

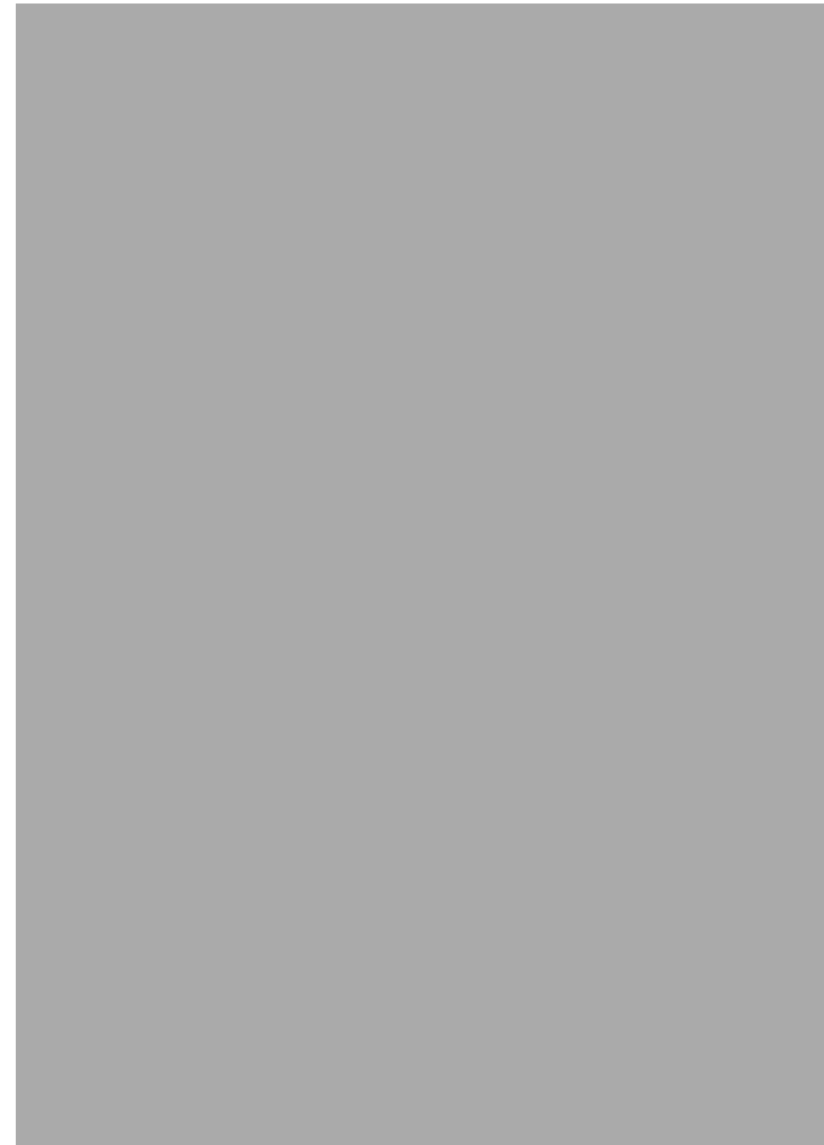
## ภาคผนวก ข.42

### เอกสารคู่มือปฏิบัติงานในการขนส่ง และขนถ่าย

WORK	ขั้นตอนการดำเนินงานการประสานงาน	Date : 25 Sep. 2020
INSTRUCTION	กรณีรถชนส่งวัตถุติดและผลิตภัณฑ์ที่ประสบอุบัติเหตุ	Page : 1 of 8
DOC. NO. WI-OS-03-010		Rev. no : 04



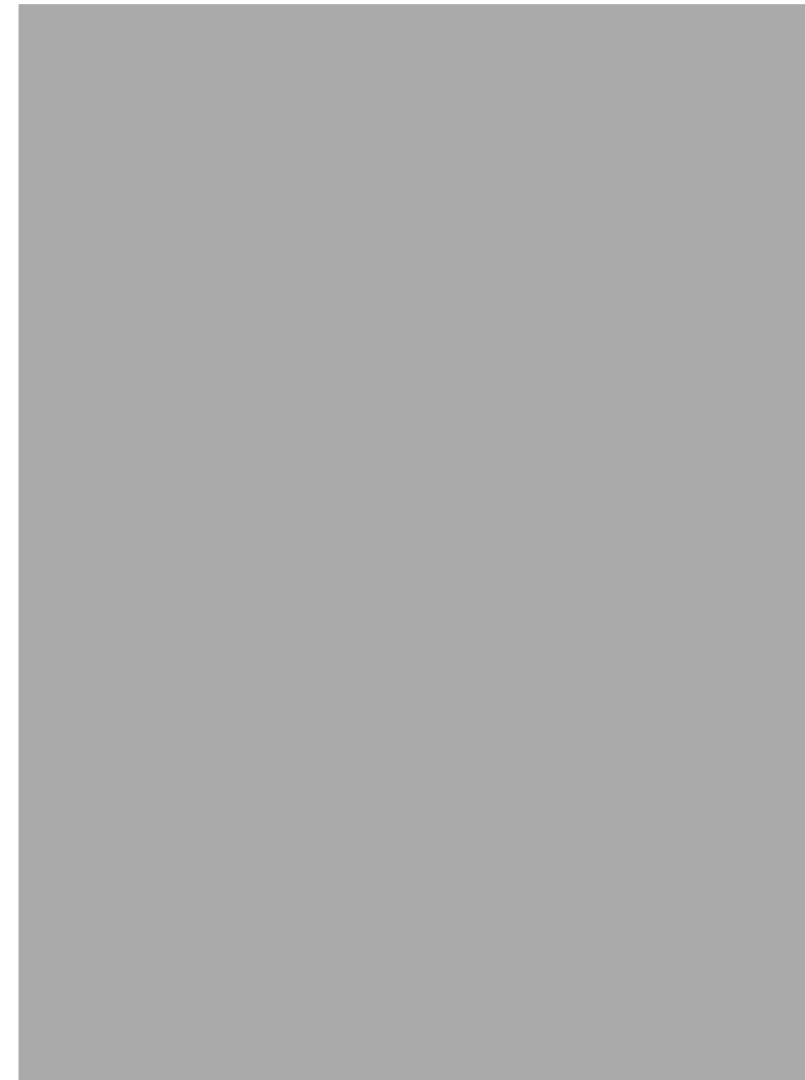
WORK	ขั้นตอนการดำเนินงานการประสานงาน	Date : 25 Sep. 2020
INSTRUCTION	กรณีรถชนส่งวัตถุติดและผลิตภัณฑ์ที่ประสบอุบัติเหตุ	Page : 2 of 8
DOC. NO. WI-OS-03-010		Rev. no : 04



WORK	ขั้นตอนการดำเนินงานการประสานงาน	Date : 25 Sep. 2020
INSTRUCTION	กรณีรณชนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ประสบอุบัติเหตุ	Page : 3 of 8
DOC. NO. WI-OS-03-010		Rev. no : 04



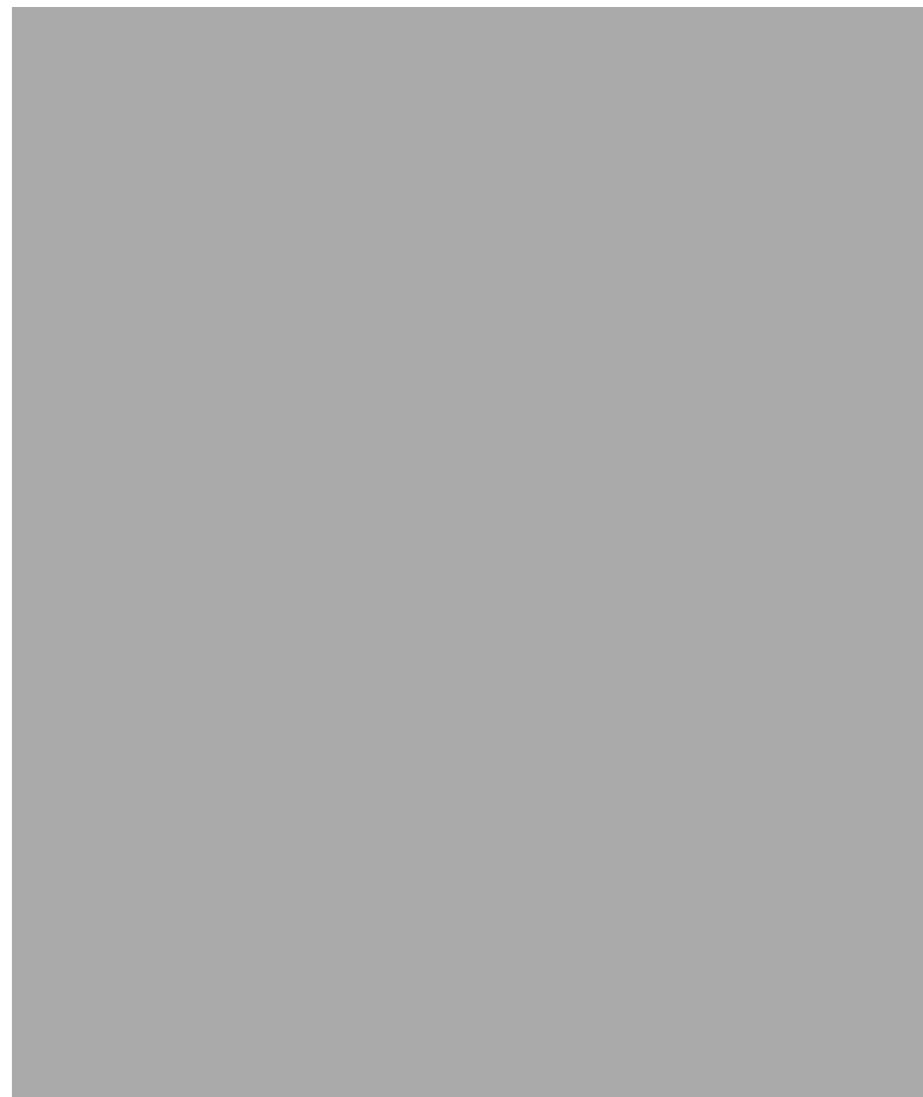
WORK	ขั้นตอนการดำเนินงานการประสานงาน	Date : 25 Sep. 2020
INSTRUCTION	กรณีรณชนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ประสบอุบัติเหตุ	Page : 4 of 8
DOC. NO. WI-OS-03-010		Rev. no : 04



WORK	ขั้นตอนการดำเนินงานการประสานงาน กรณีรณชนส่งวัตถุติดและผลิตภัณฑ์ประสบอุบัติเหตุ	Date : 25 Sep. 2020
INSTRUCTION		Page : 5 of 8
DOC. NO. WI-OS-03-010		Rev. no : 04



WORK	ขั้นตอนการดำเนินงานการประสานงาน กรณีรณชนส่งวัตถุติดและผลิตภัณฑ์ประสบอุบัติเหตุ	Date : 25 Sep. 2020
INSTRUCTION		Page : 6 of 8
DOC. NO. WI-OS-03-010		Rev. no : 04





WORK	ขั้นตอนการดำเนินงานการประสานงาน	Date : 25 Sep. 2020
INSTRUCTION	กรณีรถขนส่งวัสดุหินและผลิตภัณฑ์ประสมอุบัติเหตุ	Page : 7 of 8
DOC. NO. WI-OS-03-010		Rev. no : 04



WORK	ขั้นตอนการดำเนินงานการประสานงาน	Date : 25 Sep. 2020
INSTRUCTION	กรณีรถขนส่งวัสดุหินและผลิตภัณฑ์ประสมอุบัติเหตุ	Page : 8 of 8
DOC. NO. WI-OS-03-010		Rev. no : 04



## ภาคผนวก ข.43

### คู่มือการตรวจสอบและบำรุงรักษารถที่ใช้ในโครงการ

WORK INSTRUCTION	การตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับยานพาหนะ	Date : 23 Jun. 2022
		Page : 1 of 6
Doc. No. : WI-OS-01-004		Rev. no : 04



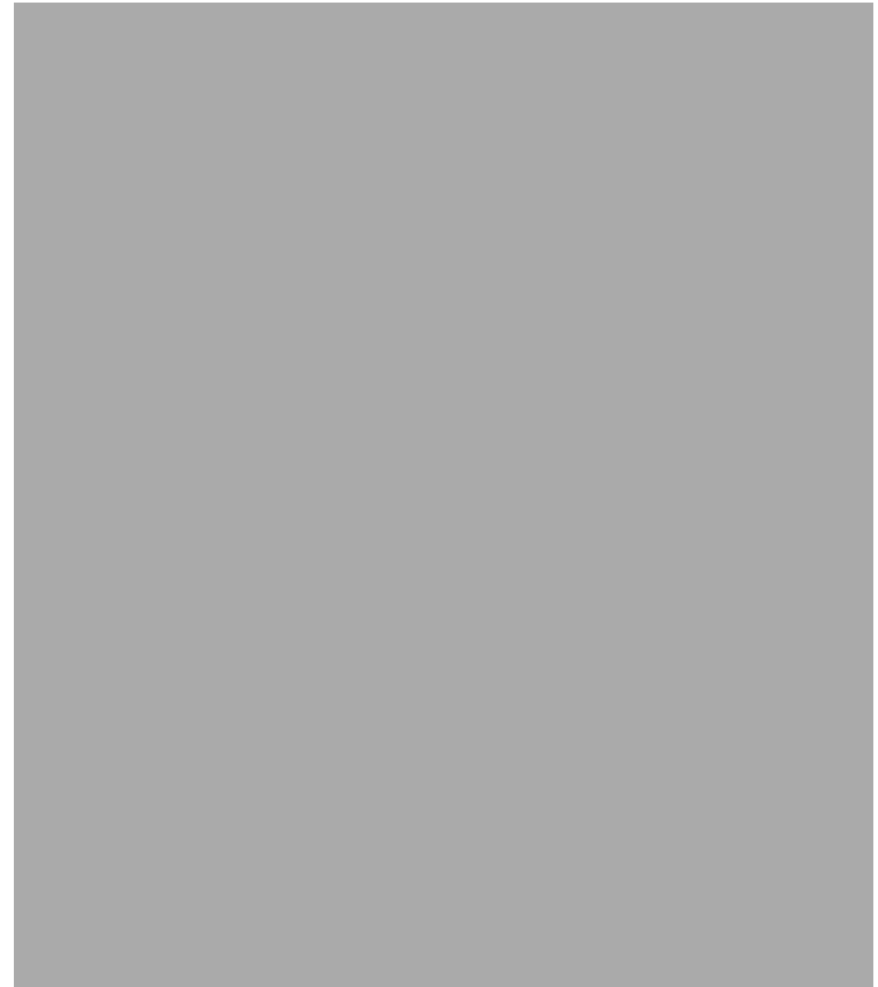
WORK INSTRUCTION	การตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับยานพาหนะ	Date : 23 Jun. 2022
		Page : 2 of 6
Doc. No. : WI-OS-01-004		Rev. no : 04



WORK INSTRUCTION	การตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับยานพาหนะ	Date : 23 Jun. 2022
		Page : 3 of 6
Doc. No. : WI-OS-01-004		Rev. no : 04



WORK INSTRUCTION	การตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับยานพาหนะ	Date : 23 Jun. 2022
		Page : 4 of 6
Doc. No. : WI-OS-01-004		Rev. no : 04

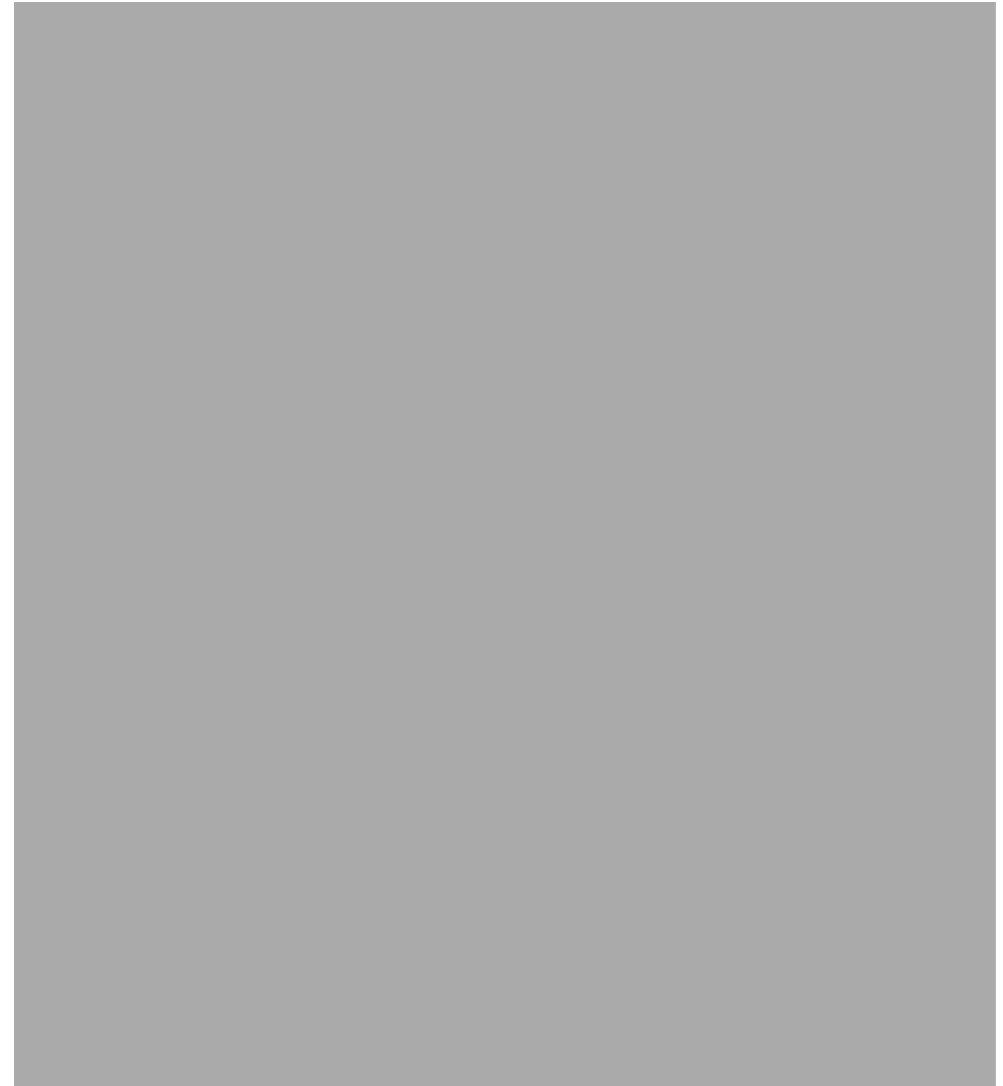


WORK INSTRUCTION	การตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับยานพาหนะ	Date : 23 Jun. 2022
		Page : 5 of 6
Doc. No. : WI-OS-01-004		Rev. no : 04



UNCONFIRMED

WORK INSTRUCTION	การตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับยานพาหนะ	Date : 23 Jun. 2022
		Page : 6 of 6
Doc. No. : WI-OS-01-004		Rev. no : 04



**UBE**

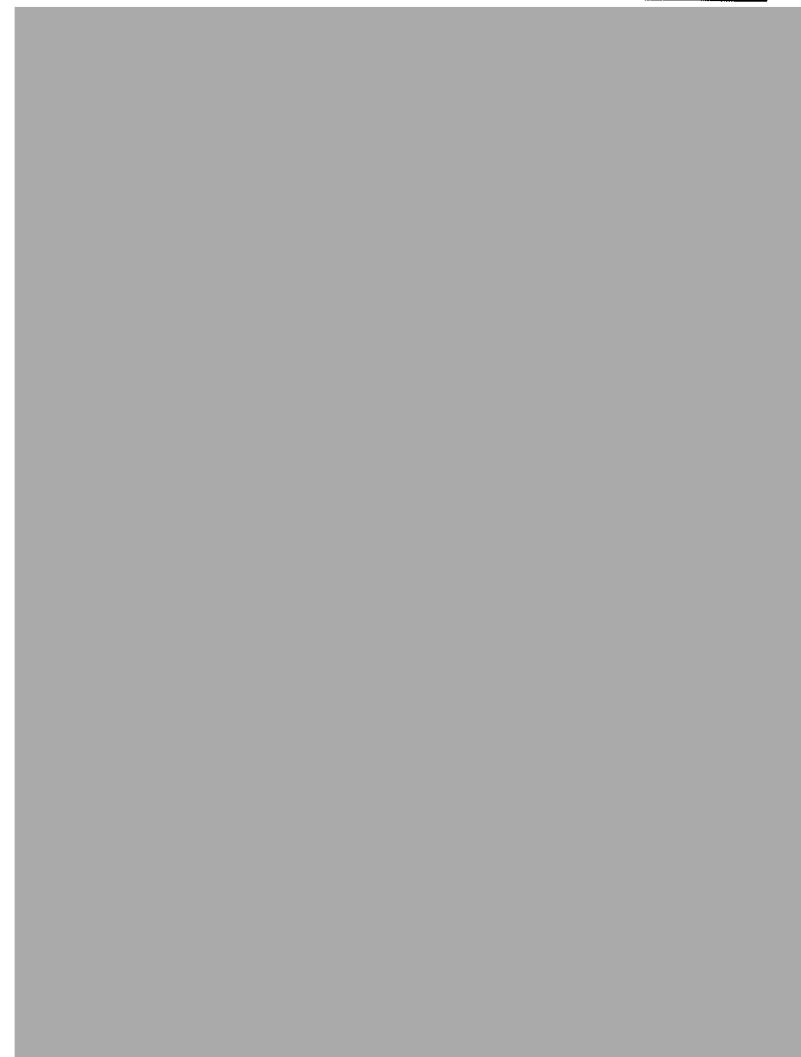
UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

Uthairat Chaiyapattana (Asia) Public Company Limited		
WORK	คู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษารถยก	Date : 07 Dec.2012
INSTRUCTION		Page : 1 of 13
Doc. No. : WI-WH7-00-011		
		Rev. no : 00

**UBE**

UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited		
WORK	คู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษารถยก	Date : 07 Dec.2012
INSTRUCTION		Page : 2 of 13
Doc. No. : WI-WH7-00-011		Rev. no : 00



**UBE**

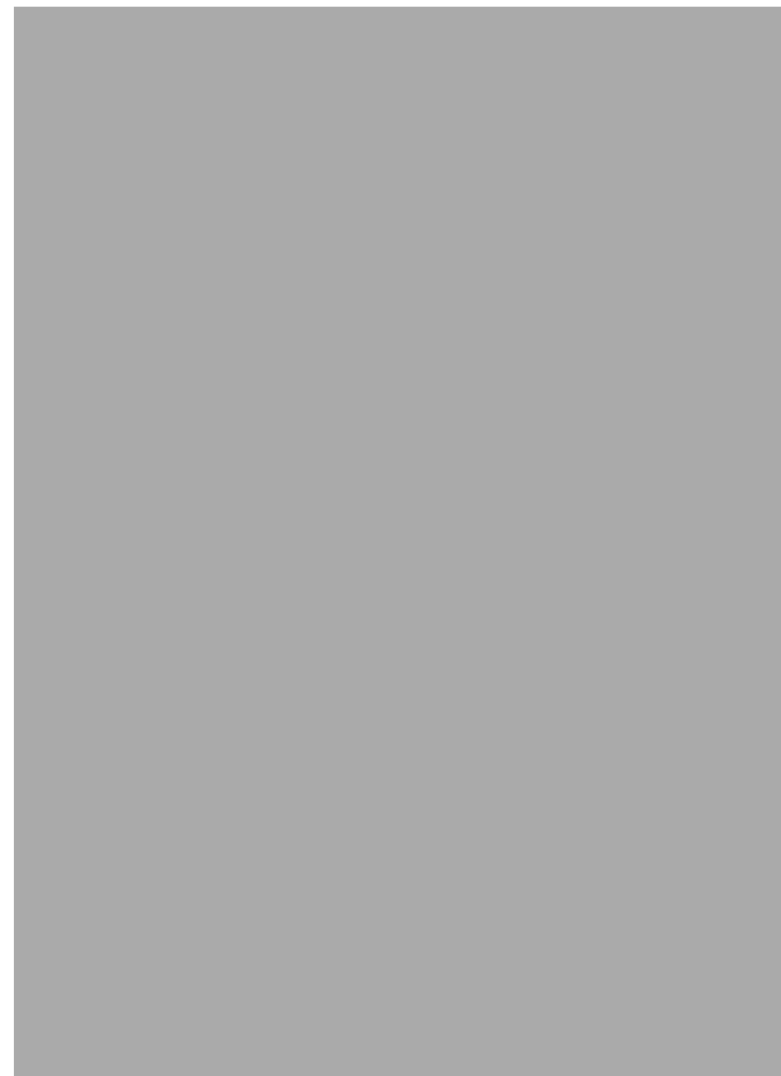
UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

WORK	คู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษารถยนต์	Date : 07 Dec.2012
INSTRUCTION		Page : 3 of 13
Doc. No. : WI-WH7-00-011		Rev. no : 00

**UBE**

UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

WORK	คู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษารถยนต์	Date : 07 Dec.2012
INSTRUCTION		Page : 4 of 13
Doc. No. : WI-WH7-00-011		Rev. no : 00





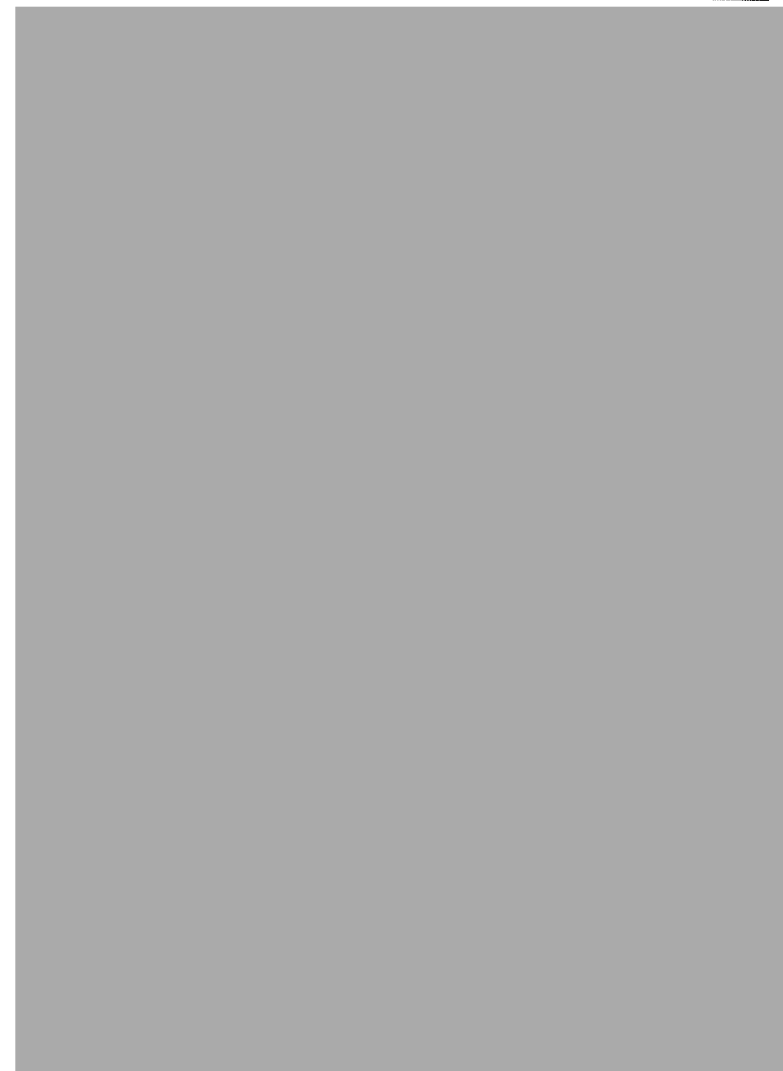
UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

WORK INSTRUCTION	คู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษารถยก	Date : 07 Dec.2012 Page : 5 of 13
Doc. No. : WI-WH7-00-011		Rev. no : 00



UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

WORK INSTRUCTION	คู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษารถยก	Date : 07 Dec.2012 Page : 6 of 13
Doc. No. : WI-WH7-00-011		Rev. no : 00





**UBE**

UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

WORK	คู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษารถยนต์	Date : 07 Dec.2012
INSTRUCTION		Page : 7 of 13
Doc. No. : WI-WH7-00-011		Rev. no : 00

**UBE**

UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

WORK	คู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษารถยนต์	Date : 07 Dec.2012
INSTRUCTION		Page : 8 of 13
Doc. No. : WI-WH7-00-011		Rev. no : 00



**UBE**

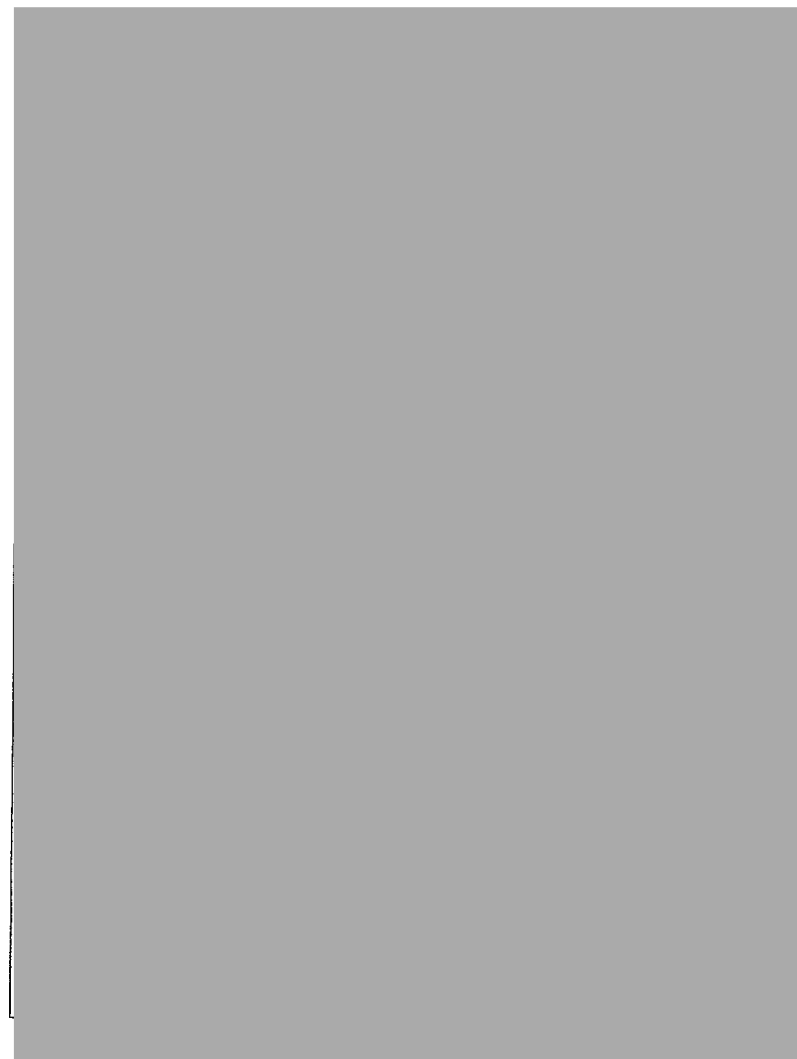
UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

WORK INSTRUCTION	คู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาารถยก	Date : 07 Dec.2012 Page : 9 of 13
Doc. No. : WI-WH7-00-011		Rev. no : 00

**UBE**

UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

WORK INSTRUCTION	คู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาารถยก	Date : 07 Dec.2012 Page : 10 of 13
Doc. No. : WI-WH7-00-011		Rev. no : 00



**UBE**

UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

WORK	คู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษารถยนต์	Date : 07 Dec.2012
INSTRUCTION		Page : 11 of 13
Doc. No. : WI-WH7-00-011		Rev. no : 00

**UBE**

UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

WORK	คู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษารถยนต์	Date : 07 Dec.2012
INSTRUCTION		Page : 12 of 13
Doc. No. : WI-WH7-00-011		Rev. no : 00



**UBE**

UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

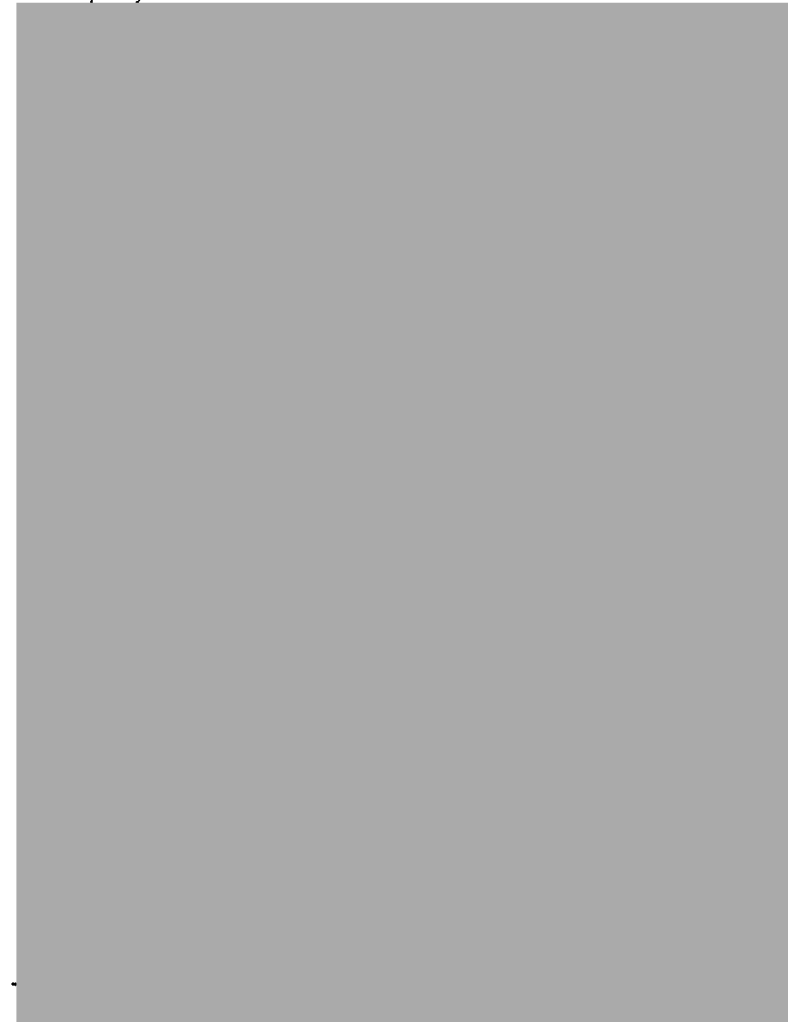
Osse Chemicals (Pvt.) Public Company Limited		
WORK	คู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษารถยก	Date : 07 Dec.2012
INSTRUCTION		Page : 13 of 13
Doc. No. : WI-WH7-00-011		Rev. no : 00

5.14 การชาร์จแบตเตอรี่

**UBE**

UBE GROUP (THAILAND)

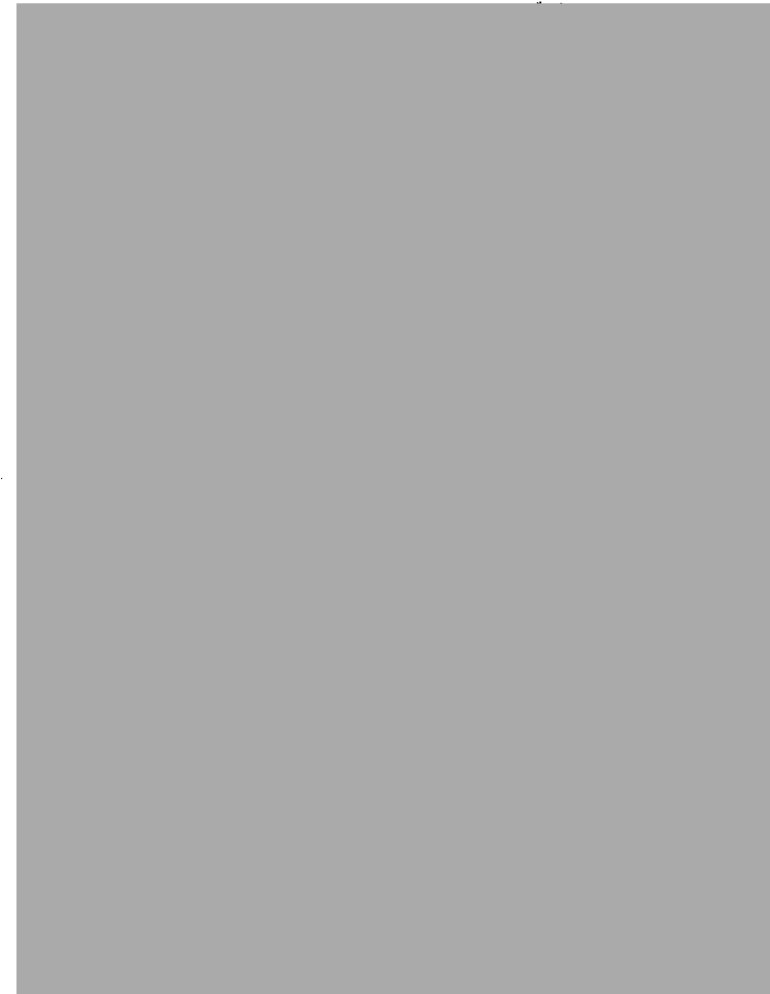
WORK	การใช้รถ Forklift อย่างปลอดภัย	Date : 28 Mar. 2014
INSTRUCTION		Page : 1 of 4
Doc. No. : WI-OS-01-007		Rev. no : 02



WORK INSTRUCTION	การใช้รถ Forklift อย่างปลอดภัย	Date : 28 Mar. 2014
		Page : 2 of 4
Doc. No. : WI-OS-01-007		Rev. no : 02



WORK INSTRUCTION	การใช้รถ Forklift อย่างปลอดภัย	Date : 28 Mar. 2014
		Page : 3 of 4
Doc. No. : WI-OS-01-007		Rev. no : 02



WORK INSTRUCTION	การใช้รถ Forklift อย่างปลอดภัย	Date : 28 Mar. 2014
		Page : 4 of 4
Doc. No. : WI-OS-01-007		Rev. no : 02

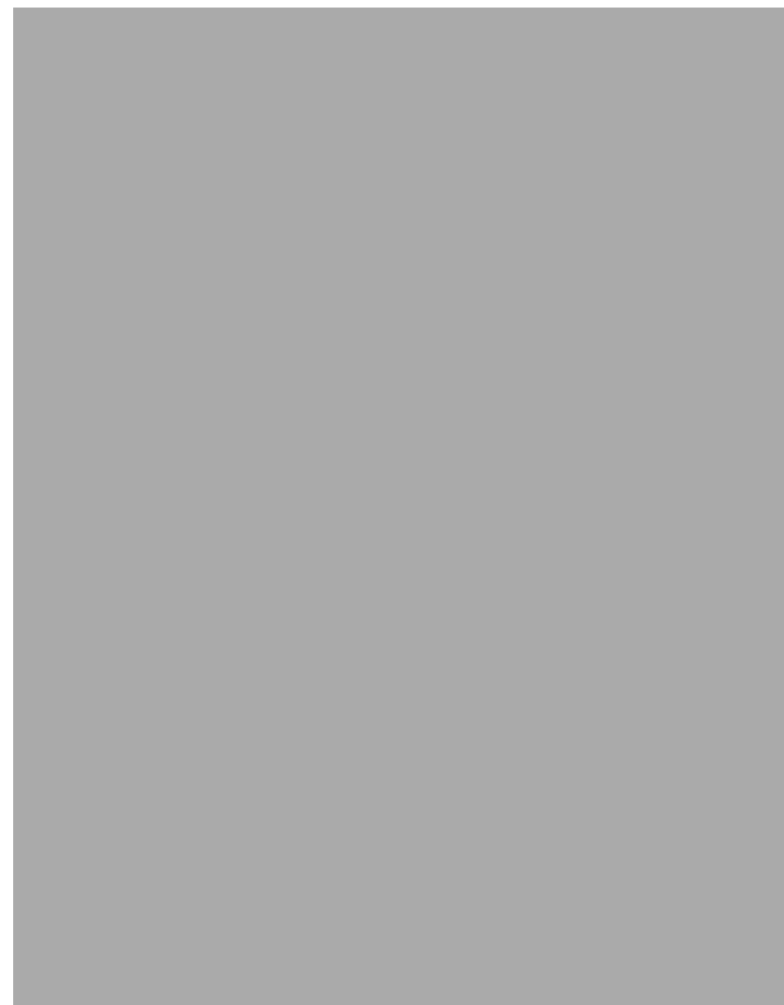
USE Checklists (Rev) Public Company Limited		
WORK INSTRUCTION	การตรวจสอบและบำรุงรักษารถดับเพลิง VOLVO	Date : 28 Sep. 2020
		Page : 1 of 5
DOC. NO. : WI-OS9-03-001		Rev. no : 02



WORK INSTRUCTION	การตรวจสอบและบำรุงรักษาระดับเพลิง VOLVO	Date : 28 Sep. 2020
		Page : 2 of 5
DOC. NO. : WI-OS9-03-001		Rev. no : 02



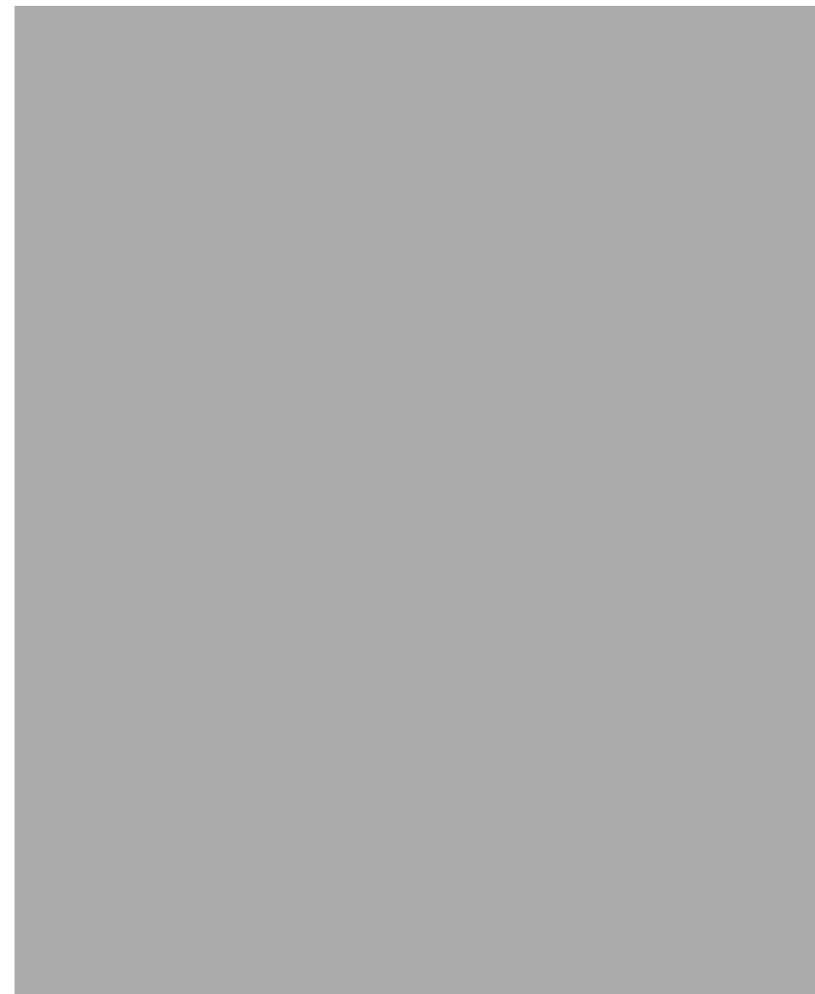
WORK INSTRUCTION	การตรวจซ่อมและบำรุงรักษาระดับเพลิง VOLVO	Date : 28 Sep. 2020
		Page : 3 of 5
DOC. NO. : WI-OS9-03-001		Rev. no : 02



UAE-Limitless (Public) Company Limited		
WORK INSTRUCTION	การตรวจสอบและบำรุงรักษารถดับเพลิง VOLVO	Date : 28 Sep. 2020
		Page : 4 of 5
DOC. NO. : WI-OS9-03-001		Rev. no : 02



WORK INSTRUCTION	การตรวจสอบและบำรุงรักษารถดับเพลิง VOLVO	Date : 28 Sep. 2020
		Page : 5 of 5
DOC. NO. : WI-OS9-03-001		Rev. no : 02

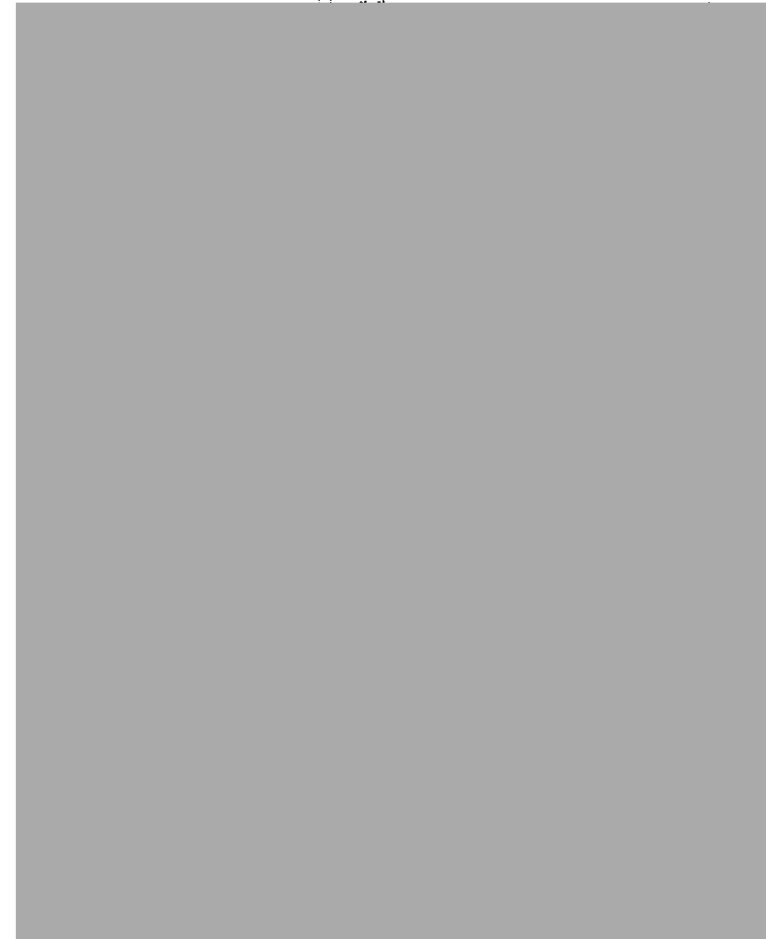




PROCEDURE	การบริหารการจัดส่งผลิตภัณฑ์ / วัตถุดิบ และ สินค้า Transportation Management for Products / Raw Materials and Goods	Date : 12 Jan. 2021
		Page : 1 of 6
Doc. No. : UP-TP-00-001		Rev. no : 02



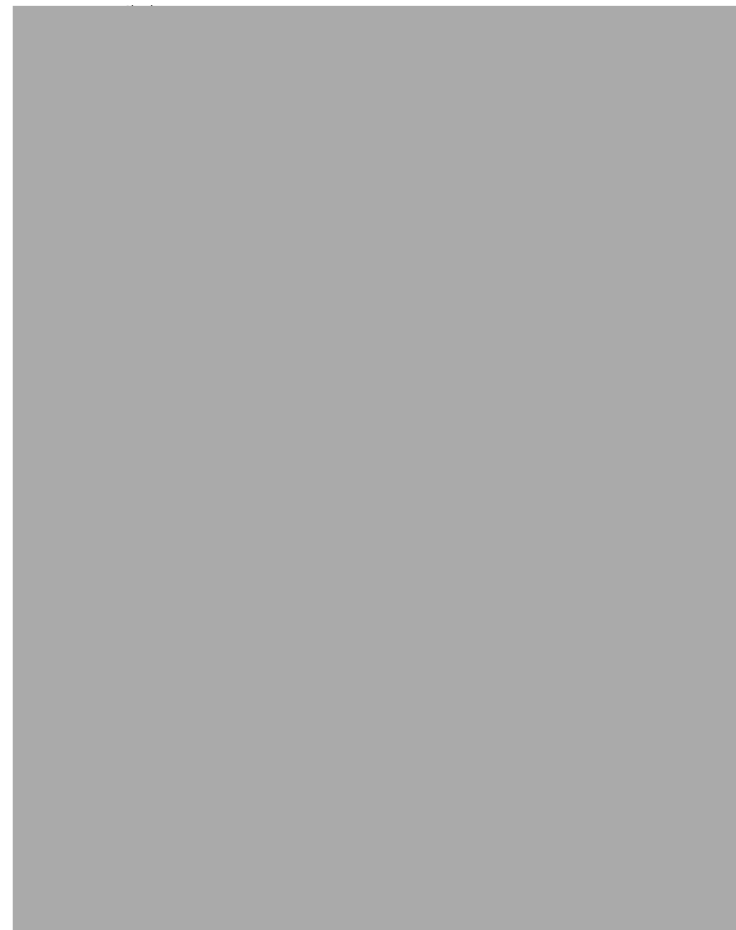
PROCEDURE	การบริหารการจัดส่งผลิตภัณฑ์ / วัตถุดิบ และ สินค้า Transportation Management for Products / Raw Materials and Goods	Date : 12 Jan. 2021
		Page : 2 of 6
Doc. No. : UP-TP-00-001		Rev. no : 02



PROCEDURE	การบริหารการจัดส่งผลิตภัณฑ์ / วัตถุดิบ และ สินค้า Transportation Management for Products / Raw Materials and Goods	Date : 12 Jan. 2021
		Page : 3 of 6
Doc. No. : UP-TP-00-001		Rev. no : 02



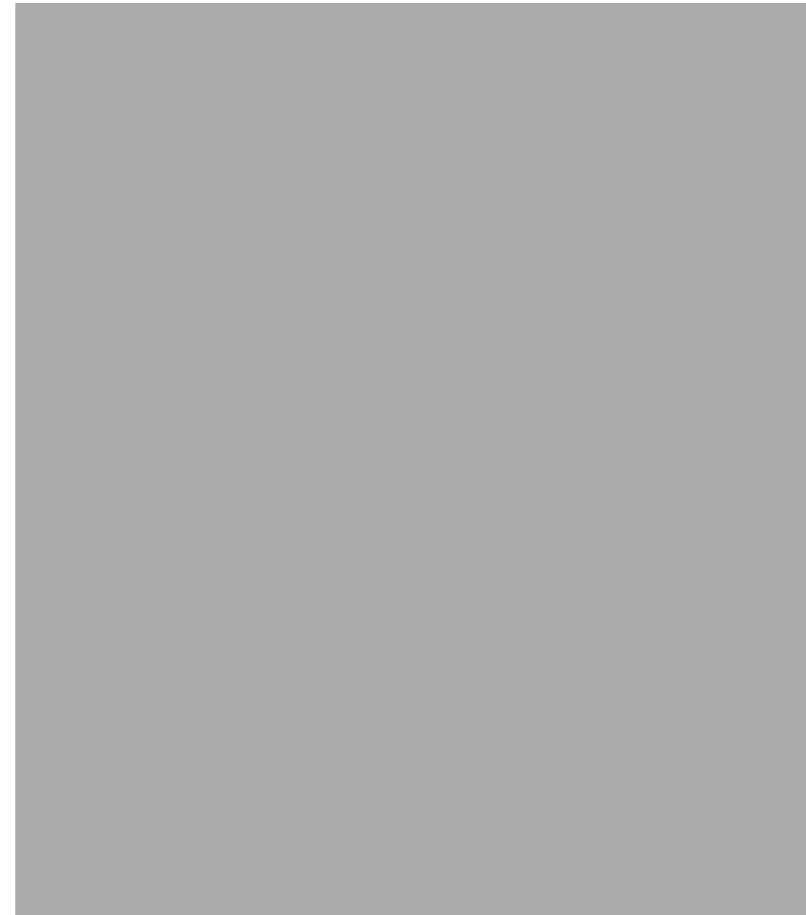
PROCEDURE	การบริหารการจัดส่งผลิตภัณฑ์ / วัตถุดิบ และ สินค้า Transportation Management for Products / Raw Materials and Goods	Date : 12 Jan. 2021
		Page : 4 of 6
Doc. No. : UP-TP-00-001		Rev. no : 02



PROCEDURE	การบริหารการจัดส่งผลิตภัณฑ์ / วัตถุดิบ และ สินค้า Transportation Management for Products / Raw Materials and Goods	Date : 12 Jan. 2021
		Page : 5 of 6
Doc. No. : UP-TP-00-001		Rev. no : 02



PROCEDURE	การบริหารการจัดส่งผลิตภัณฑ์ / วัตถุดิบ และ สินค้า Transportation Management for Products / Raw Materials and Goods	Date : 12 Jan. 2021
		Page : 6 of 6
Doc. No. : UP-TP-00-001		Rev. no : 02



## ภาคผนวก ข.44

---

### เอกสารการอบรมความปลอดภัยในการทำงาน

## หลักสูตร

### "ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน"



### ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. สวมหมวกนิรภัย แว่นตาป้องกันสะเก็ด และสวมก้นนิรภัย ก่อนผ่านเสาสถิตหรือคังลิ้งลิ้ง
2. ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอื่นๆ ที่นอกเหนือจากข้อ 1 ตามกฎระเบียบความปลอดภัย
3. แต่งกายเรียบร้อยและรัดกุม
4. ติดใจว่าเราจะจำตัวและหรือใช้เครื่องมือเฉพาะของเวลาทำงานในพื้นที่โรงงาน และเฉพาะตัวหรือเครื่องกัน

ให้ทุกคนที่จะผ่านเข้าโรงงาน

5. การเข้า-ออกประตูโรงงาน เมื่อเข้าประตูไหน ต้องออกประตูนั้น
6. ถ้าไม่อนุญาตทำงานและไม่อนุญาตสวมกับอุปกรณ์ต่างๆ ที่จะนำเข้าไปใช้งานในเขตหรือเขตคังลิ้งลิ้ง



### ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. ห้ามนำวัตถุอันตราย เช่น ระเบิด ไฟฟ้า ไม่ใช้ไฟ ไม่ใช้วัตถุอันตราย
2. ห้ามนำวัตถุอันตราย เช่น ระเบิด ไฟฟ้า ไม่ใช้ไฟ ไม่ใช้วัตถุอันตราย
3. ห้ามนำวัตถุอันตราย เช่น ระเบิด ไฟฟ้า ไม่ใช้ไฟ ไม่ใช้วัตถุอันตราย
4. ห้ามนำวัตถุอันตราย เช่น ระเบิด ไฟฟ้า ไม่ใช้ไฟ ไม่ใช้วัตถุอันตราย
5. ห้ามนำวัตถุอันตราย เช่น ระเบิด ไฟฟ้า ไม่ใช้ไฟ ไม่ใช้วัตถุอันตราย
6. ห้ามนำวัตถุอันตราย เช่น ระเบิด ไฟฟ้า ไม่ใช้ไฟ ไม่ใช้วัตถุอันตราย
7. ห้ามนำวัตถุอันตราย เช่น ระเบิด ไฟฟ้า ไม่ใช้ไฟ ไม่ใช้วัตถุอันตราย
8. ห้ามนำวัตถุอันตราย เช่น ระเบิด ไฟฟ้า ไม่ใช้ไฟ ไม่ใช้วัตถุอันตราย
9. ห้ามนำวัตถุอันตราย เช่น ระเบิด ไฟฟ้า ไม่ใช้ไฟ ไม่ใช้วัตถุอันตราย
10. ห้ามนำวัตถุอันตราย เช่น ระเบิด ไฟฟ้า ไม่ใช้ไฟ ไม่ใช้วัตถุอันตราย



### ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. ห้ามพกพาอาวุธ เช่น ระเบิด ไฟฟ้า ไม่ใช้ไฟ ไม่ใช้วัตถุอันตราย
2. ห้ามพกพาอาวุธ เช่น ระเบิด ไฟฟ้า ไม่ใช้ไฟ ไม่ใช้วัตถุอันตราย
3. ห้ามพกพาอาวุธ เช่น ระเบิด ไฟฟ้า ไม่ใช้ไฟ ไม่ใช้วัตถุอันตราย
4. ห้ามพกพาอาวุธ เช่น ระเบิด ไฟฟ้า ไม่ใช้ไฟ ไม่ใช้วัตถุอันตราย
5. ห้ามพกพาอาวุธ เช่น ระเบิด ไฟฟ้า ไม่ใช้ไฟ ไม่ใช้วัตถุอันตราย
6. ห้ามพกพาอาวุธ เช่น ระเบิด ไฟฟ้า ไม่ใช้ไฟ ไม่ใช้วัตถุอันตราย
7. ห้ามพกพาอาวุธ เช่น ระเบิด ไฟฟ้า ไม่ใช้ไฟ ไม่ใช้วัตถุอันตราย
8. ห้ามพกพาอาวุธ เช่น ระเบิด ไฟฟ้า ไม่ใช้ไฟ ไม่ใช้วัตถุอันตราย
9. ห้ามพกพาอาวุธ เช่น ระเบิด ไฟฟ้า ไม่ใช้ไฟ ไม่ใช้วัตถุอันตราย
10. ห้ามพกพาอาวุธ เช่น ระเบิด ไฟฟ้า ไม่ใช้ไฟ ไม่ใช้วัตถุอันตราย



### ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. ห้ามใช้รถจักรยานยนต์ ขับขี่บนถนนสาธารณะ หรือในเขตโรงงาน
2. ห้ามใช้รถจักรยานยนต์ ขับขี่บนถนนสาธารณะ หรือในเขตโรงงาน
3. ห้ามใช้รถจักรยานยนต์ ขับขี่บนถนนสาธารณะ หรือในเขตโรงงาน
4. ห้ามใช้รถจักรยานยนต์ ขับขี่บนถนนสาธารณะ หรือในเขตโรงงาน
5. ห้ามใช้รถจักรยานยนต์ ขับขี่บนถนนสาธารณะ หรือในเขตโรงงาน
6. ห้ามใช้รถจักรยานยนต์ ขับขี่บนถนนสาธารณะ หรือในเขตโรงงาน
7. ห้ามใช้รถจักรยานยนต์ ขับขี่บนถนนสาธารณะ หรือในเขตโรงงาน
8. ห้ามใช้รถจักรยานยนต์ ขับขี่บนถนนสาธารณะ หรือในเขตโรงงาน
9. ห้ามใช้รถจักรยานยนต์ ขับขี่บนถนนสาธารณะ หรือในเขตโรงงาน
10. ห้ามใช้รถจักรยานยนต์ ขับขี่บนถนนสาธารณะ หรือในเขตโรงงาน



### ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

22. เครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิด ก่อนใช้ต้องผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานไฟฟ้าของ UBE ให้เรียบร้อย และติดสติ๊กเกอร์ (ตามตัวอย่าง) ก่อนนำเข้าไปใช้งานตามเขตหรือเขตคังลิ้งลิ้ง



### ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ห้ามใช้เครื่องมือหรือสารเคมีเช่น สี น้ำมันอะ โกล์ หรือสารอันตรายอื่นใด ที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของผู้อื่นโดยไม่จำเป็น  
ห้ามใช้สารเคมีหรือเครื่องมืออื่นใด ที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของผู้อื่นโดยไม่จำเป็น  
ห้ามใช้สารเคมีหรือเครื่องมืออื่นใด ที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของผู้อื่นโดยไม่จำเป็น

### ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ห้ามใช้เครื่องมือหรือสารเคมีเช่น สี น้ำมันอะ โกล์ หรือสารอันตรายอื่นใด ที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของผู้อื่นโดยไม่จำเป็น  
ห้ามใช้สารเคมีหรือเครื่องมืออื่นใด ที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของผู้อื่นโดยไม่จำเป็น  
ห้ามใช้สารเคมีหรือเครื่องมืออื่นใด ที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของผู้อื่นโดยไม่จำเป็น



### ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

- 28 ห้ามเกิดอุบัติเหตุ หรือได้รับบาดเจ็บในระหว่างทำงาน ให้หัวหน้างาน แจ้ง ผู้ควบคุมงาน ทันที เพื่อแก้ไขเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น หรือนำตัวผู้ได้รับบาดเจ็บไปพบแพทย์ทันทีที่โรงพยาบาลของ UCHA
- 29 ห้ามมีพฤติกรรม หรือต้องการความช่วยเหลือติดต่อ Security หมายเลขโทรศัพท์ 6300



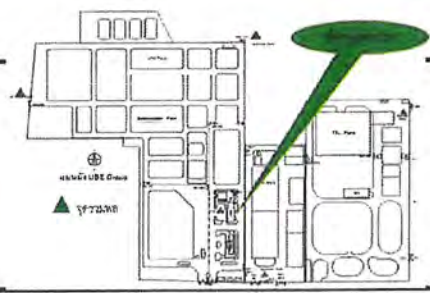
ภาพรถพยาบาล อยู่ด้านทิศตะวันตกของอาคารโรงพยาบาล



รถพยาบาล

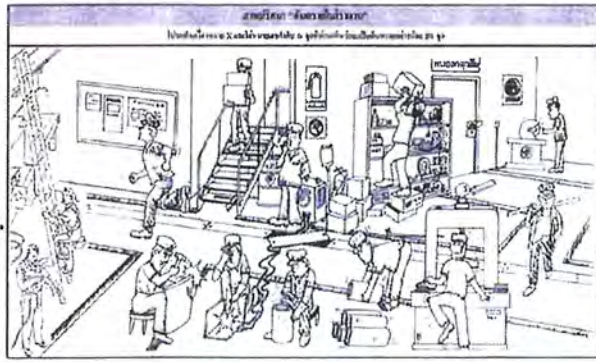
### ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

- 30 เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหรือมีสัญญาณอันตราย ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการอพยพหนีไฟตามแผนผังที่ติดไว้ในบริเวณใกล้เคียง หากพบเหตุฉุกเฉินหรือมีสัญญาณอันตราย ให้รีบอพยพหนีไฟโดยทันที



### หน้าที่ของพนักงานในด้านความปลอดภัย

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



Workshop



# Safety

## การขออนุญาตทำงาน



### วัตถุประสงค์

เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน ทรัพย์สินของบริษัทและสิ่งแวดล้อมโดยรวม โดยเป็นไปในทิศทางปฏิบัติ

➢ ผู้ปฏิบัติงานและผู้ดูแลพื้นที่ ได้มีโอกาสวิเคราะห์ความเสี่ยงของงานเบื้องต้น (Take 5) เพื่อค้นหา

a) ส่วนตรงที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ปฏิบัติงาน, ทรัพย์สินของบริษัท รวมถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม

b) มาตรการควบคุมด้านความปลอดภัยต่าง ๆ ได้รับการจัดเตรียมและตรวจสอบก่อนที่จะอนุมัติให้เริ่มปฏิบัติงาน

### งานที่ไม่ต้องออกใบอนุญาตทำงาน

1. ยานพาหนะที่รับส่งวัสดุและยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุที่เกี่ยวเนื่องกับกระบวนการผลิตที่เป็น Tank Car เข้าเขตคลังสินค้าของ CPL
2. ยานพาหนะทุกประเภทที่เข้าเขตคลังสินค้า (สำหรับ TSL, Nylon & Comp.) , AOU Warehouse
3. งานซ่อมบำรุงที่ปฏิบัติงานภายในอาคารซ่อมบำรุงของ UBE Group หรือภายในอาคารซ่อมบำรุงของผู้รับเหมา ยกเว้น งาน high risk and Confined space ยังคงต้องออกใบอนุญาตทำงาน
4. งานที่ต้องปฏิบัติงานเป็นประจำในพื้นที่ของผู้ปฏิบัติงาน โดยพิจารณาจากงานนั้นได้จัดทำเป็น Work Instruction แล้ว และผ่านการประเมินความเสี่ยงตามระบบ OHSAS18001 แล้ว เช่น งาน Routine Operation, งานทดสอบภายในอาคารทดสอบ (Laboratory) หรืองานสำนักงานทั่วไป

## ระบบขออนุญาตทำงานในเขตโรงงาน

### (Plant Work Permit System)



### งานที่ต้องออกใบอนุญาตทำงาน

1. งานซ่อมบำรุง, งานแก้ไข, เปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ภายใน Restricted Area
2. งานซ่อมและหรือ ต่อเติมอาคาร, โครงสร้างอาคาร, ถนนภายในพื้นที่ Restricted Area
3. งานอันตรายที่มีความเสี่ยงสูง ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ Non- Restricted Area ได้แก่
  - a) งาน Hot Work เฉพาะงานเชื่อม เชื่อม เผา ที่ก่อให้เกิดประกายไฟแบบ Open-flame
  - b) งาน High Risk
  - c) งาน Confined Space
4. งานในกลุ่ม High Risk และ Confined Space ที่ปฏิบัติงานในอาคารซ่อมบำรุงของ UBE Group หรือภายในอาคารซ่อมบำรุงของผู้รับเหมา

### ประเภทของ Work Permit

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

- ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ และ
  - ประเมินความเสี่ยงเบื้องต้น ด้วย Take5 แล้วอยู่ในระดับ Rank C
- เช่น งานถอดประกอบ, งาน Inspection, งานเสียบ, งานชุดที่สึกไม่ถึง 1.5 เมตร, งานติดตั้งหรือรื้อถังที่สูงไม่เกิน 2 เมตร

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

เช่น งานเชื่อม, งานเชื่อม, งานเผา, งานบัดกรีโดยใช้เครื่องมือไฟฟ้า, งานใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีช่องเปิดจนเห็นประกายไฟ, งานที่เปิด hot insulation แล้วผิววัสดุร้อนมากกว่า 230 องศาเซลเซียส 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 หรือรื้อถอนที่ติดตั้งตั้งแต่ 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

### 4. ใบรับรองการขุด/เจาะพื้นดิน (Excavation Certificate) งานใด ๆ ต้องมีการขุด / เจาะพื้นดินในลักษณะลึกกว่าข้างล่างจำเป็นต้องได้รับใบรับรองการขุด / เจาะพื้นดิน

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

### 5. Take 5 หมายถึง เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินความเสี่ยงเบื้องต้นก่อนเริ่มงาน โดยใช้ Hazards Assessment Table เป็นแนวทางในการประเมิน ผลของการทำ Take 5 ให้พิจารณา

- ประเภทของใบอนุญาต
- ความจำเป็นของการทำคาร์วี่เครนทำงานเพื่อความปลอดภัย
- มาตรการควบคุมด้านความปลอดภัย ทั้งก่อน หลัง และระหว่างปฏิบัติงาน
- ข้อกำหนดความปลอดภัยของอุปกรณ์ หรือสภาพแวดล้อม ก่อนจะอนุญาตให้ดำเนินงาน (Site preparation/Inspection)

Main Hazard	Work Characteristic	Level	Potential Control
1 High Corrosive (Oxide SA)	System opened System not opened	A C	Special PPE + isolation Diagram Standard
2 Explosive (DSC, CS2, RD, Bunsen, LPG, H2, CO, ST, CH4, CYNOL, Macromolecule, TEAL, S)	Hot Work Intermittent, Hot (Dry Welding, Grinding, Blasting) System opened System not opened	A C	Standard Special PPE + isolation Diagram Standard
3 Toxic (NH4, AW, CO, SO2)	System opened + Hot Work System opened System not opened	A B C	Special PPE + isolation Diagram Standard Special PPE + isolation Diagram Standard
4 Corrosive (ICAS, OS, B, HD Amine, H2O, H2O2, PPA, GEP)	System opened + Hot Work System opened System not opened	B C C	Special PPE + isolation Diagram Standard Special PPE + isolation Diagram Standard
5 Arc and Fire	Activities of Temp. EE Facilities	C	Temp. EE Inspection
6 Hot Surface	Maximum 225 degree C Between 60 - 225 degree C	B C	Special PPE Hot Surface Protection

**Hazards Assessment Table (HAT)**

7 Moving Parts	Possible control: temporary lock No control	B C	Standard Standard
8 Rotating Machine	Assessing by Engineering works	C	Engine & Trip out
9 Electrical Hazards	Hot Worked Not grounded No contact to power source	A C C	Special PPE + Special Isolation Standard
10 Falling Item	Equipment Lifting Item - 5m By Temp. Lifting Device HAD Crane Lifting Item - 5m People Lifted - 2 m at 60cm/min or slower Lifted - 2 m	B C C B	Lifting Equipment Standard Special PPE + scaffold inspection Standard
11 High Pressure	Pressure & Pressure Testing High Pressure Pressure Testing High Pressure Pressure Testing	A D B	Special PPE + isolation Diagram Standard Special PPE + isolation Diagram Standard Special PPE + isolation Diagram Standard
12 Confined Space	Atmosphere Confined Space Depth - 1.5 m Confined Space Depth - 1.5 m to 1.5 m	A B B	Atmosphere Diagram + Ventilation Standard Standard
13 Radiation	Atmosphere Atmosphere RT	B	Warning - Warning Sign

Note: Assessment table (HAT) is a guide for assessment and will be applied to the Assessment level C

