

## ภาคผนวก ข.45

### เอกสารแสดงจำนวนพนักงานท้องถิ่น

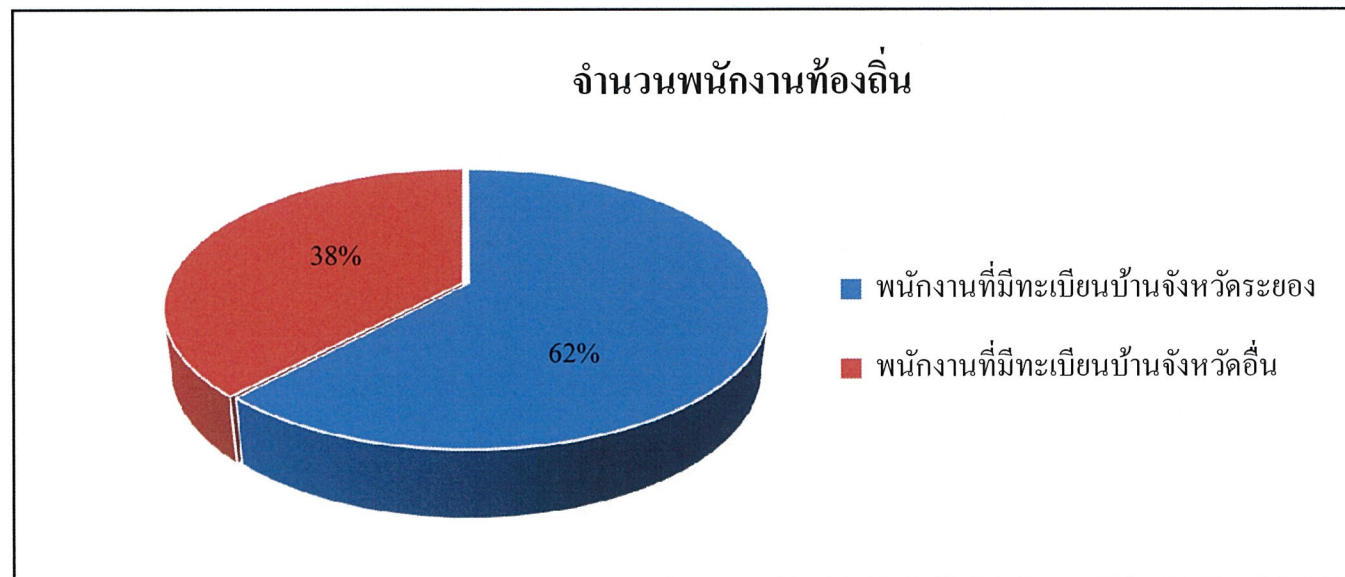
**ข้อมูลจำนวนพนักงาน CPL**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

Company	Jul'23		Aug'23		Sep'23		Oct'23		Nov'23		Dec'23	
	RY	Total	RY	Total	RY	Total	RY	Total	RY	Total	RY	Total
CPL	223	363	223	363	223	362	223	363	223	360	223	362

จำนวนพนักงานทั้งหมด 362 คน

จำนวนพนักงานที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านจังหวัดระยอง 223 คน คิดเป็นร้อยละ 62

จำนวนพนักงานที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านจังหวัดอื่น 139 คน คิดเป็นร้อยละ 38



ภาคผนวก ข.46

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

กิจกรรมชุมชน กลุ่มบริษัท อุเบะ (ประเทศไทย)  
เดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566



กลุ่มบริษัท อุเบะ (ประเทศไทย)  
ร่วมสืบสานประเพณีบุญทอดกฐิน/แห่เทียนจำนำพรรษา ในพื้นที่  
เพื่อเป็นการอนุรักษ์ประเพณีอันดีงาม ให้คงอยู่สืบต่อไป



กลุ่มบริษัท อุเบะ (ประเทศไทย)  
ร่วมสืบสานประเพณีบุญทอดกฐิน/แห่เทียนจำนำพรรษา ในพื้นที่  
เพื่อเป็นการอนุรักษ์ประเพณีอันดีงาม ให้คงอยู่สืบต่อไป



กลุ่มบริษัท อุเบะ (ประเทศไทย) สนับสนุนกิจกรรมสายธารแห่งศรัทธา ของมัสยิดนูรุลอับดุลอะซีซ  
คณะเพื่อตระหนักถึงความเท่าเทียมทางเชื้อชาติ ศาสนา และวัฒนธรรม





กลุ่มบริษัท อูเบะ (ประเทศไทย) ให้ความสำคัญกับคนพิการซึ่งถือเป็น

กลุ่มบริษัท อูเบะ (ประเทศไทย) ใส่ใจความปลอดภัยในการเดินทางช่วงเทศกาลปีใหม่  
จึงได้สนับสนุนการตั้งจุดตรวจความปลอดภัยในท้องถิ่น  
เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้รถใช้ถนนในช่วงวันหยุดเทศกาล

แผนการดำเนินการด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบันและจะดำเนินการต่อไปในอนาคตของกลุ่มบริษัทอุเบะ (ประเทศไทย)

โครงการ	ปีเริ่มต้นโครงการ	ประเภทโครงการ		ความถี่	วิธีการ	ผลลัพธ์/ ปัญหาและอุปสรรค/ การแก้ปัญหา/ การนำไปต่อยอด	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	หน้าที่ความรับผิดชอบ
		ระยะสั้น	ระยะยาว					
1. โครงการด้านสุขภาพอนามัย								
การเยี่ยมบ้านผู้ด้อยโอกาสในพื้นที่โดยรอบ	พ.ศ.2566	✓		1 ครั้งต่อปี	- ออกเยี่ยมบ้านผู้ด้อยโอกาสและผู้ป่วยติดเตียง โดยประสานความร่วมมือร่วมกับองค์กรท้องถิ่นในพื้นที่	ส่งเสริม/ยกระดับความเป็นอยู่ในด้านสุขภาพของประชาชนรอบโครงการ	- มีกลุ่มอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) เข้าร่วมโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 30 คนต่อการจัดกิจกรรมแต่ละครั้ง	- กลุ่มบริษัท อุเบะ (ประเทศไทย)
กิจกรรมรณรงค์ต่อต้านโรคติดต่อ	พ.ศ.2542		✓ (ต่อเนื่องทุกปี)	1 ครั้งต่อปี	- จัดกิจกรรมเพื่อให้ความรู้กับประชาชนในเรื่องของโรคติดต่อ เช่น โรคไข้เลือดออก เป็นต้น	ส่งเสริมความรู้ในการป้องกันโรคติดต่อให้กับชุมชนเพื่อให้คนในชุมชนตระหนักในเรื่องสุขภาพมากยิ่งขึ้น	- มีกลุ่มอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) เข้าร่วมโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 30 คนต่อการจัดกิจกรรมแต่ละครั้ง	- กลุ่มบริษัท อุเบะ (ประเทศไทย)

โครงการ	ปีเริ่มต้นโครงการ	ประเภทโครงการ		ความถี่	วิธีการ	ผลลัพธ์/ปัญหาและอุปสรรค/การแก้ปัญหา/การนำไปต่อยอด	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	หน้าที่ความรับผิดชอบ
		ระยะสั้น	ระยะยาว					
2. โครงการพัฒนาหมู่บ้าน								
-โครงการพัฒนาทำความสะอาดหมู่บ้านและชุมชนโดยรอบ (Big cleaning Day)	พ.ศ. 2550		✓ (ต่อเนื่องทุกปี)	2 ครั้งต่อปี	- ประชุมคณะกรรมการหมู่บ้าน เพื่อกำหนดสถานที่ดำเนินการ -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								
โครงการ ทุนการศึกษาให้ เยาวชน หมู่ 4, พันร.7	พ.ศ. 2545		✓  (ต่อเนื่องทุกปี)	1 ครั้งต่อปี	- ประชุมคณะกรรมการหมู่บ้าน เพื่อกำหนดสถานที่ดำเนินการ - ประสานผู้ร่วมงานทราบถึงรายละเอียดกิจกรรม - ติดตามประเมินผลและสรุปผลการจัดกิจกรรม		- นักเรียน นักศึกษาที่มีฐานะยากจน ได้มีทุนการศึกษาไว้เป็นค่าใช้จ่ายในการศึกษาจำนวนไม่ต่ำกว่า 8 คนต่อการจัดกิจกรรมแต่ละครั้ง	กลุ่มบริษัท อุเบะ (ประเทศไทย)
โครงการ English Project	พ.ศ. 2562		✓  (ต่อเนื่องทุกปี)	1 ครั้งต่อปี	- จัดหาสถาบันกวดวิชาเพื่อดำเนินการสอน - ประสานโรงเรียนในพื้นที่ เพื่อชี้แจงรายละเอียดและกำหนดระยะเวลาการเรียนการสอน - ติดตามประเมินผล		- นักเรียนของโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ มีระดับคะแนน O-net วิชาภาษาอังกฤษเพิ่มขึ้น	กลุ่มบริษัท อุเบะ (ประเทศไทย)

โครงการ	ปีเริ่มต้นโครงการ	ประเภทโครงการ		ความถี่	วิธีการ	ผลลัพธ์/ ปัญหาและอุปสรรค/ การแก้ปัญหา/ การนำไปต่อยอด	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	หน้าที่ความรับผิดชอบ
		ระยะสั้น	ระยะยาว					
4. โครงการด้านการกีฬา								
สนับสนุนกิจกรรม ออกกำลังกายใน ชุมชน (ชมรมแอโร บิค)	พ.ศ. 2549		✓ (ต่อเนื่องทุกปี)	สนับสนุน เป็นราย เดือน	ประชุมคณะกรรมการ หมู่บ้าน เพื่อกำหนด สถานที่ดำเนินการ -ประสานผู้ร่วมงานทราบ ถึงรายละเอียดกิจกรรม - ติดตามประเมินผล และสรุปผลการจัด กิจกรรม		กลุ่มชาวบ้านเข้าร่วม โครงการมากกว่าหรือ เท่ากับ 10 คนต่อการจัด กิจกรรมแต่ละครั้ง	กลุ่มบริษัท อุเบะ (ประเทศ ไทย)
กีฬาต้านยาเสพติด	พ.ศ. 2544		✓ (ต่อเนื่องทุกปี)	1 ครั้งต่อปี	ประชุมคณะกรรมการ หมู่บ้าน เพื่อกำหนด สถานที่ดำเนินการ -ประสานผู้ร่วมงานทราบ ถึงรายละเอียดกิจกรรม - ติดตามประเมินผล และสรุปผลการจัด กิจกรรม		กลุ่มชาวบ้านเข้าร่วม โครงการมากกว่าหรือ เท่ากับ 50 คนต่อการจัด กิจกรรมแต่ละครั้ง	

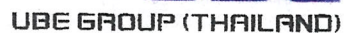
โครงการ	ปีเริ่มต้นโครงการ	ประเภทโครงการ		ความถี่	วิธีการ	ผลลัพธ์/ ปัญหาและอุปสรรค/ การแก้ปัญหา/ การนำไปต่อยอด	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	หน้าที่ความรับผิดชอบ
		ระยะสั้น	ระยะยาว					
5. โครงการด้านประเพณีวัฒนธรรมและศาสนา								
- โครงการสืบ สาน ประเพณี สงกรานต์  - โครงการสืบ สานประเพณีบุญ ข้าวหลาม  - งานกุฐิน/ ผ้าป่าประจำปี	พ.ศ. 2541		✓  (ต่อเนื่องทุกปี)	ทุกปี	ประชุมคณะกรรมการ หมู่บ้าน เพื่อกำหนด สถานที่ดำเนินการ  -ประสานผู้ร่วมงานทราบถึง รายละเอียดกิจกรรม  -ติดตามประเมินผล และ สรุปผลการจัดกิจกรรม	-	พนักงานจากกลุ่มบริษัท เข้าร่วมโครงการมากกว่า หรือเท่ากับ 10 คนต่อการ จัดกิจกรรมแต่ละครั้ง	กลุ่มบริษัท อุเบะ (ประเทศ ไทย)
6.งานชุมชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของชุมชน								
การพบปะเยี่ยม เยือนชุมชน	พ.ศ. 2541		✓  (ต่อเนื่องทุกปี)	อย่าง น้อย สัปดาห์ ละ 3 วัน			การพบปะเยี่ยมเยียน ชุมชน 2 ครั้ง/เดือนในแต่ ละครั้ง	กลุ่มบริษัท อุเบะ (ประเทศ ไทย)
สานสัมพันธ์ผู้ชุมชน	พ.ศ. 2550		✓  (ต่อเนื่องทุกปี)	1 ครั้งต่อ ปี	-ประสานผู้นำชุมชน เพื่อแจ้ง รายละเอียดกิจกรรม  -จัดกิจกรรม		ชาวบ้านในชุมชนหมู่ 4 จำนวน 100 คน	

## ภาคผนวก ข.47

### การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ







๒.๒.๑.๑. **โพลีเอทิลีน (PE)** (Polyethylene) : เป็นพลาสติกที่พบมากที่สุดและใช้กันอย่างแพร่หลาย มีคุณสมบัติทนทานต่อสารเคมีและสภาพแวดล้อมที่รุนแรง สามารถนำมาผลิตเป็นฟิล์มและเส้นใยได้  
 ๒.๒.๑.๒. **โพลีโพรพิลีน (PP)** (Polypropylene) : มีคุณสมบัติทนทานต่อสารเคมีและสภาพแวดล้อมที่รุนแรง สามารถนำมาผลิตเป็นเส้นใยและฟิล์มได้  
 ๒.๒.๑.๓. **โพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC)** (Polyvinyl Chloride) : เป็นพลาสติกที่พบมากชนิดหนึ่ง มีคุณสมบัติทนทานต่อสารเคมีและสภาพแวดล้อมที่รุนแรง สามารถนำมาผลิตเป็นท่อและฟิล์มได้  
 ๒.๒.๑.๔. **โพลีเอทิลีน เทเรฟทาเลต (PET)** (Polyethylene Terephthalate) : เป็นพลาสติกที่พบมากชนิดหนึ่ง มีคุณสมบัติทนทานต่อสารเคมีและสภาพแวดล้อมที่รุนแรง สามารถนำมาผลิตเป็นขวดและฟิล์มได้  
 ๒.๒.๑.๕. **โพลีคาร์บอเนต (PC)** (Polycarbonate) : เป็นพลาสติกที่พบมากชนิดหนึ่ง มีคุณสมบัติทนทานต่อสารเคมีและสภาพแวดล้อมที่รุนแรง สามารถนำมาผลิตเป็นแผ่นและฟิล์มได้  
 ๒.๒.๑.๖. **โพลีเมทิลเมทาคริเลต (PMMA)** (Polymethyl Methacrylate) : เป็นพลาสติกที่พบมากชนิดหนึ่ง มีคุณสมบัติทนทานต่อสารเคมีและสภาพแวดล้อมที่รุนแรง สามารถนำมาผลิตเป็นแผ่นและฟิล์มได้  
 ๒.๒.๑.๗. **โพลีเอทิลีน เทเรฟทาเลต (PET)** (Polyethylene Terephthalate) : เป็นพลาสติกที่พบมากชนิดหนึ่ง มีคุณสมบัติทนทานต่อสารเคมีและสภาพแวดล้อมที่รุนแรง สามารถนำมาผลิตเป็นขวดและฟิล์มได้  
 ๒.๒.๑.๘. **โพลีเอทิลีน เทเรฟทาเลต (PET)** (Polyethylene Terephthalate) : เป็นพลาสติกที่พบมากชนิดหนึ่ง มีคุณสมบัติทนทานต่อสารเคมีและสภาพแวดล้อมที่รุนแรง สามารถนำมาผลิตเป็นขวดและฟิล์มได้  
 ๒.๒.๑.๙. **โพลีเอทิลีน เทเรฟทาเลต (PET)** (Polyethylene Terephthalate) : เป็นพลาสติกที่พบมากชนิดหนึ่ง มีคุณสมบัติทนทานต่อสารเคมีและสภาพแวดล้อมที่รุนแรง สามารถนำมาผลิตเป็นขวดและฟิล์มได้  
 ๒.๒.๑.๑๐. **โพลีเอทิลีน เทเรฟทาเลต (PET)** (Polyethylene Terephthalate) : เป็นพลาสติกที่พบมากชนิดหนึ่ง มีคุณสมบัติทนทานต่อสารเคมีและสภาพแวดล้อมที่รุนแรง สามารถนำมาผลิตเป็นขวดและฟิล์มได้

berdasarkan hasil penelitian ini maka dapat disimpulkan bahwa 700 mu  
negara ini dan beberapa negara lain yang memiliki jumlah penduduk  
sangat banyak ini di samping itu juga memiliki jumlah penduduk yang  
banyak dan memiliki jumlah penduduk yang banyak.



PRODUCT

[illegible]

ตัวอย่างนี้มีการสลับชนิดของเรขาคณิตเป็น 0.5 มิติพอดี



ปุ๋ยอินทรีย์ปุ๋ยแร่ธาตุ (Ammonium Sulfate)

**Cellulose Derivatives** (Uweasacidantimicrobial preservatives)  
Dihydroxyacetone (CAS 21-0-0) n-hexyl alcohol  
o-nitrophenol Water Treatment/Fermentation etc.  
**Fire Proofing Ducts**

ปัจจัยบนกำลังการผลิตของหน่วยผลิต 5.4 แสนตันต่อปี



**UBE**  
UBE GROUP (THAILAND)

ความโดดเด่นของผลิตภัณฑ์ของ UBE  
เป็นที่ยอมรับในระดับสากล โดยได้รับ  
การรับรองจากองค์กรมาตรฐานสากล  
เช่น ISO 9001:2000, ISO 14001, ISO 18001  
และ ISO 22000:2005 ซึ่งแสดงให้เห็น  
ถึงความมุ่งมั่นของ UBE ในการ  
พัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีความปลอดภัย  
และคุณภาพสูงที่สุด

กลุ่มบริษัทยูเบ (ประเทศไทย) เป็น  
ส่วนหนึ่งของกลุ่มบริษัทยูเบ  
ซึ่งมีโรงงานผลิตน้ำตาลและผลิตภัณฑ์  
น้ำตาลในหลายพื้นที่ในประเทศไทย  
และต่างประเทศ

สำนักงานใหญ่  
98 ซอยธรรมศาสตร์ ถนนพหลโยธิน เขต 10 กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์ 2206 9301 โทรสาร 2206 9311  
โรงงาน  
140/6 หมู่ 4 ตำบลพนา อำเภอนครหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี 21000  
โทรศัพท์ 038 928 700 โทรสาร 038 928 805  
<http://www.ube.co.th>



ภาคผนวก ข.48

ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนและสรุปรายการรับเรื่องร้องเรียน

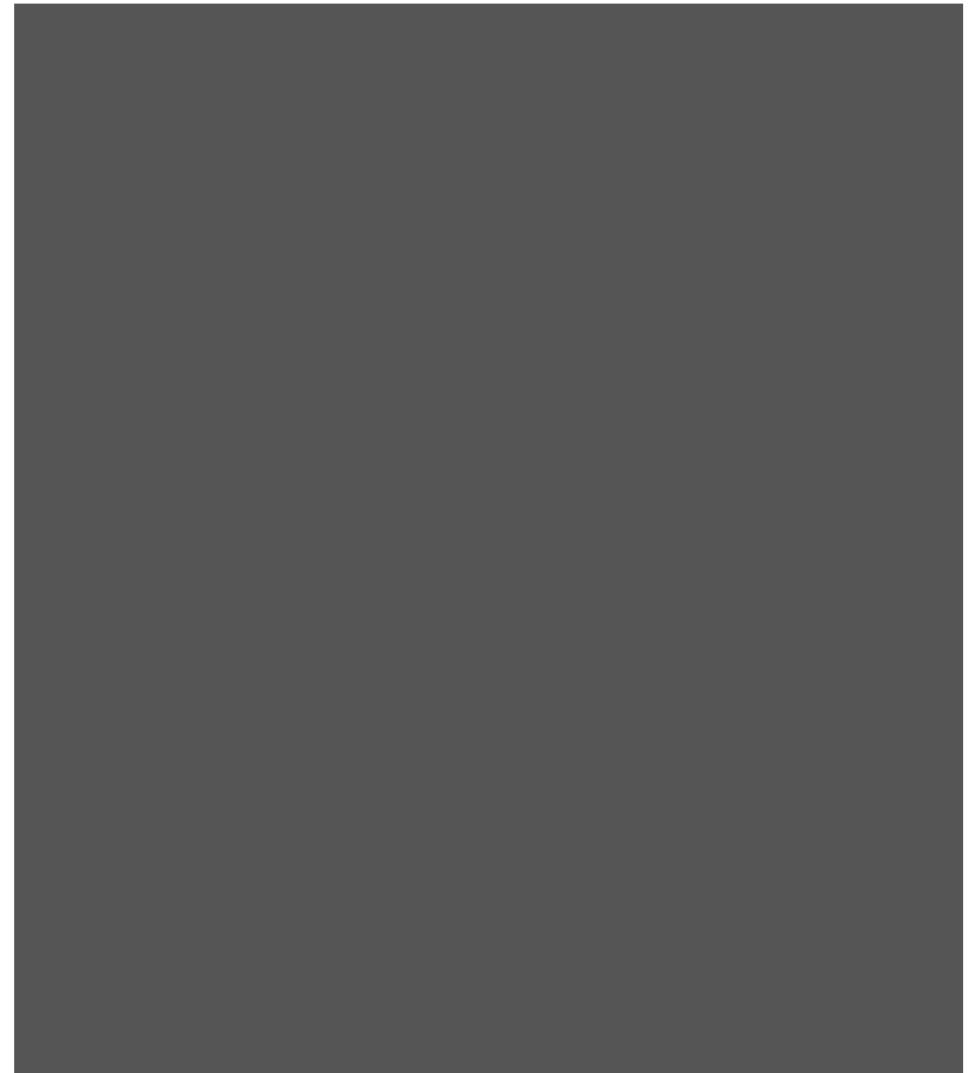
---

## 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 : 26 Jan. 2021
		Page : 3 of 3
Doc. No. : WI-OS-00-005		Rev. no : 00



---

สรุปรายการรับเรื่องร้องเรียน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2566







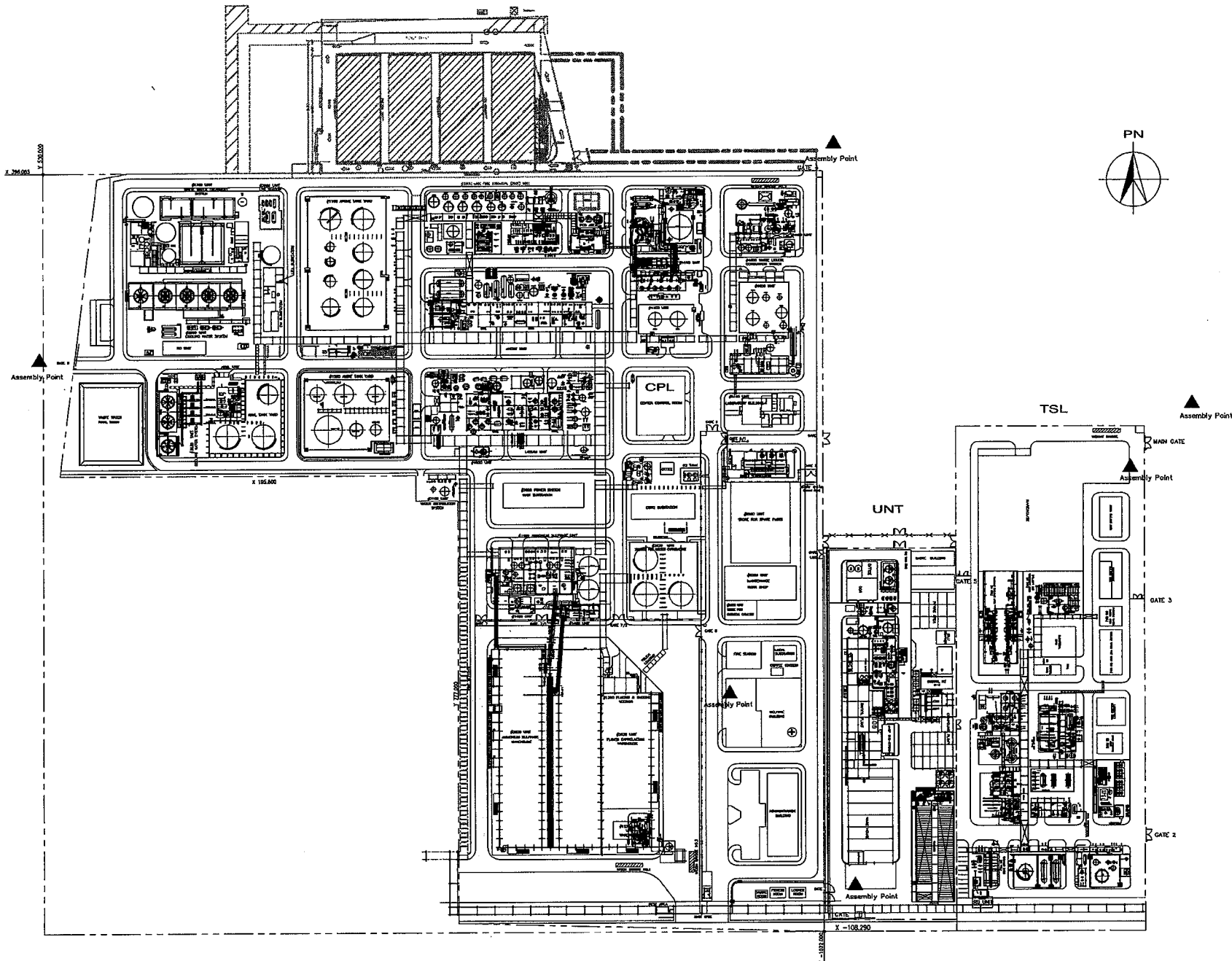


ภาคผนวก ข.49

---

แผนผังโรงงาน

# UBE GROUP



4	UPDATED AS 2017	BM	UP	UP	07/06/17
3	UPDATED AS 2016	BM	SC	SC	01/06/16
2	UPDATED AS 2014	BM	SC	SC	01/06/14
1	UPDATED AS 2012	ED	CPC	CYT	10/10/12
0	ORIGINAL	BLANK	CPC	CYT	17/09/10
REV.	DESCRIPTION	BY	CHECKED	APPROV.	DATE
<b>UBE</b> UBE GROUP THAILAND TITLE : UBE GROUP PLOT PLAN UBE Chemicals (Asia) PLC. DESCRIPTION : GENERAL PLOT PLAN DRAWING : ED REF.DWG.NO. 000-G-010A1-G-0 SCALE 1:1000 DWG. NO. 000-G-201201-4-0					

ภาคผนวก ข.50

ตัวอย่างเอกสารการกำหนดมาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบ

FILED STRUCTURE FOR FINAL DATA BOOK

Category	Discipline	Region	Title	BOOK NO.
A1	ENGINEERING	1	DESIGN	A1-1 to A1-5
			INSTRUMENT	A1-6
			PROCESS	A1-7 to A1-9
			MECHANICAL	A1-10
			VEHICLE DOCUMENT	A1-11 to A1-15
A2	MECHANICAL	2	MECHANICAL	A2-1 to A2-4
			UNITARY Package-1 to UNITARY Package-4	A2-5
			AND/OR UNITARY Package-1 to UNITARY Package-4	A2-6 to A2-9
			AND/OR UNITARY Package-1 to UNITARY Package-4	A2-10 to A2-13
			AND/OR UNITARY Package-1 to UNITARY Package-4	A2-14 to A2-17
			AND/OR UNITARY Package-1 to UNITARY Package-4	A2-18 to A2-21
			AND/OR UNITARY Package-1 to UNITARY Package-4	A2-22 to A2-25
			AND/OR UNITARY Package-1 to UNITARY Package-4	A2-26 to A2-29
			AND/OR UNITARY Package-1 to UNITARY Package-4	A2-30 to A2-33
			AND/OR UNITARY Package-1 to UNITARY Package-4	A2-34 to A2-37
A3	TEXT PACKAGE	3	CIVIL WORK	A3-1
			FOUNDATION, DRAINAGE AND DRAINAGE SYSTEM	A3-2
			STEEL WORK	A3-3
			STEEL STRUCTURE, EXHAUST AND PLATFORM	A3-4
			INSTRUMENT WORK	A3-5 to A3-8
			PRESSURE GAUGE	A3-9
			PRESSURE SAFETY VALVE	A3-10
			REACTOR COOLER	A3-11 to A3-14
			REFRIGERANT INSULATION WITH THERMOWELL	A3-15
			THERMOWELL (ELECTRIC COOLER)	A3-16
A4	EQUIPMENT WORK	4	ON - COOLING WATER	A4-1
			ON - CYCLOHEXANE	A4-2
			ON - FRESH WATER	A4-3
			ON - HOT WATER	A4-4
			ON - INSTRUMENT AIR	A4-5
			ON - FIRE WATER	A4-6
			ON - CHILLED WATER	A4-7
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A4-8
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A4-9
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A4-10
A5	PIPING WORK	5	ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A5-1
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A5-2
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A5-3
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A5-4
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A5-5
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A5-6
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A5-7
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A5-8
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A5-9
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A5-10
A6	APPLICATION WORK	6	ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A6-1
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A6-2
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A6-3
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A6-4
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A6-5
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A6-6
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A6-7
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A6-8
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A6-9
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A6-10

Category	Discipline	Region	Title	BOOK NO.
A7	APPLICATION WORK	7	ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A7-1
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A7-2
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A7-3
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A7-4
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A7-5
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A7-6
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A7-7
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A7-8
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A7-9
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A7-10
A8	APPLICATION WORK	8	ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A8-1
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A8-2
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A8-3
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A8-4
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A8-5
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A8-6
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A8-7
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A8-8
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A8-9
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A8-10
A9	APPLICATION WORK	9	ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A9-1
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A9-2
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A9-3
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A9-4
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A9-5
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A9-6
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A9-7
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A9-8
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A9-9
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A9-10
A10	APPLICATION WORK	10	ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A10-1
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A10-2
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A10-3
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A10-4
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A10-5
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A10-6
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A10-7
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A10-8
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A10-9
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A10-10

Category	Discipline	Region	Title	BOOK NO.
A11	APPLICATION WORK	11	ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A11-1
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A11-2
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A11-3
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A11-4
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A11-5
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A11-6
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A11-7
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A11-8
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A11-9
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A11-10
A12	APPLICATION WORK	12	ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A12-1
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A12-2
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A12-3
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A12-4
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A12-5
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A12-6
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A12-7
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A12-8
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A12-9
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A12-10
A13	APPLICATION WORK	13	ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A13-1
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A13-2
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A13-3
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A13-4
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A13-5
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A13-6
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A13-7
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A13-8
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A13-9
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A13-10
A14	APPLICATION WORK	14	ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A14-1
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A14-2
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A14-3
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A14-4
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A14-5
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A14-6
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A14-7
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A14-8
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A14-9
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A14-10
A15	APPLICATION WORK	15	ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A15-1
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A15-2
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A15-3
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A15-4
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A15-5
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A15-6
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A15-7
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A15-8
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A15-9
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A15-10
A16	APPLICATION WORK	16	ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A16-1
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A16-2
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A16-3
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A16-4
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A16-5
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A16-6
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A16-7
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A16-8
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A16-9
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A16-10
A17	APPLICATION WORK	17	ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A17-1
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A17-2
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A17-3
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A17-4
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A17-5
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A17-6
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A17-7
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A17-8
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A17-9
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A17-10
A18	APPLICATION WORK	18	ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A18-1
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A18-2
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A18-3
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A18-4
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A18-5
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A18-6
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A18-7
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A18-8
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A18-9
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A18-10
A19	APPLICATION WORK	19	ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A19-1
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A19-2
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A19-3
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A19-4
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A19-5
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A19-6
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A19-7
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A19-8
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A19-9
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A19-10
A20	APPLICATION WORK	20	ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A20-1
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A20-2
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A20-3
			ON - NITROGEN GAS (IN COOLING TOWER)	A20-4

[illegible][illegible]

## A2 VENDOR DOCUMENT

APPENDIX UNIT	Title	CTCI PO. NO.	DOCUMENT TITLE	BOOK NO.
1	MECHANICAL			
		FT001	INTERNAL PACKING FOR 1110-13	A2-1
		FT002	STATIC MIXER 1110-21	A2-1
		FT004	BULK MATERIALS FOR REACTOR MODIFICATION	A2-1
		FT008	SAMPLE COOLER 11-110	A2-2
		FT009	SAMPLE COOLER 11-111	A2-2
		FT010	SAMPLE COOLER 11-112	A2-4
		MT004	COLUMN 1110-03	UNIT Package-1
		MT004	PRESSURE VESSEL 1110-13	UNIT Package-2
		MT004	PRESSURE VESSEL 1110-114	UNIT Package-3
		MT004	PRESSURE VESSEL 1110-114	UNIT Package-4
		MT004	PRESSURE VESSEL 1110-114	UNIT Package-5
		MT004	HEAT EXCHANGER 1110-51	UNIT Package-6
		MT004	HEAT EXCHANGER 1110-510	UNIT Package-7
		MT004	HEAT EXCHANGER 1110-511	UNIT Package-8
		MT007	CENTRIFUGAL PUMP (ISOANSI B73.1) 1110-P6A9	PHONE UNIT VOL NO 1 OF 1
		MT023	BULK MATERIALS FOR REACTOR MODIFICATION	A2-4
		MT024	BULK MATERIALS FOR REACTOR MODIFICATION 0000-001	A2-2
		MT024	BULK MATERIALS FOR REACTOR MODIFICATION 0000-003	A2-3
		MT024	BULK MATERIALS FOR REACTOR MODIFICATION 0000-005	A2-4
		MT025	BULK MATERIALS FOR REACTOR MODIFICATION	A2-1
		MT033	BULK MATERIALS FOR REACTOR MODIFICATION	A2-4

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

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	A2-8
		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
		MT020	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 M00A-001	A2-8
		MT041	PIPE SUPPORT BULK MATERIAL M00A-002	A2-8
		MT042	PIPE SUPPORT BULK MATERIAL M00A-003	A2-8
		MT043	PIPE SUPPORT BULK MATERIAL M00A-004	A2-8
		MT044	PIPE SUPPORT BULK MATERIAL M00A-005	A2-8
		MT045	PIPE SUPPORT BULK MATERIAL M00A-006	A2-8
		MT046	PIPE SUPPORT BULK MATERIAL M00A-007	A2-8
		MT047	PIPE SUPPORT BULK MATERIAL M00A-008	A2-8
		MT048	PIPE SUPPORT BULK MATERIAL M00A-009	A2-8
		MT049	PIPE SUPPORT BULK MATERIAL M00A-010	A2-8
		MT050	SS PIPE, FITTING & FLANGE (2nd Lot)	A2-8
		MT051	SS PIPE, FITTING & FLANGE (2nd Lot)	A2-8
		MT054	BOLTS & NUTS (2nd Lot)	A2-8

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.
3	INSTRUMENT			
		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	RADAR LEVEL TRANSMITTER	A2-12
		MT019	SAFETY AND RELIEF VALVE	A2-12
		MT020	INSTRUMENT JUNCTION BOX	A2-12
		MT021	CONDUCTIBLE GAS DETECTOR	A2-13
		MT028	ELECTRONIC SMART TRANSMITTER	A2-13
		MT027	LEVEL GAUGE GLASS	A2-13
		MT028	O2 ANALYZER	A2-13 to A2-14
		MT030	INSTRUMENT CABLE	A2-14
		MT031	INSTRUMENT TUBING MATERIALS	A2-15
		MT032	ROTAMETER TRANSMITTER	A2-14
		MT035	INSTRUMENT PIPING MATERIALS	A2-15
		MT036	INSTRUMENT PIPING MATERIALS	A2-15
		MT040	INSTRUMENT SUPPORT & MISC. MATERIAL	A2-15
		MT041	BIMETALLIC THERMOMETER WITH THERMOWELL	A2-15
		MT042	FLOWS TYPE LEVEL SWITCH	A2-15
		MT043	INSTRUMENT WIRING MATERIAL (CONDUIT)	A2-15
		MT044	INSTRUMENT WIRING MATERIAL (CABLE TRAY)	A2-15
		MT045	INSTRUMENT WIRING MATERIAL (CABLE GLAND)	A2-15
		MT046	ROTAMETER TRANSMITTER (2nd Lot)	A2-15
		MT047	INSTRUMENT CABLE	A2-15

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

Category	System	Sub-System	Tag No.	Tag Description	Build No.
2000					

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

Category	System	Sub-System	Tag No.	Tag Description	Build No.
<b>FOUNDATION PAVING AND DRAINAGE SYSTEM</b>					
1	FOUNDATION PAVING	FOUNDATION	FD-11-101	FOUNDATION	21-1
			FD-11-102	FOUNDATION	21-1
			FD-11-103	FOUNDATION	21-1
			FD-11-104	FOUNDATION	21-1
			FD-11-105	FOUNDATION	21-1
			FD-11-106	FOUNDATION	21-1
			FD-11-107	FOUNDATION	21-1
			FD-11-108	FOUNDATION	21-1
			FD-11-109	FOUNDATION	21-1
			FD-11-110	FOUNDATION	21-1

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

: A-1000					
--	--	--	--	--	--

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

AS TEST PACKAGE					
Category	System	Sub-System	Tag No.	Tag Description	Build No.
AS TEST PACKAGE					
3.1	CW - COLD WATER	CW - COLD WATER	CP-11-101-001	TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1
CP-11-101-002			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-101-003			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-101-004			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-101-005			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-101-006			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-101-007			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-101-008			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-101-009			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-101-010			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
3.2	CW - COLD WATER	CW - COLD WATER	CP-11-102-001	TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1
CP-11-102-002			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-102-003			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-102-004			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-102-005			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-102-006			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-102-007			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-102-008			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-102-009			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-102-010			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
3.3	CW - COLD WATER	CW - COLD WATER	CP-11-103-001	TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1
CP-11-103-002			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-103-003			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-103-004			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-103-005			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-103-006			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-103-007			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-103-008			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-103-009			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-103-010			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
3.4	CW - COLD WATER	CW - COLD WATER	CP-11-104-001	TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1
CP-11-104-002			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-104-003			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-104-004			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-104-005			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-104-006			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-104-007			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-104-008			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-104-009			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-104-010			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
3.5	CW - COLD WATER	CW - COLD WATER	CP-11-105-001	TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1
CP-11-105-002			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-105-003			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-105-004			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-105-005			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-105-006			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-105-007			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-105-008			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-105-009			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-105-010			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
3.6	CW - COLD WATER	CW - COLD WATER	CP-11-106-001	TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1
CP-11-106-002			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-106-003			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-106-004			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-106-005			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-106-006			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-106-007			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-106-008			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-106-009			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-106-010			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
3.7	CW - COLD WATER	CW - COLD WATER	CP-11-107-001	TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1
CP-11-107-002			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-107-003			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-107-004			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-107-005			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-107-006			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-107-007			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-107-008			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-107-009			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-107-010			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
3.8	CW - COLD WATER	CW - COLD WATER	CP-11-108-001	TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1
CP-11-108-002			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-108-003			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-108-004			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-108-005			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-108-006			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-108-007			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-108-008			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-108-009			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-108-010			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
3.9	CW - COLD WATER	CW - COLD WATER	CP-11-109-001	TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1
CP-11-109-002			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-109-003			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-109-004			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-109-005			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-109-006			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-109-007			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-109-008			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-109-009			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-109-010			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
3.10	CW - COLD WATER	CW - COLD WATER	CP-11-110-001	TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1
CP-11-110-002			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-110-003			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-110-004			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-110-005			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-110-006			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-110-007			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-110-008			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-110-009			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-110-010			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
3.11	CW - COLD WATER	CW - COLD WATER	CP-11-111-001	TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1
CP-11-111-002			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-111-003			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-111-004			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-111-005			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-111-006			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-111-007			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-111-008			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-111-009			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-111-010			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
3.12	CW - COLD WATER	CW - COLD WATER	CP-11-112-001	TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1
CP-11-112-002			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-112-003			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-112-004			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-112-005			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-112-006			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-112-007			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-112-008			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-112-009			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-112-010			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
3.13	CW - COLD WATER	CW - COLD WATER	CP-11-113-001	TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1
CP-11-113-002			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-113-003			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-113-004			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-113-005			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-113-006			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-113-007			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-113-008			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-113-009			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-113-010			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
3.14	CW - COLD WATER	CW - COLD WATER	CP-11-114-001	TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1
CP-11-114-002			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-114-003			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-114-004			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-114-005			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-114-006			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-114-007			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-114-008			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-114-009			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-114-010			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
3.15	CW - COLD WATER	CW - COLD WATER	CP-11-115-001	TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1
CP-11-115-002			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-115-003			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-115-004			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-115-005			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-115-006			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-115-007			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-115-008			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-115-009			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-115-010			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
3.16	CW - COLD WATER	CW - COLD WATER	CP-11-116-001	TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1
CP-11-116-002			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-116-003			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-116-004			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-116-005			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-116-006			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-116-007			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-116-008			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-116-009			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-116-010			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
3.17	CW - COLD WATER	CW - COLD WATER	CP-11-117-001	TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1
CP-11-117-002			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-117-003			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-117-004			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-117-005			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-117-006			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-117-007			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-117-008			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-117-009			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-117-010			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
3.18	CW - COLD WATER	CW - COLD WATER	CP-11-118-001	TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1
CP-11-118-002			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-118-003			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-118-004			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-118-005			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-118-006			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-118-007			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-118-008			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-118-009			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-118-010			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
3.19	CW - COLD WATER	CW - COLD WATER	CP-11-119-001	TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1
CP-11-119-002			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-119-003			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-119-004			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-119-005			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-119-006			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-119-007			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-119-008			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-119-009			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-119-010			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
3.20	CW - COLD WATER	CW - COLD WATER	CP-11-120-001	TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1
CP-11-120-002			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-120-003			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-120-004			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-120-005			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-120-006			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-120-007			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-120-008			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-120-009			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-120-010			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
3.21	CW - COLD WATER	CW - COLD WATER	CP-11-121-001	TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1
CP-11-121-002			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-121-003			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-121-004			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-121-005			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-121-006			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-121-007			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-121-008			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-121-009			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-121-010			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
3.22	CW - COLD WATER	CW - COLD WATER	CP-11-122-001	TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1
CP-11-122-002			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-122-003			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-122-004			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-122-005			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-122-006			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-122-007			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-122-008			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-122-009			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-122-010			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
3.23	CW - COLD WATER	CW - COLD WATER	CP-11-123-001	TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1
CP-11-123-002			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-123-003			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-123-004			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-123-005			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-123-006			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-123-007			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-123-008			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-123-009			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-123-010			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
3.24	CW - COLD WATER	CW - COLD WATER	CP-11-124-001	TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1
CP-11-124-002			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-124-003			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-124-004			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-124-005			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-124-006			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-124-007			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-124-008			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-124-009			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-124-010			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
3.25	CW - COLD WATER	CW - COLD WATER	CP-11-125-001	TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1
CP-11-125-002			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-125-003			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-125-004			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-125-005			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-125-006			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-125-007			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-125-008			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-125-009			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-125-010			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
3.26	CW - COLD WATER	CW - COLD WATER	CP-11-126-001	TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1
CP-11-126-002			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-126-003			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-126-004			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-126-005			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-126-006			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-126-007			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-126-008			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-126-009			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-126-010			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
3.27	CW - COLD WATER	CW - COLD WATER	CP-11-127-001	TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1
CP-11-127-002			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-127-003			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-127-004			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-127-005			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-127-006			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-127-007			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-127-008			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-127-009			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-127-010			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
3.28	CW - COLD WATER	CW - COLD WATER	CP-11-128-001	TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1
CP-11-128-002			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-128-003			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-128-004			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-128-005			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-128-006			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-128-007			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-128-008			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-128-009			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
CP-11-128-010			TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1	
3.29	CW - COLD WATER	CW - COLD WATER	CP-11-129-001	TEST PACKAGE PAVING WORK	21-1

