
ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีพ : Occupational Vision	1	3.33%
ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน : Audiometry	1	3.23%



5.14 นโยบายอาชีพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม



บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
NFC PUBLIC COMPANY LIMITED

นโยบายด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม

(QUALITY, SAFETY, OCCUPATIONAL HEALTH AND ENVIRONMENTAL POLICY)

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ตระหนักดีและยึดมั่นในระบบงานด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม เป็นสิ่งสำคัญ 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 ซึ่งส่งผลกระทบต่อชุมชนและระบบนิเวศน์โดยรวม

To minimize any operation activities affecting to environment – air pollution, waste water, soil pollution and hazardous wastes – which may affect the surrounding community and ecosystem.

4. ลดสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยและควบคุมอุบัติเหตุในการทำงานให้เป็น "ศูนย์"

To minimize any unsafe working conditions and control "ZERO" accidents from any operations.

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