# ภาคผนวก ข

## เอกสารประกอบการปฏิบัติตาม
## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

# ภาคผนวก ข.1

## ผลการศึกษา HAZOP

UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

Office : 98 Sathorn Square Office Tower, 18th Floor,
North Sathorn Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500, Thailand
Tel. 66-2-206-9300 Fax. 66-2-206-9310

Factory : 140/6 Moo 4, Sukhumvit Road, Tapong Subdistrict,
Muang Rayong District, Rayong Province 21000, Thailand
Tel. 66-38-928-700 Fax. 66-38-928-865

**http://www.ube.co.th**

UBE GROUP (THAILAND)

เลขที่ รง. UCHA/0253/62

16 ธันวาคม 2562

เรื่อง การส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) โรงงานผลิตเม็ดไนล่อน เลขทะเบียนโรงงาน ข 3 – 44 – 1 / 40 รย.

2. ซีดีบันทึกข้อมูลจำนวน 1 แผ่น

เพื่อปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2542) เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน และ ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนการบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ.2543

บริษัทฯ ใคร่ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (ทบทวน 5 ปี 2562) ของบริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)โรงงานผลิตเม็ดไนล่อน รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับต้นฉบับแล้ว
13 ธ.ค. 62

ว่าที่ [redacted]

ผู้รับมอบอำนาจประกอบกิจการโรงงาน

UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

Office : 98 Sathorn Square Office Tower, 18th Floor,
North Sathorn Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500, Thailand
Tel. 66-2-206-9300 Fax. 66-2-206-9310

Factory : 140/6 Moo 4, Sukhumvit Road, Tapong Subdistrict,
Muang Rayong District, Rayong Province 21000, Thailand
Tel. 66-38-928-700 Fax. 66-38-928-865

http://www.ube.co.th

UBE GROUP (THAILAND)

สำนักงาน
อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
เลขที่รับ 8765
วันที่ 13 ธ.ค. 2562
เวลา.....

เลขที่ รงUCHA/0252/62

16 ธันวาคม 2562

เรื่อง การส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ซีดีบันทึกรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) โรงงานผลิตเม็ดไนล่อน เลขทะเบียนโรงงาน ข 3 – 44 – 1 / 40 รย. จำนวน 1 แผ่น

เพื่อปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2542) เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน และ ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนการบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ.2543

บริษัทฯ ใคร่ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (ทบทวน 5 ปี 2562) ของบริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) โรงงานผลิตเม็ดไนล่อน รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการโรงงาน

สกิโรตาน์
13/ธ.ค./62

From:
To:
Cc:
Subject:

Sent: Fri 30-Aug-24 11:51 AM

Dear All,

According to the history HAZOP review, the report have to submitted for approval in Y2024.
However, DIW call me to informed. They will start according to a year in the business license (A.D.1997).

โดยจะเริ่มประกอบกิจการโรงงาน ในวันที่ 16 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2540

Note: Next submission HAZOP report Y2027,2032,2037....

# ภาคผนวก ข.2

## เอกสารตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ Hot Oil Heater

# สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

**รับที่** 01870/2568

**ชื่อโรงงาน บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)** **รหัสที่ 111-314-000603**

**เลขที่ตั้ง 140/8** **หมู่ 4** **ซอย เขตฯ บมจ. ไออาร์พีซี ถนน -**

**ตำบล ตะพง** **อำเภอ เมืองระยอง** **จังหวัด ระยอง**

**ได้ยื่นเอกสารดังรายการต่อไปนี้ต่อ สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2568**

**ตรวจทดสอบหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน** **หมายเลข 1,2** **จำนวน 2 รายการ**

**ตรวจทดสอบโดย** [redacted]

[redacted]

**เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน**

---

รหัส.....
เลขรับที่.....วันที่.....
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

DIW-04-AP-FN-19(00)
21 มกราคม 2543

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

## เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

ข้าพเจ้า [redacted] อายุ 45 ปี อาชีพ วิศวกร
พักอยู่บ้านเลขที่ [redacted] หมู่ 3 ตรอก/ซอย ถนน
ตำบล/แขวง คลองห้า อำเภอ/เขต คลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี โทรศัพท์ [redacted]
สถานที่ทำงาน ตั้งอยู่ ณ โทรศัพท์
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ.2542
เลขทะเบียนวิศวกร 3668 ตั้งแต่วันที่ 17 ธ.ค 64 ถึงวันที่ 16 ธ.ค 69 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ
เลขทะเบียน [redacted] หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม 25 72

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบหม้อต้มฯ ของโรงงาน **บริษัท อูเบะเคมิคอลส์(เอเชีย) จำกัด(มหาชน)**
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 140/6 หมู่ที่ 4 ตรอก/ซอย ถนน
ตำบล/แขวง ตะพง อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ระยอง โทรศัพท์ (038) 928-700
ประกอบกิจการ ผลิตเม็ดพลาสติกในส่วน ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข 3-44-1/40 รม ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไอ อาร์ พี ซี
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ **บริษัท อูเบะเคมิคอลส์(เอเชีย) จำกัด(มหาชน)โดย ว่าที่ ร.ต สมอรัตย์ บุญประภาศรี**
ผู้รับมอบอำนาจประกอบกิจการโรงงาน จำนวนคนงาน 420 คนตรวจทดสอบเรียบร้อยเมื่อวันที่ 28/02/2568
เวลา 15:30 น. โรงงานนี้มีหม้อต้มฯ ทั้งหมด 2 เครื่องหม้อต้มฯ เครื่องนี้หมายเลข 1
ขณะตรวจ หม้อต้มฯ เครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ กำลังใช้งาน ☑ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจหม้อต้มฯ เครื่องนี้ ตามหลักวิชาวิศวกรรมแล้ว ขอรับรองว่าหม้อต้มฯ และอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อต้มฯ เป็นไปตามรายละเอียดที่แสดงไว้ในเอกสารนี้ และหม้อต้มฯ เครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย เป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจสอบ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ) [redacted]
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(ลงชื่อ)...ว่าที่ ร [redacted]
ผู้รับมอบอำนาจประกอบกิจการโรงงาน

หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน หมายเลข 1 ติดตั้งเมื่อปี พ.ศ 2554 สร้างโดย MAEDA IRON WORKS CO.,LTD.
ผู้ควบคุมการใช้งานชื่อ [redacted] ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ [redacted] หมดอายุ พ.ศ 25 71
ผู้ควบคุมการใช้งานชื่อ [redacted] ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ [redacted] หมดอายุ พ.ศ 25 71
ผู้ควบคุมการใช้งานชื่อ [redacted] ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ [redacted] หมดอายุ พ.ศ 25 71
ผู้ควบคุมการใช้งานชื่อ [redacted] ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ [redacted] หมดอายุ พ.ศ 25 71
ผู้ควบคุมการใช้งานชื่อ [redacted] ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ [redacted] หมดอายุ พ.ศ 25 71

1. ตัวหม้อต้มฯ

หม้อต้มฯ เครื่องนี้เป็นแบบ.....ท่อขดน้ำมันแบบตั้ง.....1,395.4 Kw.....ใช้งานมาแล้ว.....14.....ปี

หมายเลขเครื่อง.....HC- 120 SPH.....สร้างโดย.....MAEDA IRON WORKS CO., LTD.....

ออกแบบให้ใช้อุณหภูมิสูงสุด.....290°C.....พื้นที่ผิวรับความร้อน.....57.0 $m^2$.....

การเคลื่อนย้ายหม้อต้มฯ ☑ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ.....จากที่ใด.....

ชื่อผู้ควบคุมหม้อต้มฯ.....นายอภิวาท บำรุงการ..... ☐ ยังไม่ได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำ

☑ ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำแล้ว เลขที่..[redacted].....หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม.....2571

การต่อแผ่นเหล็กหม้อต้มฯ เป็นแบบ ☑ เชื่อม ☐ .....เปลือกหม้อต้มฯ หนา.....

ฉนวนหุ้มหม้อต้มฯ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☑ ใยแก้ว ☐ Asbestos ☐ .....

ขนาดหม้อต้มฯ ∅ .....1780 mm.....ยาว.....3366 mm.....จำนวน.....1.....ท่อ

ท่อของเหลวที่เป็นสื่อนำความร้อนภายในหม้อต้มฯ เป็นชนิด.....ท่อเหล็กม้วน.....

ขนาด ∅ .....50 mm.....ยาว.....จำนวน.....ท่อ

ช่องทำความสะอาดภายในหม้อต้มฯ ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน.....2.....ช่อง

ห้องเผาไหม้ ขนาด.....หนา.....

2. ของเหลวที่ใช้เป็นสื่อนำความร้อน

ของเหลวที่ใช้เป็นสื่อนำความร้อนคือ.....Barrel therm#200.....ปริมาณทั้งหมดที่ใช้.....1,880 L.....

คุณสมบัติของเหลวที่ใช้เป็นสื่อนำความร้อน

อุณหภูมิจุดวาบไฟ (Flash Point temperature).....องศา C.....

อุณหภูมิจุดติดไฟ (Fire Point temperature).....องศา c.....

อุณหภูมิจุดติดไฟได้เอง (Auto-ignition temperature).....380 องศา c.....

ความหนืด (Viscosity).....

3. อุปกรณ์ของหม้อต้มฯ

3.1 ระบบของเหลวที่ใช้เป็นสื่อนำความร้อน

ถังพักของเหลวที่เป็นสื่อนำความร้อน (Storage tank) ขนาด ∅.....1400 mm.....ยาว.....3500 mm.....

มีหลอดแก้ว จำนวน.....1.....ชุด

เครื่องควบคุมของเหลวที่ใช้เป็นสื่อนำความร้อน ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ.....EXPANSION TANK.....

เครื่องสูบของเหลวที่ใช้เป็นสื่อนำความร้อน เป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine

☑ อื่น ๆ .....centrifugal..... จำนวน.....1.....ชุด มีอัตราการไหล.....1,050 l/min.....

โดยใช้พลังงานจาก ☑ ไฟฟ้า ☐ อื่น ๆ .....คิดเป็นพลังงาน.....30.....Kw.....

3.2 ระบบการส่งของเหลวที่ใช้เป็นสื่อนำความร้อน

ท่อส่งของเหลวฯ เป็นชนิด.....ท่อเหล็ก..... ขนาด ∅.....100 mm.....ยาว.....

ฉนวนหุ้ม ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ.....ใยแก้ว.....

ท่ออ่อน (Flexible pipe) ☑ ไม่มี ☐ มี ขนาด ∅..... จำนวน.....ชุด

ที่ระบายอากาศ (Vent) ในระบบท่อส่งของเหลวฯ ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน.....1.....ชุด



วาล์วท่อส่งของเหลวฯ (Main Valve) ขนาด ขนาด ∅.....100 mm..... จำนวน.....1.....ชุด

วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อส่งของเหลวฯ ขนาด ขนาด ∅..... จำนวน.....ชุด

ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ...เปริงมีคานงัด..... ขนาด ∅.....32 mm.....

จำนวน.....1.....ชุด ระบายของเหลวที่ความดัน.....0.98 Mpa.....

3.3 ระบบความร้อนของของเหลวที่ใช้เป็นสื่อนำความร้อนของหม้อต้มฯ

อุณหภูมิที่ใช้งานปกติ (Working temperature).....260°C.....อุณหภูมิก่อนเข้าหม้อต้มฯ.....240°C.....

เกจวัดอุณหภูมิ (Temperature gauge) จำนวน.....2.....ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้.....400°C.....

เครื่องควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ (Thermostat) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน.....2.....ชุด

ตั้งไว้ที่อุณหภูมิ.....260 องศา C..... Diff. Pressure.....10°C.....

3.4 ระบบความดันของของเหลวที่ใช้เป็นสื่อนำความร้อน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure).....0.14 Mpa.....

เกจวัดความดัน (Pressure gauge) จำนวน.....2.....ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้.....2 Mpa.....

สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน.....2.....ชุด

ตั้งไว้ที่ความดัน.....0.14.....Diff. Pressure.....0.02 Mpa.....

3.5 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ น้ำมันเตาเกรด..... ☑ อื่น ๆ .....GAS.....LPG.....

ปริมาณการใช้.....65.5 m3/H.....(ต่อหน่วยเวลา)

เครื่องอุ่นน้ำมันเชื้อเพลิง (Oil Heater) ☑ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ.....

อุ่นถึงอุณหภูมิ.....

ระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ.....GAS NOZZLE.....

ขนาดความสามารถ.....

การจัดทิศทางเปลวไฟ ☑ 1 Pass ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ .....

ปล่องไฟขนาด...∅ 400 mm.....สูง...8,000 mm.....สมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☑ พัดลม

ขนาด.....3.7 Kw.....สายต่อฟ้า ☑ ไม่มี ☐ มี

3.6 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☐ กระดิ่งไฟฟ้า ☑ อื่น ๆ (ระบุ).....BUZZER.....

3.7 เครื่องถ่ายเทความร้อน (Heat Exchange) จำนวน.....9.....ชุด

เครื่อง.....HOT PRESS.....ขนาด.....จำนวน.....9.....ชุด ใช้อุณหภูมิ.....

เครื่อง.....ขนาด.....จำนวน.....ชุด ใช้อุณหภูมิ.....

เครื่อง.....ขนาด.....จำนวน.....ชุด ใช้อุณหภูมิ.....

เครื่อง.....ขนาด.....จำนวน.....ชุด ใช้อุณหภูมิ.....

เครื่อง.....ขนาด.....จำนวน.....ชุด ใช้อุณหภูมิ.....

รายงานผลการตรวจหม้อต้มฯ ก่อนรับรอง

| | | |
|---|---|---|
| ท่อของเหลวฯ ภายในหม้อต้มฯ | ☑ เรียบร้อย | ☐ ไม่เรียบร้อย |
| ท่อส่งของเหลวฯ | ☑ เรียบร้อย | ☐ ไม่เรียบร้อย |
| ถังพักของเหลวฯ | ☑ เรียบร้อย | ☐ ไม่เรียบร้อย |
| หลอดแก้วที่ถังพักของเหลวฯ | ☑ เรียบร้อย | ☐ ไม่เรียบร้อย |
| เครื่องสูบของเหลวฯ | ☑ เรียบร้อย | ☐ ไม่เรียบร้อย |
| ท่ออ่อน | ☑ เรียบร้อย | ☐ ไม่เรียบร้อย |
| วาล์วปิด-เปิด | ☑ เรียบร้อย | ☐ ไม่เรียบร้อย |
| เกจวัดความดัน | ☑ เรียบร้อย | ☐ ไม่เรียบร้อย |
| เกจวัดอุณหภูมิ | ☑ เรียบร้อย | ☐ ไม่เรียบร้อย |
| ระบบสัญญาณเตือนภัย | ☑ เรียบร้อย | ☐ ไม่เรียบร้อย |
| เครื่องควบคุมของเหลวฯ | ☑ เรียบร้อย | ☐ ไม่เรียบร้อย |
| สวิตช์ควบคุมความดัน | ☑ เรียบร้อย | ☐ ไม่เรียบร้อย |
| เครื่องควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ | ☑ เรียบร้อย | ☐ ไม่เรียบร้อย |

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ .....

.....

.....

.....

.....

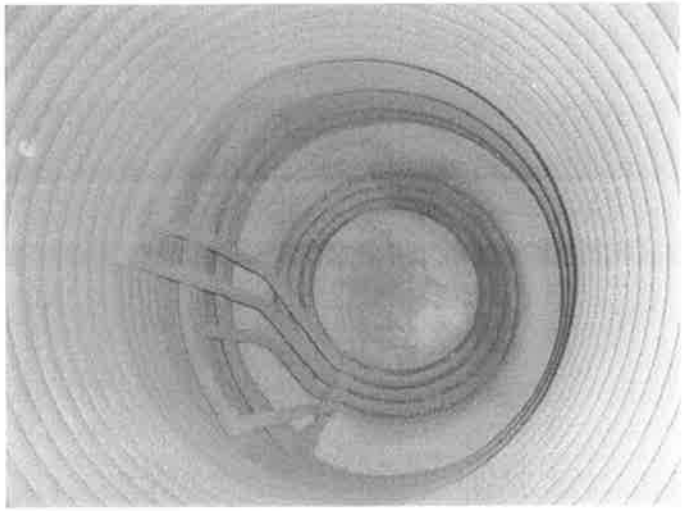
.....

ได้ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรองแล้ว

ลงชื่อ [redacted]

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

[redacted]



**หนังสือแจ้งยืนยันการใช้งานระบบอิเล็กทรอนิกส์**
**วิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน**
**เลขที่ อก 6707-295**

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

สถานะ : ต่ออายุวิศวกรตรวจทดสอบฯ

ชื่อ-สกุล : [redacted] ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
สาขา เครื่องกล ระดับ **สามัญวิศวกร** เลขทะเบียน [redacted]
เป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

**โดยสามารถตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนได้ทุกขนาด**
**ตามทะเบียนเลขที่** [redacted] **จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2572**

**ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุหรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว**
**และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด**

[redacted]

ออกให้ ณ วันที่ 28 ตุลาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

[redacted] หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ไลน์กลุ่มวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

DIW-04-AP-FN-19(00)
21 มกราคม 2543
หน้า 4/4

[redacted]

รหัส.....
เลขรับที่.....วันที่.....
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

DIW-04-AP-FN-19(00)
21 มกราคม 2543

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

## เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

ข้าพเจ้า....[redacted]..... อายุ.....45.....ปี อาชีพ.....วิศวกร .....
พักอยู่บ้านเลขที่.....[redacted].....หมู่.....3.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....
ตำบล/แขวง.....คลองห้า.....อำเภอ/เขต.....คลองหลวง.....จังหวัด....ปทุมธานี ...โทรศัพท์.....[redacted]...
สถานที่ทำงาน.....ตั้งอยู่ ณ.....โทรศัพท์.....
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ.2542
เลขทะเบียน/ภ.ว/สอ/ว.....3668.....ตั้งแต่วันที่.....17 ธ.ค 64.....ถึงวันที่.....16 ธ.ค 69.....และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพัก
หรือเพิกถอนใบอนุญาต ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ
เลขทะเบียน ....[redacted]..... หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม 25.....72.....

**บริษัท อูเบะเคมิคอลส์(เอเชีย) จำกัด(มหาชน)**

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบหม้อต้มฯ ของโรงงาน
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่.....140/6.....หมู่ที่.....4.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....
ตำบล/แขวง.....ตะพง.....อำเภอ/เขต.....เมือง.....จังหวัด.....ระยอง.....โทรศัพท์.....(038) 928-700.....
ประกอบกิจการ.....ผลิตเม็ดพลาสติกไนล่อน...ทะเบียนโรงงานเลขที่ ร-44-1/48 รย ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไอ อาร์ พี ซี
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ.....บริษัท อูเบะเคมิคอลส์(เอเชีย) จำกัด(มหาชน)โดย ว่าที่ ร.ต สมชวัลย์ บุญประภาศรี
ผู้รับมอบอำนาจประกอบกิจการโรงงาน.....จำนวนคนงาน.....420.....สมตรวจทดสอบเรียบร้อยเมื่อวันที่.....28/02/2568.....
เวลา...16:00.....น. โรงงานนี้มีหม้อต้มฯ ทั้งหมด.....2.....เครื่องหม้อต้มฯ เครื่องนี้หมายเลข .....2.....
ขณะตรวจ หม้อต้มฯ เครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ กำลังใช้งาน ☑ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจหม้อต้มฯ เครื่องนี้ ตามหลักวิชาวิศวกรรมแล้ว ขอรับรองว่าหม้อต้มฯ และอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อต้มฯ เป็นไปตามรายละเอียดที่แสดงไว้ในเอกสารนี้ และหม้อต้มฯ เครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย เป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจสอบ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ)[redacted]
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(ลงชื่อ)...[redacted]
ผู้รับมอบอำนาจประกอบกิจการโรงงาน

หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน หมายเลข.....2....ติดตั้งเมื่อปี...พ.ศ 2564...สร้างโดย...MAEDA IRON WORKS CO.,LTD..
ผู้ควบคุมการใช้งานชื่อ.....[redacted]...ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่.....[redacted]...หมดอายุ พ.ศ 25...71.....
ผู้ควบคุมการใช้งานชื่อ.....[redacted]...ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่.....[redacted]...หมดอายุ พ.ศ.25...71.....
ผู้ควบคุมการใช้งานชื่อ.....[redacted]...ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่.....[redacted]...หมดอายุ พ.ศ.25...71.....
ผู้ควบคุมการใช้งานชื่อ.....[redacted]...ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่.....[redacted]...หมดอายุ พ.ศ 25...71.....
ผู้ควบคุมการใช้งานชื่อ.....[redacted]...ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่.....[redacted]...หมดอายุ พ.ศ 25...71.....

DIW-04-AP-FN-19(00)
21 มกราคม 2543

1. ตัวหม้อต้มฯ
หม้อต้มฯ เครื่องนี้เป็นแบบ.....ท่อขดน้ำมันแบบตั้ง.....1,395.4 Kw.....ใช้งานมาแล้ว.....14.....ปี
หมายเลขเครื่อง.....HC- 120 SPH.....สร้างโดย.....MAEDA IRON WORKS CO., LTD.....
ออกแบบให้ใช้อุณหภูมิสูงสุด.....290°C.....พื้นที่ผิวรับความร้อน.....57.0 m².....
การเคลื่อนย้ายหม้อต้มฯ ☑ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ.....จากที่ใด.....
ชื่อผู้ควบคุมหม้อต้มฯ.....นายอภิวาท บำรุงการ..... ☐ ยังไม่ได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำ
☑ ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำแล้ว เลขที่.....[redacted].....หมดอายุวันที่ ธันวาคม.....2571...
การต่อแผ่นเหล็กหม้อต้มฯ เป็นแบบ ☑ เชื่อม ☐ ..... แปลือกหม้อต้มฯ หนา .....
ฉนวนหุ้มหม้อต้มฯ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☑ ใยแก้ว ☐ Asbestos ☐ .....
ขนาดหม้อต้มฯ ∅ .....1780 mm..... ยาว.....3366 mm..... จำนวน.....1.....ท่อ
ท่อของเหลวที่เป็นสื่อนำความร้อนภายในหม้อต้มฯ เป็นชนิด..... ท่อเหล็กม้วน.....
ขนาด ∅ .....50 mm..... ยาว..... จำนวน.....ท่อ
ช่องทำความสะอาดภายในหม้อต้มฯ ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน.....2.....ช่อง
ห้องเผาไหม้ ขนาด..... หนา.....

2. ของเหลวที่ใช้เป็นสื่อนำความร้อน
ของเหลวที่ใช้เป็นสื่อนำความร้อนคือ.....Barrel therm#200 .....ปริมาณทั้งหมดที่ใช้.....1,880 L.....
คุณสมบัติของเหลวที่ใช้เป็นสื่อนำความร้อน
อุณหภูมิจุดวาบไฟ (Flash Point temperature).....- องศา C.....
อุณหภูมิจุดติดไฟ (Fire Point temperature).....- องศา c .....
อุณหภูมิจุดติดไฟได้เอง (Auto-ignition temperature).....380 องศา c .....
ความหนืด (Viscosity).....

3. อุปกรณ์ของหม้อต้มฯ
3.1 ระบบของเหลวที่ใช้เป็นสื่อนำความร้อน
ถังพักของเหลวที่เป็นสื่อนำความร้อน (Storage tank) ขนาด ∅.....1400 mm..... ยาว.....3500 mm.....
มีกระจกแก้ว จำนวน.....1 .....ชุด
เครื่องควบคุมของเหลวที่ใช้เป็นสื่อนำความร้อน ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ.....EXPANSION TANK.....
เครื่องสูบของเหลวที่ใช้เป็นสื่อนำความร้อน เป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine
☑ อื่น ๆ .....centrifugal..... จำนวน.....1 .....ชุด มีอัตราการไหล...1,050 l/min.....
โดยใช้พลังงานจาก ☑ ไฟฟ้า ☐ อื่น ๆ ..... คิดเป็นพลังงาน.....30...Kw.....
3.2 ระบบการส่งของเหลวที่ใช้เป็นสื่อนำความร้อน
ท่อส่งของเหลวฯ เป็นชนิด..... ท่อเหล็ก..... ขนาด ∅.....100 mm..... ยาว.....
ฉนวนหุ้ม ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ.....ใยแก้ว.....
ท่ออ่อน (Flexible pipe) ☑ ไม่มี ☐ มี ขนาด ∅..... จำนวน.....ชุด
ที่ระบายอากาศ (Vent) ในระบบท่อส่งของเหลวฯ ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน.....1.....ชุด

วาล์วท่อส่งของเหลวฯ (Main Valve) ขนาด ขนาด ∅.....100 mm..... จำนวน.....1.....ชุด

วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อส่งของเหลวฯ ขนาด ขนาด ∅.....-..... จำนวน.....-.....ชุด

ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ...สปริงมีคานงัด..... ขนาด ∅.....32 mm.....

จำนวน.....1.....ชุด ระบายของเหลวที่ความดัน.....0.98 Mpa.....

3.3 ระบบความร้อนของของเหลวที่ใช้เป็นสื่อนำความร้อนของหม้อต้มฯ

อุณหภูมิที่ใช้งานปกติ (Working temperature).....260°C.....อุณหภูมิก่อนเข้าหม้อต้มฯ.....240°C.....

เกจวัดอุณหภูมิ (Temperature gauge) จำนวน .....2.....ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้.....400°C.....

เครื่องควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ (Thermostat) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน.....2.....ชุด

ตั้งไว้ที่อุณหภูมิ.....260 องศา C..... Diff. Pressure.....10°C.....

3.4 ระบบความดันของของเหลวที่ใช้เป็นสื่อนำความร้อน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure).....0.14 Mpa.....

เกจวัดความดัน (Pressure gauge) จำนวน.....2.....ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้.....2 Mpa.....

สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน.....2.....ชุด

ตั้งไว้ที่ความดัน.....0,14.....Diff. Pressure.....0.02 Mpa.....

3.5 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ น้ำมันเตาเกรด..... ☑ อื่น ๆ .....GAS.....LPG.....

ปริมาณการใช้.....85.5 m3/H.....(ต่อหน่วยเวลา)

เครื่องอุ่นน้ำมันเชื้อเพลิง (Oil Heater) ☑ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ.....

อุ่นถึงอุณหภูมิ.....

ระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ.....GAS NOZZLE.....

ขนาดความสามารถ.....

การจัดทิศทางเปลวไฟ ☑ 1 Pass ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ .....

ปล่องไฟขนาด...∅ 400 mm.....สูง.. 8,000 mm.....ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☑ พัดลม

ขนาด.....3.7 Kw.....สายต่อฟ้า ☑ ไม่มี ☐ มี

3.6 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☐ กระดิ่งไฟฟ้า ☑ อื่น ๆ (ระบุ).....BUZZER.....

3.7 เครื่องถ่ายเทความร้อน (Heat Exchange) จำนวน.....9.....ชุด

เครื่อง.....HOT PRESS..... ขนาด.....-.....จำนวน.....9.....ชุด ใช้อุณหภูมิ.....-.....

เครื่อง.....-.....ขนาด.....-.....จำนวน.....-.....ชุด ใช้อุณหภูมิ.....-.....

เครื่อง.....-.....ขนาด.....-.....จำนวน.....-.....ชุด ใช้อุณหภูมิ.....-.....

เครื่อง.....-.....ขนาด.....-.....จำนวน.....-.....ชุด ใช้อุณหภูมิ.....-.....

เครื่อง.....-.....ขนาด.....-.....จำนวน.....-.....ชุด ใช้อุณหภูมิ.....-.....

DIW-04-AP-FN-19(00)
21 มกราคม 2543
หน้า 4/4

รายงานผลการตรวจหม้อต้มฯ ก่อนรับรอง

| | | |
|---|---|---|
| ท่อของเหลวฯ ภายในหม้อต้มฯ | ☑ เรียบร้อย | ☐ ไม่เรียบร้อย |
| ท่อส่งของเหลวฯ | ☑ เรียบร้อย | ☐ ไม่เรียบร้อย |
| ถังพักของเหลวฯ | ☑ เรียบร้อย | ☐ ไม่เรียบร้อย |
| หลอดแก้วที่ถังพักของเหลวฯ | ☑ เรียบร้อย | ☐ ไม่เรียบร้อย |
| เครื่องสูบของเหลวฯ | ☑ เรียบร้อย | ☐ ไม่เรียบร้อย |
| ท่ออ่อน | ☑ เรียบร้อย | ☐ ไม่เรียบร้อย |
| วาล์วปิด-เปิด | ☑ เรียบร้อย | ☐ ไม่เรียบร้อย |
| เกจวัดความดัน | ☑ เรียบร้อย | ☐ ไม่เรียบร้อย |
| เกจวัดอุณหภูมิ | ☑ เรียบร้อย | ☐ ไม่เรียบร้อย |
| ระบบสัญญาณเตือนภัย | ☑ เรียบร้อย | ☐ ไม่เรียบร้อย |
| เครื่องควบคุมของเหลวฯ | ☑ เรียบร้อย | ☐ ไม่เรียบร้อย |
| สวิตช์ควบคุมความดัน | ☑ เรียบร้อย | ☐ ไม่เรียบร้อย |
| เครื่องควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ | ☑ เรียบร้อย | ☐ ไม่เรียบร้อย |

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ .....

.....

.....

.....

.....

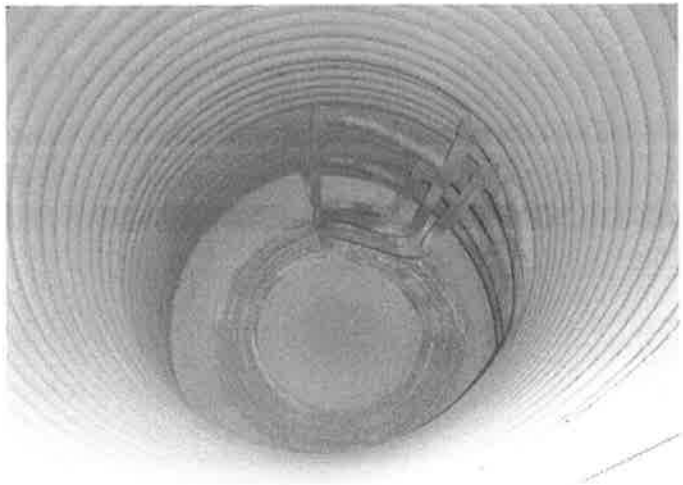
.....

ได้ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรองแล้ว

ลงชื่อ [redacted]

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

[redacted]



**หนังสือแจ้งยืนยันการใช้งานระบบอิเล็กทรอนิกส์**
**วิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน**
**เลขที่ อก 6707-295**

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
สถานะ : ต่ออายุวิศวกรตรวจทดสอบฯ

ชื่อ-สกุล : [redacted] ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
สาขา เครื่องกล ระดับ **สามัญวิศวกร** เลขทะเบียน [redacted]
เป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

โดยสามารถตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนได้ทุกขนาด
ตามทะเบียนเลขที่ [redacted] จนถึงวันที่ **31 ธันวาคม 2572**

ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมดังกล่าวยังไม่หมดอายุหรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
และขอให้ท่านปฏิบัติงานด้วยหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

[redacted]

ออกให้ ณ วันที่ 28 ตุลาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ไลน์กลุ่มวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

# สภาวิศวกร

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

ออกให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายกานุวัฒน์ ภาวโสธร

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ระดับ สามัญวิศวกร สาขา วิศวกรรมเครื่องกล

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สก.๔๗๖๘

ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๕๙

วิโรจน์ จันทร์วิโรจน์ มหาดเล็ก

[redacted]

[redacted]

# ภาคผนวก ข.3

## PM Plan และแผนการหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ภายในโรงงาน (Turnaround Master Preparation)

# PM MASTER PLAN 2026

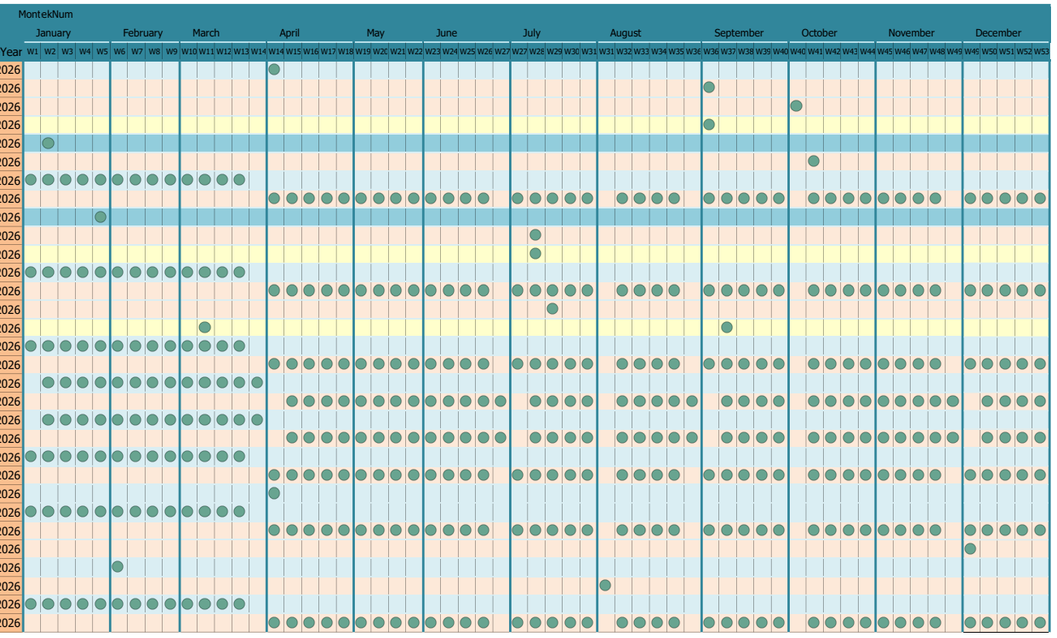
**Update :** 01/07/2026 11:26

| | |
|---|---|
| Year | 2026 |
| Site | NYL |
| MTNDept | (Multiple Iten Please select here!!!!!!!!!!!!!! |

| | | |
|---|---|---|
| CreatedM | = | Create Work Order Completed |
| OnHoldC | = | Waiting Create Work Order |
| Complete | = | Work Order Completed |
| StartedP | = | PM Plan Start Completed (New PM Plan or Restart PM Plan) |
| Schedule | = | Waiting Create Work Order Next Cycle |

**Count of Order**

| Functional location | Equipment | ABC ir | Maintenance Plan | laintenance iter | Maintenance item description | Description of technical object | ALL_StatusPMPlan | CreateYear | ChangeYear |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CP52-M01 | 10016364 | A | 100404 | 100404 | PM 6M INSPECT COUPING/FOUNDATION BOLTS | EXTRUDER, TWIN SCREW | CreatedMO | 2011 | 2026 |
| | | | | | | | OnHoldOrder | 2011 | 2026 |
| | | | 103616 | 106726 | PM 6M CLEAN SCREW EXTRUDER | EXTRUDER, TWIN SCREW | OnHoldOrder | 2019 | 2026 |
| | | | | | | | StartedPlan | 2019 | 2026 |
| CP52-U02-M02 | 10033151 | A | 200201 | 300704 | PM 6M INSPECTION SCREW&BARREL OF CP52-U0 | TWIN SCREW EXTRUDER | CompletedMO | 2023 | 2026 |
| | | | | | | | OnHoldOrder | 2023 | 2026 |
| CP53 | | | 104566 | 109565 | PM 1W PACKING UNIT (CP-1) | | CreatedMO | 2021 | 2026 |
| | | | | | | | OnHoldOrder | 2021 | 2026 |
| CP62-U01 | 10023864 | A | 102883 | 103725 | PM 1Y INSPECT BARREL | EXTRUDER, TWIN SCREW | CompletedMO | 2013 | 2026 |
| | | | | | | | OnHoldOrder | 2013 | 2026 |
| | | | | | | | StartedPlan | 2013 | 2026 |
| CP63 | | A | 104566 | 109566 | PM 1W PACKING UNIT (CP-2) | | CreatedMO | 2021 | 2026 |
| | | | | | | | OnHoldOrder | 2021 | 2026 |
| N113-P09 | 10032882 | A | 200246 | 300774 | PM 6M REPLACE BELT | NO.3 SOLID PUMP | OnHoldOrder | 2024 | 2026 |
| | | | | | | | StartedPlan | 2024 | 2026 |
| N115 | | | 104566 | 109562 | PM 1W PACKING UNIT (NY-1) | | CreatedMO | 2021 | 2026 |
| | | | | | | | OnHoldOrder | 2021 | 2026 |
| N129-GEN01 | 10020977 | A | 103733 | 105579 | PM 1W GENERATOR EXERCISE (NY-1) | GENERATOR, ENGINE DRIVE | CreatedMO | 2017 | 2026 |
| | | | | | | | OnHoldOrder | 2017 | 2026 |
| N200-GEN01 | 10022864 | A | 103734 | 105580 | PM 1W GENERATOR EXERCISE (NY-2) | GENERATOR, ENGINE DRIVE | CreatedMO | 2017 | 2026 |
| | | | | | | | OnHoldOrder | 2017 | 2026 |
| N215 | | | 104566 | 109563 | PM 1W PACKING UNIT (NY-2, N215) | | CreatedMO | 2021 | 2026 |
| | | | | | | | OnHoldOrder | 2021 | 2026 |
| N223-P01-PT003 | 10027573 | B | 103034 | 103941 | PM 3Y CALIBRATION | PRESSURE TRANSMITTER | CreatedMO | 2014 | 2026 |
| N241 | | | 104566 | 109564 | PM 1W PACKING UNIT (NY-2, N241) | | CreatedMO | 2021 | 2026 |
| | | | | | | | OnHoldOrder | 2021 | 2026 |
| NY-1 | | | 103771 | 105649 | PM 1Y PACKAGE UNIT (NY-1) | | OnHoldOrder | 2017 | 2026 |
| | | | 103924 | 108498 | PM 6M CALIBRATE GAS DETECTOR NY1 | | CreatedMO | 2020 | 2026 |
| | | | | | | | OnHoldOrder | 2020 | 2026 |
| | | | 103955 | 108533 | PM 1W ELECTRICAL EQ PATROL (NYL/CP) | | CreatedMO | 2020 | 2026 |
| | | | | | | | OnHoldOrder | 2020 | 2026 |



# ภาคผนวก ข.4

# บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๔๕๐๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๕๗๔ ลงรับวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๙๑๐๙๐๐๐๐๑๒๕๔๐๒ (ข๓-๔๔-๑/๔๐รย) ประกอบกิจการผลิตเม็ดไนล่อน ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๔๐/๘ หมู่ที่ ๔ ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๙๒ ๘๗๐๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๗๑ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

| ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม | นายเสกสรร เด่นดำรงกุล |
|---|---|

| ลำดับ | ผู้ควบคุมระบบบำบัด | เลขทะเบียน | มลพิษน้ำ | มลพิษอากาศ | มลพิษกากอุตสาหกรรม |
|---|---|---|---|---|---|
| ๑ | นายจรงค์วิชญ์ กรองสโรชกุล | ๑๒๓-๕๘-๐๐๓๕๔ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ๒ | นายเกียรติภูมิ หวังเกิดเกียรติ | ๐๐๓-๕๖-๐๐๒๙๒ | | | ✓ |

| ลำดับ | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด | มลพิษน้ำ | มลพิษอากาศ | มลพิษกากอุตสาหกรรม |
|---|---|---|---|---|
| ๑ | [redacted] | ✓ | ✓ | ✓ |
| ๒ | | | ✓ | |
| ๓ | | | | ✓ |
| ๔ | | ✓ | ✓ | |
| ๕ | | ✓ | | ✓ |
| ๖ | | | ✓ | |
| ๗ | | ✓ | | ✓ |
| ๘ | | | ✓ | |

**หมายเหตุ** ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๕๑๑๙ ลงวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวศิรกาญจน์ เหลืองสกุล)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

# ภาคผนวก ข.5

## เอกสารตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ Bag Filter

## *Monitor the quality of the air filter*

| Month 2026 | UNT.215K1_AMP.PV | UNT.215K2_AMP.PV | UNT.215K3_AMP.PV | UNT.215K4_AMP.PV |
|---|---|---|---|---|
| | UNT.215K1_AMP.PV - Average | UNT.215K2_AMP.PV - Average | UNT.215K3_AMP.PV - Average | UNT.215K4_AMP.PV - Average |
| 1st Jan | 60.14 | 99.99 | 85.28 | 51.73 |
| 1st Feb | 97.98 | 110.91 | 107.97 | 86.58 |
| 1st Mar | 89.82 | 108.56 | 104.68 | 99.31 |
| 1st Apr | 41.56 | 54.02 | 32.68 | 42.48 |
| 1st May | 17.66 | 20.41 | 13.64 | 3.16 |
| 1st Jun | 11.88 | 13.6 | 8.69 | 7.7 |

* Blowers of fileter rang not over 150 Amp (Cloging has occurred)

# ภาคผนวก ข.6

# แผนการทำความสะอาดรางระบายน้ำ

# แผนงานการดูแลสวนหย่อมและตักตะกอนใบไม้รางระบายน้ำ

| รายละเอียดงาน | สถานที่ปฏิบัติงาน | ความถี่ของการปฏิบัติงาน |
|---|---|---|
| 1.กวาดใบไม้,รดน้ำต้นไม้ | UCHA,TSL,UTCA | ทุกวันจันทร์-ศุกร์ |
| 2.ตักตะกอนในรางระบายน้ำ | UCHA,TSL | เดือนละ 2 ครั้ง |
| 3.ตัดแต่งไม้พุ่ม ใส่ปุ๋ย พรวนดิน | UCHA,TSL,UTCA | ทุกวันเสาร์ |
| 4.กำจัดวัชพืชนอกเขตผลิต (ถอนทิ้ง) | UCHA,TSL,UTCA | ทุกวันเสาร์ |
| 5.กำจัดวัชพืชในเขตผลิต (ฉีดยาและนำต้นไปทิ้ง) | UCHA,TSL | เดือนละ 2 ครั้ง |
| 6.ตัดหญ้า (สนามหญ้า) | UCHA,TSL,UTCA | เดือนละ 2 ครั้ง |

# งานตักใบไม้ระบายน้ำ UCHA

Before

After

# ภาคผนวก ข.7

## เอกสารตารางการทำงานของพนักงาน

# UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

## Shift Schedule 2026/2569

| 2026 | Sat | Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat | Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat | Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat | Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat | Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat | Sun |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jan | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |
| A | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | |
| B | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | |
| C | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | |
| D | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | |
| Feb | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | | | | | | | | |
| A | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | | | | | | | | |
| B | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | | | | | | | | |
| C | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | | | | | | | | |
| D | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | | | | | | | | |
| Mar | 28 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | | | | |
| A | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | | | | | |
| B | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | | | | | |
| C | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | | | | | |
| D | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | | | | | |
| Apr | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | | |
| A | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | | | |
| B | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | | | |
| C | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | | | |
| D | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | | | |
| May | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| A | D | O | O | D | D | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N |
| B | N | O | O | N | N | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D |
| C | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O |
| D | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O |
| Jun | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | | | | |
| A | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | | | | | |
| B | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | | | | | |
| C | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | | | | | |
| D | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | | | | | |
| Jul | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | |
| A | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | | |
| B | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | | |
| C | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | | |
| D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | | |
| Aug | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | | | | | |
| A | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | | | | | | |
| B | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | | | | | | |
| C | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | | | | | | |
| D | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | | | | | | |
| Sep | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | | | |
| A | O | D | O | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | | | | |
| B | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | | | | |
| C | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | | | | |
| D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | | | | |
| Oct | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |
| A | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | |
| B | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | |
| C | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | |
| D | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | |
| Nov | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | | | | | |
| A | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | | | | | | |
| B | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | | | | | | |
| C | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | | | | | | |
| D | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | | | | | | |
| Dec | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 |
| A | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O |
| B | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O |
| C | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N |
| D | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D | D | O | O | N | N | O | O | D |

**วันหยุดตามประเพณี**

1 = วันขึ้นปีใหม่

3 = วันมาฆบูชา

6 = วันจักรีฯ
13 = วันสงกรานต์
14 = วันสงกรานต์

1 = วันแรงงาน
4 = วันฉัตรมงคล

3 = วันเฉลิมพระชนม-พรรษาฯ พระบางเจ้าสิทิดาฯ

28 = วันเฉลิมพระชนมพรรษาฯ ในหลวงรัชกาลที่ ๑๐

12 = วันแม่แห่งชาติฯ

13 = วันคล้ายวันสวรรคตในหลวง รัชกาลที่ ๙
23 = วันปิยมหาราช

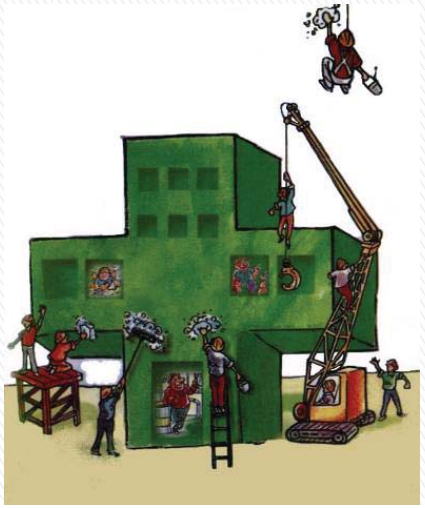
7 = ชดเชย-วันฟอแห่งชาติฯ
31 = วันสิ้นปี

# ภาคผนวก ข.8

## เอกสารการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

# หลักสูตร

## “ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



## ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. สวมหมวกนิรภัย แว่นตานิรภัยเลนส์ใส และรองเท้านิรภัย ก่อนผ่านเข้าเขตผลิตหรือคลังสินค้า
2. ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอื่นๆ ที่นอกเหนือจากข้อ 1 ตามกฎระเบียบความปลอดภัย
3. แต่งกายเรียบร้อยและรัดกุม
4. ติดบัตรประจำตัวและ/หรือบัตรอนุญาตพิเศษตลอดเวลาที่ทำงานในพื้นที่โรงงาน และแตะบัตรที่เครื่องอ่านบัตรทุกครั้งที่จะผ่านเข้าโรงงาน
5. การเข้า-ออกประตูโรงงาน เมื่อเข้าประตูไหน ต้องออกประตูนั้น
6. ยื่นใบอนุญาตทำงานและใบอนุญาตสำหรับอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จะนำเข้าไปใช้งานในเขตผลิตหรือ เขตคลังสินค้า

## ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

7. ห้ามนำ/พกพาโทรศัพท์เคลื่อนที่, เพจเจอร์, บุหรี่, ไฟแช็ค, ไม้ขีดไฟ, อาวุธหรือวัตถุระเบิด เข้ามาในเขตผลิตหรือเขตคลังสินค้า โดยเด็ดขาด
8. ห้ามนำกล้องถ่ายรูป/ กล้องถ่ายภาพเคลื่อนไหวเข้ามาถ่ายโดยไม่ได้รับอนุญาต
9. ห้ามนำอาหารและเครื่องดื่มรวมทั้งของมึนเมาและยาเสพติดเข้ามาในเขตผลิตหรือเขตคลังสินค้า
10. ห้ามนำขวดน้ำดื่ม เข้าเขตผลิต และคลังสินค้า
11. ห้าม สูบบุหรี่ เว้นแต่สูบในที่บริษัทจัดไว้ให้ซึ่งท่านจะทราบได้จากพนักงานบริษัท และห้ามใช้บุหรี่ไฟฟ้าในพื้นที่เขตหวงห้าม
12. ห้ามเล่นการพนัน ทะเลาะวิวาท หรือหยอกล้อเล่นกันขณะปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด
13. ไม่อนุญาตให้ผู้ที่มีอาการมึนเมาเข้ามาทำงานในเขตโรงงาน

## ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

14. ห้าม หยิบจับ แตะต้อง อุปกรณ์สำคัญต่างๆ ภายในบริษัท เช่น สวิทช์,วาล์ว โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่
15. ห้ามจอดยานพาหนะใกล้หัวจ่ายน้ำดับเพลิงในรัศมี 5 เมตร
16. กำหนดความเร็วของยานพาหนะภายในเขตโรงงานไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง

17. อุปกรณ์ไฟฟ้า เมื่อไม่ใช้งานต้องปิดสวิทช์ และดึงปลั๊กออกทุกครั้ง
18. ห้ามโยนหรือทิ้งสิ่งของใด ๆ ลงมาจากที่สูง

## ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

19. ปฏิบัติตามข้อกำหนดต่าง ๆ ด้านความปลอดภัย ระเบียบรักษาความปลอดภัย และป้ายสัญญาณเตือนต่าง ๆ โดยเคร่งครัด
20. ให้ทิ้งขยะลงในภาชนะที่ทางบริษัทกำหนดให้เท่านั้น ซึ่งจะมีการแบ่งประเภทของภาชนะรองรับขยะ เพื่อการนำไปกำจัดที่ถูกต้อง ท่านสามารถสังเกตจากภาชนะรองรับขยะหรือจากคำแนะนำของบริษัท
21. หากไม่จำเป็นไม่ควรจอดรถในลักษณะที่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้โดยไม่มีเหตุอันควร เพราะจะก่อให้เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม

## ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

22. เครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิด ก่อนใช้ต้องผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานไฟฟ้าของ UBE ให้เรียบร้อย แลติดสติกเกอร์ (ตามตัวอย่าง) ก่อนนำเข้าใช้งานเขตผลิตหรือเขตคลังสินค้า

## ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

23. ห้ามทิ้งเศษขยะหรือสารเคมีเช่น สี, ทินเนอร์ ลงในรางระบายน้ำโดยเด็ดขาด
24. ทำความสะอาด พื้นที่หลังทำงานเสร็จเรียบร้อยในแต่ละวัน
25. พนักงานทุกคนต้องรับผิดชอบในการบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์ความปลอดภัยทุกชนิดให้อยู่ในสภาพที่ ดีเพราะหากใช้เครื่องมือ ที่มีความบกพร่อง อาจเกิดความสูญเสียและอุบัติเหตุขึ้นได้ ฉนั้นการตรวจสอบและ บำรุงรักษาเครื่องมืออย่างสม่ำเสมอ จะทำให้เครื่องมือแต่ละชุดอยู่ในสภาพปลอดภัย พร้อมใช้งาน

## ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

26. ห้ามใช้ลมเป่าตามร่างกาย เนื่องจากอาจมีเศษโลหะ/สารเคมีเกาะตามเสื้อผ้า หรือตามตัว ซึ่งลมจากการเป่าทำความสะอาดเนื้อตัว อาจทำให้มีเศษโลหะ หรือสารเคมีดังกล่าวกระเด็นไปโดนตาหรืออวัยวะส่วนอื่นได้
27. หากต้องการใช้น้ำจากท่อน้ำดับเพลิง โดยไม่ใช่เหตุการณ์ฉุกเฉิน จะต้องขออนุญาตจากผู้จัดการโงงานทุกครั้ง เนื่องจากต้อง รักษาแรงดันของน้ำดับเพลิงให้เพียงพอต่อการใช้ดับเพลิงในกรณีฉุกเฉิน

## ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

28. หากเกิดอุบัติเหตุ หรือได้รับบาดเจ็บในระหว่างที่ทำงาน ให้หัวหน้างาน แจ้ง ผู้ควบคุมงาน ทันที เพื่อแก้ไขเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น หรือนำตัวผู้ได้รับบาดเจ็บมาปฐมพยาบาลที่ห้องปฐมพยาบาลของ UCHA

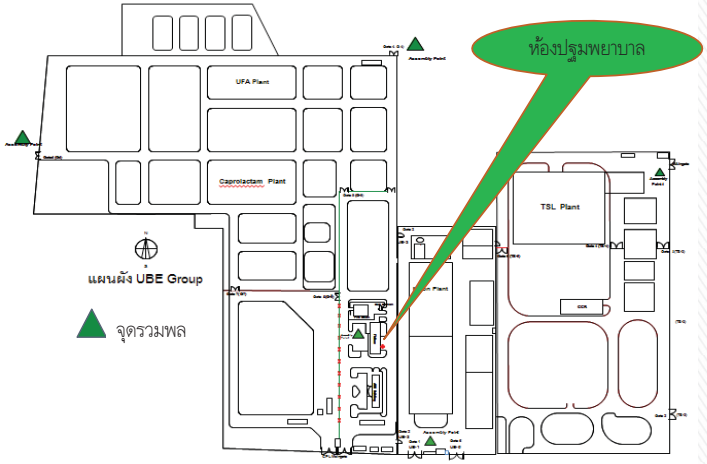
29. หากมีเหตุฉุกเฉิน หรือต้องการขอความช่วยเหลือติดต่อ Security หมายเลขโทรศัพท์ 6300

ห้องปฐมพยาบาล อยู่ด้านทิศตะวันออกของอาคารอเนกประสงค์

รถพยาบาล

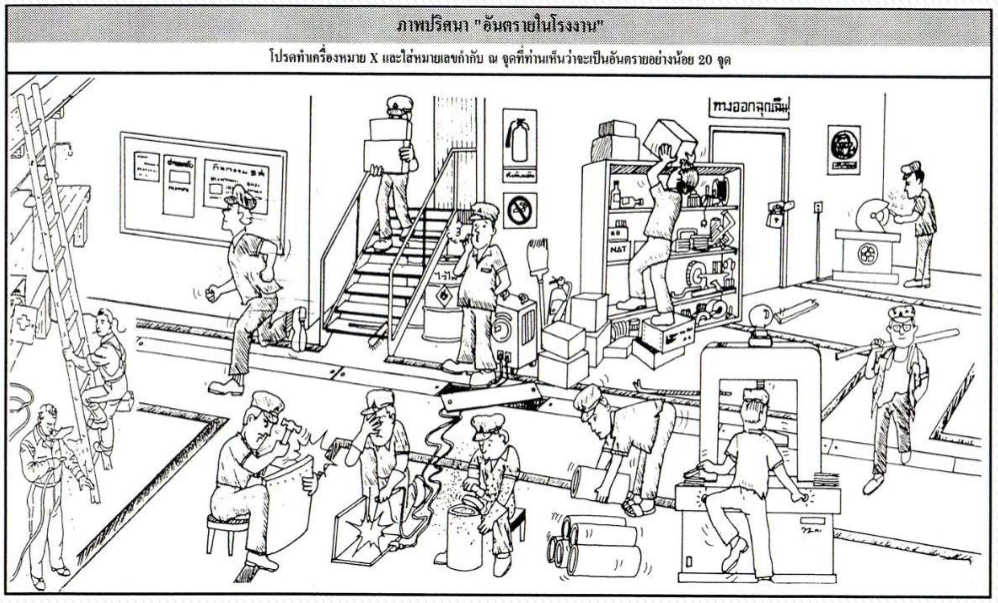
## ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

30. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหรือมีสัญญาณไซเรน หยุดปฏิบัติงานทันทีรอฟังประกาศ หากประกาศให้อพยพให้ไปรวมตัวที่จุดรวมพลเช็คชื่อให้เรียบร้อย หากประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉินหรือมีสัญญาณไซเรน ให้สามารถทำงานได้ โดยทำการขอใบอนุญาตทำงานใหม่




## หน้าที่ของพนักงานในด้านความปลอดภัย

1. ทำงานด้วยความตระหนักถึงความปลอดภัย
2. รายงานสภาพงานที่ไม่ปลอดภัย
3. เอาใจใส่และปฏิบัติตามกฎข้อบังคับในการทำงาน
4. ให้ความร่วมมือกับบริษัท
5. เสนอข้อคิดเห็นเกี่ยวกับความปลอดภัย
6. ไม่เสี่ยงต่องานที่ยังไม่เข้าใจหรือไม่แน่ใจ
7. ใช้อุปกรณ์ที่จัดให้และแต่งกายให้รัดกุม




**Workshop**

# Safety

ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

## ระบบขออนุญาตทำงานในเขต

## โรงงาน

ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

**วัตถุประสงค์**

เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน ทรัพย์สินของบริษัทและสิ่งแวดล้อมโดยรวม โดย**เน้นให้เกิดผลในทางปฏิบัติ**

- ผู้ปฏิบัติงานและผู้ดูแลพื้นที่ ได้มีโอกาสวิเคราะห์ความเสี่ยงของงานเบื้องต้น ( **Take 5**) เพื่อค้นหา

a) อันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ปฏิบัติงาน, ทรัพย์สินของบริษัท รวมถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม

b) มาตรการควบคุมด้านความปลอดภัยต่าง ๆ ได้รับการจัดเตรียมและตรวจสอบก่อนที่จะอนุมัติให้เริ่มปฏิบัติงาน

ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

**งานที่ต้องออกใบอนุญาตทำงาน**

1.งานซ่อมบำรุง, งานแก้ไข, เปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ภายใน Restricted Area

2.งานซ่อมและหรือ ต่อเติมอาคาร, โครงสร้างอาคาร, ถนนภายในพื้นที่ Restricted Area

3.งานอันตรายมีความเสี่ยงสูง ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ Non- Restricted Area ได้แก่

a)งาน Hot Work เฉพาะงานเชื่อม เจียร เผา ที่ก่อให้เกิดประกายไฟแบบ Open-flame

b) งาน High Risk

c) งาน Confined Space

4. งานในกลุ่ม High Risk และ Confined Space ที่ปฏิบัติงานในอาคารซ่อมบำรุงของUBE Group หรือภายในอาคารซ่อมบำรุงของผู้รับเหมา

## ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

**งานที่ไม่ต้องออกใบอนุญาตทำงาน**

1. นำยานพาหนะที่รับส่งผลิตภัณฑ์และยานพาหนะที่ขนส่งวัตถุดิบที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตที่เป็น Tank Car เข้าเขตคลังสินค้าของ CPL

2. นำยานพาหนะทุกประเภทที่เข้าเขตคลังสินค้า (สำหรับ TSL, Nylon & Comp.) , AOU Warehouse

3. งานซ่อมบำรุงที่ปฏิบัติงานภายในอาคารซ่อมบำรุงของ UBE Group หรือภายในอาคารซ่อมบำรุงของผู้รับเหมา ยกเว้น งาน high risk and Confined space ยังคงต้องออกใบอนุญาตทำงาน

4. งานที่ต้องปฏิบัติเป็นประจำในพื้นที่ของผู้ปฏิบัติงาน โดยพิจารณาจากงานนั้นได้จัดทำเป็นWork Instruction แล้ว และผ่านการประเมินความเสี่ยงตามระบบ OHSAS18001 แล้ว เช่น งาน Routine Operation, งานทดสอบภายในอาคารทดสอบ (Laboratory) หรืองานสำนักงานทั่วไป

## ประเภทของ Work Permit

**1. ใบอนุญาตทำงานทั่วไป (Cold Work Permit)** หมายถึง ใบอนุญาตทำงานที่ใช้สำหรับงาน

- ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ และ
- ประเมินความเสี่ยงเบื้องต้น ด้วย Take5 แล้วอยู่ในระดับ **Rank C**

เช่น งานถอดประกอบ, งาน Inspection, งานเลื่อย, งานขุดที่ลึกไม่ถึง 1.5 เมตร, งานติดตั้งหรือรื้อนั่งร้านที่สูงไม่เกิน 2 เมตร

**2. ใบอนุญาตทำงานที่เกิดประกายไฟ (Hot work Permit)** หมายถึง ใบอนุญาตทำงาน ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ, เปลวไฟ, ความร้อน หรือการใช้เครื่องมือที่ก่อให้เกิดความร้อน

เช่น งานเจียร, งานเชื่อม, งานเผา, งานบัดกรีโดยใช้เครื่องมือไฟฟ้า, งานใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีช่องเปิดจนเห็นประกายไฟ , งานที่เปิด hot insulation แล้วผิววัสดุร้อนมากกว่า 230 องศาC เป็นต้น

## ประเภทของ Work Permit

**3. ใบอนุญาตทำงานที่มีความเสี่ยงสูง (High risk work Permit)** หมายถึง ใบอนุญาตทำงานที่

- ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ และ
- ประเมินความเสี่ยงเบื้องต้น ด้วย Take5 แล้วอยู่ในระดับ **Rank A** หรือ **B**

เช่น งาน X – Ray, งานติดตั้ง หรือรื้อนั่งร้านที่สูงตั้งแต่ 2 เมตร, งานที่มีความเสี่ยงต่อการตกจากที่สูง, งานที่ใช้รถเครน, งาน High pressure jet cleaning

**4. ใบอนุญาตทำงานในพื้นที่อับอากาศ (Confined Space Permit)** หมายถึง ใบอนุญาตทำงาน

- สำหรับการเข้าทำงานภายใน **"ที่อับอากาศ"** หรือ
- สำหรับการเข้าทำงานภายใน **"บรรยากาศอันตราย"**

เช่น เตาเผา, หอกลั่น, ถัง, ท่อ, หลุมหรือบ่อที่ลึกมากกว่า 1.5 เมตร

## ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

**4. ใบรับรองการขุด/เจาะพื้นดิน (Excavation Certificate)** งานใด ๆ ต้องมีการขุด / เจาะพื้นดินในลักษณะดังกล่าวข้างล่างจำเป็นต้องได้รับใบรับรองการขุด / เจาะพื้นดิน

- การขุด / เจาะพื้นดินที่ลึกมากกว่า 60 cm.ต้องมี Hot work permit ควบคู่
- การขุด / เจาะพื้นดินที่ลึกมากกว่า 1.5 เมตร จะต้องใช้ควบคู่กับใบอนุญาตทำงานในพื้นที่อับอากาศ

**5. Take 5** หมายถึง เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินความเสี่ยงเบื้องต้นก่อนเริ่มงาน โดยใช้ **Hazards Assessment Table** เป็นแนวทางในการประเมิน ผลของการทำ Take 5 ใช้พิจารณา

- ประเภทของใบขออนุญาต
- ความจำเป็นของการทำการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย
- มาตรการควบคุมด้านความปลอดภัย ทั้งก่อน หลัง และระหว่างปฏิบัติงาน
- ข้อกำหนดความพร้อมของอุปกรณ์ หรือสภาพแวดล้อม ก่อนจะอนุญาตให้ดำเนินงาน (Site preparation/Inspection)

# Hazard Assessment Table (HAT)

| Main Hazard | Work Characteristic | Level | Potential Control |
|---|---|---|---|
| 1. High Corrosive (Oleum, SA) | - System opened<br>- System not opened | A<br>C | Special PPE + Isolation Diagram<br>Standard |
| 2. Explosive (DEAC, CS2, BD, Butene-1,LPG, H2,CX,BZ,CXN, CXNOL,MeOH,DMC, TEAL,C-1) | - Hot Work in hazardous area (Only Welding, Grinding, Burning)<br>- System opened<br>- System not opened | A<br><br>A<br>C | Standard<br><br>Special PPE + Isolation Diagram<br>Standard |
| 3. Toxic (NH3,AW,CO,SO2) | - System opened + Hot Work<br>- System opened<br>- System not opened | A<br>B<br>C | Special PPE + Isolation Diagram<br>Special PPE + Isolation Diagram<br>Standard |
| 4. Corrosive (LC,AS,DS,SI, ND,Amine,NaOH, NaOCl,PPA,DBP) | - System opened + Hot Work<br>- System opened<br>- System not opened | B<br>C<br>C | Special PPE + Isolation Diagram<br>Special PPE + Isolation Diagram<br>Standard |
| 5. Arc and Fire | - All activities of Tempo EE Facilities | C | Tempo EE Inspection |
| 6. Hot Surface | - More than 230 degree C<br>- Between 60 - 230 degree C | B<br>C | Special PPE<br>Heat Glove Protection |

CONTROLLED COPY

## Hazards Assessment Table (HAT)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7. Moving Parts | - Possible contact moving parts<br>- No contact | B<br>C | Standard<br>Standard |
| 8. Rotating Machine | - Assembling/ Disassembling works | C | Log-out & Tag-out |
| 9. Electrical Hazard | - Hot tapped<br>- De-energized<br>- No contact to power source | A<br>C<br>C | Speicial PPE + Special Tools<br>Standard<br>Standard |
| 10. Falling from High Level | **Equipment**<br>- Lifting level >= 5 m. By Tempo Lifting Device, HIAB/Crane<br>- Lifting level < 5 m.<br>**People**<br>- Level >= 2 m. or Boomlift/ Scaffold<br>- Level < 2 m. | <br>B<br><br>C<br><br>B<br>C | <br>Lifting Diagram<br><br>Standard<br><br>Special PPE / Scaffold Inspection<br>Standard |
| 11. High Pressure | - Pneumatic Pressure Testing<br>- Hydrostatic Pressure Testing<br>- HP Jet Cleaning Work | A<br>B<br>B | Barricade<br>Barricade<br>Barricade<br>HP Jet Equipment inspection |
| 12. Confined Space | - All Acitivities<br>- Excavated Work Dept >= 1.5 m.<br>- Excavated Work Dept 0.6 m. to < 1.5 m. | A<br>A<br>B | Isolation Diagram + Ventilation<br>Standard<br>Standard |
| 13. Radioactive | - All Acitivities of RT | B | Barricade + Warning Sign |
| Note : Another activities without 13 Main Hazards (as above) will be applied Hazard Assessment **level C** | | | |

## หน้าที่ และผู้รับผิดชอบ

### เจ้าหน้าที่เฝ้าระวัง Fire Watch Man

คือเจ้าหน้าที่จากหน่วยผลิต, จากฝ่ายซ่อมบำรุง, จากฝ่าย Project Service หรือ พนักงานของผู้รับเหมาเฉพาะผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตร Fire Watch Man จากหน่วยงาน OSHE แล้วเท่านั้น ที่ Shift/Unit supervisor หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายของเจ้าของพื้นที่ มอบหมายให้ทำหน้าที่เป็น Fire watch man โดยจะต้องระบุชื่อใน Hot Work Permit

**หน้าที่**

1. จัดเตรียมและตรวจสอบความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง

2. เฝ้าระวังลูกไฟ ประกายไฟ ไม่ให้ไปสัมผัสกับเชื้อเพลิง และต้องประจำอยู่ในพื้นที่ที่มีงาน Hot Work ก่อนเริ่มงาน หรือ ในขณะที่มีการปฏิบัติงาน

3. ต้องทราบถึงวิธีการ การแจ้งเตือนภัย เมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน

4. ต้องติดบัตรอนุญาตที่ออกโดยหน่วยงาน OSHE และติดปลอกแขนสีแดงตลอดเวลาการทำงาน

**หมายเหตุ** ต้องจัดให้มี Fire Watch Man สำหรับงาน Hot Work เฉพาะงานเชื่อม เจียร เผา ที่ก่อให้เกิดประกายไฟแบบ Open-flame ในเขตพื้นที่ Restricted Area

## หน้าที่ และผู้รับผิดชอบ

### ผู้ช่วยเหลือประจำทางเข้าออก (Confined Watch Man)

ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ช่วยเหลือ และต้องประจำตำแหน่งที่ทางเข้าพื้นที่อับอากาศตลอดเวลาเมื่อมีผู้เข้าไปในพื้นที่อับอากาศ, ให้กำหนด โดย Shift Supervisor หรือผู้ควบคุมงานและต้องระบุชื่อใน Permit ทุกครั้ง

**หน้าที่**

1. ทำความเข้าใจและรู้ถึงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นกับงานที่กระทำในที่อับอากาศ

2. ติดป้ายคำเตือน "ที่อับอากาศอันตรายห้ามเข้า" และใบอนุญาตทำงานในบริเวณที่มองเห็น

3. ต้องประจำในที่ทำงานตลอดเวลา ยกเว้นจะมีข้อกำหนดอย่างอื่นหรือมีผู้รับผิดชอบแทนกรณีไม่สามารถหาผู้รับผิดชอบแทนได้ต้องหยุดงานชั่วคราว

4. สนทนาติดต่อกับผู้ที่ทำงานภายในที่อับอากาศเป็นระยะๆ และบันทึกรายชื่อ/เวลาของผู้ที่เข้าในที่อับอากาศ

**กรณีเหตุฉุกเฉิน** ผู้ช่วยเหลือประจำทางเข้าออก จะต้องรีบแจ้งเหตุฉุกเฉินให้หัวหน้างาน หรือทีมกู้ภัย โดยเร็ว

**ห้ามเด็ดขาด** ที่ผู้ช่วยเหลือประจำทางเข้าออก จะเข้าไปช่วยเหลือ หรือกู้ภัยต่าง ๆ ภายใน Confined Space เอง ให้แจ้งขอความช่วยเหลือจากบุคคลข้างเคียงหรือทีมช่วยเหลือ เมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติ

## หลักเกณฑ์ในการขออนุญาตทำงาน

| วันทำงานปกติ 7:00-19:00 น. | วันทำงานปกติ 19:00-22:00 น. | วันเสาร์-อาทิตย์,วันหยุดนักขัตฤกษ์ 7:00-19:00 น. | วันเสาร์-อาทิตย์,วันหยุดนักขัตฤกษ์ 19:00-22:00 น. | งาน ATA/GTA ช่วง 7:00-19:00 น. และ 19:00-22:00 น. | งานโครงการก่อสร้างช่วง 7:00-19:00 น. และ 19:00-22:00 น. | งานซ่อมบำรุงที่ต้องทำ 24 ชม. โดยแบ่งงานเป็น 2 กะ (Day & Night) 7:00-19:00 น. และ 19:00-07:00 น. รวมถึงงานอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ในที่นี้ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **หลักเกณฑ์ที่ใช้พิจารณา (Main Criteria)** | | | | | | |
| 1. งานปกติ<br>ผู้ขออนุญาต: Work Sponsor | 1. เฉพาะงานปกติที่มีความจำเป็นต้องทำต่อเนื่องเท่านั้น<br>ผู้ขออนุญาต: Work Sponsor | 1. เฉพาะงานที่มีผลกระทบกับ major schedule ของ Management of Change (MOC)<br>2. เฉพาะงานที่มีผลกระทบกับ major schedule ของงาน maintenance ที่ทำให้เกิด<br>3. เฉพาะงานบางประเภทที่ไม่สามารถทำได้ในวันทำงานปกติ<br>ผู้ขออนุญาต: Manager | 1. เฉพาะงานที่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญกับmajor schedule ของ plant shutdown หรือทำให้การ start up ล่าช้า แต่งานนั้นๆต้องไม่มีผลกระทบต่อชุมชนรอบโรงงาน เช่น เสียงดัง เป็นต้น<br>ผู้ขออนุญาต: Manager | 1. กำหนดช่วงเวลาการ shutdown และประกาศโดย Plant Manager<br>2. รายละเอียดทั้งหมดให้ระบุใน shutdown manual<br>(ระบุใน shutdown manual) | 1. โครงการก่อสร้างที่มีการกำหนดพื้นที่แยกเฉพาะและจัดทำรั้วกั้นพื้นที่อย่างชัดเจน<br>2. ได้รับการเห็นชอบโดย CSR Manager<br>ผู้ขออนุญาต: Plant Manager | 1. เฉพาะงานที่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญกับmajor schedule ของ plant shutdown หรือทำให้การstart up ล่าช้า แต่งานนั้นๆต้องไม่มีผลกระทบต่อชุมชนรอบโรงงาน เช่น เสียงดัง เป็นต้น<br>ผู้ขออนุญาต: MTN Manager |
| **ผู้อนุมัติให้ทำงาน (Approval Authority)** | | | | | | |
| ระดับShift Sup. หรือเทียบเท่า | ระดับShift Sup. หรือเทียบเท่า | Plant Manager | Plant Manager | Plant Manager | EVP | EVP |

หมายเหตุ: สำหรับงานMOC ถ้าไม่ระบุไว้ล่วงหน้าว่าเป็นงานจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องการทำงานในวันหยุด จะไม่ได้รับการอนุญาตให้ทำงานได้ในวันหยุดทุกกรณี

## อายุของ Work permit

- ในกรณีมีเหตุฉุกเฉิน
- ผลการวัดก๊าซเกินค่าที่กำหนด
- เกิดอุบัติเหตุในงาน
- เมื่อหมดเวลาของกะที่ออกใบอนุญาต

## ข้อกำหนดเพิ่มเติม

### การอนุมัติเบื้องต้นเพื่อนำผู้รับเหมาเข้าเขตผลิตสำหรับเตรียมงาน

**ขอบเขตของการเข้ามาเตรียมงาน**

1. อธิบายรายละเอียดของงาน ว่าจะทำอะไร เมื่อไร
2. อธิบายเกี่ยวกับอันตรายและมาตรการป้องกันต่างๆ ตาม Take 5 หรือ JSA
3. มอบหมายงานที่หน้างานว่าใครทำอะไร และมีหน้าที่อย่างไร โดยเฉพาะ Fire watch man และ Confined watch man
4. เตรียมสายไฟฟ้าชั่วคราว เครื่องเชื่อม ถังแก๊ส หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆเพื่อพร้อมสำหรับการตรวจสอบสภาพ

**งานจะเริ่มได้หลังจากใบอนุญาตทำงานได้รับการอนุมัติที่หน้างานก่อนเท่านั้น**

**งานเตรียมที่เป็น High risk work เช่นการตั้งนั่งร้าน การเตรียม Mobile crane ต้องขอใบอนุญาตทำงาน High risk work ก่อน ไม่ถือเป็นการเตรียมงาน**

## ข้อกำหนดเพิ่มเติม

**<u>การถ่ายภาพ</u>**

- เขตผลิตและเขตคลังสินค้าโดยพนักงานต้องขอใบอนุญาต Hot Work Permit ด้วยทุกครั้ง
- เขตทั่วไปต้องได้รับอนุญาตจากระดับผู้จัดการสูงสุดของหน่วยงานขึ้นไป แต่ไม่ต้องขอใบอนุญาตทำงาน
- อนุญาตให้ผู้รับเหมาถ่ายรูปในเขตผลิต, เขตคลังสินค้า ได้เฉพาะช่วงที่ Shut Down Plant เพื่อซ่อมบำรุงประจำปีเท่านั้น และต้องได้รับการอนุมัติจากผู้จัดการโรงงาน โดยใช้แบบฟอร์ม (FM-OS-01-010)ใบขออนุญาตถ่ายภาพสำหรับผู้รับเหมา, ต้องขอใบอนุญาต Hot Work Permit

# กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

By OSHE
16 October 2018

UBE

## หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- กระทรวงแรงงาน / กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
- กระทรวงอุตสาหกรรม / กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- กระทรวงมหาดไทย
- อื่นๆ

## หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

| 3 กระทรวงหลัก | กฎหมายแม่บท | วัตถุประสงค์ |
|---|---|---|
| กระทรวงแรงงาน | พรบ. คุ้มครองแรงงาน 2541<br>พรบ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2554 | ให้ผู้ใช้แรงงานในสถานประกอบกิจการมีความปลอดภัย และสุขอนามัยที่ดี ลดการบาดเจ็บ พิการ ทุพลภาพ เสียชีวิต หรือเกิดโรคเนื่องจากการทำงาน |
| กระทรวงอุตสาหกรรม | พรบ. โรงงาน 2535 | ที่ตั้งโรงงาน สภาพแวดล้อม ลักษณะภายในของโรงงาน เครื่องจักร อุปกรณ์ คนงาน การปลดปล่อยมลพิษ หรือสิ่งอื่นๆที่จะมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจากการประกอบกิจการโรงงาน |
| | พรบ. วัตถุอันตราย 2535 | คุ้มครองสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย ของประชาชนและสิ่งแวดล้อม |
| กระทรวงมหาดไทย | พรบ. ควบคุมอาคาร 2522 | ความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัย การป้องกันอัคคีภัย การสาธารณสุข ฯลฯ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้อาคาร |

## กระทรวงแรงงาน

1. พรบ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2554

หมวด ๑
บททั่วไป

มาตรา ๖ ให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างมิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย

ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและสถานประกอบกิจการ

มาตรา ๗ ในกรณีที่พระราชบัญญัตินี้กำหนดให้นายจ้างต้องดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดที่ต้องเสียค่าใช้จ่าย ให้นายจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้น

## กระทรวงแรงงาน

### 1. พรบ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2554

หมวด ๒
การบริหาร การจัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

มาตรา ๘ ให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๕๓ นายจ้างผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๘ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินสี่แสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

## กระทรวงแรงงาน

### 1. พรบ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2554

มาตรา ๑๓ ให้นายจ้างจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและบุคลากรตามวรรคหนึ่งจะต้องขึ้นทะเบียนต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

มาตรา ๕๖ นายจ้างผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๑๓ มาตรา ๑๖ หรือมาตรา ๓๒ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

## กระทรวงแรงงาน

### 1. พรบ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2554

มาตรา ๒๒ ให้นายจ้างจัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและดูแลรักษาอุปกรณ์ตามวรรคหนึ่งให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน

ในกรณีที่ลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงานนั้นจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว

มาตรา ๖๒ ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๒๒ วรรคหนึ่ง หรือมาตรา ๒๓ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

## กระทรวงแรงงาน

### 2. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549

กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับแก่กิจการหรือสถานประกอบกิจการ ดังต่อไปนี้

(1) การทำเหมืองแร่ เหมืองหิน กิจการปิโตรเลียมหรือปิโตรเคมี

(2) การทำ ผลิต ประกอบ บรรจุ ซ่อม ซ่อมบำรุง เก็บรักษา ปรับปรุง ตกแต่ง เสริมแต่ง ดัดแปลง แปรสภาพ ทำให้เสีย หรือทำลายซึ่งวัตถุหรือทรัพย์สิน รวมทั้งการต่อเรือ การให้กำเนิดแปลงและจ่ายไฟฟ้าหรือพลังงานอย่างอื่น

(3) การก่อสร้าง ต่อเติม ติดตั้ง ซ่อม ซ่อมบำรุง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร ชานชาลา ทางรถไฟ ทางรถราง ทางรถใต้ดิน ท่าเรือ อู่เรือ สะพานเทียบเรือ ทางน้ำ คลอง เขื่อน อุโมงค์ สะพาน ท่อระบายน้ำ โทรเลข โทรศัพท์ ไฟฟ้า ถังเก็บหรือประปา หรือสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ รวมทั้งการเตรียมหรือวางรากฐานของการก่อสร้าง

(4) การขนส่งคนโดยสารหรือสินค้าโดยทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ และรวมทั้งการบรรทุกขนถ่ายสินค้า

## กระทรวงแรงงาน

### 2. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549

กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับแก่กิจการหรือสถานประกอบกิจการ ดังต่อไปนี้ (ต่อ)

(5) สถานีบริการหรือจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิงเรือก๊าซ
(6) โรงแรม
(7) ห้างสรรพสินค้า
(8) สถานพยาบาล
(9) สถาบันทางการเงิน
(10) สถานตรวจทดสอบทางกายภาพ
(11) สถานบริการบันเทิง นันทนาการ หรือการกีฬา
(12) สถานปฏิบัติการทางเคมีหรือชีวภาพ
(13) สำนักงานที่ปฏิบัติงานสนับสนุนสถานประกอบกิจการตาม (๑) ถึง (๑๒)
(14) กิจการอื่นตามที่กระทรวงแรงงานประกาศกำหนด

## กระทรวงแรงงาน

### 2. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549

ตารางแสดงการจัดให้มี จป. ศปอ. และหน่วยงานความปลอดภัย ตามประเภทกิจการและจำนวนลูกจ้างในหน่วยงาน

| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (๑) | ๒ คน ขึ้นไป | √ | | | √ | √ | √ | √ |
| (๒)-(๕) | [illegible] | √ | | | | √ | | |
| | [illegible] | √ | √ | | | √ | | |
| | [illegible] | √ | | √ | | √ | | √ |
| | [illegible] | √ | | | √ | √ | | √ |
| | ๖๐๐ คนขึ้นไป | √ | | | √ | √ | √ | √ |
| (๖)-(๑๓) | ๑๐ คน ขึ้นไป | √ | | | | √ | | |
| | ๕๐ คนขึ้นไป | √ | | | | √ | | √ |

## กระทรวงแรงงาน

## กระทรวงแรงงาน

### 3. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.2552

กฎกระทรวง

กระทรวงแรงงาน

## 4. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ.2547

กระทรวงแรงงาน

## 5. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555

กระทรวงแรงงาน

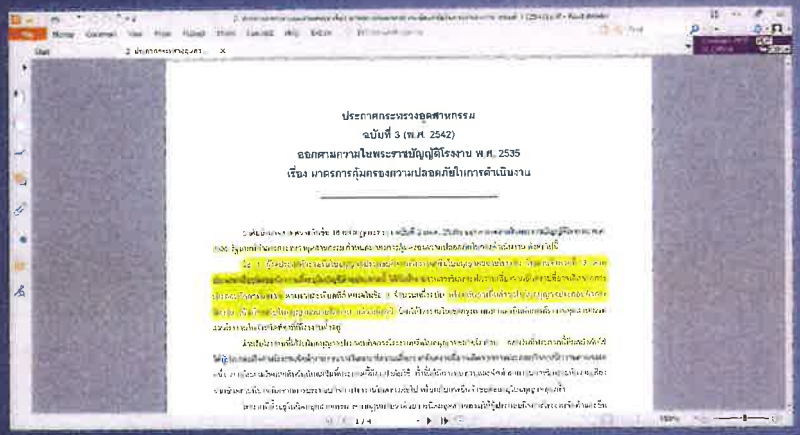
## 6. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.2556

กระทรวงแรงงาน

## 7. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

## กระทรวงอุตสาหกรรม

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง
มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2542)




## บทสรุป

practice

attitude

Knowledge

## ลองอ่านและทำความเข้าใจ

ความปลอดภัย ไม่ใช่หน้าที่
ของใครคนใดคนหนึ่ง

แต่มัน คือ หน้าที่ของทุกคนทุกระดับ

The Safety Coach

## ลองอ่านและทำความเข้าใจ

ความปลอดภัย ไม่ใช่ภาระ

แต่มัน คือ หน้าที่

The Safety Coach

ลองอ่านและทำความเข้าใจ

ความปลอดภัย ไม่ใช่เรื่องส่วนตัว

แต่มัน คือ เรื่องของส่วนรวม

The Safety Coach

ลองอ่านและทำความเข้าใจ

อุบัติเหตุ ไม่ใช่เรื่องของเวรกรรม

แต่มันคือการกระทำ

The Safety Coach

ลองอ่านและทำความเข้าใจ

บริษัทขาดคุณไป บริษัทอยู่ได้

แต่ครอบครัวขาดคุณไป เขาอยู่กันไม่ได้

The Safety Coach

ลองอ่านและทำความเข้าใจ

อุบัติเหตุ เกิดจากการที่เรา
ให้ความสำคัญกับเรื่องอื่นๆ

มากกว่า เรื่องของความปลอดภัย

The Safety Coach

Q / A

Thank you

# ภาคผนวก ข.9

## วารสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับอันตราย
## และแนวทางการลดความเสี่ยงจากการสัมผัสเสียงดัง

UBE

OSHE information

ฉบับที่

# การควบคุมป้องกันอันตรายจากเสียงดัง
# Noise Hazard Prevention

## การควบคุมและการป้องกันอันตรายจากเสียงดังมี 3 วิธี คือ
There are three methods to control and prevent noise hazard

### 1. การป้องกันที่แหล่งกำเนิด (Source)
Source prevention

การออกแบบอุปกรณ์ เครื่องมือ
เครื่องจักรให้ทำงานมีเสียงเงียบ
To design quieter equipment, tools, and machines

การติดตั้งตัวดูดซับแรงสั่นสะเทือน
ที่ทำให้เกิดเสียงดัง/วัสดุดูดซับแรงสั่นสะเทือน
To install a vibration absorber / vibration damping material

จัดทำที่ครอบปิดบริเวณเครื่องจักร
To provide a cover or enclosure in the machine area

### 2. การป้องกันที่ทางผ่าน (Path)
Path prevention

การเพิ่มระยะห่างระหว่างแหล่งกำเนิดกับผู้ปฏิบัติงาน
To increase the distance between the source and the operator

การจัดทำห้องหรือฉากด้วยวัสดุดูดซับ
To create a room or partition with vibration damping material

### 3. การป้องกันที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน (Reciever)
Reciever protection

การลดระยะเวลาปฏิบัติงานที่รับสัมผัสเสียงดัง
โดยการหมุนเวียนคนทำงาน
To reduce the operating time exposed to noise by rotating workers

การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)
เช่น ที่ครอบหู (Earmuffs) ปลั๊กอุดหู (Ear plug)
To use of personal protective equipment (PPE) such as ear muffs or ear plugs

การได้รับเสียงที่ดังเกิน 85 dB ติดต่อกันนานๆ
จะทำให้การได้ยิน "ลดลง" จนถึงขั้น "หูหนวก" ได้

ที่มา : สสปท.

# โครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง ของกลุ่มบริษัท อูเบะ (ประเทศไทย)

**หลักการและเหตุผล**

ในการทำงานแต่ละวันของผู้ปฏิบัติงานนั้นจะต้องสัมผัสกับเสียงในระดับต่าง ๆ กัน ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นโดยตรงต่อสมรรถภาพการได้ยิน คือ จะทำให้สูญเสียสมรรถภาพการได้ยินไปชั่วขณะหรืออาจสูญเสียการได้ยินแบบถาวรหากได้รับเสียงที่ความดังติดต่อกันเป็นเวลานาน ๆ การสูญเสียการได้ยินดังกล่าวเป็นลักษณะอาการที่ทำให้ความสามารถในการได้ยินเสียงลดลงเมื่อเทียบกับหูของคนปกติ นอกจากนี้ยังส่งผลต่อร่างกายและจิตใจ โดยทำให้เกิดความเครียดซึ่งส่งผลทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลงและอาจทำให้ได้ผลผลิตที่ไม่มีคุณภาพตามมา

จากการจัดลำดับความสำคัญของปัญหาด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานทั้งหมด ได้แก่ เสียงดัง แสงสว่าง ความร้อน และเออกอนอมิคส์ในการทำงาน พบว่า ปัญหาที่สำคัญที่สุดคือ ปัญหาเรื่องเสียงดัง เพื่อเป็นการคุ้มครองผู้ประกอบอาชีพจากการสูญเสียการได้ยินเนื่องจากการทำงาน ซึ่งสภาพการทำงานที่มีเสียงดังมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับอัตราการเกิดอุบัติเหตุอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยผลที่ตามมาคือ การสูญเสียเวลาการทำงานและค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล รวมถึงผลกระทบทางธุรกิจอื่น ๆ ดังนั้น การดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน จึงถือเป็นการลงทุนที่คุ้มค่าทั้งในส่วนของลูกจ้างและผู้ประกอบการ การดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยินจึงได้เลือกกลุ่มเป้าหมาย คือ พนักงานที่ทำงานในแผนก Production ที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) จากการศึกษาผลการตรวจวัดระดับเสียงในปีที่ผ่านมา พบว่าระดับเสียงในบางพื้นที่มีระดับเสียงเกิน 85 dB (A) ตลอดเวลาในขณะที่พนักงานทำงาน เสียงดังกล่าวจึงสามารถทำให้พนักงานเกิดการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินได้ ซึ่งการสูญเสียการได้ยินถือว่าเป็นความพิการถาวรอย่างหนึ่ง ดังนั้นการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน จึงเป็นโครงการที่จัดทำขึ้นเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการควบคุมเสียงดัง อาทิเช่น การกำหนดพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน การให้พนักงานสวมใส่ PPE ตลอดระยะเวลาการทำงาน ตลอดจนการให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากการสัมผัสเสียงดังและการใช้ PPE แก่พนักงาน การประชาสัมพันธ์เรื่องอันตรายจากการสัมผัสเสียงดังและการรณรงค์การสวมใส่ PPE เป็นต้น

UBE
UBE GROUP (THAILAND)

จากหลักการและเหตุผลข้างต้นจะเห็นว่าพนักงานมีความเสี่ยงต่อการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินจากการปฏิบัติงาน จึงเป็นโครงการที่สำคัญและมีความจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อเป็นการควบคุมและป้องกันอันตรายจากการสัมผัสเสียงดังให้กับพนักงาน และเป็นประโยชน์ต่อการจัดการมลพิษด้านเสียงต่อไป

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อเฝ้าระวังระดับเสียงในพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังเกิน 85 dB (A) และหามาตรการควบคุม ป้องกันหรือลดระดับความดังของเสียงให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด
2. เพื่อกำหนดมาตรการควบคุมและป้องกันการได้รับสัมผัสเสียงดังเกินมาตรฐาน พร้อมทั้งให้พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง การป้องกันอันตรายจากเสียง ตลอดจนการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมและสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง
3. เพื่อเฝ้าระวังสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสเสียงดัง

**กลุ่มเป้าหมาย**

พนักงานฝ่ายผลิตระดับปฏิบัติการของโรงงาน UCHA UFA และ TSL ที่สัมผัสเสียงดังเกิน 85 dB (A) ที่เข้าร่วมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

**เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ**

1. แผนผัง (Lay Out) ของกระบวนการผลิต
2. เครื่องตรวจวัดเสียงแบบที่สามารถแยกความถี่ได้ (Sound Level Meter ยี่ห้อ LION)
3. ข้อมูลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ของพนักงาน

**วิธีการดำเนินงาน**

1. ศึกษาแผนผัง (Lay Out) และรายละเอียดกระบวนการผลิต
2. ทำการตรวจวัดระดับเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระยะเวลาการทำงานของพนักงาน เพื่อเปรียบเทียบกับกฎหมายหรือมาตรฐานที่กำหนด
3. ทำการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส (Noise dose) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่เสียงดังเกิน 85 dB(A)
4. กำหนดบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน คือ บริเวณที่มีระดับความดังของเสียง 85 dB(A) ขึ้นไป และติดป้ายเตือน

5. ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Hearing Monitoring) ดังนี้
   5.1 ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งแรกของลูกจ้างที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 และ 6000 เฮิร์ตซ์ ของหูทั้ง 2 ข้างเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Audiogram)
   5.2 ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing) สำหรับผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งและนำผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินไปเปรียบเทียบกับข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Audiogram)
6. ดำเนินการค้นหาแหล่งกำเนิดเสียงและชนิดของเสียงเพื่อทำการลดระดับเสียงให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
7. กำหนดมาตรการการควบคุมเสียง ได้แก่ ทางด้านการบริหารจัดการและมาตรการทางด้านอาชีวอนามัย โดยการให้ความรู้หรืออบรมเพื่อให้พนักงานได้ทราบถึงอันตรายของเสียงที่มีผลต่อการได้ยิน วิธีการป้องกัน โดยใช้อุปกรณ์อย่างถูกวิธี ตลอดจนวิธีการบำรุงรักษา เป็นต้น
8. กำหนดการออกแบบและติดตั้งเครื่องจักร โดยจะต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด ทั้งนี้ในกรณีที่ไม่สามารถลดเสียงได้ จะกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงาน ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม
9. ดำเนินการจัดทำ Safety Info ป้ายโปสเตอร์ หรือสื่อประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากเสียง
10. ประเมินผลการดำเนินโครงการและจัดรวบรวมข้อมูลทั้งหมดตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการ ฯ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อการจัดการมลพิษทางเสียงต่อไป

**ผู้รับผิดชอบ**

[redacted]

**ระยะเวลาดำเนินการ**

ตั้งแต่เดือน มกราคม ถึง ธันวาคม 2557

UBE
UBE GROUP (THAILAND)

**งบประมาณ**

[redacted]

**ประโยชน์ที่ได้รับ**

1. พื้นที่ปฏิบัติงานมีระดับเสียงเกิน 85 dB(A) ได้รับการควบคุมดูแล โดยมีการออกแบบมาตรการทางด้านวิศวกรรม เพื่อลดระดับเสียงดังให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดหรือมีการจัดการเชิงพื้นที่ด้วยการติดตั้ง Safety Sign เพื่อเตือนอันตรายและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง รวมถึงจัดให้มีการเฝ้าระวังด้านสุขภาพสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณนี้เพื่อให้พนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินที่ดี และลดผลกระทบที่เป็นอันตรายจากการรับสัมผัสเสียงดังจากการปฏิบัติงาน
2. พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับอันตรายและวิธีการป้องกันอันตรายจากการรับสัมผัสเสียงดัง โดยการเลือกใช้และการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้ถูกต้องเหมาะสม

[redacted]

ผู้เสนอโครงการ

[redacted]

ผู้ตรวจสอบโครงการ

[redacted]

ผู้ตรวจสอบโครงการ

[redacted]

ผู้อนุมัติโครงการ

UBE GROUP (THAILAND)

## หลักสูตรการฝึกอบรมสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย

## เรื่อง โครงการอนุรักษ์การได้ยิน ( Hearing conservation program)

**หลักการและเหตุผล**

จากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553 ที่ให้นายจ้างต้องจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการเป็นลายลักษณ์อักษร กรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป เพื่อแก้ไขปัญหาเสียงดังและลดอันตราย รวมทั้งผลกระทบที่จะมีต่อพนักงานและสภาพแวดล้อมภายในสถานประกอบการ

ซึ่งภายในประกาศกรมฯ นี้ยังได้มีการกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งที่ต้องจัดทำ ไม่ว่าจะเป็นนโยบายอนุรักษ์การได้ยิน การเฝ้าระวังเสียงดัง การเฝ้าระวังการได้ยิน หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง ที่สถานประกอบการต้องจัดทำ

ทางกลุ่มบริษัท อูเบะ (ประเทศไทย) จึงจัดอบรมหลักสูตร เรื่อง "หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ (ตามกฎหมาย)" นี้ขึ้นเพื่อให้ผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน มีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถนำเนื้อหาและรายละเอียดไปจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และมาตรการควบคุมเสียงดังได้อย่างถูกต้อง ตามที่กฎหมายกำหนด

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อให้พนักงานได้รับทราบถึงความหมาย และข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
2. เพื่อให้พนักงานได้ทราบถึงแนวทางการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ
3. เพื่อให้พนักงานทราบถึงอันตรายของเสียงที่มีผลต่อการได้ยิน รู้ถึงวิธีการป้องกันโดยใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี ตลอดจนวิธีการบำรุงรักษา

**กลุ่มเป้าหมาย**

พนักงานฝ่ายผลิตระดับปฏิบัติการของโรงงาน UCHA UFA และ TSL ที่สัมผัสเสียงดังเกิน 85 dB (A) ที่เข้าร่วมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

**เนื้อหาการอบรม**

1. กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
2. ความรู้เกี่ยวกับเสียง กายวิภาคศาสตร์ของหู และกลไกการได้ยิน
3. หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
4. การจัดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน และกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบ
5. การเฝ้าระวังการได้ยิน





UBE GROUP (THAILAND)

5.1 การทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing)

5.2 เกณฑ์การพิจารณาผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน

5.3 มาตรการป้องกันอันตรายตามกฎหมายกรณีผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินพบว่าลูกจ้างสูญเสียการได้ยิน

6. การเฝ้าระวังเสียงดัง
   - 6.1 การสำรวจและตรวจวัดระดับเสียง
   - 6.2 การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง
   - 6.3 การประเมินการสัมผัสเสียงดัง
7. การจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียงในแต่ละพื้นที่
8. หลักการควบคุมเสียงดัง
9. มาตรการด้านวิศวกรรมในการจัดการเกี่ยวกับเสียง
10. หลักวิศวกรรมเรื่องเสียง และโครงการลดผลกระทบมลพิษทางเสียง

**สถานที่อบรม**

ห้อง WF 2-2 ชั้น 2 อาคารอเนกประสงค์

**ระยะเวลาในการอบรม**

ระหว่าง เดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2558

จำนวนผู้เข้าอบรมประมาณ 250 คน

ระยะเวลาในการอบรม 4 ชม.

**วิทยากร**

วิทยากรจากหน่วยงานบริษัทเอกชนต่างๆ

วิทยากรจากหน่วยงานราชการ/ มหาวิทยาลัยต่างๆ

**ผู้ประสานงานหลักสูตร**

[redacted]

**ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

พนักงานได้ทราบถึงอันตรายของเสียงที่มีผลต่อการได้ยิน รู้ถึงวิธีการป้องกันโดยใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายอย่างถูกวิธี ตลอดจนวิธีบำรุงรักษา

UBE GROUP (THAILAND)

[redacted]

[redacted]

ผู้เสนอโครงการ

[redacted]

ผู้ตรวจสอบโครงการ

[redacted]

ผู้อนุมัติโครงการ

[redacted]

ผู้อนุมัติโครงการ

# ภาคผนวก ข.10

# เอกสารการตรวจสุขภาพพนักงาน

# แผนการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2569

# ขอเชิญพนักงานทุกท่าน เข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2569

เฉพาะพนักงานที่เข้าทำงานก่อนวันที่ 1 มกราคม 2569

**UCHA Plant**
วันที่ 5,8,9 และ 11 มิถุนายน 2569

**TSL Plant**
วันที่ 16,17,19 และ 22 มิถุนายน 2569

เวลา 06:30 - 14:00 น.

| วันที่ | กะ | พนักงาน Day time | สถานที่ |
|---|---|---|---|
| 5 มิ.ย. 69 | C | WH (TSL/NYL) และ Contractors ในสังกัด | UCHA (อาคาร WF / ห้อง TPM) |
| 8 มิ.ย. 69 | B | QC/QA, PDN office (TSL/NYL) และ Contractors ในสังกัด | |
| 9 มิ.ย. 69 | D | UTCA, PSC, OSHE และ Contractors ในสังกัด | |
| 11 มิ.ย. 69 | A | UTCA, PSC, OSHE และ Contractors ในสังกัด | |
| 16 มิ.ย. 69 | B | HR, ADM, F/A, Procurement, PDN Ctrl และ Contractors ในสังกัด | TSL (อาคาร ADM-TSL) |
| 17 มิ.ย. 69 | D | DX, Transport, GL, PT และ Contractors ในสังกัด | |
| 19 มิ.ย. 69 | A | MTN, Store, WH และ Contractors ในสังกัด | |
| 22 มิ.ย. 69 | C | MTN, PDN, QC และ Contractors ในสังกัด | |

หมายเหตุ : กำหนดการตรวจของแผนกต่างๆ จัดทำขึ้นเพื่อลดความแออัดของผู้เข้ารับบริการในแต่ละวัน หากไม่สะดวกสามารถเข้ารับการตรวจในวันอื่นๆ ได้

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่จรงกวิชญ์ / 9587

# ผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่
# ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

BANGKOK HOSPITAL RAYONG
8 หมู่ 2 ถนนแสงจันทร์บรมิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000 โทร. 038-921-999 แฟ็กซ์ 038-921-823
8 Moo. 2 Soi Sangchannearamitra Sukhumvit Rd., NeungPhra Muang Rayong 21000 Tel. 038-921-999 Fax. 038-921-823

## รายงานตรวจสุขภาพ

เลขประจำตัว (C.N) : Order No. : วันที่ตรวจ (Test Date) : 1 กุมภาพันธ์ 2569

ชื่อ : รหัสพนักงาน : เพศ (Sex) : หญิง(Female) อายุ(Age) : 21 ปี

ว.ด.ป.ที่เกิด (Date of Birth): 31/10/2547 (2004)

บริษัท ยูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) (ก่อนเข้างาน) ฝ่าย : แผนก : ตำแหน่ง :

ที่อยู่(Address) : 140/6 หมู่ 4 ตำบลตะพง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000

### การตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Examination)

ส่วนสูง (Height (cms)) : 155.5 น้ำหนัก (Weight (kgs)) : 51.4

BMI : 21.26

น้ำหนักปกติอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน(BMI Asia) (น้ำหนักมาตราฐานควรอยู่ระหว่าง 44.73 กก. และ 55.61 กก.)

เส้นรอบเอว (cms) : 70

เส้นรอบเอวอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ความดันโลหิต (Blood Pressure(mm. Hg)) : 99/61

ความดันโลหิตตัวบนปกติ ความดันโลหิตตัวล่างปกติ การลดน้ำหนัก ลดการบริโภคอาหารเค็ม และการออกกำลังกาย ช่วยป้องกันภาวะความดันโลหิตสูงได้

ชีพจร (Pulse rate(bpm)) : 76

อัตราการเต้นชีพจรปกติ

การตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Examination)

อยู่ในเกณฑ์ปกติ

ประวัติส่วนตัว

โรคประจำตัว :

ยาที่ใช้ประจำ :

การสูบบุหรี่ : ไม่สูบ การใช้สารเสพติด:

การดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์: ไม่ดื่ม

การออกกำลังกาย:

ประวัติการเจ็บป่วยของบุคคลในครอบครัว

- บิดา :
- มารดา :

### ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Vision Test)

กลุ่มอาชีพ : Inspector (ตรวจสอบ)

เลือกกลุ่มนี้ถ้าลักษณะงานของท่านเป็นงานใช้สายตามองสิ่งที่มีขนาดเล็กหรือมองสิ่งของในระยะใกล้กับดวงตาเป็นหลักเช่นงานตรวจสอบคุณภาพชิ้นงานงานตรวจสอบหารอยแตกหรือรอยด่างหนีงานประกอบชิ้นส่วนขนาดเล็กในฝ่ายการผลิตงานควบคุมเครื่องจักรที่มีขนาดเล็กหรือทำงานกับชิ้นส่วนขนาดเล็ก

การตรวจสายตา

ตรวจการมองไกล: ไม่ใส่แว่น ตรวจการมองใกล้: ไม่ใส่แว่น

การมองเห็นด้วย 2 ตา (Binocular Vision)

- ปกติ

การมองภาพระยะไกลด้วย 2 ตา (Far Vision - Both)

- 20/20 : ชัดเจน

การมองภาพระยะไกลด้วยตาขวา (Far vision - Right)

- 20/22 : ชัดเจน

การมองภาพระยะไกลด้วยตาซ้าย (Far vision - Left)

- 20/30 : ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ (Stereo Depth)

- 5 : ปกติ

ตรวจคัดกรองตาบอดสี (Color Blindness)

- ปกติ

ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวตั้ง (Far vertical phoria)

- 5 : ปกติ

ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวนอน (Far Lateral phoria)

- 8 : ปกติ

การมองภาพระยะใกล้ด้วยสองตา (Near vision - Both)

- 20/20 : ชัดเจน

การมองภาพระยะใกล้ด้วยตาขวา (Near vision - Right)

- 20/20 : ชัดเจน

การมองภาพระยะใกล้ด้วยตาซ้าย (Near vision - left)

- 20/25 : ชัดเจน

ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวนอน (Near lateral phoria)

- 7 : ปกติ

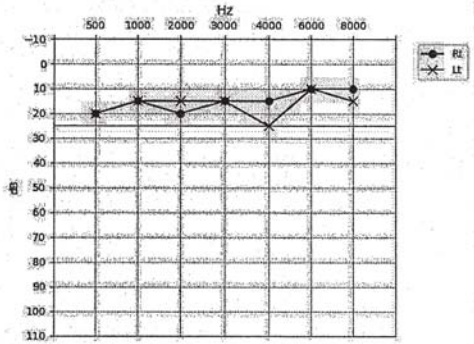
ลานสายตา (Visual field)

- ปกติ

BANGKOK HOSPITAL RAYONG
8 หมู่ 2 ถนนแสงจันทร์บรมิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000 โทร. 038-921-999 แฟ็กซ์ 038-921-823
8 Moo. 2 Soi Sangchannearamitra Sukhumvit Rd., NeungPhra Muang Rayong 21000 Tel. 038-921-999 Fax. 038-921-823

### ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (ตรวจก่อนเข้างาน)

| Date | หูขวา | | | | | | | | หูซ้าย | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 | AVG-OSHA | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 | AVG-OSHA |
| 1 ก.พ. 2569 | 20 | 15 | 20 | 15 | 15 | 10 | 10 | 16 | 20 | 15 | 15 | 15 | 25 | 10 | 15 | 18 |




| ผลการตรวจหูขวา | ผลการตรวจหูซ้าย |
|---|---|
| การได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ | การได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ |

หมายเหตุ

คำแนะนำผลตรวจการได้ยิน (Audiogram Suggestion)

BANGKOK HOSPITAL RAYONG
8 หมู่ 2 ถนนสงจันทร์สรณิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000 โทร. 038-921-999 แฟ็กซ์ 038-921-823
8 Moo. 2 Soi Sangchanneramitra Sukhumvit Rd., NeungPhra Muang Rayong 21000 Tel. 038-921-999 Fax. 038-921-823

| รายการที่ตรวจ | ค่าปกติ | วันเดือนปี ที่ตรวจ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1 ก.ค. 2569 |
| **ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)** | | | | | | |
| Hb | 12.0-16.0 g/dL | | | | | 13.0 |
| Hct | 36.0-48.0 % | | | | | 38.1 |
| RBC Count | 4.00-5.20 *10^6/mm3 | | | | | 4.33 |
| RDW | 9.0-15.0 % | | | | | 13.1 |
| RBC Morph. | Normal/Abnormal | | | | | [illegible] |
| MCV | 80.0-100.0 fL | | | | | 88.0 |
| MCH | 26.0-34.0 pg | | | | | 30.0 |
| MCHC | 31.0-37.0 g/dL | | | | | 34.1 |
| Plt. Count | 150-450 10^3/mm3 | | | | | 174 |
| MPV | 6.0-12.0 fL | | | | | 11.7 |
| ความเข้มข้นของเลือดปกติ ไม่มีภาวะโลหิตจาง | | | | | | |
| ขนาดเม็ดเลือดแดงอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | | | |
| ปริมาณเม็ดเลือดปกติ | | | | | | |
| **ผลการตรวจจำนวนและชนิดของเม็ดเลือดขาว (WBC count and Diferentiation)** | | | | | | |
| WBC | 4.00-10.00 *10^3/mm3 | | | | | 7.94 |
| Neutrophil | 46.5-75.0 % | | | | | 73.0 |
| Neutrophils | 2000-7500 /mm3 | | | | | 5796 |
| Lymphocyte | 12.0-44.0 % | | | | | 20.4 |
| Lymphocytes | 1500-4000 /mm3 | | | | | 1620 |
| Eosinophil | 0.0-9.5 % | | | | | 2.5 |
| Eosinophils | 40-700 /mm3 | | | | | 199 |
| Monocyte | 0.0-11.2 % | | | | | 3.8 |
| Monocytes | 200-1000 /mm3 | | | | | 302 |
| Basophil | 0.0-2.5 % | | | | | 0.3 |
| Basophils | 0-200 /mm3 | | | | | 24 |
| จำนวนเม็ดเลือดขาวอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | | | |
| **ผลการตรวจการทำงานของไต (Renal function Test)** | | | | | | |
| eGFR for Thai | >= 90 (mL/min/1.73m2) | | | | | 103.38 |
| BUN | 7.00-18.70 mg/dL | | | | | 12.00 |
| Creatinine | 0.55-1.02 mg/dL | | | | | 0.83 |
| อัตราการกรองของไต(eGFR) อยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | | | |
| การทำงานของไต(BUN) อยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | | | |
| ค่าครีเอตินิน(Cr) อยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | | | |
| **ผลการตรวจการทำงานของตับ (Liver function test)** | | | | | | |
| ALT/SGPT | 0-34 U/L | | | | | 11 |
| AST/SGOT | 5-34 U/L | | | | | 16 |
| ALP/ALK | 40-150 U/L | | | | | 53 |
| เอนไซม์ตับ SGPT/ALT ปกติ | | | | | | |
| เอนไซม์ตับ SGOT/AST ปกติ | | | | | | |
| เอนไซม์ Alkaline Phosphatase อยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | | | |
| **ผลการตรวจสารเสพติด (Addictive Sutstance)** | | | | | | |
| Amphetamine | Negative | | | | | Negative |
| ไม่พบสารผสมแอมเฟตามีน ในปัสสาวะ | | | | | | |

| รายการที่ตรวจ | ค่าปกติ | วันเดือนปี ที่ตรวจ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1 ก.ค. 2569 |
| **ผลการตรวจไวรัสตับอักเสบ (Hepatitis)** | | | | | | |
| HBsAg | Negative | | | | | Negative |
| ตรวจไม่พบเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ควรตรวจภูมิคุ้มกันเพิ่มเติมเพื่อวางแผนการฉีดวัคซีน | | | | | | |
| **ผลการตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profiles)** | | | | | | |
| Cholesterol | <200 mg/dL | | | | | 142 |
| Triglyceride | <150 mg/dL | | | | | 45 |
| HDL Cholesterol | >50 mg/dL | | | | | 65 |
| LDL Direct | <130 mg/dL | | | | | 64 |
| ไขมันคอเลสเตอรอลรวม (Total Cholesterol) อยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | | | |
| ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | | | |
| ไขมันดี:HDL อยู่ในเกณฑ์สูง ซึ่งมีประโยชน์ในการป้องกันโรคหัวใจและหลอดเลือด | | | | | | |
| ไขมัน LDLอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | | | |

BANGKOK HOSPITAL RAYONG
8 หมู่ 2 ถนนสงจันทร์สรณิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000 โทร. 038-921-999 แฟ็กซ์ 038-921-823
8 Moo. 2 Soi Sangchanneramitra Sukhumvit Rd., NeungPhra Muang Rayong 21000 Tel. 038-921-999 Fax. 038-921-823

## รายละเอียดผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอด และทรวงอก (Chest X-Ray)

CXR PA UPRIGHT
HISTORY: Check up

FINDINGS:
Tubes/lines: None
Lungs: No active pulmonary infiltration
Diaphragm, pleura and costophrenic angles: No pleural effusion or pneumothorax
Heart and mediastinum: No cardiomegaly, normal mediastinum and hila
Bony structures: Unremarkable for age
Upper abdomen: Unremarkable

IMPRESSION: No active chest disease

BY: Nicha Pitaknitinan,M.D.
ผลการเอ็กซเรย์ทรวงอกอยู่ในเกณฑ์ปกติ

BANGKOK HOSPITAL RAYONG
8 หมู่ 2 ถนนสังฆทรัณมิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000 โทร. 038-921-999 แฟ็กซ์ 038-921-823
8 Moo. 2 Soi Sangchanneramitra Sukhumvit Rd., NeungPhra Muang Rayong 21000 Tel. 038-921-999 Fax. 038-921-823

| รายละเอียดผลอัลตร้าซาวน์มะเร็งเต้านม (Mammogram and Ultrasound Breast) | สรุปผลการตรวจ (Conclusion) |
|---|---|
| | - น้ำหนักปกติอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน(BMI Asia) ( น้ำหนักมาตรฐานควรอยู่ระหว่าง 44.73 กก. และ 55.61 กก.)<br>- หูซวา : การได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ<br>- หูซ้าย : การได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ<br>- ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น สามารถปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงได้ ประเภทงาน : Inspector (ตรวจสอบ)<br><br>สุขภาพไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน<br><br>BANGKOK HOSPITAL RAYONG<br><br>ลายเซ็นแพทย์ : .....<br>นพ.ธีระสิทธิ์ เชินบำรุง<br>THEERASIT CHERNBAMRUNG,M.D<br>ว.33391 |

# แบบบันทึกผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็นในงานอาชีวอนามัย

(Record Form of Vision Screening Test in Occupational Health Setting)

BANGKOK HOSPITAL RAYONG

ชื่อ-นามสกุล (Name)..... HN.....

อายุ (Age).....21..... เพศ (Gender) ☐ ชาย(Male) ☐ หญิง(Female) .....วันที่ตรวจ (Date of examination) 01/02/2026

กลุ่มอาชีพ (Job groups): ☐ 1. สำนักงาน (Admin) ☐ 2. ตรวจสอบ (Inspector) ☐ 3. รับพาหนะ (Driver) ☐ 4. ผ้าขนสัตว์ (Operator) ☐ 5. ช่างงานทั่วไป (Labor) ☐ 6. วิศวกรรม (Engineering)

ตรวจระยะไกล (Far) ☐ ไม่ต้องใส่แว่น (Naked eyes) ☐ ใส่แว่น (Glasses) ☐ ใส่คอนแทคเลนส์ (Contact lenses) ☐ ไม่ได้นำแว่นมา (Forgot glasses)

ตรวจระยะใกล้ (Near) ☐ ไม่ต้องใส่แว่น (Naked eyes) ☐ ใส่แว่น (Glasses) ☐ ใส่คอนแทคเลนส์ (Contact lenses) ☐ ไม่ได้นำแว่นมา (Forgot glasses)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Binoc. Vision | 4 cubes | | | | | 2 cubes | | | | 2 cubes | | | | |
| Line | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 2. Both Eyes | T | R | R | L | T | B | L | R | L | B | R | B | T | R |
| 3. Right E☐e | T | L | T | T | B | B | L | B | R | T | R | L | B | R |
| 4. Left Eye | L | R | L | B | R | T | T | B | R | T | B | R | T | L |
| Snellen Equivalents | 20/200 | 20/100 | 20/70 | 20/50 | 20/40 | 20/33 | 20/30 | 20/25 | 20/22 | 20/20 | 20/18 | 20/17 | 20/15 | 20/13 |
| 5. Stereo Depth | 1 B | 2 L | 3 B | 4 T | 5 T | 6 T | 7 L | 8 R | 9 L | 10 R | 11 T | 12 R | 13 L | 14 R |
| 6. Color | ทำการตรวจด้วยแผ่นตรวจ ISHIHARA Color Test (Examina☐ion by ISHIHARA Color Test) | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Vertical | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |
| 8. Lateral | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Line | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 9. Both Eyes | R | L | T | R | B | R | T | T | L | T | B | R | B | L |
| 10. Right Eye | T | B | T | B | R | T | R | L | B | L | R | R | L | T |
| 11. Left Eye | B | L | B | R | T | L | T | B | R | R | L | R | T | L |
| 12. Lateral | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |

Far Vision Tests

Near Vision Tests

| Perimeter score | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Right | Temporal | 85° | Nasal | 45° Total 4 |
| Left | Temporal | 85° | Nasal | 45° Total 4 |
| | | | Both Eyes | Total 8 |

เกณฑ์การแปลผลอ้างอิงจาก (References of interpretation

1.Tiffin J, Wirt SE. Determining visual standards for industrial jobs by statistical methods. Trans

2.Blais BR. Vision in industrial settings. In: Anshel J, editor. Visual ergonomics handbook. FL:

3.Blais BR, Tredici TJ, Williams J. Occupational ophthalmology. In: McCunney RJ, editor. A medicine, 3rd ed. PA: LWW; 2003. p. 477-509.

4.Blais BR. Basic principles of occupational ophthalmology. In: Tasman W, Jaeger EA,

ทำการตรวจด้วยแผ่นตรวจ OPTEC (Tested by vision screener OPTEC) Model 5500P สไลด์ชุด Industrial slide package เลือกกลุ่มอาชีพโดย (Selected a job group by) ☐ ผู้ประกอบวิชาชีพ ☐ แพทย์ผู้แปลผล (Examiner) ☐ แพทย์ผู้แปลผล (Physician)

ทำการตรวจด้วยแผ่นตรวจ OPTEC 5500P สไลด์ชุด Industrial slide package (Tested by vision tester OPTEC 5500P with

ผลการตรวจ (Result)

| | | |
|---|---|---|
| 1.การมองเห็นตา 2 ตา (Binocular vision) | ☒ ปกติ (Normal) | ☐ ผิดปกติ (Abnormal) |
| 2.การมองภาพระยะไกลด้วยสองตา (Far vision - Both) | ☒ ชัดเจน (Clear) | ☐ ไม่ชัดเจน (Blurred) |
| 3.การมองภาพระยะไกลด้วยตาขวา (Far vision - Right) | ☒ ชัดเจน (Clear) | ☐ ไม่ชัดเจน (Blurred) |
| 4.การมองภาพระยะไกลด้วยตาซ้าย (Far vision - Left) | ☒ ชัดเจน (Clear) | ☐ ไม่ชัดเจน (Blurred) |
| 5.การมองภาพ 3 มิติ (Stereo depth) | ☒ ปกติ (Normal) | ☐ ผิดปกติ (Abnormal) |
| 6.ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวตั้ง (Far vertical phoria) | ☒ ปกติ (Normal) | ☐ ผิดปกติ (Abnormal) |
| 7.ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวนอน (Far lateral phoria) | ☒ ปกติ (Normal) | ☐ ผิดปกติ (Abnormal) |
| 8.การมองภาพระยะใกล้ด้วยสองตา (Near vision - Both) | ☒ ชัดเจน (Clear) | ☐ ไม่ชัดเจน (Blurred) |
| 9.การมองภาพระยะใกล้ด้วยตาขวา (Near vision - Right) | ☒ ชัดเจน (Clear) | ☐ ไม่ชัดเจน (Blurred) |
| 10.การมองภาพระยะใกล้ด้วยตาซ้าย (Near vision - Left) | ☒ ชัดเจน (Clear) | ☐ ไม่ชัดเจน (Blurred) |
| 11.ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวนอน (Near lateral phoria) | ☒ ปกติ (Normal) | ☐ ผิดปกติ (Abnormal) |
| 12.ลานสายตา (Visual field) | ☒ ปกติ (Normal) | ☐ ผิดปกติ (Abnormal) |

รายละเอียด (Details).....

คำแนะนำ (Recommendation)

☒ 1. สามารถปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงได้ โปรดระบุประเภทงาน.....
He/She can work in high risk job group. Please specify job group.....

☐ 2. สามารถปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงได้ โปรดระบุประเภทงาน.....
แนะนำให้ปรึกษาจักษุแพทย์ หรือ แก้ไขการมองเห็นด้วยแลนส์ที่เหมาะสม ภายใน 1 เดือน
Fit to work . Please specify job group.....however, recommend to see opthalmologist .or Correct your vision with appropriate lenses within 1 month.

☐ 3. ไม่สามารถปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงได้ โปรดระบุประเภทงานที่ไม่สามารถปฏิบัติได้.....
He/She cannot work in high risk job group. Please specify job group which cannot.....

.....
สถิตย์ ผู้ตรวจสอบการตรวจ

.....
ผู้ตรวจ (Technician)

.....
นพ.ธีระสิทธิ์ เชินบำรุง
THEERASIT CHERNBAMRUNG,M.D.
แพทย์ผู้แปลผล (Physician)
ว. 33391

BANGKOK HOSPITAL RAYONG

*** ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็นครั้งนี้ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานสมรรถภาพการมองเห็นในการทำงาน (This criteria is consider for acceptable work performance and safety)***

45-26-005272 H15-26-004132 VVXX1202602010933 15CHNUR5,15MOR

BANGKOK HOSPITAL RAYONG

Name : Room :
Date of Birth : 31/10/2004 (2547) Age : 21Y 3M 1D Gender : หญิง(Female)
HN : EN / AN :
Visit Date : 01/02/2026 OPD / Ward : Mobile Checkup
Physician :
Allergies (แพ้ยา) :

15-26-005272

## แบบบันทึกผลการตรวจตาบอดสีในงานอาชีวอนามัย

(Record Form of Color Blindness Test in Occupational Health Setting)

วันที่ตรวจ (Date of examination) 01/02/2026 บริษัท (Company)

*** ทำการตรวจด้วย ISHIHARA Color Test ชนิด 38 แผ่นตรวจ (Examination with ISHIHARA Color Test, 38 Plates Edition) ***

เกณฑ์การแปลผล ทำการตรวจและแปลผลการตรวจจากแผ่นตรวจหมายเลข 1 – 21 หากผู้เข้ารับการตรวจอ่านค่าได้ถูกต้องตั้งแต่ 17 แผ่นตรวจขึ้นไป = ปกติ, อ่านค่าได้ถูกต้อง 14 – 16 แผ่นตรวจ = แปลผลได้ไม่ชัดเจน ควรทำการตรวจซ้ำโดยใช้การทดสอบคัดกรองตาบอดสีแบบอื่นๆ หรือทำการตรวจยืนยันด้วย Anomaloscope, อ่านค่าได้ถูกต้องตั้งแต่ 13 แผ่นตรวจมา = ตาบอดสีผิดปกติ (red-green color deficiency)

หมายเหตุ การตรวจด้วย Ishihara test เป็น การ Screening test สำหรับตรวจ congenital color vision defect ซึ่งเป็น red-green defect อาจไม่ละเอียดพอที่จะแยกว่าเป็น protans หรือ deutans และไม่สามารถแยกตาบอดสีชนิด congenital จากจากชนิด acquired ได้ รวมถึงไม่สามารถใช้แบ่งขนาดความรุนแรงของตาบอดสีว่าเป็นมากหรือน้อย กรณีที่ต้องการทดสอบความรุนแรงต้องมีการตรวจเพิ่มเติมต่อไป อ้างอิงจากบทความพิเศษตาบอดสี สุดารัตน์ ใหญ่สว่าง ภาควิชาจักษุวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| หมายเลขแผ่นตรวจ (Number of Plates) | ค่าที่คนปกติจะอ่านได้ (Results of Normal Person) | ค่าที่คนตาบอดสีชนิดแดง-เขียวจะอ่านได้ (Results of Person with Red-Green Color Blindness) | | | | ค่าที่คนตาบอดสีชนิดทุกสีจะอ่านได้ (Results of Person with Total Color Blindness) | ผลการตรวจ (Results) ปกติ (Normal) | ผิดปกติ - ระบุค่าที่อ่านได้ (Abnormal - Specify) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Protan | | Deutan | | | | |
| | | Strong | Mild | Strong | Mild | | | |
| 1 | 12 | 12 | | | | 12 | ☑ | |
| 2 | 8 | 3 | | | | X | ☑ | |
| 3 | 6 | 5 | | | | X | ☑ | |
| 4 | 29 | 70 | | | | X | ☑ | |
| 5 | 57 | 35 | | | | X | ☑ | |
| 6 | 5 | 2 | | | | X | ☑ | |
| 7 | 3 | 5 | | | | X | ☑ | |
| 8 | 15 | 17 | | | | X | ☑ | |
| 9 | 74 | 21 | | | | X | ☑ | |
| 10 | 2 | X | | | | X | ☑ | |
| 11 | 6 | X | | | | X | ☑ | |
| 12 | 97 | X | | | | X | ☑ | |
| 13 | 45 | X | | | | X | ☑ | |
| 14 | 5 | X | | | | X | ☑ | |
| 15 | 7 | X | | | | X | ☑ | |
| 16 | 16 | X | | | | X | ☑ | |
| 17 | 73 | X | | | | X | ☑ | |
| 18 | X | 5 | | | | X | ☑ | |
| 19 | X | 2 | | | | X | ☑ | |
| 20 | X | 45 | | | | X | ☑ | |
| 21 | X | 73 | | | | X | ☑ | |
| 22 | 26 | 6 | (2) 6 | 2 | 2 (6) | X | ☑ | |
| 23 | 42 | 2 | (4) 2 | 4 | 4 (2) | X | ☑ | |
| 24 | 35 | 5 | (3) 5 | 3 | 3 (5) | X | ☑ | |
| 25 | 96 | 6 | (9) 6 | 9 | 9 (6) | X | ☑ | |

H15-26-004132

VXCA1202602010932

15CHKNURS.15MOK

ผลการตรวจ (Result)

☑ ปกติ (Normal)

☐ ผลการทดสอบการมองสีผิดปกติ ( ISHIHARA'S TESTS )

BANGKOK HOSPITAL RAYONG

คำแนะนำ (Recommendation)

☐ ควรจัดให้ทำงานที่ไม่ต้องใช้ความสามารถในการจำแนกสี (Should provide jobs that does not require color discrimination ability)

ผู้ตรวจ (Technician)_____ แพทย์ผู้แปลผล (Physician) นพ.ธีระศิษฏ์ เจนบำรุง THEERASIT CHERNBAMRUNG,M.D. 3.33391

FM-01-HPC-005 : 09 (Rev.28/12/2023)

BANGKOK HOSPITAL RAYONG

Name : Room :
Date of Birth : 31/10/2004 (2547) Age : 21Y 3M 1D Gender : หญิง(Female)
HN : EN / AN :
Visit Date : 01/02/2026 OPD / Ward : Mobile Checkup
Physician :
Allergies (แพ้ยา) :

15-26-005272

## แบบบันทึกผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินในงานอาชีวอนามัย

(Record Form of Audiometry in Occupational Health Setting)

### ประเภทการตรวจการได้ยินครั้งนี้ (Type of examination)

☑ ตรวจก่อนเข้างาน (Baseline audiogram)

☐ ตรวจติดตาม/ประจำปี (Monitoring / Annual audiogram)

☐ ตรวจติดตาม/ประจำปี (Monitoring / Annual audiogram) : ไม่ได้รับข้อมูลพื้นฐาน

☐ ตรวจยืนยัน (Confirmation audiogram)

☐ อื่นๆ (Other) _____

หมายเหตุ : ทำการตรวจการนำเสียงผ่านทางอากาศด้วยเครื่องตรวจการได้ยินชนิด manual audiometer โดยใช้เทคนิคของ British Society of Audiology ค.ศ. 2012 (Testing of air conduction hearing by manual audiometer with technique by British Society of Audiology, 2012)

### ประวัติเกี่ยวกับการได้ยิน (History of hearing)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา (Exposure to loud noise within the past 12 hours?)

☑ ไม่สัมผัส (No) ☐ สัมผัส (Yes) _____

ขณะนี้มีอาการเสียงในหู (Currently have tinnitus?)

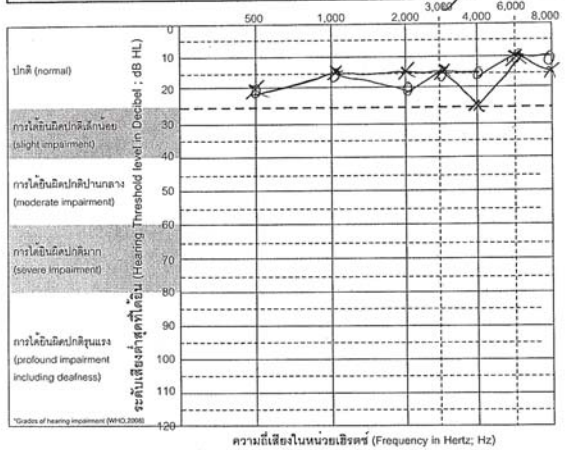
☑ ไม่มี (No) ☐ มี (Yes) _____

ขณะนี้มีอาการเป็นหวัด คัดจมูก หูอื้อ หูอักเสบ (Currently have cold, nasal congestion, ear fullness, ear infection?)

☑ ไม่มี (No) ☐ มี (Yes) _____

ในอดีตมีประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู (Ever have ear diseases?)

☑ ไม่มี (No) ☐ มี (Yes) _____




**สัญลักษณ์การบันทึกผล (Record symbols)**

Right = O (Red)

Left = X (Blue)

**การส่องตรวจช่องหู (Otoscopic examination)**

| หูขวา (Right ear) | หูซ้าย (Left ear) | |
|---|---|---|
| ☐ | ☐ | ปกติ (Normal) |
| ☐ | ☐ | ขี้หูอุดตัน (Impacted cerumen) |
| ☐ | ☐ | แก้วหูทะลุ (Perforated tympanic membrane) |
| ☐ | ☐ | อื่นๆ (Other)_____ |

**ข้อควรพิจารณาเพิ่มเติม** หากลูกจ้างทำงานสัมผัสเสียงดังถึงระดับ 8-hr TWA ตั้งแต่ 85 dBA ขึ้นไป และการตรวจในครั้งนี้เป็นการตรวจหายอดิโอแกรมติดตาม (Monitoring audiogram) หรือยอดิโอแกรมยืนยัน (Confirmation audiogram) นายจ้างจะต้องนำผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้าง ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินพื้นฐาน (Baseline audiogram) ตามข้อกำหนดในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถาน

H15-26-004132

VXBA1202602010933

15CHKNURS.15MOK

**ผลการตรวจ (Result)**

| ความถี่ (เฮิรตซ์) | 500 | 0.5k | 1k | 2k | 3k | 4k | 6k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ระดับการได้ยินหูขวา (dB) | 1/2/69 | 20 | 15 | 20 | 15 | 15 | 10 | 10 |
| ระดับการได้ยินหูขวาปีที่ผ่านมา (dB) | | | | | | | | |
| ค่าพื้นฐานหูขวา (dB) | | | | | | | | |
| ระดับการได้ยินหูซ้าย (dB) | 1/2/69 | 20 | 15 | 15 | 15 | 25 | 10 | 15 |
| ระดับการได้ยินหูซ้ายปีที่ผ่านมา (dB) | | | | | | | | |
| ค่าพื้นฐานหูซ้าย (dB) | | | | | | | | |

**สรุปผลการตรวจการได้ยิน Summary result**

☑ ระดับการได้ยินปกติ

☐ ระดับการได้ยินต้องเฝ้าระวัง

**การเปรียบเทียบกับข้อมูลพื้นฐาน**

☐ ผ่านเกณฑ์ (ไม่พบ 15dB-shift)

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ (พบ 15dB-shift)

BANGKOK HOSPITAL RAYONG

**คำแนะนำ (Recommendation)**

☐ สวมใส่ PPE ทุกครั้งที่ต้องทำงานสัมผัสเสียงดัง

☐ ตรวจการได้ยินซ้ำ ภายใน 30 วัน*

☐ ควรปรึกษาแพทย์ หู คอ จมูก เพื่อวินิจฉัยรักษา เพิ่มเติม

**เพิ่มเติม (Comment)** _____

ผู้ตรวจ (Technician) _____ แพทย์ผู้แปลผล (Physician) นพ.ธีระศิษฏ์ เจนบำรุง THEERASIT CHERNBAMRUNG,M.D. 3.33391

หมายเหตุ : ทำการตรวจการนำเสียงผ่านทางอากาศด้วยเครื่องตรวจการได้ยินชนิด manual audiometer โดยใช้เทคนิคของ British Society of Audiology ค.ศ. 2012 (Testing of air conduction hearing by manual audiometer with technique by British Society of Audiology, 2012)

FM-01-HPC-004 : 10 (Rev.09/05/2023)

BANGKOK HOSPITAL RAYONG
8 หมู่ 2 ถนนสงจันทร์ร่วมมิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000 โทร. 038-921-999 แฟ็กซ์ 038-921-823
8 Moo. 2 Soi Sangchanreramitra Sukhumvit Rd., NeungPhra Muang Rayong 21000 Tel. 038-921-999 Fax. 038-921-823

# รายงานตรวจสุขภาพ

เลขประจำตัว (C.N) :
ชื่อ :
Order No. :
รหัสพนักงาน :
วันที่ตรวจ (Test Date) : 24 มีนาคม 2569
เพศ (Sex) : หญิง(Female)
อายุ(Age) : 26 ปี
ว.ด.ป.ที่เกิด (Date of Birth): 28/08/2542 (1998)

บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) (ก่อนเข้างาน) ฝ่าย : แผนก : ตำแหน่ง :

ที่อยู่(Address) : 140/6 หมู่ที่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

## การตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Examination)

ส่วนสูง (Height (cms)) : 167.5 น้ำหนัก (Weight (kgs)) : 61.7

BMI : 21.99

น้ำหนักปกติอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน(BMI Asia) (น้ำหนักมาตราฐานควรอยู่ระหว่าง 51.90 กก. และ 64.53 กก.)

เส้นรอบเอว (cms) : 73

เส้นรอบเอวอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ความดันโลหิต (Blood Pressure(mm. Hg)) : 114/62

ความดันโลหิตตัวบนปกติ ความดันโลหิตตัวล่างปกติ การลดน้ำหนัก ลดการบริโภคอาหารเค็ม และการออกกำลังกาย ช่วยป้องกันภาวะความดันโลหิตสูงได้

ชีพจร (Pulse rate(bpm)) : 68

อัตราการเต้นชีพจรปกติ

การตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Examination)

อยู่ในเกณฑ์ปกติ

ประวัติส่วนตัว

โรคประจำตัว : ไม่มี

ยาที่ใช้ประจำ : ไม่มี

การสูบบุหรี่ : ไม่สูบ การใช้สารเสพติด: ไม่เคย

การดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์: 1 ครั้ง/เดือน

การออกกำลังกาย: ไม่ออก

ประวัติการเจ็บป่วยของบุคคลในครอบครัว

- บิดา : ไม่มี
- มารดา : ไม่มี

## ผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานปอด

| | Measure Value ค่าที่วัดได้ | Predictive Value ค่าที่ควรได้ | Predictive (%) ค่าที่ควรได้ (%) |
|---|---|---|---|
| FVC (lit.) | 3.15 | 3.37 | 93.47 |
| FEV1 (lit.) | 2.75 | 2.97 | 92.59 |
| FEV1/FVC (%) | 87.4 | | |
| FEF25 - 75%(lit./sec.) | 3.34 | 3.57 | 93.56 |

การตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ (Normal spirometry)

## ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Vision Test)

กลุ่มอาชีพ : Inspector (ตรวจสอบ)

เลือกกลุ่มนี้ถ้าลักษณะงานของท่านเป็นงานใช้สายตามองสิ่งที่มีขนาดเล็กหรือมองสิ่งของในระยะใกล้กับดวงตาเป็นหลักเช่นงานตรวจสอบคุณภาพชิ้นงานงานตรวจสอบหารอยแตกหรือรอยตำหนิงานประกอบชิ้นส่วนขนาดเล็กในฝ่ายการผลิตงานควบคุมเครื่องจักรที่มีขนาดเล็กหรือทำงานกับชิ้นส่วนขนาดเล็ก

การตรวจสายตา

ตรวจการมองไกล: ไม่ใส่แว่น ตรวจการมองใกล้: ไม่ใส่แว่น

การมองเห็นด้วย 2 ตา (Binocular Vision)
- ปกติ

การมองภาพระยะไกลด้วย 2 ตา (Far Vision - Both)
- 20/18 : ชัดเจน

การมองภาพระยะไกลด้วยตาขวา (Far vision - Right)
- 20/22 : ชัดเจน

การมองภาพระยะไกลด้วยตาซ้าย (Far vision - Left)
- 20/25 : ชัดเจน

การมองภาพ 3 มิติ (Stereo Depth)
- 8 : ปกติ

ตรวจคัดกรองตาบอดสี (Color Blindness)
- ปกติ

ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวตั้ง (Far vertical phoria)
- 3 : ปกติ

ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวนอน (Far Lateral phoria)
- 10 : ปกติ

การมองภาพระยะใกล้ด้วยสองตา (Near vision - Both)
- 20/20 : ชัดเจน

การมองภาพระยะใกล้ด้วยตาขวา (Near vision - Right)
- 20/22 : ชัดเจน

การมองภาพระยะใกล้ด้วยตาซ้าย (Near vision - left)
- 20/22 : ชัดเจน

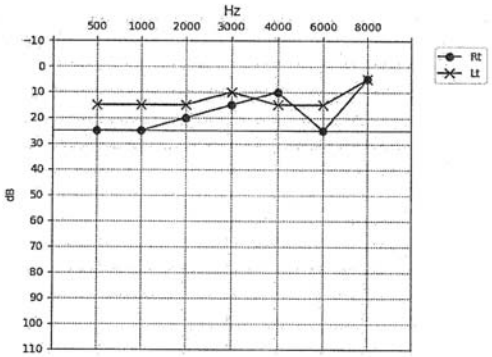
ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวนอน (Near lateral phoria)
- 8 : ปกติ

ลานสายตา (Visual field)
- ปกติ

BANGKOK HOSPITAL RAYONG
8 หมู่ 2 ถนนสงจันทร์ร่วมมิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000 โทร. 038-921-999 แฟ็กซ์ 038-921-823
8 Moo. 2 Soi Sangchanreramitra Sukhumvit Rd., NeungPhra Muang Rayong 21000 Tel. 038-921-999 Fax. 038-921-823

## ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (ตรวจก่อนเข้างาน)

| Date | หูขวา | | | | | | | | หูซ้าย | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 | AVG-OSHA | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 | AVG-OSHA |
| 24 มี.ค. 2569 | 25 | 25 | 20 | 15 | 10 | 25 | 5 | 15 | 15 | 15 | 15 | 10 | 15 | 15 | 5 | 13 |




| ผลการตรวจหูขวา | ผลการตรวจหูซ้าย |
|---|---|
| การได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ | การได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ |

หมายเหตุ

คำแนะนำผลตรวจการได้ยิน (Audiogram Suggestion)

BANGKOK HOSPITAL RAYONG
8 หมู่ 2 ถนนแสงจันทร์เบรมิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000 โทร. 038-921-999 แฟ็กซ์ 038-921-823
8 Moo. 2 Soi Sangchanneramitra Sukhumvit Rd., NeungPhra Muang Rayong 21000 Tel. 038-921-999 Fax. 038-921-823

| รายการที่ตรวจ | ค่าปกติ | วันเดือนปี ที่ตรวจ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 24 มี.ค. 2569 |
| ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count) | | | | | | |
| Hb | 12.0-16.0 g/dL | | | | | 11.1 |
| Hct | 36.0-46.0 % | | | | | 33.1 |
| RBC Count | 4.00-5.20 *10^6/mm3 | | | | | 4.05 |
| RDW | 9.0-15.0 % | | | | | 12.3 |
| RBC Morph. | Normal/Abnormal | | | | | [illegible] |
| MCV | 80.0-100.0 fL | | | | | 81.7 |
| MCH | 26.0-34.0 pg | | | | | 27.4 |
| MCHC | 31.0-37.0 g/dL | | | | | 33.5 |
| Plt. Count | 150-450 10^3/mm3 | | | | | 227 |
| MPV | 6.0-12.0 fL | | | | | 11.6 |
| มีภาวะโลหิตจางเล็กน้อย ควรปรึกษาแพทย์เพื่อหาสาเหตุเบื้องต้น | | | | | | |
| ขนาดเม็ดเลือดแดงอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | | | |
| ปริมาณเกล็ดเลือดปกติ | | | | | | |
| ผลการตรวจจำนวนและชนิดของเม็ดเลือดขาว (WBC count and Differentiation) | | | | | | |
| WBC | 4.00-10.00 *10^3/mm3 | | | | | 9.54 |
| Neutrophil | 46.5-75.0 % | | | | | 63.6 |
| Neutrophils | 2000-7500 /mm3 | | | | | 6067 |
| Lymphocyte | 12.0-44.0 % | | | | | 29.1 |
| Lymphocytes | 1500-4000 /mm3 | | | | | 2776 |
| Eosinophil | 0.0-9.5 % | | | | | 2.5 |
| Eosinophils | 40-700 /mm3 | | | | | 239 |
| Monocyte | 0.0-11.2 % | | | | | 4.5 |
| Monocytes | 200-1000 /mm3 | | | | | 429 |
| Basophil | 0.0-2.5 % | | | | | 0.3 |
| Basophils | 0-200 /mm3 | | | | | 29 |
| จำนวนเม็ดเลือดขาวอยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | | | |
| ผลการตรวจการทำงานของไต (Renal function Test) | | | | | | |
| eGFR for Thai | >= 90 (mL/min/1.73m2) | | | | | 100.82 |
| BUN | 7.00-18.70 mg/dL | | | | | 10.80 |
| Creatinine | 0.55-1.02 mg/dL | | | | | 0.78 |
| อัตราการกรองของไต(eGFR) อยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | | | |
| การทำงานของไต(BUN) อยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | | | |
| ค่าครีอะตินีน(Cr) อยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | | | |
| ผลการตรวจการทำงานของตับ (Liver function test) | | | | | | |
| ALT/SGPT | 0-34 U/L | | | | | 9 |
| AST/SGOT | 5-34 U/L | | | | | 16 |
| ALP/ALK | 40-150 U/L | | | | | 44 |
| เอนไซม์ตับ SGPT/ALT ปกติ | | | | | | |
| เอนไซม์ตับ SGOT/AST ปกติ | | | | | | |
| เอนไซม์ Alkaline Phosphatase อยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | | | |

| รายการที่ตรวจ | ค่าปกติ | วันเดือนปี ที่ตรวจ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 24 มี.ค. 2569 |
| ผลการตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urine Examination) | | | | | | |
| Color | Yellow or Pale Yellow | | | | | Yellow |
| Apperance | Clear | | | | | Clear |
| WBC | 0 - 5 cells/HPF | | | | | 5-10 Cells/HPF |
| Sp Gr. | 1.003-1.030 | | | | | 1.010 |
| RBC | 0 - 2 cells/HPF | | | | | 0-1 Cells/HPF |
| pH | 4.5-8.0 | | | | | 6.0 |
| Erythrocytes | Negative | | | | | Negative |
| Glucose | Negative | | | | | Negative |
| Protein | Negative | | | | | Negative |
| Ketone | Negative | | | | | Negative |
| Bilirubin | Negative | | | | | Negative |
| Squa. Epi. | 0 - 5 cells/HPF | | | | | 0-1 Cells/HPF |
| Urobilinogen BGH | Negative | | | | | Negative |
| ปริมาณเม็ดเลือดขาวในปัสสาวะมากกว่าปกติ อาจเกิดจากการติดเชื้อ หรือภาวะอื่นๆ ควรปรึกษาแพทย์เพื่อการตรวจรักษา | | | | | | |
| ปริมาณเม็ดเลือดแดงในปัสสาวะปกติ | | | | | | |
| ไม่พบน้ำตาล | | | | | | |
| ไม่พบโปรตีน | | | | | | |
| ผลการตรวจไวรัสตับอักเสบ (Hepatitis) | | | | | | |
| HBsAg | Negative | | | | | Negative |
| ควรจไม่พบเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ควรตรวจภูมิคุ้มกันเพิ่มเติมเพื่อวางแผนการฉีดวัคซีน | | | | | | |
| ผลการตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profiles) | | | | | | |
| Cholesterol | <200 mg/dL | | | | | 162 |
| Triglyceride | <150 mg/dL | | | | | 222 |
| HDL Cholesterol | >50 mg/dL | | | | | 73 |
| LDL Direct | <130 mg/dL | | | | | 82 |
| ไขมันคอเลสเตอรอลรวม (Total Cholesterol) อยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | | | |
| ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง ควรควบคุมอาหาร ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตามใน 3-6 เดือน | | | | | | |
| ไขมันดีHDL อยู่ในเกณฑ์สูง ซึ่งมีประโยชน์ในการป้องกันโรคหัวใจและหลอดเลือด | | | | | | |
| ไขมัน LDL อยู่ในเกณฑ์ปกติ | | | | | | |

BANGKOK HOSPITAL RAYONG
8 หมู่ 2 ถนนแสงจันทร์เบรมิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000 โทร. 038-921-999 แฟ็กซ์ 038-921-823
8 Moo. 2 Soi Sangchanneramitra Sukhumvit Rd., NeungPhra Muang Rayong 21000 Tel. 038-921-999 Fax. 038-921-823

## รายละเอียดผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอด และทรวงอก (Chest X-Ray)

CXR : PA UPRIGHT

- No active pulmonary infiltration is noted.
- No definite focal mass or lung nodule is seen.
- No cardiomegaly is observed.
- Bilateral costophrenic angle are clear.
- Bony thorax appears no destruction.
- No pneumothorax or pleural effusion is observed.

