

ภาคผนวก ข.53

---

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานนโยบาย SHE องค์การ

P-(Q-SH-CM)-001-(OE)  
การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

จัดทำโดย:

(ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานนโยบาย SHE องค์การ)

อนุมัติโดย:

(ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานคุณภาพ ความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม)

ตารางการแก้ไข

ลำดับเลขที่	ผู้ถือ	สถานที่
01	Quality Management (Q-QM-QU)	Infranet

ประกาศใช้ครั้งที่ 2

ลำดับเลขที่ . 01

วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 กันยายน 2559



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-001-(OE) : การจัดการงานควบคุมภาวะ  
ฉุกเฉิน

รายการแก้ไข



วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 กันยายน 2559



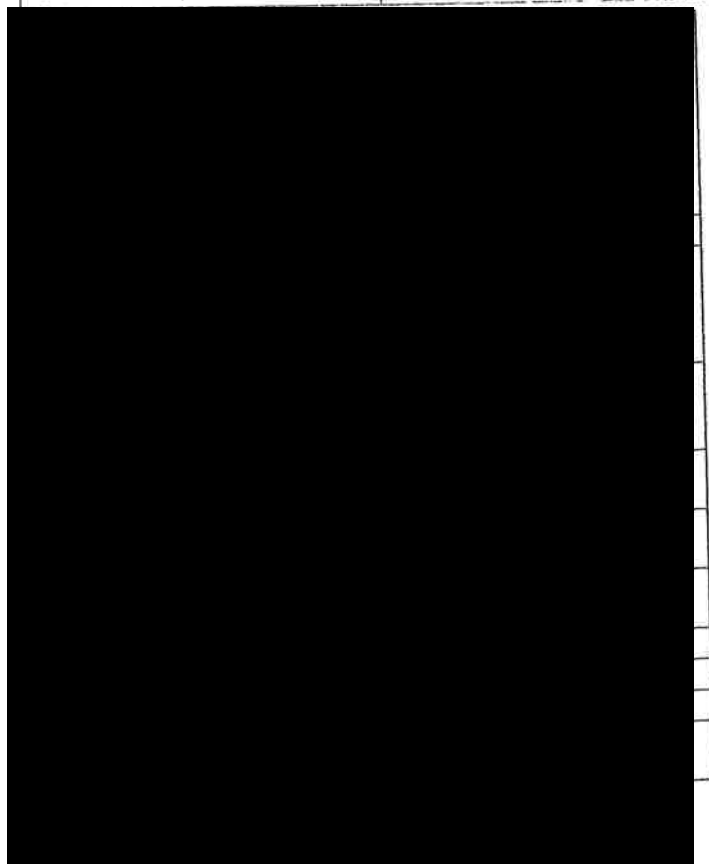
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-001-(OE) : การจัดการงานควบคุมภาวะ  
ฉุกเฉิน



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-001-(OE) : การจัดการงานควบคุมภาวะ  
ฉุกเฉิน



ประกาศใช้ครั้งที่ 2

ลำดับเลขที่ . 01

หน้า 2 จาก 59

วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 กันยายน 2559

ประกาศใช้ครั้งที่ 2

ลำดับเลขที่ . 01

หน้า 3 จาก 59

วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 กันยายน 2559

สารบัญ

	หน้า
1. วัตถุประสงค์	6
2. ขอบเขต	7
3. หน้าที่และหน่วยงานรับผิดชอบ	8
3.1 ED (Emergency Director)	8
3.2 ED Duty (Emergency Director Duty)	8
3.3 EM (Emergency Manager)	8
3.4 OC (On Scene Commander)	8
3.5 FIT (First Intervention Team)	9
3.6 Emergency Duty Team	9
3.7 Plant ERT (Plant Emergency Response Team)	9
3.8 EPI Group	9
3.9 Emergency Response Team	9
4. Workflow	12
5. รายละเอียดการดำเนินงาน	13
5.1 เหตุการณ์เกิดปกติ	13
5.2 การกำหนดระดับภาวะฉุกเฉิน	15
5.3 การปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	15
5.4 โครงสร้างของกรรตอนใต้ภาวะฉุกเฉิน	17
5.5 บทบาทหน้าที่	20
5.6 การปฏิบัติของผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการรับเหตุฉุกเฉิน	26
5.7 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Command Center, ECC)	27
5.8 แนวทางการปฏิบัติเมื่อควบคุมภาวะฉุกเฉิน	28
5.9 การปฐมพยาบาล (First Aid)	31
5.11 ศูนย์ประสานสัมพันธ์	32
5.12 การติดต่อสื่อสาร	32
5.14 การส่งมอบภารกิจ	33

ประกาศใช้ครั้งที่ 2

จำนวนครั้งที่ . 01

หน้า 4 จาก 59

วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 กันยายน 2559

5.15 การยกเลิกภาวะฉุกเฉิน	34
5.16 การเริ่มการฝึกหลังภาวะฉุกเฉิน	34
5.17 การฟื้นฟูและบรรเทาทุกข์หลังการเกิดเหตุฉุกเฉิน	34
5.18 การรายงานและการสอบสวน	35
5.19 การฝึกอบรม และการฝึกอบรม	35
5.20 การตรวจและตรวจสอบพื้นที่	36
5.21 การปรับปรุงแก้ไข	37
6. Workflow KPI	38
7. เอกสารอ้างอิง	39
8. ภาคผนวก	40
8.1 คำจำกัดความ	40
8.2 ข้อมูลสำหรับการสื่อสาร	44
8.3 Emergency Duty Team และ Plant ERT	49
8.4 แนวทางปฏิบัติของ Emergency Support Teams	53
8.5 การประสานงานทำหน้าที่ MC	54
8.6 การทำหน้าที่ SHE Coordinator	55
8.7 การสนับสนุนระหว่างโรงงานภายใน PTTGC	56
8.8 การฟื้นฟูและการบรรเทาทุกข์	57
8.9 แนวปฏิบัติสำหรับการเตรียมรับสถานการณ์ในองค์กรที่โรงงานในอุตสาหกรรม	58

ประกาศใช้ครั้งที่ 2

จำนวนครั้งที่ . 01

หน้า 5 จาก 59

วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 กันยายน 2559

ประกาศใช้ครั้งที่ 2

จำนวนครั้งที่ . 01

หน้า 6 จาก 59

วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 กันยายน 2559

ประกาศใช้ครั้งที่ 2

จำนวนครั้งที่ . 01

หน้า 7 จาก 59

วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 กันยายน 2559



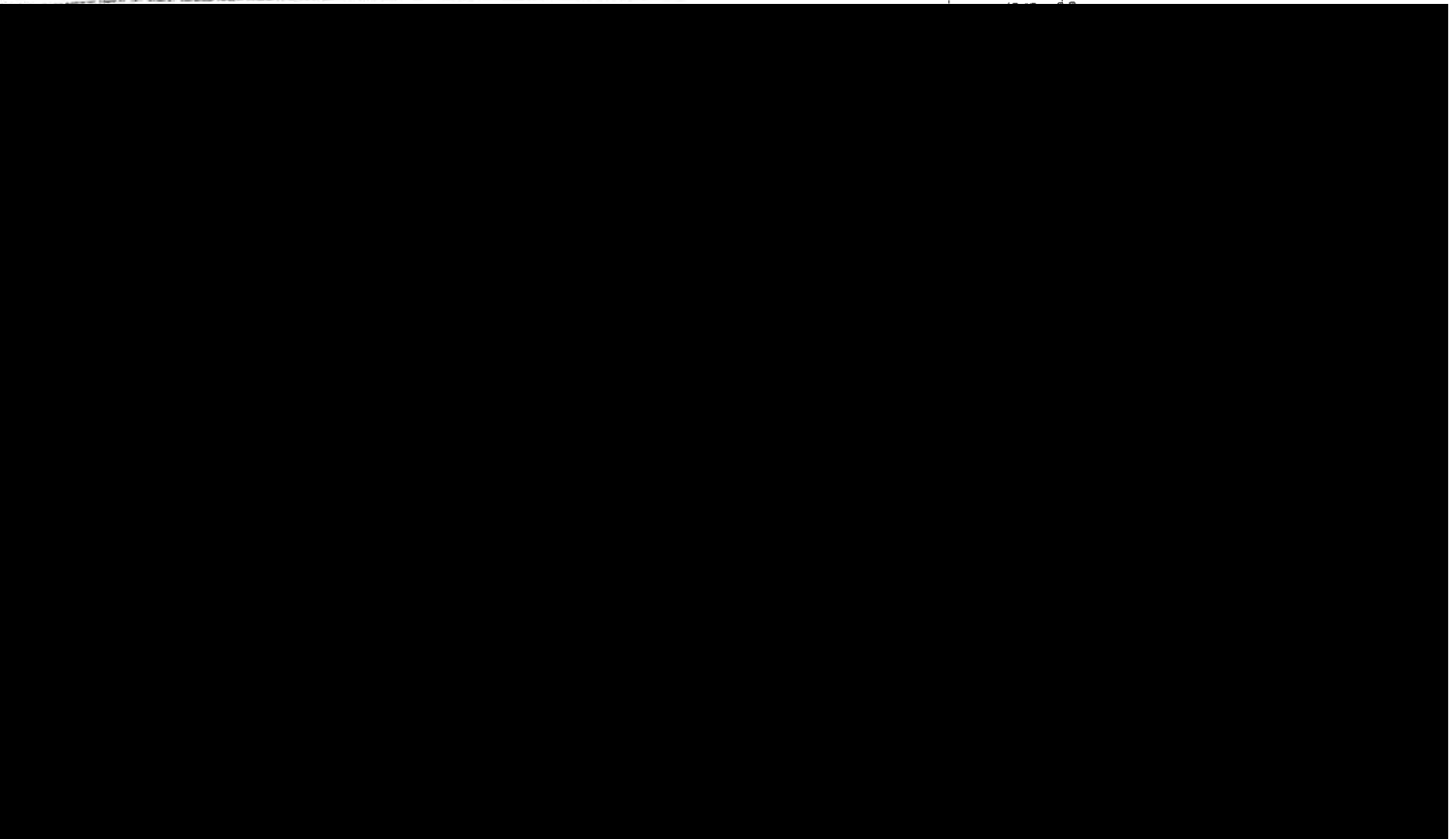
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-001-(OE) : การจัดการงานควบคุมภาวะ  
ฉุกเฉิน



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-001-(OE) : การจัดการงานควบคุมภาวะ  
ฉุกเฉิน



ประกาศใช้ครั้งที่ 2

จำนวนเลขที่ . 01

หน้า 8 จาก 59

วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 กันยายน 2559

ประกาศใช้ครั้งที่ 2

จำนวนเลขที่ . 01

หน้า 9 จาก 59

วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 กันยายน 2559



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-001-(OE) : การจัดการงานควบคุมภาวะ  
ฉุกเฉิน



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-001-(OE) : การจัดการงานควบคุมภาวะ  
ฉุกเฉิน



ประกาศใช้ครั้งที่ 2

จำนวนเลขที่ . 01

หน้า 10 จาก 59

วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 กันยายน 2559

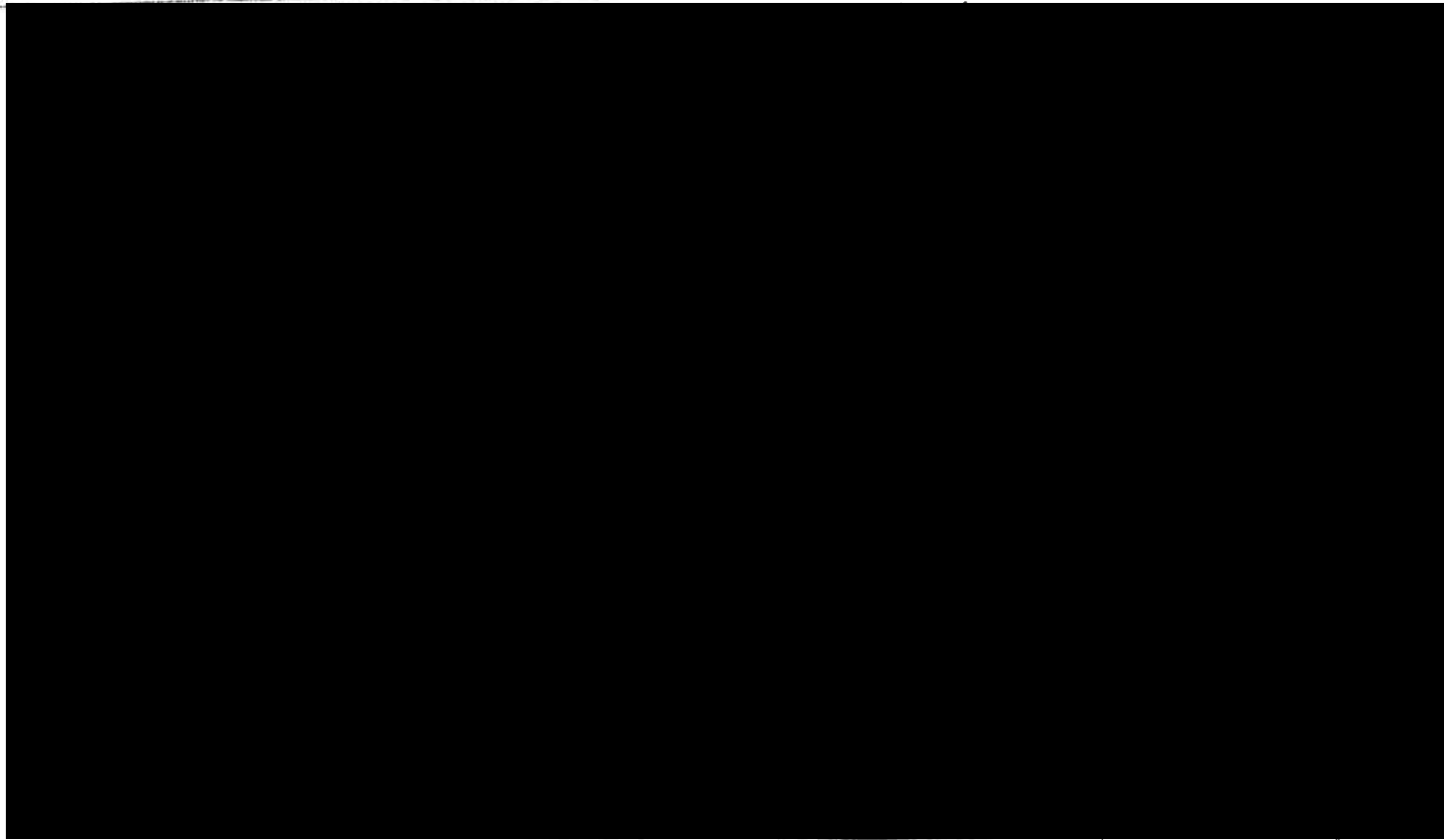
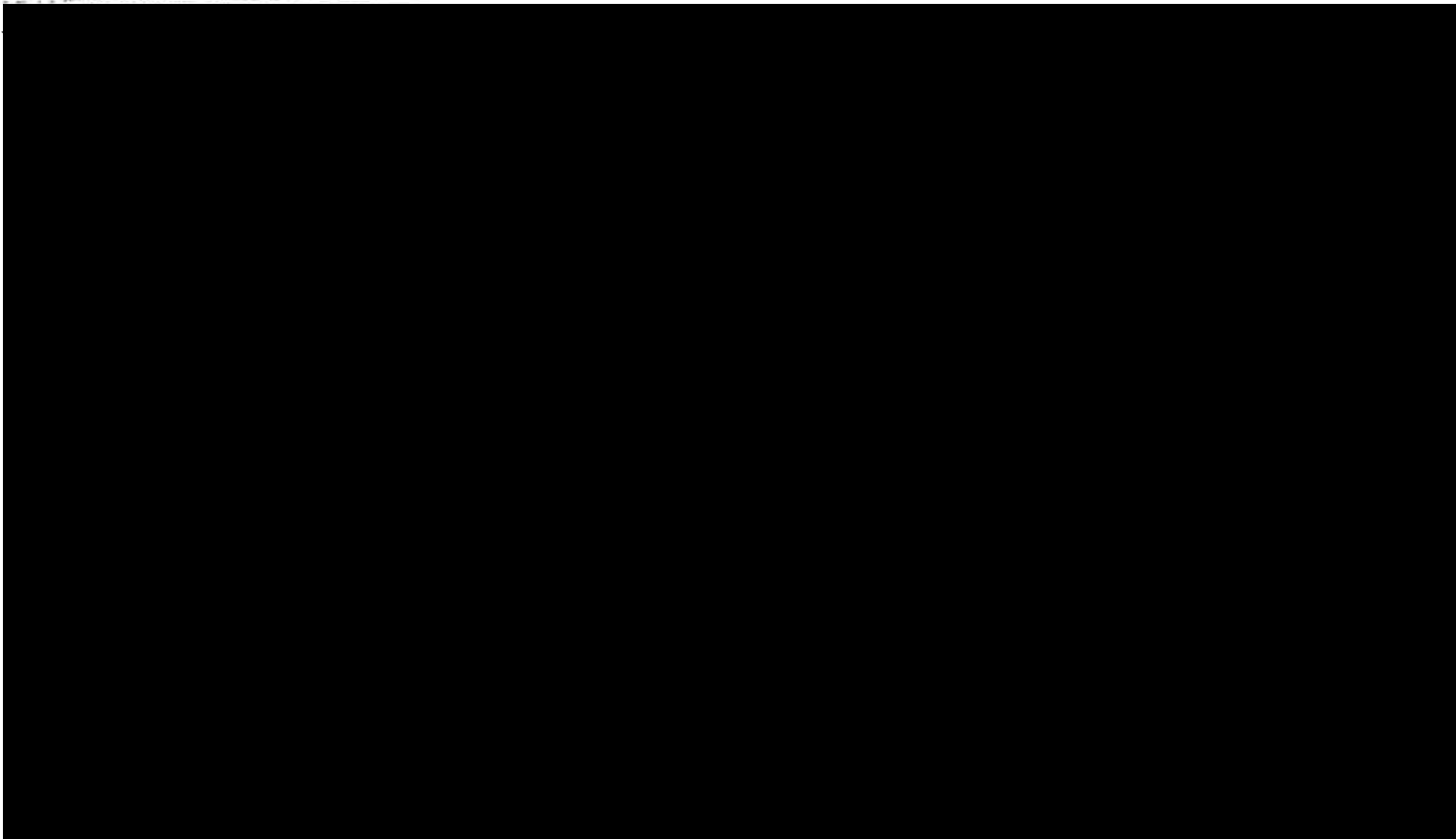
ประกาศใช้ครั้งที่ 2

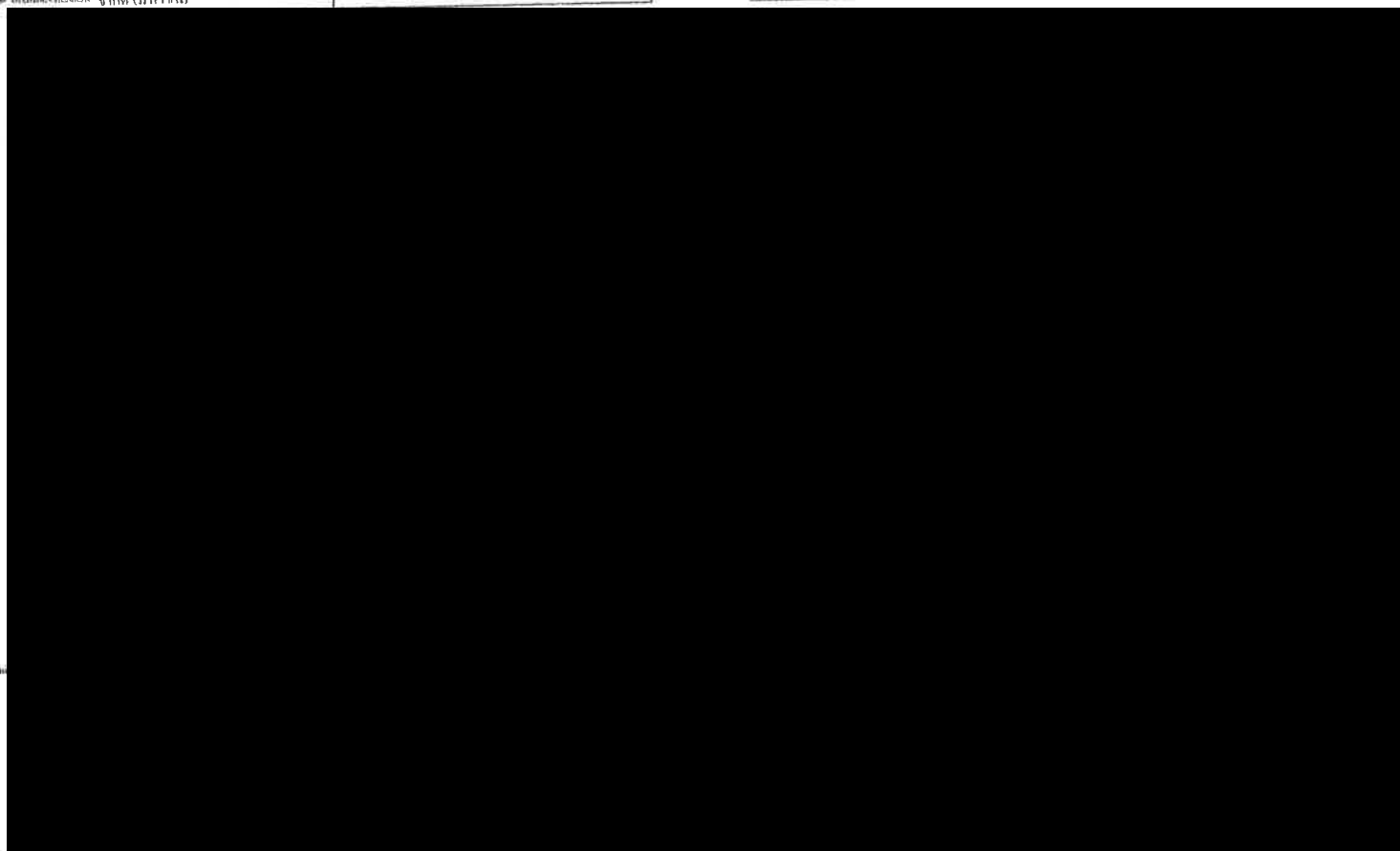
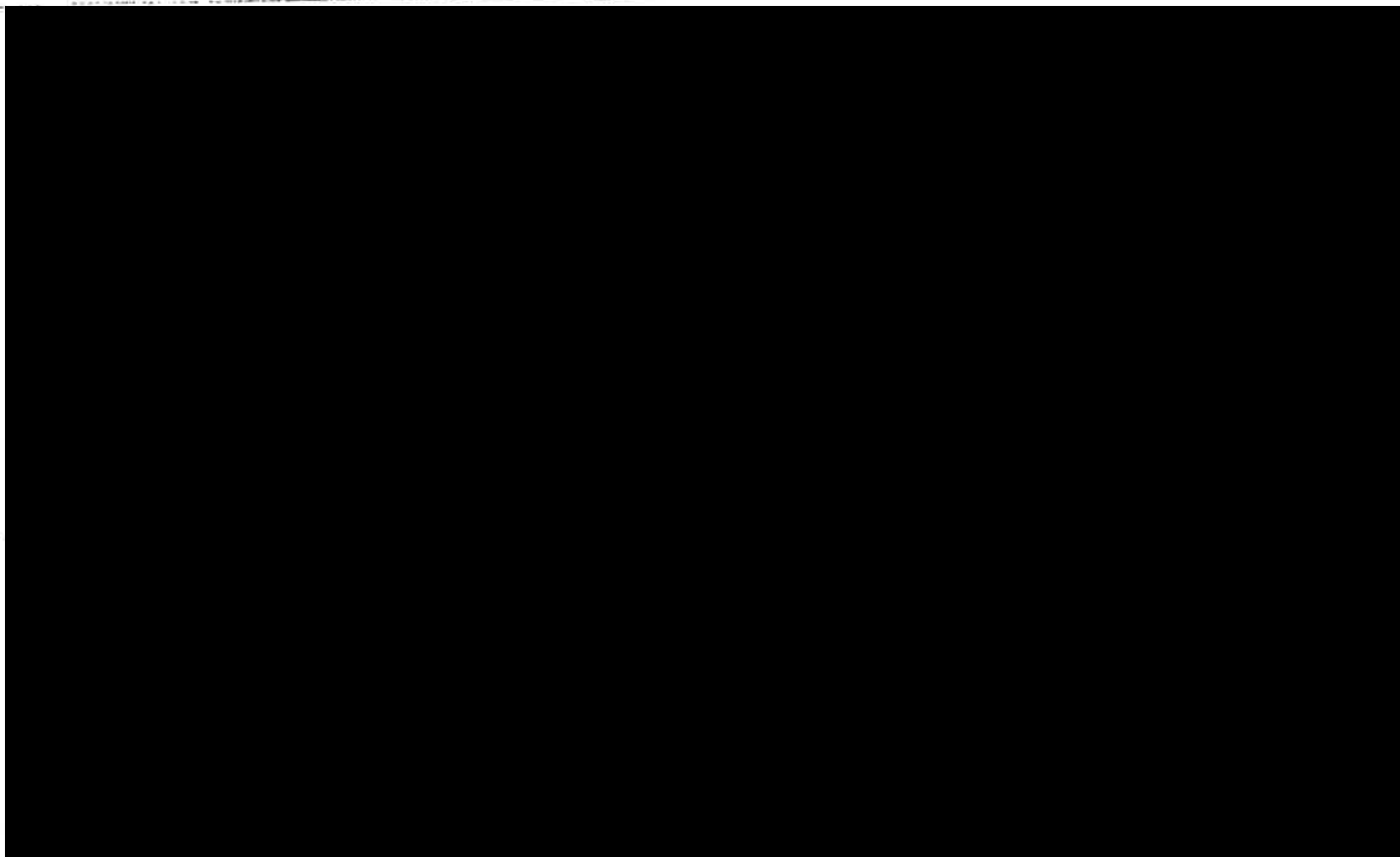
จำนวนเลขที่ . 01

หน้า 11 จาก 59

วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 กันยายน 2559









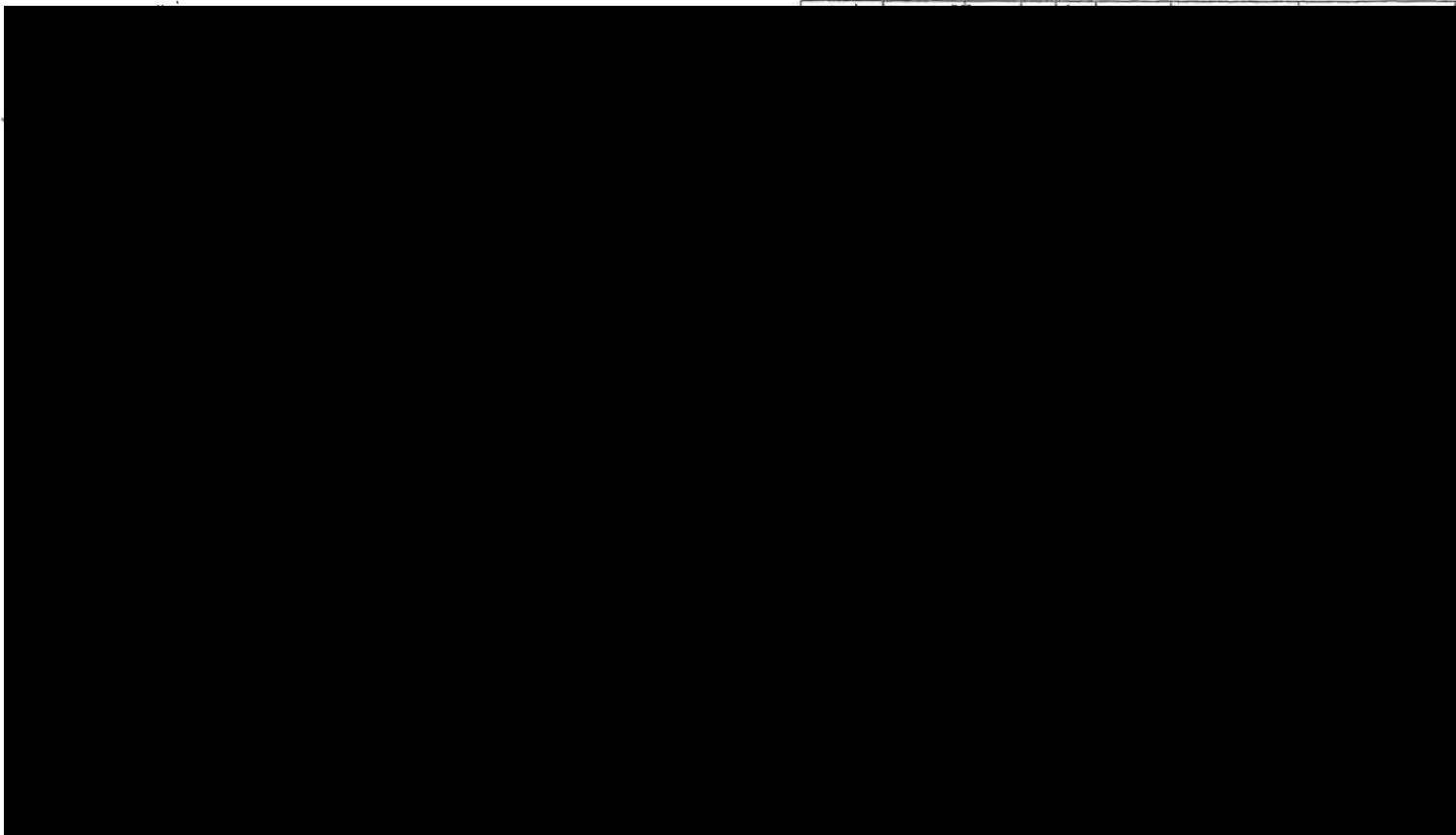
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-001-(OE) : การจัดการงานควบคุมภาวะ  
ฉุกเฉิน