## หน้าที่ของ Fire Watch Man

### เจ้าหน้าที่เฝ้าระวัง Fire Watch Man

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

#### หน้าที่

1. จัดเตรียมและตรวจสอบความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง
  2. เฝ้าระวังอุณหภูมิ ประกายไฟ ไฟไหม้ไหม้สัมผัสกับเชื้อเพลิง และต้องประจำอยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน Hot Work ก่อนเริ่มงาน หรือ ในขณะที่มีการปฏิบัติงาน
  3. ต้องทราบถึงวิธีการ การแจ้งเตือนภัย เมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน
  4. ต้องติดบัตรอนุญาตที่ออกโดยหน่วยงาน OSHE และติดปลอกแขนสีแดงตลอดเวลาการทำงาน
- หมายเหตุ:** ต้องจัดให้มี Fire Watch Man สำหรับงาน Hot Work เฉพาะงานเชื่อม เชื่อม เสา ที่ก่อให้เกิดประกายไฟแบบ Open-flame ในเขตพื้นที่ Restricted Area

## ผู้ช่วยเฝ้าระวังทางเข้าออก (Confined Watch Man)

ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ช่วยเฝ้าระวัง และต้องประจำตำแหน่งที่ทางเข้าที่อับอากาศตลอดเวลาเมื่อมีผู้เข้าไปในพื้นที่อับอากาศ, ไม่กำหนด โดย Shift Supervisor หรือผู้ควบคุมงานและต้องระบุชื่อใน Permit ทุกครั้ง

#### หน้าที่

1. ทำความเข้าใจและรู้ถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับงานที่กระทำในพื้นที่อับอากาศ
2. ติดป้ายคำเตือน "ที่อับอากาศอันตรายห้ามเข้า" และใบอนุญาตทำงานในบริเวณที่มองเห็น
3. ต้องประจำอยู่ที่ทางเข้าตลอดเวลา ยกเว้นจะมีข้อกำหนดอื่นหรือมีผู้รับผิดชอบแทนกรณีไม่สามารถหาผู้รับผิดชอบแทนได้ต้องหยุดงานชั่วคราว
4. สนทนาติดต่อกับผู้ที่ทำงานภายในพื้นที่อับอากาศเป็นระยะ และบันทึกรายชื่อ/เวลาของผู้ที่เข้าในพื้นที่อับอากาศ

**การเป็นเหตุฉุกเฉิน:** ผู้ช่วยเฝ้าระวังทางเข้าออก จะต้องรีบแจ้งเหตุฉุกเฉินให้หัวหน้างาน หรือทีมกู้ภัย โดยเร็ว

**หมายเหตุ:** ผู้ช่วยเฝ้าระวังทางเข้าออก จะเข้าไปช่วยเหลือ หรือกู้ภัยต่าง ๆ ภายใน Confined Space เอง ไม่แจ้งขอความช่วยเหลือจากบุคคลข้างเคียงหรือทีมช่วยเหลือ เมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติ





anpassen (nicht) mit

[illegible]

- ในกรณีมีเหตุฉุกเฉิน
- ผลการวัดก๊าซเกินค่าที่กำหนด
- เกิดอุบัติเหตุในงาน
- เมื่อหมดเวลาของกะที่ออกใบอนุญาต

ข้อ ๑๗๖.๕๖.๕๖.๕๖.๕๖

**การอนุมัติเบื้องต้นเพื่อนำผู้รับเหมาเข้าเขตผลิตสำหรับเตรียมงาน**

**ขอบเขตของการเข้ามาเตรียมงาน**

1. อธิบายรายละเอียดของงาน ที่จะทำอะไร เมื่อไร
2. อธิบายเกี่ยวกับขั้นตอนและมาตรการป้องกันต่างๆ ตาม Take 5 หรือ JSA
3. มอณพยานงานที่นำงานว่าใครทำอะไร และมีหน้าที่อย่างไร โดยเฉพาะ Fire watch man และ Confined water
4. เครื่องสายใช้สำหรับตรวจ เครื่องเชื่อม ถังแก๊ส หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆเพื่อพร้อมสำหรับการตรวจพบฟ้าผ่า

งานจะเริ่มได้หลังจากใบอนุญาตทำงานได้รับการอนุมัติที่หน่วยงานก่อนเท่านั้น  
งานเตรียมที่เป็น High risk work เช่นการติดตั้งร้าน การเตรียม Mobile crane  
ต้องขอใบอนุญาตทำงาน High risk work ก่อน ไม่ถือเป็นกรเตรียมงาน



အဲဒါနဲ့ အသံထွက်နေတာကို

**การถ่ายภาพ**

- เขตผลิตและเขตคลังสินค้าโดยพนักงานต้องขอใบอนุญาต Hot Work Permit ด้วยทุกครั้ง
- เขตทั่วไปต้องได้รับอนุญาตจากระดับผู้จัดการสูงสุดของหน่วยงานขึ้นไป แต่ไม่ต้องการใบอนุญาตทำงาน
- อนุญาตให้รัฐมนตรีมาถ่ายรูปในเขตผลิต, เขตคลังสินค้า ได้เฉพาะช่วงที่ Shut Down Plant เพื่อซ่อมบำรุงระบบเท่านั้น และต้องได้รับการอนุมัติจากผู้จัดการโรงงาน โดยใช้แบบฟอร์ม (FM-OS-01-010) ในขออนุญาตถ่ายภาพสำหรับผู้รับเหมา, ต้องขอใบอนุญาต Hot Work Permit



**Q & A**  
***End.***

ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



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

### 3 กระบวนการหลัก

กระทรวงมหาดไทย	พจน. ฐิติพรธาดา 2541	ให้ผู้ใช้แรงงานในสถานประกอบการมีการฝึกอบรมตลอดชีพ และ ดูแลสุขภาพจิต สังคมทางสังคม พิจารณาบุคลากร เสริมชีวิต หรือคิดโรค เนื่องจากการทํางาน
กระทรวงอุตสาหกรรม	พจน. โรจนา 2535	ที่ส่งโรงงาน ยากทางสังคม สังคมและนโยบายของโรงงาน เพื่อจัดการ ดูแลการ ทํางาน การดูแลสุขภาพจิต หรือเสริมสร้างที่นี่ยังคงตระหนัก ถึงความเครียดและความปลอดภัยจากการประกอบกิจการ โรงงาน
กระทรวงสาธารณสุข	พจน. วิภาดา 2535	ผู้แทนของสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย ของประชาชนและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงมหาดไทย	พจน. พวงมาลา 2522	ความมั่นคงเชิงสังคม ความปลอดภัย การป้องกันภัยพิบัติ การ สาธารณสุข ฯลฯ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการใช้สาร

ร. พรบ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ  
สภาพแวดล้อมในการทำงาน 2554

ឈ្មោះ ៖  
ប្រាក់ចំណូល ៖

มาตรา ๖ ให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างที่มีผลต่อการได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสภาพอนามัย

ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมความปลอดภัย  
อาชีพอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและสถานประกอบ  
กิจการ

มาตรา ๓ ในกรณีที่มีพระราชบัญญัติที่กำหนดให้นายจ้างต้องดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใด ที่ค่อนข้างทำให้จ่าย โบนัสจ้างเป็นข้อผูกมัดให้จ่ายเพื่อการนี้

1. พระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 7 แห่งสยาม  
ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดย  
คำแนะนำและยินยอมของรัฐสภา ดังต่อไปนี้

บทนิยาม ๒  
การบริหาร การจัดการ และการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

มาตรา ๘ ให้นายจ้างบริหาร จัดการ ผลกำไรอันการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๕๙ นายจ้างได้จัดเงินหรือในรูปปฏิบัติการตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตาม  
มาตรา ๔ ต้องรวมประโยชน์ตอบแทนอื่น ๆ หรือประโยชน์อื่นใดในค่าจ้าง

ร. พราหมณ์ปลื้มอกภัย อธิการบดี และ  
สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

มาตรา ๗๓ ให้นายเจ้าพนักงานขึ้นนำความปดพิทกขในกรทำรณ บูลลกร ท่วยรณ  
หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินกรดำเนินความปดพิทกขในกรนประกอบกขการควมพิทกษณ์ วิธกร  
และเงื่อนขให้กขลนในกรกรรณ

เจ้าหน้าที่ความเปลี่ยนแปลง  
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

มาตรา ๕๖ นายจ้างมีหน้าที่ปรับปรุงสภาพการทำงาน มาตรา ๕๗ หรือมาตรา ๕๘ ต้องรวมภาษี  
จำนองเงินทดแทน หรือปรับเงินกับสองแสนบาท หรือเงินจำนองปรับ



กระทรวงแรงงาน

1. พรบ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน 2554

มาตรา ๒๒ ให้นายจ้างจัดและดูแลให้ลูกจ้างทำงานภายใต้การคุ้มครองความปลอดภัยด้วยบุคคล ที่ไปมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด  
ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการปฏิบัติตามข้อกำหนดและดูแลรักษาอุปกรณ์ ความพร้อมที่มีให้สำหรับการปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมของงานโดยตลอดระยะเวลาทำงาน  
ในกรณีที่ลูกจ้างไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงานนั้นจนกว่า ลูกจ้างจะกลับสู่สภาพดีแล้ว

มาตรา ๒๖ ผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๒๒ วรรคหนึ่ง หรือมาตรา ๒๓ ต้องระวางโทษจำคุก ไม่เกินสามเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

กระทรวงแรงงาน

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

- กฎกระทรวง นี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา มีผลดังนี้
- (1) การทำหนังสือแจ้งเหตุร้าย กรณีการเกิดอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วย
  - (2) การทำหนังสือแจ้งเหตุร้าย กรณีการเกิดอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วย
  - (3) การจัดทำแผนฉุกเฉิน
  - (4) การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

กระทรวงแรงงาน

3. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549

กฎกระทรวง นี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา มีผลดังนี้

- (5) การจัดทำแผนฉุกเฉิน
- (6) การจัดทำแผนฉุกเฉิน
- (7) การจัดทำแผนฉุกเฉิน
- (8) การจัดทำแผนฉุกเฉิน
- (9) การจัดทำแผนฉุกเฉิน
- (10) การจัดทำแผนฉุกเฉิน
- (11) การจัดทำแผนฉุกเฉิน
- (12) การจัดทำแผนฉุกเฉิน
- (13) การจัดทำแผนฉุกเฉิน
- (14) การจัดทำแผนฉุกเฉิน

กระทรวงแรงงาน

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

ตารางแสดงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549

ประเภทกิจการ	การปฏิบัติตามข้อกำหนด	การปฏิบัติตามข้อกำหนด	การปฏิบัติตามข้อกำหนด	การปฏิบัติตามข้อกำหนด	การปฏิบัติตามข้อกำหนด	การปฏิบัติตามข้อกำหนด	การปฏิบัติตามข้อกำหนด
(ก)	การปฏิบัติตามข้อกำหนด	การปฏิบัติตามข้อกำหนด	การปฏิบัติตามข้อกำหนด	การปฏิบัติตามข้อกำหนด	การปฏิบัติตามข้อกำหนด	การปฏิบัติตามข้อกำหนด	การปฏิบัติตามข้อกำหนด
(ข)	การปฏิบัติตามข้อกำหนด	การปฏิบัติตามข้อกำหนด	การปฏิบัติตามข้อกำหนด	การปฏิบัติตามข้อกำหนด	การปฏิบัติตามข้อกำหนด	การปฏิบัติตามข้อกำหนด	การปฏิบัติตามข้อกำหนด
(ค)	การปฏิบัติตามข้อกำหนด	การปฏิบัติตามข้อกำหนด	การปฏิบัติตามข้อกำหนด	การปฏิบัติตามข้อกำหนด	การปฏิบัติตามข้อกำหนด	การปฏิบัติตามข้อกำหนด	การปฏิบัติตามข้อกำหนด
(ง)	การปฏิบัติตามข้อกำหนด	การปฏิบัติตามข้อกำหนด	การปฏิบัติตามข้อกำหนด	การปฏิบัติตามข้อกำหนด	การปฏิบัติตามข้อกำหนด	การปฏิบัติตามข้อกำหนด	การปฏิบัติตามข้อกำหนด

กระทรวงแรงงาน



กระทรวงแรงงาน

3. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2552





กระทรวงแรงงาน

4. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในเชื้อโรค พ.ศ.2547



กระทรวงแรงงาน

5. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555



กระทรวงแรงงาน

6. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.2556



กระทรวงแรงงาน

7. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559



กระทรวงอุตสาหกรรม

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน ตาม พ.ร.บ.โรงงาน



บทสรุป

practice

attitude

Knowledge



LEGAL

ความปลอดภัย ไม่ใช่หน้าที่  
ของใครคนใดคนหนึ่ง

แต่มัน คือ หน้าที่ของทุกคนทุกระดับ



LEGAL

ความปลอดภัย ไม่ใช่การะ-

แต่มัน คือ หน้าที่



LEGAL

ความปลอดภัย ไม่ใช่เรื่องส่วนตัว

แต่มัน คือ เรื่องของส่วนรวม



LEGAL

อุบัติเหตุ ไม่ใช่เรื่องของเวรกรรม

แต่มันคือการกระทำ



LEGAL

บริษัทขาดคุณไป บริษัทอยู่ได้

แต่ครอบครัวขาดคุณไป เขาอยู่กับไม่ได้



LEGAL

อุบัติเหตุ เกิดจากการที่เรา  
ให้ความสำคัญกับเรื่องอื่นๆ

มากกว่า เรื่องของความปลอดภัย





ภาคผนวก ข.45

---

เอกสารแสดงจำนวนพนักงานท้องถิ่น

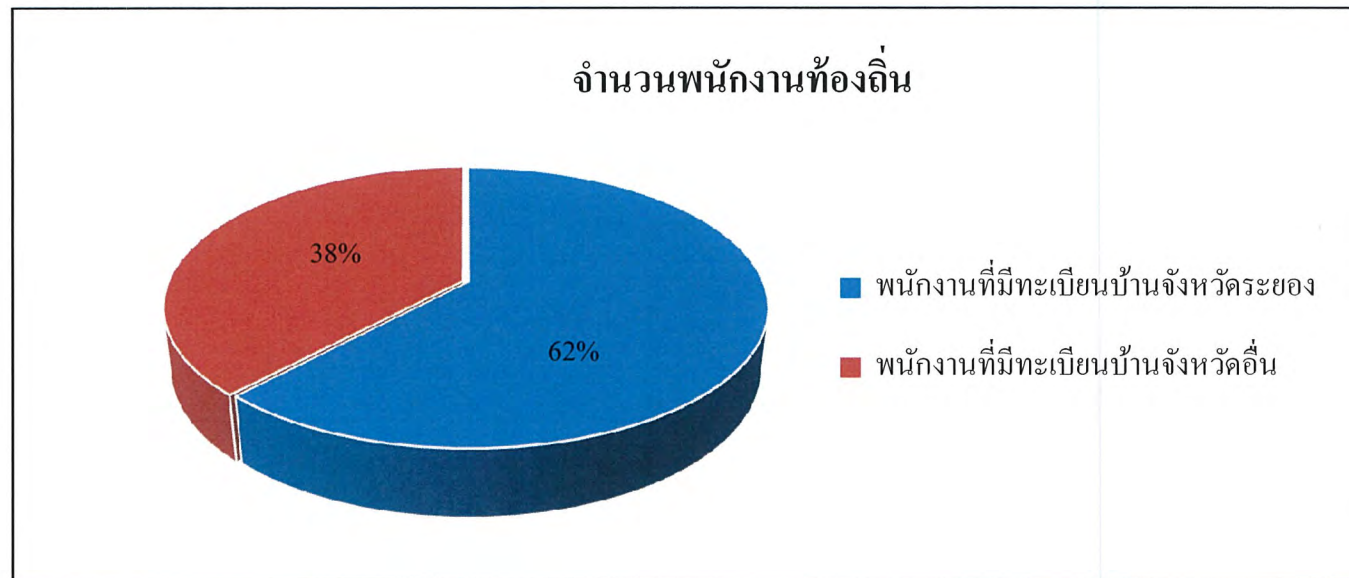
ข้อมูลจำนวนพนักงาน CPL  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

Company	Jan'25		Feb'25		Mar'25		Apr'25		May'25		Jun'25	
	RY	Total	RY	Total	RY	Total	RY	Total	RY	Total	RY	Total
CPL	208	343	208	343	208	343	208	339	208	336	208	335

จำนวนพนักงานทั้งหมด 335 คน

จำนวนพนักงานที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านจังหวัดระยอง 208 คน คิดเป็นร้อยละ 62

จำนวนพนักงานที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านจังหวัดอื่น 127 คน คิดเป็นร้อยละ 38





ภาคผนวก ข.46

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

กิจกรรมชุมชน  
กลุ่มบริษัท อุเบะ (ประเทศไทย)

มกราคม - มิถุนายน 2568

ร่วมสืบสานประเพณีชุมชนท้องถิ่น  
เพื่อเป็นการอนุรักษ์ประเพณีอันดีงาม ให้คงอยู่สืบต่อไป

สานวัฒนธรรม

ร่วมสืบสานประเพณีชุมชนท้องถิ่น  
เพื่อเป็นการอนุรักษ์ประเพณีอันดีงาม ให้คงอยู่สืบต่อไป

---

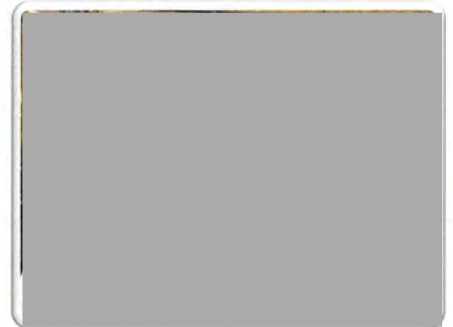
ส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน

---

สืบสานไม้อัดตาลตะพง



## ส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน



ประกันราคามังคุด

กิจกรรมส่งเสริมให้พนักงาน ตระหนักและใส่ใจสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมส่งเสริมให้พนักงาน ตระหนักและใส่ใจสิ่งแวดล้อม

---



กิจกรรมส่งเสริมให้พนักงาน ตระหนักและใส่ใจสิ่งแวดล้อม

---





คุณภาพชีวิตและสุขอนามัยของคนในชุมชน



คุณภาพชีวิตและสุขอนามัยของคนในชุมชน

#แข่งขันกีฬาระดับตำบลเชื่อมความสัมพันธ์



การฝึกศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัดระยอง (ด้านสารเคมี วัดอ้นทราย วัดระเบ็ด)  
 อัคคีภัยแนวทอรับ - ส่งผลิตภัณฑ์ และการอพยพประชาชน) พ.ศ. 2568  
 (เหตุทอรับ - ส่งผลิตภัณฑ์ บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ร้าวไหล  
 และ รถขนส่งคนงานผู้รับเหมา ขนกับรถบรรทุกสารเคมีรั่วไหล จนเป็นเหตุให้เกิดเพลิงลุกไหม้)



## ความปลอดภัยในชุมชน



## ความปลอดภัยในชุมชน

ช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยในพื้นที่ร่วมกับฝ่ายปกครองและท้องถิ่น



แผนการดำเนินการด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบันและจะดำเนินการต่อไปในอนาคตของกลุ่มบริษัทอุเบะ (ประเทศไทย)

โครงการ	ปีเริ่มต้น โครงการ	ประเภทโครงการ		ความถี่	วิธีการ	ผลลัพธ์/ ปัญหาและอุปสรรค/ การแก้ปัญหา/ การนำไปต่อยอด	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	หน้าที่ความรับผิดชอบ
		ระยะสั้น	ระยะยาว					
1. โครงการด้านสุขภาพอนามัย								
การเยี่ยมบ้าน ผู้ด้อยโอกาสใน พื้นที่โดยรอบ	พ.ศ.2566	✓		1 ครั้งต่อปี	- ออก เยี่ยม บ้าน ผู้ด้อยโอกาสและผู้ป่วย ติดเตียง โดยประสาน ความร่วมมือร่วมกับ องค์กรท้องถิ่นในพื้นที่	ส่งเสริม/ยกระดับความ เป็นอยู่ในด้านสุขภาพของ ประชาชนรอบโครงการ	- มีกลุ่มอาสาสมัคร สาธารณสุขประจำ หมู่บ้าน (อสม.) เข้า ร่วมโครงการมากกว่า หรือเท่ากับ 30 คนต่อ การจัดกิจกรรมแต่ละ ครั้ง	- ก ลุ่ม บ ริ ษั ท อุ เบ ะ (ประเทศไทย)
กิจกรรมรณรงค์ ต่อต้าน โรคติดต่อ	พ.ศ.2542		✓ (ต่อเนื่องทุก ปี)	1 ครั้งต่อปี	- จัดกิจกรรมเพื่อให้ ความรู้กับประชาชนใน เรื่องของโรคติดต่อ เช่น โรคไข้เลือดออก เป็นต้น	ส่งเสริมความรู้ในการ ป้องกันโรคติดต่อให้กับ ชุมชน เพื่อให้คนในชุมชน ตระหนักในเรื่องสุขภาพ มากยิ่งขึ้น	- มี ก ลุ่ม อา ส า ส มั ค ร สาธาณ สุข ประ จำ หมู่บ้าน (อสม.) เข้าร่วม โครงการมากกว่าหรือ เท่ากับ 30 คนต่อการจัด กิจกรรมแต่ละครั้ง	- ก ลุ่ม บ ริ ษั ท อุ เบ ะ (ประเทศไทย)

โครงการ	ปีเริ่มต้นโครงการ	ประเภทโครงการ		ความถี่	วิธีการ	ผลลัพธ์/ ปัญหาและอุปสรรค/ การแก้ปัญหา/ การนำไปต่อยอด	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	หน้าที่ความรับผิดชอบ
		ระยะสั้น	ระยะยาว					
2. โครงการพัฒนาหมู่บ้าน								
-โครงการพัฒนาทำความสะอาด หมู่บ้านและชุมชน โดยรอบ (Big cleaning Day)	พ.ศ. 2550		✓ (ต่อเนื่องทุกปี)	2 ครั้งต่อปี	- ประชุมคณะกรรมการหมู่บ้าน เพื่อกำหนดสถานที่ดำเนินการ -ประสานผู้ร่วมงานทราบถึงรายละเอียดกิจกรรม - ติดตามประเมินผล และสรุปผลการจัดกิจกรรม	ในบางครั้งผู้เข้าร่วมกิจกรรมค่อนข้างน้อยเนื่องจากวันที่ทำกิจกรรมไม่ใช่วันหยุด -ปี 2564 ไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากการระบาดของโควิด 19	-มีกลุ่มชาวบ้านเข้าร่วมโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 30 คนต่อการจัดกิจกรรมแต่ละครั้ง	กลุ่มบริษัท อุเบะ (ประเทศไทย)
- โครงการซ่อมบำรุงสาธารณูปโภคหมู่บ้าน	พ.ศ. 2548		✓ (ต่อเนื่องทุกปี)	1 ครั้งต่อปี	- ประชุมคณะกรรมการหมู่บ้าน เพื่อกำหนดสถานที่ดำเนินการ -ประสานผู้ร่วมงานทราบถึงรายละเอียดกิจกรรม - ติดตามประเมินผล และสรุปผลการจัดกิจกรรม	ในบางครั้งผู้เข้าร่วมกิจกรรมค่อนข้างน้อยเนื่องจากวันที่ทำกิจกรรมไม่ใช่วันหยุด	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 -ประสานผู้ร่วมงานทราบถึงรายละเอียดกิจกรรม -ติดตามประเมินผลและสรุปผลการจัดกิจกรรม		- นักเรียน นักศึกษาที่มีฐานะยากจน ได้มีทุนการศึกษาไว้เป็นค่าใช้จ่ายในการศึกษาจำนวนไม่ต่ำกว่า 8 คนต่อการจัดกิจกรรมแต่ละครั้ง	กลุ่มบริษัท อุเบะ (ประเทศไทย)
โครงการสนับสนุน/มอบอุปกรณ์เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน	พ.ศ.260		✓ (ต่อเนื่องทุกปี)	1 ครั้งต่อปี	-ประชุมคณะกรรมการหมู่บ้าน สถานศึกษา เพื่อกำหนดเป้าหมายและดำเนินโครงการ -ติดตามประเมินผลและสรุปผลการจัดกิจกรรม		-นักเรียนเข้าร่วมโครงการจำนวนไม่ต่ำกว่า 30 คน	

โครงการ	ปีเริ่มต้นโครงการ	ประเภทโครงการ		ความถี่	วิธีการ	ผลลัพธ์/ ปัญหาและอุปสรรค/ การแก้ปัญหา/ การนำไปต่อยอด	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	หน้าที่ความรับผิดชอบ
		ระยะสั้น	ระยะยาว					
4. โครงการด้านการกีฬา								
สนับสนุนกิจกรรม ออกกำลังกายใน ชุมชน (ชมรมแอโร บิค)	พ.ศ. 2549		✓  (ต่อเนื่องทุก ปี)	สนับสนุน  เป็นราย เดือน	ประชุมคณะกรรมการ หมู่บ้าน เพื่อกำหนด สถานที่ดำเนินการ  -ประสานผู้ร่วมงานทราบ ถึงรายละเอียดกิจกรรม - ติดตามประเมินผล และสรุปผลการจัด กิจกรรม		กลุ่มชาวบ้านเข้าร่วม โครงการมากกว่าหรือ เท่ากับ 10 คนต่อการจัด กิจกรรมแต่ละครั้ง	ก ลุ่ม บ ริ ษั ท อุ เบ ะ (ประเทศไทย)
กีฬาด้านยาเสพติด	พ.ศ. 2544		✓  (ต่อเนื่องทุก ปี)	1 ครั้งต่อปี	ประชุมคณะกรรมการ หมู่บ้าน เพื่อกำหนด สถานที่ดำเนินการ  -ประสานผู้ร่วมงานทราบ ถึงรายละเอียดกิจกรรม - ติดตามประเมินผล และสรุปผลการจัด กิจกรรม		กลุ่มชาวบ้านเข้าร่วม โครงการมากกว่าหรือ เท่ากับ 50 คนต่อการจัด กิจกรรมแต่ละครั้ง	

โครงการ	ปีเริ่มต้นโครงการ	ประเภทโครงการ		ความถี่	วิธีการ	ผลลัพธ์/ปัญหาและอุปสรรค/การแก้ปัญหา/การนำไปต่อยอด	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	หน้าที่ความรับผิดชอบ
		ระยะสั้น	ระยะยาว					
5. โครงการด้านประเพณีวัฒนธรรมและศาสนา								
- โครงการสืบสานประเพณีสงกรานต์	พ.ศ. 2541		✓ (ต่อเนื่องทุกปี)	ทุกปี	ประชุมคณะกรรมการหมู่บ้าน เพื่อกำหนดสถานที่ดำเนินการ  -ประสานผู้ร่วมงานทราบถึงรายละเอียดกิจกรรม  -ติดตามประเมินผล และสรุปผลการจัดกิจกรรม	-	พนักงานจากกลุ่มบริษัท เข้าร่วมโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 10 คนต่อการจัดกิจกรรมแต่ละครั้ง	กลุ่มบริษัท อุเบะ (ประเทศไทย)
- โครงการสืบสานประเพณีบุญข้าวหลาม								
- งานกฐิน/ผ้าป่า/ถวายเทียนพรรษาประจำปี								

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-หน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบถึงรายละเอียดกิจกรรมติดตามประเมินผล และสรุปผลการจัดกิจกรรม		มีพนักงานและนักเรียนเข้าร่วมโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 50 คนต่อการจัดกิจกรรมแต่ละครั้ง	กลุ่ม บริษัท อุเบะ (ประเทศไทย)

โครงการ	ปีเริ่มต้นโครงการ	ประเภทโครงการ		ความถี่	วิธีการ	ผลลัพธ์/ ปัญหาและอุปสรรค/ การแก้ปัญหา/ การนำไปต่อยอด	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	หน้าที่ความรับผิดชอบ
		ระยะสั้น	ระยะยาว					
7.งานชุมชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของชุมชน								
การพบปะเยี่ยม เยือนชุมชน	พ.ศ. 2541		✓ (ต่อเนื่องทุกปี)	อย่าง น้อย สัปดาห์ ละ 3 วัน	-ประสานผู้ร่วมงานทราบถึง รายละเอียดกิจกรรม - ติดตามประเมินผล และ สรุปผลการจัดกิจกรรม	-	การพบปะเยี่ยมเยือน ชุมชน 2 ครั้ง/เดือนในแต่ ละครั้ง	กลุ่มบริษัท อุเบะ (ประเทศ ไทย)
เปิดร้านเยี่ยมชม โรงงาน	พ.ศ. 2553		✓ (ต่อเนื่องทุกปี)	ปีละ 2 ครั้ง (เป็น อย่าง น้อย)	-ประสานผู้นำชุมชน เพื่อแจ้ง รายละเอียดกิจกรรม -จัดกิจกรรม		ชุมชน/หน่วยงานต่างๆ รวมถึง นิสิตนักศึกษา ไม่ น้อยกว่า 15 คน ในแต่ละ ครั้ง	
สานสัมพันธ์สู่ชุมชน	พ.ศ. 2550		✓ (ต่อเนื่องทุกปี)	1 ครั้งต่อ ปี			ชาวบ้านในชุมชนหมู่ 4 จำนวน 70 คน	

ภาคผนวก ข.47

---

การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ



ผลิตภัณฑ์ของกลุ่มบริษัทไทย: (ประเทศไทย)

### คาโพลแลคตัม (Caprolactam) และ ไนลอน 6 (Nylon 6)

คาโพลแลคตัมเป็นวัตถุดิบสำคัญสำหรับการผลิตไนลอน 6 มีคุณสมบัติพิเศษ คือ คงทนแข็งแรง ยืดหยุ่นสูง และทนความร้อน เข้าไปใช้ในอุตสาหกรรมต่อเนื่องมากมาย และผลิตในหลากหลายชนิดต่างๆ เช่น เสื้อผ้า ชุดว่ายน้ำ ฟาร์ม ฟาโบลี ภาชนะ และ ชิ้นส่วนต่างๆ ในอุตสาหกรรมยานยนต์

ปัจจุบันมีกำลังการผลิต สารคาร์โพลแลคตัม 1.3 แสนตันต่อปี  
กำลังการผลิตไนลอน 6 และ ไนลอน คอมพาวด์ รวมกันประมาณ 8.7 หมื่นตันต่อปี

PRODUCT

### ยางสังเคราะห์ (Polybutadiene Rubber)

ยางสังเคราะห์ ใช้เป็นส่วนประกอบในยางรถยนต์เพื่อให้ยางมีคุณสมบัติขึ้นกับถนนต่อแรงเฉือน และแรงกระแทก ทั้งยังใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตรองเท้ากีฬา ลูกกอล์ฟ และพลาสติกคุณภาพสูง (HIPS) เช่น ชิ้นส่วนเครื่องรับโทรทัศน์ จอคอมพิวเตอร์ และเครื่องพิมพ์ (Printer)

ปัจจุบันมีกำลังการผลิตยางสังเคราะห์ 6.5 หมื่นตันต่อปี

PRODUCT

### ปุ๋ยแอมโมเนียมซัลเฟต (Ammonium Sulfate)

ปุ๋ยแอมโมเนียมซัลเฟต เป็นผลพลอยได้จากการผลิตสารคาโพลแลคตัม ซึ่งนำไปใช้ปุ๋ยเคมีโดยตรง (สูตร 21-0-0) หรือนำไปเป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมอื่นๆ เช่น Water Treatment, Fermentation และ Fire Proofing เป็นต้น

ปัจจุบันมีกำลังการผลิตแอมโมเนียมซัลเฟต 5.4 แสนตันต่อปี

PRODUCT



**UBE**

UBE GROUP (THAILAND)

**ความปลอดภัยและการดูแลสิ่งแวดล้อม**

ผลิตภัณฑ์ของกลุ่มบริษัทยูเบะ นำไปผลิตเป็นสินค้าจำหน่าย ต้องการันตีประสิทธิภาพ โดยกระบวนการของยูเบะ อยู่ในมาตรฐานระดับสากลถึง มาตรฐานความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม มีการประเมินผลในทางภาคนี้เป็นประจำ ซึ่งส่งผลให้ กลุ่มบริษัท ได้รับรางวัลความปลอดภัย ปี พ.ศ.2541 และรางวัล สถานประกอบการดีเด่นด้านความปลอดภัย ชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน ในปีพ.ศ. 2546 จนกระทั่งปัจจุบัน ได้ได้รับในระดับโลกอย่างเช่น ISO9001:2000, ISO14001 TIS18001/OH SAS18001 ISO/IEC17025 เป็นต้น

**กลุ่มบริษัทยูเบะ (ประเทศไทย) เป็นส่วนหนึ่งของท้องถิ่นและสังคม**

ด้วยธรรมาภิบาลที่กลุ่มยูเบะ เป็นส่วนหนึ่งของท้องถิ่นและการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เพื่อพัฒนาและปรับปรุงชุมชนเช่น ด้านสุขภาพและอนามัย จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ทุกเดือน และกิจกรรมรณรงค์ด้านยาเสพติด ด้านการศึกษา จัดค่ายเยาวชนตากถุร้อน และมอบอุปกรณ์การเรียนการสอนให้เด็กโรงเรียนท้องถิ่น ด้านศาสนาและวัฒนธรรม การทอดกฐินประจำปี งานทำบุญพระสงฆ์ และงานสาธารณูปโภค ด้านสังคม การมอบเงินช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากอุทกภัย



**สำนักงานใหญ่**

98 อาคารสหกรณ์ ออฟฟิศทาวน์ ชั้นที่ 18 ถนนสาทรเหนือ  
แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500  
โทร 0 - 2206 - 9301 โทรสาร 0 - 2206 - 9311

**โรงงาน**

140/6 หมู่ 4 ตำบลพ่วง อำเภอบึงฉลวย จังหวัดราชบุรี 21000  
โทร 038 - 928 - 700 โทรสาร 038 - 928 - 865

<http://www.ube.co.th>



ภาคผนวก ข.48

---

ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนและสรุปรายการรับเรื่องร้องเรียน

---

ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน

WORK INSTRUCTION	COMMUNICATION	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 1 of 3
Doc. No. : WI-OS-00-005		Rev. no : 00



WORK INSTRUCTION	COMMUNICATION	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 2 of 3
Doc. No. : WI-OS-00-005		Rev. no : 00



WORK INSTRUCTION	COMMUNICATION	DATE GROUP (THAILAND)
		Date : 26 Jan. 2021
		Page : 3 of 3
Doc. No. : WI-OS-00-005		Rev. no : 00



---

สรุปรายการรับเรื่องร้องเรียน  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568







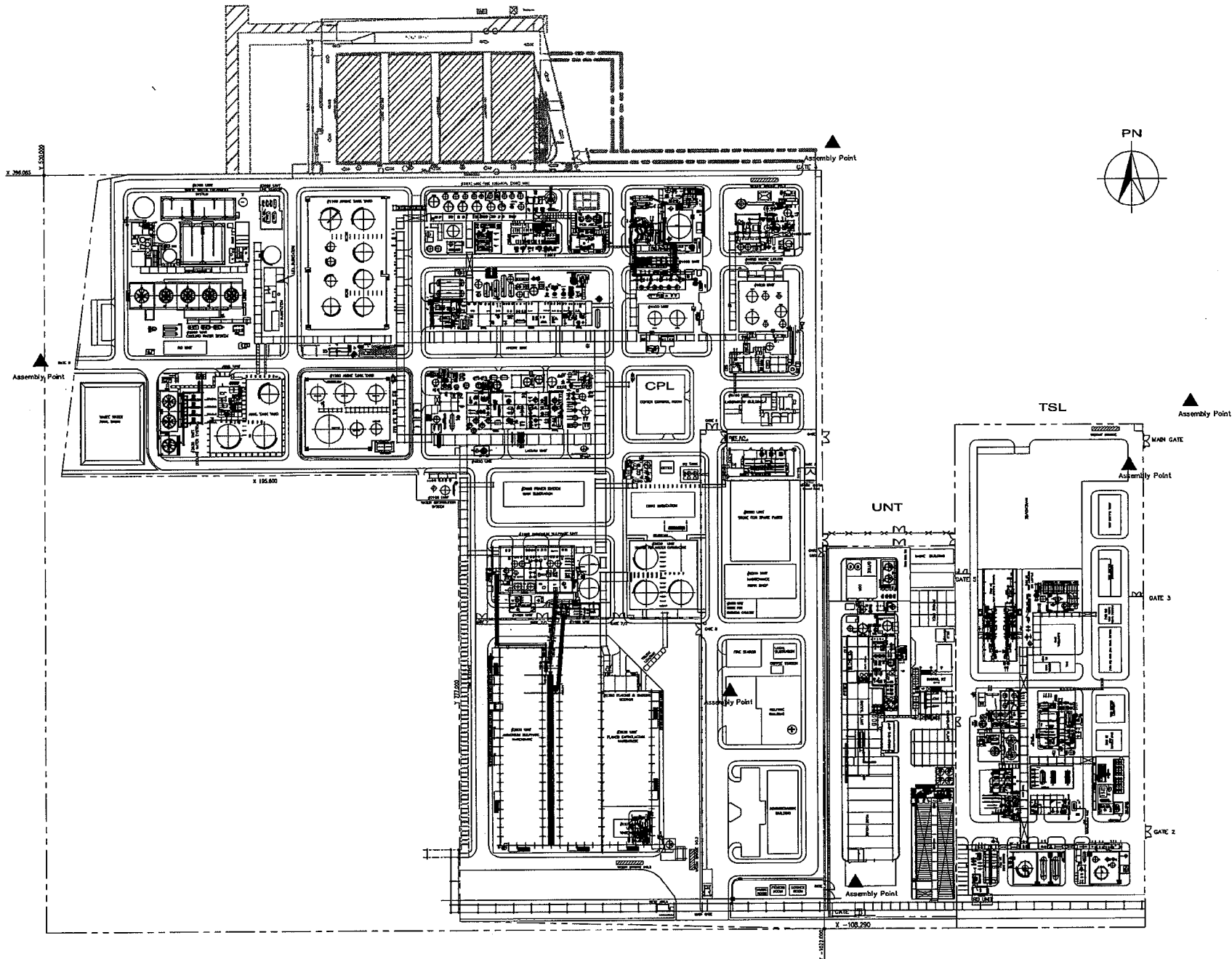


## ภาคผนวก ข.49

---

### แผนผังโรงงาน

# UBE GROUP



6	UPDATED AS 2017	EM	VP	VP	17/06/17
3	UPDATED AS 2016	EM	SCT	SCT	14/08/16
2	UPDATED AS 2014	EM	SCT	SCT	14/08/14
1	UPDATED AS 2012	ED	CPC	CPC	15/10/12
0	ORIGINAL	THAN	CPC	CPC	17/06/10
REV.	DESCRIPTION	BY	CHECKED	APPROV.	DATE
<b>UBE</b> UBE GROUP THAILAND TITLE : UBE GROUP PLOT PLAN DESCRIPTION : UBE Chemicals (Asia) PLC. GENERAL PLOT PLAN					
DRAWING	ED	REF.DWG.NO.	000-G-010A1-E-0		
SCALE	1:1000	DWG. NO.	000-G-201201-4-0		

ภาคผนวก ข.50

---

ตัวอย่างเอกสารการกำหนดมาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบ

CALIBRARY	DESCRIPTION	SECTION	TIME	BOOK NO.
A1	ENGINEERING UNIT			
1	CIVIL			A1-1 to A1-2
2	INSTRUMENT			A1-3
3	PIPE			A1-4 to A1-5
4	PROCESS			A1-6
	MECHANICAL			A1-7
A2	VEHICLE EQUIPMENT			
1	MECHANICAL			A2-1 to A2-4
				UNIT Package-1 to UNIT Package-8
				ARMED UNIT VOL NO 1 OF 1
2	PIPE			A2-5 to A2-6
3	INSTRUMENT			A2-7 to A2-10
A3	TEST PACKAGE			
1	CIVIL WORK			A3-1
2	STEEL WORK			A3-2
3	INSTRUMENT WORK			A3-3 to A3-5
				A3-1 to A3-2
				A3-3 to A3-4
				A3-5 to A3-6
				A3-7 to A3-8
				A3-9 to A3-10
				A3-11 to A3-12
				A3-13 to A3-14
				A3-15 to A3-16
				A3-17 to A3-18
				A3-19 to A3-20
				A3-21 to A3-22
				A3-23 to A3-24
				A3-25 to A3-26
				A3-27 to A3-28
				A3-29 to A3-30
				A3-31 to A3-32
				A3-33 to A3-34
				A3-35 to A3-36
				A3-37 to A3-38
				A3-39 to A3-40
				A3-41 to A3-42
				A3-43 to A3-44
				A3-45 to A3-46
				A3-47 to A3-48
				A3-49 to A3-50
				A3-51 to A3-52
				A3-53 to A3-54
				A3-55 to A3-56
				A3-57 to A3-58
				A3-59 to A3-60
				A3-61 to A3-62
				A3-63 to A3-64
				A3-65 to A3-66
				A3-67 to A3-68
				A3-69 to A3-70
				A3-71 to A3-72
				A3-73 to A3-74
				A3-75 to A3-76
				A3-77 to A3-78
				A3-79 to A3-80
				A3-81 to A3-82
				A3-83 to A3-84
				A3-85 to A3-86
				A3-87 to A3-88
				A3-89 to A3-90
				A3-91 to A3-92
				A3-93 to A3-94
				A3-95 to A3-96
				A3-97 to A3-98
				A3-99 to A3-100
				A3-101 to A3-102
				A3-103 to A3-104
				A3-105 to A3-106
				A3-107 to A3-108
				A3-109 to A3-110
				A3-111 to A3-112
				A3-113 to A3-114
				A3-115 to A3-116
				A3-117 to A3-118
				A3-119 to A3-120
				A3-121 to A3-122
				A3-123 to A3-124
				A3-125 to A3-126
				A3-127 to A3-128
				A3-129 to A3-130
				A3-131 to A3-132
				A3-133 to A3-134
				A3-135 to A3-136
				A3-137 to A3-138
				A3-139 to A3-140
				A3-141 to A3-142
				A3-143 to A3-144
				A3-145 to A3-146
				A3-147 to A3-148
				A3-149 to A3-150
				A3-151 to A3-152
				A3-153 to A3-154
				A3-155 to A3-156
				A3-157 to A3-158
				A3-159 to A3-160
				A3-161 to A3-162
				A3-163 to A3-164
				A3-165 to A3-166
				A3-167 to A3-168
				A3-169 to A3-170
				A3-171 to A3-172
				A3-173 to A3-174
				A3-175 to A3-176
				A3-177 to A3-178
				A3-179 to A3-180
				A3-181 to A3-182

Printed by Korbua Kettel on 25/05/2565 11:18 (Effective Date : 12/07/2561)

30. 2019-2020				
Sl. No.	Particulars	Amount	Amount	Amount
1.	Salaries and Wages	1000000000	1000000000	1000000000
2.	Grants-in-Aid	500000000	500000000	500000000
3.	Capital Expenditure	200000000	200000000	200000000
4.	Revenue Expenditure	150000000	150000000	150000000
5.	Reserve for Contingencies	100000000	100000000	100000000
6.	Provision for Depreciation	50000000	50000000	50000000
7.	Interest on Loans	20000000	20000000	20000000
8.	Income Tax	10000000	10000000	10000000
9.	Gifts	5000000	5000000	5000000
10.	Other Income	2000000	2000000	2000000
11.	Surplus	100000000	100000000	100000000
12.	Deficit	50000000	50000000	50000000
13.	Balance	100000000	100000000	100000000
14.	Other	5000000	5000000	5000000
15.	Grand Total	1000000000	1000000000	1000000000

[illegible][illegible]

Printed by Korbua Kettel on 25/05/2565 11:18 (Effective Date : 12/07/2561)

附：《中国人口》				
年份	姓名	性别	民族	出生年月
1949	王德胜	男	汉族	1949.10.10
1950	李德胜	男	汉族	1950.10.10
1951	张德胜	男	汉族	1951.10.10
1952	刘德胜	男	汉族	1952.10.10
1953	陈德胜	男	汉族	1953.10.10
1954	周德胜	男	汉族	1954.10.10
1955	吴德胜	男	汉族	1955.10.10
1956	孙德胜	男	汉族	1956.10.10
1957	赵德胜	男	汉族	1957.10.10
1958	钱德胜	男	汉族	1958.10.10
1959	冯德胜	男	汉族	1959.10.10
1960	李德胜	男	汉族	1960.10.10
1961	张德胜	男	汉族	1961.10.10
1962	刘德胜	男	汉族	1962.10.10
1963	陈德胜	男	汉族	1963.10.10
1964	周德胜	男	汉族	1964.10.10
1965	吴德胜	男	汉族	1965.10.10
1966	孙德胜	男	汉族	1966.10.10
1967	赵德胜	男	汉族	1967.10.10
1968	钱德胜	男	汉族	1968.10.10
1969	冯德胜	男	汉族	1969.10.10
1970	李德胜	男	汉族	1970.10.10
1971	张德胜	男	汉族	1971.10.10
1972	刘德胜	男	汉族	1972.10.10
1973	陈德胜	男	汉族	1973.10.10
1974	周德胜	男	汉族	1974.10.10
1975	吴德胜	男	汉族	1975.10.10
1976	孙德胜	男	汉族	1976.10.10
1977	赵德胜	男	汉族	1977.10.10
1978	钱德胜	男	汉族	1978.10.10
1979	冯德胜	男	汉族	1979.10.10
1980	李德胜	男	汉族	1980.10.10
1981	张德胜	男	汉族	1981.10.10
1982	刘德胜	男	汉族	1982.10.10
1983	陈德胜	男	汉族	1983.10.10
1984	周德胜	男	汉族	1984.10.10
1985	吴德胜	男	汉族	1985.10.10
1986	孙德胜	男	汉族	1986.10.10
1987	赵德胜	男	汉族	1987.10.10
1988	钱德胜	男	汉族	1988.10.10
1989	冯德胜	男	汉族	1989.10.10
1990	李德胜	男	汉族	1990.10.10
1991	张德胜	男	汉族	1991.10.10
1992	刘德胜	男	汉族	1992.10.10
1993	陈德胜	男	汉族	1993.10.10
1994	周德胜	男	汉族	1994.10.10
1995	吴德胜	男	汉族	1995.10.10
1996	孙德胜	男	汉族	1996.10.10
1997	赵德胜	男	汉族	1997.10.10
1998	钱德胜	男	汉族	1998.10.10
1999	冯德胜	男	汉族	1999.10.10
2000	李德胜	男	汉族	2000.10.10
2001	张德胜	男	汉族	2001.10.10
2002	刘德胜	男	汉族	2002.10.10
2003	陈德胜	男	汉族	2003.10.10
2004	周德胜	男	汉族	2004.10.10
2005	吴德胜	男	汉族	2005.10.10
2006	孙德胜	男	汉族	2006.10.10
2007	赵德胜	男	汉族	2007.10.10
2008	钱德胜	男	汉族	2008.10.10
2009	冯德胜	男	汉族	2009.10.10
2010	李德胜	男	汉族	2010.10.10
2011	张德胜	男	汉族	2011.10.10
2012	刘德胜	男	汉族	2012.10.10
2013	陈德胜	男	汉族	2013.10.10
2014	周德胜	男	汉族	2014.10.10
2015	吴德胜	男	汉族	2015.10.10
2016	孙德胜	男	汉族	2016.10.10
2017	赵德胜	男	汉族	2017.10.10
2018	钱德胜	男	汉族	2018.10.10
2019	冯德胜	男	汉族	2019.10.10
2020	李德胜	男	汉族	2

[illegible]

## A2 VENDOR DOCUMENT

APPENDIX UNIT	Title	CTCI PO. NO.	DOCUMENT TITLE	BOOK NO.
1	MECHANICAL			
	FT001		INTERNAL PACKING FOR 1110-03	A2-1
	FT002		STATIC MIXER 1110-2	A2-1
	FT004		BULK MATERIALS FOR REACTOR MODIFICATION	A2-1
	FT006		SAMPLE COOLER 11-110	A2-2
	FT008		SAMPLE COOLER 11-111	A2-2
	FT008		SAMPLE COOLER 11-112	A2-4
	MT004		COLUMN 1110-03	UNIMIT Package-1
	MT004		PRESSURE VESSEL 1110-V13	UNIMIT Package-2
	MT004		PRESSURE VESSEL 1110-V14	UNIMIT Package-3
	MT004		PRESSURE VESSEL 1110-V15	UNIMIT Package-4
	MT004		PRESSURE VESSEL 1110-V16	UNIMIT Package-5
	MT004		HEAT EXCHANGER 1110-53	UNIMIT Package-6
	MT004		HEAT EXCHANGER 1110-54	UNIMIT Package-7
	MT004		HEAT EXCHANGER 1110-511	UNIMIT Package-8
	MT007		CENTRIFUGAL PUMP (ISO/ANSI B73.1) 1110-P04B	NONE UNIT VOL NO 1 OF 1
	MT023		BULK MATERIALS FOR REACTOR MODIFICATION	A2-4
	MT024		BULK MATERIALS FOR REACTOR MODIFICATION 0000-001	A2-4
	MT024		BULK MATERIALS FOR REACTOR MODIFICATION 0000-003	A2-4
	MT024		BULK MATERIALS FOR REACTOR MODIFICATION 0000-005	A2-4
	MT025		BULK MATERIALS FOR REACTOR MODIFICATION	A2-4
	MT023		BULK MATERIALS FOR REACTOR MODIFICATION	A2-4

Printed by Korbua Kettat on 25/05/2565 11:18 (Effective Date : 12/07/2561)

## A2 VENDOR DOCUMENT

APPENDIX UNIT	Title	CTCI PO. NO.	DOCUMENT TITLE	BOOK NO.
2	PIPING			
	FT003		BOLTS & NUTS (1st Lot)	A2-5
	MT001		CS PIPING MATERIAL	A2-5
	MT010		CS PIPE FITTING & FLANGE	A2-5
	MT013		STRAINER	A2-6
	MT014		CS VALVE ORDINARY BALL VALVE & BUTTERFLY VALVE	A2-6
	MT015		SS VALVE ORDINARY	A2-6
	MT017		SS PIPE FITTING & FLANGE (1st Lot)	A2-7
	MT018		SS PIPE FITTING & FLANGE (1st Lot)	A2-7
	MT022		GASKET	A2-7
	MT028		BIGHT FLOW INDICATOR	A2-7
	MT034		STEAM TRAP	A2-7
	MT037		SPRING HANGER	A2-8
	MT038		FIRE FIGHTING EQUIPMENT	A2-8
	MT039		SAFETY SHOWER & EYE WASH	A2-8
	MT040		PIPE SUPPORT BULK MATERIAL M804-001	A2-8
	MT040		PIPE SUPPORT BULK MATERIAL M804-002	A2-8
	MT040		PIPE SUPPORT BULK MATERIAL M804-003	A2-8
	MT047		PIPE SUPPORT BULK MATERIAL M804-001	A2-8
	MT047		PIPE SUPPORT BULK MATERIAL M804-002	A2-8
	MT047		PIPE SUPPORT BULK MATERIAL M804-003	A2-8
	MT047		PIPE SUPPORT BULK MATERIAL M804-005	A2-8
	MT047		PIPE SUPPORT BULK MATERIAL M804-007	A2-8
	MT048		PIPE SUPPORT BULK MATERIAL M804-001	A2-8
	MT048		PIPE SUPPORT BULK MATERIAL M804-002	A2-8
	MT048		PIPE SUPPORT BULK MATERIAL M804-003	A2-8
	MT048		PIPE SUPPORT BULK MATERIAL M804-004	A2-8
	MT048		PIPE SUPPORT BULK MATERIAL M804-005	A2-8
	MT048		PIPE SUPPORT BULK MATERIAL M804-006	A2-8
	MT048		PIPE SUPPORT BULK MATERIAL M804-007	A2-8
	MT048		PIPE SUPPORT BULK MATERIAL M804-001	A2-8
	MT049		PIPE SUPPORT BULK MATERIAL M804-002	A2-8
	MT050		SS PIPE FITTING & FLANGE (2nd Lot)	A2-9
	MT051		SS PIPE FITTING & FLANGE (2nd Lot)	A2-9
	MT054		BOLTS & NUTS (2nd Lot)	A2-9

Printed by Korbua Kettat on 25/05/2565 11:18 (Effective Date : 12/07/2561)

## A2 VENDOR DOCUMENT

APPENDIX UNIT	Title	CTCI PO. NO.	DOCUMENT TITLE	BOOK NO.
	FT005		RESTRICTION AND ORIFICE PLATE	A2-9
	MT005		BIMETALLIC THERMOMETER WITH THERMOWELL	A2-9
	MT008		GLOBE TYPE CONTROL VALVE	A2-9
	MT008		BALL TYPE ON-OFF AND CONTROL VALVES W/LIMIT SWITCH	A2-9
	MT009		PRESSURE GAUGE AND DIFFERENTIAL PRESSURE GAUGE	A2-10
	MT011		PRESSURE GAUGE AND DIFFERENTIAL PRESSURE GAUGE	A2-10
	MT012		DCS AND SIS SYSTEM 0000-001	A2-10 to A2-11
	MT012		DCS AND SIS SYSTEM 0000-002	A2-12
	MT016		RAMAN LEVEL TRANSMITTER	A2-12
	MT019		SAFETY AND RELIEF VALVE	A2-12
	MT020		INSTRUMENT JUNCTION BOX	A2-12
	MT021		COMBUSTIBLE GAS DETECTOR	A2-12
	MT028		ELECTRONIC SMART TRANSMITTER	A2-12
	MT027		LEVEL GAUGE GLASS	A2-13
	MT028		CD ANALYZER	A2-13 to A2-14
	MT030		INSTRUMENT CABLE	A2-14
	MT031		INSTRUMENT TUBING MATERIALS	A2-15
	MT032		ROTAMETER TRANSMITTER	A2-14
	MT035		INSTRUMENT TUBING MATERIALS	A2-15
	MT036		INSTRUMENT PIPING MATERIALS	A2-15
	MT040		INSTRUMENT SUPPORT & MISC. MATERIAL	A2-15
	MT041		BIMETALLIC THERMOMETER WITH THERMOWELL	A2-15
	MT042		FLANG TYPE LEVEL SWITCH	A2-16
	MT043		INSTRUMENT WIRING MATERIAL (CONDUIT)	A2-15
	MT044		INSTRUMENT WIRING MATERIAL (CABLE TRAY)	A2-15
	MT045		INSTRUMENT WIRING MATERIAL (CABLE GLAND)	A2-16
	MT046		ROTAMETER TRANSMITTER (2nd Lot)	A2-16
	MT023		INSTRUMENT CABLE	A2-15

Printed by Korbua Kettat on 25/05/2565 11:18 (Effective Date : 12/07/2561)



[illegible]

## Abstract

[illegible]

UNCONTROL COPY

Category	Division	Sub-System	Tag No.	Tag Description	Serial No.
3.2	VALVE/PIPE/FLANGE/PIPE FITTING		HS-11-102	UNIT SWITCH (CLOSE), SOLENOID VALVE, BUTTERFLY TYPE VALVE (SIZE)	A3-1-4
			HS-11-101	UNIT SWITCH (CLOSE), SOLENOID VALVE, BUTTERFLY TYPE VALVE (SIZE)	A3-1-5
			HS-11-103	UNIT SWITCH (CLOSE), SOLENOID VALVE, BUTTERFLY TYPE VALVE (SIZE)	A3-1-6
			HS-11-104	UNIT SWITCH (CLOSE), SOLENOID VALVE, BUTTERFLY TYPE VALVE (SIZE)	A3-1-7
			HS-11-105	UNIT SWITCH (CLOSE), SOLENOID VALVE, BUTTERFLY TYPE VALVE (SIZE)	A3-1-8
			HS-11-106	UNIT SWITCH (CLOSE), SOLENOID VALVE, BUTTERFLY TYPE VALVE (SIZE)	A3-1-9
3.3	RADON TYPE LEVEL TRANSMITTER		LSA-11-111	RADON TYPE LEVEL TRANSMITTER	A3-1-10
			LSA-11-112	RADON TYPE LEVEL TRANSMITTER	A3-1-11
			LSA-11-113	RADON TYPE LEVEL TRANSMITTER	A3-1-12
			LSA-11-114	RADON TYPE LEVEL TRANSMITTER	A3-1-13
3.4	PRESSURE TRANSDUCER		PS-11-115	PRESSURE TRANSDUCER	A3-1-14
			PS-11-116	PRESSURE TRANSDUCER	A3-1-15
			PS-11-117	PRESSURE TRANSDUCER	A3-1-16
			PS-11-118	PRESSURE TRANSDUCER	A3-1-17
3.5	RTD WITH TERMINAL		RTA-11-119	RTD WITH TERMINAL	A3-1-18
			RTA-11-120	RTD WITH TERMINAL	A3-1-19
			RTA-11-121	RTD WITH TERMINAL	A3-1-20
			RTA-11-122	RTD WITH TERMINAL	A3-1-21
			RTA-11-123	RTD WITH TERMINAL	A3-1-22
			RTA-11-124	RTD WITH TERMINAL	A3-1-23
			RTA-11-125	RTD WITH TERMINAL	A3-1-24
			RTA-11-126	RTD WITH TERMINAL	A3-1-25
			RTA-11-127	RTD WITH TERMINAL	A3-1-26
			RTA-11-128	RTD WITH TERMINAL	A3-1-27
			RTA-11-129	RTD WITH TERMINAL	A3-1-28
			RTA-11-130	RTD WITH TERMINAL	A3-1-29
3.6	SOLENOID VALVE WITH SHUT OFF SWITCH		SV-11-131	SOLENOID VALVE WITH SHUT OFF SWITCH	A3-1-30
			SV-11-132	SOLENOID VALVE WITH SHUT OFF SWITCH	A3-1-31
			SV-11-133	SOLENOID VALVE WITH SHUT OFF SWITCH	A3-1-32
			SV-11-134	SOLENOID VALVE WITH SHUT OFF SWITCH	A3-1-33
			SV-11-135	SOLENOID VALVE WITH SHUT OFF SWITCH	A3-1-34
			SV-11-136	SOLENOID VALVE WITH SHUT OFF SWITCH	A3-1-35
			SV-11-137	SOLENOID VALVE WITH SHUT OFF SWITCH	A3-1-36
			SV-11-138	SOLENOID VALVE WITH SHUT OFF SWITCH	A3-1-37
			SV-11-139	SOLENOID VALVE WITH SHUT OFF SWITCH	A3-1-38
			SV-11-140	SOLENOID VALVE WITH SHUT OFF SWITCH	A3-1-39
			SV-11-141	SOLENOID VALVE WITH SHUT OFF SWITCH	A3-1-40
			SV-11-142	SOLENOID VALVE WITH SHUT OFF SWITCH	A3-1-41
3.7	OIL ANALYZER		OA-11-143	OIL ANALYZER	A3-1-42
			OA-11-144	OIL ANALYZER	A3-1-43
			OA-11-145	OIL ANALYZER	A3-1-44
			OA-11-146	OIL ANALYZER	A3-1-45
			OA-11-147	OIL ANALYZER	A3-1-46
			OA-11-148	OIL ANALYZER	A3-1-47
3.8	LEVEL GUAGE (GLASS TRANSMITTER)		LG-11-149	LEVEL GUAGE (GLASS TRANSMITTER)	A3-1-48
			LG-11-150	LEVEL GUAGE (GLASS TRANSMITTER)	A3-1-49
			LG-11-151	LEVEL GUAGE (GLASS TRANSMITTER)	A3-1-50
			LG-11-152	LEVEL GUAGE (GLASS TRANSMITTER)	A3-1-51
3.9	PRESSURE SWITCH (PUMP PROTECTION)		PS-11-153	PRESSURE SWITCH (PUMP PROTECTION)	A3-1-52
			PS-11-154	PRESSURE SWITCH (PUMP PROTECTION)	A3-1-53
			PS-11-155	PRESSURE SWITCH (PUMP PROTECTION)	A3-1-54
			PS-11-156	PRESSURE SWITCH (PUMP PROTECTION)	A3-1-55
3.10	LEVEL SWITCH		LS-11-157	LEVEL SWITCH	A3-1-56
			LS-11-158	LEVEL SWITCH	A3-1-57
			LS-11-159	LEVEL SWITCH	A3-1-58
			LS-11-160	LEVEL SWITCH</	

## ACKNOWLEDGMENTS

[illegible]

Printed by Korbua Keitet on 25/05/2565 11:18 (Effective Date : 12/07/2561)

[illegible]

Printed by Korbua Kettel on 25/05/2565 11:18 (Effective Date : 12/07/2561)

[illegible]

Printed by Korbua Kettet on 25/05/2565 11:18 (Effective Date : 12/07/2561)

Country	System	Sub-System	Tag No.	Tag Description	Build no.
			76-10-1P-001	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-10
			76-10-1P-002	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-11
			76-10-1P-003	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-12
			76-10-1P-004	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-13
			76-10-1P-005	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-14
			76-10-1P-006	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-15
			76-10-1P-007	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-16
			76-10-1P-008	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-17
			76-10-1P-009	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-18
			76-10-1P-010	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-19
			76-10-1P-011	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-20
			76-10-1P-012	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-21
			76-10-1P-013	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-22
			76-10-1P-014	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-23
			76-10-1P-015	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-24
			76-10-1P-016	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-25
			76-10-1P-017	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-26
			76-10-1P-018	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-27
			76-10-1P-019	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-28
			76-10-1P-020	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-29
			76-10-1P-021	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-30
			76-10-1P-022	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-31
			76-10-1P-023	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-32
			76-10-1P-024	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-33
			76-10-1P-025	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-34
			76-10-1P-026	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-35
			76-10-1P-027	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-36
			76-10-1P-028	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-37
			76-10-1P-029	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-38
			76-10-1P-030	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-39
			76-10-1P-031	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-40
			76-10-1P-032	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-41
			76-10-1P-033	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-42
			76-10-1P-034	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-43
			76-10-1P-035	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-44
			76-10-1P-036	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-45
			76-10-1P-037	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-46
			76-10-1P-038	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-47
			76-10-1P-039	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-48
			76-10-1P-040	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-49
			76-10-1P-041	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-50
			76-10-1P-042	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-51
			76-10-1P-043	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-52
			76-10-1P-044	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-53
			76-10-1P-045	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-54
			76-10-1P-046	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-55
			76-10-1P-047	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-56
			76-10-1P-048	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-57
			76-10-1P-049	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-58
			76-10-1P-050	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-59
			76-10-1P-051	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-60
			76-10-1P-052	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-61
			76-10-1P-053	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-62
			76-10-1P-054	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-63
			76-10-1P-055	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-64
			76-10-1P-056	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-65
			76-10-1P-057	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-66
			76-10-1P-058	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-67
			76-10-1P-059	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-68
			76-10-1P-060	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-69
			76-10-1P-061	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-70
			76-10-1P-062	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-71
			76-10-1P-063	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-72
			76-10-1P-064	ENVIRONMENT PACKAGE PIPING WORK	A3-73

Printed by Korbua Kottet on 25/05/2565 11:18 (Effective Date : 12/07/2561)

[illegible]

Printed by Korbua Kettet on 25/05/2565 11:18 (Effective Date : 12/07/2561)

ภาคผนวก ข.51

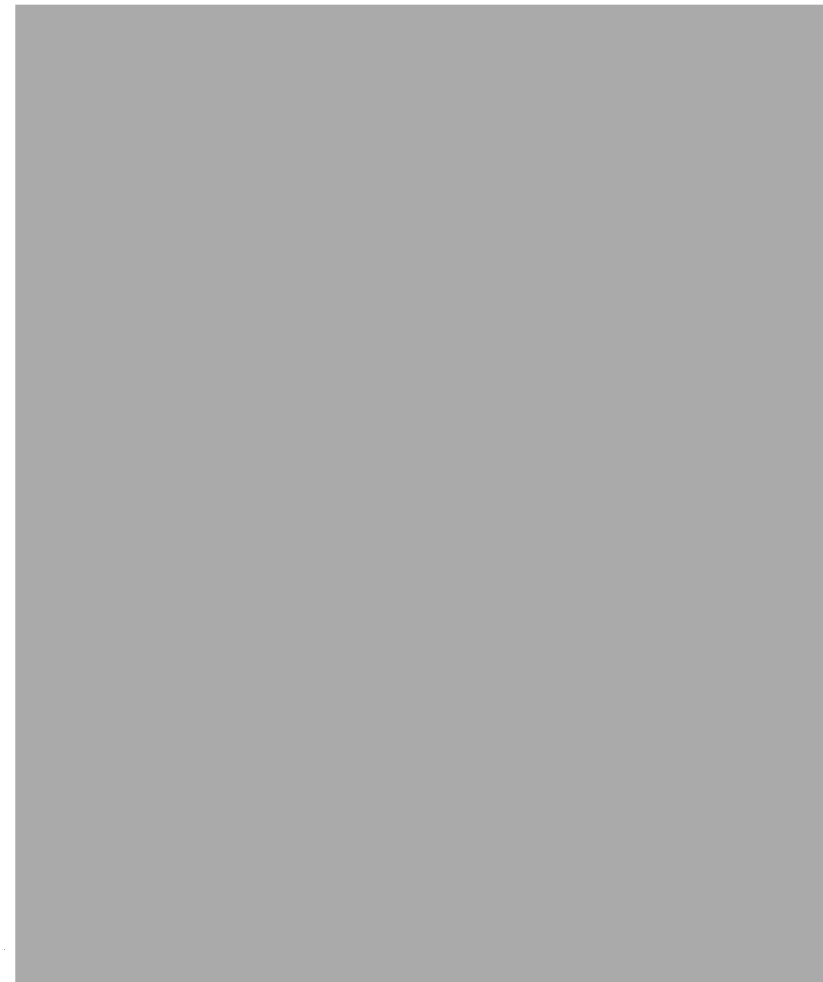
---

เอกสารการจัดการเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

WORK INSTRUCTION	การจัดการเกี่ยวกับอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	Date : 24 Apr. 2014
		Page : 1 of 7
Doc. No. : WI-OS-01-009		Rev. no : 07



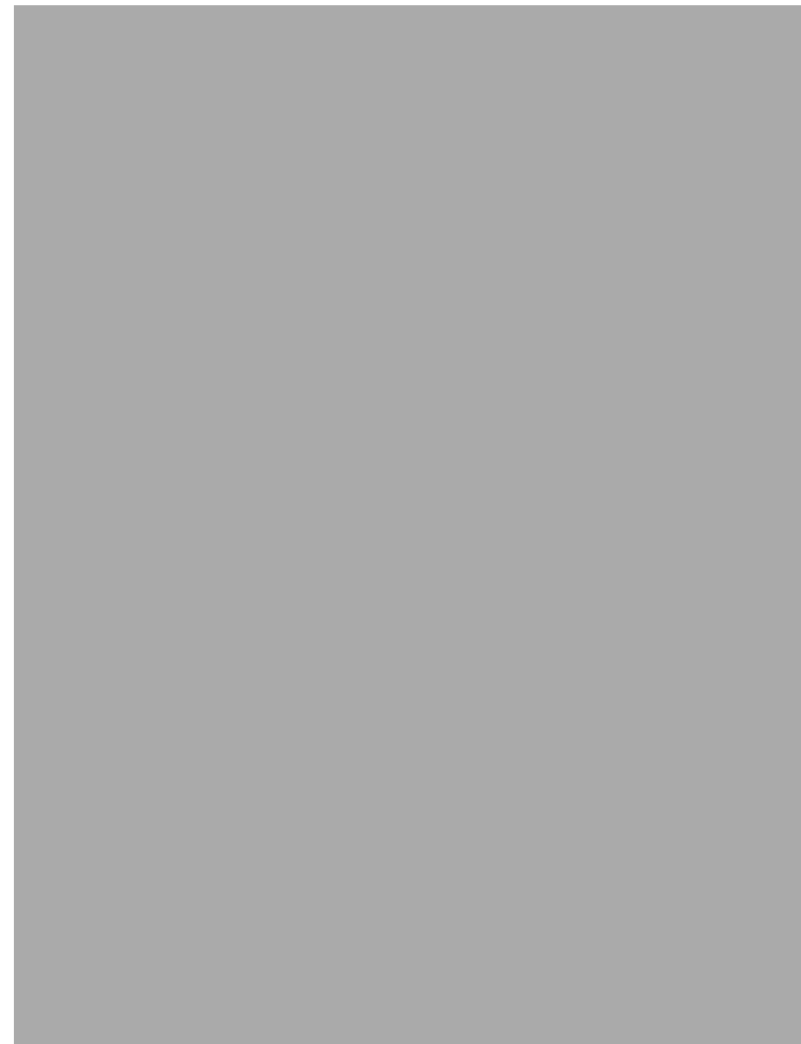
WORK	การจัดการเกี่ยวกับอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	Date : 24 Apr. 2014
INSTRUCTION		Page : 2 of 7
Doc. No. : WI-OS-01-009		Rev. no : 07



WORK	การจัดการเกี่ยวกับอุปกรณ์	Date : 24 Apr. 2014
INSTRUCTION	ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	Page : 3 of 7
Doc. No. : WI-OS-01-009		Rev. no : 07



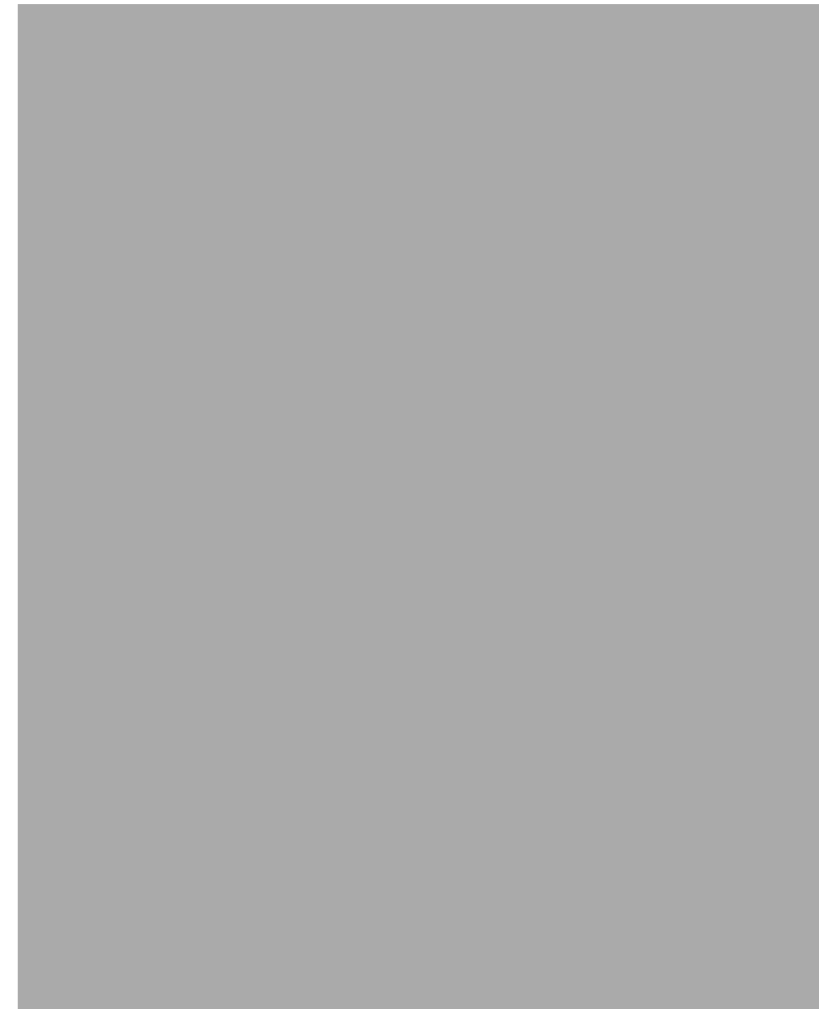
WORK	การจัดการเกี่ยวกับอุปกรณ์	Date : 24 Apr. 2014
INSTRUCTION	ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	Page : 4 of 7
Doc. No. : WI-OS-01-009		Rev. no : 07



WORK	การจัดการเกี่ยวกับอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	Date : 24 Apr. 2014
INSTRUCTION		Page : 5 of 7
Doc. No. : WI-OS-01-009		Rev. no : 07



WORK	การจัดการเกี่ยวกับอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	Date : 24 Apr. 2014
INSTRUCTION		Page : 6 of 7
Doc. No. : WI-OS-01-009		Rev. no : 07



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



UNCL

ภาคผนวก ข.52

เอกสารอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น



## หลักสูตรฝึกอบรมการปฐมพยาบาลและการกู้ชีพ

### หลักการและเหตุผล

จากพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 หมวด 4 มาตรา 32 นายจ้างต้องจัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานและจัดทำแผนการควบคุมดูแลถูกจ้างและสถานประกอบการประกอบกิจการ การฝึกอบรมปฐมพยาบาล และการกู้ชีพ จึงเป็นส่วนสำคัญของความปลอดภัยในการทำงาน

ทางกลุ่มบริษัท อูบะ (ประเทศไทย) จึงจัดอบรมหลักสูตร เรื่อง "ฝึกอบรมการปฐมพยาบาลและการกู้ชีพ" ขึ้นเพื่อให้ผู้ที่ปฏิบัติงานได้มีความรู้ในเรื่องการปฐมพยาบาลและการกู้ชีพ และลดการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตจากอุบัติเหตุไม่ว่าจากการทำงานหรือนอกเวลางาน

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้และทักษะในการปฐมพยาบาลและการกู้ชีพ สามารถช่วยเหลือตนเองและบุคคลใกล้ชิดได้อย่างปลอดภัยหากเกิดโรงพยาบาล
2. เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงต่อการเสียชีวิตและลดค่าใช้จ่ายทางด้านการรักษาพยาบาลในกรณีฉุกเฉินต่างๆ ไม่ให้เกิดผู้เข้ารับการอบรม

### กลุ่มเป้าหมาย

พนักงานใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการอบรมการปฐมพยาบาลและการกู้ชีพ

### เนื้อหาการอบรม

8.30 น. - 8.45 น.	- ลงทะเบียน
8.45 น. - 9.00 น.	- เปิดอบรม
9.00 น. - 10.30 น. (รวม 30 นาที)	- การปฐมพยาบาลผู้ที่ภาวะการเจ็บป่วยฉุกเฉิน (เป็นลม หมดสติ ช็อค หมดสติ ไฟไหม้ น้ำร้อนลวก ซึ่งแปลผลของผลและการเจ็บป่วยฉุกเฉิน)
10.30 น. - 10.45 น. (15 นาที)	- พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 น. - 12.00 น. (รวม 15 นาที)	- การประเมินและตรวจร่างกายผู้บาดเจ็บและฝึกปฏิบัติ
12.00 น. - 13.00 น.	- พักเที่ยง
13.00 น. - 14.30 น. (รวม 30 นาที)	- การบาดเจ็บของกระดูกและข้อต่อ
14.30 น. - 14.45 น. (15 นาที)	- พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 น. - 16.15 น. (รวม 30 นาที)	- การฝึกปฐมพยาบาลการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย และการกู้ชีพ
16.15 น. - 16.30 น.	- ปิดอบรม

### สถานที่อบรม

ห้อง WF-2-2 ชั้น 2 อาคารเอนกประสงค์

### ระยะเวลาในการอบรม

วันที่ 19 มิถุนายน 2561

จำนวนผู้เข้าอบรมประมาณ 40 คน

ระยะเวลาในการอบรม 6 ชั่วโมง ตั้งแต่เวลา 08:30-16:30 น.