IMP : No active chest disease.

BY: Punnima Srisakkawa, M.D.

เอกซเรย์ทรวงอก อยู่ในเกณฑ์ปกติ

BANGKOK HOSPITAL RAYONG
8 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิทสายใหม่ ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000 โทร. 038-921-999 แฟ็กซ์ 038-921-823
8 Moo. 2 Soi Sangchanneramitra Sukhumvit Rd., NeungPhra Muang Rayong 21000 Tel. 038-921-999 Fax. 038-921-823

| รายละเอียดผลอัลตร้าซาวน์มะเร็งเต้านม (Mammogram and Ultrasound Breast) | สรุปผลการตรวจ (Conclusion) |
|---|---|
| | - น้ำหนักปกติอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน(BMI Asia) ( น้ำหนักมาตรฐานควรอยู่ระหว่าง 51.90 กก. และ 64.53 กก.)<br>- ไขมันโดรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง ควรควบคุมอาหาร ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และตรวจติดตามใน 3-6 เดือน<br>- มีภาวะโลหิตจางเล็กน้อยควรปรึกษาแพทย์เพื่อหาสาเหตุเบื้องต้น<br>- ปริมาณเม็ดเลือดขาวในปัสสาวะมากกว่าปกติ อาจเกิดจากการติดเชื้อ หรือภาวะอื่นๆ ควรปรึกษาแพทย์เพื่อการตรวจรักษา<br>- หูขวา : การได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ<br>- หูซ้าย : การได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ<br>- ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น สามารถปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงได้ ประเภทงาน : Inspector (ตรวจสอบ)<br>- การตรวจสมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ (Normal spirometry) สามารถทำงานได้<br><br>สุขภาพไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน<br><br>BANGKOK HOSPITAL RAYONG<br><br>ลายเซ็นแพทย์ : .....<br>นพ.วชิรภัทร จรัญศิริไพศาล<br>ว.74283 |

# BANGKOK HOSPITAL RAYONG

## แบบบันทึกผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็นในงานอาชีวอนามัย

(Record Form of Vision Screening Test in Occupational Health Setting)

ชื่อ-นามสกุล (Name)..... HN.....

อายุ (Age).....26.....เพศ (Gender) หญิง(Female) วันที่ตรวจ (Date of examination)...24/03/2026.....

กลุ่มอาชีพ (Job groups): ☐ 1. สำนักงาน (Admin) ☑ 2. ตรวจสอบ (Inspector) ☐ 3. ขับพาหนะ (Driver) ☐ 4. ผ่าประดิษ (Operator) ☐ 5. แรงงานทั่วไป (Labor) ☐ 6. วิศวกรรม (Engineering)

ตรวจระยะไกล (Far) ☐ ไม่ใส่แว่น (Naked eyes) ☐ ใส่แว่นสายตาสั้น (Glasses) ☐ ใส่คอนแทคเลนส์ (Contact lenses) ☐ ไม่ใส่แว่นตา (Forget glasses)

ตรวจระยะใกล้ (Near) ☐ ไม่ใส่แว่น (Naked eyes) ☐ ใส่แว่นสายตาสั้น (Glasses) ☐ ใส่คอนแทคเลนส์ (Contact lenses) ☐ ไม่ใส่แว่นตา (Forget glasses)

| Far Vision Tests | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Binoc. Vision | 4 cubes | | | | | | 2 cubes | | | | 3 cubes | | | |
| Line | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 2. Both Eyes | T | R | R | L | T | B | L | R | L | B | R | B | T | R |
| 3. Right E□e | T | L | T | T | B | B | L | B | R | T | R | L | B | R |
| 4. Left Eye | L | R | L | B | R | T | T | R | R | T | B | R | T | L |
| Snellen Equivalents | 20/200 | 20/100 | 20/70 | 20/50 | 20/40 | 20/33 | 20/30 | 20/25 | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/17 | 20/15 | 20/13 |
| 5. Stereo Depth | 1 B | 2 L | 3 B | 4 T | 5 T | 6 T | 7 L | 8 R | 9 R | 10 L | 11 R | 12 L | 13 R | 9 |

| Near Vision Tests | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6. Color | ทำการตรวจด้วยแผ่นตรวจ ISHIHARA Color Test (Examina□ion by ISHIHARA Color Test) | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Vertical | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 |
| 8. Lateral | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Line | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 9. Both Eyes | R | L | T | R | B | R | T | L | T | L | T | B | R | B | L |
| 10. Right Eye | T | B | T | B | R | T | R | L | B | L | B | L | R | L | T |
| 11. Left Eye | B | L | B | R | T | L | T | B | B | R | R | L | R | T | L |
| 12. Lateral | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |

Perimeter score

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Right | Temporal | 85° | 70° | 65° | Nasal |
| Left | Temporal | 85° | 70° | 65° | Nasal |

Nasal 65° Total.....4.....

Nasal 65° Total.....4.....

Both Eyes Total.....8.....

เกณฑ์การแปลผลอ้างอิงจาก (References of interpretation

1.Tiffin J, Wirt SE. Determining visual standards for industrial jobs by statistical methods. Trans
2.Blais BR. Vision in industrial settings. In: Anshel J, editor. Visual ergonomics handbook. FL:
3.Blais BR, Tredici TJ, Williams J. Occupational ophthalmology. In: McCunney RJ, editor. A medicine, 3rd ed. PA: LWW; 2003. p. 477-509.
4.Blais BR. Basic principles of occupational ophthalmology. In: Tasman W, Jaeger EA,

ทำการตรวจด้วยเครื่องตรวจ OPTEC (Tested by vision screener OPTEC) Model 5500P ตามชุด Industrial slide package เลือกกลุ่มอาชีพโดย (Selected a job group by) ☑ ผู้ตรวจวัดสายตาเลือกเอง (Examiner) ☐ แพทย์ผู้ประเมิน (Physician)

ทำการตรวจด้วยมือเครื่อง OPTEC 5500P ตามชุด Industrial slide package (Tested by vision tester OPTEC 5500P with

ผลการตรวจ (Result)

| | | |
|---|---|---|
| 1.การมองด้วย 2 ตา (Binocular vision) | ☑ ปกติ (Normal) | ☐ มีผิดปกติ (Abnormal) |
| 2.การมองภาพระยะไกลด้วยสายตา (Far vision - Both) | ☑ ชัดเจน (Clear) | ☐ ไม่ชัดเจน (Blurred) |
| 3.การมองภาพระยะไกลด้วยตาขวา (Far vision - Right) | ☑ ชัดเจน (Clear) | ☐ ไม่ชัดเจน (Blurred) |
| 4.การมองภาพระยะไกลด้วยตาซ้าย (Far vision - Left) | ☑ ชัดเจน (Clear) | ☐ ไม่ชัดเจน (Blurred) |
| 5.การมองภาพ 3 มิติ (Stereo depth) | ☑ ปกติ (Normal) | ☐ มีผิดปกติ (Abnormal) |
| 6.ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวตั้ง (Far vertical phoria) | ☑ ปกติ (Normal) | ☐ มีผิดปกติ (Abnormal) |
| 7.ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะไกลแนวนอน (Far lateral phoria) | ☑ ปกติ (Normal) | ☐ มีผิดปกติ (Abnormal) |
| 8.การมองภาพระยะใกล้ด้วยสายตา (Near vision - Both) | ☑ ชัดเจน (Clear) | ☐ ไม่ชัดเจน (Blurred) |
| 9.การมองภาพระยะใกล้ด้วยตาขวา (Near vision - Right) | ☑ ชัดเจน (Clear) | ☐ ไม่ชัดเจน (Blurred) |
| 10.การมองภาพระยะใกล้ด้วยตาซ้าย (Near vision - Left) | ☑ ชัดเจน (Clear) | ☐ ไม่ชัดเจน (Blurred) |
| 11.ความสมดุลกล้ามเนื้อตาระยะใกล้แนวนอน (Near lateral phoria) | ☑ ปกติ (Normal) | ☐ มีผิดปกติ (Abnormal) |
| 12.ลานสายตา (Visual field) | ☑ ปกติ (Normal) | ☐ มีผิดปกติ (Abnormal) |

รายละเอียด (Details).....

คำแนะนำ (Recommendation)

☑ 1. สามารถปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงได้ โปรดระบุประเภทงาน.....
He/She can work in high risk job group. Please specify job group.....

☐ 2. สามารถปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงได้ โปรดระบุประเภทงาน.....
แนะนำให้ปรึกษาจักษุแพทย์ หรือแก้ไขการมองเห็นด้วยแว่นสายตาที่เหมาะสม ภายใน 1 เดือน
Fit to work. Please specify job group.....however, recommend to see ophthalmologist ,or Correct your vision with appropriate lenses within 1 month.

☐ 3. ไม่สามารถปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงได้ โปรดระบุประเภทงานที่ไม่สามารถปฏิบัติได้.....
He/She cannot work in high risk job group. Please specify job group which cannot.....

BANGKOK HOSPITAL RAYONG

ลายเซ็นผู้ตรวจวัด ..... ผู้ตรวจ (Technician)

นพ. วชิรภัทร จรัญศิริไพศาล
แพทย์ผู้ประเมิน (Physician) ว.74283

15-21-032250 H15-26-013145 VVXA1202603240807 15CHNURS15MDK

***ผลการประเมินนี้ใช้ประเมินตัวบุคคลที่ปฏิบัติงานในสถานประกอบการเท่านั้น (This criteria is consider for acceptable work performance and safety)***

BANGKOK HOSPITAL RAYONG

Name : Room :
Date of Birth : 28/08/1999 (2542) Age : 26Y 6M 24D Gender : หญิง(Female)
HN : EN / AN :
Visit Date : 24/03/2026 OPD / Ward : Mobile Checkup
Physician :
Allergies (แพยา) :

15-21-032250

## แบบบันทึกผลการตรวจตาบอดสีในงานอาชีวอนามัย

## (Record Form of Color Blindness Test in Occupational Health Setting)

วันที่ตรวจ (Date of examination) 24/03/2026 บริษัท (Company)

*** ทำการตรวจด้วย ISHIHARA Color Test ชนิด 38 แผ่นตรวจ (Examination with ISHIHARA Color Test, 38 Plates Edition) ***

เกณฑ์การแปลผล ทำการตรวจและแปลผลการตรวจจากแผ่นตรวจหมายเลข 1 – 21 หากผู้เข้ารับการตรวจอ่านค่าได้ถูกต้องตั้งแต่ 17 แผ่นตรวจขึ้นไป = ปกติ, อ่านค่าได้ถูกต้อง 14 – 16 แผ่นตรวจ = แปลผลได้ไม่ชัดเจน ควรทำการตรวจซ้ำโดยใช้การทดสอบคัดกรองตาบอดสีแบบอื่นๆ หรือทำการตรวจยืนยันด้วย Anomaloscope, อ่านค่าได้ถูกต้องตั้งแต่ 13 แผ่นขึ้นไป = ตาบอดสีผิดปกติ (red-green color deficiency)

หมายเหตุ:การตรวจด้วย Ishihara test เป็น การ Screening test สำหรับตรวจ congenital color vision defect ซึ่งเป็น red-green defect อาจไม่ตะเอียดพอที่จะแยกว่าเป็น protans หรือ deutans และไม่สามารถแยกตาบอดสีชนิด congenital ออกจากชนิด acquired ได้ รวมถึงไม่สามารถใช้แบ่งขนาดความรุนแรงของตาบอดสีว่าเป็นมากหรือน้อย กรณีที่ต้องการทดสอบความรุนแรงต้องมีการตรวจเพิ่มเติมต่อไป อ้างอิงจากบทความพิเศษตาบอดสี สุดารัตน์ ใหญ่สว่าง ภาควิชาจักษุวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| หมายเลขแผ่นตรวจ (Number of Plates) | ค่าที่คนปกติจะอ่านได้ (Results of Normal Person) | ค่าที่คนตาบอดสีชนิดแดง-เขียวจะอ่านได้ (Results of Person with Red-Green Color Blindness) | | | | ค่าที่คนตาบอดสีชนิดทุกสีจะอ่านได้ (Results of Person with Total Color Blindness) | ผลการตรวจ (Results) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | ปกติ (Normal) | ผิดปกติ - ระบุค่าที่อ่านได้ (Abnormal - Specify |
| 1 | 12 | 12 | | | | 12 | ☑ | |
| 2 | 8 | 3 | | | | X | ☑ | |
| 3 | 6 | 5 | | | | X | ☑ | |
| 4 | 29 | 70 | | | | X | ☑ | |
| 5 | 57 | 35 | | | | X | ☑ | |
| 6 | 5 | 2 | | | | X | ☑ | |
| 7 | 3 | 5 | | | | X | ☑ | |
| 8 | 15 | 17 | | | | X | ☑ | |
| 9 | 74 | 21 | | | | X | ☑ | |
| 10 | 2 | X | | | | X | ☑ | |
| 11 | 6 | X | | | | X | ☑ | |
| 12 | 97 | X | | | | X | ☑ | |
| 13 | 45 | X | | | | X | ☑ | |
| 14 | 5 | X | | | | X | ☑ | |
| 15 | 7 | X | | | | X | ☑ | |
| 16 | 16 | X | | | | X | ☑ | |
| 17 | 73 | X | | | | X | ☑ | |
| 18 | X | 5 | | | | X | ☑ | |
| 19 | X | 2 | | | | X | ☑ | |
| 20 | X | 45 | | | | X | ☑ | |
| 21 | X | 73 | | | | X | ☑ | |
| | | Protan | | Deutan | | | | |
| | | Strong | Mild | Strong | Mild | | | |
| 22 | 26 | 6 | (2) 6 | 2 | 2 (6) | X | ☑ | |
| 23 | 42 | 2 | (4) 2 | 4 | 4 (2) | X | ☑ | |
| 24 | 35 | 5 | (3) 5 | 3 | 3 (5) | X | ☑ | |
| 25 | 96 | 6 | (9) 6 | 9 | 9 (6) | X | ☑ | |

ผลการตรวจ (Result)
- ☑ ปกติ (Normal)
- ☐ ผลการทดสอบการมองสีผิดปกติ ( ISHIHARA'S TESTS )

คำแนะนำ (Recommendation)
- ☐ ควรจัดให้ทำงานที่ไม่ต้องใช้ความสามารถในการจำแนกสี (Should provide jobs that does not require color discrimination ability)

ผู้ตรวจ (Technician)_____ แพทย์ผู้แปลผล (Physician) _____
นพ.วชิรภัทร จรัญศิริพศาล
ว.74283

BANGKOK HOSPITAL RAYONG

FM-01-HPC-005 : 09 (Rev.28/12/2023)

H15-26-013145

VXCA120260324080 7

15CHNOURS:15MOK

BANGKOK HOSPITAL RAYONG

Name : Room :
Date of Birth : 28/08/1999 (2542) Age : 26Y 6M 24D Gender : หญิง(Female)
HN : EN / AN :
Visit Date : 24/03/2026 OPD / Ward : Mobile Checkup
Physician :
Allergies (แพยา) :

15-21-032250

## แบบบันทึกผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินในงานอาชีวอนามัย

## (Record Form of Audiometry in Occupational Health Setting)

### ประเภทการตรวจการได้ยินครั้งนี้ (Type of examination)

- ☑ ตรวจก่อนเข้างาน (Baseline audiogram)
- ☐ ตรวจติดตามประจำปี (Monitoring / Annual audiogram)
- ☐ ตรวจติดตามประจำปี (Monitoring / Annual audiogram) : ไม่ได้รับข้อมูลพื้นฐาน
- ☐ ตรวจยืนยัน (Confirmation audiogram)
- ☐ อื่นๆ (Other) _____

หมายเหตุ : ทำการตรวจการนำเสียงผ่านทางอากาศด้วยเครื่องตรวจการได้ยินชนิด manual audiometer โดยใช้เทคนิคของ British Society of Audiology ค.ศ. 2012 (Testing of air conduction hearing by manual audiometer with technique by British Society of Audiology, 2012)

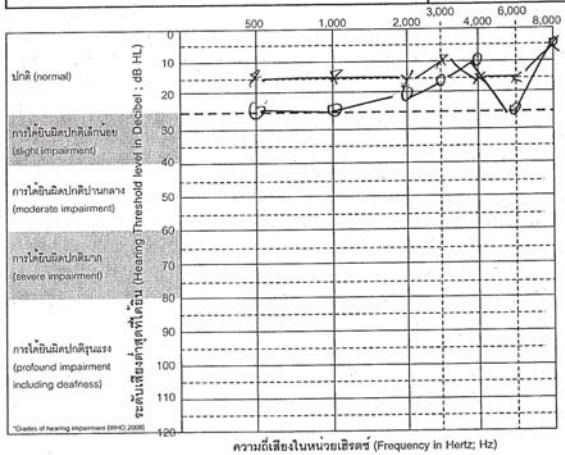
### ประวัติเกี่ยวกับการได้ยิน (History of hearing)

สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา (Exposure to loud noise within the past 12 hours?)
☑ ไม่สัมผัส (No) ☐ สัมผัส (Yes) _____

ขณะนี้มีอาการเสียงในหู (Currently have tinnitus?)
☑ ไม่มี (No) ☐ มี (Yes) _____

ขณะนี้มีอาการเป็นหวัด คัดจมูก หูอื้อ หูอักเสบ (Currently have cold, nasal congestion, ear fullness, ear infection?)
☐ ไม่มี (No) ☐ มี (Yes) _____

ในอดีตมีประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู (Ever have ear diseases?)
☐ ไม่มี (No) ☐ มี (Yes) _____




สัญลักษณ์การบันทึกผล (Record symbols)
Right = O (Red)
Left = X (Blue)

การส่องตรวจช่องหู (Otoscopic examination)

| หูขวา (Right ear) | หูซ้าย (Left ear) | |
|---|---|---|
| ☐ | ☐ | ปกติ (Normal) |
| ☐ | ☐ | ขี้หูอุดตัน (Impacted cerumen) |
| ☐ | ☐ | แก้วหูทะลุ (Perforated tympanic membrane) |
| ☐ | ☐ | อื่นๆ (Other)_____ |

**ข้อควรพิจารณาเพิ่มเติม** หากลูกจ้างทำงานสัมผัสเสียงดังถึงระดับ 8-hr TWA ตั้งแต่ 85 dBA ขึ้นไป และการตรวจในครั้งนี้เป็นการตรวจหาออดิโอแกรมติดตาม (Monitoring audiogram) หรือออดิโอแกรมยืนยัน (Confirmation audiogram) นายจ้างจะต้องนำผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้าง ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินพื้นฐาน (Baseline audiogram) ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงสาธารณสุขฯ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถาน

ผลการตรวจ (Result)

| ความถี่ (เฮิรตซ์) | วดป | 0.5k | 1k | 2k | 3k | 4k | 6k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ระดับการได้ยินหูขวา (dB) | | 25 | 25 | 20 | 15 | 10 | 25 | 5 |
| ระดับการได้ยินหูขวาปีที่ผ่านมา (dB) | | | | | | | | |
| ค่าพื้นฐานหูขวา (dB) | | | | | | | | |
| ระดับการได้ยินหูซ้าย (dB) | | 10 | 15 | 15 | 10 | 15 | 25 | 5 |
| ระดับการได้ยินหูซ้ายปีที่ผ่านมา (dB) | | | | | | | | |
| ค่าพื้นฐานหูซ้าย (dB) | | | | | | | | |

สรุปผลการตรวจการได้ยิน Summary result
- ☑ ระดับการได้ยินปกติ
- ☐ ระดับการได้ยินต้องเฝ้าระวัง

การเปรียบเทียบกับข้อมูลพื้นฐาน
- ☐ ผ่านเกณฑ์ (ไม่พบ 15dB-shift)
- ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ (พบ 15dB-shift)_____

คำแนะนำ (Recommendation)
- ☑ สวมใส่ PPE ทุกครั้งที่ต้องทำงานสัมผัสเสียงดัง
- ☐ ตรวจการได้ยินซ้ำ ภายใน 30 วัน*
- ☐ ควรปรึกษาแพทย์ หู คอ จมูก เพื่อวินิจฉัยรักษา เพิ่มเติม

เพิ่มเติม (Comments) _____

ผู้ตรวจ (Technician) _____ แพทย์ผู้แปลผล (Physician) _____
นพ.วชิรภัทร จรัญศิริพศาล
ว.74283

BANGKOK HOSPITAL RAYONG

หมายเหตุ : ทำการตรวจการนำเสียงผ่านทางอากาศด้วยเครื่องตรวจการได้ยินชนิด manual audiometer โดยใช้เทคนิคของ British Society of Audiology ค.ศ. 2012 (Testing of air conduction hearing by manual audiometer with technique by British Society of Audiology, 2012)

FM-01-HPC-004 : 10 (Rev.09/05/2023)

H15-26-013145

VXBA125690324080 7

15CHNOURS:15MOK

BANGKOK HOSPITAL RAYONG

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
8 หมู่ที่ 2 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21000

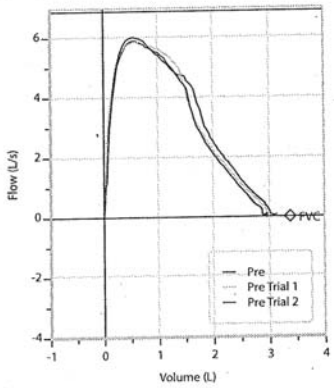
| | |
|---|---|
| Visit Date | 24-Mar-26 |
| Printed On | 24-Mar-26 |

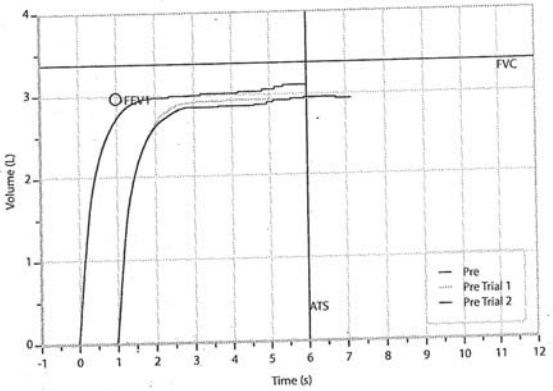
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Name | 1521032250 . | ID1 | -- | Gender | Female | Age | 26 |
| Company | -- | D.O.B. | 28-Aug-99 | ID2 | -- | BMI (kg/m2) | 22.0 |
| Occupation | -- | Operator | | | | | |
| Ethnicity | Thai | Room | -- | Set | Thai (Spirometry) | | |

| Weight (kg) | Height (cm) | Smoke | Smoking Years | Cig/Day |
|---|---|---|---|---|
| 61.70 | 167.5 | -- | -- | -- |

DOB:28/08/1999(2542) 24/03/2026
นางสาว ลักษิกา เศรีธกนก
15C26016668
Clot Tube
15-21-032750

FVC Pre @ 8:47 AM




**PRE**

| | | Meas. | Normal Range | Pred | % Pred | z score |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FVC | L | 3.15 | 2.84 - 3.91 | 3.37 | 93 | -0.70 |
| FEV1 | L | 2.75 | 2.52 - 3.42 | 2.97 | 93 | -0.78 |
| FEV1/FVC% | % | 87.4 | 80.3 - 96.7 | 88.5 | 99 | -0.22 |
| PEF | L/s | 6.02 | 5.03 - 8.71 | 6.87 | 88 | -0.76 |
| FEF25-75% | L/s | 3.34 | 2.47 - 4.66 | 3.57 | 94 | -0.33 |
| VEXT | mL | 76 | --- | - | - | - |

System QC Pre: A B C D E F Excellent

Operator QC Pre: A

Interpretation:

ผลการตรวจ (result)

- [x] ปกติ (Normal)
- [ ] มีความผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัว (Restriction)
  - ( ) เล็กน้อย (Mild) ( ) ปานกลาง (Moderate) ( ) มาก (Severe)
- [ ] มีความผิดปกติแบบเส้นทางลมตีบตัน (Obstruction)
  - ( ) เล็กน้อย (Mild) ( ) ปานกลาง (Moderate) ( ) มาก (Severe)
- [ ] มีความผิดปกติแบบผสม (Mixed type)
- [ ] ไม่สามารถแปลผลได้ (ไม่เข้า Acceptability criteria)

**FVC Trials Results**

| | | Pre Trial 1 8:47 AM | Pre Trial 2 8:47 AM | Pre Trial 3 8:47 AM |
|---|---|---|---|---|
| FVC | L | 2.98 | 3.00 | 3.15 |
| FEV1 | L | 2.63 | 2.69 | 2.75 |
| FEV1/FVC% | % | 88.2 | 89.6 | 87.4 |
| PEF | L/s | 6.02 | 5.86 | 5.89 |
| FEF25-75% | L/s | 3.28 | 3.39 | 3.34 |
| VEXT | mL | 76 | 31 | 76 |

สรุปผล (Conclusion)

- [x] สามารถทำงานได้ (Fit to work) (ระบุประเภทงาน).....
- [ ] ไม่สามารถทำงานได้ (Unfit to work) เนื่องจาก.....

แพทย์ผู้แปลผล(Physician)... .....

ผู้ตรวจ(Technician)..... .....

นพ.วชิรภัทร จรัญศิริไพศาล
2.74283

BANGKOK HOSPITAL RAYONG

# ภาคผนวก ข.11

## เอกสารการส่งกำจัดขยะมูลฝอย

UCHA-19-001

TSL-19-001

UTCA-19-001

# คู่ฉบับ

หนังสือสัญญาว่าจ้างรับเหมาขนขยะ

ทำที่บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

วันที่ 25 ธันวาคม 2561

[redacted]

UCHA-19-001

TSL-19-001

UTCA-19-001

[redacted]

UCHA-19-001

TSL-19-001

UTCA-19-001

[redacted]

UCHA-19-001

TSL-19-001

UTCA-19-001

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่านและตรวจดูโดยตลอดแล้ว เห็นว่าถูกต้องตามเจตนารมณ์ จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราสำคัญของบริษัท ไว้เป็นหลักฐาน และต่างเก็บรักษาไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด มหาชน

ลงชื่อ[redacted]ผู้ว่าจ้าง

([redacted]ต์)

ลงชื่อ.....[redacted]..... พยาน

นางสาวสุวรี ปริปลื้มโอฐ

ลงชื่อ.....[redacted].....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....[redacted].....พยาน

UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited
Thai Synthetic Rubbers Company Limited
UBE Fine Chemicals (Asia) Co., Ltd.
Rayong Fertilizer Trading Co., Ltd.
UBE (Thailand) Co., Ltd.

UBE
UBE GROUP (THAILAND)

## เงื่อนไขการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
## สำหรับผู้รับเหมาหรือผู้รับเหมาช่วง

เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงานและไม่ก่อให้เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อมภายในกลุ่มบริษัท อูเบะ (ประเทศไทย) จึงขอกำหนดเงื่อนไขด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมาหรือผู้รับเหมาช่วงที่จะเข้ามาปฏิบัติงานภายในกลุ่มบริษัท อูเบะ (ประเทศไทย) ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. บริษัทผู้รับเหมาหรือผู้รับเหมาช่วงจะต้องจัดเตรียมมาตรการในการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม โดยให้แนบมากับเอกสารเสนอราคา ซึ่งจะถือว่ามาตรการดังกล่าวจะเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาว่าจ้าง ที่บริษัทผู้รับเหมาหรือผู้รับเหมาช่วงจะต้องปฏิบัติ
2. บริษัทผู้รับเหมาหรือผู้รับเหมาช่วงจะต้องจัดบุคลากรเพื่อทำหน้าที่ดูแลงานด้านสิ่งแวดล้อมและบุคลากรที่มีคุณสมบัติถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อดูแลงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อาทิเช่น เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549
3. บริษัทผู้รับเหมาหรือผู้รับเหมาช่วงจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เพียงพอ และเหมาะสมต่อการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคน ซึ่งอย่างน้อยจะต้องจัดเตรียมหมวกนิรภัย รองเท้านิรภัยและแว่นตานิรภัยสำหรับพนักงานทุกคนที่จะต้องปฏิบัติงานในเขตโรงงานและเขตคลังสินค้า ของกลุ่มบริษัท อูเบะ (ประเทศไทย)
4. พนักงานผู้รับเหมาที่จะเข้ามาทำงานในที่อับอากาศ ต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศตามกฎหมายกำหนด และต้องมีใบรับรองแพทย์แสดงผลการตรวจร่างกายไม่เป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่นที่แพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย
5. บริษัทผู้รับเหมาหรือผู้รับเหมาช่วง จะต้องจัดเตรียมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ ตลอดจนยานพาหนะทุกประเภทที่จะนำมาใช้ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพที่ปลอดภัยและพร้อมใช้งานโดยไม่ก่อให้เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม
6. บริษัทผู้รับเหมาหรือผู้รับเหมาช่วงจะต้องมีระบบในการสอนงานหรือให้ข้อมูลในการทำงานแก่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสม โดยอย่างน้อยจะต้องมีการให้ข้อมูลเรื่องวิธีการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัยแก่พนักงานทุกคน รวมถึงวิธีการทำงานที่จะไม่ก่อให้เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อมด้วย
7. ผู้รับเหมาหรือผู้รับเหมาช่วงทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมและทดสอบความรู้ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ตามเงื่อนไขต่างๆของกลุ่มบริษัท อูเบะ (ประเทศไทย)
8. บริษัทผู้รับเหมาหรือผู้รับเหมาช่วงจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือขั้นตอนการดำเนินงานต่างๆ ตลอดจนกฎระเบียบต่างๆด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท อูเบะ (ประเทศไทย) ทั้งที่มีอยู่ในขณะนี้และที่กำหนดขึ้นในระหว่างที่บริษัทผู้รับเหมาหรือผู้รับเหมาช่วงปฏิบัติงานอยู่อย่างครบถ้วนและเหมาะสม

[redacted]

CSR Manager

Rev.8 ; 15/07/2017

RY
RAYONG RENEWABLE ENERGY CO.,LTD.

เล่มที่.....เลขที่.....

## ใบอนุญาตการทิ้งขยะมูลฝอย

บริษัท บริหารจัดการขยะจังหวัดระยอง จำกัด

[redacted]

4. ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ต้องปฏิบัติตามระเบียบ ว่าด้วยการควบคุมการกำจัดขยะสิ่งแวดล้อม คำสั่งผู้บริหาร รวมทั้งระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งต่างๆ ของบริษัทฯ

.....

ออกให้ ณ วันที่ 1 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2561 สิ้นอายุวันที่ 30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

(ลงชื่อ).....

กรรมการผู้จัดการ/ผู้จัดการบริษัท

| ต่อใบอนุญาตครั้งที่ 1 | ต่อใบอนุญาตครั้งที่ 2 | ต่อใบอนุญาตครั้งที่ 3 |
|---|---|---|
| วันที่ ...../...../..... | วันที่ ...../...../..... | วันที่ ...../...../..... |
| สิ้นอายุวันที่ ...../...../..... | สิ้นอายุวันที่ ...../...../..... | สิ้นอายุวันที่ ...../...../..... |
| ใบเสร็จรับเงินเลขที่.....เล่มที่..... | ใบเสร็จรับเงินเลขที่.....เล่มที่..... | ใบเสร็จรับเงินเลขที่.....เล่มที่..... |
| ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขดังนี้ | ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขดังนี้ | ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขดังนี้ |
| ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... |
| ลงชื่อ | ลงชื่อ | ลงชื่อ |
| ( ) | ( ) | ( |
| กรรมการผู้จัดการ/ผู้จัดการ | กรรมการผู้จัดการ/ผู้จัดการ | กรรมการผู้จัดการ/ |

[redacted]

คำเตือน แสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผย ณ สถานที่รับอนุญาต

## ใบอนุญาตประกอบกิจการ เก็บ ขน การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

เล่มที่ ...๐๑..... เลขที่ ๑/๒๕๖๒

อนุญาตให้.....นางสาวสุวารี ปริปลื้มโอฐ.....สัญชาติ.....ไทย....อยู่บ้านเลขที่.....๒๖/๖..... หมู่ที่.....๕.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....-.....ตำบล.... พังราด.....เขต/ อำเภอ.....แกลง.....จังหวัด.....ระยอง..... โทรศัพท์.....๐๙-๔๐๘๖-๐๒๕๖.....

ข้อ ๑) ประกอบกิจการ ประเภท รับทำการเก็บ และขนสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยทั่วไป โดยใช้ชื่อสถานประกอบการว่า.....-.....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....๑๑๑.....หมู่ที่.....๖..... ตรอก/ซอย...-....ถนน....-.....ตำบล/แขวง.....บ้านแลง.....เขต/อำเภอ...เมืองระยอง...จังหวัด.....ระยอง..... โทรศัพท์..... ..... ๐๙-๔๐๘๖-๐๒๕๖..... มีจำนวนคนงาน .....๒..... คน ทั้งนี้ได้เสียค่าธรรมเนียมใบอนุญาต.....๕,๐๐๐.-บาท..... (.....ห้าพันบาทถ้วน.....) ใบเสร็จรับเงินเล่มที่...๐๑.....เลขที่...๒๒.....ลงวันที่...๑๓...เดือน...มีนาคม.....พ.ศ...๒๕๖๑....

ข้อ ๒) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลตะพง เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย พ.ศ. ๒๕๕๘

ข้อ ๓) หากปรากฏในภายหลังว่าการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้เป็นการขัดต่อกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องโดยมิอาจแก้ไขได้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนการอนุญาตนี้ได้

ข้อ ๔) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะดังต่อไปนี้อีกด้วย คือ

๔.๑ ) นำขยะมูลฝอยที่จัดเก็บไปทิ้ง ที่ บริษัท บริหารจัดการขยะระยอง จำกัด เท่านั้น.....

๔.๒ ) ดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอย เฉพาะพื้นที่ภายในบริษัทอูเบะฯ เท่านั้น

ออกให้ ณ วันที่.....๑๓..... เดือน .....มีนาคม..... พ.ศ. .....๒๕๖๑.....

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ถึงวันที่.....๑๒.....เดือน.....มีนาคม.....พ.ศ. .....๒๕๖๒.....

(ลงชื่อ)

อบต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง

( นายหวีป แสงกระจ่าง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตะพง
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

[redacted]

คำเตือน : แสดงหนังสือรับรองการแจ้งนี้ไว้ในที่เปิดเผย ณ สถานที่ได้รับหนังสือรับรองการแจ้ง

บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์
SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

[redacted]

UCHA-19-001/R1-2020

TSL-19-001/R1-2020

UTCA-19-001/R1-2020

**คู่ฉบับ**

**บันทึกข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติม**

**หนังสือสัญญาว่าจ้างรับเหมาขนขยะ**

**ครั้งที่ 1**

ทำที่บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

วันที่ 31 มีนาคม 2563

UCHA-19-001/R1-2020

TSL-19-001/R1-2020

UTCA-19-001/R1-2020

UCHA-19-001/R1-2020

TSL-19-001/R1-2020

UTCA-19-001/R1-2020

**บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)**

**บริษัท ยางสังเคราะห์ไทย จำกัด**

**บริษัท อูเบะ เทคนิคอล เซ็นเตอร์ (เอเชีย) จำกัด**

ลงชื่อ..... [redacted] .....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ [redacted] .. พยาน

นางสาวสุวารี ปริปลื้มโอฐ

ลงชื่อ..... [redacted] .....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ..... [redacted] ...พยาน

# ใบเสนอราคา

วันที่ 26 มีนาคม 2563

เรียน ผู้บริหาร บริษัท อูเบะเคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

[redacted]

จึงเสนอราคามาเพื่อพิจารณา

[redacted]

ผู้เสนอราคา

# ใบเสนอราคา

วันที่ 26 มีนาคม 2563

เรียน ผู้บริหาร บริษัท ยางสังคราะห์ไทย จำกัด

[redacted]

จึงเสนอราคามาเพื่อพิจารณา

[redacted]

ผู้เสนอราคา

# ใบเสนอราคา

วันที่ 26 มีนาคม 2563

เรียน ผู้บริหาร บริษัท อูบะเทคนิคอล เซ็นเตอร์ (เอเชีย) จำกัด

[redacted]

จึงเสนอราคามาเพื่อพิจารณา

[redacted]

ผู้เสนอราคา

# ใบอนุญาตประกอบกิจการ เก็บ ขน การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

เล่มที่ ๐๑ เลขที่ ๑/๒๕๖๔

[redacted]

ข้อ ๑) ประกอบกิจการ ประเภท รับทำการเก็บ และขนสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยทั่วไป
โดยใช้ชื่อสถานประกอบการว่า - สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๑ หมู่ที่ ๖
ตรอก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง บ้านแลง เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง
โทรศัพท์ ๐๙-๔๐๘๖-๐๒๕๖ มีจำนวนคนงาน ๒ คน
ทั้งนี้ได้เสียค่าธรรมเนียมใบอนุญาต ๕,๐๐๐.- ( ห้าพันบาทถ้วน )
ใบเสร็จรับเงินเล่มที่ - เลขที่ ๐๒๒๔๙/๖๔ ลงวันที่ ๑๘ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ข้อ ๒) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลตะพง เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย พ.ศ. ๒๕๕๘

ข้อ ๓) หากปรากฏในภายหลังว่าการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้เป็นการขัดต่อกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องโดยมิอาจแก้ไขได้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนการอนุญาตนี้ได้

ข้อ ๔) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะดังต่อไปนี้อีกด้วย คือ
๔.๑ ) นำขยะมูลฝอยที่จัดเก็บไปทิ้ง ที่ บริษัท บริหารจัดการขยะระยอง จำกัด เท่านั้น
๔.๒ ) ดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอย เฉพาะพื้นที่ภายในบริษัทอูเบะฯ เท่านั้น

ออกให้ ณ วันที่ ๑๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ถึง วันที่ ๑๒ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(ลงชื่อ)

อบต.ตะพง

( นายทวีป แสงกระจ่าง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตะพง
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

อ.เมือง จ.ระยอง

**คำเตือน** (๑) ต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผย ณ สถานที่ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ ตลอดเวลาที่ประกอบกิจการ หากฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกิน ๕๐๐ บาท

(๒) หากประสงค์จะประกอบกิจการในปีต่อไปต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุก่อน ๓๐ วัน

หมายเหตุ : แทนใบอนุญาตเดิมที่ชำรด...

## รายการต่ออายุใบอนุญาตและเสียค่าธรรมเนียม

| วัน/เดือน/ปี ที่สิ้นอายุใบอนุญาต | วันชำระเงิน | ค่าธรรมเนียม | | ใบเสร็จรับเงิน | | | ผู้บันทึก | (ลงชื่อ) เจ้าพนักงานท้องถิ่น |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปกติ | เสียเพิ่ม | เล่มที่ | เลขที่ | วัน/เดือน/ปี | | |
| ๑๗ พ.ค.๖๗ | ๑๐ พ.ค.๖๖ | ✓ | | RCPT-0[illegible]/๖๖ | | ๑๐ พ.ค.๖๖ | สุวรรณา | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

**หมายเหตุ** ใบอนุญาตฉบับนี้ให้มีผลสมบูรณ์เมื่อมีการชำระค่าธรรมเนียมรายปีครบถ้วน

แบบ อภ.๒

# ใบอนุญาต
## ประกอบกิจการ เก็บ ขน การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

เล่มที่ ๐๑ เลขที่ ๑/๒๕๖๘

[redacted]

ข้อ ๑ ประกอบกิจการ ประเภท รับทำการเก็บ และขนสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยทั่วไป
โดยใช้ชื่อสถานประกอบการว่า - สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๑ หมู่ที่ ๖
ตำบล บ้านแลง อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง
โทรศัพท์ ๐๖๕-๙๖๑-๖๓๕๖, ๐๙๔-๐๘๖๐๒๕๖ มีจำนวนคนงาน ๒ คน
ทั้งนี้ได้เสียค่าธรรมเนียมใบอนุญาต ๕,๐๐๐.- บาท ( -ห้าพันบาทถ้วน- )
ใบเสร็จรับเงินเล่มที่ - เลขที่ RCPT-๐๒๖๓๒/๖๘ ลงวันที่ ๑๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ข้อ ๒) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลตะพง เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย พ.ศ. ๒๕๕๘

ข้อ ๓) หากปรากฏในภายหลังว่าการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้เป็นการขัดต่อกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องโดยมิอาจแก้ไขได้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนใบอนุญาตนี้ได้

ข้อ ๔) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะดังต่อไปนี้อีกด้วย คือ

๔.๑) นำขยะมูลฝอยทั่วไปที่จัดเก็บไปทิ้งที่ บริษัท เอกชน หรือ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเท่านั้น

๔.๒) ดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยทั่วไป เฉพาะพื้นที่เขตอุตสาหกรรมภายในตำบลตะพงเท่านั้น

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ถึง วันที่ ๙ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ออกให้ ณ วันที่ ๑๐ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(ลายมือชื่อ)

อบต.ตะพง

(นายหวีป แสงกระจ่าง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตะพง
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

อำเภอเมือง จ.ระยอง

**คำเตือน** (๑) ต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผย ณ สถานที่ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ ตลอดเวลาที่ประกอบกิจการ หากฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกิน ๕๐๐ บาท

(๒) หากประสงค์จะประกอบกิจการในปีต่อไปต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ ๓๐ วัน

## รายการต่ออายุใบอนุญาตและเสียค่าธรรมเนียม

| วัน/เดือน/ปี ที่สิ้นอายุใบอนุญาต | วันที่ชำระเงิน | ค่าธรรมเนียม | | ใบเสร็จรับเงิน | | | ผู้บันทึก | (ลงชื่อ) เจ้าพนักงานท้องถิ่น |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ปกติ | เสียเพิ่ม | เล่มที่ | เลขที่ | วัน/เดือน/ปี | | |
| ๙ มกราคม ๗๐ | ๖ มกราคม ๖๙ | ✓ | | | RCPT-๐๒๔๖๙/๖๙ | ๖ มกราคม ๖๙ | ภัคจิรา | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

**หมายเหตุ** ใบอนุญาตฉบับนี้ให้มีผลสมบูรณ์เมื่อมีการชำระค่าธรรมเนียมรายปีครบถ้วน

RCE★R.I.D

**กิจการร่วมค้า ระยองวิศวโยธาพัฒนาอุตสาหกรรม**

99/8 หมู่ที่ 5 ตำบลทับมา อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21120

เล่มที่...001...เลขที่...63/006.....

**ใบอนุญาตการทิ้งขยะมูลฝอย**

กิจการร่วมค้า ระยองวิศวโยธาพัฒนาอุตสาหกรรม

[redacted]

2. เขตบริการในพื้นที่ ตำบลตะพง จังหวัด ระยอง

3. ค่าธรรมเนียมต้นละ 1,070 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

4. ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ต้องปฏิบัติตามระเบียบ ว่าด้วยการควบคุมการกำจัดขยะสิ่งแวดล้อม คำสั่งผู้บริหาร รวมทั้งระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งต่างๆ ของกิจการร่วมค้าฯ

ออกให้ ณ วันที่ 1 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563 สิ้นอายุวันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

กิจการร่วมค้า RCE★R.I.D ระยองวิศวโยธาพัฒนาอุตสาหกรร

(ลงชื่อ)..... [redacted] .....

ผู้อำนวยการโครงการ

| ต่อใบอนุญาตครั้งที่ 1 | ต่อใบอนุญาตครั้งที่ 2 | ต่อใบอนุญาตครั้งที่ 3 |
|---|---|---|
| วันที่ - 1 ม.ค. 2564 | วันที่ / / | วันที่ / / |
| สิ้นอายุวันที่ 30 ก.ย. 2564 | สิ้นอายุวันที่ / / | สิ้นอายุวันที่ / / |
| ใบเสร็จรับเงินเลขที่.....เล่มที่..... | ใบเสร็จรับเงินเลขที่.....เล่มที่..... | ใบเสร็จรับเงินเลขที่.....เล่มที่..... |
| ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขดังนี้ | ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขดังนี้ | ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขดังนี้ |
| ลงชื่อ [redacted] | ลงชื่อ | ลงชื่อ |
| ( ) | ( ) | ( ) |
| ผู้อำนวยการโครงการ | ผู้อำนวยการโครงการ | ผู้อำนวยการโครงการ |

กิจการร่วมค้า RCE★R.I.D ระยองวิศวโยธาพัฒนาอุตสาหกรร

คำเตือน แสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผย ณ สถานที่รับอนุญาต

---

**บริษัท ระยองพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด**

23/2 หมู่ที่ 7 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120 Tel : 038-026719

เล่มที่...001...เลขที่...64/004.....

**ใบอนุญาตการทิ้งขยะมูลฝอย**

บริษัท ระยองพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด

[redacted]

2. เขตบริการในพื้นที่ ตำบลตะพง จังหวัด ระยอง

3. ค่าธรรมเนียมต้นละ 1,070.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

4. ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ต้องปฏิบัติตามระเบียบ ว่าด้วยการควบคุมการกำจัดขยะสิ่งแวดล้อม คำสั่งผู้บริหาร รวมทั้งระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งต่างๆ ของบริษัท ระยองพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด

ออกให้ ณ วันที่ 1 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564 สิ้นอายุวันที่ 30 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

(ลงชื่อ)..... [redacted]

ผู้อำนวยการโครงการ

| ต่อใบอนุญาตครั้งที่ 1 | ต่อใบอนุญาตครั้งที่ 2 | ต่อใบอนุญาตครั้งที่ 3 |
|---|---|---|
| วันที่ / / | วันที่ / / | วันที่ / / |
| สิ้นอายุวันที่ / / | สิ้นอายุวันที่ / / | สิ้นอายุวันที่ / / |
| ใบเสร็จรับเงินเลขที่.....เล่มที่..... | ใบเสร็จรับเงินเลขที่.....เล่มที่..... | ใบเสร็จรับเงินเลขที่.....เล่มที่..... |
| ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขดังนี้ | ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขดังนี้ | ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขดังนี้ |
| ลงชื่อ | ลงชื่อ | ลงชื่อ |
| ( ) | ( ) | ( ) |
| ผู้อำนวยการโครงการ | ผู้อำนวยการโครงการ | ผู้อำนวยการโครงการ |

คำเตือน แสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผย ณ สถานที่รับอนุญาต

# บริษัท ระยองพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด

23/2 หมู่ที่ 7 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120 Tel : 038-026719

เล่มที่...001...เลขที่...65/002.....

## ใบอนุญาตการทิ้งขยะมูลฝอย

บริษัท ระยองพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด

[redacted]

2. เขตบริการในพื้นที่.....ตำบลตะพง.....จังหวัด.....ระยอง.....
3. ค่าธรรมเนียมต้นละ.....1,070.-.....บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
4. ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ต้องปฏิบัติตามระเบียบ ว่าด้วยการควบคุมการกำจัดขยะสิ่งแวดล้อม คำสั่งผู้บริหาร รวมทั้งระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งต่างๆ ของบริษัท ระยองพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด

.....

ออกให้ ณ วันที่ 1 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565 สิ้นอายุวันที่ 30 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ).....[redacted]

ผู้อำนวยการโครงการ

| ต่อใบอนุญาตครั้งที่ 1 | ต่อใบอนุญาตครั้งที่ 2 | ต่อใบอนุญาตครั้งที่ 3 |
|---|---|---|
| วันที่...../...../..... | วันที่...../...../..... | วันที่...../...../..... |
| สิ้นอายุวันที่ ...../...../..... | สิ้นอายุวันที่ ...../...../..... | สิ้นอายุวันที่ ...../...../..... |
| ใบเสร็จรับเงินเลขที่.....เล่มที่..... | ใบเสร็จรับเงินเลขที่.....เล่มที่..... | ใบเสร็จรับเงินเลขที่.....เล่มที่..... |
| ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขดังนี้ | ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขดังนี้ | ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขดังนี้ |
| ..... | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... |
| ลงชื่อ | ลงชื่อ | ลงชื่อ |
| ( ) | ( ) | ( ) |
| ผู้อำนวยการโครงการ | ผู้อำนวยการโครงการ | ผู้อำนวยการโครงการ |

คำเตือน แสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผย ณ สถานที่รับอนุญาต


# บริษัท ระยองพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด

23/2 หมู่ที่ 7 ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120 Tel : 038-026719

เล่มที่...001...เลขที่...65/002.....

## ใบอนุญาตการทิ้งขยะมูลฝอย

บริษัท ระยองพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด

[redacted]

2. เขตบริการในพื้นที่.....ตำบลตะพง.....จังหวัด.....ระยอง.....
3. ค่าธรรมเนียมต้นละ.....1,070.-.....บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
4. ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ต้องปฏิบัติตามระเบียบ ว่าด้วยการควบคุมการกำจัดขยะสิ่งแวดล้อม คำสั่งผู้บริหาร รวมทั้งระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งต่างๆ ของบริษัท ระยองพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด

.....

ออกให้ ณ วันที่ 1 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565 สิ้นอายุวันที่ 30 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ).....[redacted]

ผู้อำนวยการโครงการ


| ต่อใบอนุญาตครั้งที่ 1 | ต่อใบอนุญาตครั้งที่ 2 | ต่อใบอนุญาตครั้งที่ 3 |
|---|---|---|
| วันที่ - 1 ต.ค. 2566 | วันที่...../...../..... | วันที่...../...../..... |
| สิ้นอายุวันที่ 30 ก.ย. 2567 | สิ้นอายุวันที่ ...../...../..... | สิ้นอายุวันที่ ...../...../..... |
| ใบเสร็จรับเงินเลขที่.....เล่มที่..... | ใบเสร็จรับเงินเลขที่.....เล่มที่..... | ใบเสร็จรับเงินเลขที่.....เล่มที่..... |
| ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขดังนี้ | ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขดังนี้ | ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขดังนี้ |
| [redacted] | ..... | ..... |
| ..... | ..... | ..... |
| ลงชื่อ | ลงชื่อ | ลงชื่อ |
| ( ) | ( ) | ( ) |
| ผู้อำนวยการโครงการ | ผู้อำนวยการโครงการ | ผู้อำนวยการโครงการ |

คำเตือน แสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผย ณ สถานที่รับอนุญาต

บริษัท ทีพีพี เวสต์ เมเนจเม้นท์ จำกัด
TPP WASTE MANAGEMENT CO.,LTD.
142/12 หมู่ 7 ตำบลทับมา อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000 โทรศัพท์ : 08 6310 9556 ,0 3862 2798
142/12 Moo.7 ,Thap Ma Subdistrict, Mueang District, Rayong Province 21000 Thailand .Tel: +668 6310 9556 , +66 3862 2798

เล่มที่...001...เลขที่...67/002.....

## ใบอนุญาตการทิ้งขยะมูลฝอย

[redacted]

พื้นที่ให้บริการ ทิ้งขยะกิจการของตนเอง ครอบครัว อัตราค่าบริการ.....-.....บาท/ปี

2. เขตบริการในพื้นที่.....ตำบลตะพง.....จังหวัด.....ระยอง.....
3. ค่าธรรมเนียมต้นละ.....1,070.-.....บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
4. ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ต้องปฏิบัติตามระเบียบ ว่าด้วยการควบคุมการกำจัดขยะสิ่งแวดล้อม คำสั่งผู้บริหาร รวมทั้งระเบียบข้อบังคับ และคำสั่งต่างๆ ของบริษัท ทีพีพี เวสต์ เมเนจเม้นท์ จำกัด

.....

ออกให้ ณ วันที่...1...เดือน...ตุลาคม.....พ.ศ...2567.....สิ้นอายุวันที่...30...เดือน...กันยายน....พ.ศ....2568

(ลงชื่อ).....[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

คำเตือน แสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผย ณ สถานที่รับอนุญาต

บริษัท ทีพีพี เวสต์ เมเนจเม้นท์ จำกัด
TPP WASTE MANAGEMENT CO.,LTD.
142/12 หมู่ 7 ตำบลทับมา อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000 โทรศัพท์ : 08 6310 9556 ,0 3862 2798
142/12 Moo.7 ,Thap Ma Subdistrict, Mueang District, Rayong Province 21000 Thailand .Tel: +668 6310 9556 , +66 3862 2798

เล่มที่...001...เลขที่...68/006.....

## ใบอนุญาตการทิ้งขยะมูลฝอย

[redacted]

พื้นที่ให้บริการ ทิ้งขยะกิจการของตนเอง ครอบครัว อัตราค่าบริการ.....-.....บาท/ปี

2. เขตบริการในพื้นที่.....ตำบลตะพง.....จังหวัด.....ระยอง.....
3. ค่าธรรมเนียมต้นละ.....1,070.-.....บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
4. ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ต้องปฏิบัติตามระเบียบ ว่าด้วยการควบคุมการกำจัดขยะสิ่งแวดล้อม คำสั่งผู้บริหาร รวมทั้งระเบียบข้อบังคับ และคำสั่งต่างๆ ของบริษัท ทีพีพี เวสต์ เมเนจเม้นท์ จำกัด

.....

ออกให้ ณ วันที่...1...เดือน...ตุลาคม.....พ.ศ...2568.....สิ้นอายุวันที่...30...เดือน...กันยายน....พ.ศ....2569

(ลงชื่อ).....[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

คำเตือน แสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผย ณ สถานที่รับอนุญาต

# ภาคผนวก ข.12

## หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)

## หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
## การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-14596

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91090000125402

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการจัดการ | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 160213 | อุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำออกมาจากการซ่อมบำรุงต่างๆ | 1.000 | 073 | 20190300225401 | |
| 2 | 150202 | Oil_Solvent+Paint+Chemical Contaminated Waste ทรายดูดซับน้ำมัน | 20.000 | 042 | 10190000825494 | |
| 3 | 170601 | ROCK Wool | 5.000 | 073 | 20190300225401 | |
| 4 | 150101 | เศษกระดาษ | 100.000 | 011 | 10210004225564 | |
| 5 | 150103 | เศษไม้ | 200.000 | 011 | 10210004225564 | |
| 6 | 150102 | เศษพลาสติก จากการ Pack สินค้า | 120.000 | 011 | 10210004225564 | |
| 7 | 170405 | เศษเหล็กโลหะ | 10.000 | 011 | 10210004225564 | |
| 8 | 130310 | น้ำมันไม่ใช้แล้ว | 30.000 | 042 | 10210333425646 | |
| 9 | 160508 | สารเคมีเสื่อมสภาพ | 10.000 | 042 | 72070000125407 | |
| 10 | 161001 | น้ำเสียจากการล้างบ่อ | 50.000 | 065 | 10103300225380 | |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2569 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

**รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว**

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ
031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ
041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery)โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator)เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง
043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง
046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง
047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)
057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
059 นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ
061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน
063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือบาบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
067 ปรับเสียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
068 ปรับเสถียรหรือครึ่งทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
077 อัดฉีดลงบ่อใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
084 ทาอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

**เหตุผลกรณีอื่นๆ**

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/น่ากลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
02 วิธีการบำบัด/กำจัด/น่ากลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/น่ากลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

**เหตุผลการไม่อนุญาต**

99 อื่นๆ ระบุ.....

**เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ดังนี้**

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/น่ากลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง
24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

**หมายเหตุ**

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท


## หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
## การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-14596

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91090000125402

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้


| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการจัดการ | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 160213 | อุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำออกมาจากการซ่อมบำรุงต่างๆ | 0.000 | 073 | 20190300225401 | |
| 2 | 150202 | Oil_Solvent+Paint+Chemical Contaminated Waste ทรายดูดซับน้ำมัน | 0.000 | 042 | 10190000825494 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 170601 | ROCK Wool | 0.000 | 073 | 20190300225401 | |
| 4 | 150101 | เศษกระดาษ | 8.000 | 011 | 10210004225564 | |
| 5 | 150103 | เศษไม้ | 18.000 | 011 | 10210004225564 | |
| 6 | 150102 | เศษพลาสติก จากการ Pack สินค้า | 13.500 | 011 | 10210004225564 | |
| 7 | 170405 | เศษเหล็กโลหะ | 0.000 | 011 | 10210004225564 | |
| 8 | 130310 | น้ำมันไม่ใช้แล้ว | 0.000 | 042 | 10210333425646 | |
| 9 | 160508 | สารเคมีเสื่อมสภาพ | 0.000 | 042 | 72070000125407 | |
| 10 | 161001 | น้ำเสียจากการล้างบ่อ | 0.000 | 065 | 10103300225380 | |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2569 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา**
**การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**
**กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2569-14596
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91090000125402
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการจัดการ | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 160213 | อุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำออกมาจากการซ่อมบำรุงต่างๆ | 0.000 | 073 | 20190300225401 | |
| 2 | 150202 | Oil_Solvent+Paint+Chemical Contaminated Waste ทรายดูดซับน้ำมัน | 0.000 | 042 | 10190000825494 | |
| 3 | 170601 | ROCK Wool | 0.000 | 073 | 20190300225401 | |
| 4 | 150101 | เศษกระดาษ | 8.000 | 011 | 10210004225564 | |
| 5 | 150103 | เศษไม้ | 18.000 | 011 | 10210004225564 | |
| 6 | 150102 | เศษพลาสติก จากการ Pack สินค้า | 10.000 | 011 | 10210004225564 | |
| 7 | 170405 | เศษเหล็กโลหะ | 0.000 | 011 | 10210004225564 | |
| 8 | 130310 | น้ำมันไม่ใช้แล้ว | 0.000 | 042 | 10210333425646 | |
| 9 | 160508 | สารเคมีเสื่อมสภาพ | 0.000 | 042 | 72070000125407 | |
| 10 | 161001 | น้ำเสียจากการล้างบ่อ | 0.000 | 065 | 10103300225380 | |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2569 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา**
**การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**
**กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2569-14596
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91090000125402
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการจัดการ | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 160213 | อุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำออกมาจากการซ่อมบำรุงต่างๆ | 0.000 | 073 | 20190300225401 | |
| 2 | 150202 | Oil_Solvent+Paint+Chemical Contaminated Waste ทรายดูดซับน้ำมัน | 0.000 | 042 | 10190000825494 | |
| 3 | 170601 | ROCK Wool | 0.000 | 073 | 20190300225401 | |
| 4 | 150101 | เศษกระดาษ | 8.000 | 011 | 10210004225564 | |
| 5 | 150103 | เศษไม้ | 18.000 | 011 | 10210004225564 | |
| 6 | 150102 | เศษพลาสติก จากการ Pack สินค้า | 10.000 | 011 | 10210004225564 | |
| 7 | 170405 | เศษเหล็กโลหะ | 0.000 | 011 | 10210004225564 | |
| 8 | 130310 | น้ำมันไม่ใช้แล้ว | 0.000 | 042 | 10210333425646 | |
| 9 | 160508 | สารเคมีเสื่อมสภาพ | 0.000 | 042 | 72070000125407 | |
| 10 | 161001 | น้ำเสียจากการล้างบ่อ | 0.000 | 065 | 10103300225380 | |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2569 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา**
**การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**
**กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2569-14596

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91090000125402

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการจัดการ | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 160213 | อุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำออกมาจากการซ่อมบำรุงต่างๆ | 0.000 | 073 | 20190300225401 | |
| 2 | 150202 | Oil_Solvent+Paint+Chemical Contaminated Waste ทรายดูดซับน้ำมัน | 5.000 | 042 | 10190000825494 | |
| 3 | 170601 | ROCK Wool | 0.000 | 073 | 20190300225401 | |
| 4 | 150101 | เศษกระดาษ | 8.000 | 011 | 10210004225564 | |
| 5 | 150103 | เศษไม้ | 18.000 | 011 | 10210004225564 | |
| 6 | 150102 | เศษพลาสติก จากการ Pack สินค้า | 10.000 | 011 | 10210004225564 | |
| 7 | 170405 | เศษเหล็กโลหะ | 0.000 | 011 | 10210004225564 | |
| 8 | 130310 | น้ำมันไม่ใช้แล้ว | 0.000 | 042 | 10210333425646 | |
| 9 | 160508 | สารเคมีเสื่อมสภาพ | 0.000 | 042 | 72070000125407 | |
| 10 | 161001 | น้ำเสียจากการล้างบ่อ | 15.000 | 065 | 10103300225380 | |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2569 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา**
**การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**
**กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2569-14596

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91090000125402

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการจัดการ | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 160213 | อุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำออกมาจากการซ่อมบำรุงต่างๆ | 0.000 | 073 | 20190300225401 | |
| 2 | 150202 | Oil_Solvent+Paint+Chemical Contaminated Waste ทรายดูดซับน้ำมัน | 4.000 | 042 | 10190000825494 | |
| 3 | 170601 | ROCK Wool | 0.200 | 073 | 20190300225401 | |
| 4 | 150101 | เศษกระดาษ | 8.000 | 011 | 10210004225564 | |
| 5 | 150103 | เศษไม้ | 18.000 | 011 | 10210004225564 | |
| 6 | 150102 | เศษพลาสติก จากการ Pack สินค้า | 10.000 | 011 | 10210004225564 | |
| 7 | 170405 | เศษเหล็กโลหะ | 0.000 | 011 | 10210004225564 | |
| 8 | 130310 | น้ำมันไม่ใช้แล้ว | 0.000 | 042 | 10210333425646 | |
| 9 | 160508 | สารเคมีเสื่อมสภาพ | 0.000 | 042 | 72070000125407 | |
| 10 | 161001 | น้ำเสียจากการล้างบ่อ | 0.000 | 065 | 10103300225380 | |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2569 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา**
**การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**
**กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2569-14596

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91090000125402

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ปริมาณ(ตัน) | รหัสการจัดการ | ผู้รับดำเนินการ | เหตุผล |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 160213 | อุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำออกมาจากการซ่อมบำรุงต่างๆ | 0.000 | 073 | 20190300225401 | |
| 2 | 150202 | Oil_Solvent+Paint+Chemical Contaminated Waste ทรายดูดซับน้ำมัน | 0.000 | 042 | 10190000825494 | |
| 3 | 170601 | ROCK Wool | 0.000 | 073 | 20190300225401 | |
| 4 | 150101 | เศษกระดาษ | 8.000 | 011 | 10210004225564 | |
| 5 | 150103 | เศษไม้ | 18.000 | 011 | 10210004225564 | |
| 6 | 150102 | เศษพลาสติก จากการ Pack สินค้า | 12.000 | 011 | 10210004225564 | |
| 7 | 170405 | เศษเหล็กโลหะ | 0.000 | 011 | 10210004225564 | |
| 8 | 130310 | น้ำมันไม่ใช้แล้ว | 0.000 | 042 | 10210333425646 | |
| 9 | 160508 | สารเคมีเสื่อมสภาพ | 4.800 | 042 | 72070000125407 | |
| 10 | 161001 | น้ำเสียจากการล้างบ่อ | 10.000 | 065 | 10103300225380 | |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2569 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

# ภาคผนวก ข.13

## หนังสือแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2)

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 3-21-0169-083558-0-N

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

### ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท อูเบะเคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน : 91090100125450

สถานที่ตั้งโรงงาน : 140/8 หมู่ที่ 4 ถนน ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : [redacted] พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10210004225564

สถานที่ตั้ง : 66/20 หมู่ที่ 6 ถนน- ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | เศษไม้ | 150103 | ลัง | 10 | 1000 1.0 |
| 2 | พลาสติก จากการ Packing | 150102 | ลัง | 10 | 1000 0.0 |
| 3 | เศษกระดาษจากการบรรจุผลิตภัณฑ์ | 150101 | ถุง | 5 | 620 0.5 |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 1.5 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด [redacted] ลายมือชื่อ : [redacted]

ปริมาณที่ส่งมอบ : 1.5 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 23/01/2569

เวลาที่ส่งมอบ :

### สวนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : พงษ์เทพ ลายมือชื่อ : [redacted] วันที่ : 23.1.69

[✓] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

### ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10210004225564

**ส่วนที่ ๓/๑**

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ [redacted] ลายมือชื่อ [redacted]

ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ระยอง

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่มาถึง : 23 ม.ค. 2569

เวลาที่มาถึง : 16:29 น.