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-001-(OE) : การจัดการงานควบคุมภาวะ  
ฉุกเฉิน



ประกาศใช้ครั้งที่ 2

สำเนาเลขที่ . 01

หน้า 20 จาก 59

วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 กันยายน 2559

ประกาศใช้ครั้งที่ 2

สำเนาเลขที่ . 01

หน้า 21 จาก 59

วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 กันยายน 2559



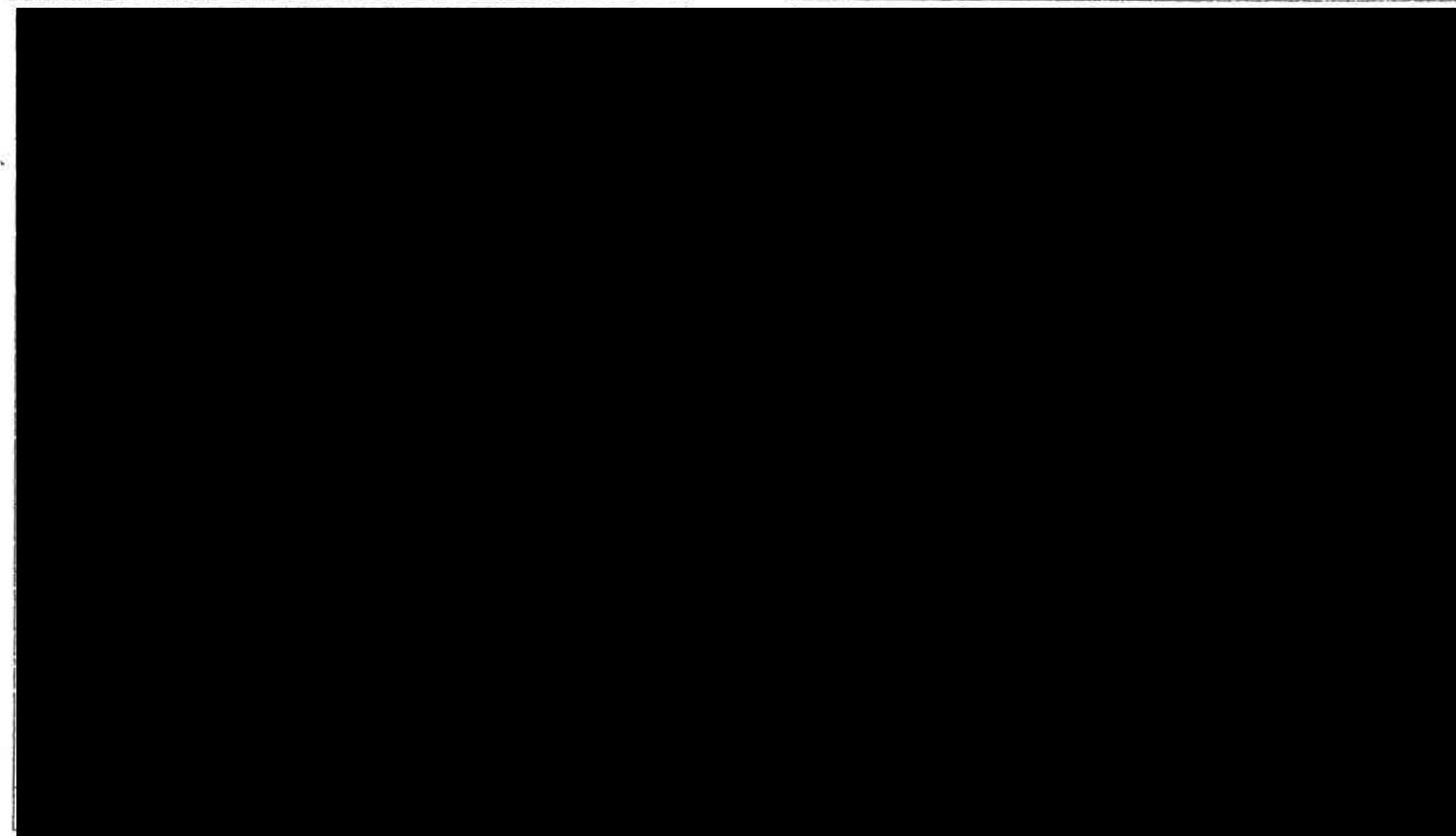
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-001-(OE) : การจัดการงานควบคุมภาวะ  
ฉุกเฉิน



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-001-(OE) : การจัดการงานควบคุมภาวะ  
ฉุกเฉิน



ประกาศใช้ครั้งที่ 2

สำเนาเลขที่ . 01

หน้า 22 จาก 59

วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 กันยายน 2559

ประกาศใช้ครั้งที่ 2

สำเนาเลขที่ . 01

หน้า 23 จาก 59

วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 กันยายน 2559



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-001-(OE) : การจัดการงานควบคุมภาวะ  
ฉุกเฉิน



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-001-(OE) : การจัดการงานควบคุมภาวะ  
ฉุกเฉิน

ประกาศใช้ครั้งที่ 2

สำเนาเลขที่ . 01

หน้า 24 จาก 59

วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 กันยายน 2559

ประกาศใช้ครั้งที่ 2

สำเนาเลขที่ . 01

หน้า 25 จาก 59

วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 กันยายน 2559



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-001-(OE) : การจัดการงานควบคุมภาวะ  
ฉุกเฉิน



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-001-(OE) : การจัดการงานควบคุมภาวะ  
ฉุกเฉิน

ประกาศใช้ครั้งที่ 2

สำเนาเลขที่ . 01

หน้า 26 จาก 59

วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 กันยายน 2559

ประกาศใช้ครั้งที่ 2

สำเนาเลขที่ . 01

หน้า 27 จาก 59

วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 กันยายน 2559



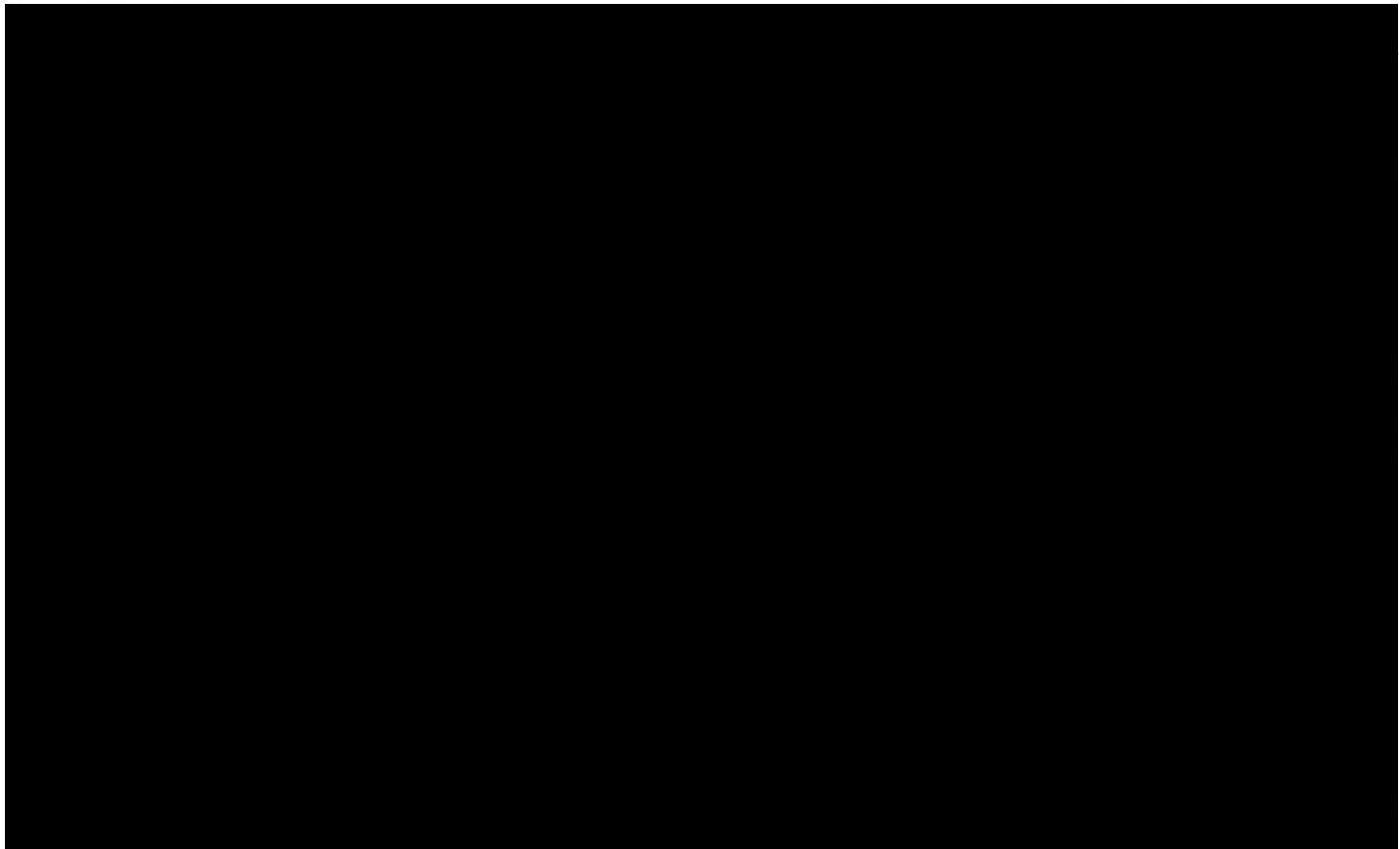
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-001-(OE) : การจัดการงานควบคุมภาวะ  
ฉุกเฉิน



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-001-(OE) : การจัดการงานควบคุมภาวะ  
ฉุกเฉิน



ประกาศใช้ครั้งที่ 2

ส่วนเลขที่ . 01

หน้า 28 จาก 59

วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 กันยายน 2559

ประกาศใช้ครั้งที่ 2

ส่วนเลขที่ . 01

หน้า 29 จาก 59

วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 กันยายน 2559



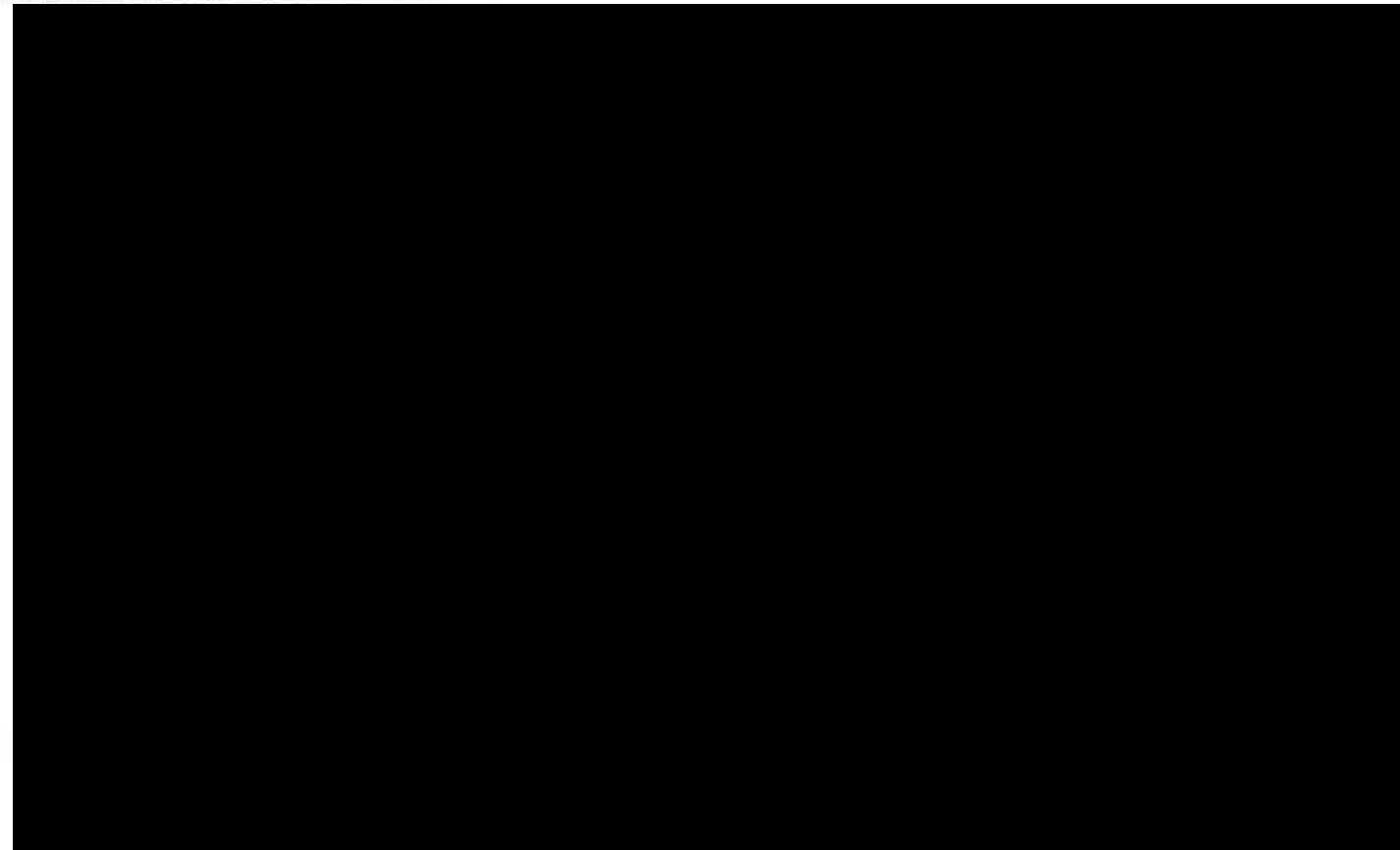
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-001-(OE) : การจัดการงานควบคุมภาวะ  
ฉุกเฉิน



กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-001-(OE) : การจัดการงานควบคุมภาวะ  
ฉุกเฉิน



ประกาศใช้ครั้งที่ 2

ส่วนเลขที่ . 01

หน้า 30 จาก 59

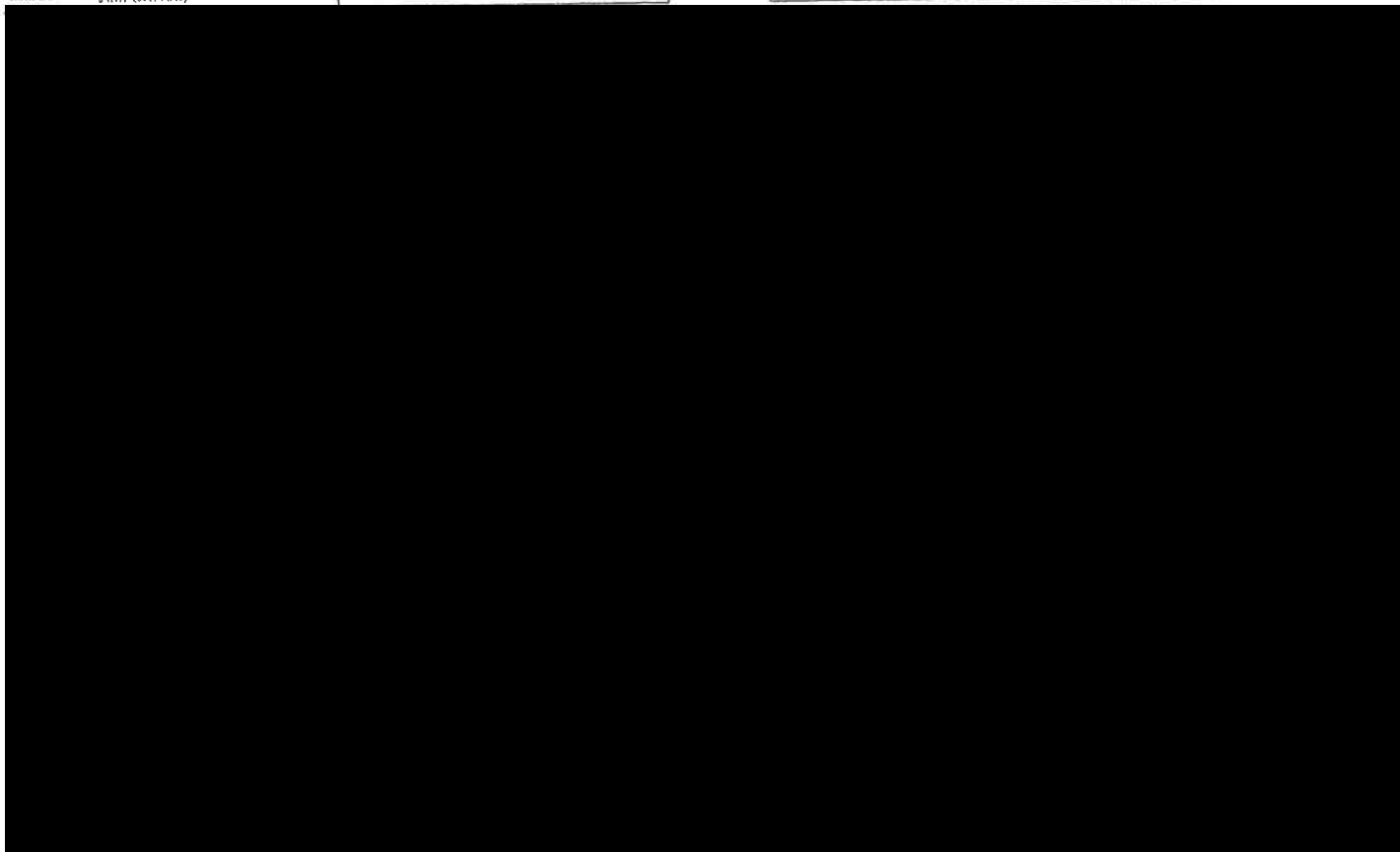
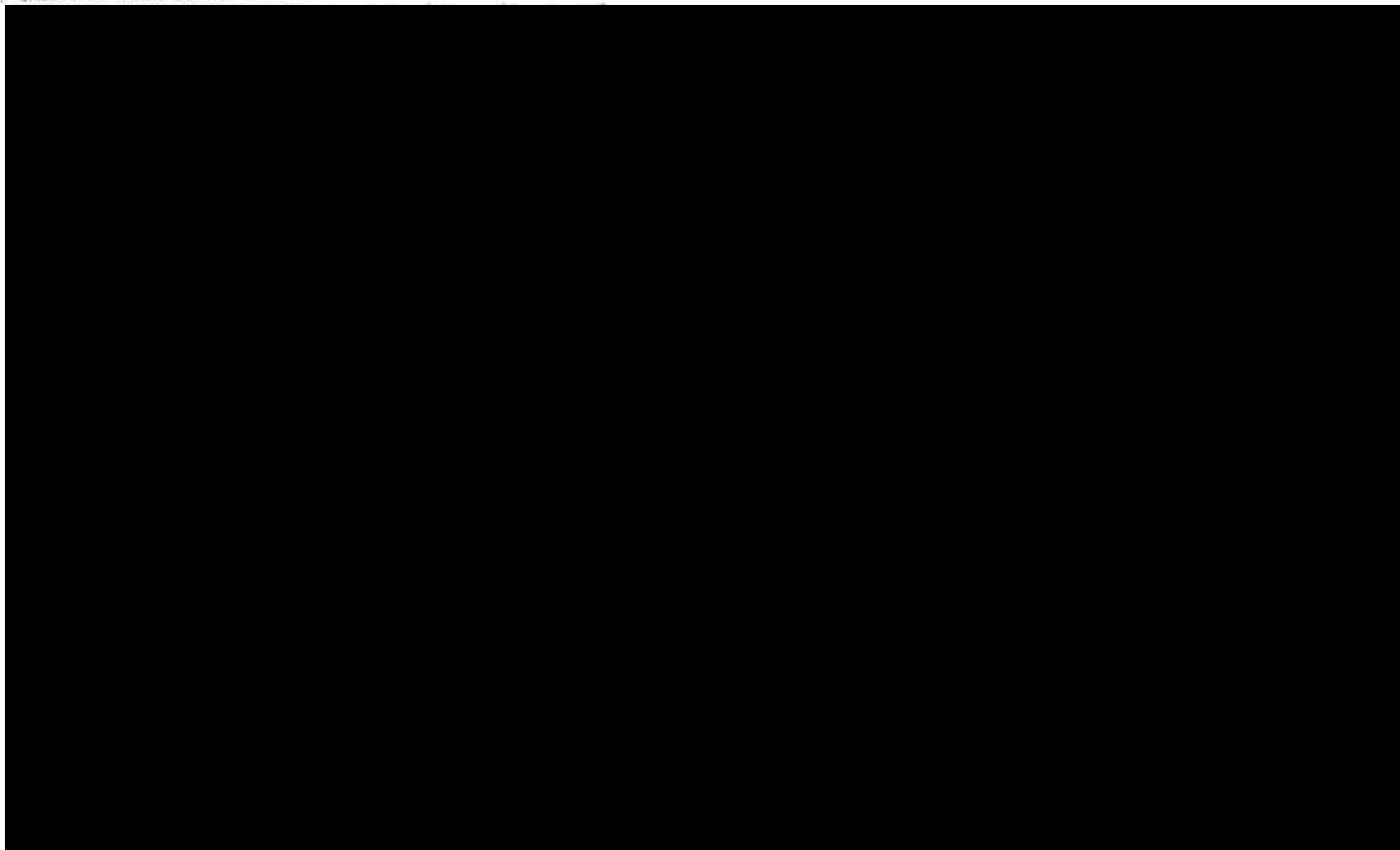
วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 กันยายน 2559

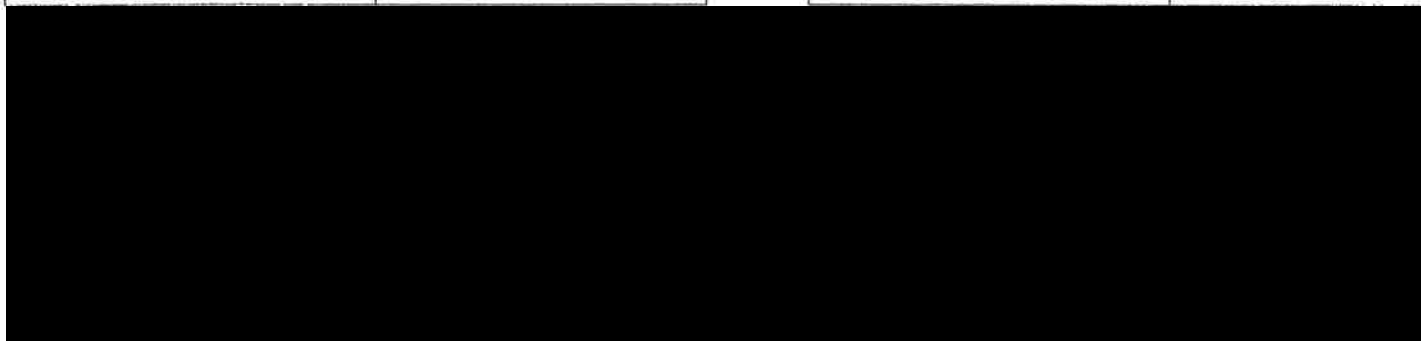
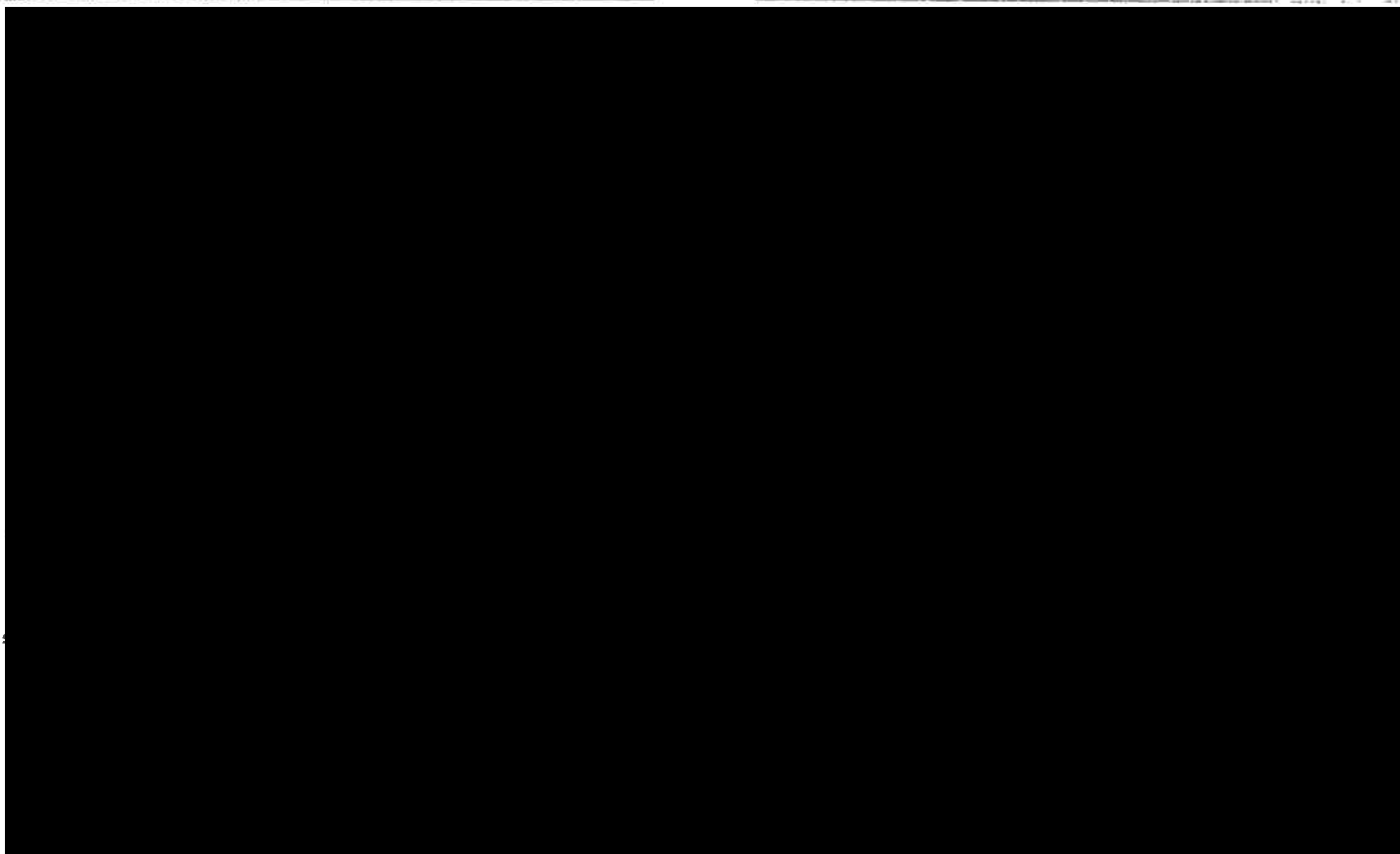
ประกาศใช้ครั้งที่ 2