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



Abstract

Category	Sub System	Tag No.	Tag Description	Back No.
		74-16-TP-24	74-16-TP-24	42-16
		74-16-TP-25	74-16-TP-25	42-16
		74-16-TP-26	74-16-TP-26	42-16
		74-16-TP-27	74-16-TP-27	42-16
		74-16-TP-28	74-16-TP-28	42-16
		74-16-TP-29	74-16-TP-29	42-16
		74-16-TP-30	74-16-TP-30	42-16
		74-16-TP-31	74-16-TP-31	42-16
		74-16-TP-32	74-16-TP-32	42-16
		74-16-TP-33	74-16-TP-33	42-16
		74-16-TP-34	74-16-TP-34	42-16
		74-16-TP-35	74-16-TP-35	42-16
		74-16-TP-36	74-16-TP-36	42-16
		74-16-TP-37	74-16-TP-37	42-16
		74-16-TP-38	74-16-TP-38	42-16
		74-16-TP-39	74-16-TP-39	42-16
		74-16-TP-40	74-16-TP-40	42-16
		74-16-TP-41	74-16-TP-41	42-16
		74-16-TP-42	74-16-TP-42	42-16
		74-16-TP-43	74-16-TP-43	42-16
		74-16-TP-44	74-16-TP-44	42-16
		74-16-TP-45	74-16-TP-45	42-16
		74-16-TP-46	74-16-TP-46	42-16
		74-16-TP-47	74-16-TP-47	42-16
		74-16-TP-48	74-16-TP-48	42-16
		74-16-TP-49	74-16-TP-49	42-16
		74-16-TP-50	74-16-TP-50	42-16
		74-16-TP-51	74-16-TP-51	42-16
		74-16-TP-52	74-16-TP-52	42-16
		74-16-TP-53	74-16-TP-53	42-16
		74-16-TP-54	74-16-TP-54	42-16
		74-16-TP-55	74-16-TP-55	42-16
		74-16-TP-56	74-16-TP-56	42-16
		74-16-TP-57	74-16-TP-57	42-16
		74-16-TP-58	74-16-TP-58	42-16
		74-16-TP-59	74-16-TP-59	42-16
		74-16-TP-60	74-16-TP-60	42-16
		74-16-TP-61	74-16-TP-61	42-16
		74-16-TP-62	74-16-TP-62	42-16
		74-16-TP-63	74-16-TP-63	42-16
		74-16-TP-64	74-16-TP-64	42-16
		74-16-TP-65	74-16-TP-65	42-16
		74-16-TP-66	74-16-TP-66	42-16
		74-16-TP-67	74-16-TP-67	42-16
		74-16-TP-68	74-16-TP-68	42-16
		74-16-TP-69	74-16-TP-69	42-16
		74-16-TP-70	74-16-TP-70	42-16
		74-16-TP-71	74-16-TP-71	42-16
		74-16-TP-72	74-16-TP-72	42-16
		74-16-TP-73	74-16-TP-73	42-16
		74-16-TP-74	74-16-TP-74	42-16
		74-16-TP-75	74-16-TP-75	42-16
		74-16-TP-76	74-16-TP-76	42-16
		74-16-TP-77	74-16-TP-77	42-16
		74-16-TP-78	74-16-TP-78	42-16
		74-16-TP-79	74-16-TP-79	42-16
		74-16-TP-80	74-16-TP-80	42-16
		74-16-TP-81	74-16-TP-81	42-16
		74-16-TP-82	74-16-TP-82	42-16
		74-16-TP-83	74-16-TP-83	42-16
		74-16-TP-84	74-16-TP-84	42-16
		74-16-TP-85	74-16-TP-85	42-16
		74-16-TP-86	74-16-TP-86	42-16
		74-16-TP-87	74-16-TP-87	42-16
		74-16-TP-88	74-16-TP-88	42-16
		74-16-TP-89	74-16-TP-89	42-16
		74-16-TP-90	74-16-TP-90	42-16
		74-16-TP-91	74-16-TP-91	42-16
		74-16-TP-92	74-16-TP-92	42-16
		74-16-TP-93	74-16-TP-93	42-16
		74-16-TP-94	74-16-TP-94	42-16
		74-16-TP-95	74-16-TP-95	42-16
		74-16-TP-96	74-16-TP-96	42-16
		74-16-TP-97	74-16-TP-97	42-16
		74-16-TP-98	74-16-TP-98	42-16
		74-16-TP-99	74-16-TP-99	42-16

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

### A3 TEST PROCEDURE

Country	System	Lab System	File No.	File Description	Block No.
			183877-30	REGULATION PACKAGE	43-17
			183878-10	REGULATION PACKAGE	43-18
			184447-21	REGULATION PACKAGE	43-19
			184448-01	REGULATION PACKAGE	43-20
			184449-01	REGULATION PACKAGE	43-21
			184450-01	REGULATION PACKAGE	43-22
			184451-01	REGULATION PACKAGE	43-23
			184452-01	REGULATION PACKAGE	43-24
			184453-01	REGULATION PACKAGE	43-25
			184454-01	REGULATION PACKAGE	43-26
			184455-01	REGULATION PACKAGE	43-27
			184456-01	REGULATION PACKAGE	43-28
			184457-01	REGULATION PACKAGE	43-29
			184458-01	REGULATION PACKAGE	43-30
			184459-01	REGULATION PACKAGE	43-31
			184460-01	REGULATION PACKAGE	43-32
			184461-01	REGULATION PACKAGE	43-33
			184462-01	REGULATION PACKAGE	43-34
			184463-01	REGULATION PACKAGE	43-35
			184464-01	REGULATION PACKAGE	43-36
			184465-01	REGULATION PACKAGE	43-37
			184466-01	REGULATION PACKAGE	43-38
			184467-01	REGULATION PACKAGE	43-39
			184468-01	REGULATION PACKAGE	43-40
			184469-01	REGULATION PACKAGE	43-41
			184470-01	REGULATION PACKAGE	43-42
			184471-01	REGULATION PACKAGE	43-43
			184472-01	REGULATION PACKAGE	43-44
			184473-01	REGULATION PACKAGE	43-45
			184474-01	REGULATION PACKAGE	43-46
			184475-01	REGULATION PACKAGE	43-47
			184476-01	REGULATION PACKAGE	43-48
			184477-01	REGULATION PACKAGE	43-49
			184478-01	REGULATION PACKAGE	43-50
			184479-01	REGULATION PACKAGE	43-51
			184480-01	REGULATION PACKAGE	43-52
			184481-01	REGULATION PACKAGE	43-53
			184482-01	REGULATION PACKAGE	43-54
			184483-01	REGULATION PACKAGE	43-55
			184484-01	REGULATION PACKAGE	43-56
			184485-01	REGULATION PACKAGE	43-57
			184486-01	REGULATION PACKAGE	43-58
			184487-01	REGULATION PACKAGE	43-59
			184488-01	REGULATION PACKAGE	43-60
			184489-01	REGULATION PACKAGE	43-61
			184490-01	REGULATION PACKAGE	43-62
			184491-01	REGULATION PACKAGE	43-63
			184492-01	REGULATION PACKAGE	43-64
			184493-01	REGULATION PACKAGE	43-65
			184494-01	REGULATION PACKAGE	43-66
			184495-01	REGULATION PACKAGE	43-67
			184496-01	REGULATION PACKAGE	43-68
			184497-01	REGULATION PACKAGE	43-69
			184498-01	REGULATION PACKAGE	43-70
			184499-01	REGULATION PACKAGE	43-71
			184500-01	REGULATION PACKAGE	43-72
			184501-01	REGULATION PACKAGE	43-73
			184502-01	REGULATION PACKAGE	43-74
			184503-01	REGULATION PACKAGE	43-75
			184504-01	REGULATION PACKAGE	43-76
			184505-01	REGULATION PACKAGE	43-77
			184506-01	REGULATION PACKAGE	43-78
			184507-01	REGULATION PACKAGE	43-79
			184508-01	REGULATION PACKAGE	43-80
			184509-01	REGULATION PACKAGE	43-81
			184510-01	REGULATION PACKAGE	43-82
			184511-01	REGULATION PACKAGE	43-83
			184512-01	REGULATION PACKAGE	43-84
			184513-01	REGULATION PACKAGE	43-85
			184514-01	REGULATION PACKAGE	43-86
			184515-01	REGULATION PACKAGE	43-87
			184516-01	REGULATION PACKAGE	43-88
			184517-01	REGULATION PACKAGE	43-89
			184518-01	REGULATION PACKAGE	43-90
			184519-01	REGULATION PACKAGE	43-91
			184520-01	REGULATION PACKAGE	43-92
			184521-01	REGULATION PACKAGE	43-93
			184522-01	REGULATION PACKAGE	43-94
			184523-01	REGULATION PACKAGE	43-95
			184524-01	REGULATION PACKAGE	43-96
			184525-01	REGULATION PACKAGE	43-97
			184526-01	REGULATION PACKAGE	43-98
			184527-01	REGULATION PACKAGE	43-99
			184528-01	REGULATION PACKAGE	43-100
			184529-01	REGULATION PACKAGE	43-101
			184530-01	REGULATION PACKAGE	43-102
			184531-01	REGULATION PACKAGE	43-103
			184532-01	REGULATION PACKAGE	43-104
			184533-01	REGULATION PACKAGE	43-105
			184534-01	REGULATION PACKAGE	43-106
			184535-01	REGULATION PACKAGE	43-107
			184536-01	REGULATION PACKAGE	43-108
			184537-01	REGULATION PACKAGE	43-109
			184538-01	REGULATION PACKAGE	43-110
			184539-01	REGULATION PACKAGE	43-111
			184540-01	REGULATION PACKAGE	43-112
			184541-01	REGULATION PACKAGE	43-113
			184542-01	REGULATION PACKAGE	43-114
			184543-01	REGULATION PACKAGE	43-115
			184544-01	REGULATION PACKAGE	43-116
			184545-01	REGULATION PACKAGE	43-117
			184546-01	REGULATION PACKAGE	43-118
			184547-01	REGULATION PACKAGE	43-119
			184548-01	REGULATION PACKAGE	43-120
			184549-01	REGULATION PACKAGE	43-121
			184550-01	REGULATION PACKAGE	43-122
			184551-01	REGULATION PACKAGE	43-123
			184552-01	REGULATION PACKAGE	43-124
			184553-01	REGULATION PACKAGE	43-125
			184554-01	REGULATION PACKAGE	43-126
			184555-01	REGULATION PACKAGE	43-127
			184556-01	REGULATION PACKAGE	43-128
			184557-01	REGULATION PACKAGE	43-129
			184558-01	REGULATION PACKAGE	43-130
			184559-01	REGULATION PACKAGE	43-131
			184560-01	REGULATION PACKAGE	43-132
			184561-01	REGULATION PACKAGE	43-133
			184562-01	REGULATION PACKAGE	43-134
			184563-01	REGULATION PACKAGE	43-135
			184564-01	REGULATION PACKAGE	43-136
			184565-01	REGULATION PACKAGE	43-137
			184566-01	REGULATION PACKAGE	43-138
			184567-01	REGULATION PACKAGE	43-139
			184568-01	REGULATION PACKAGE	43-140
			184569-01	REGULATION PACKAGE	43-141
			184570-01	REGULATION PACKAGE	43-142
			184571-01	REGULATION PACKAGE	43-143
			184572-01	REGULATION PACKAGE	43-144
			184573-01	REGULATION PACKAGE	43-145
			184574-01	REGULATION PACKAGE	43-146
			184575-01	REGULATION PACKAGE	43-147
			184576-01	REGULATION PACKAGE	43-148
			184577-01	REGULATION PACKAGE	43-149
			184578-01	REGULATION PACKAGE	43-150
			184579-01	REGULATION PACKAGE	43-151
			184580-01	REGULATION PACKAGE	43-152
			184581-01	REGULATION PACKAGE	43-153
			184582-01	REGULATION PACKAGE	43-154
			184583-01	REGULATION PACKAGE	43-155
			184584-01	REGULATION PACKAGE	43-156
			184585-01	REGULATION PACKAGE	43-157
			184586-01	REGULATION PACKAGE	43-158
			184587-01	REGULATION PACKAGE	43-159
			184588-01	REGULATION PACKAGE	43-160
			184589-01	REGULATION PACKAGE	43-161
			184590-01	REGULATION PACKAGE	43-162
			184591-01	REGULATION PACKAGE	43-163
			184592-01	REGULATION PACKAGE	43-164
			184593-01	REGULATION PACKAGE	43-165
			184594-01	REGULATION PACKAGE	43-166
			184595-01	REGULATION PACKAGE	43-167
			184596-01	REGULATION PACKAGE	43-168
			184597-01	REGULATION PACKAGE	43-169
			184598-01	REGULATION PACKAGE	43-170
			184599-01	REGULATION PACKAGE	43-171
			184600-01	REGULATION PACKAGE	43-172
			184601-01	REGULATION PACKAGE	43-173
			184602-01	REGULATION PACKAGE	43-174
			184603-01	REGULATION PACKAGE	43-175
			184604-01	REGULATION PACKAGE	43-176
			184605-01	REGULATION PACKAGE	43-177
			184606-01	REGULATION PACKAGE	43-178
			184607-01	REGULATION PACKAGE	43-179
			184608-01	REGULATION PACKAGE	43-180
			184609-01	REGULATION PACKAGE	43-181
			184610-01	REGULATION PACKAGE	43-182
			184611-01	REGULATION PACKAGE	43-183
			184612-01	REGULATION PACKAGE	43-184
			184613-01	REGULATION PACKAGE	43-185
			184614-01	REGULATION PACKAGE	43-186
			184615-01	REGULATION PACKAGE	43-187
			184616-01	REGULATION PACKAGE	43-188
			184617-01	REGULATION PACKAGE	43-189
			184618-01	REGULATION PACKAGE	43-190
			184619-01	REGULATION PACKAGE	43-191
			184620-01	REGULATION PACKAGE	43-192
			184621-01	REGULATION PACKAGE	43-193
			184622-01	REGULATION PACKAGE	43-194
			184623-01	REGULATION PACKAGE	43-195
			184624-01	REGULATION PACKAGE	43-196
			184625-01	REGULATION PACKAGE	43-197
			184626-01	REGULATION PACKAGE	43-198
			184627-01	REGULATION PACKAGE	43-199
			184628-01	REGULATION PACKAGE	43-200
			184629-01	REGULATION PACKAGE	43-201
			184630-01	REGULATION PACKAGE	43-202
			184631-01	REGULATION PACKAGE	43-203
			184632-01	REGULATION PACKAGE	43-204
			184633-01	REGULATION PACKAGE	43-205
			184634-01	REGULATION PACKAGE	43-206
			184635-01	REGULATION PACKAGE	43-207
			184636-01	REGULATION PACKAGE	43-208
			184637-01	REGULATION PACKAGE	43-209
			184638-01	REGULATION PACKAGE	43-210
			184639-01	REGULATION PACKAGE	43-211
			184640-01	REGULATION PACKAGE	43-212
			184641-01	REGULATION PACKAGE	43-213
			184642-01	REGULATION PACKAGE	43-214
			184643-01	REGULATION PACKAGE	43-215
			184644-01	REGULATION PACKAGE	43-216
			184645-01	REGULATION PACKAGE	43-217
			184646-01	REGULATION PACKAGE	43-218
			184647-01	REGULATION PACKAGE	43-219
			184648-01	REGULATION PACKAGE	43-220
			184649-01	REGULATION PACKAGE	43-221
			184650-01	REGULATION PACKAGE	43-222
			184651-01	REGULATION PACKAGE	43-223
			184652-01	REGULATION PACKAGE	43-224
			184653-01	REGULATION PACKAGE	43-225
			184654-01	REGULATION PACKAGE	43-226
			184655-01	REGULATION PACKAGE	43-227
			184656-01	REGULATION PACKAGE	43-228
			184657-01	REGULATION PACKAGE	43-229
			184658-01	REGULATION PACKAGE	43-230
			184659-01	REGULATION PACKAGE	43-231
			184660-01	REGULATION PACKAGE	43-232
			184661-01	REGULATION PACKAGE	43-233
			184662-01	REGULATION PACKAGE	43-234
			184663-01	REGULATION PACKAGE	43-235
			184664-01	REGULATION PACKAGE	43-236
			184665-01	REGULATION PACKAGE	43-237
			184666-01	REGULATION PACKAGE	43-238
			184667-01	REGULATION PACKAGE	43-239
			184668-01	REGULATION PACKAGE	43-240
			184669-01	REGULATION PACKAGE	43-241
			184670-01	REGULATION PACKAGE	43-242
			184671-01	REGULATION PACKAGE	43-243
			184672-01	REGULATION PACKAGE	43-244
			184673-01	REGULATION PACKAGE	43-245
			184674-01	REGULATION PACKAGE	43-246
			184675-01	REGULATION PACKAGE	43-247
			184676-01	REGULATION PACKAGE	43-248
			184677-01	REGULATION PACKAGE	43-249
			184678-01	REGULATION PACKAGE	43-250
			184679-01	REGULATION PACKAGE	43-251
			184680-01	REGULATION PACKAGE	43-252
			184681-01	REGULATION PACKAGE	43-253
			184682-01	REGULATION PACKAGE	43-254
			184683-01	REGULATION PACKAGE	43-255
			184684-01	REGULATION PACKAGE	43-256
			184685-01	REGULATION PACKAGE	43-257
			184686-01	REGULATION PACKAGE	43-258
			184687-01	REGULATION PACKAGE	43-259
			184688-01	REGULATION PACKAGE	43-260
			184689-01	REGULATION PACKAGE	43-261
			184690-01	REGULATION PACKAGE	43-262
			184691-01	REGULATION PACKAGE	43-263
			184692-01	REGULATION PACKAGE	43-264
			184693-01	REGULATION PACKAGE	43-265
			184694-01	REGULATION PACKAGE	43-266
			184695-01	REGULATION PACKAGE	43-267
			184696-01	REGULATION PACKAGE	43-268
			184697-01	REGULATION PACKAGE	43-269
			184698-0		

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



ภาคผนวก ข.51

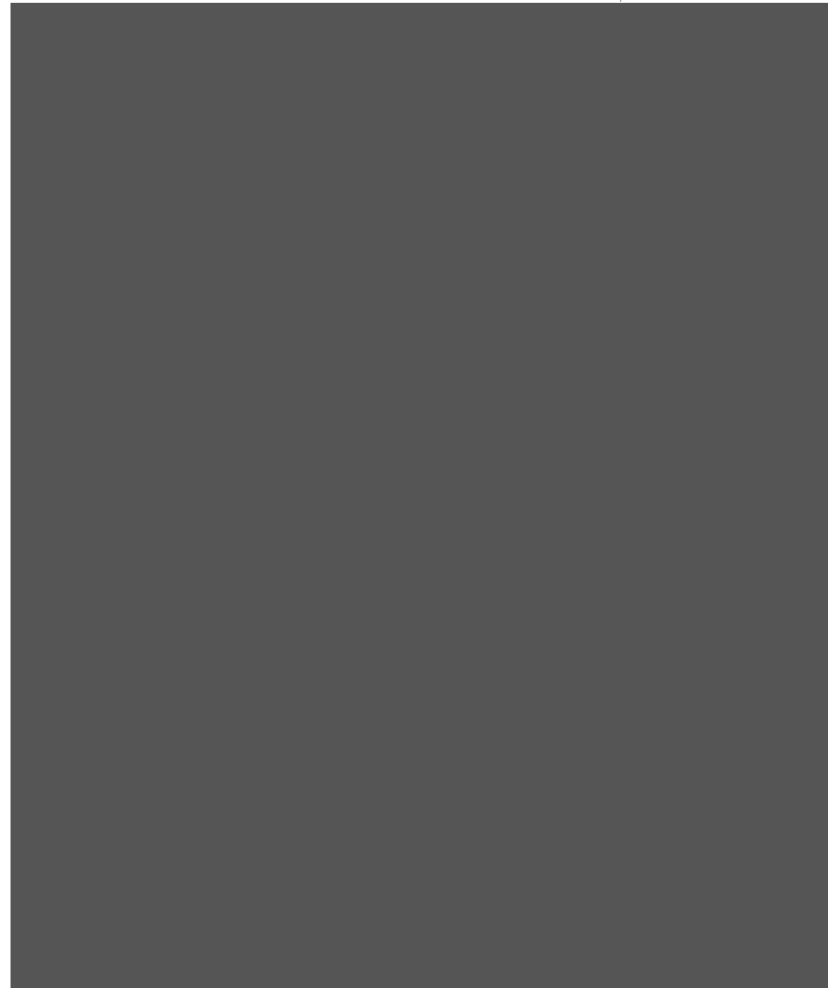
---

เอกสารการจัดการเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

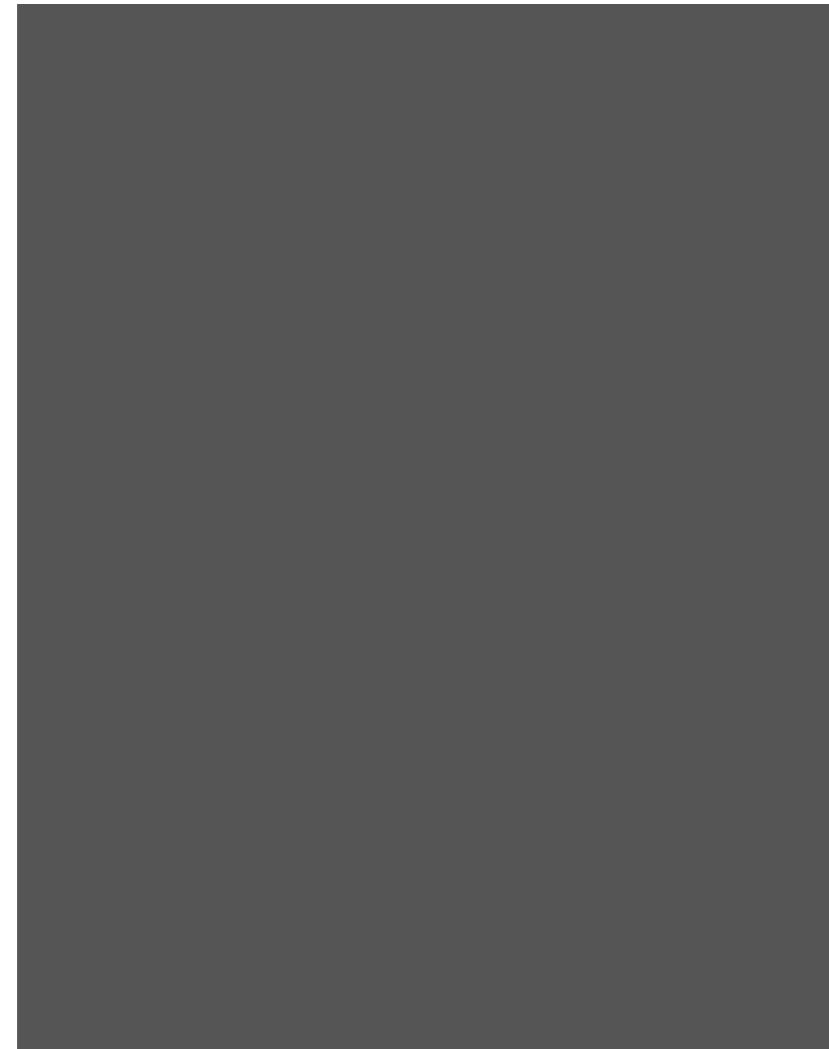
WORK INSTRUCTION	การจัดการเกี่ยวกับอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	Date : 24 Apr. 2014
		Page : 1 of 7
Doc. No. : WI-OS-01-009		Rev. no : 07

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

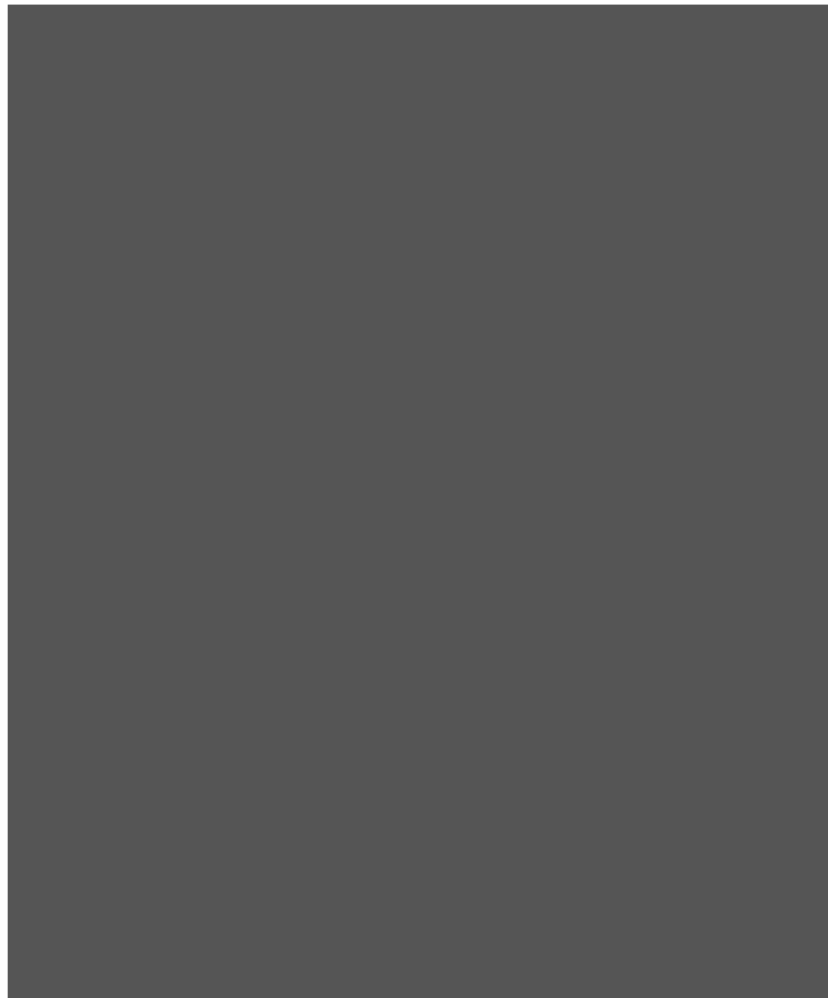
WORK	การจัดการเกี่ยวกับอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	Date : 24 Apr. 2014
INSTRUCTION		Page : 3 of 7
Doc. No. : WI-OS-01-009		Rev. no : 07



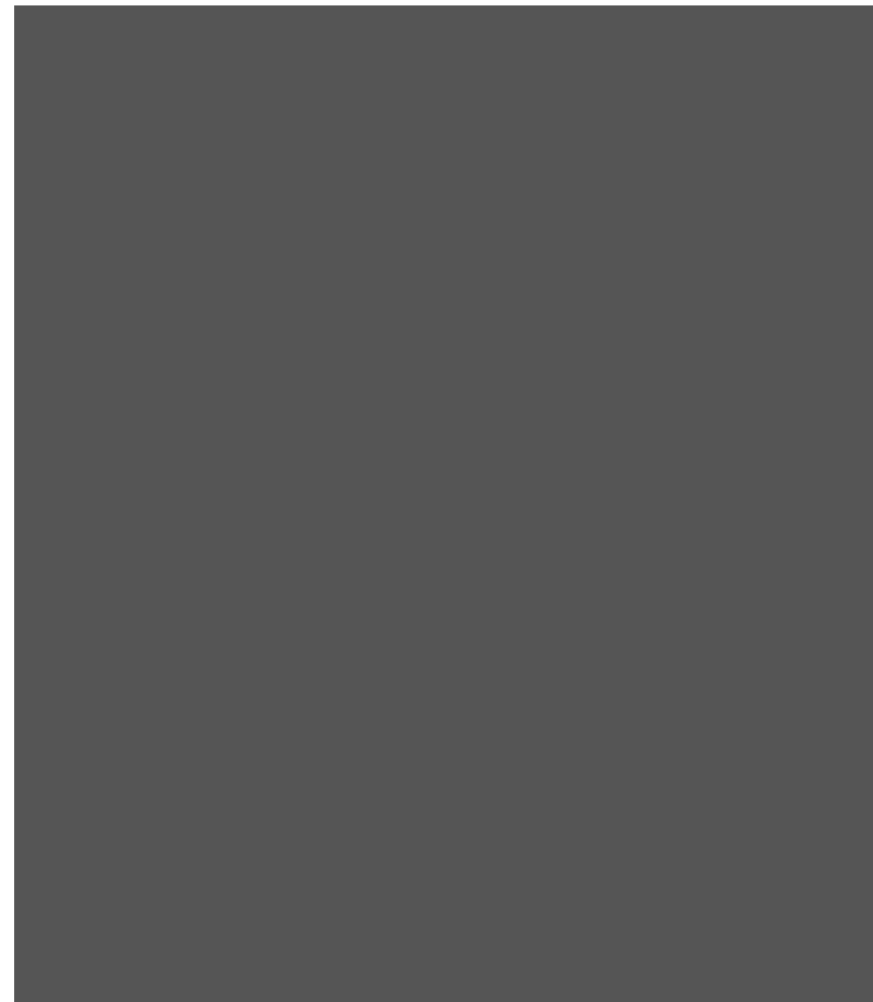
WORK INSTRUCTION	การจัดการเกี่ยวกับอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	Date : 24 Apr. 2014
		Page : 4 of 7
Doc. No. : WI-OS-01-009		Rev. no : 07



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



UNCONFIDENTIAL

ภาคผนวก ข.52

เอกสารอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

## หลักสูตรฝึกอบรมการปฐมพยาบาลและการกู้ชีพ

### หลักการ และเหตุผล

จาก พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 หมวด 4 มาตรา 32 นายจ้างต้องจัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานและจัดทำแผนการควบคุมดูแลลูกจ้างและสถานประกอบการประกอบกิจการ การฝึกอบรมปฐมพยาบาล และการกู้ชีพ จึงเป็นส่วนสำคัญของความปลอดภัยในการทำงาน

ทางศูนย์วิจัยก อุบลฯ (ประเทศไทย) จึงจัดอบรมหลักสูตร เรื่อง "ฝึกอบรมการปฐมพยาบาลและการกู้ชีพ" ขึ้นเพื่อให้ผู้ที่ปฏิบัติงานได้มีความรู้ในเรื่องการปฐมพยาบาลและการกู้ชีพ และลดอัตราการเจ็บหรือเสียชีวิตจากอุบัติเหตุ ไม่ว่าจะจากการทำงานหรือนอกเวลางาน

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้และทักษะในการปฐมพยาบาลและการกู้ชีพ สามารถช่วยเหลือตนเองและบุคคลใกล้ชิดได้อย่างปลอดภัยจนถึงโรงพยาบาล
2. เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงต่อการเสียชีวิตและลดค่าใช้จ่ายทางด้านค่ารักษาพยาบาลในกรณีฉุกเฉินต่างๆ ไม่ให้ผู้เข้ารับการอบรม

### กลุ่มเป้าหมาย

พนักงานใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการอบรมการปฐมพยาบาลและการกู้ชีพ

### เนื้อหาการอบรม

8.30 น. - 8.45 น.	- ลงทะเบียน
8.45 น. - 9.00 น.	- เปิดอบรม
9.00 น. - 10.30 น. (1ชม.30นาที)	- การปฐมพยาบาลผู้ที่ภาวะการเจ็บป่วยฉุกเฉิน (เป็นลม หงุดหงิด ซีดมึน ไข้ ไอ แน่นหน้าอก เจ็บหน้าอก ปวดท้อง ท้องเสีย อุณหภูมิร่างกายต่ำ)
10.30 น. - 10.45 น. (15 นาที)	- พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 น. - 12.00 น. (1ชม.15 นาที)	- การประเมินและตรวจร่างกายผู้บาดเจ็บและฝึกปฏิบัติ
12.00 น. - 13.00 น.	- พักรับประทานอาหารว่าง
13.00 น. - 14.30 น. (1ชม.30 นาที)	- การบาดเจ็บของกระดูกและข้อต่อ
14.30 น. - 14.45 น. (15 นาที)	- พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 น. - 16.15 น. (1ชม.30 นาที)	- การฝึกปฐมพยาบาลการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ และการกู้ชีพ
16.15 น. - 16.30 น.	- ปิดอบรม

### สถานที่อบรม

ห้อง WF-2-2 ชั้น 2 อาคารอเนกประสงค์

### ระยะเวลาในการอบรม

วันที่ 19 มิถุนายน 2561

จำนวนผู้เข้าอบรมประมาณ 40 คน

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

### วิทยากร

นางสาวบุปผา วัฒนโธธีตกุล

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลตากสิน กรุงเทพมหานคร

วิทยากร ครูสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ

### ผู้ประสานงานหลักสูตร

นายเกียรติภูมิ ทวีภักดิ์เกียรติ

### สิ่งที่คาดว่าจะได้รับ

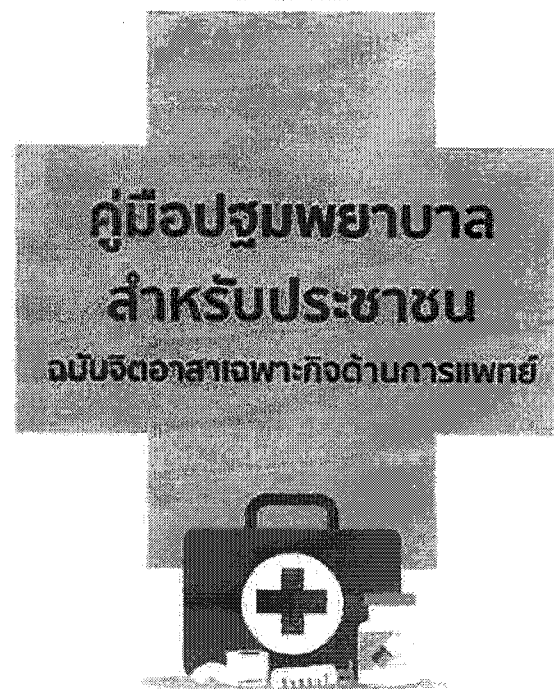
1. กระตุ้นเตือนให้ผู้เข้ารับการอบรมตระหนักถึงและเข้าใจ ในการมีส่วนร่วมในการช่วยชีวิตผู้ประสบเหตุ
2. ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้และทักษะในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น สามารถช่วยเหลือตนเองและบุคคลใกล้ชิดได้อย่างถูกต้องวิธีจนถึงโรงพยาบาล
3. สามารถลดความเสี่ยงต่อการเสียชีวิตและลดค่าใช้จ่ายทางด้านค่ารักษาพยาบาลในกรณีฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้

### งบประมาณ

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



กระทรวงสาธารณสุข  
กรมการแพทย์







## การปฐมพยาบาล

First Aid

บุปผา เหลืองโพธิ์สกุล


## การปฐมพยาบาล

หมายถึง

การให้ความช่วยเหลือผู้บาดเจ็บหรือผู้บาดเจ็บ  
ณ สถานที่เกิดเหตุ โดยใช้โปรแกรมที่เข้าถึง  
ได้ในขณะนั้นก่อนที่ผู้บาดเจ็บจะได้รับ  
การดูแลรักษาจากบุคลากรทางการแพทย์  
หรือส่งต่อไปยังโรงพยาบาล

## การปฐมพยาบาล


วัตถุประสงค์




- > ช่วยให้อยู่รอดชีวิต
- > ช่วยให้อยอดพ้นจากความพิการ
- > ช่วยให้บริการทางการแพทย์เจ็บปวดทรมาน

## เรื่องที่ต้องรู้

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




## การปฐมพยาบาลบาดแผล




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

## หลักการห้ามเลือด




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



การปฐมพยาบาลเกี่ยวกับกระดูก ข้อ และกล้ามเนื้อ

1. ข้อเคล็ด
2. ข้อเคลื่อน
3. กระดูกหัก
4. เป็นตะคริว
5. ชัก




การปฐมพยาบาลผู้ที่กระดูกหัก




กระดูกข้อมือหัก



กระดูกขาหัก



กระดูกข้อมือหัก




การปฐมพยาบาลกระดูกข้อเท้าหัก

กระดูกขากรรไกรล่างหัก  
(Lower jaw fracture)




การปฐมพยาบาลขากรรไกรล่างหัก

กระดูกไหปลาร้าหัก  
(Clavicle fracture)



กระดูกไหปลาร้าหัก



การปฐมพยาบาลกระดูกไหปลาร้าหัก

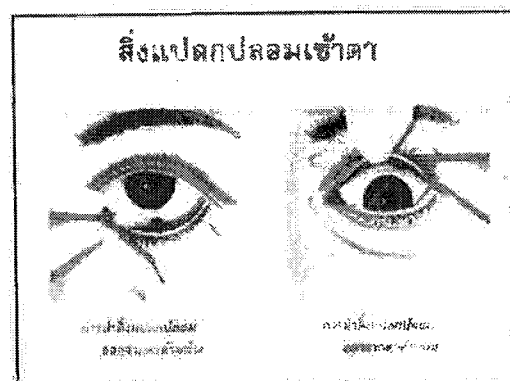
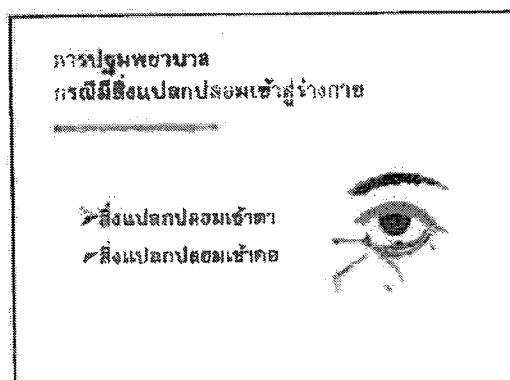
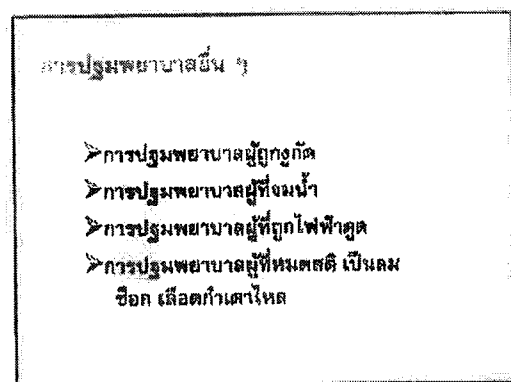
กระดูกซี่โครงหัก  
(Ribs fracture)



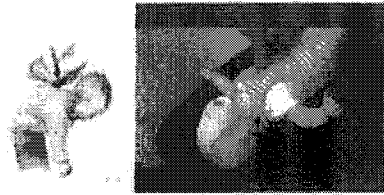
การปฐมพยาบาลกระดูกซี่โครงหัก



การปฐมพยาบาลกระดูกซี่โครงหัก



### สิ่งแปลกปลอมเข้าคอ



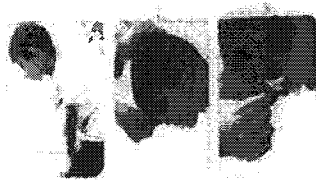
การช่วยเหลือผู้ประสบเหตุฉุกเฉินควรหลีกเลี่ยงน้ำ

### สิ่งแปลกปลอมเข้าคอ

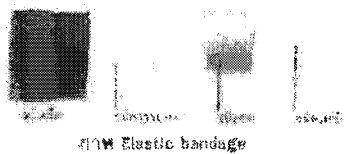


การช่วยเหลือผู้ประสบเหตุฉุกเฉินควรหลีกเลี่ยงน้ำ

### การปฐมพยาบาลผู้ที่มีเลือดกำเดาออก



### การพันผ้า (ใช้ลดแรงดัน)



ภาพ Elastic bandage

ภาพ Triangular bandage

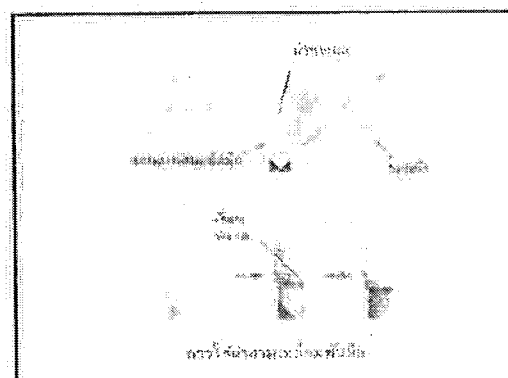
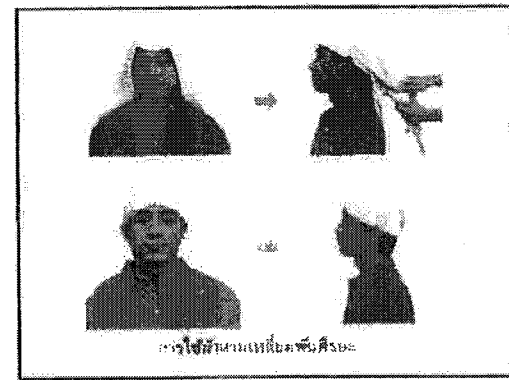
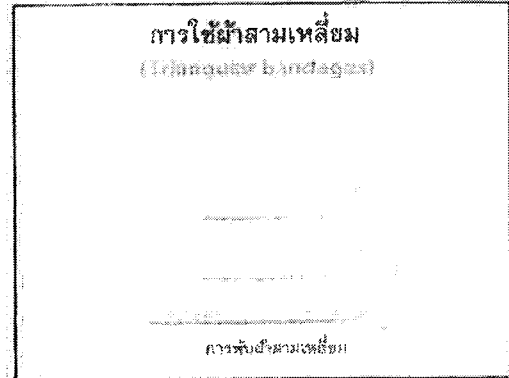
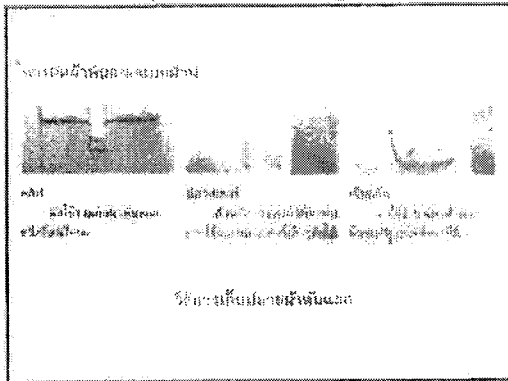


วิธีการพันบนศีรษะ

วิธีการพันบนแขน

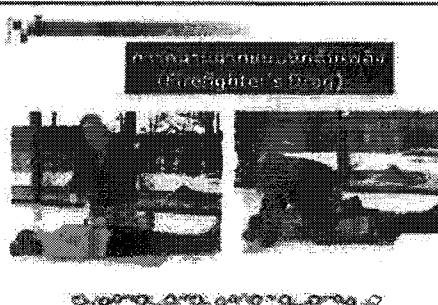


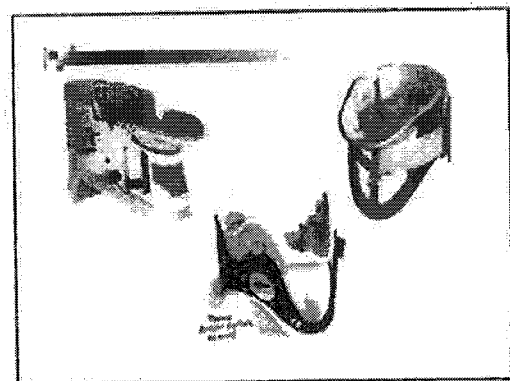
วิธีการพันมือและเท้า

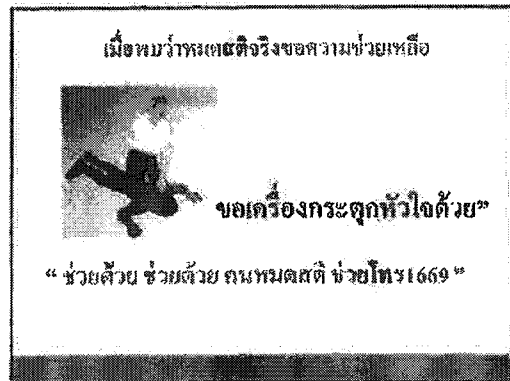
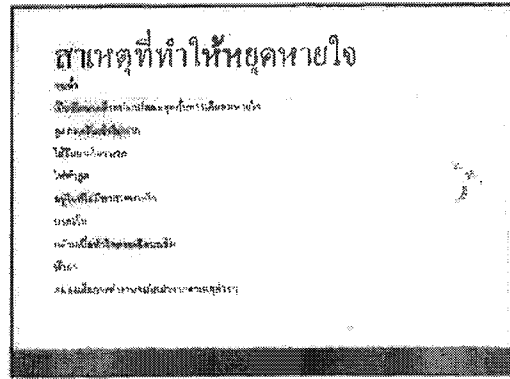
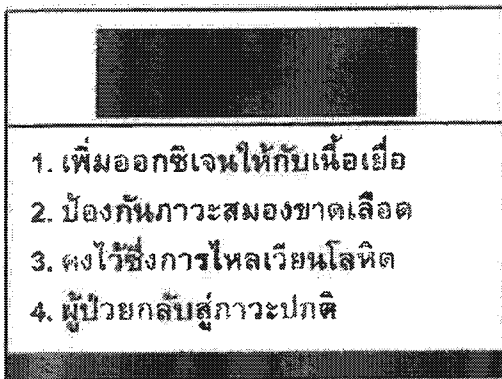


# การเคลื่อนย้ายแบบฉุกเฉิน

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

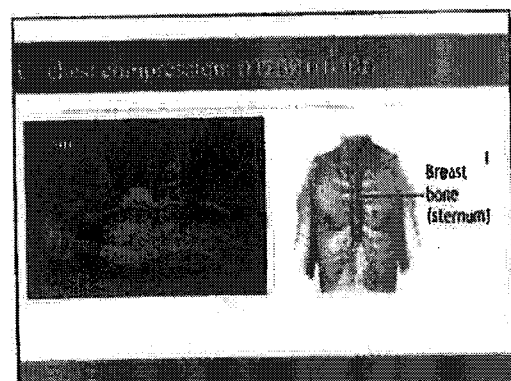
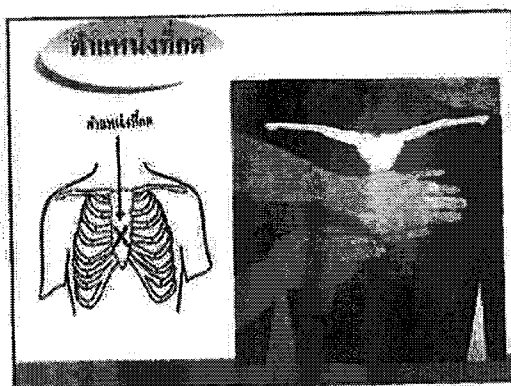