**ส่วนที่ ๓/๒**

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ [redacted] ลายมือชื่อ [redacted] : ม.ค. 2569

ปริมาณที่รับมอบ : 2.62 ตัน

[✓] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 23 ม.ค. 2569 เวลาที่มอบ : 16:35 น.

[✓] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

**ส่วนที่ ๓/๓**

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ [redacted] ลายมือชื่อ [redacted] ม.ค. 2569

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 2.62 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 24 ม.ค. 2569 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16:00 น.

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

[✓] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

### ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[✓] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด [redacted] วันที่ : 8-5-69

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 3-21-0269-018688-0-N

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

### ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท อูเบะเคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน : 91090100125450

สถานที่ตั้งโรงงาน : 140/8 หมู่ที่ 4 ถนน ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : [redacted] พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10210004225564

สถานที่ตั้ง : 66/20 หมู่ที่ 6 ถนน- ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | เศษไม้ | 150103 | ลัง | 10 | 1000 1.0 |
| 2 | พลาสติก จากการ Packing | 150102 | ลัง | 10 | 1000 1.0 |
| 3 | เศษกระดาษจากการบรรจุผลิตภัณฑ์ | 150101 | ถุง | 5 | 170 0.5 |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2.5 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [redacted] ลายมือชื่อ : [redacted] นที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 2.5 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 05/02/2569

เวลาที่ส่งมอบ :

### ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : ทนงค์ ลายมือชื่อ : [redacted] วันที่ : 5-2-69

[✓] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

### ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10210004225564

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว [redacted] ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ [redacted] ลายมือชื่อ : [redacted]

ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ระยอง

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่มาถึง : 05 ก.พ. 2569

เวลาที่มาถึง : 16:36 น.

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม [redacted]

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [redacted] ายมือชื่อ [redacted] ก.พ. 2569

ปริมาณที่รับมอบ : 2.17 ตัน

[✓] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 05 ก.พ. 2569 เวลาที่มอบ : 16:40 น.

[✓] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกู [redacted] ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ [redacted] ลายมือชื่ [redacted] ก.พ. 2569

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 2.17 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 07 ก.พ. 2569 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 14:20 น.

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

[✓] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

### ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[✓] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด [redacted] วันที่ : 8-5-69

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 3-21-0369-133603-0-N

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

### ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท อูเบะเคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน : 91090100125450

สถานที่ตั้งโรงงาน : 140/8 หมู่ที่ 4 ถนน ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : [redacted] พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10210004225564

สถานที่ตั้ง : 66/20 หมู่ที่ 6 ถนน- ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | เศษไม้ | 150103 | ลัง | 10 | 350 1.0 |
| 2 | พลาสติก จากการ Packing | 150102 | ลัง | 10 | 350 0.0 |
| 3 | เศษกระดาษจากการบรรจุผลิตภัณฑ์ | 150101 | ถุง | 5 | 310 0.5 |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 1.5 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [redacted] ลายมือชื่อ [redacted] ที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 1.5 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 26/03/2569

เวลาที่ส่งมอบ :

### สวนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : พงษ์เทพ ลายมือชื่อ : [redacted] วันที่ : 26.3.69

[✓] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการทมการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

### ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10210004225564

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ [redacted]

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ [redacted] ลายมือชื่อ [redacted]

ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ระยอง

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่มาถึง : 26 มี.ค. 2569

เวลาที่มาถึง : 16:34 น.

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม [redacted]

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ [redacted] ลายมือชื่อ [redacted] : 6 มี.ค. 2569

ปริมาณที่รับมอบ : 1.01 ตัน

[✓] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 26 มี.ค. 2569 เวลาที่มอบ : 16:45 น.

[✓] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูล [redacted] ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต [redacted] มี.ค. 2569

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [redacted] ลายมือชื่ [redacted]

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 1.01 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ 31 มี.ค. 2569 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 15:40 น.

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

[✓] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

### สวนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [redacted] นที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 3-21-0469-074582-0-N

## เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

### ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน : 91090000125402

สถานที่ตั้งโรงงาน : 140/8 หมู่ที่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง null

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : [redacted] พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10210004225564

สถานที่ตั้ง : 66/20 หมู่ที่ 6 ถนน- ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

| ลำดับ | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | ภาชนะบรรจุ | | ปริมาณ (ตัน) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ชนิด | จำนวน | |
| 1 | เศษกระดาษ | 150101 | ถุง | 5 | 330 0.0 |
| 2 | เศษไม้ | 150103 | ลัง | 10 | 1000 1.0 |
| 3 | เศษพลาสติก จากการ Pack สินค้า | 150102 | ลัง | 10 | 1000 0.0 |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 1 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [redacted] ลายมือชื่อ : [redacted]

ปริมาณที่ส่งมอบ : 1 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 20/04/2569

เวลาที่ส่งมอบ :

### ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : ทนงค์ ลายมือชื่อ : [redacted] วันที่ : 20-4-69

[✓] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

### ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10210004225564

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว [redacted] ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ [redacted] ลายมือชื่อ [redacted]

ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ระยอง

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่มาถึง : 20 เม.ย. 2569

เวลาที่มาถึง : 16:36 น.

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม [redacted]

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ [redacted] ลายมือชื่ [redacted] : เม.ย. 2569

ปริมาณที่รับมอบ : 2.33 ตัน

[✓] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 20 เม.ย. 2569 เวลาที่มอบ : 16:40 น.

[✓] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต [redacted] 5 เม.ย. 2569

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ [redacted] ลายมือชื่ [redacted]

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 2.33 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 25 เม.ย. 2569 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 13:40น.

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

[✓] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

### ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเส[redacted]อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [redacted] :

# ภาคผนวก ข.14

## เอกสารการควบคุมการจัดเก็บและเคลื่อนย้ายของเสียภายในโรงงาน

# ภาคผนวก ข.15

## สรุปชนิด ปริมาณ และการกำจัดของเสีย

# บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) : NYL

Jan - Jun 26

| ลำดับ | ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ผู้รับกำจัด | วิธีการกำจัด | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Total all |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | หน่วย : ตัน. | | | | | | |
| กากของเสียอันตราย | | | | | | | | | | |
| 1 | วัสดุปนเปื้อน | BWG | 042 : ทำเชื้อเพลิงผสม | | | | 3.54 | 8.73 | | 12.27 |
| 2 | ผลิตภัณฑ์เสื่อมสภาพ | Genco | 042 : ทำเชื้อเพลิงผสม | | | | | | 4.70 | 4.70 |
| 3 | Lactam waste | Genco | 042 : ทำเชื้อเพลิงผสม | | | | | | | |
| 4 | Dust from Air Dryer | Genco | 042 : ทำเชื้อเพลิงผสม | | | | | | | |
| 5 | สารเคมีเสื่อมสภาพ | Genco | 042 : ทำเชื้อเพลิงผสม | | | | | | | |
| 6 | Nylon+additive+oligomer Dust | Genco | 042 : ทำเชื้อเพลิงผสม | | | | | | | |
| 7 | น้ำเสียจากการล้างบ่อ | Genco | 065 : บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ | | | | 10.00 | | 8.84 | 18.84 |
| 8 | Rock Wool | BWG | 073 : ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว | | | | | 0.0019 | | 0.0019 |
| 9 | เศษชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่ใช้งานแล้ว | TES | 049 : นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | **35.81** |

| ลำดับ | ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ผู้รับกำจัด | วิธีการกำจัด | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Total all |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | หน่วย : ตัน | | | | | | |
| กากของเสียไม่อันตราย | | | | | | | | | | |
| 1 | เศษกระดาษ | 3K Recycle | 011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ | 7.53 | 4.62 | 4.78 | 14.83 | 11.27 | 10.46 | 53.49 |
| 2 | เศษพลาสติก | 3K Recycle | 011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ | 13.25 | 9.80 | 13.45 | 15.13 | 15.61 | 12.85 | 80.09 |
| 3 | เศษไม้ | 3K Recycle | 011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ | 12.35 | 9.80 | 13.45 | 15.13 | 15.61 | 12.85 | 79.19 |
| 4 | เศษเหล็ก | 3K Recycle | 011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ | | | | | | | |
| 5 | ถุงบรรจุภัณฑ์ ปนเปื้อน | Genco | 042 : ทำเชื้อเพลิงผสม | | | | | | | |
| 6 | น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว | 3K Recycle | 042 : ทำเชื้อเพลิงผสม | | | 9.70 | | | | 9.70 |
| | | | | | | | | | | **222.47** |
| | | | | | | | | | | **258.28** |

| ปริมาณของเสีย | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Total all |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | หน่วย : ตัน | | | | | | |
| ปริมาณที่ส่งกำจัดภายนอกโรงงาน (อันตราย : ฝังกลบ) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| ปริมาณที่ส่งกำจัดภายนอกโรงงาน (อันตราย : วิธีอื่นๆ) | - | - | - | 4 | 9 | 5 | 17 |
| ปริมาณที่ส่งกำจัดภายนอกโรงงาน (อันตราย : ขาย Reycle) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| ปริมาณที่ส่งกำจัดภายนอกโรงงาน (ไม่อันตราย : วิธีอื่นๆ) | 0.00 | 0.00 | 9.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10 |
| ปริมาณที่ส่งกำจัดภายนอกโรงงาน (ไม่อันตราย : ขาย Reycle) | 33 | 24 | 32 | 45 | 42 | 36 | 213 |
| Total | 33 | 24 | 41 | 49 | 51 | 41 | **239** |
| สรุปสัดส่วนของเสีย Recycle ต่อของเสียทั้งหมด | 100.00% | 100.00% | 76.56% | 92.72% | 82.96% | 88.50% | 88.86% |

<u>หมายเหตุ</u> : ปริมาณการจัดการตามหลัก 3R เป็นการส่งกำจัดภายนอกโรงงานในรูปแบบของการขาย Recycle เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

# ภาคผนวก ข.16

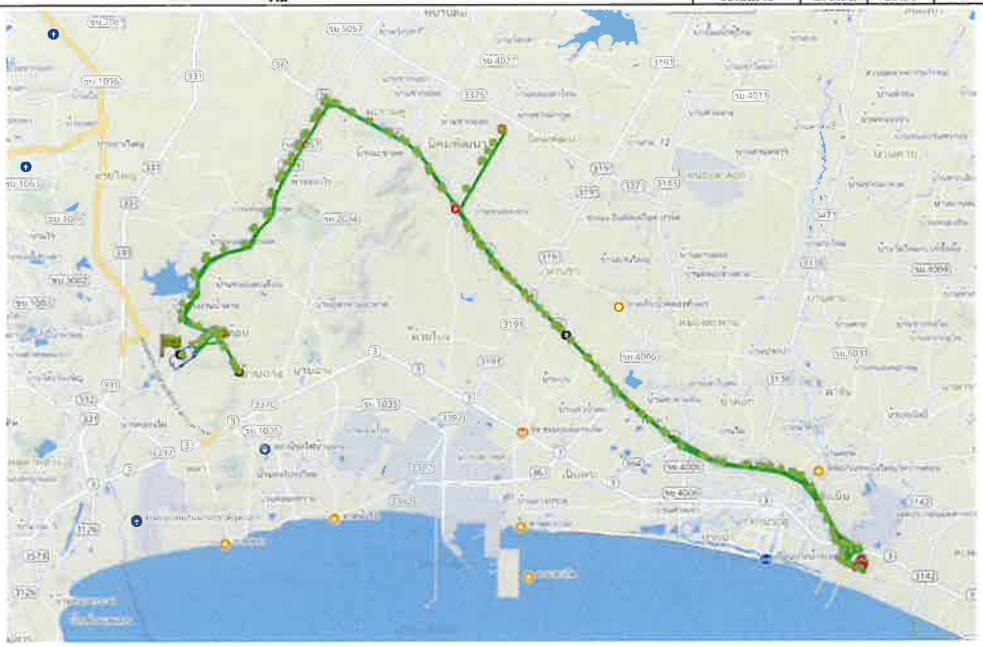
## ข้อกำหนดในการควบคุมมาตรฐานของ
## ผลิตภัณฑ์ Nylon และ Compound

# ภาคผนวก ข.17

# การตรวจสอบยานพาหนะ โดยการติดตั้ง GPS

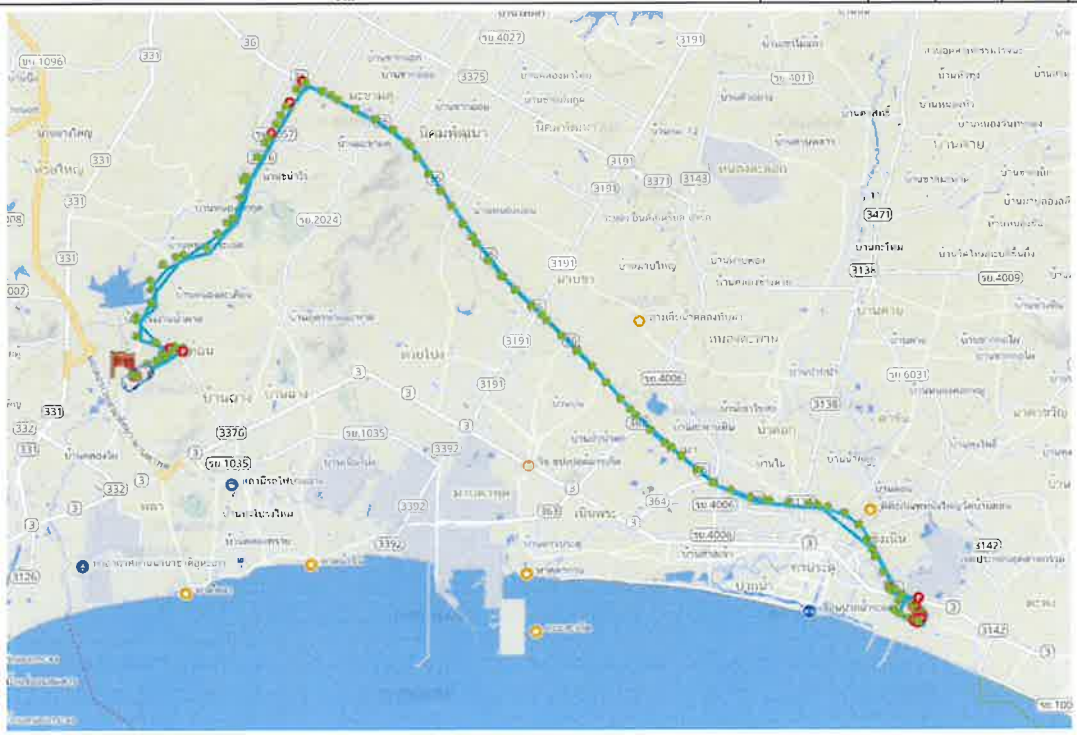
## เที่ยววิ่งรายวัน : [redacted]

| วันเริ่ม | เวลาเริ่ม | สถานที่ | วันสิ้นสุด | เวลาสิ้นสุด | สถานที่ | เวลาที่ใช้ทั้งหมด | ระยะทาง | ราคาน้ำมัน | | ค่าน้ำมัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27-04-2026 | 08:00:14 | Three K Recycle อ.บ้านฉาง จ.ระยอง | 27-04-2026 | 08:44:07 | สาย36 กม.40 อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง | 00:43:53 | 34.05 | 5.67 | 19.29 | 109.3743 |
| " | 09:02:23 | สาย36 กม.41 อ.เมืองระยอง จ.ระยอง | " | 11:17:56 | บริษัท ในเตรดไทย จำกัด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง | 02:15:33 | 84.99 | 14.17 | 19.29 | 273.3393 |
| " | 12:44:23 | บริษัท ในเตรดไทย จำกัด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง | " | 13:06:12 | บริษัท อูเบะ เทคนิคอลเซ็นเตอร์ (เอเชีย) จำกัด อ.เมือง | 00:21:49 | 1.19 | 0.2 | 19.29 | 3.858 |
| " | 13:27:36 | บริษัท อูเบะ เทคนิคอลเซ็นเตอร์ (เอเชีย) จำกัด อ.เมือง | " | 13:32:23 | บริษัท ในเตรดไทย จำกัด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง | 00:04:47 | 0.4 | 0.07 | 19.29 | 1.3503 |
| " | 14:05:19 | บริษัท ในเตรดไทย จำกัด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง | " | 14:15:42 | บริษัท ในเตรดไทย จำกัด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง | 00:10:23 | 0.21 | 0.04 | 19.29 | 0.7716 |
| " | 14:20:56 | บริษัท ในเตรดไทย จำกัด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง | " | 14:29:06 | ห้างหุ้นส่วนจำกัด ตั้งเซ่งทวีสุข ค้าไม้ อ.เมืองระยอง จ.ร | 00:08:10 | 2.42 | 0.4 | 19.29 | 7.716 |
| " | 15:03:38 | โตโยต้า อ.เมืองระยอง จ.ระยอง | " | 16:21:45 | อู่เปียกเซอร์วิส อ.บ้านฉาง จ.ระยอง | 01:18:07 | 52.63 | 8.77 | 19.29 | 169.1733 |
| " | 16:50:49 | อู่เปียกเซอร์วิส อ.บ้านฉาง จ.ระยอง | " | 17:00:50 | Three K Recycle อ.บ้านฉาง จ.ระยอง | 00:10:01 | 4.03 | 0.67 | 19.29 | 12.9243 |
| รวม | | | | | | 05:12:43 | 179.92 | 29.99 | = | 578.51 |



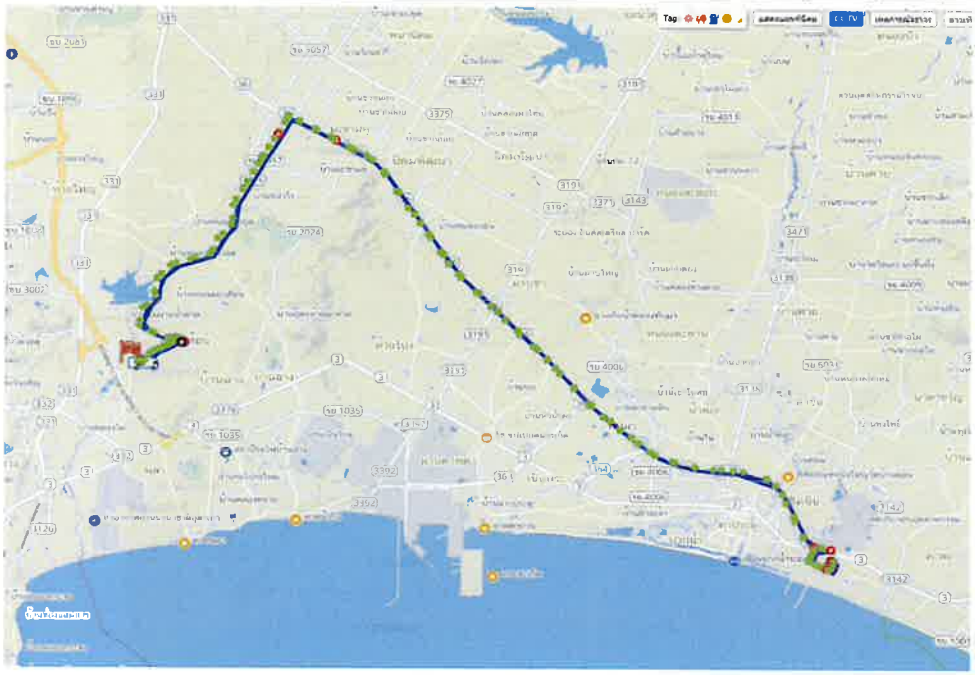
## เที่ยววิ่งรายวัน : [redacted]

| วันเริ่ม | เวลาเริ่ม | สถานที่ | วันสิ้นสุด | เวลาสิ้นสุด | สถานที่ | เวลาที่ใช้ทั้งหมด | ระยะทาง | ราคาน้ำมัน | | ค่าน้ำมัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07-05-2026 | 07:43:11 | Three K Recycle อ.บ้านฉาง จ.ระยอง | 07-05-2026 | 09:53:11 | บริษัท ในเตรดไทย จำกัด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง | 02:10:00 | 55.7 | 9.28 | 19.29 | 179.0112 |
| " | 13:02:54 | บริษัท ในเตรดไทย จำกัด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง | " | 17:10:48 | Three K Recycle อ.บ้านฉาง จ.ระยอง | 04:07:54 | 58.15 | 9.69 | 19.29 | 186.9201 |
| " | 17:14:29 | Three K Recycle อ.บ้านฉาง จ.ระยอง | " | 17:15:40 | Three K Recycle อ.บ้านฉาง จ.ระยอง | 00:01:11 | 0.08 | 0.01 | 19.29 | 0.1929 |
| รวม | | | | | | 06:19:05 | 113.93 | 18.98 | = | 366.12 |



## เที่ยววิ่งรายวัน : [redacted]

| วันเริ่ม | เวลาเริ่ม | สถานที่ | วันสิ้นสุด | เวลาสิ้นสุด | สถานที่ | เวลาที่ใช้เครื่องยนต์ | ระยะทาง | ราคาน้ำมัน | | ค่าน้ำมัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17-06-2026 | 06:38:48 | Three K Recycle อ.บ้านฉาง จ.ระยอง | 17-06-2026 | 06:48:53 | วัดสุวรรณรังสรรค์ อ.บ้านฉาง จ.ระยอง | 00:10:05 | 3.04 | 0.51 | 0 | 0 |
| " | 07:46:27 | วัดสุวรรณรังสรรค์ อ.บ้านฉาง จ.ระยอง | " | 09:33:44 | บริษัท ไนเตรดไทย จำกัด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง | 01:47:07 | 54.13 | 9.02 | 0 | 0 |
| " | 12:59:43 | บริษัท ไนเตรดไทย จำกัด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง | " | 13:11:00 | บริษัท อูเบะ เทคนิคอลเซ็นเตอร์ (เอเชีย) จำกัด อ.เมือ | 00:11:17 | 1.1 | 0.18 | 0 | 0 |
| " | 13:35:53 | บริษัท อูเบะ เทคนิคอลเซ็นเตอร์ (เอเชีย) จำกัด อ.เมือ | " | 13:48:44 | บริษัท ไนเตรดไทย จำกัด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง | 00:12:51 | 0.73 | 0.12 | 0 | 0 |
| " | 15:04:54 | บริษัท ไนเตรดไทย จำกัด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง | " | 16:25:30 | Three K Recycle อ.บ้านฉาง จ.ระยอง | 01:20:36 | 54.73 | 9.12 | 0 | 0 |
| " | 16:57:29 | Three K Recycle อ.บ้านฉาง จ.ระยอง | " | 17:08:39 | Three K Recycle อ.บ้านฉาง จ.ระยอง | 00:11:10 | 0.28 | 0.05 | 0 | 0 |
| รวม | | | | | | 03:53:06 | 114.02 | 19 | = | 0 |



# ภาคผนวก ข.18

## เอกสารการตรวจสอบบริษัทที่รับกำจัดของเสีย

# แผนการตรวจสอบบริษัทที่รับกำจัดของเสีย

# แผนงานการ Audit Waste Processor ประจำปี 2569

UBE GROUP (THAILAND)

| ลำดับ | ชื่อบริษัท | รายการของเสียที่รับกำจัด | Type | Plan | รายชื่อคณะกรรมการ | | | Location | Remark |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | OSHE | Production | Procurement | | |
| 1 | บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด : SCI ECO | น้ำปนเปื้อนสารละลาย / Oganic Layer / น้ำล้างจากกระบวนการผลิต | H | Jul - Sep | KOB | CPL | Panlapa | สระบุรี | |
| 2 | บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) : Insee ECO | น้ำปนเปื้อนสารละลาย Hydrocarbon Waste | H | Jul - Sep | KOB | CPL | Panlapa | สระบุรี | |
| 3 | บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) : TPIPL | น้ำปนเปื้อนสารละลาย Hydrocarbon Waste | H | Jul - Sep | KOB | CPL | Panlapa | สระบุรี | |
| 4 | บริษัท สุขเจริญทรัพย์ วังเย็น จำกัด | DMC Residue | H | Apr - Jun | JWK | UFA | Panlapa | ฉะเชิงเทรา | |
| 5 | บริษัท เอ็นแอนด์เจ อินเตอร์ เทรด (555) | DMC Residue | H | Apr - Jun | JWK | UFA | Panlapa | ปทุมธานี | |
| 6 | บริษัท ซันอัพ รีไซคลิง จำกัด | DMC Residue | H | Apr - Jun | JWK | UFA | Panlapa | ฉะเชิงเทรา | |
| 7 | บริษัท ชื่นกอบชัย ลักกี้ ออยล์ จำกัด : CKC | Used oil / Hydrocarbon Waste / High Boil | H | Apr - Jun | AYP | TSL | Panlapa | ระยอง | |
| 8 | บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) : Genco | น้ำเสีย CPL / น้ำเสีย Nylon / สารเคมีเสื่อมสภาพ / Hydrocarbon / Rubber / Demister | H | Apr - Jun | AYP | TSL | Panlapa | ระยอง | |
| 9 | บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) : BWG | Contaminated Waste / Waste PCD / บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน / Rock wool | H | Apr - Jun | KPW | NYL | Panlapa | สระบุรี | |
| 10 | CK Regent | Activated carbon | H | Jul - Sep | AYP | TSL | Panlapa | ชลบุรี | |
| 11 | Waste Management Siam (WMS) | AL sludge / contaminated | NH | Jul - Sep | AYP | TSL | Panlapa | ชลบุรี | |
| 12 | บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด | เศษเหล็ก เศษไม้ เศษพลาสติก เศษยาง | NH | Jul - Sep | KPW | NYL | Panlapa | ระยอง | |
| 13 | บริษัท จีหง พลาสติก จำกัด | เศษพลาสติก | NH | Apr - Jun | KPW | NYL | Panlapa | ราชบุรี | |
| 14 | บริษัท ทีมพลาส จำกัด | บรรจุภัณฑ์พลาสติก | NH | Apr - Jun | KPW | NYL | Panlapa | ฉะเชิงเทรา | |
| 15 | บริษัท เวสต์ โอเว่น จำกัด | Bio Sludge | NH | Jul - Sep | KPW | NYL | Panlapa | ระยอง | |

- [redacted] -

OSHE Officer

ผู้จัดทำ

- [redacted] -

OSHE Manager

ผู้อนุมัติ

# แบบฟอร์มการตรวจสอบบริษัทที่รับกำจัดของเสีย

# แบบฟอร์มการประเมินผู้รับบำบัด/ กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (Waste Processor Audit Form)

| | |
|---|---|
| วันที่ตรวจประเมิน | 24 พฤศจิกายน 2568 |
| บริษัท ผู้รับบำบัด/ กำจัด | บริษัท อัครีปราการ จำกัด (มหาชน) |
| ชนิดกากของเสีย ที่รับบำบัด/ กำจัด | Cyclohexane, Benzene |

[redacted]



UBE
UBE GROUP (THAILAND)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| รวม (Total) | 54 | 0 | 0 | คิดเป็น (%) | 100% |

FM-OS-02-015 : 23/07/2025 : Rev. 00

| ลำดับ | รายการตรวจสอบ | ผลการตรวจสอบ | | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ดี (3 คะแนน) | ปรับปรุง (2 คะแนน) | ไม่ดี (1 คะแนน) | |

| | | |
|---|---|---|
| เกณฑ์การประเมิน | ระดับ A คือ ได้ 80% – 100 % อยู่ในเกณฑ์สูงกว่ามาตรฐานไม่ต้องมีการปรับปรุง<br>ระดับ B คือ ได้ 60% - 79% อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแต่ต้องมีการปรับปรุง | สรุปผลการประเมิน |



UBE
UBE GROUP (THAILAND)

| | | |
|---|---|---|
| ระดับ C คือ ได้ 50 % - 78% อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแต่ต้องมีการปรับปรุง<br>ระดับ F คือ ได้ < 50% ไม่ผ่านมาตรฐาน | ทำเครื่องปฏิกูลหรือวัสดุที่ใช้แล้ว | 100% (A) |

FM-OS-02-015 : 23/07/2025 : Rev. 00

# ภาคผนวก ข.19

## การรณรงค์เรื่องการลดการก่อกำเนิดกากของเสีย

# ยืดอก พกภาชนะ

วิธีเลือกภาชนะใช้ซ้ำ และอุปกรณ์เสริมแทนของใช้แล้วทิ้ง

## กระติกน้ำ

**โอกาสใช้:**

พกน้ำดื่มระหว่างวัน
พกไปออกกำลังกาย
พกไปร้านกาแฟ

**วิธีเลือกใช้:**

- น้ำหนักเบาไม่ท้อตอนพก
- ฝาปิดสนิทใส่กระเป๋าน้ำไม่ซึม
- ปากกว้างเผื่ออยากใส่น้ำแข็ง

## ตะเกียบ

**โอกาสใช้:**

แทนตะเกียบครั้งเดียวทิ้ง
สารฟอกเพียบ
และตะเกียบหน้าตา
มอมแมมร้านข้างทาง

**วิธีเลือกใช้:**

- จับถนัดมือ
- มีกล่องหรือห่อใส่เรียบร้อย
- ใช้แล้วอย่าลืมล้างเช็ดให้แห้ง หย่อนใส่กระเป๋าไว้ตามเดิม

## หลอดสแตนเลส

**โอกาสใช้:**

แทนหลอดพลาสติกใช้เร็วทิ้งเร็ว

**วิธีเลือกใช้:**

- เลือกซื้อที่มีแปรงจิ๋วให้ล้างข้างในหลอดได้
- รอแห้งแล้วเก็บใส่ห่อ ค่อยพก ป้องกันกลิ่นไม่พึงประสงค์

## กล่องข้าว

**โอกาสใช้:**

พกอาหารทำเองไปนอกบ้าน
ซื้ออาหารนอกบ้านกลับมากิน

**วิธีเลือกใช้:**

- เบา ทนทาน ขนาดพออิ่ม
- มีที่กั้นหรือภาชนะย่อยกรณีต้องการแยกประเภทอาหาร
- ฝาปิดแน่นหนาไม่หกไม่มีกลิ่นโชย
- มาตรฐาน food grade เข้าไมโครเวฟได้

ที่มา :https://twitter.com/greenerycl/status/1069844100432617472

# ภาคผนวก ข.20

## บันทึกการจราจร

## ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

**บันทึกปริมาณการจราจรเข้า-ออกพื้นที่**
**บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) (NYLON)**
**ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569**

| ชนิดรถ | ปริมาณการจราจรเข้า-ออก ( คัน ) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Jan-69 | Feb-69 | Mar-69 | Apr-69 | May-69 | Jun-69 | รวม |
| รถจักรยานยนต์ | - | - | - | - | - | - | - |
| รถปิ๊คอัพ | 112 | 100 | 84 | 88 | 118 | 99 | 601 |
| รถยนต์นั่งส่วนบุคคล | - | - | - | - | - | - | - |
| รถบรรทุก 4 ล้อ | 24 | 26 | 21 | 30 | 22 | 25 | 148 |
| รถบรรทุก 10 ล้อ | 43 | 40 | 46 | 50 | 37 | 35 | 251 |
| รถบรรทุกเกิน 10 ล้อ | 193 | 189 | 192 | 190 | 191 | 165 | 1120 |

ที่มา: บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2569

# ภาคผนวก ข.21

# การตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับยานพาหนะ

UBE GROUP (THAILAND)

# ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบยานพาหนะ

UBE
UBE GROUP (THAILAND)

## รายงานการตรวจสอบสภาพยานพาหนะ

No. 0784

วัตถุประสงค์ [redacted] สถานที่ปฏิบัติงาน ☑ เขตผลิต ☐ เขตคลังสินค้า ☐ พื้นที่ทั่วไป

ชื่อผู้ขับขี่ 1 [redacted] ใบขับขี่เลขที่ 91.4 692/66 บริษัท ยูโอที

☑ ผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยและได้รับบัตรผ่านการอบรมความปลอดภัย (ระดะสั้น) แล้ว

ชื่อผู้ขับขี่ 2 ..... ใบขับขี่เลขที่ ..... บริษัท .....

☐ ผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยและได้รับบัตรผ่านการอบรมความป[redacted]

ชนิดสารเคมีที่บรรทุก LPG ทะเบียนรถหัวลาก [redacted] หมายเลขรถพ่วง 10ล้อ

☑ Tank Car ☐ Truck ☐ Semi-Trailer ☐ Trailer ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

### 1. รายงานการตรวจสอบสภาพทั่ว ๆ ไป สำหรับยานพาหนะทุกประเภท

| | ดี | ปรับปรุง | | ดี | ปรับปรุง |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 ระบบเครื่องยนต์ | ✓ | | 1.7 ไม้หนุนล้อป้องกันรถไหล | ✓ | |
| 1.2 ระบบท่อไอเสีย | ✓ | | 1.8 กระจกส่องข้าง, ส่องหลัง | ✓ | |
| 1.3 ระบบเบรค | ✓ | | 1.9 ไฟเลี้ยว ไฟหรี่ ไฟใหญ่ ไฟเบรค | ✓ | |
| 1.4 ระบบไฟฟ้า สายไฟ สวิทช์ สติกเกอร์หมายเลข ..... | ✓ | | 1.10 สภาพยาง/ล้อ | ✓ | |
| 1.5 แบตเตอรี่มีฝาครอบ | ✓ | | 1.11 ที่ปิดน้ำฝน | ✓ | |
| 1.6 ถังดับเพลิงสภาพพร้อมใช้งาน | ✓ | | 1.12 แตร | ✓ | |

### 2. รายการตรวจสอบเพิ่มเติม (เฉพาะรถ CNG/NGV)

| | ดี | ปรับปรุง |
|---|---|---|
| 2.1 มีใบรับรองการตรวจ/ทดสอบโดยวิศวกรและไม่หมดอายุมาแสดง | | |
| 2.2 มีสติ๊กเกอร์การตรวจและรับรองการติดตั้งที่ตัวถังก๊าซทุกถัง และไม่หมดอายุ | | |
| 2.3 มีป้าย "CNG" ติดแสดงที่ตัวรถ | | |
| 2.4 สุ่มตรวจสอบรอยรั่วโดยใช้น้ำสบู่ ไม่น้อยกว่า 5 จุด | | |
| 2.5 โครงเหล็กรับน้ำหนักถังและสายรัดถังก๊าซอยู่ในสภาพดี | | |
| 2.6 กรณีที่ติดตั้งถังด้านข้างตัวรถ ถังก๊าซต้องสูงจากพื้น ไม่ต่ำกว่า 30 cm. และมีการ์ด | | |
| 2.7 ผิวนอกของถังก๊าซอยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยบาด หรือมีแผล | | |
| 2.8 จานจ่ายไฟเข้าหัวเทียนและสายหัวเทียนต้องไม่ชำรุด (กรณีรถใช้ระบบก๊าซเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว) | | |

### 3. รายการตรวจสอบเพิ่มเติม (เฉพาะรถ Trailer)

| | ดี | ปรับปรุง |
|---|---|---|
| 3.1 โครงสร้างรถกระบะอยู่ในสภาพดี | | |
| 3.2 สภาพตัวล็อคหัวลากกับรถพ่วง | | |
| 3.3 ระบบลมห้ามล้อ ใช้งานได้ดี ไม่รั่วมีเพียงพอ | | |
| 3.4 สภาพโครงสร้างของรถพ่วง | | |

### 4. รายการตรวจสอบเพิ่มเติม (เฉพาะรถ Semi – Trailer / Tank Car)

| | ดี | ปรับปรุง |
|---|---|---|
| 4.1 ถังบรรจุสารเคมีต้องมีสภาพดี ไม่รั่วซึม | ✓ | |
| 4.2 ท่อขนถ่ายเป็นสายยาวตลอด ไม่บวม ไม่ฉีกขาด | ✓ | |
| 4.3 ระบบปั๊มวาล์ว ข้อต่อมีสภาพดี ไม่รั่วซึม | ✓ | |
| 4.4 สภาพ Emergency Stop หยุดขนถ่ายฉุกเฉิน | ✓ | |
| 4.5 มีป้ายแสดงคุณสมบัติของสารเคมี | ✓ | |
| 4.6 มีสายกราวด์ | ✓ | |
| 4.7 เหล็กคิงส์พินต่อหัวและหางลากจูง | | |
| 4.8 สภาพตัวล็อคถังสารเคมีกับหัวลาก | | |
| 4.9 ระบบลมห้ามล้อ ใช้งานได้ดี ไม่รั่ว | | |
| 4.10 ด้ามดึงของจานลาก ถูกล็อคด้วยตัวคล้องโซ่ | | |
| 4.11 หน้าจานลาก ปีกจานลาก ระบบการล็อค และคิงส์พิน มีการทาจาระบีชนิดเหนียว | | |
| 4.12 สภาพโครงสร้างของหางลากจูง | | |
| 4.13 ขาตั้งของหางลากจูงอยู่ในสภาพดี | | |

### 5. รายการตรวจสอบเพิ่มเติม (เฉพาะรถ Truck)

| | ดี | ปรับปรุง |
|---|---|---|
| 5.1 ระบบส่งกำลังไม่มีน้ำมันไฮดรอลิคส์รั่วไหล | | |
| 5.2 โครงสร้างกระบะอยู่ในสภาพดี | | |

รายการที่ควรปรับปรุง/แก้ไข

สรุปผลการตรวจสอบ ☐ อนุญาต แต่ต้องแก้ไขข้อบกพร่อง และนัดตรวจใหม่ ช่วงวันที่ ...../...../..... ถึง ...../...../.....

☐ ไม่อนุญาตเนื่องจาก .....

☑ อนุญาต เพราะสภาพปกติ ช่วงวันที่ 16/1/69 ถึง 15/2/69

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบ (เจ้าหน้าที่หน่วยงาน OSHE) 016/1/69 | ลงชื่อ [redacted] ผู้ขับขี่คนที่ 1 16/1/69 | ลงชื่อ ( ) ผู้ขับขี่คนที่ 2 ___/___/___

หมายเหตุ ไม่อนุญาตให้นำยานพาหนะที่มีสภาพต่อไปนี้เข้าเขตผลิตและเขตคลังสินค้าโดยเด็ดขาด

1. ระบบเครื่องยนต์ มีน้ำมันรั่วซึม
2. ระบบท่อไอเสีย ท่อพัก แตกร้าว
3. ระบบเบรค เบรคมือ ชำรุดใช้การไม่ได้
4. ระบบปั๊มวาล์ว และข้อต่อมีรอยรั่วซึม
5. ท่อขนส่งสารเคมีบวม ฉีกขาด หรือมีจุดที่รั่วซึม
6. ผิวนอกของถังก๊าซมีรอยบาด หรือมีแผล (รอยที่พบ ต้องไม่ลึกไปกว่า รอยสลักตัวเลขที่ปรากฏอยู่บนถัง)
7. ไม่มีใบรับรองการตรวจ/ทดสอบโดยวิศวกร ซึ่งถังไม่หมดอายุมาแสดง
8. พบรอยรั่วของก๊าซจากการตรวจสอบโดยใช้น้ำสบู่
9. จานจ่ายไฟเข้าหัวเทียนและสายหัวเทียนแตกชำรุด (กรณีรถใช้ระบบก๊าซเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว)
10. ถังบรรจุสารเคมี มีรอยรั่วซึม หรือแตกร้าว หรือผุเป็นสนิม หรือถังบวม (โดยเฉพาะบริเวณหน้าแปลน หรือตะเข็บรอยต่อของตัวถัง)
11. อุปกรณ์ไฟฟ้าของรถ ซึ่งตรวจสอบโดยหน่วยงานไฟฟ้าแล้ว<u>ไม่ผ่าน</u>

☐ สีขาว หน่วยงาน OSHE ☐ สีเหลือง ผู้ขับขี่ยานพาหนะ ☐ สีชมพู รปภ. ☐ สีฟ้า ผู้เกี่ยวข้อง

FM-OS-01-007:26/07/2018: Rev.04

UBE
UBE GROUP (THAILAND)

## รายงานการตรวจสอบสภาพยานพาหนะ

No. 0783

วัตถุประสงค์ [redacted] สถานที่ปฏิบัติงาน ☐ เขตผลิต ☑ เขตคลังสินค้า ☐ พื้นที่ทั่วไป

ชื่อผู้ขับขี่ 1 [redacted] ใบขับขี่เลขที่ 912.01299/67 บริษัท อินทราณ

☑ ผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยและได้รับบัตรผ่านการอบรมความปลอดภัย (ระดะสั้น) แล้ว

ชื่อผู้ขับขี่ 2 ..... ใบขับขี่เลขที่ ..... บริษัท .....

☐ ผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยและได้รับบัตรผ่านการอบรมควา[redacted]

ชนิดสารเคมีที่บรรทุก ผลิต ทะเบียนรถหัวลาก [redacted] หมายเลขรถพ่วง –

☐ Tank Car ☑ Truck ☐ Semi-Trailer ☐ Trailer ☐ อื่นๆ (ระบุ)....6 ล้อ

### 1. รายงานการตรวจสอบสภาพทั่ว ๆ ไป สำหรับยานพาหนะทุกประเภท

| | ดี | ปรับปรุง | | ดี | ปรับปรุง |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 ระบบเครื่องยนต์ | ✓ | | 1.7 ไม้หนุนล้อป้องกันรถไหล | ✓ | |
| 1.2 ระบบท่อไอเสีย | ✓ | | 1.8 กระจกส่องข้าง, ส่องหลัง | ✓ | |
| 1.3 ระบบเบรค | ✓ | | 1.9 ไฟเลี้ยว ไฟหรี่ ไฟใหญ่ ไฟเบรค | ✓ | |
| 1.4 ระบบไฟฟ้า สายไฟ สวิทช์ สติกเกอร์หมายเลข ..... | ✓ | | 1.10 สภาพยาง/ล้อ | ✓ | |
| 1.5 แบตเตอรี่มีฝาครอบ | ✓ | | 1.11 ที่ปิดน้ำฝน | ✓ | |
| 1.6 ถังดับเพลิงสภาพพร้อมใช้งาน | ✓ | | 1.12 แตร | ✓ | |

### 2. รายการตรวจสอบเพิ่มเติม (เฉพาะรถ CNG/NGV)

| | ดี | ปรับปรุง |
|---|---|---|
| 2.1 มีใบรับรองการตรวจ/ทดสอบโดยวิศวกรและไม่หมดอายุมาแสดง | | |
| 2.2 มีสติ๊กเกอร์การตรวจและรับรองการติดตั้งที่ตัวถังก๊าซทุกถัง และไม่หมดอายุ | | |
| 2.3 มีป้าย "CNG" ติดแสดงที่ตัวรถ | | |
| 2.4 สุ่มตรวจสอบรอยรั่วโดยใช้น้ำสบู่ ไม่น้อยกว่า 5 จุด | | |
| 2.5 โครงเหล็กรับน้ำหนักถังและสายรัดถังก๊าซอยู่ในสภาพดี | | |
| 2.6 กรณีที่ติดตั้งถังด้านข้างตัวรถ ถังก๊าซต้องสูงจากพื้น ไม่ต่ำกว่า 30 cm. และมีการ์ด | | |
| 2.7 ผิวนอกของถังก๊าซอยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยบาด หรือมีแผล | | |
| 2.8 จานจ่ายไฟเข้าหัวเทียนและสายหัวเทียนต้องไม่ชำรุด (กรณีรถใช้ระบบก๊าซเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว) | | |

### 3. รายการตรวจสอบเพิ่มเติม (เฉพาะรถ Trailer)

| | ดี | ปรับปรุง |
|---|---|---|
| 3.1 โครงสร้างรถกระบะอยู่ในสภาพดี | | |
| 3.2 สภาพตัวล็อคหัวลากกับรถพ่วง | | |
| 3.3 ระบบลมห้ามล้อ ใช้งานได้ดี ไม่รั่วมีเพียงพอ | | |
| 3.4 สภาพโครงสร้างของรถพ่วง | | |

### 4. รายการตรวจสอบเพิ่มเติม (เฉพาะรถ Semi – Trailer / Tank Car)

| | ดี | ปรับปรุง |
|---|---|---|
| 4.1 ถังบรรจุสารเคมีต้องมีสภาพดี ไม่รั่วซึม | | |
| 4.2 ท่อขนถ่ายเป็นสายยาวตลอด ไม่บวม ไม่ฉีกขาด | | |
| 4.3 ระบบปั๊มวาล์ว ข้อต่อมีสภาพดี ไม่รั่วซึม | | |
| 4.4 สภาพ Emergency Stop หยุดขนถ่ายฉุกเฉิน | | |
| 4.5 มีป้ายแสดงคุณสมบัติของสารเคมี | | |
| 4.6 มีสายกราวด์ | | |
| 4.7 เหล็กคิงส์พินต่อหัวและหางลากจูง | | |
| 4.8 สภาพตัวล็อคถังสารเคมีกับหัวลาก | | |
| 4.9 ระบบลมห้ามล้อ ใช้งานได้ดี ไม่รั่ว | | |
| 4.10 ด้ามดึงของจานลาก ถูกล็อคด้วยตัวคล้องโซ่ | | |
| 4.11 หน้าจานลาก ปีกจานลาก ระบบการล็อค และคิงส์พิน มีการทาจาระบีชนิดเหนียว | | |
| 4.12 สภาพโครงสร้างของหางลากจูง | | |
| 4.13 ขาตั้งของหางลากจูงอยู่ในสภาพดี | | |

### 5. รายการตรวจสอบเพิ่มเติม (เฉพาะรถ Truck)

| | ดี | ปรับปรุง |
|---|---|---|
| 5.1 ระบบส่งกำลังไม่มีน้ำมันไฮดรอลิคส์รั่วไหล | ✓ | |
| 5.2 โครงสร้างกระบะอยู่ในสภาพดี | ✓ | |

รายการที่ควรปรับปรุง/แก้ไข

สรุปผลการตรวจสอบ ☐ อนุญาต แต่ต้องแก้ไขข้อบกพร่อง และนัดตรวจใหม่ ช่วงวันที่ ...../...../..... ถึง ...../...../.....

☐ ไม่อนุญาตเนื่องจาก .....

☑ อนุญาต เพราะสภาพปกติ ช่วงวันที่ 16/1/69 ถึง 15/2/69

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบ (เจ้าหน้าที่หน่วยงาน OSHE) 16/1/69 | ลงชื่อ [redacted] ผู้ขับขี่คนที่ 1 16/1/69 | ลงชื่อ ( ) ผู้ขับขี่คนที่ 2 ___/___/___

หมายเหตุ ไม่อนุญาตให้นำยานพาหนะที่มีสภาพต่อไปนี้เข้าเขตผลิตและเขตคลังสินค้าโดยเด็ดขาด

1. ระบบเครื่องยนต์ มีน้ำมันรั่วซึม
2. ระบบท่อไอเสีย ท่อพัก แตกร้าว
3. ระบบเบรค เบรคมือ ชำรุดใช้การไม่ได้
4. ระบบปั๊มวาล์ว และข้อต่อมีรอยรั่วซึม
5. ท่อขนส่งสารเคมีบวม ฉีกขาด หรือมีจุดที่รั่วซึม
6. ผิวนอกของถังก๊าซมีรอยบาด หรือมีแผล (รอยที่พบ ต้องไม่ลึกไปกว่า รอยสลักตัวเลขที่ปรากฏอยู่บนถัง)
7. ไม่มีใบรับรองการตรวจ/ทดสอบโดยวิศวกร ซึ่งถังไม่หมดอายุมาแสดง
8. พบรอยรั่วของก๊าซจากการตรวจสอบโดยใช้น้ำสบู่
9. จานจ่ายไฟเข้าหัวเทียนและสายหัวเทียนแตกชำรุด (กรณีรถใช้ระบบก๊าซเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว)
10. ถังบรรจุสารเคมี มีรอยรั่วซึม หรือแตกร้าว หรือผุเป็นสนิม หรือถังบวม (โดยเฉพาะบริเวณหน้าแปลน หรือตะเข็บรอยต่อของตัวถัง)
11. อุปกรณ์ไฟฟ้าของรถ ซึ่งตรวจสอบโดยหน่วยงานไฟฟ้าแล้ว<u>ไม่ผ่าน</u>

☐ สีขาว หน่วยงาน OSHE ☐ สีเหลือง ผู้ขับขี่ยานพาหนะ ☐ สีชมพู รปภ. ☐ สีฟ้า ผู้เกี่ยวข้อง

FM-OS-01-007:26/07/2018: Rev.04

UBE
UBE GROUP (THAILAND)

## รายงานการตรวจสอบสภาพยานพาหนะ

No. 1945

วัตถุประสงค์ [redacted] สถานที่ปฏิบัติงาน ☐ เขตผลิต ☑ เขตคลังสินค้า ☐ พื้นที่ทั่วไป

ชื่อผู้ขับขี่ 1 [redacted] ใบขับขี่เลขที่ ท13.00152/66 บริษัท JA

☑ ผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยและได้รับบัตรผ่านการอบรมความปลอดภัย (ระยะสั้น) แล้ว

ชื่อผู้ขับขี่ 2 ..... ใบขับขี่เลขที่ ..... บริษัท .....

☐ ผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยและได้รับบัตรผ่านการอบรมความ [redacted]

ชนิดสารเคมีที่บรรทุก ..... ทะเบียนรถหัวลาก [redacted] หมายเลขรถพ่วง [redacted]

☐ Tank Car ☐ Truck ☐ Semi-Trailer ☑ Trailer ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

### 1. รายงานการตรวจสอบสภาพทั่ว ๆ ไป สำหรับยานพาหนะทุกประเภท

| | ดี | ปรับปรุง | | ดี | ปรับปรุง |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 ระบบเครื่องยนต์ | ☑ | ☐ | 1.7 ไม้หนุนล้อป้องกันรถไหล | ☑ | ☐ |
| 1.2 ระบบท่อไอเสีย | ☑ | ☐ | 1.8 กระจกส่องข้าง, ส่องหลัง | ☑ | ☐ |
| 1.3 ระบบเบรค | ☑ | ☐ | 1.9 ไฟเลี้ยว ไฟหรี่ ไฟใหญ่ ไฟเบรค | ☑ | ☐ |
| 1.4 ระบบไฟฟ้า สายไฟ สวิทช์ สติกเกอร์หมายเลข ..... | ☑ | ☐ | 1.10 สภาพยาง/ล้อ | ☑ | ☐ |
| 1.5 แบตเตอรี่มีฝาครอบ | ☑ | ☐ | 1.11 ที่ปัดน้ำฝน | ☑ | ☐ |
| 1.6 ถังดับเพลิงสภาพพร้อมใช้งาน | ☑ | ☐ | 1.12 แตร | ☑ | ☐ |

### 2. รายการตรวจสอบเพิ่มเติม (เฉพาะรถ CNG/NGV)

| | ดี | ปรับปรุง |
|---|---|---|
| 2.1 มีใบรับรองการตรวจ/ทดสอบโดยวิศวกรและไม่หมดอายุมาแสดง | ☐ | ☐ |
| 2.2 มีสติ๊กเกอร์การตรวจและรับรองการติดตั้งที่ตัวถังก๊าซทุกถัง และไม่หมดอายุ | ☐ | ☐ |
| 2.3 มีป้าย "CNG" ติดแสดงที่ตัวรถ | ☐ | ☐ |
| 2.4 สุ่มตรวจสอบรอยรั่วโดยใช้น้ำสบู่ ไม่น้อยกว่า 5 จุด | ☐ | ☐ |
| 2.5 โครงเหล็กรับน้ำหนักถังและสายรัดถังก๊าซอยู่ในสภาพดี | ☐ | ☐ |
| 2.6 กรณีที่ติดตั้งถังด้านข้างตัวรถ ถังก๊าซต้องสูงจากพื้น ไม่ต่ำกว่า 30 cm. และมีการ์ด | ☐ | ☐ |
| 2.7 ผิวนอกของถังก๊าซอยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยบาด หรือมีแผล | ☐ | ☐ |
| 2.8 จานจ่ายไฟเข้าหัวเทียนและสายหัวเทียนต้องไม่ชำรุด (กรณีรถใช้ระบบก๊าซเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว) | ☐ | ☐ |

### 3. รายการตรวจสอบเพิ่มเติม (เฉพาะรถ Trailer)

| | ดี | ปรับปรุง |
|---|---|---|
| 3.1 โครงสร้างรถกระบะอยู่ในสภาพดี | ☑ | ☐ |
| 3.2 สภาพตัวล็อคหัวลากกับรถพ่วง | ☑ | ☐ |
| 3.3 ระบบลมห้ามล้อ ใช้งานได้ดี ไม่รั่วมีเพียงพอ | ☑ | ☐ |
| 3.4 สภาพโครงสร้างของรถพ่วง | ☑ | ☐ |

### 4. รายการตรวจสอบเพิ่มเติม (เฉพาะรถ Semi – Trailer / Tank Car)

| | ดี | ปรับปรุง |
|---|---|---|
| 4.1 ถังบรรจุสารเคมีต้องมีสภาพดี ไม่รั่วซึม | ☐ | ☐ |
| 4.2 ท่อขนถ่ายเป็นสายยาวตลอด ไม่บวม ไม่ฉีกขาด | ☐ | ☐ |
| 4.3 ระบบปั๊มวาล์ว ข้อต่อมีสภาพดี ไม่รั่วซึม | ☐ | ☐ |
| 4.4 สภาพ Emergency Stop หยุดขนถ่ายฉุกเฉิน | ☐ | ☐ |
| 4.5 มีป้ายแสดงคุณสมบัติของสารเคมี | ☐ | ☐ |
| 4.6 มีสายกราวด์ | ☐ | ☐ |
| 4.7 เหล็กคิงส์พินต่อหัวและหางลากจูง | ☐ | ☐ |
| 4.8 สภาพตัวล็อคถังสารเคมีกับหัวลาก | ☐ | ☐ |
| 4.9 ระบบลมห้ามล้อ ใช้งานได้ดี ไม่รั่ว | ☐ | ☐ |
| 4.10 ด้ามดึงของจานลาก ถูกล็อคด้วยตัวคล้องโซ่ | ☐ | ☐ |
| 4.11 หน้าจานลาก ปิกจานลาก ระบบการล็อค และคิงส์พิน มีการทาจาระบีชนิดเหนียว | ☐ | ☐ |
| 4.12 สภาพโครงสร้างของหางลากจูง | ☐ | ☐ |
| 4.13 ขาตั้งของหางลากจูงอยู่ในสภาพดี | ☐ | ☐ |

### 5. รายการตรวจสอบเพิ่มเติม (เฉพาะรถ Truck)

| | ดี | ปรับปรุง |
|---|---|---|
| 5.1 ระบบส่งกำลังไม่มีน้ำมันไฮดรอลิคส์รั่วไหล | ☐ | ☐ |
| 5.2 โครงสร้างกระบะอยู่ในสภาพดี | ☐ | ☐ |

รายการที่ควรปรับปรุง/แก้ไข

สรุปผลการตรวจสอบ ☐ อนุญาต แต่ต้องแก้ไขข้อบกพร่อง และนัดตรวจใหม่ ช่วงวันที่ ...../...../..... ถึง ...../...../..... ☑ อนุญาต เพราะสภาพปกติ ช่วงวันที่ 24.4.69 ถึง 23.5.69

☐ ไม่อนุญาตเนื่องจาก [redacted]

ลงชื่อ [redacted] ( ) ผู้ตรวจสอบ ลงชื่อ [redacted] ( ) ผู้ขับขี่คนที่ 1 ลงชื่อ ( ) ผู้ขับขี่คนที่ 2 ( )

เจ้าหน้าที่หน่วยงาน OSHE

24.4.69 24.4.69 ___/___/___

หมายเหตุ ไม่อนุญาตให้นำยานพาหนะที่มีสภาพต่อไปนี้เข้าเขตผลิตและเขตคลังสินค้าโดยเด็ดขาด

1. ระบบเครื่องยนต์ มีน้ำมันรั่วซึม
2. ระบบท่อไอเสีย ท่อพัก แตกร้าว
3. ระบบเบรค เบรคมือ ชำรุดใช้การไม่ได้
4. ระบบปั๊มวาล์ว และข้อต่อมีรอยรั่วซึม
5. ท่อขนส่งสารเคมีบวม ฉีกขาด หรือมีจุดที่รั่วซึม
6. ผิวนอกของถังก๊าซมีรอยบาด หรือมีแผล (รอยที่พบ ต้องไม่ลึกไปกว่า รอยสลักตัวเลขที่ปรากฏอยู่บนถัง)
7. ไม่มีใบรับรองการตรวจ/ทดสอบโดยวิศวกร ซึ่งยังไม่หมดอายุมาแสดง
8. พบรอยรั่วของก๊าซจากการตรวจสอบโดยใช้น้ำสบู่
9. จานจ่ายไฟเข้าหัวเทียนและสายหัวเทียนแตกชำรุด (กรณีรถใช้ระบบก๊าซเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว)
10. ถังบรรจุสารเคมี มีรอยรั่วซึม หรือแตกร้าว หรือคุณเป็นสนิม หรือถังบวม (โดยเฉพาะบริเวณหน้าแปลน หรือตะเข็บรอยต่อของตัวถัง)
11. อุปกรณ์ไฟฟ้าของรถ ซึ่งตรวจสอบโดยหน่วยงานไฟฟ้าแล้ว<u>ไม่ผ่าน</u>

☐ สีขาว หน่วยงาน OSHE ☐ สีเหลือง ผู้ขับขี่ยานพาหนะ ☐ สีชมพู รปภ. ☐ สีฟ้า ผู้เกี่ยวข้อง

FM-OS-01-007:26/07/2018: Rev.04

UBE
UBE GROUP (THAILAND)

## รายงานการตรวจสอบสภาพยานพาหนะ

No. 3783

วัตถุประสงค์ [redacted] สถานที่ปฏิบัติงาน ☐ เขตผลิต ☑ เขตคลังสินค้า ☑ พื้นที่ทั่วไป

ชื่อผู้ขับขี่ 1 [redacted] ใบขับขี่เลขที่ ท1.3514/68 บริษัท SKT

☑ ผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยและได้รับบัตรผ่านการอบรมความปลอดภัย (ระยะสั้น) แล้ว

ชื่อผู้ขับขี่ 2 ..... ใบขับขี่เลขที่ ..... บริษัท .....

☐ ผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยและได้รับบัตรผ่านการอบรมความ [redacted]

ชนิดสารเคมีที่บรรทุก รีซอร์ซินอล ทะเบียนรถหัวลาก [redacted] หมายเลขรถพ่วง [redacted]

☐ Tank Car ☐ Truck ☐ Semi-Trailer ☑ Trailer ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

### 1. รายงานการตรวจสอบสภาพทั่ว ๆ ไป สำหรับยานพาหนะทุกประเภท

| | ดี | ปรับปรุง | | ดี | ปรับปรุง |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 ระบบเครื่องยนต์ | ☑ | ☐ | 1.7 ไม้หนุนล้อป้องกันรถไหล | ☑ | ☐ |
| 1.2 ระบบท่อไอเสีย | ☑ | ☐ | 1.8 กระจกส่องข้าง, ส่องหลัง | ☑ | ☐ |
| 1.3 ระบบเบรค | ☑ | ☐ | 1.9 ไฟเลี้ยว ไฟหรี่ ไฟใหญ่ ไฟเบรค | ☑ | ☐ |
| 1.4 ระบบไฟฟ้า สายไฟ สวิทช์ สติกเกอร์หมายเลข ..... | ☐ | ☐ | 1.10 สภาพยาง/ล้อ | ☑ | ☐ |
| 1.5 แบตเตอรี่มีฝาครอบ | ☑ | ☐ | 1.11 ที่ปัดน้ำฝน | ☑ | ☐ |
| 1.6 ถังดับเพลิงสภาพพร้อมใช้งาน | ☑ | ☐ | 1.12 แตร | ☑ | ☐ |

### 2. รายการตรวจสอบเพิ่มเติม (เฉพาะรถ CNG/NGV)

| | ดี | ปรับปรุง |
|---|---|---|
| 2.1 มีใบรับรองการตรวจ/ทดสอบโดยวิศวกรและไม่หมดอายุมาแสดง | ☐ | ☐ |
| 2.2 มีสติ๊กเกอร์การตรวจและรับรองการติดตั้งที่ตัวถังก๊าซทุกถัง และไม่หมดอายุ | ☐ | ☐ |
| 2.3 มีป้าย "CNG" ติดแสดงที่ตัวรถ | ☐ | ☐ |
| 2.4 สุ่มตรวจสอบรอยรั่วโดยใช้น้ำสบู่ ไม่น้อยกว่า 5 จุด | ☐ | ☐ |
| 2.5 โครงเหล็กรับน้ำหนักถังและสายรัดถังก๊าซอยู่ในสภาพดี | ☐ | ☐ |
| 2.6 กรณีที่ติดตั้งถังด้านข้างตัวรถ ถังก๊าซต้องสูงจากพื้น ไม่ต่ำกว่า 30 cm. และมีการ์ด | ☐ | ☐ |
| 2.7 ผิวนอกของถังก๊าซอยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยบาด หรือมีแผล | ☐ | ☐ |
| 2.8 จานจ่ายไฟเข้าหัวเทียนและสายหัวเทียนต้องไม่ชำรุด (กรณีรถใช้ระบบก๊าซเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว) | ☐ | ☐ |

### 3. รายการตรวจสอบเพิ่มเติม (เฉพาะรถ Trailer)

| | ดี | ปรับปรุง |
|---|---|---|
| 3.1 โครงสร้างรถกระบะอยู่ในสภาพดี | ☑ | ☐ |
| 3.2 สภาพตัวล็อคหัวลากกับรถพ่วง | ☑ | ☐ |
| 3.3 ระบบลมห้ามล้อ ใช้งานได้ดี ไม่รั่วมีเพียงพอ | ☑ | ☐ |
| 3.4 สภาพโครงสร้างของรถพ่วง | ☑ | ☐ |

### 4. รายการตรวจสอบเพิ่มเติม (เฉพาะรถ Semi – Trailer / Tank Car)

| | ดี | ปรับปรุง |
|---|---|---|
| 4.1 ถังบรรจุสารเคมีต้องมีสภาพดี ไม่รั่วซึม | ☐ | ☐ |
| 4.2 ท่อขนถ่ายเป็นสายยาวตลอด ไม่บวม ไม่ฉีกขาด | ☐ | ☐ |
| 4.3 ระบบปั๊มวาล์ว ข้อต่อมีสภาพดี ไม่รั่วซึม | ☐ | ☐ |
| 4.4 สภาพ Emergency Stop หยุดขนถ่ายฉุกเฉิน | ☐ | ☐ |
| 4.5 มีป้ายแสดงคุณสมบัติของสารเคมี | ☐ | ☐ |
| 4.6 มีสายกราวด์ | ☐ | ☐ |
| 4.7 เหล็กคิงส์พินต่อหัวและหางลากจูง | ☐ | ☐ |
| 4.8 สภาพตัวล็อคถังสารเคมีกับหัวลาก | ☐ | ☐ |
| 4.9 ระบบลมห้ามล้อ ใช้งานได้ดี ไม่รั่ว | ☐ | ☐ |
| 4.10 ด้ามดึงของจานลาก ถูกล็อคด้วยตัวคล้องโซ่ | ☐ | ☐ |
| 4.11 หน้าจานลาก ปิกจานลาก ระบบการล็อค และคิงส์พิน มีการทาจาระบีชนิดเหนียว | ☐ | ☐ |
| 4.12 สภาพโครงสร้างของหางลากจูง | ☐ | ☐ |
| 4.13 ขาตั้งของหางลากจูงอยู่ในสภาพดี | ☐ | ☐ |

### 5. รายการตรวจสอบเพิ่มเติม (เฉพาะรถ Truck)

| | ดี | ปรับปรุง |
|---|---|---|
| 5.1 ระบบส่งกำลังไม่มีน้ำมันไฮดรอลิคส์รั่วไหล | ☐ | ☐ |
| 5.2 โครงสร้างกระบะอยู่ในสภาพดี | ☐ | ☐ |

รายการที่ควรปรับปรุง/แก้ไข

สรุปผลการตรวจสอบ ☐ อนุญาต แต่ต้องแก้ไขข้อบกพร่อง และนัดตรวจใหม่ ช่วงวันที่ ...../...../..... ถึง ...../...../..... ☑ อนุญาต เพราะสภาพปกติ ช่วงวันที่ 02.05.69 ถึง 01.06.69

☐ ไม่อนุญาตเนื่องจาก [redacted]

ลงชื่อ [redacted] ( ) ผู้ตรวจสอบ ลงชื่อ [redacted] ( ) ผู้ขับขี่คนที่ 1 ลงชื่อ [redacted] ( ) ผู้ขับขี่คนที่ 2 ( )

เจ้าหน้าที่หน่วยงาน OSHE

02.05.69 02.05.69 ___/___/___

หมายเหตุ ไม่อนุญาตให้นำยานพาหนะที่มีสภาพต่อไปนี้เข้าเขตผลิตและเขตคลังสินค้าโดยเด็ดขาด

1. ระบบเครื่องยนต์ มีน้ำมันรั่วซึม
2. ระบบท่อไอเสีย ท่อพัก แตกร้าว
3. ระบบเบรค เบรคมือ ชำรุดใช้การไม่ได้
4. ระบบปั๊มวาล์ว และข้อต่อมีรอยรั่วซึม
5. ท่อขนส่งสารเคมีบวม ฉีกขาด หรือมีจุดที่รั่วซึม
6. ผิวนอกของถังก๊าซมีรอยบาด หรือมีแผล (รอยที่พบ ต้องไม่ลึกไปกว่า รอยสลักตัวเลขที่ปรากฏอยู่บนถัง)
7. ไม่มีใบรับรองการตรวจ/ทดสอบโดยวิศวกร ซึ่งยังไม่หมดอายุมาแสดง
8. พบรอยรั่วของก๊าซจากการตรวจสอบโดยใช้น้ำสบู่
9. จานจ่ายไฟเข้าหัวเทียนและสายหัวเทียนแตกชำรุด (กรณีรถใช้ระบบก๊าซเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว)
10. ถังบรรจุสารเคมี มีรอยรั่วซึม หรือแตกร้าว หรือคุณเป็นสนิม หรือถังบวม (โดยเฉพาะบริเวณหน้าแปลน หรือตะเข็บรอยต่อของตัวถัง)
11. อุปกรณ์ไฟฟ้ารองรถ ซึ่งตรวจสอบโดยหน่วยงานไฟฟ้าแล้ว<u>ไม่ผ่าน</u>

☐ สีขาว หน่วยงาน OSHE ☐ สีเหลือง ผู้ขับขี่ยานพาหนะ ☐ สีชมพู รปภ. ☐ สีฟ้า ผู้เกี่ยวข้อง

FM-OS-01-007:26/07/2018: Rev.04

UBE
UBE GROUP (THAILAND)

# รายงานการตรวจสอบสภาพยานพาหนะ

No. 7168

วัตถุประสงค์ [redacted] สถานที่ปฏิบัติงาน ☐ เขตผลิต ☑ เขตคลังสินค้า ☐ พื้นที่ทั่วไป

ชื่อผู้ขับขี่ [redacted] ใบขับขี่เลขที่ PB-925/66 บริษัท [redacted]

☑ ผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยและได้รับบัตรผ่านการอบรมความปลอดภัย (ระยะสั้น) แล้ว

ชื่อผู้ขับขี่ 2 ..... ใบขับขี่เลขที่ ..... บริษัท .....