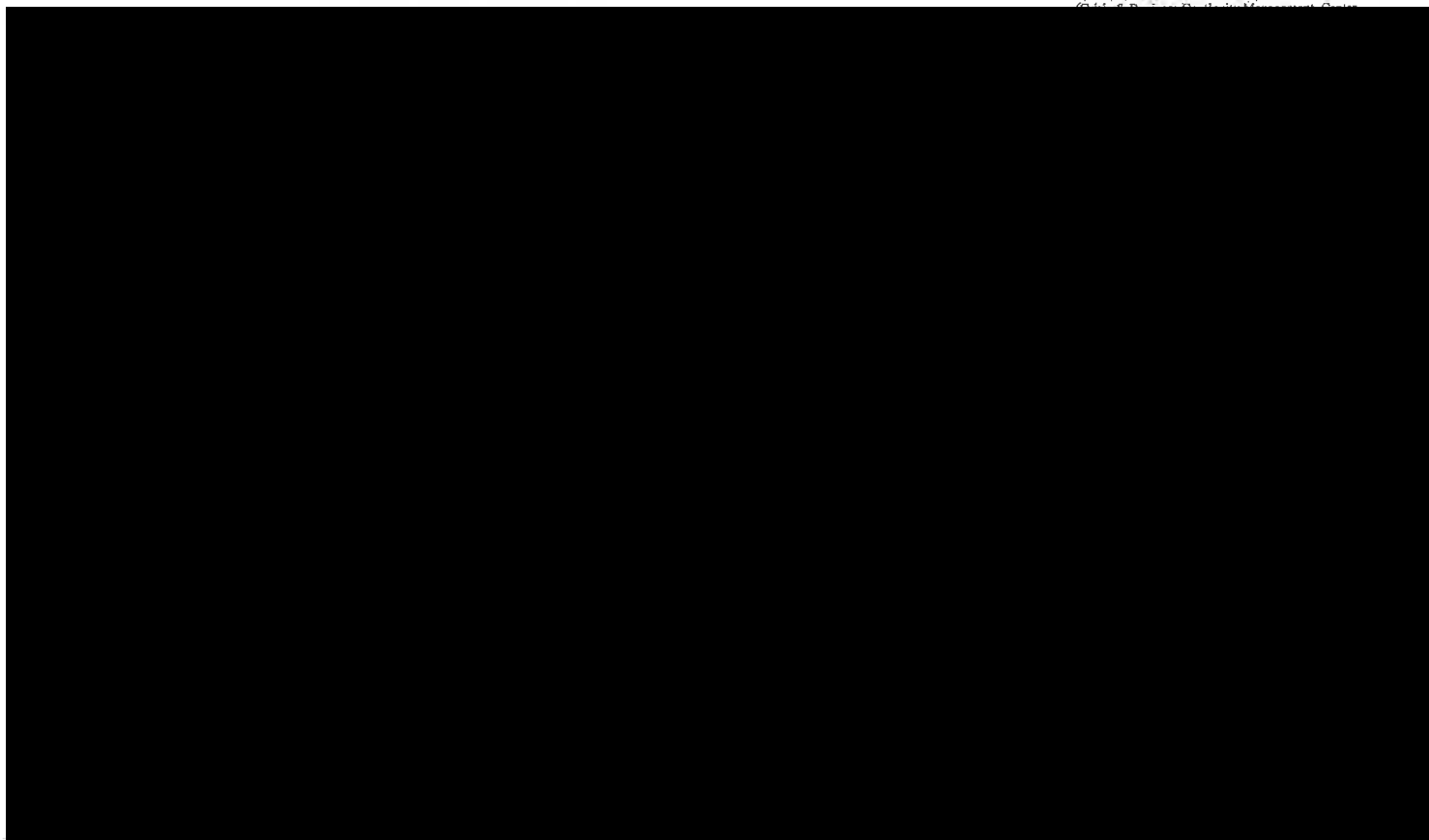
ส่วนเลขที่ . 01

หน้า 31 จาก 59

วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 กันยายน 2559







ประกาศใช้ครั้งที่ 2

สำเนาเลขที่ . 01

หน้า 40 จาก 59

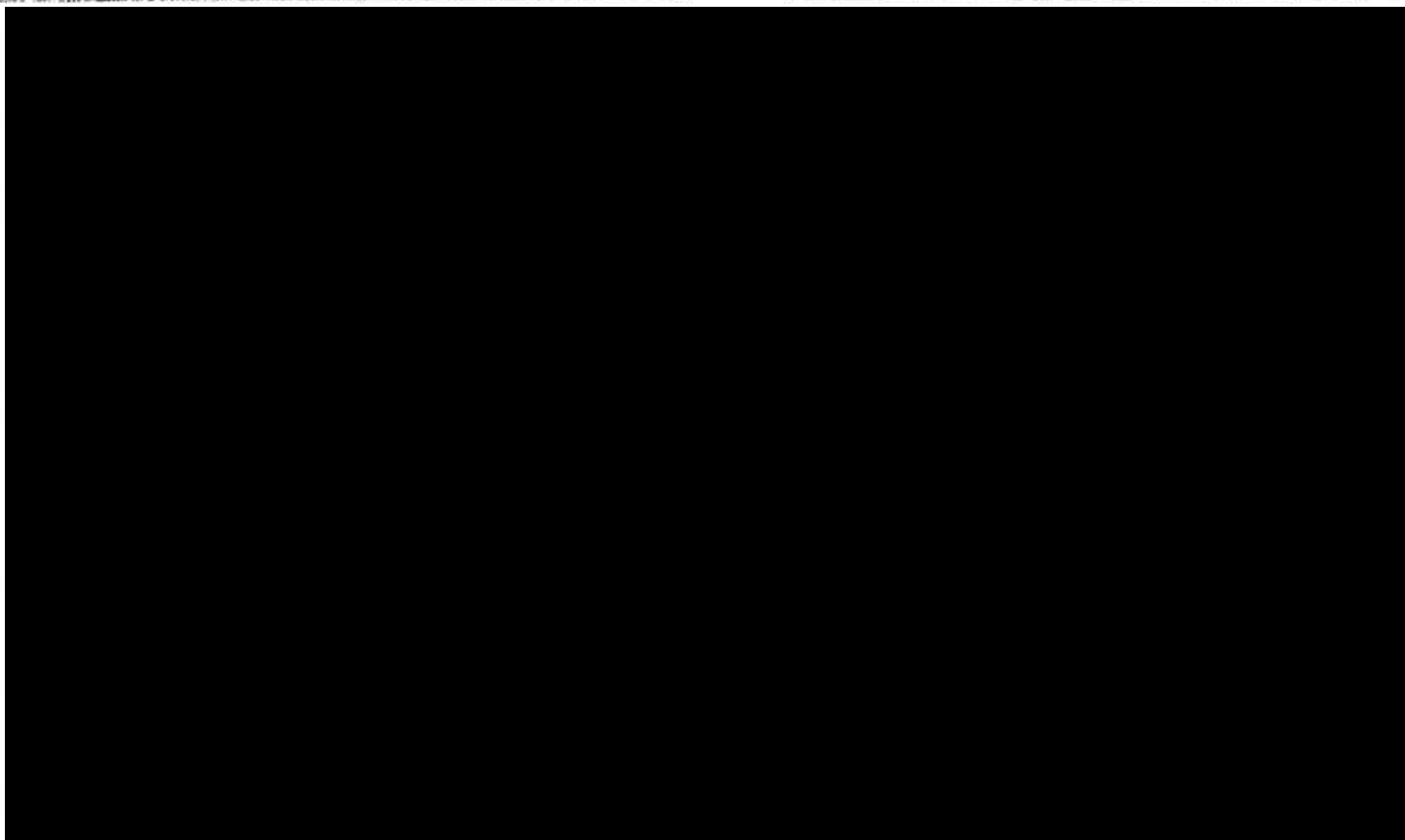
วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 กันยายน 2559

ประกาศใช้ครั้งที่ 2

สำเนาเลขที่ . 01

หน้า 41 จาก 59

วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 กันยายน 2559



ประกาศใช้ครั้งที่ 2

สำเนาเลขที่ . 01

หน้า 42 จาก 59

วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 กันยายน 2559

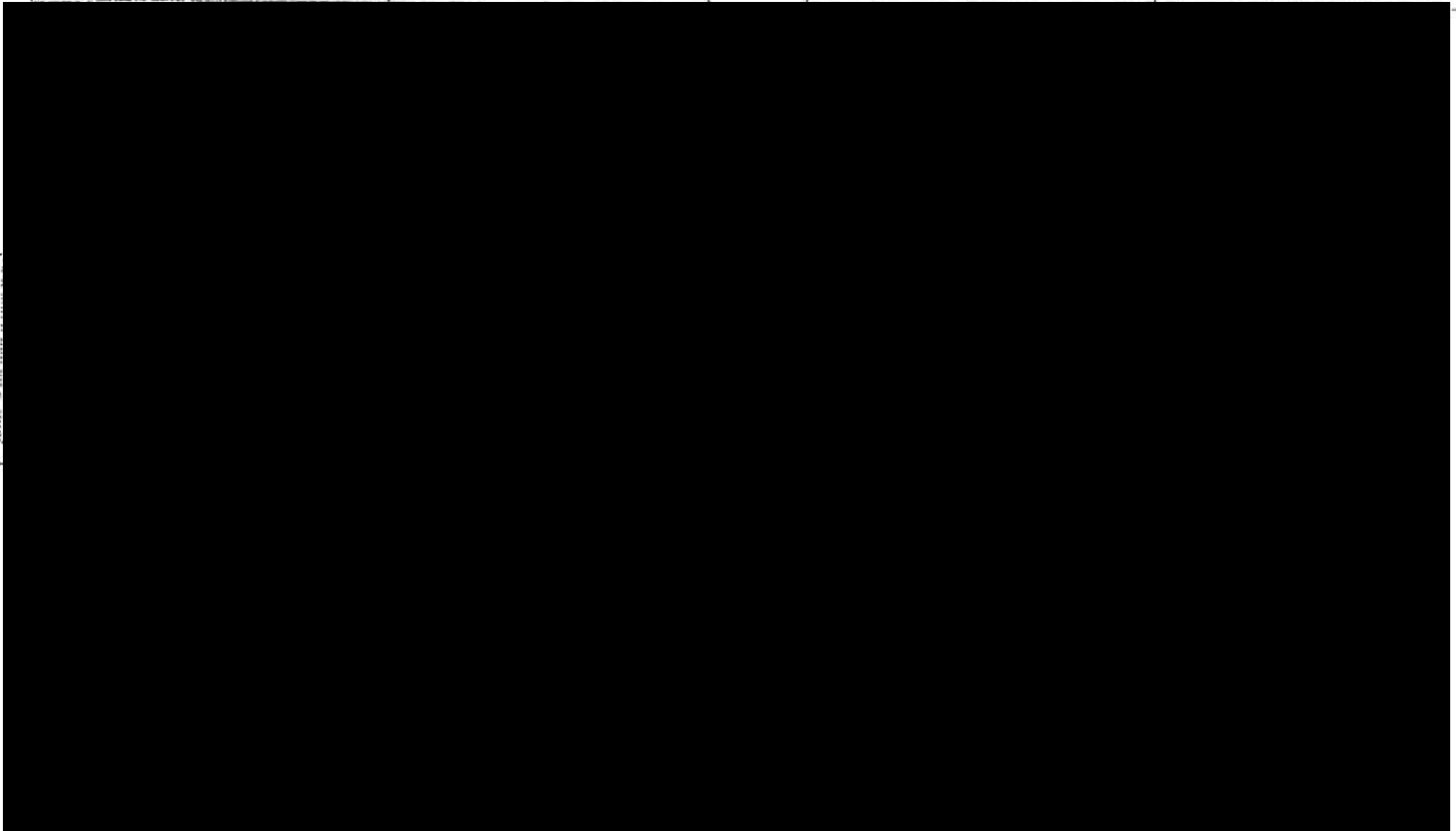
ประกาศใช้ครั้งที่ 2

สำเนาเลขที่ . 01

หน้า 43 จาก 59

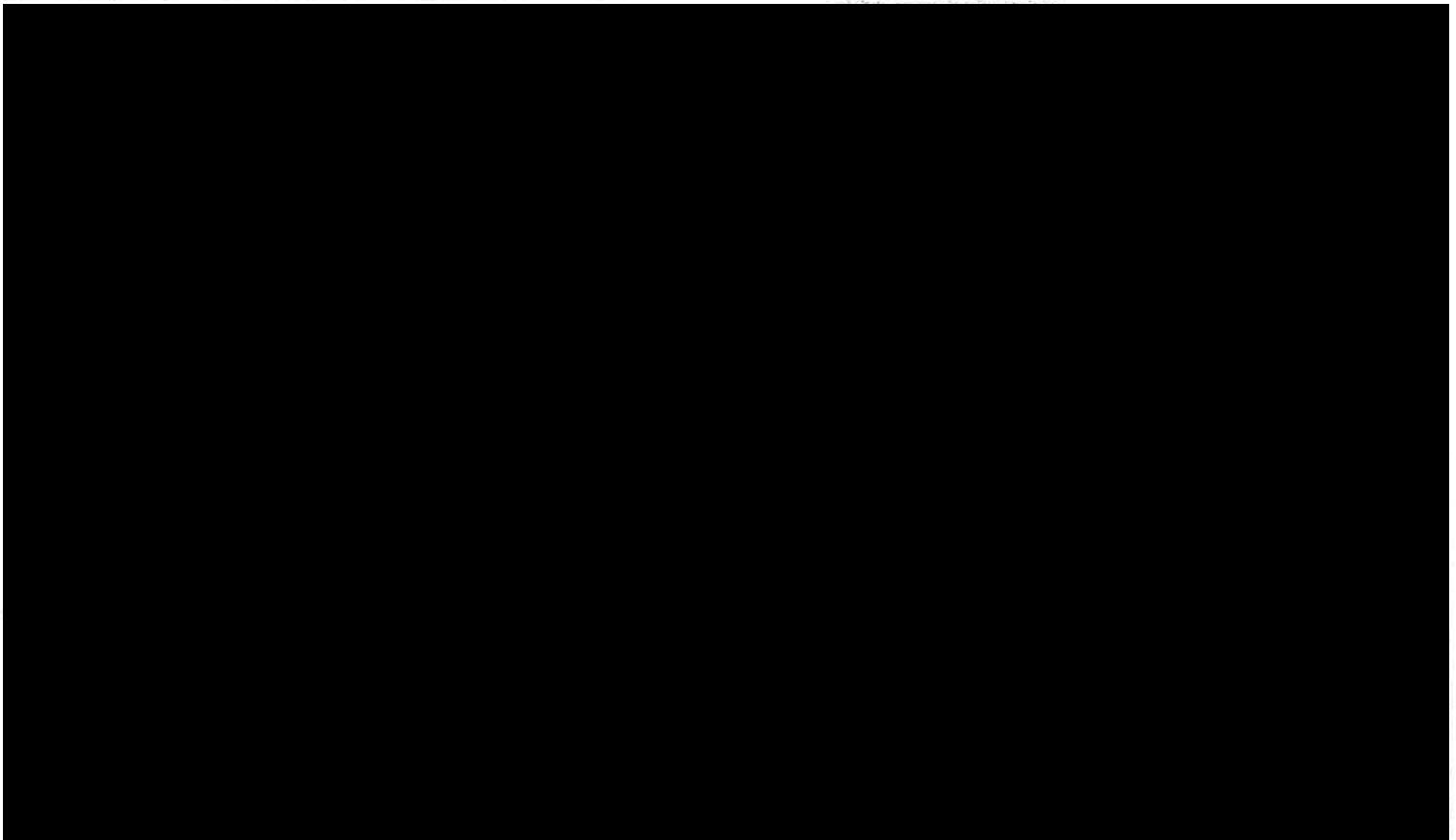
วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 กันยายน 2559





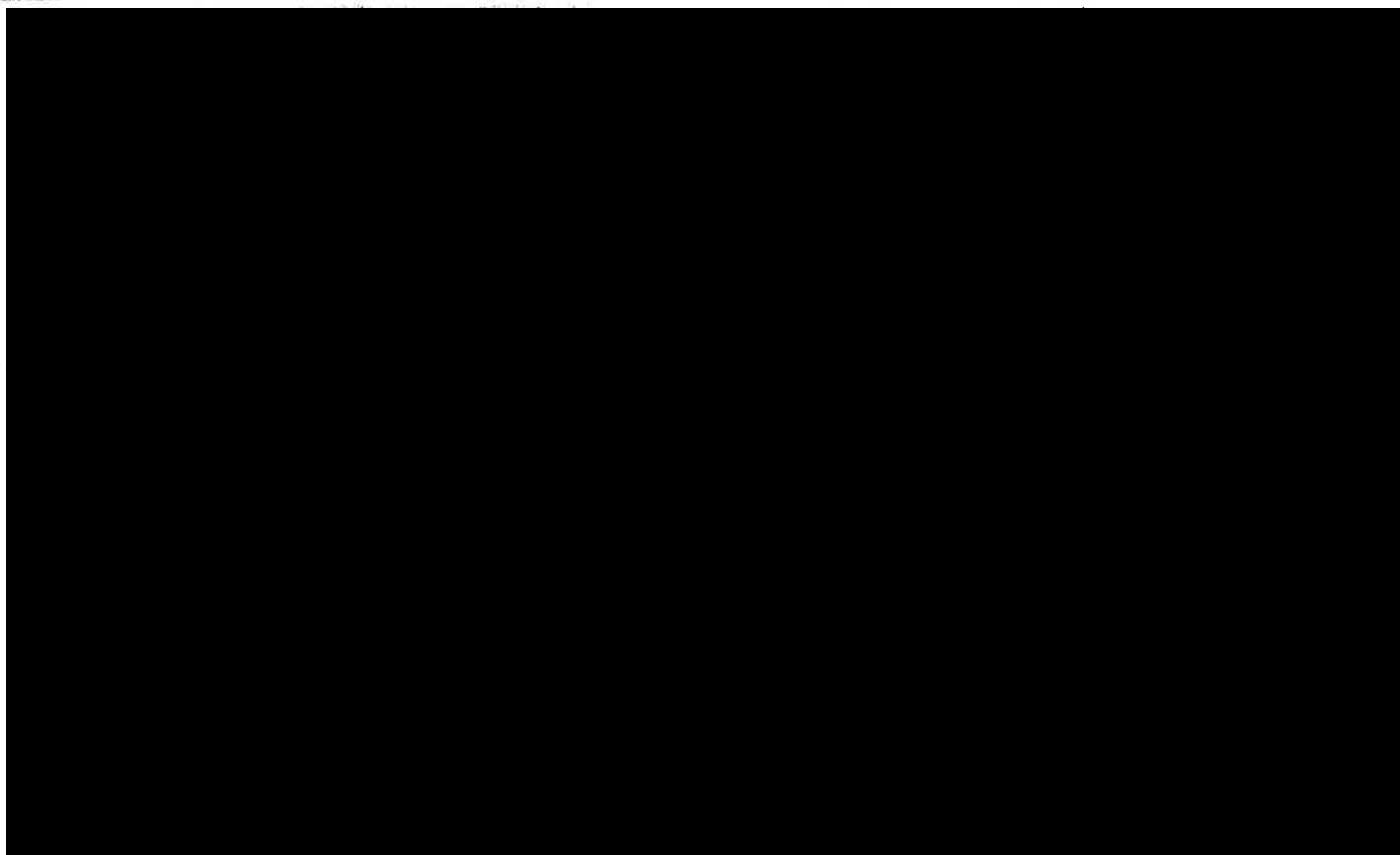
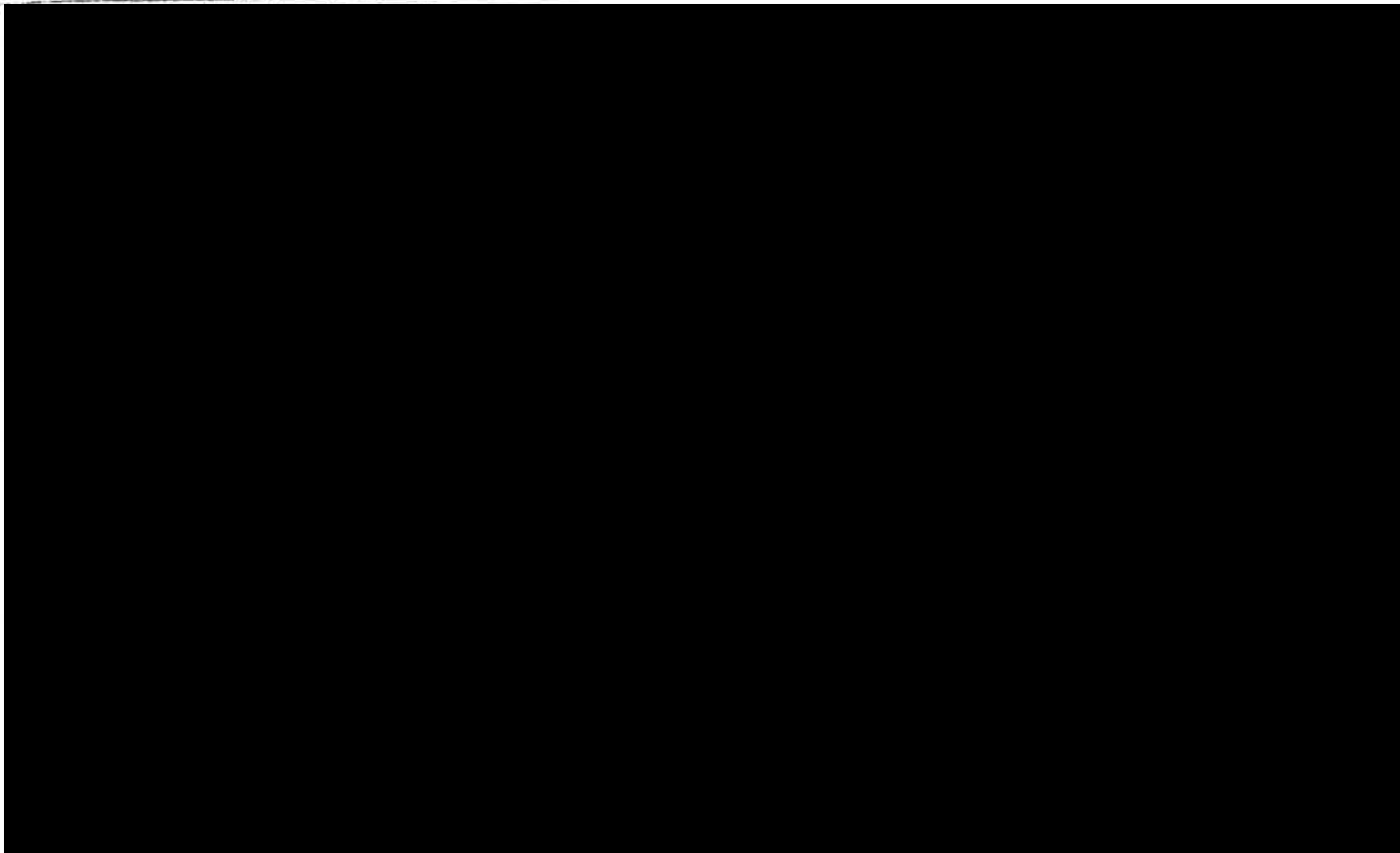
ประกาศใช้ครั้งที่ 2      ลำดับเลขที่ . 01      หน้า 44 จาก 59  
วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 กันยายน 2559

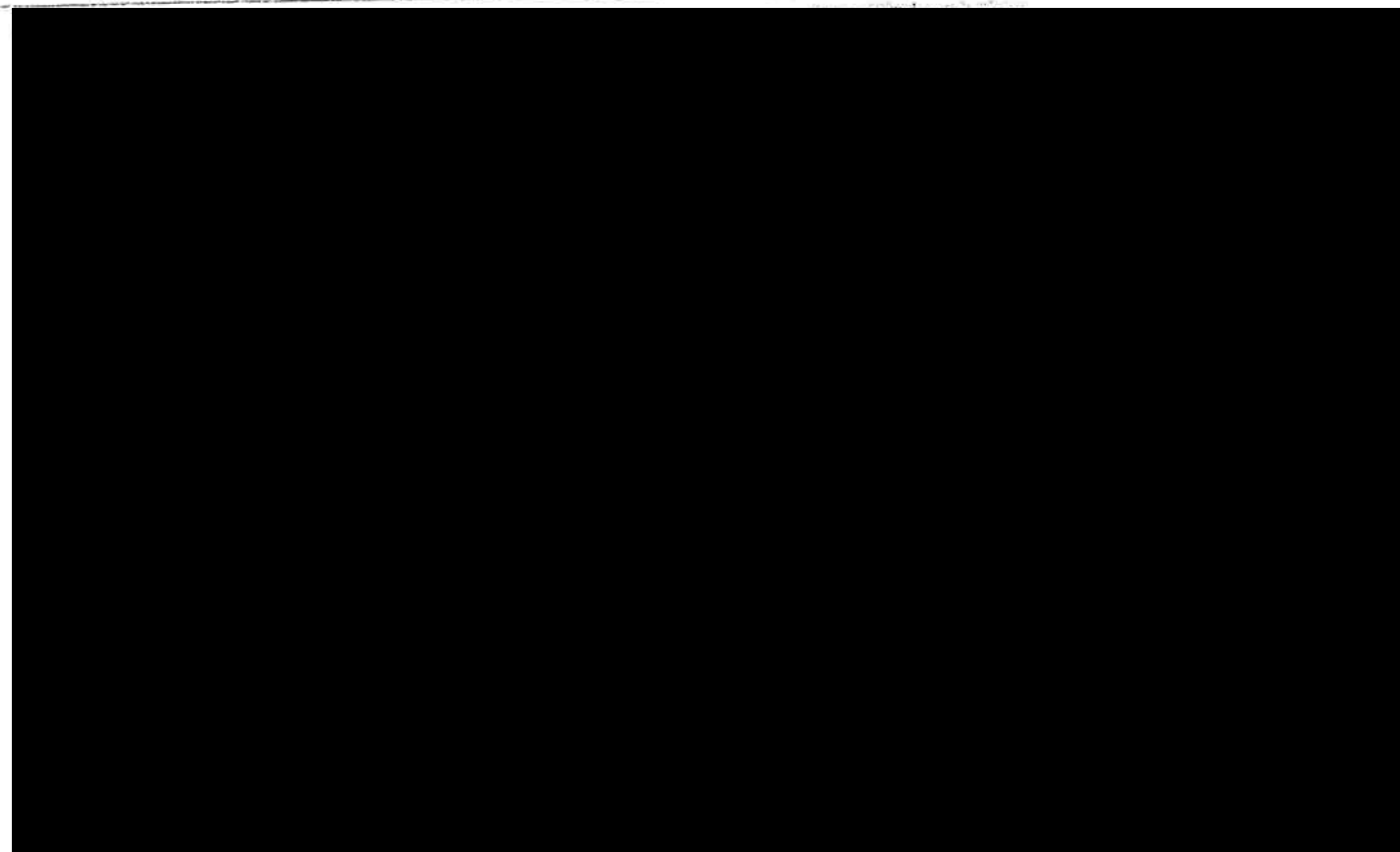
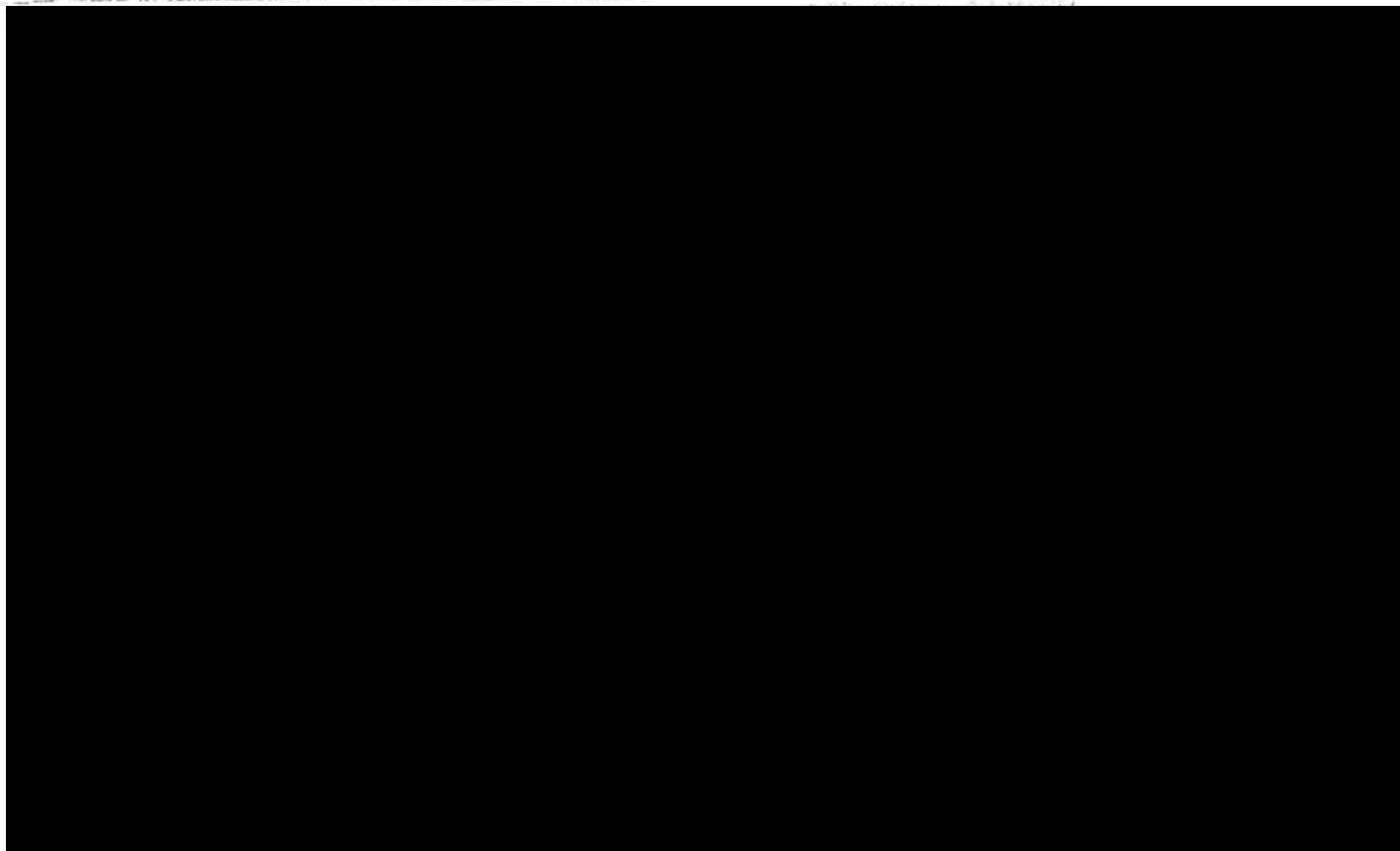
ประกาศใช้ครั้งที่ 2      ลำดับเลขที่ . 01      หน้า 45 จาก 59  
วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 กันยายน 2559