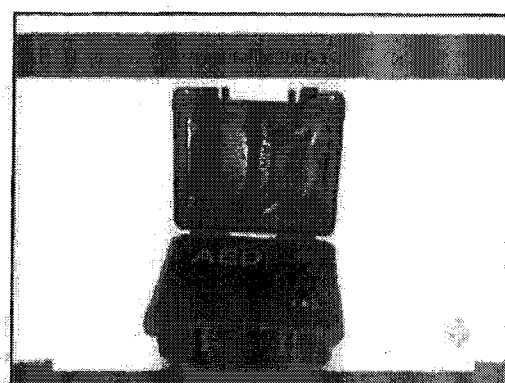
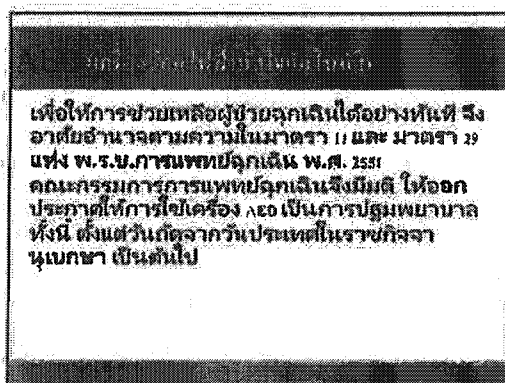






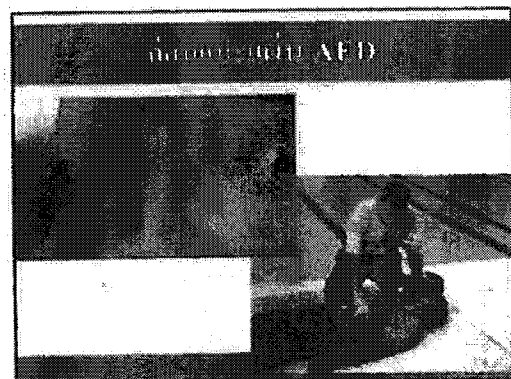
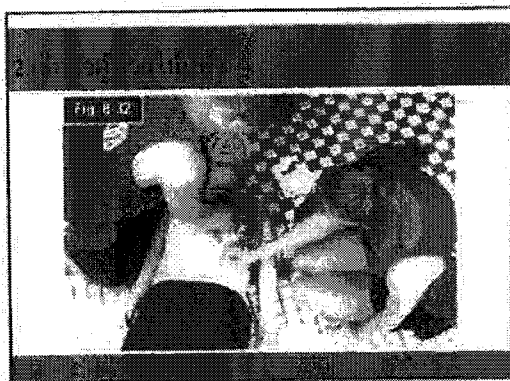
การเรียกขอความช่วยเหลือ  
สถานที่เกิดเหตุ  
หมายเลขโทรศัพท์  
เกิดเหตุอะไร  
มีผู้ต้องการความช่วยเหลือกี่คน  
สภาพของผู้ป่วยขณะนั้น  
ผู้ปวยกำลังได้รับความช่วยเหลืออย่างไรในขณะนี้  
รายละเอียดอื่น ๆ ที่หน่วยฉุกเฉินต้องการทราบ





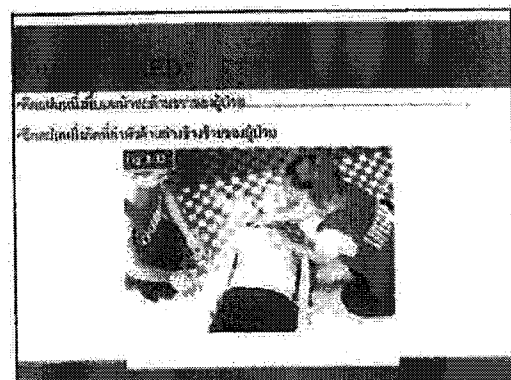
ถ้าผู้ช่วยเหลือคนที่ 2 มาถึงพร้อมด้วย AED ขณะที่การ  
ทำ CPR ดำเนินอยู่ ให้ผู้ช่วยเหลือคนที่ 1 ทำ CPR ต่อไป  
จนกว่าผู้ช่วยเหลือคนที่ 2 จะเตรียมเครื่อง AED ให้  
พร้อมใช้งาน

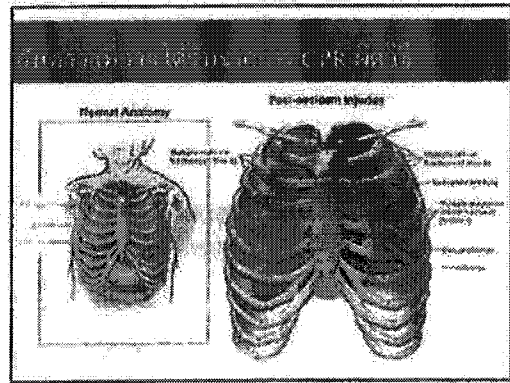
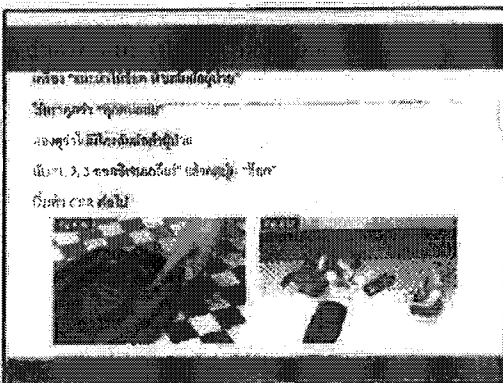
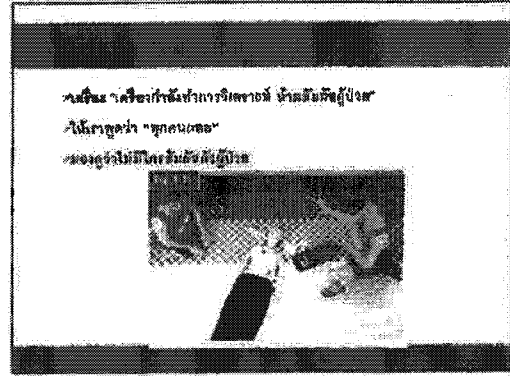
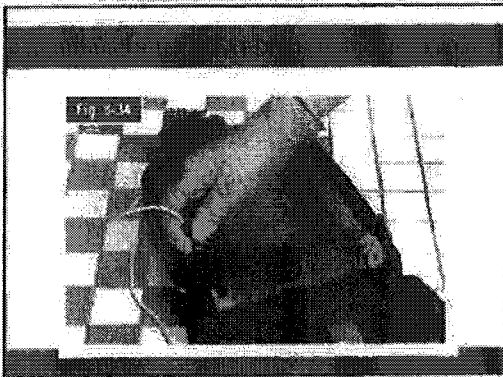
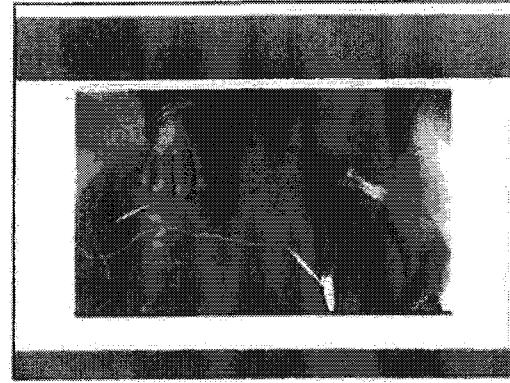
ผู้ช่วยเหลือคนที่ 2 ควรปฏิบัติตามขั้นตอนให้ครบถ้วน  
สมบูรณ์ดังนี้



ก่อนแปะแผ่น AED

ระยะ 8 ซม อยู่ใกล้กับ  
อุปกรณ์ที่ฝังอยู่ในร่างกาย





**ข้อควรระวังในการใช้ยาต้านการแข็งตัวของเลือด**

1. ขาดเลือดจากแผลผ่าตัด ทำให้มีเลือดออก , xiphoid นึก , กระดูกหัก ตีบโดยอุบัติเหตุสำคัญ เช่น ต้ม น้มน้ำ เกิดการพ่นเลือดจึงตายได้
2. การกดด้วยเข็มหรือเข็มแทงไป เนาไป กดแรงหลังกดไขว้นอก ทำให้ปริมาณเลือดไปถึงอวัยวะต่างๆ ที่สำคัญได้น้อย ทำให้หัวใจขาดออกซิเจน
3. การกดแรงและเข็มแทงเกินไป ทำให้กระดูกหน้าอกกระดูกซี่โครงอย่างรุนแรง หัวใจเต้นเร็วหรือเกิดภาวะช็อกได้
4. การกดหน้าอกลึกเกินไป ทำให้หัวใจช็อกซ้ำได้

**ข้อควรระวังในการใช้ยาต้านการแข็งตัวของเลือด**

5. เมื่อลงมือกดเกินไป ทำให้ลมเข้าช่องเยื่อหุ้มปอดหรือเกิดภาวะหัวใจล้มเหลว

➢ ข้อควรระวังในการใช้ยาต้านการแข็งตัวของเลือด

➢ ข้อควรระวังในการใช้ยาต้านการแข็งตัวของเลือด

➢ ข้อควรระวังในการใช้ยาต้านการแข็งตัวของเลือด

**มีทีมมาเปลี่ยน**

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

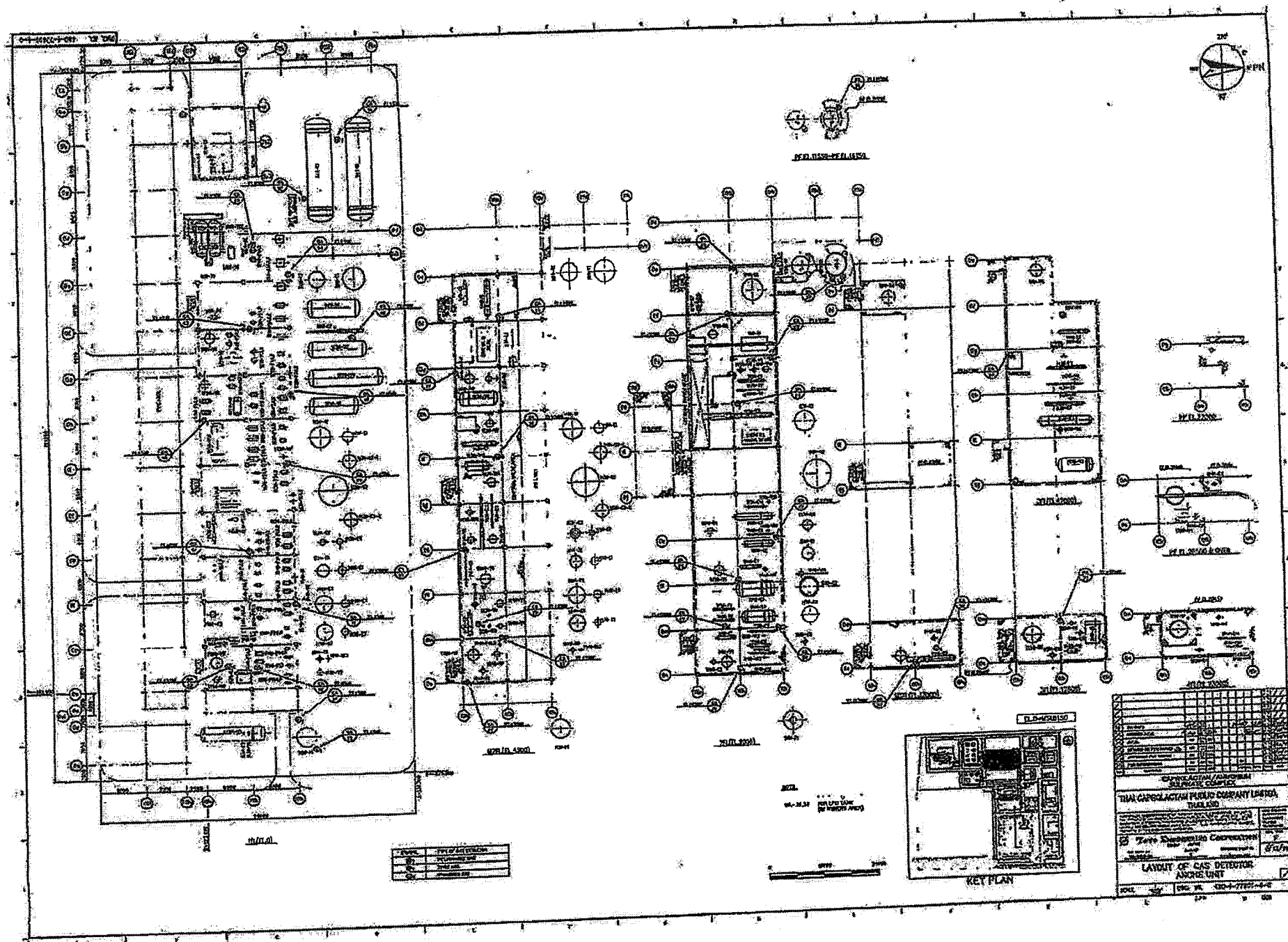
**อุปกรณ์ช่วยการฟื้นคืนชีพ**

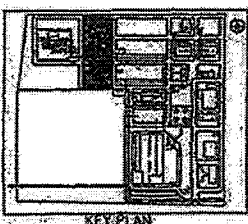
**Resuscitator Adult CPR AED**

1. Turn on the device
2. Attach the pads to the patient's chest
3. Analyze the heart rhythm
4. Follow the voice prompts
5. Press the shock button if advised

ภาคผนวก ข.53

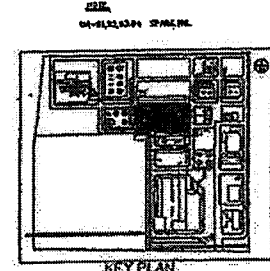
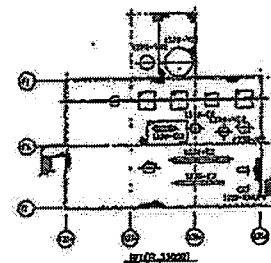
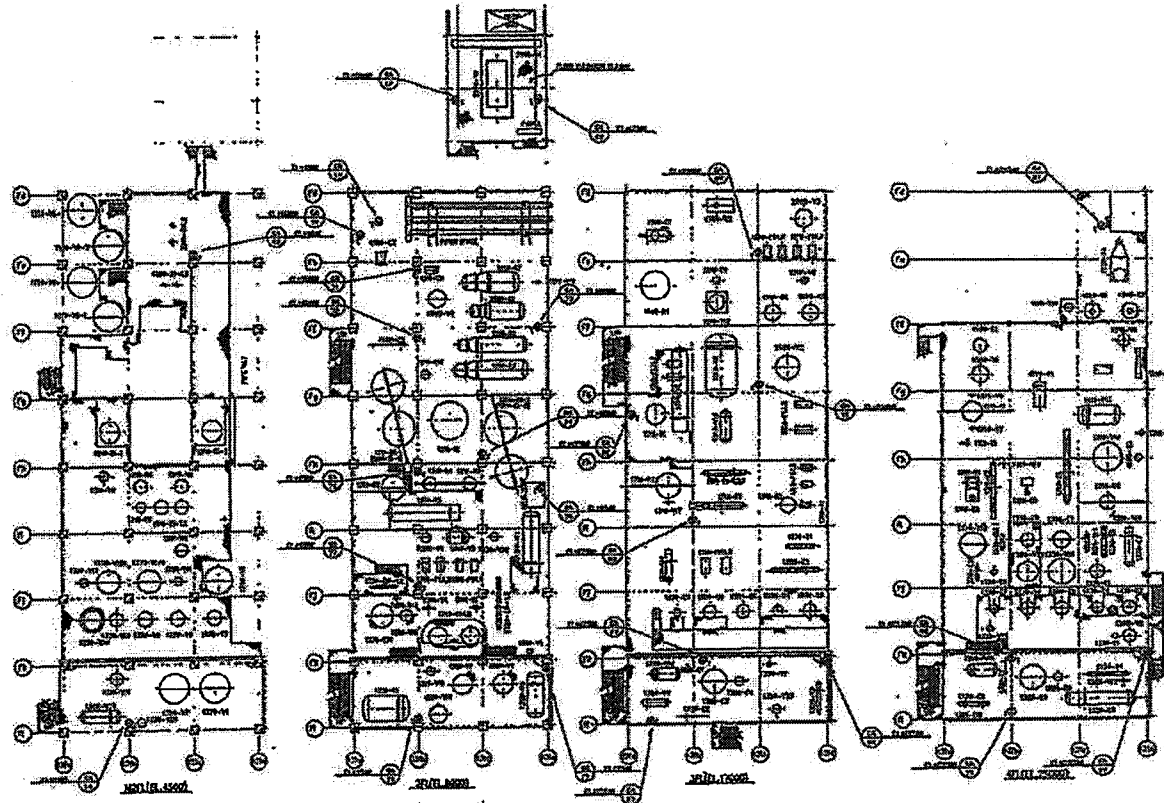
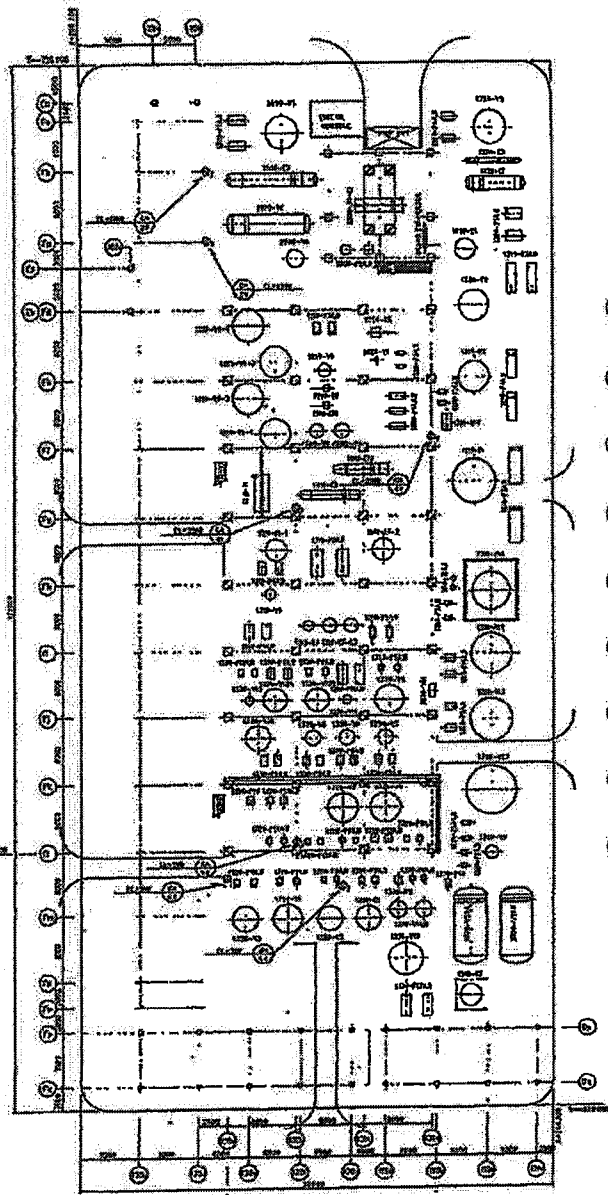
แผนที่แสดงการติดตั้ง Gas Detector



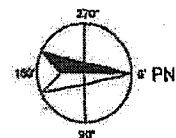
[illegible]



SYMBOL	TYPE OF GAS DETECTOR
○	FLAME IONIZATION
□	TOUCH COIL
◇	HYDROGEN SULFIDE

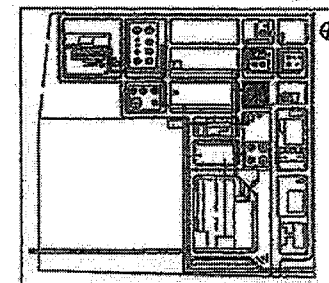


CAPROLACTAM/ADIPONITRILE COMPLEX T&M CAPROLACTAM PUBLIC COMPANY LIMITED, THAILAND	
T&M Engineering Corporation 25/1-1 25/1-2 25/1-3 25/1-4 25/1-5 25/1-6 25/1-7 25/1-8 25/1-9 25/1-10 25/1-11 25/1-12 25/1-13 25/1-14 25/1-15 25/1-16 25/1-17 25/1-18 25/1-19 25/1-20 25/1-21 25/1-22 25/1-23 25/1-24 25/1-25 25/1-26 25/1-27 25/1-28 25/1-29 25/1-30 25/1-31 25/1-32 25/1-33 25/1-34 25/1-35 25/1-36 25/1-37 25/1-38 25/1-39 25/1-40 25/1-41 25/1-42 25/1-43 25/1-44 25/1-45 25/1-46 25/1-47 25/1-48 25/1-49 25/1-50 25/1-51 25/1-52 25/1-53 25/1-54 25/1-55 25/1-56 25/1-57 25/1-58 25/1-59 25/1-60 25/1-61 25/1-62 25/1-63 25/1-64 25/1-65 25/1-66 25/1-67 25/1-68 25/1-69 25/1-70 25/1-71 25/1-72 25/1-73 25/1-74 25/1-75 25/1-76 25/1-77 25/1-78 25/1-79 25/1-80 25/1-81 25/1-82 25/1-83 25/1-84 25/1-85 25/1-86 25/1-87 25/1-88 25/1-89 25/1-90 25/1-91 25/1-92 25/1-93 25/1-94 25/1-95 25/1-96 25/1-97 25/1-98 25/1-99 25/1-100	25/1-101 25/1-102 25/1-103 25/1-104 25/1-105 25/1-106 25/1-107 25/1-108 25/1-109 25/1-110 25/1-111 25/1-112 25/1-113 25/1-114 25/1-115 25/1-116 25/1-117 25/1-118 25/1-119 25/1-120 25/1-121 25/1-122 25/1-123 25/1-124 25/1-125 25/1-126 25/1-127 25/1-128 25/1-129 25/1-130 25/1-131 25/1-132 25/1-133 25/1-134 25/1-135 25/1-136 25/1-137 25/1-138 25/1-139 25/1-140 25/1-141 25/1-142 25/1-143 25/1-144 25/1-145 25/1-146 25/1-147 25/1-148 25/1-149 25/1-150
LAYOUT OF GAS DETECTOR LACTAM UNIT	
DATE 25/1-151 25/1-152 25/1-153 25/1-154 25/1-155 25/1-156 25/1-157 25/1-158 25/1-159 25/1-160 25/1-161 25/1-162 25/1-163 25/1-164 25/1-165 25/1-166 25/1-167 25/1-168 25/1-169 25/1-170 25/1-171 25/1-172 25/1-173 25/1-174 25/1-175 25/1-176 25/1-177 25/1-178 25/1-179 25/1-180 25/1-181 25/1-182 25/1-183 25/1-184 25/1-185 25/1-186 25/1-187 25/1-188 25/1-189 25/1-190 25/1-191 25/1-192 25/1-193 25/1-194 25/1-195 25/1-196 25/1-197 25/1-198 25/1-199 25/1-200	25/1-201 25/1-202 25/1-203 25/1-204 25/1-205 25/1-206 25/1-207 25/1-208 25/1-209 25/1-210 25/1-211 25/1-212 25/1-213 25/1-214 25/1-215 25/1-216 25/1-217 25/1-218 25/1-219 25/1-220 25/1-221 25/1-222 25/1-223 25/1-224 25/1-225 25/1-226 25/1-227 25/1-228 25/1-229 25/1-230 25/1-231 25/1-232 25/1-233 25/1-234 25/1-235 25/1-236 25/1-237 25/1-238 25/1-239 25/1-240 25/1-241 25/1-242 25/1-243 25/1-244 25/1-245 25/1-246 25/1-247 25/1-248 25/1-249 25/1-250



NOTE  
GA-100 SPARE NO.

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



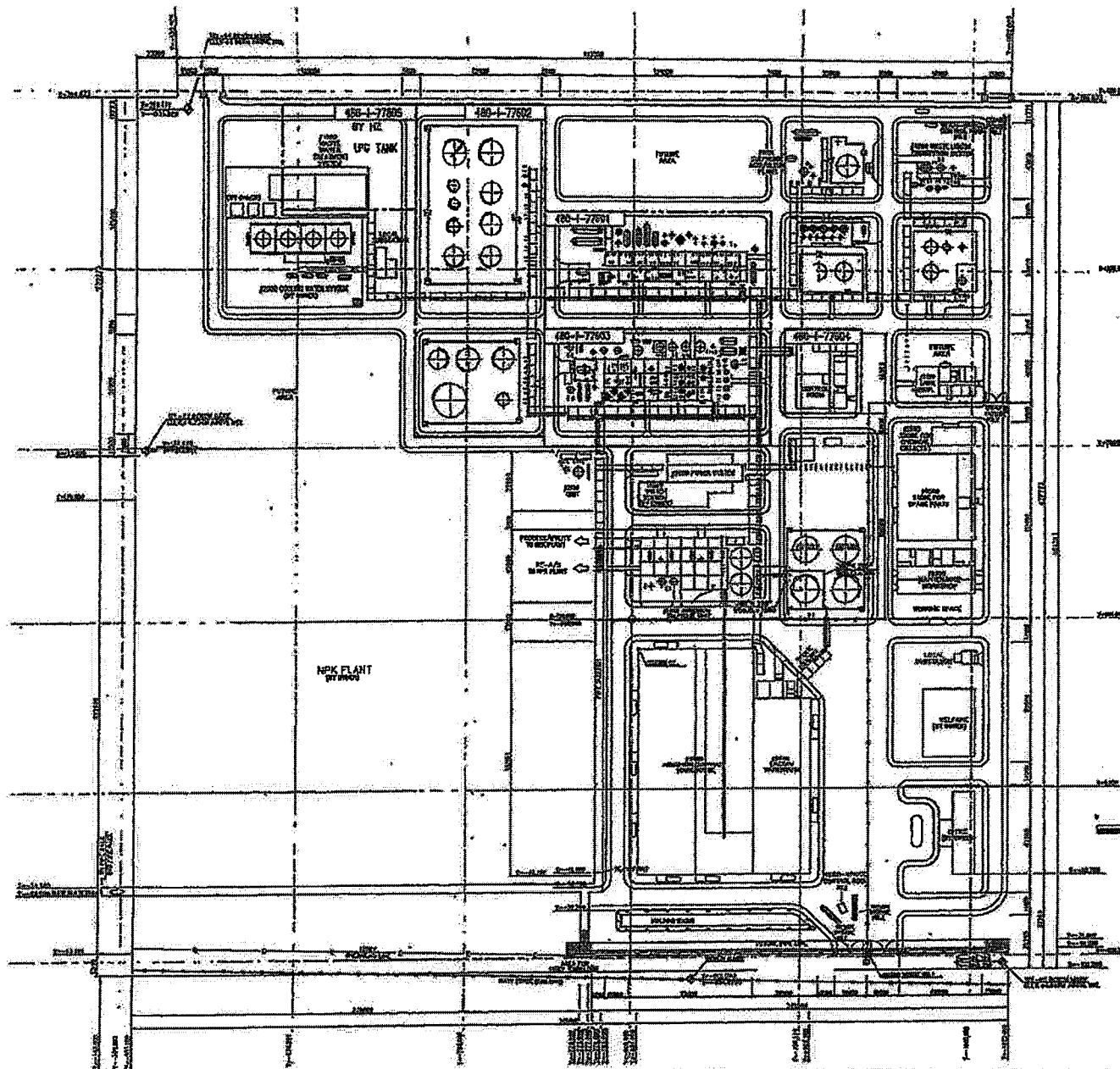
## KEY PLAN

ELQ-MSLS150

[illegible]

LAYOUT OF GAS DETECTOR  
FLACK ROOM & CONTROL ROOM

FORM  $\frac{1}{100}$  DWG. NO. 480-1-77604-2-1



4472 10415

Transcript of  
The following Deposition  
of David James Cunningham at  
Deposition Number 10415.

[illegible]

CIPROLOXAM/AMMONIUM  
SULPHATE COMPLEX  
THAI CIPROLOXAM PUBLIC COMPANY LIMITED,  
THAILAND

**LAYOUT OF GAS DETECTOR  
OVER ALL**

DATE 11/11/77

ภาคผนวก ข.54

เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

สรุปการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง บริษัท ยูนิเซมคอลลิส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ประจำปี 3 เดือน  
ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม - 30 กันยายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน ที่ตรวจสอบ	ความถี่
1	การตรวจสอบทดสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย		
1.1	ตรวจสอบถังดับเพลิงชนิดมือถือเคลื่อนที่ (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 PROTABLE FIRE MONITOR	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
1.6	ทดสอบระบบน้ำดับเพลิงประจําพื้นที่ (DELUGE VALVE SYSTEM)	1 ครั้ง	3 เดือน/ครั้ง
1.7	ตรวจสอบมาตรวัดความดันของระบบน้ำดับเพลิง	184 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
2	การทดสอบรถดับเพลิง		
2.1	ทดสอบประจำปี	184 ครั้ง	1 วัน/2 ครั้ง
2.2	ทดสอบประจำปี	13 ครั้ง	1 สัปดาห์/ครั้ง
2.3	ทดสอบประจำปี	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
2.4	ทดสอบประจำปี 3 เดือน	1 ครั้ง	3 เดือน/ครั้ง
3	การตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตและอุปกรณ์ดับเพลิง		
3.1	ตรวจสอบเครื่องช่วยหายใจชนิดอากาศอัด (SELF-CONTAINED BREATHING APPARATUS)	13 ครั้ง	1 สัปดาห์/ ครั้ง
3.2	ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิต (RESCUE EQUIPMENTS)	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
3.4	ตรวจสอบเครื่องอัดอากาศ SCBA	1 ครั้ง	3 เดือน/ครั้ง
3.5	ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (FIRE FIGHTING EQUIPMENTS)	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
3.6	ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้กรณีที่มีการเคมีหกรั่วไหล (CHEMICAL SPILL CONTROL EQUIPMENTS)	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
3.7	ตรวจสอบเครื่อง AIR COMPRESSOR	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง

สรุปการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง บริษัท ยูนิเซมคอลลิส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ประจำปี 3 เดือน  
ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม - 30 กันยายน 2566

ที่	รายการ	จำนวน ที่ตรวจสอบ	ความถี่
4	การทดสอบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบแจ้งเหตุ		
4.1	ทดสอบระบบแจ้งเหตุ (MANUAL CALL POINT & FIRE ALARM STATION SYSTEM)	1 ครั้ง	3 เดือน/ครั้ง
4.2	ทดสอบวิทยุและโทรศัพท์แจ้งเหตุ (HOTLINE AND EMERGENCY RADIO COMMUNICATION SYSTEM)	184 ครั้ง	1 วัน/2 ครั้ง
4.3	ทดสอบโทรศัพท์แจ้งเหตุ (EMERGENCY COMMUNION OF UBE GROUP TEST)	1 ครั้ง	3 เดือน/ครั้ง
5	การฝึกซ้อมดับเพลิง		
5.1	ฝึกซ้อมดับเพลิง ทั่วไป (เข้า/ออก)	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
5.2	ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ E-0 (Fire Case) ครั้งที่ 3/2566 วันที่ 15 สิงหาคม 2566 ( 1210-R1 CPI)	1 ครั้ง	4 ครั้ง / ปี
5.3	ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ E-0 (Fire Case) ครั้งที่ 4/2566 วันที่ 18 กันยายน 2566 ( 220-UIB NY)	1 ครั้ง	4 ครั้ง / ปี

สรุปการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง บริษัท ยูนิเซมคอลลิส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ประจำปี 3 เดือน  
ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม - 31 ธันวาคม 2566

ที่	รายการ	จำนวน ที่ตรวจสอบ	ความถี่
1	การตรวจสอบทดสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย		
1.1	ตรวจสอบถังดับเพลิงชนิดมือถือเคลื่อนที่ (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 PROTABLE FIRE MONITOR	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
1.6	ทดสอบระบบน้ำดับเพลิงประจําพื้นที่ (DELUGE VALVE SYSTEM)	1 ครั้ง	3 เดือน/ครั้ง
1.7	ตรวจสอบมาตรวัดความดันของระบบน้ำดับเพลิง	184 ครั้ง	1 วัน/2 ครั้ง
1.8	ตรวจสอบระบบ FM-200	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
1.9	ตรวจสอบระบบ FM-200 By third Party	1 ครั้ง	6 เดือน/ครั้ง
1.10	FIRE WATER HYDRANT, FIXED MONITOR, PIV. VALVE LUBRICATION	1 ครั้ง	6 เดือน/ครั้ง
1.11	WHEEL DRY CHEMICAL LUBRICATION	1 ครั้ง	6 เดือน/ครั้ง
1.12	ทดสอบระบบ ตรวจสอบความดันและควัน	1 ครั้ง	6 เดือน/ครั้ง
1.13	BOOSTER PUMP WEEKLY INS. & TESTING	13 ครั้ง	1 สัปดาห์/ครั้ง
2	การทดสอบรถดับเพลิง		
2.1	ทดสอบประจำปี	184 ครั้ง	1 วัน/2 ครั้ง
2.2	ทดสอบประจำปี	13 ครั้ง	1 สัปดาห์/ครั้ง
2.3	ทดสอบประจำปี	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
2.4	ทดสอบประจำปี 3 เดือน	1 ครั้ง	3 เดือน/ครั้ง
3	การตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตและอุปกรณ์ดับเพลิง		
3.1	ตรวจสอบเครื่องช่วยหายใจชนิดอากาศอัด (SELF-CONTAINED BREATHING APPARATUS)	13 ครั้ง	1 สัปดาห์/ ครั้ง
3.2	ตรวจสอบชุดดับเพลิง (FIRE FIGHTING SUIT)	13 ครั้ง	1 สัปดาห์/ครั้ง

สรุปการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง บริษัท ยูนิเซมคอลลิส (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ประจำปี 3 เดือน  
ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม - 31 ธันวาคม 2566

ที่	รายการ	จำนวน ที่ตรวจสอบ	ความถี่
3.3	ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิต (RESCUE EQUIPMENTS)	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
3.4	ตรวจสอบเครื่องอัดอากาศ SCBA	1 ครั้ง	3 เดือน/ครั้ง
3.5	ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (FIRE FIGHTING EQUIPMENTS)	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
3.6	ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้กรณีที่มีการเคมีหกรั่วไหล (CHEMICAL SPILL CONTROL EQUIPMENTS)	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
3.7	ตรวจสอบเครื่อง AIR COMPRESSOR	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
4	การทดสอบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบแจ้งเหตุ		
4.1	ทดสอบระบบแจ้งเหตุ (MANUAL CALL POINT & FIRE ALARM STATION SYSTEM)	1 ครั้ง	3 เดือน/ครั้ง
4.2	ทดสอบวิทยุและโทรศัพท์แจ้งเหตุ (HOTLINE AND EMERGENCY RADIO COMMUNICATION SYSTEM)	184 ครั้ง	1 วัน/2 ครั้ง
4.3	ทดสอบโทรศัพท์แจ้งเหตุ (EMERGENCY COMMUNION OF UBE GROUP TEST)	1 ครั้ง	3 เดือน/ครั้ง
4.4	ทดสอบระบบ ตรวจสอบความดันและควัน (HEAT & SMOKE DETECTOR SYSTEM TESTING)	1 ครั้ง	6 เดือน/ครั้ง
5	การฝึกซ้อมดับเพลิง		
5.1	ฝึกซ้อมดับเพลิง ทั่วไป (เข้า/ออก)	3 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง

สรุปการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงบริษัท UCHA ประจำปี 6 เดือน  
ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม-31 ธันวาคม 2566

ที่	รายการ	จำนวน ที่ตรวจสอบ	ความถี่
1	การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย		
1.1	ตรวจสอบถังดับเพลิงมือถือชนิดเคลื่อนที่ (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	ตรวจสอบระบบหัวจ่ายโฟมและอุปกรณ์ภายนอกอาคาร (OUTDOOR FOAM HYDRANT AND HOSE BOX)	6 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
1.5	ทดสอบระบบน้ำดับเพลิงประจําพื้นที่ (DELUGE VALVE SYSTEM)	2 ครั้ง	3 เดือน/ครั้ง
1.6	ตรวจสอบความดันของระบบน้ำดับเพลิง	368 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
2	การทดสอบถังดับเพลิง		
2.1	ทดสอบประจำปี	368 ครั้ง	1 วัน/2 ครั้ง
2.2	ทดสอบประจำปี	26 ครั้ง	1 ปี/ครั้ง
2.3	ทดสอบประจำปี	6 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
2.4	ทดสอบประจำปี 3 เดือน	2 ครั้ง	3 เดือน/ครั้ง
2.5	ทดสอบประจำปี	1 ครั้ง	1 ปี/ครั้ง
3	การตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตและอุปกรณ์ดับเพลิง		
3.1	ตรวจสอบหรือช่วยหายใจชนิดอากาศห่อหุ้ม (SELF-CONTAINED BREATHING APPARATUS)	26 ครั้ง	1 ปี/ครั้ง
3.2	ตรวจสอบชุดดับเพลิง (FIRE FIGHTING SUIT)	26 ครั้ง	1 ปี/ครั้ง
3.3	ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิต (RESCUE EQUIPMENTS)	6 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
3.4	ตรวจสอบเครื่องอัดอากาศ SCBA	2 ครั้ง	3 เดือน/ครั้ง
3.5	ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (FIRE FIGHTING EQUIPMENTS)	6 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
3.6	ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้กรณีที่มีสารเคมีหกคว่ำไหล (CHEMICAL SPILL CONTROL EQUIPMENTS)	6 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
3.7	ตรวจสอบเครื่องอัดอากาศ AIR COMPRESSOR	6 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
3.8	ตรวจสอบ BOOSTER PUMP (BOOSTER PUMP TEST&INSPECTION)	26 ครั้ง	1 ปี/ครั้ง

สรุปการตรวจสอบสัญญาณเตือนอัคคีภัย/ระบบแจ้งเหตุและการฝึกอบรมดับเพลิง  
ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม-31 ธันวาคม 2566

ที่	รายการ	จำนวน ที่ทดสอบ	ความถี่
4	การทดสอบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบแจ้งเหตุ		
4.1	ทดสอบระบบแจ้งเหตุ (MANUAL CALL POINT & FIRE ALARM STATION SYSTEM)	2 ครั้ง	3 เดือน/ครั้ง
4.2	ทดสอบวิทยุและโทรศัพท์แจ้งเหตุ (HOTLINE AND EMERGENCY RADIO COMMUNICATION SYSTEM)	368 ครั้ง	1 วัน/2 ครั้ง
4.3	ทดสอบโทรศัพท์แจ้งเหตุ (EMERGENCY COMMUNICATION OF UBE GROUP TEST)	2 ครั้ง	3 เดือน/ครั้ง
4.4	ทดสอบระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินประจำโรงงาน (PLANT ALARM SIREN SYSTEM)	2 ครั้ง	3 เดือน/ครั้ง
4.5	ทดสอบระบบตรวจสอบความปลอดภัยและควัน	1 ครั้ง	6 เดือน/ครั้ง
5	การฝึกอบรมดับเพลิง		
5.1	ฝึกซ้อมดับเพลิง รบค. (เช้า, คึก)	6 ครั้ง	1 เดือน/ครั้ง
5.2	ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ E-0 ครั้งที่ 3/2566 (วันที่ 15 สิงหาคม 2566 กรณีเพลิงไหม้)	1 ครั้ง	4 ครั้ง / ปี
5.3	ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ E-0 ครั้งที่ 4/2566 (วันที่ 18 กันยายน 2566 กรณีเพลิงไหม้)	1 ครั้ง	4 ครั้ง / ปี

Ube Chemicals (Asia) Public Company Limited
Thai Synthetic Rubbers Company Limited.
Ube Technical Center (Asia) Limited
Ube Fine Chemicals (Asia) Co.,Ltd
INTERNAL MEMORANDUM
REF.NO. : - DATE 3 สิงหาคม 2566 PAGES : 1
ATTN. : คุณปกรณ์ ธรรมเวชวิทย์, คุณเข็มชาติ มังคิยะ
CC : Fire Chief
FROM : นายชาน บุญสาระวัง
SUBJECT : สรุปผลการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย ประจำเดือน กรกฎาคม 2566
For your Action For your information Please reply Urgent
ขอรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย ของ UCHA-1 ประจำเดือน กรกฎาคม 2566 ตั้งแต่วันที่ 1- 31 กรกฎาคม 2566 ดังมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา
ขอแสดงความนับถือ
(นายชาน บุญสาระวัง)
FIRE FIGHTING & SECURITY CHIEF

UBE

สรุปและเสนอผลการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน กรกฎาคม 2566

ที่	การปฏิบัติ	จำนวน (ครั้ง)	วันที่	ผู้ดูแลความปลอดภัย/ผู้รับผิดชอบ/ผู้ดำเนินการ	หมายเหตุ
1	การตรวจสอบและบำรุงรักษาถังดับเพลิง	16	1-31 ก.ค. 66	- ปลัดรักษาถัง	ประจำวันที่ ๑-๓๑
1.1	FIRE WATER PRESSURE / PV / FOAM TANK	1	21 ก.ค. 66	- ปลัดรักษาถัง	ประจำเดือน
1.2	INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	9 ก.ค. 66	- ปลัดรักษาถัง	ประจำเดือน
1.3	OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	9 ก.ค. 66	- ปลัดรักษาถัง	ประจำเดือน
1.4	OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	26 ก.ค. 66	- ปลัดรักษาถัง	ประจำเดือน
1.5	CLEAN AGENT SYSTEM PM-200 INSPECTION	1	9 ก.ค. 66	- ปลัดรักษาถัง	ประจำเดือน
1.6	PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSPECTION	1	26 ก.ค. 66	- ปลัดรักษาถัง	ประจำเดือน
1.7	FIRE ALARM SYSTEM TESTING	1	1-31 ก.ค. 66	- ปลัดรักษาถัง	ประจำวันที่ ๑-๓๑
1.8	FIRE NOZZLE AND HOSE TEST AND FLUSHING	1	1-31 ก.ค. 66	- ปลัดรักษาถัง	ประจำวันที่ ๑-๓๑
2	การตรวจสอบและบำรุงรักษาถังดับเพลิง	16	1-31 ก.ค. 66	- ปลัดรักษาถัง	ประจำวันที่ ๑-๓๑
2.1	FIRE TRUCK DAILY INSPECTION	1	1-31 ก.ค. 66	- ปลัดรักษาถัง	ประจำวันที่ ๑-๓๑

นายชาน บุญสาระวัง (นายชาน บุญสาระวัง) FIRE FIGHTING & SECURITY CHIEF
นายปกรณ์ ธรรมเวชวิทย์ (นายปกรณ์ ธรรมเวชวิทย์) Occupational Safety Health and Environment MANAGER

Ube Chemicals (Asia) Public Company Limited
Thai Synthetic Rubbers Company Limited.
Ube Technical Center (Asia) Limited
Ube Fine Chemicals (Asia) Co.,Ltd
INTERNAL MEMORANDUM
REF.NO. : - DATE 30 กรกฎาคม 2566 PAGES : 2
ATTN. : คุณปกรณ์ ธรรมเวชวิทย์, คุณเข็มชาติ มังคิยะ
CC : Fire Fighting & Security Chief
FROM : นายศิริราช ทัฬหะ
SUBJECT : สรุปผลการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย ประจำเดือน กรกฎาคม 2566
For your Action For your information Please reply Urgent
ขอรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน กรกฎาคม 2566 ตั้งแต่วันที่ 1-31 กรกฎาคม 2566 ดังมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย (AREA 3)
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา
ขอแสดงความนับถือ
(นายศิริราช ทัฬหะ)
FIRE FIGHTING & SECURITY CHIEF "A"

UBE

สรุปและเสนอผลการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน กรกฎาคม 2566

ที่	การปฏิบัติ	จำนวน (ครั้ง)	วันที่	ผู้ดูแลความปลอดภัย/ผู้รับผิดชอบ/ผู้ดำเนินการ	หมายเหตุ
1	การตรวจสอบและบำรุงรักษาถังดับเพลิง	62	1-31 ก.ค. 66	- ปลัดรักษาถัง	ประจำวันที่ ๑-๓๑
1.1	FIRE WATER PRESSURE / PV / FOAM TANK	1	5-6 ก.ค. 66	- ปลัดรักษาถัง	ประจำเดือน
1.2	INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	13 ก.ค. 66	- ปลัดรักษาถัง	ประจำเดือน
1.3	OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	4	4, 11, 18, 25 ก.ค. 66	- ปลัดรักษาถัง	ประจำวันที่ ๑-๓๑
1.4	BOOTHER PUMP WEEKLY INS. & TESTING	1	21 ก.ค. 66	- ปลัดรักษาถัง	ประจำเดือน
1.5	PORTABLE & WHEELBO FIRE EXTINGUISHER INS.	1	30 ก.ค. 66	- ปลัดรักษาถัง	ประจำเดือน
1.6	CLEAN AGENT SYSTEM PM-200 INSPECTION	1	1-31 ก.ค. 66	- ปลัดรักษาถัง	ประจำวันที่ ๑-๓๑
1.7	FIRE HOSE AND NOZZLE TESTING	1	1-31 ก.ค. 66	- ปลัดรักษาถัง	ประจำวันที่ ๑-๓๑
2	การตรวจสอบและบำรุงรักษาถังดับเพลิง	62	1-31 ก.ค. 66	- ปลัดรักษาถัง	ประจำวันที่ ๑-๓๑
2.1	EMERGENCY COMMUNICATION TESTING	1	29 ก.ค. 66	- ปลัดรักษาถัง	ประจำเดือน
2.2	FIRE ALARM MANUAL CALL POINT TESTING	1	1-31 ก.ค. 66	- ปลัดรักษาถัง	ประจำวันที่ ๑-๓๑
3	การตรวจสอบและบำรุงรักษาถังดับเพลิง	4	5, 13, 21, 29 ก.ค. 66	- ปลัดรักษาถัง	ประจำวันที่ ๑-๓๑
3.1	SCBA / AIR LINE CANT WEEKLY INSPECTION	4	5, 13, 21, 29 ก.ค. 66	- ปลัดรักษาถัง	ประจำวันที่ ๑-๓๑
3.2	FIRE FIGHTING SUITS WEEKLY INSPECTION	1	14 ก.ค. 66	- ปลัดรักษาถัง	ประจำเดือน
3.3	RESCUES EQUIPMENT MONTHLY INSPECTION	1	30 ก.ค. 66	- ปลัดรักษาถัง	ประจำเดือน
3.4	SPARE PARTS MONTHLY INSPECTION	1	30 ก.ค. 66	- ปลัดรักษาถัง	ประจำเดือน
3.5	CHEMICAL ABSORB SAND MONTHLY CHECKING	1	14 ก.ค. 66	- ปลัดรักษาถัง	ประจำเดือน
3.6	AIR COMPRESSOR MONTHLY INSPECTION	1	14 ก.ค. 66	- ปลัดรักษาถัง	ประจำเดือน