☐ ผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยและได้รับบัตรผ่านการอบรมความ [redacted]

ชนิดสารเคมีที่บรรทุก ..... ทะเบียนรถหัวลาก [redacted] หมายเลขรถพ่วง [redacted]

☐ Tank Car ☐ Truck ☑ Semi-Trailer ☐ Trailer ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

## 1. รายงานการตรวจสอบสภาพทั่ว ๆ ไป สำหรับยานพาหนะทุกประเภท

| | ดี | ปรับปรุง | | ดี | ปรับปรุง |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 ระบบเครื่องยนต์ | ☑ | ☐ | 1.7 ไม้หนุนล้อป้องกันรถไหล | ☑ | ☐ |
| 1.2 ระบบท่อไอเสีย | ☑ | ☐ | 1.8 กระจกส่องข้าง, ส่องหลัง | ☑ | ☐ |
| 1.3 ระบบเบรค | ☑ | ☐ | 1.9 ไฟเลี้ยว ไฟท้ายไฟใหญ่ ไฟเบรค | ☑ | ☐ |
| 1.4 ระบบไฟฟ้า สายไฟ สวิทช์ สติกเกอร์หมายเลข ..... | ☑ | ☐ | 1.10 สภาพยาง/ล้อ | ☑ | ☐ |
| 1.5 แบตเตอรี่มีฝาครอบ | ☑ | ☐ | 1.11 ที่ปัดน้ำฝน | ☑ | ☐ |
| 1.6 ถังดับเพลิงสภาพพร้อมใช้งาน | ☑ | ☐ | 1.12 แตร | ☑ | ☐ |

## 2. รายการตรวจสอบเพิ่มเติม (เฉพาะรถ CNG/NGV)

| | ดี | ปรับปรุง |
|---|---|---|
| 2.1 มีใบรับรองการตรวจ/ทดสอบโดยวิศวกรและไม่หมดอายุมาแสดง | ☐ | ☐ |
| 2.2 มีสติ๊กเกอร์การตรวจและรับรองการติดตั้งที่ตัวถังก๊าซทุกถัง และไม่หมดอายุ | ☐ | ☐ |
| 2.3 มีป้าย "CNG" ติดแสดงที่ตัวรถ | ☐ | ☐ |
| 2.4 สุ่มตรวจสอบรอยรั่วโดยใช้น้ำสบู่ ไม่น้อยกว่า 5 จุด | ☐ | ☐ |
| 2.5 โครงเหล็กรับน้ำหนักถังและสายรัดถังก๊าซอยู่ในสภาพดี | ☐ | ☐ |
| 2.6 กรณีที่ติดตั้งถังด้านข้างตัวรถ ถังก๊าซต้องสูงจากพื้นไม่ต่ำกว่า 30 cm. และมีการ์ด | ☐ | ☐ |
| 2.7 ผิวนอกของถังก๊าซอยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยบาด หรือมีแผล | ☐ | ☐ |
| 2.8 จานจ่ายไฟเข้าหัวเทียนและสายหัวเทียนต้องไม่ชำรุด (กรณีรถใช้ระบบก๊าซเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว) | ☐ | ☐ |

## 3. รายการตรวจสอบเพิ่มเติม (เฉพาะรถ Trailer)

| | ดี | ปรับปรุง |
|---|---|---|
| 3.1 โครงสร้างรถกระบะอยู่ในสภาพดี | ☐ | ☐ |
| 3.2 สภาพตัวล็อคหัวลากกับรถพ่วง | ☐ | ☐ |
| 3.3 ระบบลมห้ามล้อ ใช้งานได้ดี ไม่รั่วมีเพียงพอ | ☐ | ☐ |
| 3.4 สภาพโครงสร้างของรถพ่วง | ☐ | ☐ |

## 4. รายการตรวจสอบเพิ่มเติม (เฉพาะรถ Semi – Trailer / Tank Car)

| | ดี | ปรับปรุง |
|---|---|---|
| 4.1 ถังบรรจุสารเคมีต้องมีสภาพดี ไม่รั่วซึม | ☐ | ☐ |
| 4.2 ท่อขนถ่ายเป็นสายยางตลอด ไม่บวม ไม่ฉีกขาด | ☐ | ☐ |
| 4.3 ระบบปั๊มวาล์ว ข้อต่อมีสภาพดี ไม่รั่วซึม | ☐ | ☐ |
| 4.4 สภาพ Emergency Stop หยุดขนถ่ายฉุกเฉิน | ☐ | ☐ |
| 4.5 มีป้ายแสดงคุณสมบัติของสารเคมี | ☐ | ☐ |
| 4.6 มีสายกราวด์ | ☐ | ☐ |
| 4.7 เหล็กดิ้งส์พินต่อหัวและหางลากจูง | ☑ | ☐ |
| 4.8 สภาพตัวล็อคถังสารเคมีกับหัวลาก | ☑ | ☐ |
| 4.9 ระบบลมห้ามล้อ ใช้งานได้ดี ไม่รั่ว | ☑ | ☐ |
| 4.10 ด้ามดึงของจานลาก ถูกล็อคด้วยตัวคล้องโซ่ | ☑ | ☐ |
| 4.11 หน้าจานลาก ปีกจานลาก ระบบการล็อค และดิ้งส์พิน มีการทาจาระบีชนิดเหนียว | ☑ | ☐ |
| 4.12 สภาพโครงสร้างของหางลากจูง | ☑ | ☐ |
| 4.13 ขาตั้งของหางลากจูงอยู่ในสภาพดี | ☑ | ☐ |

## 5. รายการตรวจสอบเพิ่มเติม (เฉพาะรถ Truck)

| | ดี | ปรับปรุง |
|---|---|---|
| 5.1 ระบบส่งกำลังไม่มีน้ำมันไฮดรอลิคส์รั่วไหล | ☐ | ☐ |
| 5.2 โครงสร้างกระบะอยู่ในสภาพดี | ☐ | ☐ |

รายการที่ควรปรับปรุง/แก้ไข

.....

.....

สรุปผลการตรวจสอบ ☐ อนุญาต แต่ต้องแก้ไขข้อบกพร่อง และนัดตรวจใหม่ ช่วงวันที่ ...../...../..... ถึง ...../...../..... ☑ อนุญาต เพราะสภาพปกติ ช่วงวันที่ 26/6/69 ถึง 1/7/69

☐ ไม่อนุญาตเนื่องจาก .....

| ลงชื่อ | ผู้ตรวจสอบ | ลงชื่อ | ผู้ขับขี่คนที่ 1 | ลงชื่อ | ผู้ขับขี่คนที่ 2 |
|---|---|---|---|---|---|
| ( [redacted] ) | | ( [redacted] ) | | ( ) | |
| เจ้าหน้าที่หน่วยงาน OSHE | | 26/6/69 | | ___/___/___ | |

**หมายเหตุ** ไม่อนุญาตให้นำยานพาหนะที่มีสภาพต่อไปนี้เข้าเขตผลิตและเขตคลังสินค้าโดยเด็ดขาด

1. ระบบเครื่องยนต์ มีน้ำมันรั่วซึม
2. ระบบท่อไอเสีย ท่อพัก แตกร้าว
3. ระบบเบรค เบรคมือ ชำรุดใช้การไม่ได้
4. ระบบปั๊มวาล์ว และข้อต่อมีรอยรั่วซึม
5. ท่อขนส่งสารเคมีบวม ฉีกขาด หรือมีจุดที่รั่วซึม
6. ผิวนอกของถังก๊าซมีรอยบาด หรือมีแผล (รอยตื้นๆ ต้องไม่ลึกไปกว่า รอยสลักตัวเลขที่ปรากฏอยู่บนถัง)
7. ไม่มีใบรับรองการตรวจ/ทดสอบโดยวิศวกร ซึ่งถังไม่หมดอายุมาแสดง
8. พบรอยรั่วของก๊าซจากการตรวจสอบโดยใช้น้ำสบู่
9. จานจ่ายไฟเข้าหัวเทียนและสายหัวเทียนแตกชำรุด (กรณีรถใช้ระบบก๊าซเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว)
10. ถังบรรจุสารเคมี มีรอยรั่วซึม หรือแตกร้าว หรือผุเป็นสนิม หรือถังบวม (โดยเฉพาะบริเวณหน้าแปลน หรือคะเข็บรอยต่อของตัวถัง)
11. อุปกรณ์ไฟฟ้าของรถ ซึ่งตรวจสอบโดยหน่วยงานไฟฟ้าแล้วไม่ผ่าน

☐ สีขาว หน่วยงาน OSHE ☐ สีเหลือง ผู้ขับขี่ยานพาหนะ ☐ สีชมพู รปภ. ☐ สีฟ้า ผู้เกี่ยวข้อง

FM-OS-01-007:26/07/2018: Rev.04

# ภาคผนวก ข.22

## การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน

# ภาคผนวก ข.23

## เอกสารการซ้อมแผนฉุกเฉิน
## ประจำปี พ.ศ.2569

# EMERGENCY AND EVACUATION DRILL SCHEDULE UBE GROUP YEAR 2026

| Item | Plant | Monthly Activities | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
| 1 | CPL +NYLON<br>Date<br>Equipment<br>In case<br>Level | | | | | | | **A**<br>22-Jul<br>12-P3, 3rd floor, Nylon-1. HML leakage into the insulation Nylon<br>Fire<br>E-0 | | | | | **D**<br>03-Dec<br>4150-B1 : fire case ( ref. accident case : 16 Sep'22)<br>CPL Fire Case/ Chemical<br>E-0 |
| 2 | UFA<br>Date<br>Equipment<br>In case<br>Level | | | | | | | | **C**<br>25-Aug<br>1660-P3<br>Fire<br>E-0 | **D**<br>22-Sep<br>1660-V8A/B<br>(Chemical)<br>E-0 | | | |
| 3 | TSL<br>Date<br>Equipment<br>In case<br>Level | | | | | | | | | | **B**<br>30-Oct<br>03-U01A NH3 leak from mechanical seal<br>(Chemical)<br>E-0 | **C**<br>20-Nov<br>ไฟไหม้ สถานที่เ กิดเหตุ Cement T ank 33-V01A<br>Fire<br>E-1 | |
| 4 | UTCA<br>Date<br>Equipment<br>In case<br>Level | | | | | | | | | | C<br>20-Oct<br>ไฟไหม้ reactor UTCA ตึกC<br>Fire<br>E-0 * | | |

** Change to Rev.02 on 01 May 2026

PREPARED BY [redacted]

Fire Fighting&Security "C"

REVIEW BY [redacted]

.....

(Cam

Fire Fighting&Security Superviser

ROVED BY [redacted]

.....

Occupational Safety, Health and Environment Manager

# ภาคผนวก ข.24

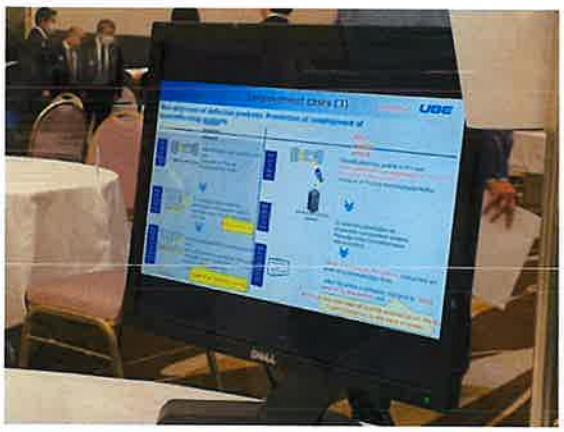
## การจัดส่งพนักงานระดับบริหาร
## เข้ารับการอบรมและดูงานในต่างประเทศ

# UBE GROUP
## KAIZEN CONFERENCE 2022

UBE Transform Tomorrow Today

"ขอแสดงความยินดีกับตัวแทนผู้เข้าแข่งขัน
UBE Group Kaizen Conference 2022
จากประเทศไทย ที่ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1"

2022年度UBEグループ改善活動発表大会


UBE

# ภาคผนวก ข.25

## เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

Office : 98 Sathorn Square Office Tower, 18th Floor,
North Sathorn Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500, Thailand
Tel. 66-2-206-9300 Fax. 66-2-206-9310

Factory : 140/6 Moo 4, Sukhumvit Road, Tapong Subdistrict,
Muang Rayong District, Rayong Province 21000, Thailand
Tel. 66-38-928-700 Fax. 66-38-928-865

http://www.ube.co.th

UBE GROUP (THAILAND)

**ประกาศบริษัท ที่ 03/2566**

**เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน**

เนื่องจากคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในชุดปัจจุบัน ใกล้หมดวาระลง ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานสามารถเป็นไปอย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ

บริษัทฯ จึงเห็นสมควรแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่เพื่อทดแทนสมาชิกเดิม ซึ่งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่มีรายชื่อ และอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

[redacted]

ประธานคณะกรรมการ

กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา

กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา

กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา

กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา

กรรมการผู้แทนระดับปฏิบัติการ

กรรมการผู้แทนระดับปฏิบัติการ

กรรมการผู้แทนระดับปฏิบัติการ

UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

Office : 98 Sathorn Square Office Tower, 18th Floor,
North Sathorn Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500, Thailand
Tel. 66-2-206-9300 Fax. 66-2-206-9310

Factory : 140/6 Moo 4, Sukhumvit Road, Tapong Subdistrict,
Muang Rayong District, Rayong Province 21000, Thailand
Tel. 66-38-928-700 Fax. 66-38-928-865

http://www.ube.co.th

UBE GROUP (THAILAND)

[redacted]

กรรมการผู้แทนระดับปฏิบัติการ

กรรมการผู้แทนระดับปฏิบัติการ

กรรมการและเลขานุการ

ชาชีพ

**อำนาจหน้าที่**

1. จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัยฯ ของสถานประกอบกิจการ เสนอต่อนายจ้าง
2. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้างเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
4. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
5. พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยฯ ของสถานประกอบกิจการ เพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
6. สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
7. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับ เพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง
9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง

UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

Office : 98 Sathorn Square Office Tower, 18th Floor,
North Sathorn Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500, Thailand
Tel. 66-2-206-9300 Fax. 66-2-206-9310

Factory : 140/6 Moo 4, Sukhumvit Road, Tapong Subdistrict,
Muang Rayong District, Rayong Province 21000, Thailand
Tel. 66-38-928-700 Fax. 66-38-928-865

**http://www.ube.co.th**

UBE GROUP (THAILAND)

10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง

11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ถึง วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ประกาศ ณ วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

รองกรรมการผู้อำนวยการ

# รายงานการประชุม

## Minutes of Meeting

| | | | |
|---|---|---|---|
| Meeting name | Sub OSHE : Sub OSHE : UCHA Nylon | Date & time | 08-Jan-26<br>11:00 - 11:30 P.M. |
| Place | Webex team : Sub OSHE : UCHA Nylon | | |
| Attendees: WH | | | |
| Attendees: Transport | | | |
| Attendees: OSHE | | | |
| Objective | ประชุมประจำเดือนเกี่ยวกับความปลอดภัยของหน่วยงาน Nylon ,Warehouse และ Transport | | |

**วาระที่ 1 : Follow up**

| Plant | รายละเอียด | สถานะ | ผู้ประสานงาน |
|---|---|---|---|
| Nylon | (ต้นธ์ธ) ติดตามอุบัติเหตุ รถชนหลังคา<br>-Remind อบรม FL<br>- อบรม Forklift | - รอประกันหาผู้รับเหมาเข้าซ่อม | |

**วาระที่ 2 : ประเด็นเพิ่มเติม**

| Plant | รายละเอียด | สถานะ | ผู้ประสานงาน |
|---|---|---|---|
| TSL | - | | |
| Nyl | - | | |
| Transport | - | | |
| CSR | - | | |
| TCL | - | | |

## Minutes of Meeting

| | | | |
|---|---|---|---|
| Meeting name | Sub OSHE : Sub OSHE : UCHA Nylon | Date & time | 11-Feb-26<br>11:00 - 11:30 P.M. |
| Place | Webex team : Sub OSHE : UCHA Nylon | | |
| Attendees: WH | | | |
| Attendees: Transport | | | |
| Attendees: OSHE | | | |
| Objective | ประชุมประจำเดือนเกี่ยวกับความปลอดภัยของหน่วยงาน Nylon ,Warehouse และ Transport | | |

**วาระที่ 1 : Follow up**

| Plant | รายละเอียด | สถานะ | ผู้ประสานงาน |
|---|---|---|---|
| ความปลอดภัยของหน่วย | (ต้นธ์ธ) ติดตามอุบัติเหตุ รถชนหลังคา AS<br>- อบรม Forklift | - รอนัดหมายเข้าซ่อม | |

**วาระที่ 2 : ประเด็นเพิ่มเติม**

| Plant | รายละเอียด | สถานะ | ผู้ประสานงาน |
|---|---|---|---|
| TSL | - | | |
| Nyl | -ฝากกำชับ รปภ ให้แจ้งก่อนเข้าพื้นที่ UGT WH | | |
| Transport | -ฝาก Safty กำชับผู้รับเหมา จอดรถบริเวณ พท จุดตรวจตู้สินค้า | | |
| CSR | - งานซ่อมประตู G1 โดนชน รอซ่อม<br>-พนง Drop test แต่งตัวไม่เรียบร้อย | - รอสรุปจาก Safty | |
| TCL | -Patrol<br>-Review Checksheet FL | | |

## Minutes of Meeting

| | | | |
|---|---|---|---|
| Meeting name | Sub OSHE : Sub OSHE : UCHA Nylon | Date & time | 23-Mar-26<br>11:00 - 11:30 P.M. |
| Place | Webex team : Sub OSHE : UCHA Nylon | | |
| Attendees – WH | | | |
| Attendees – Transport | | | |
| Attendees – OSHE | | | |
| Objective | ประชุมประจำเดือนเกี่ยวกับความปลอดภัยของหน่วยงาน Nylon ,Warehouse และ Transport | | |

**วาระที่ 1 : Follow up**

| Plant | รายละเอียด | สถานะ | ผู้ประสานงาน |
|---|---|---|---|
| | | | |
| Nylon | (ต่อข้อ) ติดตามชุมใช้งานหุ ระบบดดน้ำ AIS | - รอนัดหมายเข้าซ่อม | |
| | | | |
| | - ซ่อม Forklift | | |
| | | | |
| OSHE | - งานซ่อมประตู G1 โดนชน รอซ่อม | | |
| | -ทบ Drop test แฟ้มตั้งไม่เรียบร้อย | - | |
| | | | |
| Nylon | -Patrol | | |
| | -Review Checksheet FL | | |

**วาระที่ 2 : ประเด็นเพิ่มเติม**

| Plant | รายละเอียด | สถานะ | ผู้ประสานงาน |
|---|---|---|---|
| TSL | - | | |
| Nyl | | | |
| Transport | | | |
| CSR | | | |
| TCL | -ไม้กั้น G2 ชำรุด<br>-จุดจอดรอส่ง FCPL<br>-เน้นย้ำเรื่อง PPE ของผู้รับเหมา LT,ST | | |

## Minutes of Meeting

| | | | |
|---|---|---|---|
| Meeting name | Sub OSHE : Sub OSHE : UCHA Nylon | Date & time | 22-Apr-26<br>11:00 - 11:30 P.M. |
| Place | Webex team : Sub OSHE : UCHA Nylon | | |
| Attendees – WH | | | |
| Attendees – Transport | | | |
| Attendees – OSHE | | | |
| Objective | ประชุมประจำเดือนเกี่ยวกับความปลอดภัยของหน่วยงาน Nylon ,Warehouse และ Transport | | |

**วาระที่ 1 : Follow up**

| Plant | รายละเอียด | สถานะ | ผู้ประสานงาน |
|---|---|---|---|
| | | | |
| UCHA | -ไม้กั้น G2 ชำรุด | -ดำเนินการแล้ว | |
| | -จุดจอดรอส่ง FCPL | -ดำเนินการแล้ว | |
| | -เน้นย้ำเรื่อง PPE ของผู้รับเหมา LT,ST | -ดำเนินการแล้ว | |

**วาระที่ 2 : ประเด็นเพิ่มเติม**

| Plant | รายละเอียด | สถานะ | ผู้ประสานงาน |
|---|---|---|---|
| TSL | - | | |
| Nyl | - | | |
| Transport | - | | |
| CSR | -งานอบรม FL เพิ่มเติม | | |
| TCL | -งานตั้งนั่งร้านหน้าโกดัง WH | | |

# ภาคผนวก ข.26

## แผนการควบคุม ดูแล ตรวจสอบและบำรุงรักษา
## อุปกรณ์ดับเพลิง และสัญญาณเตือนภัย

## สรุปการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงบริษัท UCHA ประจำ 6 เดือน
## ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม-30 มิถุนายน 2569

| ที่ | รายการ | จำนวนที่ตรวจสอบ | ความถี่ |
|---|---|---|---|
| 1 | **การตรวจสอบ/ทดสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย** | | |
| | 1.1 ตรวจสอบถังดับเพลิงชนิดมือถือและล้อเข็น | 6 ครั้ง | 1 เดือน/ครั้ง |
| | (PORTABLE & WHEEL EXTINGUISHER) | | |
| | 1.2 ตรวจสอบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ภายนอกอาคาร | 6 ครั้ง | 1 เดือน/ครั้ง |
| | (OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX) | | |
| | 1.3 ตรวจสอบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ภายในอาคาร | 6 ครั้ง | 1 เดือน/ครั้ง |
| | (INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX) | | |
| | 1.4 ตรวจสอบระบบหัวจ่ายโฟมและอุปกรณ์ภายนอกอาคาร | 6 ครั้ง | 1 เดือน/ครั้ง |
| | (OUTDOOR FOAM HYDRANT AND HOSE BOX) | | |
| | 1.5 ทดสอบระบบน้ำดับเพลิงประจำพื้นที่ (DELUGE VALVE SYSTEM) | 2 ครั้ง | 3 เดือน/ครั้ง |
| | 1.6 ตรวจสอบมาตรวัดความดันของระบบน้ำดับเพลิง | 362 ครั้ง | 1 วัน/2 ครั้ง |
| | 1.7 ตรวจสอบระบบ FM-200 | 6 ครั้ง | 1 เดือน/ครั้ง |
| | 1.8 WHEEL DRY CHEMICAL LUBRICATION | 1 ครั้ง | 6 เดือน/ครั้ง |
| | 1.9 ตรวจสอบ MOBILE FOAM AND PROTABLE FIRE MONITOR | 6 ครั้ง | 1 เดือน/ครั้ง |
| | 1.10 FIRE WATER HYDRANT, FIXED MONITOR, PIVs VALVE LUBRICATION | 1 ครั้ง | 6 เดือน/ครั้ง |
| | 1.12 ทดสอบระบบ FIXED WATER SPRAY SYSTEM SEMI-ANUALY TESTING | 1 ครั้ง | 6 เดือน/ครั้ง |
| | 1.13 ตรวจสอบ BOOSTER PUMP (BOOSTER PUMP TEST&INSPECTION | 26 ครั้ง | 1 สัปดาห์/ครั้ง |
| | 1.14 CO2 SUPPENSION SYSTEM INSPECTION | 6 ครั้ง | 1 เดือน/ครั้ง |
| 2 | **การทดสอบรถดับเพลิง** | | |
| | 2.1 ทดสอบประจำวัน | 362 ครั้ง | 1 วัน/2 ครั้ง |
| | 2.2 ทดสอบประจำสัปดาห์ | 26 ครั้ง | 1 สัปดาห์/ครั้ง |
| | 2.3 ทดสอบประจำเดือน | 6 ครั้ง | 1 เดือน/ครั้ง |
| | 2.4 ทดสอบประจำ 3 เดือน | 2 ครั้ง | 3 เดือน/ครั้ง |
| 3 | **ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตและอุปกรณ์ดับเพลิง** | | |
| | 3.1 ตรวจสอบเครื่องช่วยหายใจชนิดอากาศอัด (SELF-CONTAINED BREATHING APPARATUS) | 26 ครั้ง | 1 สัปดาห์/ ครั้ง |
| | 3.2 ตรวจชุดดับเพลิง (FIRE FIGHTING SUIT) | 26 ครั้ง | 1 สัปดาห์/ครั้ง |
| | 3.3 ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิต (RESCUE EQUIPMENTS) | 6 ครั้ง | 1 เดือน/ครั้ง |
| | 3.4 ตรวจสอบเครื่องอัดอากาศ SCBA | 2 ครั้ง | 3 เดือน/ครั้ง |
| | 3.5 ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (FIRE FIGHTING EQUIPMENTS) | 6 ครั้ง | 1 เดือน/ครั้ง |
| | 3.6 ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้กรณีที่มีสารเคมีหกรั่วไหล | 6 ครั้ง | 1 เดือน/ครั้ง |
| | (CHEMICAL SPRILL CONTROL EQUIPMENTS) | | |
| | 3.7 ตรวจสอบเครื่อง AIR COMPRESSOR | 6 ครั้ง | 1 เดือน/ครั้ง |

## สรุปการตรวจสอบสัญญาณเตือนอัคคีภัย/ระบบแจ้งเหตุและการฝึกอบรมดับเพลิง
## ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม - 30 มิถุนายน 2569

| ที่ | รายการ | จำนวนที่ทดสอบ | ความถี่ |
|---|---|---|---|
| 4 | **การทดสอบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบแจ้งเหตุ** | | |
| | 4.1 ทดสอบระบบแจ้งเหตุ (MANUAL CALL POINT & FIRE ALARM STATION SYSTEM) | 2 ครั้ง | 2 เดือน/ครั้ง |
| | 4.2 ทดสอบวิทยุและโทรศัพท์แจ้งเหตุ (HOTLINE AND EMERGENCY RADIO | 362 ครั้ง | 1 วัน/2 ครั้ง |
| | COMMUNICATION SYSTEM) | | |
| | 4.3 ทดสอบโทรศัพท์แจ้งเหตุ (EMERGENCY COMMUNITION OF UBE GROUP TEST) | 2 ครั้ง | 3 เดือน/ครั้ง |
| | 4.4 ทดสอบระบบ ตรวจจับความร้อนและควัน | 1 ครั้ง | 6 เดือน/ครั้ง |
| 5 | **การฝึกอบรมดับเพลิง** | | |
| | 5.1 ฝึกซ้อมดับเพลิง รปภ. (เช้า,ดึก) | 6 ครั้ง | 1 เดือน/ครั้ง |

# Minutes of Meeting

| | | | |
|---|---|---|---|
| Meeting name | Sub OSHE : Sub OSHE : UCHA Nylon | Date & time | 15-May-26<br>11:00 - 11:30 P.M. |
| Place | Webex team : Sub OSHE : UCHA Nylon | | |
| Attendees: WH | | | |
| Attendees: Transport | | | |
| Attendees: OSHE | | | |
| Objective | ประชุมประจำเดือนเกี่ยวกับความปลอดภัยของหน่วยงาน Nylon ,Warehouse และ Transport | | |

**วาระที่ 1 : Follow up**

| Plant | รายละเอียด | สถานะ | ผู้ประสานงาน |
|---|---|---|---|
| UCHA | -ไม้รัน UB2 ชำรุด<br>-งานอบรม Forklift | -ดำเนินการแล้ว<br>-ดำเนินการแล้ว | CSR |

**วาระที่ 2 : ประเด็นเพิ่มเติม**

| Plant | รายละเอียด | สถานะ | ผู้ประสานงาน |
|---|---|---|---|
| TSL | - | | |
| Nyl | - | | |
| Transport | - | | |
| CSR | | | |
| TCL | เสนอให้ตีเส้นพื้นที่สำหรับห้างานในพื้นที่<br>ส่วนของ WH ให้ทาสี PDN ไม่ตีเส้น<br>-การกำจัดขยะปนเปื้อนจุดทิศใต้ | - ตรวจสอบพื้นที่หน้างานอีกครั้ง (ภายใน May) | -พี่อั๋น |

# Minutes of Meeting

| | | | |
|---|---|---|---|
| Meeting name | Sub OSHE : UCHA Nylon | Date & time | 05-Jun-26<br>11:00 - 11:30 P.M. |
| Place | Webex team : Sub OSHE : UCHA Nylon | | |
| Attendees: WH | | | |
| Attendees: Transport | | | |
| Attendees: OSHE | | | |
| Objective | ประชุมประจำเดือนเกี่ยวกับความปลอดภัยของหน่วยงาน Nylon ,Warehouse และ Transport | | |

**วาระที่ 1 : Follow up**

| Plant | รายละเอียด | สถานะ | ผู้ประสานงาน |
|---|---|---|---|
| OSHE | -เสนอใช้ใบขออนุญาตออกนอก รง ของ LT Contractor | -ให้แต่ละ WH ส่งตัวอย่างลายเซ็นผู้อนุญาตให้พี่เซม เพื่อเริ่มใช้งาน<br>-พี่สมพลขอแก้ไขรายละเอียดแบบฟอร์ม | |
| OSHE | (พี่อั๋น) แจ้ง ศ 10/10/25 เตรียมงานตรวจอาคาร NYL/WH AS/WH CPL/WH | จุดที่จะต้องตรวจรับทราบ/ตรวจสอบพื้นที่ | |
| Nylon | (ต้นอ้อ) คิดสามอุบัติเหตุ รถชนหลังคา WH | - รถประกันหาผู้รับเหมาเข้าซ่อม | |

**วาระที่ 2 : ประเด็นเพิ่มเติม**

| Plant | รายละเอียด | สถานะ | ผู้ประสานงาน |
|---|---|---|---|
| TSL | - | | |
| Nyl | - | | |
| Transport | -เน้ำระวังรถรับเวส บริเวณลานตรวจตู้ | | |
| CSR | -รถเครนเข้าพื้นที่ทำงาน Nylon<br>-เน้นย้ำขั้นตอน ตรวจสอบและใช้งาน FL<br>-Recheck ใบอนุญาตขับรถ | | |
| TCL | -Remind อบรม FL | | |

## สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน มกราคม 2569

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 4.1 SCBA / AIR LINE CART WEEKLY INSPECTION | 5 | 2,10,18,26,30 ม.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง |
| | 4.2 FIRE FIGHTING SUITS WEEKLY INSPECTION | 5 | 2,10,18,26,30 ม.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง |
| | 4.3 RESCUES EQUPMENT MONTHLY INSPECTION | 1 | 11 ม.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 4.4 SPARE PARTS MONTHLY INSPECTION | 1 | 27 ม.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 4.5 CHEMICAL ABSORB SAND MONTHLY CHECKING | 1 | 27 ม.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 4.6 AIR COMPRESSOR MONTHLY INSPECTION | 1 | 10 ม.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | | | | | |
| 5 | การฝึกอบรมภายใน UCHA. | | | | |
| | 5.1 MONTHLY FIRE FIGHTING TRAINING FOR SEC. | 1 | 3 ม.ค. 69 | -รปภ.ให้ความร่วมมือดี | ประจำเดือน |
| | | | | | |

รายงานโดย [redacted]
Fire Fighting & Security Chief "A"
31/1/26

ตรวจสอบโดย [redacted]
Fire Fighting & Security Supervisor
5/02/26

อนุมัติโดย [redacted]
Occupational Safety, Health and Environment Manager
04/02/69



## สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน มกราคม 2569

| ที่ | การปฏิบัติ | จำนวน(ครั้ง) | วันที่ | ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข/ผู้รับผิดชอบ/กำหนดเสร็จ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกัน/ระงับอัคคีภัย | | | | |
| | 1.1 FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM TANK | 62 | 1-31 ม.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวันๆ ละ 2 ครั้ง |
| | 1.2 INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 11 ม.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.3 OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 19 ม.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน+Lubrication & Flushing | ประจำเดือน |
| | 1.4 CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION | 1 | 27 ม.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.5 BOOTER PUMP WEEKLY INSPECTION & TESTING | 4 | 6,13,20,27 ม.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง |
| | 1.6 PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSPECTION | 1 | 26,271.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.7 CO2 SYSTEM MONTHLY VISUAL INSPECTION | 1 | 26 ม.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | | | | | |
| 2 | การตรวจสอบและบำรุงรักษารถดับเพลิง | | | | |
| | 2.1 FIRE TRUCK DAILY INSPECTION | 62 | 1-31 ม.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง |
| | 2.2 FIRE TRUCK WEEKLY INSPECTION | 4 | 4,11,18,26 ม.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง |
| | 2.3 FIRE TRUCK MONTHLY INSPECTION | 1 | 4 ม.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 2.4 FIRE TRUCK 3-MONTHLY INSPECTION | 1 | 4 ม.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำ 3 เดือน |
| | | | | | |
| 3 | การทดสอบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุและการติดต่อสื่อสาร | | | | |
| | 3.1 EMERGENCY COMMUNICATION TESTING | 62 | 1-31 ม.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง |
| | 3.2 FIRE ALARM MANUAL CALL POINT TESTING | 1 | 10 ม.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำ3เดือน |
| | | | | | |
| 4 | การตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตและอะไหล่อุปกรณ์ | | | | |

UBE

## สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA (Area1) ประจำเดือน มกราคม 2569

| ที่ | การปฏิบัติ | จำนวน (ครั้ง) | วันที่ | ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข/ผู้รับผิดชอบ/กำหนดเสร็จ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | <u>การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกัน/ระงับอัคคีภัย</u> | | | | |
| | 1.1 FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM TANK | 16 | 1-31 ม.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวันๆ ละ 2 ครั้ง |
| | 1.2 INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 6 ม.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.3 OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 6 ม.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.4 OUTDOOR FOAM HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 14 ม.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.5 CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION | 1 | 22 ม.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.6 PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSPECTION | 1 | 14 ม.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.7 FIRE ALARM MANUAL CALL POINT TESTING | 1 | 22 ม.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำ 3 เดือน |
| | | | | | |
| 2 | <u>การตรวจสอบและบำรุงรักษารถดับเพลิง</u> | | | | |
| | 2.1 FIRE TRUCK DAILY INSPECTION | 16 | 1-31 ม.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง |
| | | | | | |

รายงานโด[redacted] ตรวจสอบโดย [redacted] อนุมัติโดย [redacted]

FIRE FIGHTING & SECCURITY CHIEF — 3/2/69

FIRE FIGHTING & SECURITY SUPERVISOR — 04/02/69

OCCUPATIONAL SAFETY HEALTH & ENVIRONMENT MANAGER — 04/02/69



UBE

## สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA (Area2) ประจำเดือน มกราคม 2569

| ที่ | การปฏิบัติ | จำนวน(ครั้ง) | วันที่ | ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข/ผู้รับผิดชอบ/กำหนดเสร็จ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | <u>การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกัน/ระงับอัคคีภัย</u> | | | | |
| | 1.1 FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM TANK | 15 | 1-31 ม.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวันๆ ละ 2 ครั้ง |
| | 1.2 INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 4 ม.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.3 OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 4 ม.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.4 OUTDOOR FOAM HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 13 ม.ค. 65 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.5 MOBILE FOAM UNIT INSPECT | 1 | 13 ม.ค. 65 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.6 CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION | 1 | 28 ม.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.7 PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSPECTION | 1 | 20 ม.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.8 FIRE ALARM MANUAL CALL POINT TESTING | 1 | 12 ม.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำ 3 เดือน |
| | 1.9 FIRE FIGHTING SUITS INSPECT | 4 | 5, 13, 21, 29 ม.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำสัปดาห์ |
| | 1.10 SCBA SUITS INSPECT | 4 | 5, 13, 21, 29 ม.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำสัปดาห์ |
| 2 | <u>การตรวจสอบและบำรุงรักษารถดับเพลิง</u> | | | | |
| | 2.1 FIRE TRUCK DAILY INSPECTION | 15 | 1-31 ม.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง |
| 3 | การตรวจสอบและบำรุงรักษา อุปกรณ์อื่นๆ | | | | |
| | 3.1 Wind Sock | 1 | 29 ม.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 3.2 Sand Block | 1 | 29 ม.ค. 69 | | ประจำเดือน |

UBE

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA (Area2) ประจำเดือน มกราคม 2569

| รายงานโดย | ตรวจสอบโดย | อนุมัติโดย |
|---|---|---|
| [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| FIRE CHIEF "C" | Fire Fighting & Security Supervisor | Occupational Safety, Health and Environment Manager |
| 03/02/69 | 7/02/26 | 04/02/69 |



UBE

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2569 (AREA 3 )

| ที่ | การปฏิบัติ | จำนวน (ครั้ง) | วันที่ | ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข/ผู้รับผิดชอบ/กำหนดเสร็จ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกัน/ระงับอัคคีภัย | | | | |
| | 1.1 FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM TANK | 56 | 1-28 ก.พ.69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวันๆ ละ 2 ครั้ง |
| | 1.2 INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 3,4 ก.พ. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.3 OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 12 ก.พ. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.4 CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION | 1 | 28 ก.พ. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.5 BOOTER PUMP WEEKLY INS. & TESTING | 4 | 3,10,17,24 ก.พ. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง |
| | 1.6 PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSPECTION | 1 | 19,20 ก.พ. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.7 CO2 SYSTEM MONTHLY VISUAL INSPECTION | 1 | 28 ก.พ. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | | | | | |
| 2. | การตรวจสอบและบำรุงรักษารถดับเพลิง | | | | |
| | 2.1 FIRE TRUCK DAILY INSPECTION | 56 | 1-28 ก.พ. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง |
| | 2.2 FIRE TRUCK WEEKLY INSPECTION | 4 | 1,8,15,22 ก.พ. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง |
| | 2.3 FIRE TRUCK MONTHLY INSPECTION | 1 | 1 ก.พ. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | | | | | |
| 3. | การตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตและอะไหล่อุปกรณ์ | | | | |
| | 3.1 SCBA / AIR LINE CART WEEKLY INSPECTION | 4 | 3,11,19,27 ก.พ. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง |
| | 3.2 FIRE FIGHTING SUITS WEEKLY INSPECTION | 4 | 3,11,19,27 ก.พ. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง |
| | 3.3 RESCUES EQUPMENT MONTHLY INSPECTION | 1 | 27 ก.พ. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 3.4 SPARE PARTS MONTHLY INSPECTION | 1 | 11 ก.พ. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 3.5 CHEMICAL ABSORBENT MONTHLY INSPECTION | 1 | 11 ก.พ. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 3.6 AIR COMPRESSOR MONTHLY INSPECTION | 1 | 27 ก.พ. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |

UBE

## สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2569 (AREA 3 )

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 4. | การทดสอบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุและการติดต่อสื่อสาร | | | | |
| | 4.1 EMERGENCY COMMUNICATION TESTING | 56 | 1-28 ก.พ. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง |
| | | | | | |
| 5. | การฝึกดับเพลิงภายใน UCHA. | | | | |
| | 5.1 MONTHLY FIRE FIGHTING TRAINING FOR SEC. | 1 | 7 ก.พ. 69 | - รปภ.ให้ความร่วมมือ | ประจำเดือน |
| | | | | | |

รายงานโดย .. [redacted]
Fire Fighting & Security Chief "A"
28, 2, 26

ตรวจสอบโดย [redacted]
Fire Fighting & Security Supervisor
4, 03, 26

อนุมัติโดย . [redacted]
Occupational Safety, Health and Environment Manager
4, 3, 26

UBE



## สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2569

| ที่ | การปฏิบัติ | จำนวน (ครั้ง) | วันที่ | ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข/ผู้รับผิดชอบ/กำหนดเสร็จ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกัน/ระงับอัคคีภัย | | | | |
| | 1.1 FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM TANK | 14 | 1-28 ก.พ. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวันๆ ละ 2 ครั้ง |
| | 1.2 INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 15 ก.พ 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.3 OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 7 ก.พ 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.4 OUTDOOR FOAM HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 7 ก.พ 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.5 CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION | 1 | 23 ก.พ. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | | | | | |
| 2 | การตรวจสอบและบำรุงรักษารถดับเพลิง | | | | |
| | 2.1 FIRE TRUCK DAILY INSPECTION | 58 | 1-28 ก.พ. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง |
| | | | | | |

รายงานโ[redacted]
FIRE FIGHTING & SECURITY CHIEF
3, 02, 69

ตรวจสอบโดย . [redacted]
FIRE FIGHTING & SECURITY SUPERVISOR
04, 03, 26

อนุมัติโดย . [redacted]
Occupation Safety Health and Environment MANAGER
04, 03, 26

UBE

## สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA (Area2) ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2569

| ที่ | การปฏิบัติ | จำนวน(ครั้ง) | วันที่ | ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข/ผู้รับผิดชอบ/กำหนดเสร็จ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกัน/ระงับอัคคีภัย | | | | |
| | 1.1 FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM TANK | 14 | 1-28 ก.พ. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวันๆ ละ 2 ครั้ง |
| | 1.2 INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 5 ก.พ. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.3 OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 5 ก.พ. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.4 OUTDOOR FOAM HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 13 ก.พ. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.5 Mobile Foam Unit. INS. | 1 | 13 ก.พ. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.6 CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION | 1 | 21 ก.พ. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.7 PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSPECTION | 1 | 21 ก.พ. 69 | -ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.8 Wind Sock and Sand Block INSPECTION | 1 | 22 ก.พ. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.9 SCBA Suite Inspect | 4 | 6, 14, 22, 26 ก.พ. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำสัปดาห์ |
| | 1.10 Fire Fighting Suite Inspect | 4 | 6, 14, 22, 26 ก.พ. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำสัปดาห์ |
| 2 | การตรวจสอบและบำรุงรักษารถดับเพลิง | | | | |
| | 2.1 FIRE TRUCK DAILY INSPECTION | 14 | 1-28 ก.พ. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง |
| | 2.2 FIRE TRUCK WEEKLY INSPECT AND TEST | 1 | 22 ก.พ. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำสัปดาห์ |

รายงานโดย [redacted]
FIRE CHIEF "C"
09/03/69

ตรวจสอบโดย [redacted]
Fire Fighting & Security Supervisor
9/3/26

อนุมัติโดย [redacted]
Occupational Safety, Health and Environment Manager
9/3/26



UBE

## สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน มีนาคม 2569 ( AREA 3)

| ที่ | การปฏิบัติ | จำนวน(ครั้ง) | วันที่ | ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข/ผู้รับผิดชอบ/กำหนดเสร็จ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกัน/ระงับอัคคีภัย | | | | |
| | 1.1 FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM TANK | 62 | 1-31 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวันๆ ละ 2 ครั้ง |
| | 1.2 INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 7, 8 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.3 OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 15 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.4 CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION | 1 | 31 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.5 BOOTER PUMP WEEKLY INS. & TESTING | 5 | 3,10,17,24,31 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง |
| | 1.6 DELUGE VALVE 3- MONTHLY TESTING | 1 | 7 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำ 3 เดือน |
| | 1.7 PORTABLE & WHEELED FIRE EXTIGUISHER | 1 | 23,24 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.8 CO2 SYSTEM MONTHLY VISUAL INSPECTION | 1 | 31 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | | | | | |
| 2 | การตรวจสอบและบำรุงรักษารถดับเพลิง | | | | |
| | 2.1 FIRE TRUCK DAILY INSPECTION | 62 | 1-31 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง |
| | 2.2 FIRE TRUCK WEEKLY INSPECTION | 5 | 1,8,15,24,29 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง |
| | 2.3 FIRE TRUCK MONTHLY INSPECTION | 1 | 1 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 2.4 FIRE TRUCK 3-MONTHLY INSPECTION | 1 | 1 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำ 3 เดือน |
| | | | | | |
| 3 | การตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตและอะไหล่อุปกรณ์ | | | | |
| | 3.1 SCBA / AIR LINE CART WEEKLY INSPECTION | 4 | 7,15,23,31 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง |
| | 3.2 FIRE FIGHTING SUITS WEEKLY INSPECTION | 4 | 7,15,23,31 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง |
| | 3.3 RESCUES EQUPMENT MONTHLY INSPECTION | 1 | 8 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 3.4 SPARE PARTS MONTHLY INSPECTION | 1 | 16 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 3.5 CHEMICAL ABSORB SAND MONTHLY CHECKING | 1 | 16 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 3.6 AIR COMPRESSOR MONTHLY INSPECTION | 1 | 8 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |

UBE

## สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน มีนาคม 2569 ( AREA 3)

| ที่ | การปฏิบัติ | จำนวน(ครั้ง) | วันที่ | ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข/ผู้รับผิดชอบ/กำหนดเสร็จ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| | 3.7 HIGHT PRESSURE BREATING AIR COMPRESSURE Ins. | 1 | 16 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำ 3เดือน |
| | 3.8 DIAPHAM PUMP 3-MONTHLY TESTING | 1 | 31 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำ 3 เดือน |
| | | | | | |
| 4 | **การทดสอบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุและการติดต่อสื่อสาร** | | | | |
| | 4.1 EMERGENCY COMMUNICATION TESTING | 62 | 1-31 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง |
| | 4.2 EMERGENCY COMMUNICATION 3 MONTHLY TESTING | 1 | 24 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำ 3 เดือน |
| | | | | | |
| 5. | **การฝึกดับเพลิงภายใน UCHA** | | | | |
| | 5.1 MONTHLY FIRE FIGHTING TRAINING FOR SECURITY | 1 | 7 มี.ค. 69 | - รปภ.ให้ความร่วมมือดี | ประจำเดือน |
| | | | | | |

รายงานโดย .. [redacted]
Fire Fighting & Security Chief "A"
31/4/26.

ตรวจสอบโดย .. [redacted]
Fire Fighting & Security Supervisor
31/4/26

อนุมัติโดย [redacted]
Occupational Safety, Health and Environment Manager
31/4/26

UBE



## สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือนมีนาคม 2569

| ที่ | การปฏิบัติ | จำนวน (ครั้ง) | วันที่ | ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข/ผู้รับผิดชอบ/กำหนดเสร็จ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกัน/ระงับอัคคีภัย** | | | | |
| | 1.1 FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM TANK | 16 | 1-31 มี.ค.69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวันๆ ละ 2 ครั้ง |
| | 1.2 INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 03 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.3 OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 03 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.4 OUTDOOR FOAM HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 03 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.5 CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION | 1 | 19 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.6 PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSPECTION | 1 | 11 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.7 DELUDE VALVE SYSTEM TESTING | 1 | 12 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำ 3 เดือน |
| | 1.8 FOAM CHAMBER INSPECTION | 1 | 11 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำ 3 เดือน |
| 2 | **การตรวจสอบและบำรุงรักษารถดับเพลิง** | | | | |
| | 2.1 FIRE TRUCK DAILY INSPECTION | 16 | 1-31 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง |
| | | | | | |
| | | | | | |

รายงานโดย [redacted]
FIRE FIGHTING & SECURITY CHIEF
01/04/69

ตรวจสอบโดย [redacted]
FIRE FIGHTING & SECURITY SUPERVISOR
3/04/26

อนุมัติโดย .. [redacted]
Occupation Safety Health and Environment MANAGER
03/04/26

UBE

## สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือนมีนาคม 2569

| ที่ | การปฏิบัติ | จำนวน (ครั้ง) | วันที่ | ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข/ผู้รับผิดชอบ/กำหนดเสร็จ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกัน/ระงับอัคคีภัย | | | | |
| | 1.1 FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM TANK | 16 | 1-31 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวันๆ ละ 2 ครั้ง |
| | 1.2 INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 02 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.3 OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 02 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.4 OUTDOOR FOAM HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 09 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.5 Mobile Foam Unit Ins. | 1 | 09 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.6 CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION | 1 | 26 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.7 PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSPECTION | 1 | 17 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.8 DELUDE VALVE SYSTEM TESTING | 1 | 18 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำ 3 เดือน |
| | 1.9 FOAM CHAMBER INSPECTION | 1 | 09 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำ 3 เดือน |
| | 1.10 Fire Suite and SCBA Suite Inspect | 4 | 2,10,18,26 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำสัปดาห์ |
| 2 | การตรวจสอบและบำรุงรักษารถดับเพลิง | | | | |
| | 2.1 FIRE TRUCK DAILY INSPECTION | 16 | 1-31 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง |
| 3 | การตรวจสอบและบำรุงรักษา อุปกรณ์อื่น | | | | |
| | 3.1 Wind Sock | 1 | 26 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 3.2 Sand Gutter Stream Blocker | 1 | 26 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |

รายงานโดย [redacted]
FIRE CHIEF "C"
26/03/69

ตรวจสอบโดย [redacted]
Fire Fighting & Security Supervisor
26/03/26

อนุมัติโดย [redacted]
Occupational Safety, Health and Environment Manager
30/03/26



UBE

## สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน เมษายน 2569 (AREA 3)

| ที่ | การปฏิบัติ | จำนวน(ครั้ง) | วันที่ | ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข/ผู้รับผิดชอบ/กำหนดเสร็จ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกัน/ระงับอัคคีภัย | | | | |
| | 1.1 INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 8-9 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.2 OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 16 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.3 CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION | 1 | 25 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.4 FIXED WATER SPRAY SEMI-AMMUALLY TESTING | 1 | 8 เม.ย. 69 | - ไม่สามารถทดสอบได้ เนื่องจากมีผลกระทบกับขบวนการผลิต | ประจำ 6 เดือน |
| | 1.5 FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM TANK | 60 | 1-30 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวันๆ ละ 2 ครั้ง |
| | 1.6 PORTABLE & WHEELED FIRE EXTIGUISHER | 1 | 24, 25 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.7 BOOTER PUMP WEEKLY INS. & TESTING | 4 | 7, 14, 21, 28 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง |
| | 1.8 CO2 SYSTEM MONTHLY VISUAL INSPECTION | 1 | 24 มี.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | | | | | |
| 2 | การตรวจสอบและบำรุงรักษารถดับเพลิง | | | | |
| | 2.1 FIRE TRUCK DAILY INSPECTION | 60 | 1-30 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง |
| | 2.2 FIRE TRUCK WEEKLY INSPECTION | 4 | 5, 12, 19, 26 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง |
| | 2.3 FIRE TRUCK MONTHLY INSPECTION | 1 | 5 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | | | | | |
| 3 | การตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตและอะไหล่อุปกรณ์ | | | | |
| | 3.1 SCBA / AIR LINE CART WEEKLY INSPECTION | 4 | 1, 8, 16, 24 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง |
| | 3.2 FIRE FIGHTING SUITS WEEKLY INSPECTION | 4 | 1, 8, 16, 24 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง |
| | 3.3 RESCUES EQUPMENT MONTHLY INSPECTION | 1 | 9 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 3.4 SPARE PARTS MONTHLY INSPECTION | 1 | 9 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 3.5 CHEMICAL ABSORB SAND MONTHLY CHECKING | 1 | 24 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 3.6 AIR COMPRESSOR MONTHLY INSPECTION | 1 | 9 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |

## สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน เมษายน 2569 (AREA 3)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | การทดสอบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุและการติดต่อสื่อสาร | | | | |
| | 4.1 EMERGENCY COMMUNICATION TESTING | 60 | 1-30 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง |
| | 4.2 FIRE ALARM MANUAL CALL POINT TESTING | 1 | 25 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | | | | | |
| 5. | การฝึกดับเพลิงภายใน UCHA | | | | |
| | 5.1 MONTHLY FIRE FIGHTING TRAINING FOR SECURITY | 1 | 4 เม.ย. 69 | - รปภ.ให้ความร่วมมือดี | ประจำเดือน |
| | | | | | |

รายงานโดย [redacted] ตรวจสอบโดย [redacted] อนุมัติโดย [redacted]

Fire Fighting & Security Chief "A" 2/5/26

Fire Fighting & Security Supervisor 5/5/26

Occupational Safety, Health and Environment Manager 11/5/26



## สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือนเมษายน 2569

| ที่ | การปฏิบัติ | จำนวน (ครั้ง) | วันที่ | ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข/ผู้รับผิดชอบ/กำหนดเสร็จ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกัน/ระงับอัคคีภัย | | | | |
| | 1.1 FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM TANK | 14 | 1-30 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวันๆ ละ 2 ครั้ง |
| | 1.2 INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 12 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.3 OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 05 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.4 OUTDOOR FOAM HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 05 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.5 CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION | 1 | 21 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.6 PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSPECTION | 1 | 4 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.7 FIRE ALARM SYTEM TESTING | 1 | 28 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำ 3 เดือน |
| | 1.8 FIXED WATER SPRAY SYSTEM TESTING | 1 | 13 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำ 6 เดือน |
| | | | | | |
| 2 | การตรวจสอบและบำรุงรักษารถดับเพลิง | | | | |
| | 2.1 FIRE TRUCK DAILY INSPECTION | 14 | 1-30 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

UBE

## สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือนเมษายน 2569

รายงานโดย [redacted]

FIRE FIGHTING & SECURITY CHIEF

3 / 05 / 69

ตรวจสอบโดย [redacted]

FIRE FIGHTING & SECURITY SUPERVISOR

5 / 5 / 26

อนุมัติโดย [redacted]

OCCUPATIONAL SAFETY HEALTH AND ENVIRONMENT MANAGER

11 / 5 / 26



UBE

## สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือนเมษายน 2569

| ที่ | การปฏิบัติ | จำนวน (ครั้ง) | วันที่ | ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข/ผู้รับผิดชอบ/กำหนดเสร็จ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกัน/ระงับอัคคีภัย** | | | | |
| | 1.1 FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM TANK | 15 | 1-30 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวันๆ ละ 2 ครั้ง |
| | 1.2 INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 02 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.3 OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 03 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.4 OUTDOOR FOAM HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 11 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.5 Mobile Foam Unit Ins. | 1 | 11 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.6 CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION | 1 | 27 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.7 PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSPECTION | 1 | 10 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.8 FIRE ALARM SYTEM TESTING | 1 | 19 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำ 3 เดือน |
| | 1.9 FIXED WATER SPRAY SYSTEM TESTING | 1 | 10 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำ 6 เดือน |
| | 1.10 Fire Suite and SCBA Suite Inspect | 4 | 03, 11, 19, 27 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำสัปดาห์ |
| 2 | **การตรวจสอบและบำรุงรักษารถดับเพลิง** | | | | |
| | 2.1 FIRE TRUCK DAILY INSPECTION | 15 | 1-30 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง |
| 3 | **การตรวจสอบและบำรุงรักษา อุปกรณ์อื่น** | | | | |
| | 3.1 Wind Sock | 1 | 26 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 3.2 Sand Gutter Stream Blocker | 1 | 26 เม.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |

รายงานโดย [redacted]

FIRE CHIEF "C"

05 / 05 / 69

ตรวจสอบโดย [redacted]

Fire Fighting & Security Supervisor

5 / 5 / 26

อนุมัติโดย [redacted]

Occupational Safety, Health and Environment Manager

11 / 5 / 26

## สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน พฤษภาคม 2569 (AREA 3)

| ที่ | การปฏิบัติ | จำนวน (ครั้ง) | วันที่ | ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข/ผู้รับผิดชอบ/กำหนดเสร็จ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกัน/ระงับอัคคีภัย | | | | |
| | 1.1 FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM TANK | 62 | 1-31 พ.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวันๆ ละ 2 ครั้ง |
| | 1.2 INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 2, 3 พ.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.3 OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 11 พ.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.4 BOOTER PUMP WEEKLY INSPECTION & TESTING | 4 | 5,12,19,26 พ.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง |
| | 1.5 PORTABLE & WHEELED FIRE EXTIGUISHER | 1 | 18, 19 พ.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.6 CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION | 1 | 27 พ.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.7 CO2 SYSTEM MONTHLY VISUAL INSPECTION | 1 | 26 พ.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | | | | | |
| 2 | การตรวจสอบและบำรุงรักษารถดับเพลิง | | | | |
| | 2.1 FIRE TRUCK DAILY INSPECTION | 62 | 1-31 พ.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง |
| | 2.2 FIRE TRUCK WEEKLY INSPECTION | 5 | 3,10,17,24,31 พ.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง |
| | 2.3 FIRE TRUCK MONTHLY INSPECTION | 1 | 3 พ.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | | | | | |
| 3 | การตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตและอะไหล่อุปกรณ์ | | | | |
| | 3.1 SCBA / AIR LINE CART WEEKLY INSPECTION | 5 | 2,10,18,26,30 พ.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง |
| | 3.2 FIRE FIGHTING SUITS WEEKLY INSPECTION | 5 | 2,10,18,26,30 พ.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง |
| | 3.3 SPARE PARTS MONTHLY INSPECTION | 1 | 20 พ.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 3.4 CHEMICAL ABSORB SAND MONTHLY CHECKING | 1 | 27 พ.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 3.5 RESCUES EQUPMENT MONTHLY INSPECTION | 1 | 10 พ.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 3.6 AIR COMPRESSOR MONTHLY INSPECTION | 1 | 10 พ.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |



## สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน พฤษภาคม 2569 (AREA 3)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 4 | การทดสอบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุและการติดต่อสื่อสาร | | | | |
| | 4.1 EMERGENCY COMMUNICATION TESTING | 62 | 1-31 พ.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง |
| | | | | | |
| 5. | การฝึกดับเพลิงภายใน UCHA. | | | | |
| | 5.1 MONTHLY FIRE FIGHTING TRAINING FOR SEC. | 1 | 2 พ.ค. 69 | - รปภ.ให้ความร่วมมือดี | ประจำเดือน |
| | | | | | |

รายงานโดย [redacted]
Fire Fighting & Security Chief "A"
04 / 05 / 69

ตรวจสอบโดย [redacted]
Fire Fighting & Security Supervisor
04 / 05 / 26

อนุมัติโดย [redacted]
Occupational Safety, Health and Environment Manager
04 / 05 / 26

UBE

## สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UFA ประจำเดือน พฤษภาคม 2569

| ที่ | การปฏิบัติ | จำนวน (ครั้ง) | วันที่ | ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกัน/ระงับอัคคีภัย | | | | |
| | 1.1 FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM TANK | 31 | 1-31 พ.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวัน |
| | 1.2 INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX Ins. | 1 | 7 พ.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.3 OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX Ins. | 1 | 7 พ.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.4 OUTDOOR FOAM HYDRANT AND HOSE BOX Ins. | 1 | 7 พ.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.5 PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSPECTION | 1 | 15 พ.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.6 FIRE WATER FLUSHING HOSE IN-OUT DOOR / FOAM | 1 | 14,15 พ.ค 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำ 6 เดือน |
| | | | | | |
| | | | | | |

รายงานโ[redacted]

FIRE FIGHTING & SECURITY CHIEF

04/05/69

ตรวจสอบโด[redacted]

FIRE FIGHTING & SECURITY SUPERVISOR

04/05/26

อนุมัติโดย [redacted]

OCCUPATIONAL SAFETY HEALTH & ENVIRONMENT MANAGER

04/05/26

UBE



## สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

| ที่ | การปฏิบัติ | จำนวน (ครั้ง) | วันที่ | ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข/ผู้รับผิดชอบ/กำหนดเสร็จ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกัน/ระงับอัคคีภัย | | | | |
| | 1.1 FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM TANK | 15 | 1-31 พ.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวันๆ ละ 2 ครั้ง |
| | 1.2 INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 05 พ.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.3 OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 04 พ.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.4 OUTDOOR FOAM HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 12 พ.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.5 CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION | 1 | 28 พ.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.6 PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSPECTION | 1 | 20 พ.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.7 Mobile Foam Unit | 1 | 12 พ.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำ 3 เดือน |
| | 1.8 SCBA Suite Inspect | 4 | 5,13,21,29 พ.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำสัปดาห์ |
| | 1.9 Fire Fighting Suite Inspect | 4 | 5,13,21,29 พ.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำสัปดาห์ |
| 2 | การตรวจสอบและบำรุงรักษารถดับเพลิง | | | | |
| | 2.1 FIRE TRUCK DAILY INSPECTION | 15 | 1-31 พ.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง |
| 3 | การตรวจสอบและบำรุงรักษา อุปกรณ์อื่น | | | | |
| | 3.1 Wind Sock | 1 | 29 พ.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 3.2 Sand Gutter Stream Blocker | 1 | 29 พ.ค. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |

รายงานโดย [redacted]

FIRE CHIEF "C"

29/05/69

ตรวจสอบโด[redacted]

Fire Fighting & Security Supervisor

29/5/26

อนุมัติโด[redacted]

Occupational Safety, Health and Environment Manager

1/6/26

## สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือนมิถุนายน 2569

| ที่ | การปฏิบัติ | จำนวน (ครั้ง) | วันที่ | ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข/ผู้รับผิดชอบ/กำหนดเสร็จ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกัน/ระงับอัคคีภัย | | | | |
| | 1.1 FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM TANK | 15 | 1-30 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวันๆ ละ 2 ครั้ง |
| | 1.2 INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 7 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.3 OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 7 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.4 FOAM HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 7 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.5 CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION | 1 | 15 มิ.ย 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.6 PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSPECTION | 1 | 15 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.7 DELUDE VALVE SYSTEM TESTING | 1 | 23 มิ.ย 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำ 3 เดือน |
| | 1.8 HEAT/SMOKE DETECTOR TESTING | 1 | 24 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำ 6 เดือน |
| | 1.9 FOAM CHAMBER INSPECTION | 1 | 7 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำ 3 เดือน |
| | 1.10 FM-200 INSPECTION by Third Party | 1 | 21 มิ.ย 68 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำ 6 เดือน |
| 2 | การตรวจสอบและบำรุงรักษารถดับเพลิง | | | | |
| | 2.1 FIRE TRUCK DAILY INSPECTION | 15 | 1-30 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

รายงานโ[redacted]

FIRE FIGHTING & SECURITY CHIEF

29 / 6 / 69

ตรวจสอบโดย [redacted]

FIRE FIGHTING & SECURITY SUPERVISOR

29 / 6 / 26

อนุมัติโดย ... [redacted]

Occupation Safety Health and Environment MANAGER

27 / 6 / 26



## สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน มิถุนายน 2569

| ที่ | การปฏิบัติ | จำนวน(ครั้ง) | วันที่ | ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข/ผู้รับผิดชอบ/กำหนดเสร็จ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกัน/ระงับอัคคีภัย | | | | |
| | 1.1 FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM TANK. | 60 | 1-30 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวันๆ ละ 2 ครั้ง |
| | 1.2 INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 3,4 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.3 OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 11 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.4 BOOTER PUMP WEEKLY INS. & TESTING. | 5 | 2,9,16,23,30 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง |
| | 1.5 PORTABLE & WHEELED FIRE EXTIGUISHER INS. | 1 | 19,20 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำ 1 เดือน |
| | 1.6 CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION | 1 | 28 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.7 DELUGE VALVE 3 MONTHLY TESTING. | 1 | 28 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำ 3 เดือน |
| | 1.8 CO2 SYSTEM MONTHLY VISUAL INSPECTION | 1 | 28 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| 2 | การทดสอบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุและการติดต่อสื่อสาร | | | | |
| | 2.1 EMERGENCY COMMUNICATION TESTING | 60 | 1-30 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง |
| | 2.2 EMERGENCY COMMUNICATION of UBE 3 Monthly | 1 | 17 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำ 3 เดือน |
| | 2.3 HEAT & SMOKE DETECTOR SEMI-ANUALY TESTING | 1 | 27 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำ 6 เดือน |
| 3 | การตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตและอะไหล่อุปกรณ์ | | | | |
| | 3.1 SCBA / AIR LINE CART WEEKLY INSPECTION | 4 | 3,11,19,27 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง |
| | 3.2 FIRE FIGHTING SUITS WEEKLY INSPECTION | 4 | 3,11,19,27 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง |
| | 3.3 SPARE PARTS MONTHLY INSPECTION | 1 | 19 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 3.4 CHEMICAL ABSORB SAND MONTHLY CHECKING | 1 | 20 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 3.5 RESCUES EQUPMENT MONTHLY INSPECTION | 1 | 12 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 3.6 AIR COMPRESSOR MONTHLY INSPECTION | 1 | 12 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 3.7 HIGHT PRESSURE BREATING AIR COMPRESSOR INSPECTION | 1 | 20 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำ 3 เดือน |

## สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน มิถุนายน 2569

| ที่ | การปฏิบัติ | จำนวน(ครั้ง) | วันที่ | ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข/ผู้รับผิดชอบ/กำหนดเสร็จ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | การตรวจสอบและบำรุงรักษารถดับเพลิง | | | | |
| | 4.1 FIRE TRUCK DAILY INSPECTION. | 60 | 1-30 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง |
| | 4.2 FIRE TRUCK WEEKLY INSPECTION. | 4 | 7,14,21,28 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง |
| | 4.3 FIRE TRUCK MONTHLY INSPECTION | 1 | 7 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 4.4 FIRE TRUCK 3-MONTHLY INSPECTION | 1 | 7 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำ 3 เดือน |
| 5. | **การฝึกดับเพลิงภายใน UCHA.** | | | | |
| | 5.1 MONTHLY FIRE FIGHTING TRAINING FOR SEC. | 1 | 6 มิ.ย. 69 | - รปภ.ให้ความร่วมมือดี | ประจำเดือน |

รายงานโดย [redacted]
Fire Fighting & Security Chief "A"
28, 6, 69

ตรวจสอบโด [redacted]
(
OSHE Officer and Fire Fighting & Security Supervisor
29, 6, 69

อนุมัติโดย [redacted]
Occupational Safety, Health and Environment Manager
29, 6, 26



## สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือนมิถุนายน 2569

| ที่ | การปฏิบัติ | จำนวน (ครั้ง) | วันที่ | ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข/ผู้รับผิดชอบ/กำหนดเสร็จ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกัน/ระงับอัคคีภัย | | | | |
| | 1.1 FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM TANK | 16 | 1-30 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวันๆ ละ 2 ครั้ง |
| | 1.2 INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 5 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.3 OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 5 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.4 FOAM HYDRANT AND HOSE BOX INS. | 1 | 13 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.5 MOBILE FOAM UNIT INSPECTION | 1 | 13 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.6 FOAM CHAMBER INSPECTION | 1 | 13 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำ 3 เดือน |
| | 1.7 CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION | 1 | 29 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.8 PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSPECTION | 1 | 21 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 1.9 HEAT & SMOKE DECTECTOR TESTING | 1 | 22 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำ 6 เดือน |
| | 1.10 DELUDE VALVE SYSTEM INS. And TEST | 1 | 14 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำ 3 เดือน |
| | 1.11 Fire Fighting Suite Inspect | 4 | 6,14,22,30 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำสัปดาห์ |
| | 1.12 SCBA Suite Inspect | 4 | 6,14,22,30 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำสัปดาห์ |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 2 | การตรวจสอบและบำรุงรักษารถดับเพลิง | | | | |
| | 2.1 FIRE TRUCK DAILY INSPECTION | 15 | 1-30 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง |
| | | | | | |
| | | | | | |

## สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือนมิถุนายน 2569

| ที่ | การปฏิบัติ | จำนวน (ครั้ง) | วันที่ | ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข/ผู้รับผิดชอบ/กำหนดเสร็จ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | การตรวจสอบและบำรุงรักษา อุปกรณ์อื่น | | | | |
| | 3.1 Wind Sock | 1 | 27 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |
| | 3.2 Sand Block | 1 | 27 มิ.ย. 69 | - ปกติพร้อมใช้งาน | ประจำเดือน |

รายงานโดย [redacted]
FIRE CHIEF "C"
30 / 06 / 69

ตรวจสอบโดย [redacted]
(
Fire Fighting & Security Supervisor
30 / 6 / 69

อนุมัติโดย [redacted]
Occupational Safety, Health and Environment Manager
30 / 6 / 26

# ภาคผนวก ข.27

# เอกสารการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้า

[redacted]





[redacted]

[redacted]





[redacted]

# ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้า

UBE GROUP (THAILAND)

PAGE. .....

## ELECTRICAL EQUIPMENT INSPECTION RECORD

| Issue no. | D/M/Y | | Equipment | Belong to/Name/ | Type / Location | Contact | Meg-ohm | | Inspected | Remark |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E-xxx | Inspection | Expire * # | description | S/N or tag no. | of work | person | Ph. to Ph. | Ph. to G | by | |
| E-163 | 27/04/26 | 26/06/26 | คู่มือ | Rent | UBE | — | — | 7100 | STW | |
| E-164 | 〃 | 〃 | เครื่องทำน้ำ | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | |
| E-165 | 27/04/26 | | บล็อคแบต | DMT | UBE | — | — | 7100 | STW | |
| E-166 | | | พัดลมแบต | | | | | | | |
| E-167 | | | | | | | | | | |
| E-168 | 27/04/02 | 26/06/26 | พัดลมดูดอากาศ | TNE | UBE | — | — | 7100 | STW | |
| E-169 | | | 〃 | | | | | | | |
| E-170 | | | 〃 | | | | | | | |
| E-171 | | | 〃 | | | | | | | |
| E-172 | | | ดิมไฟ 220V. | | | | | | | |
| E-173 | | | 〃 | | | | | | | |
| E-174 | | | 〃 | | | | | | | |
| E-175 | | | 〃 | | | | | | | |
| E-176 | | | 〃 | | | | | | | |
| E-177 | | | 〃 | | | | | | | |
| E-178 | | | 〃 | | | | | | | |
| E-179 | | | 〃 | | | | | | | |
| E-180 | | | 〃 | | | | | | | |
| E-181 | | | 〃 | | | | | | | |
| E-182 | | | 〃 | | | | | | | |
| E-183 | | | 〃 | | | | | | | |
| E-184 | | | ดิมไฟ 24V. | | | | | | | |
| E-185 | | | 〃 | | | | | | | |
| E-186 | | | 〃 | | | | | | | |
| E-187 | | | 〃 | | | | | | | |
| E-188 | | | 〃 | | | | | | | |
| E-189 | | | 〃 | | | | | | | |

UBE GROUP (THAILAND

PAGE. .....