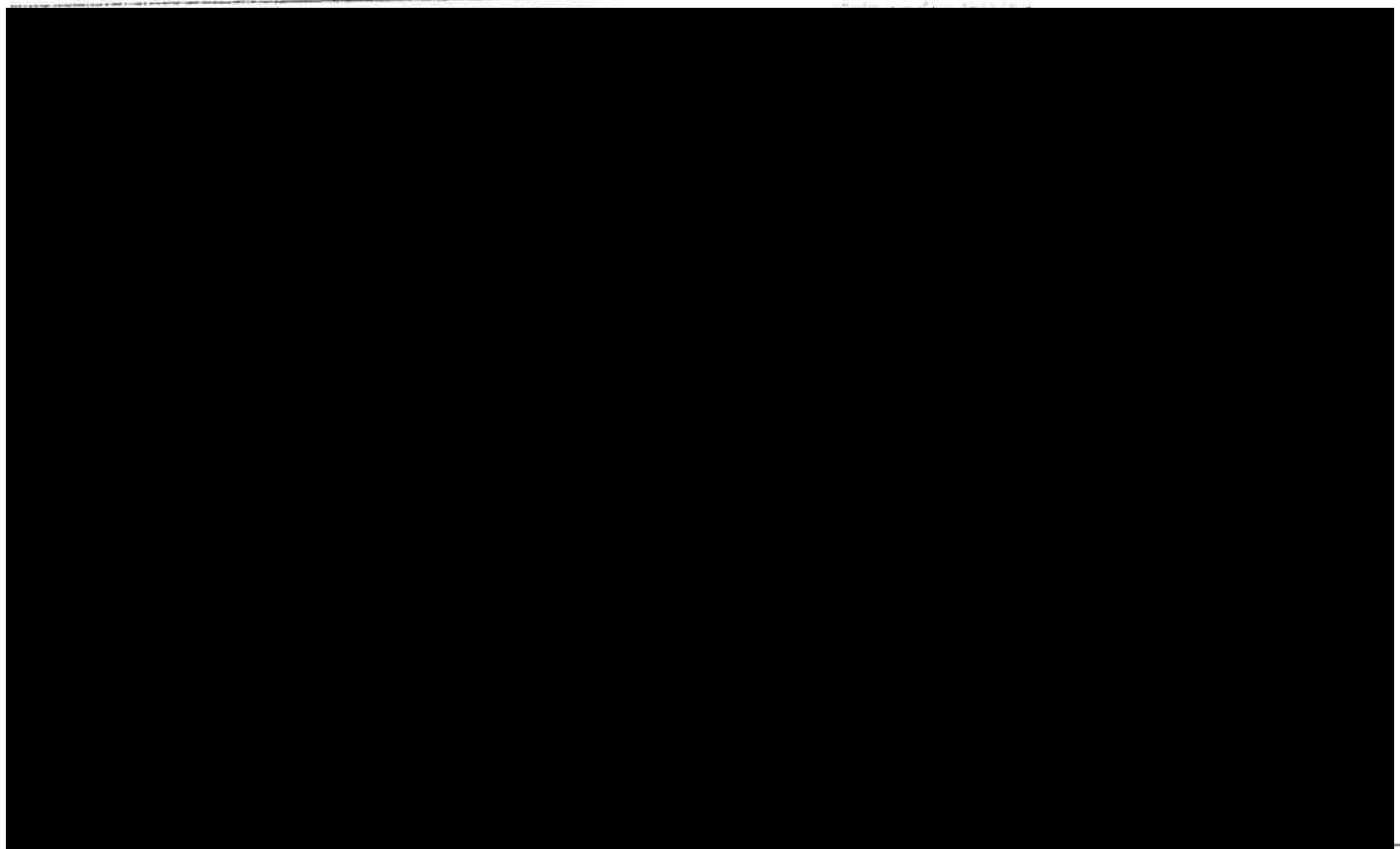
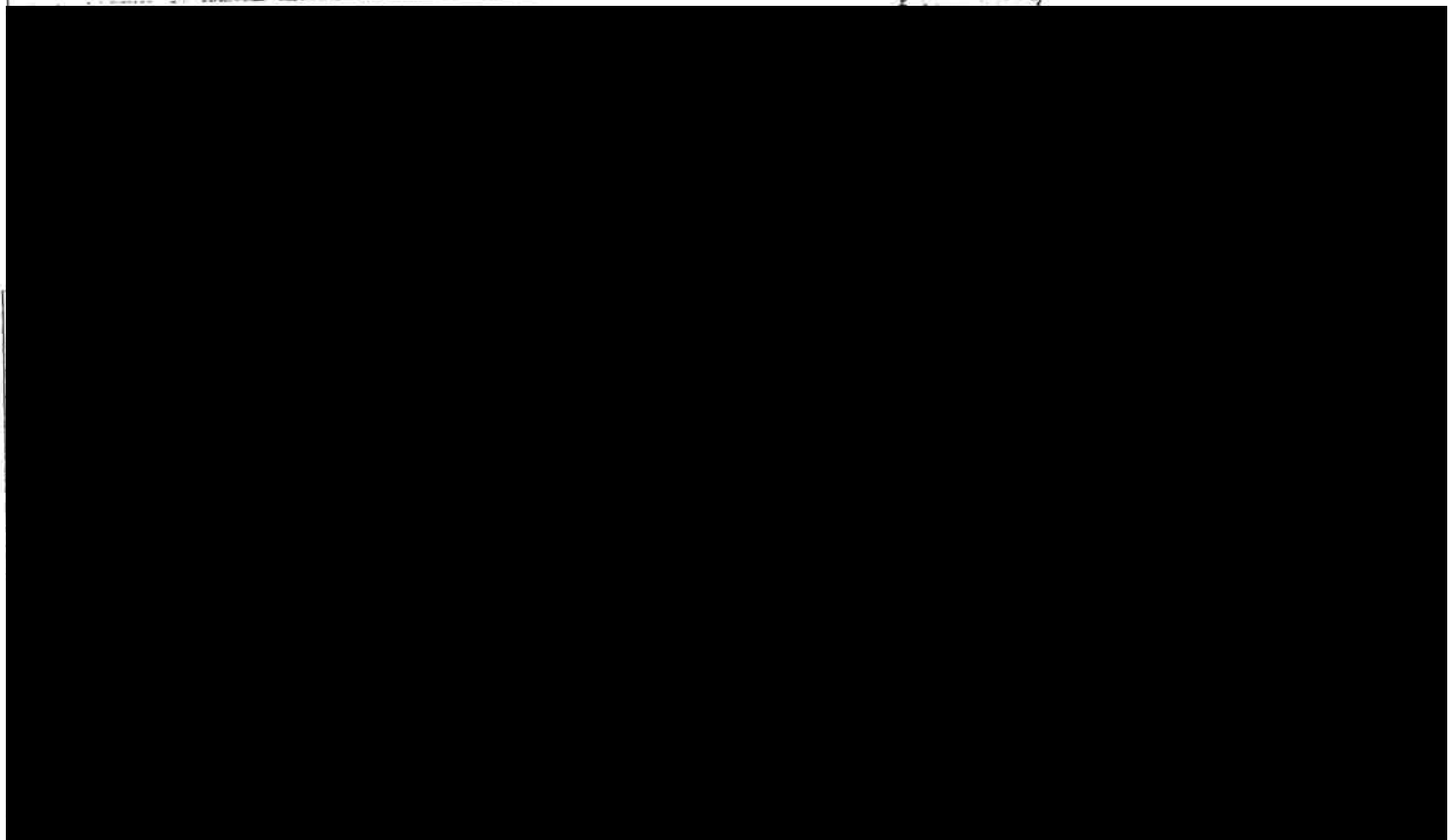


ประกาศใช้ครั้งที่ 2      ลำดับเลขที่ . 01      หน้า 46 จาก 59  
วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 กันยายน 2559

ประกาศใช้ครั้งที่ 2      ลำดับเลขที่ . 01      หน้า 47 จาก 59  
วันที่มีผลบังคับใช้ : 23 กันยายน 2559







## ภาคผนวก ข.54

### การฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน



แผนงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน  
Emergency Response Drill Master Plan 2022 (Rev.2)

Update: Apr.20,2022

Month	Phenol																BPA																			
	level-1								level-2								level-1								level-2											
1.Jan	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D				
	Date: Jan.20,2022 ER Drill (Level-1) at PH 1 @ Night Case: Lab Chemical spill and fire				Date: Jan.14,2022 ER Drill (Level-1) at PH 1 @ Night Case: X-6201 (Refrigerator) Ammonia leak มีผู้ได้รับบาดเจ็บ												Date: Jan.16,2022 ER Drill (Level-1) at BPA Case: TK-1121 Pool fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ																			
2.Feb	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D				
	Date: Feb.10, 2022 ER Drill (Level-1) at PH 1 @ Night Case: X-6201 (Refrigerator) Ammonia leak มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date:Feb.17,2022 ER Drill (Level-1) at PH 1 @ Night Case: X-6201 (Refrigerator) Ammonia leak มีผู้ได้รับบาดเจ็บ												Date: Feb.8,2022 ER Drill (Level-1) at BPA Case: TK-1121 Pool fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ																			
3.Mar	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D				
	Date: Mar.15,2022 ER Drill (Level-1) at PH 1 @ Night Case: X-6201 (Refrigerator) Ammonia leak มีผู้ได้รับบาดเจ็บ												Date: Mar.11,2022 ER Drill (level-2) at PH1 @14.00-15.00 Case: TK-4102B Bund fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date: Mar.19,2022 ER Drill (Level-1) at BPA Case: TK-1121 Pool fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date:Mar.5,2022 ER Drill (Level-1) at BPA Case: TK-1121 Pool fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ															
4.Apr	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D				
	Date: Apr.21,2022 ER Drill (Level-1) at PH 1 @ Night Case:D-1102 Jet fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date: Apr.18,2022 ER Drill (Level-1) at PH 1 @ Night Case:D-1102 Flash Fire / VCE มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date: Apr.14,2022 ER Drill (Level-1) at PH 1 @ Night Case:R-1601 Pool Fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ								Date: Apr.9,2022 ER Drill (Level-1) at BPA Case: TK-1251 Vapor Cloud Explosion มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date: Apr.4,2022 ER Drill (Level-1) at BPA Case: TK-1351 Pool fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date: Apr.6,2022 ER Drill (Level-1) at BPA Case: TK-1351Vapor Cloud Explosion มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date: Apr.2,2022 ER Drill (Level-1) at BPA Case: TK-1351 Pool fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ							
5.May	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D				
	Date: May.13,2022 ER Drill (Level-1) at PH 2 @ Night Case:D-2102 BLEVE มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date:May.20,2022 ER Drill (Level-1) at PH 2 @ Night Case:D-2102 Flash Fire / VCE มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date: May.7,2022 ER Drill (Level-1) at PH 1 @ Night Case:R-1601 Jet Fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date: May.10,2022 ER Drill (Level-1) at PH 1 @ Night Case:D-1404 Pool Fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date: May.2,2022 ER Drill (Level-1) at BPA Case: TK-1251 Pool fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date: May.16,2022 ER Drill (Level-1) at BPA Case: TK-1351 Vapor Cloud Explosion มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date: May.4,2022 ER Drill (Level-1) at BPA Case: Q-1301 Pool fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date: May.18,2022 ER Drill (Level-1) at BPA Case: Q-1302 Vapor Cloud Explosion มีผู้ได้รับบาดเจ็บ							
6.Jun	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D				
	Date: Jun.9,2022 ER Drill (Level-1) at PH 2 @ Night Case: R-2601 Jet Fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date: Jun.11,2022 ER Drill (Level-1) at PH 1 @ Night Case:D-1201 Pool Fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date:Jun.24,2022 ER Drill (Level-1) at PH 1 @ Night Case:D-1201 Pool Fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date: Jun.17,2022 ER Drill (level-2) at PH2 @14.00-15.00 Case: R-2101 Jet fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date: Jun.20,2022 ER Drill (Level-1) at BPA Case: TK-1251 Vapor Cloud Explosion มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date: Jun.3,2022 ER Drill (Level-1) at BPA Case: Q-1303 Pool fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date: Jun.17,2022 ER Drill (Level-1) at BPA Case: Q-1304 Vapor Cloud Explosion มีผู้ได้รับบาดเจ็บ											
7.Jul	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D				
	Date: Jul.12,2022 ER Drill (Level-1) at PH 1 @ Night Case:D-1201 BLEVE มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date: Jul.10,2022 ER Drill (Level-1) at PH 2 @ Night Case:D-2104 Flash Fire / VCE มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date: Jul.14,2022 ER Drill (Level-1) at PH 2 @ Night Case:D-2104 Pool Fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date: Jul.20,2022 ER Drill at บริเวณขนส่งผลิตภัณฑ์ Case: Tank truck chemical leak outside PPCL มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date: Jul.5,2022 ER Drill (Level-1) at BPA Case: TK-1251 Pool fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ								Date: Jul.15,2022 ER Drill (Level-1) at BPA Case: TK-1701 Pool fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date: Jul.18,2022 ER Drill (Level-1) at BPA Case: TK-1701 Pool fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ							
8.Aug (TA BPA)	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D				
	TA				TA				TA				TA				TA				TA				TA				TA							
9.Sep	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D				
	Date: Sep.8,2022 ER Drill (Level-1) at PH 2 @ Night Case:TK-2502 Overflow (spill case) not fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date: Sep.13,2022 ER Drill (Level-1) at PH 2 @ Night Case:TK-2501 Overflow (spill case) not fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date: Sep.10,2022 ER Drill (Level-1) at PH 1 @ Night Case:D-1104 Flash Fire / VCE มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date: Sep.14,2022 ER Drill (Level-1) at PH 2 @ Night Case:D-2404 Flash Fire / VCE มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date: Sep.17,2022 ER Drill (Level-1) @ Night Shift Case: Sub station BPA fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date: Sep.5,2022 ER Drill (Level-1) at BPA Case: TK-1701 Vapor Cloud Explosion มีผู้ได้รับบาดเจ็บ								Date: Sep.16,2022 ER Drill (level-2) For ER duty Team EM.OC at BPA 14.00-15.00 Case:TK-1152 Bund fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ							
10.Oct	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D				
	Date: Oct.18 ,2022 ER Drill (Level-1)@PH@14.00-15.00 Case: Pipe line chemical leak no fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ								Date:Oct.14,2022 ER Drill (Level-1) at PH 1 @ Night Case:D-1104 Pool Fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date: Oct.19,2022 ER Drill (Level-1) at PH 2 @ Night Case:D-2404 Pool Fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date:Oct.13,2022 ER Drill (Level-1) at BPA@ Night Case: Lab Chemical spill and fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ								Date:Oct.10,2022 ER Drill (Level-1) at BPA Case: D-1701 Vapor Cloud Explosion มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date:Oct.5,2022 ER Drill (Level-1) at BPA Case: TK-1701 BLEVE มีผู้ได้รับบาดเจ็บ							
11.Nov	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D				
					Date: Nov.12,2022 ER Drill (Level-1) at PH 1 @ Night Case: Maintenance warehouse work shop Phenol fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date: Nov.8,2022 ER Drill (Level-1) at PH 1 @ Night Case:D-1404 Flash Fire / VCE มีผู้ได้รับบาดเจ็บ								Date: Nov.10,2022 ER Drill (Level-1) @ 14:00-15:00 Case: Security Bomb Threat Drill มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date: Nov.17,2022 EM Drill (Level-1) at BPA@ Night Case:warehouse logisticse fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ								Date: Nov.21,2022 ER Drill (Level-1) at BPA Case: D-1701 Pool fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ							
12.Dec	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D				
	Date:Dec.17,2022 ER Drill (Level-1) at PH 1 @ Night Case:TK-1201 full Surface fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date: Dec.13,2022 ER Drill (Level-1) at PH 1 @ Night Case:TK-4106 full Surface fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date: Dec.23,2022 ER Drill (Level-1) at PH2 @ Night Case:D-2106 Flash Fire / VCE มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date: Dec.10,2022 ER Drill (Level-1) at PH2 @ Night Case:D-2106 BLEVE มีผู้ได้รับบาดเจ็บ								Date: Dec.7,2022 ER Drill (Level-1) at BPA Case: D-1701 Vapor Cloud Explosion มีผู้ได้รับบาดเจ็บ				Date: Dec.2,2022 ER Drill (Level-1) at BPA Case: D-1701 Pool fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ								Date: Dec.9,2022 Table top Exercise ER Drill (level-2) For ER duty Team EM.OC 14:00-15:00 Case:TK-1152 Bund fire มีผู้ได้รับบาดเจ็บ			

Emergency Drill (Level 3)

0

3 of Emergency Drill (Level 2)

1 of Phenol 1 Emergency Drill  
1 of Phenol 2 Emergency Drill  
1 of BPA Emergency Drill

60 of Emergency Drill (Level 1)

32 of Phenol Emergency Drill (include Transportation and Pipeline Drill)  
28 of BPA Emergency Drill (include Security Drill )

1 of Table top Exercise ER Drill (level-2)

1 of BPA Table Top Exercise

หลักการเลือกเหตุการณ์มาซ้อม

1. รั่วแล้วติดไฟ
2. รั่วแล้วไม่ติดไฟ
3. นำจาก TOP 10 PIP มาซ้อมใน Level 1
4. ทุกเหตุการณ์ ต้องมีผู้ได้รับบาดเจ็บ(ฝึกการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ)
5. Plant ใดมีสาร Ammonia ให้นำมาฝึกซ้อม Level-1 ด้วย(ตาม กม.)


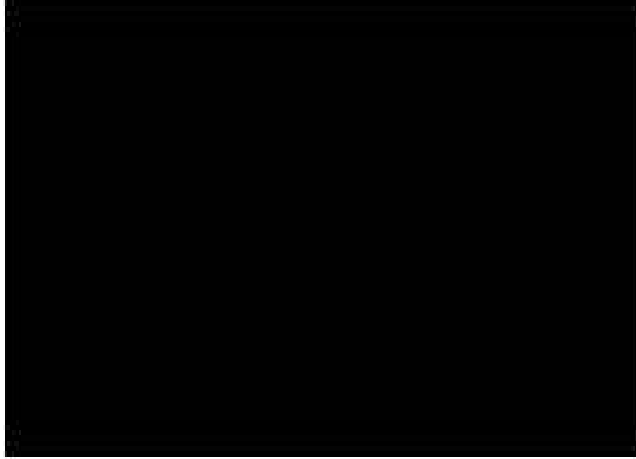
## Emergency response drills

### Emergency plan

- Procedure: P-(Q-SH-CM)-OEMS-001 การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน GC Group
- Work Instruction: W-(Q-SH-PH)-004 แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน PPCL
- หมายเหตุ ร่วมการฝึกซ้อมแผนแนวท่อ รถขนส่งผลิตภัณฑ์ และแผนฉุกเฉินพื้นที่สาร แอมโมเนีย

Description	Plan	Actual
Emergency Drills level 1	60	60
Emergency Drills level 2	3	3

### Emergency drill level 2 with community on Mar.11,2022



© Copyright PTT Phenol 2007 :All Rights Reserved - Proprietary



บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด  
NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพพ. ๐๑๑  
ขอรับรองว่า

บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙ ซอยจี ๙ ถ.ปทุมวัน-สะพานพุทธ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง ๒๑๑๕๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี ๒๕๖๕

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๕



กรรมการผู้จัดการ



เลขทะเบียนผู้สมัคร FT-001/CO/๖๕



## PTT Phenol Company Limited

Head Office : 555/11 Energy Complex, Building A,  
15<sup>th</sup> Floor, Vibhavadi Rangsit Road,  
Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel no. : +66 (0)2265-8400  
Fax no. : +66 (0)2265-8125

Rayong Office : 9 Soi G-9, Hemaraj Eastern Industrial Estate,  
Pakorn Songkhraorat Road, Tambon Map Ta Phut,  
Amphur Muang, Rayong 21150, Thailand  
Tel no. : +66 (0)3864-3901  
Fax no. : +66 (0)3864-3864

ที่ PPCL 1035/2565

12 พฤษภาคม 2565

เรื่อง แจ้งกำหนดการฝึกซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินระดับ 2

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนและรายละเอียดการฝึกซ้อม

เนื่องด้วย บริษัทพีทีที ฟีนอล จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 9 ซอยจี 9 ถนนปิ่นเกล้า-สายเคเบิลท่าเรือมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟเป็นประจำทุกปี โดยในปีที่ทางบริษัทจะทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟในวันที่ 17 มิถุนายน 2565 เวลา 13.30 – 15.30 น. โดยครั้งนี้เป็นการฝึกซ้อมร่วมกับ บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PTTGC สาขา 11 และชุมชนหนองแฟบ ชุมชนมาบตาพุด และชุมชนมาบตาพุด-ซากกลาง

การฝึกซ้อมจะมีการเปิดสัญญาณ Fire Siren มีการฉีดน้ำดับเพลิงจริงและมีการประกาศเสียงตามสาย โดยสมมติเหตุการณ์ ดังบรรจจุสารเคมี R-2101 รั่วไหลเกิดเพลิงไหม้ มีผู้ได้รับบาดเจ็บ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย  
อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน

13 พ.ค. 65



## สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ้อมแผนฉุกเฉิน

การฝึกอบรมดับเพลิง/ การอพยพ/ การทดสอบสัญญาณฉุกเฉิน, ไซเรน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

วันที่ 12 พฤษภาคม 2565

สำเนา ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

หน่วยผลิต ฟีนอล

มีวัตถุประสงค์

☒ ซ้อมแผนฉุกเฉิน ☐ ระดับที่ 1 ☒ ระดับที่ 2 ☐ ระดับที่ 3 ของโรงงาน ในวันที่ 17 มิถุนายน 2565 เวลา 13.30 น. ถึงเวลา

15.30 น. การฝึกซ้อมครั้งนี้จะสมมติเหตุการณ์ ดังบรรจจุสารเคมี R-2101 รั่วไหลเกิดเพลิงไหม้ มีผู้ได้รับบาดเจ็บ โดยการฝึกซ้อมจะมีการเปิดสัญญาณ Fire siren มีการฉีดน้ำดับเพลิงจริงและมีการประกาศเสียงตามสายซึ่งจะไม่มีการกระทบต่อชุมชนและโรงงานใกล้เคียง

☒ ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิง/ การอพยพ ในวันที่ ..... เวลา ..... น. ถึงเวลา ..... น.

โดยในการซ้อมครั้งนี้จะสมมติเหตุการณ์ .....

☐ ดำเนินการทดสอบสัญญาณฉุกเฉิน/ ไซเรน ในวันที่ ..... เวลา ..... น.

หรือทุกวัน ..... ของทุกเดือน ช่วงเวลา ..... น.

☒ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ) จะมีวัดดับเพลิงรถพยาบาล ของ NPC S&E, และ PTT GC สาขาอื่นเข้าร่วมซ้อมแผน

ในวันที่ ..... เวลา ..... น.

โดยในการซ้อมครั้งนี้จะสมมติเหตุการณ์ .....

☒ ทั้งนี้แจ้งหน่วยงานอื่น ๆ / โรงงานข้างเคียง / ชุมชน ให้รับทราบแล้ว ได้แก่ เทศบาลเมืองมาบตาพุด / บ.อคิดยาเบอว่า / บ.เอ็นเอส บลูสโกล / บ. Rockwool / บ. Glow / บ. MIGP / บ. NS-SUS / บ. HMC PDH / บ. GPSC / บ. GCME / ชุมชนหนองแฟบ / โรงเรียนบ้านหนองแฟบ / ชุมชนมาบตาพุด / โรงเรียนวัดมาบตาพุด และชุมชนมาบตาพุด-ซากกลาง

ชื่อ - นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน

ลงชื่อ

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย  
อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ได้รับเอกสารแล้ว เมื่อวันที่ 13 พ.ค. 65  
ลงชื่อ





สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)  
รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ้อมแผนฉุกเฉิน  
การฝึกอบรมดับเพลิง/ การอพยพ/ การทดสอบสัญญาณฉุกเฉิน, ไซเรน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) วันที่ 12 พฤษภาคม 2565

สำเนา ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

หน่วยผลิต ฟีนอลและอะซิโตน

มีวัตถุประสงค์

☒ ซ้อมแผนฉุกเฉิน ☐ ระดับที่ 1 ☒ ระดับที่ 2 ☐ ระดับที่ 3 ของโรงงาน ในวันที่ 17 มิถุนายน 2565 เวลา 13.30 น. ถึงเวลา 15.30 น. การฝึกซ้อมครั้งนี้จะสมมติเหตุการณ์ ถึงบรรจุดาหรณ์ R-2101 รั่วไหลเกิดเพลิงไหม้ มีผู้ได้รับบาดเจ็บ โดยการฝึกซ้อม จะมีการเปิดสัญญาณ Fire siren มีการฉีดน้ำดับเพลิงจริงและมีการประกาศเสียงตามสายซึ่งจะไม่มีผลกระทบต่อชุมชนและโรงงานใกล้เคียง

☒ ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิง/ การอพยพ ในวันที่ ..... เวลา ..... น. ถึงเวลา ..... น.  
โดยในการซ้อมครั้งนี้จะสมมติเหตุการณ์ .....

☐ ดำเนินการทดสอบสัญญาณฉุกเฉิน/ ไซเรน ในวันที่ ..... เวลา ..... น.  
หรือทุกวัน ..... ของทุกเดือน ช่วงเวลา ..... น.

☒ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ) จะมีระดับเพลิงรุดพยาบาล ของ NPC S&E, และ PTT GC สาขาอื่นเข้าร่วมซ้อมแผน  
ในวันที่ ..... เวลา ..... น.

โดยในการซ้อมครั้งนี้จะสมมติเหตุการณ์ .....

☒ ทั้งนี้แจ้งหน่วยงานอื่น ๆ / โรงงานข้างเคียง / ชุมชน ให้รับทราบแล้ว ได้แก่ เทศบาลเมืองมาบตาพุด / บ.อศิตยานอรั / บ.เอ็นเอส บลูสโปก / บ. Rockwool / บ. Glow / บ. MIGP / บ. NS-SUS / บ. HMC PDH / บ. GPSC / บ. GCME / ชุมชนหนองแฟบ / โรงเรียนบ้านหนองแฟบ / ชุมชนมาบตาพุด / โรงเรียนวัดมาบตาพุด และชุมชนมาบตาพุด-ซากกลาง

ชื่อ - นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน

[Redacted Signature]

ฉบับแก้ไข  
17 พ.ค. 2565

ลงชื่อ

[Redacted Signature]

ตำแหน่ง

ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย  
อะซิโตนและสิ่งแวดลอม

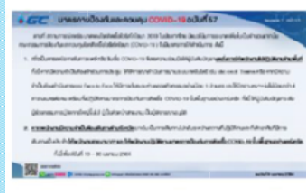


## Emergency Exercise Level 2 17 June 2022 R-2101 Cumene Reactor



### แนวทางการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ในช่วงสถานการณ์ COVID-19 (New Normal)

#### มาตรการป้องกันและควบคุม COVID-19



#### วัตถุประสงค์

- เป็นการฝึกซ้อมผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องตามแผนฉุกเฉินให้มีความพร้อมและเข้าใจในบทบาทหน้าที่เพื่อเป็นการรองรับสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น
- ทดสอบระบบดับเพลิง/ระบบ Communication
- การซ้อมครั้งนี้เป็นการซ้อมรับมือเหตุไฟไหม้ตามที่กฎหมายกำหนด
- เพื่อทบทวน Emergency Procedure และ Pre-Incident Plan (R-2101)
- เพื่อที่จะได้แก้ไขปรับปรุงแผนฉุกเฉินย่อยของแต่ละหน่วยงานให้ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น
- การซ้อมแผนฉุกเฉินครั้งนี้ต้องไม่เกิดอุบัติเหตุหรือมีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือทรัพย์สินเสียหาย


#### ขอบเขตการฝึกซ้อม กำหนดการฝึกซ้อมภายใต้ สถานการณ์ Covid-19

- ร้องขอการสนับสนุนรถดับเพลิงพร้อมทีมดับเพลิง และรถพยาบาลจาก NPC ,GC11
- Head Count พนักงาน และรายงานจำนวนไปที่ Emergency Command Center
- แจ้งโรงงานข้างเคียงตามแผนที่กำหนด





## Scenario




**แผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและกักขังมลพิษหนีไฟ**  
**บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน)**

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีที่ตั้งโรงงานผลิตปิโตรเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีภัณฑ์ในเขตพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร

**ข้อมูลสถานที่ฝึกซ้อม**

1. ชื่อสถานที่ฝึกซ้อม: โรงงานผลิตปิโตรเคมีภัณฑ์
2. ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบ: ฝ่ายความปลอดภัย
3. ชื่อผู้รับผิดชอบ: นายสมชาย ใจดี
4. ชื่อผู้ประสานงาน: นายสมชาย ใจดี
5. ชื่อผู้ควบคุมการฝึกซ้อม: นายสมชาย ใจดี
6. ชื่อผู้สังเกตการณ์: นายสมชาย ใจดี
7. ชื่อผู้บันทึกข้อมูล: นายสมชาย ใจดี
8. ชื่อผู้ประเมินผล: นายสมชาย ใจดี
9. ชื่อผู้รายงานผล: นายสมชาย ใจดี

กิจกรรม	ผู้ดำเนินการ	วันที่
ประชุมเตรียมความพร้อมก่อนการฝึกซ้อม	ผู้ควบคุมการฝึกซ้อม	8 ธ.ค. 2565 / 10:00-11:00 น.
ฝึกซ้อมดับเพลิงและกักขังมลพิษหนีไฟ	พนักงานและลูกจ้างทุกคน	17 ธ.ค. 2565 / 13:30-15:00 น.
สรุปและประเมินผลการฝึกซ้อม	ผู้ควบคุมการฝึกซ้อม	17 ธ.ค. 2565 / 15:00-16:00 น.