### วิทยากร

นางสาวบุปผา เขมื่นโพธิ์ฤกษ์

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลเมกกลังจังหวัดระยอง

วิทยากร ครูสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ

### ผู้ประสานงานหลักสูตร

นายเกียรติภูมิ ทวีศักดิ์เกียรติ

### สิ่งที่คาดว่าจะได้รับ

1. กระตุ้นเตือนให้ผู้เข้ารับการอบรมตระหนักและเข้าใจ ในการมีส่วนร่วมในการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน
2. ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้และทักษะในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น สามารถช่วยเหลือตนเองและบุคคลใกล้ชิดได้อย่างถูกต้องวิธีก่อนถึงโรงพยาบาล
3. สามารถลดความเสี่ยงต่อการเสียชีวิตและลดค่าใช้จ่ายด้านการรักษาพยาบาลในกรณีฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้

### งบประมาณ

ค่าวิทยากร	12,000	บาท
ค่าอาหารว่าง และ	2,000	บาท
รวม	14,000	บาท



กรมการแพทย์  
กระทรวงสาธารณสุข





## การปฐมพยาบาล

First Aid

บุปผา เหลืองโพธิ์สกุล

## การปฐมพยาบาล

หมายถึง

การให้ความช่วยเหลือผู้บาดเจ็บหรือผู้บาดเจ็บ

ณ สถานที่เกิดเหตุ โดยใช้อุปกรณ์ที่หาได้ง่าย


ให้ได้ในขณะนั้นก่อนที่ผู้บาดเจ็บจะได้รับ

การดูแลรักษาจากบุคลากรทางการแพทย์

หรือส่งต่อไปยังโรงพยาบาล

## การปฐมพยาบาล


วัตถุประสงค์




- > ช่วยให้ออกชีวิต
- > ช่วยให้อดพ้นจากความพิการ
- > ช่วยให้บรรเทาอาการเจ็บปวดทรมาน

## เรื่องที่ต้องรู้

1. การปฐมพยาบาลผู้ที่มีบาดแผล
2. หลักการห้ามเลือด
3. การปฐมพยาบาลเกี่ยวกับกระดูก ข้อ และกล้ามเนื้อ
4. การปฐมพยาบาลอื่น ๆ

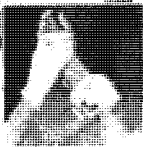


## การปฐมพยาบาลบาดแผล




1. แผลฟกช้ำ
2. แผลถลอก
3. แผลถูกของมีคม
4. แผลลึกขาด
5. แผลถูกแทง
6. แผลถูกยิง
7. แผลถูกด่า
8. แผลถูกสัตว์กัด
9. แผลไฟไหม้
10. น้ำร้อนลวก

## หลักการห้ามเลือด




1. กดบนบาดแผลโดยมีผ้าสะอาดวางทับแน่นนาน 10 นาที
2. ยกส่วนที่มีบาดแผลให้สูงกว่าหัวใจ
3. ปิดทับบาดแผลให้แน่น
4. กดบนหลอดเลือดแดงใหญ่




การปฐมพยาบาลเกี่ยวกับกระดูก ข้อ และกล้ามเนื้อ



1. ข้อเคล็ด
2. ข้อเคล็ดฉีก
3. กระดูกหัก
4. เปื่อยเน่า
5. ชัก



การปฐมพยาบาลผู้ที่กระดูกหัก

กระดูกข้อนิ้ว

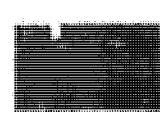

การปฐมพยาบาลกระดูกข้อนิ้ว

กระดูกขากรรไกรล่างหัก  
(Lower jaw fracture)



การปฐมพยาบาลกระดูกขากรรไกรล่างหัก

กระดูกไหปลาร้าหัก  
(Clavicle fracture)

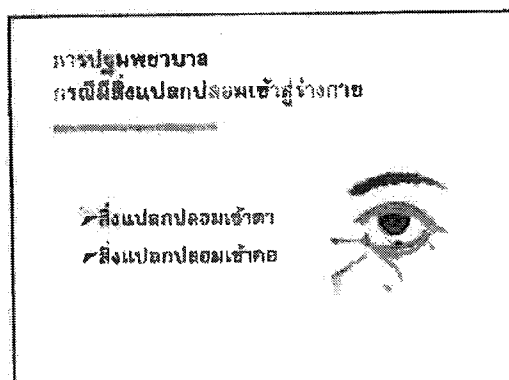
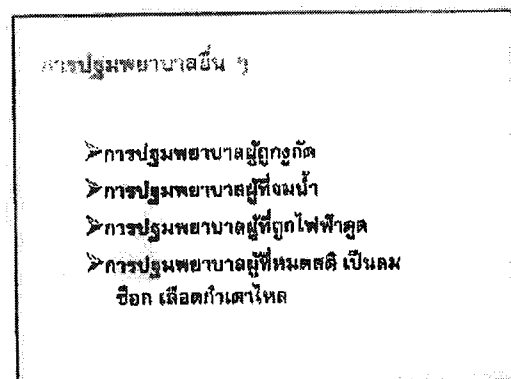



การปฐมพยาบาลกระดูกไหปลาร้าหัก

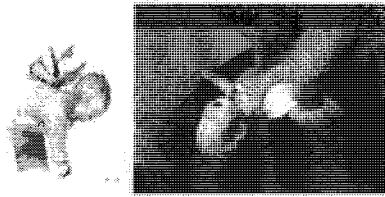
กระดูกซี่โครงหัก  
(Ribs fracture)




การปฐมพยาบาลกระดูกซี่โครงหัก



### สิ่งแปลกปลอมเข้าคอ



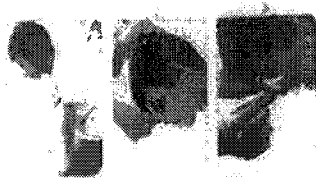
การปฐมพยาบาลเบื้องต้นของสิ่งแปลกปลอมเข้าคอ

### สิ่งแปลกปลอมเข้าคอ



การปฐมพยาบาลเบื้องต้นของสิ่งแปลกปลอมเข้าคอ

### การปฐมพยาบาลผู้ที่มีเลือดกำเดาออก

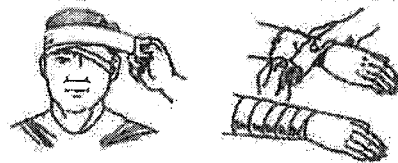


### การพันผ้า (จิกกระดูกใหญ่)



ผ้า Elastic bandage

ผ้า Triangular bandage

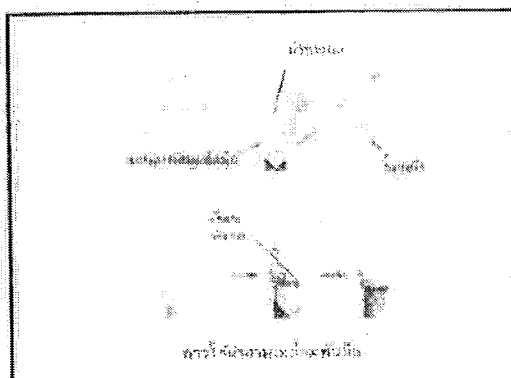
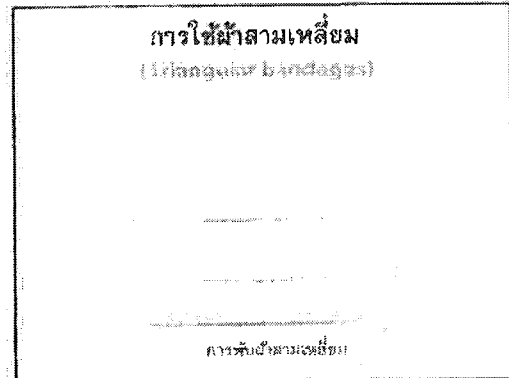
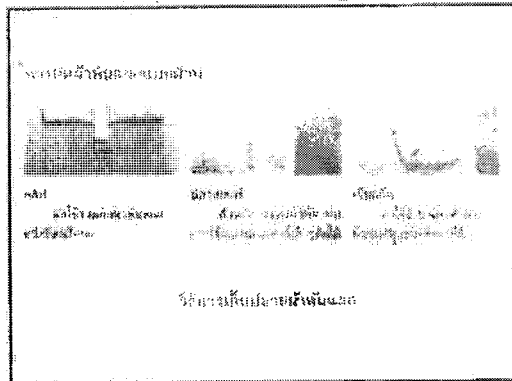


วิธีการพันบนขมับ

วิธีการพันบนข้อมือ

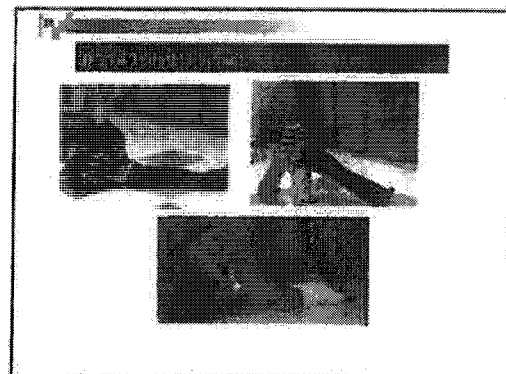
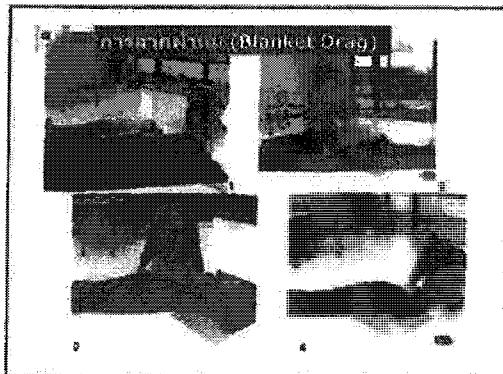


วิธีการพันด้วยวิธีนี้

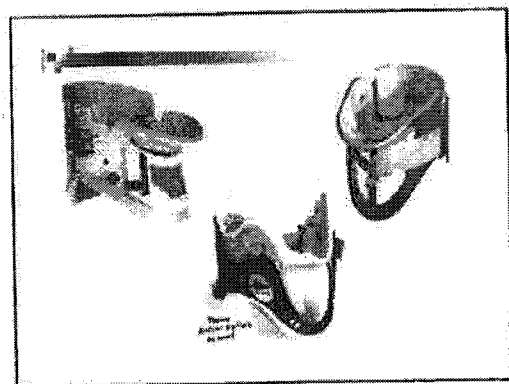
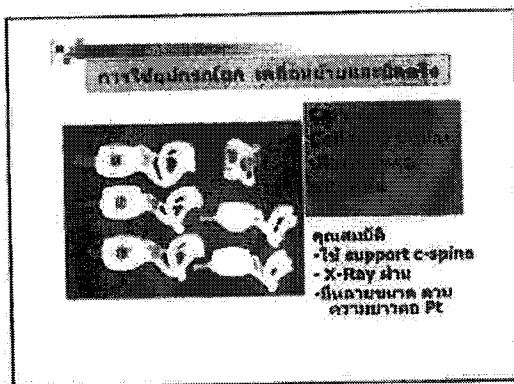
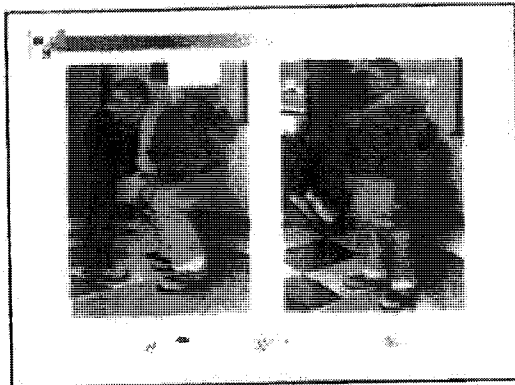


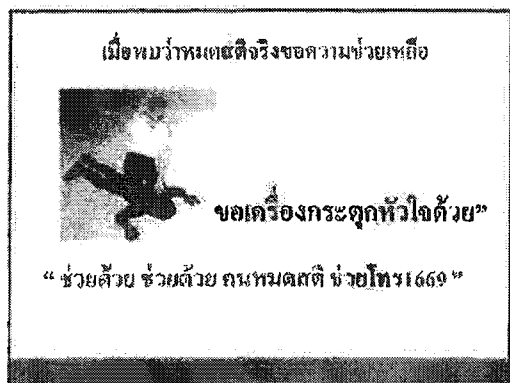
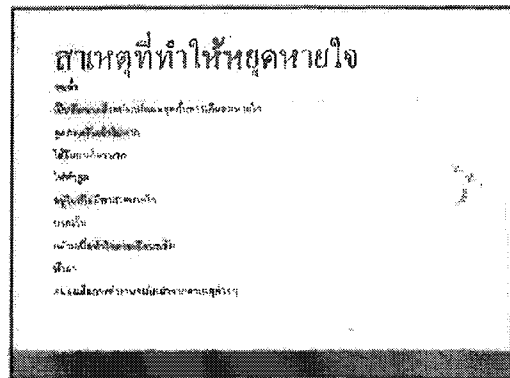
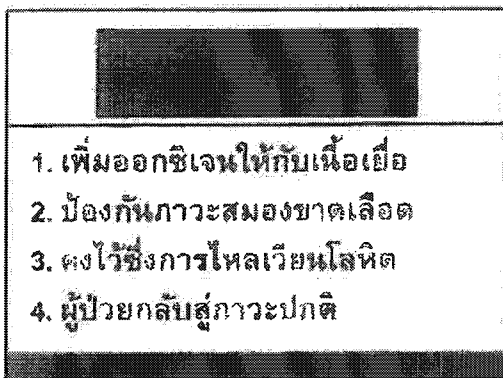
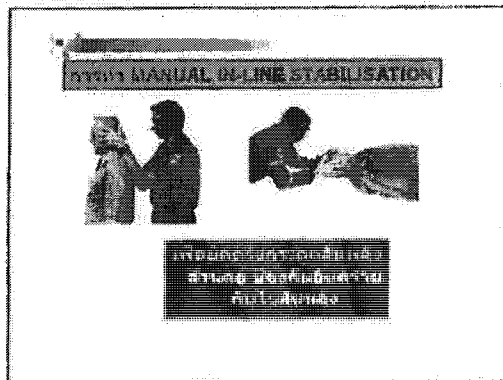
# การเคลื่อนย้ายแบบฉุกเฉิน

1. การลากเสื้อ (Clothing Drag)
2. การลากผ้าปูที่นอน (Sheet Drag)
3. การลากผ้าห่ม (Blanket Drag)
4. การลากแขน หรือขา (Bent Arm Drag)
5. การเคลื่อนลากแบบนักดับเพลิง (Firefighter's Drag)
6. การอุ้มแบบนักดับเพลิง (Firefighter's Carry)









การเรียกขอความช่วยเหลือ  
สถานที่เกิดเหตุ  
หมายเลขโทรศัพท์  
เกิดเหตุอะไร  
มีผู้ต้องการความช่วยเหลือกี่คน  
สภาพของผู้ป่วยขณะนั้น  
ผู้ป่วยกำลังได้รับการช่วยเหลืออย่างไรในขณะนี้  
รายละเอียดอื่น ๆ ที่หน่วยฉุกเฉินต้องการทราบ

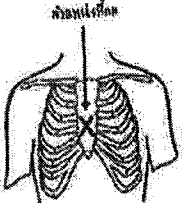

ขั้นตอน CPR)




จัดนำของผู้ป่วยไปไว้ใกล้ห้องเพื่อทำการช่วยเหลือเป็นกรณีฉุกเฉิน

ตำแหน่งที่กด

กลางหน้าอก

Hand compression position



Breast bone (sternum)

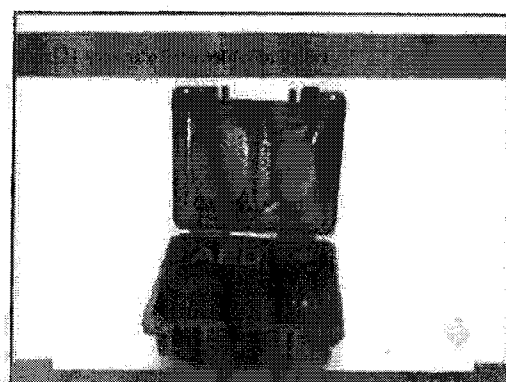
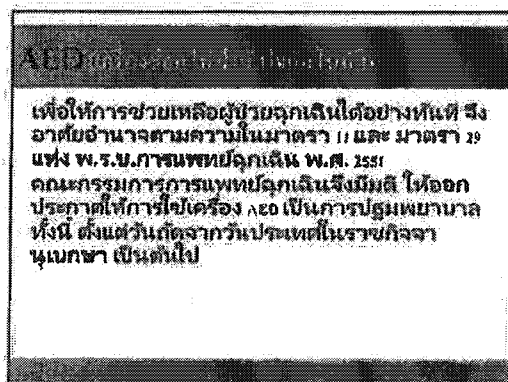
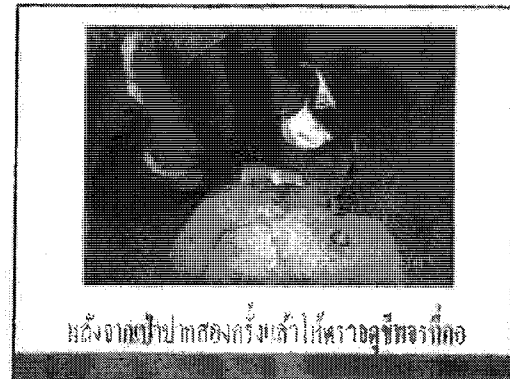
การนวดหัวใจ




Head tilt chin lift maneuver

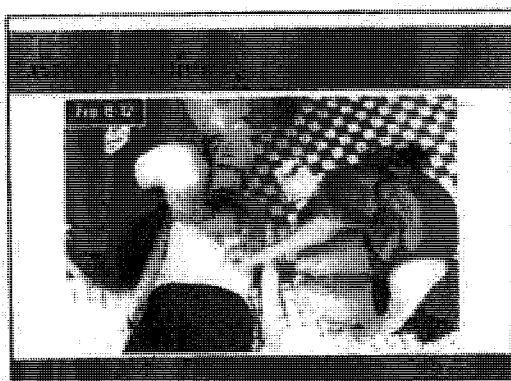


CPR TRAINING



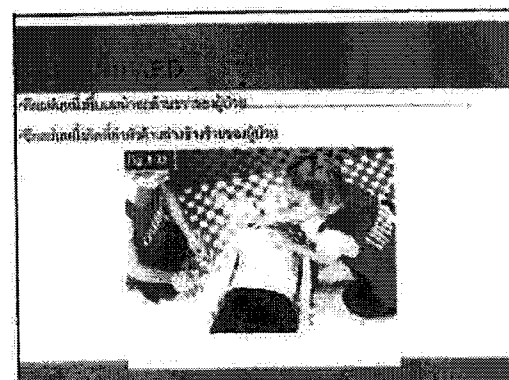
ถ้าผู้ช่วยเหลือคนที่ 2 มาถึงพร้อมด้วย AED ขณะที่การ  
ทำ CPR ดำเนินอยู่ ให้ผู้ช่วยเหลือคนที่ 1 ทำ CPR ต่อไป  
จนกว่าผู้ช่วยเหลือคนที่ 2 จะเตรียมเครื่อง AED ให้  
พร้อมใช้งาน

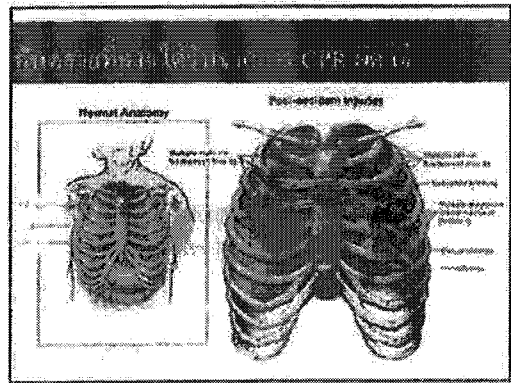
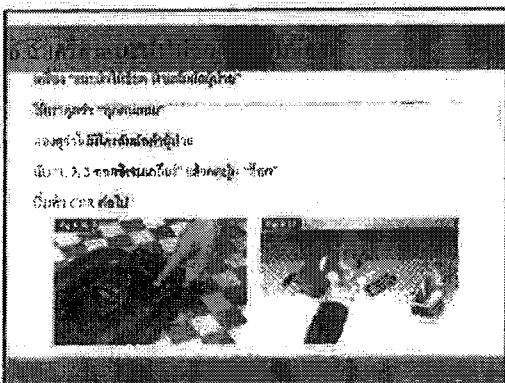
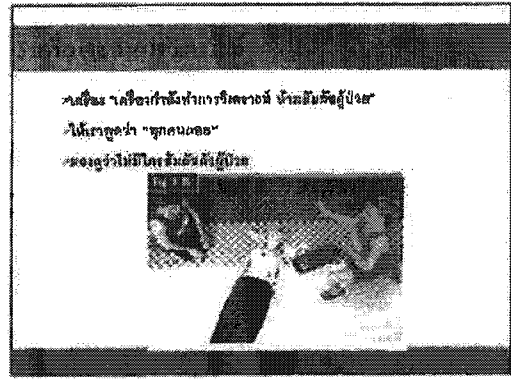
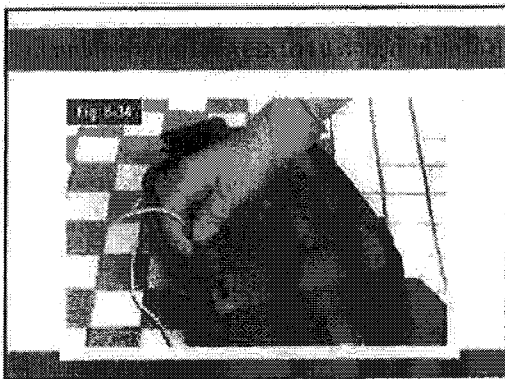
ผู้ช่วยเหลือคนที่ 2 ควรปฏิบัติตามขั้นตอนให้ครบถ้วน  
สมบูรณ์ดังนี้



ก่อนเปลี่ยน AED

ระยะ 8 ซม อยู่ใกล้กับ  
อุปกรณ์ที่ฝังอยู่ในร่างกาย





**ข้อห้ามในการทำ CPR**

1. วางมือผิดตำแหน่งทำให้ซี่โครงหัก, splined หัก, กระดูกหักหัก  
ผิดโดยอวัยวะสำคัญ เช่น ตับ ม้าม เกิดการตกเลือดถึงตายได้
2. การกดด้วยฝ่ามือเขย่งเกินไป เนาไป กดบนแขนสักรัดไปหมด ทำให้  
เป็นแผลเลือดไปถึงอวัยวะต่างๆ ที่สำคัญได้เนียบ ทำให้ขาด  
ออกซิเจน
3. การกดแรงและเร็วมากเกินไป ทำให้กระดูกหน้าอกกระดูกซี่โครง  
งออย่างรุนแรง หัวใจแตกหรือเยื่อกระดูกหักได้
4. การกดหน้าอกลึกเกินไป ทำให้หัวใจชกซ้ำได้

**ข้อห้ามในการทำ CPR**

5. เนาลงลงเกินไป ทำให้ลมเข้าช่องกระเพาะอาหาร เกิดท้องอืด ขาดเลือด  
ลงเข้าปอดไม่สะดวก ปิดกั้นการหายใจได้

➢ ถ้ามีอาการหายใจล้มเหลวหรือ ระยะเวลาการทำ CPR ต้องสั่ง  
แพทย์หรือพยาบาลให้เปลี่ยนมือออกก่อน มีคำแนะนำเป็นสาเหตุของการ  
คัดขวางทางเดินหายใจ (airway obstruction) การช่วยหายใจไม่ได้ผล  
เกิดภาวะขาดออกซิเจน

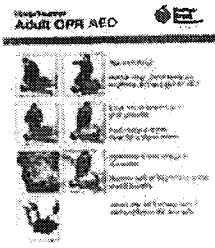
➢ ถ้ามีอาการท้องอืดขึ้น ระหว่างการทำ CPR ให้จัดท่าเปิดทางเดิน  
หายใจใหม่ และช่วยการหายใจด้วยปริมาณลมที่น้อยลง

**มีที่มาเปลี่ยน**

- ผู้ป่วยฟื้นคืนมา (มีใจ, หายใจ, สัมผัส, มีชีพจร,  
มีการเคลื่อนไหว)
- ทำต่อไปไม่ไหว(หมดแรง)

**สายเชื่อมต่อการทำ CPR**

**Resuscitator  
Adult CPR AED**



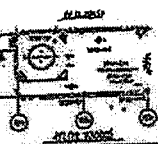
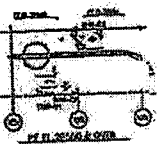
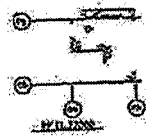
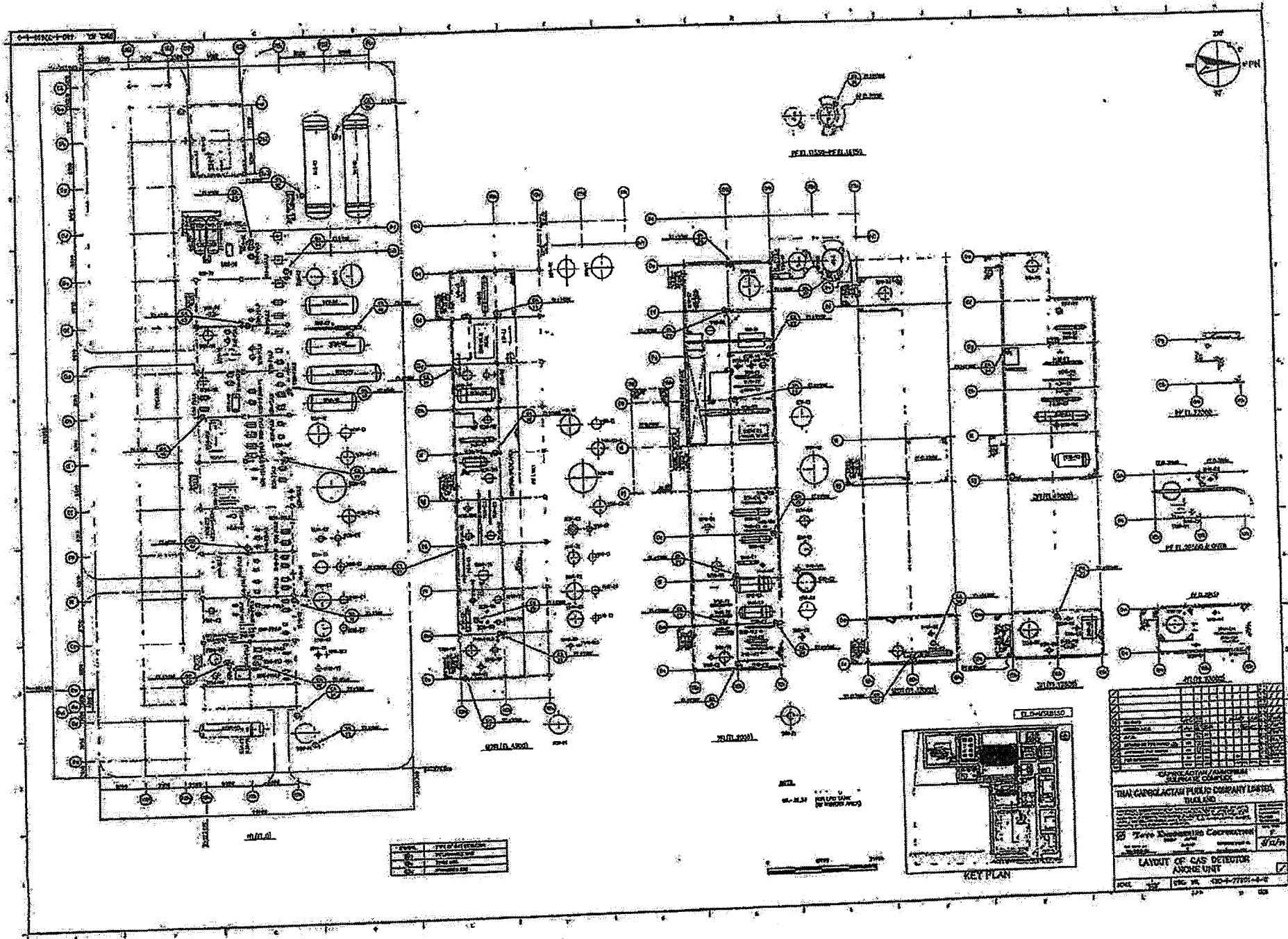
ประเภทผู้ป่วย	คำแนะนำ
ผู้ใหญ่	ใช้สายเชื่อมที่แนบมา
เด็ก	ใช้สายเชื่อมสำหรับเด็ก
ทารก	ใช้สายเชื่อมสำหรับเด็ก
ผู้ป่วยที่มีฟันปลอม	ถอดฟันปลอมออกก่อนใช้
ผู้ป่วยที่มีแผล	ใช้ผ้าปิดแผลก่อนใช้
ผู้ป่วยที่มีขน	โกนขนก่อนใช้

ภาคผนวก ข.53

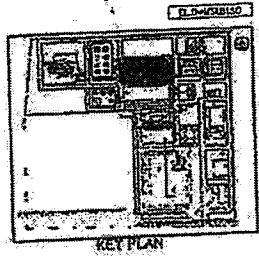
---

แผนที่แสดงการติดตั้ง Gas Detector

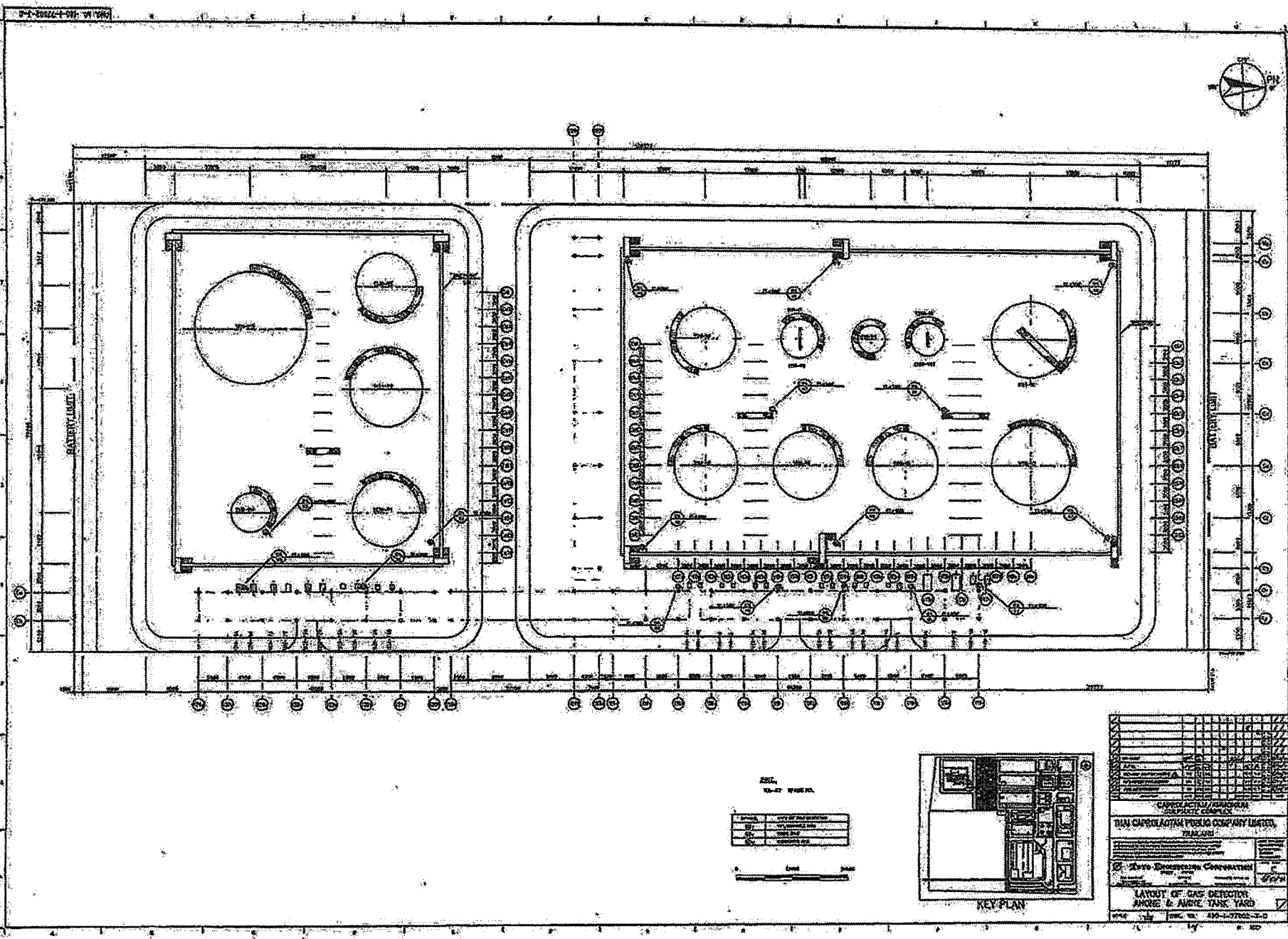




CONTRACTOR/OWNER THAT CARPENTERS BUILD COMPANY LIMITED 1000-1000-1000	
25 Zero Maintenance Contract 1000-1000-1000	
LAYOUT OF GAS DETECTOR ABOVE UNIT	
1000	1000



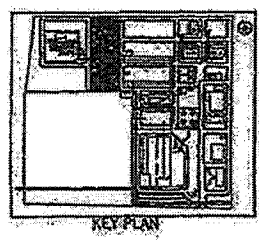
NO.	TYPE OF DETECTOR
1	1000-1000-1000
2	1000-1000-1000
3	1000-1000-1000
4	1000-1000-1000
5	1000-1000-1000
6	1000-1000-1000
7	1000-1000-1000
8	1000-1000-1000
9	1000-1000-1000
10	1000-1000-1000



ASST.  
TO-AT. 10-17-10

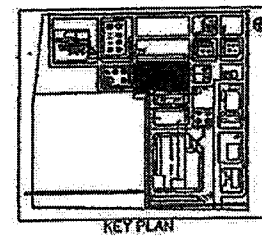
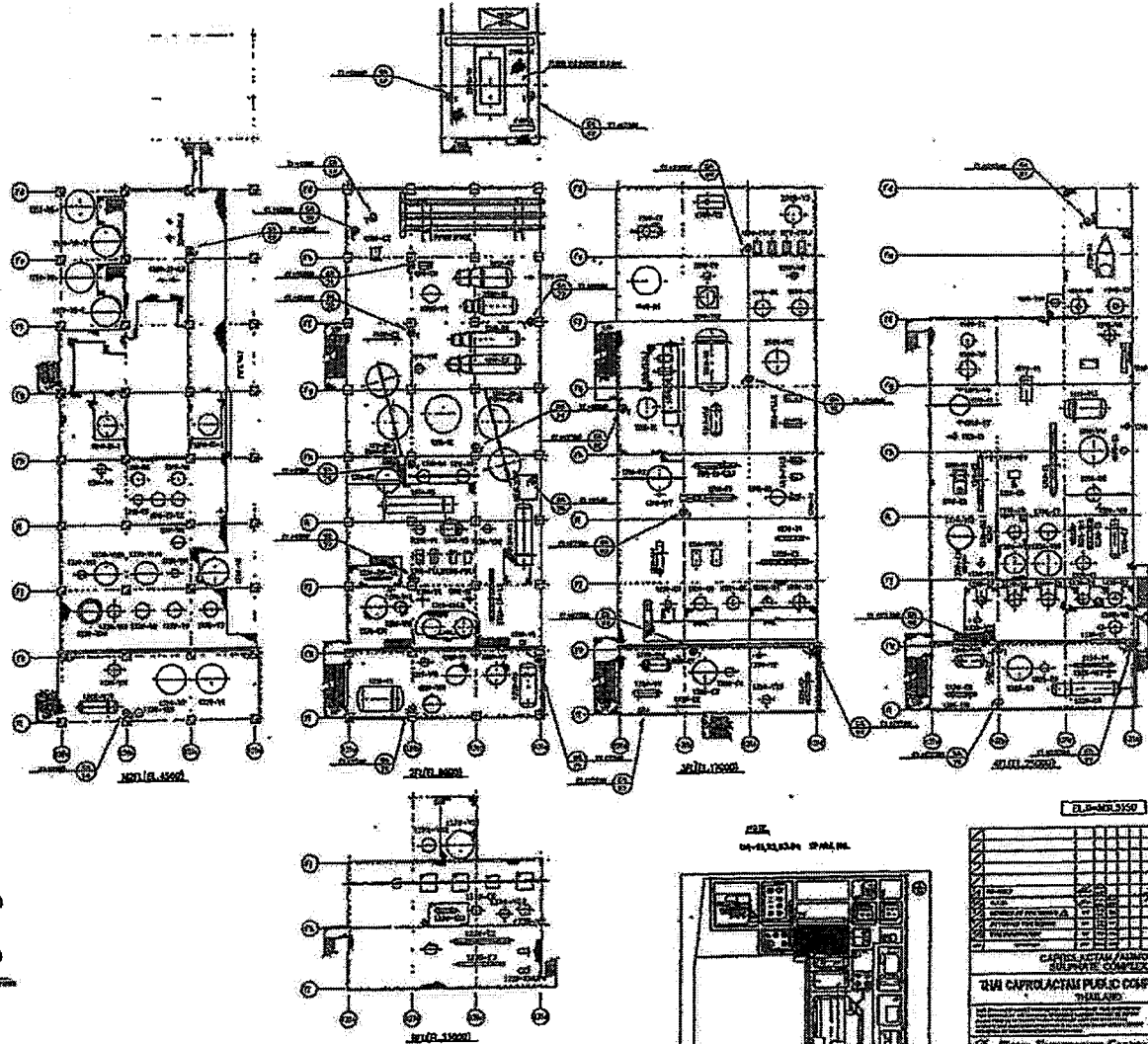
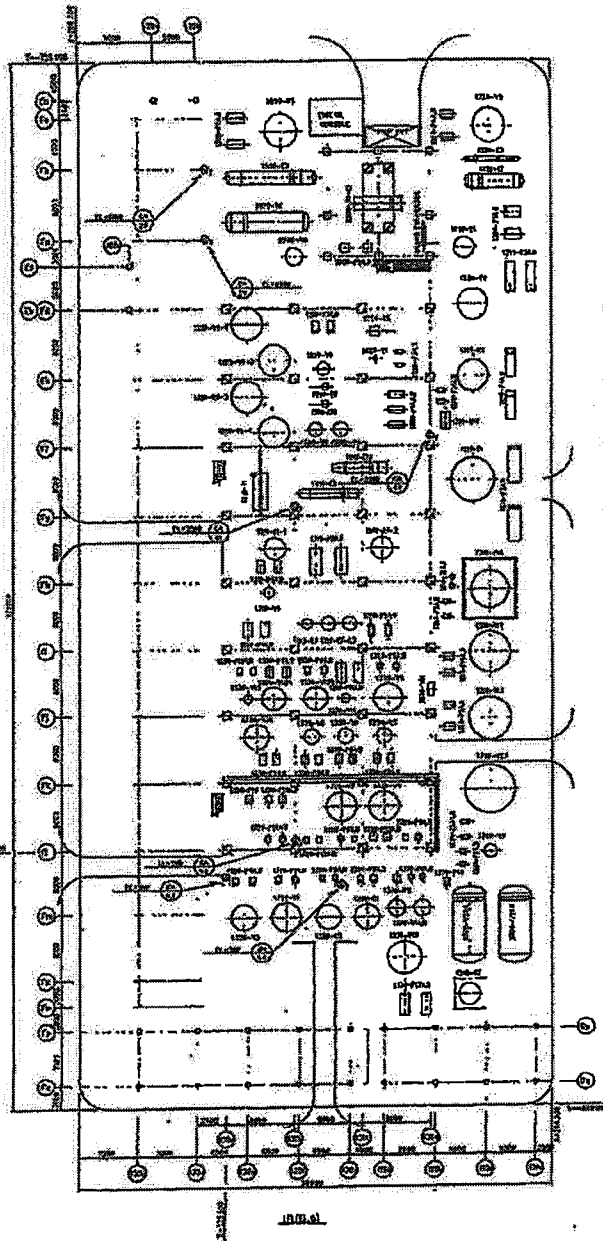
NO.	DATE	DESCRIPTION
1	10-17-10	REVISION
2	10-17-10	REVISION
3	10-17-10	REVISION
4	10-17-10	REVISION

0 100 200



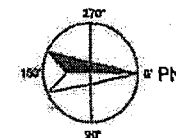
CAPROLACTAM/AMMONIA SILICOPLATE COMPLEX	
THAI CAPROLACTAM PULVER CO. LTD.	
THAILAND	
LAYOUT OF GAS DETECTOR AND TANK YARD	
DATE	10-17-10
DRG. NO.	AM-1-77002-3.0

SYMBOL	TYPE OF GAS DETECTOR
①	PERIMETER DETECTOR
②	AREA DETECTOR
③	PORTABLE DETECTOR



PLAN-MS1550

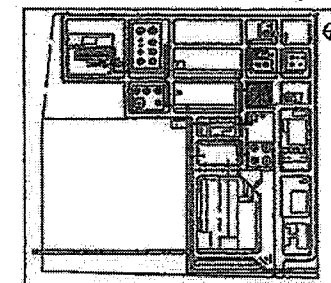
PROJECT NO.	DATE
DESIGNED BY	CHECKED BY
DRAWN BY	APPROVED BY
CAPROLACTAM PLANT/WORKS SUPPORT COMPLEX	
TVA CAPROLACTAM PUBLIC COMPANY LIMITED, THAILAND	
TOTO ENGINEERING CORPORATION	
LAYOUT OF GAS DETECTOR LACTAM UNIT	
SCALE	DATE 255-1-27/53-1-0



**NOTE**

6A-100 SPARE NO.

SYMBOL	TYPE OF GAS DETECTION
①	FLAMMABLE GAS
②	TOXIC GAS
③	HYDROGEN GAS



### KEY PLAN

ELQ-MSLS150

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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74																										

LAYOUT OF GAS DETECTOR  
BACK ROOM & CONTROL ROOM

FORM  $\frac{1}{2}$  ONE NO. 480-1-77604-2



ภาคผนวก ข.54

---

เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

สรุปการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง บริษัท ยูเบเคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ประจำปี 3 เดือน  
ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม -31 มีนาคม 2568

ที่	รายการ	จำนวน ที่ตรวจสอบ	ความถี่
1	<b>การตรวจสอบ/ทดสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย</b>		
1.1	ตรวจสอบถังดับเพลิงชนิดมือถือและล้อเข็น (PORTABLE & WHEEL EXTINGUISHER)	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
1.2	ตรวจสอบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ภายนอกอาคาร (OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX)	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
1.3	ตรวจสอบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ภายในอาคาร (INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX)	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
1.4	ตรวจสอบระบบหัวจ่ายโฟมและอุปกรณ์ภายนอกอาคาร (OUTDOOR FOAM HYDRANT AND HOSE BOX)	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
1.5	ตรวจสอบ MOBILE FOAM AND PORTABLE FIRE MONITOR	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
1.6	ทดสอบระบบน้ำดับเพลิงประจําพื้นที่ (DELUGE VALVE SYSTEM)	1 ครั้ง	3 เดือน/ครั้ง
1.7	ตรวจสอบมาตรวัดความดันของระบบน้ำดับเพลิง	180 ครั้ง	1 วัน/2 ครั้ง
1.8	ตรวจสอบระบบ FM-200	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
1.9	FIRE WATER HYDRANT, FIXED MONITOR, PIVs VALVE LUBRICATION	1 ครั้ง	6 เดือน/ครั้ง
1.10	WHEEL DRY CHEMICAL LUBRICATION	1 ครั้ง	6 เดือน/ครั้ง
1.11	BOOSTER PUMP (BOOSTER PUMP TEST&INSPECTION	13 ครั้ง	1 สัปดาห์/ครั้ง
1.12	CO2 SUPPRESSION SYSTEM INSPECTION	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
2	<b>การทดสอบระดับเพลิง</b>		
2.1	ทดสอบประจําวัน	180 ครั้ง	1 วัน/2 ครั้ง
2.2	ทดสอบประจําสัปดาห์	13 ครั้ง	1 สัปดาห์/ครั้ง
2.3	ทดสอบประจําเดือน	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
2.4	ทดสอบประจํา 3 เดือน	1 ครั้ง	3 เดือน/ครั้ง
3	<b>ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตและอุปกรณ์ดับเพลิง</b>		
3.1	ตรวจสอบเครื่องช่วยหายใจชนิดอากาศห่อหุ้ม (SELF-CONTAINED BREATHING APPARATUS)	13 ครั้ง	1 สัปดาห์/ครั้ง
3.2	ตรวจสอบดับเพลิง (FIRE FIGHTING SUIT)	13 ครั้ง	1 สัปดาห์/ครั้ง
3.3	ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิต (RESCUE EQUIPMENTS)	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
3.4	ตรวจสอบเครื่องจักรอากาศ SCBA	1 ครั้ง	3 เดือน/ครั้ง
3.5	ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (FIRE FIGHTING EQUIPMENTS)	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
3.6	ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้กรณีที่มีสารเคมีหกทั่วไป (CHEMICAL SPILL CONTROL EQUIPMENTS)	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
3.7	ตรวจสอบเครื่อง AIR COMPRESSOR	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง

สรุปการตรวจสอบสัญญาณเตือนอัคคีภัย/ระบบแจ้งเหตุและการฝึกอบรมดับเพลิง  
ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม -31 มีนาคม 2568

ที่	รายการ	จำนวน ที่ทดสอบ	ความถี่
4	<b>การทดสอบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบแจ้งเหตุ</b>		
4.1	ทดสอบระบบแจ้งเหตุ (MANUAL CALL POINT & FIRE ALARM STATION SYSTEM)	1 ครั้ง	3 เดือน/ครั้ง
4.2	ทดสอบวิทยุและโทรศัพท์แจ้งเหตุ (HOTLINE AND EMERGENCY RADIO COMMUNICATION SYSTEM)	180 ครั้ง	1 วัน/2 ครั้ง
4.3	ทดสอบโทรศัพท์แจ้งเหตุ (EMERGENCY COMMUNICATION OF UBE GROUP TEST)	1 ครั้ง	3 เดือน/ครั้ง
5	<b>การฝึกอบรมดับเพลิง</b>		
5.1	ฝึกซ้อมดับเพลิง รปภ. (เข้า, คิก)	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
5.2	ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ E-0 (Chemicals Case) ครั้งที่ 1/2568 วันที่ 25 ก.พ. 68 สถานที่ NH3 27% Lactam Plant	1 ครั้ง	4 ครั้ง/ปี

สรุปการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง บริษัท ยูเบเคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ประจำปี 3 เดือน  
ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน -30 มิถุนายน 2568

ที่	รายการ	จำนวน ที่ตรวจสอบ	ความถี่
1	<b>การตรวจสอบ/ทดสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย</b>		
1.1	ตรวจสอบถังดับเพลิงชนิดมือถือและล้อเข็น (PORTABLE & WHEEL EXTINGUISHER)	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
1.2	ตรวจสอบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ภายนอกอาคาร (OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX)	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
1.3	ตรวจสอบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ภายในอาคาร (INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX)	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
1.4	ตรวจสอบระบบหัวจ่ายโฟมและอุปกรณ์ภายนอกอาคาร (OUTDOOR FOAM HYDRANT AND HOSE BOX)	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
1.5	ตรวจสอบ MOBILE FOAM AND PORTABLE FIRE MONITOR	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
1.6	ทดสอบระบบน้ำดับเพลิงประจําพื้นที่ (DELUGE VALVE SYSTEM)	1 ครั้ง	3 เดือน/ครั้ง
1.7	ตรวจสอบมาตรวัดความดันของระบบน้ำดับเพลิง	182 ครั้ง	1 วัน/2 ครั้ง
1.8	ตรวจสอบระบบ FM-200	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
1.9	FIRE WATER HYDRANT, FIXED MONITOR, PIVs VALVE LUBRICATION	1 ครั้ง	6 เดือน/ครั้ง
1.10	WHEEL DRY CHEMICAL LUBRICATION	1 ครั้ง	6 เดือน/ครั้ง
1.11	ตรวจสอบ BOOSTER PUMP (BOOSTER PUMP TEST&INSPECTION	11 ครั้ง	1 สัปดาห์/ครั้ง
1.12	CO2 SUPPRESSION SYSTEM INSPECTION	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
2	<b>การทดสอบระดับเพลิง</b>		
2.1	ทดสอบประจําวัน	182 ครั้ง	1 วัน/2 ครั้ง
2.2	ทดสอบประจําสัปดาห์	13 ครั้ง	1 สัปดาห์/ครั้ง
2.3	ทดสอบประจําเดือน	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
2.4	ทดสอบประจํา 3 เดือน	1 ครั้ง	3 เดือน/ครั้ง
3	<b>ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตและอุปกรณ์ดับเพลิง</b>		
3.1	ตรวจสอบเครื่องช่วยหายใจชนิดอากาศห่อหุ้ม (SELF-CONTAINED BREATHING APPARATUS)	13 ครั้ง	1 สัปดาห์/ครั้ง
3.3	ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิต (RESCUE EQUIPMENTS)	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
3.4	ตรวจสอบเครื่องจักรอากาศ SCBA	1 ครั้ง	3 เดือน/ครั้ง
3.5	ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (FIRE FIGHTING EQUIPMENTS)	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
3.6	ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้กรณีที่มีสารเคมีหกทั่วไป (CHEMICAL SPILL CONTROL EQUIPMENTS)	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
3.7	ตรวจสอบเครื่อง AIR COMPRESSOR	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง

สรุปการตรวจสอบสัญญาณเตือนอัคคีภัย/ระบบแจ้งเหตุและการฝึกอบรมดับเพลิง  
ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน -30 มิถุนายน 2568

ที่	รายการ	จำนวน ที่ทดสอบ	ความถี่
4	<b>การทดสอบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบแจ้งเหตุ</b>		
4.1	ทดสอบระบบแจ้งเหตุ (MANUAL CALL POINT & FIRE ALARM STATION SYSTEM)	1 ครั้ง	3 เดือน/ครั้ง
4.2	ทดสอบวิทยุและโทรศัพท์แจ้งเหตุ (HOTLINE AND EMERGENCY RADIO COMMUNICATION SYSTEM)	180 ครั้ง	1 วัน/2 ครั้ง
4.3	ทดสอบโทรศัพท์แจ้งเหตุ (EMERGENCY COMMUNICATION OF UBE GROUP TEST)	1 ครั้ง	3 เดือน/ครั้ง
5	<b>การฝึกอบรมดับเพลิง</b>		
5.1	ฝึกซ้อมดับเพลิง รปภ. (เข้า, คิก)	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
5.2.2	ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ E-0 (Fire Case) ครั้งที่ 2/2568 ที่ CPL Plant (วันที่ 25 มิ.ย. 68) สถานที่ 1130-C3 Anone Plant	1 ครั้ง	4 ครั้ง/ปี
5.2.3	ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ E-0 (Fire Case) ครั้งที่ 3/2568 ที่ Nylon Plant (วันที่ 19 มิ.ย. 68) สถานที่ 220-U01A Nylon Plant	1 ครั้ง	

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานเบื้องต้นและระดับภัย บริษัท UCHA (Area 1) ประจำเดือน มกราคม 2568

1 of 1

ที่	การปฏิบัติ	จำนวน (ครั้ง)	วันที่	ปัญหาอุปสรรคการปฏิบัติงานเบื้องต้น	หมายเหตุ
1	1.1 ตรวจสอบระดับน้ำถังดับเพลิงมือถือ (PORTABLE & WHEEL EXTINGUISHER)	16	1-31 ม.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำทุกวัน ๒ ครั้ง
	1.2 ตรวจสอบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ภายนอกอาคาร (OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX)	1	31.1.68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	1.3 ตรวจสอบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ภายในอาคาร (INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX)	1	31.1.68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	1.4 ตรวจสอบระบบหัวจ่ายไฟและอุปกรณ์ภายนอกอาคาร (OUTDOOR FOAM HYDRANT AND HOSE BOX)	1	31.1.68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	1.5 ทดสอบระบบน้ำดับเพลิงประจำพื้นที่ (DELUGE VALVE SYSTEM)	1	19 ม.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	1.6 ทดสอบระบบหัวจ่ายไฟและอุปกรณ์ภายนอกอาคาร (OUTDOOR FOAM HYDRANT AND HOSE BOX)	1	17 ม.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	1.7 ทดสอบระบบ FM-200	1	19 ม.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
2	2.1 ทดสอบรถดับเพลิง	16	1-31 ม.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๑ ครั้ง
	2.2 ทดสอบรถดับเพลิง	1	31.1.68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๑ ครั้ง
	2.3 ทดสอบรถดับเพลิง	1	31.1.68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๑ ครั้ง
	2.4 ทดสอบรถดับเพลิง	1	31.1.68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๑ ครั้ง

FIRE FIGHTING & SECURITY CHIEF  
8.1.1.68

FIRE FIGHTING & SECURITY SUPERVISOR OCCUPATIONAL SAFETY HEALTH & ENVIRONMENT MANAGER  
8.1.1.68

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานเบื้องต้นและระดับภัย บริษัท UCHA (Area 2) ประจำเดือน มกราคม 2568

1 of 1

ที่	การปฏิบัติ	จำนวน (ครั้ง)	วันที่	ปัญหาอุปสรรคการปฏิบัติงานเบื้องต้น	หมายเหตุ
1	1.1 ตรวจสอบระดับน้ำถังดับเพลิงมือถือ (PORTABLE & WHEEL EXTINGUISHER)	16	1-31 ม.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๒ ครั้ง
	1.2 ตรวจสอบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ภายนอกอาคาร (OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX)	1	31.1.68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	1.3 ตรวจสอบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ภายในอาคาร (INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX)	1	21.1.68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	1.4 ตรวจสอบระบบหัวจ่ายไฟและอุปกรณ์ภายนอกอาคาร (OUTDOOR FOAM HYDRANT AND HOSE BOX)	1	9 ม.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	1.5 ทดสอบระบบ FM-200	1	9 ม.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	1.6 ทดสอบระบบน้ำดับเพลิงประจำพื้นที่ (DELUGE VALVE SYSTEM)	1	25 ม.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	1.7 ทดสอบระบบหัวจ่ายไฟและอุปกรณ์ภายนอกอาคาร (OUTDOOR FOAM HYDRANT AND HOSE BOX)	1	17 ม.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	1.8 ทดสอบระบบหัวจ่ายไฟและอุปกรณ์ภายนอกอาคาร (OUTDOOR FOAM HYDRANT AND HOSE BOX)	1	18 ม.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	1.9 ทดสอบระบบหัวจ่ายไฟและอุปกรณ์ภายนอกอาคาร (OUTDOOR FOAM HYDRANT AND HOSE BOX)	4	1, 10, 18, 26 ม.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๑ ครั้ง
2	2.1 ทดสอบรถดับเพลิง	16	1-31 ม.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๑ ครั้ง
	2.2 ทดสอบรถดับเพลิง	1	31.1.68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๑ ครั้ง
	2.3 ทดสอบรถดับเพลิง	1	31.1.68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๑ ครั้ง
	2.4 ทดสอบรถดับเพลิง	1	31.1.68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๑ ครั้ง

FIRE FIGHTING & SECURITY SUPERVISOR OCCUPATIONAL SAFETY HEALTH & ENVIRONMENT MANAGER  
10.1.68

FIRE FIGHTING & SECURITY SUPERVISOR OCCUPATIONAL SAFETY HEALTH & ENVIRONMENT MANAGER  
10.1.68

สรุปการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงบริษัท UCHA ประจำ 6 เดือน  
ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม-30 มิถุนายน 2568

ที่	รายการ	จำนวน ที่ตรวจสอบ	ความถี่
1	การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงมือถือและถังดับเพลิง		
	1.1 ตรวจสอบถังดับเพลิงมือถือและถังดับเพลิง (PORTABLE & WHEEL EXTINGUISHER)	6 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
	1.2 ตรวจสอบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ภายนอกอาคาร (OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX)	6 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
	1.3 ตรวจสอบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ภายในอาคาร (INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX)	6 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
	1.4 ตรวจสอบระบบหัวจ่ายไฟและอุปกรณ์ภายนอกอาคาร (OUTDOOR FOAM HYDRANT AND HOSE BOX)	6 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
	1.5 ทดสอบระบบน้ำดับเพลิงประจำพื้นที่ (DELUGE VALVE SYSTEM)	2 ครั้ง	3 เดือน/ครั้ง
	1.6 ตรวจสอบภาควิศวกรรมความดันของระบบน้ำดับเพลิง	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 PORTABLE FIRE MONITOR	6 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
	1.10 FIRE WATER HYDRANT, FIXED MONITOR, PIV VALVE LUBRICATION	1 ครั้ง	6 เดือน/ครั้ง
	1.12 ทดสอบระบบ FIXED WATER SPRAY SYSTEM SEMI-ANNUAL TESTING	1 ครั้ง	6 เดือน/ครั้ง
	1.13 ตรวจสอบ BOOSTER PUMP (BOOSTER PUMP TEST&INSPECTION)	26 ครั้ง	1 สัปดาห์/ครั้ง
	1.14 CO2 SUPPRESSION SYSTEM INSPECTION	6 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
2	การตรวจสอบรถดับเพลิง		
	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	การตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตและอุปกรณ์ดับเพลิง		
	3.1 ตรวจสอบเครื่องช่วยหายใจชนิดพกพา (SELF-CONTAINED BREATHING APPARATUS)	26 ครั้ง	1 สัปดาห์/ครั้ง
	3.2 ตรวจสอบถังดับเพลิง (FIRE FIGHTING SUIT)	26 ครั้ง	1 สัปดาห์/ครั้ง
	3.3 ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิต (RESCUE EQUIPMENTS)	6 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
	3.4 ตรวจสอบเครื่องช่วยชีวิต SCBA	2 ครั้ง	3 เดือน/ครั้ง
	3.5 ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (FIRE FIGHTING EQUIPMENTS)	6 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
	3.6 ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้กรณีที่มีสารเคมีหก (CHEMICAL SPILL CONTROL EQUIPMENTS)	6 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
	3.7 ตรวจสอบเครื่อง AIR COMPRESSOR	6 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง

สรุปการตรวจสอบสัญญาณเตือนอัคคีภัย/ระบบแจ้งเหตุและการฝึกอบรมดับเพลิง  
ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม - 30 มิถุนายน 2568

ที่	รายการ	จำนวน ที่ทดสอบ	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 COMMUNICATION SYSTEM)	362 ครั้ง	1 วัน/2 ครั้ง
	4.3 ทดสอบโทรศัพท์แจ้งเหตุ (EMERGENCY COMMUNICATION OF UBE GROUP TEST)	2 ครั้ง	3 เดือน/ครั้ง
	4.4 ทดสอบระบบ ตรวจสอบความพร้อมและคลื่น	1 ครั้ง	6 เดือน/ครั้ง
5	การฝึกอบรมดับเพลิง		
	5.1 ฝึกอบรมดับเพลิง รปภ. (เช้า, เย็น)	6 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
	5.2 ฝึกอบรมดับเพลิง รปภ. (เช้า, เย็น)	3 ครั้ง	4 ครั้ง/ปี
	5.2.1 ฝึกอบรมดับเพลิงระดับ E-0 (Chemicals Case) ครั้งที่ 1/2568 วันที่ 25 ก.พ. 68		
	สถานที่ NH3 27% Lactam Plant		
	5.2.2 ฝึกอบรมดับเพลิงระดับ E-0 (Fire Case) ครั้งที่ 2/2568 ที่ CPL Plant วันที่ 25 เม.ย. 68		
	สถานที่ 1130-C3 Anode Plant		
	5.2.3 ฝึกอบรมดับเพลิงระดับ E-0 (Fire Case) ครั้งที่ 3/2568 ที่ Nylon Plant วันที่ 19 มิ.ย. 68		
	สถานที่ 220-U01A Nylon Plant		



สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568

ที่	การปฏิบัติ	จำนวน (ครั้ง)	วันที่	ปัญหาอุปสรรคการปฏิบัติงานหรือข้อบกพร่อง/กำหนดเสร็จ	หมายเหตุ
<b>1 การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย</b>					
1.1	FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM TANK	14	1-28 ก.พ. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ละ 2 ครั้ง
1.2	INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	4.5 ก.พ. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.3	OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	4.5 ก.พ. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.4	OUTDOOR FOAM HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	11,12 ก.พ. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.5	CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION	1	20,21 ก.พ. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.6	PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSPECTION	1	11,12 ก.พ. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
<b>2 การตรวจสอบและบำรุงรักษารถดับเพลิง</b>					
2.1	FIRE TRUCK DAILY INSPECTION	58	1-28 ก.พ. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง

รายงานโดย

FIRE FIGHTING & SECURITY CHIEF

FIRE FIGHTING & SECURITY SUPERVISOR

Occupational Safety Health and Environment MANAGER

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA (Area2) ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568

ที่	การปฏิบัติ	จำนวน (ครั้ง)	วันที่	ปัญหาอุปสรรคการปฏิบัติงานหรือข้อบกพร่อง/กำหนดเสร็จ	หมายเหตุ
<b>1 การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย</b>					
1.1	FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM TANK	14	1-28 ก.พ. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ละ 2 ครั้ง
1.2	INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	2 ก.พ. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.3	OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	3 ก.พ. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.4	OUTDOOR FOAM HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	19 ก.พ. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.5	Mobile Foam Unit, INS.	1	10 ก.พ. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.6	CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION	1	26 ก.พ. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.7	PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSPECTION	1	18 ก.พ. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.8	Wind Seal and Sand Block INSPECTION	1	27 ก.พ. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.9	SCBA Suit Inspect	4	3,11,19,27 ก.พ. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์
1.10	Fire Fighting Suit Inspect	4	3,11,19,27 ก.พ. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์
<b>2 การตรวจสอบและบำรุงรักษารถดับเพลิง</b>					
2.1	FIRE TRUCK DAILY INSPECTION	14	1-28 ก.พ. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง
2.2	FIRE TRUCK WEEKLY INSPECT AND TEST	1	2 ก.พ. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์

รายงานโดย

FIRE CHIEF "C"

FIRE FIGHTING & SECURITY SUPERVISOR

Occupational Safety Health and Environment MANAGER

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน มกราคม 2568

ที่	การปฏิบัติ	จำนวน (ครั้ง)	วันที่	ปัญหาอุปสรรคการปฏิบัติงานหรือข้อบกพร่อง/กำหนดเสร็จ	หมายเหตุ
<b>1 การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย</b>					
1.1	FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM TANK	62	1-31 ม.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ละ 2 ครั้ง
1.2	INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	7,8 ม.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.3	OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	16 ม.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน+Lubrication & Flushing	ประจำเดือน
1.4	CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION	1	23 ม.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.5	BOILER PUMP WEEKLY INSPECTION & TESTING	4	7,14,21,28 ม.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง
1.6	PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSPECTION	1	24,31 ม.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.7	CO2 SYSTEM MONTHLY VISUAL INSPECTION	1	23 ม.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
<b>2 การตรวจสอบและบำรุงรักษารถดับเพลิง</b>					
2.1	FIRE TRUCK DAILY INSPECTION	62	1-31 ม.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง
2.2	FIRE TRUCK WEEKLY INSPECTION	4	5,12,19,26 ม.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง
2.3	FIRE TRUCK MONTHLY INSPECTION	1	5 ม.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
2.4	FIRE TRUCK 3-MONTHLY INSPECTION	1	5 ม.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำ 3 เดือน
<b>3 การทดสอบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุและการติดต่อสื่อสาร</b>					
3.1	EMERGENCY COMMUNICATION TESTING	62	1-31 ม.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง
3.2	FIRE ALARM MANUAL CALL POINT TESTING	1	15 ม.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำ 3 เดือน
<b>4 การตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตและไฟส่องสว่าง</b>					
4.1	SCBA / AIR LINE CART WEEKLY INSPECTION	5	3,7,15,23,31 ม.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง
4.2	FIRE FIGHTING SUITS WEEKLY INSPECTION	5	3,7,15,23,31 ม.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง

รายงานโดย

FIRE FIGHTING & SECURITY CHIEF

FIRE FIGHTING & SECURITY SUPERVISOR

Occupational Safety, Health and Environment Manager

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือนมีนาคม 2568

ที่	การปฏิบัติ	จำนวน (ครั้ง)	วันที่	ปัญหาอุปสรรคการปฏิบัติงานผู้รับผิดชอบกำหนดเสร็จ	หมายเหตุ
1	การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย				
1.1	FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM TANK	16	1-31 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง
1.2	INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	05 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.3	OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	08 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.4	OUTDOOR FOAM HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	08 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.5	CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION	1	24 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.6	PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSPECTION	1	16 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.7	DELUDE VALVE SYSTEM TESTING	1	24 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.8	FOAM CHAMBER INSPECTION	1	17 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
2	การตรวจสอบและบำรุงรักษารถดับเพลิง				
2.1	FIRE TRUCK DAILY INSPECTION	16	1-31 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง

รายงานโดย

FIRE FIGHTING & SECURITY CHIEF

FIRE FIGHTING & SECURITY SUPERVISOR

Occupational Safety Health and Environment MANAGER

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568 (AREA 3)

ที่	การปฏิบัติ	จำนวน (ครั้ง)	วันที่	ปัญหาอุปสรรคการปฏิบัติงานผู้รับผิดชอบกำหนดเสร็จ	หมายเหตุ
1.	การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย				
1.1	FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM TANK	56	1-28 ก.พ. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง
1.2	INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	8,9 ก.พ. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.3	OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	16 ก.พ. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.4	CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION	1	17 ก.พ. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.5	BOILER PUMP WEEKLY INS. & TESTING	4	4,11,18,25 ก.พ. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง
1.6	PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSPECTION	1	24,25 ก.พ. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.7	CO2 SYSTEM MONTHLY VISUAL INSPECTION	1	17 ก.พ. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
2.	การตรวจสอบและบำรุงรักษารถดับเพลิง				
2.1	FIRE TRUCK DAILY INSPECTION	56	1-28 ก.พ. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง
2.2	FIRE TRUCK WEEKLY INSPECTION	4	2,9,16,23 ก.พ. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง
2.3	FIRE TRUCK MONTHLY INSPECTION	1	2 ก.พ. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
3.	การตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตและระบบท่อประปา				
3.1	SCBA / AIR LINE CART WEEKLY INSPECTION	4	1,8,16,24 ก.พ. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง
3.2	FIRE FIGHTING SUITS WEEKLY INSPECTION	4	1,8,16,24 ก.พ. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง
3.3	RESCUES EQUIPMENT MONTHLY INSPECTION	1	17 ก.พ. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
3.4	SPARE PARTS MONTHLY INSPECTION	1	9 ก.พ. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
3.5	CHEMICAL ABSORBENT MONTHLY INSPECTION	1	9 ก.พ. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
3.6	AIR COMPRESSOR MONTHLY INSPECTION	1	17 ก.พ. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือนมีนาคม 2568

ที่	การปฏิบัติ	จำนวน (ครั้ง)	วันที่	ปัญหาอุปสรรคการปฏิบัติงานผู้รับผิดชอบกำหนดเสร็จ	หมายเหตุ
1	การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย				
1.1	FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM TANK	16	1-31 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง
1.2	INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	07 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.3	OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	06 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.4	OUTDOOR FOAM HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	15 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.5	Mobile Foam Unit Ins.	1	15 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.6	CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION	1	31 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.7	PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSPECTION	1	22 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.8	DELUDE VALVE SYSTEM TESTING	1	06 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.9	FOAM CHAMBER INSPECTION	1	14 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.10	Fire Suite and SCBA Suite Inspect	4	7,15,23,31 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์
2	การตรวจสอบและบำรุงรักษารถดับเพลิง				
2.1	FIRE TRUCK DAILY INSPECTION	16	1-31 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง
3	การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์				
3.1	Wind Sock	1	30 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
3.2	Sand Gutter Stream Blocker	1	30 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน

รายงานโดย

FIRE CHIEF "C"

FIRE FIGHTING & SECURITY SUPERVISOR

Occupational Safety Health and Environment MANAGER

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568 (AREA 3)

ที่	การปฏิบัติ	จำนวน (ครั้ง)	วันที่	ปัญหาอุปสรรคการปฏิบัติงานผู้รับผิดชอบกำหนดเสร็จ	หมายเหตุ
4.	การทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และการติดต่อสื่อสาร				
4.1	EMERGENCY COMMUNICATION TESTING	56	1-28 ก.พ. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง
5.	การฝึกอบรมพนักงาน UCHA				
5.1	MONTHLY FIRE FIGHTING TRAINING FOR SEC.	1	1 ก.พ. 68	- ปลูกใจความร่วมมือ	ประจำเดือน

รายงานโดย ...