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานของงานและระดับชั้นกับ บริษัท UCHA ประจำปี ๒๕๖๕

4	การตรวจและบำรุงรักษาเครื่องดับเพลิง	63	1-31 ต.ค. 66	- ปฏิบัติซ่อมใช้งาน - ปฏิบัติซ่อมใช้งาน	ประจำวันที่ ๑ และ ๒ กรกฎาคม
	4.1 FIRE TRUCK DAILY INSPECTION.	4	29.16.23.30 ต.ค. 66	- ปฏิบัติซ่อมใช้งาน	ประจำวันที่ ๑ และ ๒ กรกฎาคม
	4.2 FIRE TRUCK WEEKLY INSPECTION.	1	2 ต.ค. 66	- ปฏิบัติซ่อมใช้งาน	ประจำเดือน
	4.3 FIRE TRUCK MONTHLY INSPECTION				
5	การฝึกซ้อมดับเพลิงใน UCHA				
	5.1 MONTHLY FIRE FIGHTING TRAINING FOR SEC.	1	01 ต.ค. 66	- ควบคุมให้ความร่วมมือ	ประจำเดือน



Fire Fighting & Security Chief "A"

Fire Fighting & Security Supervisor

Occupational Safety, Health and Environment Manager



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

INTERNAL MEMORADUM

REF.NO. : - DATE 3 สิงหาคม 2566 PAGES : 1

ATTN. : คุณเปรมณ์ ธรรมเวชรวิทย์, คุณเริ่มชาติ มังคิยะ

CC : Fire Chief

FROM : นายชาน บุญธนะรัง

SUBJECT : สรุปผลการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย ประจำเดือน กรกฎาคม 2566

☐ For your Action ☒ For your information ☐ Please reply ☐ Urgent

ขอรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย ของ UCHA-1 ประจำเดือน กรกฎาคม 2566 ตั้งแต่วันที่ 1- 31 กรกฎาคม 2566 ดังมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

FIRE FIGHTING & SECURITY CHIEF

1 of 1

UBE

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน กรกฎาคม 2566

ที่	การปฏิบัติ	จำนวน (ครั้ง)	วันที่	หมายเหตุ
1	การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิงและถังดับเพลิง			
1.1	FIRE WATER PRESSURE / PV / FOAM TANK	16	1-31 ก.ค. 66	ประจำทุก ๗ วัน ๑ ครั้ง
1.2	INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	2 ก.ค. 66	ประจำเดือน
1.3	OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	9 ก.ค. 66	ประจำเดือน
1.4	OUTDOOR FOAM HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	9 ก.ค. 66	ประจำเดือน
1.5	CLEAN AGENT SYSTEM PM-200 INSPECTION	1	26 ก.ค. 66	ประจำเดือน
1.6	PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSPECTION	1	9 ก.ค. 66	ประจำเดือน
1.7	FIRE ALARM SYSTEM TESTING	1	26 ก.ค. 66	ประจำเดือน
1.8	FIRE NOZZLE AND HOSE TEST AND FLUSHING	1	1-31 ก.ค. 66	ประจำเดือน
2	การตรวจสอบและบำรุงรักษารถดับเพลิง			
2.1	FIRE TRUCK DAILY INSPECTION	16	1-31 ก.ค. 66	ประจำทุก ๗ วัน ๑ ครั้ง

FIRE FIGHTING & SECURITY CHIEF  
FIRE FIGHTING & SECURITY SUPERVISOR  
Occupation Safety Health and Environment Manager

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

INTERNAL MEMORADUM

REF.NO. : - DATE 30 กรกฎาคม 2566 PAGES : 2

ATTN. : คุณเปรมณ์ ธรรมเวชรวิทย์, คุณชมรชาติ มังคิยะ

CC : Fire Fighting & Security Chief

FROM : นายดำรงศักดิ์ พศศิริ

SUBJECT : สรุปผลการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย ประจำเดือน กรกฎาคม 2566

☐ For your Action ☒ For your information ☐ Please reply ☐ Urgent

ขอรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน กรกฎาคม 2566 ตั้งแต่วันที่ 1-31 กรกฎาคม 2566 ดังมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย (AREA 3)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

FIRE FIGHTING & SECURITY CHIEF "A"

1 of 2

UBE

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน กรกฎาคม 2566

ที่	การปฏิบัติ	จำนวน (ครั้ง)	วันที่	หมายเหตุ
1	การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิงและถังดับเพลิง			
1.1	FIRE WATER PRESSURE / PV / FOAM TANK	62	1-31 ก.ค. 66	ประจำทุก ๗ วัน ๑ ครั้ง
1.2	INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	5-6 ก.ค. 66	ประจำเดือน
1.3	OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	13 ก.ค. 66	ประจำเดือน
1.4	BOILER PUMP WEEKLY INS. & TESTING	4	4, 11, 18, 25 ก.ค. 66	ประจำทุก ๗ วัน ๑ ครั้ง
1.5	PORTABLE & WHEELED FIRE EXTINGUISHER INS.	1	21 ก.ค. 66	ประจำเดือน
1.6	CLEAN AGENT SYSTEM PM-200 INSPECTION	1	30 ก.ค. 66	ประจำเดือน
1.7	FIRE HOSE AND NOZZLE TESTING	1	1-31 ก.ค. 66	ประจำเดือน
2	การตรวจสอบและบำรุงรักษารถดับเพลิง			
2.1	EMERGENCY COMMUNICATION TESTING	62	1-31 ก.ค. 66	ประจำทุก ๗ วัน ๑ ครั้ง
2.2	FIRE ALARM MANUAL CALL POINT TESTING	1	29 ก.ค. 66	ประจำเดือน
3	การตรวจสอบและบำรุงรักษาถังดับเพลิงและถังดับเพลิง			
3.1	SCBA / AIR LINE CANE WEEKLY INSPECTION	4	5, 13, 21, 29 ก.ค. 66	ประจำทุก ๗ วัน ๑ ครั้ง
3.2	FIRE FIGHTING SUITS WEEKLY INSPECTION	4	5, 13, 21, 29 ก.ค. 66	ประจำทุก ๗ วัน ๑ ครั้ง
3.3	RESCUES EQUIPMENT MONTHLY INSPECTION	1	14 ก.ค. 66	ประจำเดือน
3.4	SARE PARTS MONTHLY INSPECTION	1	30 ก.ค. 66	ประจำเดือน
3.5	CHEMICAL ABSORB SAND MONTHLY CHECKING	1	30 ก.ค. 66	ประจำเดือน
3.6	AIR COMPRESSOR MONTHLY INSPECTION	1	14 ก.ค. 66	ประจำเดือน

ที่	การฝึกซ้อม	จำนวน (ครั้ง)	วันที่	วัตถุประสงค์ของการฝึกซ้อม	หมายเหตุ
1	การซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยและระงับอัคคีภัย				
	1.1 FIRE WATER PRESSURE / PV / FOAM TANK	15	1-31 ก.ค. 66	- ปกติซ้อมใช้งาน	ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง
	1.2 INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	7 ก.ค. 66	- ปกติซ้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	1.3 OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	8 ก.ค. 66	- ปกติซ้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	1.4 FOAM HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	15 ก.ค. 66	- ปกติซ้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	1.5 MOBILE FOAM UNIT INSPECTION	1	15 ก.ค. 66	- ปกติซ้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	1.6 CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION	1	31 ก.ค. 66	- ปกติซ้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	1.7 FM-200 INSPECTION by Third Party	1	31 ก.ค. 66	- ปกติซ้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	1.8 PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSPECTION	1	23 ก.ค. 66	- ปกติซ้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	1.9 Fire Hose and Nozzle Testing	1	3-28 ก.ค. 66	- ปกติซ้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	1.10 Fire Hose and Nozzle Filling	1	3-28 ก.ค. 66	- ปกติซ้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	1.11 Fire Fighting Suit Inspect	4	8,16,24,31 ก.ค. 66	- ปกติซ้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	1.12 SCBA Suit Inspect	4	8,16,24,31 ก.ค. 66	- ปกติซ้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	1.13 FIRE ALARM MANUAL CALL POINT SYSTEM TEST	1	24 ก.ค. 66	- ปกติซ้อมใช้งาน	ประจำเดือน
2	การซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย				
	2.1 FIRE TRUCK DAILY INSPECTION	15	1-31 ก.ค. 66	- ปกติซ้อมใช้งาน	ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง

ที่	การฝึกซ้อม	จำนวน (ครั้ง)	วันที่	วัตถุประสงค์ของการฝึกซ้อม	หมายเหตุ
3	การซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยและระงับอัคคีภัย				
	3.1 Wind Sock	1	24 ก.ค. 66	- ปกติซ้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	3.2 Soot Block	1	24 ก.ค. 66	- ปกติซ้อมใช้งาน	ประจำเดือน

Fire Fighting & Security Chief "A"  
..... 8 ..... 2566

Fire Fighting & Security Supervisor  
..... 8 ..... 2566

Occupation Safety Health and Environment Manager  
..... 8 ..... 2566

4	การซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยและระงับอัคคีภัย				
	4.1 FIRE TRUCK DAILY INSPECTION.	63	1-31 ก.ค. 66	- ปกติซ้อมใช้งาน	ประจำวัน ๆ ละ 2 ครั้ง
	4.2 FIRE TRUCK WEEKLY INSPECTION.	4	2,9,16,23,30 ก.ค. 66	- ปกติซ้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง
	4.3 FIRE TRUCK MONTHLY INSPECTION	1	2 ก.ค. 66	- ปกติซ้อมใช้งาน	ประจำเดือน
5	การซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยและระงับอัคคีภัย				
	5.1 MONTHLY FIRE FIGHTING TRAINING FOR SEC.	1	ก.ค. 66	- รวม ให้ความรู้รวมทั้ง	ประจำเดือน

Fire Fighting & Security Chief "A"  
..... 8 ..... 2566

Fire Fighting & Security Supervisor  
..... 8 ..... 2566

Occupational Safety, Health and Environment Manager  
..... 8 ..... 2566

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

INTERNAL MEMORADUM

REF.NO. : -      DATE 7 สิงหาคม 2566      PAGES : 2

ATTN. : คุณปกรณ์ ธรรมะวงษ์, คุณเจนชาติ มังวิเศษ

CC : Fire Chief

FROM : นายเจนฐา พุกพงษ์สินงาน

SUBJECT : สรุปผลการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำเดือน กรกฎาคม 2566

☐ For your Action    ☒ For your information    ☐ Please reply    ☐ Urgent

ขอรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย ของ UCHA-2 ประจำเดือน กรกฎาคม 2566 ตั้งแต่วันที่ 1-31 กรกฎาคม 2566 ซึ่งมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

FIRE CHIEF "C"

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน สิงหาคม 2566


4	การตรวจและบำรุงรักษาถังดับเพลิง				
4.1	FIRE TRUCK DAILY INSPECTION.	62	1-31 ส.ค. 66	-	ประจำวัน 1 และ 2 ครั้ง
4.2	FIRE TRUCK WEEKLY INSPECTION	4	6, 13, 20, 27 ส.ค. 66	-	ประจำวัน 1 และ 2 ครั้ง
4.3	FIRE TRUCK MONTHLY INSPECTION	1	6 ส.ค. 66	-	ประจำวัน 1 และ 2 ครั้ง
5	การฝึกอบรมพนักงาน UCHA				
5.1	MONTHLY FIRE FIGHTING TRAINING FOR SEC.	1	5 ส.ค. 66	-	ประจำวัน 1 และ 2 ครั้ง

  
 Fire Fighting & Security Chief "A"  
 Fire Fighting & Security Supervisor  
 Occupational Safety, Health and Environment Manager

Fire Fighting & Security Chief "A"  
 Fire Fighting & Security Supervisor  
 Occupational Safety, Health and Environment Manager

1 of 2

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน สิงหาคม 2566

Ube Chemicals (Asia) Public Company Limited Thai Synthetic Rubbers Company Limited. Ube Technical Center (Asia) Limited Ube Fine Chemicals (Asia) Co., Ltd	
<b>INTERNAL MEMORADUM</b>	
REF.NO. : -	DATE 1 กันยายน 2566 PAGES : 1
ATTN. : คุณปกรณ์ ธรรมวรวิทย์, คุณเจนชาติ มังกิตตะ	
CC : FIRE FIGHTING & SECURITY	
FROM : นายชาน นุตสาระวัง	
SUBJECT : สรุปผลการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย ของ UCHA ประจำเดือน สิงหาคม 2566	
<input type="radio"/> For your Action <input checked="" type="radio"/> For your information <input type="radio"/> Please reply <input type="radio"/> Urgent	
ขอรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย ของ UCHA ประจำเดือน สิงหาคม 2566 ตั้งแต่วันที่ 1-31 สิงหาคม 2566 ดังมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย	
จักรยานมาเพื่อโปรดพิจารณา	
 FIRE FIGHTING & SECURITY CHIEF	

ที่	การปฏิบัติงาน	จำนวนครั้ง	วันที่	หมายเหตุ
1	การตรวจและบำรุงรักษาถังดับเพลิงประจำอัคคีภัย			
1.1	FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM TANK.	62	1-31 ส.ค. 66	ประจำวัน 1 และ 2 ครั้ง
1.2	INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	7 ส.ค. 66	ประจำวัน 1 และ 2 ครั้ง
1.3	OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	14 ส.ค. 66	ประจำวัน 1 และ 2 ครั้ง
1.4	CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION.	1	31 ส.ค. 66	ประจำวัน 1 และ 2 ครั้ง
1.5	BOOTER PUMP WEEKLY INS. & TESTING.	5	1, 8, 15, 22, 29 ส.ค. 66	ประจำวัน 1 และ 2 ครั้ง
1.6	PORTABLE & WHEELED FIRE EXTINGUISHER INSPECTION	1	22-23 ส.ค. 66	ประจำวัน 1 และ 2 ครั้ง
2	การตรวจและบำรุงรักษาถังดับเพลิงประจำอัคคีภัย			
2.1	SCBA / AIR LINE CANT WEEKLY INSPECTION	4	6, 14, 22, 30 ส.ค. 66	ประจำวัน 1 และ 2 ครั้ง
2.2	FIRE FIGHTING SUITS WEEKLY INSPECTION	4	6, 14, 22, 30 ส.ค. 66	ประจำวัน 1 และ 2 ครั้ง
2.3	RESCUES EQUIPMENT MONTHLY INSPECTION	1	15 ส.ค. 66	ประจำวัน 1 และ 2 ครั้ง
2.4	SPARE PARTS MONTHLY INSPECTION	1	30 ส.ค. 66	ประจำวัน 1 และ 2 ครั้ง
2.5	CHEMICAL ABSORB SAND MONTHLY CHECKING	1	31 ส.ค. 66	ประจำวัน 1 และ 2 ครั้ง
2.6	AIR COMPRESSOR MONTHLY INSPECTION	1	15 ส.ค. 66	ประจำวัน 1 และ 2 ครั้ง
3	การตรวจและบำรุงรักษาถังดับเพลิงประจำอัคคีภัย			
3.1	EMERGENCY COMMUNICATION TESTING	62	1-31 ส.ค. 66	ประจำวัน 1 และ 2 ครั้ง

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน สิงหาคม 2566 (Area2)

ที่	การปฏิบัติ	จำนวน (ครั้ง)	วันที่	ปัญหาอุปสรรคจากงานป้องกันและระงับอัคคีภัย	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย				
1.1	FIRE WATER PRESSURE / P.V. / FOAM TANK	15	1-31 ส.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๑๕ ๒ ครั้ง
1.2	INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	8 ส.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.3	OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	17 ส.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.4	FOAM HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	9 ส.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.5	MOBILE FOAM UNIT INSPECTION	1	9 ส.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.6	CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION	1	23 ส.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.7	PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSPECTION	1	24 ส.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.8	Fire Fighting Suit inspect	4	1,9,17,25 ส.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.9	SCBA Suit inspect	4	1,9,17,25 ส.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
2	การตรวจเช็คอุปกรณ์ดับเพลิง				
2.1	FIRE TRUCK DAILY INSPECTION	15	1-31 ส.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๑๕ ๒ ครั้ง

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน สิงหาคม 2566

ที่	การปฏิบัติ	จำนวน (ครั้ง)	วันที่	ปัญหาอุปสรรคจากงานป้องกันและระงับอัคคีภัย	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย				
1.1	FIRE WATER PRESSURE / P.V. / FOAM TANK	16	1-31 ส.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๑๕ ๒ ครั้ง
1.2	INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	23 ส.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.3	OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	10,11 ส.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน / ผู้บังคับหน่วยควบคุมการดับเพลิง	ประจำเดือน
1.4	OUTDOOR FOAM HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	10,11 ส.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน / ผู้บังคับหน่วยควบคุมการดับเพลิง	ประจำเดือน
1.5	CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION	1	26,27 ส.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.6	PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSPECTION	1	18,19 ส.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน / ผู้บังคับหน่วยควบคุมการดับเพลิง	ประจำเดือน
2	การตรวจเช็คอุปกรณ์ดับเพลิง				
2.1	FIRE TRUCK DAILY INSPECTION	16	1-31 ส.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน ๑๕ ๒ ครั้ง

FIRE FIGHTING & SECURITY CHIEF "บ"

OCCUPATIONAL SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENT MANAGER

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน สิงหาคม 2566 (Area2)

ที่	การปฏิบัติ	จำนวน (ครั้ง)	วันที่	ปัญหาอุปสรรคจากงานป้องกันและระงับอัคคีภัย	หมายเหตุ
3	การตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย				
3.1	Wind Sock	1	16 ส.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
3.2	Shed Block	1	16 ส.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน


FIRE CHIEF "ค"

FIRE FIGHTING & SECURITY SUPERVISOR

Occupational Safety Health and Environment Manager

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ  
FIRE CHIEF "ค"

Ube Chemicals (Asia) Public Company Limited Thai Synthetic Rubbers Company Limited, Ube Technical Center (Asia) Limited Ube Fine Chemicals (Asia) Co.,Ltd			
INTERNAL MEMORANDUM			
REF.NO. : -	DATE : 6 กันยายน 2566	PAGES : 2	
ATTN. : คุณปกรณ์ ธรรมวรวิทย์, คุณเจนชาติ มังคละ			
CC : Fire Chief			
FROM : นายเจนฉัตร พุกภัยสินงาม			
SUBJECT : สรุปผลการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำเดือน สิงหาคม 2566			
<input type="radio"/> For your Action <input checked="" type="radio"/> For your information <input type="radio"/> Please reply <input type="radio"/> Urgent			
ขอรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย ของ UCHA-2 ประจำเดือน สิงหาคม 2566 ตั้งแต่วันที่ 1- 31 สิงหาคม 2566 ดังมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย			



สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานเบื้องต้นเกี่ยวกับและระบับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน กันยายน 2566 (Area 2)

ที่	การปฏิบัติ	จำนวน (ครั้ง)	วันที่	ข้อมูลการตรวจพบ/ข้อบกพร่อง	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบและบำรุงรักษาถังดับเพลิง	16	1-30 ก.ย. 66	- ปลดปล่อยใช้งาน	ประจำวันที่ 2 ครั้ง
	1.1 FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM TANK	1	1-2 ก.ย. 66	- ปลดปล่อยใช้งาน	ประจำเดือน
	1.2 INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	2 ก.ย. 66	- ปลดปล่อยใช้งาน	ประจำเดือน
	1.3 OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	9 ก.ย. 66	- ปลดปล่อยใช้งาน	ประจำเดือน
	1.4 OUTDOOR FOAM HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	9 ก.ย. 66	- ปลดปล่อยใช้งาน	ประจำเดือน
	1.5 MOBILE FOAM UNIT INSPECTION	1	9 ก.ย. 66	- ปลดปล่อยใช้งาน	ประจำเดือน
	1.6 FOAM CHAMBER VISUAL INSPECT	1	9 ก.ย. 66	- ปลดปล่อยใช้งาน	ประจำเดือน
	1.7 CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION	1	25 ก.ย. 66	- ปลดปล่อยใช้งาน	ประจำเดือน
	1.8 PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSPECTION	1	25 ก.ย. 66	- ปลดปล่อยใช้งาน	ประจำเดือน
	1.9 DELUDE VALVE SYSTEM TESTING	1	17 ก.ย. 66	- ปลดปล่อยใช้งาน	ประจำเดือน
	1.10 Fire Fighting Suit Impact	4	2,10,13,26 ก.ย. 66	- ปลดปล่อยใช้งาน	ประจำเดือน
	1.12 SCHA Side Impact	4	2,10,13,26 ก.ย. 66	- ปลดปล่อยใช้งาน	ประจำเดือน
2	ตรวจสอบและบำรุงรักษาถังดับเพลิง	16	1-30 ก.ย. 66	- ปลดปล่อยใช้งาน	ประจำวันที่ 2 ครั้ง
	2.1 FIRE TRUCK DAILY INSPECTION	2	10,17 ก.ย. 66	- ปลดปล่อยใช้งาน	ประจำเดือน
3	หมวกกันน็อก / เสื้อกันฝน	1	18 ก.ย. 66	ผ่านเกณฑ์ใช้งานปกติ	ประจำปี

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานเบื้องต้นเกี่ยวกับและระบับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน กันยายน 2566 (Area 2)

ที่	การปฏิบัติ	จำนวน (ครั้ง)	วันที่	ข้อมูลการตรวจพบ/ข้อบกพร่อง	หมายเหตุ
4	ตรวจสอบและบำรุงรักษาถังดับเพลิง	1	17 ก.ย. 66	- ปลดปล่อยใช้งาน	ประจำเดือน
	4.1 Wind Sock	1	17 ก.ย. 66	- ปลดปล่อยใช้งาน	ประจำเดือน
	4.2 Sand Block	1	17 ก.ย. 66	- ปลดปล่อยใช้งาน	ประจำเดือน

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานเบื้องต้นเกี่ยวกับและระบับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน กันยายน 2566

ที่	การปฏิบัติ	จำนวน (ครั้ง)	วันที่	ข้อมูลการตรวจพบ/ข้อบกพร่อง	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบและบำรุงรักษาถังดับเพลิง	14	1-30 ก.ย. 66	- ปลดปล่อยใช้งาน	ประจำวันที่ 2 ครั้ง
	1.1 FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM TANK	1	4 ก.ย. 66	- ปลดปล่อยใช้งาน	ประจำเดือน
	1.2 INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	12 ก.ย. 66	- ปลดปล่อยใช้งาน	ประจำเดือน
	1.3 OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	12 ก.ย. 66	- ปลดปล่อยใช้งาน	ประจำเดือน
	1.4 OUTDOOR FOAM HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	20 ก.ย. 66	- ปลดปล่อยใช้งาน	ประจำเดือน
	1.5 CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION	1	19 ก.ย. 66	- ปลดปล่อยใช้งาน	ประจำเดือน
	1.6 PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSPECTION	1	28 ก.ย. 66	- ปลดปล่อยใช้งาน	ประจำเดือน
	1.7 VISUAL INSPECT FOAM CHAMBER	1	27 ก.ย. 66	- ปลดปล่อยใช้งาน	ประจำเดือน
	1.8 DELUDE VALVE SYSTEM TESTING	1	27 ก.ย. 66	- ปลดปล่อยใช้งาน	ประจำเดือน
2	ตรวจสอบและบำรุงรักษาถังดับเพลิง	14	1-30 ก.ย. 66	- ปลดปล่อยใช้งาน	ประจำวันที่ 2 ครั้ง
	2.1 FIRE TRUCK DAILY INSPECTION	2	3 ก.ย. 66	- ปลดปล่อยใช้งาน	ประจำเดือน

FIRE FIGHTING & SECURITY CHIEF "B" OCCUPATIONAL SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENT MANAGER

9/10/66

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

INTERNAL MEMORANDUM

REF.NO. : - DATE 4 ตุลาคม 2566 PAGES : 2

ATTN. : คุณปกรณ์ ชรรณาวาดี, คุณชมรชาติ มังคิระ

CC : Fire Chief

FROM : นายเจนฉี พงษ์อินงาม

SUBJECT : สรุปผลการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย ประจำเดือน กันยายน 2566

☐ For your Action ☒ For your information ☐ Please reply ☐ Urgent

ขอรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย ของ UCHA-2 ประจำเดือน กันยายน 2566 ตั้งแต่วันที่ 1-30 กันยายน 2566 ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

FIRE CHIEF "C"



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



**INTERNAL MEMORANDUM**

REF.NO. : "

DATE 3 พฤศจิกายน 2566

PAGES : 1

ATTN. : คุณปกรณ์ วรรณวชิรย์

CC : គូបប្រឹក្សាជាតិ ឯកភូមិ, Fire Chief

FROM : นายราน บุญสาระวัง

SUBJECT : สรุปผลการปฏิบัติงานเบื้องต้นและระงับข้อพิพาทประจำเดือน ตุลาคม 2566

ขอรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย ของ UCHA. ประจำปีคน ตุลาคม 2566  
ที่ 1-31 ตุลาคม 2566 ดังมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา

**FIRE FIGHTING & SECURITY CHIEF**

10



สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำปี ๒๕๖๕

ที่	สรุปมติ	จำนวน (ครั้ง)	วันที่	ปัญหา/ประมาณการค่าใช้จ่าย/ผู้รับผิดชอบ/กำหนดเสร็จ	หมายเหตุ
1	การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบป้องกันอัคคีภัย				
	1.1 FIRE WATER PRESSURE / FV / FOAM TANK	16	1-31 ต.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน ธ.ค. 2 ครั้ง
	1.2 INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	13 ต.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	1.3 OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	5 ต.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	1.4 OUTDOOR FOAM HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	13 ต.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	1.5 CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION	1	14 ต.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	1.6 PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSPECTION	1	5 ต.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	1.7 FIRE ALARM SYSTEM TESTING	1	30 ต.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำ 1 เดือน
	1.8 FIXED WATER SPRAY SYSTEM TESTING	1	21 ต.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำ 6 เดือน
2	การตรวจสอบและบำรุงรักษายานพาหนะ				
	2.1 FIRE TRUCK DAILY INSPECTION	16	1-31 ต.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน 1 และ 2 ครั้ง

[illegible]

5-20-14

4.2.12

ที่	การปฏิบัติ	จำนวน(ครั้ง)	วันที่	ปัญหาอุปสรรคตามปัจจัยผู้รับผิดชอบ/กำหนดเสร็จ	หมายเหตุ
1	<b>ตรวจสอบความสะอาดถังเก็บน้ำดับเพลิงตามถังเก็บน้ำดับเพลิง</b>				
	1.1 FIRE WATER PRESSURE / HV / FOAM TANK	62	1-31 ต.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวันๆ ละ 2 ครั้ง
	1.2 INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	2 ต.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	1.3 OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	9 ต.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	1.4 CLEAN AGENT SYSTEM FM-300 INSPECTION	1	26 ต.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	1.5 ROOTER PUMP WEEKLY INS. & TESTING	5	3,10,17,24,31 ต.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์ 1 ครั้ง 1 ครั้ง
	1.6 DRY CHEMICAL WHEEL DRY, CO2 INSPECTION	1	17,18 ต.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
2	<b>ตรวจสอบความสะอาดถังเก็บน้ำดับเพลิงตามถังเก็บน้ำดับเพลิง</b>				
	2.1 FIRE TRUCK DAILY INSPECTION	62	1-31 ต.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำวัน 1 ครั้ง
	2.2 FIRE TRUCK WEEKLY TESTING	5	1,8,15,22,29 ต.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์ 1 ครั้ง
	2.3 FIRE TRUCK MONTHLY TESTING	1	1 ต.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	2.4 FIRE TRUCK YEARLY TESTING	1	18 ต.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำปี
3	<b>ตรวจสอบความสะอาดถังเก็บน้ำดับเพลิงตามถังเก็บน้ำดับเพลิง</b>				
	3.1 SCBA / AIR LINE CART WEEKLY INSPECTION	4	1,9,17,25 ต.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์ 1 ครั้ง 1 ครั้ง
	3.2 FIRE FIGHTING SUITS WEEKLY INSPECTION	4	1,9,17,25 ต.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์ 1 ครั้ง 1 ครั้ง
	3.3 RESCUES EQUIPMENT MONTHLY INSPECTION	1	10 ต.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	3.4 SPARE PARTS MONTHLY INSPECTION	1	25 ต.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	<b>ตรวจสอบความสะอาดถังเก็บน้ำดับเพลิงตามถังเก็บน้ำดับเพลิง</b>				
	3.5 CHEMICAL ABSORB SAND MONTHLY CHECKING	1	25 ต.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	3.6 AIR COMPRESSOR MONTHLY INSPECTION	1	10 ต.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน

2 of 2



ผู้รับทราบและเห็นด้วยกับร่างรายงานฉบับนี้ เมื่อวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๖

4	การทดสอบปฏิบัติการในสถานการณ์ฉุกเฉินที่ต่อเนื่อง		62	1-31 ต.ค. 66	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝึกซ้อมพร้อมใช้งาน</li> <li>- ฝึกทบทวนใช้งาน</li> </ul>	ประจำวันที่ ๑ ส.ค. ๖๖ ประจำเดือน
	4.1 EMERGENCY COMMUNICATION TESTING					
	4.2 FIRE ALARM MANUAL CALL POINT TESTING		1	1 ต.ค. 66		
5	การฝึกซ้อมดับเพลิง					
	5.1 MONTHLY FIRE FIGHTING TRAINING FOR SEC		1	7 ต.ค. 66	- ฝึกปฏิบัติ	ประจำเดือน

Fire Fighting & Security Chief "A"

**Fire Fighting & Security Supervisor**

Occupational Safety, Health and Environment Manager

June 11, 2009

2, 11 2.7

สรุปผลและขั้นตอนการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจําเดือน ตุลาคม 2566 (Area 2)

ที่	การปฏิบัติ	จำนวน (ครั้ง)	วันที่	วัตถุประสงค์/รายละเอียด	หมายเหตุ
3	ตรวจสอบและบำรุงรักษา อุปกรณ์				
3.1 Wind Sock		1	12 ต.ค. 66	- เปลี่ยนพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
3.2 Sand Block		1	12 ต.ค. 66	- เปลี่ยนพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน

[Redacted Signature]

FIRE CHIEF "C"  
6.11.66  
FIRE FIGHTING & SECURITY SUPERVISOR  
Occupation Safety Health and Environment Manager  
8.18.66

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

UBE

INTERNAL MEMORADUM

REF.NO. : -  
DATE 6 พฤศจิกายน 2566  
PAGES : 2

ATTN. : คุณปกรณ์ ธรรมนพวิทย์, คุณเกษมชาติ มั่งคั่งตะ  
CC : Fire Chief

FROM : นายเจนฉา พุดนโธินงาน

SUBJECT : สรุปผลการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย ประจำเดือน ตุลาคม 2566

☐ For your Action    ☒ For your information    ☐ Please reply    ☐ Urgent

ขอรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย ของ UCHA-2 ประจำเดือน ตุลาคม 2566 ตั้งแต่วันที่ 1- 30 ตุลาคม 2566 ดังมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted Signature]

FIRE CHIEF "C"

สรุปผลและขั้นตอนการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจําเดือน ตุลาคม 2566 (Area 2)

ที่	การปฏิบัติ	จำนวน (ครั้ง)	วันที่	วัตถุประสงค์/รายละเอียด	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย				
1.1 FIRE WATER PRESSURE / PV / FOAM TANK		15	1-31 ต.ค. 66	- เปลี่ยนพร้อมใช้งาน	ประจำวัน และ 2 ครั้ง
1.2 INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.		1	4 ต.ค. 66	- เปลี่ยนพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.3 OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.		1	3 ต.ค. 66	- เปลี่ยนพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.4 FOAM HYDRANT AND HOSE BOX INS.		1	11 ต.ค. 66	- เปลี่ยนพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.5 MOBILE FOAM UNIT INSPECTION		1	11 ต.ค. 66	- เปลี่ยนพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.6 CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION		1	23 ต.ค. 66	- เปลี่ยนพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.7 PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSPECTION		1	27 ต.ค. 66	- เปลี่ยนพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.8 Fixed Water Spray Sump - Annually Testing		1	19-20 ต.ค. 66	- เปลี่ยนพร้อมใช้งาน	ประจำ 6 เดือน
1.9 Fixed Foam Spray Sump - Annually Testing		1	19-20 ต.ค. 66	- เปลี่ยนพร้อมใช้งาน	ประจำ 6 เดือน
1.10 Fire Fighting Suite Inspect		4	4, 12, 20, 28 ต.ค. 66	- เปลี่ยนพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์
1.11 SCBA Sulfite Inspect		4	4, 12, 20, 28 ต.ค. 66	- เปลี่ยนพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์
1.12 FIRE ALARM MANUAL CALL POINT SYSTEM TEST		1	12 ต.ค. 66	- เปลี่ยนพร้อมใช้งาน	ประจำ 3 เดือน
2	ตรวจสอบและบำรุงรักษาถังดับเพลิง				
2.1 FIRE TRUCK DAILY INSPECTION		15	1-31 ต.ค. 66	- เปลี่ยนพร้อมใช้งาน	ประจำวัน และ 2 ครั้ง



สรุปประเด็นผลการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 (AREA 3)

ที่	การปฏิบัติ	จำนวนครั้ง	วันที่	ผู้รายงาน/ผู้รับผิดชอบ/ผู้ดำเนินการ	หมายเหตุ
5	ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ	1	6 พ.ย. 66	ร.บ.ก. ให้พร.ร.บ.ก.ก.ก.	ประจำเดือน
	5.1 MONTHLY FIRE FIGHTING TRAINING FOR SEC.				

5.12.2.7  
5.12.2.8  
5.12.2.9

สรุปประเด็นผลการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 (AREA 3)

ที่	การปฏิบัติ	จำนวนครั้ง	วันที่	ผู้รายงาน/ผู้รับผิดชอบ/ผู้ดำเนินการ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง	60	1-30 พ.ย. 66	- ปกติ ร.บ.ก. ใช้งาน	ประจำตัว 2 ครั้ง
	1.1 FIRE WATER PRESSURE / PW / FOAM TANK	1	2-3 พ.ย. 66	- ปกติ ร.บ.ก. ใช้งาน	ประจำเดือน
	1.2 INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	10 พ.ย. 66	- ปกติ ร.บ.ก. ใช้งาน	ประจำเดือน
	1.3 OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	27 พ.ย. 66	- ปกติ ร.บ.ก. ใช้งาน	ประจำเดือน
	1.4 CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION	4	7, 14, 21, 28 พ.ย. 66	- ปกติ ร.บ.ก. ใช้งาน	ประจำตัว 1 ครั้ง
	1.5 BOOSTER PUMP WEEKLY INS. & TESTING	1	18-19 พ.ย. 66	- ปกติ ร.บ.ก. ใช้งาน	ประจำเดือน
	1.6 DRY CHEMICAL, WHEEL DRY CO2 INSPECTION	60	1-30 พ.ย. 66	- ปกติ ร.บ.ก. ใช้งาน	ประจำตัว 2 ครั้ง
2	การตรวจเช็คและบำรุงรักษาถังดับเพลิง	4	5, 12, 19, 26 พ.ย. 66	- ปกติ ร.บ.ก. ใช้งาน	ประจำตัว 1 ครั้ง
	2.1 FIRE TRUCK DAILY INSPECTION	1	5 พ.ย. 66	- ปกติ ร.บ.ก. ใช้งาน	ประจำเดือน
	2.2 FIRE TRUCK WEEKLY TESTING	60	1-30 พ.ย. 66	- ปกติ ร.บ.ก. ใช้งาน	ประจำตัว 2 ครั้ง
3	การตรวจเช็คและบำรุงรักษาถังดับเพลิง	4	5, 12, 19, 26 พ.ย. 66	- ปกติ ร.บ.ก. ใช้งาน	ประจำตัว 1 ครั้ง
	3.1 EMERGENCY COMMUNICATION TESTING	1	5 พ.ย. 66	- ปกติ ร.บ.ก. ใช้งาน	ประจำเดือน
4	การตรวจเช็คและบำรุงรักษาถังดับเพลิง	4	2, 9, 16, 23 พ.ย. 66	- ปกติ ร.บ.ก. ใช้งาน	ประจำตัว 1 ครั้ง
	4.1 SCBA / AIR LINE CART WEEKLY INSPECTION	4	2, 9, 16, 23 พ.ย. 66	- ปกติ ร.บ.ก. ใช้งาน	ประจำตัว 1 ครั้ง
	4.2 FIRE FIGHTING SUITS WEEKLY INSPECTION	1	11 พ.ย. 66	- ปกติ ร.บ.ก. ใช้งาน	ประจำเดือน
	4.3 RESCUES EQUIPMENT MONTHLY INSPECTION	1	27 พ.ย. 66	- ปกติ ร.บ.ก. ใช้งาน	ประจำเดือน
	4.4 SPARE PARTS MONTHLY INSPECTION	1	11 พ.ย. 66	- ปกติ ร.บ.ก. ใช้งาน	ประจำเดือน
	4.5 CHEMICAL ABSORB SAND MONTHLY CHECKING	1	11 พ.ย. 66	- ปกติ ร.บ.ก. ใช้งาน	ประจำเดือน
	4.6 AIR COMPRESSOR MONTHLY INSPECTION	1	11 พ.ย. 66	- ปกติ ร.บ.ก. ใช้งาน	ประจำเดือน

Ube Chemicals (Asia) Public Company Limited

Thai Synthetic Rubbers Company Limited.

Ube Technical Center (Asia) Limited

Ube Fine Chemicals (Asia) Co.,Ltd

UBE

INTERNAL MEMORANDUM

REF.NO. : -

DATE 4 ธันวาคม 2566

PAGES : 1

ATTN. : คุณประจักษ์ ธรรมเวระวิ

CC : คุณเจนจิรา มังกริช, Fire Chief

FROM : นายธนา บุญสาระวิ

SUBJECT : สรุปผลการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำเดือน พฤศจิกายน 2566

☐ For your Action
 ☒ For your information
 ☐ Please reply
 ☐ Urgent


ขอรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย ของ UCHA (Area1) ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 ตั้งแต่วันที่ 1- 30 พฤศจิกายน 2566 ซึ่งมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

FIRE FIGHTING & SECURITY CHIEF



Ube Chemicals (Asia) Public Company Limited Thai Synthetic Rubbers Company Limited. Ube Technical Center (Asia) Limited Ube Fine Chemicals (Asia) Co.,Ltd					
<b>INTERNAL MEMORANDUM</b>					
REF.NO. : -		DATE : 1 มกราคม 2566		PAGES : 1	
ATTN. : คุณประภรณ์ ชรรณาวะวิจิ					
CC : คุณเข้มชาติ มังกิดะ Fire Chief					
FROM : นายธนา บุญสาระวั					
SUBJECT : สรุปผลการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำปี เดือน ธันวาคม 2566					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span><input type="radio"/> For your Action</span> <span><input checked="" type="radio"/> For your information</span> <span><input type="radio"/> Please reply</span> <span><input type="radio"/> Urgent</span> </div>					
<p>ขอรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย ของ UCHA (Respond Area1) ประจำปี เดือน ธันวาคม 2566 ตั้งแต่ วันที่ 1- 31 ธันวาคม 2566 ดังมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย</p> <p>จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา</p> <div style="text-align: right; margin-top: 100px;"> <p>ขอแสดงความนับถือ</p> <div style="background-color: black; width: 150px; height: 80px; margin: 0 auto;"></div> <p>FIRE FIGHTING &amp; SECURITY CHIEF</p> </div>					

ที่	การฝึก	จำนวน (ครั้ง)	วันที่	ปัญหาอุปสรรคหากมีผู้ไม่ลงมือทำหมดเสร็จ	หมายเหตุ
1	การตรวจและบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง				
1.1	1.1 FIRE WATER PRESSURE / PIV / FOAM TANK	62	1-31 ธ.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำฝึกฯ และ 2 ครั้ง
1.2	1.2 OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	8 ธ.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำฝึกสอน
1.3	1.3 INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	9 ธ.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำฝึกสอน
1.4	1.4 OUTDOOR FOAM HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	16 ธ.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำฝึกสอน
1.5	1.5 CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION	1	17 ธ.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำฝึกสอน
1.6	1.6 PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSPECTION	1	16 ธ.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำฝึกสอน
1.7	1.7 DELUDE VALVE SYSTEM TESTING	1	24 ธ.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำ 1 เดือน
1.8	1.8 HEAT/SMOKE DETECTOR TESTING	1	25 ธ.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำ 1 เดือน
1.9	1.9 FOAM CHAMBER INSPECTION	1	17 ธ.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำ 1 เดือน
1.10	1.10 FM-200 INSPECTION BY THIRD PARTY	1	24 ธ.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำ 6 เดือน
2	การตรวจและบำรุงรักษาถังดับเพลิง				
2.1	2.1 FIRE TRUCK DAILY INSPECTION	62	1-31 ธ.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำฝึกฯ และ 2 ครั้ง

UBE

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

INTERNAL MEMORANDUM

REF.NO. : -

DATE 5 มกราคม 2567

PAGES : 2

ATTN. : คุณปรกรณ์ ชรรวมเวชวิทย์, คุณเขมรชาติ มั่งคืดะ

CC : Fire Chief

FROM : นายเชษฐา พุกภัยสินงาม

SUBJECT : สรุปผลการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย ประจำเดือน ธันวาคม 2566

☐ For your Action

☒ For your information

☐ Please reply

☐ Urgent

ขอรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย ของ UCHA-2 ประจำเดือน ธันวาคม 2566  
ตั้งแต่วันที่ 1-31 ธันวาคม 2566 ซึ่งมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

FIRE CHIEF "C"

ที่	การปฏิบัติ	จำนวน (ครั้ง)	วันที่	ปัญหาอุปสรรคหากมีผู้รับผิดชอบ/แทนเสร็จ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบและบำรุงรักษาถังดับเพลิงประจำชั้นตึก				
1.1	FIRE WATER PRESSURE / PW / FOAM TANK	16	1-31 ธ.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำชั้น ๑ และ 2 ชั้น
1.2	INDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	6 ธ.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.3	OUTDOOR WATER HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	7 ธ.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.4	FOAM HYDRANT AND HOSE BOX INS.	1	15 ธ.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.5	MOBILE FOAM UNIT INSPECTION	1	15 ธ.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.6	CLEAN AGENT SYSTEM FM-200 INSPECTION	1	30 ธ.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.7	FOAM CHAMBER VISUAL INSPECT	1	15 ธ.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.8	PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSPECTION	1	30 ธ.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.9	Fire Fighting Suite Inspect	4	6,14,22,30 ธ.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์
1.10	SCBA Ssite Inspect	4	6,14,22,30 ธ.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำสัปดาห์
1.11	Delude Valve System Testing	1	30 ธ.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
1.12	Heat / Smoke Detector Testing	1	30 ธ.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
2	ตรวจสอบและบำรุงรักษาบันได				
2.1	FIRE TRUCK DAILY INSPECTION	16	1-31 ธ.ค. 66	- ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำชั้น ๑ และ 2 ชั้น

**U.S. DEPARTMENT OF LABOR • FIRE FIGHTING & SECURITY SUPERVISOR • OCCUPATIONAL SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENT MANAGER**

สรุปรายละเอียดการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท UCHA ประจำเดือน ธันวาคม 2566 (Area2)

3	การตรวจสอบและบำรุงรักษา อุปกรณ์					
	3.1 Wind Sock	1	31 ธ.ค. 66	-	ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน
	3.2 Sand Block	1	31 ธ.ค. 66	-	ปกติพร้อมใช้งาน	ประจำเดือน

23 ธ.ค. 66 - Support จุฬ. CSR Day 2023



FIRE CHIEF "C"  
B. D. B.

FIRE FIGHTING & SECURITY SUPERVISOR      Occupation Safety Health and Environment MANAGER

.....