แผนผังบริเวณ PTT Plant (Phonol Plant) ตามผังเลข 8-1588

วันที่: 17 ธันวาคม 2565	ผู้ฝึกซ้อม: นายสมชาย ใจดี (CO) และนายสมชาย ใจดี (ECC)
เวลา: 13:30-15:00 น.	ผู้ฝึกซ้อมจากภายนอก: นายสมชาย ใจดี (ECC) และนายสมชาย ใจดี (ECC)
ที่: "A"	ผู้ฝึกซ้อมจากภายใน: นายสมชาย ใจดี (ECC) และนายสมชาย ใจดี (ECC)

**สถานการณ์จำลอง: Phosgene Plant (SBL)**

สถานการณ์จำลอง: โรงงานผลิตปิโตรเคมีภัณฑ์ (SBL) มีพื้นที่ประมาณ 100 ไร่ มีอาคารหลัก 10 อาคาร มีพื้นที่ว่างประมาณ 50 ไร่ มีพื้นที่ว่างประมาณ 50 ไร่ มีพื้นที่ว่างประมาณ 50 ไร่

**ข้อมูลสถานที่ฝึกซ้อม**

ชื่อสถานที่: โรงงานผลิตปิโตรเคมีภัณฑ์

ชื่อหน่วยงาน: ฝ่ายความปลอดภัย

ชื่อผู้รับผิดชอบ: นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้ประสานงาน: นายสมชาย ใจดี


ชื่อผู้ควบคุมการฝึกซ้อม: นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้สังเกตการณ์: นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้บันทึกข้อมูล: นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้ประเมินผล: นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้รายงานผล: นายสมชาย ใจดี



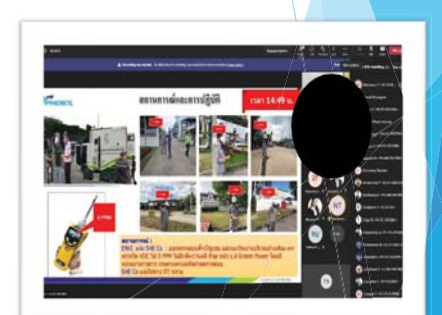
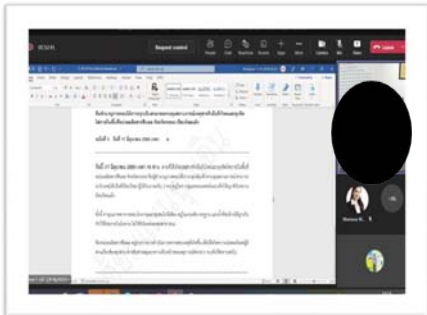
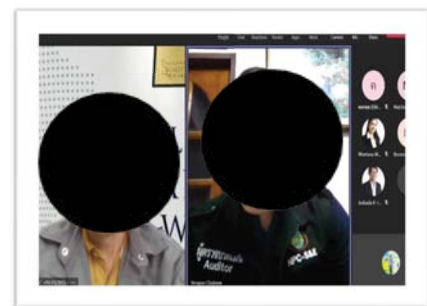
## ภาพจุดเกิดเหตุ



## ทีมปฐมพยาบาล



## ECC [Situation Covids-19]





## Recommendation : คำแนะนำ

### Positive Observations: ข้อดี

1. MN : ทีม Maintenance ได้เรียนรู้วิธีประเมินความปลอดภัยก่อนเข้าพื้นที่เกิดเหตุ
2. ER : Scenario และ Presentation จัดทำได้ดี ส่งผลให้การฝึกซ้อมเป็นไปด้วยความเรียบร้อย
3. ER : EM ทำหน้าที่ได้ถูกต้องครบถ้วนเป็นอย่างดี
4. กนอ.มาบตาพุด : การฝึกซ้อมถูกต้องครบถ้วนเป็นไปตามขั้นตอนของ กนอ.

### Additional Comments: ความคิดเห็นเพิ่มเติม

1. กนอ.มาบตาพุด : สื่อสารเรื่อง กรณีมีผู้บาดเจ็บให้ทำการแจ้ง กนอ. ภายใน 72 ชั่วโมง ตาม พรบ. โรงงาน
2. กนอ.มาบตาพุด : สื่อสารเรื่อง กรณีมีการเกิดเหตุการณ์ตั้งแต่ระดับ 1 ขึ้นไปบริษัทต้องร่วมการสอบสวนกับ กนอ.สรุปภายใน 3 วัน
3. กนอ.มาบตาพุด : ตามขั้นตอนการแจ้งเหตุหากมีรายละเอียดให้แจ้งเพิ่มเติมตลอดเหตุการณ์

## (Improvement Observations) ข้อปรับปรุงแก้ไข

Item	Conclusion / Suggestion	Action by	Target Date	Finish Date
1	EIMS Event title ไม่ระบุโรงงานสถานที่เหตุ ✓ :ดำเนินการupdate List ข้อความและสื่อสารให้เข้าใจ	Q-SH-CM	24/06/2022	23/06/2022





ที่ รย ๐๐๒๑ / ว ๒๕๒๕

ศาลากลางจังหวัดระยอง  
ถนนสุขุมวิท รย ๒๑๑๕๐

๒๕ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง การฝึกการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง (สาธารณภัยขนาดกลาง : ระดับ ๒)  
ด้านสารเคมี วัตถุอันตราย อัคคีภัยแนวท่อรับ - ส่งผลิตภัณฑ์ และการอพยพประชาชน ประจำปี ๒๕๖๕

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ระเบียบวาระการประชุม จำนวน ๑ ชุด  
๒. กำหนดการฯ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัทในกลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง จะดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินแนวท่อรับ - ส่งผลิตภัณฑ์ระดับสูงสุดของโรงงาน (ระดับ ๒ จังหวัดระยอง) วันอังคารที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๓.๓๐ - ๑๖.๐๐ น. ณ บริเวณ Pipc Rack PTT - ๐๖ ถนนไอ - ๓ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบแผนการจัดการ ควบคุมภาวะฉุกเฉินและแผนเผชิญเหตุกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินแนวท่อส่งผลิตภัณฑ์ (interconnecting Pipeline) และแผนปฏิบัติการตอบโต้ภัยจากโรงงานอุตสาหกรรม ของหน่วยงานป้องกันและบรรเทา สาธารณภัยจังหวัดระยอง ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดทดสอบการติดต่อสื่อสารในภาวะฉุกเฉิน และ ทดสอบความพร้อมของทีม รวมทั้งอุปกรณ์ในการระงับเหตุระบบท่อของบริษัท ในกลุ่ม ปตท.ร่วมกับหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง ตามที่ได้มีการประชุมหารือกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองมาบตาพุด และ จังหวัดระยองไว้ส่วนหนึ่งด้วยแล้ว

จังหวัดระยอง พิจารณาแล้วเห็นว่า พิจารณาแล้วเพื่อให้การฝึกการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดระยอง (สาธารณภัยขนาดกลาง : ระดับ ๒) ด้านสารเคมี วัตถุอันตราย อัคคีภัยแนวท่อรับ - ส่งผลิตภัณฑ์ และ การอพยพประชาชน ประจำปี ๒๕๖๕ บรรลุผลตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ เห็นควรแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ตามรายชื่อแจ้งท้าย) ดำเนินการดังนี้

๑. เข้าร่วมประชุมออกแบบ ควบคุม กำกับ และดูแลการฝึกการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ระดับจังหวัด ให้เป็นไปตามสถานการณ์สมมุติและแนวทางการฝึกฯ อย่างต่อเนื่อง วันอังคารที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องประชุมสิงห์บุรีนุรักษ์ ชั้น ๔ ศูนย์ราชการจังหวัดระยอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

๒. เข้าร่วมการฝึกซ้อมแผนบนโต๊ะ (Table Top Exercise : TTX) และการฝึกก่อนลงมือปฏิบัติจริง (Dry Run) วันจันทร์ที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ณ ห้องประชุม ๔๐๔ สำนักงานเทศบาลเมือง มาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

/๓.เข้าร่วม...

-๒-

๓. เข้าร่วมการฝึกภาคสนาม (Field Training Exercise - FTX) วันอังคารที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๓.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ จุดเกิดเหตุบริเวณ Pipc Rack PTT - ๐๖ ถนนไอ - ๓ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และห้องประชุมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (emergency incident command center : EIC) เทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ทั้งนี้ ได้มอบหมายให้นายราพงศ์ มุกดาประวัติน ตำแหน่ง พนักงานป้องกันและบรรเทาสาธาณภัย หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘ ๕๑๕๐ ๓๒๖๑ เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา และเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ



รองผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง  
ฝ่ายป้องกันและปฏิบัติการ  
โทรศัพท์ ๐ ๓๘๖๙ ๔๑๒๙  
โทรสาร ๐ ๓๘๖๙ ๔๑๓๔

=====

## รายชื่อเจ้าหน้าที่

หนังสือจังหวัดระยอง ด่วนที่สุด ที่ รย ๐๐๒๑/ว ๒๔๖๘ ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๕

๑. ปลัดจังหวัดระยอง
๒. นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง
๓. ผู้บังคับการตำรวจภูธรจังหวัดระยอง
๔. นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
๕. หัวหน้าสำนักงานจังหวัดระยอง
๖. พัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดระยอง
๗. อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
๘. สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง
๙. ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง (คพ.)
๑๐. พลังงานจังหวัดระยอง
๑๑. ประชาสัมพันธ์จังหวัดระยอง
๑๒. นายอำเภอเมืองระยอง
๑๓. นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด
๑๔. นายกเทศมนตรีตำบลเนินพระ
๑๕. ผู้กำกับสถานีตำรวจภูธรมาบตาพุด
๑๖. ผู้กำกับสถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง
๑๗. ผู้ปกครองสถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็กระยอง (จังหวัดระยอง)
๑๘. ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
๑๙. กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
๒๐. ประธานกลุ่มช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (EMAG)
๒๑. ประธานคณะกรรมการประสานงานศูนย์ อปพร. จังหวัดระยอง
๒๒. นายกสมาคมวิทยุสื่อสารสมัครเล่นจังหวัดระยอง
๒๓. ประธานชมรมเพื่อนเตือนภัยจังหวัดระยอง
๒๔. ประธานมูลนิธิสว่างพรกุศลจังหวัดระยอง
๒๕. ประธานมูลนิธิสยามระยอง
๒๖. ประธานชุมชนหนองแปน (บนเนิน)
๒๗. ประธานชุมชนวัดโสภณ (เมืองใหม่มาบตาพุด)
๒๘. ประธานชุมชนบ้านพลง
๒๙. ประธานชุมชนอิสลาม

## ระเบียบวาระการประชุม

ประชุมออกแบบ ควบคุม กำกับ และดูแลการฝึกการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยระดับจังหวัด ให้เป็นไปตามสถานการณ์สมมุติและแนวทางการฝึกฯ อย่างต่อเนื่อง  
วันอังคารที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๓.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.  
ณ ห้องประชุมสิงห์บุรีนุรักษ์ ชั้น ๔ ศูนย์ราชการจังหวัดระยอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

- ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ**
- .....
- .....
- .....
- ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องเพื่อทราบ**
- จังหวัดระยอง โดยสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง ร่วมกับ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) กำหนดให้มีการฝึกการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง (สาธารณภัยขนาดกลาง : ระดับ ๒) ด้านสารเคมี วัตถุอันตราย อากาศพิษแนวทอรับ - ส่งผลิตภัณฑ์ และการอพยพประชาชน ประจำปี ๒๕๖๕ ณ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ดังนี้
- ๒.๑ วันอังคารที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องประชุม สิงห์บุรีนุรักษ์ ชั้น ๔ ศูนย์ราชการจังหวัดระยอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้กำหนดการประชุมออกแบบ ควบคุม กำกับ และดูแลการฝึกการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยระดับจังหวัด ให้เป็นไปตามสถานการณ์สมมุติและแนวทางการฝึกฯ อย่างต่อเนื่อง
- ๒.๒ วันจันทร์ที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ณ ห้องประชุม ๔๐๔ สำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด ได้กำหนดการฝึกซ้อมแผนบนโต๊ะ (Table Top Exercise : TTX) และการฝึกก่อนลงมือปฏิบัติจริง (Dry Run)
- ๒.๓ วันอังคารที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๓.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ จุดเกิดเหตุบริเวณ P1pc Rack PTT - ๐๖ ถนนไฮ - ๓ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และห้องประชุม ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (emergency incident command center : EIC) เทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้กำหนดการฝึกภาคสนาม (Field Training Exercise - FTX) โดยการบูรณาการฝึกการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ร่วมกับ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) บริษัทในกลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง)
- ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเพื่อพิจารณา**
- ๓.๑ สภาพข้อมูลพื้นที่ฝึกการป้องกันฯ (บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน))





# ซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2 จังหวัดระยอง

ในวันอังคารที่ 17 พฤษภาคม 2565

เวลา 13:30 – 16:00 น.

ณ บริเวณแนวท่อส่งผลิตภัณฑ์ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

การฝึกซ้อมแผนครั้งนี้ เป็นไปตามมาตรการความปลอดภัย  
และป้องกันควบคุมการแพร่ระบาดของ COVID-19 อย่างเคร่งครัด



ภาคผนวก ข.55

---

หนังสือนำเสนอจำนวนพนักงานและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี  
ให้แก่สาธารณชนในพื้นที่



## PTT Phenol Company Limited

Head Office : 555/1 Energy Complex, Building A,  
15<sup>th</sup> Floor, Vibhavadi Rangsit Road,  
Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel no. : +66 (0)2265-8400  
Fax no. : +66 (0)2265-8125

Rayong Office : 9 Soi G-9, Hemaraj Eastern Industrial Estate,  
Pakorn Songkhraorat Road, Tambon Map Ta Phut,  
Amphur Muang, Rayong 21150, Thailand  
Tel no. : +66 (0)3864-3901  
Fax no. : +66 (0)3864-3864



## PTT Phenol Company Limited

Head Office : 555/1 Energy Complex, Building A,  
15<sup>th</sup> Floor, Vibhavadi Rangsit Road,  
Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel no. : +66 (0)2265-8400  
Fax no. : +66 (0)2265-8125

Rayong Office : 9 Soi G-9, Hemaraj Eastern Industrial Estate,  
Pakorn Songkhraorat Road, Tambon Map Ta Phut,  
Amphur Muang, Rayong 21150, Thailand  
Tel no. : +66 (0)3864-3901  
Fax no. : +66 (0)3864-3864

ที่ PPCL 080/2563

19 มิถุนายน 2563

เรื่อง ขอนำส่งข้อมูลจำนวนพนักงานและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet)  
ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) จำนวน 1 เล่ม

อ้างตามข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ของ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 9 ซอย G-9  
ถนนปิ่นเกล้า-สายเคเบิล ระยะทางจากถนนสายเคเบิล ถึงทางแยกของ จังหวัดระยอง กำหนดให้มีการให้ข้อมูลเกี่ยวกับจำนวน  
พนักงาน และข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) เพื่อให้สามารถนำไปวางแผนด้านสุขภาพ และเป็น  
ฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยพิบัติต่อไป

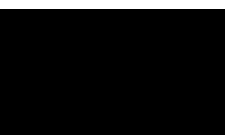
โดย บริษัท พีทีที ฟีนอล มีจำนวนพนักงานรวม 263 คน ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 2 โครงการ ดังนี้

1. โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล และ อะซิโตน มีจำนวนพนักงาน 216 คน
2. โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ มีจำนวนพนักงาน 47 คน

ทั้งนี้ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ขอนำส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) ที่บริษัทฯ  
มีการใช้ภายในโครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล และอะซิโตน และโครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ให้กับหน่วยงานที่  
รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ที่ PPCL 081/2563

19 มิถุนายน 2563

เรื่อง ขอนำส่งข้อมูลจำนวนพนักงานและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet)  
ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ราชบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) จำนวน 1 เล่ม

อ้างตามข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ของ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 9 ซอย G-9  
ถนนปิ่นเกล้า-สายเคเบิล ระยะทางจากถนนสายเคเบิล ถึงทางแยกของ จังหวัดระยอง กำหนดให้มีการให้ข้อมูลเกี่ยวกับจำนวน  
พนักงาน และข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) เพื่อให้สามารถนำไปวางแผนด้านสุขภาพ และเป็น  
ฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยพิบัติต่อไป

โดย บริษัท พีทีที ฟีนอล มีจำนวนพนักงานรวม 263 คน ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 2 โครงการ ดังนี้

3. โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล และ อะซิโตน มีจำนวนพนักงาน 216 คน
4. โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ มีจำนวนพนักงาน 47 คน

ทั้งนี้ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ขอนำส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) ที่บริษัทฯ  
มีการใช้ภายในโครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล และอะซิโตน และโครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ให้กับหน่วยงานที่  
รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา



24 มิ.ย. 2563



ขอแสดงความนับถือ



อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

กิตติคุณ ๒๔ มิ.ย. ๒๕๖๓



## PTT Phenol Company Limited

Head Office : 555/1 Energy Complex, Building A,  
15<sup>th</sup> Floor, Vibhavadi Rangsit Road,  
Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel no. : +66 (0)2265-8400  
Fax no. : +66 (0)2265-8125

Rayong Office : 9 Soi G-9, Hemaraj Eastern Industrial Estate,  
Pakorn Songkhraorat Road, Tambon Map Ta Phut,  
Amphur Muang, Rayong 21150, Thailand  
Tel no. : +66 (0)3864-3901  
Fax no. : +66 (0)3864-3864

ที่ PPCL 081/2563

19 มิถุนายน 2563

เรื่อง ขอนำส่งข้อมูลจำนวนพนักงานและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet)  
ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) จำนวน 1 เล่ม

อ้างตามข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ของ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 9 ซอย G-9  
ถนนปิ่นเกล้า-สายสุราษฎร์ธานี ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง กำหนดให้มีการให้ข้อมูลเกี่ยวกับจำนวน  
พนักงาน และข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) เพื่อให้สามารถนำไปวางแผนด้านสุขภาพ และเป็น  
ฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยพิบัติต่อไป

โดย บริษัท พีทีที ฟีนอล มีจำนวนพนักงานรวม 263 คน ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 2 โครงการ ดังนี้

3. โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล และ อะซีโตน มีจำนวนพนักงาน 216 คน
4. โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ มีจำนวนพนักงาน 47 คน

ทั้งนี้ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ขอนำส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) ที่ บริษัทฯ  
มีการใช้ภายในโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล และอะซีโตน และโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ให้กับหน่วยงานที่  
รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม



## PTT Phenol Company Limited

Head Office : 555/1 Energy Complex, Building A,  
15<sup>th</sup> Floor, Vibhavadi Rangsit Road,  
Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel no. : +66 (0)2265-8400  
Fax no. : +66 (0)2265-8125

Rayong Office : 9 Soi G-9, Hemaraj Eastern Industrial Estate,  
Pakorn Songkhraorat Road, Tambon Map Ta Phut,  
Amphur Muang, Rayong 21150, Thailand  
Tel no. : +66 (0)3864-3901  
Fax no. : +66 (0)3864-3864

ที่ PPCL 082/2563

19 มิถุนายน 2563

เรื่อง ขอนำส่งข้อมูลจำนวนพนักงานและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet)  
ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

เรียน นายแพทย์สาธารณสุข จังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) จำนวน 1 เล่ม

อ้างตามข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ของ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 9 ซอย G-9  
ถนนปิ่นเกล้า-สายสุราษฎร์ธานี ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง กำหนดให้มีการให้ข้อมูลเกี่ยวกับจำนวน  
พนักงาน และข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) เพื่อให้สามารถนำไปวางแผนด้านสุขภาพ และเป็น  
ฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยพิบัติต่อไป

โดย บริษัท พีทีที ฟีนอล มีจำนวนพนักงานรวม 263 คน ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 2 โครงการ ดังนี้

5. โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล และ อะซีโตน มีจำนวนพนักงาน 216 คน
6. โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ มีจำนวนพนักงาน 47 คน

ทั้งนี้ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ขอนำส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) ที่ บริษัทฯ  
มีการใช้ภายในโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล และอะซีโตน และโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ให้กับหน่วยงานที่  
รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

โดย

24 มิ.ย. 2563



## PTT Phenol Company Limited

Head Office : 555/1 Energy Complex, Building A,  
15<sup>th</sup> Floor, Vibhavadi Rangsit Road,  
Charuchak, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel no. : +66 (0)2265-8400  
Fax no. : +66 (0)2265-8125

Rayong Office : 9 Soi G-9, Hemaraj Eastern Industrial Estate,  
Pakorn Songkhraorat Road, Tambon Map Ta Phut,  
Amphur Muang, Rayong 21150, Thailand  
Tel no. : +66 (0)3864-3901  
Fax no. : +66 (0)3864-3864

ที่ PPCL 083/2563

19 มิถุนายน 2563

เรื่อง ขอนำส่งข้อมูลจำนวนพนักงานและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet)  
ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านฉาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) จำนวน 1 เล่ม

อ้างตามข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ของ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 9 ซอย C-9  
ถนนปิ่นเกล้า-สายสุราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง กำหนดให้มีการให้ข้อมูลเกี่ยวกับจำนวน  
พนักงาน และข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) เพื่อให้สามารถนำไปวางแผนด้านสุขภาพ และเป็น  
ฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุหรืออุบัติภัยต่อไป

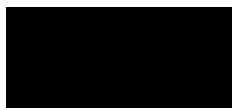
โดย บริษัท พีทีที ฟีนอล มีจำนวนพนักงานรวม 263 คน ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 2 โครงการ ดังนี้

7. โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล และ อะซีโตน มีจำนวนพนักงาน 216 คน
8. โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ มีจำนวนพนักงาน 47 คน

ทั้งนี้ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ขอนำส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) ที่ บริษัทฯ  
มีการใช้ภายในโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล และอะซีโตน และโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ให้กับหน่วยงานที่  
รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการส่วนความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม



24 / 06 / 63

ภาคผนวก ข.56

---

เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพ  
และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ให้บริการตรวจสุขภาพ

เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบในการจ้างงาน งานตรวจสอบสุขภาพพนักงานสุขภาพประจำปี ซึ่งจ้างงานโดย GC และผู้ที่เข้ามาให้บริการงานตรวจสอบสุขภาพ “ ผู้ให้บริการ ” ในเอกสารชุดนี้จะเป็นการกำหนดรายละเอียดต่างๆที่เกี่ยวกับการทำงานซึ่งทั้งหมดมีรายละเอียดดังนี้

1. ลักษณะงาน
2. ข้อกำหนดการทำงาน
3. ข้อกำหนดเพิ่มเติม
4. ขอบเขตความรับผิดชอบ
5. การเสนอราคา
6. ช่วงเวลาในการเข้าปฏิบัติงาน
7. การส่งมอบงาน
8. การรับประกันผลงาน
9. ข้อกำหนดอื่นๆ

## 1. ลักษณะงาน

การตรวจสอบสุขภาพประจำปี คือ การตรวจสอบสุขภาพเพื่อดูแลสุขภาพความสมบูรณ์ของร่างกายค้นหาความผิดปกติ ก่อนที่จะลุกลาม เรื้อรังจนแสดงอาการ และส่งสัญญาณเตือนเจ้าของร่างกายให้ดูแลรักษา และการได้รับการรักษา อย่างทันทั่วทั้ง การตรวจสอบสุขภาพ ประกอบด้วย การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และการตรวจสอบสุขภาพประจำปีเรื่องเพศ อายุ และการตรวจตามลักษณะอันตรายที่พนักงานได้รับ หรือเกี่ยวข้อง การตรวจสอบสุขภาพ จะทำการตรวจสอบสุขภาพของ พนักงาน โดยการตรวจทางร่างกายและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ รวมถึงการตรวจอื่นตามวิธีการแพทย์เพื่อ ประเมินว่าพนักงานมีสุขภาพเหมาะกับการทำงานมากน้อยเพียงใดหรือเพื่อค้นหาว่าสุขภาพของพนักงานได้รับ ผลกระทบจากการทำงานหรือไม่

## 2. ข้อกำหนดการทำงาน

- 2.1 ผู้ให้บริการจะต้องตรวจสอบสุขภาพตามรายการฯ ที่ GC กำหนด ซึ่งรายการตรวจสอบสุขภาพ ฯ สามารถ เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ โดยเป็นการพิจารณาร่วมกันของ Q-EH-OH
- 2.2 คุณภาพของห้องปฏิบัติการ และบุคลากร :
  - 2.2.1 ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ เช่น ISO 15189 : 2007. / Laboratory accreditation (ระบบ บริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์; LA) (โดยสภา เทคนิคการแพทย์) / EQAC (โดยคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล) หรือระบบ ตรวจสอบ และรับรองคุณภาพที่น่าเชื่อถืออื่น ๆ ซึ่งต้องอยู่ไม่เกินอันดับที่ 10 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา (จะพิจารณาเฉพาะ parameter ที่จะให้บริการตรวจ ฯ แก่ GC group)

- 2.2.2 มีบุคลากรวุฒิการศึกษา ไม่ต่ำกว่า วทบ. เทคนิคการแพทย์เป็นผู้วิเคราะห์และตรวจสอบความ ถูกต้องของผลจากห้องปฏิบัติการ ก่อนเสนอแพทย์เพื่อให้การวินิจฉัยมีระบบควบคุมคุณภาพ ของเครื่องมือ (QA/QC)

ให้ส่งหลักฐานแสดงคุณสมบัติผู้วิเคราะห์มาตรฐานของเครื่องมือ ให้บริษัทรับทราบก่อนการให้บริการ และมี หลักฐานในรายงานสรุปผลการตรวจที่จัดส่งให้บริษัท

ผู้ให้บริการ ส่งเอกสารยืนยันคุณสมบัติตามข้อ 3.1-3.2 ให้ Q-EH-OH ตรวจสอบล่วงหน้าเพื่อคัดเลือกผู้ที่จะ ให้บริการ

- 2.3 บุคลากรทางการแพทย์และผู้ให้บริการที่จัดมาให้บริการตรวจ ณ บริษัท ต้องประกอบด้วย :

- 2.3.1 แพทย์อายุรเวชศาสตร์ ที่ได้รับอนุมัติบัตรจากแพทยสภา / ได้รับประกาศนียบัตรซึ่งออกโดย กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข แสดงว่าผ่านการอบรมหลักสูตร 2 เดือน / หลักสูตร 2 สัปดาห์ เป็นผู้ให้การวินิจฉัยและลงนามในรายงานผลการตรวจสุขภาพและสมรรถภาพ
- 2.3.2 เทคนิคการแพทย์ มีใบประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์จาก สภาเทคนิคการแพทย์ เป็นผู้ ให้บริการ ณ จุดเก็บตัวอย่างเลือด หรือ เป็นผู้วิเคราะห์ผลการตรวจในห้องปฏิบัติการ ไม่รับผล การตรวจทางห้องปฏิบัติการที่รายงานผลโดยวิชาชีพอื่น ยกเว้นแพทย์เฉพาะทาง
- 2.3.3 พยาบาลวิชาชีพ ที่จบการศึกษาทางด้านการพยาบาลอาชีวอนามัย ระดับปริญญาตรี หรือ โท / ผ่านการอบรมหลักสูตรเฉพาะทางด้านการพยาบาลอาชีวอนามัย หลักสูตร 4 เดือน / 60 ชั่วโมง เป็นผู้ให้บริการตรวจทางด้านอาชีวอนามัย และจุดเก็บตัวอย่างเลือด และให้บริการตรวจทุก รายการตรวจทางอาชีวอนามัย เช่น การตรวจสมรรถภาพทางสายตา การตรวจสมรรถภาพทางการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพปอด การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ เป็นต้น
- 2.3.4 รายการตรวจสอบสุขภาพเฉพาะทางอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้ เจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรม หลักสูตรเฉพาะรายการตรวจนั้น เช่นการ ตรวจ ultrasound ช่องท้อง x-ray ผู้ให้บริการจะต้อง เป็นผู้ที่มีระดับการศึกษา ไม่ต่ำกว่า ระดับปริญญาตรี ผ่านหลักสูตรอบรมการตรวจเฉพาะทาง นั้นมีการรับรอง โดย สมาคม หรือ สถาบันที่ดูแล โดย หน่วยงานราชการที่น่าเชื่อถือ เท่านั้น โดยหลักสูตรที่เข้ารับการอบรมควรมีระยะเวลาของหลักสูตรอย่างน้อย 20 ชั่วโมง หรือมี ระยะเวลาในการฝึกภาคปฏิบัติ ไม่ต่ำกว่า 50 % ของระยะเวลาหลักสูตร และหลังจากเข้าปฏิบัติ หน้าที่เป็นผู้ทำการตรวจแล้ว มีหลักฐานการอบรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้ความสามารถอย่างน้อยทุก 5ปี ขณะให้บริการทุกพื้นที่จะต้องมีพยาบาลวิชาชีพที่จบการศึกษาทางด้านการพยาบาลอาชีวอนามัย เป็นผู้ควบคุมการบริการ ของเจ้าหน้าที่ อย่างน้อย 50% ของเจ้าหน้าที่ ณ จุดบริการนั้น การ รายงานผล ความรู้ผลงาน และวินิจฉัย โดยแพทย์ ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้าน อาชีวเวชศาสตร์ หรือแพทย์ที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ การรายงานผลการตรวจ ผิดพลาด เว้นไม่ถูกต้องความหวั่นใจการตรวจ ที่ให้บริการจะต้องชัดเจนคำชี้แจงโดย

การจัดตรวจทดแทนในวันที่พบความผิดปกติของการให้บริการ นั้น โดยไม่มีค่าใช้จ่าย การตรวจที่นอกเหนือจากรายการที่กำหนด ให้ประสานงานกับ Occ health ทุกแห่งที่

2.3.5 การรายงานผลและการควบคุมผลงาน และวินิจฉัย โคลนแฟลช ที่ได้รับในประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านออร์โธพีดิกส์ หรือแพทย์ที่ผ่านการอบรมด้านออร์โธพีดิกส์

2.3.6 การตรวจการตรวจ Audiogram ต้องมีการติดใบ cert ของพยาบาลวิชาชีพเวชศาสตร์ไว้ที่หน้าห้องตรวจ เพื่ออำนวยความสะดวกและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุผลตกในการตรวจ

ผู้ให้บริการ ส่งเอกสารยืนยันคุณสมบัติตามข้อ 3.1—3.5 ให้ Q-EH-OH ตรวจสอบล่วงหน้าเพื่อคัดเลือกผู้ที่จะให้บริการ

2.3.7 การรายงานผลเมื่อพบความผิดปกติที่ต้องรับการรักษาโดยเร่งด่วน ผู้ให้บริการจะต้องแจ้งผลการตรวจฯ ในรายที่แพทย์ออร์โธพีดิกส์มีความเห็นว่าผิดปกติและมีความผิดปกติที่ต้องทำการตรวจวินิจฉัยโรค เพิ่มเติม / รักษาโดยเร่งด่วน แก่ Q-EH-OH โดยทันที (ไม่ต้องรอแจ้งพร้อมกับการส่งรายงาน / สมุดประจำตัว) ผลการตรวจผิดปกติรุนแรงมากแจ้งภายใน 3-5 วัน และ 7 วัน กรณีความผิดปกติต้องแก้ไข แต่ยังไม่รุนแรงได้