Fire Fighting & Security Chief "A"

Fire Fighting & Security Supervisor

Occupational Safety, Health and Environment Manager

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือนมกราคม 2568

ที่	การปฏิบัติ	จำนวน (ครั้ง)	วันที่	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไขผู้รับผิดชอบ/กำหนดเสร็จ	หมายเหตุ
<b>การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย</b>					
1.1	FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM TANK	14	1-30 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวันๆ ละ 2 ครั้ง
1.2	INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	01 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน
1.3	OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	01 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน
1.4	OUTDOOR FOAM HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	01 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน
1.5	CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION	1	17 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน
1.6	PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSPECTION	1	9 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน
1.7	FIRE ALARM SYTEM TESTING	1	24 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำ 3 เดือน
1.8	FIXED WATER SPRAY SYSTEM TESTING	1	17 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำปี 6 เดือน
<b>การตรวจสอบและบำรุงรักษาถังดับเพลิง</b>					
2.1	FIRE TRUCK DAILY INSPECTION	14	1-30 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง

รายงานโดย

FIRE FIGHTING & SECURITY CHIEF

FIRE FIGHTING & SECURITY SUPERVISOR

OCCUPATIONAL SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENT MANAGER

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน มีนาคม 2568 ( AREA 3)

ที่	การปฏิบัติ	จำนวน(ครั้ง)	วันที่	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไขผู้รับผิดชอบ/กำหนดเสร็จ	หมายเหตุ
<b>การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย</b>					
1.1	FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM TANK	62	1-31 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวันๆ ละ 2 ครั้ง
1.2	INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	4, 5 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน
1.3	OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	12 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน
1.4	CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION	1	28 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน
1.5	BOOTHER PUMP WEEKLY INS. & TESTING	4	4,11,18,25 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง
1.6	DELUGE VALVE 3- MONTHLY TESTING	1	29 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำ 3 เดือน
1.7	PORTABLE & WHEELED FIRE EXTINGUISHER	1	20,21 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน
1.8	CO2 SYSTEM MONTHLY VISUAL INSPECTION	1	29 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน
<b>การตรวจสอบและบำรุงรักษาถังดับเพลิง</b>					
2.1	FIRE TRUCK DAILY INSPECTION	62	1-31 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง
2.2	FIRE TRUCK WEEKLY INSPECTION	5	2,9,16,23,30 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง
2.3	FIRE TRUCK MONTHLY INSPECTION	1	2 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน
2.4	FIRE TRUCK 3-MONTHLY INSPECTION	1	2 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำ 3 เดือน
<b>การตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตและปลอดภัย</b>					
3.1	SCBA / AIR LINE CART WEEKLY INSPECTION	4	4,12,20,28 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง
3.2	FIRE FIGHTING SUITS WEEKLY INSPECTION	4	4,12,20,28 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง
3.3	RESCUES EQUIPMENT MONTHLY INSPECTION	1	13 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน
3.4	SPARE PARTS MONTHLY INSPECTION	1	21 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน
3.5	CHEMICAL ABSORB SAND MONTHLY CHECKING	1	21 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน
3.6	AIR COMPRESSOR MONTHLY INSPECTION	1	13 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือนมกราคม 2568

ที่	การปฏิบัติ	จำนวน (ครั้ง)	วันที่	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไขผู้รับผิดชอบ/กำหนดเสร็จ	หมายเหตุ
<b>การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย</b>					
1.1	FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM TANK	14	1-30 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวันๆ ละ 2 ครั้ง
1.2	INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	07 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน
1.3	OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	07 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน
1.4	OUTDOOR FOAM HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	08 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน
1.5	Mobile Foam Unit Ins.	1	08 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน
1.6	CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION	1	15 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน
1.7	PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSPECTION	1	16 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน / ผู้ใช้ ไม่เคยมีปัญหาเรื่องเปลี่ยน	ประจำวัน
1.8	FIRE ALARM SYTEM TESTING	1	15 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำ 3 เดือน
1.9	FIXED WATER SPRAY SYSTEM TESTING	1	23 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำ 3 เดือน
1.10	Fire Suite and SCDA Suite Inspect	4	8,16,24 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์
<b>การตรวจสอบและบำรุงรักษาถังดับเพลิง</b>					
2.1	FIRE TRUCK DAILY INSPECTION	14	1-30 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง
<b>การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์อื่น</b>					
3.1	Wind Sock	1	29 เม.ย. 68	- ชำรุด 2 จุด เปลี่ยนเบ็ดทราย	ประจำวัน
3.2	Sand Gutter Stream Blocker	1	29 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน

รายงานโดย

FIRE CHIEF "C"  
06.05.68

Fire Fighting & Security Supervisor

Occupational Safety, Health and Environment Manager

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน มีนาคม 2568 ( AREA 3)

ที่	การปฏิบัติ	จำนวน(ครั้ง)	วันที่	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไขผู้รับผิดชอบ/กำหนดเสร็จ	หมายเหตุ
3.7	HIGHT PRESSURE BREATING AIR COMPRESSURE Ins.	1	20 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน
3.8	DIAPHAM PUMP 3-MONTHLY TESTING	1	29 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน
<b>การตรวจสอบและบำรุงรักษาถังดับเพลิงและอุปกรณ์ช่วยชีวิต</b>					
4.1	EMERGENCY COMMUNICATION TESTING	62	1-31 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง
4.2	EMERGENCY COMMUNICATION 3 MONTHLY TESTING	1	20 มี.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน
<b>การฝึกอบรมพนักงาน UCHA</b>					
5.1	MONTHLY FIRE FIGHTING TRAINING FOR SECURITY	1	1 มี.ค. 68	- ฝึกให้ความรู้เบื้องต้น	ประจำวัน

รายงานโดย

Fire Fighting & Security Chief "A"

Fire Fighting & Security Supervisor

Occupational Safety, Health and Environment Manager

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือนพฤษภาคม 2568

ที่	การปฏิบัติ	จำนวน (ครั้ง)	วันที่	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข/ผู้รับผิดชอบ/กำหนดเสร็จ	หมายเหตุ
1	การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย				
1.1	FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM-TANK	16	1-31 พ.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง
1.2	INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	3 พ.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.3	OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	3 พ.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.4	OUTDOOR FOAM HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	3 พ.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.5	CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION	1	19 พ.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.6	PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSPECTION	1	11 พ.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
2	การตรวจสอบและบำรุงรักษารถดับเพลิง				
2.1	FIRE TRUCK DAILY INSPECTION	16	1-31 พ.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง

รายงานโดย

FIRE FIGHTING & SECURITY CHIEF

08.06.68

FIRE FIGHTING & SECURITY SUPERVISOR

08.05.25

Occupational Safety Health and Environment MANAGER

08.06.68

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน เมษายน 2568 (AREA 3)

ที่	การปฏิบัติ	จำนวน(ครั้ง)	วันที่	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข/ผู้รับผิดชอบ/กำหนดเสร็จ	หมายเหตุ
1	การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย				
1.1	INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	5-6 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.2	OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	14 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.3	CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION	1	30 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.4	FIXED WATER SPRAY SEMI-ANNUALLY TESTING	1	6 เม.ย. 68	- ไม่สามารถทดสอบได้ เนื่องจากมีผลกระทบกับขบวนการผลิต	ประจำ 6 เดือน
1.5	FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM TANK	60	1-30 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง
1.6	PORTABLE & WHEELED FIRE EXTINGUISHER	1	21, 22 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.7	BOILER PUMP WEEKLY INS. & TESTING	4	1, 8, 15, 22, 29 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง
2	การตรวจสอบและบำรุงรักษารถดับเพลิง				
2.1	FIRE TRUCK DAILY INSPECTION	60	1-30 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง
2.2	FIRE TRUCK WEEKLY INSPECTION	5	6, 13, 20, 27 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง
2.3	FIRE TRUCK MONTHLY INSPECTION	1	6 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
3	การตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตและหายใจอุปกรณ์				
3.1	SCBA / AIR LINE CART WEEKLY INSPECTION	4	5, 13, 21, 29 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง
3.2	FIRE FIGHTING SUITS WEEKLY INSPECTION	4	5, 13, 21, 29 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง
3.3	RESCUES EQUIPMENT MONTHLY INSPECTION	1	14 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
3.4	SPARE PARTS MONTHLY INSPECTION	1	29 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
3.5	CHEMICAL ABSORB SAND MONTHLY CHECKING	1	29 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
3.6	AIR COMPRESSOR MONTHLY INSPECTION	1	14 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือนพฤษภาคม 2568

ที่	การปฏิบัติ	จำนวน (ครั้ง)	วันที่	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข/ผู้รับผิดชอบ/กำหนดเสร็จ	หมายเหตุ
1	การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย				
1.1	FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM-TANK	16	1-31 พ.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง
1.2	INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	01 พ.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.3	OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	02 พ.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.4	OUTDOOR FOAM HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	09 พ.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.5	CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION	1	25 พ.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.6	PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSPECTION	1	17 พ.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.7	Mobile Foam Unit	1	02 พ.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำ 3 เดือน
1.8	SCBA Suits Inspoct	4	2,10,18,26 พ.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์
1.9	Fire Fighting Suits Inspoct	4	2,10,18,26 พ.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์
2	การตรวจสอบและบำรุงรักษารถดับเพลิง				
2.1	FIRE TRUCK DAILY INSPECTION	16	1-31 พ.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง
3	การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์				
3.1	Wind Suck	1	26 พ.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
3.2	Sand Gulter Stream Blocker	1	26 พ.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน

รายงานโดย

03.06.68

FIRE CHIEF "C"

Fire Fighting & Security Supervisor

15.06.25

Occupational Safety, Health and Environment Manager

03.06.68

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน เมษายน 2568 (AREA 3)

4	การทดสอบสัญญาณแจ้งเตือนภัยและทางออกฉุกเฉิน				
4.1	EMERGENCY COMMUNICATION TESTING	60	1-30 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง
4.2	FIRE ALARM MANUAL CALL POINT TESTING	1	5 เม.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
5	การฝึกซ้อมดับเพลิง UCHA				
5.1	MONTHLY FIRE FIGHTING TRAINING FOR SECURITY	1	5 เม.ย. 68	- ฝึกอบรมร่วมกัน	ประจำเดือน

รายงานโดย

Fire Fighting & Security Chief "A"

03.05.25

Fire Fighting & Security Supervisor

03.05.25

Occupational Safety, Health and Environment Manager

03.05.25

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือนมิถุนายน 2568

ที่	การปฏิบัติ	จำนวน (ครั้ง)	วันที่	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขผู้รับผิดชอบกำหนดเสร็จ	หมายเหตุ
1	การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย				
1.1	FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM TANK	15	1-30 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๓ ครั้ง
1.2	INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	5 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.3	OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	5 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.4	FOAM HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	5 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.5	CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION	1	21 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.6	PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSPECTION	1	13 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.7	DELUGE VALVE SYSTEM TESTING	1	20 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำ 3 เดือน
1.8	HEAT/SMOKE DETECTOR TESTING	1	28 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำ 6 เดือน
1.9	FOAM CHAMBER INSPECTION	1	5 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำ 3 เดือน
1.10	FM-200 INSPECTION by Third Party	1	21 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำ 6 เดือน
2	การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์				
2.1	FIRE TRUCK DAILY INSPECTION	15	1-30 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๓ ครั้ง

รายงานโดย

FIRE FIGHTING & SECURITY CHIEF

15/6/2568

FIRE FIGHTING & SECURITY SUPERVISOR

15/6/2568

Occupational Safety Health and Environment MANAGER

15/6/2568

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน มิถุนายน 2568

ที่	การปฏิบัติ	จำนวน(ครั้ง)	วันที่	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขผู้รับผิดชอบกำหนดเสร็จ	หมายเหตุ
1	การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย				
1.1	FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM TANK.	60	1-30 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๓ ครั้ง
1.2	INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	1,2 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.3	OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	16 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.4	BOOTER PUMP WEEKLY INS. & TESTING.	4	3,10,17,24 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์ ๓ ครั้ง
1.5	PORTABLE & WHEELED FIRE EXTINGUISHER INS.	1	24,25 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำ 1 เดือน
1.6	CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION	1	25 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.7	DELUGE VALVE 3 MONTHLY TESTING.	1	8 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำ 3 เดือน
1.8	CO2 SYSTEM MONTHLY VISUAL INSPECTION	1	24 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
2	การทดสอบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุและการติดต่อสื่อสาร				
2.1	EMERGENCY COMMUNICATION TESTING	60	1-30 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๓ ครั้ง
2.2	EMERGENCY COMMUNICATION OF UBE 3 Monthly	1	16 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำ 3 เดือน
2.3	HEAT & SMOKE DETECTOR SEMI-ANUALY TESTING	1	8 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำ 6 เดือน
3	การตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตและระบบดับเพลิง				
3.1	SCBA / AIR LINE CART WEEKLY INSPECTION	4	1,8,16,24 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์ ๓ ครั้ง
3.2	FIRE FIGHTING SUITS WEEKLY INSPECTION	4	1,8,16,24 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์ ๓ ครั้ง
3.3	SPARE PARTS MONTHLY INSPECTION	1	25 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
3.4	CHEMICAL ABSORB SAND MONTHLY CHECKING	1	9 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
3.5	RESCUES EQUIPMENT MONTHLY INSPECTION	1	17 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
3.6	AIR COMPRESSOR MONTHLY INSPECTION	1	17 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
3.7	HIGHT PRESSURE BREATING AIR COMPRESSOR INSPECTION	1	29 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำ 3 เดือน

รายงานโดย ..

Fire Fighting & Security Chief "A"

15/6/2568

Fire Fighting & Security Supervisor

15/6/2568

Occupational Safety, Health and Environment Manager

15/6/2568

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน พฤษภาคม 2568 (AREA 3)

ที่	การปฏิบัติ	จำนวน (ครั้ง)	วันที่	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขผู้รับผิดชอบกำหนดเสร็จ	หมายเหตุ
1	การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย				
1.1	FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM TANK	62	1-31 พ.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๓ ครั้ง
1.2	INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	7 พ.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.3	OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	15 พ.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.4	BOOTER PUMP WEEKLY INSPECTION & TESTING	4	6,13,20,27 พ.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์ ๓ ครั้ง
1.5	PORTABLE & WHEELED FIRE EXTINGUISHER	1	23, 24 พ.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.6	CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION	1	31 พ.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.7	CO2 SYSTEM MONTHLY VISUAL INSPECTION	1	23 พ.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
2	การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์				
2.1	FIRE TRUCK DAILY INSPECTION	62	1-31 พ.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๓ ครั้ง
2.2	FIRE TRUCK WEEKLY INSPECTION	4	4,11,18,25 พ.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์ ๓ ครั้ง
2.3	FIRE TRUCK MONTHLY INSPECTION	1	4 พ.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
3	การตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตและระบบดับเพลิง				
3.1	SCBA / AIR LINE CART WEEKLY INSPECTION	5	3,7,15,23,31 พ.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์ ๓ ครั้ง
3.2	FIRE FIGHTING SUITS WEEKLY INSPECTION	5	3,7,15,23,31 พ.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์ ๓ ครั้ง
3.3	SPARE PARTS MONTHLY INSPECTION	1	24 พ.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
3.4	CHEMICAL ABSORB SAND MONTHLY CHECKING	1	24 พ.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
3.5	RESCUES EQUIPMENT MONTHLY INSPECTION	1	16 พ.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
3.6	AIR COMPRESSOR MONTHLY INSPECTION	1	16 พ.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน

4	การทดสอบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุและการติดต่อสื่อสาร				
4.1	EMERGENCY COMMUNICATION TESTING	62	1-31 พ.ค. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๓ ครั้ง
5	การฝึกซ้อมหนีภัยใน UCHA				
5.1	MONTHLY FIRE FIGHTING TRAINING FOR SEC.	1	3 พ.ค. 68	- รับผิดชอบต่อความรับผิดชอบ	ประจำเดือน

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือนมิถุนายน 2568

ที่	การปฏิบัติ	จำนวน (ครั้ง)	วันที่	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขที่ได้รับผลกระทบ	หมายเหตุ
4	การตรวจความพร้อมและบำรุงรักษา อุปกรณ์ดับเพลิง				
4.1	Wind Sock	1	27 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
4.2	Sand Block	1	27 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน

รายงานโดย

FIRE CHIEF "C"  
30/06/68

Fire Fighting & Security Supervisor

30.06.25

Occupational Safety, Health and Environment Manager

30.06.25

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน มิถุนายน 2568

ที่	การปฏิบัติ	จำนวน (ครั้ง)	วันที่	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขที่ได้รับผลกระทบ	หมายเหตุ
4	การตรวจความพร้อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง				
4.1	FIRE TRUCK DAILY INSPECTION	60	1-30 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง
4.2	FIRE TRUCK WEEKLY INSPECTION	5	1,8,15,22,29 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง
4.3	FIRE TRUCK MONTHLY INSPECTION	1	1 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
4.4	FIRE TRUCK 3-MONTHLY INSPECTION	1	1 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำ 3 เดือน
5	การฝึกซ้อมหนีไฟ UCHA				
5.1	MONTHLY FIRE FIGHTING TRAINING FOR SEC.	1	7 มิ.ย. 68	- อบรมให้ความรู้ด้านภัยพิบัติ	ประจำเดือน

รายงานโดย

Fire Fighting & Security Chief "A"

30.6.68

Fire Fighting & Security Supervisor

30.6.25

Occupational Safety, Health and Environment Manager

30.6.26

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือนมิถุนายน 2568

ที่	การปฏิบัติ	จำนวน (ครั้ง)	วันที่	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไขที่ได้รับผลกระทบ	หมายเหตุ
1	การตรวจความพร้อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย				
1.1	FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM TANK	15	1-30 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง
1.2	INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	3 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.3	OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	2 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.4	FOAM HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	10 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.5	MOBILE FOAM UNIT INSPECTION	1	10 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.6	FOAM CHAMBER INSPECTION	1	10 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำ 3 เดือน
1.7	CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION	1	26 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.8	PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSPECTION	1	18 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.9	HEAT & SMOKE DETECTOR TESTING	1	26 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำ 6 เดือน
1.10	DELUDE VALVE SYSTEM INS. And TEST	1	26 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำ 3 เดือน
1.11	Fire Fighting Suite Inspect	4	3, 11, 19, 27 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์
1.12	SCBA Suite Inspect	4	3, 11, 19, 27 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์
2	การตรวจความพร้อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง				
2.1	FIRE TRUCK DAILY INSPECTION	15	1-30 มิ.ย. 68	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง
3	Emergency Drill				
3.1	ซ้อมแผนฉุกเฉิน G-0 UCHA (Nylon Plant)	1	19 มิถุนายน 68	- ปฏิบัติตามเตรียมพร้อม	

## ภาคผนวก ข.55

---

เอกสารการเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน  
กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ การระเบิด และสารเคมีหกรั่วไหล

PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY PREPAREDNESS )	Date : 07 May. 2025
		Page : 1 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 08



PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY PREPAREDNESS )	Date : 07 May. 2025
		Page : 2 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 08





PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY PREPAREDNESS )	UBB GROUP (THAILAND) Date : 07 May. 2025
		Page : 3 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 08



PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY PREPAREDNESS )	Date : 07 May. 2025
		Page : 4 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 08

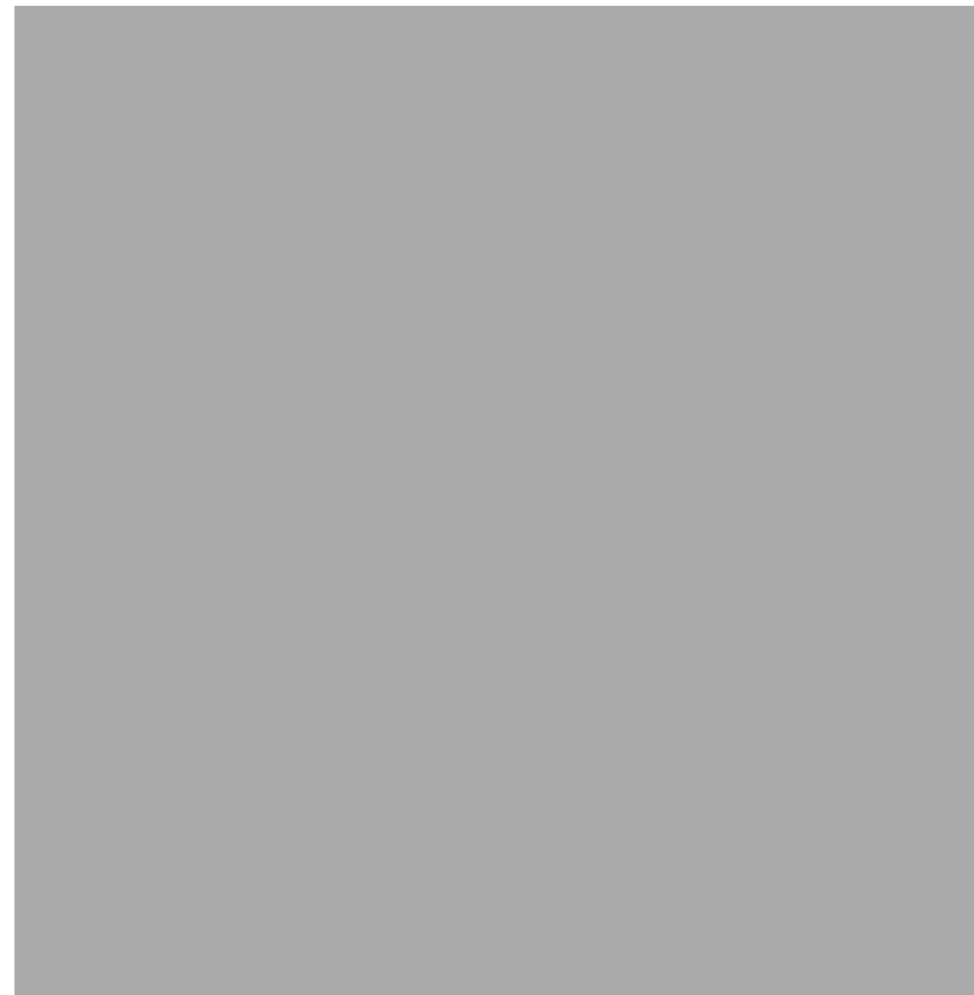


PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY PREPAREDNESS )	Date : 07 May. 2025
		Page : 5 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 08



UNCONTROL CO.

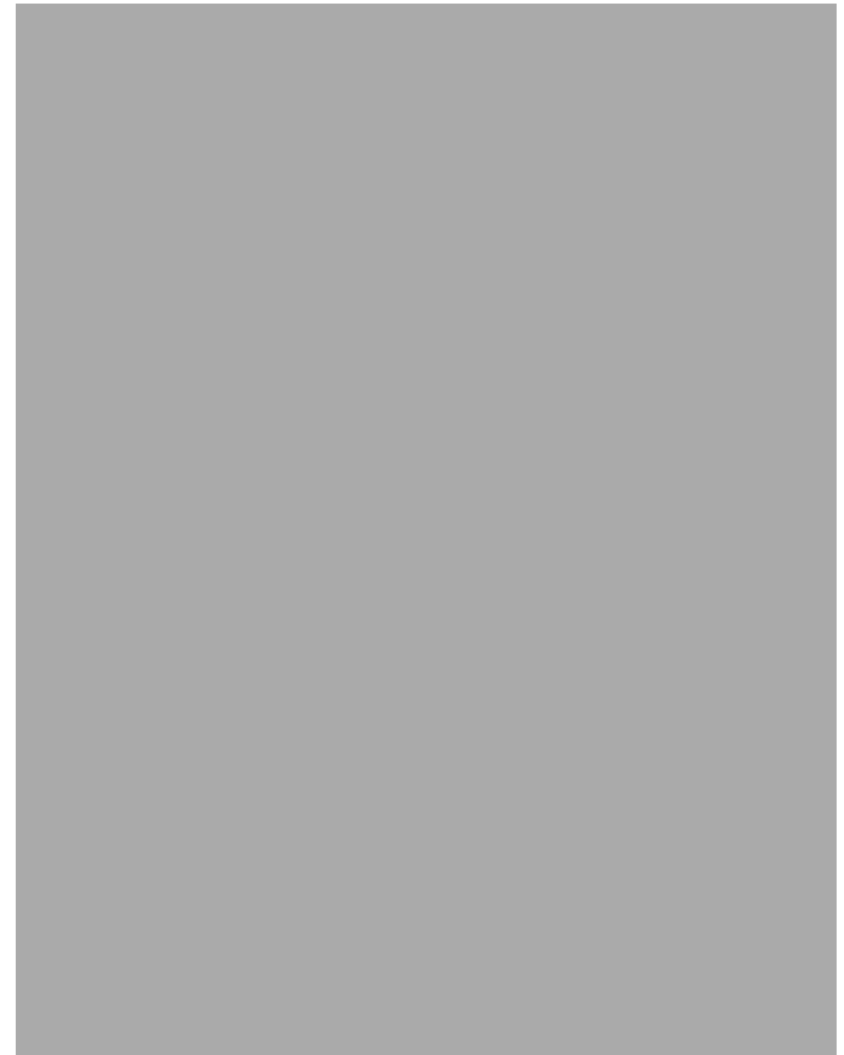
PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY PREPAREDNESS )	Date : 07 May. 2025
		Page : 6 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 08



PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY PREPAREDNESS )	Date : 07 May. 2025
		Page : 7 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 08



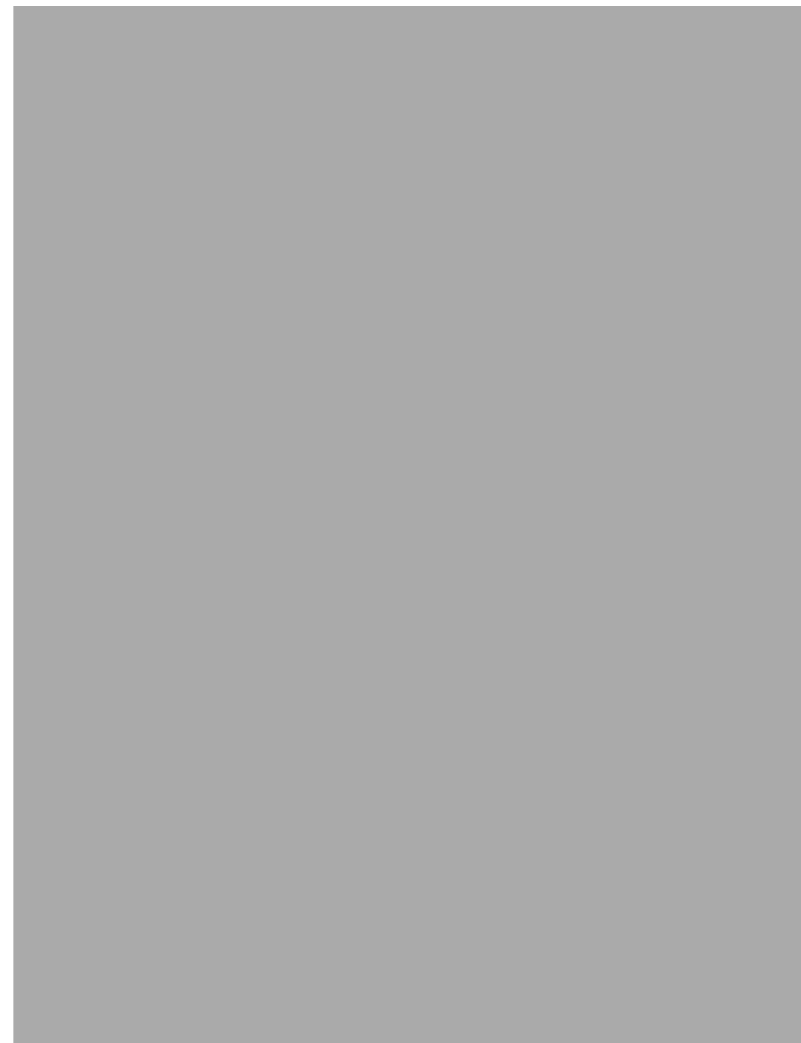
PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY PREPAREDNESS )	Date : 07 May. 2025
		Page : 8 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 08



PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY PREPAREDNESS )	Date : 07 May. 2025
		Page : 9 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 08



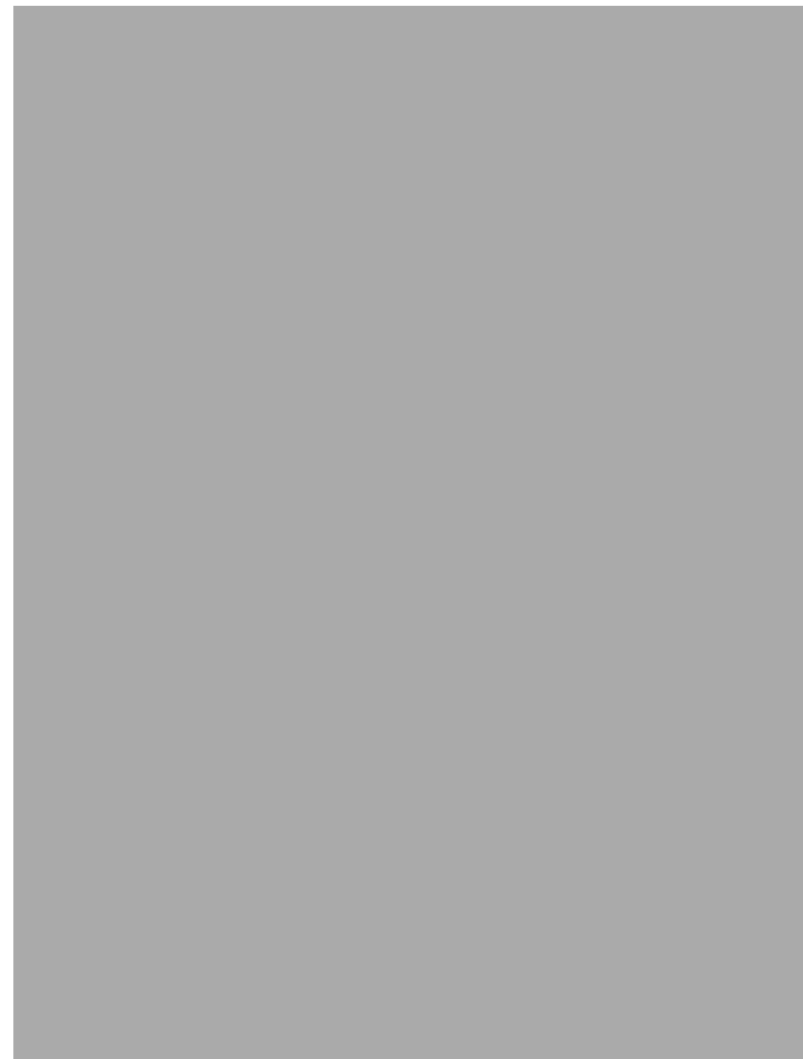
PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY PREPAREDNESS )	Date : 07 May. 2025
		Page : 10 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 08



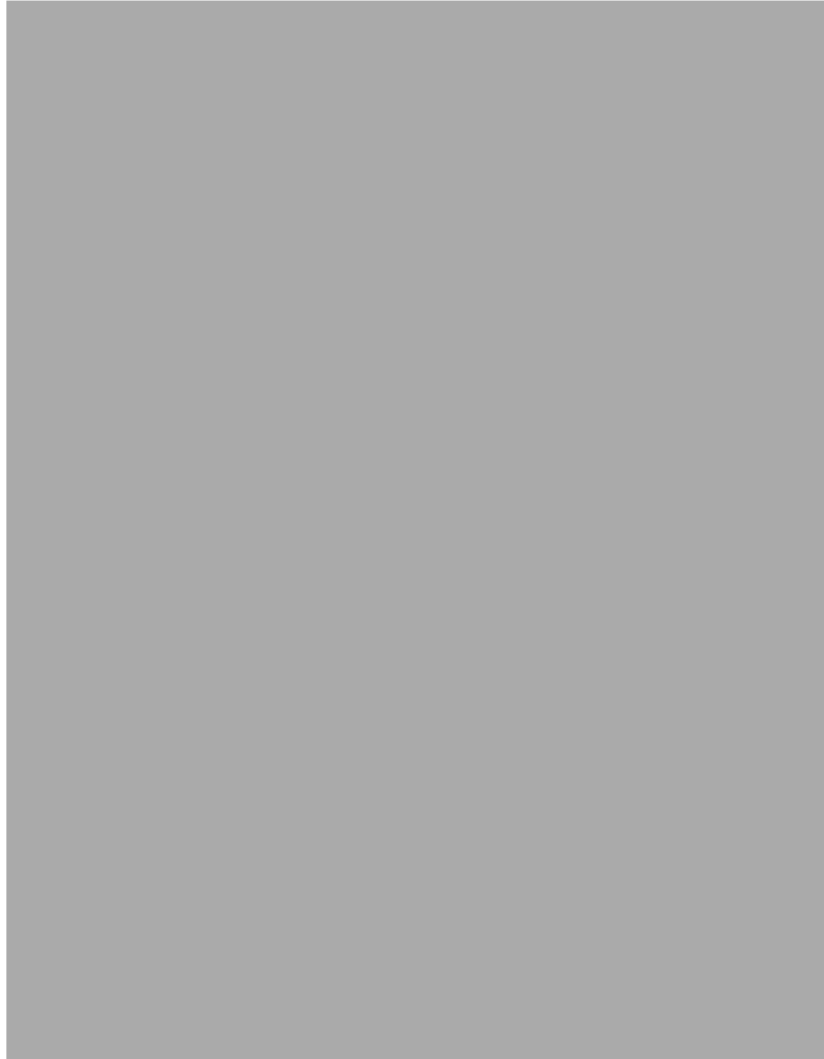
PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY PREPAREDNESS )	Date : 07 May. 2025
		Page : 11 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 08



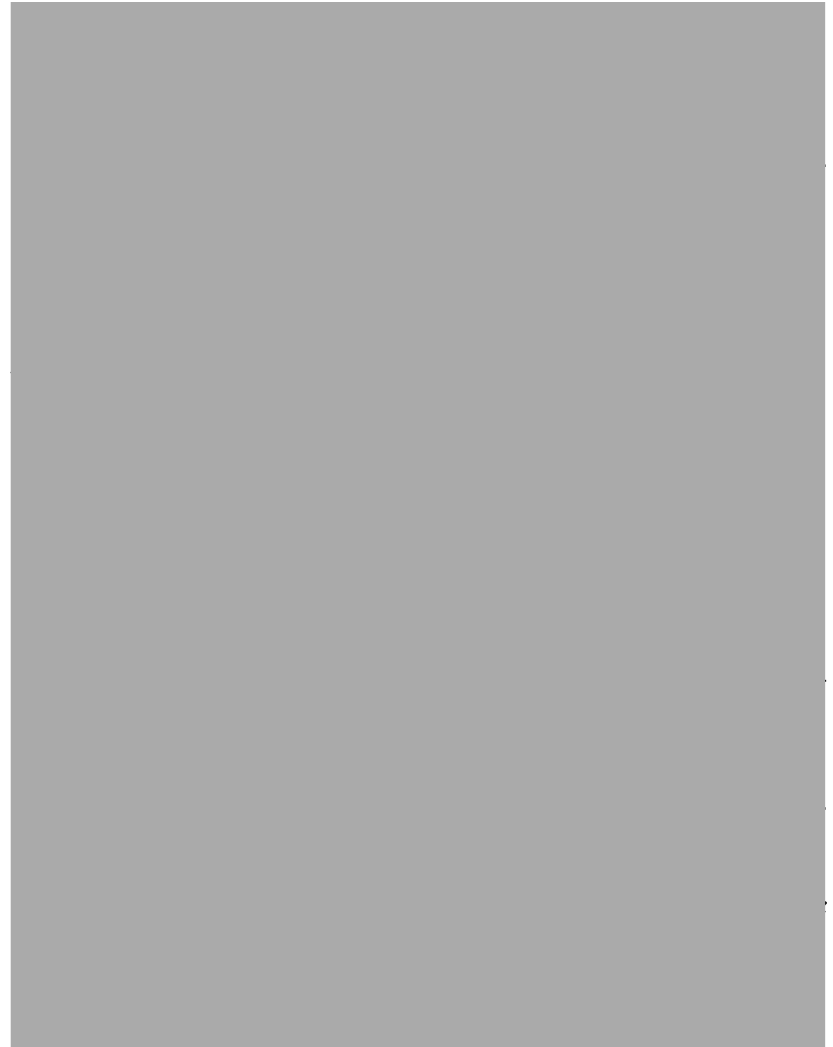
PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY PREPAREDNESS )	Date : 07 May. 2025
		Page : 12 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 08



PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY PREPAREDNESS )	Date : 07 May. 2025
		Page : 13 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 08



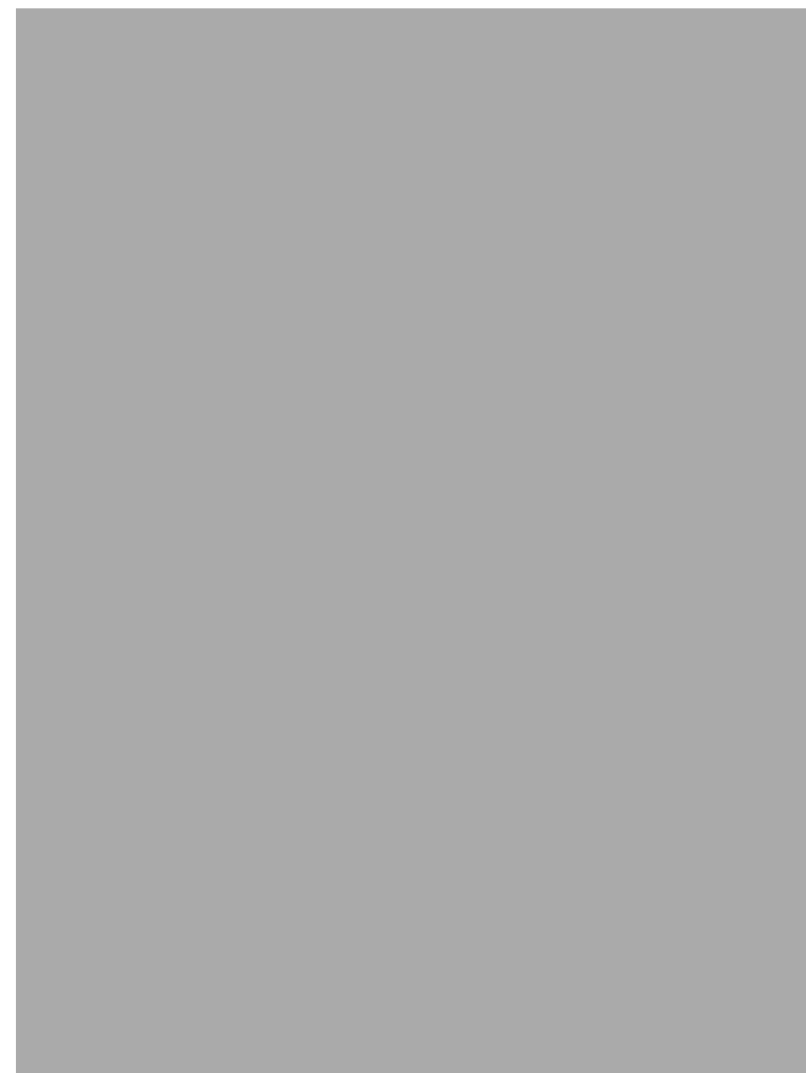
PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY PREPAREDNESS )	Date : 07 May. 2025
		Page : 14 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 08



PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY PREPAREDNESS )	DATE GROUP (THAILAND)
		Date : 07 May. 2025
		Page : 15 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 08



PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY PREPAREDNESS )	Date : 07 May. 2025
		Page : 16 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 08

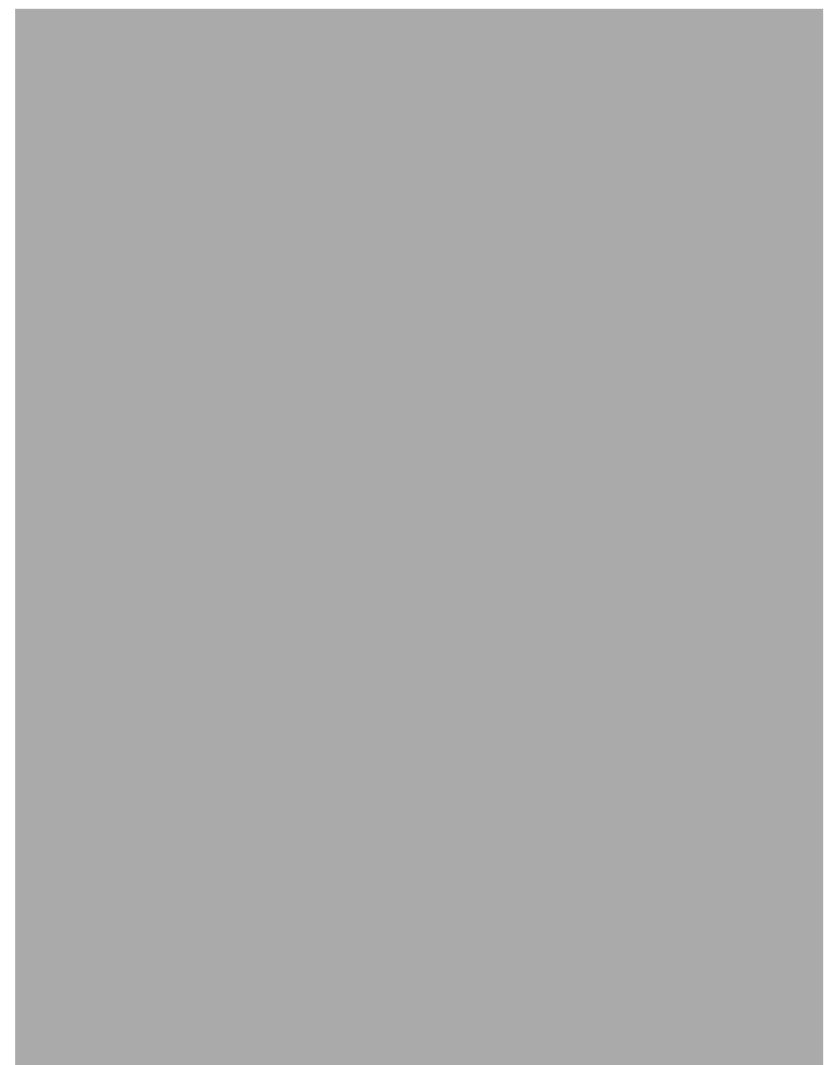


6)  
ำ  
ป

PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY PREPAREDNESS )	Date : 07 May. 2025
		Page : 17 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 08



PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY PREPAREDNESS )	Date : 07 May. 2025
		Page : 18 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 08





PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY PREPAREDNESS )	Date : 07 May. 2025
		Page : 19 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 08



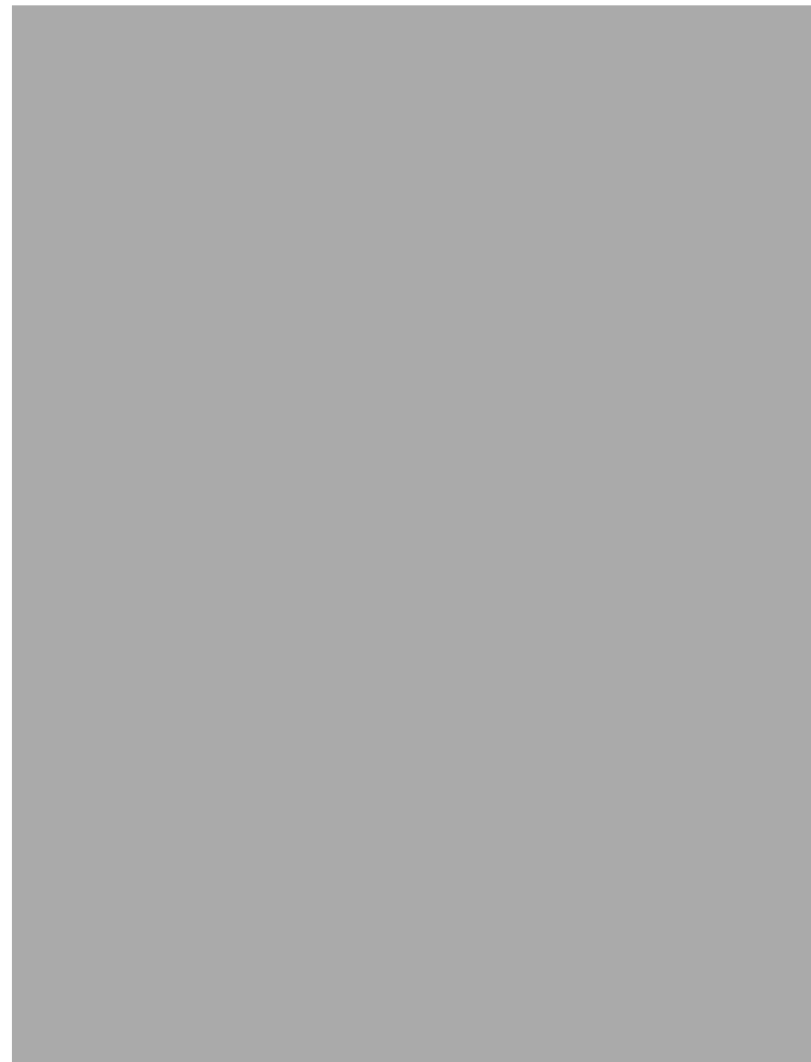
PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY PREPAREDNESS )	Date : 07 May. 2025
		Page : 20 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 08



PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY PREPAREDNESS )	Date : 07 May. 2025
		Page : 21 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 08



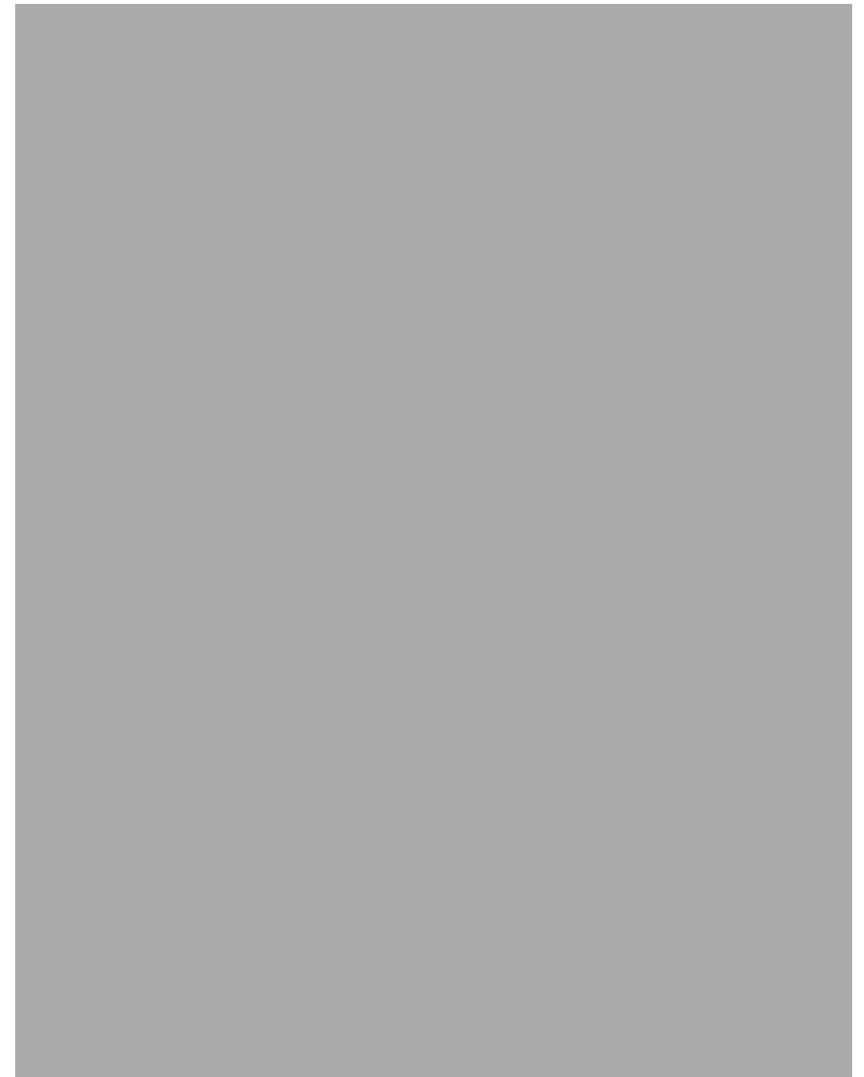
PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY PREPAREDNESS )	Date : 07 May. 2025
		Page : 22 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 08



PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY PREPAREDNESS )	Date : 07 May. 2025
		Page : 23 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 08



PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY PREPAREDNESS )	Date : 07 May. 2025
		Page : 24 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 08



PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY PREPAREDNESS )	Date : 07 May. 2025
		Page : 25 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 08



UNCONTROL CO

ภาคผนวก ข.56

---

เอกสารการติดต่อประสานงานกับ  
เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี  
กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

### เอกสารแนบ 8.6 บัญชีหมายเลขโทรศัพท์สถานที่สำคัญภายในเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

#### และช่องวิทยุสื่อสารระบบ Trunk Radio

หน่วยงาน	หมายเลข
1 กลุ่มบริษัท	
1.1 บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน) (BCC)	031-613371-2, 031-601550-5
1.2 บริษัท อูบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	038-928700
1.3 บริษัท อางสังเคราะห์ไทย จำกัด	038-928700
1.4 บริษัท อูบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด	038-928700
1.5 บริษัท โบเนกไทย จำกัด	038-915407-16
1.6 บริษัท อูบะ โฟนิ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด	038-928700
2 หน่วยงานราชการ	
2.1 ห้องวิทยุ หก.อ. เมืองระยอง	038-613676
2.2 ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง	038-694129-34 หรือ โทร 1784
2.3 พัน ร. 7 กรม ร. 3 พล.มอ.	038-915466-7
2.4 สถานีตำรวจ ชบ.ตพ.	038-664053
2.5 สถานีตำรวจ เมืองระยอง	038-623055
3 โรงพยาบาล	
3.1 โรงพยาบาลระยอง	038-611104, 618686, 617454
3.2 โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง	038-921999
3.3 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ระยอง	038-860890-2
3.4 โรงพยาบาลศรีระยอง	038-998555
4 HOT LINE / TELEPHONE (หน่วยควบคุมเหตุฉุกเฉิน)	
4.1 ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน IRPC (ECC)	13
4.2 POWER PLANT	14
4.3 CCR OF UCHA (CPL), UFA	22, 23 (Emergency Center Tel.103, 104)
4.4 สถานีดับเพลิง UCHA (CPL)	24 (Tel.6998, 6001)
4.5 CCR OF UCHA (Nylon & Comp.)	31, 32 (Emergency Center)
4.6 CCR OF TSL	41, 42 (Emergency Center)
4.7 TNC	51
4.8 UCHA (CPL) Conference Room (ADM)	Tel.8628
4.9 TSL Conference Room (ADM)	Tel.8990
4.10 UCHA (CPL) First Aid Room	Tel.6100, 6101
4.11 แจ้งเหตุฉุกเฉิน Main Gate UCHA (CPL)	Tel.100, วิทยุช่อง 6

#### ช่องวิทยุสื่อสารระบบ Trunk Radio of UBE Group

หมายเลขช่องวิทยุ	หน่วยงาน / บริษัท	หมายเหตุ
ช่อง 1	UCHA (CPL) - Cyclohexanone Area	
ช่อง 2	UCHA (CPL) - WLCISA Area	
ช่อง 3	UCHA (CPL) - AS/Utility Area UCHA (CPL) - Product Warehouse	*** และใช้สำหรับแจ้งให้ Warehouse Operator 1 คน ไปทำหน้าที่เป็น Mutual Aid Coordinator (MC)
ช่อง 4	UCHA (CPL) - Lactam Area	
ช่อง 5	Maintenance	*** และใช้สำหรับแจ้งให้ Maintenance Center จัดส่ง Support Team ไปให้การสนับสนุนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
ช่อง 6	UBE - CSR UBE-Administration UCHA (CPL) - Weight bridge	*** และใช้เป็นช่องสื่อสารเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินใน UBE Group
ช่อง 7	UBE - Announcement	*** ห้ามใช้สำหรับแจ้งเรื่องข้ามเป็นสูงสุด เพราะจะส่งสัญญาณ ไปรบกวนช่องอื่น ๆ ทั้งหมดที่กด Key
ช่อง 8	TSL - Production ( On site )	
ช่อง 9	TSL - Production ( Off site )	
ช่อง 10	Project service center	
ช่อง 11	UCHA (Nylon&Comp.) - All Department	
ช่อง 12	UBE - ECC of IRPC	*** ใช้สำหรับติดต่อเกี่ยวกับฉุกเฉินซึ่งแนวล้อมกับ IRPC
ช่อง 13	UFA	
ช่อง 14	AR Boiler	
ช่อง 15	Nylon & UUCP	
ช่อง 16	Stand-by	ใช้สื่อสารเฉพาะในหน่วยงานตนเองกรณีระบบ Trunk ใช้ การไม่ได้

ภาคผนวก ข.57

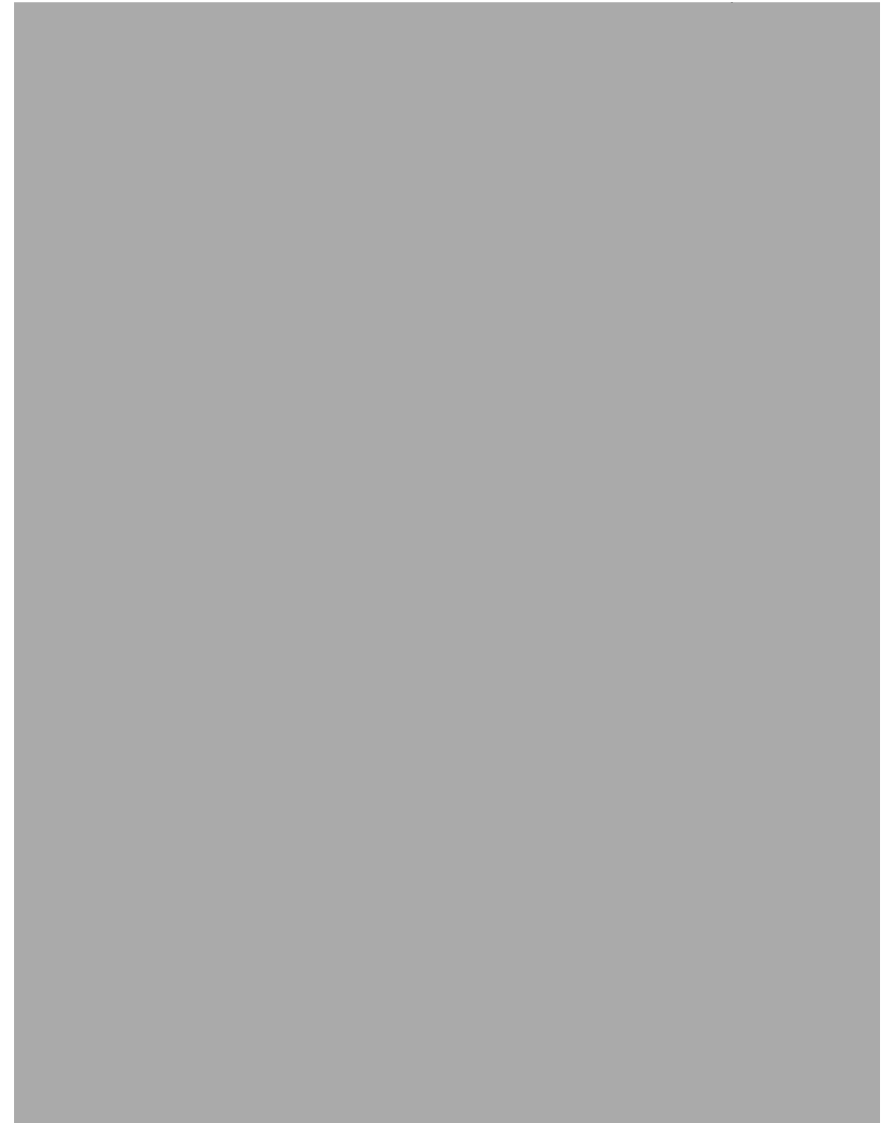
---

การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)

PROCEDURE	การประเมินความเสี่ยง	Date : 5 Nov. 2021
		Page : 2 of 4
Doc. No. : UP-OS-00-007		Rev. no : 11



PROCEDURE	การประเมินความเสี่ยง	Date : 5 Nov. 2021
		Page : 3 of 4
Doc. No. : UP-OS-00-007		Rev. no : 11



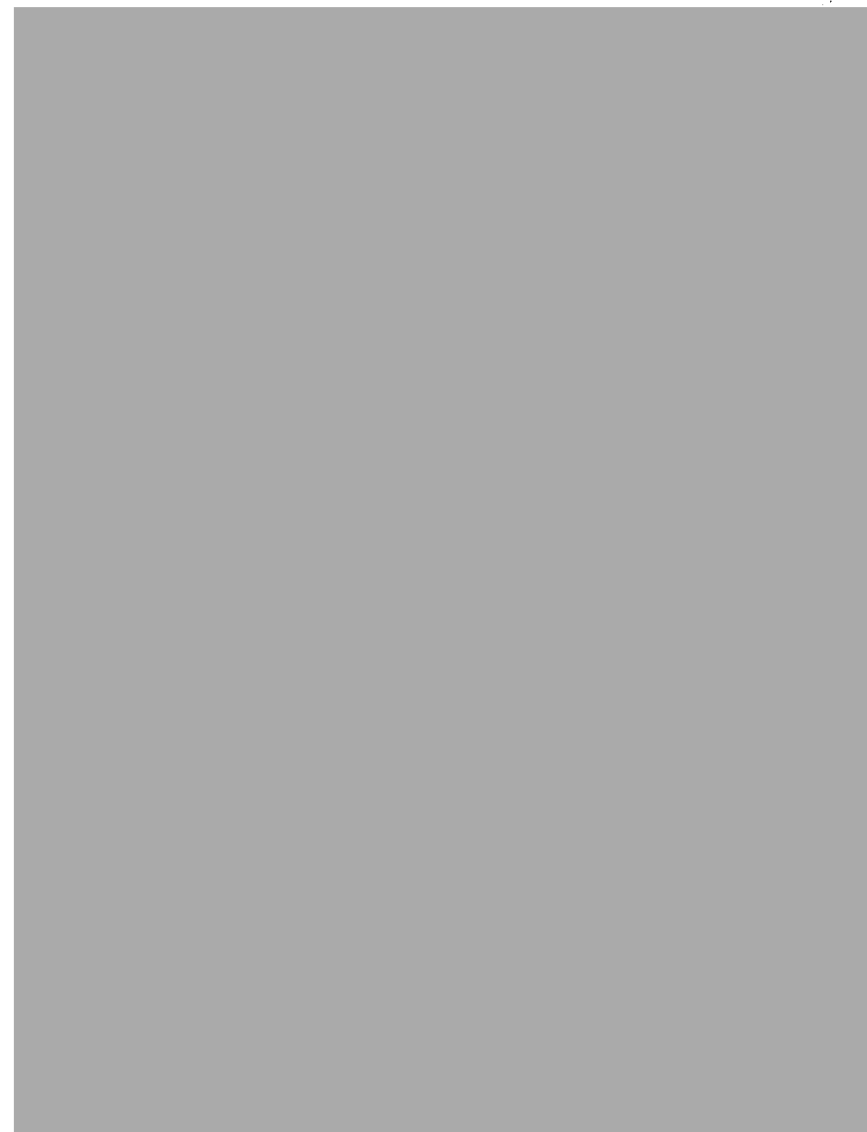


PROCEDURE	การประเมินความเสี่ยง	Date : 5 Nov. 2021
		Page : 4 of 4
Doc. No. : UP-OS-00-007		Rev. no : 11



UNCO

		UOE GROUP (THAILAND)
PROCEDURE	การประเมินความเสี่ยง	Date : 5 Nov. 2021
		Page : 1 of 4
Doc. No. : UP-OS-00-007		Rev. no : 11



ภาคผนวก ข.58

---

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

## CSR Policy



### 1. รับผิดชอบดูแลความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในการทำงาน

To provide safe and healthy working environment

### 2. เพื่อให้บรรลุเป้าหมายเรื่องการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม เราจะใช้มาตรฐานที่ดีที่สุดในการทำงานและระบบจัดการ

To apply best practices in all operations and systems towards preservation of global environment.

### 3. เราจะอยู่ร่วมกับชุมชนอย่างยั่งยืน

To live and prosper in harmony with the local community.

### 4. มีการปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบข้อบังคับอย่างเป็นระบบ โดยใช้หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีและการดำเนินงานอย่างเป็นธรรม

To establish compliance by strengthening corporate governance and fair operating practices

#### Vision

Success UBE through innovative technology and operational excellence  
ความสำเร็จของ UBE ผ่านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการดำเนินงานเป็นเลิศ

#### Mission

A reliable and cost competitive production base for UBE.

เป็นฐานการผลิตของกลุ่มอุตสาหกรรมอุเบะ ที่สามารถแข่งขัน และมั่นใจได้

Add product value through technical services and UBE global R&D.

เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ด้วยบริการด้านเทคนิคและเครือข่ายวิจัยพัฒนาของกลุ่มอุเบะ

Continuously improve staff's competency to achieve world-class professionalism.

พัฒนาสมรรถนะของพนักงานเพื่อความเป็นมืออาชีพระดับสากลอย่างต่อเนื่อง

UBE Group (Thailand) Co., Ltd. 100% owned by UBE Group (Thailand) Co., Ltd.

บริษัท อียูบี กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด 100% ภายใต้อิทธิพลของ UBE Group (Thailand) Co., Ltd.

ภาคผนวก ข.59

---

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

## สรุปสถิติอุบัติเหตุ

บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

โรงงานผลิตสารคาโปรแลคตัมและปุ๋ยแอมโมเนียมซัลเฟต

ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ (จำนวน ครั้ง)	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ
อุบัติเหตุบาดเจ็บจนถึงขั้น หยุดงาน	0	-	0
อุบัติเหตุบาดเจ็บ รักษาที่ โรงพยาบาล ไม่หยุดงาน	0	-	0
อุบัติเหตุบาดเจ็บ รักษาที่ ห้องพยาบาล ไม่หยุดงาน	0	-	0
อุบัติเหตุระเบิด เพลิงไหม้	0	-	0
อุบัติเหตุสารเคมีรั่วไหล	0	-	0
อุบัติเหตุทรัพย์สินเสียหาย มากกว่า 50,000 บาท	0	-	0

หมายเหตุ : เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ เป็นเป้าหมายรวมของกลุ่มบริษัทอุเบะ (ประเทศไทย)

ภาคผนวก ข.60

---

หนังสือรับรองมาตรฐาน ISO 14001, ISO 45001 และ ISO 9001



Current issue date: 24 April 2024  
Expiry date: 23 April 2027  
Certificate identity number: 10588313

Original approval(s):  
ISO 9001 - 9 July 2004  
ISO 14001 - 18 July 2016  
ISO 45001 - 15 February 2021

# Certificate of Approval

This is to certify that the Management System of:

## UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

140/6 Moo 4, Tambol Tapong, Muang Rayong District, Rayong Province, 21000, Thailand

has been approved by LRQA to the following standards:

**ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018**

Approval number(s): ISO 9001 - 00028531, ISO 14001 - 00028530, ISO 45001 - 00028532

This certificate is valid only in association with the certificate schedule bearing the same number on which the locations applicable to this approval are listed.

**The scope of this approval is applicable to:**

ISO 45001:2018  
Manufacturing of Caprolactam, Ammonium Sulphate, Nylon and Nylon Compound Resins, Medium Pressure Steam and Ammonia Solution.