# ELECTRICAL EQUIPMENT INSPECTION RECORD

| Issue no. | D/M/Y | | Equipment | Belong to/Name/ | Type / Location | Contact | Meg-ohm | | Inspected | Remark |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E-xxx | Inspection | Expire * # | description | S/N or tag no. | of work | person | Ph. to Ph. | Ph. to G | by | |
| E-514 | 29/05/26 | 26/07/26 | สายไฟ | CAPK | UBB | - | - | >100 | PD | |
| E-515 | " | " | " | | | | | | | |
| E-516 | " | " | " | | | | | | | |
| E-517 | " | " | " | | | | | | | |
| E-518 | " | " | " | | | | | | | |
| E-519 | " | " | ตู้เชื่อม | | | | | | | |
| E-520 | " | " | นิ้นเตอร์ | | | | | | | |
| E-521 | " | " | " | | | | | | | |
| E-522 | " | " | สปอตไลท์ | | | | | | | |
| E-523 | " | " | " | | | | | | | |
| E-524 | " | " | โอเล่ | | | | | | | |
| E-525 | " | " | " | | | | | | | |
| E-526 | " | " | สว่าน | | | | | | | |
| E-527 | " | " | สว่านกระแทก | | | | | | | |
| E-528 | " | " | ปลั๊กพ่วง | | | | | | | |
| E-529 | " | " | ปลั๊กพ่วง | | | C | C | C | | |
| E-530 | | | ถังไฟ | AMC | UBB | | | | JTW | |
| E-531 | | | " | | | | | | | |
| E-532 | | | " | | | | | | | |
| E-533 | | | " | | | | | | | |
| E-534 | | | " | | | | | | | |
| E-535 | | | " | | | | | | | |
| E-536 | | | " | | | | | | | |
| E-537 | | | " | | | | | | | |
| E-538 | | | " | | | | | | | |
| E-539 | | | " | | | | | | | |
| E-540 | | | ตู้ไฟ 24V. | | | | | | | |

UBE GROUP (THAILAN

PAGE. .....

## ELECTRICAL EQUIPMENT INSPECTION RECORD

| Issue no. | D/M/Y | | Equipment | Belong to/Name/ | Type / Location | Contact | Meg-ohm | | Inspected | Remark |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E-xxx | Inspection | Expire * # | description | S/N or tag no. | of work | person | Ph. to Ph. | Ph. to G | by | |
| E-622 | 9/6/26 | 8/8/26 | ตัวเชื่อมสาย | USC | UBE | — | — | >100 | [illegible] | |
| E-623 | | | ตู้ควบคุม | | | | | | | |
| E-624 | | | " | | | | | | | |
| E-625 | | | " | | | | | | | |
| E-626 | | | สายไฟ | | | | | | | |
| E-627 | | | " | | | | | | | |
| E-628 | | | " | | | | | | | |
| E-629 | | | " | | | | | | | |
| E-630 | | | " | | | | | | | |
| E-631 | | | " | | | | | | | |
| E-632 | | | " | | | | | | | |
| E-633 | | | สวิทช์ เปิดปิด | | | | | | | |
| E-634 | | | เครื่องไฟฟ้า | | | | | | | |
| E-635 | | | สายทาง | | | | | | | |
| E-636 | | | " | | | | | | | |
| E-637 | | | " | | | | | | | |
| E-638 | | | " | | | | | | | |
| E-639 | | | " | | | | | | - | |
| E-640 | 15/6/26 | 14/8/26 | สายไฟ | CAPU | UBE | — | — | — | MP | |
| E-641 | | | 2 | | | | | | | |
| E-642 | | | 3 | | | | | | | |
| E-643 | | | 4 | | | | | | | |
| E-644 | | | 5 | | | | | | | |
| E-645 | | | 6 | | | | | | | |
| E-646 | | | 7 | | | | | | | |
| E-647 | | | 8 | | | | | | | |
| E-648 | | | 9 | | | | | | | |

# ภาคผนวก ข.28

## เอกสารการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

## (Job Safety Analysis)

# ตัวอย่างเอกสารการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

# (Job Safety Analysis)

# แบบการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB SAFETY ANALYSIS: JSA)

หน่วยงาน : USC/PSC#Mech งานที่วิเคราะห์ : งานติดตั้งและรื้อถอนนั่งร้าน (CC-25001-3 : UGT IA/PA network) พื้นที่ : UNT Plant วันที่วิเคราะห์ : 18 / 02 / 26

| ลำดับที่ | รายละเอียดขั้นตอนการทำงาน | อันตรายที่เกิดขึ้น | สารเป็นพิษ/กัดกร่อน | เกิดปฏิกิริยาจากสารเคมี | การระเบิด | ไฟไหม้ | การรั่วไหล | อับอากาศ | พื้นผิวร้อน > 60 °C | ชิ้นส่วนเคลื่อนที่ (หมุน/ปั่น/ตัด) | เสียงดัง/การสั่นสะเทือน | Hot line ไฟฟ้าแรง/ ลัดวงจร | แรงดันสูง | วัตถุแหลมคม | ตึก/ล้ม/หล่นตก | กระแทกหรือตกใส่ | ฝุ่นละอองอันตราย | พื้นที่ทำงานมีอุณหภูมิสูงกว่า 40 °C | บาดเจ็บจากทำงานผิดท่าของของหนัก | ผลกระทบต่อ ดิน,น้ำ,อากาศ | มาตรการควบคุมอันตราย | ผู้รับผิดชอบ | ผลการตรวจสอบ (โดย Safety line) ผ่าน✓ | ไม่ผ่าน✗ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | การขนย้าย | 1.1 อุปกรณ์ตกหล่น | | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | 1.1.1 ตรวจสอบอุปกรณ์ในการขนย้าย ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.1.2 ยานพาหนะที่ใช้ขนย้ายต้องขับขี่ด้วยความเร็วไม่เกิน 20 Km/Hrs. และมีผู้นำทาง | USC | | |
| | | 1.2 คนบาดเจ็บ | | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | 1.2.1 สวมถุงมือป้องกัน | USC | | |
| 2 | การติดตั้ง | 2.1 อุปกรณ์ตกหล่น | | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | 2.1.1 ใช้เชือกผูก ช่วยในการขนย้าย | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.1.2 ใช้ถุงเชือกตาข่ายใส่อุปกรณ์ชิ้นเล็กๆ เช่น แค้มป์และข้อต่อ | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.1.3 ล้อมบริเวณด้วยแถบขาว-แดง และมีป้ายกำกับทำงานบนที่สูง | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.1.4 ในการตั้งนั่งร้านเหนือปั๊มหรืออุปกรณ์ที่มีพนักงานผ่านเข้าเพื่อทำงาน ต้องมี Safety Net กันของตกใต้นั่งร้านและกั้นพื้นที่ด้วย Barricade สีขาว-แดง | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.1.5 อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งนั่งร้าน เช่น ประแจหางหนู, ระดับน้ำต้องมีเชือกผูกติดตัวผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลา | USC | | |
| | | 2.2 คนพลัดตก | | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | 2.2.1 สวม Safety harness และคล้องเกี่ยวกับโครงสร้างที่มั่นคงแข็งแรงและผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการตรวจร่างกายเพื่อขึ้นทำงานบนที่สูง | USC | | |
| | | 2.3 นั่งร้านล้ม | | | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | 2.3.1 ติดตั้งตามแบบที่กำหนด | UBE/USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.3.2 มีผู้ควบคุมงานในการติดตั้งระหว่างติดตั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ต้องกั้น Barricade และมี Tag ห้ามใช้งาน | USC | | |
| 3 | การรื้อถอน | 3.1 อุปกรณ์ตกหล่น | | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | 3.1.1 ใช้เชือกผูกช่วยในการขนย้าย | USC | | |
| | | 3.2 คนพลัดตก | | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | 3.2.1 สวม Safety harness และคล้องเกี่ยวกับโครงสร้างที่มั่นคงแข็งแรงและ | | | |
| | | 3.3 นั่งร้านล้ม | | | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | 3.3.1 มีผู้ควบคุมงานในการรื้อถอนระหว่างการรื้อถอนนั่งร้านไม่สามารถใช้งานได้ต้องกั้น Barricade และมี Tag ห้ามใช้งาน | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ตรวจสอบและอนุมัติใช้โดย

เจ้าของพื้นที่ทำงาน: [redacted] ตัวบรรจง Date: 04 / 3 / 26

หน่วยงานที่ดำเนินการ: [redacted] ตัวบรรจง Date: 2 / 3 / 26

ผู้รับเหมา: [redacted] ตัวบรรจง Date: 2 / 3 / 69

หน่วยงาน OSHE: [redacted] ตัวบรรจง Date: 4 / Mar / 2026

หมายเหตุ: ผู้อนุมัติให้ใช้ JSA สำหรับ CPL Plant และ UFA Plant จะเป็น Shift Manager หรือ Production Manager

# แบบการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB SAFETY ANALYSIS: JSA)

หน่วยงาน : USC/PSC#Mech งานที่วิเคราะห์ : งานบนที่สูง (CC-25001-3 : UGT IA/PA network) พื้นที่ : UNT Plant วันที่วิเคราะห์ : 18 / 02 / 26

| ลำดับที่ | รายละเอียดขั้นตอนการทำงาน | อันตรายที่เกิดขึ้น | สารเป็นพิษ/กัดกร่อน | เกิดปฏิกิริยาจากสารเคมี | การระเบิด | ไฟไหม้ | การรั่วไหล | อันตราย | พื้นผิวร้อน > 60 °C | ชิ้นส่วนเคลื่อนที่ (หมุน/บีบ/ตัด) | เสียงดัง/การสั่นสะเทือน | Hot line ไฟฟ้าแรงสูง / ลัดวงจร | แรงดันสูง | วัตถุแหลมคม | สิ่งสิ่ม/พลัดตก | กระแทกหรือตกไม่ | ฝุ่นผงอันตราย | พื้นที่ทำงานมีอุณหภูมิสูงกว่า 40 °C | บาดเจ็บจากทำงานติดท่ายกของหนัก | ผลกระทบต่อ ดิน,น้ำ,อากาศ | มาตรการควบคุมอันตราย | ผู้รับผิดชอบ | ผลการตรวจสอบ (โดย Safety line) ผ่าน✓ | ไม่ผ่าน✗ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | การทำงานบนที่สูง | 1.1 ผู้ปฏิบัติงานตกจากที่สูง | | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | 1.1.1 การปฏิบัติงานบนที่สูงต้องมีนั่งร้าน ที่ปูพื้นเต็ม นั่งร้านที่สูงตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป ต้องผ่านการตรวจสภาพและติด Tag ที่ไม่หมดอายุ | UBE/USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.1.2 ผู้ปฏิบัติงานผ่านการตรวจร่างกายเพื่อทำงานบนที่สูง | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.1.3 ในขณะที่ขึ้นปฏิบัติงาน ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ Safety Harness และคล้องเกี่ยวกับโครงสร้างที่แข็งแรง | USC | | |
| | | 1.2 วัสดุตกจากที่สูง | | | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | 1.2.1 พื้นที่ทำงานต้องปูเต็มเพื่อป้องกันวัสดุตกลงด้านล่าง | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.2.2 นั่งร้านที่ติดตั้งบริเวณถนน หรือเหนือพื้นที่ที่มีคนเข้าปฏิบัติงานจะต้องมี Safety Net รองรับกันของตกและ Barricade กั้นพื้นที่ทำงาน มีป้ายเตือนของตกจากที่สูง | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.2.3 เครื่องมือและเศษวัสดุใส่ไว้ในภาชนะและหากเหลือจากการใช้งานให้นำลงจากพื้นที่ทำงานทุกวันก่อนเลิกงาน | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ตรวจสอบและอนุมัติใช้โดย

เจ้าของพื้นที่ทำงาน: [redacted]
ตัวบรรจง
Date: 4 / 3 / 26

หน่วยงานที่ดำเนินการ: [redacted]
ตัวบรรจง
Date: 2 / 3 / 26

ผู้รับเหมา: [redacted]
ตัวบรรจง
Date: 2 / 3 / 69

หน่วยงาน OSHE: [redacted]
ตัวบรรจง
Date: 2 / Mar / 2026.

หมายเหตุ: ผู้อนุมัติให้ใช้ JSA สำหรับ CPL Plant และ UFA Plant จะเป็น Shift Manager หรือ Production Manager

FM-OS-01-021:24/07/2018:Rev.01

# แบบการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB SAFETY ANALYSIS: JSA)

หน่วยงาน : USC/PSC#Mech งานที่วิเคราะห์ : งานเชื่อม งานเจียร์ (CC-25001-3 : UGT IA/PA network) พื้นที่ : UNT Plant วันที่วิเคราะห์ : 18 / 02 / 26

| ลำดับที่ | รายละเอียดขั้นตอนการทำงาน | อันตรายที่เกิดขึ้น | การปีนที่/ตกร่วน | เกิดปฏิกิริยาจากสารเคมี | การระเบิด | ไฟไหม้ | การรั่วไหล | อันตราย | พื้นผิวร้อน > 60 °C | ชิ้นส่วนเคลื่อนที่ (หนีบ/ปิด/ตัด) | เสียงดัง/การสั่นสะเทือน | Hot line ไฟฟ้ารั่ว / ลัดวงจร | แรงดันสูง | วัตถุแหลมคม | สิ่งสั้น/พลัดตก | กระแทกการ์ดตกใส่ | ฝุ่นผงอันตราย | พื้นที่ทำงานมีอุณหภูมิสูงกว่า 40 °C | บาดเจ็บจากทำงานผิดท่า/ยกของหนัก | ผลกระทบต่อ ดิน,น้ำ,อากาศ | มาตรการควบคุมอันตราย | ผู้รับผิดชอบ | ผลการตรวจสอบ (โดย Safety line) ผ่าน ✓ | ไม่ผ่าน ✗ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | การขอใบอนุญาตทำงาน (work permit) | 1.1 ขาดการสื่อสารและการประเมินอันตรายจากเจ้าของพื้นที่ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.1.1 ห้ามผู้ปฏิบัติงานเข้าพื้นที่ก่อนจะได้รับ work permit | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.1.2 work permit จะต้องได้รับการอนุมัติจากเจ้าของพื้นที่โดยมีลายเซ็นครบถ้วนสมบูรณ์ | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.1.3 ก่อนเริ่มงานต้องมีการเปิด work permit โดย safety line เจ้าของพื้นที่ | USC | | |
| 2 | การต่อสายอุปกรณ์ | 2.1 ไฟฟ้าช็อต / ไฟฟ้าดูด | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | | | 2.1.1 อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชิ้นต้องผ่านการตรวจสภาพ ติดสติ๊กเกอร์ที่ไม่หมดอายุและไม่ลบเลือนและมี Daily Check Sheet ติดที่อุปกรณ์ไฟฟ้าชั่วคราว | UBE/USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.1.2 ตรวจสอบสภาพสายไฟไม่มีรอยขาด รอยรั่ว | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.1.3 ตรวจสอบขนาดสายไฟให้ เหมาะสมกับ Load ที่ต้องการ | UBE/USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.1.4 งานเชื่อมต้องต่อสาย Ground ของเครื่องเชื่อมกับชิ้นงานและใกล้จุดที่จะเชื่อม | USC | | |
| 3 | เชื่อมชิ้นงาน | 3.1 ไฟไหม้ | | | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | 3.1.1 ใช้ผ้ากันไฟปิดล้อมบริเวณงานเชื่อมให้ครบทุกด้าน | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3.1.2 งานเชื่อมบนที่สูงต้องใช้ผ้ากันไฟตามสเปคที่ UBE กำหนด ปูที่พื้นกันลูกไฟไม่ให้ตกลงพื้นด้านล่าง | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3.1.3 ตรวจเช็คสภาพหน้างานไม่ให้มีสารเคมีหรือวัสดุที่ติดไฟได้อยู่ใกล้พื้นที่ทำงาน และตรวจวัดแก๊สโดย Safety Line | UBE/USC | | |
| | | 3.2 ไฟช็อต / ไฟดูด | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | | | 3.2.1 คลีบสายกราวด์ที่ชิ้นงานที่ใกล้ที่สุด | USC | | |
| | | 3.3 ผู้ปฏิบัติงานโดนวัสดุแหลมคมทิ่มแทง | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | 3.3.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ PPE ให้เหมาะสมกับสภาพของงานและสวมใส่ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน เช่น ถุงมือหนัง | USC | | |
| 4 | งานเจียร์ชิ้นงาน | 4.1 ไฟไหม้ | | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | 4.1.1 ปิดกั้นพื้นที่งานเจียร์ด้วยผ้ากันไฟให้มิดชิดให้ครบทุกด้าน | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4.1.2 มี Fire Watch Man ประจำชุดงาน และประจำชุด Ganerator และต้องมีวิทยุสื่อสารพร้อมนกหวีด | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4.1.3 มีถังดับเพลิงประจำที่หน้างาน | USC | | |
| | | 4.2 ใบหินเจียร์แตก | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | 4.2.1 เลือกใช้ใบหินเจียร์ให้เหมาะกับความเร็วรอบของเครื่องเจียร์ | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4.2.2 หินเจียร์ที่ใช้ต้องมีการป้องกันและขันแน่น | USC | | |

ตรวจสอบและอนุมัติใช้โดย

เจ้าของพื้นที่ทำงาน: [redacted] ตัวบรรจง Date: 4 / 3 / 26

หน่วยงานที่ดำเนินการ: [redacted] ตัวบรรจง Date: 2 / 3 / 26

ผู้รับเหมา: [redacted] ตัวบรรจง Date: 2 / 3 / 69

หน่วยงาน OSHE: [redacted] ตัวบรรจง Date: 4 / May 2026.

หมายเหตุ: ผู้อนุมัติให้ใช้ JSA สำหรับ CPL Plant และ UFA Plant จะเป็น Shift Manager หรือ Production Manager

# แบบการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB SAFETY ANALYSIS: JSA)

หน่วยงาน : USC/PSC#Mech งานที่วิเคราะห์ : งานเชื่อม งานเจียร์ (CC-25001-3 : UGT IA/PA network) พื้นที่ : UNT Plant วันที่วิเคราะห์ : 18 / 02 / 26

| ลำดับที่ | รายละเอียดขั้นตอนการทำงาน | อันตรายที่เกิดขึ้น | สารเป็นพิษ/กัดกร่อน | เกิดปฏิกิริยาจากสารเคมี | การระเบิด | ไฟไหม้ | การร่วงไหล | อับอากาศ | พื้นผิวร้อน > 60 °C | จิ้นส่วนเคลื่อนที่ (หมุน/ปั่น/ตัด) | เสียงดัง/การสั่นสะเทือน | Hot line ไฟฟ้าแรงสูง | แรงดันสูง | วัตถุเหลมคม | ลื่น/ล้ม/พลัดตก | กระแทกหรือตกใส่ | ฝุ่นผงอันตราย | พื้นที่ทำงานมีอุณหภูมิสูงกว่า 40 °C | บาดเจ็บจากทำงานผิดท่าขยกของหนัก | ผลกระทบต่อ ดิน,น้ำ,อากาศ | มาตรการควบคุมอันตราย | ผู้รับผิดชอบ | ผลการตรวจสอบ (โดย Safety line) ผ่าน✓ | ไม่ผ่าน✗ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | การทำงานบนที่สูง | 5.1 ผู้ปฏิบัติงานตกจากที่สูง | | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | 5.1.1 การปฏิบัติงานบนที่สูงต้องมีนั่งร้าน ปูพื้นเต็ม นั่งร้านที่สูงตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป ต้องผ่านการตรวจสภาพและติด Tag ที่ไม่หมดอายุ | UBE/USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5.1.2 ผู้ปฏิบัติงานผ่านการตรวจร่างกายเพื่อทำงานบนที่สูง | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5.1.3 ในขณะที่ขึ้นปฏิบัติงาน ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ Safety Harness และคล้องเกี่ยวกับโครงสร้างที่แข็งแรง | USC | | |
| | | 5.2 วัสดุตกจากที่สูง | | | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | 5.2.1 พื้นที่ทำงานต้องปูเต็มเพื่อป้องกันวัสดุตกลงด้านล่าง | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5.2.2 นั่งร้านที่ติดตั้งบริเวณถนน หรือเหนือพื้นที่ที่มีคนเข้าปฏิบัติงานจะต้องมี Safety Net รองรับกันของตกและ Barricade กั้นพื้นที่ทำงาน | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5.2.3 เครื่องมือและเศษวัสดุใส่ไว้ในภาชนะและหากเหลือจากการใช้งานให้นำลงจากพื้นที่ทำงานทุกวันก่อนเลิกงาน | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ตรวจสอบและอนุมัติใช้โดย

เจ้าของพื้นที่ทำงาน: [redacted] ตัวบรรจง Date: 4 / 3 / 26

หน่วยงานที่ดำเนินการ: [redacted] ตัวบรรจง Date: 2 / 3 / 26

ผู้รับเหมา: [redacted] ตัวบรรจง Date: 2 / 3 / 69

หน่วยงาน OSHE: [redacted] ตัวบรรจง Date: 4 / Mar / 2026.

หมายเหตุ: ผู้อนุมัติให้ใช้ JSA สำหรับ CPL Plant และ UFA Plant จะเป็น Shift Manager หรือ Production Manager

# แบบการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB SAFETY ANALYSIS: JSA)

หน่วยงาน : USC/PSC#Mech งานที่วิเคราะห์ : งานยกอุปกรณ์ด้วย เครน/Hiab (CC-25001-3 : UGT IA/PA network) พื้นที่ : UNT Plant วันที่วิเคราะห์ : 18 / 02 / 26

| ลำดับที่ | รายละเอียดขั้นตอนการทำงาน | อันตรายที่เกิดขึ้น | ตกเป็นเหยื่อกดทับ | ติดเชื้อจากการสัมผัส | การระเบิด | ไฟไหม้ | การรั่วไหล | อับอากาศ | พื้นผิวร้อน > 60 °C | วัตถุแหลมคม | เสียงดัง/การสั่นสะเทือน | Hot line ไฟฟ้าแรงสูง | แรงดันสูง | วัตถุแหลมคม | ตื้น/ลึก/หลุมลึก | กระแทกหรือตกไม่ | ฝุ่นหรือควัน | พื้นที่ทำงานมีอุณหภูมิสูงกว่า 40 °C | บาดเจ็บจากท่างานผิดท่า/ยกของหนัก | ผลกระทบต่อ ดิน,น้ำ,อากาศ | มาตรการควบคุมอันตราย | ผู้รับผิดชอบ | ผลการตรวจสอบ (โดย Safety line) ผ่าน✓ | ไม่ผ่าน✗ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | นำ Hiab เข้าพื้นที่ การตั้ง Hiab | 1.1 Hiab เฉี่ยวชน | | | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | 1.1.1 มี Flag Man ซึ่งรู้เส้นทางนำรถตลอดการเดินทางเข้าพื้นที่ | USC | | |
| | | 1.2 Hiab ล้ม,ทรุด | | | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | 1.2.1 ใช้แผ่นเหล็กรองขา Hiab | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.2.2 ตั้ง Hiabบริเวณพื้นที่ราบที่แข็งแรง | USC | | |
| | | 1.3 กระแทก,ชน อุปกรณ์อื่นๆขณะตั้ง Hiab | | | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | 1.3.1 กั้นบริเวณการทำงานให้เห็นชัดเจน ห้ามไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องกับงานเข้าพื้นที่ทำงาน | USC | | |
| 2 | ผูกสลิง,ผ้าใบกับของที่จะยก | 2.1 สลิง,ผ้าใบขาด,หลุดทำให้ของตกหล่นเป็นอันตรายต่อคนและทรัพย์สิน | | | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | 2.1.1 ตรวจสอบขนาดสลิงและน้ำหนักของที่ยก และตรวจสภาพตาม FM-OS-01-018 | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.1.2 การผูกมัดสลิงกับของที่จะยกสลิงต้องไม่พับหรือบิดงอ ผูกมัดโดยผู้ที่ผ่านการอบรมตามกฎหมาย | USC | | |
| 3 | การยกของ | 3.1 Hiab ล้ม | | | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | 3.1.1 ทำ LIFTING PLAN และทดสอบการยกโดยใช้เครนเปล่าก่อนการยกของจริงเพื่อดูความสามารถในการยกว่าเป็นตาม Lifting Plan หรือไม่ / ตรวจสอบน้ำหนักของที่จะยกต้องไม่เกินความสามารถที่ Hiab จะยกได้ตาม Chart Hiab | UBE/USC | | |
| | | 3.2 ชนกระแทก | | | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | 3.2.1 มีคนให้สัญญาณที่ผ่านการอบรมตามกฎหมาย และมีเชือกผูกควบคุมทิศทาง | USC | | |
| 4 | การวางของ | 4.1 ของที่ยกชน,กระแทกขณะวาง | | | | | | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | 4.1.1 ผู้ให้สัญญาณอยู่ในตำแหน่งที่สามารถเห็นจุดที่จะวางชิ้นงานชัดเจน | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4.1.2 ในขณะกำลังวางชิ้นงานไม่ให้ผู้ถือปีกงานจับประคองที่ชิ้นงาน ให้ควบคุมทิศทางด้วยเชือกเท่านั้น | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4.1.3 ก่อนเริ่มงานยก ต้องมีการประชุมเพื่อชี้แจงหน้าที่และขั้นตอนการทำงานโดยหัวหน้างาน | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4.1.4 การยกของและการวางของต้องกั้นพื้นที่ด้วย Barricade สีขาว-แดง | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4.1.5 พื้นที่วางของต้องมั่นคงแข็งแรงและกั้นพื้นที่ทำงาน | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4.1.6 มีบุคลากรครบถ้วนตามกฎหมายและมีหลักฐานให้ตรวจสอบ | USC | | |
| 5 | งานยกท่อและวัสดุสิ่งของขึ้นไว้บนที่สูง | 5.1 ท่อหรือวัสดุสิ่งของชน, กระแทก | | | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | 5.1.1 สัญญาณที่ใช้สื่อสารขณะยกต้องชัดเจน และถูกต้อง | USC | | |
| | | 5.2 ท่อหรือวัสดุสิ่งของตกหล่น | | | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | 5.2 1 ผูกยึดท่อและจัดวางสิ่งของในตำแหน่ง ที่มีวัสดุกั้นกันตกพื้นที่มีความแข็งแรงและรองรับน้ำหนักได้ | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5.2.2 ปิดกั้นพื้นที่ด้วย Barricade สีขาว- แดง | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ตรวจสอบและอนุมัติใช้โดย

เจ้าของพื้นที่ทำงาน: [redacted] ตัวบรรจง Date: 4 / 3 / 26

หน่วยงานที่ดำเนินการ: [redacted] ตัวบรรจง Date: 2 / 3 / 26

ผู้รับเหมา: [redacted] ตัวบรรจง Date: 2 / 3 / 69

หน่วยงาน OSHE: [redacted] ตัวบรรจง Date: 4 / Mar / 2026.

หมายเหตุ: ผู้อนุมัติให้ใช้ JSA สำหรับ CPL Plant และ UFA Plant จะเป็น Shift Manager หรือ Production Manager

# แบบการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB SAFETY ANALYSIS: JSA)

หน่วยงาน : USC/PSC#Mech งานที่วิเคราะห์ : งาน Tie-In (CC-25001-3 : UGT IA/PA network) พื้นที่ : UNT Plant วันที่วิเคราะห์ : 18 / 02 / 26

| ลำดับที่ | รายละเอียดขั้นตอนการทำงาน | อันตรายที่เกิดขึ้น | สารเป็นพิษ/กัดกร่อน | เกิดปฏิกิริยาจากสารเคมี | การระเบิด | ไฟไหม้ | การรั่วไหล | อับอากาศ | พื้นผิวร้อน > 60°C | ชิ้นส่วนเคลื่อนที่ (หนีบ/รีบ/ตัด) | เสียงดัง/การสั่นสะเทือน | Hot line ไฟฟ้ารั่ว/ ลัดวงจร | แรงดันสูง | วัตถุเหลมคม | ลื่น/ล้ม/พลัดตก | กระแทกหรือถูกไฟ | ฝุ่นผงอันตราย | พื้นที่ทำงานมีอุณหภูมิสูงกว่า 40°C | บาดเจ็บจากทำงานผิดท่าของหนัก | ผลกระทบต่อ ดิน,น้ำ,อากาศ | มาตรการควบคุมอันตราย | ผู้รับผิดชอบ | ผลการตรวจสอบ (โดย Safety line) ผ่าน✓ | ไม่ผ่าน✗ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | งานตัดท่อโดยใช้หินเจียรเพื่อเตรียมทำ Tie in | 1.1 แรงดันรั่วไหลออกจากท่อ | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | | 1.1.1 ตรวจสอบ Isolation plan ตามแบบที่ หน่วยงาน Production กำหนด | UBE/USC | | |
| | | 1.2 ตัดท่อผิด | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.2.1 ชี้จุดที่จะตัดและแขวน tag กำหนดจุดไว้ | UBE/USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.2.2 Tag ต้องมีลายเซ็นต์ของ เจ้าของพื้นที่, ผู้ควบคุมงานและผู้รับเหมา | UBE/USC | | |
| | | 1.3 ไฟไหม้ | | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | 1.3.1 ตรวจวัดค่า LEL ( ในพื้นที่Hazardous area) ตามระยะเวลาที่กำหนดรวมถึงตรวจวัดแก๊สทั้งก่อนทำงานและเมื่อหยุดงานแล้วเริ่มงานใหม่ | UBE/USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.3.2 ปิดกั้นสะเก็ดไฟด้วยผ้ากันไฟทุกด้านและมีความสูงเพียงพอ | USC | | |
| | | 1.4 ตกจากที่สูง | | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | 1.4.1 ตั้งนั่งร้าน( ตาม WI-OS-01-006) และมี Tag อนุญาตให้ใช้งาน โดยยังไม่หมดอายุ หรือ Safety harness และคล้องเกี่ยวกับโครงสร้างที่แข็งแรง ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการตรวจร่างกายเพื่อทำงานบนที่สูง | UBE/USC | | |
| | | 1.5 ไฟฟ้าดูด/ ช็อต | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | | | 1.5.1 ตรวจอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนนำเข้าเขตผลิต (ตาม WI-EM-00-001) | UBE/USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.5.2 ตรวจระบบไฟฟ้าชั่วคราว (ตาม WI- EM-00-039) | UBE/USC | | |
| 2 | งานประกอบ /เชื่อมและเชื่อมท่อ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.1 เชื่อมท่อโดยใช้ Gas | แสงจ้าจากงานเชื่อม | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.1.1 สวมใส่กระบังหน้าสำหรับงานเชื่อมแบบเต็มใบหน้า | USC | | |
| | | สัมผัสวัสดุผิวร้อน | | | | | | | ✓ | | | | | | | | | | | | 2.1.2 สวมใส่ถุงมือหนังป้องกันความร้อน | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.1.3 ถัง Gas ต้องวางบนรถเข็นพร้อมโซ่ lock | USC | | |
| 3 | งานประกอบหน้าแปลน, วาล์ว และงานทำความสะอาดที่จุด Tie in | 3.1 อุปกรณ์กระแทก, หนีบมือ/นิ้วมือ | | | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | 3.1.1 สวมใส่ถุงมือหนัง | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3.1.2 ใช้อุปกรณ์ช่วยประกอบ เช่น ประแจหางหนู | USC | | |
| | | 3.2 วัสดุอุปกรณ์ตกหล่น | | | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | 3.2.1 จัดเก็บในภาชนะรองรับ หรือผูกยึด | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3.2.2 จัดวางในบริเวณที่มีวัสดุกั้นกันตก | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3.2.3 กรณีเป็นงานบนที่สูงต้องกั้นพื้นที่ด้านล่างด้วย Barricade สีขาว-แดง และติดป้ายเตือนมีการทำงานบนที่สูง | USC | | |
| | | 3.3 วัสดุตกค้างภายในท่อ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3.3.1 ตรวจสอบวัสดุสิ่งของภายในท่อก่อนที่จะประกอบ | USC | | |

ตรวจสอบและอนุมัติใช้โดย

เจ้าของพื้นที่ทำงาน: [redacted] ตัวบรรจง Date: 9 / 3 / 26

หน่วยงานที่ดำเนินการ: [redacted] ตัวบรรจง Date: 2 / 3 / 26

ผู้รับเหมา: [redacted] ตัวบรรจง Date: 2 / 3 / 69

หน่วยงาน OSHE: [redacted] ตัวบรรจง Date: 4 / Mar / 2026.

หมายเหตุ: ผู้อนุมัติให้ใช้ JSA สำหรับ CPL Plant และ UFA Plant จะเป็น Shift Manager หรือ Production Manager

# แบบการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB SAFETY ANALYSIS: JSA)

**หน่วยงาน : USC/PSC#Mech** **งานที่วิเคราะห์ : งาน Pressure Test & Flushing (CC-25001-3 : UGT IA/PA network)** **พื้นที่ : UNT Plant** **วันที่วิเคราะห์ : 18 / 02 / 26**

| ลำดับที่ | รายละเอียดขั้นตอนการทำงาน | อันตรายที่เกิดขึ้น | สารเป็นพิษ/กัดกร่อน | เกิดปฏิกิริยาจากสารเคมี | การระเบิด | ไฟไหม้ | การรั่วไหล | อับอากาศ | พื้นผิวร้อน > 60 °C | จิ้นส่วนเคลื่อนที่ (หมุน/บีบ/ขัด) | เสียงดัง/การสั่นสะเทือน | Hot line ไฟฟ้ารั่ว / ลัดวงจร | แรงดันสูง | วัตถุหล่นตก | ตึม/ล้มพังลก | กระแทกหรือตกลิ่ง | ฝุ่นผงอันตราย | พื้นที่ทำงานมีอุณหภูมิสูงกว่า 40 °C | บาดเจ็บจากทำงานผิดท่าของหนัก | ผลกระทบต่อ ดิน,น้ำ,อากาศ | มาตรการควบคุมอันตราย | ผู้รับผิดชอบ | ผลการตรวจสอบ (โดย Safety line) ผ่าน✓ | ไม่ผ่าน✗ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | งานทดสอบด้วยแรงลม | 1.1 อุปกรณ์เสียหายเนื่องมาจากมีสภาพชำรุด หรือไม่สามารถทนแรงดันสูงได้ | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | | 1.1.1 ตรวจสอบอุปกรณ์ข้อต่อต่างๆที่ใช้ในงานทดสอบทุกชิ้นก่อนเริ่มงานไม่มีชำรุดแตกร้าว | UBE/USC | | |
| | | 1.2 แรงดันสูงกระทบผู้ปฏิบัติงาน | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | | 1.2.1 ปิดกั้นพื้นที่ทำงานด้วย Barricade สีขาว-แดง และติดป้ายเตือน (อันตรายเขตทดสอบแรงดันสูง) | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.2.2 จุดต่อที่เป็น coupling ต้องมี สลิงยึดหัว-ท้าย ให้แน่นหนาป้องกันการหลุด | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.2.3 ใช้วิทยุสื่อสารในการสื่อสารของผู้ปฏิบัติงานต้นทางและปลายทางและต้องมีผู้ควบคุมงานอยู่หน้างานตลอดเวลาของการทำงาน | USC | | |
| 2 | งาน Flushing | 2.1 เสียงดัง | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | | | | 2.1.1 สวม Ear plug ตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่ | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.1.2 มีการเป่านกหวีดเพื่อให้สัญญาณกับผู้ที่ทำงานบริเวณใกล้เคียง ก่อน Flush ทุกครั้ง | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.1.3 กำหนดเวลาในการ Flushing 8.00-17.00 น. Flush โดยใช้ ball valve 2" | USC | | |
| | | 2.2 แรงดันสูงกระทบผู้ปฏิบัติงาน | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | | 2.2.1 ใช้ผ้าใบกัน ในทิศทางที่มีการ Flush ออก เพื่อกั้นแรงดันที่จะไปกระทบคนรวมถึงอุปกรณ์ที่อยู่ในบริเวณนั้นและกั้น Barricade ในพื้นที่ทำงาน | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.2.2 สวมใส่อุปกรณ์ PPE (Face Shield) | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ตรวจสอบและอนุมัติใช้โดย

เจ้าของพื้นที่ทำงาน: [redacted]
ตัวบรรจง
Date: 9 / 3 / 26

หน่วยงานที่ดำเนินการ: [redacted]
ตัวบรรจง
Date: 2 / 3 / 26

ผู้รับเหมา: [redacted]
ตัวบรรจง
Date: 2 / 3 / 69

หน่วยงาน OSHE: [redacted]
ตัวบรรจง
Date: 4 / Mar / 2026.

หมายเหตุ: ผู้อนุมัติให้ใช้ JSA สำหรับ CPL Plant และ UFA Plant จะเป็น Shift Manager หรือ Production Manager

# แบบการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JOB SAFETY ANALYSIS: JSA)

หน่วยงาน : USC/PSC#Mech งานที่วิเคราะห์ : งาน Phase Arrey (CC-25001-3 : UGT IA/PA network) พื้นที่ : UNT Plant วันที่วิเคราะห์ : 18 / 02 / 26

| ลำดับที่ | รายละเอียดขั้นตอนการทำงาน | อันตรายที่เกิดขึ้น | สารเป็นพิษ/กัดกร่อน | เกิดปฏิกิริยาจากสารเคมี | การระเบิด | ไฟไหม้ | การรั่วไหล | อับอากาศ | พื้นผิวร้อน > 60°C | ชิ้นส่วนเคลื่อนที่ (หมุน/บีบ/ตัด) | เสียงดัง/การสั่นสะเทือน | Hot line ไฟฟ้าแรงสูง / อัดวงจร | แรงดันสูง | วัตถุหนักเกิน | ลื่น/ล้ม/พลัดตก | กระแทกหรือตกใส่ | ฝุ่นผงอันตราย | พื้นที่ทำงานมีอุณหภูมิสูงกว่า 40°C | บาดเจ็บจากท่างานผิดท่าขยกของหนัก | ผลกระทบต่อ ดิน,น้ำ,อากาศ | มาตรการควบคุมอันตราย | ผู้รับผิดชอบ | ผลการตรวจสอบ (โดย Safety line) ผ่าน ✓ | ไม่ผ่าน ✗ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | การเตรียมเครื่องมือ | 1.1 ไฟดูด/ไฟช็อต | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | | | 1.1.1 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและผ่านการตรวจสภาพจากแผนกไฟฟ้าของ UBE สติ๊กเกอร์ต้องไม่หมดอายุ | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.1.2 สายไฟไม่มีรอยแตกรอยรั่ว | USC | | |
| | | 1.2 อุปกรณ์ / เครื่องมือตกหล่น | | | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | 1.2.1 เครื่องมือที่นำขึ้นและลงจากนั่งร้านต้องเก็บใส่กระเป๋าให้มิดชิด | USC | | |
| | | 1.3 คนพลัดตก | | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | | | | | 1.3.1 สวมใส่ Safety Harness และคล้องเกี่ยวกับโครงสร้างที่แข็งแรง | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.3.2 ผู้ปฏิบัติงานผ่านการตรวจร่างกายเพื่อทำงานบนที่สูง | USC | | |
| 2 | การเตรียมพื้นผิวงาน | 2.1 ฝุ่นละอองจากการเจียร์เข้าตา / โดนใบหน้า | | | | | | | | | | | | ✓ | | | ✓ | | | | 2.2.1 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ Face Shield และถุงมือหนัง | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.2.2 หินเจียร์ที่นำมาใช้งานต้องมีการ์ดป้องกันและขันแน่น | USC | | |
| 3 | การทาเจลที่พื้นผิว | 3.1 เจลหกอาจทำให้พื้นลื่น | | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | 3.1.1 ทำความสะอาดพื้นที่ที่เจลหกทันที | USC | | |
| | | 3.2 เจลโดนผิวหนังหรือกระเด็นเข้าตา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3.2.1 ใส่แว่น Safety และถุงมือยาง | USC | | |
| 4 | การสแกนแนวเชื่อม | 4.1 พื้นผิวแนวเชื่อมทำให้เกิดบาดแผล | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | 4.1.1 สวมใส่ถุงมือหนังหรือถุงมือกันบาดจากแนวเชื่อม | USC | | |
| | | 4.2 เกิดการปวดหลัง | | | | | | | | | | | | | | | | | ✓ | | 4.2.1 ปรับท่าทางการยืนหรือนั่งให้เหมาะสมตามสภาพหน้างาน | USC | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4.2.2 พักเบรคตามความเหมาะสม | USC | | |
| 5 | การจัดเก็บอุปกรณ์ | 5.1 สะดุดสายไฟ | | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | 5.1.1 จัดเก็บสายไฟให้เป็นระเบียบ | USC | | |
| | | 5.2 อุปกรณ์หล่นทับ | | | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | 5.2.1 จัดเก็บอุปกรณ์ใส่กระเป๋าหรือกล่องบรรจุให้เรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย | USC | | |

ตรวจสอบและอนุมัติใช้โดย

เจ้าของพื้นที่ทำงาน: [redacted]
ตัวบรรจง
Date: 4 / 3 / 26

หน่วยงานที่ดำเนินการ: [redacted]
ตัวบรรจง
Date: 2 / 3 / 26

ผู้รับเหมา: [redacted]
ตัวบรรจง
Date: 2 / 3 / 69

หน่วยงาน OSHE: [redacted]
ตัวบรรจง
Date: 4 / Mar / 2026.

หมายเหตุ: ผู้อนุมัติให้ใช้ JSA สำหรับ CPL Plant และ UFA Plant จะเป็น Shift Manager หรือ Production Manager

# ภาคผนวก ข.29

# คู่มือการรักษาความปลอดภัย

[redacted]





[redacted]

[redacted]





[redacted]

[redacted]





[redacted]

[redacted]





[redacted]

[redacted]





[redacted]

# ภาคผนวก ข.30

## คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
## และการจัดการเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

UBE GROUP (THAILAND)

| WORK INSTRUCTION | การจัดการเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | Date : 24 Apr. 2014 |
|---|---|---|
| | | Page : 7 of 7 |
| Doc. No. : WI-OS-01-009 | | Rev. no : 07 |

[redacted]







[redacted]



Printed by : Aunyaphat Plaewmutcha on 05/03/2014 11:39

# SAFETY HANDBOOK

UBE GROUP (THAILAND)

"เป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคนที่**ต้อง**ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย และถือเป็นความรับผิดชอบของหัวหน้างานทุกระดับที่จะ**ต้อง**ทำให้มั่นใจได้ว่าการมีส่วนร่วมนี้ยังคงอยู่"

คุณวัชระ พัฒนานิจนิรันดร
President and CEO

Copyright© 2019
This handbook contains confidential and proprietary information of UBE Group (Thailand). Any use this manual without authorization from UBE is prohibited.

จัดทำโดยหน่วยงาน OSHE บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
โทรศัพท์ 0-3892-8700

## คู่มือความปลอดภัย

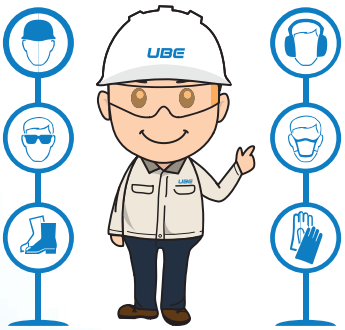
**1. บทนำ** 1
**2. กฎระเบียบทั่วไป** 2
2.1 ความรับผิดชอบ 2
2.1.1. หัวหน้างาน 2
2.1.2. พนักงาน 2
2.1.3. ผู้รับเหมา 2
2.1.4. ผู้มาติดต่อ (Visitor) 2
2.2 การรายงานอุบัติเหตุ 3
2.3 การอบรม 4
2.3.1 พนักงานใหม่ 4
2.3.2 ผู้รับเหมา 4
2.4 สถานที่สำหรับสูบบุหรี่ 5
2.5 สุราและยาเสพติด 5-6
2.6 การรักษาความปลอดภัย 7
2.7 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) 8
2.8 การปิดกั้นพื้นที่หรือกำหนดขอบเขตพื้นที่ทำงานโดยใช้ Barricade 9
2.9 การถ่ายรูป 10
2.10 โทษทางวินัย 11
**3. กฎระเบียบความปลอดภัย** 11
3.1 ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System) 12
3.1.1 Hot work 12
3.1.2 Log Out /Tag Out (LOTO) 13
3.1.3 การขุด 14
3.1.4 การทำงานในที่อับอากาศ 15
3.1.5 การทำงานบนที่สูง 16
3.1.6 ปั้นจั่น 17
3.1.7 รถกระเช้า (Boom lift & Scissor lift) 18
3.1.8 X-Ray 19
3.2 Safety Rules 20
3.2.1 How to operate high pressure water jet 20
3.2.2 How to empty hydrocarbon line safely 21
3.2.3 การขับขี่รถยก (Fork Lift) อย่างปลอดภัย 22
3.2.4 การทำงานกับเครื่องจักรที่กำลังเคลื่อนที่ (Moving part) และไม่สามารถหยุดอุปกรณ์ได้ขณะทำงาน 23
3.2.5 เก็บตัวอย่างประเภทไฮโดรคาร์บอน 24
3.2.6 ความปลอดภัยในการใช้งาน Soft Sling & Round Sling 25

4. กฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม 26
4.1 การจัดการกากของเสีย (Waste Management) 26
4.2 การนำสารเคมีออกนอกโรงงาน 27

5. การจัดการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Plan) 28-30

แหล่งอ้างอิง 31-32


Safety Starts with You




# 1. บทนำ

กลุ่มบริษัทอูเบะ มีความเชื่อว่าอุบัติเหตุหรือความผิดพลาดที่เกิดจากคน สามารถที่จะป้องกันได้ด้วยหลักการ 2 ประการคือ

- งานทุกงานต้องมีการวางแผนที่ดีก่อนเริ่มงาน
- พนักงานต้องมีวินัยในการปฏิบัติตามกฎระเบียบ

คู่มือความปลอดภัยฉบับนี้ จึงได้ถูกจัดทำขึ้นมาเพื่อสนองตอบความจำเป็นนี้ โดยการรวบรวมเฉพาะหัวข้อที่สำคัญเท่านั้นจาก ประกาศบริษัท Procedure Work Instruction และข้อกำหนดต่างๆ ที่ได้เคยประกาศใช้ โดยนำมาสรุปให้เป็นรูปเล่ม ง่ายต่อการใช้งาน ทั้งนี้ท่านสามารถเข้าไปอ่านรายละเอียดต่างๆที่ไม่สามารถนำมาบรรจุไว้ทั้งหมด จากเอกสารอ้างอิงใน ระบบ e-SMART ISO เป็นหลัก และคาดหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือความปลอดภัยฉบับนี้ จะเป็นการสื่อสารโดยตรงไปสู่พนักงาน ที่จะต้องให้ความสำคัญในการคัดเลือกรวมทั้งการควบคุมดูแลผู้รับเหมาให้ได้ผลลัพธ์ตามที่กลุ่มบริษัทอูเบะ ต้องการ นั่นคือการมีอัตราการเกิดอุบัติเหตุเป็นศูนย์และไม่เกิดความผิดพลาดใดที่ทำให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการผลิตในเชิงของ Avoidable Loss

สิ่งที่เป็นประการสำคัญในการเริ่มวางแผนงานคือการประเมินความเสี่ยง ไม่ว่าตำราหรือมาตรฐานใดก็จะให้ความสำคัญกับการประเมินความเสี่ยงทั้งนั้น ดังสมการข้างล่างนี้

**ความเสี่ยง (Risk) = โอกาส (Likelihood) x ความรุนแรง (Consequence)**

เนื่องจากเรามีงานมากมาย จึงต้องมีการจัดลำดับความสำคัญ กล่าวคือ งานใดที่มีความเสี่ยงมาก พนักงานต้องให้ความสำคัญมากกว่างานที่มีความเสี่ยงต่ำกว่า เราต้องทุ่มเททรัพยากรต่างๆ เช่นเวลา ให้เหมาะสม หัวหน้างานจึงต้องได้รับการฝึกอบรมให้มีความสามารถในการค้นหาอันตรายที่แฝงอยู่ในงาน และนำมาประเมินความเสี่ยง ทำแผนลดความเสี่ยง และควบคุมให้ผู้เกี่ยวข้องปฏิบัติตามแผน ก็จะเป็นการตัดไฟเสียแต่ต้นลมนั่นเอง



# 2. กฎระเบียบทั่วไป

## 2.1 ความรับผิดชอบ

- หัวหน้างานและพนักงาน **ต้อง**ทำความเข้าใจและปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ระบุอยู่ในคู่มือฉบับนี้ซึ่งเป็นฉบับย่อ แต่**ต้อง**รวมถึงประกาศบริษัท Procedure Work Instruction และข้อกำหนดต่างๆที่ได้เคยประกาศใช้อีกด้วย
- หากไม่เข้าใจหรือไม่แน่ใจ ให้สอบถามจากหัวหน้างาน หรือที่หน่วยงาน OSHE ก่อน

### 2.1.1. หัวหน้างาน

- **ต้อง** สนับสนุนและผลักดันให้พนักงานปฏิบัติตามกฎระเบียบ
- **ต้อง** มีส่วนร่วมในการชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนงานลดความเสี่ยง แผนงานควบคุมความเสี่ยง ในพื้นที่รับผิดชอบ

### 2.1.2. พนักงาน

- **ต้อง** ทำความเข้าใจในอันตราย และความเสี่ยงในพื้นที่รับผิดชอบ

### 2.1.3. ผู้รับเหมา

- **ต้อง** มีความสามารถและสุขภาพที่ไม่เป็นอุปสรรคกับงาน
- **ต้อง** จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะกับงาน

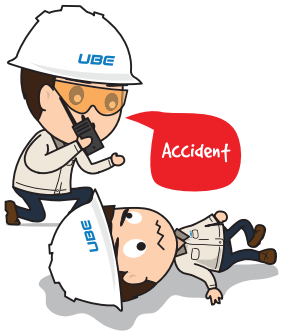
### 2.1.4. ผู้มาติดต่อ (Visitor, Supplier, Auditor, Customer)

- **ต้อง** อยู่ในความดูแลของพนักงานเมื่ออยู่ในเขตโรงงาน



## 2.2 การรายงานอุบัติเหตุ

- **ต้อง**แจ้งหัวหน้างานหรือเจ้าของพื้นที่เมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติ
- **ต้อง**เขียนรายงานในแบบฟอร์มอุบัติเหตุ/เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (หน้า ¼) และสำเนามาส่งให้หน่วยงาน OSHE โดยไม่ชักช้า
- **ต้อง**นำผู้ที่บาดเจ็บหรือผู้ป่วยจากอุบัติเหตุไปยัง First aid เพื่อรับการปฐมพยาบาล
- **ต้อง**แจ้ง Fire station เมื่อเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ ระเบิด หรือสารเคมีรั่วไหล โทร. 6999
- **ห้าม**นำผู้บาดเจ็บหรือผู้ป่วยออกจากโรงงานเพื่อรับการรักษาเองภายนอกโรงงาน
- **ห้าม**ดัดแปลง แก้ไข สภาพการณ์ที่เกิดขึ้นหน้างานก่อนได้รับอนุญาต



## 2.3 การอบรม

### 2.3.1 พนักงานใหม่

การปฐมนิเทศพนักงานใหม่เป็นหลักสูตรที่จัดขึ้นสำหรับพนักงานที่เข้างานใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์ให้พนักงานรู้จักวัฒนธรรมองค์กร (UBE Culture) สามารถปรับตัวให้เข้ากับองค์กร และสภาพแวดล้อมการทำงาน เพื่อพร้อมที่จะทำงานให้กับองค์กร รวมถึงเสริมสร้างทัศนคติที่ดีให้กับพนักงานใหม่เพื่อนำไปเป็นแนวทางปฏิบัติงาน และสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมาย โดยมีข้อกำหนดดังนี้

- **ต้อง**ได้รับการอบรมเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมงตามข้อกำหนดของกฎหมาย และการอบรมในหัวข้ออื่นๆ ตามมาตรฐานการฝึกอบรมที่ระบุใน QP-HR-00-003

### 2.3.2 ผู้รับเหมา

- **ต้อง**ผ่านการอบรมก่อนทำงาน
- **ต้อง**แจ้งจำนวนผู้รับเหมาพร้อมทั้งสอบถามรายละเอียดของเอกสารที่ต้องจัดเตรียมที่ Main gate CPL เพื่อจองวันอบรม โดยเปิดอบรมวันอังคาร และวันพฤหัสบดี จำนวน 1 รุ่นต่อวัน ซึ่งใช้เวลาในการอบรมรุ่นละ 6 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 08:30 – 16:00 น.
- **ต้อง**ผ่านการอบรม Fire watch man สำหรับพนักงานกลุ่มที่ทำหน้าที่เฝ้าระวังเหตุเพลิงไหม้ โดยกลุ่มบริษัทอูเบะ เปิดอบรมวันอังคาร และวันพฤหัสบดี ระหว่างเวลา 16:00 – 18:00 น. โดยผู้รับเหมาสามารถแจ้งความประสงค์เข้ารับการอบรมได้ที่ Main gate CPL เช่นกัน
- **ต้อง**มีใบขออนุญาตทำงาน (แบบ ต.ท.4) กรณีที่พนักงานผู้รับเหมาคนดังกล่าวเป็นชาวต่างชาติ ซึ่งกำหนดพื้นที่ทำงานไว้อย่างถูกต้อง



## 2.4 สถานที่สำหรับสูบบุหรี่

**ต้อง**สูบบุหรี่ในพื้นที่ที่จัดไว้ให้เท่านั้น โดยในพื้นที่ที่อนุญาต จะมีป้ายระบุว่าเป็นพื้นที่สูบบุหรี่

**ห้าม** นำบุหรี่ไฟฟ้าเข้ามาในเขตผลิตและคลังสินค้า

## 2.5 สุราและยาเสพติด

### 2.5.1 สุรา

เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ เช่น เกิดหน้ามืดแล้วพลัดตกจากที่สูง หรือประมาท เลินเล่อ ลัดขั้นตอนการทำงาน จึงไม่อนุญาตให้ผู้รับเหมาเข้าทำงานในกรณีที่มีสภาพร่างกายไม่พร้อม เนื่องจากการดื่มแอลกอฮอล์ซึ่งจะออกฤทธิ์กดประสาท ทำให้สมองทำงานช้าลง การทรงตัวไม่ดี อาจทำให้เลือดออกในสมอง ปลายประสาทพิการ ทำให้ชาตามมือและเท้า เป็นต้น หรือขาดการพักผ่อนหลังจากการดื่มสุรา

- **ต้อง**ตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ในลมหายใจก่อนทำงานในช่วงเช้าและเย็นของแต่ละวัน
- **ห้าม**มีปริมาณแอลกอฮอล์ในลมหายใจเกิน 20 mg% เข้าทำงานในกลุ่มบริษัทอูเบะ

** **มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์** คือปริมาณแอลกอฮอล์ (มิลลิกรัม) ที่อยู่ในเลือด 100 มิลลิลิตร เช่น 50 มิลลิกรัมเปอร์เซ็น หมายถึง ในเลือด 100 มิลลิลิตร มีปริมาณแอลกอฮอล์ปนอยู่ 50 มิลลิกรัม เป็นต้น



### 2.5.2 ยาเสพติด

เพื่อเป็นการป้องกันและป้องปรามการกระทำผิดเกี่ยวกับสารเสพติดในกลุ่มบริษัท อูเบะ อีกทั้งเพื่อให้สอดคล้องกับโครงการโรงงานสีขาว โดยการตรวจหาสารเมทแอมเฟตามีน (Methamphetamine) ในปัสสาวะ

- **ห้าม**มิให้มีการเสพ หรือดำเนินการที่ผิดกฎหมายเกี่ยวข้องกับสารเสพติดในกลุ่มบริษัทอูเบะ
- **ต้อง**ผ่านการตรวจหาสารเมทแอมเฟตามีน (Methamphetamine) ในปัสสาวะ ทั้งพนักงานและผู้รับเหมาประจำก่อนเริ่มงาน
- **ต้อง**จัดให้มีการตรวจสารเมทแอมเฟตามีน (Methamphetamine) ในปัสสาวะของพนักงานและผู้รับเหมาประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- **ต้อง**จัดให้ผู้รับเหมาประจำเข้ารับการสุ่มตรวจหาสารเมทแอมเฟตามีน (Methamphetamine) ในปัสสาวะที่ห้องพยาบาล กรณีมีการร้องขอจากการสุ่มตรวจสารเสพติดประจำเดือน (นโยบายสุ่มตรวจสารเสพติดประจำเดือน จำนวน 5% ของจำนวนผู้รับเหมา)



## 2.6 การรักษาความปลอดภัย

### กฎระเบียบรักษาความปลอดภัยทั่วไป

- **ต้อง**มีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ และไม่เกินกว่า 60 ปี บริบูรณ์ จึงเข้าปฏิบัติงานใน กลุ่มบริษัทอูเบะ ได้
- **ต้อง**แตะบัตรประจำตัวเพื่อบันทึกการผ่านเข้า-ออกภายในเขตโรงงาน
- **ต้อง**แต่งกายอย่างสุภาพ ห้ามสวมรองเท้าแตะ เสื้อกล้าม กางเกงขาสั้น เป็นต้น กรณีที่ต้องปฏิบัติงานจะต้องแต่งกายรัดกุม และสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงาน
- **ต้อง**ใช้เส้นทางด้านโรงไฟฟ้า IRPC สำหรับเป็นเส้นทางผ่าน เข้า-ออก กลุ่มบริษัท อูเบะ สำหรับยานพาหนะ รับ-ส่งผลิตภัณฑ์ สารเคมี รถเครน รถเฮี๊ยบ รถบรรทุก
- **ต้อง**มีใบอนุญาตขับขี่ที่ถูกต้อง และต้องมีบัตรอนุญาตผ่านเข้าบริษัท รวมถึงปฏิบัติตามระเบียบการจราจรภายในเขตโรงงานอย่างเคร่งครัด
- **ต้อง**มีการขออนุญาตนำวัสดุผ่านออกโรงงานโดยใช้แบบฟอร์มนำวัสดุผ่านออกนอกโรงงาน
- **ต้อง**ยินยอมให้พนักงานรักษาความปลอดภัยตรวจค้นบุคคล ภาชนะ และยานพาหนะ เมื่อมีเหตุอันควรได้ตลอดเวลา
- **ห้าม**ยานพาหนะทุกชนิดใช้ความเร็วภายในเขตโรงงานเกินกว่า 20 กม./ชม. และถนนสาธารณะภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม IRPC ไม่เกิน 40 กม./ชม. หรือใช้ความเร็วตามที่ระบุในป้ายจราจร

## 2.6 การรักษาความปลอดภัย

- **ห้าม**จอดยานพาหนะกีดขวางหัวจ่ายน้ำดับเพลิงในรัศมี 5 เมตร
- **ห้าม**นำสัตว์เข้ามาในเขตโรงงาน เช่น สุนัข แมว ฯ
- **ห้าม**ผู้ที่มีอาการมึนเมาเข้ามาภายในเขตโรงงาน
- **ห้าม**นำเด็กเข้ามาในโรงงาน ยกเว้นกรณีมีกิจกรรมที่อนุญาตเป็นพิเศษ
- **ห้าม**ก่อการวิวาท ห้ามเล่นการพนัน ในเขตโรงงาน
- **ห้าม**พกพา อาวุธ หรือวัตถุระเบิด ยาเสพติด เข้ามาภายในเขตโรงงาน (ยกเว้นเจ้าหน้าที่ราชการที่มีเหตุจำเป็นในขณะปฏิบัติหน้าที่)
- **ห้าม**นำโทรศัพท์มือถือหรืออุปกรณ์สื่อสารที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าไปในเขตผลิตที่ไม่ได้กำหนดให้ใช้
- **ต้อง**ใช้ถุงพลาสติกใสในการใส่อุปกรณ์และขยะเพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน
- **ห้าม**ใช้ขวดพลาสติกใส่ solvent เข้ามาในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันอันตรายจากการเข้าใจผิด



## 2.7 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)

- **ต้อง**สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลพื้นฐาน ได้แก่ หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย และรองเท้านิรภัย ก่อนเข้าเขตผลิตหรือเขตคลังสินค้า
- **ต้อง**สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเฉพาะงาน กรณี
- **ต้อง**ปฏิบัติงานที่มีเกิดความเสี่ยงต่อร่างกายของผู้ปฏิบัติงาน เช่น ใส่ถุงมือป้องกันสารเคมีขณะทำงานกับสารเคมี เป็นต้น
- **ต้อง**สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามป้ายความปลอดภัย (Safety sign) ที่ติดอยู่หน้างานตามพื้นที่ต่างๆ
- **ต้อง**นำ PPE Card มาทุกครั้งเมื่อต้องการเบิกอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่หน่วยงาน OSHE หรือ Sub-stock ของหน่วยงานตนเอง
- **ต้อง**ให้ Supervisor เซ็นอนุมัติกรณีชำรุด และให้ Senior Manager เซ็นอนุมัติกรณีสูญหายใน PPE Card ก่อนมาเบิกทุกครั้ง
- **ต้อง**นำซากอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลมาคืนทุกครั้งที่ทำการเบิกชิ้นใหม่
- **ห้าม**ถอดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นขณะปฏิบัติงาน เช่น ถูกบาด ถูกกระแทก ถูกสารเคมี เป็นต้น



## 2.8 การปิดกั้นพื้นที่หรือกำหนดขอบเขตพื้นที่ทำงานโดยใช้ Barricade

- **ห้าม** ผูกยึด Barricade กับอุปกรณ์ภายในกระบวนการผลิตในเขตโรงงาน ผู้รับเหมา จะต้องจัดหาเสาสำหรับใช้ผูกยึดมาเอง และการล้อม Barricade ต้องขออนุญาตล้อมจากพนักงาน UBE ซึ่งรับผิดชอบพื้นที่โดยพิจารณาอนุญาตตามความเหมาะสมและตามความจำเป็นเท่านั้น
  - การแสดงเขตพื้นที่ด้วย Barricade (ขาว-แดง) หมายถึงเขตพื้นที่มีสาร Hydrocarbon อยู่ในอุปกรณ์ หรือเป็นบริเวณผู้ไม่เกี่ยวข้อง ห้ามเข้าโดยเด็ดขาด ซึ่งการเข้าไปทำงานในเขตดังกล่าว จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในงานนั้นๆ และมีการปฏิบัติตามกฎระเบียบต่างๆ ด้านความปลอดภัย ตามปกติโดยเฉพาะเรื่อง Work Permit หรือใช้แสดงการห้ามเข้าพื้นที่ก่อนได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่รับผิดชอบ
  - การแสดงเขตพื้นที่ด้วย Barricade (เหลือง-ดำ) หมายถึงเขตพื้นที่ที่มีการปฏิบัติงานใดๆ ที่ไม่ต้องการให้ผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับงานของตนเองเข้าในพื้นที่ทำงาน เช่น แสดงพื้นที่เพื่อการทำงาน Hot Work ของผู้รับเหมาบริษัท A ซึ่งไม่ต้องการให้มีการผ่านเข้าพื้นที่ของผู้ไม่เกี่ยวข้อง, แสดงพื้นที่เพื่อการทำงาน High Pressure Water Jet เพื่อล้างอุปกรณ์ของผู้รับเหมาและมีการทำงานบนที่สูงเพื่อป้องกันการตกหล่นของอุปกรณ์ เป็นต้น



## 2.9 การถ่ายรูป

### 2.9.1 พนักงาน

- **ต้อง**ขอใบอนุญาต Hot Work Permit ประกอบการถ่ายรูป ในเขตผลิตและเขตคลังสินค้าด้วยทุกครั้ง

### 2.9.2 ผู้รับเหมา

- **ต้อง**ได้รับการอนุมัติจากผู้จัดการโรงงานโดยใช้แบบฟอร์มใบขออนุญาตถ่ายรูปสำหรับผู้รับเหมา (FM-OS-01-010)
- **ต้อง**ขอใบอนุญาต Hot Work Permit ประกอบการถ่ายรูปในเขตผลิตและเขตคลังสินค้าด้วยทุกครั้ง

## 2.10 โทษทางวินัย

- บริษัทฯ ถือว่าการลงโทษพนักงานมิใช่การต้องการให้พนักงานเดือดร้อน แต่เพื่อป้องกันมิให้มีการกระทำผิดซ้ำ หรือมิให้มีการกระทำผิดที่ร้ายแรงยิ่งขึ้น การลงโทษตามระเบียบบริษัทฯ มี 4 สถานะ คือ

    1. ตักเตือนด้วยวาจา
    2. ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร
    3. พักงานชั่วคราวโดยไม่ได้รับค่าจ้าง (ไม่เกิน 7 วัน)
    4. เลิกจ้าง

- การกระทำผิดด้วยการฝ่าฝืนกฎระเบียบ ละเลยการปฏิบัติหน้าที่ และการกระทำที่เบี่ยงเบนไม่เป็นไปตามSafetyRuleการลงโทษไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามลำดับ แต่จะพิจารณาตามความรุนแรงของการกระทำผิดจนถึงขั้นเลิกจ้าง
- ผู้เป็นหัวหน้างานมีหน้าที่**ต้อง**ตรวจตรา เมื่อพบการกระทำผิดให้รายงานไปที่ผู้จัดการอาวุโสของผู้ฝ่าฝืน เพื่อสอบสวนและพิจารณาลงโทษตามระเบียบบริษัทฯ



# 3. กฎระเบียบความปลอดภัย

## 3.1 ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)

### 3.1.1 Hot work

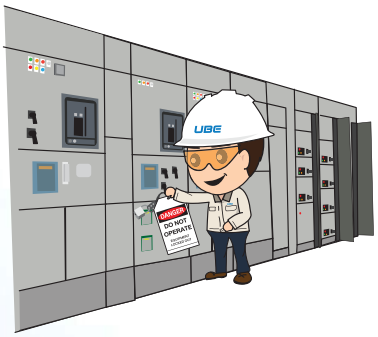
- **ต้อง**ปิดล้อมพื้นที่การทำงานด้วยผ้ากันไฟ เพื่อไม่ให้สะเก็ดไฟหรือลูกไฟกระเด็นออกนอกพื้นที่ทำงาน
- **ต้อง**จัดให้มีผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire watch man) สำหรับงานที่ก่อให้เกิดลูกไฟ/ประกายไฟ เพื่อควบคุมไม่ให้ลูกไฟ/ประกายไฟ หลุดออกจากผ้ากันไฟ
- **ต้อง**ตรวจวัด %LEL ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และอนุญาตให้เริ่มงานได้เมื่อผลการตรวจวัดเท่ากับ 0
- **ต้อง**จัดเตรียมถังดับเพลิงที่มีสภาพพร้อมใช้งาน อยู่ในพื้นที่ทำงานตลอดเวลา
- **ต้อง**มีถาดรองรับ/ผ้ากันสะเก็ดไฟ เพื่อป้องกันสะเก็ดไฟ/ลูกไฟ กระเด็นตกหล่นออกนอกพื้นที่
- **ต้อง**ติดตั้งระบบ Grounding สำหรับ เครื่องผลิตและจ่ายกระแสไฟฟ้า แผงตู้ควบคุมไฟฟ้า เครื่องเชื่อม เป็นต้น
- **ห้าม**ทำงาน Hot Work ในช่วงการตรียมการ Shut Down และ Start Up
- **ห้าม**ต่อชุดอุปกรณ์ไฟฟ้าเพิ่มเติม ที่นอกเหนือจากที่ระบุใน Single line diagram
- **ห้าม**ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีสภาพชำรุด แตก หัก หรือไม่มีสติ๊กเกอร์แสดงการผ่านการตรวจสอบจากแผนกไฟฟ้า
- **ห้าม**ใช้ท่อโลหะหรือ steel structure เป็นทางผ่านของกระแสไฟฟ้าของเครื่องเชื่อม เครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องได้รับการตรวจรับรองความปลอดภัยจากวิศวกร
- **ต้อง**มีการตรวจสอบตู้ไฟฟ้าโดยแผนกไฟฟ้า และติด sticker แสดงการผ่านการตรวจสอบ