2.3.8 การทวนสอบผลการตรวจสมรรถภาพปอด และ การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ณ จุดให้บริการ ผู้ให้บริการจะต้องทำการเปรียบเทียบ ผลการตรวจสุขภาพ โดยเฉพาะตรวจสมรรถภาพปอด และการตรวจสมรรถภาพการได้ยินที่ผ่านมาของพนักงานกับผลการตรวจ ณ วันที่ให้บริการปัจจุบัน เมื่อพบความผิดปกติให้ดำเนินการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความถูกต้องของผลการตรวจ ณ ปีที่ให้บริการทันที โดยการตรวจซ้ำต้องอยู่ภายใต้การปฏิบัติที่ตรงตามหลักวิชาการ

### 3. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

ลำดับ	รายการ	ผู้ให้บริการ	การอ่านผล	รายการวิเคราะห์
1	ตรวจร่างกายโดยแพทย์ (PE)	แพทย์เฉพาะทางด้านออร์โธพีดิกส์	แพทย์เฉพาะทางด้านออร์โธพีดิกส์	
2	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	เทคนิคการแพทย์/พยาบาล	แพทย์ทางอายุรกรรม หรือออร์โธพีดิกส์	Hb,Hct,WBC,RBC,Platelet Count,PltSmear,MCV,MCH,MCHC,PMN,Lymphocyte,eosonophil,monocyte,basophil,atyp.lymp RDW, RBC MORP,
3	ตรวจปัสสาวะ (Urine Exam)	เทคนิคการแพทย์/พยาบาลวิชาชีพ	แพทย์ทางอายุรกรรม หรือออร์โธพีดิกส์	color,sp.gr,albumin,glucose,blood,nitrate,ketone,urobilinogen,bilirubin,leukocyte,rbc,wbc,sq,epi,cast,calcium oxalate, uric acid,amorphous,mucous,bacteria,fungus,other,summary
4	ตรวจการทำงานของตับ	เทคนิคการแพทย์/พยาบาลวิชาชีพ	แพทย์ทางอายุรกรรม หรือออร์โธพีดิกส์	SGOT,SGPT,Alk.Phosphatase ,Bilirubin

5	ตรวจการทำงานของไต	เทคนิคการแพทย์/พยาบาลวิชาชีพ	แพทย์ทางอายุรกรรม หรือออร์โธพีดิกส์	BUN ,Creatinine, GFR GFR = อัตราการกรองของไต (Glomerular filtration rate) สัมกับประสิทธิภาพการทำงานของไต ซึ่งการกรองของเสียของไต ที่เนิ่นช้า
6	ตรวจสมรรถภาพปอด (Lung Function Test)	พยาบาลวิชาชีพ ที่ผ่าน <u>การอบรมด้านออร์โธพีดิกส์</u>	แพทย์ทางอายุรกรรม หรือออร์โธพีดิกส์	FVC,FEV 1 ,FEV1 /FVC ,FEF 25-75 %,SUMMARY
7	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	พยาบาลวิชาชีพ ที่ผ่าน <u>การอบรมด้านออร์โธพีดิกส์</u>	แพทย์ทางอายุรกรรม หรือออร์โธพีดิกส์	อ่านผลการตรวจการได้ยินทุกคลื่นความถี่ตั้งแต่ 500 ,1000,2000,3000,4000,6000, และ 8000 Hz ของหูทั้ง ซ้าย และขวา ทำ Standard Threshold Shift (STS) report, compare data

ลำดับ	รายการ	ผู้ให้บริการ	การอ่านผล	รายการวิเคราะห์
8	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางออร์โธพีดิกส์ (occupational vision test)	พยาบาลออร์โธพีดิกส์	แพทย์เฉพาะทางด้านออร์โธพีดิกส์	1. ตรวจการประสานสายตา 2. ตรวจความชัดเจนในการมองเห็น 3. ตรวจความสามารถในการมองเห็นภาพสามมิติ 4. ตรวจการรับรู้สี 5. ตรวจตาเข 6. ตรวจลานสายตา
9	การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) 12 Leads	พยาบาลวิชาชีพที่ชำนาญงานด้านการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพยาบาล	อายุรแพทย์ด้านหัวใจ	1.อ่านอัตราเร็วหรือช้า 2.จังหวะการเต้นหัวใจ 3. สังเกตในแง่ของจังหวะการเต้นของหัวใจว่ามี P waveหรือไม่ 4. รูปร่างของ P wave และ QRS complex 5. ช่วง P-R interval ,QRS complex และ QT interval 6. ดู arrhythmia
10	ตรวจร่างกายโดยแพทย์เพื่อขอใบรับรองแพทย์สำหรับงานออร์โธพีดิกส์ (certificated for Confined work)		แพทย์เฉพาะทางด้านออร์โธพีดิกส์	

### 4. ขอบเขตความรับผิดชอบ

No.	Description	GC	ผู้ให้บริการ
1.	จัดเตรียมสถานที่ พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง เช่น ไฟฟ้า	✓	
2.	เครื่องมือ และ อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับให้บริการ		✓
3.	เจ้าหน้าที่ที่มาให้บริการ		✓



4.	การเดินทาง การขนส่ง		✓
5	ภาชนะรองรับหรือจัดเก็บ waste		✓

#### 5. การเสนอราคา

ให้ทำการเสนอราคาแบบแยกรายการไม่เหมาทั้ง package ในกรณีที่ทีมงานเพิ่มเติมจะทำการคิดราคาตามความเป็นจริงโดยต้องได้รับการแจ้งล่วงหน้าก่อน แจ้งเก็บค่าบริการ โดยนำเสนอค่าบริการกรณีงานเพิ่มเติมนำเสนอพร้อมการเสนอราคาก่อนการเริ่มให้บริการ

#### 6. ช่วงเวลาในการเข้าปฏิบัติงาน

การดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในแต่ละพื้นที่ที่กำหนดระยะเวลาทั้งหมด 8 วันต่อ 1 plant โดยแบ่งเป็น

- เก็บตัวอย่างชีวภาพ และการตรวจทางอาชีวอนามัย 4 วัน
- ตรวจร่างกายโดยแพทย์อีก 4 วัน

ระยะให้บริการตั้งแต่เวลา 07.00 -16.00 น. ทั้งนี้สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสถานการณ์โดยประสานงานกับหน่วยงานผู้แทนของ Q-EH-OH

- ลำดับขั้นตอนการทำงานต้องเป็นไปตามที่เอกสารแนบ 2 ท้าย tor

#### 7. การส่งมอบงาน

##### 7.1 ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำและส่งรายงานผล 6 รูปแบบ ดังนี้

- แบบที่ 1 : ผลตรวจรายบุคคล

ผลการตรวจสุขภาพ สำหรับพนักงานเป็นรายบุคคล ภายใน 21 วันทำการ (3 สัปดาห์) นับจากวันสุดท้ายของการตรวจฯ ที่ GC group โดยประกอบไปด้วย

ลักษณะข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้

- ผลการตรวจสุขภาพในแต่ละรายการตรวจฯ โดยเปรียบเทียบผล 2 ปีย้อนหลัง (หรือผลการตรวจ 4 ครั้งที่ผ่านมา)
- รายงานสรุปผลและคำวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์พร้อมลงลายเซ็นจริง
- คำอธิบายประโยชน์และผลการตรวจสุขภาพในแต่ละรายการตรวจฯ
- คำแนะนำในการปฏิบัติโดยเฉพาะสำหรับผู้ที่มีผลการตรวจผิดปกติ

ทั้งนี้ในการส่งผลการตรวจสุขภาพรายบุคคลต้องปฏิบัติดังนี้

- 1) จ่าหน้าซองและผนึกซองพร้อมประทับคำว่า "Confidential" หรือ "ลับ" ถึงพนักงานส่งถึง Q-EH-OH โดย Q-EH-OH และ SHE แต่ละพื้นที่ จะเป็นผู้นำส่งพนักงาน

- แบบที่ 2 : เล่มรายงานสรุปผลรวม พร้อม CD

#### ❖ รายงานวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพในภาพรวมของพนักงานที่ได้รับการตรวจทั้งหมด

(Summary Report) การจัดเรียงให้เรียงตามรหัสพนักงาน จัดส่ง ภายใน 30 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการตรวจฯ ที่ GC group (นับจากวันสุดท้าย คนสุดท้ายของการพบแพทย์) โดยประกอบด้วยลักษณะข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้

- ข้อมูลสรุปผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน GC group เรียงตามสายงาน (กลุ่มธุรกิจ) โดยแยกเป็นฝ่าย และ ส่วน
- แสดงแนวโน้มของการเกิดปัญหาสุขภาพในแต่ละรายการตรวจฯ เปรียบเทียบความเบี่ยงเบนและมาตรการเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อป้องกันโรคจากการทำงานตาม parameter ของการตรวจ
- รายงานสรุปผล วินิจฉัยและข้อเสนอแนะแนวทางป้องกันแก้ไข โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์สำหรับความผิดปกติ 5 อันดับแรก (top five)
- แบบผล last calibration , standard method ในการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง
- แบบใบสรุปผลการตรวจฯ ว่าพบ / ไม่พบว่าเป็นความผิดปกติที่อาจเกี่ยวข้องกับสาเหตุจากทำงาน โดยมีแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงนามรับรอง
- แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ที่ลงนามในรายงานผลการตรวจสุขภาพจะต้องเป็นบุคคลเดียวกับที่มีสำเนาใบ Certificate อยู่ในหลักฐานที่แนบมา

#### ❖ x-cell file รายงานผลการวิเคราะห์ สรุปแยกแต่ละระบบตามที่บริษัทกำหนด

- จัดเตรียมผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในรูปแบบ excel file (ผล lab ทุกรายการตรวจ) โดยจัดเรียงตามรหัสพนักงาน ผลการตรวจทุกรายการตรวจผล lab ผลการวินิจฉัยของแพทย์ผลการตรวจอื่นๆ จัดทำเป็น x-cell เรียงผลการตรวจ เรื่อยๆ จนครบทุกรายการตรวจ และทุกรายการจากผล lab ของพนักงานแต่ละบุคคลพร้อมจำแนกเป็นระบบ เช่น ระบบเลือดพร้อมระบุความผิดปกติในแต่ละระบบ ทุกระบบที่รายงานต้องจัดเรียงตามรหัสพนักงาน และจัดทำแยก file ตามให้กับ SHE แต่ละพื้นที่

รายงานสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปีกำหนดการส่งไม่เกิน 15 พฤศจิกายน ของทุกปี

ผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565														
รหัสนักงาน	ชื่อ-นามสกุล	สายงาน	วันที่ตรวจ	อายุ	สายงาน/ตำแหน่ง	วันที่ตรวจ	สายงาน/ตำแหน่ง	วันที่ตรวจ	สายงาน/ตำแหน่ง	วันที่ตรวจ	สายงาน/ตำแหน่ง	วันที่ตรวจ	สายงาน/ตำแหน่ง	วันที่ตรวจ
1	นายสมชาย ใจดี	ช่างเทคนิค	2565-10-25	45	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25
2	นายสมชาย ใจดี	ช่างเทคนิค	2565-10-25	45	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25
3	นายสมชาย ใจดี	ช่างเทคนิค	2565-10-25	45	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25
4	นายสมชาย ใจดี	ช่างเทคนิค	2565-10-25	45	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25
5	นายสมชาย ใจดี	ช่างเทคนิค	2565-10-25	45	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25
6	นายสมชาย ใจดี	ช่างเทคนิค	2565-10-25	45	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25
7	นายสมชาย ใจดี	ช่างเทคนิค	2565-10-25	45	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25
8	นายสมชาย ใจดี	ช่างเทคนิค	2565-10-25	45	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25
9	นายสมชาย ใจดี	ช่างเทคนิค	2565-10-25	45	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25
10	นายสมชาย ใจดี	ช่างเทคนิค	2565-10-25	45	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25	ช่างเทคนิคสายงาน A	2565-10-25

- แบบที่ 3 : สำเนาผลตรวจรายบุคคล สำหรับ สถานพยาบาล

รายงานสรุปรายบุคคล โดยสรุปผลทั้งหมดจากสมุดสุขภาพของพนักงานลงในกระดาษ 1 แผ่น พร้อมลงนามโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ส่งให้บริษัทฯ เพื่อจัดเก็บเป็นประวัติไว้ที่สถานพยาบาล ภายใน 30 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการพบแพทย์ ที่ GC group จัดเรียง ตาม รหัสพนักงาน จัดส่งให้ แต่ละ SHE พื้นที่

- **แบบที่ 4 :** ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง และใบรับรอง Fitness Certificate
- 1. **สรุปความเห็นแพทย์** เป็นรายบุคคล สำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่สามารถ และ ไม่สามารถเข้าทำงานในที่อันอาจได้ตามกฎหมายหรืองานที่มีความเสี่ยงอื่นๆ พร้อมระบุสาเหตุที่ไม่สามารถเข้าทำงานได้ (รวมทั้งระบุรายชื่อของพนักงานที่ได้เข้ารับการตรวจในครั้งนี้ แต่ไม่มีสิทธิ์เข้าทำงาน) ทั้งนี้ให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงลายเซ็นรับรอง ส่งให้ SHE พื้นที่ ภายใน 15 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการตรวจฯ ในแต่ละพื้นที่ที่ตรวจ
- 2. ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง ฉบับจริงให้พนักงาน
- 3. **สำเนาผลใบรับรองแพทย์** สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง – สถานพยาบาล จัดเรียงตามรหัสพนักงานจัดส่งให้แต่ละ SHE พื้นที่ใบรับรองแพทย์สำหรับงานอันอาจเสี่ยง ต้องภายในจัดส่งภายใน 15 วัน ของวันสุดท้ายของการตรวจของแต่ละพื้นที่

• **แบบที่ 5 : ผลการตรวจอื่นๆ**

ให้จัดเรียงผลการตรวจฯ แต่ละสายงาน โดยเรียง ตามรหัสพนักงาน ลงในแฟ้มรายงานผลการตรวจสุขภาพรายบุคคลสำหรับผลการตรวจอื่นๆ ซึ่งทำให้สำหรับนำมาใส่ในแฟ้มประจำตัวของพนักงานซึ่งเก็บในสถานพยาบาลของแต่ละ SHE พื้นที่โดยรวบรวมผลการตรวจฯ รายการต่างๆ ไว้ด้วยกันและแยกกันเป็นรายบุคคล เช่น

- ผลการตรวจการได้ยิน เทียบกับ baseline พร้อมคำวินิจฉัยแพทย์
- ผลการตรวจสมรรถภาพปอด, กราฟ พร้อมคำวินิจฉัยแพทย์
- ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ, กราฟ พร้อมคำวินิจฉัยแพทย์ ของแพทย์ อายุรกรรมโรคหัวใจ
- ผลการตรวจ การรับสัมผัสสาร และผลการตรวจโลหะหนัก
- ผลการตรวจรายบุคคลอื่น
- ผลการตรวจสุขภาพรายบุคคลต้องจัดส่งให้พนักงานใน วันพบแพทย์

**เอกสารจัดส่งให้ หน่วยงานกลาง (Q-EH-OH)**

• **แบบที่ 6 :** รายงาน E- FILE (E-HEALTH BOOK)

1. ให้ดำเนินการจัดทำผลการตรวจสุขภาพของพนักงานที่เข้ารับการตรวจลงบนเอกสาร E-HEALTH BOOK ซึ่งประกอบไปด้วย 2 file ภายใต้ format ที่บริษัทฯ นำส่ง คือ

1.1 File employee เฉพาะ ICT บริษัท GC upload

- 1.2 File result รหัส คำนวณการ สำหรับ E- HEALTH BOOK ให้จัดทำในภาพรวมโดยไม่ต้องแยกพื้นที่

**สรุปสิ่งที่ ต้องจัดส่ง**

รายการที่ต้องดำเนินการ	เอกสาร
ผลตรวจรายบุคคล	ตัวจริง –พนักงาน
	สำเนา -สถานพยาบาล
รายงานวิเคราะห์และสรุปผลการตรวจ	เล่มรายงาน และ file – she พื้นที่ - ตรวจสุขภาพประจำปี 15 พย ทุกปี
e-file รายงานผลการวิเคราะห์ พร้อมผลการวิเคราะห์แยกแต่ละระบบ	file – she พื้นที่
ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูงและใบรับรอง Fitness Certificate	ตัวจริง –พนักงาน
	สำเนา -สถานพยาบาล
e-health book	File ส่ง Q-EH-OH
E-file รายงานผลการวิเคราะห์แยกแต่ละระบบ รวมพนักงานทุกคน	file – Q-EH-OH
File ผลการตรวจ กษอ	file – Q-EH-OH
Walk in เพื่อเก็บผล	ภายใน 1 เดือนนับแต่วันพบแพทย์วันสุดท้ายของการพบแพทย์ ในplant สุดท้าย เช่น วันสุดท้ายพบแพทย์ 30 มีนาคม ดังนั้น 1-30 เมษายน walk in ได้ รพ คัดทำเล่มรายงาน ถึงวันที่ 30 เมษายน เท่านั้น พนักงานเข้าตรวจวันที่กำหนด ไม่นำผลมารวมเล่ม ให้ รพ จัดส่งผลรายบุคคลให้ ผู้ประสานงานแต่ละพื้นที่
ผลการตรวจที่ไม่รวมใน book	พนักงานต้องนำตรวจให้ครบชุดรายการก่อนการพบแพทย์ ในอาทิตย์ และ รหัส จัดทำ book ให้พนักงาน นำมาพบแพทย์ ถึงแม้ ผลการตรวจจะไม่ครบ ต้องจัดทำ book ผลตรวจที่มากกว่าถึง 100 book แล้ว ให้ รพ จัดทำหนังสือรายบุคคลแยกออกมา

**ประเด็นเพิ่มเติมที่ผู้ให้บริการต้องปฏิบัติ :**

## 7.2 รพ ที่ให้บริการกลุ่มที่ 1 ดำเนินการดังนี้

รายงานผลทุกรายการตามแบบที่ 1 ถึง แบบที่ 5 ให้จัดทำเป็น 4 ชุด ภายใน 45 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการตรวจฯ ที่ PTT GC เพื่อส่งให้แก่เขตพื้นที่ให้บริการ ดังนี้

- ชุดที่ 1 : ส่งให้ Q-SH-O1 รวมเล่ม I1
- ชุดที่ 2 : ส่งให้ Q-SH-O2 รวมเล่ม I4
- ชุดที่ 3 : ส่งให้ Q-SH-O1 รวมเล่ม I1
- ชุดที่ 4 : ส่งให้ Q-SH-PO แยกเป็น 3 เล่มดังนี้
  - GC group (GC 12: HDPE Plant 1)
  - GC group (GC 2: HDPE Plant 2)
  - GC group (PS Plant (GCS))
- ชุดที่ 5 : ส่งให้ Q-SH-EO แยกเป็น 4 เล่มดังนี้
  - GC group (TOCGC)
  - GC group (TOL)
  - GC (Lab center)
  - GC (Q-SH-EO)
- ชุดที่ 6 : ส่งให้ Q-SH-O3 แยกเป็น 4 เล่มดังนี้
  - PTTPE (Ethane Cracker)
  - PTTPE (LLDPE)
  - PTTPE (LDPE)
  - PTTPE (Q-SH-O3)
- ชุดที่ 7 : ส่งให้ Q-SH-PH แยกเล่มดังนี้
  - BPA
  - Phenol
- ชุดที่ 8
  - GCP
  - GCO

## รพ ที่ให้บริการกลุ่มที่ 2 ดำเนินการดังนี้

รายงานผลทุกรายการตามแบบที่ 1 ถึง แบบที่ 5 ให้จัดทำเป็น 6 ชุด ภายใน 45 วันทำการนับจากวันสุดท้ายของการตรวจฯ ที่ PTT GC เพื่อส่งให้แก่เขตพื้นที่ให้บริการ ดังนี้

- ชุดที่ 8 : ส่งให้ REF- ARO
  - GC GC6 (REF)
  - GC GC7 &
  - GC 8 (Tank farm)
  - GC 4 (ARO 1)
  - GC 5 (ARO 1)
- ชุดที่ 9 : สาย TEM & OTHER
- ชุดที่ 10: GC 1 ( Ro-innovation)

## 8 การรับประกันผลงาน

ผู้ให้บริการ ต้องรับประกันผลงานเป็นระยะเวลา 1 เดือนหลังจากวันส่งมอบงาน โดยจะต้องรับประกันภายใต้ใบรับรองแพทย์ที่ผู้ให้บริการออกให้กับ GC สามารถนำผลดังกล่าวไปใช้อ้างอิงต่อสถานบริการอื่นหรือหน่วยงานราชการได้ซึ่งแสดงถึงการยอมรับความมีมาตรฐาน และความน่าเชื่อถือในการให้บริการตรวจสอบสุขภาพ

## 9 ข้อกำหนดอื่นๆ

- 9.1 ให้จัดรูปเล่มรายงานผลฯ ใส่แฟ้มมี Index แบ่งรายการตรวจฯ ให้ชัดเจนพร้อมระบุเลขหน้าและสารบัญ
- 9.2 รายงานผลการตรวจฯ ต่างๆ ให้ใช้รหัสพนักงาน (สามารถระบุทั้งรหัสพนักงานและ Hospital number)
- 9.3 ให้จัดทำแผ่น leaflet เพื่อประชาสัมพันธ์สิ่งที่ต้องปฏิบัติและขั้นตอนการเข้ารับบริการตรวจสอบสุขภาพฯ แก่พนักงานทราบก่อนถึงวันตรวจฯ อย่างน้อย 2 สัปดาห์
- 9.4 กรณีที่มีความจำเป็นต้องส่งส่งตรวจฯ เพื่อทำการ repeat ผู้ให้บริการจะต้องจัดยานพาหนะพร้อมเจ้าหน้าที่ มาติดต่อรับส่งส่งตรวจฯ ดังกล่าว ณ สถานที่ ๆ GC กำหนด
- 9.5 ในกรณีที่ผู้ให้บริการไม่สามารถส่งมอบงานที่มีคุณภาพตามเงื่อนไขข้อที่ 6 และ 7 ได้ GC Group สงวนสิทธิ์ที่จะปรับในอัตรา 0.02 %/ วัน
- 9.6 การวางบิล และการนำส่งผลการตรวจฯ ให้ดำเนินการวางบิลพร้อมผลการตรวจสุขภาพหรือสำเนาผลการตรวจสุขภาพทุกครั้ง มาพร้อมกับการวางบิล และ จัดส่งเดือนละ 1 ครั้ง
- 9.7 ขั้นตอนการ Scan ผลตรวจสุขภาพประจำปี อื่น ตามเอกสารแนบ
  - 1.1 แยกตามรายการตรวจ ได้แก่ ผลเลือด EKG การได้ยิน สมรรถภาพปอด การมองเห็น อัลตราซาวด์ แมมโมแกรม มะเร็งปากมดลูก

1.2 ในกรณีที่มีการตรวจซ้ำให้ดังข้อตามรายการตรวจและเพิ่ม R(รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

### การ SCAN เอกสาร

1.ขั้นตอนการ Scan ผลตรวจสุขภาพประจำปี

1.1 แยกตามรายการตรวจ ได้แก่ ผลเลือด EKG การได้ยิน สมรรถภาพปอด การมองเห็น อัลตราซาวด์  
แม่ในแม่แรก แม่แรกแม่ลูก

1.2 ในกรณีที่มีการตรวจซ้ำให้ดังข้อตามรายการตรวจและเพิ่ม R(รายละเอียดหน้า 2)



9.8 เงินใจการจ่ายเงิน 70 % หลังดำเนินงาน 30 % หลังส่งมอบรายงานและ E-file รายละเอียดตาม  
ใน TOR

เอกสารแนบรายการตรวจ

1. เอกสารแนบรายละเอียด รายการตรวจสุขภาพ  
รายการตรวจสุขภาพประจำปี

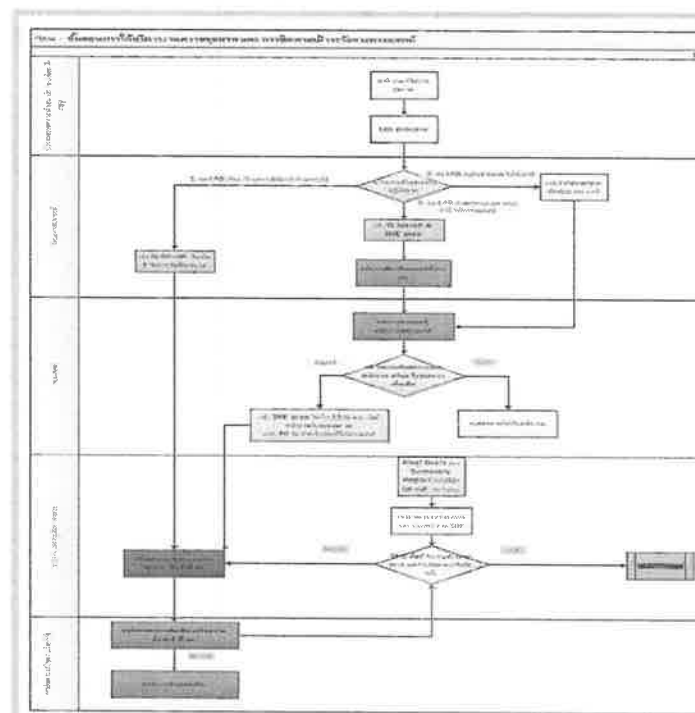


รายการตรวจสุขภาพ  
61.xlsx

2. เอกสารแนบ ลำดับขั้นตอนการบริการตรวจสุขภาพ



flow tor. vsd



3. FORMAT E-HEALTH BOOK 2 file



Template\_EMPLOYEE  
\_QSHE.xlsx



Template\_CheckRes  
uit\_20121011-new.xl

4. X-cell file ผลตรวจสุขภาพ



format ผลตรวจ  
สุขภาพประจำปี 2 ตามร

ภาคผนวก ข.57

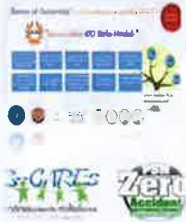
---

กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย

## Safety /TRIR

### Zero First Aid Case on S/D Phenol2

"PH-P1 Journey to Zero" "Commitment"  
Accident 500 Day



- Compliance**
- Commitment with WI, Isolation Plan, Purge Plan
  - First Break Procedure
  - Phenol Zone
  - Permit to Work, JSEA, Life Saving Rule (4+1)
  - Check sheet, Marked-up P&IDs, Line up check

#### Lesson Learnt

- BPA T/A2022 Lesson Learnt sharing
- GC Lesson Learnt sharing
- Phenol S/D or T/A Lesson Learnt sharing

#### Compliance

03

02

#### Best Practice

- Review WI, Isolation Plan, Purge Plan
- S/D or T/A safety refresh training
- Engineering control / Special Tool

Spill guard First break



#### Safety Moment

Injury Accident BPA 1A2022

No.	Name	Position	Department	Accident Type	Severity	Investigation Status
1	...	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	...