ISO 9001:2015  
Manufacturing of Caprolactam, Ammonium Sulphate, Nylon and Nylon Compound Resins, Medium Pressure Steam and Ammonia Solution.

ISO 14001:2015  
Manufacturing of Caprolactam, Ammonium Sulphate, Nylon and Nylon Compound Resins, Medium Pressure Steam and Ammonia Solution.

This certificate is a continuation of a previous approval from another certification body as follows:



Area Operations Manager - North Asia & SAMEA

Issued by: LRQA Limited



LRQA Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'LRQA'. LRQA assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant LRQA entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.  
Issued by: LRQA Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7E6, United Kingdom



Certificate identity number: 10588313

# Certificate of Approval

Previous original ISO 14001 approval on 18-Jul-2016, SOCOTEC certificate number SCU0004650E

Previous original ISO 9001 approval on 9-Jul-2004, SOCOTEC certificate number SCP000213Q



LRQA Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'LRQA'. LRQA assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant LRQA entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.  
Issued by: LRQA Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7E6, United Kingdom

## Certificate Schedule

Location	Activities
140/6 Moo 4, Tambol Tapong, Muang Rayong District, Rayong Province, 21000, Thailand	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 Manufacturing of Caprolactam, Ammonium Sulphate, Nylon and Nylon Compound Resins, Medium Pressure Steam and Ammonia Solution.
18th Floor, Sathorn Square Office Tower, 98 North Sathorn Rd. Silom Bangrak, Bangkok, 10500, Thailand	ISO 9001:2015 Manufacturing of Caprolactam, Ammonium Sulphate, Nylon and Nylon Compound Resins, Medium Pressure Steam and Ammonia Solution.



LRQA Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'LRQA'. LRQA assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant LRQA entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

Issued by: LRQA Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom





ภาคผนวก ข.61

กฎระเบียบความปลอดภัยนอกเวลางาน

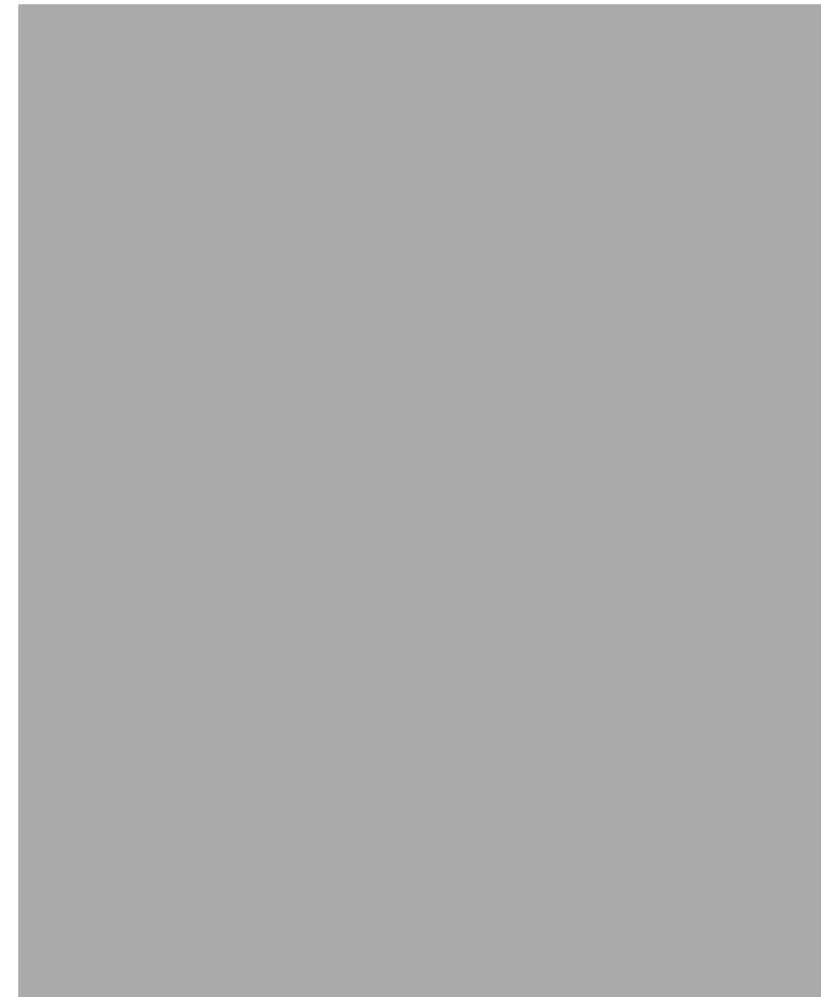
WORK INSTRUCTION	การตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับยานพาหนะ	Date : 15 Jul 2015
		Page : 1 of 6
Doc. No. : WI-OS-01-004		Rev. no : 03

WORK INSTRUCTION	การตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับยานพาหนะ	Date : 15 Jul 2015
		Page : 2 of 6
Doc. No. : WI-OS-01-004		Rev. no : 03

WORK INSTRUCTION	การตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับยานพาหนะ	Date : 15 Jul. 2015
		Page : 3 of 6
Doc. No. : WI-OS-01-004		Rev. no : 03



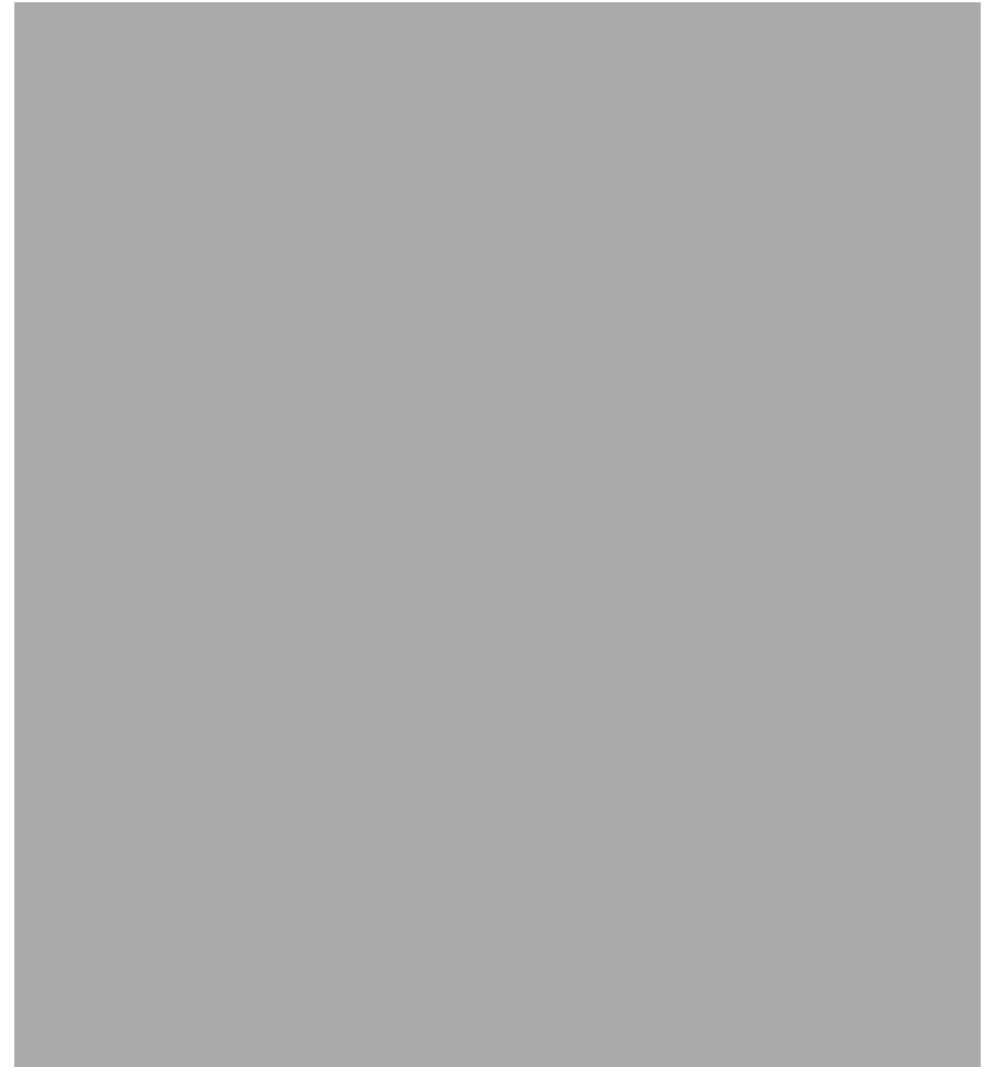
WORK INSTRUCTION	การตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับยานพาหนะ	Date : 15 Jul. 2015
		Page : 4 of 6
Doc. No. : WI-OS-01-004		Rev. no : 03



WORK INSTRUCTION	การตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับยานพาหนะ	Date : 15 Jul. 2015
		Page : 5 of 6
Doc. No. : WI-OS-01-004		Rev. no : 03



WORK INSTRUCTION	การตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับยานพาหนะ	Date : 15 Jul. 2015
		Page : 6 of 6
Doc. No. : WI-OS-01-004		Rev. no : 03





๖. หน่วยงานราชการรับส่งมอบพัสดุ :

2. **परिचयः**

เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกแก่ผู้สนใจสมัครเข้ารับการคัดเลือกเข้าเป็นสมาชิกสภาเทศบาล

**ឯកសារយោងបន្ថែម - តេឡេក្រាម**

2. 研究の意義

XX

២. ឆ្នាំកំណត់

၁၀၆၆၅၀ - အနောက်တောင်ပိုင်းဒေသများရှိနေထိုင်သူများ ( day time )

๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.

05.45	พจนานุกรมคำศัพท์และวลีที่ใช้ในชีวิตประจำวัน
05.50	พจนานุกรมคำศัพท์
05.55	พจนานุกรมคำศัพท์และวลีที่ใช้ในชีวิตประจำวัน
06.00	พจนานุกรมคำศัพท์และวลีที่ใช้ในชีวิตประจำวัน
06.05	พจนานุกรมคำศัพท์
07.13	พจนานุกรมคำศัพท์
07.15	พจนานุกรมคำศัพท์
07.30	พจนานุกรมคำศัพท์
06.30	พจนานุกรมคำศัพท์และวลีที่ใช้ในชีวิตประจำวัน
06.35	พจนานุกรมคำศัพท์และวลีที่ใช้ในชีวิตประจำวัน
07.07	พจนานุกรมคำศัพท์และวลีที่ใช้ในชีวิตประจำวัน
07.09	พจนานุกรมคำศัพท์
07.13	พจนานุกรมคำศัพท์
07.16	พจนานุกรมคำศัพท์
07.20	พจนานุกรมคำศัพท์
07.22-07.24	พจนานุกรมคำศัพท์และวลีที่ใช้ในชีวิตประจำวัน
07.28	พจนานุกรมคำศัพท์
07.28	พจนานุกรมคำศัพท์
07.27-07.28	พจนานุกรมคำศัพท์และวลีที่ใช้ในชีวิตประจำวัน
07.30	พจนานุกรมคำศัพท์
07.35-07.38	พจนานุกรมคำศัพท์
07.38-07.39	พจนานุกรมคำศัพท์
07.39	พจนานุกรมคำศัพท์
07.40	พจนานุกรมคำศัพท์
07.45	พจนานุกรมคำศัพท์

10931 - โหล่ เหมืองถ่านหินบึงหวด 6 เหมืองถ่านหิน

[illegible][illegible]

Copyright 2007 by Amy Watson



เพื่อสร้างความปลอดภัยและความสะดวกสบายแก่ผู้โดยสารที่เป็นทั้งผู้สูงอายุ ผู้พิการ ผู้หญิงมีครรภ์ และผู้ที่มีอาการเจ็บป่วยในระหว่างการเดินทางขึ้นรถโดยสาร ซึ่งในขณะตรวจสอบรถโดยสารยังไม่มีผู้โดยสารที่พิการหรือผู้สูงอายุขึ้นรถโดยสารคันนี้ด้วย

การวิเคราะห์เชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ได้แสดงให้เห็นว่า การมีประสบการณ์ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของผู้บริหารมีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศในการปฏิบัติงานจริง และมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศในการปฏิบัติงานจริง



✓ <https://www.mindtools.com/pages/newbystrat/newbystrat.htm>

- [illegible]

1797614 : 1st Gen. LRE Group # 0272508 277, date 10/11/2009

ภาคผนวก ข.62

---

เอกสารการซ้อมดับเพลิงและการซ้อมหนีไฟ  
ประจำปี พ.ศ.2568

# EMERGENCY AND EVACUATION DRILL SCHEDULE UPGRADE GROUP YEAR 2025

		Monthly Activities											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	<b>UCHA +NYLON</b> <b>Date</b> <b>Equipment</b> <b>In case</b> <b>Level</b>		<b>A</b> <u>25</u> Loading NH3 Leak Amine Tank  (Chemical) E-0 *		<b>B</b> <u>25</u>  Flash Fire 4600- U1-B1  Fire E-1		<b>C</b> <u>19</u> RN-2 220 U-1A,B (New auto fire suppression CO2)  Fire E-0		<b>D</b> <u>18</u> RN-2 220 U-1A,B (New auto fire suppression CO2)  Fire E-0				
2	<b>UFA</b> <b>Date</b> <b>Equipment</b> <b>In case</b> <b>Level</b>			<b>B</b> <u>25</u> loading station PCD3 DMC spill while (Chemical) E-0							<b>A</b> <u>15</u> 1520-R4 HDL Floor1 Hot oil leak Fire E-0		
3	<b>TSL</b> <b>Date</b> <b>Equipment</b> <b>In case</b> <b>Level</b>			<b>C</b> <u>14</u> 03-U01 B NH3 leak from mechanical seal (Chemical) E-0		<b>D</b> <u>22</u> 34-D01A (Hot air room)  Fire E-0		<b>B</b> <u>23</u> SPE line B  Fire E-0		<b>A</b> <u>29</u> ไฟไหม้ใน FBC Line A  Fire E-0			
4	<b>UTCA</b> <b>Date</b> <b>Equipment</b> <b>In case</b> <b>Level</b>										<b>B</b> <u>27</u> ไฟไหม้ Heating ribbon ของ Reactor ที่ UTCA ตึก C Fire E-0 *		





UBE GROUP (THAILAND)

## EMERGENCY AND EVACUATION DRILL SCHEDULE UBE GROUP YEAR 2025-2027

Item	Location	2025												2026												2027												Target/Year
		Monthly Activities												Monthly Activities												Monthly Activities												
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1	UCHA+NYLON		A		B		C		D					D		C		B		A						B		C		D		A					4 times	
2	UFA			B						A						D				C								A				B					2 times	
3	TSL			C		D		B		A					B		A		D				C				C		D		A				B		4 times	
4	UTCA									B												C												D			1 time	
Level			E-0	E-0	E-1	E-0	E-0	E-0	E-0	E-0				E-0	E-0	E-0	E-0	E-0	E-0	E-0	E-0	E-0			E-0	E-0	E-0	E-0	E-0	E-0	E-0	E-0	E-0	E-0				

Prepared By ...

(THIR BOONSRIRAWANG)

Fire Fighting &amp; Security Chief "B"

20/1/68

Reviewed By

Fire Fighting &amp; Security Supervisor

20/1/2025

Approved By

Occupational Safety, Health and Environment Manager

...../...../.....

**เอกสารจัดเตรียมไม่ส่งราชการ**

เอกสารขออนุญาตขุดเจาะหลุมครั้งที่ 1/2568

25 กุมภาพันธ์ 2568

บริษัท อูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

เฉพาะการส่งเอกสารประกอบ EIA

วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2568

เลขที่ : ร.จ. UCHA 0012/68

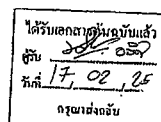
เรียน : ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี กิจกรรมเพื่อสังคม  
และชุมชนสัมพันธ์ (UNIN)

เรื่อง : การขออนุญาตขุดเจาะหลุมครั้งที่ 1/2568

บริษัท อูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) จะทำการขออนุญาตขุดเจาะหลุม กรณีก่อ  
สร้างหลุมรั้วเหล็ก ระดับ E-0 ครั้งที่ 1/2568 ที่ NH<sub>3</sub> 27% Loading Unit ในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา  
14.00-16.00 น. ซึ่งการขออนุญาตขุดเจาะหลุมครั้งนี้จะไม่มีการเปิดสัญญาณ Plant Alarm Siren จะ  
ใช้รถดับเพลิงและรถพยาบาลของบริษัทเข้าร่วมปฏิบัติการในครั้งนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2568

เลขที่ : ร.จ. UCHA 0013/68

เรียน : คุณปัญญา ทิพย์วรรณ ผู้จัดการโรงงาน บริษัทไทยเทรค จำกัด

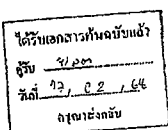
เรื่อง : การขออนุญาตขุดเจาะหลุมครั้งที่ 1/2568

บริษัท อูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) จะทำการขออนุญาตขุดเจาะหลุม กรณีก่อ  
สร้างหลุมรั้วเหล็ก ระดับ E-0 ครั้งที่ 1/2568 ที่ NH<sub>3</sub> 27% Loading Point ในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568  
เวลา 14.00-16.00 น. ซึ่งการขออนุญาตขุดเจาะหลุมครั้งนี้จะไม่มีการเปิดสัญญาณ Plant Alarm  
Siren จะใช้รถดับเพลิง รถพยาบาลของบริษัทเข้าร่วมปฏิบัติการในครั้งนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

**1. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสถานประกอบการ**

ขอแสดงความนับถือ



หัวข้อที่ ๑ ข้อมูลสถานประกอบการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบการ บริษัท อูนิเซ เทคโนโลยีส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

๑.๒ ที่อยู่เลขที่ 140 / 6 หมู่ 4 ซอย ถนน สุขุมวิท แขวง / ตำบล ตะพง

เขต / อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง

รหัสไปรษณีย์ 21000 โทรศัพท์ 0-3892-8700

๑.๓ ประเภทกิจการ ผลิตภัณฑ์พลาสติก, ปุ๋ยแอมโมเนียมซัลเฟต, เมล็ดในถั่ว และเมล็ดพืชต่าง ใน ถั่ว

คอมพิวเตอร์

๑.๔ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง

รวม 685 คน

๑.๕ กระบวนการผลิต (โดยสังเขป)

.....เอกสารประกอบ.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2. กิจกรรมสำหรับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

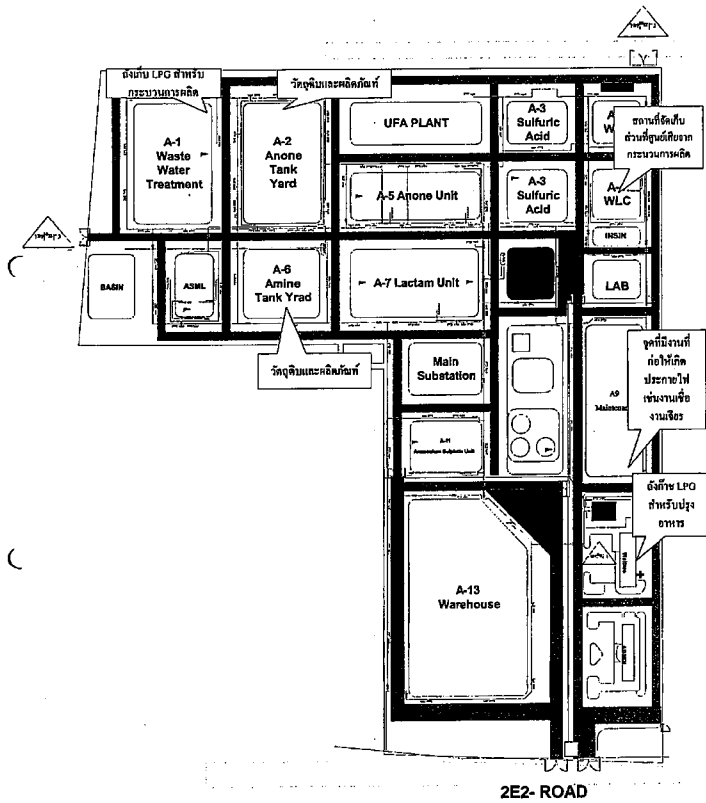
ตารางกิจกรรมสำหรับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ลำดับที่	เวลา	กิจกรรม	ผู้เกี่ยวข้อง	สถานที่
1	23/01/2568	ประชุมวางแผนงาน และกำหนด		ห้องประชุม
	09.00-10.00	เหตุการณ์จำลองในการฝึกซ้อมฯ NH3 Metering		อาคาร CCR-CPL
2	25/02/2568	การประชุมชี้แจงแผนการดับเพลิง		ห้องประชุม
	10.00-11.00	แผนการอพยพหนีไฟ การค้นหาและ		อาคาร CCR-CPL
		ช่วยเหลือ ผู้ประสบภัย และซักซ้อม		
		เหตุการณ์จำลอง		
3	25/02/2568	การฝึกซ้อมอพยพ		สถานที่
	13.30-14.10	อพยพและรับตามเหตุการณ์จำลอง ณ สภาก		จำลองเหตุการณ์
		การทำงานจริง		NH3 Loading
4	25/02/2568	การสรุปประเมินผลการฝึกซ้อม		ห้องประชุม
	15.40.16.30			อาคาร CCR-CPL

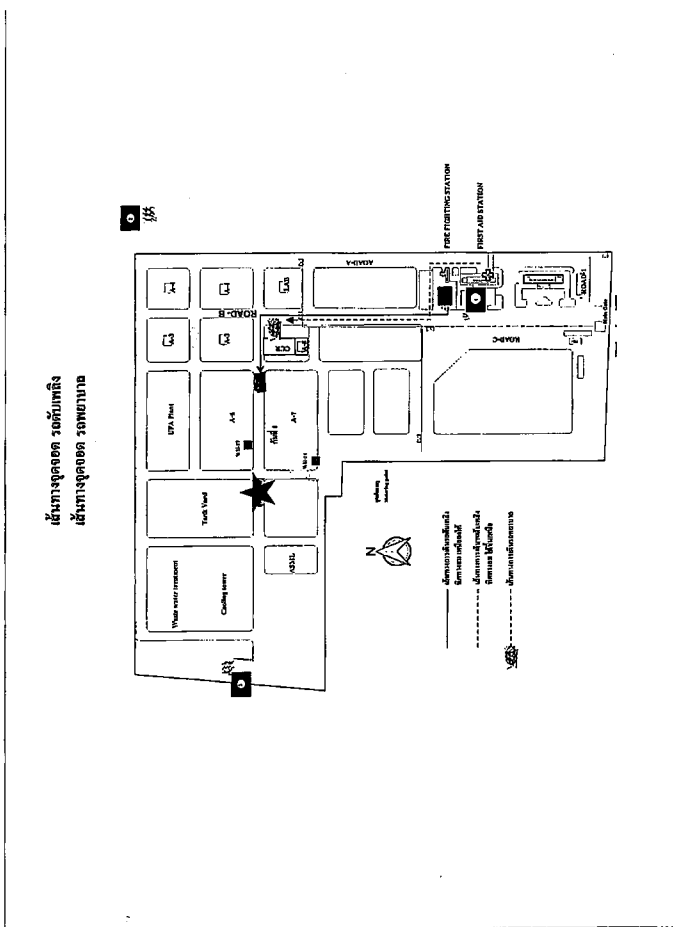
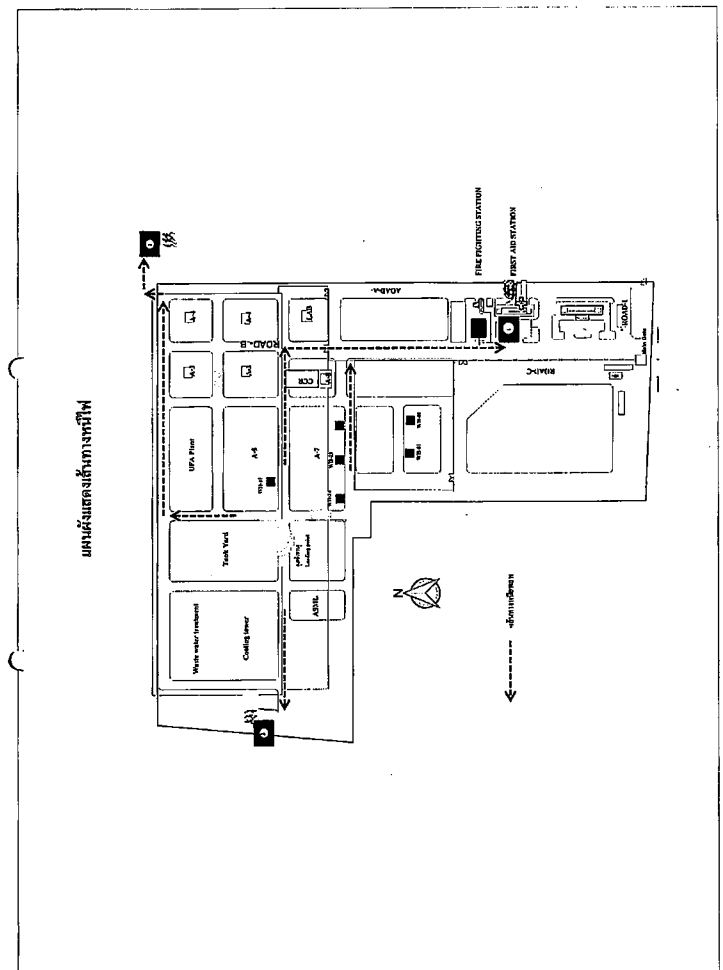
3. ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงที่ก่อให้เกิดอัคคีภัยได้

หมายเหตุ : รวมระยะเวลาประเมินที่จะในการฝึกซ้อมในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568 ทั้งสิ้น 3 ชั่วโมง 30 นาที

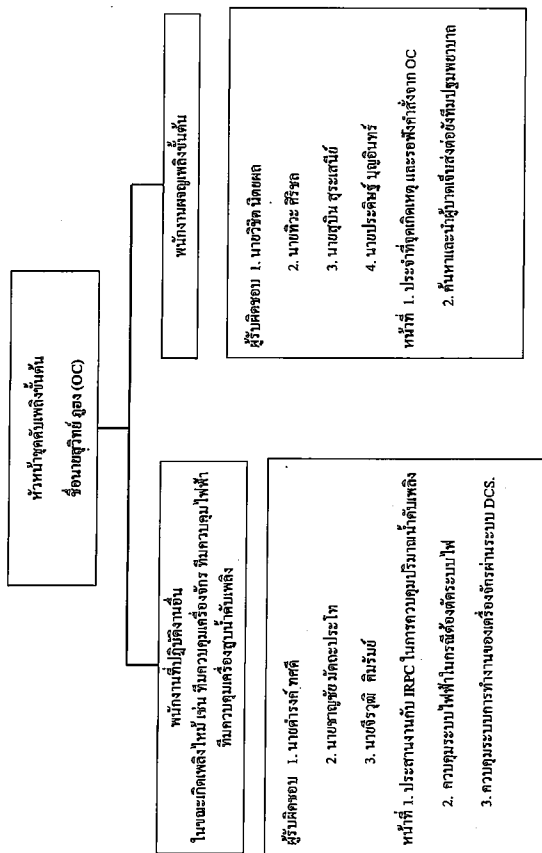
ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ



#### 4. แผนผังบริเวณรอบสถานประกอบการและแผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟ

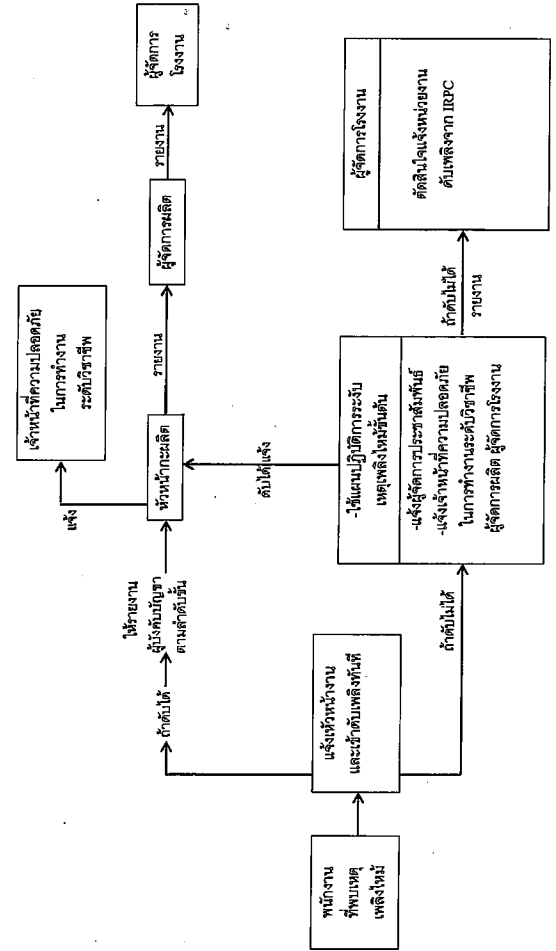


การกำหนดตัวบุคคลและหน้าที่เพื่อรองรับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น



5. แผนการดับเพลิง และแผนการอพยพหนีไฟ ของสถานประกอบการ

แผนการดับเพลิงขั้นต้น  
ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้



แผนการอพยพ

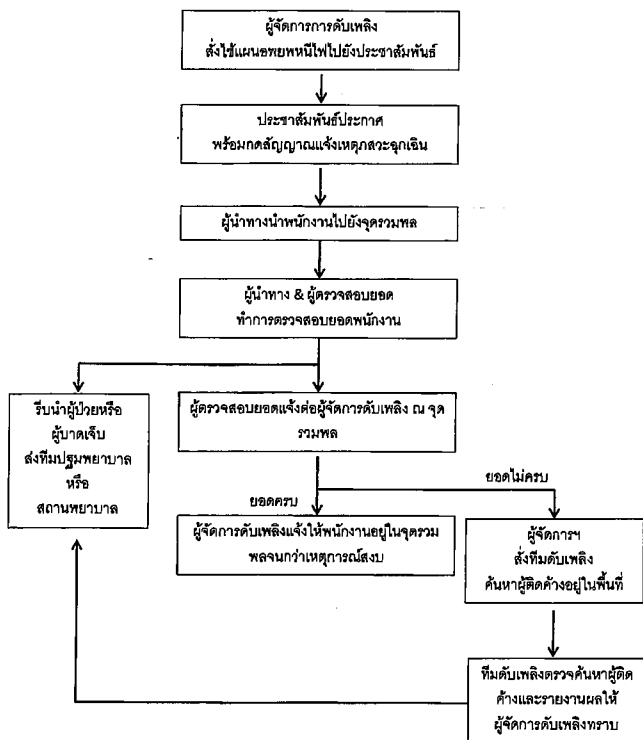
การกำหนดบุคคลและหน้าที่การอพยพ

การอพยพที่กำหนดขึ้น มีองค์ประกอบต่างๆ เช่น หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงานผู้นำทางหนีไฟ  
จุดรวมพล หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะ ฯลฯ โดยกำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงานโดยขึ้นตรงต่อ  
ผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง ดังนี้  
- ผู้จัดการอพยพหนีไฟหรือผู้จัดการดับเพลิง ชื่อ นายจรัส นิสัยชื่อ

ในแผนดังกล่าวควรกำหนดให้มีการปฏิบัติดังนี้

๑. หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนพนักงานว่ามี การอพยพหนีไฟออกมา  
ภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่
๒. ผู้นำทางหนีไฟ จะเป็นผู้นำทางพนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้
๓. จุดรวมพล จะเป็นสถานที่ปลอดภัย ซึ่งพนักงานสามารถที่จะมารายงานตัวและทำการตรวจสอบนับ  
จำนวนได้ หากพบว่าพนักงานอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง ซึ่งหมายถึง ยังมีพนักงานติดอยู่ใน  
พื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย
๔. หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะ จะเข้าค้นหาและทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคารหรือ  
พื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย รวมถึงพนักงานที่ออกมาแล้วมีอาการเป็นลม ช็อคหมดสติหรือบาดเจ็บ  
เป็นต้น หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะจะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และติดต่อหน่วยยานพาหนะให้ในกรณี  
ที่พยาบาลหรือแพทย์พิจารณาแล้วต้องนำส่งโรงพยาบาล

แผนอพยพหนีไฟ



6. เหตุการณ์จำลอง

รายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ  
ระดับ E-0 ครั้งที่ 1/2568 (กรณีสารเคมีรั่วไหล)  
สถานที่ NH<sub>3</sub> 27% Loading Unit  
วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา ..... น. (กะ A)

1. สถานการณ์โดยย่อ

เวลาประมาณ XX:XX น. เกิดเหตุ Flexible Hose Line NH<sub>3</sub> 27% ที่ต่อเข้ากับ Load แยกจนทำให้ NH<sub>3</sub> รั่วไหลจำนวนมาก Driver ประจำรถ จึงได้หยุดเบรกฉุกเฉินของรถ ซึ่งทำให้ Valve ถูกฉีกขาดได้ดังที่ผู้ช่วยผู้จัดการดับเพลิง Shift Supervisor Unit LC ได้ทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นผ่านวิทยุสื่อสาร หลังจาก Shift Supervisor Unit LC ได้รับแจ้งทางวิทยุสื่อสาร ได้ออกตรวจสอบบริเวณจุดเกิดเหตุ พบแอมโมเนียรั่วไหลตามท่อ Field Operator แจ้งมา จึงแจ้ง Shift Supervisor Unit AS/UT ประกาศแผนฉุกเฉินระดับ E-0 กรณีสารเคมีรั่วไหล เนื่องจากมีการรั่วไหลต่อเนื่อง เพื่อดำเนินการหยุดการรั่วไหลตามแผน 4 จุดฉุกเฉิน และประสานงาน Board Man ดำเนินการแจ้ง Operator ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเพื่อดำเนินการปิด Valve ตามพื้นที่รั่วไหลในเบื้องต้น ย้อนกลับมา และทำการสูบน้ำปนเปื้อน NH<sub>3</sub> ที่อยู่ในระบบน้ำกลับไม่เก็บไว้ใน Amine Tank Yard เพื่อไม่ให้ก่อมลพิษโรงงาน และรอกำจัดต่อไป

2. การปฏิบัติ

ลำดับที่	เหตุการณ์	การปฏิบัติ	ผู้ปฏิบัติ
1 xx:00 น.	- เกิดเหตุ Flexible Hose Line NH <sub>3</sub> 27% ที่ต่อเข้ากับ Load แยก	- Driver ประจำรถ จึงได้หยุดเบรกฉุกเฉินของรถ ซึ่งทำให้ Valve ถูกฉีกขาดได้ดังที่ผู้ช่วยผู้จัดการดับเพลิง Shift Supervisor Unit LC ได้ทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นผ่านวิทยุสื่อสาร หลังจาก Shift Supervisor Unit LC ได้รับแจ้งทางวิทยุสื่อสาร ได้ออกตรวจสอบบริเวณจุดเกิดเหตุ พบแอมโมเนียรั่วไหลตามท่อ Field Operator แจ้งมา จึงแจ้ง Shift Supervisor Unit AS/UT ประกาศแผนฉุกเฉินระดับ E-0 กรณีสารเคมีรั่วไหล เนื่องจากมีการรั่วไหลต่อเนื่อง เพื่อดำเนินการหยุดการรั่วไหลตามแผน 4 จุดฉุกเฉิน และประสานงาน Board Man ดำเนินการแจ้ง Operator ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเพื่อดำเนินการปิด Valve ตามพื้นที่รั่วไหลในเบื้องต้น ย้อนกลับมา และทำการสูบน้ำปนเปื้อน NH <sub>3</sub> ที่อยู่ในระบบน้ำกลับไม่เก็บไว้ใน Amine Tank Yard เพื่อไม่ให้ก่อมลพิษโรงงาน และรอกำจัดต่อไป	- Driver ประจำรถ - Field Operator/Shift Supervisor Unit LC - Shift Supervisor Unit LC - Shift Supervisor Unit AS/UT และแจ้งขอ Production Fire Team ให้ไปรวมพลที่จุด Command Post บริเวณใกล้เคียงที่เกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล - แจ้ง Fire Chief 2 นำรถดับเพลิงสนับสนุน รวมทั้งรถพยาบาล Stand by หน้า CCR
2 xx:02 น.	- Shift Supervisor Unit AS/UT แจ้งผู้เกี่ยวข้องประกาศแผนสารเคมีรั่วไหลระดับ E-0	- On-Scene Commander (OC) แจ้ง Shift Supervisor Unit AS/UT ขอประกาศหยุดการเคมีรั่วไหล ระดับ E-0 / สั่งการให้ DCS Operator เป็นผู้นำทีมการ โดย 1. เปิดสัญญาณ Plant Alarm Siren ในตำแหน่ง Manual โดยให้สัญญาณดัง 3 ครั้ง (ดัง 5 วินาที หยุด 8 วินาที) 2. ประกาศ All paging ข้อความ	- On-Scene Commander/Shift Supervisor Unit AS/UT / DCS Operator - DCS Operator

	<p>“ประกาศจากนาย.....(Shift Supervisor Unit AS/UT).....Emergency Manager ขณะนี้เกิดเหตุการณ์เคมีรั่วไหล ระดับ E-0 บริเวณ จุดโหลดแอมโมเนีย</p> <p>ขอให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉินอพยพไปรวมพล ณ จุดรวมพล ภายในอาคาร” (ประกาศ 2 ครั้งติดต่อกัน)</p> <p>3. ทำการแจ้งเหตุบริษัทข้างเคียง Hot line No.13, 31, 41, 52 “ขอแจ้ง UCHA เกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลระดับ E-0 ”</p> <p>- VB Central Fire Team 911 Nylon 1 นวย โดย Hot Line No.31</p> <p>- VB Central Fire Team 911 TSL 1 นวย โดย Hot Line No.41</p> <p>- แจ้งเหตุ E-0 ให้ ECC รับทราบโดย Hot Line No.13</p> <p>- แจ้งเหตุ E-0 ให้ TNC รับทราบโดย Hot Line No.52</p> <p>4. ทำการแจ้ง กอ.ป.ร. อ.เมือง 058-623055</p> <p>5. Emergency Mgr. ทำการจัดตั้ง Emergency Center ที่ CCR.</p> <p>6. แจ้ง Warehouse Operator 1 คน โดยวิทยุช่อง 16 ทำหน้าที่เป็น Mutual Aid Coordinator (MC) ประจําการที่สถานีดับเพลิง</p> <p>- ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องภาวะฉุกเฉินไปปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน ปรับวิทยุเป็นช่อง 11 ใช้ตามเรียกขานตามแผนควบคุมฯ</p> <p>- OC ทำหน้าที่กักกันจุด Command post</p> <p>- ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องการอพยพไปจุดรวมพล รายงานการตรวจนับยอดคนเข้าดับไปยัง Emergency Center</p> <p>- ปรก.ตรวจสอบจำนวนผู้รับหมายเพื่ออพยพออกกับจำนวนที่ทางงาน Work Permit</p> <p>- ทีมสนับสนุนมาจาก Maintenance Center (10 Persons/Team) รอตามตัวกับ Mutual Aid Coordinator (MC) ที่ Fire Fighting Station</p> <p>- First - Aid Team</p> <p>- First - Aid Team 911 Lab. Stand - by บริเวณหน้า CCR พร้อมนำอุปกรณ์ไปด้วย</p> <p>- การรับทีมสนับสนุน</p> <p>- หน่วยงาน Admin. จัดยานพาหนะ 1 คันพร้อม</p>	<p>- DCS. Operator</p> <p>- DCS. Operator</p> <p>- Central Fire Team Nylon</p> <p>- Central Fire Team TSL</p> <p>- DCS. Operator</p> <p>- DCS. Operator</p> <p>- DCS. Operator</p> <p>- Emergency Manager (EM)</p> <p>- Warehouse Operator</p> <p>- Fire Team</p> <p>- On-scene Commander</p> <p>- ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ปรก./ผู้รับหมาย</p> <p>- Central Support Team</p> <p>- First - Aid Team</p> <p>- Admin / Fire Helper</p>
--	--	---

	- จูมรณสัมพันธ์	พพร. เพื่อทำหน้าที่เป็นปรอทพยาบาลเสริมโดย จัดเตรียม First aid room และ Security Sup นำ Rescue Car ย่อกรับ Central Fire Team จาก TSL ที่หน้า TS-3 TSL และรับ Central Fire Team จาก Nylon และ Central Support Team ที่ Fire Fighting Station พาไปรายงานตัวกับ OC ที่ จุดเกิดเหตุ - จาน จูมรณสัมพันธ์นำยานพาหนะและเจ้าหน้าที่ ออกไปสังเกตการณ์ที่บริเวณจูมรณ	/ Central Fire Team  - จูมรณสัมพันธ์
3 xx:05 น.	- Production Fire Team (Fire Team) มาถึงจุดเกิดเหตุ	- On-Scene Commander (OC) สั่งการ Production Fire Team (Fire Team) ทำการต่อสายน้ำดับ เพลิงกับจุด engine nozzle เพื่อทำน้ำดับช่วยออก และลดการฟุ้งกระจายของ NH <sub>3</sub> บริเวณข้าง เครื่องโดยใช้ อุปกรณ์จาก WH No.17 WH No.24 - On-Scene Commander (OC) สั่งการ Production Fire Team (Fire Team) บินประชิดน้ำและนำ กระสอบทรายปิดกั้นอีกรัน บริเวณรางระบายน้ำ เพื่อไม่ให้ไฟลามเบียดออกนอกโรงงาน - OC จัดตั้ง Command Post และกำหนดเขตพื้นที่ Hot zone, Warm zone, Cold zone	- On-Scene Commander (OC) / Production Fire Team (Fire Team)  - On-Scene Commander (OC) / Production Fire Team (Fire Team)  - OC
4 xx:06 น.	- รถดับเพลิงมาถึงจุดเกิดเหตุ	- แจ้งเหตุให้ ECC.IRPC รับทราบและ Supply Fire Water โดยวิธีของ Emergency Non-IRPC - Fire Chief รายงานตัวกับ On-scene Commander (OC) พร้อมนำเพื่อนำเข้ารถดับเพลิง - รถดับเพลิง VOLVO รัง Road- B ผ่าน G-9 เข้า จอดที่ WH No.17 และ WH No.24	- Fire Chief  - Fire Chief / Fire Helper.
5 xx:06 น.	- ตรวจสอบพยานที่เข้าไปเพื่อค้นหา ผู้ได้รับบาดเจ็บ	- On-Scene Commander (OC) แจ้ง Fire Chief 1 ให้จัดทีมตรวจสอบพื้นที่ว่ามีผู้ได้รับบาดเจ็บ เพิ่มเติมหรือไม่ ถ้ามีให้ช่วยเหลือออกมาจากรถ ปลดกักกันและขอรถพยาบาลสนับสนุนบริเวณ Triage Area เพื่อช่วยเหลือต่อไป	- On-Scene Commander (OC) / Fire Chief 1 / First aid Team


6 xx:07 น.	- รถพยาบาล Stand by บริเวณจุด Triage Area	- พ.ม. จุก First Aid Team เข้ารายงานตัวกับ On-Scene Commander พร้อมที่ช่วยเหลือผู้ที่ ได้รับบาดเจ็บ	- On-Scene Commander (OC) / First Aid Team
7 xx:08 น.	- ย่อกำลังสนับสนุนเพื่อเพิ่มจำนวนกำลัง พลเพื่อเตรียมความพร้อมในการตอบโต้ ภาวะเพลิงไหม้เพิ่มเติม	- On-Scene Commander (OC) แจ้ง Mutual Aid Coordinator (MC) ขอ Central Support Team สนับสนุน 10 นาย	- On-Scene Commander (OC) / Mutual Aid Coordinator (MC) / Central Support Team
8 xx:12 น.	- กำลังพลจาก Central Support Team และ Central Fire Team ที่มาจาก Nylon 1 คน TSL 1 คน ถึงบริเวณที่เกิดเหตุ	- พ.ม. จุก Central Support Team และ Central Fire Team รายงานตัว On-Scene Commander (OC) และปฏิบัติภารกิจสนับสนุน	- On-Scene Commander (OC) / Central Support Team / Central Fire Team
9 xx:13 น.	- กำลังพลที่มากขึ้นให้ใช้สายดับเพลิงที่ ต่อออกมาจากรถดับเพลิง	- Fire Chief 1 สั่งให้ Central Support Team และ Central Fire Team ใช้สายดับเพลิงที่ต่อมาจาก รถดับเพลิง 2 สาย และส่ง Production Fire Team (Fire Team) ที่จัดมาเป็นหน่วยควบคุมเพื่อลด การฟุ้งกระจายของแอมโมเนีย และป้องกันการ ถูกคิดไฟ - Fire Chief 1 แบ่งทีมจัดการแอมโมเนีย water curtain 2 จุดด้านทิศเหนือของที่เกิดเหตุ โดยใช้ WH No.17, 24	- Fire Chief 1 / Central Support Team / Central Fire Team/ Production Fire Team (Fire Team)
10 xx:15 น.	- เมื่อ On-Scene Commander (OC) สั่ง การให้ Fire Chief 1 เข้าไปประเมินเหตุให้ ได้โดยทั่ว	- On-Scene Commander (OC) สั่ง Fire Chief 1 จัดเตรียมชุดระดับเหตุการณ์ระดับ Level-A 2 ชุดเพื่อชุดการรับมือ ชุด Level-B และ C เพื่อสนับสนุนอุปกรณ์ให้ Level-A - Fire Chief 1 พิจารณาจัดตั้งเขตควบคุมสำหรับ ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Control Zone) - Fire Chief 2 พิจารณาขอเพิ่ม Media ในการ สนับสนุนการเข้าระงับเหตุ (SCBA, ชุดป้องกัน สารเคมี, อื่น ๆ) - Fire Chief 1 แจ้งทีม A เข้าดำเนินการปิด Valve ต้นทาง และดำเนินการปิด Valve ที่ Road และถอดสาย Flexible Hose ที่กักกั้น NH <sub>3</sub> ที่ค้าง ภายในสาย - Fire Chief 1 ทีม B และ C Support อุปกรณ์ให้ ทีม A	- On-Scene Commander (OC) / Fire Chief 1 / Production Fire Team (Fire Team) - Fire Chief 1 / Fire Chief 2 On-Scene Commander (OC) / Fire Team / Central Support Team

11 xx:20 น.	- สูบนำป่นเบรียน NH <sub>3</sub> ในรางระบายน้ำ กลับ	- On-Scene Commander (OC) สั่งการ Production Fire Team (Fire Team) และ Central Support Team ช่วยกันสูบน้ำเบรียน NH <sub>3</sub> ในรางระบายน้ำ กลับ ไปเก็บใน Amine Tank Yard เพื่อไม่ให้ออกนอก โรงงานและรอกำจัดต่อไป	- Production Fire Team (Fire Team) และ Central Support Team
12 xx:50 น.	- เริ่มควบคุมสถานการณ์ได้ / สถานการณ์สงบ	- Fire Chief 1 แจ้ง On-Scene Commander (OC) On-Scene Commander (OC) แจ้ง Emergency Manager (EM) ขอให้จัดตั้งเจ้าหน้าที่ OSHE ทำการตรวจสอบค่า Toxic และให้ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ทำการตรวจสอบผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อมบริเวณจุดเกิดเหตุใกล้เคียง - OC สอบถามหน่วยจูมรณสัมพันธ์ เพื่อประเมินผล กระทบต่อชุมชนรายงานให้ EM	- Fire Chief 1 / On-Scene Commander (OC) / Emergency Manager (EM) / OSHE  - OC / จูมรณสัมพันธ์
13 xx:55 น.	- เข้าสู่ภาวะปกติ และขอยกเลิกภาวะ ฉุกเฉิน	- Fire Chief 1 แจ้ง On-Scene Commander (OC), On-Scene Commander (OC) แจ้ง Emergency Manager (EM) ขึ้นชั้นเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ Emergency Manager (EM) แจ้ง Emergency Director เพื่อขออนุมัติยกเลิกภาวะฉุกเฉิน - เมื่อ Emergency Director (ED) รับทราบ และ อนุมัติตามที่ Emergency Manager (EM) เสนอ Emergency Manager (EM) จึงสั่งให้ DCS. Operator ทำการแจ้งยกเลิกภาวะฉุกเฉินโดยกด Plant alarm siren ให้ตำแหน่ง All clear จะทำงาน ต่อเนื่อง (15 วินาที) และประกาศ Paging ว่า "ประกาศขงขณะนี้เหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ ขอ ยกเลิกภาวะฉุกเฉิน" - ให้แจ้งยกเลิกสถานการณ์ Hot line 13,31,41,52 และ กด.ป.พร. อ.เมือง 038-623055 - ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินสำรวจความเสียหาย กำลังพล และรายงานให้ On-Scene Commander (OC) ทราบ	- Fire Chief 1 / On-Scene Commander (OC) / Emergency Manager (EM) / Emergency Director (ED)  - DCS. Operator  - ทีมตอบโต้/ On-Scene Commander (OC)
14 x1:10 น.	- สรุปปัญหาและแก้ไขข้อบกพร่องจาก การฝึก	- ผู้เกี่ยวข้องกับการซ้อมแผนฉุกเฉินประชุม พร้อม กันที่ CCR	- ผู้เกี่ยวข้อง

3. การบังคับบัญชาและการติดต่อสื่อสาร ชุดตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้นตรงต่อ On-scene Commander, ชุดสนับสนุนขึ้นตรง  
ต่อ Emergency Manager และชุดอำนวยความสะดวกขึ้นตรงต่อ Emergency Director โดยใช้วิทยุช่อง 11 และให้ปฏิบัติตามแผนการ  
เตรียมความพร้อมสำหรับเหตุการณ์ใหม่ของบริษัท (QP-OS-00-004)

7. ผู้ดำเนินการฝึกซ้อม

เลขทะเบียนวัสดุใบตรา IRPC ๑๗๔.4045/2565



## บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ตพด.083

ขอรับรองว่า

**ผ่านการอบรมหลักสูตรการดับเพลิงเบื้องต้น**

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 ลงวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2555

เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ให้ไว้ ณ วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม  
และบริหารจัดการปฏิบัติการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

8. การประเมินผลการฝึกซ้อม

UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited  
Thai Synthetic Rubbers Co., Ltd.  
UBE Technical Center (Asia) Limited.  
UBE Fine Chemicals (Asia) Company Limited.

**UBE**  
UBE GROUP (THAILAND)

แบบประเมินผล  
แบบประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ

สถานที่ฝึกซ้อม (CPL, NYLON, TSL, UTCA, UFA) วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลำดับที่	รายละเอียด การปฏิบัติ	ทำ	ไม่ทำ	ถูก	ผิด	หมายเหตุ
1	สถานที่เกิดเหตุ					
1.1	การปฏิบัติของผู้ที่รับผิดชอบแผนการ					เริ่มเหตุการณ์เวลา.....น.
	1.1.1 การแจ้งข่าวให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ					
	1.1.2 การใช้เครื่องเตือนภัยเบื้องต้น					
	1.1.3 การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ (ถ้ามี)					
1.2	การปฏิบัติของทีมงานดับเพลิง					
	1.2.1 การแจ้งการขอใช้สถานที่ฝึกซ้อม					On-Scene, Fire Chief-I, Leader Team
	1.2.2 การระดมกำลังดับเพลิงและรถดับเพลิง					
	1.2.3 การแจ้งแผนการดับเพลิง					
	1.2.4 การพิจารณาการใช้สายฉีดน้ำหรือหัวฉีดดับเพลิง และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เหมาะสม					
	1.2.5 ความรวดเร็วและความคล่องตัวในการปฏิบัติ					
	1.2.6 การพิจารณาให้ข้อมูลแก่สื่อมวลชน					
	1.2.7 การรายงานและการติดต่อสื่อสารกับทีมดับเพลิง					
	1.2.8 การใช้อุปกรณ์ PPE ของทีมดับเพลิง					
	1.2.9 การประเมินสถานการณ์หลังการปฏิบัติ					
	1.2.10 กรณีเกิดเหตุการณ์ซ้ำซ้อน มีการปฏิบัติที่เหมาะสม					
	1.2.11 การฝึกซ้อม Tri-Age Area ที่เหมาะสม					

แบบประเมินของผู้ประเมิน


สรุปผลการประเมิน

ผู้ประเมิน

ดูปอร์ต ☐ ดี ☐ พอใช้ ☐ ต้องปรับปรุง

ดูผล ☐ ดี ☐ พอใช้ ☐ ต้องปรับปรุง

ผ่าน ☐ ดี ☐ พอใช้ ☐ ต้องปรับปรุง

ลงชื่อ ..... ผู้ประเมิน  
(.....)



**แบบประเมินผล**

แบบประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ

สถานที่ฝึกซ้อม (CPL, NYLON, TSL, UTCA, UFA) วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลำดับที่	รายการ การปฏิบัติ	ทำ	ไม่ทำ	ถูก	ผิด	หมายเหตุ
1.3	การปฏิบัติของทีม First Aid					
	1.3.1 การใช้ฉีดยาแก้พิษงูในวัยจุด Tri Age Area					
	1.3.2 การช่วยเหลือ การเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ					
	1.3.3 ความรวดเร็วของเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติของพื้นที่					
	1.3.4 การฝึกซ้อมสถานการณ์และหน่วยเดิมวังง					

เกณฑ์แนะของผู้ประเมิน

[illegible]

สรุป	ผลการประเมิน	อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> พอใช้	<input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง
		บุคลากร	<input type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> พอใช้	<input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง
		สถานที่	<input type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> พอใช้	<input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง

ឈ្មោះ ..... ម្ចាស់ដី  
(.....)

### แบบประเมินผล

**แบบประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ**

สถานที่ฝึกซ้อม (CPL, NYLON, TSL, UTCA, UFA) วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ลำดับที่	รายการ การปฏิบัติ	ทำ	ไม่ทำ	ถูก	ผิด	หมายเหตุ
2	ศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉิน					
2.1	การสั่งการให้ทหารออกปฏิบัติเพื่อช่วยเหลือ					
2.2	การระดมเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานช่วยเหลือตามหน่วยรบ					
2.3	การขอรับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการปฏิบัติภารกิจ					
2.4	การสั่งการให้ทหารควบคุมป้องกันสถานที่สำคัญ					
2.5	การจัดตั้งจุดช่วยเหลือผู้ประสบภัย					
2.6	การฝึกซ้อมการช่วยเหลือผู้ประสบภัย					
2.7	การปฏิบัติหน้าที่ช่วยเหลือผู้ประสบภัย					
2.8	การให้การช่วยเหลือผู้ประสบภัย					
2.9	การฝึกซ้อมการช่วยเหลือผู้ประสบภัย					
2.10	การฝึกซ้อมการช่วยเหลือผู้ประสบภัย					

ตอนที่ ๑๑๖ ของผู้ประพันธ์

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

สรุป	ผลการประเมิน	ดูประกอบ	<input type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> พอใช้	<input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง
		บุคคล	<input type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> พอใช้	<input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง
		แผน	<input type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> พอใช้	<input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง

ឧទ្ទិស ..... ភូមិប្រជាជន  
(.....)

**แบบประเมินผล**

แบบประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ

สถานที่พักซ้อม (CPL, NYLON, TSL, UTCA, UFA) วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลำดับที่	รายการ การปฏิบัติ	ทำ	ไม่ทำ	ถูก	ผิด	หมายเหตุ
3	การขอพบ - ดูรวมผลที่.....					
3.1	กำหนดเวลาที่จะให้ทำการขอพบวันที่ พ.ค.๒๕๖๓					
3.2	การยื่นข้อเสนอก่อนที่จะยื่นขอพบ					
3.3	การยื่นข้อเสนอก่อนที่จะยื่นขอพบ					
3.4	การยื่นข้อเสนอก่อนที่จะยื่นขอพบ					
3.5	การยื่นข้อเสนอก่อนที่จะยื่นขอพบ					
3.6	การยื่นข้อเสนอก่อนที่จะยื่นขอพบ					
3.7	การยื่นข้อเสนอก่อนที่จะยื่นขอพบ					

### เสนอแนะของฝ่ายประเมิน

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

สรุป	ผลการประเมิน	จุดเด่น	<input type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> พอใช้	<input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง
		บุคลิก	<input type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> พอใช้	<input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง
		แผน	<input type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> พอใช้	<input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง

ลงชื่อ ..... ผู้ประเมิน  
(.....)

แบบประเมินผล

แบบประเมินผลการฝึกซ้อมด้านเทคนิคและการฝึกซ้อมหนีไฟ

สูตรที่ ๓ (CPL, NYLON, TSI, UTCA, UFA) วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

[illegible]

### เสนอแนะของข้าพเจ้า


สรุป	ผลการประเมิน	อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> พอใช้	<input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง
		บุคคล	<input type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> พอใช้	<input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง
		แผน	<input type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> พอใช้	<input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง

ลงชื่อ ..... ผู้ประพันธ์  
(.....)

ตารางกิจกรรมสำหรับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

9. อุปกรณ์และระยะเวลาการฝึกซ้อม

ลำดับที่	เวลา	กิจกรรม	ผู้ที่เกี่ยวข้อง	สถานที่
1	23/01/2568	ประชุมวางแผนงาน และกำหนด		ห้องประชุม
	09.00-10.00	เหตุการณ์จำลองในการฝึกซ้อมฯ NH3 Metering		อาคาร CCR-CPL
2	25/02/2568	การประชุมชี้แจงแผนการดับเพลิง		ห้องประชุม
	10.00-11.00	แผนการอพยพหนีไฟ การค้นหาและ		อาคาร CCR-CPL
		ช่วยเหลือ ผู้ประสบภัย และซักซ้อม		
		เหตุการณ์จำลอง		
3	25/02/2568	การฝึกซ้อมอพยพ		สถานที่
	13.30-14.10	อพยพและระงับตามเหตุการณ์จำลอง ณ สภากา		จำลองเหตุการณ์
		การทำงานจริง		NH3 Loading
4	25/02/2568	การสรุปประเมินผลการฝึกซ้อม		ห้องประชุม
	15.40.16.30			อาคาร CCR-CPL

หมายเหตุ : รวมระยะเวลาประเมินที่จะในการฝึกซ้อมในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568 ทั้งสิ้น 3 ชั่วโมง 30 นาที

เอกสารขออนุญาตขุดลอกและขุดลอกน้ำครั้งที่ 2/2568

25 เมษายน 2568

บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

Office : 98 Sukhumi Square Office Tower, 18<sup>th</sup> Floor,  
North Sukhumi Road, Silom, Bangkok, Bangkok 10500, Thailand  
Tel. 66-2-206-9300 Fax. 66-2-206-9310

Factory : 140/6 Moo 4, Sukhumvit Road, Taseong Subdistrict,  
Mueang Rayong District, Rayong Province 21000, Thailand  
Tel. 66-38-923-700 Fax. 66-38-923-855

http://www.ube.co.th

เลขที่ ร.จ. UCHA/0021/68

วันที่ 21 มีนาคม 2568

เรื่อง ขออนุญาตขุดลอกและขุดลอกน้ำครั้งที่ 2/2568

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

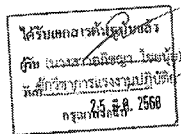
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนและรายละเอียดเกี่ยวกับการขุดลอกและขุดลอกน้ำ จำนวน 1 ชุด

เพื่อปฏิบัติตาม กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการ  
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการขุดลอกและขุดลอกน้ำ  
พ.ร. 2555 ข้อ 30

บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) จึงขอให้ท่านพิจารณาให้ความเห็นชอบแผนการ  
ขุดลอกและขุดลอกน้ำครั้งที่ 2/2568 ให้มีผลใช้บังคับในวันที่ 25 เมษายน 2568

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงงาน



ที่ รย ๐๐๓๐/๒๕๖๘

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
จังหวัดระยอง ศูนย์ราชการจังหวัด ชั้น ๓  
ถนนสุขุมวิท รย ๒๐๓๕๐

๒๑ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง ให้ความเห็นชอบแผนการขุดลอกและขุดลอกน้ำครั้งที่ 2/2568

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือเวียนที่ ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) รย. UCHA/0021/68 ลงวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๘

ตามที่หนังสืออ้างถึง บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ได้ส่งแผนและรายละเอียด  
เกี่ยวกับการดำเนินการขุดลอกและขุดลอกน้ำครั้งที่ 2/2568 เพื่อขอความเห็นชอบ  
จากคณะกรรมการมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความปลอดภัยและระดับอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕  
ข้อ ๓๐ วรรคหนึ่ง ก่อนการขุดลอกไม่น้อยกว่าสามสิบวัน ให้นายจ้างส่งแผนการขุดลอกและขุดลอกน้ำ  
และขุดลอกน้ำครั้งที่ 2/2568 พร้อมทั้งรายละเอียดเกี่ยวกับการขุดลอก ขุดลอกน้ำหรือผู้ขุดลอกขุดลอกน้ำ  
เพื่อให้ความเห็นชอบ โดยจะดำเนินการขุดลอกและขุดลอกน้ำครั้งที่ ๒ บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์  
(เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ ๑๔๐๖ หมู่ ๔ ถนนสุขุมวิท ตำบลคลอง อำเภอนีลนารถ จังหวัดระยอง  
ในวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๘ รายละเอียดตามแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง พิจารณาแผนการขุดลอกและขุดลอกน้ำ  
และขุดลอกน้ำครั้งที่ 2/2568 ดังกล่าวแล้ว เห็นชอบแผนการดำเนินการขุดลอกและขุดลอกน้ำครั้งที่ 2/2568  
ตามวันและเวลาที่กำหนด โดยขอให้จัดทำรายงานผลการขุดลอกและขุดลอกน้ำครั้งที่ 2/2568  
และคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการขุดลอก และแนบบรายงาน  
ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบรายงานผลการขุดลอกและขุดลอกน้ำ  
และขุดลอกน้ำครั้งที่ ๒ ลงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

กลุ่มงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ๒

โทร. ๐ ๓๘๖๔ ๔๐๓๓ - ๔๓ ๓๐๖

UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

Office : 98 Sukhumi Square Office Tower, 18<sup>th</sup> Floor,  
North Sukhumi Road, Silom, Bangkok, Bangkok 10500, Thailand  
Tel. 66-2-206-9300 Fax. 66-2-206-9310

Factory : 140/6 Moo 4, Sukhumvit Road, Taseong Subdistrict,  
Mueang Rayong District, Rayong Province 21000, Thailand  
Tel. 66-38-923-700 Fax. 66-38-923-855

http://www.ube.co.th

ที่ รย. UCHA/0030/68

30 เมษายน 2568

เรื่อง ขออนุญาตขุดลอกและขุดลอกน้ำครั้งที่ 2/2568

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

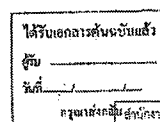
อ้างถึง หนังสือเลขที่ รย. UCHA/0021/68 ลงวันที่ 21 มีนาคม 2568

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือให้ความเห็นชอบการขุดลอกและขุดลอกน้ำครั้งที่ 2/2568 จากกรรมการสวัสดิการ  
และคุ้มครองแรงงาน เลขที่ รย 0030 / 2212 ลงวันที่ 3 เมษายน 2568  
2. แบบรายงานผลการขุดลอกและขุดลอกน้ำครั้งที่ 2/2568 (ตามข้อ 30)  
3. รายชื่อผู้เข้าร่วมขุดลอกและขุดลอกน้ำครั้งที่ 2/2568

อ้างถึง บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งกำหนดการขุดลอกและขุดลอกน้ำ  
ครั้งที่ 2/2568 ลงวันที่ 25 เมษายน 2568 และได้รับความเห็นชอบแผนการขุดลอกและขุดลอกน้ำครั้งที่ 2/2568  
ตามหนังสือเลขที่ รย 0030 / 2212 ลงวันที่ 3 เมษายน 2568 ความเห็นชอบตามแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัท ยูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการขุดลอกและขุดลอกน้ำครั้งที่ 2/2568  
รายงานผลการขุดลอกและขุดลอกน้ำครั้งที่ 2/2568 ตามแบบรายงานที่กำหนดแล้วจำนวน 1 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโรงงาน

๐๑๗ ๒๕๖๘

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท อุเบกขาเคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)  
 หน่วยงานผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ

25 เมษายน 2568

๑. ข้อมูลสถานประกอบการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบการ บริษัท อุเบกขาเคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ประเภทกิจการ คีโตนิกการไปและเคมิคอลส์ และโพลิเอทิลีนพีนซัลเฟต

ที่อยู่เลขที่ 140/6 หมู่ 4 ซอย 4 ถนน สุขุมวิท

แขวง / ตำบล ตะพง เขต อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง

รหัสไปรษณีย์ 21000 โทรศัพท์ (038) 928700

๑.๒ จำนวนลูกจ้างปฏิบัติงานผู้เข้ารับการฝึกซ้อม 39 คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการ

☐ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่

☒ เป็นสถานประกอบการเดี่ยว (ข้ามไปข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน

☐ ถูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นไม่ได้รับการฝึกซ้อมพร้อมกัน

☐ ถูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นไม่ได้รับการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม 25 เมษายน 2568

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่กี่ครั้งแล้ว 3 พฤษภาคม 2567

๒.๓ จำนวนผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม 39 คน

๒.๔ ผลการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและการซ้อมหนีไฟ

☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☒ ดี ☐ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

☒ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟจากอธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ กรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เลขที่ รด 0030 /2212 ลงวันที่

3 พฤษภาคม 2568 โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☐ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกระทรวงสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้

คือ.....และ.....โดยได้แนบอำนาจในอนุญาตและหนังสือรับรอง

แสดงการฝึกซ้อม มาด้วยแล้ว

ลงชื่อ .....

ผู้จัดการโรงงาน

ลำดับที่	ชื่อ นามสกุล	ตำแหน่งและหน้าที่ในการฝึกซ้อม
1.		Emergency Director (ED)
2.		Emergency Manager (EM)
3.		On - Scene Commander (OC)
4.		Fire Chief No.1 (FC-1)
5.		Fire Chief No.2 (FC-2)
6.		Fire Chief No.3 (FC-3)
7.		Mutual Aid Coordinator No.1 (MC-1)
8.		Central Fire Team
9.		Central Fire Team
10.		Central Fire Team
11.		Central Fire Team
12.		Central Fire Team
13.		Central Fire Team
14.		Central Fire Team
15.		Central Fire Team (UFA)
16.		Central Fire Team (Nylon)
17.		Central Fire Team (TSL)
18.		Central Support Team (Maintenance Staff)
19.		Central Support Team (Maintenance Staff)
20.		Central Support Team (Maintenance Staff)
21.		Central Support Team (Maintenance Staff)
22.		Central Support Team (Maintenance Staff)
23.		Central Support Team (Maintenance Staff)
24.		Central Support Team (Maintenance Staff)
25.		Central Support Team (Maintenance Staff)
26.		Central Support Team (Maintenance Staff)
27.		First Aid Team
28.		First Aid Team
29.		First Aid Team (Nylon)
30.		Driver

31.		UFA/PDN
32.		UFA/PDN
33.		PDN Auditor
34.		PDN Auditor
35.		OSHE Auditor
36.		OSHE Auditor
37.		UTE/PDN
38.		CXN/PDN
39.		LC/PDN

ภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ  
 บริษัท อุเบกขาเคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) วันที่ 25 เมษายน 2568

ภาพบัตรสี่เหลี่ยมด้านเท่าและสี่เหลี่ยมผืนผ้า

บริษัท ดูเบเคโมดอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) วันที่ 25 เมษายน 2568



## ภาคผนวก ข.63

---

### เอกสารแผนและผลการตรวจสอบภาพ



# ขอเชิญพนักงานทุกท่าน เข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2568

## TSL Plant

วันที่ 4,7,8 และ 10 กรกฎาคม 2568  
เวลา 06:30 - 14:00 น. ใต้อาคาร ADM-TSL

## UCHA Plant

วันที่ 15,16,18 และ 21 กรกฎาคม 2568  
เวลา 06:30 - 14:00 น. ห้อง TPM

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่  
จรงค์วิชญ์ / 3CX 9587

Wellness Program รายการตรวจคัดกรองมะเร็ง สำหรับพนักงานที่อายุครบเกณฑ์ในปี 2568 (1 ม.ค. 68)

พนักงานชายอายุครบ 50 ปี >> คัดกรองมะเร็งต่อมลูกหมากและมะเร็งลำไส้ใหญ่\*

พนักงานหญิงอายุครบ 40 ปี >> คัดกรองมะเร็งเต้านมและมะเร็งปากมดลูก \*\*

พนักงานหญิงอายุครบ 50 ปี >> คัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่\*

\* ติดต่อขอรับกระเป๋าใส่อุจจาระล่วงหน้าได้ที่ First Aid UCHA

\*\* ให้ทำการนัดหมายกับทาง รพ. ในวันออกตรวจ และเข้ารับการตรวจที่ รพ. ภายใน 2 สัปดาห์



# กำหนดการตรวจสอบสภาพประจำปี 2568

06:30 - 14:00 น.