### 3.1.2 Log Out /Tag Out (LOTO)

- **ต้อง**มี Tag แขวนอยู่ที่หน้างานและในห้อง sub station (สีเหลือง Owner, สีชมพู Requester) ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน โดย Tag ของ Requester อาจมีมากกว่า 1 Tag ก็ได้
- **ต้อง**มีการตรวจสอบเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่ในอุปกรณ์ที่
- **ต้อง**ดำเนินงาน หรือป้องกันการตัดไฟฟ้าผิดตัว เช่น การกดทดสอบ switch start หรือ ON ที่หน้างาน
- **ห้าม**ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องในการทำงานกับเครื่องจักร ปลด Tag ที่ติดอยู่หน้างานโดยเด็ดขาด
- **ต้อง**ตรวจสอบความถูกต้องของหมายเลข และชื่อของเครื่องจักรทุกครั้ง
- **ต้อง**ปลดกุญแจและ Tag ของตัวเองออกทันที เมื่อ Requester ปฏิบัติงานเสร็จจากที่รับผิดชอบแล้ว
- **ต้อง**ให้เจ้าของพื้นที่ (Owner) เป็นผู้ปลดกุญแจเป็นคนสุดท้าย






### 3.1.3 การขุด (ที่ลึกตั้งแต่ 60 ซ.ม.)

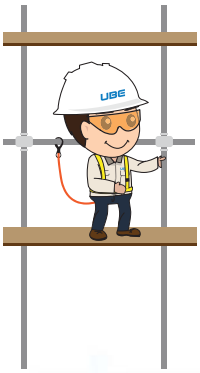
- **ต้อง**จัดให้มีใบรับรองการขุดเจาะพื้น (Excavation Certificate) พร้อมทั้งแผนผังแสดงตำแหน่ง/ขนาดของหลุมที่จะขุด แนบกับใบขออนุญาตทำงาน
- **ต้อง**ตรวจสอบพื้นที่การขุดโดยใช้ hand tool ในกรณีที่มีสาย cable หรือ pipe อยู่ห่างน้อยกว่า 1 เมตร จากพื้นที่ที่จะขุด หรือในกรณีที่ไม่สามารถระบุตำแหน่งของสายไฟหรือท่อได้อย่างแน่ชัด
- **ต้อง**จัดให้มีบันไดขึ้นลง (กรณีที่มีคนต้องลงไปปฏิบัติงาน) ในกรณีงานขุดบ่อลึกตั้งแต่ 1.2 เมตร และมีมาตรการป้องกันดินถล่ม
- **ต้อง**มีการระบายน้ำออกจากพื้นที่ต้องจัดการอย่างเหมาะสมและไม่ทิ้งน้ำลงรางระบายน้ำ
- **ต้อง**มีมาตรการป้องกันคนตกหล่นลงในหลุม เช่น มี Hard barricade กั้นขอบเขต, ราวกันตก, มีแผ่นปิดหลุม เป็นต้น

### 3.1.4 การทำงานในที่อับอากาศ

- **ต้อง**ผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนดสำหรับผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลือ ผู้ควบคุมงาน และผู้อนุญาต
- **ต้อง**ให้มี Isolation Diagram เมื่อมีการตัดแยกระบบ
- **ต้อง**จัดให้มีผู้เฝ้าระวัง (Confined Watch Man) บริเวณทางเข้าออกที่อับอากาศ
- **ต้อง**จัดให้มีการระบายอากาศ เช่น พัดลมระบาย Ejector เพื่อช่วยระบายอากาศตลอดระยะเวลาทำงาน
- **ต้อง**จัดเตรียมไฟแสงสว่าง แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 24 Volt ชนิด Explosion Proof กรณีที่เป็นกระแสสลับ (AC) 220 Volt ต้องมีระบบ Earth Leak Protection ที่มีพิกัดกระแสไฟฟ้ารั่วไหลไม่เกิน 30 mA
- **ห้าม**ทำงานเมื่อพบว่า ค่า %LEL มากกว่า 0 หรือมีปริมาณสารพิษเกินค่า TLV ตามที่กฎหมายกำหนด
- **ห้าม**ผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในที่อับอากาศ

### 3.1.5 การทำงานบนที่สูง

- **ต้อง**จัดให้มีการตรวจสุขภาพสำหรับผู้ที่จะขึ้นทำงานบนที่สูงที่ห้อง First Aid
- **ต้อง**ติดตั้งนั่งร้านให้ครอบคลุมพื้นที่ทำงานบนที่สูงทั้งหมด
- **ต้อง**สวมใส่ Safety harness พร้อมทั้งยึดเกี่ยวกับโครงสร้างที่แข็งแรงในขณะปฏิบัติงาน
- **ต้อง**ผูกเครื่องมือชนิดที่มีการพกพาได้ไว้กับส่วนของร่างกายในขณะที่ใช้งาน
- **ห้าม**ขึ้นทำงานบนนั่งร้านที่ยังไม่ผ่านการตรวจสอบ และแขวนป้ายโดยหน่วยงาน OSHE
- **ห้าม**ติดตั้งนั่งร้านลงบนบันได Grating หรือยึดกับ Handrail
- **ห้าม**ใช้คานนั่งร้าน ที่ไม่ได้รับการออกแบบมาโดยเฉพาะให้เป็นโครงสร้างในการยกอุปกรณ์ด้วยรอก
- **ห้าม**ผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานบนที่สูง หาก มีโรคประจำตัวต่างๆ ดังนี้ โรคลมชัก (Epilepsy), โรคความดัน (Hypertension), โรคเบาหวาน (DM), โรคหัวใจ (Heart Disease), โรคกลัวความสูง (Acrophobia)
- **ห้าม**ผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานบนที่สูงอยู่ในระหว่างการทานยาต่างๆ ดังนี้ ทานยาความดัน (Antihypertensive), ทานยาระงับประสาท (Sedative), ทานยา รักษาโรคซึมเศร้า (Antidepressant), ทานยาคลายกังวล (Antianxiety)






### 3.1.6 ปั้นจั่น

- **ต้อง**มีการตรวจสอบปั้นจั่น ทุกประเภทตามข้อกำหนด และมีวิศวกรเซ็นรับรองถูกต้องก่อนนำมาใช้งาน
- **ต้อง**จัดให้มีแผนการยก (Lifting plan) และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- **ต้อง**จัดให้มีผู้ให้สัญญาณ (Rigger) คอยสื่อสารกับผู้บังคับปั้นจั่นตลอดเวลาที่ทำการยก
- ผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับปั้นจั่น (ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณ ผู้ยึดเกาะ ผู้ควบคุมปั้นจั่น) **ต้อง**ผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด
- **ต้อง**จัดให้มีวัสดุรองขาปั้นจั่นที่มีความแข็งแรง เช่น แผ่นอลูมิเนียม หรือแผ่นเหล็ก เป็นต้น
- **ห้าม**ยกสิ่งของที่เกินพิกัดการยกของปั้นจั่น (ไม่เกิน 75%)
- **ห้าม**ตั้งปั้นจั่นใกล้บริเวณปากหลุม หรือขอบร่องระบายน้ำ พื้นดินที่เปียก หรือไม่แน่น ซึ่งอาจจะยุบตัวเป็นสาเหตุให้ปั้นจั่นล้มได้
- **ห้าม**มีผู้ปฏิบัติงานอยู่ใต้พื้นที่การยกของปั้นจั่นในขณะทำการยก
- **ห้าม**ใช้เชือก Tag line ที่ผูกเป็นปม เนื่องจากอาจไปเกี่ยวกับโครงสร้างใกล้เคียง
- **ห้าม**ยกสิ่งของในขณะที่ฝนตก ลมกรรโชกแรง
- การทำงานใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง **ต้อง**อยู่ในระยะปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด

### 3.1.7 รถกระเช้า (Boom Lift & Scissor Lift)

**ก่อนปฏิบัติงาน**

- ผู้ที่ทำหน้าที่บังคับรถกระเช้า **ต้อง**ผ่านการอบรม และมีใบรับรองผลพร้อมให้ตรวจสอบ
- ผู้ปฏิบัติงานบนรถกระเช้า **ต้อง**ผ่านการตรวจสุขภาพที่ห้อง First Aid ของบริษัทฯ
- หัวหน้าผู้รับเหมา**ต้อง**ตรวจสอบสภาพรถกระเช้าตามแบบฟอร์มของบริษัทผู้ผลิตหรือเจ้าของรถกระเช้า พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพรถให้พร้อมใช้งาน
- หัวหน้างานผู้รับเหมา**ต้อง**ตรวจสอบและปรับปรุงพื้นที่ให้เอื้ออำนวยต่อการปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย
- **ต้อง**มีใบรายงานรับรองผลการตรวจสภาพรถกระเช้าโดย ใช้ ปจ. 2 หรือใบรับรองผลของเจ้าของรถ

**ขณะปฏิบัติงาน**

- ผู้ปฏิบัติงานบนรถกระเช้า**ต้อง**สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย และอื่นๆตามปัจจัยเสี่ยง พร้อมทั้งสวมใส่เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว ( Safety Harness )
- **ต้อง**กำหนดและล้อมรอบพื้นที่ด้วยกรวย หรือเชือกรง หรือ Barricade เป็นต้น
- น้ำหนักที่ยก**ต้อง**ไม่เกิน 75% ของพิกัดน้ำหนักในการยกของรถกระเช้า
- **ต้อง**มีสัญญาณไฟวับวาบหรือไฟสัญญาณเตือนทำงานบนตัวรถตลอดเวลาในระหว่างการปฏิบัติงานบนรถกระเช้า
- **ต้อง**สวมท่อกันประกายไฟที่ท่อไอเสียสำหรับรถกระเช้าเครื่องยนต์ดีเซล
- การทำงานใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง **ต้อง**อยู่ในระยะปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด

### 3.1.8 X-Ray

- **ต้อง**ปฏิบัติงานหลังเที่ยงคืน (00:30 – 05:00 น.) โดยให้ถือเป็นงาน Hot work หากต้องปฏิบัติงานนอกเวลาที่กำหนด ให้ plant manager พิจารณาอนุมัติเป็นกรณีไป
- **ต้อง**จัดทำเขตแสดงพื้นที่ปฏิบัติงาน เช่น กั้นด้วย Barricade ขาว-แดง โดยรอบพื้นที่ที่อยู่ในรัศมีของการฉายรังสี
- **ต้อง**ติดตั้งไฟสัญญาณกระพริบสีแดง เพื่อให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเห็นได้ชัดว่าเป็นพื้นที่ปฏิบัติงาน
- **ต้อง**จัดให้มีแสงสว่าง ณ พื้นที่ปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม
  **ต้อง**ประกาศแจ้งการเริ่มต้นและการเสร็จสิ้นการฉายรังสี
- **ห้าม**ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน



## 3.2 Safety Rules

### 3.2.1 How to operate high pressure water jet

เพื่อให้มั่นใจว่าการทำงาน High Pressure Water Jet เป็นไปอย่างถูกต้องตามมาตรฐาน

- **ต้อง**ตรวจสอบ Jetter ว่าได้ผ่านการอบรมการทำงาน High Pressure Water Jet มาแล้ว
- **ต้อง**ตรวจสอบอุปกรณ์ต่อพ่วงของสาย High Pressure อยู่ในสภาพที่ดี และมีการ Lock จุดต่อไว้แล้ว
- **ต้อง**ตรวจสอบความยาวของ Stinger อย่างน้อยต้องยาวกว่า Pipe inside diameter
- **ต้อง**ตรวจสอบผู้ควบคุม Dump Valve ว่ามีความเข้าใจกับ Jetter ในการให้สัญญาณ สั่งหยุด (กรณีพื้นที่ทำงานไม่อำนวย ให้ Jetter ควบคุม Dump Valve ได้ด้วยตัวเอง)
- **ต้อง**มี Back-out Protector
- **ต้อง**ทำการปิดล้อมพื้นที่ทำงานด้วยผ้าใบหรือผ้าพลาสติก
- **ต้อง**มีพนักงานควบคุม Pump ตลอดเวลาในการทำงาน Jet Cleaning
- **ห้าม**ไม่ให้หันปลาย Jet Nozzle ตรงไปยังบุคคล
- **ห้าม**ฉีด High Pressure water Jet ใส่พื้นทรายหรือโคลน
- **ห้าม**ทำการเปลี่ยนหัว Nozzle Jet ในขณะที่เครื่องยังทำงานอยู่
- **ห้าม**ไม่ให้ Jetter ทำงานติดต่อกันเกินกว่า 2 ชั่วโมงต่อเนื่อง ต้องมีการพักเป็นเวลาอย่างน้อยครึ่งชั่วโมง
- **ห้าม**ดัดแปลงแก้ไขใช้อุปกรณ์อื่นแทนปืนฉีด (jet gun)



### 3.2.2 How to empty hydrocarbon line safely

เพื่อลดการเกิดอันตรายจากอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากงานที่เกี่ยวกับท่อที่มีสารประกอบไฮโดรคาร์บอนอยู่ภายใน อีกทั้งผู้ปฏิบัติงานทำงานด้วยความรู้ และตระหนักถึงอันตรายที่อาจเกิดตามมา

- **ต้อง**ทราบว่าท่อนั้นมีสารอะไรอยู่ภายใน หากไม่ทราบคุณสมบัติต้องเปิดดู SDS ก่อน และต้องพิจารณาวิธีการ empty ตามคุณสมบัติของสาร
- **ต้อง**ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีสารไฮโดรคาร์บอนตกค้างอยู่ในท่อ โดยการวัดค่า %LEL ก่อนเริ่มงาน
- **ต้อง**ใช้ก๊าซเฉื่อย (Nitrogen) เพื่อขับหรือไล่สารไฮโดรคาร์บอนออกจากท่อ กรณีไม่สามารถไหลได้เองตามแรงโน้มถ่วง (gravity flow)
- **ต้อง**ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีสารไฮโดรคาร์บอนค้างอยู่ในจุดต่ำสุดของระบบ (low point drain) โดยการเปิด drain วาล์วและตรวจวัดค่า %LEL
- **ห้าม**ทำงานในที่ลับตาคน โดยไม่ได้บอกกล่าวหัวหน้าหรือเพื่อนร่วมงาน
- **ห้าม**ระบายสารเคมีลงท่อระบายน้ำหรือทางระบายที่ไม่ได้จัดไว้เป็นการเฉพาะ
- **ห้าม**ใช้ลม (plant air) เป่าไล่สารไฮโดรคาร์บอนออกจากท่อ



### 3.2.3 การขับขี่รถยก (Fork Lift) อย่างปลอดภัย

เพื่อให้พนักงานขับรถมีความรู้และเข้าใจในหลักการที่ถูกต้องของการขับขี่รถยก และลดอุบัติเหตุจากการขับรถยกที่ผิดวิธี

#### 3.2.3.1 ก่อนเริ่มใช้งาน

- **ต้อง**ติดบัตรใบอนุญาตขับรถยกขณะขับรถทุกครั้ง
- **ต้อง**ตรวจสอบสภาพตามใบตรวจสอบรถยกก่อนการใช้งานทุกครั้งอย่างน้อยกะละ 1 ครั้ง

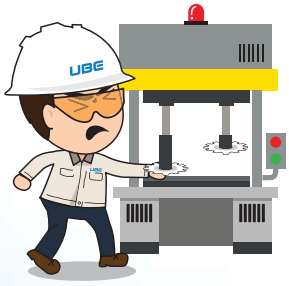
#### 3.2.3.2 ขณะใช้งาน

- **ต้อง**ส่งสัญญาณแตรเมื่อถึงทางแยก
- **ต้อง**ยกงาสูงประมาณ 15 - 20 เซนติเมตร ขณะขับรถยก
- **ต้อง**หยุดรถให้สนิท ก่อนการปรับระดับงาทุกครั้ง
- **ต้อง**ดับเครื่องทุกครั้งที่จอด และผู้ขับขี่ลงจากรถ
- **ห้าม**ผู้อื่นโดยสารรถยก นั่งหรือยืนบนงา หรือบน Pallet
- **ห้าม**มีให้ผู้ใดอยู่ใต้งา หรืออยู่ข้างใต้ของสิ่งที่ใช้งายกเด็ดขาด
- **ห้าม**ยกของที่มีน้ำหนักที่เกินกว่ามาตรฐานขนาดของรถยกแต่ละรุ่น
- **ห้าม**ยื่นมือหรือแขนออกนอกตัวรถขณะขับรถยก

### 3.2.4 การทำงานกับเครื่องจักรที่กำลังเคลื่อนไหว (Moving part) และไม่สามารถหยุดเครื่องจักรได้ขณะทำงาน

เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ เครื่องจักร ตลอดจนกระบวนการผลิต

- **ต้อง**ตรวจสอบ รายการงานที่ต้องทำขณะเครื่องจักรที่กำลังทำงาน ให้แน่ใจว่าสามารถทำงานได้
- **ต้อง**ปฏิบัติตามคำแนะนำใน รายการงานที่ต้องทำขณะเครื่องจักรที่กำลังทำงาน อย่างเคร่งครัด
- **ต้อง**แจ้งเจ้าของพื้นที่ และ/หรือบุคคลที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มงาน และหลังจบงาน
- กรณีงานนั้นๆ มีความเสี่ยงสูง **ต้อง** มีพนักงานเจ้าของพื้นที่คอยกำกับดูแลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน โดยจะต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขใน รายการงานที่ต้องทำขณะเครื่องจักรกำลังทำงาน
- **ห้าม**ทำงานที่ไม่ได้ถูกระบุใน รายการงานที่ต้องทำขณะเครื่องจักรที่กำลังทำงาน
- **ห้าม**ถอดอุปกรณ์ป้องกันส่วนเคลื่อนที่ หรือการ์ด ออกขณะเครื่องจักรยังทำงานอยู่
- **ห้าม**บายพาสระบบป้องกัน หรือถอดการ์ด ออกขณะปฏิบัติงาน






### 3.2.5 การเก็บตัวอย่างประเภทไฮโดรคาร์บอน

เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากกิจกรรมการเก็บตัวอย่างประเภทไฮโดรคาร์บอน

- **ต้อง**สวมใส่ Face Shield หรือ goggle และหน้ากากกรองสารเคมี
- **ต้อง**ปิด Sampling Valve / cap หลังเก็บตัวอย่าง และตรวจเช็คความเรียบร้อยก่อนออกจากพื้นที่
- **ต้อง**คีบสายกราวด์ก่อนทุกครั้งกรณีที่จะต้อง drain ใส่ถัง stainless เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าสถิตย์
- **ห้าม**เก็บตัวอย่างในขณะที่มีงาน hot work ในรัศมี 15 เมตร

**การเก็บตัวอย่าง Liquid Hydrocarbon ใส่ขวดแก้ว**

- **ต้อง**ตรวจสอบสภาพภาชนะก่อนทำการเก็บตัวอย่าง
- **ห้าม**เก็บตัวอย่างเต็มขวด ให้มีช่องว่างอย่างน้อยประมาณ 10% โดยปริมาตรของขวด การเก็บตัวอย่าง Liquid Hydrocarbon ใส่ bomb
- **ต้อง**ตรวจสอบสภาพของสาย และข้อต่อของจุดเก็บ ก่อนทำการเก็บตัวอย่าง
- **ต้อง**ต่อท่อ drain สารไฮโดรคาร์บอนกลับเข้ากระบวนการเป็นระบบปิด
- **ต้อง**ต่อสายกราวด์เข้ากับ sampling bomb
- **ต้อง**ถือ sampling bomb บริเวณกลาง bomb
- **ต้อง**ปิดหน้าแปลน หรือ Cap ของปลายท่อหลังจากการเก็บ Sampling

**การเก็บตัวอย่าง Gas Hydrocarbon ด้วยถุง**

- **ต้อง**ตรวจสอบสภาพภาชนะ ก่อนทำการเก็บตัวอย่าง



### 3.2.6 ความปลอดภัยในการใช้งาน Soft Sling & Round Sling

เพื่อให้มั่นใจว่าการนำ Soft Sling & Round Sling มาใช้งานมีความปลอดภัยและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย (ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการ การใช้เชือก ลวดสลิงและรอก พ.ศ. 2553)

- **ต้อง**มีการตรวจสอบ Soft Sling & Round Sling ก่อนนำมาใช้งานตามแบบฟอร์ม FM-OS-01-018
- **ต้อง**มีผู้ควบคุมงานทำหน้าที่คอยดูแลการใช้ Soft Sling & Round Sling ในการยก ดึง ลาก ผูก มัด หรือยึดโยง
- **ต้อง**มีมาตรการความปลอดภัยในรัศมีการทำงานที่อาจได้รับอันตรายจากการใช้งาน Soft Sling & Round Sling อันเนื่องจากการตกหล่น ดีด หรือกระเด็น และจัดให้มีการเตือนอันตรายติดไว้ ณ จุดทำงาน เช่น การล้อม barricade ด้วยแถบเหลือง-ดำ หรือ การจัดทำป้ายเตือนให้ระวังอันตรายจากการทำงาน
- **ห้าม**ใช้ Soft Sling & Round Sling ในการดึงเพื่อถอดประกอบอุปกรณ์ที่มีความฝืดมากๆ เช่น tube bundle ของ Exchanger เป็นต้น
- **ห้าม**ให้ Soft Sling & Round Sling สัมผัสโดยตรงกับส่วนที่แหลมคมของอุปกรณ์
- **ห้าม**นำ Soft Sling & Round Sling ที่มีสภาพต่อไปนี้มาใช้งาน ได้แก่ มีรอยเย็บปริหรือขาด มีเศษโลหะหรือสิ่งอื่นใดฝังตัวอยู่ในเส้นใยหรือเกาะที่ผิว มีรอยเนื่องจากความร้อนหรือสารเคมี
- **ห้าม**ให้มีการใช้ Soft Sling & Round Sling ถู ลาก กับพื้นดินหรือผิวขรุขระในขณะใช้งาน รวมถึงลากไปกับพื้นที่มีวัสดุกดทับอยู่
- **ห้าม**ใช้งาน Soft Sling & Round Sling ในกรณีที่การออกแรงแบบกระตุกหรือกระชาก
- **ห้าม**ให้ Soft Sling & Round Sling มีการบิดตัวในระหว่างใช้งาน



# 4. กฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม

## 4.1 การจัดการกากของเสีย (Waste Management)

วิธีการจัดการกากของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้น ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการกากของเสีย (QP-OS-00-010) เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยสามารถสรุปขั้นตอนโดยสังเขปได้ดังนี้

- **ต้อง**คัดแยกประเภทกากของเสียอันตราย และไม่อันตรายออกจากกันอย่างชัดเจน
- **ต้อง**เลือกใช้ภาชนะบรรจุกากของเสียที่อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด แตก รั่ว และเหมาะสมกับประเภทของกากของเสียที่นำมาบรรจุ
- **ต้อง**ติด Label หรือฉลากระบุประเภทของกากของเสียบนภาชนะที่เก็บรวบรวมให้ชัดเจน โดย work sponsor
- **ต้อง**จัดส่งเอกสาร Waste Disposal Form มายังหน่วยงาน OSHE เพื่อขอทิ้งกากของเสียที่เกิดขึ้น โดย
  - จัดเก็บภายใน WHB : ใช้ Waste Disposal Form 1
  - จัดเก็บภายนอก WHB : ใช้ Waste Disposal Form 2
- กำหนดเวลาการส่งกากของเสีย เข้าพื้นที่จัดเก็บกากของเสีย (Waste Holding Building : WHB)
  - วันจันทร์ – ศุกร์ : เวลา 14.00 - 16.00 น. ติดต่อ Environment Technician ประจำ Plant
  - วันเสาร์ – อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ติดต่อ Fire Shift
- **ห้าม**ทิ้งกากของเสีย หรือสารเคมี เช่น สี ทินเนอร์ และน้ำมัน เป็นต้น ลงในรางระบายน้ำโดยเด็ดขาด

## 4.2 การนำตัวอย่างสารเคมีออกนอกโรงงาน

- **ต้อง**แจ้งหน่วยงาน QC เพื่อพิจารณาภาชนะที่เหมาะสม ก่อนการเก็บตัวอย่างสารเคมี
- **ต้อง**จัดเก็บสารเคมีระหว่างที่รอการนำออกนอกโรงงานในบริเวณที่จัดให้โดยเฉพาะ
- **ต้อง**ให้คำแนะนำวิธีการขนส่งที่ปลอดภัยแก่ผู้ขนส่งสารเคมี เพื่อให้แน่ใจว่าสารเคมี จะไม่มีการหก รั่วไหล ในระหว่างการขนส่ง
- **ห้าม**พนักงานนำสารเคมีออกนอกโรงงานโดยพลการ



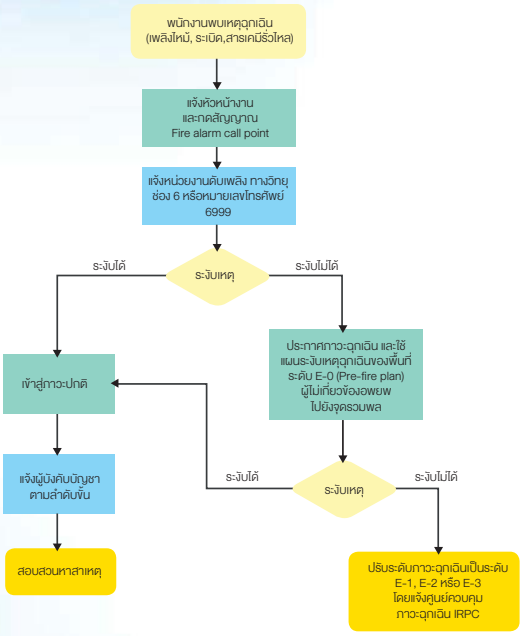
# 5. การจัดการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Plan)

เหตุฉุกเฉินต่างๆเป็นสภาวะที่เกิดขึ้นและขยายผลได้รวดเร็วจนถึงขั้นวิกฤตที่อาจควบคุมได้ยาก ดังนั้นหากผู้รับเหมา/ผู้มาติดต่อทุกท่านต้องอยู่ในสถานการณ์ที่เกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นกับบริษัทฯ จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องรับทราบถึงการปฏิบัติตนเองให้ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งท่านสามารถรับรู้ว่ามีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นได้โดยสังเกตจากเสียงสัญญาณไซเรนและการประกาศแจ้งเหตุ หรือการแนะนำจากพนักงานบริษัท โดยให้ปฏิบัติดังนี้

1. **ต้อง**หยุดกิจกรรมทุกชนิดโดยเฉพาะการปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือแหล่งประกายไฟ
2. **ต้อง**อพยพไปยังจุดรวมพลที่บริษัทกำหนด เพื่อตรวจนับยอด ร่วมกับพนักงานบริษัทท่านอื่นๆ
3. **ต้อง**รอและรับฟังคำแนะนำให้ปฏิบัติตนเองจากพนักงานบริษัทที่ทำหน้าที่ดูแลท่านในช่วงเกิดเหตุฉุกเฉิน

แผนผังโรงงาน และจุดรวมพล

Emergency flow chart






การกำหนดระดับของภาวะฉุกเฉิน ซึ่งกำหนดให้ On-Scene Commander (OC) เป็นผู้ประเมินสถานการณ์และแจ้งข้อมูลต่อให้กับ EM เพื่อตัดสินใจและประกาศระดับของภาวะฉุกเฉินซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ระดับ โดยให้พิจารณาตามเงื่อนไขของตารางต่อไปนี้

| แนวทางการพิจารณา | ระดับภาวะฉุกเฉิน | | | |
|---|---|---|---|---|
| | ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 0 (E-0) | ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 (E-1) | ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 2 (E-2) | ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 3 (E-3) |
| 1. สามารถใช้กำลังคน (ERT) และ/หรือ อุปกรณ์ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและ Media ต่าง ๆ ที่มีอยู่ในบริษัท และ UBE Group | เพียงพอ | ไม่ เพียงพอ | ไม่ เพียงพอ | ไม่ เพียงพอ |
| 2. ต้องการกำลังคนและอุปกรณ์ สนับสนุนจาก IRPC ( Fire Truck & Fire Team ) | ไม่ จำเป็น | ต้องการ ความช่วย เหลือ | ต้องการ ความช่วย เหลือ | ต้องการ ความช่วย เหลือ |
| 3. ต้องการกำลังคนและอุปกรณ์ สนับสนุนของหน่วยงานราชการ ต่าง ๆ จาก กอ.ปพร.อ.เมืองระยอง | ไม่ จำเป็น | ไม่ จำเป็น | องการ ความ ช่วยเหลือ (จัดตั้ง ศชก. ) | ต้องการ ความช่วย เหลือ |
| 4. ต้องการกำลังคนและอุปกรณ์ สนับสนุนของหน่วยงานราชการ ต่าง ๆ จาก กอ.ปพร.จว.ระยอง | ไม่ จำเป็น | ไม่ จำเป็น | ไม่ จำเป็น | ต้องการ ความ ช่วยเหลือ (จัดตั้ง ศอร. ) |

**แหล่งอ้างอิง:**

| | |
|---|---|
| QP-OS-00-008 | ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System) |
| QP-HR-00-003 | การพัฒนาบุคลากร (Employee Development) |
| QP-OS-00-009 | การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ |
| QP-OS-00-004 | การเตรียมความพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน |
| QP-OS-00-010 | การจัดการกากของเสีย |
| WI-OS-04-001 | การรักษาความปลอดภัย |
| WI-PS-00-006 | การควบคุมอันตรายในการทำงานโดยใช้ปั้นจั่น |
| WI-OS-01-008 | การตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ |
| WI-OS-01-014 | การควบคุมความความปลอดภัยในการใช้รถกระเช้า Boom Lift & Scissor Lift |
| WI-PS-00-001 | การควบคุมความปลอดภัยในงานฉายรังสี |
| FM-OS-00-004 | แบบฟอร์มรายงานอุบัติเหตุ/เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ |
| FM-OS-01-002 | CONFINED SPACE ENTRY PERMIT |
| FM-OS-01-013 | HIGH RISK WORK PERMIT |
| FM-OS-01-010 | ใบขออนุญาตถ่ายภาพสำหรับผู้รับเหมา |
| FM-OS-01-041 | แบบฟอร์มตรวจสอบรถกระเช้า (Boom Lift) |
| SR-OS-00-001 | How to operate high pressure water jet |
| SR-OS-00-002 | How to Empty Hydrocarbon line Safety |
| SR-OS-00-003 | การขับขี่รถยก (Fork Lift) อย่างปลอดภัย |
| SR-OS-00-004 | การทำงานกับอุปกรณ์ที่กำลังเคลื่อนที่และไม่สามารถหยุดเครื่องได้ขณะทำงาน |
| SR-OS-00-005 | การเก็บตัวอย่างประเภทไฮโดรคาร์บอน |
| SR-OS-00-006 | ความปลอดภัยในการใช้งาน Soft Sling & Round Sling |

ประกาศโรงงาน เรื่องการกำหนดพื้นที่สูบบุหรี่
ระเบียบข้อบังคับการทำงานหมวด 9 : วินัยและโทษทางวินัย

# ภาคผนวก ข.31

## ระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
## สำหรับงานที่ทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work)

[redacted]





[redacted]

[redacted]





[redacted]

[redacted]





[redacted]

# ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
# สำหรับงานที่ทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work)

P.A.P

ใบอนุญาตทำงานที่เกิดประกายไฟ
HOT WORK PERMIT

UBE GROUP (THAILAND)

No 25454

## ผู้ขออนุญาตทำงาน

Take 5

วัน/เดือน/ปี : 12/7/69 พื้นที่ ☐ TGL ☐ UFA ☐ UTCA ☐ UCHA-CPL ☑ UCHA-Nylon

ชื่อ-สกุล : [redacted]

1. รายละเอียดของงาน : งานเชื่อมท่อ ... และวาล์ว Pexer

2. ความเสี่ยง :

☐ สารพิษ (NH3, AW, CO, SO2)
☐ ระเบิดรุนแรง (DEAC, CS2, BD, Butane-1 LPG, H2, Cx, BZ, GN, OL, MeOH)
☐ กัดกร่อนสูง (Oleum, SA)
☐ เกิดประกายไฟ
☐ ความดันของ แก๊สและของเหลว
☐ รังสีไอออไนซ์
☑ อันตรายอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุ 0236664
☐ เครื่องจักรหมุนไม่มีอุปกรณ์ป้องกัน
☐ เครื่องจักรเคลื่อนไหวไม่มีอุปกรณ์ป้องกัน
☐ Kansou (LC, AB, DS, SI, WD, Amine, NaOH, NaoCl)
☐ ไฟฟ้าช็อต
☐ คนหรือวัสดุ ตกจากที่สูง
☐ ความร้อนที่พื้นผิววัสดุ

3. ประเมินความเสี่ยงของอันตรายจากการทำงาน :

A "ความเสี่ยงสูงมาก" แจ้ง Sup ก่อนการทำงาน! JSA และ ใบอนุญาตทำงาน ได้รับการอนุมัติ โดยมี Sup ตรวจสอบพื้นที่ก่อนเริ่มงาน

☑ B "ความเสี่ยงสูง" แจ้ง Sup ก่อนการทำงาน! JSA และ ใบอนุญาตทำงาน ได้รับการอนุมัติ

C "ความเสี่ยงปานกลาง" ใบอนุญาตได้รับการอนุมัติก่อนเริ่มงาน! ใบอนุญาตทำงาน ได้รับการอนุมัติ

4. มาตรการควบคุม :

☑ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)...ชุดกันสารเคมี, ถังอากาศสะพายหลัง หรือสายส่งอากาศและหน้ากากเต็มหน้า (SCBA), ถุงมือกันสารเคมี, เข็มขัดกันตก ฯลฯ
☐ การตัดแยกระบบ (Isolationdiagram)
☐ ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าชั่วคราว (Tempo EE Inspection)
☐ แผนการยกอุปกรณ์ (Lifting diagram)
☐ ป้ายแจ้งจุดจำกัดและไฟฟ้า (LOTO) และ การจัดวางสายไฟฟ้าในพื้นที่ทำงาน (Wiring diagram)
☑ อื่น ๆ

5. ตรวจสอบทุก ๆ ขั้นตอนก่อนการทำงาน

เวลา 08.00 น. ถึง 17.00 น. บริษัทผู้รับเหมา P.A.P
ชื่อผู้ควบคุมงาน (ตัวบรรจง) [redacted]
สังกัด PSC จำนวนคนงาน 7 คน
พื้นที่ทำงาน TV-1 ชั้น
ชื่อ/หมายเลข อุปกรณ์
(กรณีมีงานขุดเจาะพื้นให้ระบุหมายเลขใบรับรอง )

ผู้ขออนุญาตทำงาน [redacted] ( ) ผู้ปฏิบัติงาน / ผู้รับเหมา

ผู้บังคับบัญชาของผู้ขออนุญาตทำงาน [redacted] ( ) ผู้บังคับบัญชาของผู้ปฏิบัติงาน UBE staffs

ระดับ Supervisor หน่วยงานผลิต อนุมัติเบื้องต้นเพื่อการจัดเตรียมพื้นที่ทำงาน

ผู้อนุญาตเบื้องต้นเพื่อการจัดเตรียมพื้นที่ทำงาน [redacted] ( )
ระดับ Supervisor หน่วยงานผลิต

บันทึกผลการตรวจสอบโดยผู้ควบคุมงาน Work sponsor/Sup. ระหว่างทำงาน

| เวลา Time | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ลงชื่อผู้ตรวจสอบ | | | | | |

## ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงาน

| วงกลมรอบข้อที่จำเป็นต้องตรวจสอบ | ✓ ผ่าน ✗ ไม่ผ่าน | วงกลมรอบข้อที่จำเป็นต้องตรวจสอบ | ✓ ผ่าน ✗ ไม่ผ่าน |
|---|---|---|---|
| 1. ตัดไฟฟ้าออกจากระบบและติดป้ายแสดง | | 9. มีมาตรการป้องกันการตกจากที่สูง (คน/อุปกรณ์) | |
| 2. อุปกรณ์ปราศจากสารเคมีและสารไวไฟ | | 10. ตรวจสอบกรณีงาน X-ray มีการดำเนินการอย่างถูกต้องและปลอดภัย | |
| 3. ปิดกั้นอุปกรณ์และติดป้ายเพลี้ยหรือปิดด้วยแปลนแผ่นตัน | | 11. จัดเตรียมและติดตั้งอุปกรณ์หรือมาตรการป้องกันสะเก็ดไฟ | |
| 4. ตรวจวัดปริมาณก๊าซติดไฟ/มีพิษว่าอยู่ในระดับที่ปลอดภัยทุก.....ชม. | | 12. กรณีปิด Hot Insulation ต้องมีมาตรการป้องกันผิววัสดุที่มีความร้อน | |
| (5) พนักงานที่เกี่ยวข้องเข้าใจลักษณะงานก่อนเริ่มงาน | ✓ | 13. ปิดล้อมบริเวณทำงานด้วย Barricade ให้เป็นเส้นตัด | |
| 6. ต้องทำการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) ก่อนเริ่มงาน | | 14. Vent line และ Hood ของ RTO ไกลจากพื้นที่ปฏิบัติงาน 6 เมตร | |
| 7. อุปกรณ์ไฟฟ้าชั่วคราวได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้องและปลอดภัย | | กรณีข้อ 14 ไม่ผ่าน แก้ไข Vent line หรือ Hood ชั่วคราวให้ห่าง 11 เมตร | |
| 8. ต้องมีอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมอยู่หน้างานตลอดเวลา | | 15. อื่นๆ (ระบุ) | |

**ผู้อนุมัติ** ขอรับรองว่า มาตรการด้านความปลอดภัยได้รับการพิจารณา และ ดูแลเป็นที่เรียบร้อย และเป็นผู้มีสิทธิ และอำนาจในการอนุมัติให้เริ่มดำเนินงานได้

| ผู้อนุมัติให้เริ่มปฏิบัติงานได้ | ผู้ตรวจสอบความปลอดภัย | ผู้อนุมัติให้เริ่มปฏิบัติงานได้(กรณีทำงานในพื้นที่อื่นๆ) |
|---|---|---|
| [redacted] ( ) ระดับ Supervisor หน่วยงานผลิต | [redacted] ( ) Safety Line | ( ) พนักงานระดับ Officer / Sup. เจ้าของพื้นที่อื่นไป |

| กรณีทำงานในเขตพื้นที่หน่วยงานผลิต | เฉพาะกรณีขออนุญาตทำงานภายในเขตพื้นที่อื่นๆ เช่น Sub station , Lab , W/H |
|---|---|

**สำหรับผู้ขออนุญาตเพื่อส่งคืนใบอนุญาตทำงาน**

ผู้ขออนุญาตทำงานขอยืนยันว่า
☐ งานที่ปฏิบัติได้เสร็จเรียบร้อย โดยได้ถอนกำลังคน เครื่องจักรออกจากพื้นที่ และได้ดำเนินการจัดเก็บพื้นที่ทำงานให้อยู่ในสภาพที่สะอาด และเรียบร้อยแล้ว
☑ งานที่ปฏิบัติยังไม่เสร็จ แต่ได้ดำเนินการจัดเก็บพื้นที่ทำงานให้อยู่ในสภาพที่สะอาด

ลงชื่อ [redacted] วันที่ 12/7/69 เวลา 17.00 น.

**สำหรับเจ้าของพื้นที่ที่อนุญาตทำงานเพื่อปิดใบอนุญาต**

เจ้าของพื้นที่ที่ทำงานได้ตรวจสอบอุปกรณ์นั้นแล้ว มีความเห็นว่า
งานที่ปฏิบัติได้เสร็จเรียบร้อย ☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่
ได้ดำเนินการจัดเก็บพื้นที่ทำงานให้อยู่ในสภาพที่สะอาด เรียบร้อยแล้ว ☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่

ลงชื่อ ..... วันที่ ..... เวลา ..... น.

เจ้าของพื้นที่ได้มีการตรวจสอบพื้นที่หลังจากงานเสร็จงาน" แล้ว 60 นาที
(เฉพาะงาน เชื่อม เจียร์ เผา ที่ต้องให้เกิดประกายไฟแบบ Open-flame เท่านั้น)

ลงชื่อ ..... วันที่ ..... เวลา ..... น.

FM-OS-01-001 : 24/02/2025 : Rev.11

สำเนาที่ 2 : สำหรับผู้ขออนุญาต
Copy 2 : For Permit Applicant

เล่มที่ Book No. 510

**Check List สำหรับงานเชื่อม, งานเจียร์, งานเผา** ☐ งานเชื่อม/ตัดด้วยแก๊ส ☐ งานเชื่อมด้วยไฟฟ้า

ว/ด/ป ..... Work Permit No. .....

_____ 1. อุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น ตู้เชื่อม, Generator, สว่าน, หินเจียร ได้รับการตรวจจากแผนกไฟฟ้าและติด Sticker ที่อุปกรณ์

_____ 2. ตรวจสอบระยะเวลาที่กำหนดใน Sticker ว่าหมดอายุหรือไม่ ก่อนใช้งานอุปกรณ์ได้ตามข้อกำหนด ทั้งนี้ Sticker จะหมดอายุเมื่อ...../...../.....

_____ 3. อุปกรณ์ตู้เชื่อมไฟฟ้าติดตั้งห่างจากอุปกรณ์ของ Process ที่สามารถเกิด Hydrocarbon Source ไม่ต่ำกว่า 15 เมตร

_____ 4. สายไฟที่ต่อเข้าตู้เชื่อม, สายเชื่อม, สายกราวด์ อยู่ในสภาพที่ดี มีจุดต่อที่แน่นหนาและพันด้วย Insulation trap รวมถึงฉนวนหุ้มสายต้องอยู่ในสภาพที่ไม่ชำรุด

_____ 5. สายเชื่อมและสายกราวด์ที่มีจุดต่อระหว่างสายต้องไม่ใช้การต่อสายโดยใช้ปากคีบ

_____ 6. สายกราวด์จากตู้เชื่อมต้องจับยึดที่ชิ้นงานหรือจับยึดใกล้ชิ้นงานให้มากที่สุด

_____ 7. ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศในตู้เชื่อมว่าทำงานได้ตามปกติหรือไม่

8. จุดวางตู้เชื่อมและบริเวณ Generator มีการจัดเตรียมถังดับเพลิง (Dry Chemical) ไว้ภายในรัศมี 15 เมตร

9. จัดเตรียมและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน เช่น ผ้ากันไฟ, ถาดโลหะกันลูกไฟกระเด็นตกลงมาด้านล่างหรือออกนอกพื้นที่

10. ตรวจสอบท่อไอเสียของ Generator มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันประกายไฟและอุปกรณ์ดังกล่าวต้องไม่ชำรุด

11. ตู้ปลั๊กไฟ Temporary ที่นำมาใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบจากแผนกไฟฟ้าและมีการต่อสายกราวด์ที่แน่นหนา

12. มีการกั้น Barricade แสดงพื้นที่ทำงานโดยใช้ Barricade เหลือง-ดำ หรือ ขาว-แดง

_____ 13. กรณีที่เป็นงานเชื่อมด้วยแก๊ส ถังแก๊สที่นำเข้ามาใช้งานต้องวางอยู่บนรถเข็นและมีการผูกยึดให้มั่นคง

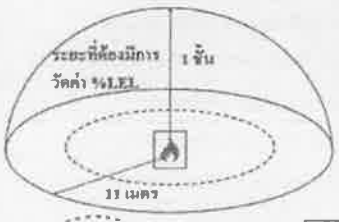
_____ 14. กรณีเครื่องเชื่อมด้วยก๊าซ (Gas Welding Equipment) ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flash back Arrestors) โดยติดตั้งทั้ง 4 จุด ได้แก่ 1. ทางออกของ Oxygen Regulator 2. ทางออกของ Fuel Gas Regulator 3.Torch ทางด้านที่ต่อกับสายออกซิเจน 4. ด้าม Torch ทางด้านที่ต่อกับสายแก๊สเชื้อเพลิง

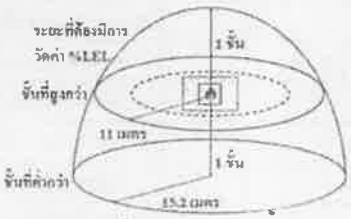
_____ 15. จุดต่อสายส่งแก๊สต้องใช้เข็มขัดรัดสายเท่านั้น ห้ามใช้ลวดหรือเชือกมัดโดยเด็ดขาด สายต้องไม่มีรอยรั่วหรือแตกลายงา

_____ 16. ถังแก๊สต้องจัดวางในตำแหน่งที่เหมาะสม เช่น ไม่วางใกล้แหล่งกำเนิดความร้อนหรือด้านบนมีงาน Hot work

_____ 17. บริเวณพื้นที่ที่ทำงานเชื่อมต้องไม่มีวัสดุติดไฟอยู่ใกล้เคียงทั้งในแนวราบและแนวดิ่ง

**หมายเหตุ:** - กรณีที่มีการเติมน้ำมันเชื้อเพลิงของเครื่อง Generator ต้องมีใบ Hot Work Permit และเมื่อเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเสร็จแล้ว ต้องปิด work permit ทันที รวมถึงงาน Hot work สำหรับ open frame ต้องมี Fire Watch Man ด้วยทุกงาน




(.....[redacted].....)

ลงชื่อ Fire Watch Man

(.....[redacted].....)

ผู้ตรวจสอบโดยหัวหน้างาน UBE ที่รับผิดชอบงานเชื่อม

☐ Barricade ขาวแดง ☐ ผ้ากันไฟ ☐ ถาดรองประกายไฟ

| บันทึกผลการตรวจสอบ | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| เวลา Time | | | | | | | | | | | |
| ออกซิเจน O2 (%Volume) | | | | | | | | | | | |
| สารไวไฟ Flammable (%LEL) จุด 1 | | | | | | | | | | | |
| สารไวไฟ Flammable (%LEL) จุด 2 | | | | | | | | | | | |
| สารไวไฟ Flammable (%LEL) จุด 3 | | | | | | | | | | | |
| สารไวไฟ Flammable (%LEL) จุด 4 | | | | | | | | | | | |
| สารไวไฟ Flammable (%LEL) จุด 5 | | | | | | | | | | | |
| สารไวไฟ Flammable (%LEL) จุด 6 | | | | | | | | | | | |
| สารพิษ Toxic (ppm) | | | | | | | | | | | |
| ลงชื่อผู้ตรวจวัด (Safety line) | | | | | | | | | | | |
| ลงชื่อผู้ตรวจสอบหน้างาน | | | | | | | | | | | |

Note : ใบอนุญาตจะถูกยกเลิกและต้องขออนุญาตใหม่ เมื่อ :
1. ในกรณีมีเหตุฉุกเฉิน 2. ผลการวัดก๊าซเกินค่าที่กำหนด 3. เกิดอุบัติเหตุในงาน 4. เมื่อหมดเวลาของกะที่ออกใบอนุญาต

ใบอนุญาตทำงานที่เกิดประกายไฟ
HOT WORK PERMIT

UBE GROUP (THAILAND)

No 1674

## ผู้ขออนุญาตทำงาน

Take 5

วันเดือนปี : 17/4/69 ตั้งที่ ☐ TSL ☐ UTCA ☐ UCHA-CPL ☐ UFA ☐ UCHA-Nylon

ชื่อ-สกุล : [redacted]

1. รายละเอียดของงาน: ต่อท่อ เชื่อมถังเก็บสารอัดแน่น

2. ความเสี่ยง :

- ☐ สารพิษ (NH3, AW, CO, SO2)
- ☐ ระเบิดรุนแรง (DEAC, CS2, BD, Butene-1 LPG, H2, Cx, BZ, ON, OL, MeOH)
- ☐ ติดค่อนข้าง (Oleum, SA)
- ☑ เกิดประกายไฟ
- ☐ ความดันของ แก๊สและของเหลว
- ☐ วัสดุที่ต้องการความชื้น
- ☐ อันตรายอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุ
- ☐ เครื่องจักรหมุนไม่มีอุปกรณ์ป้องกัน
- ☐ เครื่องจักรเคลื่อนไหวไม่มีอุปกรณ์ป้องกัน
- ☐ กัดกร่อน (LC, AB, DB, SL, ND, Amine, NaOH, NaoCl)
- ☐ ไฟฟ้าช็อต
- ☐ ตกจากที่สูง
- ☐ ความร้อนที่พื้นผิววัสดุ

3. ประเมินความเสี่ยงของอันตรายจากการทำงาน :

- A "ความเสี่ยงสูงมาก" แจ้ง Sup ก่อนการทำงาน! JSA และ ใบอนุญาตทำงาน ได้รับการอนุมัติ โดยมี Sup ตรวจสอบพื้นที่ก่อนเริ่มงาน
- ☑ B "ความเสี่ยงสูง" แจ้ง Sup ก่อนการทำงาน! JSA และ ใบอนุญาตทำงาน ได้รับการอนุมัติ
- C "ความเสี่ยงปานกลาง" ใบอนุญาตได้รับการอนุมัติก่อนเริ่มงาน! ใบอนุญาตทำงาน ได้รับการอนุมัติ

4. มาตรการควบคุม :

- ☑ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE), ชุดกันสารเคมี, ถังอากาศและพายหลัง หรือสายส่งอากาศและหน้ากากเต็มหน้า (SCBA), ถุงมือกันสารเคมี, เข็มขัดกันตก ฯลฯ
- ☐ การตัดแยกระบบ (Isolationdiagram)
- ☐ ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าชั่วคราว (Tempo EE Inspection)
- ☐ แผนการยกอุปกรณ์ (Lifting diagram)
- ☐ ป้ายแจ้งหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้า (LOTO) และ การจัดวางสายไฟฟ้าในพื้นที่ทำงาน (Wiring diagram)
- ☐ อื่น ๆ
- 5. ตรวจสอบทุก ๆ ขั้นตอนก่อนการทำงาน

เวลา 08:00 น. ถึง 19:00 น. บริษัทผู้รับเหมา CAPK

ชื่อผู้ควบคุมงาน (ตัวบรรจง) [redacted]

สังกัด Maint จำนวนคนงาน 10 คน

พื้นที่ทำงาน NY-1 ชั้น G

ชื่อ/หมายเลข อุปกรณ์ parking

(กรณีมีงานชุดเจาะพื้นให้ระบุหมายเลขใบรับของ .....)

| ผู้ขออนุญาตทำงาน | ผู้บังคับบัญชาของผู้ขออนุญาตทำงาน |
|---|---|
| [redacted] | [redacted] |
| ( ) | ( ) |
| ผู้ปฏิบัติงาน / ผู้รับเหมา | ผู้บังคับบัญชาของผู้ปฏิบัติงาน UBE staffs |

### ระดับ Supervisor หน่วยงานผลิต อนุมัติเบื้องต้นเพื่อการจัดเตรียมพื้นที่ทำงาน

ผู้อนุญาต [redacted] งาน

( )

ระดับ Supervisor หน่วยงานผลิต

### บันทึกผลการตรวจสอบโดยผู้คุมงาน Work sponsor/Sup. ระหว่างทำงาน

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| เวลา Time | [redacted] | | | |
| ลงชื่อผู้ตรวจสอบ | | | | |

### ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงาน [redacted]

| วงกลมรอบข้อที่จำเป็นต้องตรวจสอบ | ✓ ผ่าน ✗ ไม่ผ่าน | วงกลมรอบข้อที่จำเป็นต้องตรวจสอบ | ✓ ผ่าน ✗ ไม่ผ่าน |
|---|---|---|---|
| 1. ตัดไฟฟ้าออกจากระบบและติดป้ายแสดง | | 9. มีมาตรการป้องกันการตกจากที่สูง (คน/อุปกรณ์) | |
| 2. อุปกรณ์ปราศจากสารเคมีและสารไวไฟ | | 10. ตรวจสอบกรณีงาน X-ray มีการดำเนินการอย่างถูกต้องและปลอดภัย | |
| 3. ปิดกั้นอุปกรณ์และติดป้ายเตือนหรือปิดล็อคบริเวณแม่นยำ | | 11. เตรียมและติดตั้งอุปกรณ์หรือมาตรการป้องกันสะเก็ดไฟ | |
| 4. ตรวจวัดปริมาณก๊าซติดไฟมีพิษว่าอยู่ในระดับที่ปลอดภัยทุก.....ชม. | | 12. กรณีปิด Hot insulation ต้องมีมาตรการป้องกันผิววัสดุที่มีความร้อน | |
| 5. พนักงานที่เกี่ยวข้องเข้าใจลักษณะงานก่อนเริ่มงาน | | 13. ปิดล้อมบริเวณทำงานด้วย Barricade ให้เห็นเด่นชัด | |
| 6. ต้องทำการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) ก่อนเริ่มงาน | | 14. Vent line และ Hood ของ RTO ไกลจากพื้นที่ปฏิบัติงาน 8 เมตร | |
| 7. อุปกรณ์ไฟฟ้าชั่วคราวได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้องและปลอดภัย | | กรณีข้อ 14 ไม่ผ่าน แก้ไข Vent line หรือ Hood ชั่วคราวให้ห่าง 11 เมตร | |
| 8. ต้องมีอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมอยู่หน้างานตลอดเวลา | | 15. อื่นๆ (ระบุ) | |

**ผู้อนุมัติ** ขอรับรองว่า มาตรการด้านความปลอดภัยได้รับการพิจารณา และ ดูแลเป็นที่เรียบร้อย และเป็นผู้มีสิทธิ และอำนาจในการอนุมัติให้เริ่มดำเนินงานได้

| ผู้อนุมัติให้เริ่มปฏิบัติงานได้ | ผู้ตรวจสอบความปลอดภัย | ผู้อนุมัติให้เริ่มปฏิบัติงานได้(กรณีทำงานในพื้นที่อื่นๆ) |
|---|---|---|
| [redacted] | [redacted] | |
| ( ) | ( ) | ( ) |
| ระดับ Supervisor หน่วยงานผลิต | Safety Line | พนักงานระดับ Officer / Sup. เจ้าของพื้นที่ขึ้นไป |

| กรณีทำงานในเขตพื้นที่หน่วยงานผลิต | เฉพาะกรณีขออนุญาตทำงานภายในเขตพื้นที่อื่นๆ เช่น Sub station , Lab , WM |
|---|---|

### สำหรับผู้ขออนุญาตเพื่อส่งคืนใบอนุญาตทำงาน

ผู้ขออนุญาตทำงานขอยืนยันว่า

- ☐ งานที่ปฏิบัติได้เสร็จเรียบร้อย โดยได้ถอนกำลังคน เครื่องจักรออกจากพื้นที่ และได้ดำเนินการจัดเก็บพื้นที่ทำงานให้อยู่ในสภาพที่สะอาด และเรียบร้อยแล้ว
- ☐ งานที่ปฏิบัติยังไม่เสร็จ แต่ได้ดำเนินการจัดเก็บพื้นที่ทำงานให้อยู่ในสภาพที่สะอาด

ลงชื่อ [redacted] วันที่ 17/4/69 เวลา 1cm น.

### สำหรับเจ้าของพื้นที่ก่อนอนุญาตทำงานเพื่อปิดใบอนุญาต

เจ้าของพื้นที่ที่ทำงานได้ตรวจสอบอุปกรณ์นั้นแล้ว มีความเห็นว่า

งานที่ปฏิบัติได้เสร็จเรียบร้อย ☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่

ได้ดำเนินการจัดเก็บพื้นที่ทำงานให้อยู่ในสภาพที่สะอาด เรียบร้อยแล้ว ☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่

ลงชื่อ ..... วันที่ ..... เวลา ..... น.

เจ้าของพื้นที่ได้มีการตรวจสอบพื้นที่หลังจากงานเสร็จงาน" แล้ว 60 นาที

(เฉพาะงาน เชื่อม เจียร์ เผา ที่ต้องใช้เกิดประกายไฟแบบ Open-flame เท่านั้น)

ลงชื่อ ..... วันที่ ..... เวลา ..... น.

Check List สำหรับงานเชื่อม, งานเจียร์, งานเผา ☐ งานเชื่อม/ตัดด้วยแก๊ส ☑ งานเชื่อมด้วยไฟฟ้า

ว/ด/ป ..... Work Permit No. .....

✓ 1. อุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น ตู้เชื่อม, Generator, สว่าน, หินเจียร ได้รับการตรวจจากแผนกไฟฟ้าและติด Sticker ที่อุปกรณ์

✓ 2. ตรวจสอบระยะเวลาที่กำหนดใน Sticker ว่าหมดอายุหรือไม่ ก่อนใช้งานอุปกรณ์ได้ตามข้อกำหนด ทั้งนี้ Sticker จะหมดอายุเมื่อ...../...../.....

✓ 3. อุปกรณ์ตู้เชื่อมไฟฟ้าติดตั้งห่างจากอุปกรณ์ของ Process ที่สามารถเกิด Hydrocarbon Source ไม่ต่ำกว่า 15 เมตร

___ 4. สายไฟที่ต่อเข้าตู้เชื่อม, สายเชื่อม, สายกราวด์ อยู่ในสภาพที่ดี มีจุดต่อที่แน่นหนาและพันด้วย Insulation trap รวมถึงฉนวนหุ้มสายต้องอยู่ในสภาพที่ไม่ชำรุด

✓ 5. สายเชื่อมและสายกราวด์ที่มีจุดต่อระหว่างสายต้องไม่ใช้การต่อสายโดยใช้ปากคีบ

___ 6. สายกราวด์จากตู้เชื่อมต้องจับยึดที่ชิ้นงานหรือจับยึดใกล้ชิ้นงานให้มากที่สุด

✓ 7. ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศในตู้เชื่อมว่าทำงานได้ตามปกติหรือไม่

8. จุดวางตู้เชื่อมและบริเวณ Generator มีการจัดเตรียมถังดับเพลิง (Dry Chemical) ไว้ภายในรัศมี 15 เมตร

9. จัดเตรียมและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน เช่น ผ้ากันไฟ, ถาดโลหะกันลูกไฟกระเด็นตกลงมาด้านล่างหรือออกนอกพื้นที่

10. ตรวจสอบท่อไอเสียของ Generator มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันประกายไฟและอุปกรณ์ดังกล่าวต้องไม่ชำรุด

11. ตู้ปลั๊กไฟ Temporary ที่นำมาใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบจากแผนกไฟฟ้าและมีการต่อสายกราวด์ที่แน่นหนา

12. มีการกั้น Barricade แสดงพื้นที่ทำงานโดยใช้ Barricade เหลือง-ดำ หรือ ขาว-แดง

✓ 13. กรณีที่เป็นงานเชื่อมด้วยแก๊ส ถังแก๊สที่นำเข้ามาใช้งานต้องวางอยู่บนรถเข็นและมีการผูกยึดให้มั่นคง

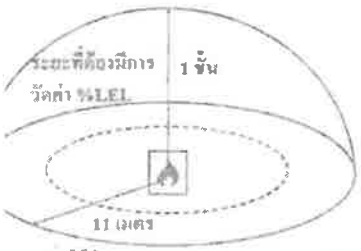
✓ 14. กรณีเครื่องเชื่อมด้วยก๊าซ (Gas Welding Equipment) ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flash back Arrestors) โดยติดตั้งทั้ง 4 จุด ได้แก่ 1. ทางออกของ Oxygen Regulator 2. ทางออกของ Fuel Gas Regulator 3.Torch ทางด้านที่ต่อกับสายออกซิเจน 4. ด้าม Torch ทางด้านที่ต่อกับสายแก๊สเชื้อ

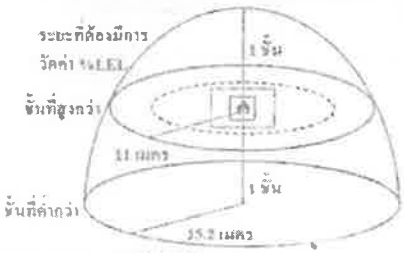
✓ 15. จุดต่อสายส่งแก๊สต้องใช้เข็มขัดรัดสายเท่านั้น ห้ามใช้ลวดหรือเชือกมัดโดยเด็ดขาด สายต้องไม่มีรอยรั่วหรือแตกลายงา

✓ 16. ถังแก๊สต้องจัดวางในตำแหน่งที่เหมาะสม เช่น ไม่วางใกล้แหล่งกำเนิดความร้อนหรือด้านบนมีงาน Hot work

✓ 17. บริเวณพื้นที่ที่ทำงานเชื่อมต้องไม่มีวัสดุติดไฟอยู่ใกล้เคียงทั้งในแนวราบและแนวดิ่ง

หมายเหตุ: - กรณีที่มีการเติมน้ำมันเชื้อเพลิงของเครื่อง Generator ต้องมีใบ Hot Work Permit และเมื่อเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเสร็จแล้ว ต้องปิด work permit ทันที รวมถึงงาน Hot work สำหรับ open frame ต้องมี Fire Watch Man ด้วยทุกงาน




(.....[redacted].....)

ลงชื่อ Fire Watch Man

(.....[redacted].....)

ผู้ตรวจสอบโดยหัวหน้างาน UBE ที่รับผิดชอบงานเชื่อม

Barricade ขาวแดง ☐ ผ้ากันไฟ ☐ ถาดรองประกายไฟ

| บันทึกผลการตรวจสอบ | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Time | | | | | | | | | | | |
| ซิเจน O2 (%Volume) | | | | | | | | | | | |
| ไวไฟ Flammable (%LEL) จุด 1 | | | | | | | | | | | |
| ไวไฟ Flammable (%LEL) จุด 2 | | | | | | | | | | | |
| ไวไฟ Flammable (%LEL) จุด 3 | | | | | | | | | | | |
| ไวไฟ Flammable (%LEL) จุด 4 | | | | | | | | | | | |
| ไวไฟ Flammable (%LEL) จุด 5 | | | | | | | | | | | |
| ไวไฟ Flammable (%LEL) จุด 6 | | | | | | | | | | | |
| พิษ Toxic (ppm) | | | | | | | | | | | |
| อผู้ตรวจวัด (Safety line) | | | | | | | | | | | |
| อผู้ตรวจสอบหน้างาน | | | | | | | | | | | |

ใบอนุญาตทำงานที่เกิดประกายไฟ
HOT WORK PERMIT

UBE GROUP (THAILAND)

No 5423

## ผู้ขออนุญาตทำงาน

Take 5

วันเดือนปี : 8/6/69 พื้นที่ ☐ TBL ☐ UFA ☐ UTCA ☐ UCHA-CPL ☐ UCHA-Nylon

ชื่อ-สกุล : [redacted]

1. รายละเอียดของงาน : งานปรับปรุงรั้วกั้น (ตั้งเสา + ติดตั้งอะไหล่)

2. ความเสี่ยง :

☐ สารพิษ (NH3, AV, CO, SO2)
☐ ระเบิดรุนแรง (DEAC, CS2, BD, Butene-1 LPG, H2, Cx, BZ, ON, OL, MeOH)
☐ กัดกร่อนสูง (Oleum, SA)
☑ เกิดประกายไฟ
☐ ความดันของ แก๊สและของเหลว
☐ รังสีร้อนสิ่งความชื้น
☐ อันตรายอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุ
☐ เครื่องจักรหมุนไม่มีอุปกรณ์ป้องกัน
☐ เครื่องจักรเคลื่อนไหวไม่มีอุปกรณ์ป้องกัน
☐ ผู้ดกร่อน (LC, AS, OS, BI, ND, Amine, NaOH, NaoCl)
☑ ไฟฟ้าช็อต
☐ คนหรือวัสดุ ตกจากที่สูง
☐ ความร้อนที่พื้นผิววัสดุ

3. ประเมินความเสี่ยงของอันตรายจากการทำงาน :

A "ความเสี่ยงสูงมาก" แจ้ง Sup ก่อนการทำงาน! JSA และ ใบอนุญาตทำงาน ได้รับการอนุมัติ โดยมี Sup ตรวจสอบพื้นที่ก่อนเริ่มงาน
☑ B "ความเสี่ยงสูง" แจ้ง Sup ก่อนการทำงาน! JSA และ ใบอนุญาตทำงาน ได้รับการอนุมัติ
C "ความเสี่ยงปานกลาง" ใบอนุญาตได้รับการอนุมัติก่อนเริ่มงาน! ใบอนุญาตทำงาน ได้รับการอนุมัติ

4. มาตรการควบคุม :

☑ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE), ชุดกันสารเคมี, ถังอากาศสะพายหลัง หรือสายส่งอากาศและหน้ากากเต็มหน้า (SCBA), ถุงมือกันสารเคมี, เข็มขัดกันตก ฯลฯ
☐ การตัดแยกระบบ (Isolationdiagram)
☑ ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าชั่วคราว (Tempo EE inspection)
☐ แผนการยกอุปกรณ์ (Lifting diagram)
☐ ป้ายแจ้งจุดปิดกั้นพลังงานไฟฟ้า (LOTO) และการจัดวางสายไฟฟ้าในพื้นที่ทำงาน (Wiring diagram)
☑ อื่น ๆ ถังดับเพลิง

5. ตรวจสอบทุก ๆ ขั้นตอนก่อนการทำงาน

เวลา 08.00 น. ถึง 19.00 น. บริษัทผู้รับเหมา TPSS
ชื่อผู้ควบคุมงาน (ตัวบรรจง) [redacted]
สังกัด PSC จำนวนคนงาน 10 คน
พื้นที่ทำงาน Nylon 2 ชั้น 1-6
ชื่อ/หมายเลข อุปกรณ์
(กรณีมีงานขุดเจาะพื้นให้ระบุหมายเลขใบรับรอง.....)

ผู้ขออนุญาตทำงาน [redacted] ผู้ปฏิบัติงาน / ผู้รับเหมา

ผู้บังคับบัญชาของผู้ขออนุญาตทำงาน [redacted] ผู้บังคับบัญชาของผู้ปฏิบัติงาน UBE staffs

### ระดับ Supervisor หน่วยงานผลิต อนุมัติเบื้องต้นเพื่อการจัดเตรียมพื้นที่ทำงาน

ผู้อนุญาตเบื้องต้นเพื่อการจัดเตรียมพื้นที่ทำงาน [redacted]
ระดับ Supervisor หน่วยงานผลิต

### บันทึกผลการตรวจสอบโดยผู้คุมงาน Work sponsor/Sup. ระหว่างทำงาน

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| เวลา Time | | | | | |
| ลงชื่อผู้ตรวจสอบ | | | | | |

### ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงาน

| วงกลมรอบข้อที่จำเป็นต้องตรวจสอบ | ✓ ผ่าน ✗ ไม่ผ่าน | วงกลมรอบข้อที่จำเป็นต้องตรวจสอบ | ✓ ผ่าน ✗ ไม่ผ่าน |
|---|---|---|---|
| 1. ตัดไฟฟ้าออกจากระบบและติดป้ายแสดง | | 9. มีมาตรการป้องกันการตกจากที่สูง (คน/อุปกรณ์) | |
| 2. อุปกรณ์ปราศจากสารเคมีและสารไวไฟ | | 10. ตรวจสอบกรณีงาน X-ray มีการดำเนินการอย่างถูกต้องและปลอดภัย | |
| 3. ปิดกั้นอุปกรณ์และติดป้ายเตือนหรือปิดด้วยแปลนแผ่นตัน | | 11. จัดเตรียมและติดตั้งอุปกรณ์หรือมาตรการป้องกันสะเก็ดไฟ | |
| 4. ตรวจวัดปริมาณก๊าซติดไฟ/มีพิษว่าอยู่ในระดับที่ปลอดภัยทุก.....ชม. | | 12. กรณีมีปิด Hot Insulation ต้องมีมาตรการป้องกันผิววัสดุที่มีความร้อน | |
| 5. พนักงานที่เกี่ยวข้องเข้าใจลักษณะงานก่อนเริ่มงาน | | 13. ปิดล้อมบริเวณทำงานด้วย Barricade ให้เป็นแผ่นตัน | |
| 6. ต้องทำการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) ก่อนเริ่มงาน | | 14. Vent line และ Hood ของ RTO ไกลจากพื้นที่ปฏิบัติงาน 8 เมตร | |
| 7. อุปกรณ์ไฟฟ้าชั่วคราวได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้องและปลอดภัย | | กรณีข้อ 14 ไม่ผ่าน แก้ไข Vent line หรือ Hood ชั่วคราวให้ห่าง 11 เมตร | |
| 8. ต้องมีอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมอยู่หน้างานตลอดเวลา | | 15. อื่นๆ (ระบุ) | |

**ผู้อนุมัติ** ขอรับรองว่า มาตรการด้านความปลอดภัยได้รับการพิจารณา และ ดูแลเป็นที่เรียบร้อย และเป็นผู้มีสิทธิ และอำนาจในการอนุมัติให้เริ่มดำเนินงานได้

| ผู้อนุมัติให้เริ่มปฏิบัติงานได้ | ผู้ตรวจสอบความปลอดภัย | ผู้อนุมัติให้เริ่มปฏิบัติงานได้(กรณีทำงานในพื้นที่อื่น ๆ) |
|---|---|---|
| [redacted] ระดับ Supervisor หน่วยงานผลิต | [redacted] Safety Line | ..... พนักงานระดับ Officer / Sup. เจ้าของพื้นที่ขึ้นไป |

| กรณีทำงานในเขตพื้นที่หน่วยงานผลิต | เฉพาะการขออนุญาตทำงานภายในเขตพื้นที่อื่นๆ เช่น Sub station , Lab , W/H |
|---|---|

### สำหรับผู้ขออนุญาตเพื่อส่งคืนใบอนุญาตทำงาน

ผู้ขออนุญาตทำงานขอยืนยันว่า
☐ งานที่ปฏิบัติได้เสร็จเรียบร้อย โดยได้ถอนกำลังคน เครื่องจักรออกจากพื้นที่ และได้ดำเนินการจัดเก็บพื้นที่ทำงานให้อยู่ในสภาพที่สะอาด และเรียบร้อยแล้ว
☑ งานที่ปฏิบัติยังไม่เสร็จ แต่ได้ดำเนินการจัดเก็บพื้นที่ทำงานให้อยู่ในสภาพที่สะอาด

ลงชื่อ [redacted] วันที่ 8/6/69 เวลา 19.00 น.