## Bow Tie barrier validation by Plant PSM Committee per plant

Target :

2 Top risk bow tie per plant

Action :

1. เข้าร่วมการอบรมการทำ PSM Audit & Barrier Validation Checklist
2. นัดประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมกันประเมิน Barrier validation ในพื้นที่
3. ติดตามผลการดำเนินงานในที่ประชุม OACT ทุกเดือน

Result :

Nov 2022, No. of Bowtie validation  
= 4 Validation \* 1 Plant  
= 2 Validation \* 1 Plant

Dec 2022 = 100%

Highlight :





## Strengthen and Sustain Contractor Safety Partnership

Target : Achieve  $\geq 90\%$

Action :

1. 1 Company 1 OD Project
2. จัดทำมาตรฐานรถเข็นนั่งร้าน
3. จัดทำแผนพัฒนาการจัดการด้านความปลอดภัยทุกบริษัทที่ทำงานใน PPCL 2022

Result :

1. Achievement 94%
2. Contractor มีส่วนร่วมในการป้องกันอุบัติเหตุ
3. Contractor มี Safety Awareness มากขึ้น

Highlight :

1 Company 1 OD Project

อันดับ 1 น. CC Content  
อันดับ 2 น. GCME  
อันดับ 3 น. วันเทอร์ม

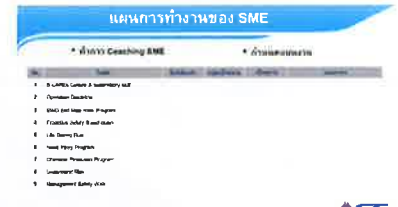
อันดับ	บริษัท	คะแนน
1	CC Content	94.00
2	GCME	92.00
3	วันเทอร์ม	90.00
4	อื่นๆ	88.00
5	อื่นๆ	86.00
6	อื่นๆ	84.00
7	อื่นๆ	82.00
8	อื่นๆ	80.00
9	อื่นๆ	78.00
10	อื่นๆ	76.00
11	อื่นๆ	74.00
12	อื่นๆ	72.00
13	อื่นๆ	70.00
14	อื่นๆ	68.00
15	อื่นๆ	66.00

1 โครงการความปลอดภัย 1 บริษัท  
(1 Company 1 OD Project)

จัดทำมาตรฐานรถเข็นนั่งร้าน



จัดทำแผนพัฒนาการจัดการด้านความปลอดภัยทุกบริษัทที่ทำงานใน PPCL 2022



## Strengthen and Qualified ORM Assessor for SHE Area (14 persons) and plant (44 Persons), ORM Cross-Plant Internal Assessment

Target :

70% of 58 Persons

Action :

Assessor:

SSHE assessment at EOB (EA/EG) plant and ORM assessment at OLE3 Completed

Result :

- Qualified ORM Assessor for PPCL SHE Area = 2 persons
- ORM Cross-Plant Internal Assessment for OLE3

Highlight :





ภาคผนวก ข.58

---

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ระบบการขออนุญาตทำงาน  
(Permit to Work System)



## PTT Global Chemical Public Company Limited

### Technical Safety and PSM

P-(Q-TS)-OEMS-002

Permit to Work System

Created by :


Senior Safety Engineer

Approved by :

Vice President


#### Reviewer list

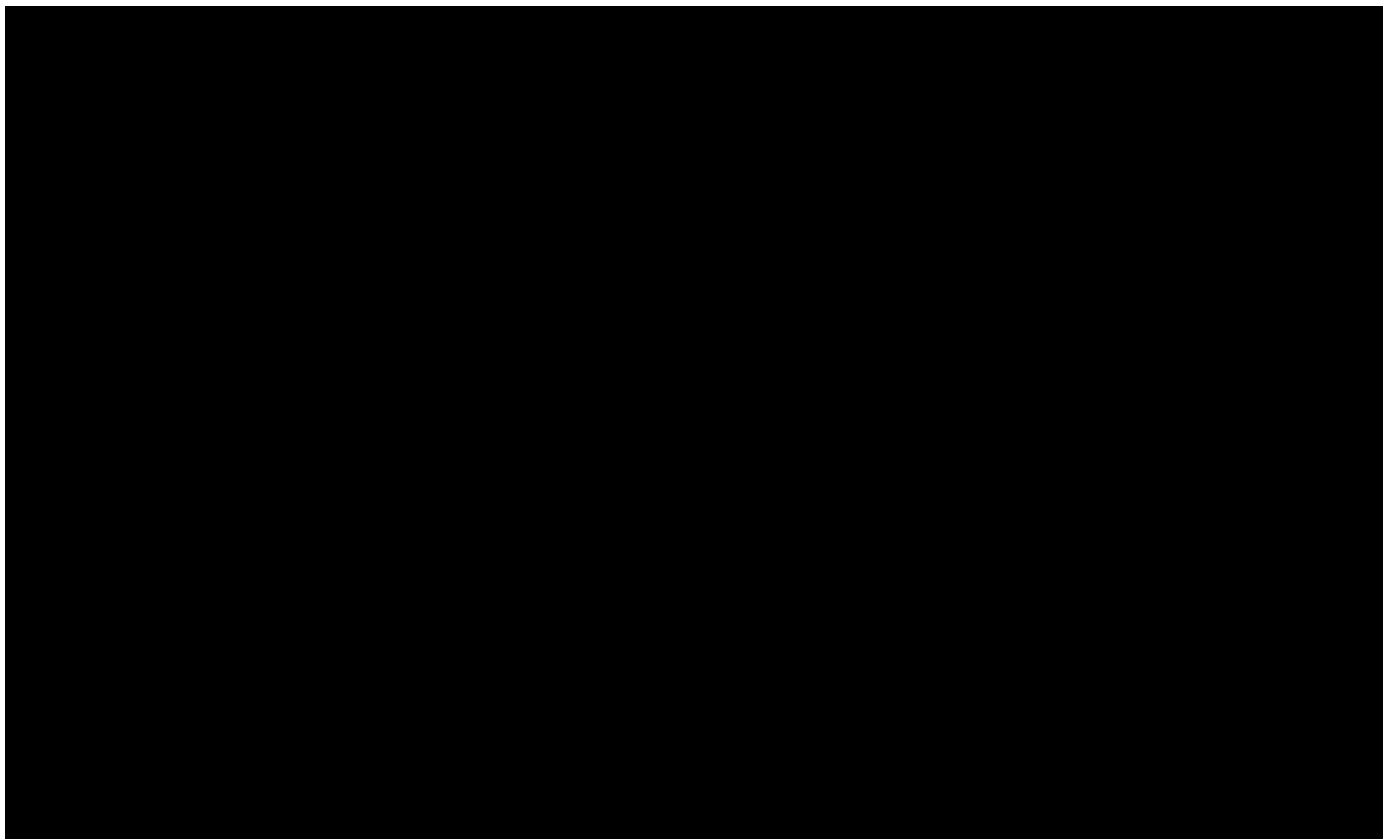
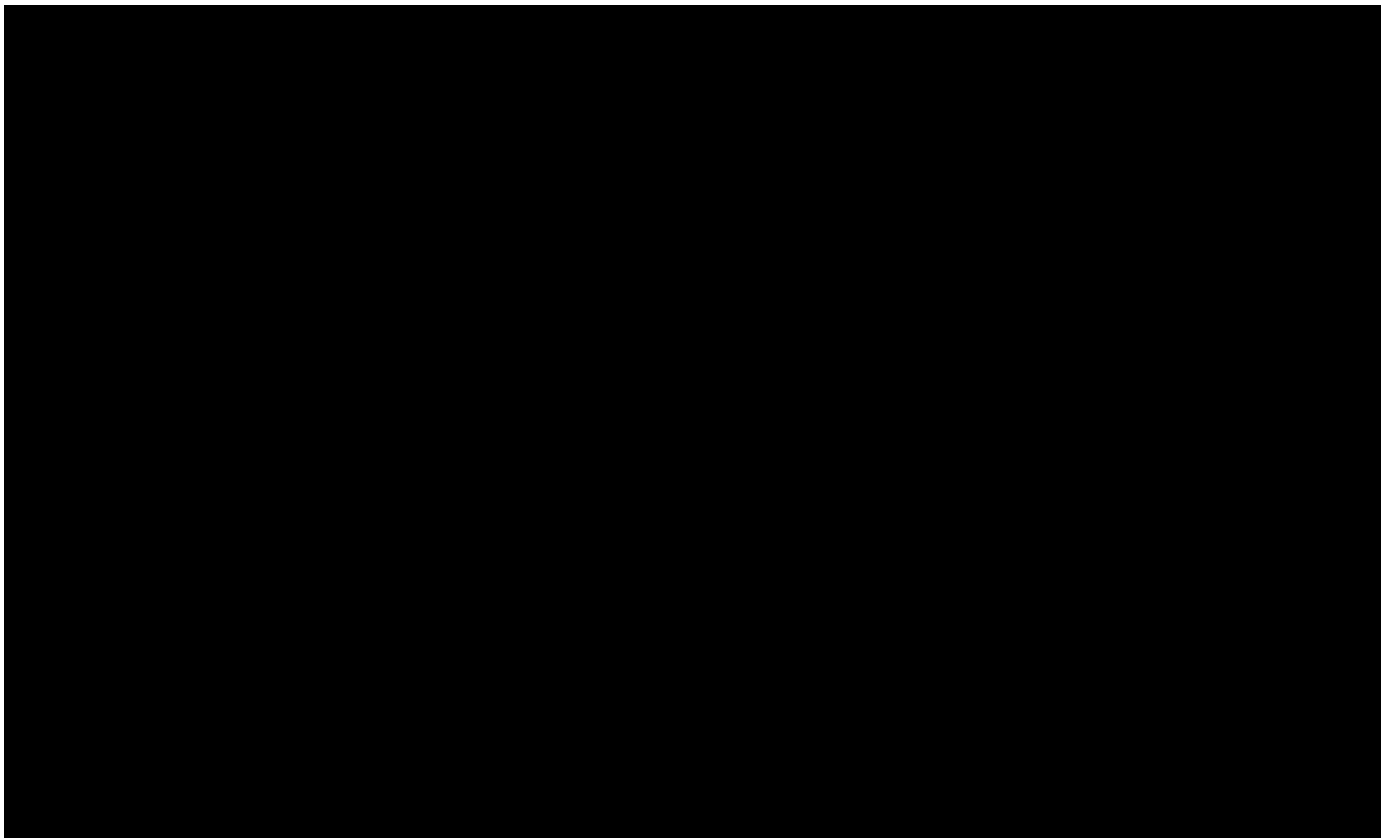
Reviewer	Position	Unit Code
Mr. Sakesiri Piyavej	Vice President	Q-TS

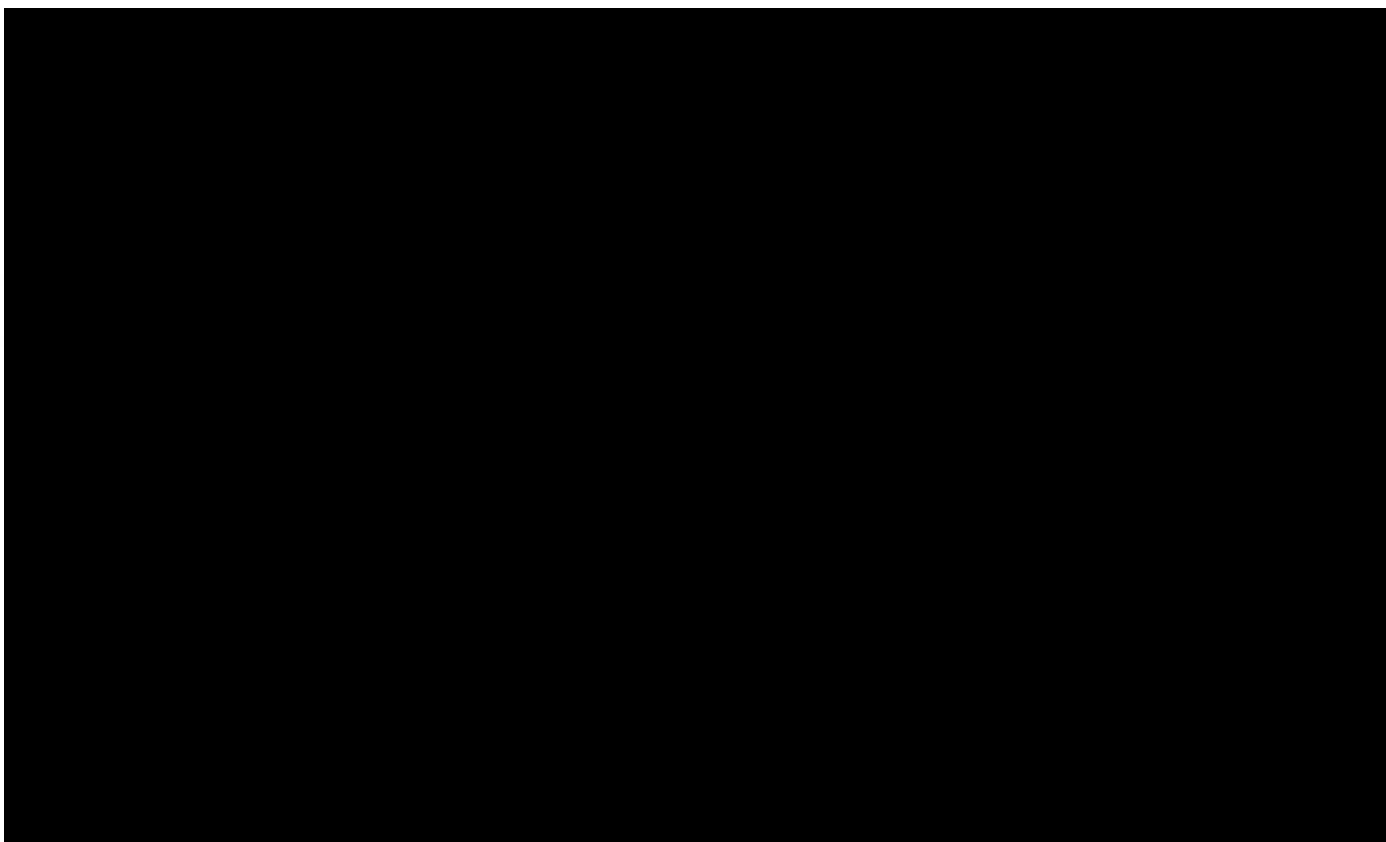
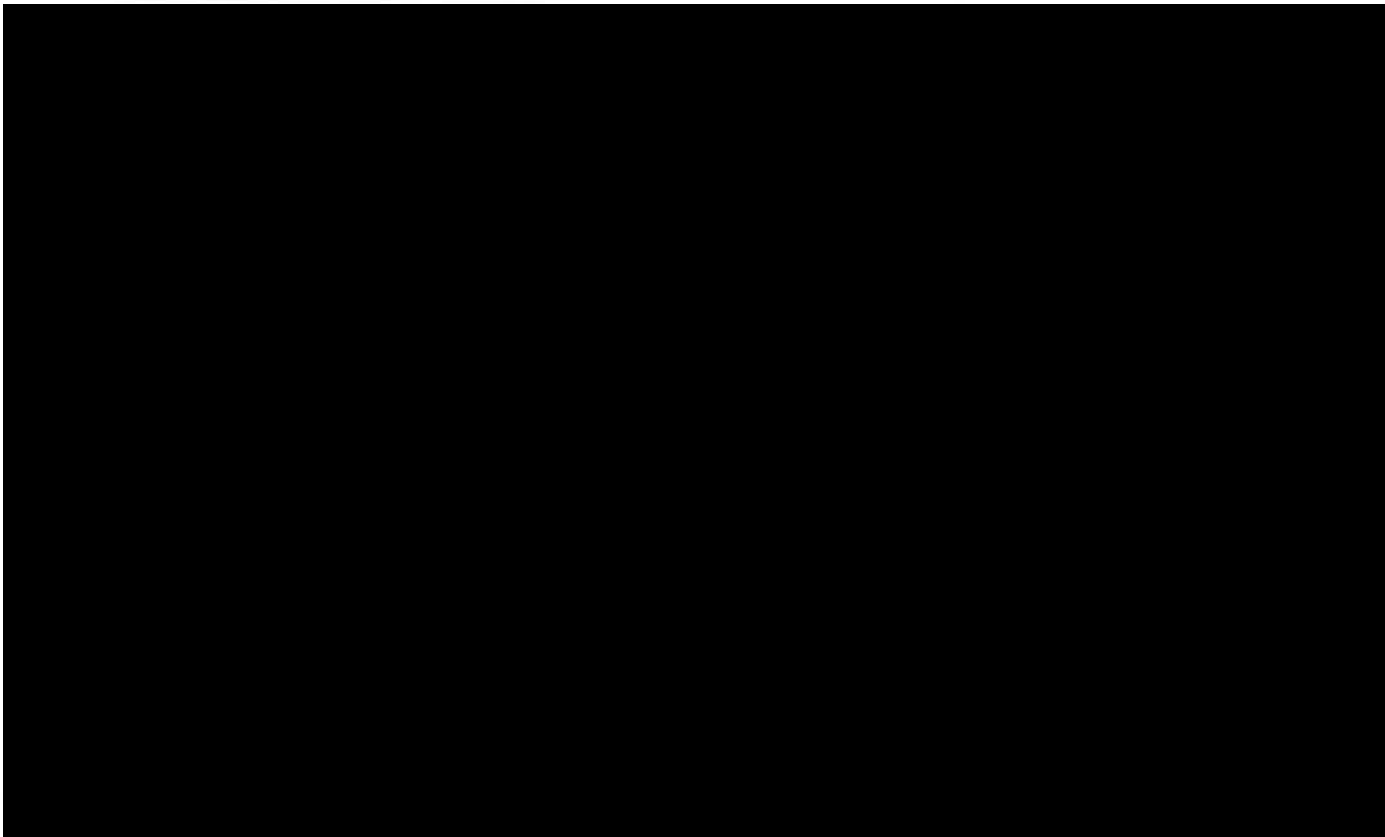
	PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(Q-TS)-OEMS-002: Permit to Work System
---	---	--

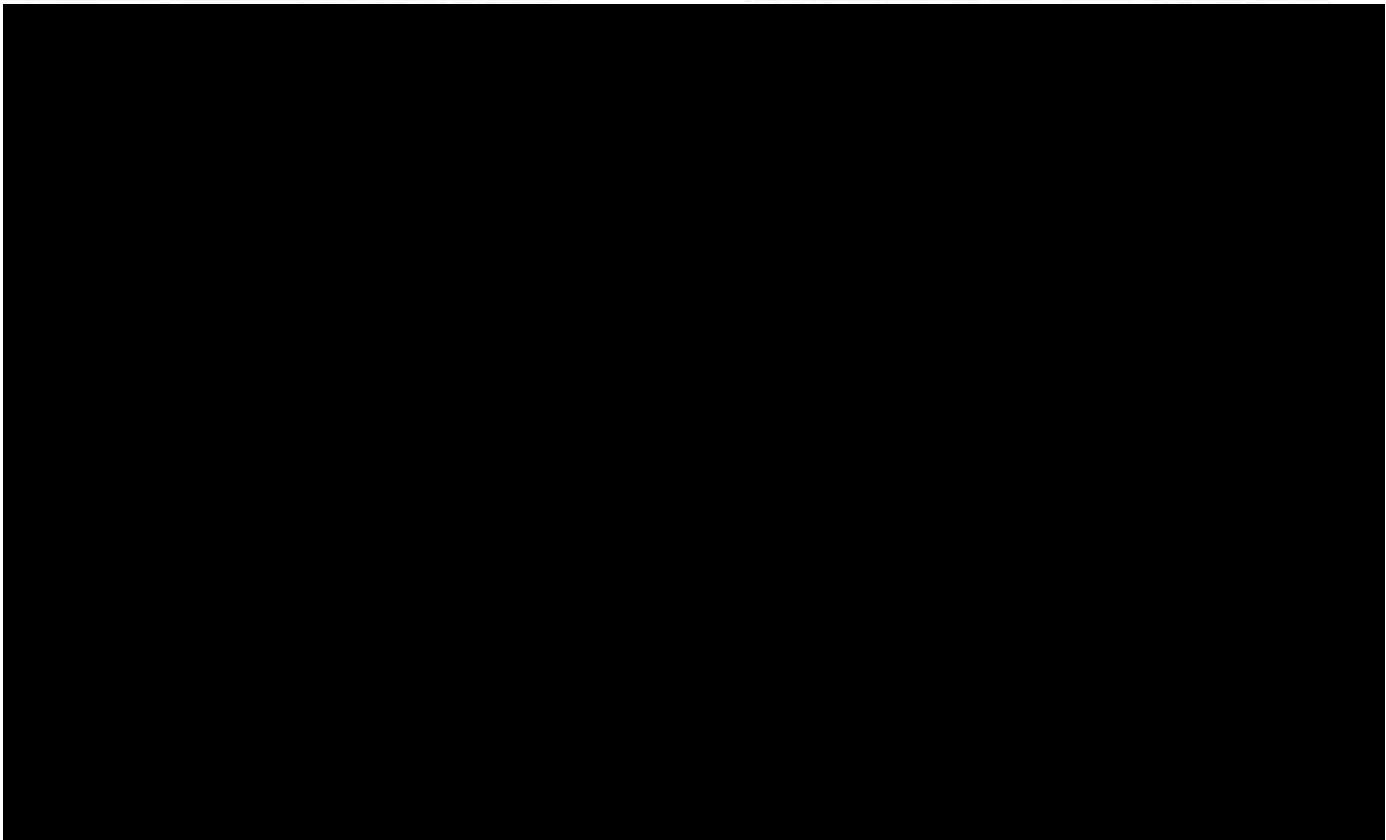
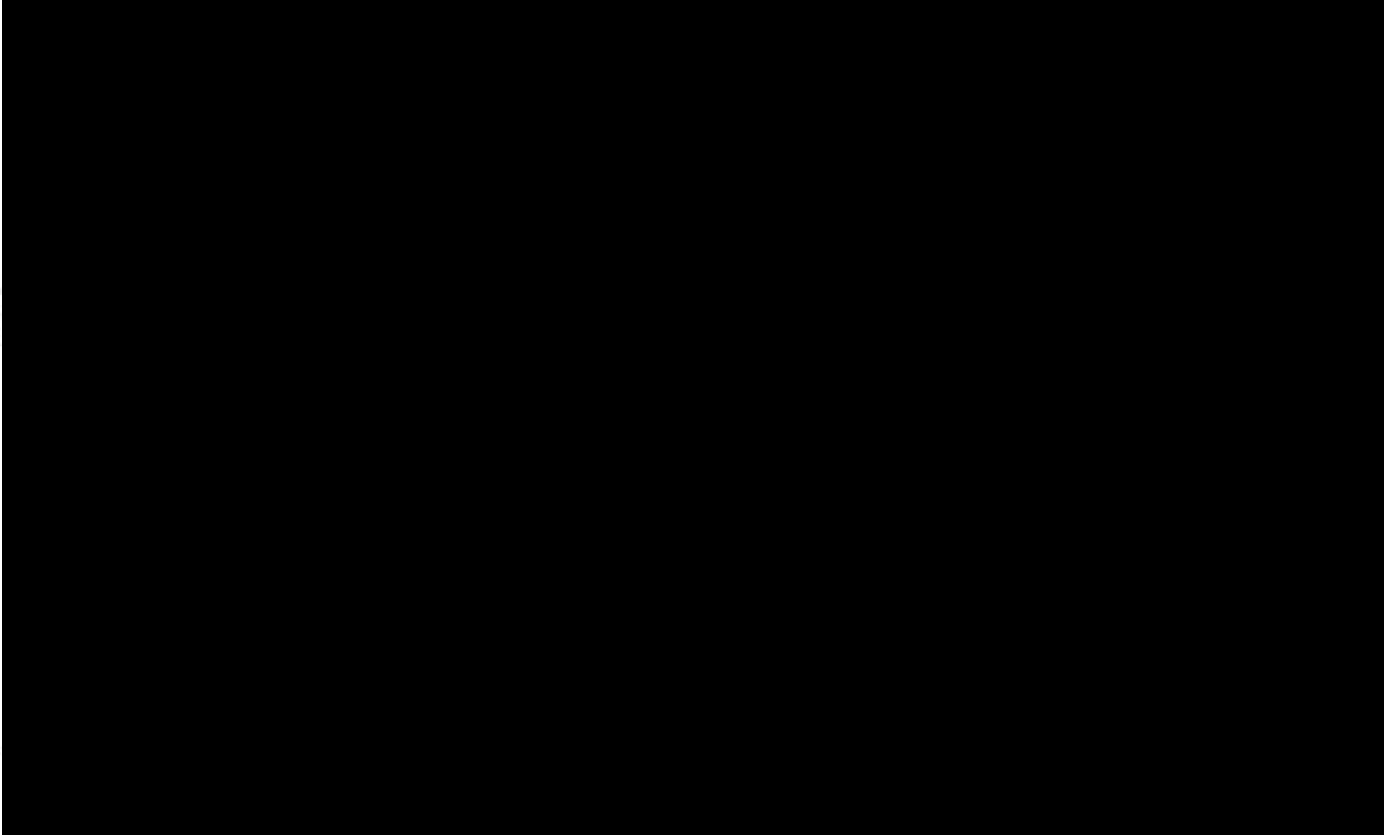
#### Table of Contents

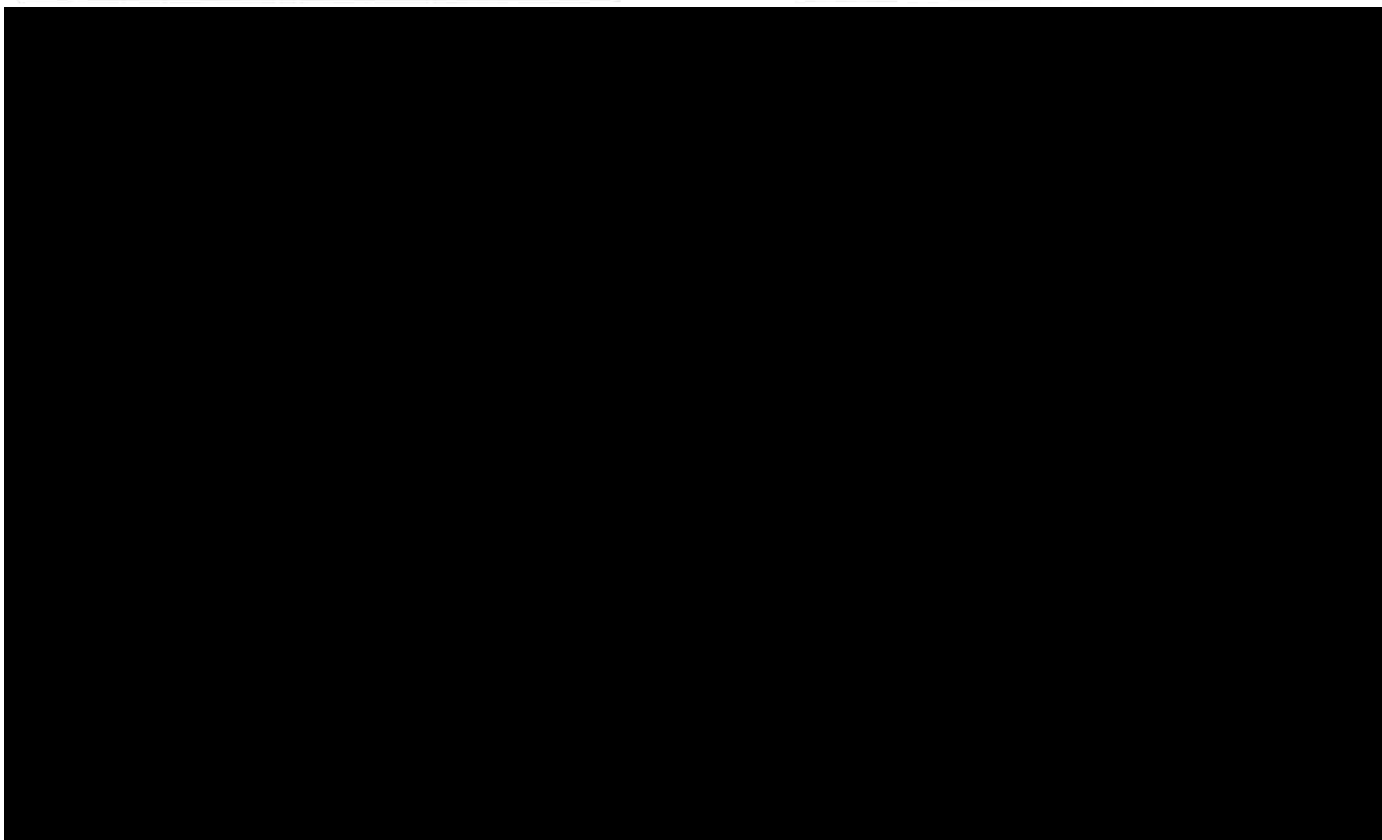
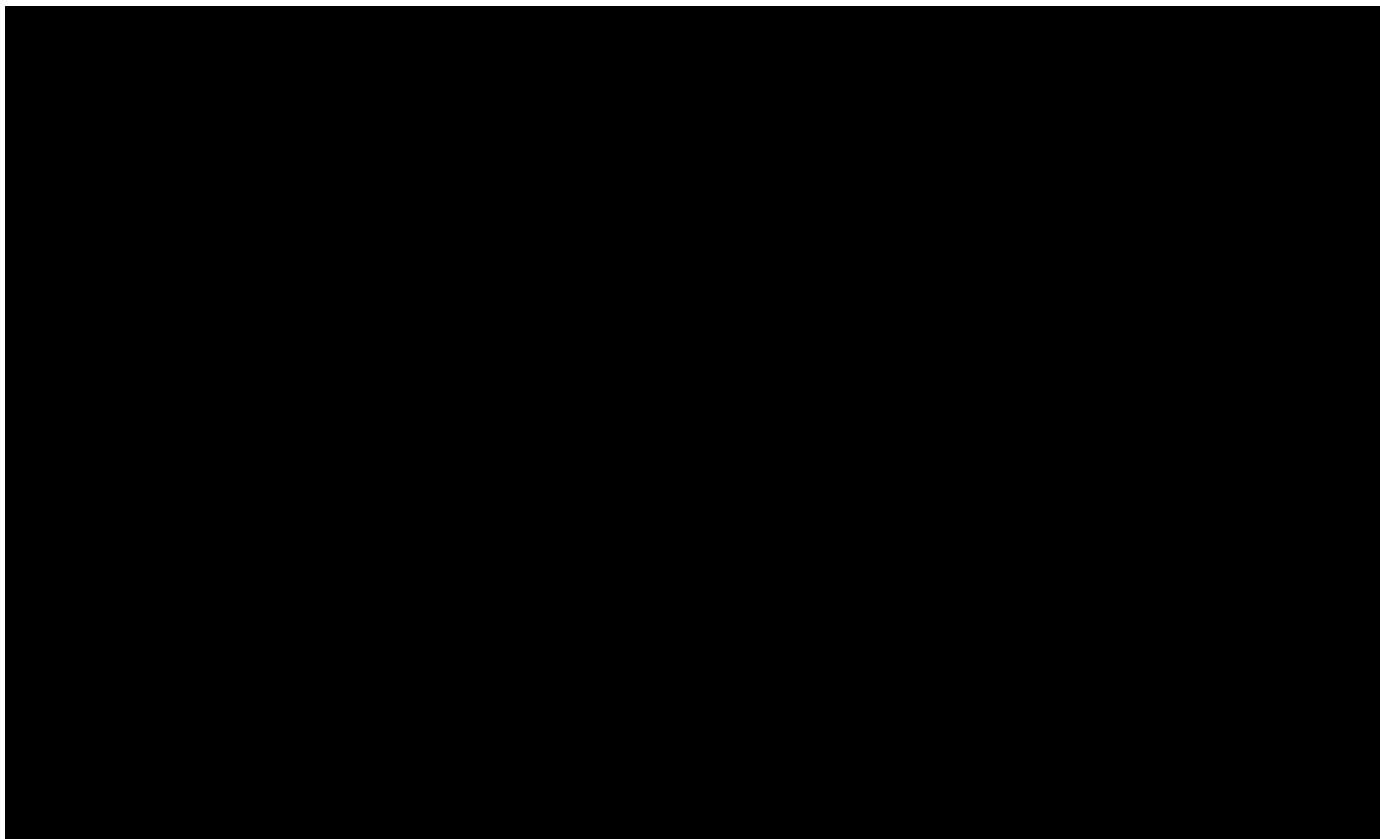
	Page
1. Purpose/Objective.....	1
2. Scope .....	2
3. Roles and Responsibility .....	3
4. Workflow.....	10
5. Detailed Narrative of Workflow.....	11
6. Appendix .....	18