สถานที่	กะ	พนักงาน Day time	วันที่
TSL	C	WH (TSL/NYL) และ Contractors ในสังกัด	4 ก.ค. 68
	B	QC/QA, PDN office (TSL/NYL) และ Contractors ในสังกัด	7 ก.ค. 68
	D	UTCA, PSC, OSHE และ Contractors ในสังกัด	8 ก.ค. 68
	A	UTCA, PSC, OSHE และ Contractors ในสังกัด	10 ก.ค. 68
UCHA	B	HR, ADM, F/A, Procurement, PDN Ctrl และ Contractors ในสังกัด	15 ก.ค. 68
	D	DX, Transport, GL, PT และ Contractors ในสังกัด	16 ก.ค. 68
	A	MTN, Store, WH และ Contractors ในสังกัด	18 ก.ค. 68
	C	MTN, PDN, QC และ Contractors ในสังกัด	21 ก.ค. 68

หมายเหตุ : กำหนดการตรวจสอบของแผนกต่างๆ จัดทำขึ้นเพื่อลดความแออัดของผู้เข้ารับบริการในแต่ละวัน หากไม่สะดวกสามารถเข้ารับการตรวจในวันอื่นๆ ได้



---

## ผลการตรวจสอบภาพพนักงานตามความเสี่ยง

## แบบแจ้งผลการตรวจสอบภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษายาบาลและการป้องกันแก้ไข

วันที่ 12 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

๑. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน) ประเภทกิจการ ผลิตสารคาโปรแลคตัม, ฟูแมโมเนียมซัลเฟต  
ตั้งอยู่เลขที่ 140/6 หมู่ที่ 4 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง ตะพง อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ระยอง  
โทรศัพท์ (038) 928 700 โทรสาร (038) 928 863
๒. ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสอบภาพ โรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง  
ตั้งอยู่เลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ซอย แสงจันทร์โนรมิตร ถนน - ตำบล/แขวง เนินพระ อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ระยอง โทรศัพท์ (038) 921 999
๓. ผลการตรวจสอบภาพของลูกจ้างที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษายาบาล และการป้องกันแก้ไข

แผนก	ปัจจัยเสี่ยง	จำนวนลูกจ้าง แต่ละแผนก (คน)	จำนวนลูกจ้าง ที่ตรวจ		การดำเนินการ			หมายเหตุ
			ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	การให้การ รักษา	การป้องกันตัวลูกจ้าง	การแก้ไข สภาพแวดล้อม	
หน่วยงาน ผลิต	Benzene (T,T Muconic Acid)	29	29	0	-	กำหนดให้พนักงานสวม ใส่ PPE ขณะปฏิบัติงาน	ตรวจวัดความเข้มข้นของ สารเคมีทุก 6 เดือน	ผลการตรวจวัดอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามที่ กฎหมายกำหนด
หน่วยงาน ผลิต	Benzene (ความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด CBC)	29	29	0	-	กำหนดให้พนักงานสวม ใส่ PPE ขณะปฏิบัติงาน	ตรวจวัดความเข้มข้นของ สารเคมีทุก 6 เดือน	ผลการตรวจวัดอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามที่ กฎหมายกำหนด

ชื่อผู้แทนนายจ้าง .....

ผู้รับมอบอำนาจประกอบกิจการโรงงาน

---

## ผลการตรวจสอบภาพพนักงานใหม่



รายการที่ตรวจ	ค่าปกติ	วันเดือนปี ที่ตรวจ				รายการที่ตรวจ	ค่าปกติ	วันเดือนปี ที่ตรวจ			
					21 A.A. 2567					21 A.A. 2567	
Hb	13.0-18.0 g/dL				14.8	HBsAg	Negative			Negative	
Hct	40.0-54.0 %				43.3	ตรวจไม่พบเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ตรวจหาภูมิต้านทานเชื้อไวรัสตับอักเสบบี					
RBC Count	4.50-5.90 *10 <sup>12</sup> /mm <sup>3</sup>				4.89	Cholesterol	<200 mg/dL			280	
RDW	9.0-15.0 %				15.0	Triglyceride	<150 mg/dL			58	
RBC Morph.	Normal/Abnormal					HDL Cholesterol	>40 mg/dL			56	
MCV	80.0-100.0 fL				86.6	LDL Direct	<130 mg/dL			104	
MCH	28.0-34.0 pg				29.2	ไขมันคอเลสเตอรอลในเลือดสูงค่าปกติ					
MCHC	31.0-37.0 g/dL				33.3	ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูงค่าปกติ					
PL Count	150-450 10 <sup>3</sup> /mm <sup>3</sup>				249	ไขมัน HDL (ไขมันชนิดดี) อยู่ในเกณฑ์					
MPV	6.0-12.0 fL				6.5	ไขมันคอเลสเตอรอลชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDL) ในเลือดสูงมาก					
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดขาว ไม่มีการผิดปกติ						อาจพิจารณาใช้ยาลดไขมันรักษาควบคู่กับการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ					
ขนาดเม็ดเลือดแดงสัมพันธ์กับค่าฮีมาโทคริต จากการศึกษาภาวะขาดธาตุเหล็ก หรือ ภาวะขาดวิตามินบี 12 ไม่พบภาวะขาดธาตุเหล็กหรือวิตามินบี 12											
WBC	4.00-10.00 *10 <sup>3</sup> /mm <sup>3</sup>				7.99						
Neutrophil	48.5-75.0 %				26.4						
Neutrophils	2000-7500 /mm <sup>3</sup>				2674						
Lymphocyte	12.0-44.0 %				42.3						
Lymphocytes	1500-4000 /mm <sup>3</sup>				3211						
Eosinophil	0.0-9.6 %				4.1						
Eosinophils	40-700 /mm <sup>3</sup>				111						
Monocyte	0.0-11.2 %				4.7						
Monocytes	200-1000 /mm <sup>3</sup>				367						
Basophil	0.0-2.5 %				0.6						
Basophils	0-200 /mm <sup>3</sup>				36						
จำนวนเม็ดเลือดขาวอยู่ในเกณฑ์ปกติ											
eGFR (for Thai)	>= 90 (mL/min/1.73m <sup>2</sup> )				135.54						
BUN	8.00-20.00 mg/dL				12.00						
Creatinine	0.73-1.16 mg/dL				0.95						
ระดับอัตราการกรองของไต (eGFR) อยู่ในเกณฑ์ ปกติ G1											
การทำงานของไต (BUN) อยู่ในเกณฑ์ปกติ											
ค่าซีโรตินีน (Cr) อยู่ในเกณฑ์ปกติ											
ALT/SGPT	0-45 U/L				21						
AST/SGOT	5-34 U/L				37						
ALP/ALK	40-160 U/L				38						
เอ็นไซม์ตับ SGPT/ALT ปกติ											
เอ็นไซม์ตับ SGOT/AST สูงเกินเกณฑ์ อาจเกิดจากการดื่มแอลกอฮอล์ ยา อาจมีภาวะโรคตับหรือภาวะผิดปกติของตับ											
แอลคาลีน ฟอสฟาเตส (ALP/ALK) สูงเกินเกณฑ์ อาจเกิดจากภาวะผิดปกติของกระดูก											
Amphetamine						Negative				Negative	
ไม่พบสารแอมเฟตามีน ในปัสสาวะ											

21 A.A. 2567										
CHEST-PA										
No lung infiltration.										
Normal heart size and lung vasculature.										
Normal mediastinum, hila and thoracic cage.										
Normal looking both costophrenic sulci.										
IMPRESSION: Normal chest.										
BY: SUTHIRAD RODCHUN.M.D.										
ผลการเอกซเรย์ทรวงอกอยู่ในเกณฑ์ปกติ										

- ภาวะซีด ระดับ 1 (น้ำหนักมาตรฐานควรอยู่ระหว่าง 50.87 กก. และ 63.00 กก.) ควรควบคุมอาหาร และออกกำลังกายสม่ำเสมอ
- เ็นไขว้กับ SGOT/AST สูงเกินเกณฑ์ อาจเกิดจากการดื่มแอลกอฮอล์ ยา สารเคมีบางชนิด หรือการแตกตัวของเม็ดเลือดแดง แนะนำให้สังเกตอาการ และตรวจติดตาม
- ไขมันคอเลสเตอรอลในเลือดสูงกว่าปกติ
- ไขมันคอเลสเตอรอลชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDL) ในเลือดสูงมาก
- อาจพิจารณาใช้ยาลดไขมันในกระแสเลือดร่วมกับการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ
- ขนาดเม็ดเลือดแดงเล็กกว่าปกติ อาจเกิดจากภาวะขาดธาตุเหล็ก หรือ โรค/ภาวะขาดวิตามิน
- โปรดปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม
- สุขภาพ : การได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- สุขภาพ : การได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น สามารถปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงได้ ประเภทงาน : Engineering (วิศวกรรม)

สุขภาพไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน

ลายเซ็นแพทย์:

จ.25570: แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

Name: Room: Date of Birth: 02/10/2000 (2543) Age: 24Y 2M 19D Gender: ชาย(Male)  
HN: 15-24-024320 EN / AN: H15-24-084028  
Visit Date: 21/12/2024 OPD / Ward: Mobile Checkup  
Physician: Allergies (แพ้ยา):

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

วันที่ตรวจ (Date of examination) 21/12/2024 บริษัท (Company):

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

เกณฑ์การวินิจฉัย ทำการตรวจและแปลผลการตรวจจากแผ่นตรวจหมายเลข 1 - 21 หากผู้รับการตรวจอ่านค่าได้ถูกต้องตั้งแต่ 17 แผ่นตรวจขึ้นไป = ปกติ อ่านค่าได้ถูกต้อง 14 - 16 แผ่นตรวจ = แปลผลได้ไม่ชัดเจน ควรทำการตรวจซ้ำโดยใช้การทดสอบการมองเห็นด้วย Anomaloscope, อ่านค่าได้ถูกต้องตั้งแต่ 13 แผ่นลงมา = ตาบอดสีชนิดปกติ (red-green color deficiency) หมายถึงการตรวจด้วย Ishihara test เป็น การ Screening test สำหรับตรวจ congenital color vision defect ซึ่งเป็น red-green defect อาจไม่ละเอียดพอที่จะแยกแยะเป็น protans หรือ deutan และไม่สามารถแยกตาบอดสีชนิด congenital acquired ได้ รวมถึงไม่สามารถกำหนดระดับความรุนแรงของตาบอดสีว่าเป็นมากหรือน้อย กรณีที่ต้องมีการทดสอบความรุนแรงต้องมีการตรวจเพิ่มเติมต่อไป อ้างอิงจากบทความพิเศษตาบอดสี สุวรรณี นฤสวรณ์ 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	<input checked="" type="checkbox"/>				
2	8	3	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
3	6	5	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
4	29	70	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
5	57	35	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
6	5	2	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
7	3	5	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
8	15	17	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
9	74	21	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
10	2	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
11	6	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
12	97	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
13	45	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
14	5	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
15	7	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
16	16	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
17	73	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
18	X	5	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
19	X	2	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
20	X	45	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
21	X	73	X	<input checked="" type="checkbox"/>				
		Protan	Deutan					
		Strong	Mild	Strong	Mild			
22	26	6	(2) 6	2	2 (6)	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
23	42	2	(4) 2	4	4 (2)	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
24	35	5	(3) 5	3	3 (5)	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
25	96	6	(9) 6	9	9 (6)	X	<input checked="" type="checkbox"/>	

ผลการตรวจ (Result)

☒ ปกติ (Normal)

☐ ผลการทดสอบการมองเห็นผิดปกติ (ISHIHARA'S TESTS)

คำแนะนำ (Recommendation)

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

ผู้ตรวจ (Technician):

แพทย์ผู้แปลผล (Physician):







รายการที่ตรวจ		ค่าปกติ	วันเดือนปี ที่ตรวจ				รายการที่ตรวจ		ค่าปกติ	วันเดือนปี ที่ตรวจ			
						28 JAN 2565						28 JAN 2565	
ผลการตรวจทางเคมีคลินิก (Clinical Chemistry) (General Chemistry)													
Hb	12.0-16.0 g/dL					13.0	HBsAg	Negative				Negative	
Hct	38.0-48.0 %					39.2	ตรวจไม่พบเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ตรวจพบภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่องเนื่องจากผลการฉีดวัคซีน						
RBC Count	4.00-5.20 *10 <sup>9</sup> /mm <sup>3</sup>					4.00							
RDW	9.0-15.0 %					12.5							
RBC Morph.	Normal/Abnormal						Cholesterol	<200 mg/dL				195	
MCV	80.0-100.0 fL					78.4	Triglyceride	<150 mg/dL				64	
MCH	28.0-34.0 pg					26.0	HDL Cholesterol	>50 mg/dL				37	
MCHC	31.0-37.0 g/dL					33.2	LDL Direct	<130 mg/dL				106	
Plt. Count	150-450 10 <sup>9</sup> /mm <sup>3</sup>					304	ไขมันคอเลสเตอรอลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ						
MPV	6.0-12.0 fL					8.9	ไขมันไตรกลีเซอไรด์อยู่ในเกณฑ์ปกติ						
ความเข้มข้นของฮีโมโกลิน ไม่มีการตรวจพบ							ไขมัน HDL (ไขมันชนิดดี) อยู่ในเกณฑ์ต่ำ ควรออกกำลังกายเพิ่มปริมาณ HDL ด้านการป้องกันกับโรคหลอดเลือดหัวใจ						
จำนวนเม็ดเลือดแดงต่ำกว่าปกติ							ไขมันคอเลสเตอรอลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ						
ปริมาณเกล็ดเลือดปกติ							ไขมันไตรกลีเซอไรด์อยู่ในเกณฑ์ปกติ						
ผลการตรวจทางเคมีคลินิก (Clinical Chemistry) (General Chemistry)													
WBC	4.00-10.00 *10 <sup>9</sup> /mm <sup>3</sup>					6.60	ไขมัน HDL (ไขมันชนิดดี) อยู่ในเกณฑ์ต่ำ ควรออกกำลังกายเพิ่มปริมาณ HDL ด้านการป้องกันกับโรคหลอดเลือดหัวใจ						
Neutrophil	46.5-75.0 %					84.9	ไขมันคอเลสเตอรอลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ						
Neutrophils	2000-7500 /mm <sup>3</sup>					3617	ไขมันไตรกลีเซอไรด์อยู่ในเกณฑ์ปกติ						
Lymphocyte	12.0-44.0 %					9.2	ไขมันคอเลสเตอรอลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ						
Lymphocytes	1500-4000 /mm <sup>3</sup>					251	ไขมันคอเลสเตอรอลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ						
Eosinophil	0.0-9.5 %					2.4	ไขมันคอเลสเตอรอลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ						
Eosinophils	40-700 /mm <sup>3</sup>					158	ไขมันไตรกลีเซอไรด์อยู่ในเกณฑ์ปกติ						
Monocyte	0.0-11.2 %					4.1	ไขมันคอเลสเตอรอลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ						
Monocytes	200-1000 /mm <sup>3</sup>					271	ไขมันคอเลสเตอรอลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ						
Basophil	0.0-2.5 %					0.6	ไขมันคอเลสเตอรอลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ						
Basophils	0-200 /mm <sup>3</sup>					38	ไขมันไตรกลีเซอไรด์อยู่ในเกณฑ์ปกติ						
จำนวนเม็ดเลือดขาวอยู่ในเกณฑ์ปกติ							ไขมันคอเลสเตอรอลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ						
ผลการตรวจทางเคมีคลินิก (Clinical Chemistry) (General Chemistry)													
eGFR for Thel	>= 90 (mL/min/1.73m <sup>2</sup> )					115.39	ไขมันคอเลสเตอรอลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ						
BUN	7.00-18.70 mg/dL					7.20	ไขมันไตรกลีเซอไรด์อยู่ในเกณฑ์ปกติ						
Creatinine	0.60-0.90 mg/dL					0.74	ไขมันคอเลสเตอรอลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ						
ระดับอัตราการกรองของไต (eGFR) อยู่ในเกณฑ์ ปกติ G1							ไขมันคอเลสเตอรอลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ						
การทำงานของไต (BUN, Cr) อยู่ในเกณฑ์ปกติ							ไขมันไตรกลีเซอไรด์อยู่ในเกณฑ์ปกติ						
ค่าไตเลตินิน (Cr) อยู่ในเกณฑ์ปกติ							ไขมันคอเลสเตอรอลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ						
ผลการตรวจทางเคมีคลินิก (Clinical Chemistry) (General Chemistry)													
ALT/SGPT	0-34 U/L					12	ไขมันคอเลสเตอรอลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ						
AST/SGOT	5-34 U/L					28	ไขมันไตรกลีเซอไรด์อยู่ในเกณฑ์ปกติ						
ALP/ALK	40-150 U/L					106	ไขมันคอเลสเตอรอลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ						
เอ็นเอมใน SGPT/ALT ปกติ							ไขมันคอเลสเตอรอลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ						
เอ็นเอมใน SGOT/AST ปกติ							ไขมันคอเลสเตอรอลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ						
เอ็นเอมใน ALP/ALK ปกติ							ไขมันคอเลสเตอรอลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ						
ผลการตรวจทางเคมีคลินิก (Clinical Chemistry) (General Chemistry)													
Amphetamine	Negative					Negative	ไขมันคอเลสเตอรอลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ						
ไม่พบสารเสพติดในปัสสาวะ							ไขมันคอเลสเตอรอลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ						

ผลการตรวจทางเคมีคลินิก (Clinical Chemistry) (General Chemistry)											
CHEST (PA UPRIGHT)											
HISTORY: Check-up.											
COMPARISON: None.											
FINDINGS:											
Tubes/lines: None.											
Lungs: Normal lung volumes. No abnormal pulmonary opacity.											
Diaphragm, pleura and costophrenic angles: No pneumothorax or gross pleural effusion.											
Heart and mediastinum: Normal heart size. Normal mediastinal contour.											
Bony structures: Unremarkable for age.											
Upper abdomen: Unremarkable.											
IMPRESSION:											
No active pulmonary lesion.											
BY: Paveena Visodsuvan,M.D.											
ผลการเอ็กซเรย์ทรวงอกอยู่ในเกณฑ์ปกติ											

- นำหนักปกติอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน(BMI Asia) (น้ำหนักมาตรฐานควรอยู่ระหว่าง 52.53 กก. และ 85.30 กก.)  
- ไขมัน HDL (ไขมันชนิดดี)อยู่ในเกณฑ์ต่ำ ควรออกกำลังกายเพื่อเพิ่มปริมาณ HDL สำหรับป้องกันโรคหลอดเลือดต่างๆ  
- ไขมันคอเลสเตอรอลชนิดความหนาแน่นต่ำ(LDL) ไม่เสียดสูง ควรควบคุมอาหาร, ออกกำลังกายสม่ำเสมอ ติดตามตรวจซ้ำในอีก 3-6 เดือน  
- ขนาดเม็ดเลือดแดงต่ำกว่าปกติ  
- พยาธิ : การได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ  
- พยาธิ : การได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ  
- ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น สามารถปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงได้ ประสิทธิภาพ : Inspector (ตรวจสอบ)

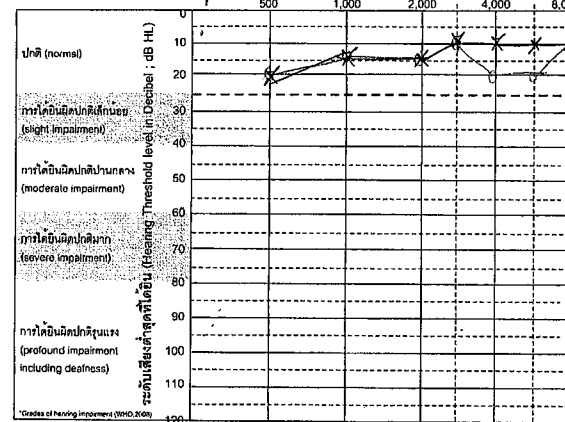
สุขภาพไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน

ลายเซ็นแพทย์:

Name : [REDACTED] Room : [REDACTED]  
Date of Birth : 15/03/2004 (2547) Age : 20Y 11M 11D Gender : หญิง(Female)  
HN : 15-25-010363 EN / AN : H15-25-006743  
Visit Date : 26/02/2568 OPD / Ward : Mobile Checkup  
Physician : [REDACTED]  
Allergies (แพ้ยา) : [REDACTED]

แบบบันทึกผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินในงานอาชีวอนามัย  
(Record Form of Audiometry in Occupational Health Setting)

<p><b>ประเภทการตรวจการได้ยินครั้งนี้ (Type of examination)</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ตรวจก่อนเข้างาน (Baseline audiogram)  <input type="checkbox"/> ตรวจติดตามประจำปี (Monitoring / Annual audiogram)  <input type="checkbox"/> ตรวจติดตาม/ประจำปี (Monitoring / Annual audiogram) : ไม่ได้รับข้อมูลพื้นฐาน  <input type="checkbox"/> ตรวจยืนยัน (Confirmation audiogram)  <input type="checkbox"/> อื่นๆ (Other) _____</p> <p>หมายเหตุ : การตรวจการได้ยินแบบ manual ตามด้วยเครื่องตรวจการได้ยินชนิด manual audiometer โดยเทคนิค British Society of Audiology A.N. 2012 (Testing of air conduction hearing by manual audiometer with technique by British Society of Audiology, 2012)</p>	<p><b>ประวัติเกี่ยวกับการได้ยิน (History of hearing)</b></p> <p>สัมผัสเสียงดังภายใน 12 ชั่วโมงที่ผ่านมา (Exposure to loud noise within the past 12 hours?)  <input checked="" type="checkbox"/> ไม่สัมผัส (No) <input type="checkbox"/> สัมผัส (Yes)          ขณะมีอาการเสียงในหู (Currently have tinnitus?)  <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี (No) <input type="checkbox"/> มี (Yes)          ขณะมีอาการเป็นหวัด คัดจมูก หูอื้อ หูอักเสบ (Currently have cold, nasal congestion, ear fullness, ear infection?)  <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี (No) <input type="checkbox"/> มี (Yes)          ในอดีตมีประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู (Ever have ear diseases?)  <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี (No) <input type="checkbox"/> มี (Yes)</p>
--	--



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

**การส่องตรวจช่องหู (Otoscope examination)**

ขวา (Right ear)	ซ้าย (Left ear)
<input type="checkbox"/> ปกติ (Normal)	<input type="checkbox"/> ปกติ (Normal)
<input type="checkbox"/> ขี้หูอุดตัน (Impacted cerumen)	<input type="checkbox"/> ขี้หูอุดตัน (Impacted cerumen)
<input type="checkbox"/> แก้วหูทะลุ (Perforated tympanic membrane)	<input type="checkbox"/> แก้วหูทะลุ (Perforated tympanic membrane)
<input type="checkbox"/> อื่นๆ (Other)	<input type="checkbox"/> อื่นๆ (Other)

**ข้อควรพิจารณาเพิ่มเติม** หากผู้ทำงานสัมผัสเสียงดังถึงระดับ 8-16 TWA ตั้งแต่ 85 dBA ขึ้นไป และอาจตรวจพบการเปลี่ยนแปลงของผลการตรวจการได้ยิน (Monitoring audiogram) หรือการตรวจการได้ยินแบบยืนยัน (Confirmation audiogram) นายจ้างจะต้องนำผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของผู้ทำงาน ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินพื้นฐาน (Baseline audiogram) ตามข้อกำหนดในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการป้องกันการได้ยินในสถาน

ผลการตรวจ (Result)

ความถี่ (เฮิรตซ์)	1	0.5k	1k	2k	3k	4k	6k	8k
ระดับการได้ยินหูขวา (dB)	10	10	10	10	10	10	10	10
ระดับการได้ยินหูซ้าย (dB)	10	10	10	10	10	10	10	10
ค่าพื้นฐานหูขวา (dB)	10	10	10	10	10	10	10	10
ระดับการได้ยินหูซ้าย (dB)	10	10	10	10	10	10	10	10
ระดับการได้ยินหูซ้าย (dB)	10	10	10	10	10	10	10	10
ค่าพื้นฐานหูซ้าย (dB)	10	10	10	10	10	10	10	10

สรุปผลการตรวจการได้ยิน Summary result

☒ ระดับการได้ยินปกติ  
☐ ระดับการได้ยินต้องนำตรวจ

การเปรียบเทียบกับข้อมูลพื้นฐาน

☐ ไม่พบการเปลี่ยนแปลง  
☐ ไม่พบการเปลี่ยนแปลง (พบ 15dB shift)

คำแนะนำ (Recommendation)

☐ ควรใส่ PPE ทุกครั้งที่ทำงานสัมผัสเสียงดัง  
☐ ตรวจการได้ยินซ้ำ ภายใน 30 วัน  
☐ ควรปรึกษาแพทย์ บุคลากร เพื่อวินิจฉัยรักษาเพิ่มเติม

เพิ่มเติม (Comment)

ผู้ตรวจ (Technician) [REDACTED]

แพทย์ผู้แปลผล (Physician) [REDACTED]

หมายเหตุ : การตรวจการได้ยินแบบ manual ตามด้วยเครื่องตรวจการได้ยินชนิด manual audiometer โดยเทคนิค British Society of Audiology A.N. 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)

ตรวจมองไกล (Far) ☒ ไม่สวมแว่น (Naked eyes) ☐ สวมแว่น (Glasses) ☐ ใส่คอนแทคเลนส์ (Contact lenses) ☐ ไม่ได้นำแว่นมา (Forgot glasses)

ตรวจมองใกล้ (Near) ☒ ไม่สวมแว่น (Naked eyes) ☐ สวมแว่น (Glasses) ☐ ใส่คอนแทคเลนส์ (Contact lenses) ☐ ไม่ได้นำแว่นมา (Forgot glasses)

กลุ่มอาชีพ ☐ 1. สำนักงาน (Admin) ☒ 2. ตรวจสอบ (Inspector) ☐ 3. ขับพาหนะ (Driver)

(Job groups) ☐ 4. ฝ่ายผลิต (Operator) ☐ 5. แรงงานทั่วไป (Labor) ☐ 6. วิศวกรรม (Engineering)

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	L	L	B	R	B	T	R
	3. Right Eye	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	L	T	B	R	T	L
	Snellen Equivalents	20/200	20/100	20/70	20/50	20/40	20/35	20/30	20/25	20/22	20/20	20/18	20/17	20/15	20/13
	5. Stereo Depth	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
	6. Color	ทำการตรวจด้วยแผ่นตรวจ ISHIIHARA Color Test (Examination by ISHIIHARA Color Test)													
	7. Vertical	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	8. Lateral	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Near Vision Tests	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	L	B	R	B	T	R
	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

ทำการตรวจด้วยเครื่องตรวจ OPTEC (Tested by vision screener OPTEC) Model 5500P สไลด์ชุด Industrial slide package

เลือกกลุ่มอาชีพโดย (Selected a job group by) ☒ ผู้เข้ารับการตรวจเลือกเอง (Examinee) ☐ แพทย์ผู้แปลผล (Physician)

ทำการตรวจด้วยเครื่อง OPTEC 5500P สไลด์ชุด Industrial slide package (Tested by vision tester OPTEC 5500P with Industrial slide package) (Result)

ผลการตรวจ (Result)

1. การมองเห็นด้วย 2 ตา (Binocular vision) ☐ ปกติ (Normal) ☐ ผิดปกติ (Abnormal)

2. การมองเห็นระยะไกลด้วยสองตา (Far vision - Both) ☐ ชัดเจน (Clear) ☐ ไม่ชัดเจน (Blurred)

3. การมองเห็นระยะไกลด้วยสายตาขวา (Far vision - Right) ☐ ชัดเจน (Clear) ☐ ไม่ชัดเจน (Blurred)

4. การมองเห็นระยะไกลด้วยสายตาซ้าย (Far vision - Left) ☐ ชัดเจน (Clear) ☐ ไม่ชัดเจน (Blurred)

5. การมองเห็นภาพ 3 มิติ (Stereo depth) ☐ ปกติ (Normal) ☒ ผิดปกติ (Abnormal)

6. ความสมดุลกลายเนื้องาการมองเห็นแนวตั้ง (Far vertical phoria) ☐ ปกติ (Normal) ☐ ผิดปกติ (Abnormal)

7. ความสมดุลกลายเนื้องาการมองเห็นแนวนอน (Far lateral phoria) ☐ ปกติ (Normal) ☐ ผิดปกติ (Abnormal)

8. การมองเห็นระยะใกล้ด้วยสองตา (Near vision - Both) ☐ ชัดเจน (Clear) ☐ ไม่ชัดเจน (Blurred)

9. การมองเห็นระยะใกล้ด้วยสายตาขวา (Near vision - Right) ☐ ชัดเจน (Clear) ☐ ไม่ชัดเจน (Blurred)

10. การมองเห็นระยะใกล้ด้วยสายตาซ้าย (Near vision - Left) ☐ ชัดเจน (Clear) ☐ ไม่ชัดเจน (Blurred)

11. ความสมดุลกลายเนื้องาการมองเห็นแนวนอน (Near lateral phoria) ☐ ปกติ (Normal) ☐ ผิดปกติ (Abnormal)

12. สนามสายตา (Visual field) ☐ ปกติ (Normal) ☐ ผิดปกติ (Abnormal)

Perimeter score Right Temporal 85° 70° 55° Nasal 45° Total 4

Left Temporal 85° 70° 55° 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.

รายละเอียด (Details)

คำแนะนำ (Recommendation)

☒ 1. สามารถปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงได้ โปรดระบุประเภทงาน Inspection

He/She can work in high risk job group. Please specify job group.

☐ 2. สามารถปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงได้ โปรดระบุประเภทงาน อย่างไรก็ตาม แนะนำให้ปรึกษาจักษุแพทย์ หรือ แก้วการมองเห็นด้วยเลนส์ที่เหมาะสม 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.

Name : Room : 15-25-010363

Date of Birth : 15/03/2004 (2547) Age : 20Y 11M 1D Gender : หญิง (Female)

HN : 15-25-010363 EN / AN : H15-25-006743

Visit Date : 26/02/2568 OPD / Ward : Mobile Checkup

Physician : แพทย์ผู้แปลผล

Allergies (แพ้ยา) :

แบบบันทึกผลการตรวจตาบอดสีในงานอาชีพอนามัย

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

วันที่ตรวจ (Date of examination) 26/02/2568 บริษัท (Company) \*\*\* ทำการตรวจด้วย ISHIIHARA Color Test ชุด 38 แผ่นตรวจ (Examination with ISHIIHARA Color Test, 38 Plates Edition) \*\*\*

หมายเหตุ: ทำการตรวจและแปลผลการตรวจตาบอดสีตามมาตรฐานชุด 1 - 21 ทำการตรวจด้วยแผ่นตรวจ ISHIIHARA Color Test ชุด 38 แผ่นตรวจ (Examination with ISHIIHARA Color Test, 38 Plates Edition) \*\*\*

คำชี้แจง: การตรวจตาบอดสีด้วยแผ่นตรวจ ISHIIHARA Color Test ชุด 38 แผ่นตรวจ (Examination with ISHIIHARA Color Test, 38 Plates Edition) \*\*\*

ผลการตรวจตาบอดสีด้วยแผ่นตรวจ ISHIIHARA Color Test ชุด 38 แผ่นตรวจ (Examination with ISHIIHARA Color Test, 38 Plates Edition) \*\*\*

ผลการตรวจตาบอดสีด้วยแผ่นตรวจ ISHIIHARA Color Test ชุด 38 แผ่นตรวจ (Examination with ISHIIHARA Color Test, 38 Plates Edition) \*\*\*

หมายเลขแผ่นตรวจ (Number of Plates)	ค่าที่คนปกติจะอ่านได้ (Results of Normal Person)		ค่าที่คนตาบอดสีแดงจะอ่านได้ (Results of Person with Red-Green Color Blindness)		ค่าที่คนตาบอดสีทั้งหมดจะอ่านได้ (Results of Person with Total Color Blindness)		ผลการตรวจ (Results)	
	จะอ่านได้ (Results of Normal Person)	ค่าที่คนปกติจะอ่านได้ (Results of Normal Person)	ค่าที่คนตาบอดสีแดงจะอ่านได้ (Results of Person with Red-Green Color Blindness)	ค่าที่คนตาบอดสีทั้งหมดจะอ่านได้ (Results of Person with Total Color Blindness)	ค่าที่คนตาบอดสีทั้งหมดจะอ่านได้ (Results of Person with Total Color Blindness)	ค่าที่คนตาบอดสีทั้งหมดจะอ่านได้ (Results of Person with Total Color Blindness)	ปกติ (Normal)	ผิดปกติ - ระบุค่าที่อ่านได้ (Abnormal - Specify)
1	12	12	12	12	12	12	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	8	8	8	8	8	8	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	6	6	6	6	6	6	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	29	29	29	29	29	29	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	57	57	57	57	57	57	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	5	5	5	5	5	5	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	3	3	3	3	3	3	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	15	15	15	15	15	15	<input checked="" type="checkbox"/>	
9	74	74	74	74	74	74	<input checked="" type="checkbox"/>	
10	2	2	2	2	2	2	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	6	6	6	6	6	6	<input checked="" type="checkbox"/>	
12	97	97	97	97	97	97	<input checked="" type="checkbox"/>	
13	45	45	45	45	45	45	<input checked="" type="checkbox"/>	
14	5	5	5	5	5	5	<input checked="" type="checkbox"/>	
15	7	7	7	7	7	7	<input checked="" type="checkbox"/>	
16	16	16	16	16	16	16	<input checked="" type="checkbox"/>	
17	73	73	73	73	73	73	<input checked="" type="checkbox"/>	
18	X	X	X	X	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
19	X	X	X	X	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
20	X	X	X	X	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
21	X	X	X	X	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
22	26	26	26	26	26	26	<input checked="" type="checkbox"/>	
23	42	42	42	42	42	42	<input checked="" type="checkbox"/>	
24	35	35	35	35	35	35	<input checked="" type="checkbox"/>	
25	86	86	86	86	86	86	<input checked="" type="checkbox"/>	

ผลการตรวจ (Result)

☒ ปกติ (Normal)

☐ ผิดปกติ (Abnormal) หากตรวจพบการมองเห็นผิดปกติ (ISHIIHARA'S TESTS)

คำแนะนำ (Recommendation)

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

ผู้ตรวจ (Technician) แพทย์ผู้แปลผล (Physician)



รายการที่ตรวจ	ค่าปกติ	วันที่เก็บยีน ที่ตรวจ				วันที่เก็บยีน ที่ตรวจ	วันที่เก็บยีน ที่ตรวจ
Hb	12.0-16.0 g/dL					12.3	
Hct	38.0-48.0 %					37.2	
RBC Count	4.00-5.20 *10 <sup>6</sup> /mm <sup>3</sup>					4.77	
RDW	9.0-15.0 %					14.3	
RBC Morph.	Normal/Abnormal						
MCV	80.0-100.0 fL					75.0	
MCH	28.0-34.0 pg					25.6	
MCHC	31.0-37.0 g/dL					33.1	
PL Count	100-450 10 <sup>3</sup> /mm <sup>3</sup>					283	
MPV	6.0-12.0 fL					10.2	
ความเข้มข้นของฮีโมโกลบิน ไม่มีความผิดปกติ ความเข้มข้นของฮีมาโตคริต ไม่มีความผิดปกติ ความเข้มข้นของฮีมาโตคริต ไม่มีความผิดปกติ							
WBC	4.00-10.00 *10 <sup>3</sup> /mm <sup>3</sup>					4.58	
Neutrophil	46.6-76.0 %					40.7	
Neutrophils	2000-7600 /mm <sup>3</sup>					1866	
Lymphocyte	12.0-44.0 %					49.6	
Lymphocytes	1500-4000 /mm <sup>3</sup>					2271	
Eosinophil	0.0-9.6 %					2.9	
Eosinophils	40-700 /mm <sup>3</sup>					132	
Monocyte	0.0-11.2 %					5.5	
Monocytes	200-1000 /mm <sup>3</sup>					283	
Basophil	0.0-2.6 %					1.1	
Basophils	0-200 /mm <sup>3</sup>					50	
จำนวนเม็ดเลือดขาวอยู่ในเกณฑ์ปกติ จำนวนเม็ดเลือดขาวชนิดนิวโทรฟิล (neutrophils) ค่าต่ำกว่าปกติเล็กน้อย จำนวนเม็ดเลือดขาวชนิดลิมโฟไซต์ (lymphocytes) ค่าต่ำกว่าปกติเล็กน้อย							
SGOT for Total	>= 90 (uL/min/1.73m <sup>2</sup> )					130.61	
BUN	7.00-18.70 mg/dL					7.70	
Creatinine	0.65-1.02 mg/dL					0.63	
ระดับอัตราการทำงานของไต (SGOT) อยู่ในเกณฑ์ ปกติ ค่าการทำงานของไต (BUN) อยู่ในเกณฑ์ปกติ ค่าการทำงานของไต (Creatinine) อยู่ในเกณฑ์ปกติ							
ALT/SGOT	0-34 U/L					10	
AST/SGOT	6-34 U/L					21	
ALP/ALK	40-150 U/L					69	
เส้นเอ็นกับ SGOT/ALT ปกติ เส้นเอ็นกับ SGOT/AST ปกติ เส้นเอ็นกับ ALP/ALK ปกติ							
Amphetamine	Negative					Negative	
ไม่พบสารเสพติดในปัสสาวะ							

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 Plakittanan, M.D.  
 ผลการเอกซเรย์ทรวงอกอยู่ในเกณฑ์ปกติ

- นำหนักเกินมาตรฐาน (น้ำหนักมาตรฐานควรอยู่ระหว่าง 43.02 กก. และ 53.49 กก.)
- ตรวจพบคอหอยอักเสบ และอักเสบที่ลำคอส่วนบน
- ขนาดเม็ดเลือดแดงต่ำกว่าปกติ
- จำนวนเม็ดเลือดขาวชนิดนิวโทรฟิล (Neutrophil) ต่ำกว่าปกติเล็กน้อย
- บุหรี่ : การได้รับผลจากความถี่ 2000Hz
- บุหรี่ : การได้รับผลจากความถี่ 4000Hz
- ตรวจพบเสียงดังในหูทั้งสองข้าง ส่วนอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่มีเสียงดัง
- ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินตามการได้ยินต่อเสียงพูด
- ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินตามการได้ยินตามเสียงพูด

(ตรวจพบ) อย่างใดก็ตาม แนะนำให้ปรึกษาแพทย์ เพื่อทำการตรวจรักษาเพิ่มเติมภายใน 1 เดือน

สุขภาพไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน

ลายเซ็นแพทย์ :

Name : Room :  
Date of Birth : 13/03/2003 (2546) Age : 21Y 11M 14D Gender : หญิง(Female)  
HN : 15-25-010571 EN / AN : H15-25-008998  
Visit Date : 27/02/2025 OPD / Ward : Mobile Checkup  
Physician :  
Allergies (แพ้ยา) :

แบบบันทึกผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินในงานอาชีวอนามัย  
(Record Form of Audiometry in Occupational Health Setting)

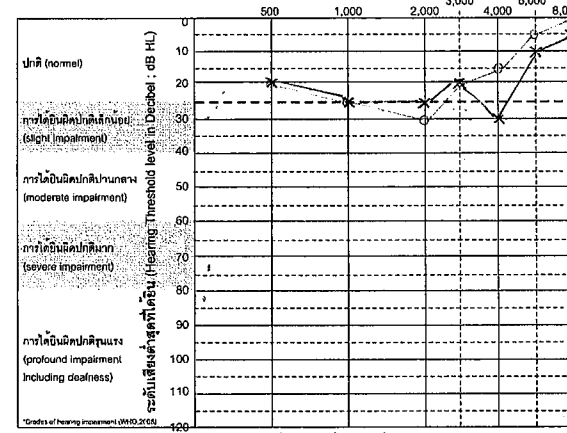
ประเภทการตรวจการได้ยินครั้งนี้ (Type of examination)

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

หมายเหตุ : หากการตรวจการได้ยินตามมาตรฐานด้วยเครื่องตรวจการได้ยินอัตโนมัติ manual audiometer โดยเทคนิคของ British Society of Audiology A.N. 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)
- ขณะนี้มีการได้ยินในหู (Currently have tinnitus?)  
☒ ไม่มี (No) ☐ มี (Yes)
- ขณะนี้มีการได้ยินในหู (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 (Otoscope examination)

- รูขุมขน (Right ear) (Left ear)
- ☐ ปกติ (Normal)
- ☐ ขี้หูอุดตัน (Impacted cerumen)
- ☐ ภาวะเยื่อแก้วหูฉีกขาด (Perforated tympanic membrane)
- ☐ อื่นๆ (Other)

ข้อควรระวังเรื่องเสียงดัง : หากผู้ทำงานสัมผัสเสียงดังถึงระดับ 8-hr TWA ตั้งแต่ 85 dBA ขึ้นไป และผลการตรวจในครั้งนี้เป็น การตรวจหาหรือติดตามการตรวจติดตาม (Monitoring audiogram) หรือ การยืนยันการได้ยิน (Confirmation audiogram) แนะนำให้ปรึกษาแพทย์ ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้าง ไม่เปรียบเทียบผล การตรวจสมรรถภาพการได้ยินพื้นฐาน (Baseline audiogram) ตามข้อกำหนดในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการป้องกันอันตรายจากเสียงดัง

ผลการตรวจ (Result)

ความถี่ (เฮิรตซ์)	100	200	500	1k	2k	3k	4k	6k	8k
ระดับการได้ยินหูขวา (dB)	20	25	30	20	15	5	0		
ระดับการได้ยินหูขวามีความน่าเชื่อถือ (dB)									
ค่าพื้นฐานหูขวา (dB)									
ระดับการได้ยินหูซ้าย (dB)	20	25	26	20	30	10	5		
ระดับการได้ยินหูซ้ายมีความน่าเชื่อถือ (dB)									
ค่าพื้นฐานหูซ้าย (dB)									

คำแนะนำ (Recommendation)

- ☒ สวมใส่ PPE ทุกครั้งที่ต้องทำงานสัมผัสเสียงดัง
- ☐ ตรวจการได้ยินซ้ำ ภายใน 30 วัน
- ☐ ควบคุมสุขภาพ หู คอ จมูก เพื่อป้องกันปัญหาเพิ่มเติม

เพิ่มเติม (Comment)

ผู้ตรวจ (Technician)

ผู้ตรวจ (Technician)

แพทย์ผู้แปลผล (Physician)

หมายเหตุ : หากการตรวจการได้ยินตามมาตรฐานด้วยเครื่องตรวจการได้ยินอัตโนมัติ manual audiometer โดยเทคนิคของ British Society of Audiology A.N. 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)

CN. 15C22-017542 :

ตรวจมองไกล (Far) ☐ ไม่ใส่แว่น (Naked eyes) ☐ ใส่แว่น (Glasses) ☐ ใส่คอนแทคเลนส์ (Contact lenses) ☒ ไม่ใส่แว่น (Forgot glasses)

ตรวจมองใกล้ (Near) ☐ ไม่ใส่แว่น (Naked eyes) ☐ ใส่แว่น (Glasses) ☐ ใส่คอนแทคเลนส์ (Contact lenses) ☒ ไม่ใส่แว่น (Forgot glasses)

กลุ่มอาชีพ ☐ 1. ลำบากงาน (Admin) ☒ 2. ตรวจรถ (Inspector) ☐ 3. ขับพาหนะ (Driver)

(Job groups) ☐ 4. ฝ่ายผลิต (Operator) ☐ 5. แรงงานทั่วไป (Labor) ☐ 6. วิศวกรรม (Engineering)

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	T	B	L	L	R	L	B	R	B	T	R
3. Right Eye	L	T	B	B	L	B	R	L	B	R	L	B	R	L
4. Left Eye	L	R	L	B	R	T	T	R	T	B	R	T	L	L
Snellen Equivalent	20/200	20/100	20/70	20/50	20/40	20/35	20/30	20/25	20/20	20/18	20/16	20/15	20/14	20/13
5. Stereo	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
Depth	B	L	B	T	L	R	L	R	L	R	L	R	L	R
6. Color	ทำการตรวจด้วยแผ่นสี Ishihara Color Test (Examination by Ishihara Color Test)													
7. Vertical	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8. Lateral	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
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	B	R	B	T
10. Right Eye	T	B	T	B	R	T	R	L	B	L	B	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

Perimeter score Right Temporal 85° 70° 85° Nasal 45° Total 85°

Left Temporal 85° 70° 85° Nasal 45° Total 85°

Both Eyes Total 85°

เกณฑ์การแปลผลอ้างอิง (References of interpretation)

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

ผลการตรวจด้วยเครื่องตรวจ OPTEC (Tested by vision screener OPTEC) Model 5500P สไลด์ชุด Industrial slide package

เลือกกลุ่มอาชีพโดย (Selected a job group by) ☒ ผู้เข้ารับการตรวจเอง (Examinee) ☐ แพทย์ผู้แปลผล (Physician)

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

ผลการตรวจ (Result)

- การมองเห็นด้วย 2 ตา (Binocular vision) ☒ ปกติ (Normal) ☐ ผิดปกติ (Abnormal)
- การมองเห็นระยะไกลด้วยสองตา (Far vision - Both) ☒ ชัดเจน (Clear) ☐ ไม่ชัดเจน (Blurred)
- การมองเห็นระยะไกลด้วยตาขวา (Far vision - Right) ☒ ชัดเจน (Clear) ☐ ไม่ชัดเจน (Blurred)
- การมองเห็นระยะไกลด้วยตาซ้าย (Far vision - Left) ☒ ชัดเจน (Clear) ☐ ไม่ชัดเจน (Blurred)
- การมองเห็นภาพ 3 มิติ (Stereo depth) ☒ ปกติ (Normal) ☐ ผิดปกติ (Abnormal)
- ความสมดุลกล้ามเนื้อตาเพื่อตรวจระยะไกลแนวตั้ง (Far vertical phoria) ☒ ปกติ (Normal) ☐ ผิดปกติ (Abnormal)
- ความสมดุลกล้ามเนื้อตาเพื่อตรวจระยะไกลแนวนอน (Far lateral phoria) ☒ ปกติ (Normal) ☐ ผิดปกติ (Abnormal)
- การมองเห็นระยะใกล้ด้วยสองตา (Near vision - Both) ☒ ชัดเจน (Clear) ☐ ไม่ชัดเจน (Blurred)
- การมองเห็นระยะใกล้ด้วยตาขวา (Near vision - Right) ☒ ชัดเจน (Clear) ☐ ไม่ชัดเจน (Blurred)
- การมองเห็นระยะใกล้ด้วยตาซ้าย (Near vision - Left) ☒ ชัดเจน (Clear) ☐ ไม่ชัดเจน (Blurred)
- ความสมดุลกล้ามเนื้อตาเพื่อตรวจระยะใกล้แนวนอน (Near lateral phoria) ☒ ปกติ (Normal) ☐ ผิดปกติ (Abnormal)
- ลานสายตา (Visual field) ☒ ปกติ (Normal) ☐ ผิดปกติ (Abnormal)

รายละเอียด (Details)

คำแนะนำ (Recommendation)

☐ 1. สามารถปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงได้ ไม่ควรระบุประเภทงาน

He/She can work in high risk job group. Please specify job group

☒ 2. สามารถปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงได้ ไม่ควรระบุประเภทงาน

Fit to work, Please specify job group

☐ 3. ไม่สามารถปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงได้ ไม่ควรระบุประเภทงานที่ไม่สามารถปฏิบัติงานได้

He/She cannot work in high risk job group. Please specify job group which cannot

ลายเซ็นผู้เข้ารับการตรวจ ผู้ตรวจ (Technician) แพทย์ผู้แปลผล (Physician)

Name : Room :  
Date of Birth : 13/03/2003 (2546) Age : 21Y 1M 14D Gender : หญิง (Female)  
HN : 15-25-010571 EN / AN : H15-25-006998  
Visit Date : 27/02/2025 OPD / Ward : Mobile Checkup  
Physician :  
Allergies (if any) :

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

วันที่ตรวจ (Date of examination) 27/02/2025 บริษัท (Company) \*\*\*

คำชี้แจง (Examination with Ishihara Color Test, 38 Plates Edition) \*\*\*

การตรวจตาบอดสีด้วยแผ่นสี Ishihara Color Test 38 แผ่น (Examination with Ishihara Color Test, 38 Plates Edition) \*\*\*

ผลการตรวจ (Result)

หมายเลขแผ่นตรวจ (Number of Plates)	ค่าที่ผิดปกติ (Results of Person with Red-Green Color Blindness)	ค่าที่ผิดปกติ (Results of Person with Total Color Blindness)	ผลการตรวจ (Results)	
			ปกติ (Normal)	ผิดปกติ (Abnormal - Specify)
1	12	12	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	8	3	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	6	5	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	29	70	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	57	35	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	5	5	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	3	2	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	15	17	<input checked="" type="checkbox"/>	
9	74	21	<input checked="" type="checkbox"/>	
10	2	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	6	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
12	97	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
13	45	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
14	5	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
15	7	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
16	16	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
17	73	X	<input checked="" type="checkbox"/>	
18	X	5	<input checked="" type="checkbox"/>	
19	X	2	<input checked="" type="checkbox"/>	
20	X	45	<input checked="" type="checkbox"/>	
21	X	73	<input checked="" type="checkbox"/>	
22	26	6	<input checked="" type="checkbox"/>	
23	42	2	<input checked="" type="checkbox"/>	
24	35	5	<input checked="" type="checkbox"/>	
25	58	8	<input checked="" type="checkbox"/>	

คำแนะนำ (Recommendation)

☒ ปกติ (Normal)

☐ ผิดปกติ (Abnormal)


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

ผู้ตรวจ (Technician) แพทย์ผู้แปลผล (Physician)

FM-01-HPC-005 : 08 (Rev.25/12/2023)

### รายงานตรวจสุขภาพ

เลขประจำตัว (C.N) : 15C22-017492

 Order No. :

วันที่ตรวจ (Test Date) : 28 เมษายน 2568

10: [REDACTED]

☐ **รหัสพนักงาน :**

เพศ (Sex) : หญิง(Female)

ອາຍ( Age) : 20 ປີ

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

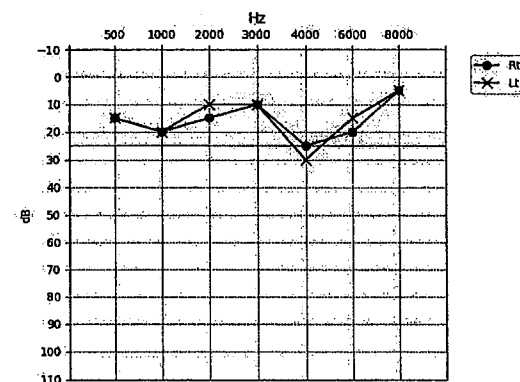
๓.๓.ปีเกิด (Date of Birth): 13/06/2547 (2004)

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

<p>การตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Examination)</p> <p>น้ำหนัก (kg) : 69.0      ความดันโลหิต (mmHg) : 52/32</p> <p>BMI : 29.95</p> <p>น้ำหนักปกติอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (BMI Asia) (น้ำหนักมาตรฐานควรอยู่ระหว่าง 46.18 กก. และ 57.42 กก.)</p> <p>เส้นรอบเอว (cm)</p> <p>เส้นรอบเอวอยู่ในเกณฑ์ปกติ</p> <p>ความดันโลหิต (Blood Pressure (mmHg)) : 52/32</p> <p>ความดันโลหิตตัวบนปกติ ความดันโลหิตตัวล่างปกติ สามารถลดน้ำหนักลดการบริโภคอาหารเค็มและออกกำลังกายเพื่อป้องกันภาวะความดันโลหิตสูงในอนาคตได้</p> <p>ชีพจร (Pulse (บีตต่อนาที))</p> <p>อัตราการเต้นชีพจรปกติ</p> <p>การตรวจการได้ยิน (Hearing Exam (ได้ยิน))</p> <p>อยู่ในเกณฑ์ปกติ</p> <p>โรคประจำตัว : ไม่มี</p> <p>ยาที่ใช้ประจำ : ไม่มี</p> <p>การสูบบุหรี่ : ไม่สูบ      การใช้สารเสพติด:</p> <p>การดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์: บางครั้ง</p> <p>การออกกำลังกาย:</p> <p>ประวัติการเจ็บป่วยของบุคคลในครอบครัว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บิดา: โรคความดันโลหิตสูง</li> <li>- มารดา: ไม่มี</li> </ul>	<p>ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Vision Test)</p> <p>สายตาสั้น (Presbyopia (จักษุแพทย์))</p> <p>เลือกกลุ่มนี้ถ้าลักษณะงานของท่านเป็นงานใช้สายตามองสิ่งที่มีขนาดเล็กหรือมองสิ่งของในระยะใกล้กับดวงตาเป็นหลักเช่นงานตรวจสอบคุณภาพชิ้นงานงานตรวจสอบหารอยแตกหรือรอยตำหนิงานประกอบชิ้นส่วนขนาดเล็กในฝ่ายการผลิตงานควบคุมเครื่องจักรที่มีขนาดเล็กหรือทำงานกับชิ้นส่วนขนาดเล็ก</p> <p>การตรวจการมองเห็น</p> <p>ตรวจการมองเห็นไกล: ไม่ใส่แว่น      ตรวจการมองเห็นใกล้: ไม่ใส่แว่น</p> <p>สายตาสั้น (Presbyopia (จักษุแพทย์))</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปกติ</li> </ul> <p>การตรวจการมองเห็นไกล (Distance Vision)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 20/17 : ชัดเจน</li> </ul> <p>การตรวจการมองเห็นใกล้ (Near Vision)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 20/30 : ชัดเจน</li> </ul> <p>การตรวจการมองเห็นกลาง (Intermediate Vision)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 20/17 : ชัดเจน</li> </ul> <p>การตรวจการมองเห็น (Visual Acuity)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 : ปกติ</li> </ul> <p>การตรวจการมองเห็น (Visual Acuity)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปกติ</li> </ul> <p>การตรวจการมองเห็น (Visual Acuity)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 : ปกติ</li> </ul> <p>การตรวจการมองเห็น (Visual Acuity)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 11 : ปกติ</li> </ul> <p>การตรวจการมองเห็น (Visual Acuity)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 20/17 : ชัดเจน</li> </ul> <p>การตรวจการมองเห็น (Visual Acuity)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 20/20 : ชัดเจน</li> </ul> <p>การตรวจการมองเห็น (Visual Acuity)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 20/17 : ชัดเจน</li> </ul> <p>การตรวจการมองเห็น (Visual Acuity)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 7 : ปกติ</li> </ul> <p>การตรวจการมองเห็น (Visual Acuity)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปกติ</li> </ul>
--	--

ผลการตรวจประเมินพบว่าผลการได้มี (ตรวจก่อนหน้างาน)

Date	พฤษภาคม								พฤษภาคม							
	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	AVG-OSHA	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	AVG-OSHA
28 มิ.ย. 2568	15	20	15	10	25	20	5	16	15	20	10	10	30	15	5	16



ผลการตรวจพบ	ผลการตรวจพบ
การได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ	การได้ยินลดลงที่ความถี่ 4000Hz
หมายเหตุ	
ข้อเสนอแนะ/การติดตาม (Analogram suggestion)	
ควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันการได้ยินทุกครั้งที่มีสัมผัสเสียงดัง และนำประวัติมาติดตามการได้ยินต่อเนื่องทุกปี	



รายการที่ตรวจ	ค่าปกติ	วันที่ตรวจ				รายการที่ตรวจ	ค่าปกติ	วันที่ตรวจ			
				31 A.A. 2565	28 M.A. 2565				31 A.A. 2565	28 M.A. 2565	
ผลการตรวจ (Result) (แปลผล) (แปลผล)											
Hb	12.0-16.0 g/dL			11.4	10.6	HbSAg	Negative		Negative	Negative	
Hct	36.0-48.0 %			37.1	34.1	ตรวจไม่พบเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ตรวจพบแอนติบอดีต่อไวรัสตับอักเสบบี ตรวจพบแอนติบอดีต่อไวรัสตับอักเสบบี					
RBC Count	4.00-5.20 *10 <sup>6</sup> /mm <sup>3</sup>			4.67	4.69						
RDW	8.0-16.0 %			13.8	12.7						
RBC Morph.	Normal/Abnormal					Cholesterol	<200 mg/dL			105	
MCV	80.0-100.0 fL			78.4	74.3	Triglyceride	<150 mg/dL			69	
MCH	28.0-34.0 pg			24.4	23.1	HDL Cholesterol	>50 mg/dL			61	
MCHC	31.0-37.0 g/dL			30.7	31.1	LDL Direct	<130 mg/dL			102	
PL Count	150-450 *10 <sup>3</sup> /mm <sup>3</sup>			393	244	ไขมันคอเลสเตอรอลรวม (Total Cholesterol) อยู่ในเกณฑ์ปกติ					
MPV	8.0-12.0 fL			11.5	10.7	ไขมันไลโปโปรตีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDL) อยู่ในเกณฑ์ปกติ					
มีการตรวจเลือดทางเคมีคลินิก ตรวจพบค่าผิดปกติ 1 ค่า											
พบค่าผิดปกติ 1 ค่า											
พบค่าผิดปกติ 1 ค่า											
พบค่าผิดปกติ 1 ค่า											
WBC	4.00-10.00 *10 <sup>3</sup> /mm <sup>3</sup>			9.28	5.87						
Neutrophil	46.6-76.0 %			68.6	58.1						
Neutrophils	2000-7500 /mm <sup>3</sup>			6343	3294						
Lymphocyte	12.0-44.0 %			23.3	31.8						
Lymphocytes	1500-4000 /mm <sup>3</sup>			2158	1809						
Eosinophil	0.0-8.6 %			1.5	2.8						
Eosinophils	40-700 /mm <sup>3</sup>			139	169						
Monocyte	0.0-11.2 %			6.3	6.9						
Monocytes	200-1000 /mm <sup>3</sup>			583	369						
Basophil	0.0-2.5 %			0.4	0.7						
Basophils	0-200 /mm <sup>3</sup>			37	40						
จำนวนเม็ดเลือดขาวอยู่ในเกณฑ์ปกติ											
พบค่าผิดปกติ 1 ค่า											
eGFR for Thai	>= 90 (mL/min/1.73m <sup>2</sup> )			117.83	154.51						
BUN	7.00-18.70 mg/dL				6.80						
Creatinine	0.60-0.90 mg/dL			0.78	0.68						
ระดับประสิทธิภาพการกรองไต(eGFR) อยู่ในเกณฑ์ ปกติ G1											
การทำงานของไต(BUN) อยู่ในเกณฑ์ปกติ											
ค่าซีรุ่ม Creatinine(Cr) อยู่ในเกณฑ์ปกติ											
พบค่าผิดปกติ 1 ค่า											
ALT/SGPT	0-34 U/L			11	16						
AST/SGOT	5-34 U/L			16	24						
ALP/ALP	40-150 U/L				66						
เอ็นไซม์ตับ SGPT/ALT ปกติ											
เอ็นไซม์ตับ SGOT/AST ปกติ											
เอ็นไซม์ Alkaline Phosphatase อยู่ในเกณฑ์ปกติ											

การตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)										
CHEST (PA UPRIGHT)										
HISTORY: Check-up.										
COMPARISON: None.										
FINDINGS:										
Tubes/lines: None.										
Lungs: Normal lung volumes. No abnormal pulmonary opacity.										
Diaphragm, pleura and costophrenic angles: No pneumothorax or gross pleural effusion.										
Heart and mediastinum: Normal heart size. Normal mediastinal contour.										
Bony structures: Unremarkable for age.										
Upper abdomen: Unremarkable.										
IMPRESSION:										
No active pulmonary lesion.										
BY: SUTHIRAD RODCHUN,M.D.										
ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกอยู่ในเกณฑ์ปกติ										

- นำหนักปกติอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน(BMI Asia) (น้ำหนักมาตรฐานการอยู่ระหว่าง 46.18 กก. และ 57.42 กก.)
- มีการใช้ยาลดแรงเสียดทานกระดูกเพื่อหาสาเหตุต่อเนื่องนี้
- ขนาดเม็ดเลือดแดงเล็กกว่าปกติ
- อุจจาระ : การได้อินอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- อุจจาระ : การได้อินคงที่ความถี่ 4000Hz
- ความถี่เสียงเสียงดัง ตามอุปกรณ์ของการได้อินทุกครั้งที่สัมผัสเสียงดัง และประเมินความถี่ตามการได้อินต่อเนื่องกัน
- ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น สามารถปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงได้ ประสิทธิภาพงาน : Inspector (ตรวจสถานี)

สุขภาพไม่เป็นอุปสรรคในการทำงาน

**ลายเซ็นแพทย์:**

Name : ..... Room : .....  
Date of Birth : 13/06/2004 (2547) Age : 20Y 10M 15D Gender : หญิง(Female)  
HN : 15-16-015194 EN / AN : H15-25-018129  
Visit Date : 28/04/2025 OPD / Ward : Mobile Checkup  
Physician : .....  
Allergies (แพ้ยา) : .....

แบบบันทึกผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินในงานอาชีวอนามัย  
(Record Form of Audiometry In Occupational Health Setting)

## ประเภทการตรวจการไต่ขึ้นครั้งนี้ (Type of examination)

- ☐ ตรวจก่อนใช้งาน (Baseline audiogram)
- ☐ ตรวจติดตามประจำปี (Monitoring / Annual audiogram)
- ☐ ตรวจติดตามประจำปี (Monitoring / Annual audiogram) : ไม่ได้รับข้อมูลพื้นฐาน
- ☐ ตรวจยืนยัน (Confirmation audiogram)
- ☐ อื่นๆ (Other) \_\_\_\_\_

หมายเหตุ : หากพบความผิดปกติทางด้านหูจากผลตรวจการได้ยินชนิด 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?)

☒ ไม่สมัคร (No)      ☐ สมัคร (Yes)

ขณะนี้มีความเสี่ยงไหม (Currently have tinnitis?)

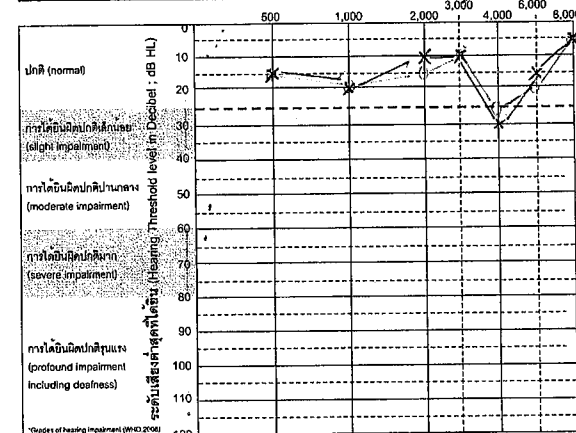
☐ No ☐ Yes

☒ No ☐ Yes

ขณะนี้มีอาการเป็นหวัด คัดจมูก ปวดศีรษะ

☒ ไม่มี (No)      ☐ มี (Yes)

ในอดีตมีประวัติเคยเป็นโรคเกี่ยวกับหู (Ever have ear diseases?)