### สำหรับเจ้าของพื้นที่ที่อนุญาตทำงานเพื่อปิดใบอนุญาต

เจ้าของพื้นที่ที่ทำงานได้ตรวจสอบอุปกรณ์นี้แล้ว มีความเห็นว่า
งานที่ปฏิบัติได้เสร็จเรียบร้อย ☑ ใช่ ☐ ไม่ใช่
ได้ดำเนินการจัดเก็บพื้นที่ทำงานให้อยู่ในสภาพที่สะอาด เรียบร้อยแล้ว ☑ ใช่ ☐ ไม่ใช่

ลงชื่อ วรพจ์ วันที่ 8/6/26 เวลา 19.30 น.

เจ้าของพื้นที่ได้มีการตรวจสอบพื้นที่หลังจากงานเสร็จงาน* แล้ว 60 นาที
(เฉพาะงาน เชื่อม เชือร์ เผา ที่ต่อให้เกิดประกายไฟแบบ Open-flame เท่านั้น)

ลงชื่อ ..... วันที่ ..... เวลา ..... น.

FM-OS-01-001 : 24/02/2025 : Rev.11

ต้นฉบับ : สำหรับเจ้าของพื้นที่
Original : For Area Owner

เล่มที่ Book No. 109

Check List สำหรับงานเชื่อม, งานเจียร์, งานเผา ☐ งานเชื่อม/ตัดด้วยแก๊ส ☐ งานเชื่อมด้วยไฟฟ้า

ว/ด/ป ..... Work Permit No. .....

✓ 1. อุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น ตู้เชื่อม, Generator, สว่าน, หินเจียร ได้รับการตรวจจากแผนกไฟฟ้าและติด Sticker ที่อุปกรณ์

✓ 2. ตรวจสอบระยะเวลาที่กำหนดใน Sticker ว่าหมดอายุหรือไม่ ก่อนใช้งานอุปกรณ์ได้ตามข้อกำหนด ทั้งนี้ Sticker จะหมดอายุเมื่อ...../...../.....

✓ 3. อุปกรณ์ตู้เชื่อมไฟฟ้าติดตั้งห่างจากอุปกรณ์ของ Process ที่สามารถเกิด Hydrocarbon Source ไม่ต่ำกว่า 15 เมตร

✓ 4. สายไฟที่ต่อเข้าตู้เชื่อม, สายเชื่อม, สายกราวด์ อยู่ในสภาพที่ดี มีจุดต่อที่แน่นหนาและพันด้วย Insulation trap รวมถึงฉนวนหุ้มสายต้องอยู่ในสภาพที่ไม่ชำรุด

✓ 5. สายเชื่อมและสายกราวด์ที่มีจุดต่อระหว่างสายต้องไม่ใช้การต่อสายโดยใช้ปากคีบ

✓ 6. สายกราวด์จากตู้เชื่อมต้องจับยึดที่ชิ้นงานหรือจับยึดใกล้ชิ้นงานให้มากที่สุด

✓ 7. ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศในตู้เชื่อมว่าทำงานได้ตามปกติหรือไม่

8. จุดวางตู้เชื่อมและบริเวณ Generator มีการจัดเตรียมถังดับเพลิง (Dry Chemical) ไว้ภายในรัศมี 15 เมตร

9. จัดเตรียมและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน เช่น ผ้ากันไฟ, ถาดโลหะกันลูกไฟกระเด็นตกลงมาด้านล่างหรือออกนอกพื้นที่

10. ตรวจสอบท่อไอเสียของ Generator มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันประกายไฟและอุปกรณ์ดังกล่าวต้องไม่ชำรุด

11. ตู้ปลั๊กไฟ Temporary ที่นำมาใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบจากแผนกไฟฟ้าและมีการต่อสายกราวด์ที่แน่นหนา

✓ 12. มีการกั้น Barricade แสดงพื้นที่ทำงานโดยใช้ Barricade เหลือง-ดำ หรือ ขาว-แดง

✓ 13. กรณีที่เป็นงานเชื่อมด้วยแก๊ส ถังแก๊สที่นำเข้ามาใช้งานต้องวางอยู่บนรถเข็นและมีการผูกยึดให้มั่นคง

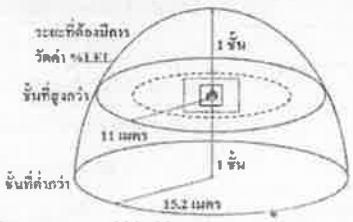
✓ 14. กรณีเครื่องเชื่อมด้วยก๊าซ (Gas Welding Equipment) ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flash back Arrestors) โดยติดตั้งทั้ง 4 จุด ได้แก่ 1. ทางออกของ Oxygen Regulator 2. ทางออกของ Fuel Gas Regulator 3.Torch ทางด้านที่ต่อกับสายออกซิเจน 4. ด้าม Torch ทางด้านที่ต่อกับสายแก๊สเชื้อเ[illegible]

✓ 15. จุดต่อสายส่งแก๊สต้องใช้เข็มขัดรัดสายเท่านั้น ห้ามใช้ลวดหรือเชือกมัดโดยเด็ดขาด สายต้องไม่มีรอยรั่วหรือแตกลายงา

✓ 16. ถังแก๊สต้องจัดวางในตำแหน่งที่เหมาะสม เช่น ไม่วางใกล้แหล่งกำเนิดความร้อนหรือด้านบนมีงาน Hot work

✓ 17. บริเวณพื้นที่ที่ทำงานเชื่อมต้องไม่มีวัสดุติดไฟอยู่ใกล้เคียงทั้งในแนวราบและแนวดิ่ง

**หมายเหตุ:** - กรณีที่มีการเติมน้ำมันเชื้อเพลิงของเครื่อง Generator ต้องมีใบ Hot Work Permit และเมื่อเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเสร็จแล้วต้องปิด work permit ทันที รวมถึงงาน Hot work สำหรับ open frame ต้องมี Fire Watch Man ด้วยทุกงาน




Barricade ขาวแดง ☐ ผ้ากันไฟ ☐ ถาดรองประกายไฟ

(.....[redacted].....)

ลงชื่อ Fire Watch Man

(.....[redacted].....)

ผู้ตรวจสอบโดยหัวหน้างาน UBE ที่รับผิดชอบงานเชื่อม

| บันทึกผลการตรวจสอบ | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| เวลา Time | | | | | | | | | | | |
| ออกซิเจน O2 (%Volume) | | | | | | | | | | | |
| สารไวไฟ Flammable (%LEL) จุด 1 | | | | | | | | | | | |
| สารไวไฟ Flammable (%LEL) จุด 2 | | | | | | | | | | | |
| สารไวไฟ Flammable (%LEL) จุด 3 | | | | | | | | | | | |
| สารไวไฟ Flammable (%LEL) จุด 4 | | | | | | | | | | | |
| สารไวไฟ Flammable (%LEL) จุด 5 | | | | | | | | | | | |
| สารไวไฟ Flammable (%LEL) จุด 6 | | | | | | | | | | | |
| สารพิษ Toxic (ppm) | | | | | | | | | | | |
| ลงชื่อผู้ตรวจวัด (Safety line) | | | | | | | | | | | |
| ลงชื่อผู้ตรวจสอบหน้างาน | | | | | | | | | | | |

Note : ใบอนุญาตจะถูกยกเลิกและต้องขออนุญาตใหม่ เมื่อ :
1. ในกรณีมีเหตุฉุกเฉิน 2. ผลการวัดก๊าซเกินค่าที่กำหนด 3. เกิดอุบัติเหตุในงาน 4. เมื่อหมดเวลาของกะที่ออกใบอนุญาต

# ภาคผนวก ข.32

# กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

# แผนการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์

**แผนการดำเนินการด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบันและจะดำเนินการต่อไปในอนาคตของกลุ่มบริษัทอูเบะ (ประเทศไทย)**

| โครงการ | ปีเริ่มต้นโครงการ | ประเภทโครงการ | | ความถี่ | วิธีการ | ผลลัพธ์/ปัญหาและอุปสรรค/การแก้ปัญหา/การนำไปต่อยอด | ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ระยะสั้น | ระยะยาว | | | | | |
| **1. โครงการด้านสุขภาพอนามัย** | | | | | | | | |
| การเยี่ยมบ้านผู้ด้อยโอกาสในพื้นที่โดยรอบ | พ.ศ.2566 | ✓ | | 1 ครั้งต่อปี | - ออกเยี่ยมบ้านผู้ด้อยโอกาสและผู้ป่วยติดเตียง โดยประสานความร่วมมือร่วมกับองค์ท้องถิ่นในพื้นที่ | ส่งเสริม/ยกระดับความเป็นอยู่ในด้านสุขภาพของประชาชนรอบโครงการ | - มีกลุ่มอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) เข้าร่วมโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 30 คนต่อการจัดกิจกรรมแต่ละครั้ง | -กลุ่มบริษัท อูเบะ (ประเทศไทย) |
| กิจกรรมรณรงค์ต่อต้านโรคติดต่อ | พ.ศ.2542 | | ✓ (ต่อเนื่องทุกปี) | 1 ครั้งต่อปี | - จัดกิจกรรมเพื่อให้ความรู้กับประชาขนในเรื่องของโรคติดต่อ เช่น โรคไข้เลือดออก เป็นต้น | ส่งเสริมความรู้ในการป้องกันโรคติดต่อให้กับชุมชน เพื่อให้คนในชุมชนตระหนักในเรื่องสุขภาพมากยิ่งขึ้น | -มีกลุ่มอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) เข้าร่วมโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 30 คนต่อการจัดกิจกรรมแต่ละครั้ง | -กลุ่มบริษัท อูเบะ (ประเทศไทย) |

| โครงการ | ปีเริ่มต้นโครงการ | ประเภทโครงการ | | ความถี่ | วิธีการ | ผลลัพธ์/ปัญหาและอุปสรรค/การแก้ปัญหา/การนำไปต่อยอด | ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ระยะสั้น | ระยะยาว | | | | | |
| **2. โครงการพัฒนาหมู่บ้าน** | | | | | | | | |
| -โครงการพัฒนาทำความสะอาดหมู่บ้านและชุมชนโดยรอบ (Big cleaning Day) | พ.ศ. 2550 | | ✓ (ต่อเนื่องทุกปี) | 2 ครั้งต่อปี | - ประชุมคณะกรรมการหมู่บ้าน เพื่อกำหนดสถานที่ดำเนินการ<br>-ประสานผู้ร่วมงานทราบถึงรายละเอียดกิจกรรม<br>- ติดตามประเมินผล และสรุปผลการจัดกิจกรรม | ในบางครั้งผู้เข้าร่วมกิจกรรมค่อนข้างน้อย เนื่องจากวันที่ทำกิจกรรมไม่ใช่วันหยุด<br>-ปี 2564 ไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากการระบาดของโควิด 19 | -มีกลุ่มชาวบ้านเข้าร่วมโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 30 คนต่อการจัดกิจกรรมแต่ละครั้ง | กลุ่มบริษัท อูเบะ (ประเทศไทย) |
| - โครงการซ่อมบำรุงสาธารณูปโภคหมู่บ้าน | พ.ศ. 2548 | | ✓ (ต่อเนื่องทุกปี) | 1 ครั้งต่อปี | - ประชุมคณะกรรมการหมู่บ้าน เพื่อกำหนดสถานที่ดำเนินการ<br>-ประสานผู้ร่วมงานทราบถึงรายละเอียดกิจกรรม<br>- ติดตามประเมินผล และสรุปผลการจัดกิจกรรม | ในบางครั้งผู้เข้าร่วมกิจกรรมค่อนข้างน้อย เนื่องจากวันที่ทำกิจกรรมไม่ใช่วันหยุด | กลุ่มชาวบ้านเข้าร่วมโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 30 คนต่อการจัดกิจกรรมแต่ละครั้ง | |

| โครงการ | ปีเริ่มต้นโครงการ | ประเภทโครงการ | | ความถี่ | วิธีการ | ผลลัพธ์/ปัญหาและอุปสรรค/การแก้ปัญหา/การนำไปต่อยอด | ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ระยะสั้น | ระยะยาว | | | | | |
| **3. โครงการด้านการศึกษา** | | | | | | | | |
| โครงการทุนการศึกษาให้เยาวชน หมู่ 4, พัน ร.7 | พ.ศ. 2545 | | ✓ (ต่อเนื่องทุกปี) | 1 ครั้งต่อปี | - ประชุมคณะกรรมการหมู่บ้าน เพื่อกำหนดสถานที่ดำเนินการ<br>-ประสานผู้ร่วมงานทราบถึงรายละเอียดกิจกรรม<br>-ติดตามประเมินผลและสรุปผลการจัดกิจกรรม | | - นักเรียน นักศึกษาที่มีฐานะยากจน ได้มีทุนการศึกษาไว้เป็นค่าใช้จ่ายในการศึกษา จำนวนไม่ต่ากว่า 8 คน ต่อการจัดกิจกรรมแต่ละครั้ง | กลุ่มบริษัท อูเบะ (ประเทศไทย) |
| โครงการสนับสนุน/มอบอุปกรณ์เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน | พ.ศ.260 | | ✓ (ต่อเนื่องทุกปี) | 1 ครั้งต่อปี | -ประชุมคณะกรรมการหมู่บ้าน สถานศึกษา เพื่อกำหนดเป้าหมายและดำเนินโครงการ<br>-ติดตามประเมินผลและสรุปผลการจัดกิจกรรม | | -นักเรียนเข้าร่วมโครงการ จำนวนไม่ต่ำกว่า 30 คน | |

| โครงการ | ปีเริ่มต้นโครงการ | ประเภทโครงการ | | ความถี่ | วิธีการ | ผลลัพธ์/ปัญหาและอุปสรรค/การแก้ปัญหา/การนำไปต่อยอด | ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ระยะสั้น | ระยะยาว | | | | | |
| **4. โครงการด้านการกีฬา** | | | | | | | | |
| สนับสนุนกิจกรรมออกกำลังกายในชุมชน (ชมรมแอโรบิค) | พ.ศ. 2549 | | ✓ (ต่อเนื่องทุกปี) | สนับสนุนเป็นรายเดือน | ประชุมคณะกรรมการหมู่บ้าน เพื่อกำหนดสถานที่ดำเนินการ<br>-ประสานผู้ร่วมงานทราบถึงรายละเอียดกิจกรรม<br>- ติดตามประเมินผลและสรุปผลการจัดกิจกรรม | | กลุ่มชาวบ้านเข้าร่วมโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 10 คนต่อการจัดกิจกรรมแต่ละครั้ง | กลุ่มบริษัท อูเบะ (ประเทศไทย) |
| กีฬาต้านยาเสพติด | พ.ศ. 2544 | | ✓ (ต่อเนื่องทุกปี) | 1 ครั้งต่อปี | ประชุมคณะกรรมการหมู่บ้าน เพื่อกำหนดสถานที่ดำเนินการ<br>-ประสานผู้ร่วมงานทราบถึงรายละเอียดกิจกรรม<br>- ติดตามประเมินผลและสรุปผลการจัดกิจกรรม | | กลุ่มชาวบ้านเข้าร่วมโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 50 คนต่อการจัดกิจกรรมแต่ละครั้ง | |

| โครงการ | ปีเริ่มต้นโครงการ | ประเภทโครงการ | | ความถี่ | วิธีการ | ผลลัพธ์/ปัญหาและอุปสรรค/การแก้ปัญหา/การนำไปต่อยอด | ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ระยะสั้น | ระยะยาว | | | | | |
| **5. โครงการด้านประเพณีวัฒนธรรมและศาสนา** | | | | | | | | |
| - โครงการสืบสานประเพณีสงกรานต์<br><br>- โครงการสืบสานประเพณีบุญข้าวหลาม<br><br>- งานกฐิน/ผ้าป่า/ถวายเทียนพรรษาประจำปี | พ.ศ. 2541 | | ✓ (ต่อเนื่องทุกปี) | ทุกปี | ประชุมคณะกรรมการหมู่บ้าน เพื่อกำหนดสถานที่ดำเนินการ<br>-ประสานผู้ร่วมงานทราบถึงรายละเอียดกิจกรรม<br>-ติดตามประเมินผล และสรุปผลการจัดกิจกรรม | - | พนักงานจากกลุ่มบริษัทเข้าร่วมโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 10 คนต่อการจัดกิจกรรมแต่ละครั้ง | กลุ่มบริษัท อูเบะ (ประเทศไทย) |

| โครงการ | ปีเริ่มต้นโครงการ | ประเภทโครงการ | | ความถี่ | วิธีการ | ผลลัพธ์/ปัญหาและอุปสรรค/การแก้ปัญหา/การนำไปต่อยอด | ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ระยะสั้น | ระยะยาว | | | | | |
| **6. โครงการด้านสิ่งแวดล้อม** | | | | | | | | |
| กิจกรรมวันสิ่งแวดล้อมโลกและทะเลไทย | พ.ศ.2567 | ✓ | | 1 ครั้งต่อปี | ประชุมคณะกรรมการ,ตัวแทนชมรมต่างๆ ของบริษัท เพื่อกำหนดสถานที่ดำเนินการ<br>-หน่วยงาที่เกี่ยวข้องให้ทราบถึงรายละเอียดกิจกรรม<br>ติดตามประเมินผล และสรุปผลการจัดกิจกรรม | | มีพนักงานและนักเรียนเข้าร่วมโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 50 คนต่อการจัดกิจกรรมแต่ละครั้ง | กลุ่มบริษัท อูเบะ (ประเทศไทย) |

| โครงการ | ปีเริ่มต้นโครงการ | ประเภทโครงการ | | ความถี่ | วิธีการ | ผลลัพธ์/ปัญหาและอุปสรรค/การแก้ปัญหา/การนำไปต่อยอด | ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ | หน้าที่ความรับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ระยะสั้น | ระยะยาว | | | | | |
| **7.งานชุมชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของชุมชน** | | | | | | | | |
| การพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน | พ.ศ. 2541 | | ✓ (ต่อเนื่องทุกปี) | อย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 วัน | -ประสานผู้ร่วมงานทราบถึงรายละเอียดกิจกรรม<br>- ติดตามประเมินผล และสรุปผลการจัดกิจกรรม | - | การพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน 2 ครัวเรือนในแต่ละครั้ง | กลุ่มบริษัท อูเบะ (ประเทศไทย) |
| เปิดรั้วเยี่ยมชมโรงงาน | พ.ศ. 2553 | | ✓ (ต่อเนื่องทุกปี) | ปีละ 2 ครั้ง (เป็นอย่างน้อย) | -ประสานผู้นำชุมชน เพื่อแจ้งรายละเอียดกิจกรรม<br>--จัดกิจกรรม | | ชุมชน/หน่วยงานต่างๆ รวมถึง นิสิตนักศึกษา ไม่น้อยกว่า 15 คน ในแต่ละครั้ง | |
| สานสัมพันธ์สู่ชุมชน | พ.ศ. 2550 | | ✓ (ต่อเนื่องทุกปี) | 1 ครั้งต่อปี | | | ชาวบ้านในชุมชนหมู่ 4 จำนวน 70 คน | |

# ผลการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์

# กิจกรรมชุมชน
# กลุ่มบริษัท อูเบะ (ประเทศไทย)

มกราคม - มิถุนายน 2569

ร่วมสืบสานประเพณีชุมชนท้องถิ่น
เพื่อเป็นการอนุรักษ์ประเพณีอันดีงาม ให้คงอยู่สืบต่อไป

ร่วมสืบสานประเพณีชุมชนท้องถิ่น
เพื่อเป็นการอนุรักษ์ประเพณีอันดีงาม ให้คงอยู่สืบต่อไป

ส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน

## ส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน

## กิจกรรมส่งเสริม ตระหนักและใส่ใจสิ่งแวดล้อม

## กิจกรรมส่งเสริม ตระหนักและใส่ใจสิ่งแวดล้อม

## กิจกรรมส่งเสริมให้ตระหนักและใส่ใจสิ่งแวดล้อม

# คุณภาพชีวิตและสุขอนามัยของคนในชุมชน

คุณภาพชีวิตและสุขอนามัยของคนในชุมชน

#แข่งขันกีฬาระดับตำบลเชื่อมความสัพันธ์

# ความปลอดภัยในชุมชน

# ภาคผนวก ข.33

# เอกสารการรับเรื่องร้องเรียน

## สรุปรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน

**Monthly Summary Record of complaint Receipt**

**เดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 หน่วยงาน บริษัท อูเบะเคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)**

| วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง | รายการข้อร้องเรียน | วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไข | ผลการดำเนินการ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|
| ม.ค. 69 | ไม่มีข้อร้องเรียน | | | |
| ก.พ. 69 | ไม่มีข้อร้องเรียน | | | |
| มี.ค. 69 | ไม่มีข้อร้องเรียน | | | |
| เม.ย. 69 | ไม่มีข้อร้องเรียน | | | |
| พ.ค. 69 | ไม่มีข้อร้องเรียน | | | |
| มิ.ย. 69 | ไม่มีข้อร้องเรียน | | | |

# ภาคผนวก ข.34

# พื้นที่สีเขียว

ที่ รย ๐๐๓๓(๒)/๑๑๙๑

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
๑๔๐/๒๐ ถนนสุขุมวิท ระยอง ๒๑๐๐๐

๒ เมษายน ๒๕๖๑

เรื่อง ขออนุญาตเปลี่ยนแปลงพื้นที่สีเขียวเนื่องมาจากการติดตั้งหลังคาบริเวณที่จุดรับส่งสินค้า

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ที่ รง.UCHA/๐๐๖๓/๖๑ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๑

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ประกอบกิจการโรงงานผลิตไนล่อน-๖ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๔๐/๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๔๔-๑/๔๐รย มีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงการติดตั้งหลังคาที่จุดรับส่งสินค้า โดยจำเป็นต้องโยกย้ายพื้นที่สีเขียวบางส่วนไปยังพื้นที่ใหม่โดยมีจำนวนรวมของพื้นที่ไม่เปลี่ยนแปลง ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวเป็นการลดความเสี่ยงจากการปนเปื้อนทำให้ผลิตภัณฑ์ไม่ได้คุณภาพ โดยหลังคาที่สร้างขึ้นใหม่นี้จะช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานภายใต้หลังคาทำให้ความเหนื่อยล้าลดลง ซึ่งเป็นผลดีต่อสุขภาพ นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง มีความเห็นอนุมัติ ในการเปลี่ยนแปลงการติดตั้งหลังคาดังกล่าว เนื่องด้วยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีกับผลิตภัณฑ์ และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

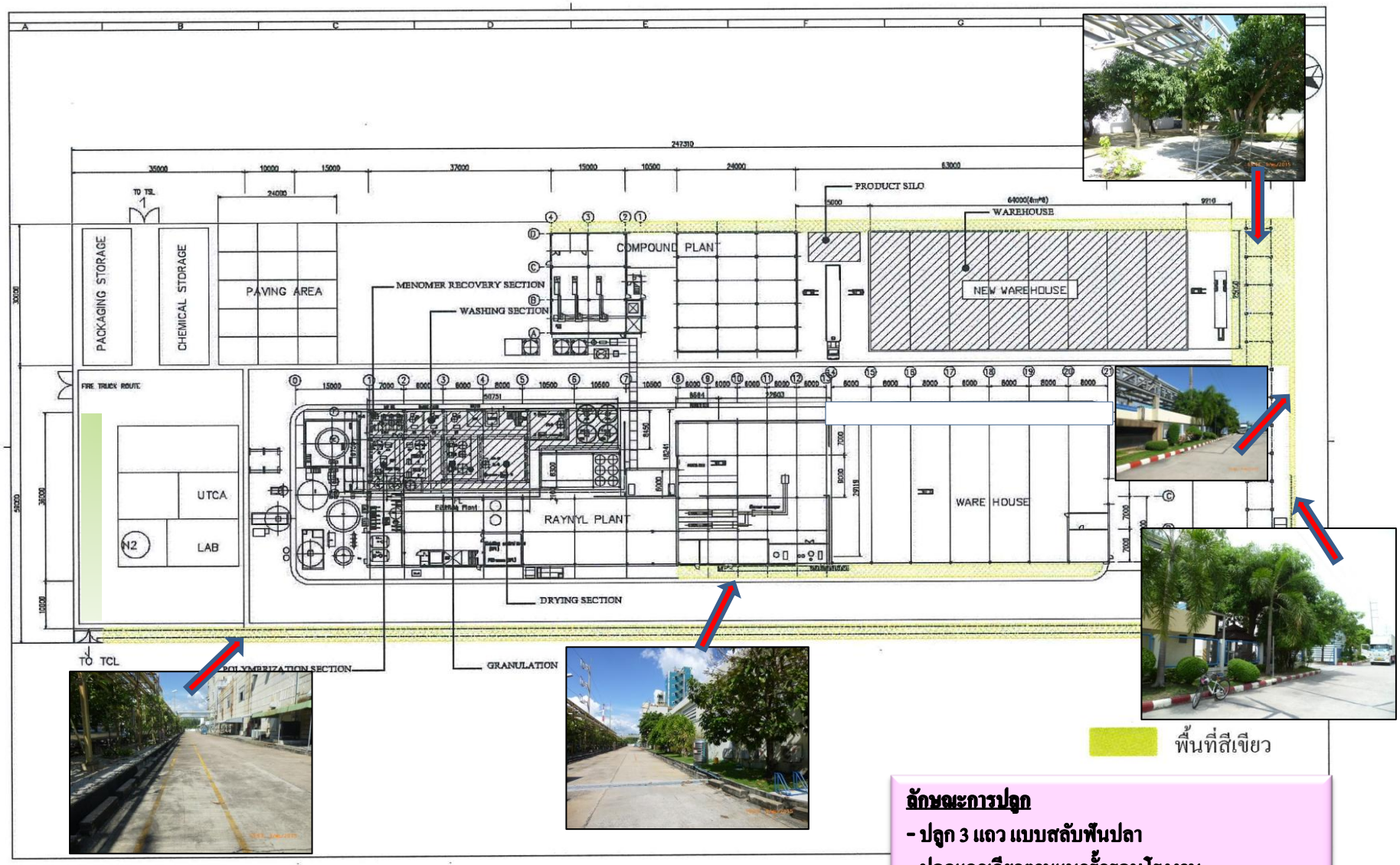
(นายกรณ์ภัฐวีณ์ ม่วงน้อย)
อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม
โทร. ๐ ๓๘๘๐ ๘๑๗๗
โทรสาร ๐ ๓๘๖๑ ๓๖๔๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ moi_rayong@industry.go.th

ตารางแสดงพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ดำเนินการปลูกและบำรุงรักษาภายในพื้นที่โรงงาน
ของโรงงานผลิตเม็ดไนล่อน-6 บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

| รายการพันธุ์ไม้ | จำนวน (ต้น) |
|---|---|
| ต้นมะม่วง | 8 |
| ต้นพิกุล | 13 |
| ต้นมังคุด | 2 |
| ต้นกระท้อน | 1 |
| ต้นชมพู่ | 4 |
| ต้นลีลาวดี | 13 |
| ต้นวาสนา | 3 |

# ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโรงงานผลิตเม็ดไนล่อน-6 บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)




**ลักษณะการปลูก**

- ปลูก 3 แถว แบบสลับฟันปลา
- ปลูกแถวเดียวตามแนวรั้วรอบโรงงาน
- คิดเป็นร้อยละ 5.9 ของพื้นที่โรงงานทั้งหมด

# ภาคผนวก ข.35

## เอกสารการแจ้งหน่วยงานราชการทราบ
## เกี่ยวกับกำหนดการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

**UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited**

Office : 98 Sathorn Square Office Tower, 18th Floor,
North Sathorn Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500, Thailand
Tel. 66-2-206-9300 Fax. 66-2-206-9310

Factory : 140/6 Moo 4, Sukhumvit Road, Tapong Subdistrict,
Muang Rayong District, Rayong Province 21000, Thailand
Tel. 66-38-928-700 Fax. 66-38-928-865

**http://www.ube.co.th**

UBE GROUP (THAILAND)

สำนักงาน
อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
เลขที่รับ 4440
วันที่ 15 มิ.ย. 2569
เวลา.....

เลขที่ รง.UCHA/0043/69

10 มิถุนายน 2569

เรื่อง แจ้งกำหนดการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตไนล่อน-6 บริษัท อูเบะเคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)โดยบริษัท ซีคอท จำกัด

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เนื่องด้วยตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตไนล่อน-6 บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ในหัวข้อเรื่องมาตรการทั่วไป กำหนดให้ทางบริษัทฯ ดำเนินการว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้หน่วยงานอนุญาตรับทราบนั้น

ในการนี้ทางบริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข 3-44-1/40 รย ประกอบกิจการผลิตเม็ดไนล่อน ตั้งอยู่เลขที่ 140/8 หมู่ที่ 4 ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง ขอเรียนแจ้งกำหนดการในการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดย บริษัท ซีคอท จำกัด ในวันที่ 18 มิถุนายน 2569 ให้ทางอุตสาหกรรมจังหวัดรับทราบ โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ได้รับเอกสารต้นฉบับแล้ว
ผู้รับ .....
วันที่ 15 มิ.ย. 2569
กรุณาส่งกลับ

ขอแสดงความนับถือ

(นายมงกุฎ ชินพงสานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจประกอบกิจการโรงงาน

ผู้ประสานงาน : เกียรติภูมิ หวังเกิดเกียรติ โทร.(038) 928-700 ต่อ 9586

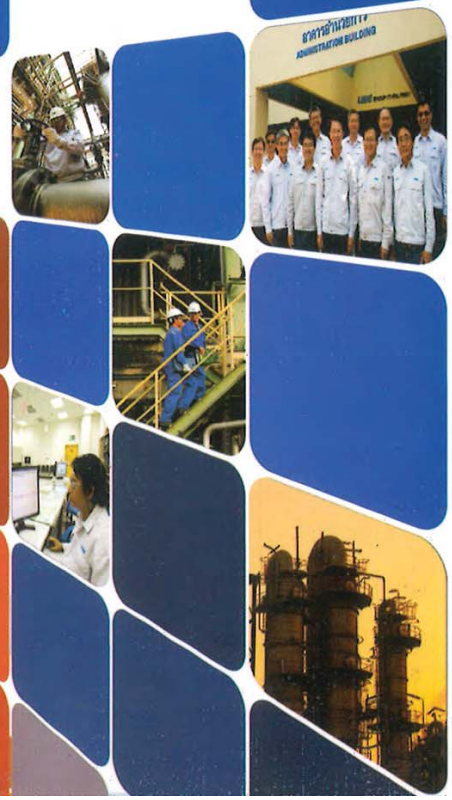
# ภาคผนวก ข.36

## เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการ

## ของ UBE GROUP (THAILAND)

# UBE

## UBE GROUP (THAILAND)




# UBE

## UBE GROUP (THAILAND)

## กลุ่มบริษัท อูเบะ (ประเทศไทย) ประกอบด้วย

**บริษัท อูเบะเคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)**

ดำเนินกิจการผลิตสารคาโปรแลคตัมซึ่งเป็นวัตถุดิบในการนำไปผลิตไนล่อน 6 ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตเส้นใยสิ่งทอ ฟิล์มและชิ้นส่วน Engineering Plastic ต่างๆ ในหลากหลายอุตสาหกรรม นอกจากนี้บริษัทฯยังมีผลิตภัณฑ์พลอยได้ คือ สารแอมโมเนียมซัลเฟต นำไปใช้เป็นปุ๋ยเคมี

**บริษัท ยางสังเคราะห์ไทย จำกัด**

ดำเนินกิจการผลิตยางสังเคราะห์ ซึ่งใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตยางรถยนต์ และ ชิ้นส่วนในอุตสาหกรรมหลากหลาย

**บริษัท อูเบะไฟน์ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด**

เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายสาร 1,6-Hexanediol และ 1,5-Pentanediol ซึ่งเป็นวัตถุดิบสำคัญในการผลิต Polyurethane,Polyester,Polycarbonatediol ที่ใช้ในอุตสาหกรรมผลิตรถยนต์เช่น Polyurethane สำหรับตกแต่งภายใน หนังเทียมสำหรับเบาะนั่งเป็นต้น

**บริษัท อูเบะเทคนิคอล เซ็นเตอร์ (เอเชีย) จำกัด**

ดำเนินกิจการวิจัยและพัฒนาด้านผลิตภัณฑ์ และการปรับปรุงกระบวนการผลิตเพื่อลดต้นทุน ปรับปรุงคุณภาพ และ การคิดค้นผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ อย่างต่อเนื่อง

**บริษัท ระยอง เฟอร์ทิไลเซอร์ เทรดดิ้ง จำกัด**

ดำเนินกิจการขายปุ๋ยแอมโมเนียมซัลเฟต

**บริษัท อูเบะ (ประเทศไทย) จำกัด**

ดำเนินกิจการให้คำปรึกษา และ ถือหุ้นบริษัท ในเครือ

ด้วยสินทรัพย์กว่า สองหมื่นล้านบาท และ จำนวนพนักงานกว่า 700 คน กลุ่มบริษัท อูเบะ ยังคงทำการวิจัย และ พัฒนาผลิตภัณฑ์ ใหม่ๆในประเทศไทยอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ประเทศไทยได้รับเลือกเป็นหนึ่งในยุทธศาสตร์การลงทุนในอนาคต นอกเหนือไปจากประเทศญี่ปุ่นและสเปน

# ผลิตภัณฑ์ของกลุ่มบริษัทอูเบะ (ประเทศไทย)

PRODUCT

## คาโปรแลคตัม(Carprolactam) และ ไนล่อน 6 (Nylon 6)

คาโปรแลคตัมเป็นวัตถุดิบสำคัญสำหรับการผลิตไนล่อน 6 มีคุณสมบัติพิเศษ คือ คงทนแข็งแรง ยืดหยุ่นสูง และทนความร้อน นำไปใช้ในอุตสาหกรรมต่อเนื่องมากมาย และผลิตภัณฑ์คุณภาพชนิดต่างๆ เช่น เสื้อผ้า ชุดว่ายน้ำ ผ้าร่ม ผ้าใบ แห อวน และ ชิ้นส่วนต่างๆ ในอุตสาหกรรมยานยนต์

ปัจจุบันมีกำลังการผลิต สารคาร์โปแลคตัม 1.3 แสนตันต่อปี
กำลังการผลิตไนล่อน 6 และ ไนล่อน คอมพาวด์ รวมกันประมาณ 8.7 หมื่นตันต่อปี

PRODUCT

## ยางสังเคราะห์ (Polybutadiene Rubber)

ยางสังเคราะห์ ใช้เป็นส่วนประกอบในยางรถยนต์เพื่อให้ยางมีคุณภาพดีขึ้น ทนทานต่อแรงเฉือน และแรงกระแทก ทั้งยังใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตรองเท้าทีฟ่า ลูกกอลฟ์ และพลาสติกคุณภาพสูง (HIPS) เช่น ชิ้นส่วนเครื่องรับโทรทัศน์ จอคอมพิวเตอร์ และเครื่องพิมพ์ (Printer)

ปัจจุบันมีกำลังการผลิตยางสังเคราะห์ 6.5 หมื่นตันต่อปี

PRODUCT

## ปุ๋ยแอมโมเนียมซัลเฟต (Ammonium Sulfate)

ปุ๋ยแอมโมเนียมซัลเฟต เป็นผลพลอยได้จากการผลิตสารคาโปรแลคตัม ซึ่งนำไปใช้เป็นปุ๋ยเคมีโดยตรง (สูตร 21-0-0) หรือนำไปเป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมอื่นๆ เช่น Water Treatment,Fermentation และ Fire Proofing เป็นต้น

ปัจจุบันมีกำลังการผลิตแอมโมเนียมซัลเฟต 5.4 แสนตันต่อปี

UBE

UBE GROUP (THAILAND)

## ความปลอดภัยและการดูแลสิ่งแวดล้อม

ผลิตภัณฑ์ของกลุ่มบริษัทอูเบะ นำไปผลิตเป็นสินค้าที่จำเป็น ต่อการดำรงชีวิตประจำวัน โดยขบวนการของอูเบะ อยู่ในมาตรฐานระดับสากลทั้ง มาตรฐานความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม มีการซ้อมรับมือในภาวะฉุกเฉินเป็นประจำ ซึ่งส่งผลให้ กลุ่มบริษัทฯ ได้รับรางวัลความปลอดภัยปี พ.ศ.2541 และรางวัล สถานประกอบการดีเด่นด้านความปลอดภัย ชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานในปีพ.ศ. 2546จนถึงปัจจุบัน และได้รับใบรับรองระดับโลกอื่นๆ เช่น ISO9001:2000, ISO14001 TIS18001/OH SAS18001 ISO/IEC17025 เป็นต้น

## กลุ่มบริษัทอูเบะ (ประเทศไทย) เป็นส่วนหนึ่งของท้องถิ่นและสังคม

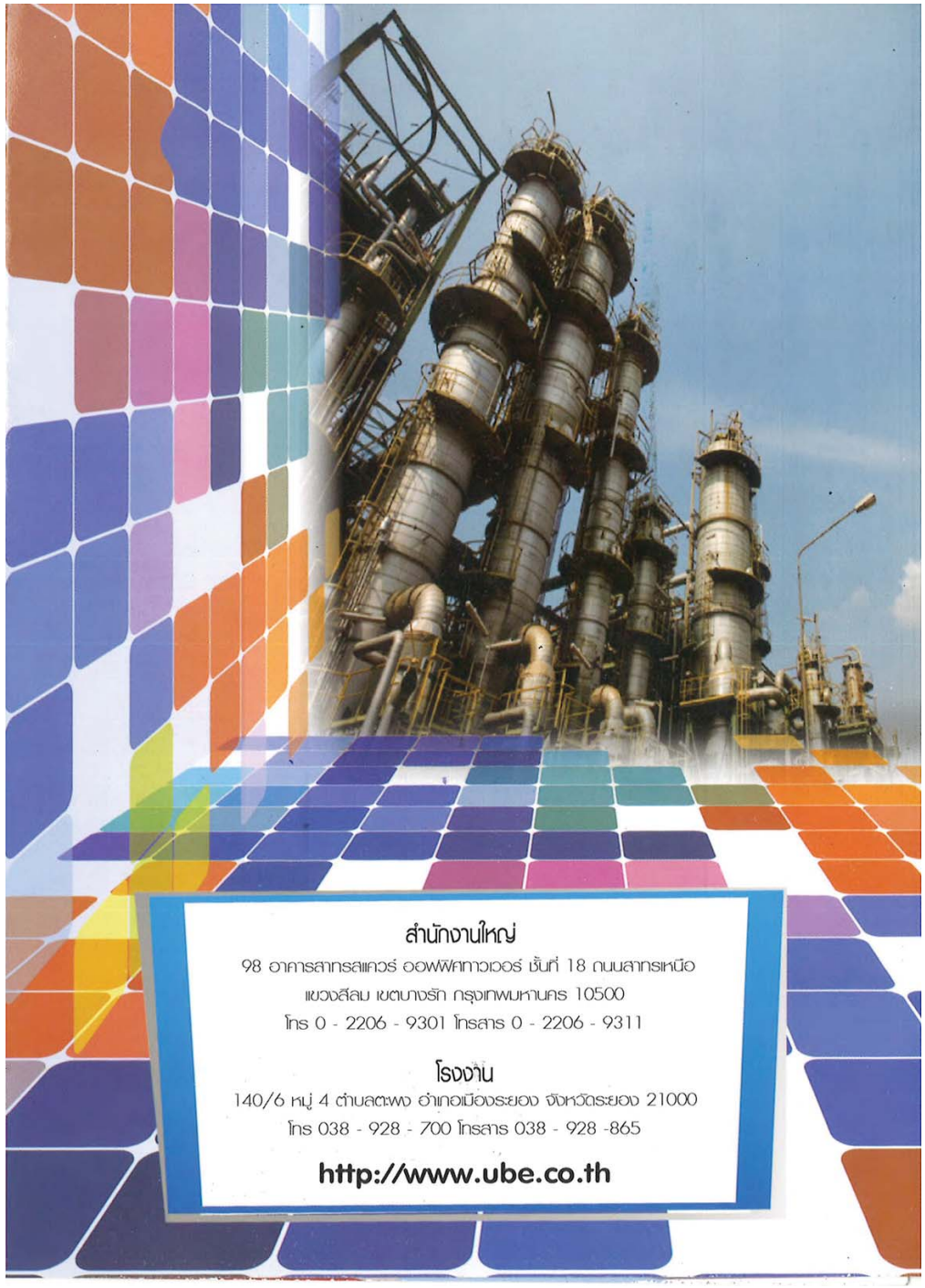
ด้วยตระหนักอยู่เสมอว่า กลุ่มบริษัทฯ เป็นส่วนหนึ่งของชุมชนท้องถิ่นมีการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เพื่อพัฒนาและนำประโยชน์สู่ชุมชนเช่น

**ด้านสุขภาพและอนามัย** จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ทุกเดือน และกิจกรรมรณรงค์ต่อต้านยาเสพติด

**ด้านการศึกษา** จัดเข้าค่ายเยาวชนภาคฤดูร้อน และมอบอุปกรณ์การเรียนการสอนให้แก่โรงเรียนท้องถิ่น

**ด้านศาสนาและวัฒนธรรม** การทอดกฐินประจำปี งานแห่เทียนพรรษา และงานสงกรานต์ชุมชน

**ด้านสังคม** การมอบเงินช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากอุทกภัย




**สำนักงานใหญ่**

98 อาคารสาทรสแควร์ ออฟฟิศทาวเวอร์ ชั้นที่ 18 ถนนสาทรเหนือ
แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500
โทร 0 - 2206 - 9301 โทรสาร 0 - 2206 - 9311

**โรงงาน**

140/6 หมู่ 4 ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
โทร 038 - 928 - 700 โทรสาร 038 - 928 -865

**http://www.ube.co.th**

# ภาคผนวก ข.37

## เอกสารการแต่งตั้ง
## เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

# รหัสประจำตัวเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

## วันที่ 12 กันยายน 2566

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง ได้รับแจ้งขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

**บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) เลขที่ตั้ง 140/6 ม.4**

โดยแจ้งขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน **ระดับวิชาชีพ จำนวน 1 คน**

| ลำดับที่ | ชื่อ - สกุล | เลขทะเบียน |
|---|---|---|
| 1 | นายเกียรติภูมิ หวังเกิดเกียรติ | 05-221-2566-000542 |

**หมายเหตุ**

1. ให้นายจ้างแจ้งรหัสประจำตัวเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานหรือถ่ายสำเนาให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทราบด้วย
2. นายจ้างต้องนำรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆและผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัยไปขึ้นทะเบียนต่อสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด พร้อมเอกสารหลักฐานตามที่ระบุไว้ในแบบคำขอ **ภายใน 30 วัน**นับแต่วันที่นายจ้างแต่งตั้งบุคคลดังกล่าว
3. ในกรณีที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆหรือผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัยพ้นจากตำแหน่งหรือพ้นจากหน้าที่ แล้วแต่กรณี นายจ้างต้องแจ้งการพ้นจากตำแหน่งหรือพ้นจากหน้าที่ของบุคคลดังกล่าวต่อสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด**ภายใน 30 วัน** นับแต่พ้นจากตำแหน่งหรือพ้นจากหน้าที่ หรือบุคคลดังกล่าวอาจใช้สิทธิแจ้งก็ได้
4. สามารถพิมพ์รหัสประจำตัวเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆและผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัยได้ที่ https://rayong.labour.go.th/2018-02-04-04-43-15/ดาวน์โหลดเลข-จป01
5. กรณีย้ายสถานที่ทำงานหรือเปลี่ยนระดับไม่ว่าจะจังหวัดเดิมหรือจังหวัดใหม่ให้**ยกเลิกเลขทะเบียนเดิม**และ**ขึ้นทะเบียนใหม่ทุกกรณี**

**กลุ่มงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยองพื้นที่ 2 (ภารกิจด้านความปลอดภัยในการทำงาน)**

**โทรศัพท์** 038-694117-9 ต่อ 101 - 103 , 115 - 116

**โทรสาร** 038-694117-9 ต่อ 601-602

# ภาคผนวก ข.38

## เอกสารการแจ้งหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อซ่อมบำรุง ต่อหน่วยงานราชการ

# แบบแจ้งการหยุดเดินเครื่องจักรและรายละเอียดในการป้องกัน แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อผู้ประกอบกิจการโรงงาน บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
2. สถานที่ตั้งโรงงาน 140/8 หมู่ 4 ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง 21000
3. ประกอบกิจการ ผลิตเม็ดไนล่อน

   ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-44-1/40 รย
4. หยุดเดินเครื่องจักรดังนี้

   4.1) ส่วนของ หน่วยเพิ่มกำลังการผลิตไนล่อน-6 (Nylon-2)

   หยุดเดินเครื่องจักร เนื่องจาก ซ่อมบำรุงเครื่องจักร

   หยุดเดินเครื่องจักร ระหว่าง วันที่ 6 มีนาคม 2569 ถึงวันที่ 5 มีนาคม 2570
5. มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

   5.1) กระบวนการนำวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ หรือวัสดุอื่นๆ ออกจากระบบ

   กระบวนการผลิตในหน่วยที่หยุดการผลิตทั้งหมด มีการนำวัตถุดิบออกจากระบบ และมีการล้างทำความสะอาด และน้ำทั้งหมดส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

   5.2) มาตรการป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านมลพิษทางอากาศ เช่น วิธีการไล่แก๊สเสียออกจากระบบ, การใช้เชื้อเพลิง/อัตราส่วนในการเผาทิ้งที่ปล่อง

   กระบวนการผลิตเม็ดไนล่อนไม่ได้ก่อให้เกิดแก๊สในระบบ จึงไม่มีแก๊สเสีย

   5.3) มาตรการป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านน้ำเสีย

   น้ำเสียทั้งหมดจะถูกส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดภายในโรงงานผลิตคาโปรแลคตัมตามปกติ

   5.4) มาตรการป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านกากอุตสาหกรรม

   มีระบบการจัดเก็บกากอุตสาหกรรมลงภาชนะแบบปิด และส่งให้บริษัทผู้ได้รับอนุญาตไปดำเนินการกำจัด/บำบัดตามมาตรฐานการจัดการกากอุตสาหกรรม
6. ชื่อผู้รับผิดชอบและประสานงาน [redacted]

[redacted]

ผู้รายงาน [redacted]

( [redacted] )

ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงาน

ส่งไปที่ สอจ. ระยอง
Fax: 038-612038
moi_rayong@industry.go.th

# ภาคผนวก ข.39

## จำนวนพนักงานท้องถิ่น

**ข้อมูลจำนวนพนักงาน EIA CPL, Nylon, UFA and TSL (1/2026) (เฉพาะพนักงานระยอง)**

**1/1/2026 - 30/6/2026**

| Company | Jan'26 | | Feb'26 | | Mar'26 | | Apr'26 | | May'26 | | Jun'26 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | RY | Total | RY | Total | RY | Total | RY | Total | RY | Total | RY | Total |
| UFA | 26 | 46 | 26 | 46 | 26 | 45 | 26 | 56 | 26 | 56 | 26 | 54 |
| CPL | 141 | 316 | 141 | 315 | 141 | 313 | 141 | 291 | 141 | 284 | 141 | 279 |
| Nylon | 65 | 103 | 65 | 103 | 65 | 104 | 65 | 107 | 65 | 111 | 65 | 110 |
| TSL | 36 | 63 | 36 | 63 | 36 | 64 | 36 | 66 | 36 | 65 | 36 | 66 |

# ภาคผนวก ข.40

## เอกสารการแจ้งขอติดตั้งเครื่องจักรเพิ่มเติม
## ตามโครงการปรับปรุงกระบวนการผลิต
## และเพิ่มคุณภาพผลิตภัณฑ์ไนล่อน-6

**UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited**

Office : 98 Sathorn Square Office Tower, 18th Floor,
North Sathorn Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500, Thailand
Tel. 66-2-206-9300 Fax. 66-2-206-9310

Factory : 140/6 Moo 4, Sukhumvit Road, Tapong Subdistrict,
Muang Rayong District, Rayong Province 21000, Thailand
Tel. 66-38-928-700 Fax. 66-38-928-865

http://www.ube.co.th

UBE GROUP (THAILAND)

ที่ รง UCHA/0147/2565

วันที่ 1 ธันวาคม 2565

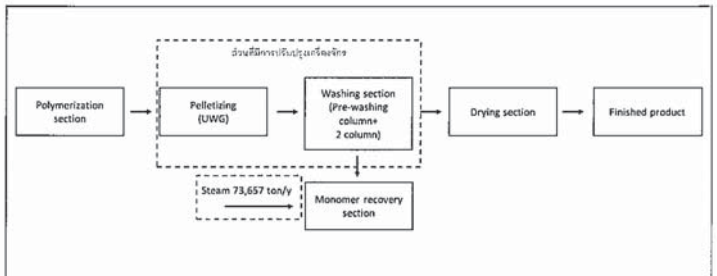
เรื่อง ขอแจ้งการติดตั้งเครื่องจักรเพิ่มเติม ตามโครงการปรับปรุงกระบวนการผลิต และเพิ่มคุณภาพของผลิตภัณฑ์ไนล่อน 6

เรียน ท่านอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง เรื่อง รับทราบการติดตั้งเครื่องจักร ตามโครงการปรับปรุงกระบวนการผลิต และเพิ่มคุณภาพของผลิตภัณฑ์ไนล่อน 6 ที่รย.0033(2)/2336 ฉบับลงวันที่ 24 สิงหาคม 2564

2. ผังบริเวณ และแบบแปลนการติดตั้งเครื่องจักร
3. แผนภูมิเปรียบเทียบกระบวนการผลิตเดิมกับกระบวนการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักร พร้อมคำอธิบายรายละเอียดขั้นตอนการผลิต (Process Flow Diagram) ตารางการเปรียบเทียบการใช้พลังงานฯ
4. บัญชีเครื่องจักร และแผนผังแสดงการติดตั้งเครื่องจักร
5. ตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. หนังสือมอบอำนาจ
7. สำเนาหนังสือรับรองบริษัท พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ทะเบียนบ้านของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม และผู้รับมอบอำนาจ

ตามที่บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 140/8 หมู่ 4 ตำบลตะพง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-44-1/40 รย. ประกอบกิจการผลิตเม็ดไนล่อน ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี มีโครงการติดตั้งเครื่องจักรใหม่ เพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิต และเพิ่มคุณภาพของผลิตภัณฑ์ไนล่อน 6 ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยจะมีการเพิ่มเติมกระบวนการล้าง (Pre-Washing Column) เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำในการล้างสารโมโนเมอร์ และโอลิโกเมอร์ที่หลงเหลือจากการทำปฏิกิริยา ซึ่งกระบวนการดังกล่าวทำให้อัตราส่วนการใช้ปริมาณน้ำร้อนที่นำกลับมาใช้ซ้ำต่อผลิตภัณฑ์ลดลง จึงส่งผลให้มีการใช้ไอน้ำลดลงจาก 109,252 ตันต่อปี เป็น 73,657 ตันต่อปี อันเป็นผลดีต่อการส่งเสริมการลดใช้พลังงาน **และทำให้กำลังเครื่องจักรรวมทั้งหมดเปลี่ยนแปลง จาก 9,702.69 แรงม้า เป็น 9,821.66 แรงม้า โดยเป็นการถอนเครื่องจักรเดิม 186 แรงม้า ติดตั้งเครื่องจักรใหม่ 304.97 แรงม้า รวมเพิ่มขึ้น 118.97 แรงม้า**




กระบวนการผลิตภายหลังการปรับปรุงเครื่องจักร

โดยปัจจุบัน บริษัทฯ ได้ติดตั้งเครื่องจักรเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว บริษัท จึงมีหนังสือฉบับนี้พร้อมเอกสารประกอบอื่นๆ มายังท่าน เพื่อขอให้ท่านได้จดแจ้งการติดตั้งเครื่องจักรตามโครงการดังกล่าว ให้แก่บริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ 14 ธันวาคม 2565 เป็นต้นไป (รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1-7)

ขอแสดงความนับถือ

(นายมงกุฎ ชินพงสานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจประกอบกิจการ
บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

หากท่านมีข้อสงสัยประการใดสามารถติดต่อกลับมายังบริษัทได้ตลอดเวลา
1.นายมงกุฎ ชินพงสานนท์ เบอร์โทรศัพท์ 081-457-7977

# ใบแจ้งทั่วไป

วันที่ 1 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ข้าพเจ้า บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) อายุ - ปี สัญชาติ ไทย

ที่อยู่/สำนักงานเลขที่ 140/8 ซอย - ถนน -

คลอง - แม่น้ำ - หมู่ที่ 4 ตำบล/แขวง ตะพง

อำเภอ/เขต เมืองระยอง จังหวัด ระยอง โทรศัพท์ 038-928-700

มีความประสงค์ ( ) แจ้งโอนประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 2 ตั้งแต่วันที่ .....

( ) แจ้งเลิกประกอบกิจการโรงงาน ตั้งแต่วันที่.....

( ✓ ) อื่น ๆ (ระบุ) แจ้งการติดตั้งเครื่องจักรเพิ่มเติม

ของโรงงาน บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-44-1/40 รย ตั้งอยู่เขต ประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จังหวัด ระยอง

เนื่องจาก มีโครงการติดตั้งเครื่องจักรใหม่ เพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิต และเพิ่มคุณภาพของผลิตภัณฑ์ในล่อน 6 ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยจะมีการเพิ่มเติมกระบวนการล้าง (Pre-Washing Column) เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำในการล้างสารโมโนเมอร์ และโอลิโกเมอร์ที่หลงเหลือจากการทำปฏิกิริยา

พร้อมนี้ได้แนบเอกสารคือ

1. หนังสือรับทราบการติดตั้งเครื่องจักร ตามโครงการปรับปรุงกระบวนการผลิต และเพิ่มคุณภาพของผลิตภัณฑ์ในล่อน 6
2. ผังบริเวณ และแบบแปลนการติดตั้งเครื่องจักร
3. แผนภูมิเปรียบเทียบกระบวนการผลิตเดิมกับกระบวนการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักร
4. บัญชีเครื่องจักร แผนผังแสดงการติดตั้งเครื่องจักร
5. ตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. หนังสือมอบอำนาจ
7. สำเนาหนังสือรับรองบริษัท พร้อมสำเนาบัตรประชาชน ทะเบียนบ้านของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม และผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....

(นายมงกุฎ ชินพงสานนท์)

*ผู้ประกอบกิจการ/ใบอนุญาต/*ผู้ได้รับมอบอำนาจ

---

ที่ รย ๐๐๓๓(๒)/๒๓๖

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
๑๔๐/๒๐ ถนนสุขุมวิท ระยอง ๒๑๐๐๐

๒๔ ส.ค. ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งการติดตั้งเครื่องจักร ตามโครงการปรับปรุงกระบวนการผลิต และเพิ่มคุณภาพของผลิตภัณฑ์ในล่อน ๖

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ ที่ รง.UCHA/๐๑๑๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ประกอบกิจการผลิตเม็ดไนล่อน ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๔๐/๘ หมู่ที่ ๔ ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๙๑๐๙๐๐๐๐๑๒๕๔๐๒ (ข๓-๔๔-๑/๔๐รย) ขอแจ้งการติดตั้งเครื่องจักร ตามโครงการปรับปรุงกระบวนการผลิต และเพิ่มคุณภาพของผลิตภัณฑ์ในล่อน ๖ ความละเอียดทราบแล้ว นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง รับทราบการขอแจ้งการติดตั้งเครื่องจักร ตามโครงการปรับปรุงกระบวนการผลิต และเพิ่มคุณภาพของผลิตภัณฑ์ในล่อน ๖ ดังกล่าวแล้ว ทั้งนี้ เมื่อดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมจะประกอบกิจการโรงงานในส่วนเพิ่มเติม ต้องแจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบไม่น้อยกว่าสิบห้าวันก่อนวันเริ่มประกอบกิจการ ตามมาตรา ๑๓ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.๒๕๓๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพุทธิกรณ์ วิชัยดิษฐ)
อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม
โทรศัพท์ ๐ ๓๘๘๐ ๘๑๗๘
โทรสาร ๐ ๓๘๖๑ ๒๐๓๘
E-mail : moi_rayong@industry.go.th

ที่ รย ๐๐๓๔(๒)/ฮ๔๙๗

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
๑๔๐/๒๐ ถนนสุขุมวิท ระยอง ๒๑๐๐๐

- ๙ ธ.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง ขอแจ้งการติดตั้งเครื่องจักรเพิ่มเติม ตามโครงการปรับปรุงกระบวนการผลิต และเพิ่มคุณภาพของผลิตภัณฑ์ในล่อน ๖

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ ที่ รง.UCHA/๐๑๔๗/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้แจ้งการติดตั้งเครื่องจักรเพิ่มเติม ตามโครงการปรับปรุงกระบวนการผลิต และเพิ่มคุณภาพของผลิตภัณฑ์ในล่อน ๖ ของบริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ประกอบกิจการ ผลิตเม็ดไนล่อน ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๔๐/๘ หมู่ที่ ๔ ถนนสุขุมวิท ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๙๑๐๙๐๐๐๐๑๒๕๔๐๒ (ข๓-๔๔-๑/๔๐รย) นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง พิจารณาแล้วพบว่า การแจ้งเริ่มดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรดังกล่าว ไม่เข้าข่ายการขยายโรงงานตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงได้ดำเนินการลงบันทึกในหนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงาน ในลำดับที่ ๓ เป็นที่เรียบร้อย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิเชียร ทองด้วง)
อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม
โทร. ๐ ๓๘๘๐ ๘๑๗๘
โทรสาร ๐ ๓๘๖๑ ๓๖๔๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ moi_rayong@industry.go.th

# ภาคผนวก ข.41

## เอกสารแจ้งการรับวัตถุดิบจากแหล่งที่มาอื่น
## และเพิ่มรายการวัตถุดิบเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตเม็ดไนล่อน

UBE GROUP (THAILAND)

**UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited**

Office : 98 Sathorn Square Office Tower, 18th Floor,
North Sathorn Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500, Thailand
Tel. 66-2-206-9300 Fax. 66-2-206-9310

Factory : 140/6 Moo 4, Sukhumvit Road, Tapong Subdistrict,
Muang Rayong District, Rayong Province 21000, Thailand
Tel. 66-38-928-700 Fax. 66-38-928-865

**http://www.ube.co.th**

สำนักงาน
อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
เลขที่รับ 8524
วันที่ 26 ต.ค. 2567
เวลา

ที่ รง. UCHA/0071/2567

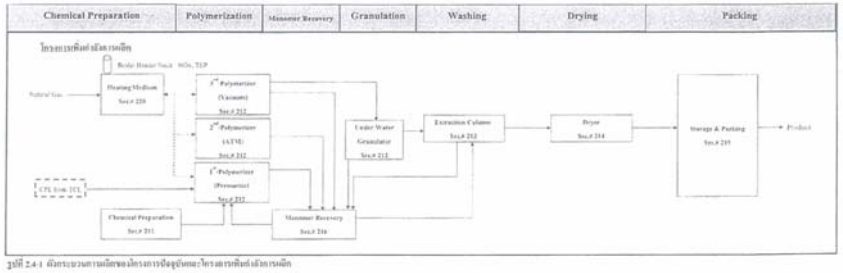
16 ตุลาคม 2567

เรื่อง ขอแจ้งการรับวัตถุดิบจากแหล่งที่มาอื่น และเพิ่มรายการวัตถุดิบเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตเม็ดไนล่อน

เรียน ท่านอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่แนบมาด้วย
1. หนังสือจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส 1009.9/10793 ฉบับลงวันที่ 9 ธันวาคม 2544 ของบริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)
2. แผนผังกระบวนการผลิตที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานคาโปรแลคตัม
4. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารคาโปรแลคตัม 10% (SDS)
5. หนังสือมอบอำนาจ
6. สำเนาหนังสือรับรองบริษัท พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ทะเบียนบ้านของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม และผู้รับมอบอำนาจ

ตามที่บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-44-1/40 รย ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ประกอบกิจการผลิตเม็ดไนล่อน โดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ดำเนินกระบวนการผลิตเม็ดไนล่อน โดยมีวัตถุดิบหลักคือสารคาโปรแลคตัม ที่ได้รับจากโรงงานคาโปรแลคตัม ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-44-1/39 รย ซึ่งเป็นโรงงานในเครือของกลุ่มบริษัทอูเบะ ดังมีแผนผังการผลิตรายละเอียดตามแผนภูมิการผลิตด้านล่างนี้ (รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1-2)



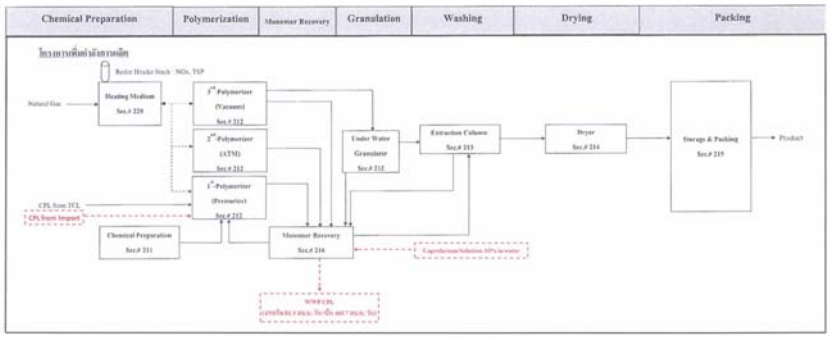

รูปที่ 2.4-1 ผังกระบวนการผลิตของโครงการปัจจุบันและโครงการที่ขอดำเนินการ

***แผนภูมิแสดงการผลิตที่ได้อนุญาตจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม***
***ที่ทส 1009.9/10793 ฉบับลงวันที่ 9 ธันวาคม 2544***

ปัจจุบัน ด้วยราคาสารคาโปรแลคตัมในตลาดโลกมีความผันผวนเป็นอย่างมาก ทำให้ในบางช่วงเวลาหากบริษัท ซื้อและรับสารคาโปรแลคตัมจากโรงงานผลิตคาโปรแลคตัมเพียงรายเดียว จะทำให้บริษัทฯ มีต้นทุนในการผลิตเม็ดไนล่อนที่สูงกว่าผู้ผลิตรายอื่นๆ และไม่สามารถบริหารจัดการต้นทุนในการผลิตได้

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้ศึกษาแนวทางการลดต้นทุนการผลิต โดยพบว่า 1) การจัดซื้อสารคาโปรแลคตัมจากต่างประเทศ และ 2) การจัดซื้อสารคาโปรแลคตัมร้อยละ 10 โดยมีน้ำผสมอยู่ จากโรงงานที่มีอยู่ภายในประเทศนั้นสามารถนำมาใช้ทดแทนการรับสารคาโปรแลคตัมจากโรงงานของกลุ่มบริษัทในช่วงที่ราคาสารคาโปรแลคตัมในตลาดโลกปรับสูงขึ้นได้ ทั้งนี้ปริมาณการใช้สารคาโปรแลคตัม จะไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (74,437 ตัน/ปี)

และจากการศึกษาแผนงานการดำเนินการดังกล่าวข้างต้น บริษัทฯ ขอเรียนชี้แจงว่า กระบวนการผลิต เครื่องจักร ความปลอดภัย และคุณภาพสิ่งแวดล้อม มิได้เปลี่ยนแปลงจากที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และบริษัทฯ ยังได้พิจารณาความสามารถระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานคาโปรแลคตัมแล้ว บริษัทขอยืนยันว่าระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานดังกล่าว สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียเพิ่มขึ้นได้จากกระบวนการผลิตดังกล่าวได้ทั้งหมด และได้รับการรับรองจากผู้ออกแบบคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวแล้ว ดังรายละเอียดตามแผนภูมิการผลิต และตารางการคำนวณสมดุลน้ำของระบบบำบัด (Water Balance) ที่แนบมาด้วยนี้ (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ 3)




***แผนภูมิแสดงการผลิตที่เสนอพิจารณาอนุญาต***

ดังนี้ เพื่อให้บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามกฎหมาย และปฏิบัติตาม ข้อ 5 มาตราการทั่วไป ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดว่า หากบริษัทฯ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่ได้เสนอ และได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทดำเนินการเสนอหน่วยงานผู้มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติ หรือ ให้ความเห็นชอบฯ

บริษัทฯ จึงมีหนังสือฉบับนี้พร้อมเอกสารประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องมายังท่าน เพื่อขอท่านได้พิจารณาอนุญาต และโปรดบันทึกรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ลงในหนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงานให้แก่บริษัท ดังนี้

1) เพิ่มแหล่งที่มาของวัตถุดิบสารคาโปรแลคตัม จากเดิมที่กำหนดไว้เพียงการจัดซื้อภายในประเทศ เป็นสามารถจัดซื้อได้ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ และ

2) เพิ่มวัตถุดิบชนิด "สารคาโปรแลคตัมร้อยละ 10 โดยมีน้ำผสมอยู่"

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายมงกุฎ ชินพงสานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจประกอบกิจการโรงงาน
บริษัท อูเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

หากมีข้อสงสัยประการใดสามารถติดต่อ

1.นายมงกุฎ ชินพงสานนท์ เบอร์โทรศัพท์ 081-457-7977

2.นายเกียรติภูมิ หวังเกิดเกียรติ เบอร์โทรศัพท์ 096-969-9362

ที่ รย ๐๐๓๔(๒)/๓๙๓๗

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
๑๔๐/๒๐ ถนนสุขุมวิท ระยอง ๒๑๐๐๐

๑๖ ต.ค. ๒๕๖๗

เรื่อง ขอรับวัตถุดิบจากแหล่งที่มาอื่น และเพิ่มรายการวัตถุดิบเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตเม็ดไนล่อน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อูเบะเคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท อูเบะเคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ที่ รง. UCHA/๐๐๗๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๗

ตามที่ท่าน ได้ยื่นเรื่องราวการขอรับวัตถุดิบจากแหล่งที่มาอื่น และเพิ่มรายการวัตถุดิบเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตเม็ดไนล่อน ของ บริษัท อูเบะเคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) โรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกอบกิจการ ผลิตเม็ดไนล่อน ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๔๐/๘ หมู่ที่ ๔ ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๙๑๐๙๐๐๐๐๑๒๕๔๐๒ (เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม ข๓-๔๔-๑/๔๐รย) ตามนัยมาตรา ๑๓ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้กำหนดว่า "หากหน่วยงานผู้อนุมัติ หรือผู้อนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรือ ผู้อนุญาต รับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป" ไว้ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ นั้น

พนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ได้พิจารณาและบันทึกรับแจ้งการขอรับวัตถุดิบจากแหล่งที่มาอื่น และเพิ่มรายการวัตถุดิบเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตเม็ดไนล่อน ในหนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ ๓ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ที่ได้จดแจ้งไว้กับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง เมื่อวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๗ เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ท่านจะต้องปฏิบัติตามมาตรการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) อย่างเคร่งครัด และสามารถเข้ามารับหนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงานคืนได้ที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ในวันและเวลาราชการซึ่งเป็นไปตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายโกเมน ผิวพุ่ม)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติราชการแทน
อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม
โทร. ๐ ๓๓๐๑ ๒๖๔๐
โทรสาร ๐ ๓๘๖๑ ๒๐๓๘
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Saraban_rayong@industry.go.th