## ภาคผนวก ข.55

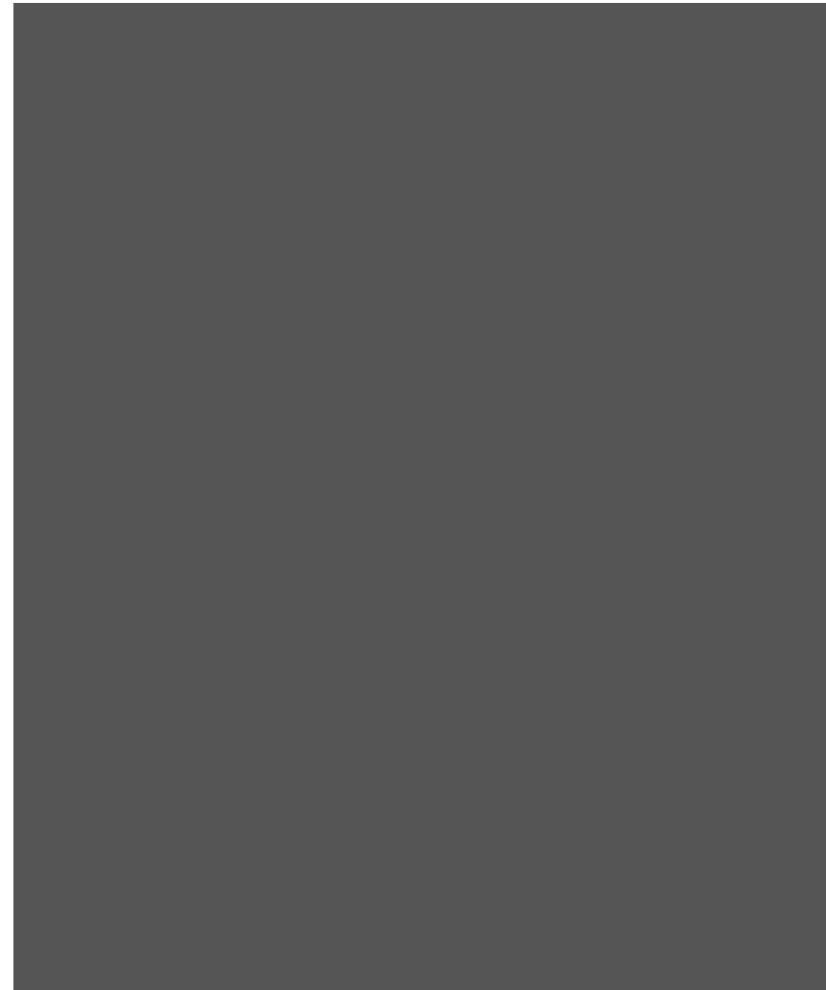
เอกสารการเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน  
กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ การระเบิด และสารเคมีหกรั่วไหล



PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY PREPAREDNESS )	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 1 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 07



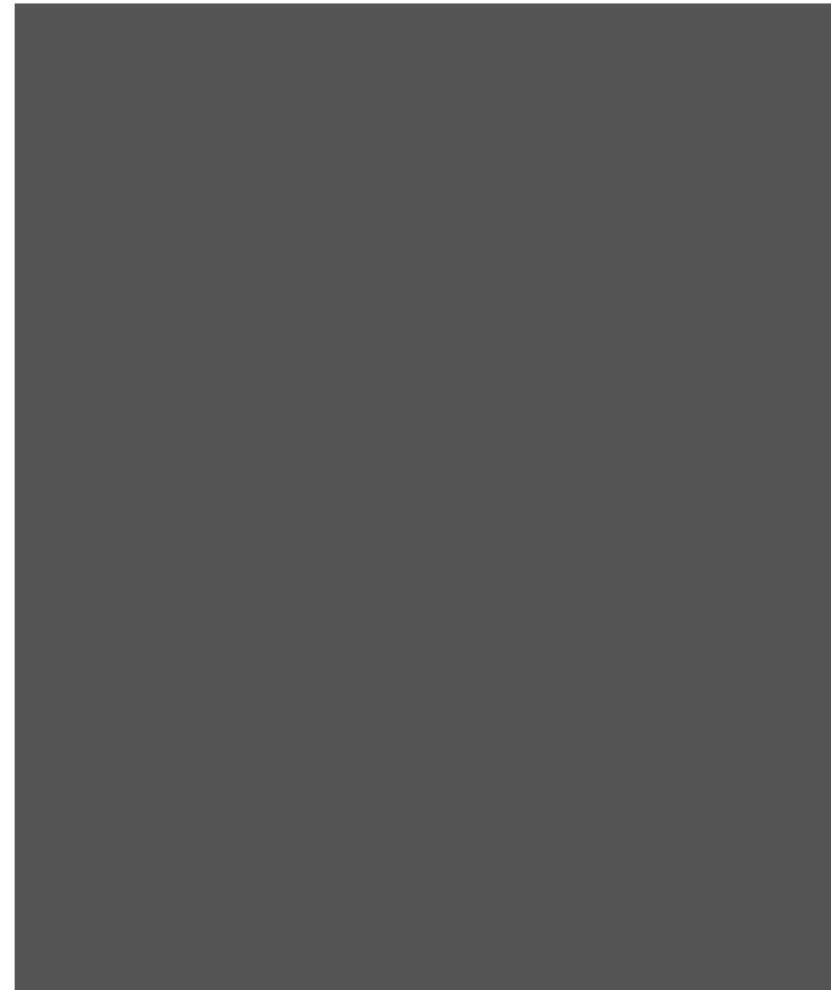
PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY PREPAREDNESS )	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 2 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 07



PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY PREPAREDNESS)	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 3 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 07



PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY PREPAREDNESS)	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 4 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 07

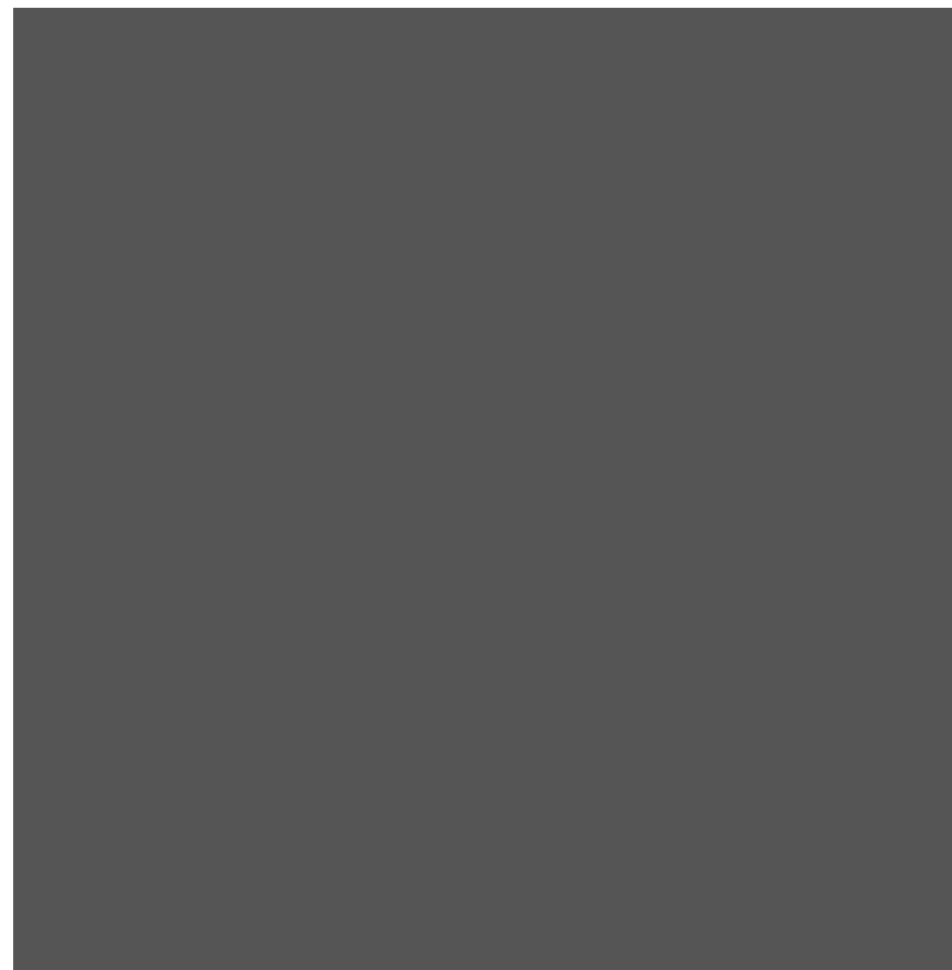


PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY PREPAREDNESS)	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 5 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 07



UNCONTROLLED

PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY PREPAREDNESS)	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 6 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 07

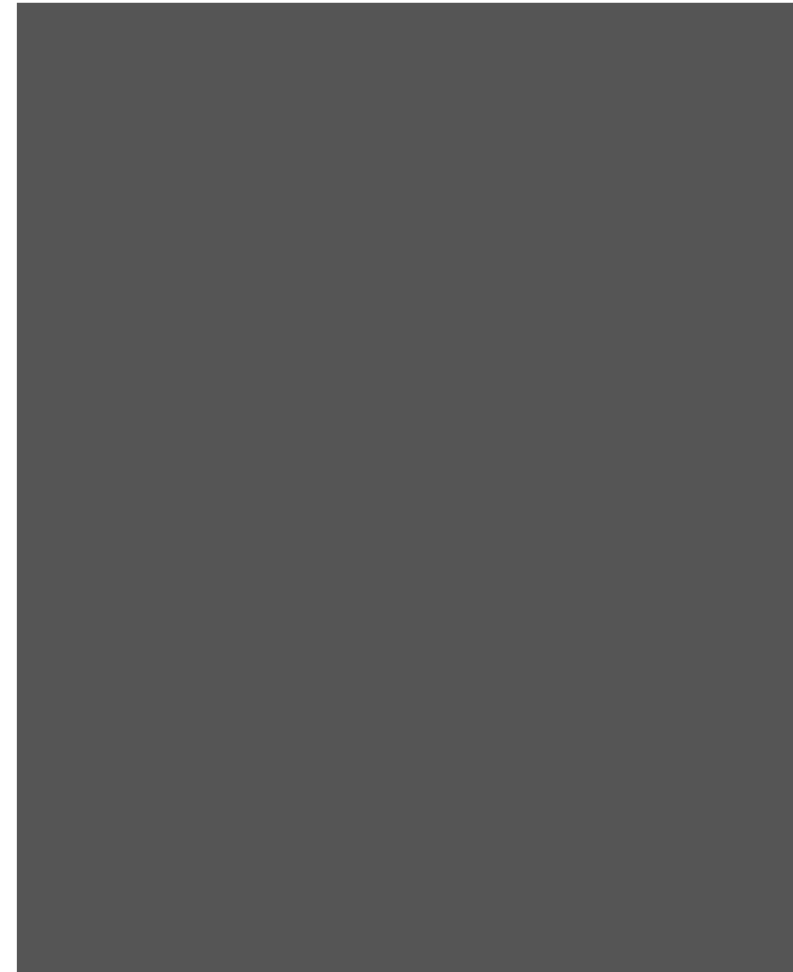




PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY PREPAREDNESS)	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 7 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 07



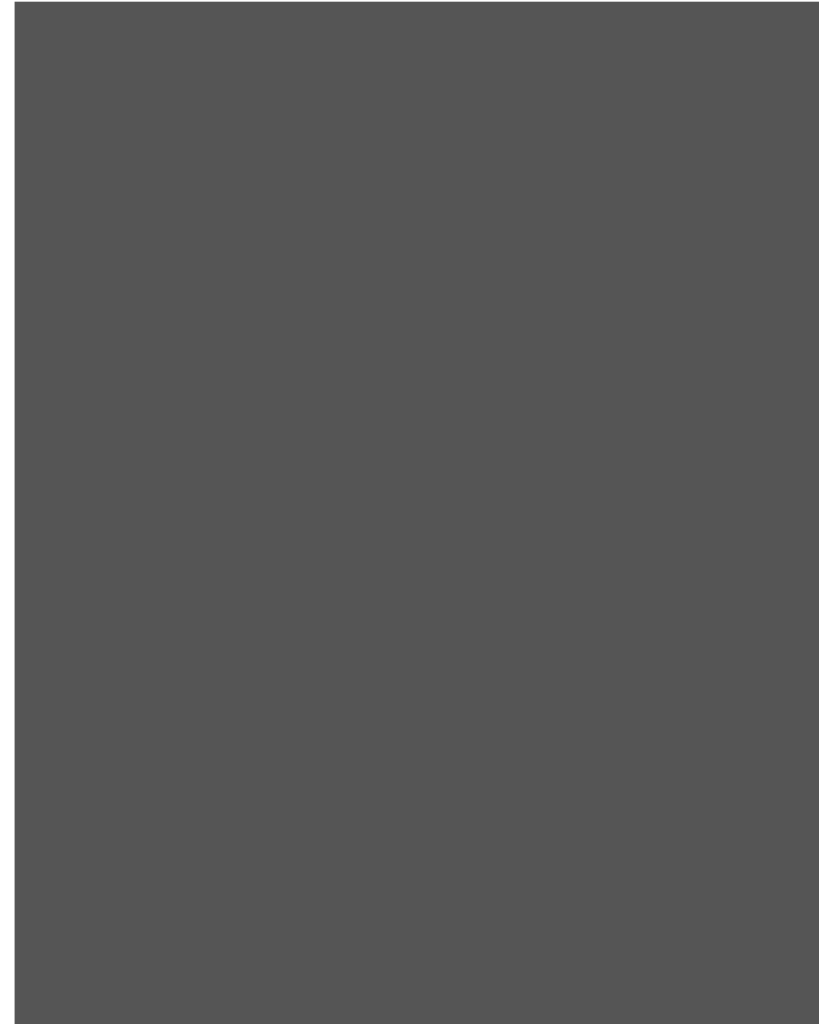
PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY PREPAREDNESS)	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 8 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 07



PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY PREPAREDNESS )	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 9 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 07



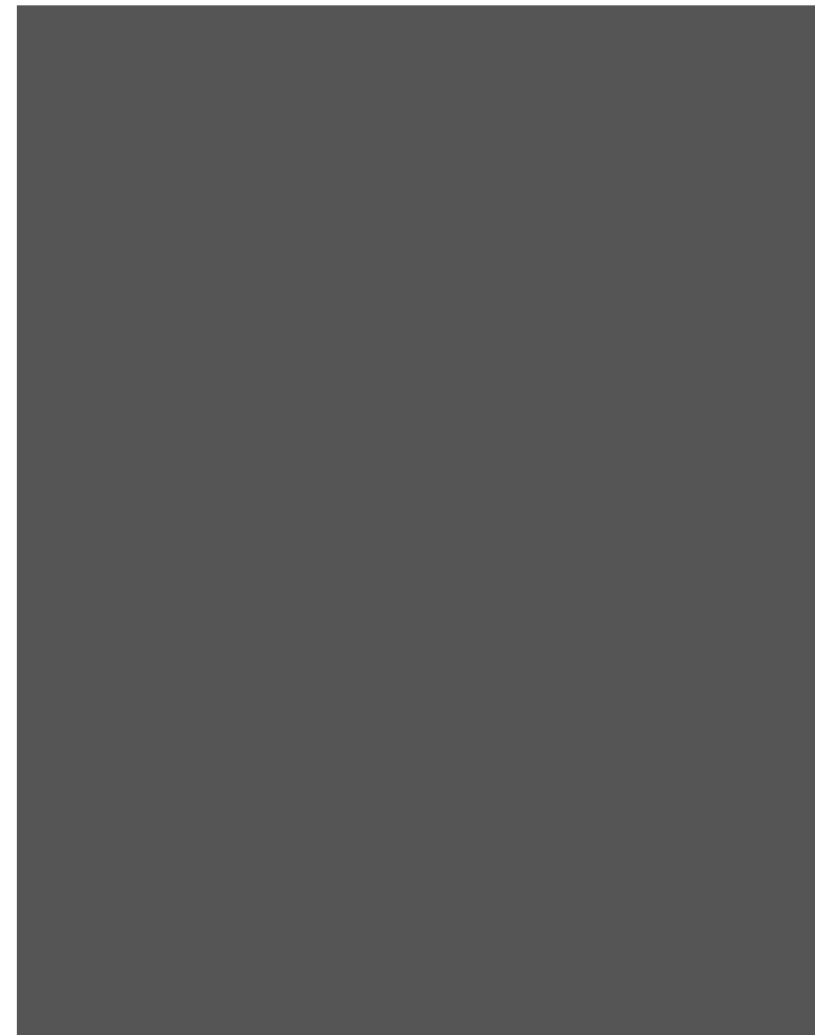
PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY PREPAREDNESS )	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 10 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 07



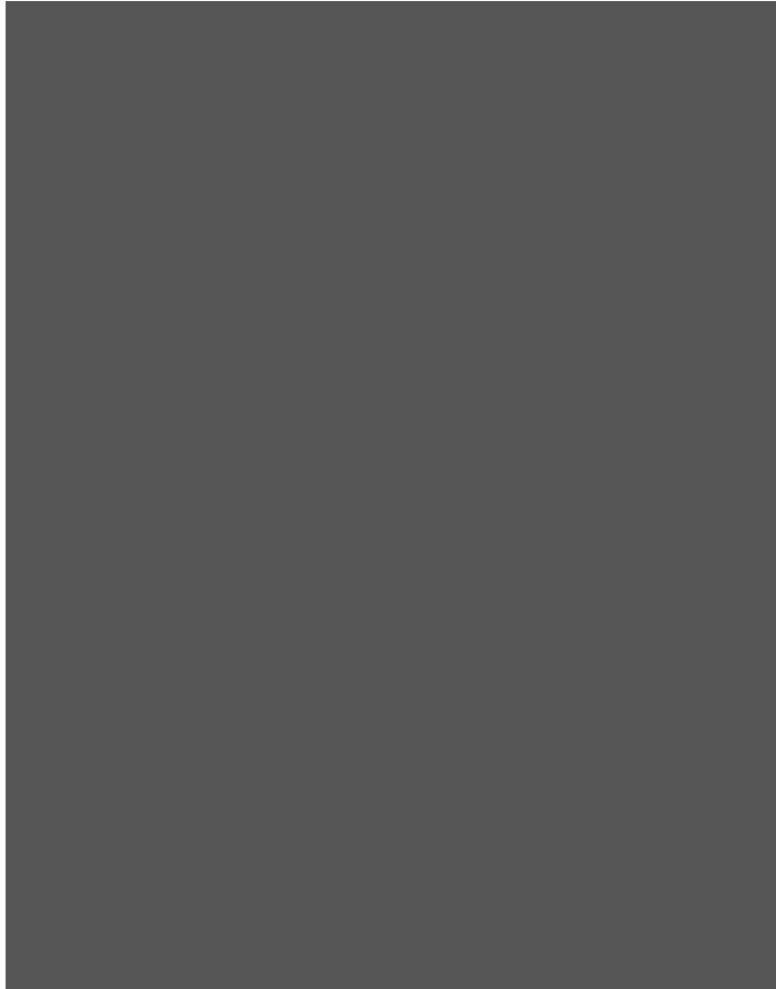
PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY PREPAREDNESS)	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 11 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 07



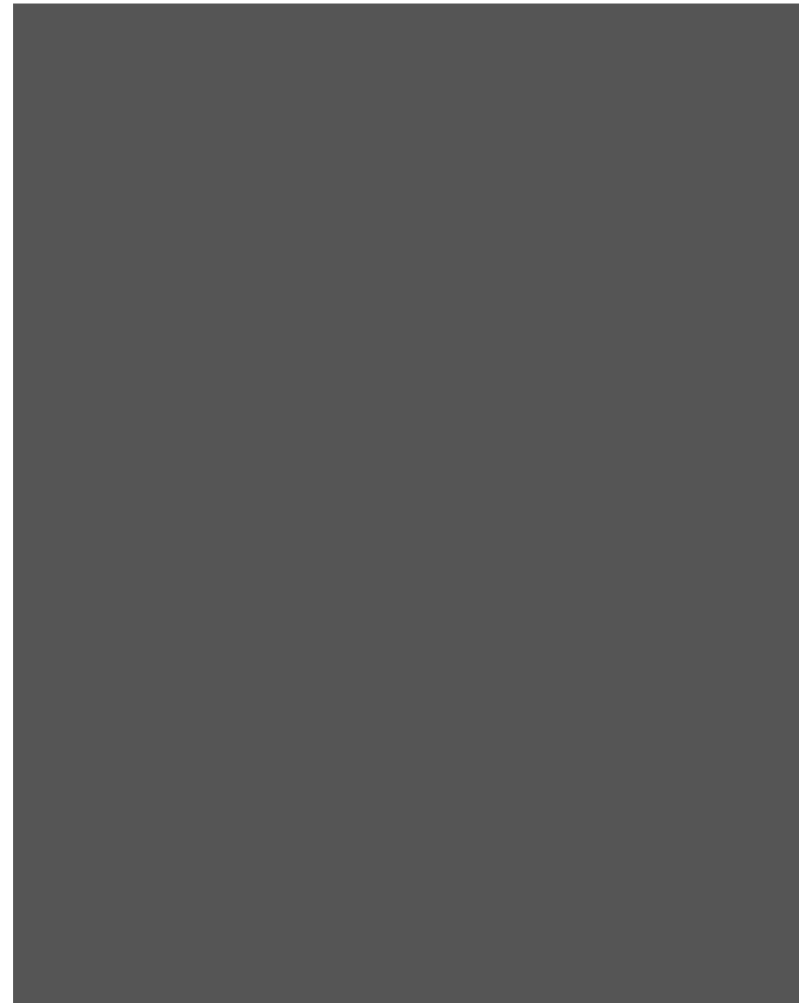
PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY PREPAREDNESS)	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 12 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 07



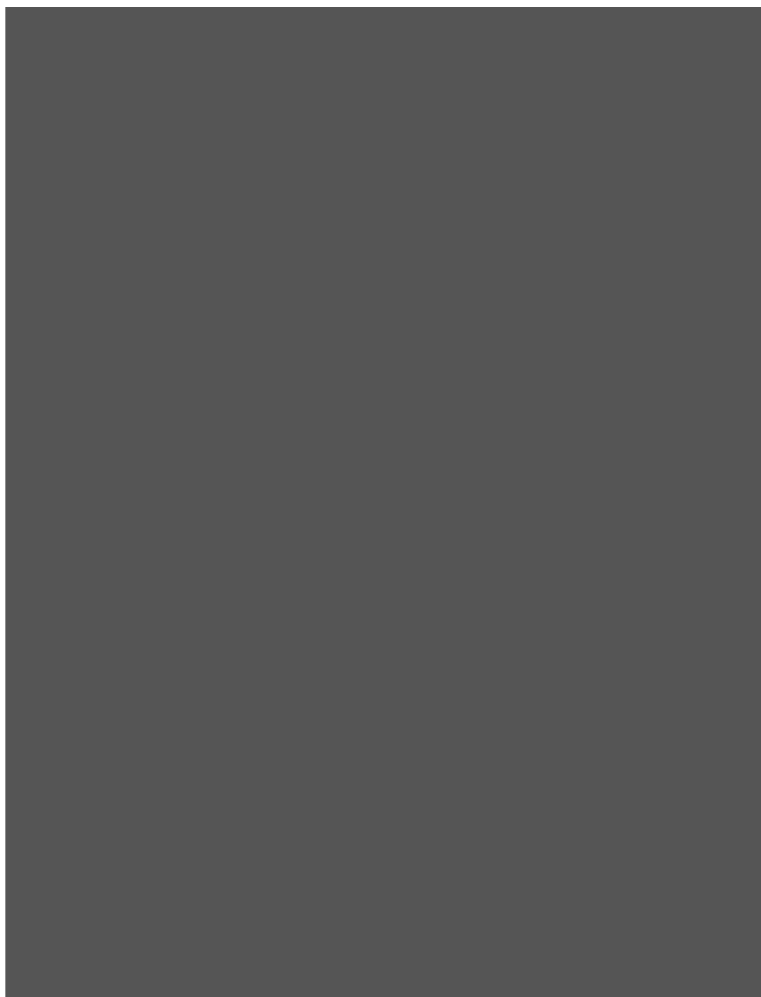
PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY PREPAREDNESS)	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 13 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 07



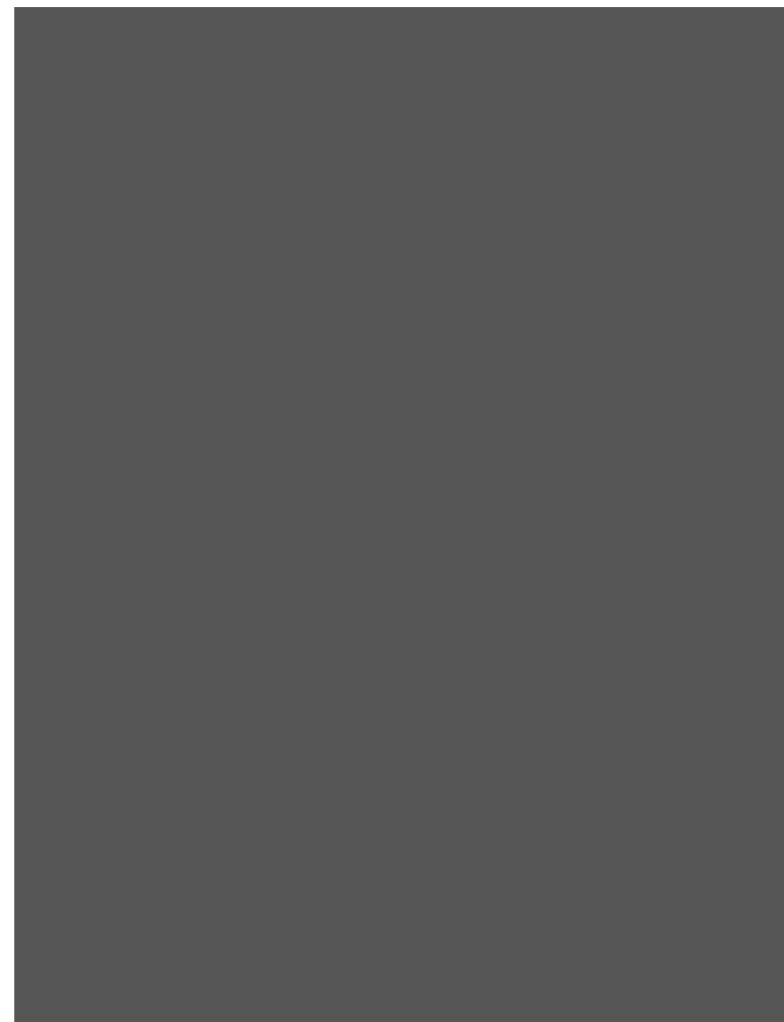
PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY PREPAREDNESS )	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 14 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 07



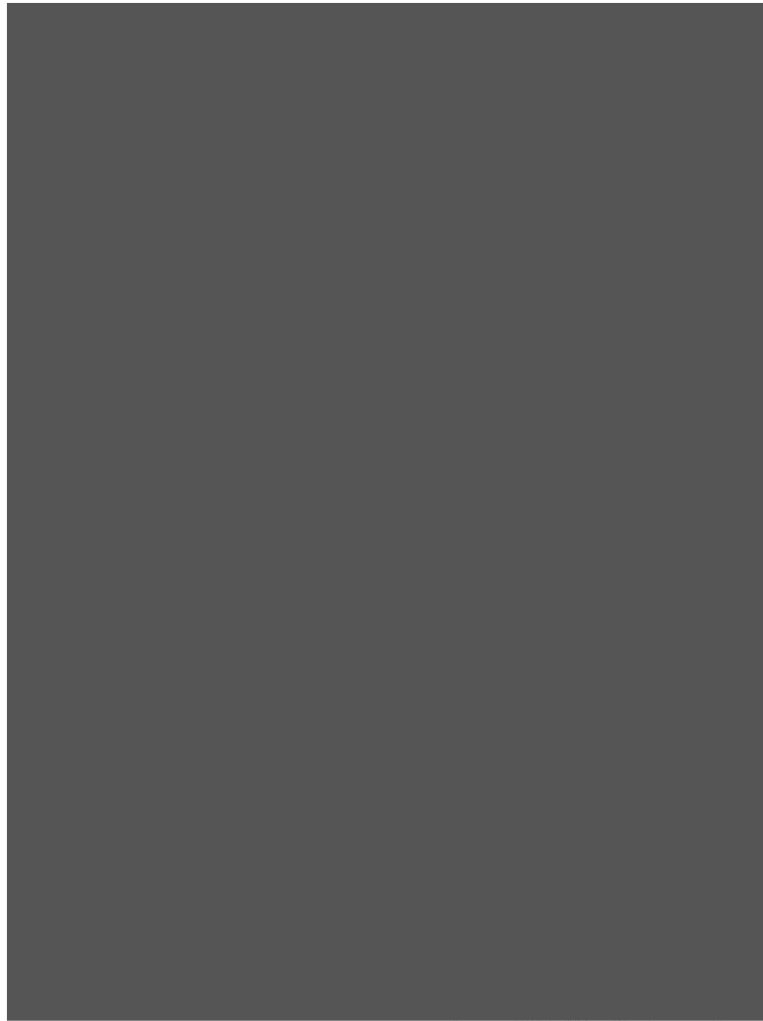
PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY PREPAREDNESS )	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 15 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 07



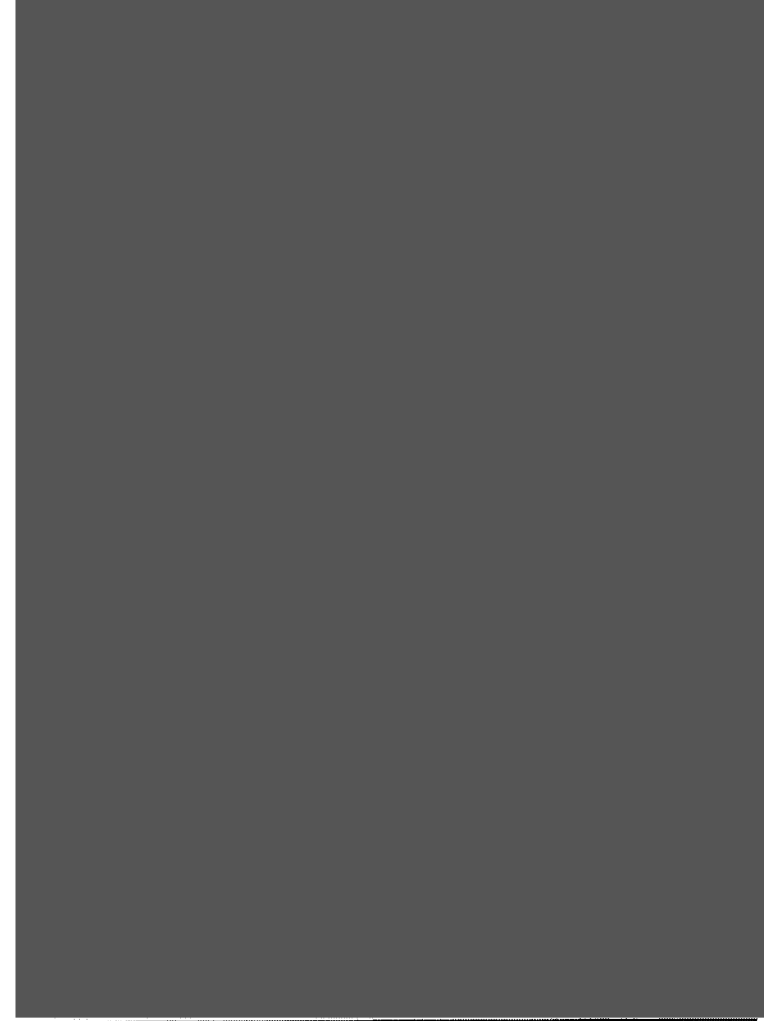
PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY PREPAREDNESS )	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 16 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 07



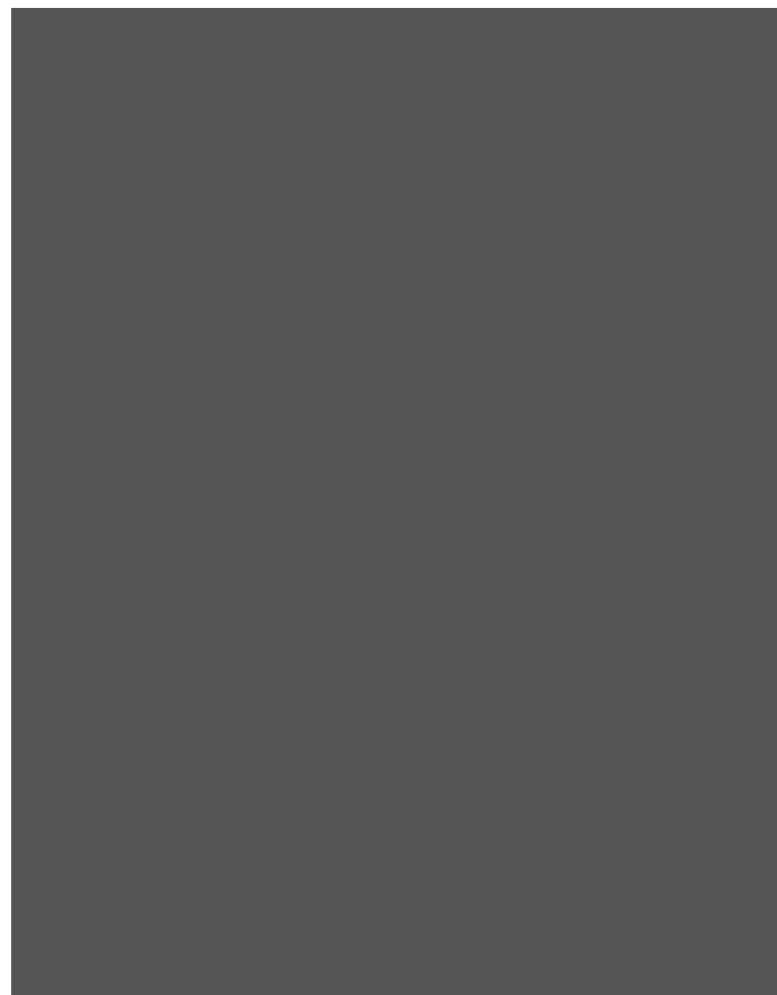
PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY PREPAREDNESS)	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 17 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 07



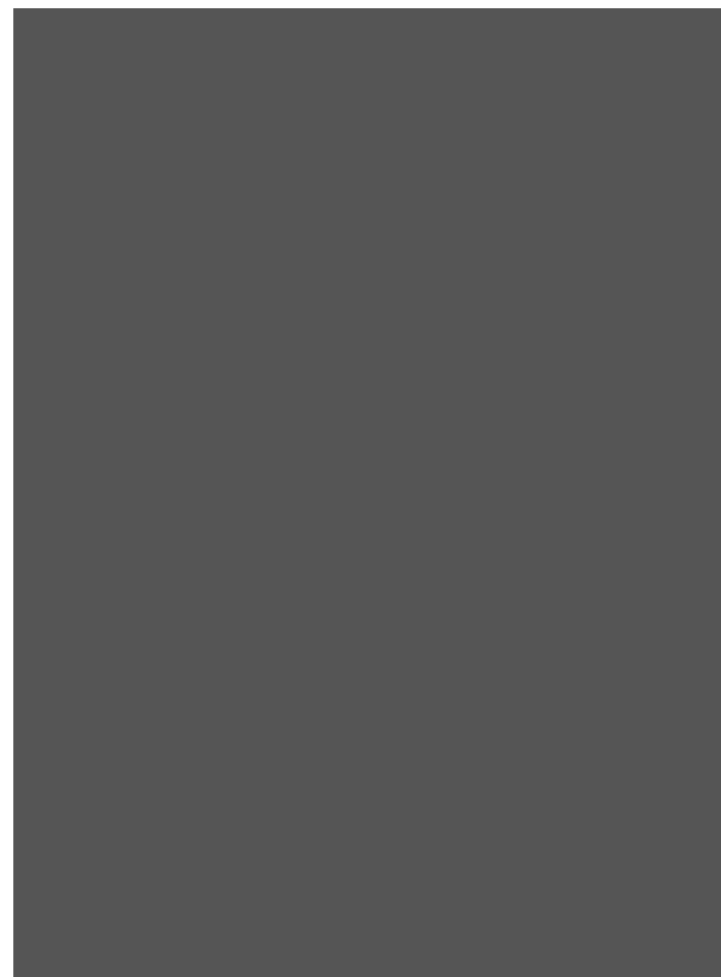
PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY PREPAREDNESS)	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 18 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 07



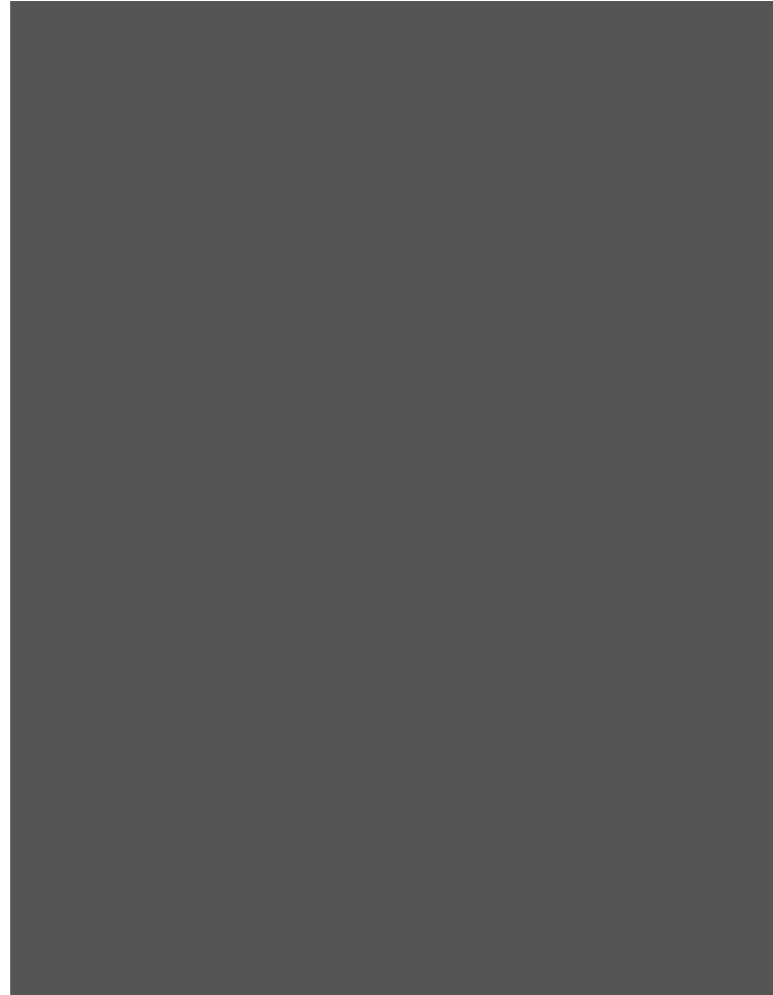
PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY PREPAREDNESS)	UB GROUP (THAILAND) LTD.
		Date : 26 Jan. 2021
		Page : 19 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 07



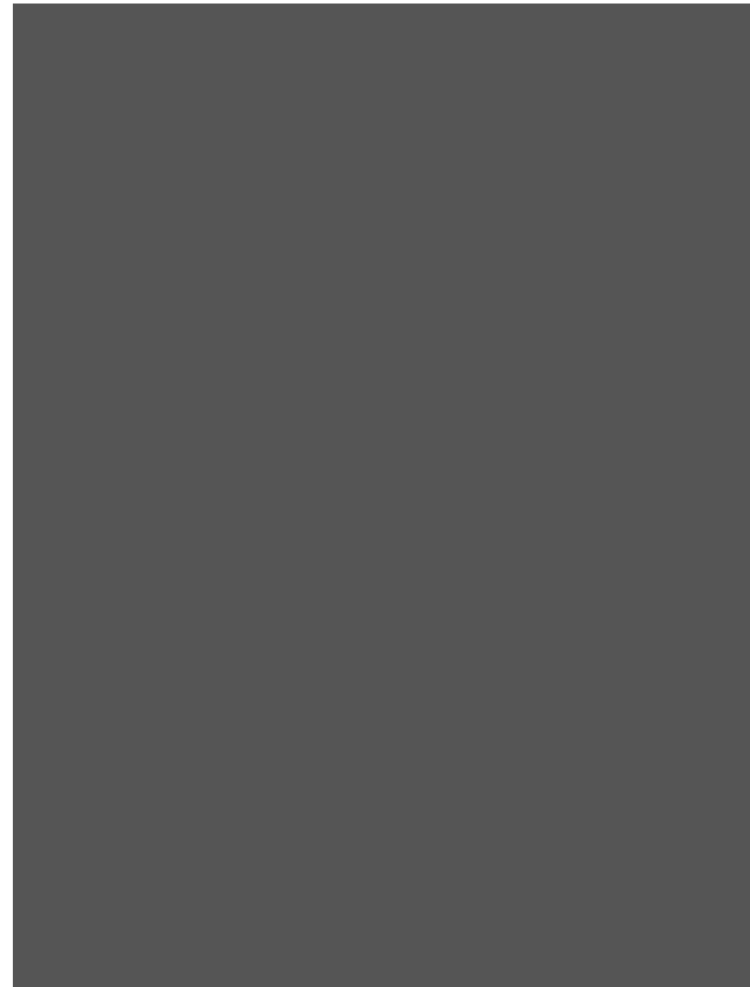
PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY PREPAREDNESS)	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 20 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 07



PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY PREPAREDNESS )	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 21 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 07



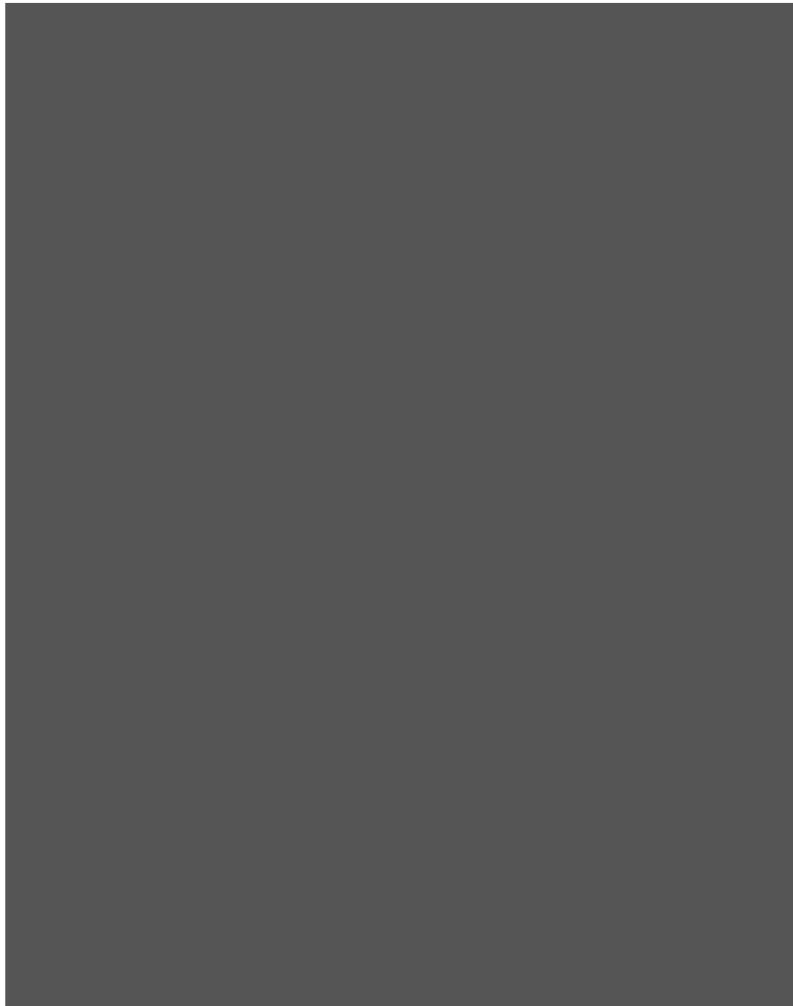
PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY PREPAREDNESS )	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 22 of 25
DOC. NO. UP-QS-00-004		Rev. no : 07