☒ ឯ (No)      ☐ ឯ (Yes)

ความถี่เสียงในหน่วยเฮิรตซ์ (Frequency in Hertz; Hz)

### ผลการตรวจ (Result)

ความถี่ (เฮิรตซ์)	0.5k	1k	2k	3k	4k	6k	8k
ระดับการได้ยินหูซ้าย (dB)	28	15	20	10	25	20	15
ระดับการได้ยินหูขวาที่ผ่านามา (dB)	2025-01-10	20	20	15	20	20	15
ค่าพื้นฐานหูขวา (dB)							
ระดับการได้ยินหูซ้าย (dB)	28	15	20	10	30	15	20
ระดับการได้ยินหูขวาที่ผ่านามา (dB)	2025-01-10	25	20	15	15	20	20
ค่าพื้นฐานหูซ้าย (dB)							

คำแนะนำ (Recommendation)

- ☒ สวมใส่ PPE ทุกครั้งที่ต้องทำงานสัมผัสเสี่ยงสูง
- ☐ ตรวจการได้ยินซ้ำ ภายใน 30 วัน\*
- ☐ ควรปรึกษาแพทย์ หรือ จมูก เพื่อวินิจฉัยรักษาเพิ่มเติม

เพิ่มเติม (Comment)

ผู้ตรวจ (Technician)

แพทย์ผู้แปลผล (Physician)

หมายเหตุ : ขำตามมาตรฐานวิธีดำเนินการทดสอบการได้ยินด้วยเครื่อง manual audiometer โดยวิธีบังคับของ 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)

FM-01-HPC-006 : 10 (Rev.25/04/2024)

---

ภาคผนวก ข.64

---

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)

**UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited**

Office : 98 Sathorn Square Office Tower, 18<sup>th</sup> 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>

รจ.UCHA 0244/59

3 ตุลาคม 2559

เรื่อง ขอนำส่งข้อมูลสารเคมี Safety Data Sheet (SDS)

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะพง  
สิ่งที่แนบมาด้วย เอกสารข้อมูลสารเคมี Safety Data Sheet (SDS)

เนื่องด้วย บริษัท อูเบเคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงาน ข-3-44-1/399  
ตั้งอยู่ 140/6 ม.4 ต.ตะพง อ.เมือง จ.ระยอง อยู่ในพื้นที่ เขตประกอบการอุตสาหกรรม IRPC จังหวัด  
ระยอง ดำเนินกิจการอุตสาหกรรมประเภทปิโตรเคมีลำดับที่ 44 ผลิตภัณฑ์หลักได้แก่ สารคาร์โบ  
แลกแคม รวมถึงผลิตภัณฑ์พลอยได้อื่นๆ

ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ ใ้รขอนำส่งรายการ ข้อมูลสารเคมี Safety Data Sheet (SDS) ที่มีและใช้อยู่  
ในปัจจุบัน ต่อโรงพยาบาลฯ เพื่อเป็นฐานข้อมูลหรือเพื่อประโยชน์ต่อการใช้งานด้านข้อมูลสารเคมีใน  
พื้นที่เขต จังหวัดระยอง กรณีการเกิดอุบัติเหตุ อุบัติภัย หรือเพื่อประโยชน์อื่นใดตามที่หน่วยงาน  
จะเห็นสมควร ดังสิ่งที่แนบมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ว่าที่

ผู้รับมอบอำนาจประกอบกิจการโรงงาน

วันที่ 3 ตุลาคม 2559

ที่ ๓๓ ๓๓๕

**SAFETY DATA SHEET**

Ammonium Sulphate

SDS-286



UBE GROUP (THAILAND)

Date : 20 Apr. 2015

Rev. No. : 00

**SAFETY DATA SHEET**

Ammonium Sulphate

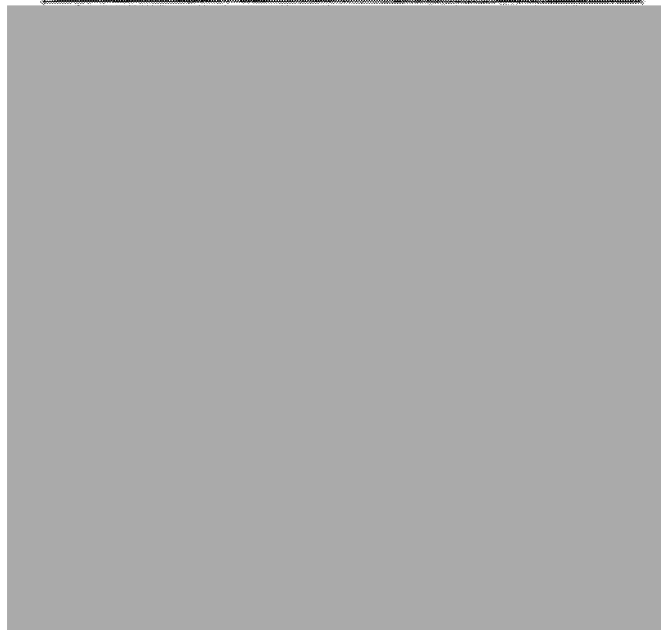
SDS-286



UBE GROUP (THAILAND)

Date : 20 Apr. 2015

Rev. No. : 00



Printed by : Sumetee Sanong on 20/07/2559 14:23

Printed by : Sumetee Sanong on 20/07/2559 14:23

**SAFETY DATA SHEET**

Ammonium Sulphate

SDS-286



UBE GROUP (THAILAND)

Date : 20 Apr. 2015

Rev. No. : 00

**SAFETY DATA SHEET**

Ammonium Sulphate

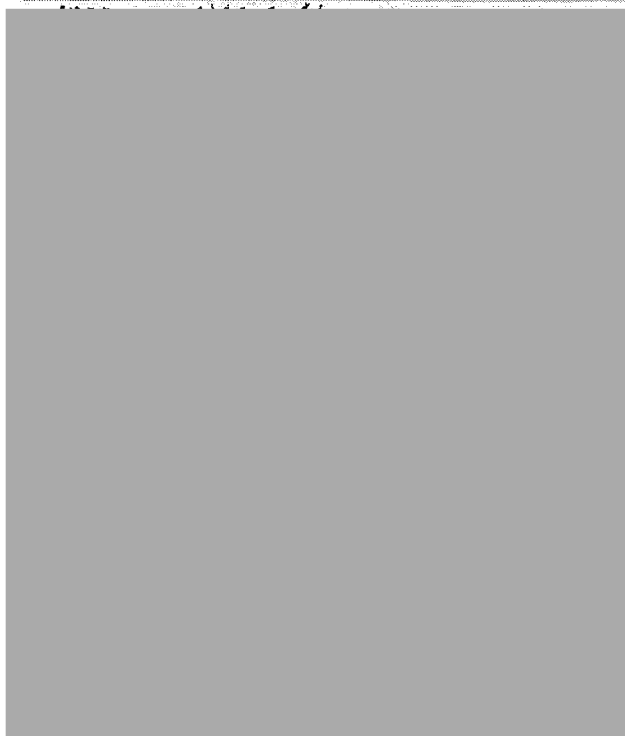
SDS-286



UBE GROUP (THAILAND)

Date : 20 Apr. 2015

Rev. No. : 00



Printed by : Sumetee Sanong on 20/07/2559 14:23

Printed by : Sumetee Sanong on 20/07/2559 14:23

## ภาคผนวก ข.65

---

### เอกสารการสอบเทียบ Gas Detector

Calibration Report

Customer Name : UBE Chemicals (Asia) PCL.  
Brand : GMI PS200 2 Gas  
Date : 09 Apr 2025

Standard Gas :  
- Zero Air 20.9% Oxygen  
- O2 : Standard Gas Oxygen 18.5 %VOL  
- CH4 : Standard Gas Methane 50 %LEL

Item	Tag	Serial Number	Sensor Type	Range	Display	Zero Adjust Result	Span Gas Detected	Span Gas Adjusted	Alarm Low	Alarm High	Remark
15	NVL	332150	O2	0-25 %VOL	20.9	Passed	18.2	Passed	19	23.5	Normal
16		332151	Combustible	0-100 %LEL	0	Passed	52	Passed	10	20	Normal
17		332151	O2	0-25 %VOL	20.9	Passed	18.3	Passed	19	23.5	Normal
18	TSL	338998	Combustible	0-100 %LEL	0	Passed	47	Passed	10	20	Normal
19		338998	O2	0-25 %VOL	20.9	Passed	18.4	Passed	19	23.5	Normal
20		338998	Combustible	0-100 %LEL	0	Passed	46	Passed	10	20	Normal
21	UFA	394547	O2	0-25 %VOL	20.9	Passed	18.2	Passed	19	23.5	Normal
22		394547	Combustible	0-100 %LEL	0	Passed	52	Passed	10	20	Normal
23		394547	O2	0-25 %VOL	20.9	Passed	17.7	Passed	19	23.5	Normal
24	UTCA	321365	Combustible	0-100 %LEL	0	Passed	46	Passed	10	20	O2 Sensor Failed
25		321365	O2	0-25 %VOL	0	Passed	49	Passed	10	20	Normal
26		321365	Combustible	0-100 %LEL	0	Passed	18.1	Passed	19	23.5	Normal
27		408565	O2	0-25 %VOL	20.9	Passed	43	Passed	10	20	Normal
28		408565	Combustible	0-100 %LEL	0	Passed	17.8	Passed	19	23.5	Normal
29		408565	O2	0-25 %VOL	20.9	Passed	47	Passed	10	20	Normal

Customer Name : UBE Chemicals (Asia) PCL.  
Brand : GMI PS200 2 Gas  
Date : 09 Apr 2025

Standard Gas :

- Zero Air 20.9% Oxygen  
- O2 : Standard Gas Oxygen 18.5 %VOL  
- CH4 : Standard Gas Methane 50 %LEL

47 Soi Naknivas37 Naknivas Rd.  
Ladphrao Bangkok 10230 Thailand  
Service Hot Line : 095-629-0524

UBE Chemicals (Asia) PCL.  
9 April 2025  
Calibration & Service Report

Reported by:  
ELMER

Calibration & Service Report  
GAS DETECTION SYSTEM

Calibration Report

Customer Name : UBE Chemicals (Asia) PCL.  
Brand : Ventis MX4, Diger X-am5000  
Date : 09 Apr 2025

Standard Gas :  
- Zero Air 20.9% Oxygen  
- H2S : Standard Gas Hydrogen Sulfide 25 ppm  
- H2 : Standard Gas Hydrogen 500 ppm

Item	Tag	Serial Number	Sensor Type	Range	Display	Zero Adjust Result	Span Gas Detected	Span Gas Adjusted	Alarm Low	Alarm High	Remark
1	UCLA	2007101403	H2S	0-500 ppm	0	Passed	47	Passed	10	20	Normal

Item	Tag	Serial Number	Sensor Type	Range	Display	Zero Adjust Result	Span Gas Detected	Span Gas Adjusted	Alarm Low	Alarm High	Remark
1	UFA	832008	H2	0-1000 ppm	-5	Passed	300	Passed	200	400	Normal

Remark  
ฉบับนี้จัดทำขึ้นโดย  
- วันที่ 15/04/2565  
- วันที่ 15/04/2565  
- วันที่ 15/04/2565  
- วันที่ 15/04/2565

Operated by

Certified by

Service Engineer

Quality Control Manager

Calibration Report

Customer Name : UBE Chemicals (Asia) PCL.  
Brand : GMI PS200 2 Gas  
Date : 09 Apr 2025

Standard Gas :  
- Zero Air 20.9% Oxygen  
- O2 : Standard Gas Oxygen 18.5 %VOL  
- CH4 : Standard Gas Methane 50 %LEL

Item	Tag	Serial Number	Sensor Type	Range	Display	Zero Adjust Result	Span Gas Detected	Span Gas Adjusted	Alarm Low	Alarm High	Remark
1	OSHE	3321361	O2	0-25 %VOL	20.9	Passed	18.2	Passed	19	23.5	Normal
2		332132	Combustible	0-100 %LEL	0	Passed	48	Passed	10	20	Normal
3		332136	O2	0-25 %VOL	20.9	Passed	18.3	Passed	19	23.5	Normal
4	CNV	332136	Combustible	0-100 %LEL	0	Passed	47	Passed	10	20	O2 Sensor Failed
5		332137	O2	0-25 %VOL	20.9	Passed	18.3	Passed	19	23.5	Normal
6		394545	Combustible	0-100 %LEL	0	Passed	46	Passed	10	20	Normal
7	LC	394546	O2	0-25 %VOL	20.9	Passed	18.4	Passed	19	23.5	Normal
8		332139	Combustible	0-100 %LEL	0	Passed	46	Passed	10	20	Normal
9		394549	O2	0-25 %VOL	20.9	Passed	18.3	Passed	19	23.5	Normal
10	5A	394549	Combustible	0-100 %LEL	0	Passed	46	Passed	10	20	Normal
11		394549	O2	0-25 %VOL	20.9	Passed	17.9	Passed	19	23.5	Normal
12		394549	Combustible	0-100 %LEL	0	Passed	48	Passed	10	20	Normal
13	ASUT	394549	O2	0-25 %VOL	20.9	Passed	17.5	Passed	19	23.5	Normal
14		394549	Combustible	0-100 %LEL	0	Passed	45	Passed	10	20	Normal
15		332141	O2	0-25 %VOL	20.9	Passed	51	Passed	10	20	O2 Sensor Failed
16		332141	Combustible	0-100 %LEL	0	Passed	47	Passed	19	23.5	Normal
17		332141	O2	0-25 %VOL	20.9	Passed	18.2	Passed	19	23.5	Normal
18		332141	Combustible	0-100 %LEL	0	Passed	46	Passed	10	20	Normal
19		394549	O2	0-25 %VOL	20.9	Passed	18.3	Passed	19	23.5	Normal
20		394549	Combustible	0-100 %LEL	0	Passed	46	Passed	10	20	Normal
21		394549	O2	0-25 %VOL	20.9	Passed	17.9	Passed	19	23.5	Normal
22		394549	Combustible	0-100 %LEL	0	Passed	48	Passed	10	20	Normal
23		394549	O2	0-25 %VOL	20.9	Passed	17.5	Passed	19	23.5	Normal
24		394549	Combustible	0-100 %LEL	0	Passed	45	Passed	10	20	Normal
25		332141	O2	0-25 %VOL	20.9	Passed	51	Passed	10	20	O2 Sensor Failed
26		332141	Combustible	0-100 %LEL	0	Passed	47	Passed	19	23.5	Normal
27		332141	O2	0-25 %VOL	20.9	Passed	18.2	Passed	19	23.5	Normal
28		394549	O2	0-25 %VOL	20.9	Passed	18.2	Passed	19	23.5	Normal
29		394549	Combustible	0-100 %LEL	0	Passed	46	Passed	10	20	Normal
30		394549	O2	0-25 %VOL	20.9	Passed	17.5	Passed	19	23.5	Normal



## Calibration Certificate

Customer Name UBE Chemicals (Asia) PCL.  
Model PS200  
Serial No. 321361  
Tested on 09 April 2025  
Audible Alarm PASS  
Visual Alarm PASS  
Calibrated For METHANE  
100% LEL equivalent 5% by VOL  
Overall Result PASS

### Calibration Results

Gas Applied	Range	Reading	Calibrated To	Result
Zero Air	% LEL	0	0	PASS
Zero Air	% O2	20.9	20.9	PASS

Gas Applied	Range	Reading	Calibrated To	Result
50 %LEL Methane	% LEL	48	50	PASS
18.5 %Vol Oxygen	% O2	18.2	N/A	PASS

Calibrated by Andaman : \_\_\_\_\_

## Calibration Certificate

Customer Name UBE Chemicals (Asia) PCL.  
Model PS200  
Serial No. 332147  
Tested on 09 April 2025  
Audible Alarm PASS  
Visual Alarm PASS  
Calibrated For METHANE  
100% LEL equivalent 5% by VOL  
Overall Result PASS

### Calibration Results

Gas Applied	Range	Reading	Calibrated To	Result
Zero Air	% LEL	0	0	PASS
Zero Air	% O2	20.9	20.9	PASS

Gas Applied	Range	Reading	Calibrated To	Result
50 %LEL Methane	% LEL	46	50	PASS
18.5 %Vol Oxygen	% O2	18.3	N/A	PASS

Calibrated by Andaman : \_\_\_\_\_

## Calibration Certificate

Customer Name UBE Chemicals (Asia) PCL.  
Model PS200  
Serial No. 394545  
Tested on 09 April 2025  
Audible Alarm PASS  
Visual Alarm PASS  
Calibrated For METHANE  
100% LEL equivalent 5% by VOL  
Overall Result PASS

### Calibration Results

Gas Applied	Range	Reading	Calibrated To	Result
Zero Air	% LEL	0	0	PASS
Zero Air	% O2	20.9	20.9	PASS

Gas Applied	Range	Reading	Calibrated To	Result
50 %LEL Methane	% LEL	43	50	PASS
18.5 %Vol Oxygen	% O2	18.1	N/A	PASS

Calibrated by Andaman : \_\_\_\_\_

## Calibration Certificate

Customer Name UBE Chemicals (Asia) PCL.  
Model PS200  
Serial No. 394546  
Tested on 09 April 2025  
Audible Alarm PASS  
Visual Alarm PASS  
Calibrated For METHANE  
100% LEL equivalent 5% by VOL  
Overall Result PASS

### Calibration Results

Gas Applied	Range	Reading	Calibrated To	Result
Zero Air	% LEL	0	0	PASS
Zero Air	% O2	20.9	20.9	PASS

Gas Applied	Range	Reading	Calibrated To	Result
50 %LEL Methane	% LEL	46	50	PASS
18.5 %Vol Oxygen	% O2	18.4	N/A	PASS

Calibrated by Andaman : \_\_\_\_\_

## Calibration Certificate

Customer Name UBE Chemicals (Asia) PCL.  
Model PS200  
Serial No. 332149  
Tested on 09 April 2025  
Audible Alarm PASS  
Visual Alarm PASS  
Calibrated For METHANE  
100% LEL equivalent 5% by VOL  
Overall Result PASS

### Calibration Results

Gas Applied	Range	Reading	Calibrated To	Result
Zero Air	% LEL	0	0	PASS
Zero Air	% O2	20.9	20.9	PASS

Gas Applied	Range	Reading	Calibrated To	Result
50 %LEL Methane	% LEL	43	50	PASS
18.5 %Vol Oxygen	% O2	18.2	N/A	PASS

Calibrated by Andaman : \_\_\_\_\_

## Calibration Certificate

Customer Name UBE Chemicals (Asia) PCL.  
Model PS200  
Serial No. 394549  
Tested on 09 April 2025  
Audible Alarm PASS  
Visual Alarm PASS  
Calibrated For METHANE  
100% LEL equivalent 5% by VOL  
Overall Result PASS

### Calibration Results

Gas Applied	Range	Reading	Calibrated To	Result
Zero Air	% LEL	0	0	PASS
Zero Air	% O2	20.9	20.9	PASS

Gas Applied	Range	Reading	Calibrated To	Result
50 %LEL Methane	% LEL	46	50	PASS
18.5 %Vol Oxygen	% O2	18.1	N/A	PASS

Calibrated by Andaman : \_\_\_\_\_

## Calibration Certificate

Customer Name UBE Chemicals (Asia) PCL.  
Model PS200  
Serial No. 399804  
Tested on 09 April 2025  
Audible Alarm PASS  
Visual Alarm PASS  
Calibrated For METHANE  
100% LEL equivalent 5% by VOL  
Overall Result PASS

### Calibration Results

Gas Applied	Range	Reading	Calibrated To	Result
Zero Air	% LEL	0	0	PASS
Zero Air	% O2	20.9	20.9	PASS

Gas Applied	Range	Reading	Calibrated To	Result
50 %LEL Methane	% LEL	48	50	PASS
18.5 %Vol Oxygen	% O2	17.9	N/A	PASS

Calibrated by Andaman : \_\_\_\_\_

## Calibration Certificate

Customer Name UBE Chemicals (Asia) PCL.  
Model PS200  
Serial No. 399806  
Tested on 09 April 2025  
Audible Alarm PASS  
Visual Alarm PASS  
Calibrated For METHANE  
100% LEL equivalent 5% by VOL  
Overall Result PASS

### Calibration Results

Gas Applied	Range	Reading	Calibrated To	Result
Zero Air	% LEL	0	0	PASS
Zero Air	% O2	20.9	20.9	PASS

Gas Applied	Range	Reading	Calibrated To	Result
50 %LEL Methane	% LEL	45	50	PASS
18.5 %Vol Oxygen	% O2	17.5	N/A	PASS

Calibrated by Andaman : \_\_\_\_\_

## Calibration Certificate

Customer Name UBE Chemicals (Asia) PCL.  
Model PS200  
Serial No. 358962  
Tested on 09 April 2025  
Audible Alarm PASS  
Visual Alarm PASS  
Calibrated For METHANE  
100% LEL equivalent 5% by VOL

Overall Result PASS

### Calibration Results

Gas Applied	Range	Reading	Calibrated To	Result
Zero Air	% LEL	0	0	PASS
Zero Air	% O2	20.9	20.9	PASS

Gas Applied	Range	Reading	Calibrated To	Result
50 %LEL Methane	% LEL	47	50	PASS
18.5 %Vol Oxygen	% O2	17.8	N/A	PASS

Calibrated by Andaman : \_\_\_\_\_

## Calibration Certificate

Customer Name UBE Chemicals (Asia) PCL.  
Model PS200  
Serial No. 339279  
Tested on 09 April 2025  
Audible Alarm PASS  
Visual Alarm PASS  
Calibrated For METHANE  
100% LEL equivalent 5% by VOL

Overall Result PASS

### Calibration Results

Gas Applied	Range	Reading	Calibrated To	Result
Zero Air	% LEL	0	0	PASS
Zero Air	% O2	20.9	20.9	PASS

Gas Applied	Range	Reading	Calibrated To	Result
50 %LEL Methane	% LEL	46	50	PASS
18.5 %Vol Oxygen	% O2	18.2	N/A	PASS

Calibrated by Andaman : \_\_\_\_\_

## Calibration Certificate

Customer Name UBE Chemicals (Asia) PCL.  
Model PS200  
Serial No. 332150  
Tested on 09 April 2025  
Audible Alarm PASS  
Visual Alarm PASS  
Calibrated For METHANE  
100% LEL equivalent 5% by VOL

Overall Result PASS

### Calibration Results

Gas Applied	Range	Reading	Calibrated To	Result
Zero Air	% LEL	0	0	PASS
Zero Air	% O2	20.9	20.9	PASS

Gas Applied	Range	Reading	Calibrated To	Result
50 %LEL Methane	% LEL	52	50	PASS
18.5 %Vol Oxygen	% O2	18.2	N/A	PASS

Calibrated by Andaman : \_\_\_\_\_

## Calibration Certificate

Customer Name UBE Chemicals (Asia) PCL.  
Model PS200  
Serial No. 332151  
Tested on 09 April 2025  
Audible Alarm PASS  
Visual Alarm PASS  
Calibrated For METHANE  
100% LEL equivalent 5% by VOL

Overall Result PASS

### Calibration Results

Gas Applied	Range	Reading	Calibrated To	Result
Zero Air	% LEL	0	0	PASS
Zero Air	% O2	20.9	20.9	PASS

Gas Applied	Range	Reading	Calibrated To	Result
50 %LEL Methane	% LEL	47	50	PASS
18.5 %Vol Oxygen	% O2	18.3	N/A	PASS

Calibrated by Andaman : \_\_\_\_\_

## Calibration Certificate

Customer Name UBE Chemicals (Asia) PCL.  
Model PS200  
Serial No. 358958  
Tested on 09 April 2025  
Audible Alarm PASS  
Visual Alarm PASS  
Calibrated For METHANE  
100% LEL equivalent 5% by VOL  
Overall Result PASS

### Calibration Results

Gas Applied	Range	Reading	Calibrated To	Result
Zero Air	% LEL	0	0	PASS
Zero Air	% O2	20.9	20.9	PASS

Gas Applied	Range	Reading	Calibrated To	Result
50 %LEL Methane	% LEL	46	50	PASS
18.5 %Vol Oxygen	% O2	18.4	N/A	PASS

Calibrated by Andaman : \_\_\_\_\_

## Calibration Certificate

Customer Name UBE Chemicals (Asia) PCL.  
Model PS200  
Serial No. 394547  
Tested on 09 April 2025  
Audible Alarm PASS  
Visual Alarm PASS  
Calibrated For METHANE  
100% LEL equivalent 5% by VOL  
Overall Result PASS

### Calibration Results

Gas Applied	Range	Reading	Calibrated To	Result
Zero Air	% LEL	0	0	PASS
Zero Air	% O2	20.9	20.9	PASS

Gas Applied	Range	Reading	Calibrated To	Result
50 %LEL Methane	% LEL	52	50	PASS
18.5 %Vol Oxygen	% O2	18.2	N/A	PASS

Calibrated by Andaman : \_\_\_\_\_

## Calibration Certificate

Customer Name UBE Chemicals (Asia) PCL.  
Model PS200  
Serial No. 321365  
Tested on 09 April 2025  
Audible Alarm PASS  
Visual Alarm PASS  
Calibrated For METHANE  
100% LEL equivalent 5% by VOL  
Overall Result PASS

### Calibration Results

Gas Applied	Range	Reading	Calibrated To	Result
Zero Air	% LEL	0	0	PASS
Zero Air	% O2	20.9	20.9	PASS

Gas Applied	Range	Reading	Calibrated To	Result
50 %LEL Methane	% LEL	46	50	PASS
18.5 %Vol Oxygen	% O2	17.7	N/A	PASS

Calibrated by Andaman : \_\_\_\_\_

## Calibration Certificate

Customer Name UBE Chemicals (Asia) PCL.  
Model PS200  
Serial No. 408565  
Tested on 09 April 2025  
Audible Alarm PASS  
Visual Alarm PASS  
Calibrated For METHANE  
100% LEL equivalent 5% by VOL  
Overall Result PASS

### Calibration Results

Gas Applied	Range	Reading	Calibrated To	Result
Zero Air	% LEL	0	0	PASS
Zero Air	% O2	20.9	20.9	PASS

Gas Applied	Range	Reading	Calibrated To	Result
50 %LEL Methane	% LEL	43	50	PASS
18.5 %Vol Oxygen	% O2	18.1	N/A	PASS

Calibrated by Andaman : \_\_\_\_\_

## Calibration Certificate

Customer Name UBE Chemicals (Asia) PCL.  
 Model PS200  
 Serial No. 408566  
 Tested on 09 April 2025  
 Audible Alarm PASS  
 Visual Alarm PASS  
 Calibrated For METHANE  
 100% LEL equivalent 5% by VOL  
 Overall Result PASS

### Calibration Results

Gas Applied	Range	Reading	Calibrated To	Result
Zero Air	% LEL	0	0	PASS
Zero Air	% O2	20.9	20.9	PASS

Gas Applied	Range	Reading	Calibrated To	Result
50 %LEL Methane	% LEL	47	50	PASS
18.5 %Vol Oxygen	% O2	17.8	N/A	PASS

Calibrated by Andaman : \_\_\_\_\_

## Certificate of Calibration

This is to certify that the following product was calibrated in accordance with applicable standard procedures.

Brand Industrial Scientific  
 Model VENTIS MX4  
 Serial Number 20071Q1-003  
 Tag UCHA  
 Sensor H2S  
 Customer UBE Chemicals (Asia) PCL.

### Calibration Gas/ Equipment:

- 1) Calibration Kit coupled with 0.5L/min Regulator
- 2) Standard Gas Reference
  - Zero Gas : Oxygen 20.9% Vol.
  - H2S : Standard Gas H2S 25 PPM

### Post Calibration Condition:

Your instrument's test result was within manufacturing tolerance.

Calibration Date **9 April 2025**  
 Next Calibration Date **9 October 2025**

Calibrated by



Service Technician

Certified by



Service Manager

47 Soi Naknivas 37 Naknivas Rd.  
 Ladphrao Bangkok 10230 Thailand  
 Tel: (66) 2932 5304 Fax: (66) 932 5308  
 www.elmer.co.th info@elmer.co.th



## Certificate of Calibration

This is to certify that the following product was calibrated in accordance with applicable standard procedures.

Brand Dräger  
 Model X-am 5000  
 Serial Number 8320088  
 Tag UFA  
 Sensor H2  
 Customer UBE Chemicals (Asia) PCL.

### Calibration Gas/ Equipment:

- 1) Calibration Kit coupled with 0.5L/min Regulator
- 2) Standard Gas Reference
  - Zero Gas : Oxygen 20.9% Vol.
  - H2 : Standard Gas Hydrogen 500 PPM

### Post Calibration Condition:

Your instrument's test result was within manufacturing tolerance.

Calibration Date **9 April 2025**  
 Next Calibration Date **9 October 2025**

Calibrated by



Service Technician

Certified by



Service Manager

## Our Services



Calibration  
With Standard Gas



Spare Parts  
Replacement



Repair &  
Maintenance



Product  
Training

Elmer Co., Ltd.

47 Soi Naknivas 37, Naknivas Road, Ladphrao, Bangkok 10230 Thailand  
 Bangkok Branch: 02-932-5304-7 / Rayong Branch: 038-608-215 / Direct Line: 095-629-0524

47 Soi Naknivas 37 Naknivas Rd.  
 Ladphrao Bangkok 10230 Thailand  
 Tel: (66) 2932 5304 Fax: (66) 932 5308  
 www.elmer.co.th info@elmer.co.th



ภาคผนวก ข.66

---

คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)  
การหยุดการผลิตในสภาวะปกติและสภาวะฉุกเฉิน

WORK	การหยุดการผลิต Section 1510	Date : 27 Mar. 2023
INSTRUCTION	(Concentration Section) ในสภาวะปกติ	Page : 1 of 2
Doc. No. :WI-PD3-10-003		Rev. no : 03



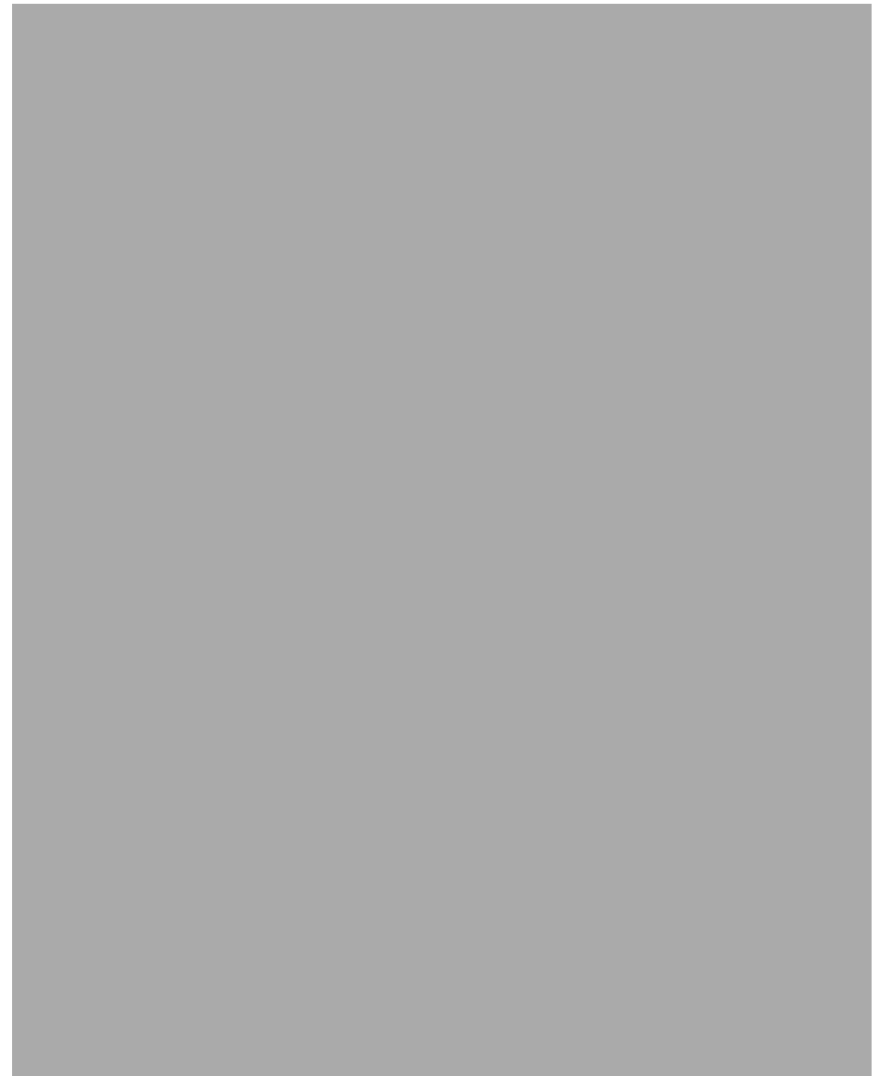
WORK	การหยุดการผลิต Section 1510	Date : 27 Mar. 2023
INSTRUCTION	(Concentration Section) ในสภาวะปกติ	Page : 2 of 2
Doc. No. :WI-PD3-10-003		Rev. no : 03



WORK  INSTRUCTION	การสร้างจิตสำนึก  ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	Date : 18 May 2015
		Page : 1 of 4
Doc. No. : WI-OS-01-005		Rev. no : 03

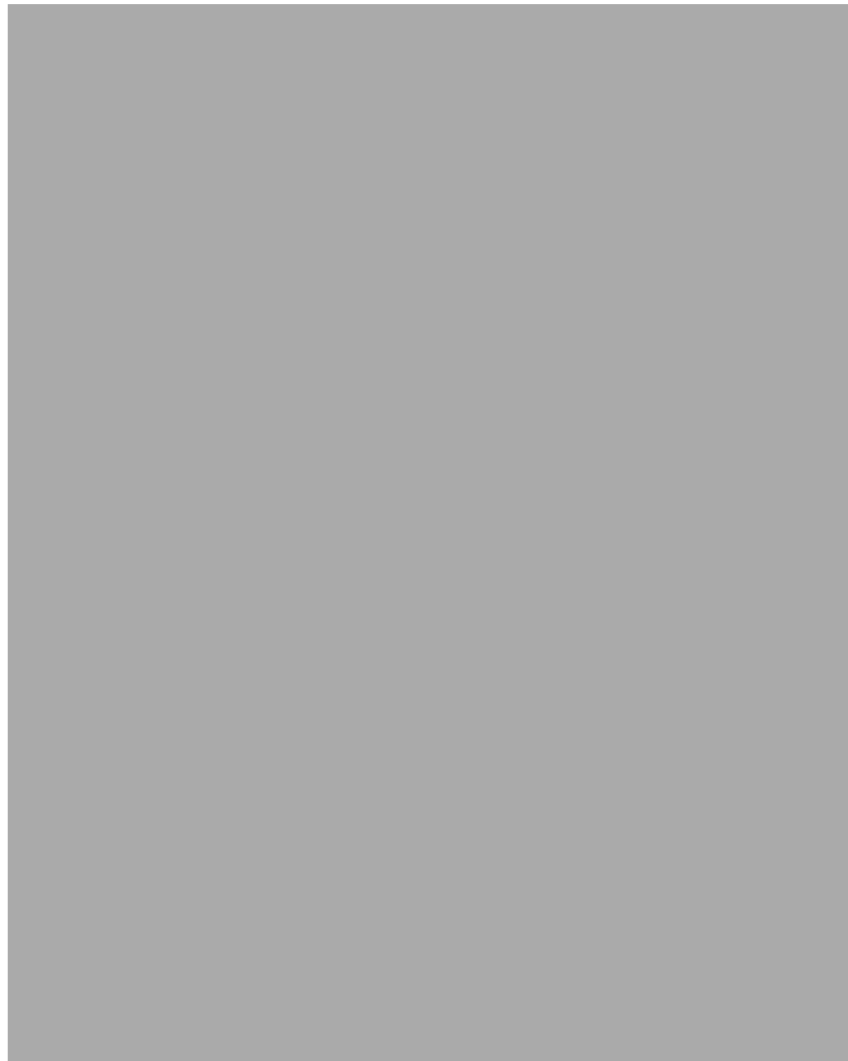


WORK  INSTRUCTION	การสร้างจิตสำนึก  ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	Date : 18 May 2015
		Page : 2 of 4
Doc. No. : WI-OS-01-005		Rev. no : 03

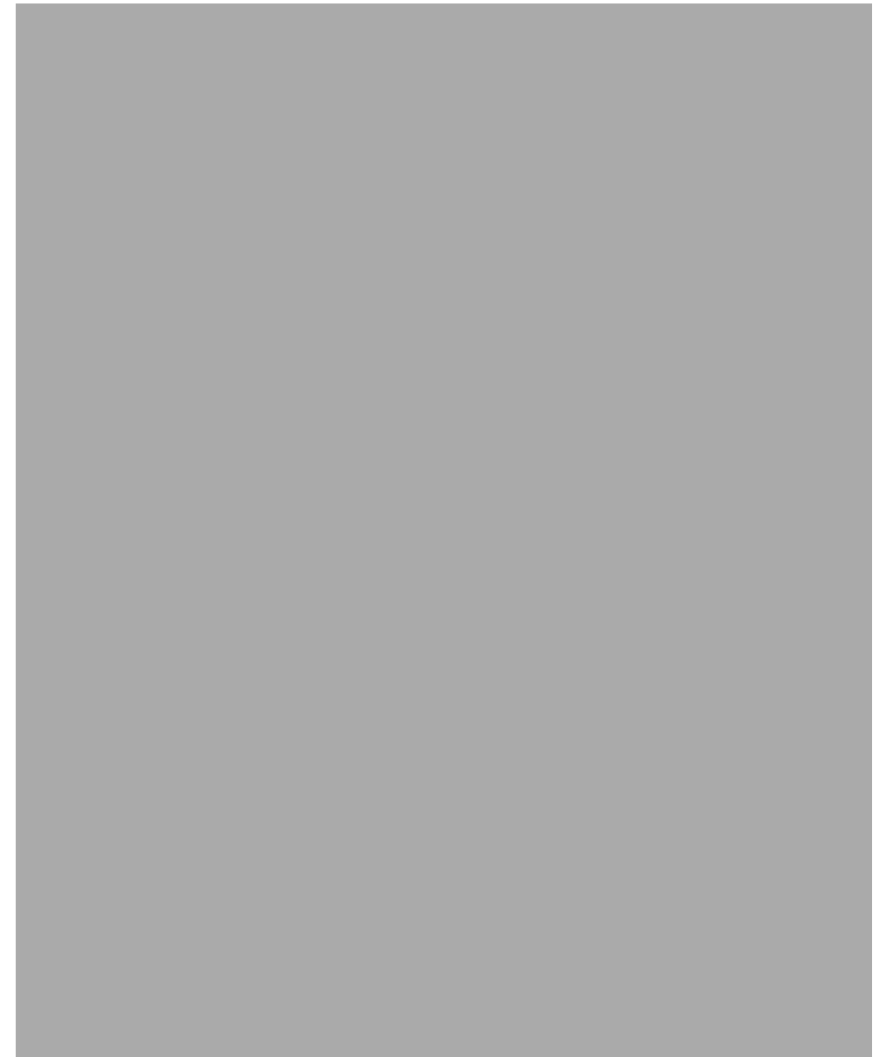




WORK	การร้งจิตสำนึก ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	Date : 18 May 2015
INSTRUCTION		Page : 3 of 4
Doc. No. : WI-OS-01-005		Rev. no : 03



WORK  INSTRUCTION	การสร้างจิตสำนึก  ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	Date : 18 May 2015
		Page : 4 of 4
Doc. No. : WI-OS-01-005		Rev. no : 03



ภาคผนวก ข.67

---

กฎระเบียบความปลอดภัยให้พนักงานต้องสวมหน้ากากกันสารเคมี  
เมื่อปฏิบัติงานกับสารเคมี

WORK INSTRUCTION	การจัดการเกี่ยวกับอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	Date : 24 Apr. 2014
		Page : 1 of 7
Doc. No. : WI-OS-01-009		Rev. no : 07



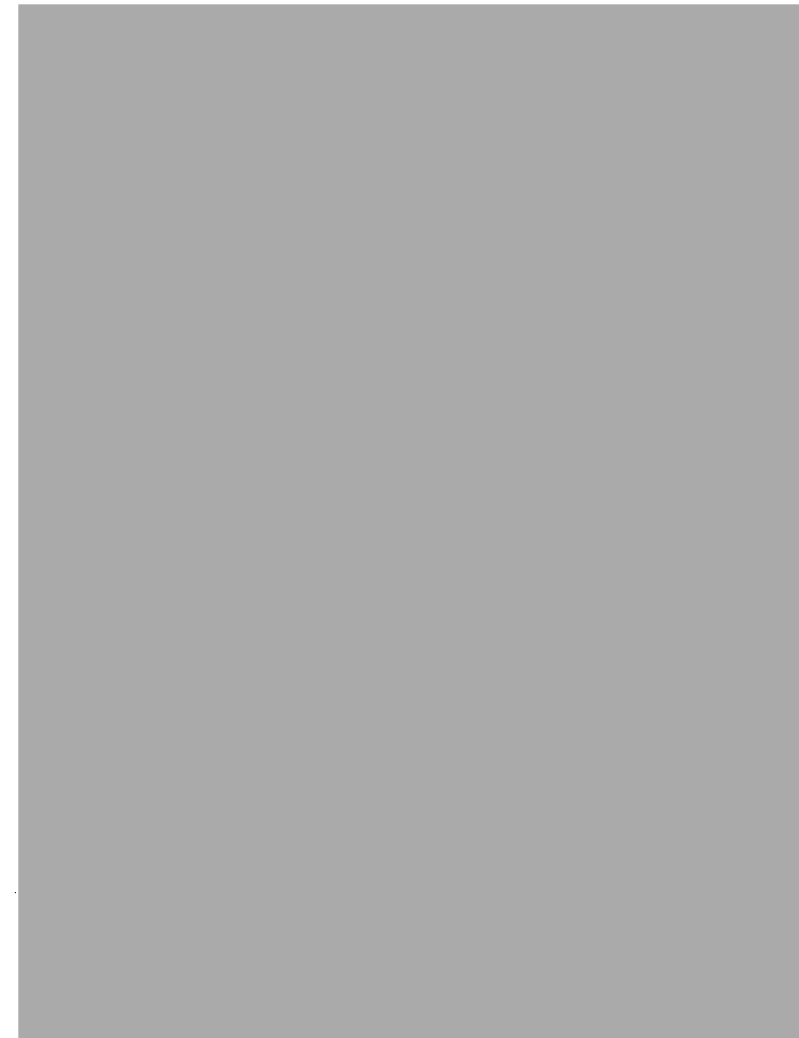
WORK	การจัดการเกี่ยวกับอุปกรณ์	Date : 24 Apr. 2014
INSTRUCTION	ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	Page : 2 of 7
Doc. No. : WI-OS-01-009		Rev. no : 07



WORK	การจัดการเกี่ยวกับอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	Date : 24 Apr. 2014
INSTRUCTION		Page : 3 of 7
Doc. No. : WI-OS-01-009		Rev. no : 07



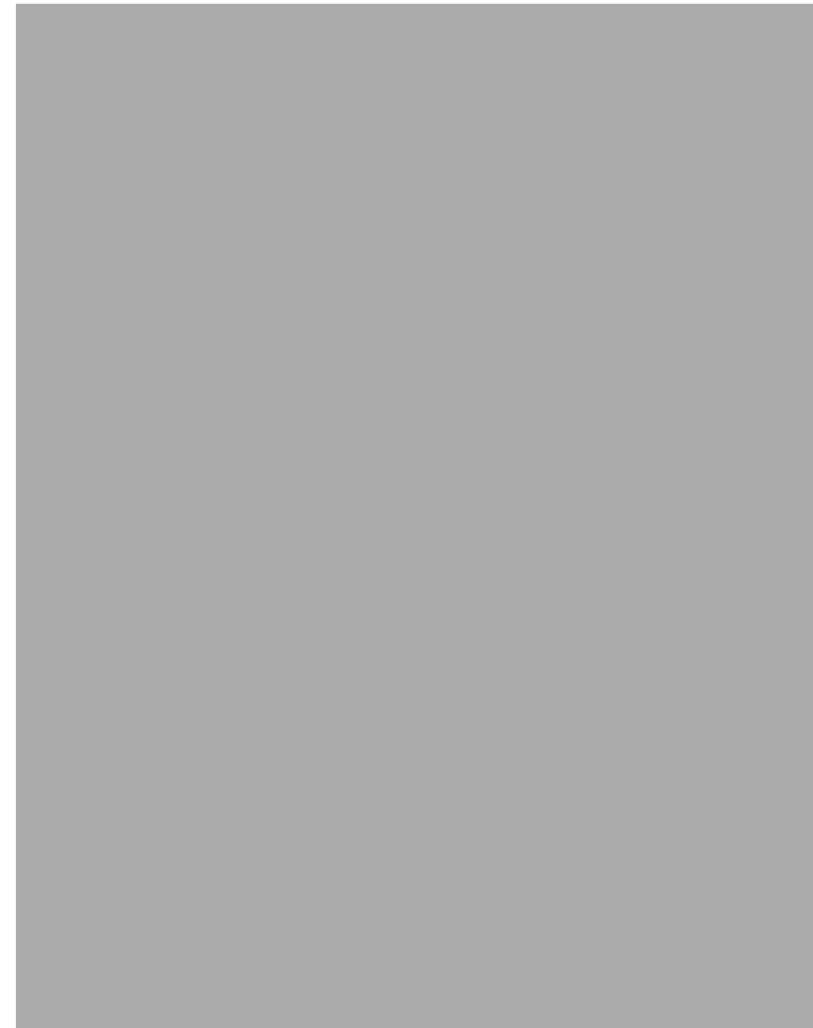
WORK	การจัดการเกี่ยวกับอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	Date : 24 Apr. 2014
INSTRUCTION		Page : 4 of 7
Doc. No. : WI-OS-01-009		Rev. no : 07



WORK	การจัดการเกี่ยวกับอุปกรณ์	Date : 24 Apr. 2014
INSTRUCTION	ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	Page : 5 of 7
Doc. No. : WI-OS-01-009		Rev. no : 07



WORK	การจัดการเกี่ยวกับอุปกรณ์	Date : 24 Apr. 2014
INSTRUCTION	ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	Page : 6 of 7
Doc. No. : WI-OS-01-009		Rev. no : 07



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



UNCL

ภาคผนวก ข.68

---

ตัวอย่างวิธีปฏิบัติงานในการหยุดอุปกรณ์หน่วยผลิตอย่างปลอดภัย



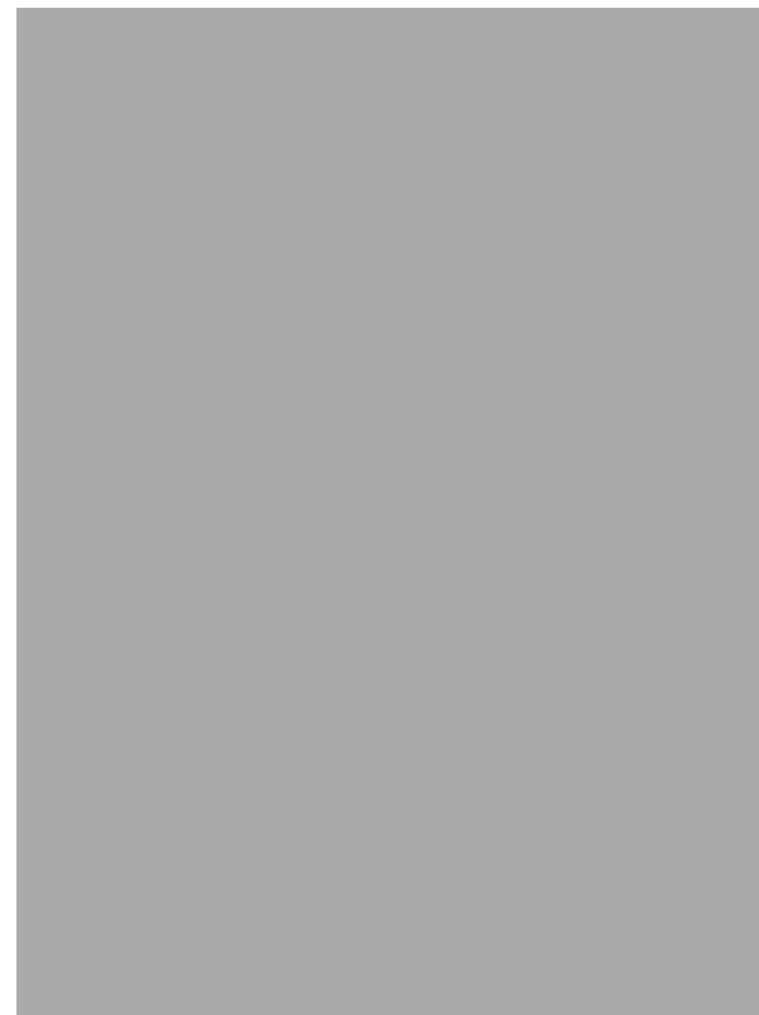
UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

WORK INSTRUCTION	การปฏิบัติการหยุดการผลิตของหน่วยผลิต 1140	Date: 5 Sep. 2014
		Page: 1 of 5
Doc. No. : WI-AN9-00-038		Rev. no : 02



UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

WORK INSTRUCTION	การปฏิบัติการหยุดการผลิตของหน่วยผลิต 1140	Date: 5 Sep. 2014
		Page: 2 of 5
Doc. No. : WI-AN9-00-038		Rev. no : 02

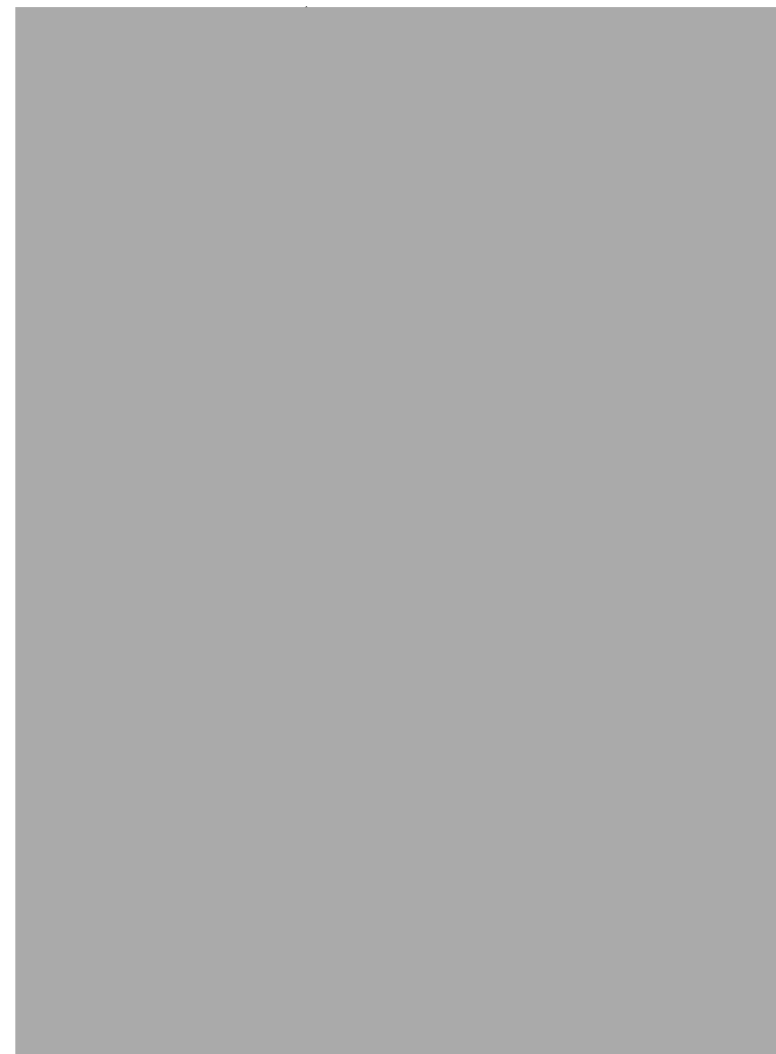




WORK INSTRUCTION	การปฏิบัติการหยุดการผลิตของหน่วยผลิต 1140	Date: 5 Sep. 2014
		Page: 3 of 5
Doc. No. : WI-AN9-00-038		Rev. no : 02



<b>WORK INSTRUCTION</b>	การปฏิบัติการหยุดการผลิตของหน่วยผลิต 1140	Date: 5 Sep. 2014
		Page: 4 of 5
	Doc. No. : WI-AN9-00-038	Rev. no : 02





UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

WORK INSTRUCTION	การปฏิบัติการหยุดการผลิตของหน่วยผลิต 1140	Date: 5 Sep. 2014
		Page: 5 of 5
Doc. No. : WI-AN9-00-038		Rev. no : 02



UNCONTROL

ภาคผนวก ข.69

---

ระบบการขออนุญาตทำงาน และตัวอย่างการขออนุญาตทำงาน  
(Work Permit)

---

## ระบบการขออนุญาตทำงาน

PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 1 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 21



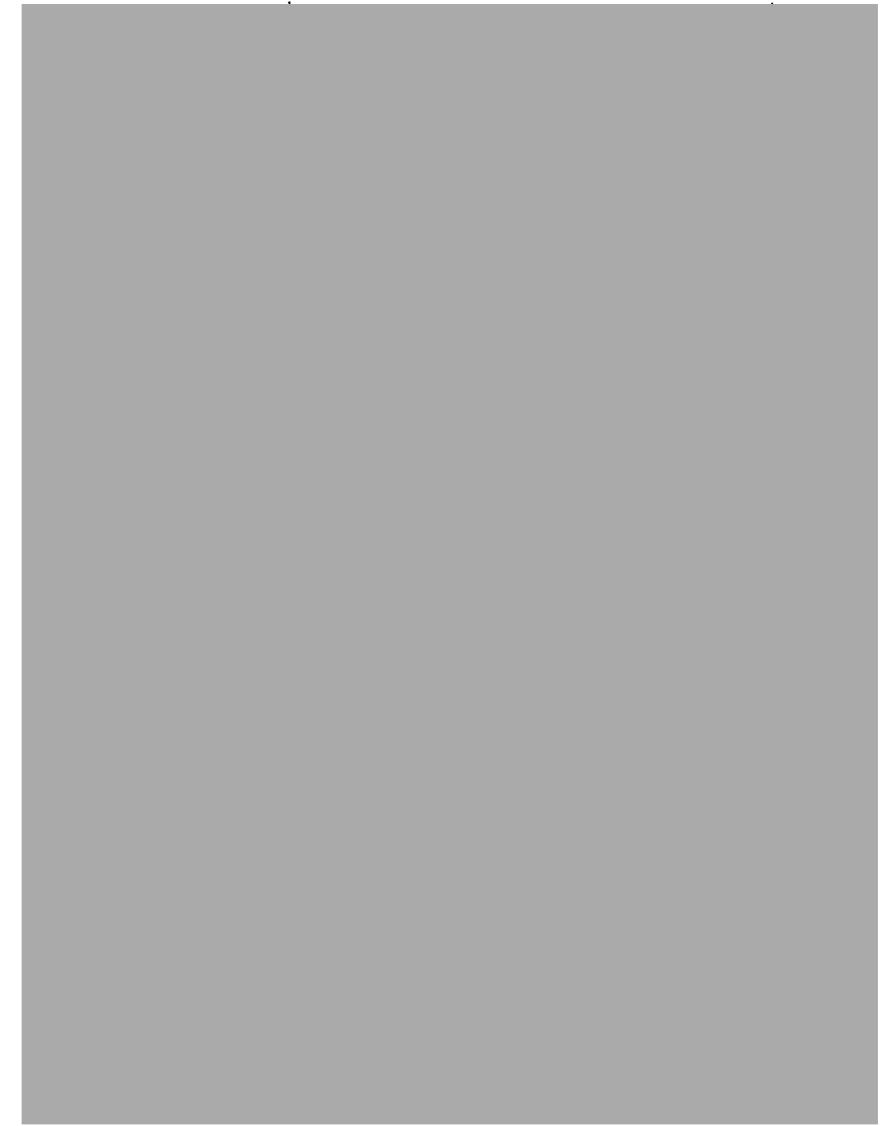
PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 2 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 21



PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 3 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 21



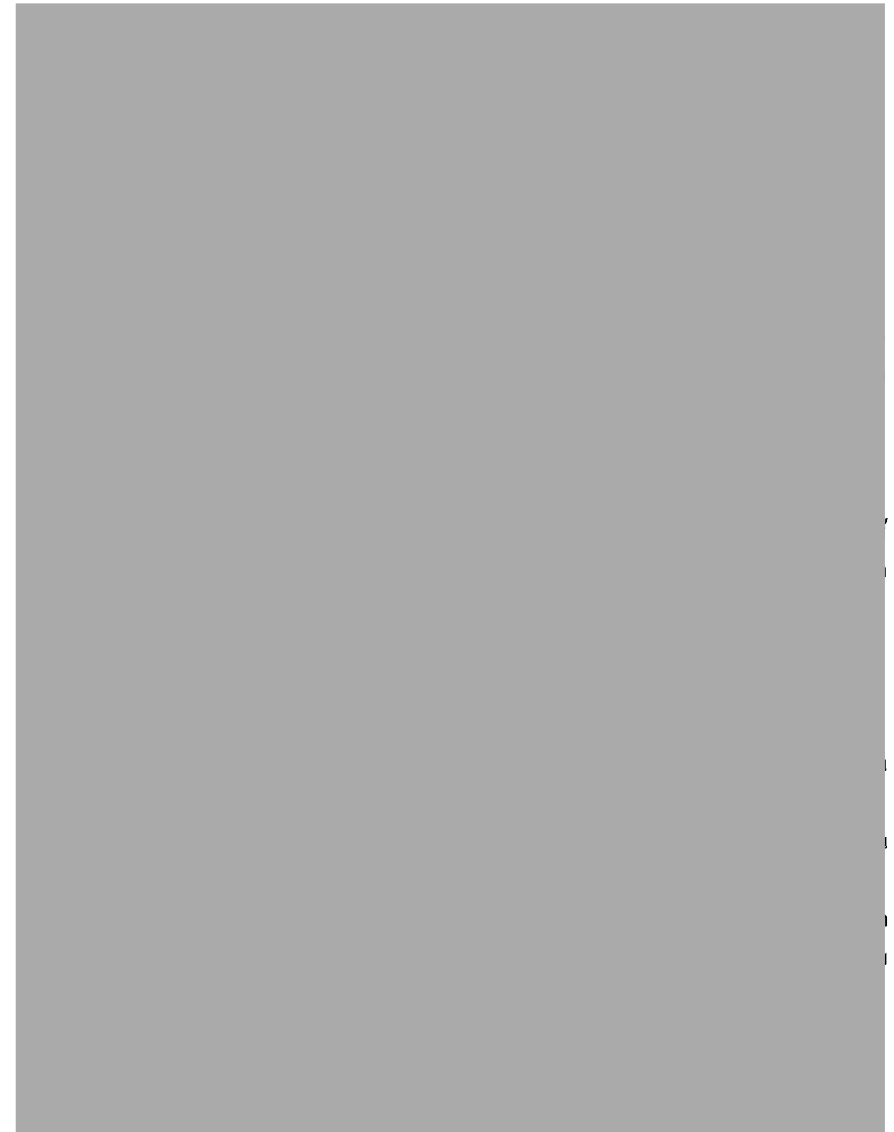
PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 4 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 21



PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 5 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 21



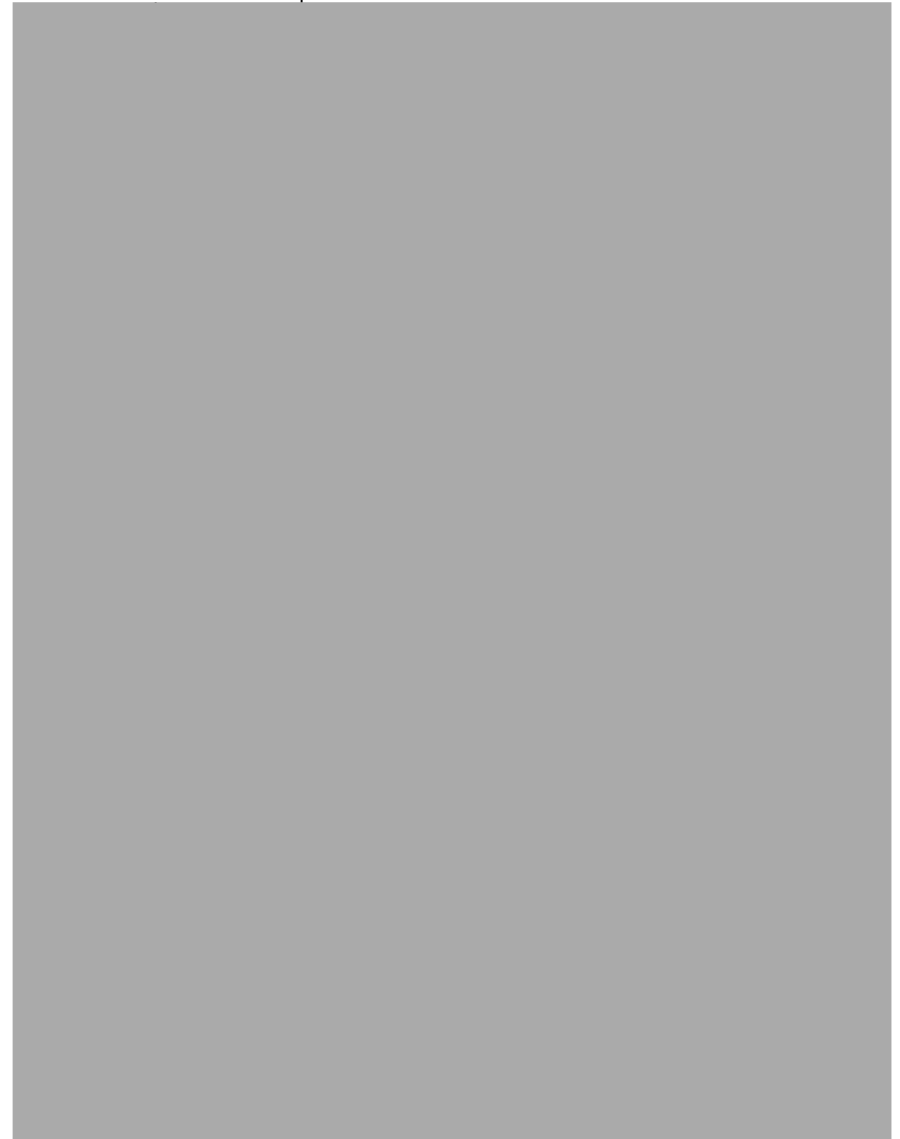
PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 6 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 21



PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 7 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 21



PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 8 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 21

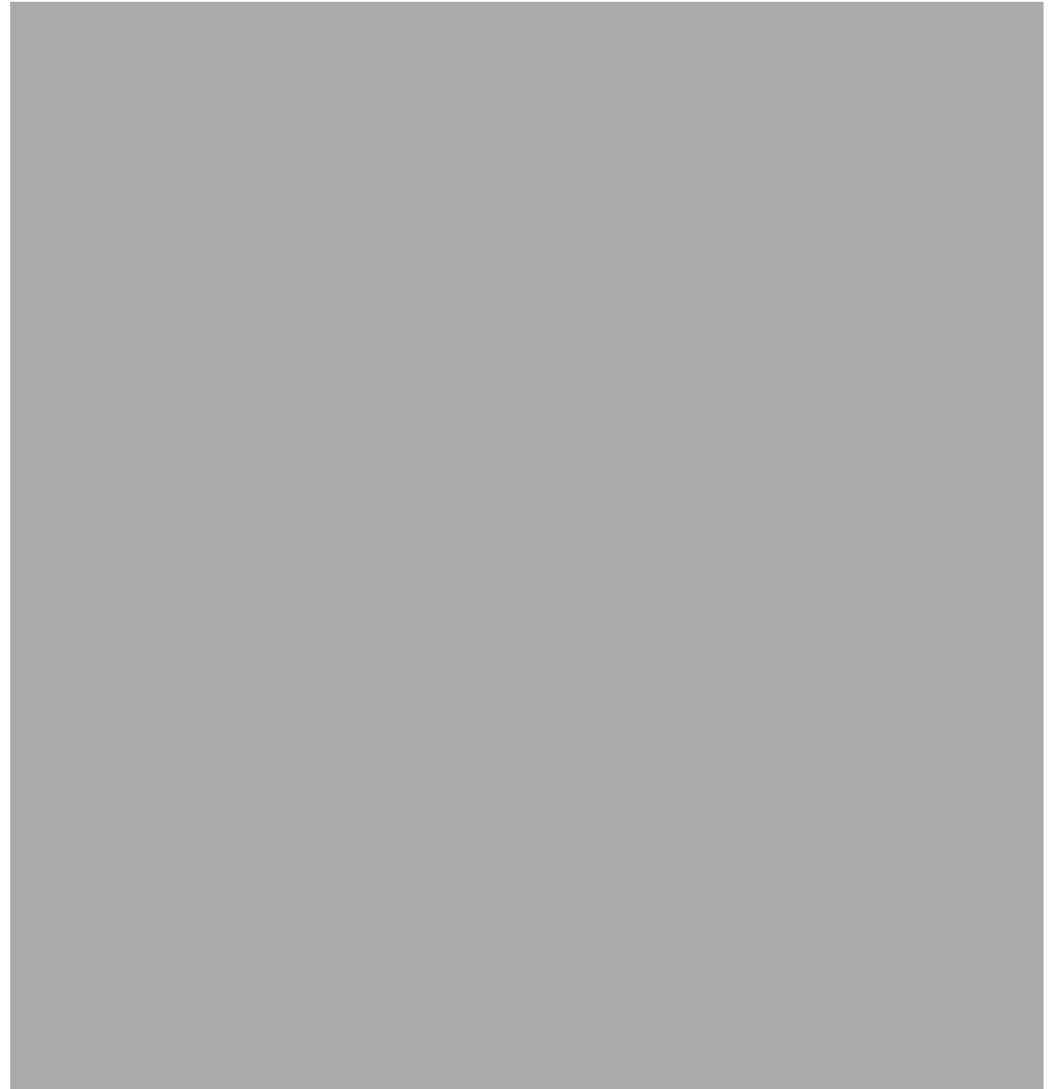




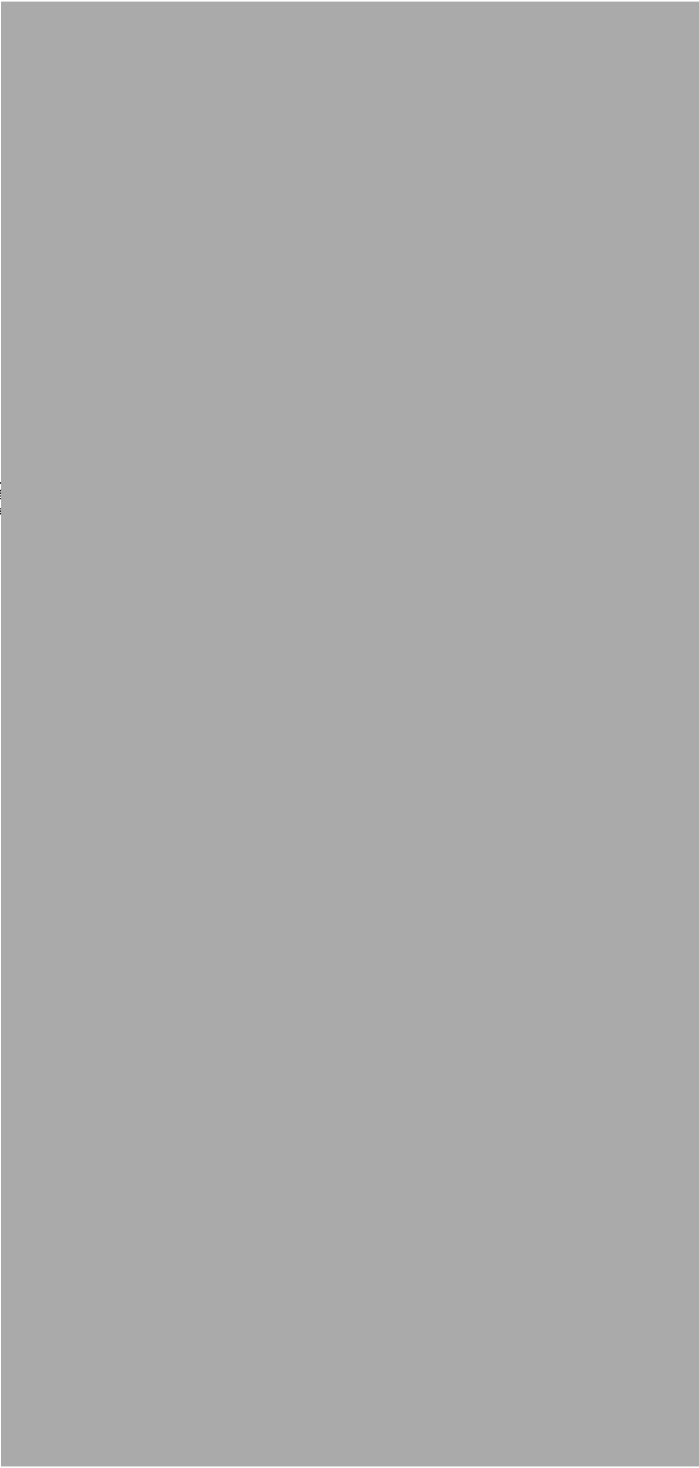
PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 9 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 21



PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 10 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 21



PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date :
		Page : 11 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		
		Rev. no : 19



Printed by Korbua Kettat on 15/12/2566 11:16 (Effective Date : 26/01/2564)

PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 4 Nov. 2019
		Page : 12 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 19



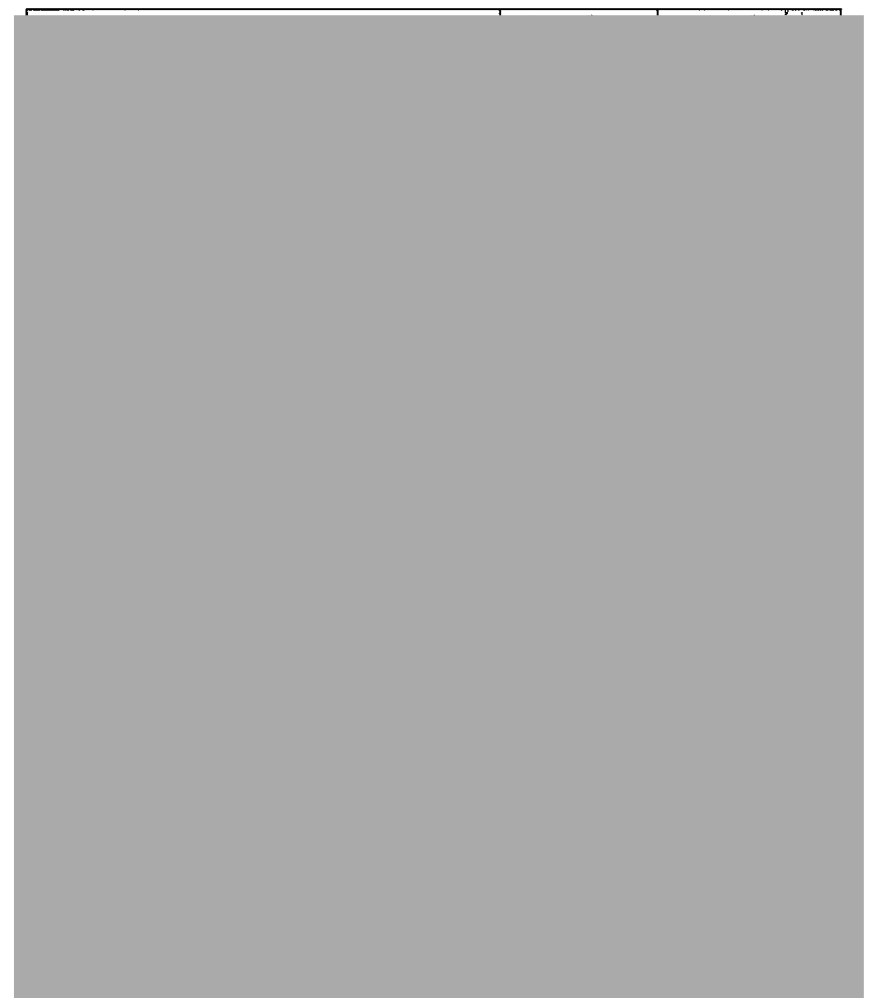
UNCONTROL COPY

Printed by Korbua Kettat on 15/12/2566 11:16 (Effective Date : 26/01/2564)

PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 4 Nov. 2019
		Page : 13 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 19



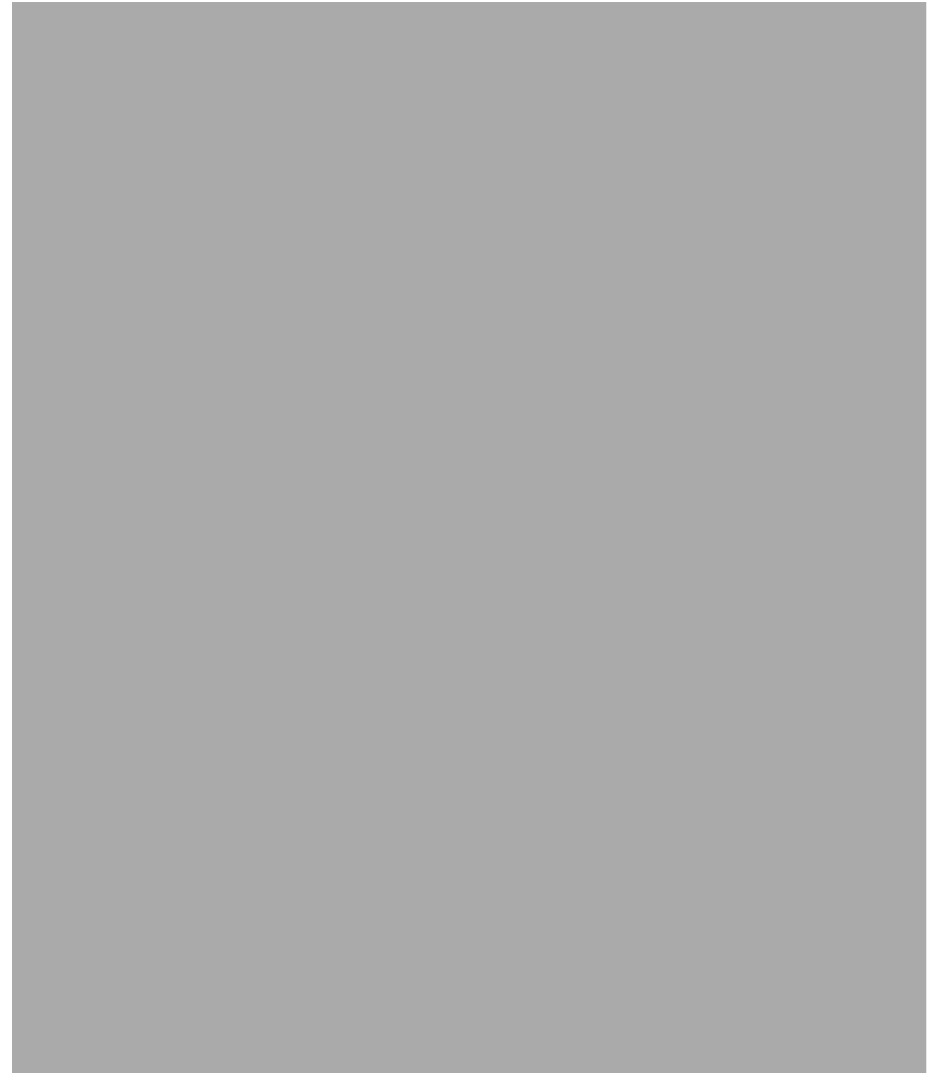
PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 4 Nov. 2019
		Page : 14 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 19



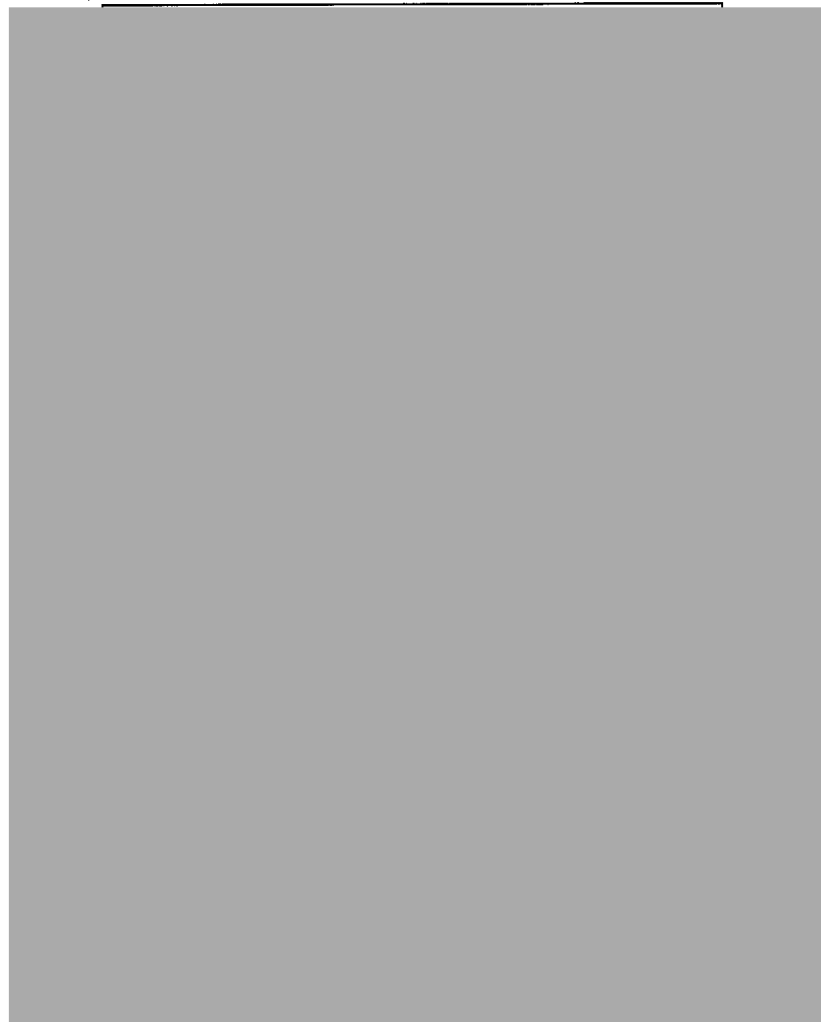
PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 4 Nov. 2019
		Page : 15 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 19



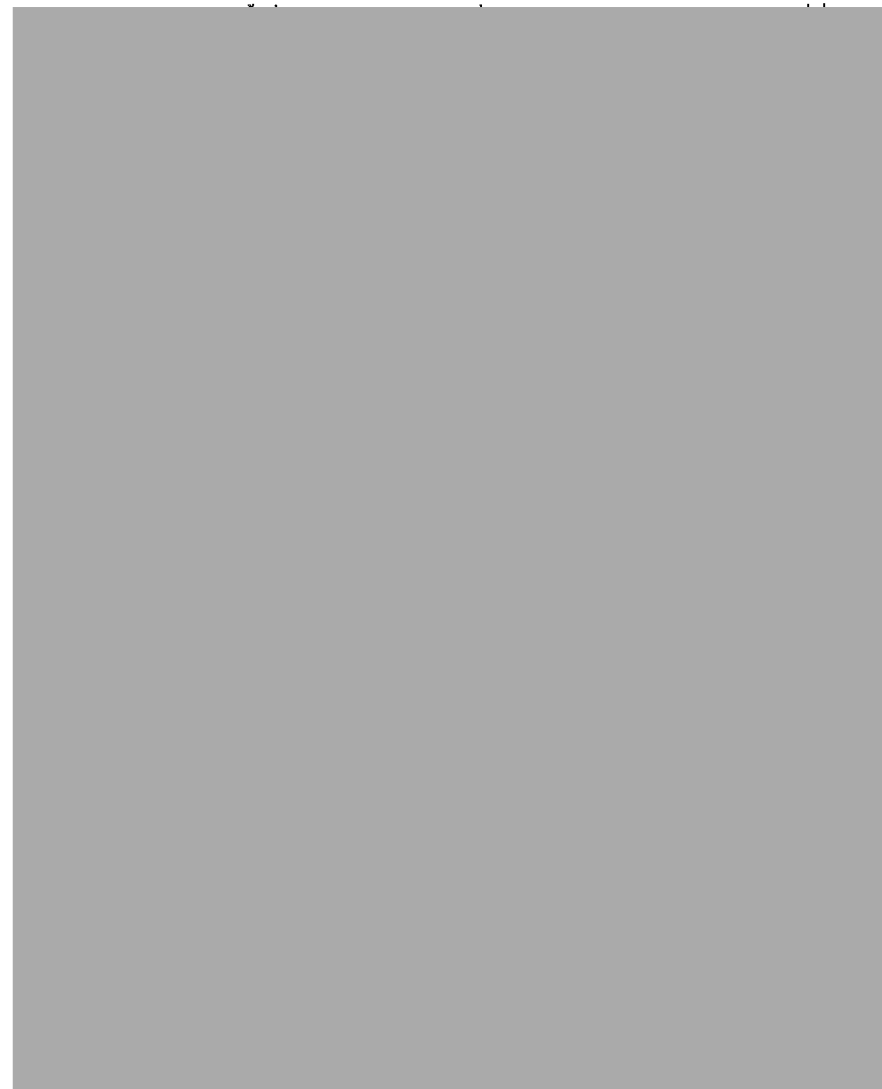
PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 4 Nov. 2019
		Page : 16 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 19



PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 4 Nov. 2019
		Page : 17 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 19



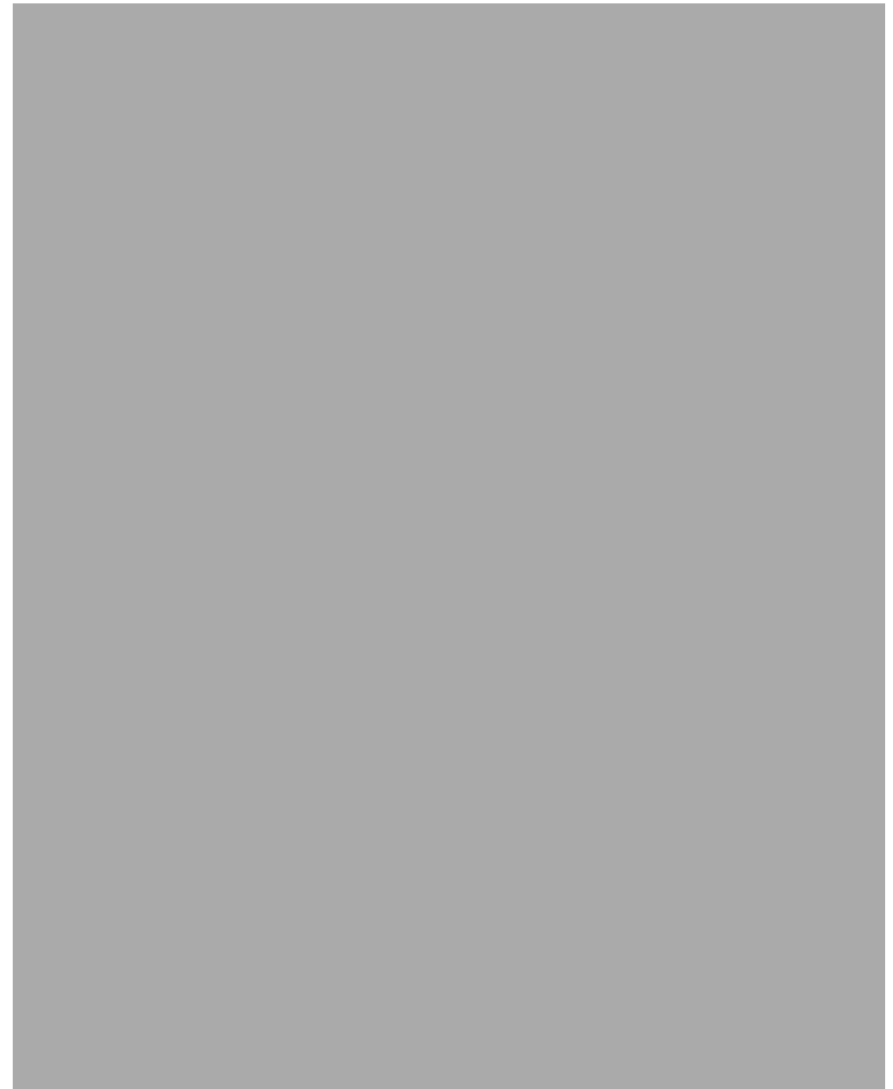
PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 4 Nov. 2019
		Page : 18 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 19



PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 4 Nov. 2019
		Page : 19 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 19



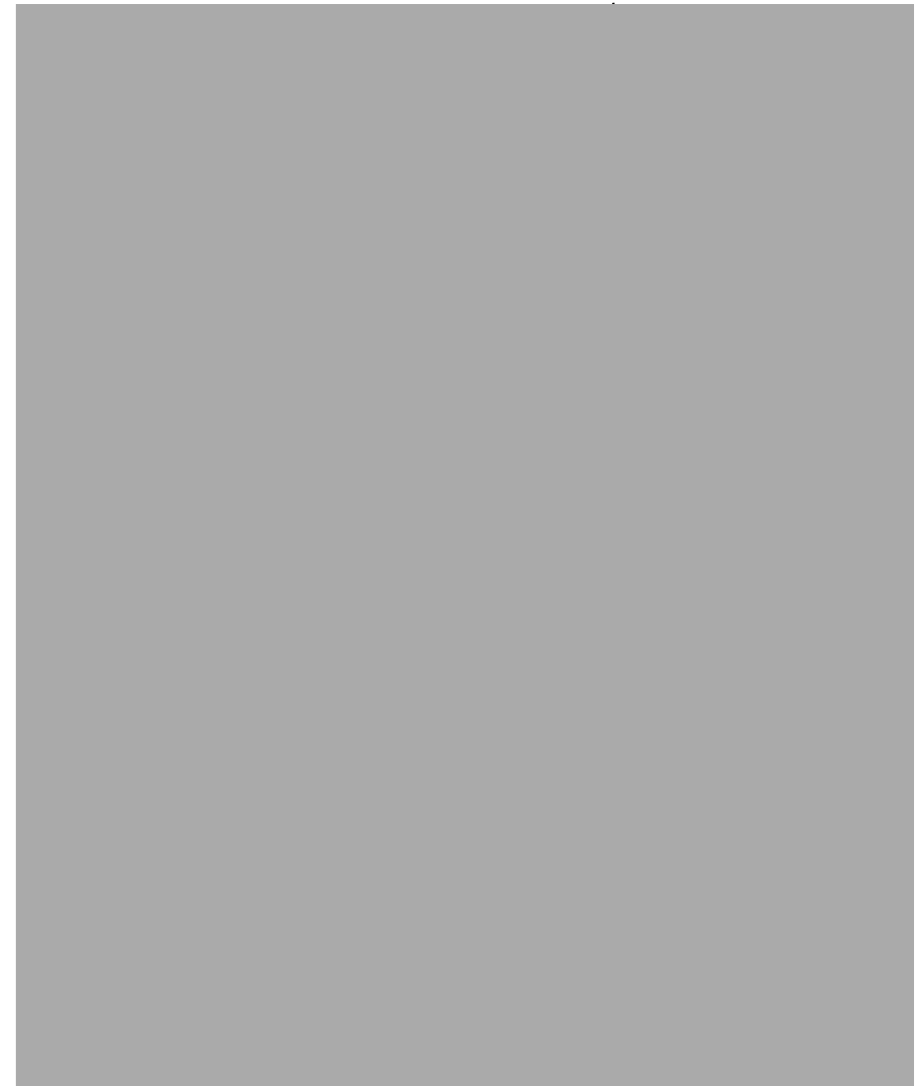
PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 4 Nov. 2019
		Page : 20 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 19



PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 4 Nov. 2019
		Page : 21 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 19



PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 4 Nov. 2019
		Page : 22 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 19



PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 4 Nov. 2019
		Page : 23 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 19



PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 4 Nov. 2019
		Page : 24 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 19





PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 4 Nov. 2019
		Page : 25 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 20



PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 4 Nov. 2019
		Page : 26 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 20



UNCONFIDENTIAL

---

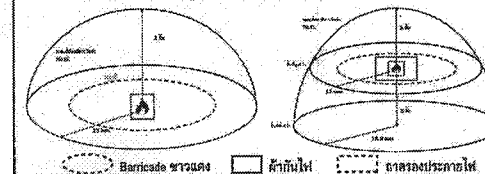
## ตัวอย่างการขออนุญาตทำงาน (Work Permit)

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

ว/ด/ป ..... Work Permit No. ....

- อุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น ตู้เชื่อม, Generator, สว่าน, หินเจียร์ ได้รับการตรวจจากแผนกไฟฟ้าและติด Sticker ที่อุปกรณ์
- ตรวจสอบระยะเวลาที่กำหนดใน Sticker ว่าหมดอายุหรือไม่ ก่อนใช้งานอุปกรณ์ได้ตามข้อกำหนด ทั้งนี้ Sticker จะหมดอายุเมื่อ .....
- อุปกรณ์ตู้เชื่อมไฟฟ้าติดตั้งห่างจากอุปกรณ์ของ Process ที่สามารถเกิด Hydrocarbon Source ไม่ต่ำกว่า 15 เมตร
- สายไฟที่ต่อเข้าตู้เชื่อม, สายเชื่อม, สายกราวด์ อยู่ในสภาพที่ดี มีจุดต่อที่แน่นหนาและพันด้วย Insulation trap รวมถึงฉนวนหุ้มสายต้องอยู่ในสภาพที่ไม่ชำรุด
- สายเชื่อมและสายกราวด์ที่มีจุดต่อระหว่างสายต้องไม่ใช้การค่อสายโคดใช้ปากคีม
- สายกราวด์จากตู้เชื่อมต้องจับยึดที่ชิ้นงานหรือจับยึดใกล้ชิ้นงานให้มากที่สุด
- ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศในตู้เชื่อมว่าทำงานได้ตามปกติหรือไม่
- จุดวางตู้เชื่อมและบริเวณ Generator มีการจัดเตรียมถังดับเพลิง (Dry Chemical) ให้ภายในรัศมี 15 เมตร
- จัดเตรียมและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน เช่น ผ้ากันไฟ, ถาดโลหะกันถูกไฟกระเด็นตกลงมาด้านล่างหรือออกนอกพื้นที่
- ตรวจสอบท่อไอเสียของ Generator มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันประกายไฟและอุปกรณ์ดังกล่าวต้องไม่ชำรุด
- ตู้ปลั๊กไฟ Temporary ที่นำมาใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบจากแผนกไฟฟ้าและมีการต่อสายกราวด์ที่แน่นหนา
- มีการกัน Barricade แสดงพื้นที่ทำงานโดยใช้ Barricade เหลือง-ดำ หรือ ขาว-แดง
- กรณีที่เป็นงานเชื่อมด้วยแก๊ส ถึงแก๊สที่นำเข้ามาใช้งานต้องวางอยู่บนรถเข็นและมีการผูกยึดให้มั่นคง
- กรณีเครื่องเชื่อมด้วยแก๊ส (Gas Welding Equipment) ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flame back Arrestors) โดยติดตั้งทั้ง 4 จุด ได้แก่ 1. ทางออกของ Oxygen Regulator 2. ทางออกของ Fuel Gas Regulator 3. Torch ทางด้านที่ต่อกับสายออกซิเจน 4. ด้าน Torch ทางด้านที่ต่อกับสายแก๊สเชื้อเพลิง
- จุดต่อสายส่งแก๊สต้องใส่เข็มขัดรัดสายเท่านั้น ห้ามใช้ลวดหรือเชือกมัดโดยเด็ดขาด สายต้องไม่ฝอยรั่วหรือแตกหลา
- ถังแก๊สต้องจัดวางในตำแหน่งที่เหมาะสม เช่น ไม่วางใกล้แหล่งกำเนิดความร้อนหรือด้านบนมีงาน Hot work
- บริเวณพื้นที่ที่ทำงานเชื่อมต้องไม่มีวัสดุติดไฟอยู่ใกล้เคียงทั้งในแนวราบและแนวตั้ง

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



.....

ลงชื่อ Fire Watch Man

.....

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

### ระเบียบปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

1. งานบนที่ส่ง/งานนั่งร้าน

- 1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ safety harness ทุกครั้งเมื่อทำงานที่สูงตั้งแต่ 2 เมตร (นับจากพื้นถึงจุดที่ขึ้น)
- 1.2 นั่งร้านที่สูงตั้งแต่ 2 เมตร หรือติดตั้งอยู่บนอุปกรณ์ที่สูงจากระดับพื้นไม่ลดต่ำกว่าตั้งแต่ 2 เมตร จะต้องได้รับการตรวจสภาพให้ปลอดภัยและมี Tag สีเขียวรับรองการตรวจสภาพส่วนให้ให้เ็นอย่างชัดเจน ก่อนใช้งานนั่งร้าน
- 1.3 จะต้องจัดเตรียม Safety Net เพื่อป้องกันสิ่งของตกลงมาข้างล่าง หรือในกรณีที่ไม่สามารถใช้ Safety Net ได้ จะต้องกั้นบริเวณไม่ให้มีการทำงานหรือมีคนเดินผ่านด้านล่าง และติดป้ายเตือนอันตราย ระมัดระวังตกหล่นจากที่สูง

2. งานยกเคลื่อนย้ายอุปกรณ์โดยใช้ปั้นจั่น

- 2.1 ปีนั่นที่จะนำเข้าใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบภาพ และมีใบ ปจ. มาแสดง
- 2.2 การยกของด้วยป็นั้น ต้องมี Rigger ให้สัญญาณทุกครั้ง
- 2.3 ปีนั่นเมื่อทำงานจะต้องเปิดไฟหรือให้สัญญาณอื่นใดเพื่อแสดงให้รู้ว่าป็นนั้นกำลังทำงาน
- 2.4 ห้ามมีการปฏิบัติงานใด ๆ ที่อื่นใด Boom หรือจุดที่มีการยกของโดยป็นนั้น
- 2.5 ในช่วงกลางคืนถ้าป็นนั้นต้องไต่หรือป็นนั้น จะต้องมีแสงสว่างอย่างเพียงพอ
- 2.6 กรณีหยุดพักการใช้ ป็นนั้นจะต้องลด Boom ให้สุดและจัดเก็บให้เรียบร้อย
- 2.7 จะต้องมีการ Lifting Diagram เพื่อชี้แจงผู้ที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- 2.8 ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับป็นนั้นต้องมีคุณสมบัติผ่านการอบรมที่ถูกต้องตามกฎหมาย

### 3. 37% High Pressure Jet Cleaning

- 3.1 สภาพของเครื่องยนต์ต้องไม่ผิดปกติจนทำให้มีวันจำนวนมากในขณะ ที่เครื่องกำลังทำงาน และต้องไม่มีน้ำมันเครื่องรั่วไหล
- 3.2 ติดตั้งผ้าในสำหรับด้านที่แรงดันน้ำออก เพื่อป้องกันไม่ให้แรงดันของน้ำ หรือละอองน้ำไปกระทบกับบุคคลอื่น
- 3.3 ข้อต่อต่างๆ ของสายส่งน้ำแรงดันสูง ต้องต่ออย่างแน่นหนา ไม่รั่ว และ ต้องมีสลึงกันสะบัดกรณีสายหลุดติดตัวไว้ที่จุดต่อสายทุกจุด

กรณีที่ Jet clean 2 คน ขึ้นไป พร้อมกันบนอุปกรณ์ตัวเดียวกัน ห้ามหันหัวฉีดเข้าหากันโดยเด็ดขาด

บันทึกผลการตรวจสอบ									
เวลา Time									
ออกซิเจน (%ปริมาณ O2 (%Volume)									
สารไวไฟ (%LEL) Flammable(%LEL)									
สารพิษ (ppm) Toxic (ppm)									
ลงชื่อผู้ตรวจวัด (Safety line)									
ลงชื่อผู้ตรวจสอบหน้างาน									

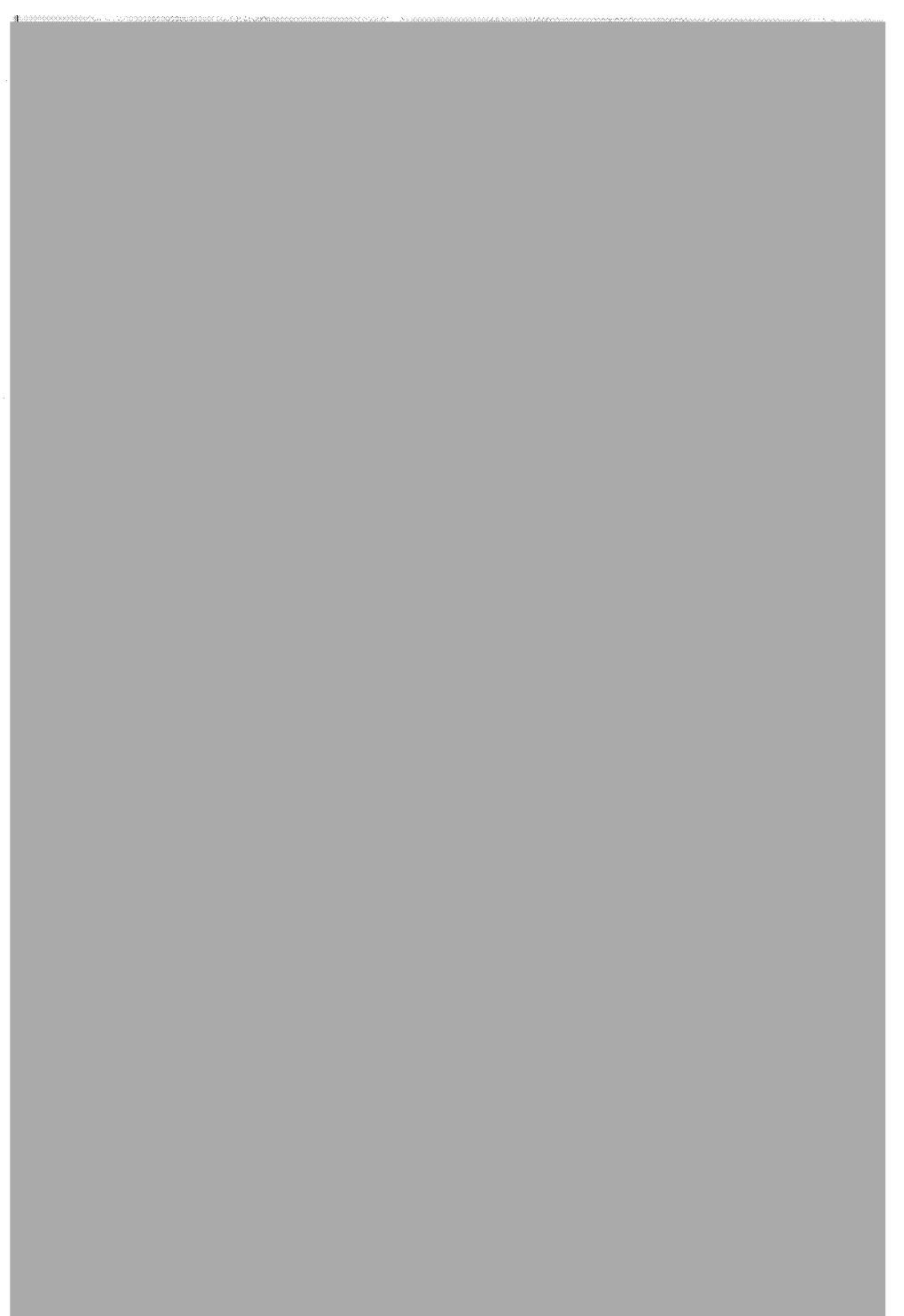
Note : ใบอนุญาตนี้จะถูกยกเลิกและต้องขออนุญาตอีกครั้ง เมื่อ :

1. ในกรณีมีเหตุฉุกเฉิน 2. ผลการวัดก๊าซเกินค่าที่กำหนด 3. เกิดอุบัติเหตุในงาน 4. เมื่อหมดเวลาของกะที่ออกใบอนุญาต

บันทึกผลการตรวจสอบ												
เวลา Time												
ออกซิเจน (%ปริมาณ O <sub>2</sub> (%Volume)												
สารไวไฟ (%LEL) Flammable(%LEL)												
สารพิษ (ppm) Toxic (ppm)												
ธงชีวิตตรวจวัด (Safety line)												
ธงชีวิตตรวจสอบหน้างาน												

Note : ใบอนุญาตนี้จะถูกยกเลิกและต้องขออนุญาตอีกครั้ง เมื่อ :

1. ในกรณีมีเหตุฉุกเฉิน 2. ผลการวัดก๊าซเกินค่าที่กำหนด 3. เกิดอุบัติเหตุในงาน 4. เมื่อหมดเวลาของกะที่ออกใบอนุญาต



ภาคผนวก ข.70

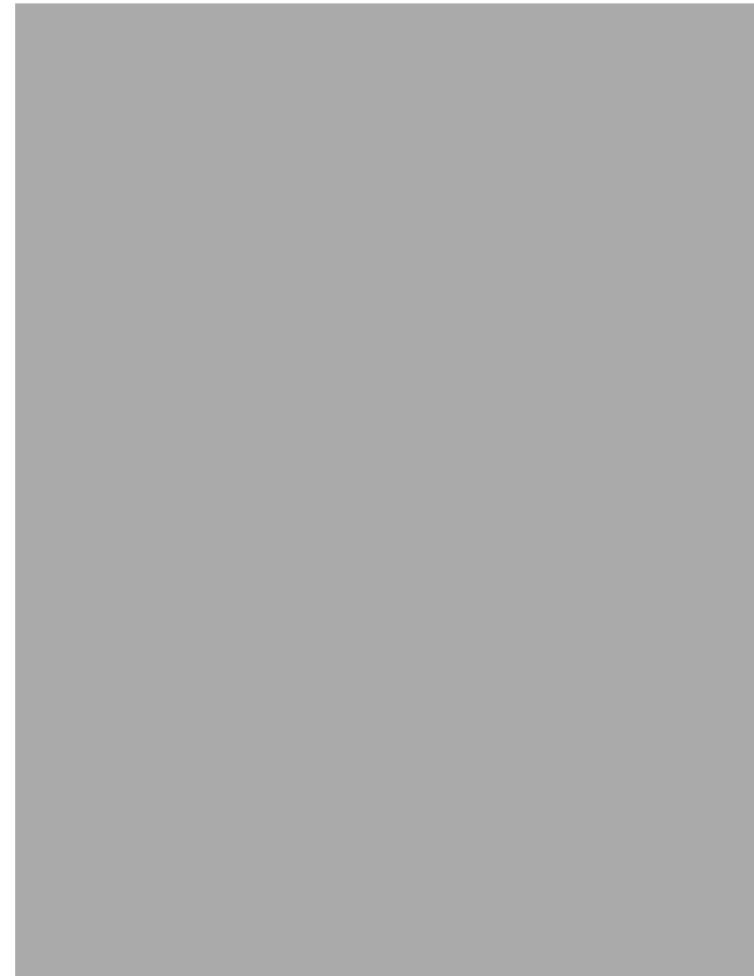
---

เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงาน

WORK	การตรวจสอบเครื่องมือสื่อสารและอุปกรณ์ไฟฟ้า	Date : 21 Dec. 2018
INSTRUCTION	ก่อนนำเข้าพื้นที่เขตผลิต	Page : 1 of 4
Doc. No. : WI-EM-00-001		Rev. no : 02



WORK	การตรวจสอบเครื่องมือสื่อสารและอุปกรณ์ไฟฟ้า	Date : 21 Dec. 2018
INSTRUCTION	ก่อนนำเข้าพื้นที่เขตผลิต	Page : 2 of 4
Doc. No. : WI-EM-00-001		Rev. no : 02

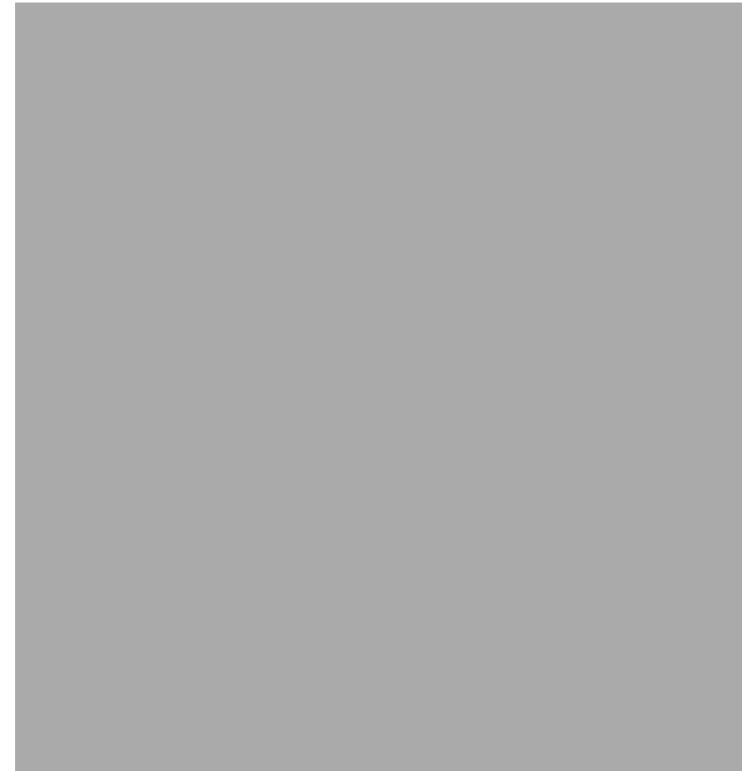




WORK	การตรวจสอบเครื่องมือสื่อสารและอุปกรณ์ไฟฟ้า ก่อนนำเข้าพื้นที่เขตผลิต	Date : 21 Dec. 2018
INSTRUCTION		Page : 3 of 4
Doc. No. : WI-EM-00-001		Rev. no : 02



WORK	การตรวจสอบเครื่องมือสื่อสารและอุปกรณ์ไฟฟ้า ก่อนนำเข้าพื้นที่เขตผลิต	Date : 21 Dec. 2018
INSTRUCTION		Page : 4 of 4
Doc. No. : WI-EM-00-001		Rev. no : 02



ภาคผนวก ข.71

---

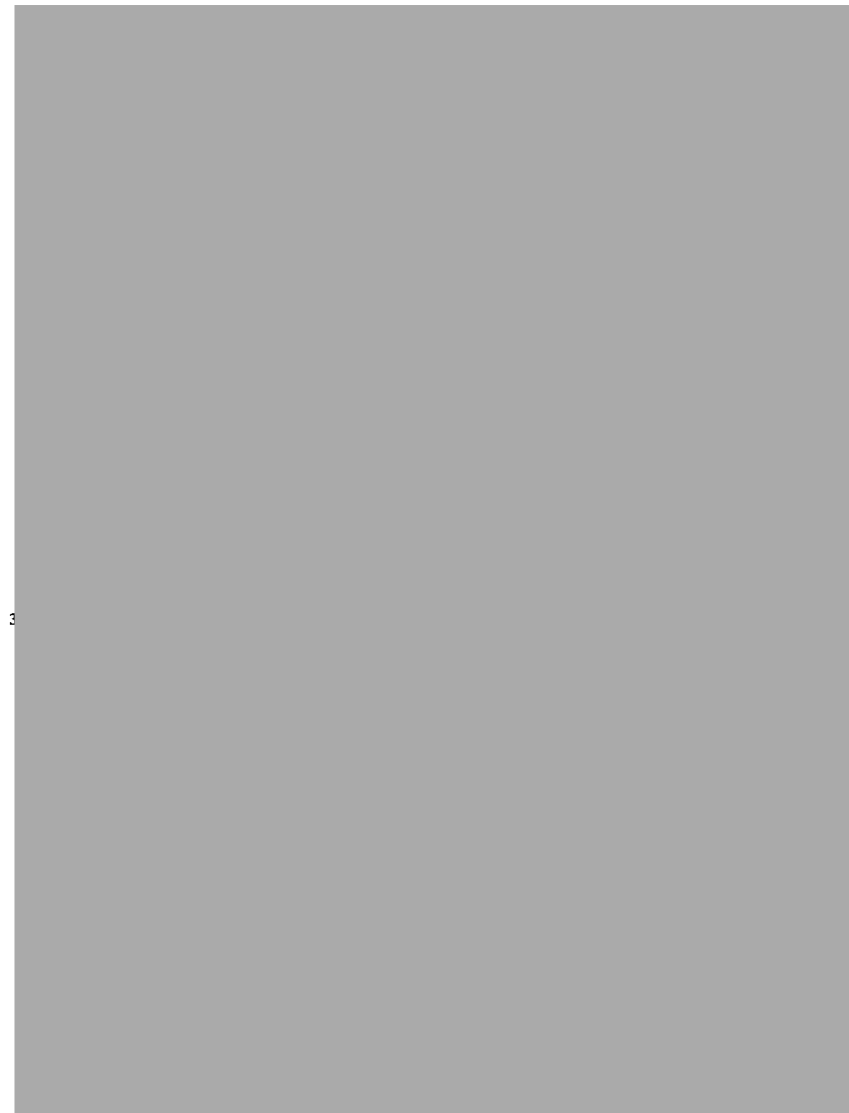
เอกสารวิธีปฏิบัติงานสำหรับการหยุดซ่อมบำรุง

PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 1 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 21



k  
0  
1  
0  
ก

PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 2 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 21



3

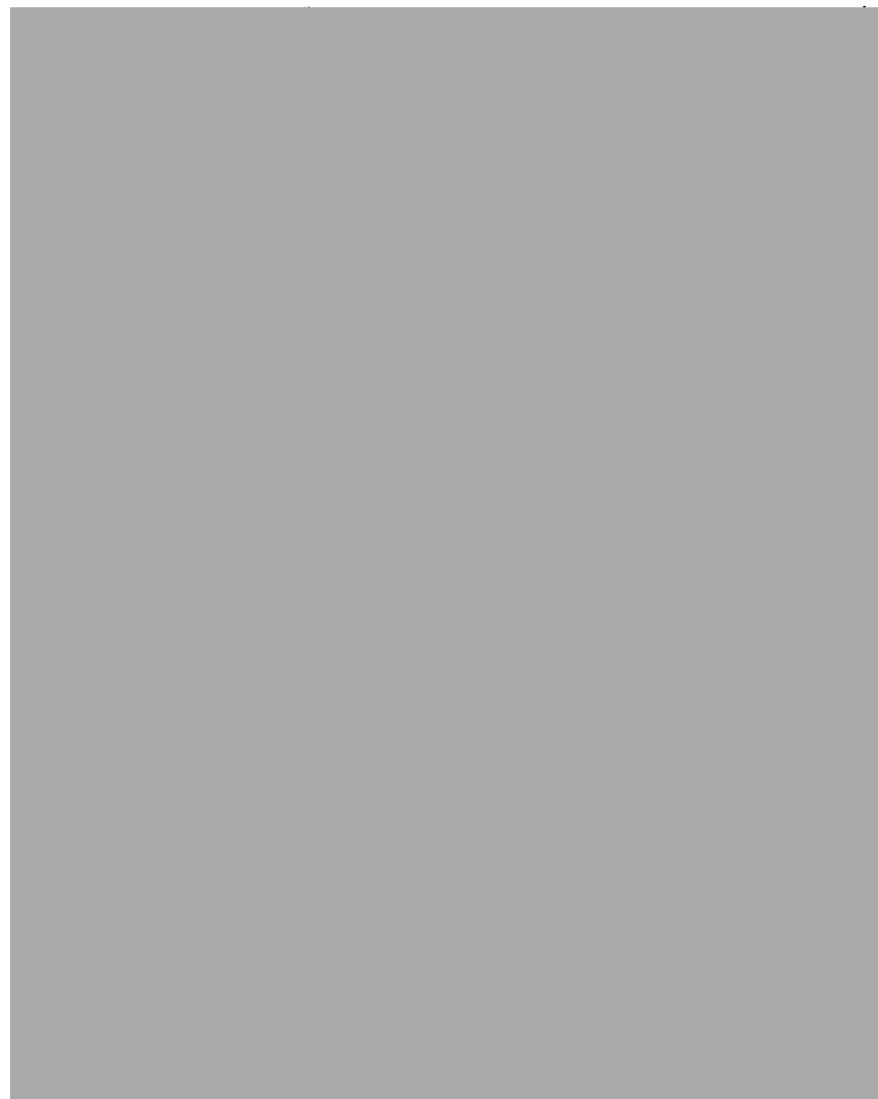
PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	UOE GROUP (THAILAND)
		Date : 26 Jan. 2021
		Page : 3 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 21



PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 4 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 21



PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 5 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 21



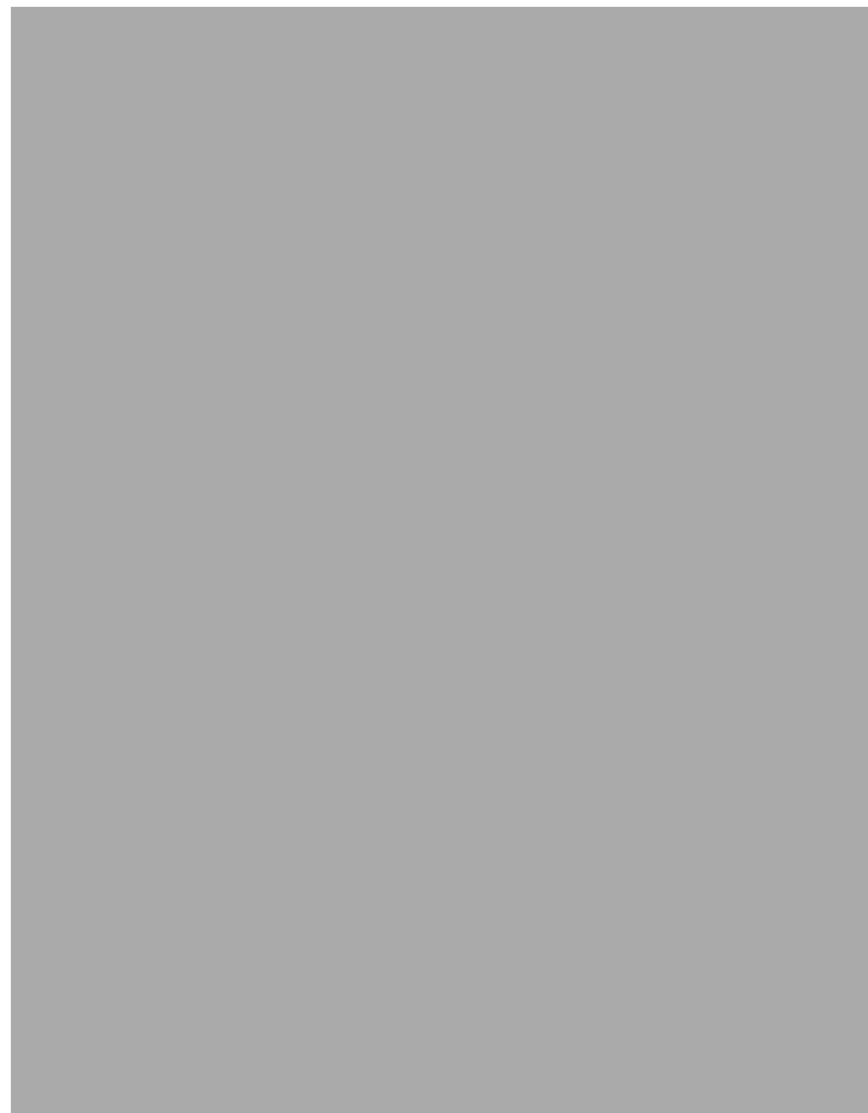
PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 6 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 21



PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 7 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 21



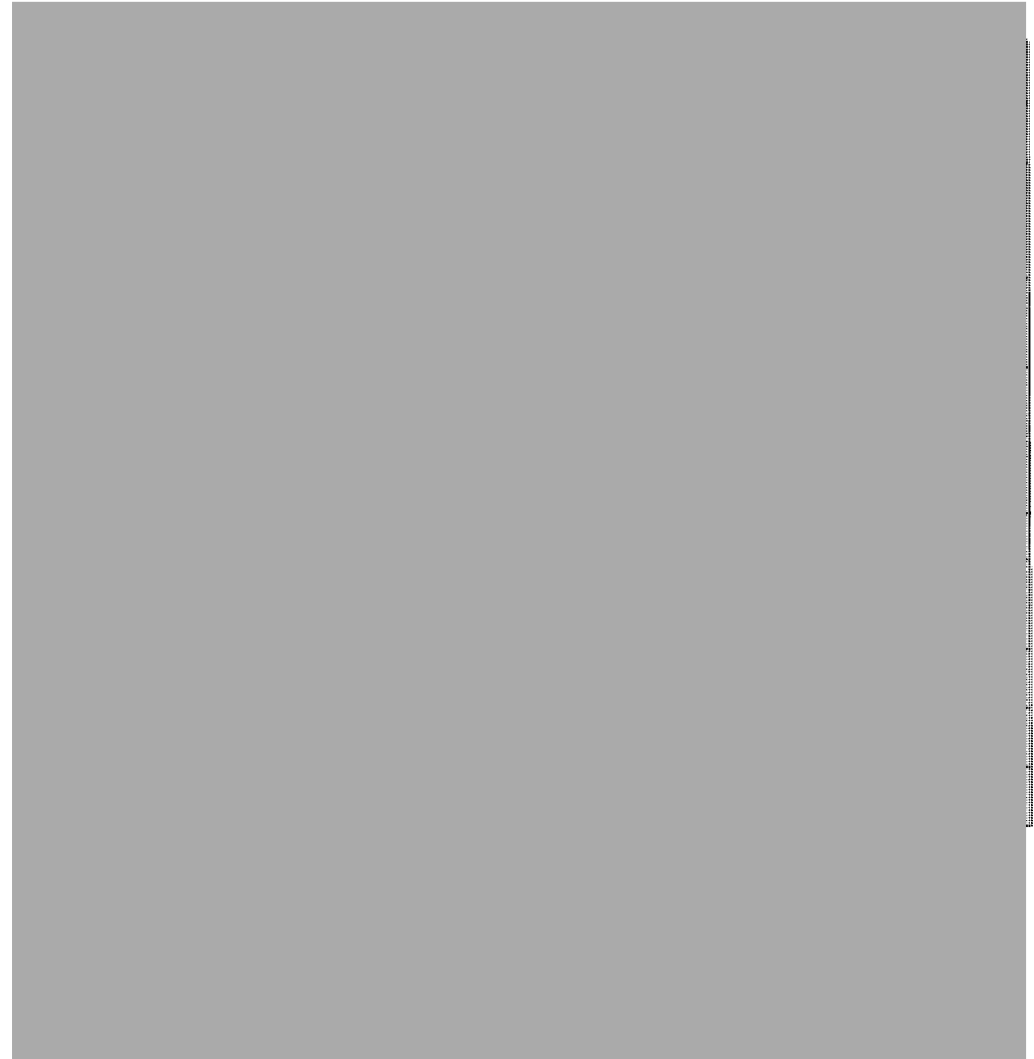
PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 8 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 21



PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 9 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 21



PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 10 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 21



PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date :
		Page : 11 of 26
		Rev. no : 19
	Doc. No. : UP-OS-00-008	



Printed by Korbua Kettat on 15/12/2566 11:16 (Effective Date : 26/01/2564)

PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 4 Nov. 2019
		Page : 12 of 26
	Doc. No. : UP-OS-00-008	Rev. no : 19



UNCONTROL CO.

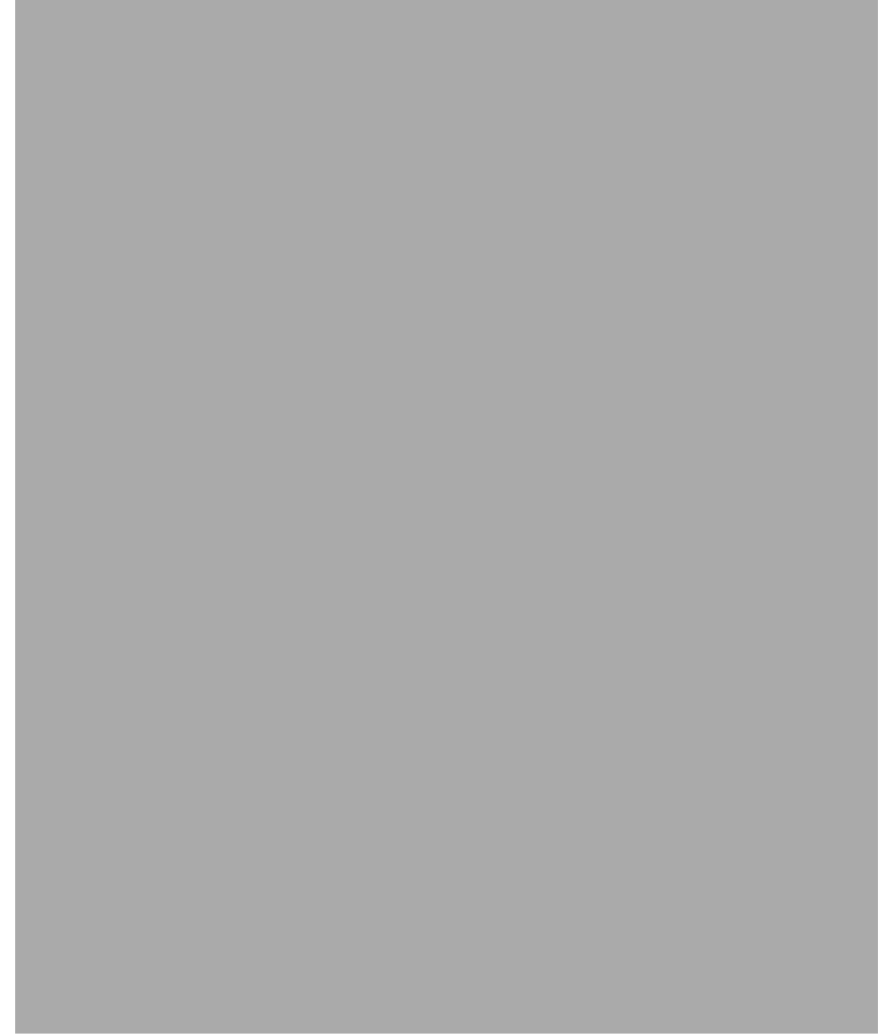
Printed by Korbua Kettat on 15/12/2566 11:16 (Effective Date : 26/01/2564)



PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 4 Nov. 2019
		Page : 13 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 19



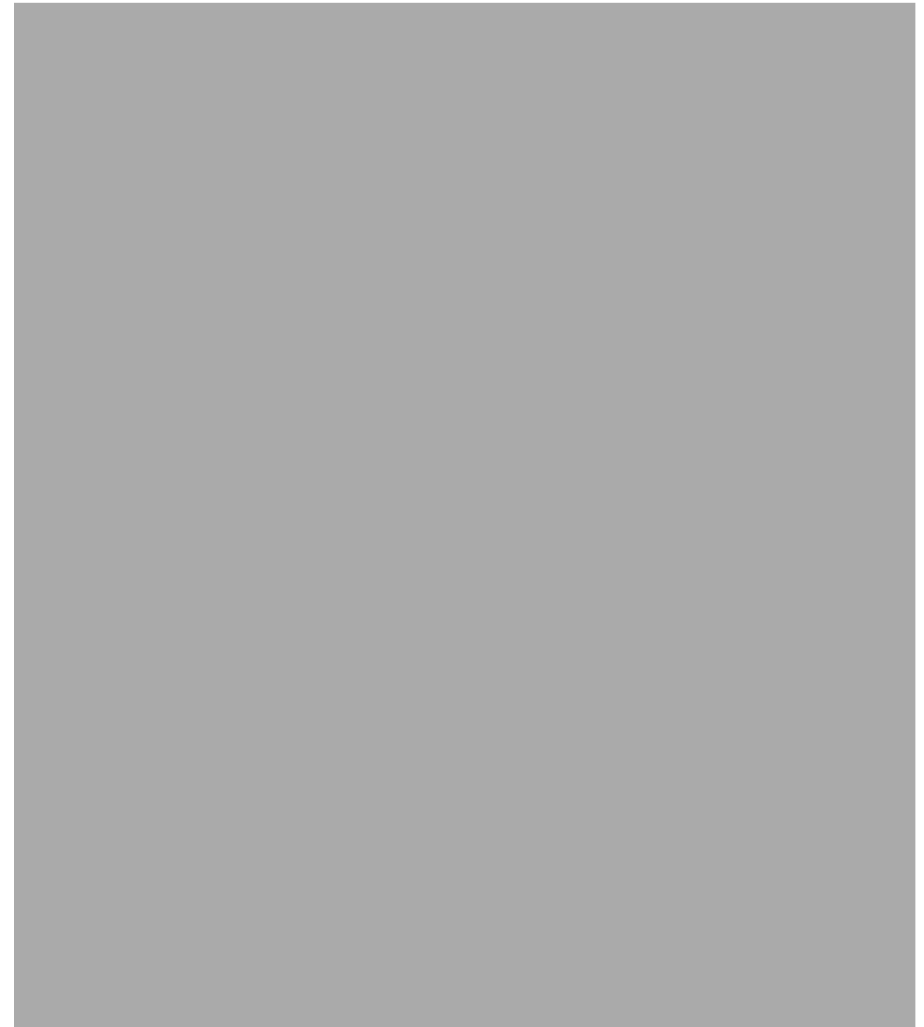
PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 4 Nov. 2019
		Page : 14 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 19



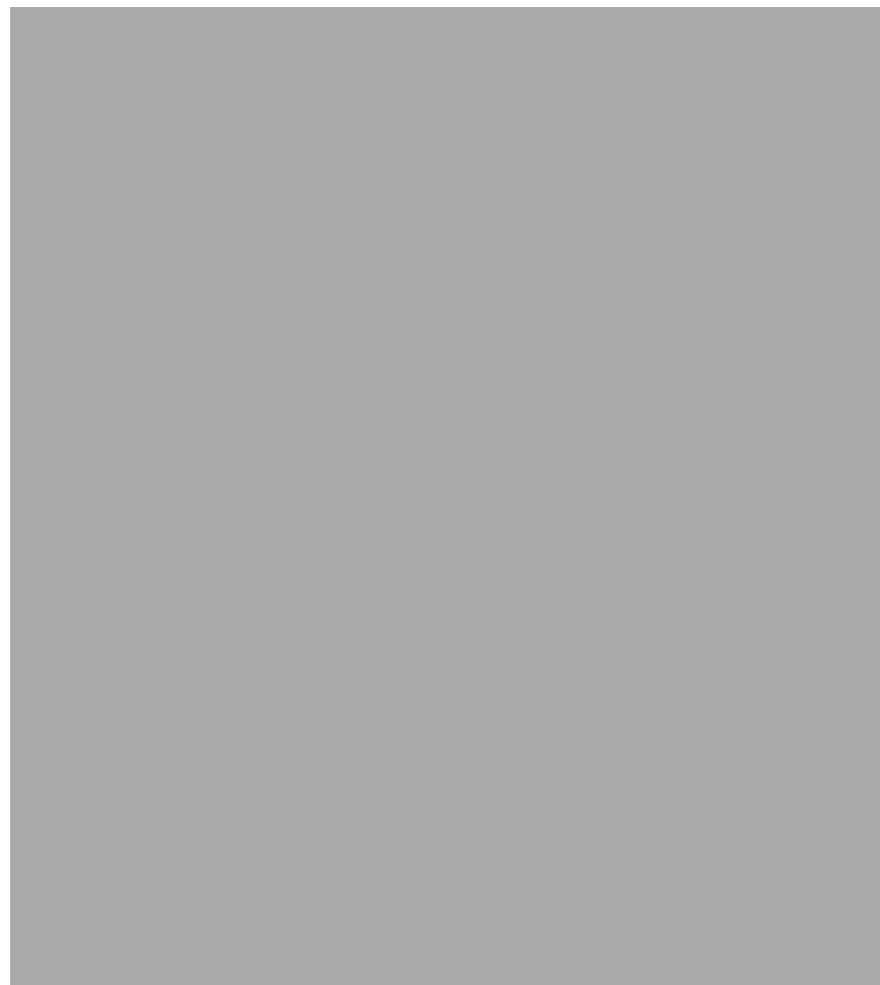
PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 4 Nov. 2019
		Page : 15 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 19



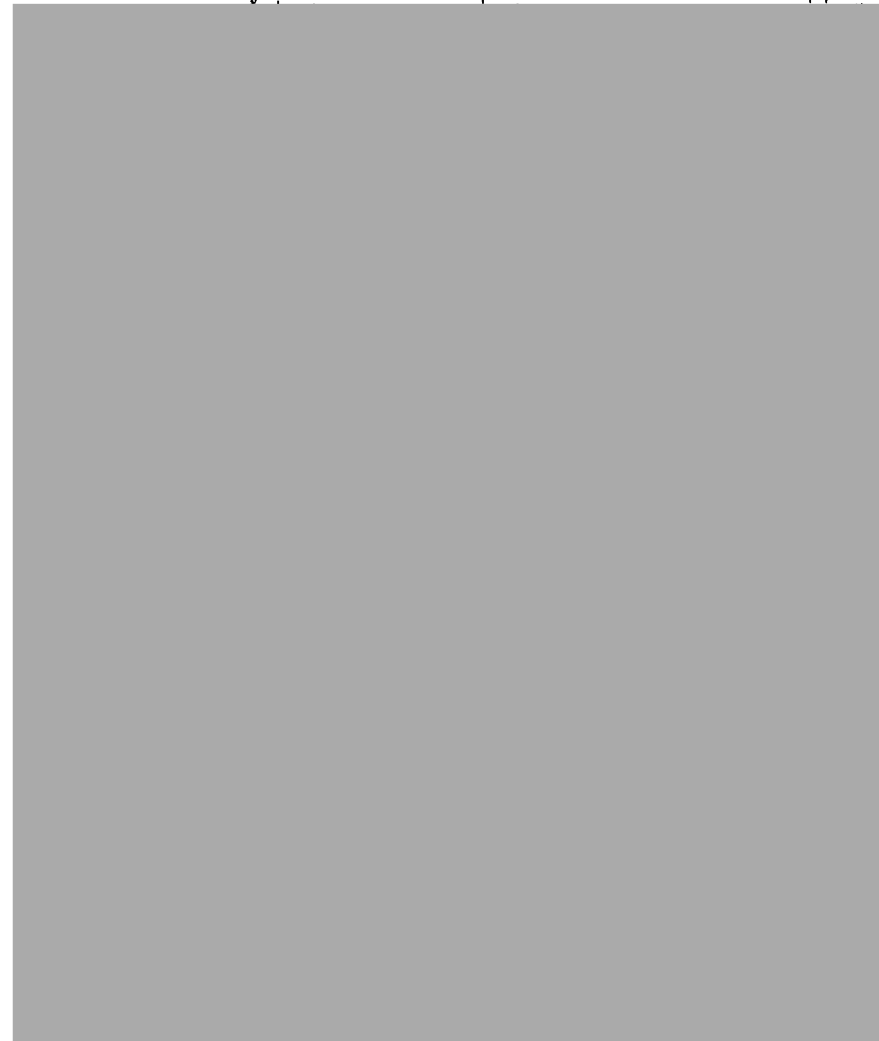
PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 4 Nov. 2019
		Page : 16 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 19



PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 4 Nov. 2019
		Page : 17 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 19



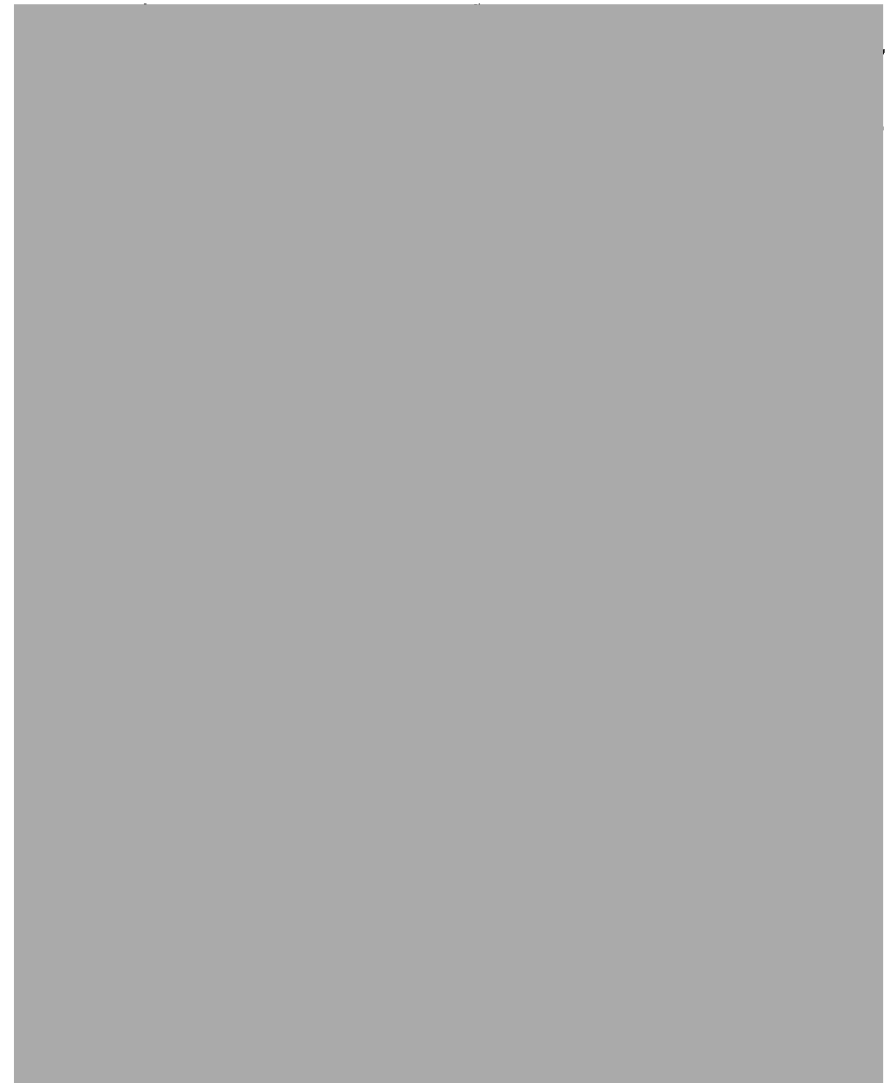
PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 4 Nov. 2019
		Page : 18 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 19



PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 4 Nov. 2019
		Page : 19 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 19



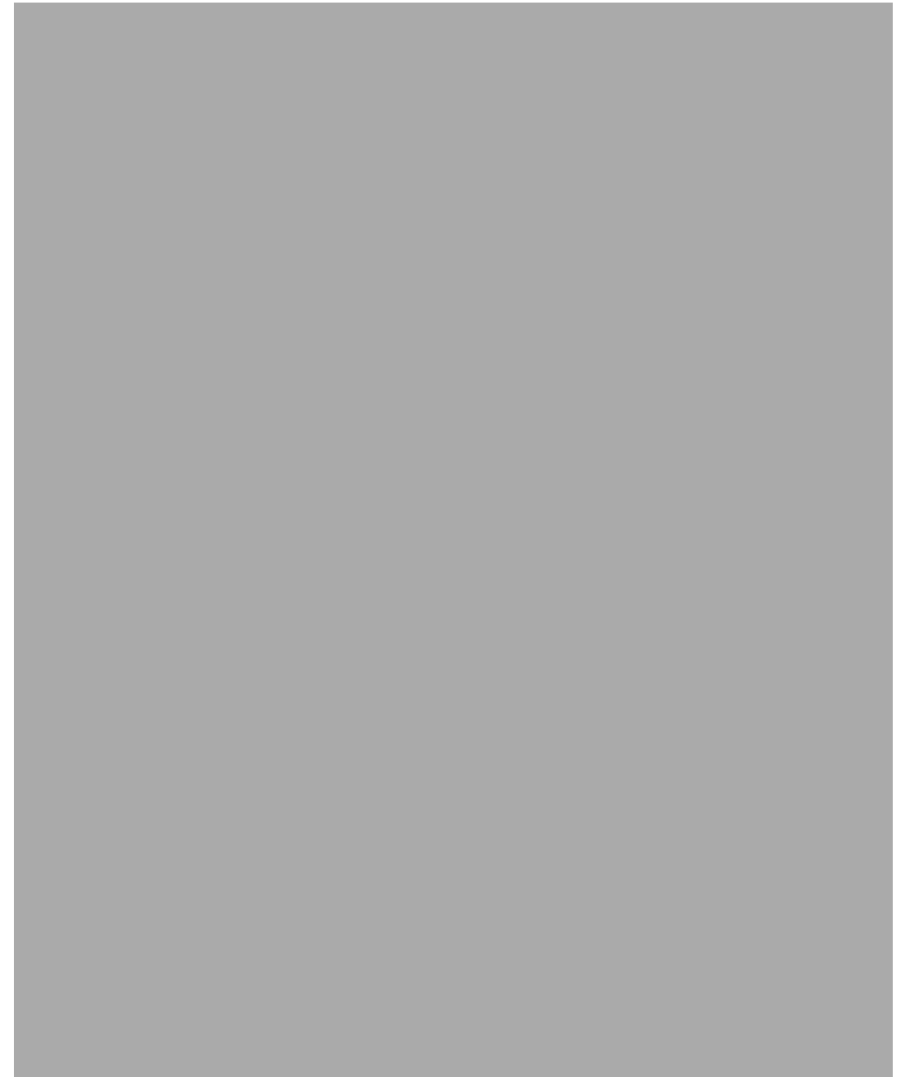
PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 4 Nov. 2019
		Page : 20 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 19



PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 4 Nov. 2019
		Page : 21 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 19



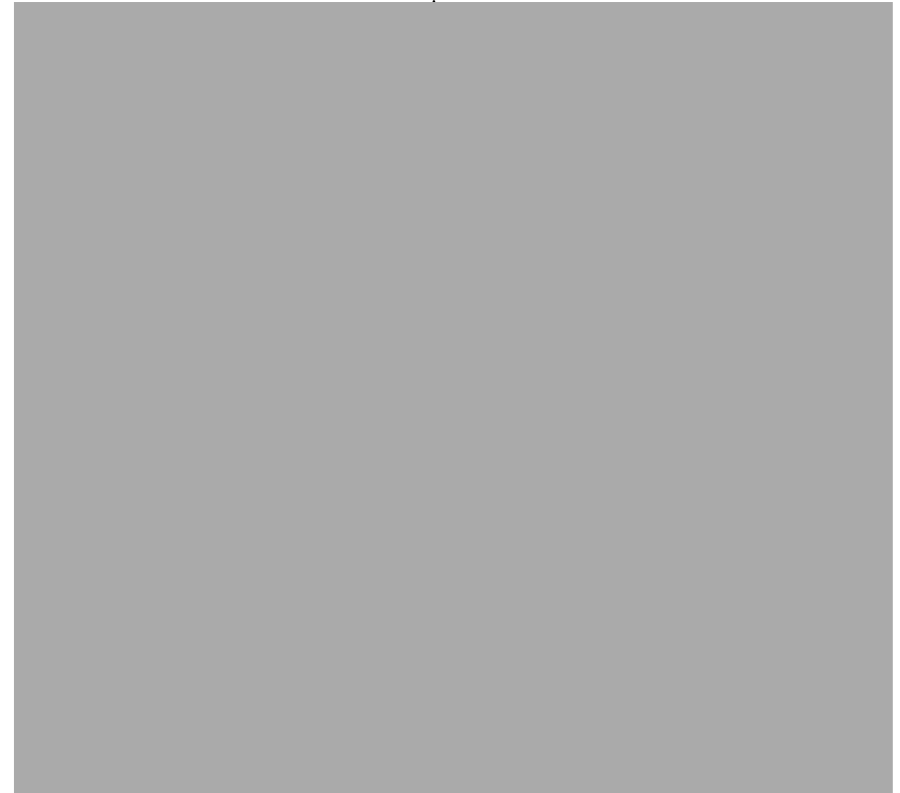
PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 4 Nov. 2019
		Page : 22 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 19



PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 4 Nov. 2019
		Page : 23 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 19



PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 4 Nov. 2019
		Page : 24 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 19



PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 4 Nov. 2019
		Page : 25 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 20



PROCEDURE	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)	Date : 4 Nov. 2019
		Page : 26 of 26
Doc. No. : UP-OS-00-008		Rev. no : 20



UNCONFIDENTIAL

ภาคผนวก ข.72

---

เอกสารการคัดเลือกและประเมินคุณภาพสถานบริการสุขภาพ



แบบฟอร์มการประเมินสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์(Medical Audit Form)						
วันที่ตรวจประเมิน						
ชื่อสถานบริการ						
ชื่อ รพ. / ห้องปฏิบัติการ						
ประเภทการให้บริการ						
รายชื่อผู้ตรวจประเมิน :						
1						หน่วยงาน
2						หน่วยงาน
3						หน่วยงาน
4						หน่วยงาน
5						หน่วยงาน
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			หมายเหตุ	
		ดี (3 คะแนน)	ปานกลาง (2 คะแนน)	ไม่ดี (1 คะแนน)		
<b>I. ด้านกฎหมายและเทคนิค</b>						
1	สถานพยาบาลมีใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาล และปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในอนุญาต (ใบอนุญาต)					
2	มีผู้ประกอบวิชาชีพในสถานพยาบาลเป็นผู้ให้บริการตามวิชาชีพตลอดเวลาทำการ ตามที่กฎหมายกำหนด (กฎกระทรวง กำหนดวิชาชีพและจำนวนผู้ประกอบวิชาชีพในสถานพยาบาล พ.ศ. 2558) (เอกสารแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ)					
3	มีแพทย์แผนปัจจุบันชั้น 1 ที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอายุรเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอายุรเวชศาสตร์ ประจำสถานพยาบาลตลอดเวลาทำการ (กฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้าง และส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547)					
4	มีการประชาสัมพันธ์ของผู้ป่วยในสถานพยาบาลไว้อย่างชัดเจน					
5	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดสอบ ต้องจดทะเบียนถูกต้อง ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน และมีวิธีการวิเคราะห์หา Parameter ต่างๆ ตามที่บริษัทต้องการได้ครบ					
6	มีหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดสอบ (เอกสารการพิจารณาเลือกห้องวิเคราะห์ตัวอย่างที่ไม่ใช่ของ BRH)					
7	มีหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกตัวแทนผู้ให้บริการแทน (ในกรณี ที่สถานพยาบาลไม่ได้ดำเนินการให้บริการเอง)					
8	มีระบบการบริหารจัดการเป็นไปตามมาตรฐานสากล (ISO9001, ISO 14001, JCI และ HA เป็นต้น)					
9	มีเครื่องมือ เครื่องใช้ ยา และเวชภัณฑ์ที่จำเป็นและเพียงพอในการบริการ (เอกสารการควบคุมยา)					
10	สถานที่เก็บรวบรวมของเสีย ต้องมั่นคง แข็งแรง และอยู่ห่างจากระบบสาธารณูปโภค ที่เกี่ยวข้อง					
11	มีการดำเนินการจัดการของเสียติดเชื้อเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด (เอกสารการกำจัดขยะติดเชื้อ)					
12	มีมาตรการด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการควบคุมและป้องกันเหตุฉุกเฉินอย่างเพียงพอ (เอกสารขอการฝึกซ้อม)					
13	ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด					
14	ไม่มีปัญหา ข้อร้องเรียน ด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม					
15	มีมาตรการในการเตรียมความพร้อมเพื่อรับมือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (Scenario แผนฉุกเฉิน)					
ผลรวม (Total)					คิดเป็น (%)	
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			หมายเหตุ	
		ดี (3 คะแนน)	ปานกลาง (2 คะแนน)	ไม่ดี (1 คะแนน)		
<b>II. ด้านประสิทธิภาพงานบริการ &amp; After Service</b>						
1	ความพร้อมในการให้บริการของพยาบาล (Mobile Clinic)					
2	ความรวดเร็วในการแก้ไขปัญหา					
3	ความชัดเจนและความถูกต้องในการสื่อสาร					
4	ความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูลส่วนบุคคลของพนักงานผู้รับบริการ รวมถึงการรักษาความลับของข้อมูล					
5	ความถูกต้องสมบูรณ์ของรายงานผลการตรวจสุขภาพ					
6	มีแพทย์อายุรเวชศาสตร์เป็นผู้อ่าน ให้คำปรึกษา แนะนำผลการตรวจสุขภาพให้แก่พนักงาน					
7	ความรวดเร็วในการส่งสรุปผลการตรวจสุขภาพ					
8	ความถูกต้องสมบูรณ์ของเอกสารที่เกี่ยวข้องในการบริการและการวางบิล					
9	การให้คำปรึกษาวิชาการด้านสุขภาพอื่นๆแก่โรงงาน					
10	การอำนวยความสะดวกด้านการบริการทั่วไป					
ผลรวม (Total)					คิดเป็น (%)	
เกณฑ์การประเมิน					สรุปผลการประเมิน	
ระดับ A คือ ได้ 80% – 100 % อยู่ในเกณฑ์สูงกว่ามาตรฐาน ไม่ต้องการปรับปรุง						
ระดับ B คือ ได้ 60% - 79% อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแต่ต้องการปรับปรุง						
ระดับ C คือ ได้ 50 % - 59% อยู่ในเกณฑ์ผ่านมาตรฐานและต้องปรับปรุงแล้ว Re-Audit						
ระดับ F คือ ได้ < 50% ไม่ผ่านมาตรฐาน						

ภาคผนวก ข.73

พื้นที่สีเขียว