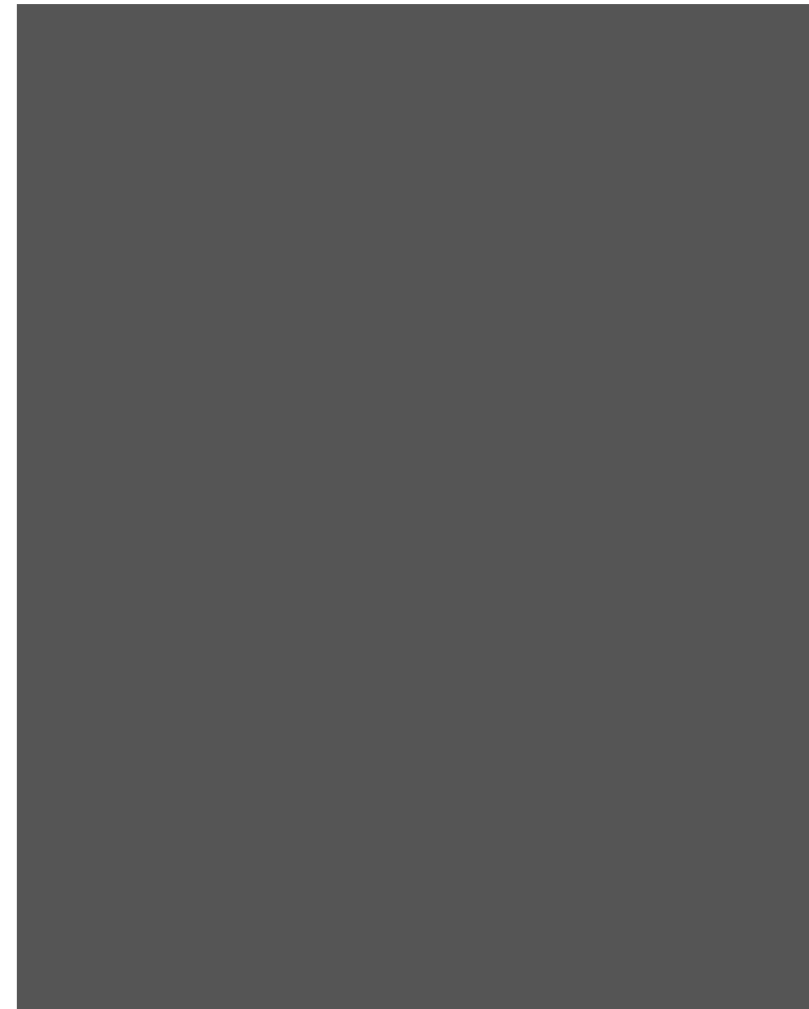
15  
 16  
 17  
 18  
 19  
 20  
 21  
 22  
 23  
 24  
 25  
 26  
 27  
 28  
 29  
 30  
 31  
 32  
 33  
 34  
 35  
 36  
 37  
 38  
 39  
 40  
 41  
 42  
 43  
 44  
 45  
 46  
 47  
 48  
 49  
 50  
 51  
 52  
 53  
 54  
 55  
 56  
 57  
 58  
 59  
 60  
 61  
 62  
 63  
 64  
 65  
 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  
 101  
 102  
 103  
 104  
 105  
 106  
 107  
 108  
 109  
 110  
 111  
 112  
 113  
 114  
 115  
 116  
 117  
 118  
 119  
 120  
 121  
 122  
 123  
 124  
 125  
 126  
 127  
 128  
 129  
 130  
 131  
 132  
 133  
 134  
 135  
 136  
 137  
 138  
 139  
 140  
 141  
 142  
 143  
 144  
 145  
 146  
 147  
 148  
 149  
 150  
 151  
 152  
 153  
 154  
 155  
 156  
 157  
 158  
 159  
 160  
 161  
 162  
 163  
 164  
 165  
 166  
 167  
 168  
 169  
 170  
 171  
 172  
 173  
 174  
 175  
 176  
 177  
 178  
 179  
 180  
 181  
 182  
 183  
 184  
 185  
 186  
 187  
 188  
 189  
 190  
 191  
 192  
 193  
 194  
 195  
 196  
 197  
 198  
 199  
 200  
 201  
 202  
 203  
 204  
 205  
 206  
 207  
 208  
 209  
 210  
 211  
 212  
 213  
 214  
 215  
 216  
 217  
 218  
 219  
 220  
 221  
 222  
 223  
 224  
 225  
 226  
 227  
 228  
 229  
 230  
 231  
 232  
 233  
 234  
 235  
 236  
 237  
 238  
 239  
 240  
 241  
 242  
 243  
 244  
 245  
 246  
 247  
 248  
 249  
 250  
 251  
 252  
 253  
 254  
 255  
 256  
 257  
 258  
 259  
 260  
 261  
 262  
 263  
 264  
 265  
 266  
 267  
 268  
 269  
 270  
 271  
 272  
 273  
 274  
 275  
 276  
 277  
 278  
 279  
 280  
 281  
 282  
 283  
 284  
 285  
 286  
 287  
 288  
 289  
 290  
 291  
 292  
 293  
 294  
 295  
 296  
 297  
 298  
 299  
 300  
 301  
 302  
 303  
 304  
 305  
 306  
 307  
 308  
 309  
 310  
 311  
 312  
 313  
 314  
 315  
 316  
 317  
 318  
 319  
 320  
 321  
 322  
 323  
 324  
 325  
 326  
 327  
 328  
 329  
 330  
 331  
 332  
 333  
 334  
 335  
 336  
 337  
 338  
 339  
 340  
 341  
 342  
 343  
 344  
 345  
 346  
 347  
 348  
 349  
 350  
 351  
 352  
 353  
 354  
 355  
 356  
 357  
 358  
 359  
 360  
 361  
 362  
 363  
 364  
 365  
 366  
 367  
 368  
 369  
 370  
 371  
 372  
 373  
 374  
 375  
 376  
 377  
 378  
 379  
 380  
 381  
 382  
 383  
 384  
 385  
 386  
 387  
 388  
 389  
 390  
 391  
 392  
 393  
 394  
 395  
 396  
 397  
 398  
 399  
 400  
 401  
 402  
 403  
 404  
 405  
 406  
 407  
 408  
 409  
 410  
 411  
 412  
 413  
 414  
 415  
 416  
 417  
 418  
 419  
 420  
 421  
 422  
 423  
 424  
 425  
 426  
 427  
 428  
 429  
 430  
 431  
 432  
 433  
 434  
 435  
 436  
 437  
 438  
 439  
 440  
 441  
 442  
 443  
 444  
 445  
 446  
 447  
 448  
 449  
 450  
 451  
 452  
 453  
 454  
 455  
 456  
 457  
 458  
 459  
 460  
 461  
 462  
 463  
 464  
 465  
 466  
 467  
 468  
 469  
 470  
 471  
 472  
 473  
 474  
 475  
 476  
 477  
 478  
 479  
 480  
 481  
 482  
 483  
 484  
 485  
 486  
 487  
 488  
 489  
 490  
 491  
 492  
 493  
 494  
 495  
 496  
 497  
 498  
 499  
 500  
 501  
 502  
 503  
 504  
 505  
 506  
 507  
 508  
 509  
 510  
 511  
 512  
 513  
 514  
 515  
 516  
 517  
 518  
 519  
 520  
 521  
 522  
 523  
 524  
 525  
 526  
 527  
 528  
 529  
 530  
 531  
 532  
 533  
 534  
 535  
 536  
 537  
 538  
 539  
 540  
 541  
 542  
 543  
 544  
 545  
 546  
 547  
 548  
 549  
 550  
 551  
 552  
 553  
 554  
 555  
 556  
 557  
 558  
 559  
 560  
 561  
 562  
 563  
 564  
 565  
 566  
 567  
 568  
 569  
 570  
 571  
 572  
 573  
 574  
 575  
 576  
 577  
 578  
 579  
 580  
 581  
 582  
 583  
 584  
 585  
 586  
 587  
 588  
 589  
 590  
 591  
 592  
 593  
 594  
 595  
 596  
 597  
 598  
 599  
 600  
 601  
 602  
 603  
 604  
 605  
 606  
 607  
 608  
 609  
 610  
 611  
 612  
 613  
 614  
 615  
 616  
 617  
 618  
 619  
 620  
 621  
 622  
 623  
 624  
 625  
 626  
 627  
 628  
 629  
 630  
 631  
 632  
 633  
 634  
 635  
 636  
 637  
 638  
 639  
 640  
 641  
 642  
 643  
 644  
 645  
 646  
 647  
 648  
 649  
 650  
 651  
 652  
 653  
 654  
 655  
 656  
 657  
 658  
 659  
 660  
 661  
 662  
 663  
 664  
 665  
 666  
 667  
 668  
 669  
 670  
 671  
 672  
 673  
 674  
 675  
 676  
 677  
 678  
 679  
 680  
 681  
 682  
 683  
 684  
 685  
 686  
 687  
 688  
 689  
 690  
 691  
 692  
 693  
 694  
 695  
 696  
 697  
 698  
 699  
 700  
 701  
 702  
 703  
 704  
 705  
 706  
 707  
 708  
 709  
 710  
 711  
 712  
 713  
 714  
 715  
 716  
 717  
 718  
 719  
 720  
 721  
 722  
 723  
 724  
 725  
 726  
 727  
 728  
 729  
 730  
 731  
 732  
 733  
 734  
 735  
 736  
 737  
 738  
 739  
 740  
 741  
 742  
 743  
 744  
 745  
 746  
 747  
 748  
 749  
 750  
 751  
 752  
 753  
 754  
 755  
 756  
 757  
 758  
 759  
 760  
 761  
 762  
 763  
 764  
 765  
 766  
 767  
 768  
 769  
 770  
 771  
 772  
 773  
 774  
 775  
 776  
 777  
 778  
 779  
 780  
 781  
 782  
 783  
 784  
 785  
 786  
 787  
 788  
 789  
 790  
 791  
 792  
 793  
 794  
 795  
 796  
 797  
 798  
 799  
 800  
 801  
 802  
 803  
 804  
 805  
 806  
 807  
 808  
 809  
 810  
 811  
 812  
 813  
 814  
 815  
 816  
 817  
 818  
 819  
 820  
 821  
 822  
 823  
 824  
 825  
 826  
 827  
 828  
 829  
 830  
 831  
 832  
 833  
 834  
 835  
 836  
 837  
 838  
 839  
 840  
 841  
 842  
 843  
 844  
 845  
 846  
 847  
 848  
 849  
 850  
 851  
 852  
 853  
 854  
 855  
 856  
 857  
 858  
 859  
 860  
 861  
 862  
 863  
 864  
 865  
 866  
 867  
 868  
 869  
 870  
 871  
 872  
 873  
 874  
 875  
 876  
 877  
 878  
 879  
 880  
 881  
 882  
 883  
 884  
 885  
 886  
 887  
 888  
 889  
 890  
 891  
 892  
 893  
 894  
 895  
 896  
 897  
 898  
 899  
 900  
 901  
 902  
 903  
 904  
 905  
 906  
 907  
 908  
 909  
 910  
 911  
 912  
 913  
 914  
 915  
 916  
 917  
 918  
 919  
 920  
 921  
 922  
 923  
 924  
 925  
 926  
 927  
 928  
 929  
 930  
 931  
 932  
 933  
 934  
 935  
 936  
 937  
 938  
 939  
 940  
 941  
 942  
 943  
 944  
 945  
 946  
 947  
 948  
 949  
 950  
 951  
 952  
 953  
 954  
 955  
 956  
 957  
 958  
 959  
 960  
 961  
 962  
 963  
 964  
 965  
 966  
 967  
 968  
 969  
 970  
 971  
 972  
 973  
 974  
 975  
 976  
 977  
 978  
 979  
 980  
 981  
 982  
 983  
 984  
 985  
 986  
 987  
 988  
 989  
 990  
 991  
 992  
 993  
 994  
 995  
 996  
 997  
 998  
 999  
 1000  
 1001  
 1002  
 1003  
 1004  
 1005  
 1006  
 1007  
 1008  
 1009  
 1010  
 1011  
 1012  
 1013  
 1014  
 1015  
 1016  
 1017  
 1018  
 1019  
 1020  
 1021  
 1022  
 1023  
 1024  
 1025  
 1026  
 1027  
 1028  
 1029  
 1030  
 1031  
 1032  
 1033  
 1034  
 1035  
 1036  
 1037  
 1038  
 1039  
 1040  
 1041  
 1042  
 1043  
 1044  
 1045  
 1046  
 1047  
 1048  
 1049  
 1050  
 1051  
 1052  
 1053  
 1054  
 1055  
 1056  
 1057  
 1058  
 1059  
 1060  
 1061  
 1062  
 1063  
 1064  
 1065  
 1066  
 1067  
 1068  
 1069  
 1070  
 1071  
 1072  
 1073  
 1074  
 1075  
 1076  
 1077  
 1078  
 1079  
 1080  
 1081  
 1082  
 1083  
 1084  
 1085  
 1086  
 1087  
 1088  
 1089  
 1090  
 1091  
 1092  
 1093  
 1094  
 1095  
 1096  
 1097  
 1098  
 1099  
 1100  
 1101  
 1102  
 1103  
 1104  
 1105  
 1106  
 1107  
 1108  
 1109  
 1110  
 1111  
 1112  
 1113  
 1114  
 1115  
 1116  
 1117  
 1118  
 1119  
 1120  
 1121  
 1122  
 1123  
 1124  
 1125  
 1126  
 1127  
 1128  
 1129  
 1130  
 1131  
 1132  
 1133  
 1134  
 1135  
 1136  
 1137  
 1138  
 1139  
 1140  
 1141  
 1142  
 1143  
 1144  
 1145  
 1146  
 1147  
 1148  
 1149  
 1150  
 1151  
 1152  
 1153  
 1154  
 1155  
 1156  
 1157  
 1158  
 1159  
 1160  
 1161  
 1162  
 1163  
 1164  
 1165  
 1166  
 1167  
 1168  
 1169  
 1170  
 1171  
 1172  
 1173  
 1174  
 1175  
 1176  
 1177  
 1178  
 1179  
 1180  
 1181  
 1182  
 1183  
 1184  
 1185  
 1186  
 1187  
 1188  
 1189  
 1190  
 1191  
 1192  
 1193  
 1194  
 1195  
 1196  
 1197  
 1198  
 1199  
 1200  
 1201  
 1202  
 1203  
 1204  
 1205  
 1206  
 1207  
 1208  
 1209  
 1210  
 1211  
 1212  
 1213  
 1214  
 1215  
 1216  
 1217  
 1218  
 1219  
 1220  
 1221  
 1222  
 1223  
 1224  
 1225  
 1226  
 1227  
 1228  
 1229  
 1230  
 1231  
 1232  
 1233  
 1234  
 1235  
 1236  
 1237  
 1238  
 1239  
 1240  
 1241  
 1242  
 1243  
 1244  
 1245  
 1246  
 1247  
 1248  
 1249  
 1250  
 1251  
 1252  
 1253  
 1254  
 1255  
 1256  
 1257  
 1258  
 1259  
 1260  
 1261  
 1262  
 1263  
 1264  
 1265  
 1266  
 1267  
 1268  
 1269  
 1270  
 1271  
 1272  
 1273  
 1274  
 1275  
 1276  
 1277  
 1278  
 1279  
 1280  
 1281  
 1282  
 1283  
 1284  
 1285  
 1286  
 1287  
 1288  
 1289  
 1290  
 1291  
 1292  
 1293  
 1294  
 1295  
 1296  
 1297  
 1298  
 1299  
 1300  
 1301  
 1302  
 1303  
 1304  
 1305  
 1306  
 1307  
 1308  
 1309  
 1310  
 1311  
 1312  
 1313  
 1314  
 1315  
 1316  
 1317  
 1318  
 1319  
 1320  
 1321  
 1322  
 1323  
 1324  
 1325  
 1326  
 1327  
 1328  
 1329  
 1330  
 1331  
 1332  
 1333  
 1334  
 1335  
 1336  
 1337  
 1338  
 1339  
 1340  
 1341  
 1342  
 1343  
 1344  
 1345  
 1346  
 1347  
 1348  
 1349  
 1350  
 1351  
 1352  
 1353  
 1354  
 1355  
 1356  
 1357  
 1358  
 1359  
 1360  
 1361  
 1362  
 1363  
 1364  
 1365  
 1366  
 1367  
 1368  
 1369  
 1370  
 1371  
 1372  
 1373  
 1374  
 1375  
 1376  
 1377  
 1378  
 1379  
 1380  
 1381  
 1382  
 1383  
 1384  
 1385  
 1386  
 1387  
 1388  
 1389  
 1390  
 1391  
 1392  
 1393  
 1394  
 1395  
 1396  
 1397  
 1398  
 1399  
 1400  
 1401  
 1402  
 1403  
 1404  
 1405  
 1406  
 1407  
 1408  
 1409  
 1410  
 1411  
 1412  
 1413  
 1414  
 1415  
 1416  
 1417  
 1418  
 1419  
 1420  
 1421  
 1422  
 1423  
 1424  
 1425  
 1426  
 1427  
 1428  
 1429  
 143



PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY PREPAREDNESS )	URGEGROUP (THAI) PNC
		Date : 26 Jan. 2021
		Page : 23 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 07



PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY PREPAREDNESS)	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 24 of 25
DOC. NO. UP-QS-00-004		Rev. no : 07



PROCEDURE	การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน ( EMERGENCY PREPAREDNESS )	Date : 26 Jan. 2021
		Page : 25 of 25
DOC. NO. UP-OS-00-004		Rev. no : 07



UNCLASSIFIED

**UBE**

UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

WORK INSTRUCTION	การเตรียมพร้อมสำหรับการหยุดการผลิตแบบฉุกเฉิน (กรณีเกิด EMERGENCY SHUT DOWN)	Date : 26 Jan. 2012
		Page : 1 of 3
DOC. NO. : WI-PDS-08-017		Rev. no : 01

**UBE**

UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

WORK INSTRUCTION	การเตรียมพร้อมสำหรับการหยุดการผลิตแบบฉุกเฉิน (กรณีเกิด EMERGENCY SHUT DOWN)	Date : 26 Jan. 2012
		Page : 2 of 3
DOC. NO. : WI-PDS-08-017		Rev. no : 01

**UBE**

UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

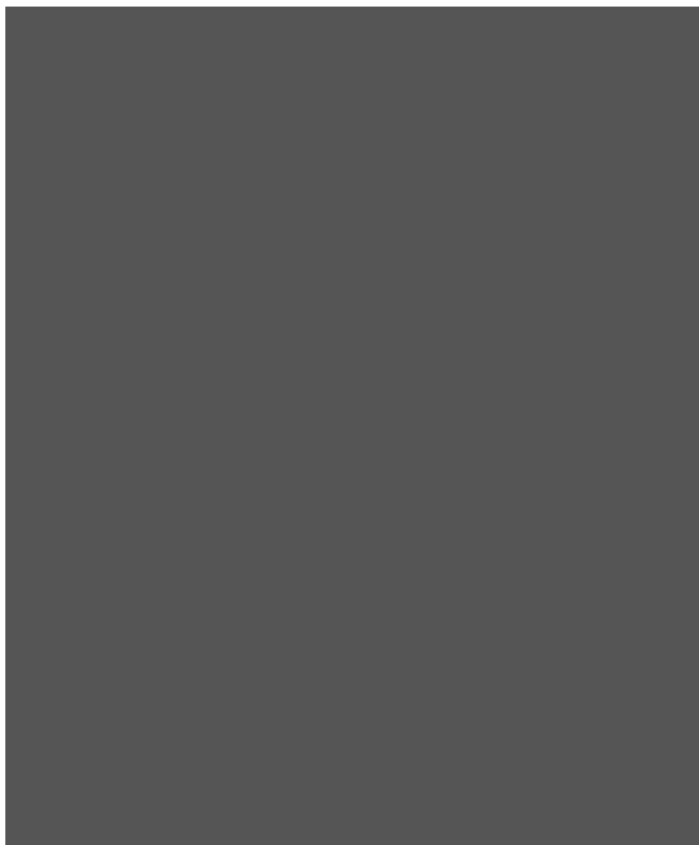
WORK INSTRUCTION	การหยุดเครื่องสำหรับกรณีฉุกเฉิน (กรณีเกิด EMERGENCY SHUT DOWN)	Date : 26 Jan. 2012
		Page : 3 of 3
DOC. NO. : WI-PDS-00-017		Rev. no : 01





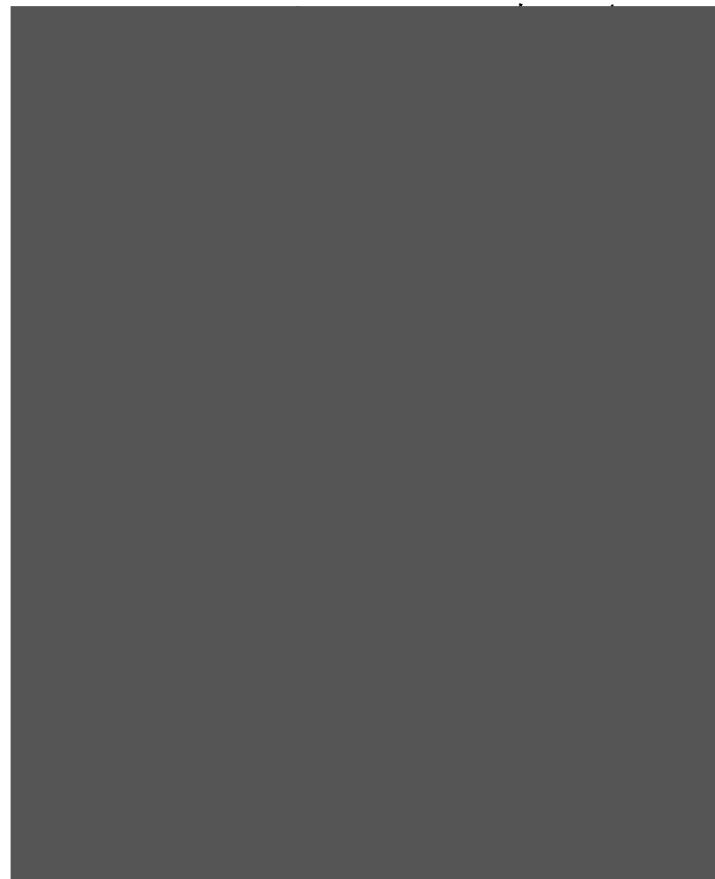
UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

WORK	การบำรุงรักษาเครื่องจักรกล	Date : 26 Feb. 2010
INSTRUCTION	1410-V1, 1420-V1 และ 4700-V30	Page : 1 of 5
Doc. No. : WI-AS9-00-079		Rev. no : 00



UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

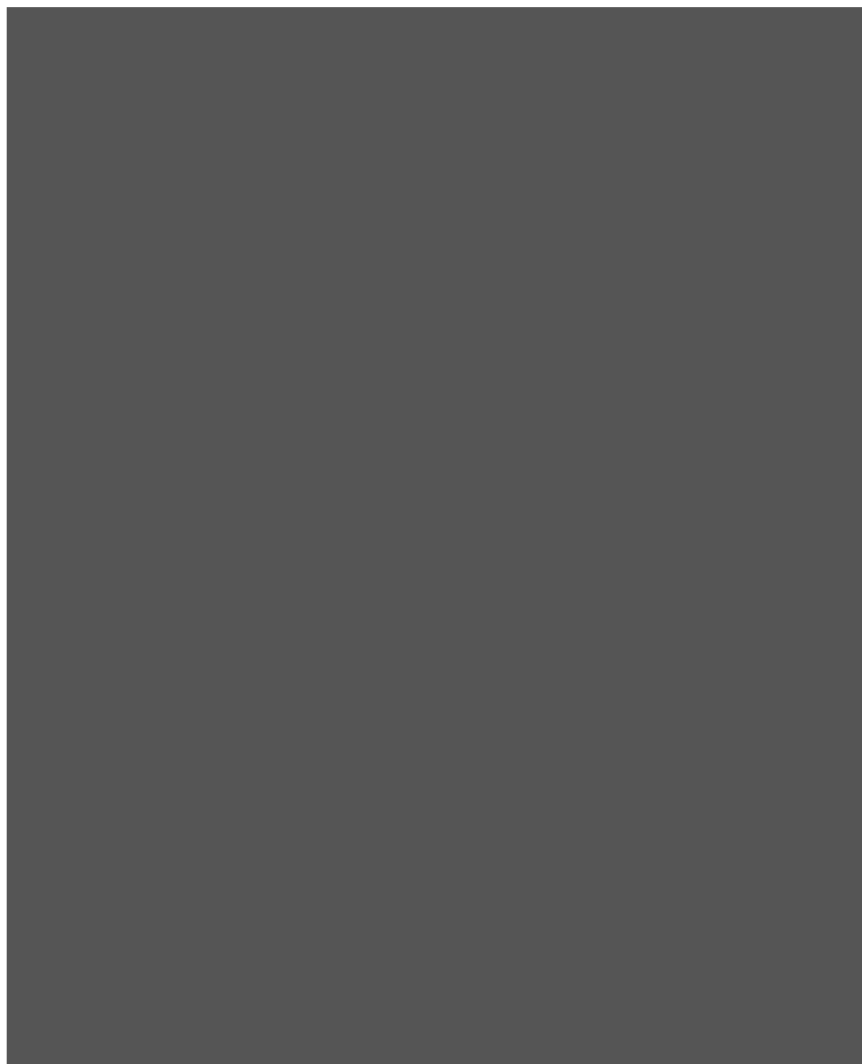
WORK	การบำรุงรักษาเครื่องจักรกล	Date : 26 Feb. 2010
INSTRUCTION	1410-V1, 1420-V1 และ 4700-V30	Page : 2 of 5
Doc. No. : WI-AS9-00-079		Rev. no : 00





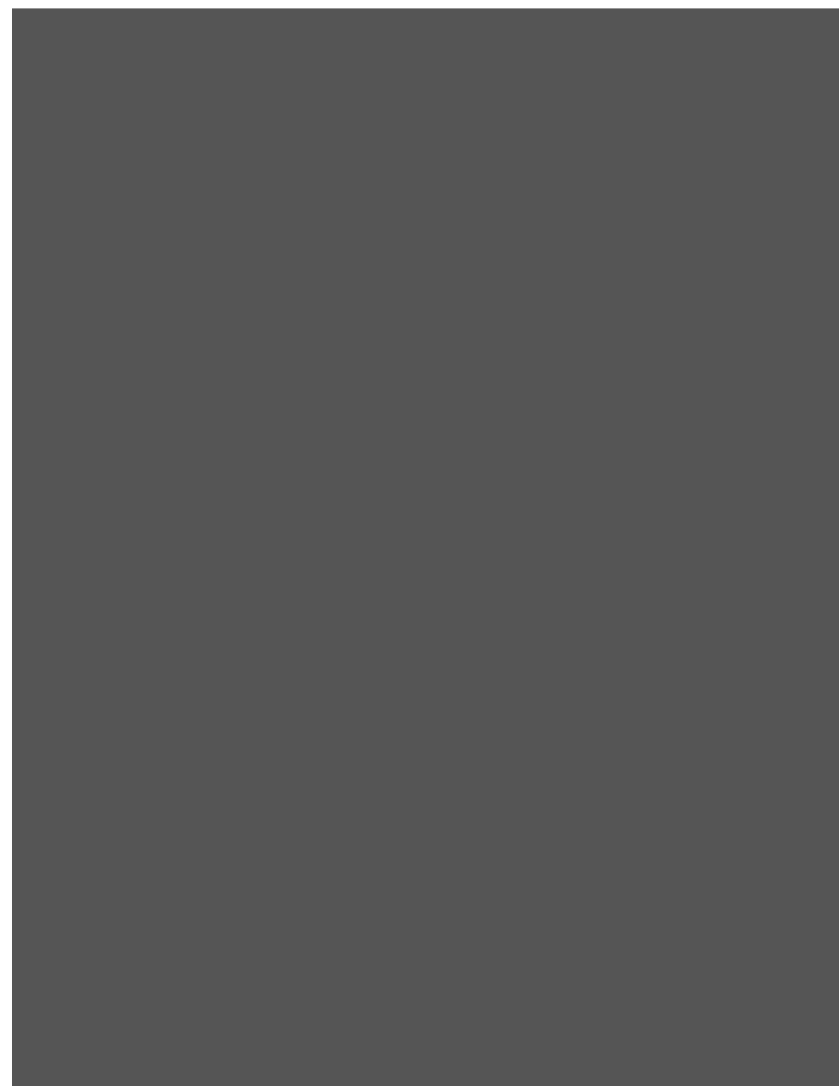
UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

WORK	การตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี 1410-V1, 1420-V1 และ 4700-V30	Date : 26 Feb. 2010
INSTRUCTION		Page : 1 of 5
Doc. No. :WI-AS9-00-079		Rev. no : 00



UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

WORK  INSTRUCTION	การตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี  1410-V1, 1420-V1 และ 4700-V30	Date : 26 Feb. 2010
		Page : 2 of 5
Doc. No. :WI-AS9-00-079		Rev. no : 00





UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

WORK	การตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี 1410-V1, 1420-V1 และ 4700-V30	Date : 26 Feb. 2010
INSTRUCTION		Page : 3 of 5
Doc. No. :WI-AS9-00-079		Rev. no : 00



UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

WORK  INSTRUCTION	การตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี  1410-V1, 1420-V1 และ 4700-V30	Date : 26 Feb. 2010
		Page : 4 of 5
Doc. No. :WI-AS9-00-079		Rev. no : 00





UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

WORK	การตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี 1410-V1, 1420-V1 และ 4700-V30	Date : 26 Feb. 2010
INSTRUCTION		Page : 5 of 5
Doc. No. :WI-AS9-00-079		Rev. no : 00





ภาคผนวก ข.56

---

เอกสารการติดต่อประสานงานกับ  
เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี  
กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

**เอกสารแนบ 8.6 บัญชีหมายเลขโทรศัพท์สถานที่เกิดเหตุฉุกเฉิน**

**และช่องวิทยุสื่อสารระบบ Trunk Radio**

หน่วยงาน	หมายเลข
1 กลุ่มบริษัท	
1.1 บริษัท โอเอชดี จำกัด (มหาชน) (ECC)	091-613571-9, 028-802330-5
1.2 บริษัท อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ (เอชซี) จำกัด (มหาชน)	038-928700
1.3 บริษัท อ่างทองเคมิคอล จำกัด	038-928700
1.4 บริษัท อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ (เอชซี) จำกัด	038-928700
1.5 บริษัท โอเอชดี จำกัด	038-915407-16
1.6 บริษัท อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ (เอชซี) จำกัด	038-928700
2 หน่วยงานราชการ	
2.1 ห้องวิทยุ โทร. ๒ เมืองระยอง	038-613676
2.2 ศูนย์กู้ชีพและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง	038-694129-34 หรือ โทร 1784
2.3 ชั้น ร. 7 ถนน ร. 3 พหล.มอ.	038-915466-7
2.4 ที่ทำการ อบต. ระยอง	038-664053
2.5 ที่ว่าการ อ.เมืองระยอง	038-623055
3 โรงพยาบาล	
3.1 โรงพยาบาลระยอง	038-611104, 616686, 617454
3.2 โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง	038-921999
3.3 โรงพยาบาลรวมแพทย์ระยอง	038-860890-2
3.4 โรงพยาบาลศิริราชระยอง	038-998555
4 HOT LINE / TELEPHONE (หน่วยงานฉุกเฉิน)	
4.1 ศูนย์ควบคุมการฉุกเฉิน 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.6999, 6001)
4.5 CCR OF UCHA (Nylon & Comp.)	31, 32 (Emergency Center)
4.6 CCR OF TSL	41, 42 (Emergency Center)
4.7 TNC	52
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**

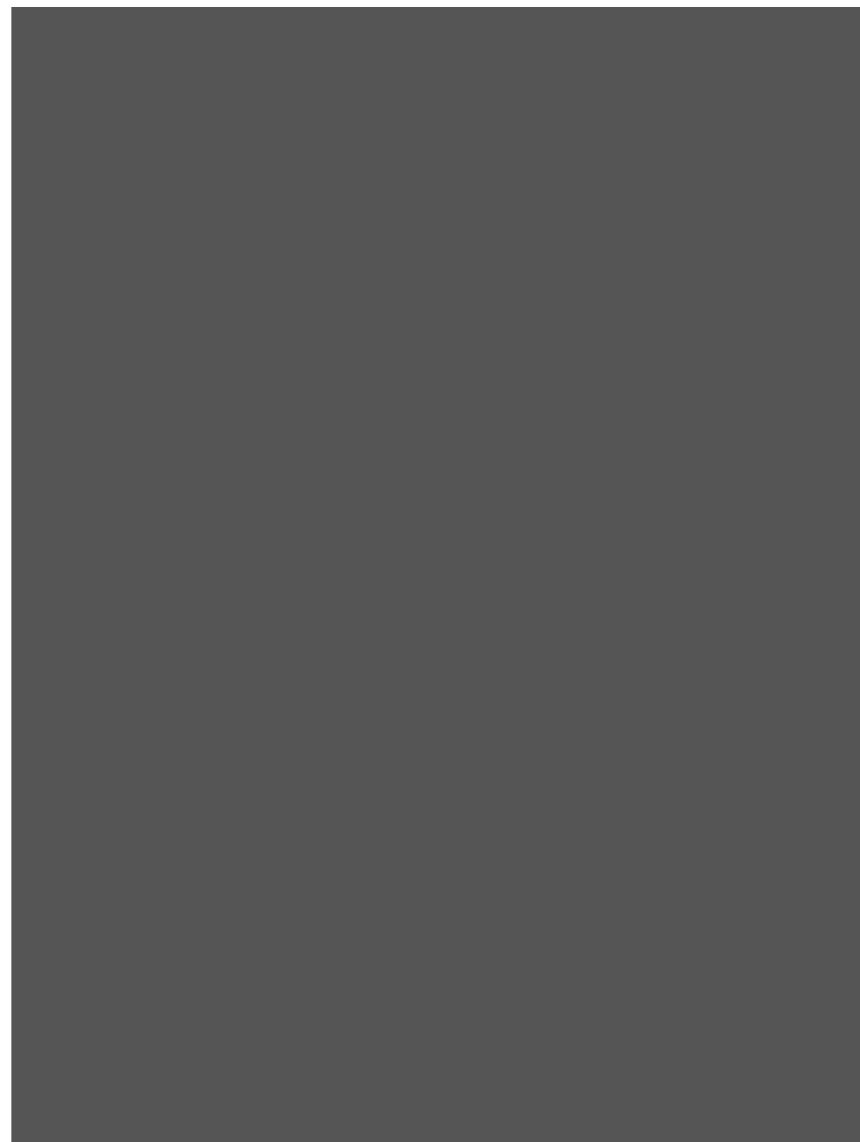
หมายเลขช่องวิทยุ	หน่วยงาน / บริษัท	หมายเหตุ
ช่อง 1	UCHA (CPL) - Cyclohexanone Area	
ช่อง 2	UCHA (CPL) - WLCSA Area	
ช่อง 3	UCHA (CPL) - ASANITY Area UCHA (CPL) - Product Warehouse	*** และใช้สำหรับแจ้งให้ Warehouse Operator 1 คน ไปทำหน้าที่เป็น Mutual Aid Coordinator (MC)
ช่อง 4	UCHA (CPL) - Lactam Area	
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	*** ห้ามใช้ถ้าไม่ใช่เรื่องจำเป็นสูงสุด เพราะจะส่งสัญญาณ ไปรบกวนช่องอื่น ๆ ทั้งหมดเมื่อกด 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	*** ใช้สำหรับติดต่อเกี่ยวกับฉุกเฉิน/แจ้งแนวสื่อกับ IRPC
ช่อง 13	UFA	
ช่อง 14	AR Boiler	
ช่อง 15	Nylon & UUCP	
ช่อง 16	Stand-by	ใช้สื่อสารเฉพาะในหน่วยงานตนเองกรณีระบบ Trunk ใช้ การไม่ได้

ภาคผนวก ข.57

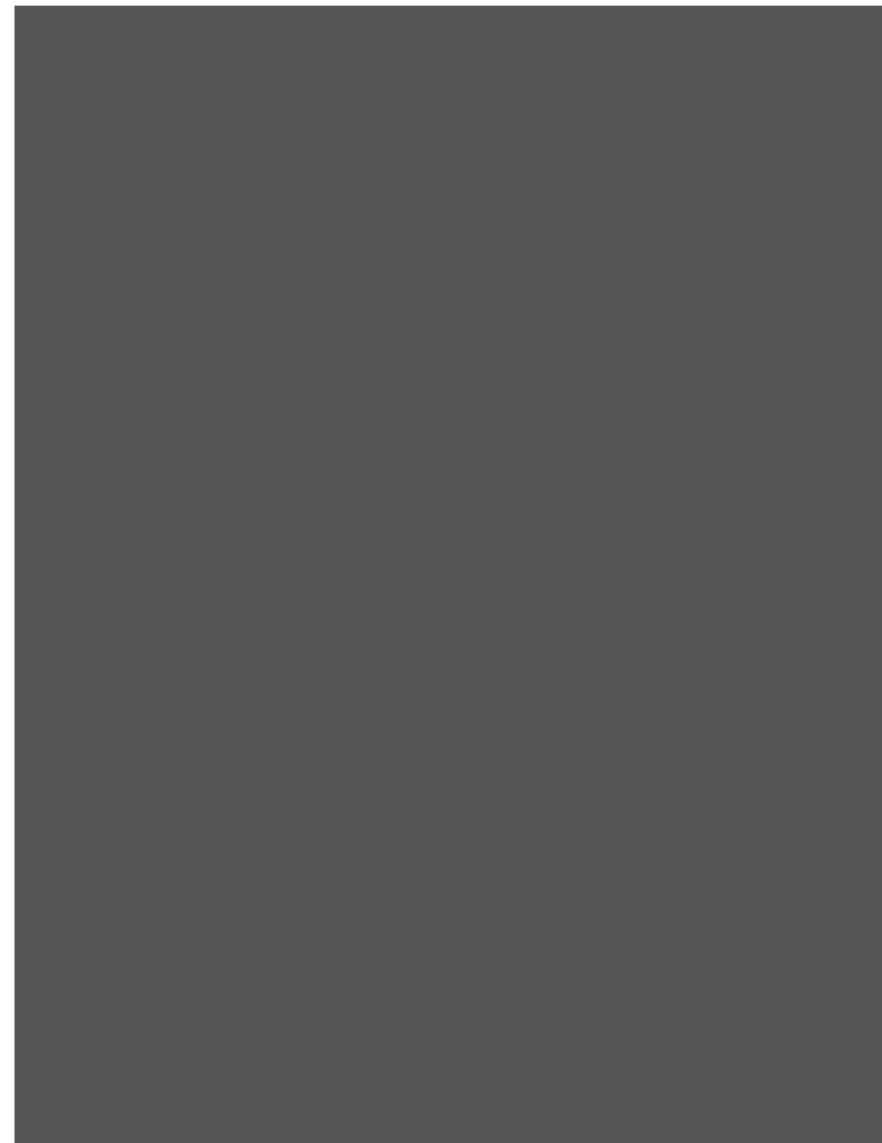
---

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

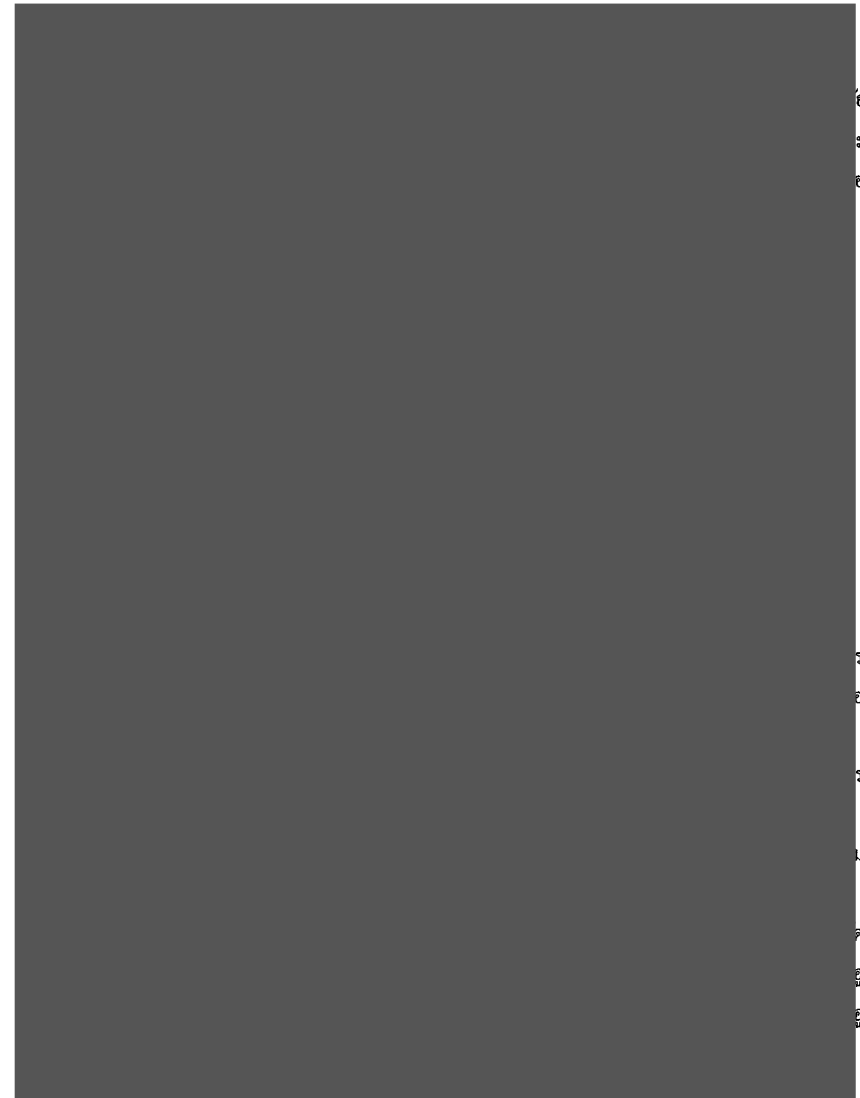


PROCEDURE	การประเมินความเสี่ยง	Date : 5 Nov. 2021
		Page : 4 of 4
Doc. No. : UP-OS-00-007		Rev. no : 11



UNCLASSIFIED

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



ย  
ะ  
อ

ร  
อ

ร

น

ค

อ

อ

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 Drive through innovative technology and operational excellence

ขับเคลื่อนสู่ความสำเร็จด้วยเทคโนโลยีล้ำค่าการทำงานเป็นเลิศ

### 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

Improve corporate social responsibility and environmental performance

ยกระดับ CSR และสิ่งแวดล้อมให้ดียิ่งขึ้น

ภาคผนวก ข.59

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566



## สรุปสถิติอุบัติเหตุ

บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

โรงงานผลิตสารคาโปรแลคตัมและปียูเอม โมนีเยมซัลเฟต

ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ	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

## Certificate of Approval

This is to certify that the Management System of:

### UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

16th Floor, Sathorn Square Office Tower, 98 North Sathorn Rd, Silom Bangrak, Bangkok, 10500, Thailand

has been approved by Lloyd's Register to the following standards:

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

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

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 14001:2015

Manufacturing of Caprolactam, Ammonium Sulphate, Nylon and Nylon Compound Resins and Medium Pressure Steam.

ISO 45001:2018

Manufacturing of Caprolactam, Ammonium Sulphate, Nylon and Nylon Compound Resins and Medium Pressure Steam.

ISO 9001:2015

Manufacturing of Caprolactam, Ammonium Sulphate, Nylon and Nylon Compound Resins and Medium Pressure Steam.

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

Previous original ISO 14001 approval on 18-Jul-2016, SOCOTEC certificate number SCU004650E

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

Luis Cunha

Area Operations Manager - SAMEA

Issued by: Lloyd's Register International (Thailand) Limited

for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited



Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries, including Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA), and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register 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 Lloyd's Register 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: Lloyd's Register International (Thailand) Limited, 22nd Floor Siam Building, 338/78 Rama IV Road, Klongton, Klongtoey, Bangkok 10110, Thailand for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom

## Certificate Schedule

Location	Activities
140/6 Moo 4, Tambol Tapong, Muang Rayong District, Rayong Province, 21000, Thailand	<b>ISO 9001:2015</b> Manufacturing of Caprolactam, Ammonium Sulphate, Nylon and Nylon Compound Resins and Medium Pressure Steam.  <b>ISO 45001:2018</b> Manufacturing of Caprolactam, Ammonium Sulphate, Nylon and Nylon Compound Resins and Medium Pressure Steam.  <b>ISO 9001:2015</b> Manufacturing of Caprolactam, Ammonium Sulphate, Nylon and Nylon Compound Resins and Medium Pressure Steam.
16th Floor, Sathorn Square Office Tower, 98 North Sathorn Rd, Silom Bangrak, Bangkok, 10500, Thailand	<b>ISO 9001:2015</b> Manufacturing of Caprolactam, Ammonium Sulphate, Nylon and Nylon Compound Resins and Medium Pressure Steam.



Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries, including Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA), and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register 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 Lloyd's Register 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: Lloyd's Register International (Thailand) Limited, 22nd Floor Siam Building, 338/78 Rama IV Road, Klongton, Klongtoey, Bangkok 10110, Thailand for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom

# Certificate of Approval

This is to certify that the Management System of:

## THAI SYNTHETIC RUBBERS COMPANY LIMITED

18th Floor, Sathorn Square Office Tower, 98 North Sathorn Rd. Silom Bangrak, Bangkok, 10500, Thailand

has been approved by Lloyd's Register to the following standards:

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

Approval number(s): ISO 14001 – 00028534, ISO 45001 – 00028536, ISO 9001 – 00028535

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 14001:2015  
Manufacturing of Polybutadiene Rubber.  
ISO 45001:2018  
Manufacturing of Polybutadiene Rubber.  
ISO 9001:2015  
Manufacturing of Polybutadiene Rubber.

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

Previous original ISO 14001 approval on 20-Dec-2000, SOCOTEC certificate number SCU002438E

Previous original ISO 9001 approval on 21-Jun-2002, SOCOTEC certificate number SCU002480Q

Luis Cunha

Area Operations Manager - SAMEA

Issued by: Lloyd's Register International (Thailand) Limited

for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited



Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries, including Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA), and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register 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 Lloyd's Register 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: Lloyd's Register International (Thailand) Limited, 22nd Floor Srinakul Building, 338/78 Rama IV Road, Klongton, Klongtoey, Bangkok 10110, Thailand for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom

# Certificate Schedule

Location	Activities
140/9 Mco 4, Tambol Tapong, Muang Rayong District, Rayong Province, 21000, Thailand	ISO 14001:2015 Manufacturing of Polybutadiene Rubber.  ISO 45001:2018 Manufacturing of Polybutadiene Rubber.  ISO 9001:2015 Manufacturing of Polybutadiene Rubber.
18th Floor, Sathorn Square Office Tower, 98 North Sathorn Rd. Silom Bangrak, Bangkok, 10500, Thailand	ISO 9001:2015 Manufacturing of Polybutadiene Rubber.



Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries, including Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA), and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register 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 Lloyd's Register 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: Lloyd's Register International (Thailand) Limited, 22nd Floor Srinakul Building, 338/78 Rama IV Road, Klongton, Klongtoey, Bangkok 10110, Thailand for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom



Current issue date: 16 February 2021  
Expiry date: 22 April 2024  
Certificate identity number: 10341936

Original approval(s):  
ISO 14001 - 23 October 2012  
ISO 45001 - 16 February 2021  
ISO 9001 - 23 October 2012

## Certificate of Approval

This is to certify that the Management System of:

### UBE Fine Chemicals (Asia) Co., Ltd.

18th Floor, Sathorn Square Office Tower, 98 North Sathorn Rd, Silom Bangrak, Bangkok, 10500, Thailand

has been approved by Lloyd's Register to the following standards:

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

Approval number(s): ISO 14001 – 00028515, ISO 45001 – 00028517, ISO 9001 – 00028516

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 14001:2015  
Manufacturing of 1,6-Hexanediol (HDL) and 1,5-Pentanediol (PDL) and Polycarbonatediol (PCD).  
ISO 45001:2018  
Manufacturing of 1,6-Hexanediol (HDL) and 1,5-Pentanediol (PDL) and Polycarbonatediol (PCD).  
ISO 9001:2015  
Manufacturing of 1,6-Hexanediol (HDL) and 1,5-Pentanediol (PDL) and Polycarbonatediol (PCD).

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

Previous original ISO 14001 approval on 23-Oct-2012, SOCOTEC certificate number SCU002527E

Previous original ISO 9001 approval on 23-Oct-2012, SOCOTEC certificate number SCU002528Q

Luis Cunha

Area Operations Manager - SAMEA

Issued by: Lloyd's Register International (Thailand) Limited

for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited



Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries, including Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA), and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register 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 Lloyd's Register 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: Lloyd's Register International (Thailand) Limited, 22nd Floor Sathorn Building, 338/78 Rama IV Road, Klongton, Klongtoey, Bangkok 10110, Thailand for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7EG, United Kingdom



Certificate identity number: 10341936

## Certificate Schedule

Location	Activities
140/6 Moo 4, Tambol Tapong, Muang Rayong District, Rayong Province, 21000, Thailand	ISO 14001:2015 Manufacturing of 1,6-Hexanediol (HDL) and 1,5-Pentanediol (PDL) and Polycarbonatediol (PCD).
	ISO 45001:2018 Manufacturing of 1,6-Hexanediol (HDL) and 1,5-Pentanediol (PDL) and Polycarbonatediol (PCD).
	ISO 9001:2015 Manufacturing of 1,6-Hexanediol (HDL) and 1,5-Pentanediol (PDL) and Polycarbonatediol (PCD).
18th Floor, Sathorn Square Office Tower, 98 North Sathorn Rd, Silom Bangrak, Bangkok, 10500, Thailand	ISO 9001:2015 Manufacturing of 1,6-Hexanediol (HDL) and 1,5-Pentanediol (PDL) and Polycarbonatediol (PCD).

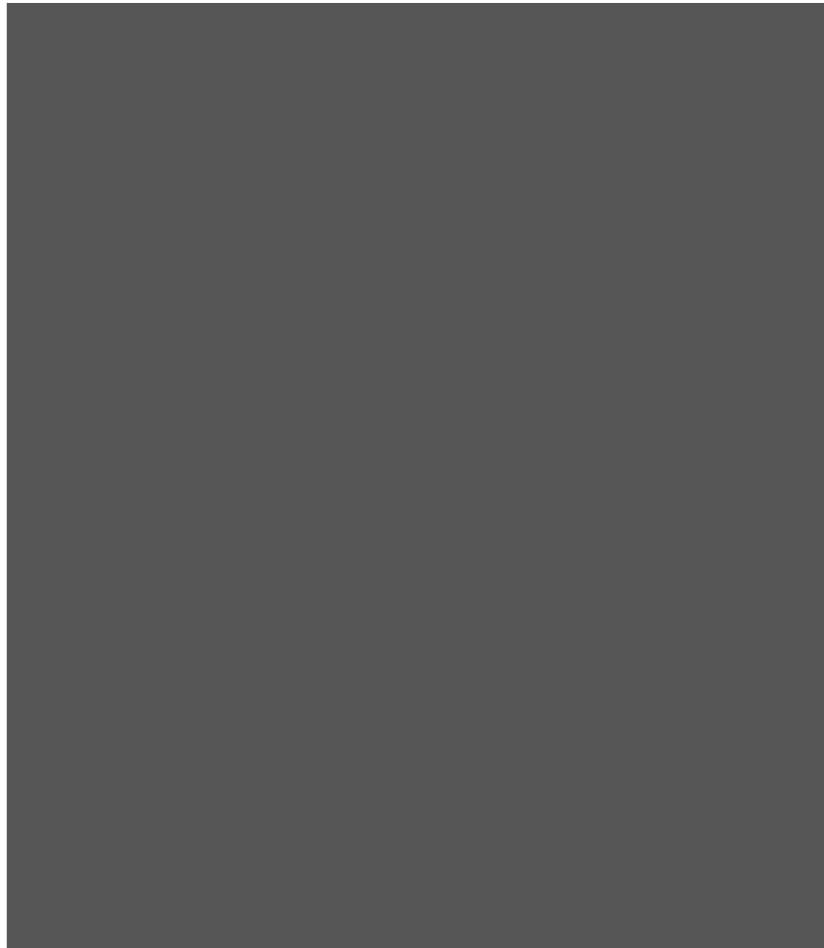


Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries, including Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA), and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility 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 Lloyd's Register 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: Lloyd's Register International (Thailand) Limited, 22nd Floor Sathorn Building, 338/78 Rama IV Road, Klongton, Klongtoey, Bangkok 10110, Thailand for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7EG, United Kingdom

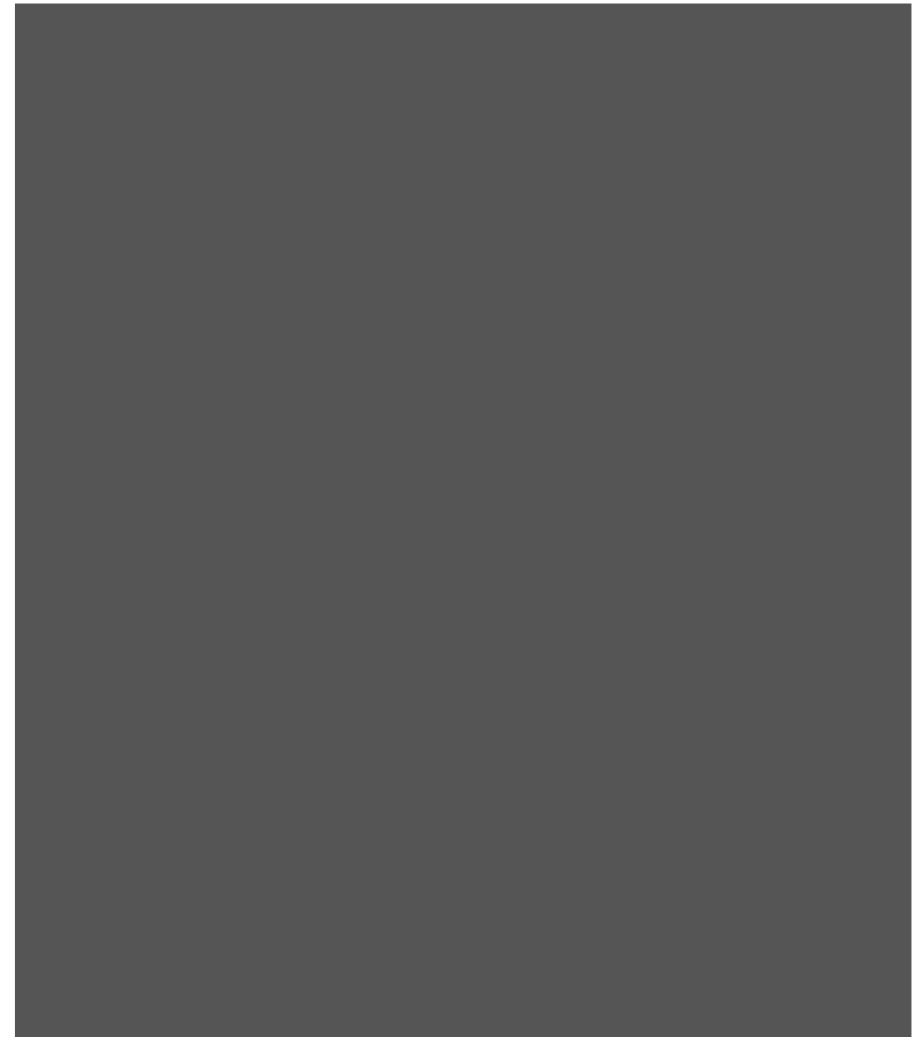
ภาคผนวก ข.61

กฎระเบียบความปลอดภัยนอกเวลางาน

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



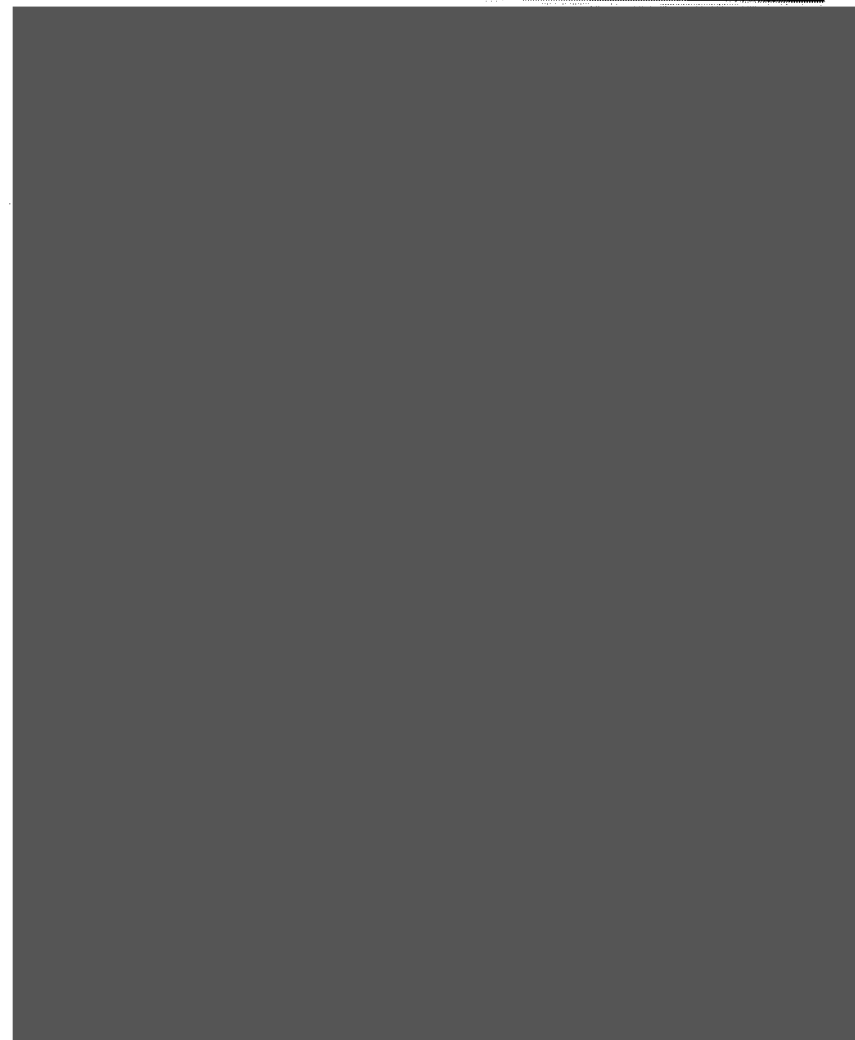
WORK INSTRUCTION	การตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับยานพาหนะ	Date : 15 Jul. 2015
		Page : 2 of 6
Doc. No. : WI-OS-01-004		Rev. no : 03



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



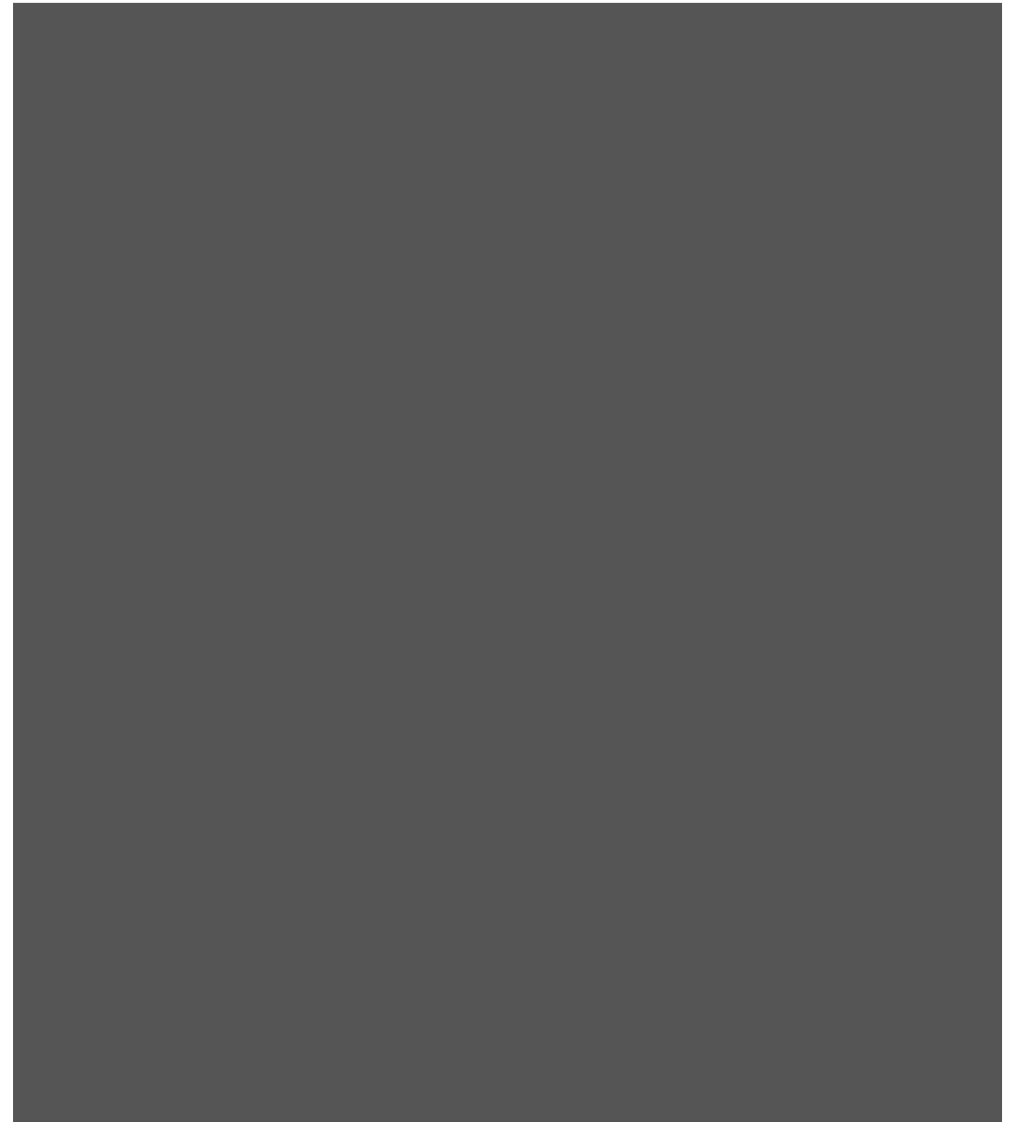


WORK INSTRUCTION	การตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับยานพาหนะ	Date : 15 Jul. 2015
		Page : 5 of 6
Doc. No. : WI-OS-01-004		Rev. no : 03



ด  
ส

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





៖ ផ្លូវនៃការរក្សាបែបនេះអាចរកបាន ៖

Dr. Gerhard

เพื่อเป็นการส่งเสริมความสะอาดภายในอาคารสำนักงานสำนักงานปฏิปักษ์ฝ่ายบริหารและส่งเสริมสวัสดิการของสำนักงาน

**ធនាគារកម្ពុជាឡើង - ផែនការបង្កើតវិស័យ**

7. 5760264

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

១. ឡើងវិញ ១០០០

[illegible]

การขาดงาน

06.45	การนำผลิตภัณฑ์จากยาง มาผลิตเป็นสินค้า
06.50	การนำยางมาผลิต
06.51	การนำยางมาผลิตเป็น (สินค้าจากยาง)
06.57	การนำยางมาผลิตเป็น 5 ผลิตภัณฑ์ จากยาง
07.00	ยาง
07.03	ผลิตภัณฑ์ 2
07.15	ยาง (ผลิตภัณฑ์)
07.30	การนำยางมาผลิต
07.37	การนำยางมาผลิต (ผลิตภัณฑ์)
07.39	ยาง
07.43	ผลิตภัณฑ์ 2
07.45	ยาง (ผลิตภัณฑ์)
07.50	การนำยางมาผลิต
07.54-7.54	การนำยางมาผลิต (ผลิตภัณฑ์)
07.56	ยาง (ผลิตภัณฑ์)
07.58	ยาง (ผลิตภัณฑ์)
07.59-7.59	การนำยางมาผลิต 3
07.59	การนำยางมาผลิต
07.59-7.59	การนำยางมาผลิต
07.54	การนำยางมาผลิต
07.55	การนำยางมาผลิต
07.56	การนำยางมาผลิต
07.58	การนำยางมาผลิต

សំណុំរឿង : ០០២/២០១៧/អវតក

11101	11101-05-22-300, m. ABEI
11102	11102-05-22-300, m. ABEI
11103	11103-05-22-300, m. ABEI
11104	11104-05-22-300, m. ABEI
11105	11105-05-22-300, m. ABEI
11106	11106-05-22-300, m. ABEI

[illegible]

Copyright 2007 by My Website



## :: สรุปผลการเงินช่วยเหลือหมากนึ่งก๊วยสำหรับผู้ไปงานพารานะ ::

เพื่อความโปร่งใสและลดความสับสนในการเงินช่วยเหลือผู้ไปงานพารานะ  
บริษัทฯ จึงได้ออกเอกสารชี้แจงรายละเอียดการเงินช่วยเหลือผู้ไปงานพารานะ  
ฉบับนี้เพื่อให้ทราบถึงหลักเกณฑ์การเงินช่วยเหลือผู้ไปงานพารานะ

### 1) ขอบเขต

การเงินช่วยเหลือผู้ไปงานพารานะ จะใช้สำหรับค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปมา  
ระหว่างบ้านพักของบริษัทและสถานที่จัดงานพารานะ โดยไม่รวมค่าที่พัก  
และค่าอาหาร



### 2) วิธีการ

- ✓ ผู้ไปงานพารานะจะต้องนำใบเสร็จรับเงินมาแสดงต่อฝ่ายการเงินของบริษัท
- ✓ ค่าใช้จ่ายช่วยเหลือผู้ไปงานพารานะ จะจ่ายในรูปแบบเงินสด หรือเช็ค  
ในกรณีที่ผู้ไปงานพารานะมีค่าใช้จ่ายเกินกว่าที่กำหนดไว้
- ✓ หากผู้ไปงานพารานะมีค่าใช้จ่ายเกินกว่าที่กำหนดไว้ จะต้องนำใบเสร็จรับเงิน  
มาแสดงต่อฝ่ายการเงินของบริษัท
- ✓ บริษัทฯ จะไม่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายอื่น ๆ นอกเหนือจากที่กำหนดไว้
- ✓ หากผู้ไปงานพารานะมีค่าใช้จ่ายเกินกว่าที่กำหนดไว้ จะต้องนำใบเสร็จรับเงิน  
มาแสดงต่อฝ่ายการเงินของบริษัท

1/2022 : บริษัท UBE Group จำกัด (มหาชน) 10/11/2022

ภาคผนวก ข.62

---

เอกสารการซ้อมดับเพลิงและการซ้อมหนีไฟ

ประจำปี พ.ศ.2566

# EMERGENCY AND EVACUATION DRILL SCHEDULE UBE GROUP YEAR 2023

Item	Location	2023											
		Monthly Activities											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	UCHA		D 17 1220-V3 1220-V4 NH3 E-0 *		B 21 1310-R4 Fire E-0	administratorube: Fire case (oxime) on 12 Apr'20		A 14 1210-R1 Fire E-0*	administratorube: fire case (AS and Crude Lactam) on 15 Mar'22	C 18 NYL 220-U1B Fire E-0	administratorube: fire case on 28 Feb'23		
2	TSL			C 17 03-U01 B NH3 E-0*		A 11 24-001 A Fire E-0*	D 26 SPE line B Fire E-0*		B 11 SPE line B Fire E-0*				
3	UFA			B 20 MeOH Chemical E-0**	administratorube: Chemical (H2) leaked on 2 Oct'22	C 29 1520-R4 Fire E-0**	administratorube: Chemical (MeOH) leaked & fire occurred on 15 Sep'17	D 29 1520-E18 Fire E-0		A 7 1180 Section Fire E-0	administratorube: Chemical (CX+acid) leaked & fire occurred (ไม่เคยเกิด case)		
4	UTCA					administratorube: Chemical (TF) leaked & fire occurred on 28 Feb'22					D 16 ห้องดูดอากาศ B ชั้น 1 Fire E-0*		

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

Office : 98 Sathorn Square Office Tower, 18<sup>th</sup> Floor,  
North Sathorn Road, Silom, Bangkok, 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>

เลขที่ รจ. UCHA/0032/66

วันที่ 9 มีนาคม 2566

เรื่อง ขอบความเห็นชอบการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนและรายละเอียดเกี่ยวกับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ จำนวน 1 ชุด

เพื่อปฏิบัติตาม กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการ  
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย  
พ.ศ. 2555 ข้อ 30

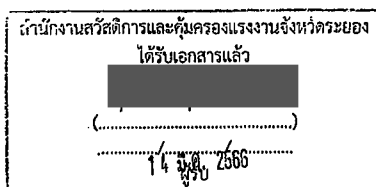
บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) จึงขอให้ท่านพิจารณาให้ความเห็นชอบแผนการ  
ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟซึ่งกำหนดให้มีการฝึกซ้อมในวันที่ 21 เมษายน 2566

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงงาน



**UBE**  
UBE GROUP (THAILAND)



ที่ รย ๐๐๓๐/๑๓๓๖

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
จังหวัดระยอง ศูนย์ราชการจังหวัด ชั้น ๓  
ถนนสุขุมวิท รย ๒๑๑๕๐

๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ให้ความเห็นชอบแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี ๒๕๖๖

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ที่ รจ. UCHA/๐๐๓๒/๖๖ ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ได้ส่งแผนและรายละเอียด  
เกี่ยวกับการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี ๒๕๖๖ เพื่อขอความเห็นชอบ  
ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕  
ข้อ ๓๐ วรรคหนึ่ง ก่อนการฝึกซ้อมไม่น้อยกว่าสามสิบวัน ให้นายจ้างส่งแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อม  
อพยพหนีไฟ รวมทั้งรายละเอียดเกี่ยวกับการฝึกซ้อมต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายเพื่อให้ความเห็นชอบ  
โดยจะดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ณ บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)  
ตั้งอยู่เลขที่ ๑๔๐/๖ หมู่ ๔ ถนนสุขุมวิท ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ในวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๖  
รายละเอียดตามแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง พิจารณาแผนการฝึกซ้อมดับเพลิง  
และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ดังกล่าวแล้ว เห็นชอบแผนการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
ประจำปี ๒๕๖๖ ตามวันและเวลาที่กำหนด โดยขอให้จัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมให้สำนักงานสวัสดิการ  
และคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการฝึกซ้อม และแบบรายงาน  
ให้เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิง  
และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๕๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

กลุ่มงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพื้นที่ ๒ (งานด้านความปลอดภัยในการทำงาน)

โทร. ๐ ๓๘๖๔ ๔๑๑๗ - ๔ ต่อ ๑๐๓

โทรสาร ๐ ๓๘๖๔ ๔๑๑๗ - ๔ ต่อ ๖๐๑-๖๐๓

# 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

**UBE**  
UBE GROUP (THAILAND)

ที่ รง. UCHA/0047/66

24 เมษายน 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

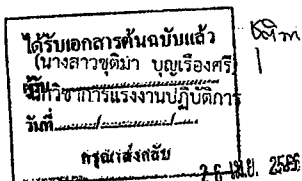
อ้างถึง หนังสือเลขที่ รง. UCHA 0032/66 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2566

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือให้ความเห็นชอบการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จากกรมสวัสดิการ  
และคุ้มครองแรงงาน เลขที่ รย 0030 / 1336 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2566  
2. แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ (ตามข้อ 30)  
3. รายชื่อผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

อ้างถึง บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งกำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อม  
หนีไฟ ในวันที่ 21 เมษายน 2566 และได้รับความเห็นชอบแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
ตามหนังสือเลขที่ เลขที่ รย 0030 / 1336 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2566 ความละเอียดทราบแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการฝึกซ้อมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอ  
ส่งรายงานผลการฝึกซ้อมดังมีรายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาด้วยนี้แล้วจำนวน 1 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบ



ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงงาน

## แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

### ๑. ข้อมูลสถานประกอบการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบการ บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ประเภทกิจการ ผลิตภัณฑ์สารเคมีและปุ๋ยแอมโมเนียมซัลเฟต

ที่อยู่ เลขที่ 140/6 หมู่ 4 ซอย ถนน สุขุมวิท

แขวง / ตำบล ตะพง เขต / อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง

รหัสไปรษณีย์ 21000 โทรศัพท์ (038) 928700

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม 46 คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการ

☐ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่ .....

☒ เป็นสถานประกอบการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่  
นั้นทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่  
นั้นไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

### ๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม 20 ธันวาคม 2565

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ 21 เมษายน 2566

๒.๓ จำนวนผู้เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 46 คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและการซ้อมหนีไฟ

☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☒ ดี ☐ ดีมาก

### ๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

☒ ได้รับความเห็นชอบและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟจากอธิบดีหรือผู้ซึ่ง  
อธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ กรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เลขที่ รย 0030 / 1336 ลงวันที่  
22 มีนาคม 2566 โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☐ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้  
คือ.....เลขที่ใบอนุญาต.....โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรอง  
ผลการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

ลงชื่อ ...



ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท ดูเบคเคมคอลลี (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)  
 สรุปรายชื่อผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ

21 เมษายน 2566

ลำดับที่	ชื่อ นามสกุล	ตำแหน่งตามแผนฉุกเฉิน/การฝึกซ้อม
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
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.		First Aid Team
27.		First Aid Team
28.		First Aid Team

29.		Auditor
30.		Auditor
31.		Auditor
32.		Auditor
33.		Auditor
34.		Auditor
35.		ผู้ร่วมฝึกซ้อม
36.		ผู้ร่วมฝึกซ้อม
37.		ผู้ร่วมฝึกซ้อม
38.		ผู้ร่วมฝึกซ้อม
39.		ผู้ร่วมฝึกซ้อม
40.		ผู้ร่วมฝึกซ้อม
41.		ผู้ร่วมฝึกซ้อม
42.		ผู้ร่วมฝึกซ้อม
43.		ผู้ร่วมฝึกซ้อม
44.		ผู้ร่วมฝึกซ้อม
45.		ผู้ร่วมฝึกซ้อม
46.		ผู้ร่วมฝึกซ้อม



ซ่อมแผนสารเคมีรั่วไหล UCHA:CPL Plant

ครั้งที่ 1/2566 สถานที่ 1220-V4 (Amine Tank Yard)

วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566

หัวข้อที่ ๑ ข้อมูลสถานประกอบการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบการ บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเซีย) จำกัด (มหาชน)

๑.๒ ที่อยู่เลขที่ 140/6 หมู่ 4 ซอย - ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล ตะพง  
เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง  
รหัสไปรษณีย์ 21000 โทรศัพท์ (038) 928700

๑.๓ ประเภทกิจการ ผลิตภัณฑ์พลาสติก, ปิ๊มป์แอมโมเนียมซัลเฟต, เม็ดในล่อน และเม็ดพลาสติก ในล่อน  
คอมพาวด์

๑.๔ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง

พนักงานชาย คน

พนักงานหญิง คน

รวม 685 คน

๑.๕ กระบวนการผลิต (โดยสังเขป)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ตัวอย่างโดยสังเขป

กระบวนการผลิตพลาสติก

และปิ๊มป์แอมโมเนียมซัลเฟต

กระบวนการผลิตโดยสังเขป

วัตถุดิบของกระบวนการผลิต ได้แก่ Cyclohexane, Liquid Ammonium, Liquid Sulfur ซึ่งจะเก็บในลานถัง ภายใต้อุปกรณ์การระเหย TP1 และถูกส่งมายังกระบวนการผลิตโดยเครื่องสูบ ในกระบวนการผลิตมีการใช้ ตัวเร่งปฏิกิริยา 6 ชนิด ได้แก่ Cyclohexane Oxidation, Waste Gas Oxidation, Dehydrogenation, Ammonia Oxidation,  $\text{SO}_2$  Converter, De- $\text{NO}_x$  และสารเคมีที่ใช้ ได้แก่ Caustic Soda, Heat Transfer Salt, Sulphuric Acid, Benzene, Ammonia Water, Anti-blocking Agent และ Sodium Nitrite

ผลิตภัณฑ์หลักของโครงการมี 2 ประเภท ได้แก่

1. Caprolactam ซึ่งอยู่ในเกรดและของเหลว
2. Ammonium Sulfate ประกอบด้วยผลิตภัณฑ์ 1 ชนิด คือ Rearrangement Ammonium Sulfate สำหรับส่งเป็นวัตถุดิบของโครงการ โรงงาน NPK และ Oxime Ammonium Sulfate สำหรับขายเป็นปุ๋ยทั่วไป นอกจากนี้มี By-product 2 ชนิด คือ Mixed Oil ซึ่งถูกใช้เป็นเชื้อเพลิงใน Waste Liquor Combustion System และหม้อต้มน้ำของศูนย์ TP1 อีกชนิด คือ ก๊าซไฮโดรเจน ซึ่งจะถูกใช้เป็นเชื้อเพลิงใน Waste Gas Treatment Facilities (Unit 4500) และ HTS Furnace (Equipment 4500-F1)

กระบวนการผลิตประกอบด้วย 5 หน่วยหลัก ได้แก่

1. Cyclohexanone Unit
2. Hydroxylamine Unit
3. Caprolactam Unit
4. Ammonium Sulphate Unit
5. Sulphuric Acid Unit

#### 1. Cyclohexanone Unit ประกอบด้วย

1.1 *Cyclohexane Oxidation Section* สำหรับผลิต Cyclohexanone, Cyclohexanol ประกอบด้วย เตาปฏิกรณ์ออกซิเดชัน 2 ตัว ที่หน่วยจะมี Oxygen เกิดขึ้น ซึ่งบางส่วนจะถูกนำกลับไปใช้ใหม่

1.2 *Saponification Section* (Section 1120) ที่หน่วยนี้กรดอิสระที่ปนออกมากับ Cyclohexanone, Cyclohexanol จะถูกทำให้เป็นกลางและเปลี่ยนเป็นรูปเกลือละลายน้ำ

3.2 *Extraction and Solvent Recovery Section* (Section 1320) Caprolactam จะถูกสกัดให้มีสถานะของตัวทำละลาย และถูกส่งต่อไปยัง Thin Layer Distillation Section

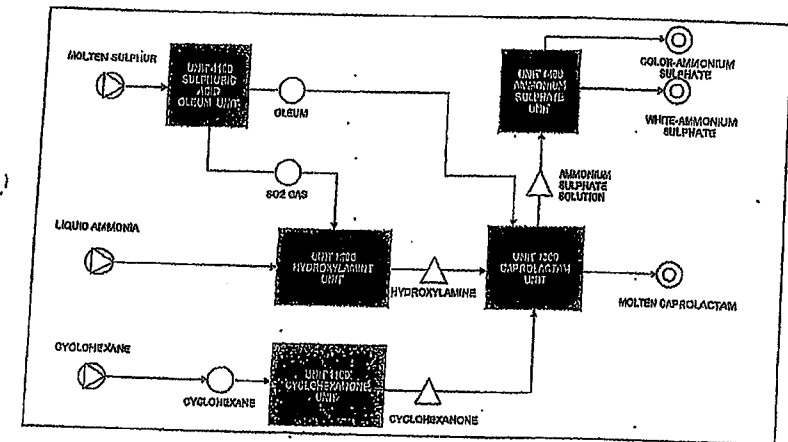
3.3 *Thin Layer Distillation Section* (Section 1330) จะทำการกลั่น Caprolactam ให้บริสุทธิ์ตามหนึ่งได้ Caprolactam เหนียว และอีกส่วนหนึ่งเข้าเครื่องทำให้แข็งและบรรจุจำหน่าย

#### 4. Ammonium Sulphate Unit (Unit 1400)

Ammonium Sulphate ที่ได้ในกระบวนการผลิตจะเป็นผลพลอยได้จากการผลิต Caprolactam และจะถูกส่งต่อไปยังโครงการ NPK ต่อไป

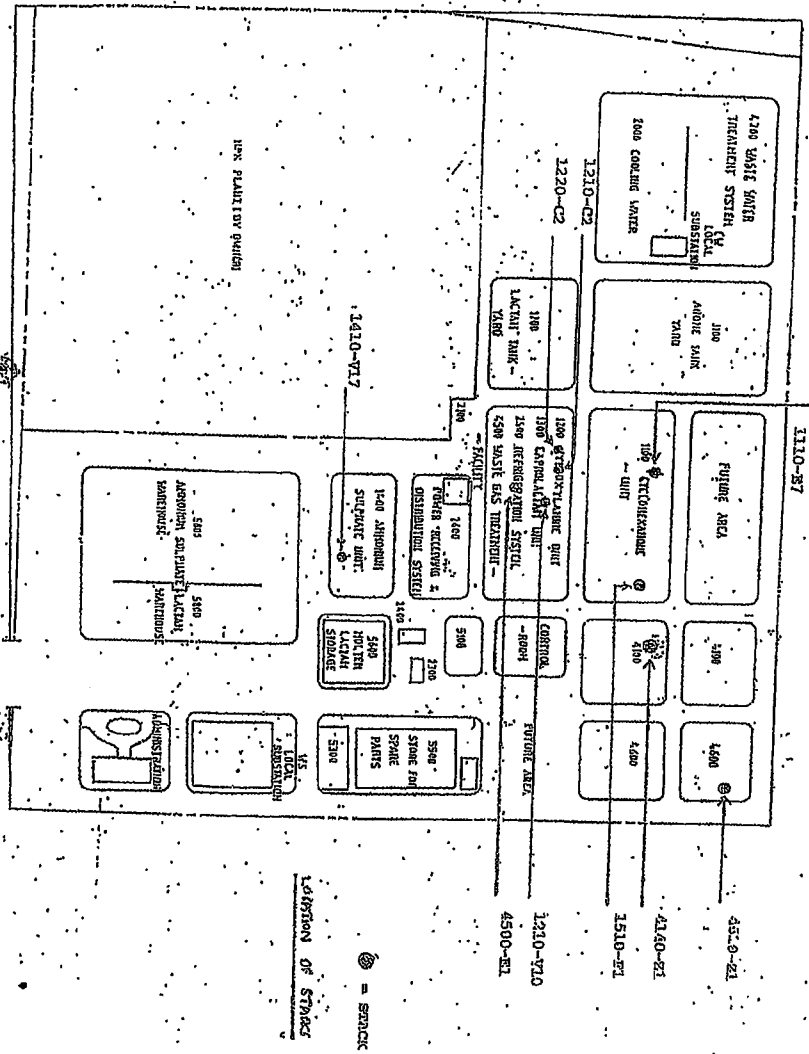
#### 5. Sulphuric Acid Unit

ใช้ Sulfur เหนียวเป็นวัตถุดิบป้อนเข้าสู่เตาเผาทำปฏิกิริยากับ Oxygen ในอากาศได้ก๊าซ  $\text{SO}_2$  ก๊าซ  $\text{SO}_2$  ส่วนหนึ่งจะส่งไปผลิต Hydroxylamine อีกส่วนหนึ่งผลิตเป็น Oleum โดยผ่าน Conveyor เพื่อเปลี่ยน  $\text{SO}_2$  ให้เป็น  $\text{SO}_3$  และดูดซับด้วยกรด Oleum ที่ได้จะเก็บไว้ในถังเก็บและส่งไปจัดเรียงโมเลกุลของ Caprolactam ต่อไป



ภาพที่ 2 แผนผังกระบวนการผลิตสารตาโปรแลคตัม และนียูเอมโมเนียมซัลเฟต

## 2.กิจกรรมสำหรับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



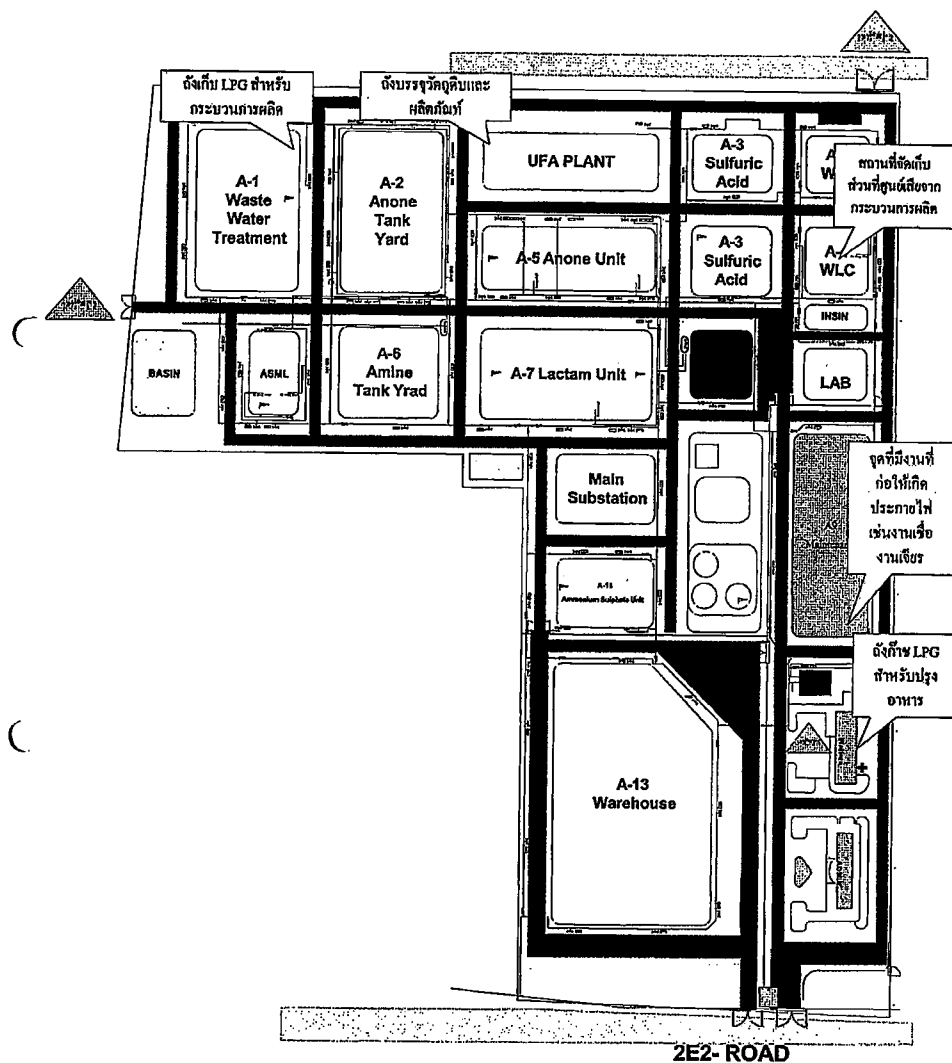
ตารางกิจกรรมสำหรับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ลำดับที่	เวลา	กิจกรรม	ผู้ที่เกี่ยวข้อง	สถานที่
1	17 ม.ค 66 20.00-21.00	ประชุมวางแผนงาน และกำหนด เหตุการณ์จำลองในการฝึกซ้อม	คุณพรพัฒน์ SM คุณสมบัติ FC คุณยรรยง Shift Sup	ห้อง ประชุม CCR
2	17 ก.พ. 66 11.00-12.00	การประชุมชี้แจงแผนการดับเพลิงแผนการ อพยพหนีไฟ การค้นหาและช่วยเหลือ ผู้ประสบภัย และซักซ้อมเหตุการณ์จำลอง	ทีมดับเพลิง 10 คน ทีมปฐมพยาบาล 3 คน ทีมควบคุมการอพยพ 3 คน ทีมผู้ตรวจประเมิน 3 คน	ห้อง ประชุม CCR
3	17 ก.พ. 66 14.00-16.00	การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนี ไฟตามเหตุการณ์จำลอง ณ สภาพการ ทำงานจริง	ทุกคนในองค์กรปฏิบัติ ตามที่กำหนดในแผน	สถานการณ์ จำลอง Lactam Unit
4	17 ก.พ. 66 16.15-16.45	การสรุปประเมินการซ้อมแผน	ทีมดับเพลิง 10 คน ทีมปฐมพยาบาล 3 คน ทีมควบคุมการอพยพ 3 คน ทีมผู้ตรวจประเมิน 3 คน	ห้อง ประชุม CCR

3.ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงที่ก่อให้เกิดอัคคีภัยได้

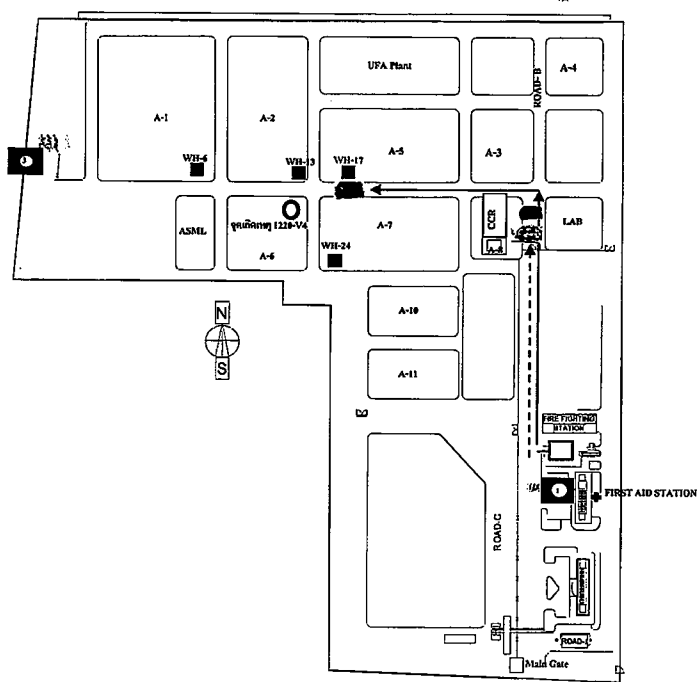
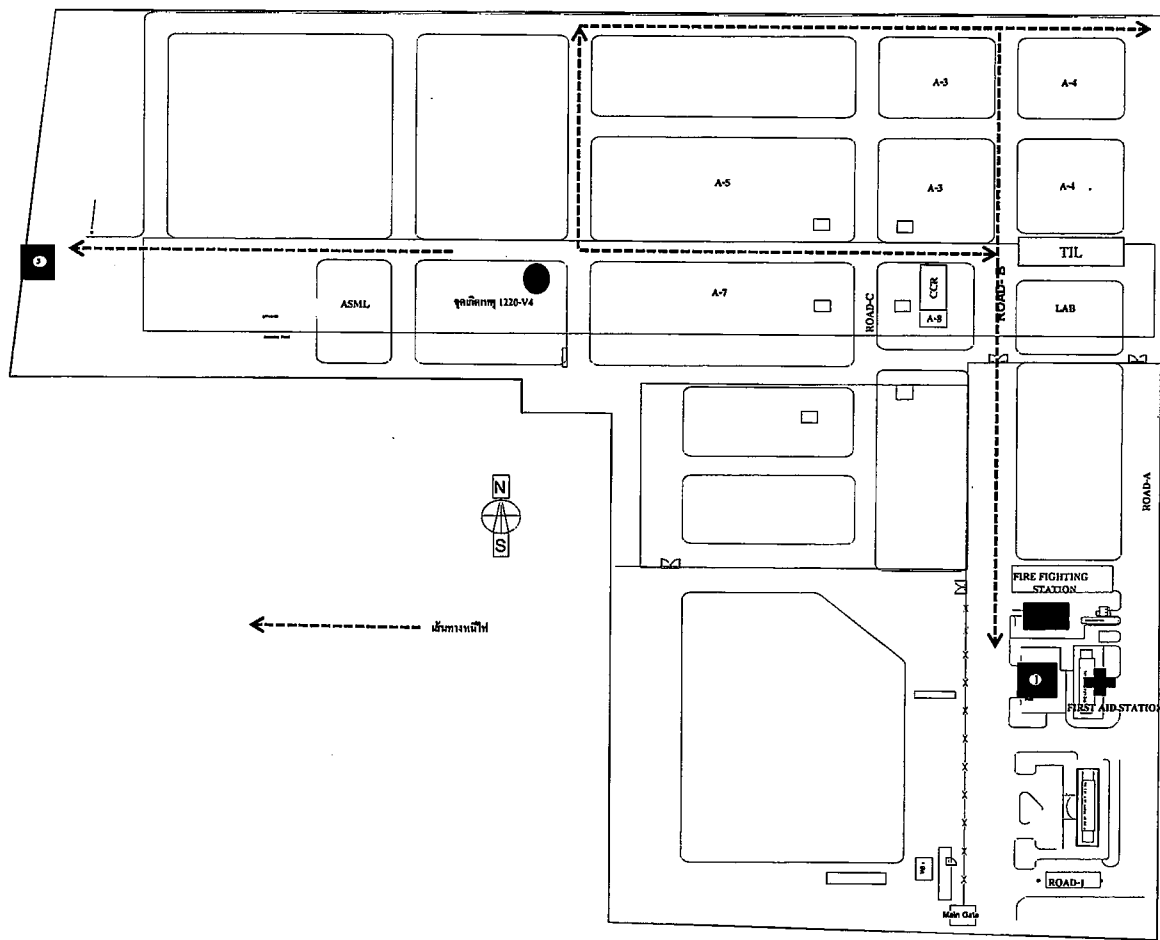
หมายเหตุ รวมระยะเวลาในการฝึกซ้อมในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566 ทั้งสิ้น 3 ชั่วโมง 30 นาที

ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงที่ก่อให้เกิดอัคคีภัยได้

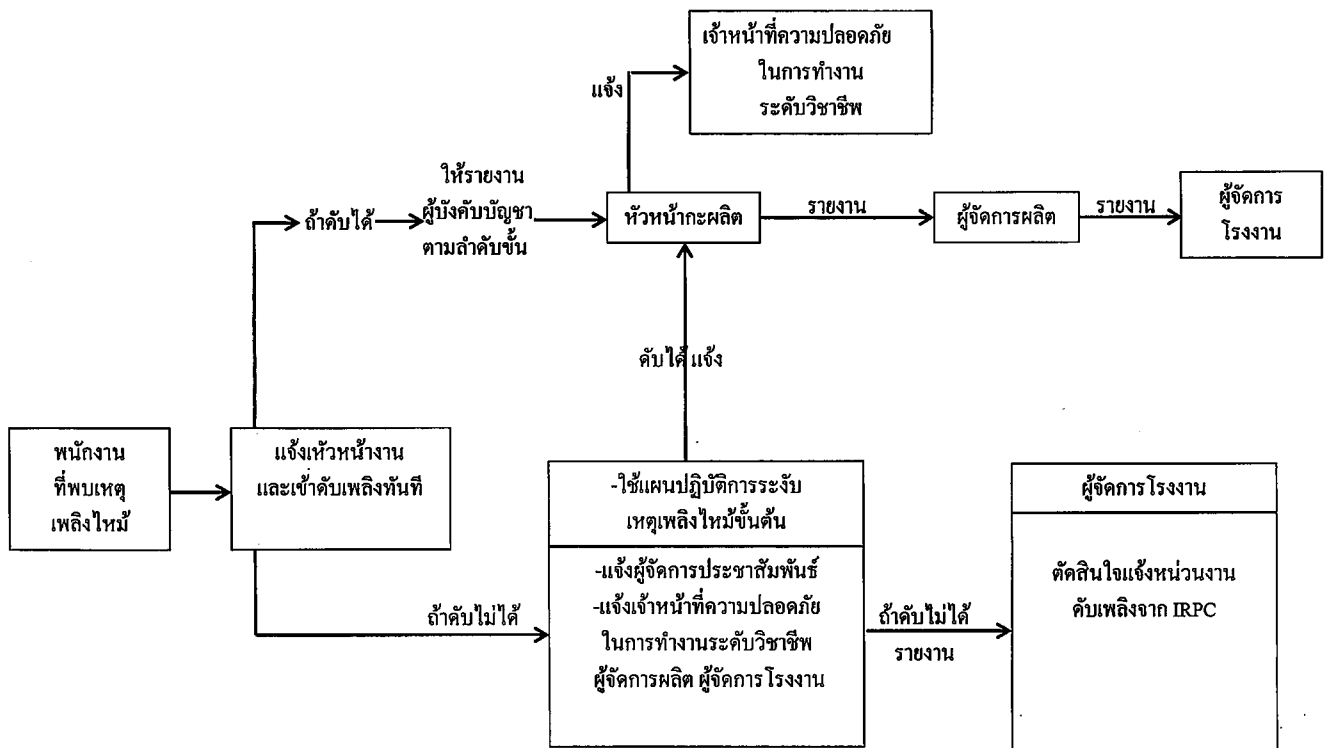


4.แผนผังบริเวณรอบสถานประกอบการและแผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟ

2



**แผนการดับเพลิงขั้นต้น**  
**ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้**





## แผนการอพยพหนีไฟ

### การกำหนดบุคคลและหน้าที่การอพยพหนีไฟ

การอพยพหนีไฟที่กำหนดขึ้น มีองค์ประกอบต่างๆ เช่น หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน ผู้นำทางหนีไฟ จุดรวมพล หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะ ฯลฯ โดยกำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงานโดยขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง ดังนี้

- ผู้จัดการอพยพหนีไฟหรือผู้จัดการดับเพลิง ชื่อนายพรพัฒน์ สิงห์รักษ์  
ในแผนดังกล่าวควรกำหนดให้มีการปฏิบัติดังนี้

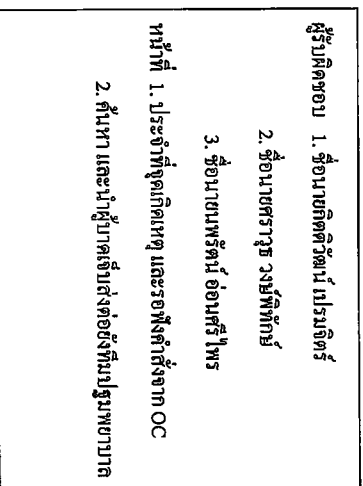
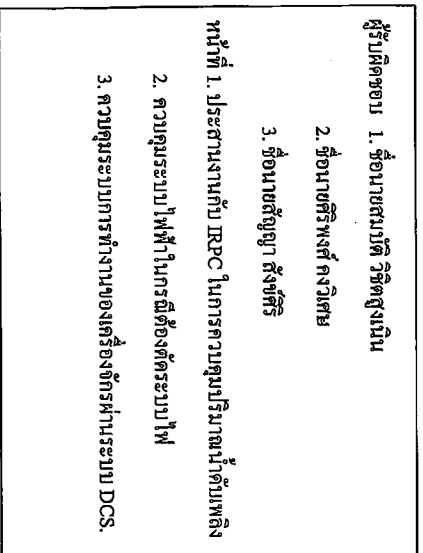
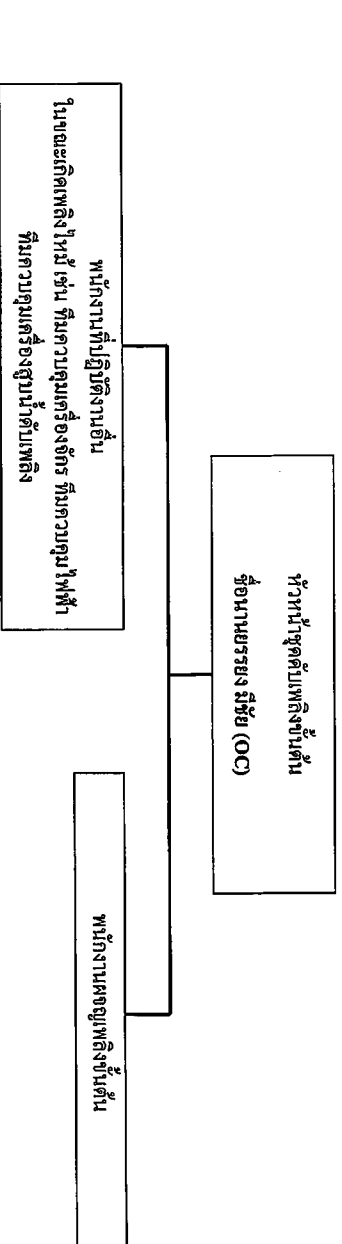
๑. หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนพนักงานว่า มีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่

๒. ผู้นำทางหนีไฟ จะเป็นผู้นำทางพนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้

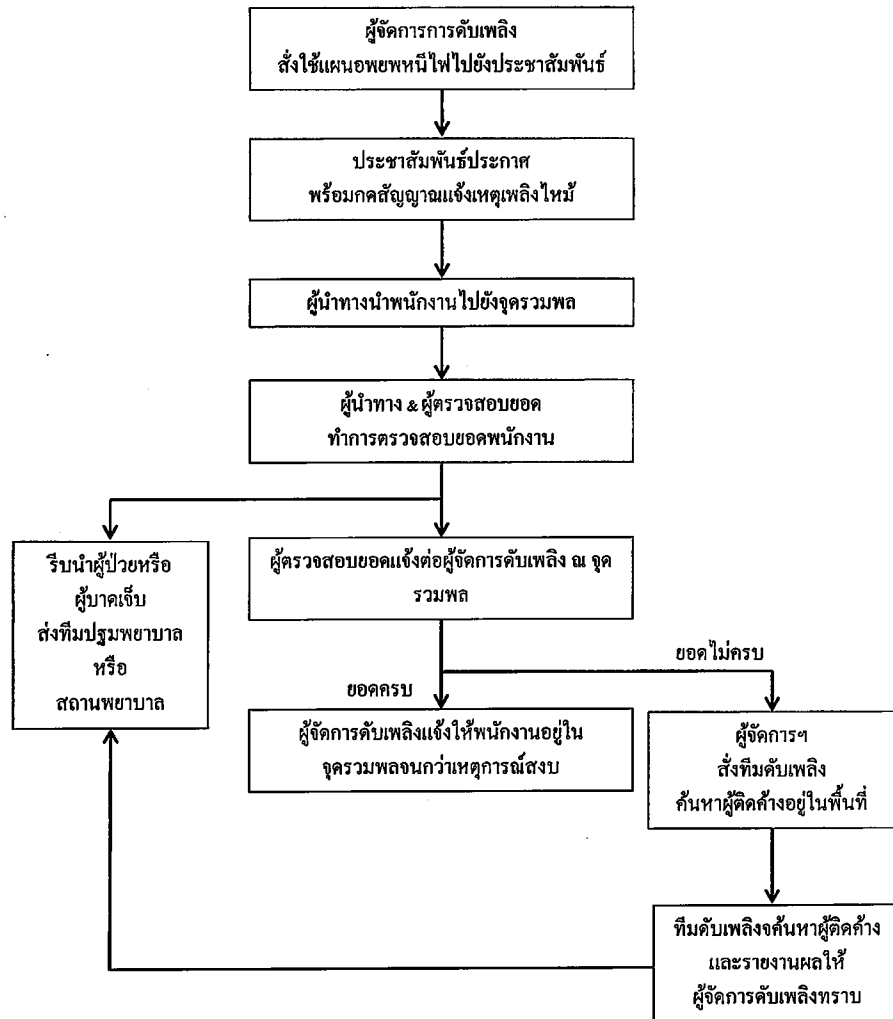
๓. จุดรวมพล จะเป็นสถานที่ปลอดภัย ซึ่งพนักงานสามารถที่จะมารายงานตัวและทำการตรวจสอบนับจำนวนได้ หากพบว่าพนักงานอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง ซึ่งหมายถึง ยังมีพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย

๔. หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะ จะเข้าค้นหาและทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคารหรือพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย รวมถึงกรณีพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพลแล้วมีอาการเป็นลม ช็อคหมดสติหรือบาดเจ็บ เป็นต้น หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะจะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และติดต่อหน่วยยานพาหนะให้ในกรณีที่ยานพาหนะหรือแพทย์พิจารณาแล้วต้องนำส่งโรงพยาบาล

### การกำหนดตัวบุคคลและหน้าที่เพื่อรับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น



## แผนอพยพหนีไฟ



## 6.เหตุการณ์จำลอง

## รายละเอียดการซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ ระดับ E- 0 ครั้งที่ 1 / 2566

สถานที่ตั้ง 1220-V4 (Amine Tank Yard)

(กรณีแอมโมเนียรั่วไหล)

วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา ..... น. (กะ D)

### สถานการณ์โดยย่อ

เวลาประมาณ 00:00 น. เกิดเหตุ Gasket ที่ Flexible Line 8 “ แตกทำให้มี 14% AW Solution Leak ออกมา ขณะที่ Field Operator ที่อยู่บริเวณใกล้กับจุดที่เกิดเหตุพบเหตุการณ์ แจ้ง Shift Supervisor และ Shift Manager ได้ทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นผ่านวิทยุสื่อสาร ทาง Shift Supervisor เข้าทำการตรวจสอบบริเวณที่เกิดเหตุทันที และ Shift Supervisor แจ้งให้ Shift Manager ขอให้ประกาศเหตุฉุกเฉิน และให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องอพยพไปยังจุดรวมพล โดยประกาศผ่าน Paging แจ้งขอ Production Fire Team ไปรวมพล ณ. บริเวณใกล้จุดเกิดเหตุ รวมทั้งแจ้งขอระดับเพลิงเพื่อเข้าระงับเหตุฉุกเฉินและรถพยาบาล

### การปฏิบัติ

ลำดับที่	เหตุการณ์	การปฏิบัติ	ผู้ปฏิบัติ
1 xx .xx น.	- เกิดเหตุแอมโมเนีย (14% AW) รั่วไหลที่หน้าแปลน Flexible Line 8” ของถัง 1220-V4	- Field Operator พบเห็นเหตุการณ์จึงแจ้งให้ Shift Supervisor ได้ทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	Field Operator/ Shift Supervisor
2 xx .01 น.	- Shift Supervisor รับทราบและประเมินสถานการณ์	- Shift Supervisor รายงาน Shift Manager เพื่อรับทราบเหตุการณ์	Shift Supervisor/ Shift Manager
3 xx .03 น.	- Shift Supervisor พบแอมโมเนียรั่วไหลบริเวณหน้าแปลน Flexible Line 8”	- Shift Supervisor แจ้ง Shift Manager รับทราบ	Shift Supervisor/ Shift Manager

4 xx .05 น.	- Ammonia รั่วจำนวนมาก	- Shift Supervisor ให้ Operator กด Fire Alarm Manual Call Point MCPL 05-03 - Shift Supervisor รายงานสถานการณ์ให้ Shift Manager รับทราบและขอให้ประกาศสารเคมีรั่วไหล ระดับ E-0 พร้อมทั้งร้องขอ Production Fire Team ให้นำ Water Curtain ชุบน้ำสารเคมี Level-A จำนวน 2 ชุด และ SCBA 4 ชุด นำมาตั้งที่จุด Command Post ให้ Fire Team แต่งชุด Level-A, B, C ตามลำดับ และให้ Fire Team ที่เหลือแต่งชุดดับเพลิงที่ CCR และให้ไปรวมพลที่จุด Command Post บริเวณใกล้พื้นที่เกิดเหตุ	Shift Supervisor/Operator Shift Supervisor/ Shift Manager/ Production Fire Team
5 xx .05 น.	- Shift Manager รับทราบข้อมูลประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ E-0	- Shift Manager ให้ประกาศภาวะฉุกเฉิน ระดับ E-0 โดยสั่งการ ให้ Dcs.Operator ดำเนินการ 1. เปิดสัญญาณ Plant Alarm Siren ในตำแหน่ง Manual โดยให้สัญญาณดัง 3 ครั้ง (ดัง 5 วินาที หยุด 8 วินาที) (ไม่ต้องเปิดจริง) 2. ประกาศ All paging ข้อความ “ประกาศจากนาย...Emergency Manager (EM) ขณะนี้เกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล ระดับ E-0 ณ.บริเวณ ถัง 1220-V4 (Amine Tank Yard) ขอให้ผู้ที่อยู่นอกอาคารอพยพอยู่ในอาคาร และปิดการทำงานของระบบระบายอากาศและระบบทำความเย็น ปิดประตู หน้าต่างทุกบาน ส่วนผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องและอยู่นอกอาคาร ขอให้อพยพไปรวมพล ณ. จุดรวมพล ( ประกาศ 2 ครั้งติดต่อกัน ) 3. แจ้ง Fire Chief ช่อง 11 นำรถดับเพลิงสนับสนุนรวมทั้งรถพยาบาล Stand by หน้า CCR 4. ทำการแจ้งเหตุวิธีทางเคียง Hot line No.31,41,52 “ ขณะนี้ CPL Plant เกิดเหตุ ฉุกเฉินสารเคมีรั่ว ระดับ E-0 - ขอ Central Fire Team จาก Nylon 1 นาย โดย Hot Line No.31 - ขอ Central Fire Team จาก TSL 1 นาย โดย Hot Line No.41 - แจ้งเหตุ E-0 ให้ TNC รับทราบ โดย Hot Line	Shift Manager Dcs.Operator Emergency Manager (EM)  Fire Chief / Driver & First aid Team Dcs.Operator  Central Fire Team Nylon Central Fire Team TSL

	No.52	
	5. Emergency Manager (EM) - ทำการจัดตั้ง Emergency Center ที่ CCR.	Dcs. Operator/  Emergency Manager (EM)
	6. แจ้ง Warehouse Operator 1 คน โดยวิทยุช่อง 16 ทำหน้าที่เป็น Mutual Aid Coordinator (MC) ประจำการที่สถานีดับเพลิง	Warehouse Operator
- ERT รายงานตัวทำหน้าที่	- ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับภาวะฉุกเฉินให้ปฏิบัติตาม แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน ปรับวิทย์เป็นช่อง 11 ใช้นามเรียกขานตามแผนควบคุม ฯ	Emergency Respond Team
- การปฏิบัติในการอพยพ	- ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องทำการอพยพไปจุดรวม พลที่อยู่เหนือลม และผู้อาวุโสของแต่ละหน่วย งานทำการตรวจนับรายงานยอดตามลำดับไปยัง Emergency Center โดยผู้อาวุโสของแต่ละ อาคารเป็นผู้กำกับดูแลการรายงานยอด - อาคาร Admin ใช้บริเวณห้องประชุมชั้น 2 - อาคาร Welfare ใช้บริเวณห้องทำงานของ IT - อาคารซ่อมบำรุง ใช้บริเวณ Office ชั้น 2 - อาคารห้องซัก และ 2 - อาคาร Laboratory - Warehouse Office - ผู้ปฏิบัติงานอยู่ภายนอกอาคารให้ทำการอพยพ ไปยังจุดรวมพลที่ใกล้และปลอดภัยที่สุด ( ดู ทิศทางลม ) และให้ไปรายงานตัวที่จุดรวมพล โดยให้ผู้ตรวจสอบยอดรายงานตามลำดับ ไปยัง Emergency Center - รปภ.ตรวจสอบจำนวนผู้รับเหมาที่อพยพออก กับจำนวนที่ทำงานตาม Work permit - ทีมสนับสนุนมาจาก Maintenance Center 1 ทีม ( 10 Persons/Team ) รายงานตัวกับ MC ที่ Fire fighting Station - ทีม First Aid จาก Lab. Stand - by บริเวณหน้า CCR พร้อมนำอุปกรณ์ไปด้วย - หน่วยงาน ADM. จัดยานพาหนะ 1 คันพร้อม พกร. เพื่อทำหน้าที่เป็นรถพยาบาลเสริมโดย จอร์จที่หน้า CCR และ Fire Helper ใช้รถ Rescue รับ Central Fire Team ที่ Nylon, TSL พาไปที่จุดเกิดเหตุรายงานตัวกับ On-scene	ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง
- การปฏิบัติของทีมงานสนับสนุน		Guards./Contractors  Central Support Team
- First - Aid Team		First - Aid Team
- การรับทีมสนับสนุน		Admin / Fire Helper

	- จุมนชนสัมพันธ์	Commander(OC) และกลับมารับ Support Team ที่ Fire Fighting Station - งานชุมชนสัมพันธ์นำยานพาหนะและเจ้าหน้าที่ ออกไปสังเกตการณ์ที่บริเวณชุมชน	รต Stand By Admin ชุมชนสัมพันธ์
6 xx .12 ม.	- Production Fire Team มาถึงจุดเกิดเหตุ.	- On-scene Commander (OC) ตั้งการ Fire team ให้ดำเนินการกั้นเขตต่าง ๆ ดังนี้ 1. มอบหมายให้ Fire Team 2 คน ทำการแต่ง ชุด Level-A เตรียมตัวไว้ 2. มอบหมายให้ Fire Team 2 คน ทำการแต่ง ชุด Level-B แล้วให้นำป้ายทำการกั้นเขต Hot Zone ห่างออกมาประมาณ 20 เมตร จากจุดเกิดเหตุและ Warm Zone ประมาณ 10 เมตร จากเขต Hot Zone และคอยรับ-ส่งอุปกรณ์ต่าง ๆ จากเขต Cold Zone 3. มอบหมายให้ Fire Team อีก 2 คน ทำการ แต่งชุด Level-C โดยมีถุงมือและหน้ากาก ป้องกันสารเคมีให้นำป้ายทำการกั้นเขต สนับสนุน โดยรอบและห่างจากเขต Warm Zone ออกมาประมาณ 5 เมตร โดยทั้ง 3 Zone จะต้องกำหนดช่องทาง เข้า-ออก ปฏิบัติการอยู่เหนือลม 4. มอบหมายให้ Fire Team ที่เหลือที่แต่งชุด ดับเพลิงและเตรียม Portable Shower มา ให้กับทีมชำระล้างที่ Warm Zone 5. ดำเนินการติดตั้งม่านน้ำโดยใช้ Water Curtain ต่อเข้าหัว Hydrant No.12,13ทำ เป็นม่านน้ำ	On-scene Commander (OC) / Fire Team

7 xx .14 น.	- รอดดับเพลิงมาถึงจุดเกิดเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งเหตุการณ์ให้ ECC.IRPC รับทราบและ Supply Fire Water โดยไว้วิทยุช่อง Emergency NON-IRPC</li> <li>- Fire Chief รายงานตัวกับ On-Scene Commander พร้อมกับคอนำเข้ารอดดับเพลิงและติดตั้ง Ground Monitor</li> <li>- ลมพัดจากทิศทิศใต้ไปทิศเหนือใช้ Hydrant No. A5-17</li> <li>- ลมพัดจากทิศเหนือไปใต้ใช้ Hydrant No. A7-24</li> </ul>	<p>Fire Chief</p> <p>Fire Chief / รปภ.</p>
8 xx .15 น.	- อาจจะเกิดอุบัติเหตุกับ Fire Team ในขณะที่ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	- On-scene Commander(OC) ขอรถพยาบาลสนับสนุน บริเวณ Triage Area เพื่อเตรียมความพร้อมในการเข้าช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บได้ทันที	On-scene Commander (OC) /First Aid Team
9 xx .18 น.	- รถพยาบาลถึงบริเวณจุด Triage area	- หม. ชุด First Aid Team เข้ารายงานตัวกับ On-Scene Commander พร้อม Stand By ช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ	On-scene Commander (OC) /First Aid Team
10 xx .24 น.	- เนื่องจากทาง Fire Team กำลังพลเหลือน้อยเพราะทำหน้าที่ในการกำจัดสารเคมีกำลังพลจะไม่เพียงพอ	- On-scene Commander (OC) แจ้ง Mutual Aid Coordinator (MC) ขอ Central Support Team สนับสนุน 10 นาย	On-scene Commander (OC) / Mutual Aid Coordinator (MC)
11 xx .35 น.	- กำลังพลจาก Central Support Team และ Central Fire Team ที่มาจาก Nylon 1 คน TSL 1 คน ถึงบริเวณที่เกิดเหตุ	- หม.ชุด Central Support Team และ Central Fire Team รายงานตัว On-scene Commander (OC) และปฏิบัติการสนับสนุน โดยไว้หัวฉีดน้ำดับเพลิงที่รอดดับเพลิง เตรียมพร้อม ฉีดน้ำเป็นละอองฝอย	On-scene Commander (OC)/ Central Support Team/ Central Fire Team
12 xx .38 น.	- On-scene Commander (OC) สั่งการให้ Fire Team ดำเนินการหยุดการรั่วไหล	- On-scene Commander (OC) สั่งให้ Fire Team ที่ใส่ชุด Level-A เข้าไปปิด Valve จากถัง 1220-V4 (หลังจากหยุดปั๊ม 1220-P6AB )	On-scene Commander (OC)/ Fire Team

13 X1.00 น	- สถานการณ์ที่เกิดขึ้นสามารถควบคุมได้	- On-scene Commander (OC) แจ้ง Emergency Manager (EM) ขอให้จัดส่งเจ้าหน้าที่ Safety และเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ทำการตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริเวณจุดเกิดเหตุตลอดจนรอบนอกโรงงาน	On-scene Commander (OC) / Emergency Manager (EM)/Safety/Envi.
14 X1.10 น.	- สถานการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ	- On-scene Commander (OC) แจ้ง Emergency Manager (EM) ยินยอม เหตุการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ Emergency Manager (EM) แจ้ง Emergency Director (ED) เหตุการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ เมื่อ Emergency Director (ED) รับทราบและอนุมัติตามที่ Emergency Manager (EM) เสนอ	On-scene Commander (OC) / Emergency Manager (EM) / Emergency Director (ED)
15 X1.15 น.	- ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- On-scene Commander (OC) แจ้ง Emergency Manager (EM) ยินยอมเหตุการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ Emergency Manager (EM) แจ้ง Emergency Director (ED) เพื่อขออนุมัติยกเลิกภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- เมื่อ Emergency Director (ED) รับทราบและอนุมัติตามที่ Emergency Manager (EM) เสนอ Emergency Manager (EM) จึงสั่งให้ DCS. ทำการแจ้งยกเลิกภาวะฉุกเฉินโดยกด Plant alarm siren ให้ตำแหน่ง All clear จะทำงานต่อเนื่อง ( 15 วินาที ) และประกาศ Page ว่า “ ประกาศขณะนี้ เหตุการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ ขอยกเลิกภาวะฉุกเฉิน”</li> <li>- แจ้งยกเลิกภาวะฉุกเฉินให้ Plant ข้างเคียงทราบ</li> <li>- ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินสำรวจความเสียหาย กำลังพลและรายงานให้ On-scene Commander (OC) ทราบ</li> </ul>	On-scene Commander (OC) / Emergency Manager (EM) / Emergency Director (ED) Dcs. Operator
16 x1 .40 น.	- สรุปปัญหาและแก้ไขข้อขัดข้องจากการฝึก	- ผู้เกี่ยวข้องกับการซ้อมแผนฉุกเฉินประชุมพร้อมกันที่ห้องประชุม CCR	ทีมตอบโต้/ On-scene Commander(OC)



เลขทะเบียนนิติบัตร IRPC ดพต.4056/2565

## บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพต.083

ขอรับรองว่า

### ผ่านการอบรมหลักสูตรการดับเพลิงเบื้องต้น

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

เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ให้ใช้ ณ วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ผู้จัดการฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม

และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

8.การประเมินผลการฝึกซ้อม

แบบประเมินผล

แบบประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ

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

ลำดับที่	รายการ การปฏิบัติ	ทำ	ไม่ทำ	ถูก	ผิด	หมายเหตุ
	<b>สถานที่เกิดเหตุ</b>					
1.1	การปฏิบัติของผู้เห็นเหตุการณ์คนแรก					เริ่มเหตุการณ์ เวลา..... น.
	1.1.1 การแจ้งข่าวให้ผู้อื่นทราบ					
	1.1.2 การใช้เครื่องมือดับเพลิงเบื้องต้น					
	1.1.3 การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ (ถ้ามี)					
1.2	การปฏิบัติของทีมดับเพลิง					
	1.2.1 การสั่งการของผู้จัดการในที่เกิดเหตุ					On-Scene , Fire Chief-1 , Leader Team
	1.2.2 การประสานงานให้ดับกระบวนไฟฟ้าและ/หรือ Shutdown ระบบที่เกี่ยวข้อง					
	1.2.3 การเลือกเส้นทางในการเข้าดับไฟของทีม					
	1.2.4 การพิจารณาการใช้โสมเคนเซอร์หรือหัวต่อน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เหมาะสม					
	1.2.5 ความรวดเร็วและความคล่องตัวในการปฏิบัติ					
	1.2.6 การพิจารณาใช้กอลูทรีเพื่อควบคุมเหตุการณ์					
	1.2.7 การรายงานและการติดต่อสื่อสารในที่เกิดเหตุ					
	1.2.8 การใช้อุปกรณ์ PPE. ของทีมดับเพลิง					
	1.2.9 การประสานงานระหว่างผู้ปฏิบัติของทีมดับเพลิง					
	1.2.10 กรณีก๊าซ/สารเคมีรั่วไหล มีการปฏิบัติที่เหมาะสม และเป็นไปตามคู่มือการปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง					
	1.2.11 การกำหนดจุด Tri Age Area ที่เหมาะสม					

ข้อเสนอแนะของผู้ประเมิน


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 ..... ผู้ประเมิน  
 (.....)

**UBE**  
UBE GROUP (THAILAND)

## แบบประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ

ลำดับที่	รายการ การปฏิบัติ	ทำ	ไม่ทำ	ถูก	ผิด	หมายเหตุ
1.3	การปฏิบัติเบื้องต้น First Aid					
	1.3.1 การใช้เลือกเส้นทางเข้ามายังจุด Tri Age Area					
	1.3.2 การช่วยเหลือ การเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ					
	1.3.3 ความรวดเร็วถูกต้องในการปฏิบัติของทีม					
	1.3.4 การติดต่อสื่อสารของทีมและหน่วยที่เกี่ยวข้อง					


ลงชื่อ ..... ผู้ประเมิน  
(.....)

**UBE**  
UBE GROUP (THAILAND) CO., LTD.

### แบบประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ

ลำดับที่	รายการ การปฏิบัติ	ทำ	ไม่ทำ	ถูก	ผิด	หมายเหตุ
2.	ศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉิน					
2.1	การแจ้งการเพื่อการอพยพผู้ไม่เกี่ยวข้อง					
2.2	การแจ้งตำรวจเพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องตามแผนรับทราบ					
2.3	การสนับสนุนข้อมูล/คำแนะนำในการปฏิบัติแก่ทีมดับเพลิงที่เกี่ยวข้อง					
2.4	การแจ้งการในกรณีควบคุม/ป้องกันสถานที่- อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ งดระบบไฟฟ้าหรือ Shutdown ที่จำเป็น					
2.5	การจัดส่งชุดสนับสนุนไปยังหน่วยที่เกี่ยวข้อง					
2.6	การจัดหาปัจจัยของความช่วยเหลือจากหน่วยงาน					
2.7	การบันทึกค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นตามแบบฟอร์ม					
2.8	การจัดทำเกี่ยวกับรายงานตัวของผู้เกี่ยวข้อง การส่งข้อมูลรายงาน ต่อผู้พิทักษ์หรือคนหรือเกี่ยวข้อง					
2.9	การจัดทำ ผลการความพร้อมของศูนย์ควบคุม ฯ					
2.10	การจัดทำเพื่อสารประสานงานกับหน่วยต่าง ๆ					


๑๖๖



แบบประเมินผล

แบบประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ

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

ลำดับที่	รายการ การปฏิบัติ	ทำ	ไม่ทำ	ถูก	ผิด	หมายเหตุ
3.1	การกระจายประจำตัวเพื่อให้การอพยพหนีไฟ ชัดเจน ถูกต้อง ครบถ้วน					
3.2	การเลือกใช้เส้นทางที่เหมาะสมของผู้อพยพ					
3.3	สภาพเส้นทางของการจราจรของเส้นทางอพยพ					
3.4	การสำรวจกำลังพลของหน่วยงาน					
3.5	การสำรวจกำลังพลรวมของแต่ละจุดรวมพล					
3.6	เวลาที่ใช้ในการอพยพ นับจากสัญญาณการประกาศถึงการตรวจนับยอดรวม ณ จุดรวมพล					เริ่ม.....น. ถึง.....น. รวมเวลา.....นาที
3.7	การรายงานยอดรวมของจุดรวมพลไปยัง Center					

เสนอแนะของผู้ประเมิน


สรุป ผลการประเมิน      อุปกรณ์    ☐ ดี    ☐ พอใช้    ☐ ต้องปรับปรุง  
    บุคคล    ☐ ดี    ☐ พอใช้    ☐ ต้องปรับปรุง  
    แผน        ☐ 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
4.1	การติดต่อสื่อสารไปยังทีม Command.					
4.2	การตรวจสอบผลกระทบที่เกิดขึ้น					
4.3	การปิดกั้นผลกระทบในบางระบบ					
4.4	ความรวดเร็วของตัวในการปฏิบัติของทีมงาน					

เสนอแนะของผู้ประเมิน


สรุป ผลการประเมิน      อุปกรณ์    ☐ ดี    ☐ พอใช้    ☐ ต้องปรับปรุง  
    บุคคล    ☐ ดี    ☐ พอใช้    ☐ ต้องปรับปรุง  
    แผน        ☐ ดี    ☐ พอใช้    ☐ ต้องปรับปรุง

ลงชื่อ ..... ผู้ประเมิน  
 (.....)

1. หลังการฝึกอบรมแล้ว ต้องกำหนดให้มีประชุมเพื่อประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟประจำปี
2. ผู้เกี่ยวข้องที่เข้าร่วมประชุม แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ
3. ผู้เกี่ยวข้องที่เข้าร่วมประชุม บอกถึงปัญหา และอุปสรรคในการฝึกซ้อมฯ

## 9.อุปกรณ์และระยะเวลาการฝึกซ้อม

ตารางกิจกรรมสำหรับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ลำดับที่	เวลา	กิจกรรม	ผู้ที่เกี่ยวข้อง	สถานที่
1	17 ม.ค 66 20.00-21.00	ประชุมวางแผนงาน และกำหนด เหตุการณ์จำลองในการฝึกซ้อม	คุณพรพัฒน์ SM คุณสมบัติ FC คุณยรรยง Shift Sup	ห้อง ประชุม CCR
2	17 ก.พ. 66 11.00-12.00	การประชุมชี้แจงแผนการดับเพลิงแผนการ อพยพหนีไฟ การค้นหาและช่วยเหลือ ผู้ประสบภัย และซักซ้อมเหตุการณ์จำลอง	ทีมดับเพลิง 10 คน ทีมปฐมพยาบาล 3 คน ทีมควบคุมการอพยพ 3 คน ทีมผู้ตรวจประเมิน 3 คน	ห้อง ประชุม CCR
3	17 ก.พ. 66 14.00-16.00	การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนี ไฟตามเหตุการณ์จำลอง ณ สภาพการ ทำงานจริง	ทุกคนในองค์กรปฏิบัติ ตามที่กำหนดในแผน	สถานการณ์ จำลอง Lactam Unit
4	17 ก.พ. 66 16.15-16.45	การสรุปประเมินการซ้อมแผน	ทีมดับเพลิง 10 คน ทีมปฐมพยาบาล 3 คน ทีมควบคุมการอพยพ 3 คน ทีมผู้ตรวจประเมิน 3 คน	ห้อง ประชุม CCR

หมายเหตุ รวมระยะเวลาในการฝึกซ้อมในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566ทั้งสิ้น 3 ชั่วโมง 30 นาที

บัญชีรายการอุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกอบรม

ที่	รายการ	จำนวน
	<b>ภาคทฤษฎี/ประชุมก่อนซ้อม</b>	
1	เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์	1 เครื่อง
2	เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ขนาด 10 ปอนด์	1 เครื่อง
3	กระดานไวท์บอร์ดและอุปกรณ์เครื่องเขียน	1 ชุด
4	โต๊ะและเก้าอี้สำหรับบันทึก	40 ชุด
5	เครื่องขยายเสียงพร้อมไมโครโฟน	1 ชุด
	<b>ภาคปฏิบัติ</b>	
1	เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์	10 เครื่อง
2	เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 20 ปอนด์	10 เครื่อง
3	เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ขนาด 10 ปอนด์	5 เครื่อง
4	หัวฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว ชนิดปรับหัวฉีดและอัตราการไหลของน้ำ	4 หัว
5	หัวฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว ชนิดปรับหัวฉีดและอัตราการไหลของน้ำ	4 หัว
6	สายดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว x 20 เมตร	8 เส้น
7	สายดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว x 30 เมตร	8 เส้น
8	หัวจ่ายน้ำดับเพลิงติดตั้งประจำที่	2 ชุด
9	หมวกดับเพลิงและ Hood	20 ใบ
10	เสื้อดับเพลิง	20 คู่
11	รองเท้าดับเพลิง	20 คู่
12	ถุงมือดับเพลิง	20 คู่
13	ข้อต่อ 2.5 นิ้วแยก 2 ทาง	2 ชุด
14	รถดับเพลิง	1 คัน
15	รถพยาบาล	1 คัน



# UBE Chemicals (Asia) Public Company Limited

UBE GROUP (THAILAND)

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>

เลขที่ รง. UCHA/0068/66

วันที่ 9 มิถุนายน 2566

เรื่อง ขอบความเห็นชอบการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนและรายละเอียดเกี่ยวกับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ จำนวน 1 ชุด

เพื่อปฏิบัติตาม กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการ  
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย  
พ.ศ. 2555 ข้อ 30

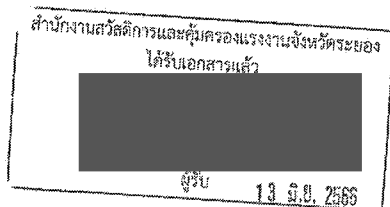
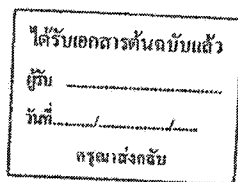
บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) จึงขอให้ท่านพิจารณาให้ความเห็นชอบแผนการ  
ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟซึ่งกำหนดให้มีการฝึกซ้อมในวันที่ 14 กรกฎาคม 2566

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงงาน



ที่ รย ๐๐๓๐/๓๐๑๐

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
จังหวัดระยอง ศูนย์ราชการจังหวัด ชั้น ๓  
ถนนสุขุมวิท รย ๒๑๑๕๐

๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ให้ความเห็นชอบแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี ๒๕๖๖

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ที่ รง. UCHA/๐๐๖๘/๖๖ ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ได้ส่งแผนและรายละเอียด  
เกี่ยวกับการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี ๒๕๖๖ เพื่อขอความเห็นชอบ  
ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕  
ข้อ ๓๐ วรรคหนึ่ง ก่อนการฝึกซ้อมไม่น้อยกว่าสามสัปดาห์ ให้นายจ้างส่งแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อม  
อพยพหนีไฟ รวมทั้งรายละเอียดเกี่ยวกับการฝึกซ้อมต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายเพื่อให้ความเห็นชอบ  
โดยจะดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ณ บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)  
ตั้งอยู่เลขที่ ๑๔๐/๖ หมู่ ๔ ถนนสุขุมวิท ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖  
รายละเอียดตามแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง พิจารณาแผนการฝึกซ้อมดับเพลิง  
และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ดังกล่าวแล้ว เห็นชอบแผนการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
ประจำปี ๒๕๖๖ ตามวันและเวลาที่กำหนด โดยขอให้จัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมให้สำนักงานสวัสดิการ  
และคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง ทราบภายในสามสัปดาห์นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการฝึกซ้อม และแบบรายงาน  
ให้เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิง  
และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๕๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

กลุ่มงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพื้นที่ ๒ (งานด้านความปลอดภัยในการทำงาน)

โทร. ๐ ๓๘๖๓ ๔๑๑๗ - ๙ ต่อ ๑๐๓

โทรสาร ๐ ๓๘๖๓ ๔๑๑๗ - ๙ ต่อ ๖๐๑-๖๐๓

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>

เลขที่ รจ.UCHA/0079/66

10 กรกฎาคม 2566

เรื่อง แจ้งเลื่อนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566  
เรียน ผู้จัดการและคํูมครองแรงงาน จังหวัดระยอง  
อ้างถึง หนังสือให้ความเห็นชอบการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566  
ที่ รย 0030/3010 ลง 30 มิถุนายน 2566

ตามที่บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) จำกัด ได้ส่งแผนและรายละเอียด  
เกี่ยวกับการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี2566 เพื่อขอความเห็นชอบ  
ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 ลงวันที่ 7  
ธันวาคม 2555 ข้อ 30 วรรคหนึ่งฯ โดยบริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อม  
อพยพหนีไฟ ประจำปี 2566 ตามหนังสือของสำนักงานสวัสดิการและคํูมครองแรงงาน จ.ระยอง เลขที่  
รย. 0030/3010 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2566 รายละเอียดเป็นที่ทราบแล้วนั้น

แต่ในวันและเวลาดังกล่าว บริษัทฯ ไม่สามารถฝึกซ้อมแผนฯตามที่กำหนดไว้ เพราะบริษัทฯ ได้  
ดำเนินการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรในโรงงานบางส่วน ซึ่งบุคลากรส่วนมากต้อง  
ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักรภายในโรงงาน ไม่สามารถมาซ้อมแผนดับเพลิง  
และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟดังกล่าวได้

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเลื่อนการฝึกซ้อมแผนฯจากเดิมวันที่ 14 กรกฎาคม 2566 ไปเป็น  
วันที่ 15 สิงหาคม 2566 แทน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ได้รับเอกสารต้นฉบับแล้ว
ผู้รับ _____
วันที่ _____
กรุณาส่งกลับ

ขอแสดงความนับถือ

_____
ผู้จัดการ โรงงาน

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>

ที่ รจ. UCHA/0103/66

16 สิงหาคม 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ  
เรียน ผู้จัดการและคํูมครองแรงงานจังหวัดระยอง  
อ้างถึง หนังสือเลขที่ รจ. UCHA 0068/66 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2566  
หนังสือเลขที่ รจ. UCHA 0079/66 ลงวันที่ 10 กรกฎาคม 2566

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือให้ความเห็นชอบการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จากกรมสวัสดิการ  
และคํูมครองแรงงาน เลขที่ รย 0030 / 3010 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2566  
2. แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ (ตามข้อ 30)  
3. รายชื่อผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

อ้างถึง บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งกำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อม  
หนีไฟ ในวันที่ 14 กรกฎาคม 2566 และได้รับความเห็นชอบแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
ตามหนังสือเลขที่ เลขที่ รย 0030 / 3010 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2566 แต่ทางบริษัท ได้แจ้งเลื่อนเลื่อนการฝึกซ้อม  
แผนฯจากเดิมวันที่ 14 กรกฎาคม 2566 ไปเป็นวันที่ 15 สิงหาคม 2566 แทน ตามหนังสือเลขที่ รจ. UCHA  
0079/66 ลงวันที่ 10 กรกฎาคม 2566 ความละเอียดทราบแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัท อุเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการฝึกซ้อมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอ  
ส่งรายงานผลการฝึกซ้อมดังมีรายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาด้วยนี้แล้วจำนวน 1 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ได้รับเอกสารต้นฉบับแล้ว
ผู้รับ _____
วันที่ _____
กรุณาส่งกลับ

ขอแสดงความนับถือ

_____
ผู้จัดการ โรงงาน

17 ส.ค. 2566

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท อุเบะเคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

สรุปรายชื่อผู้รับการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ

15 สิงหาคม 2566

๑. ข้อมูลสถานประกอบการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบการ บริษัท อุเบะเคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)

ประเภทกิจการ ผลิตภัณฑ์ประเภท และใบอนุญาตประกอบกิจการ

ที่อยู่เลขที่ 140 / 6 หมู่ 4 ซอย ถนน สุขุมวิท

แขวง / ตำบล ตะพง เขต / อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง

รหัสไปรษณีย์ 21000 โทรศัพท์ (038) 928700

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม 41 คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการ

☐ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่ .....

☒ เป็นสถานประกอบการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่

นั้นทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่

นั้น ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม 15 สิงหาคม 2566

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ 21 เมษายน 2566

๒.๓ จำนวนผู้เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 41 คน

๒.๔ ผลการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและการซ้อมหนีไฟ

☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☒ ดี ☐ ดีมาก

๓. คำแนะนำการฝึกซ้อม โดย

☒ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟจากอธิบดีหรือผู้ซึ่ง

อธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ กรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เลขที่ รย 0030 /3010 ลงวันที่

30 มิถุนายน 2566 โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☐ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้

คือ.....สถานที่ใบอนุญาต..... โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรอง

แสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

ส่งชื่อ .....

ผู้จัดการ โรงงาน

ลำดับที่	ชื่อ นามสกุล	ตำแหน่งตามแผนฉุกเฉิน/การฝึกซ้อม
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
30.		First Aid Team (Nylon)

ภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ  
บริษัท ยูเบเคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) วันที่ 15 สิงหาคม 2566

First Aid Team (TSL)

พยาบาลวิชาชีพ

ผู้ร่วมฝึกซ้อม

ผู้ร่วมฝึกซ้อม

ผู้ร่วมฝึกซ้อม

ผู้ร่วมฝึกซ้อม

ผู้ร่วมฝึกซ้อม

Auditor

Auditor

Auditor

Auditor

31.

32.

33.

34.

35.

36.

37.

38.

39.

40.

41.

ภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ  
บริษัท อูเบะเคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) วันที่ 15 สิงหาคม 2566