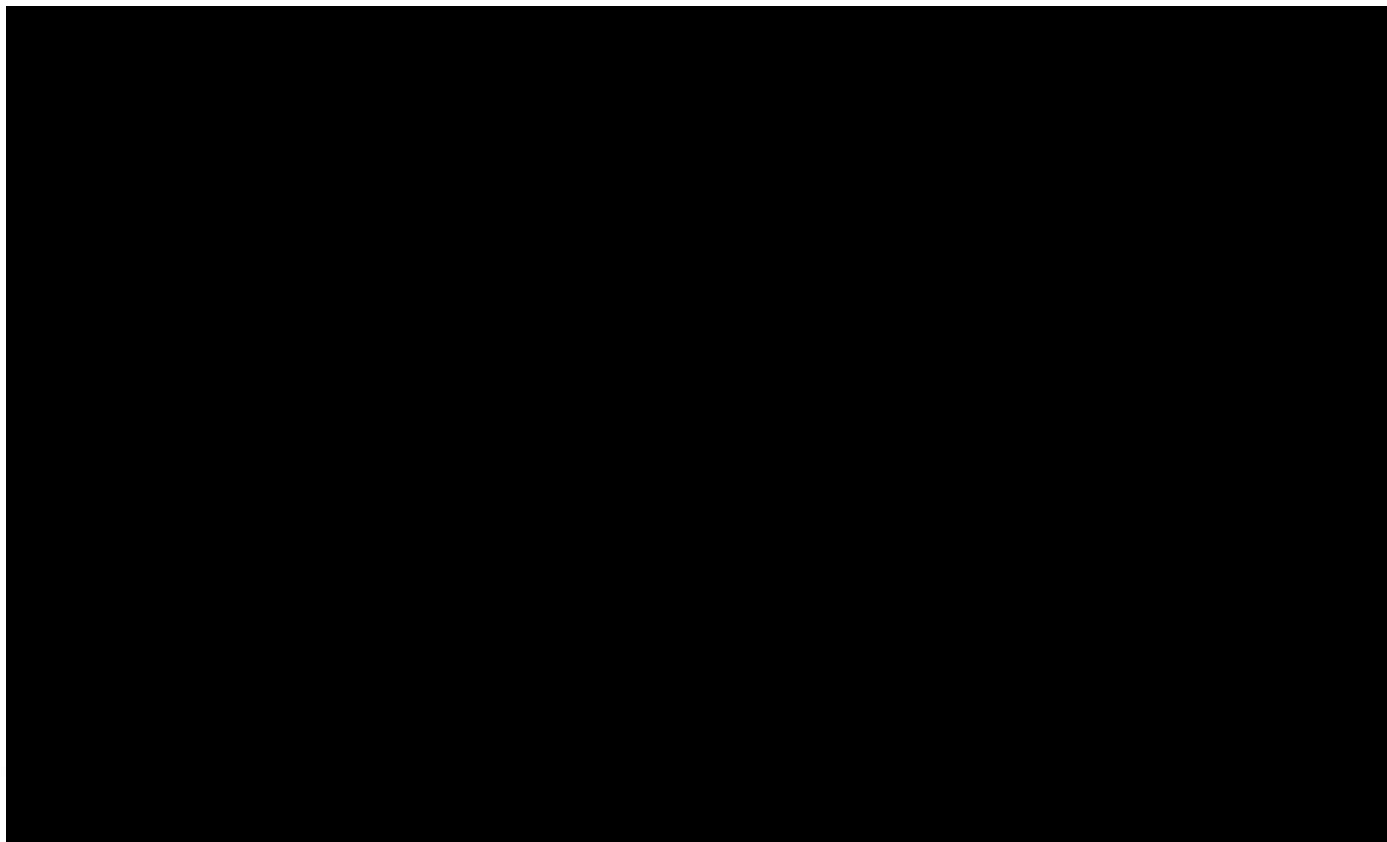
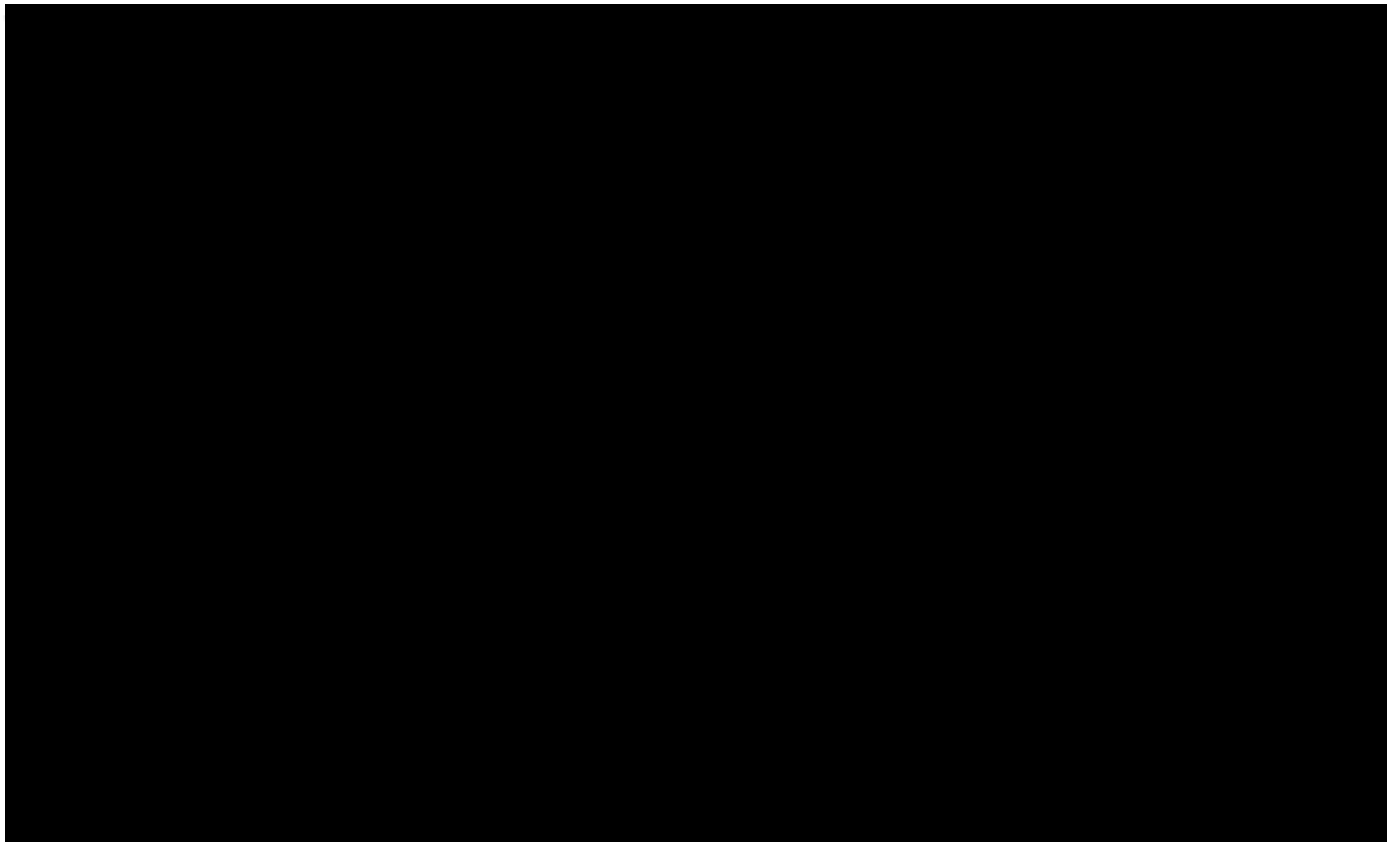
	PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(Q-TS)-OEMS-002: Permit to Work System
--	---	--



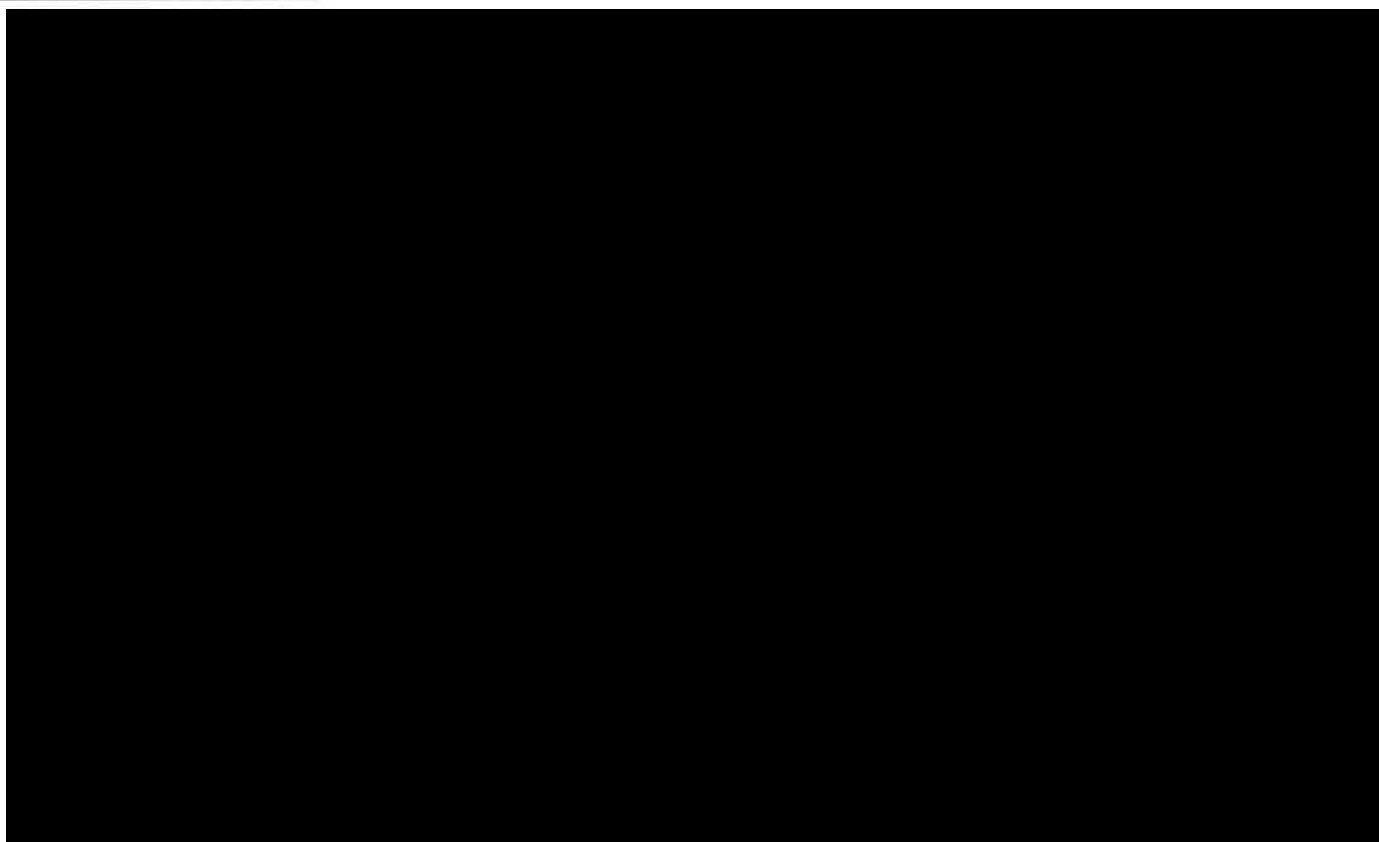
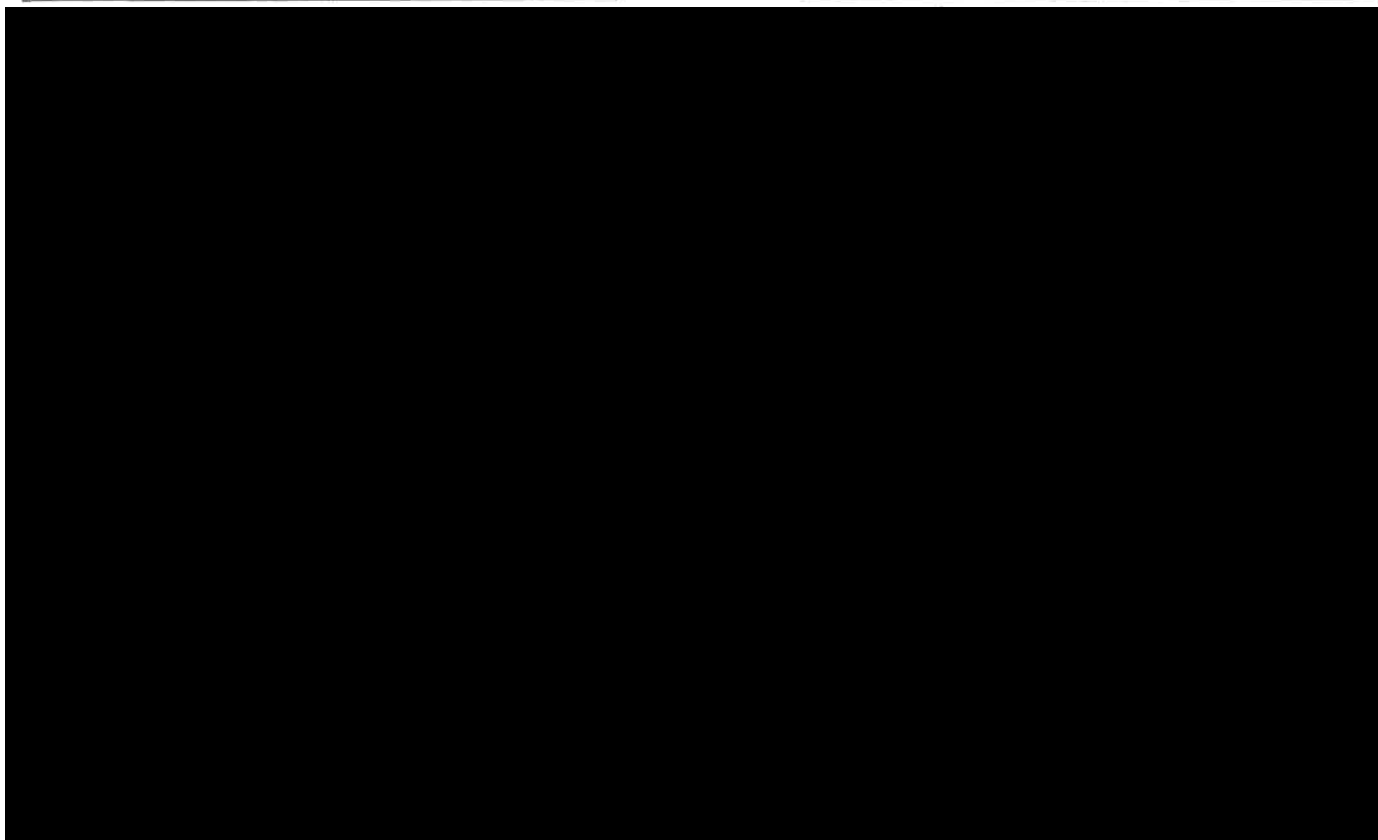


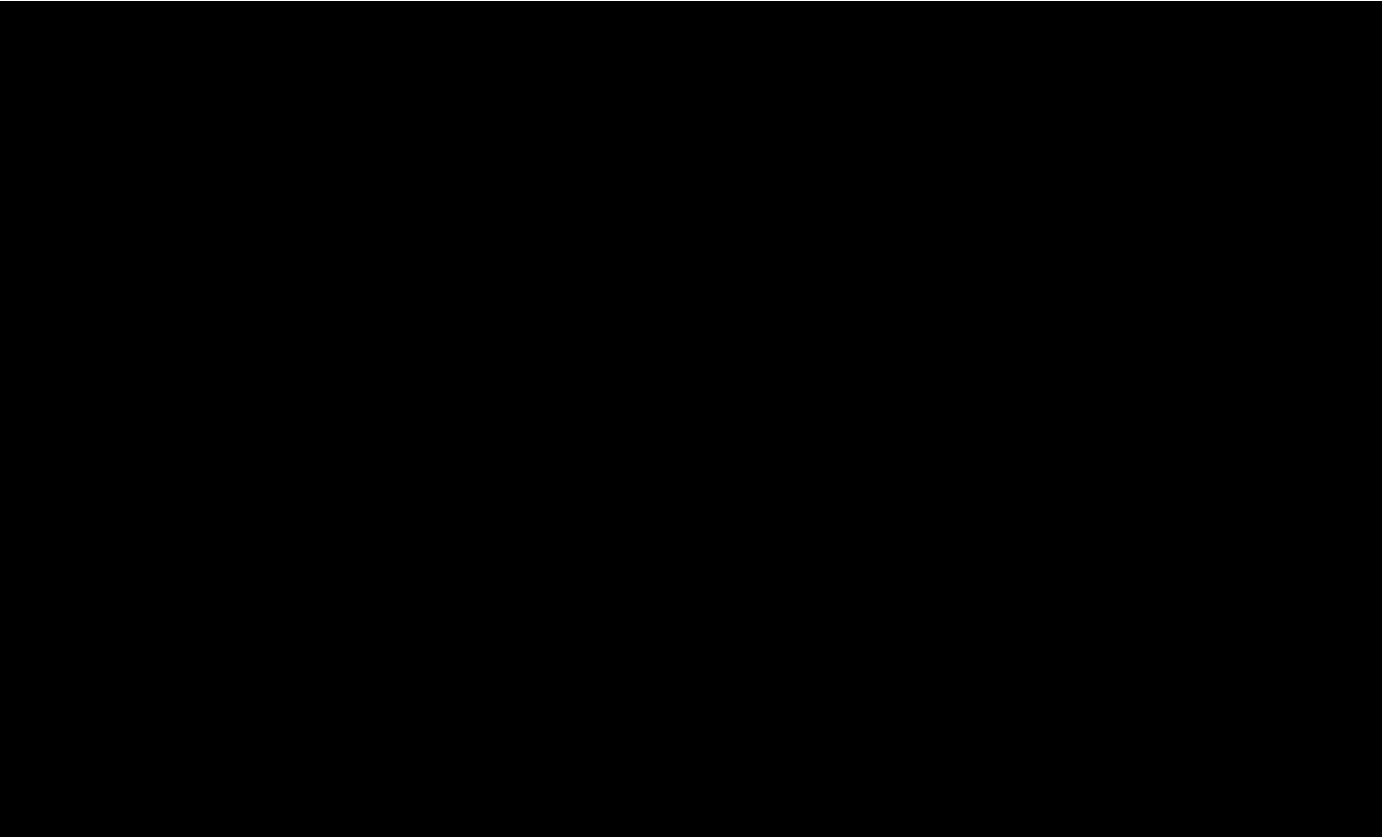
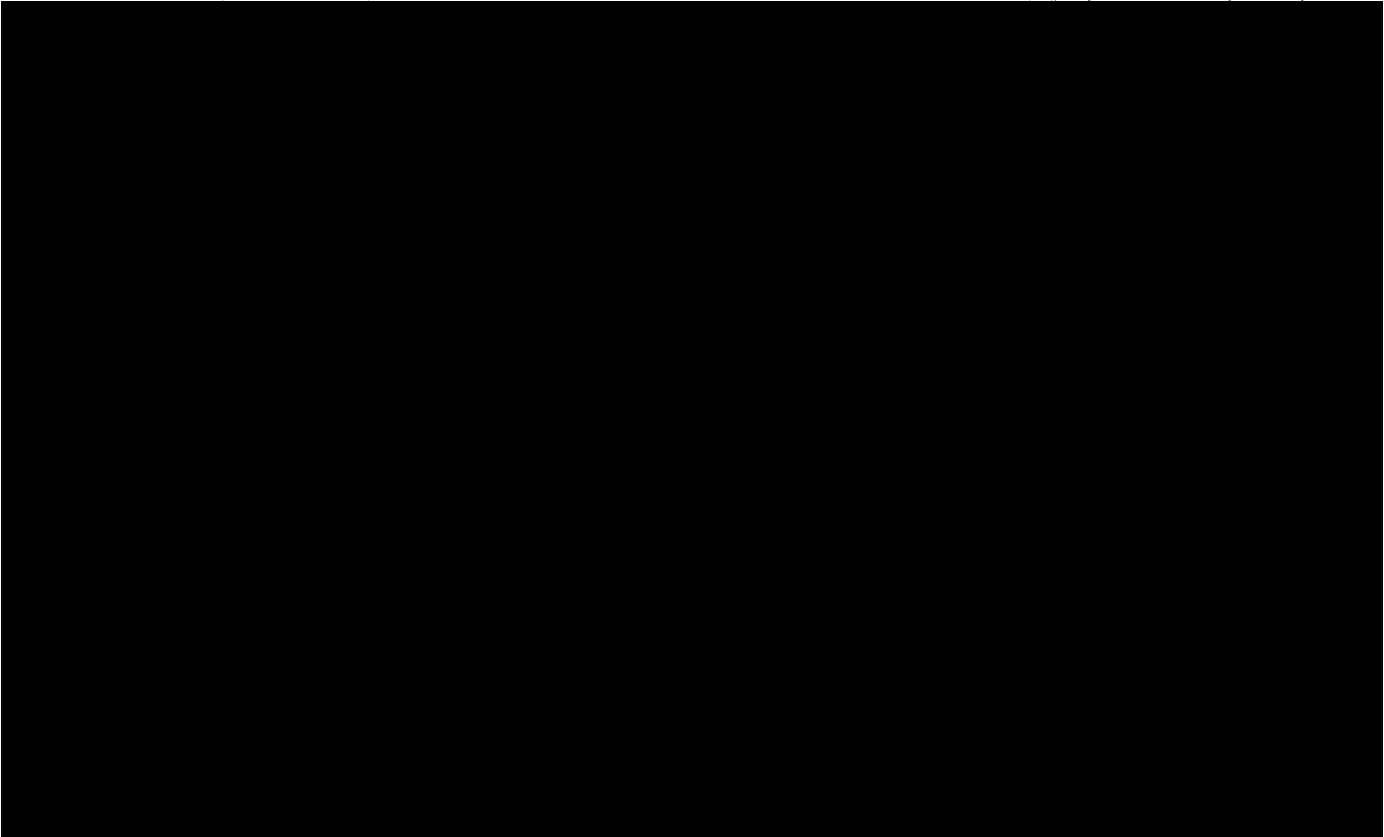


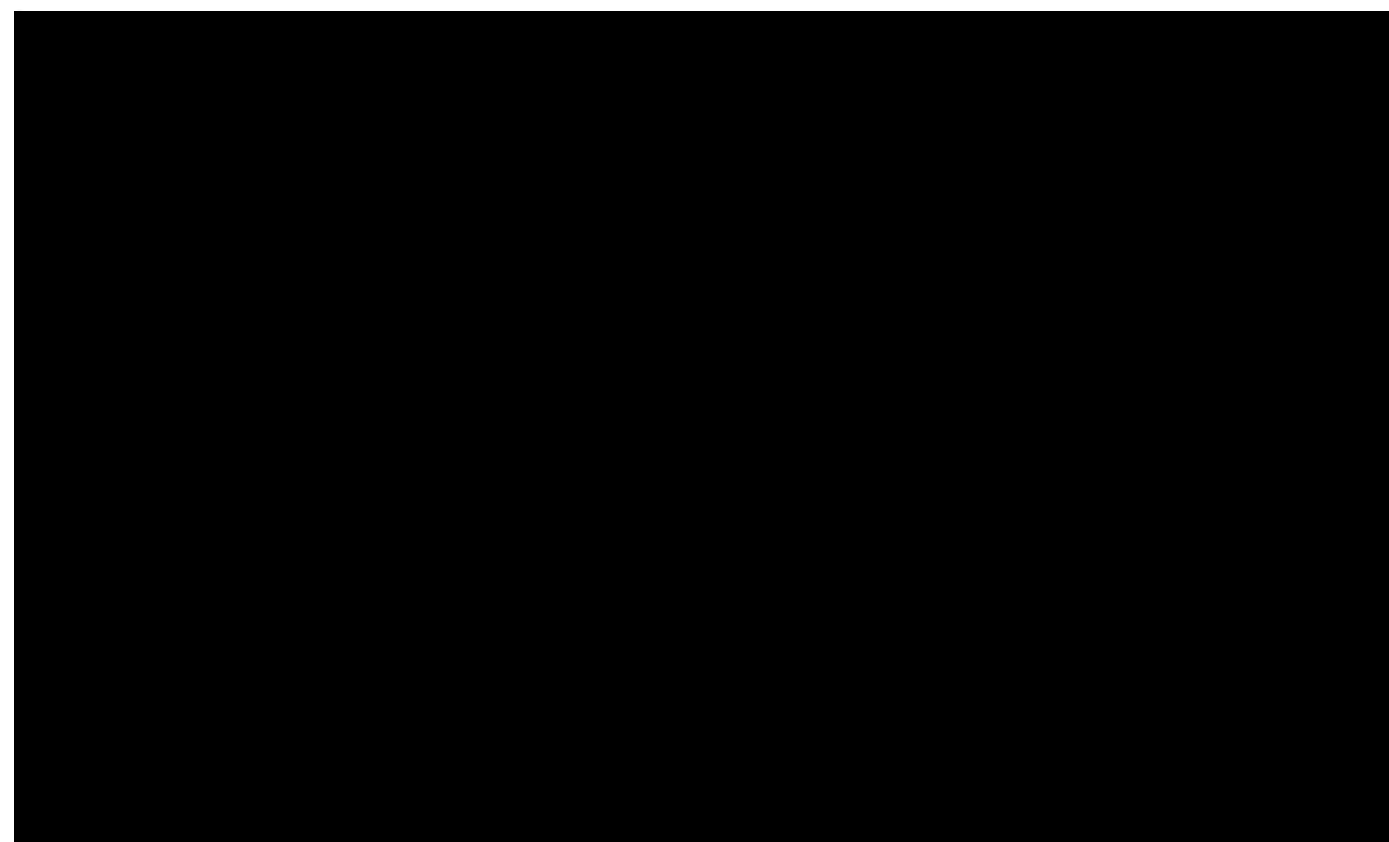
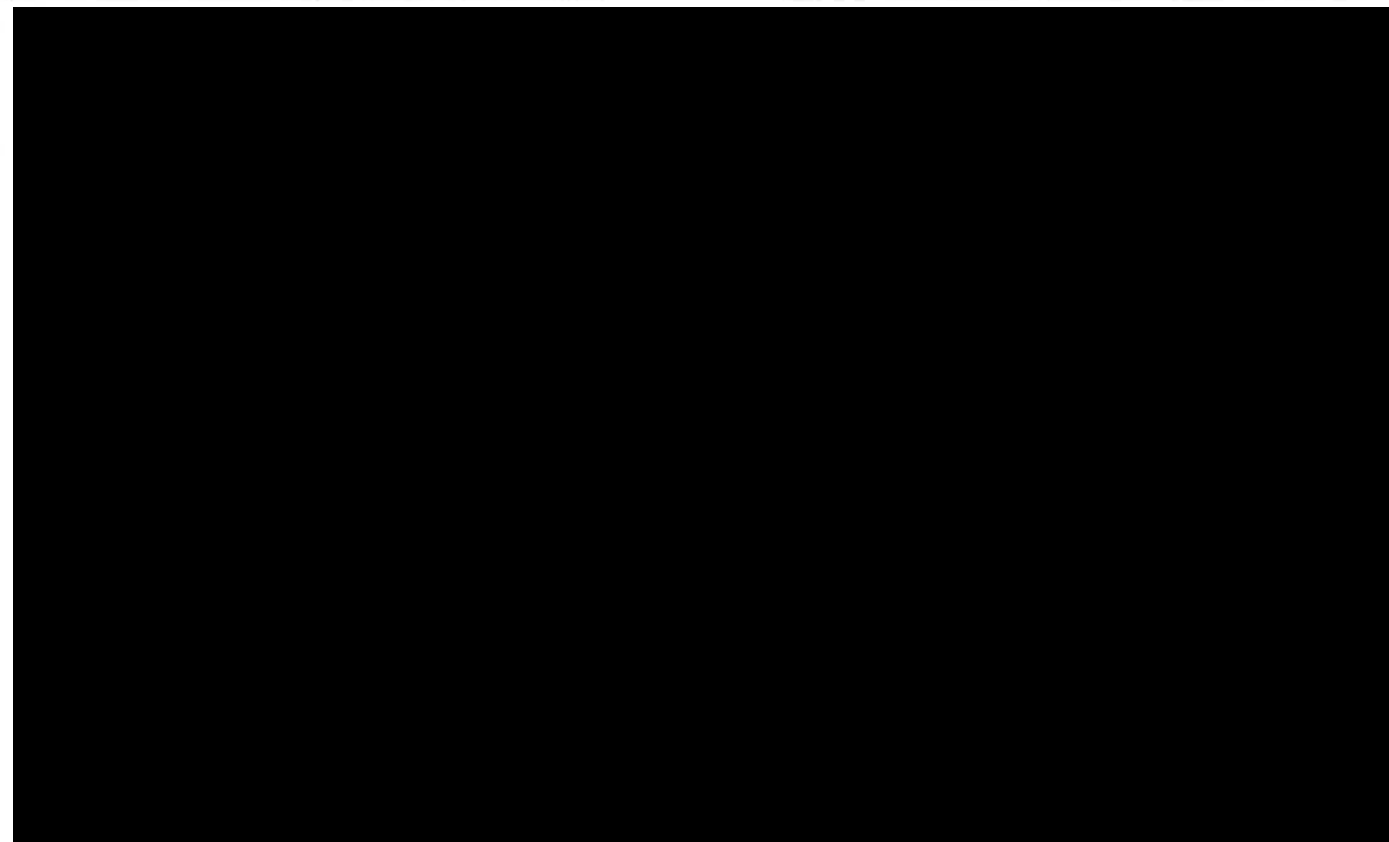


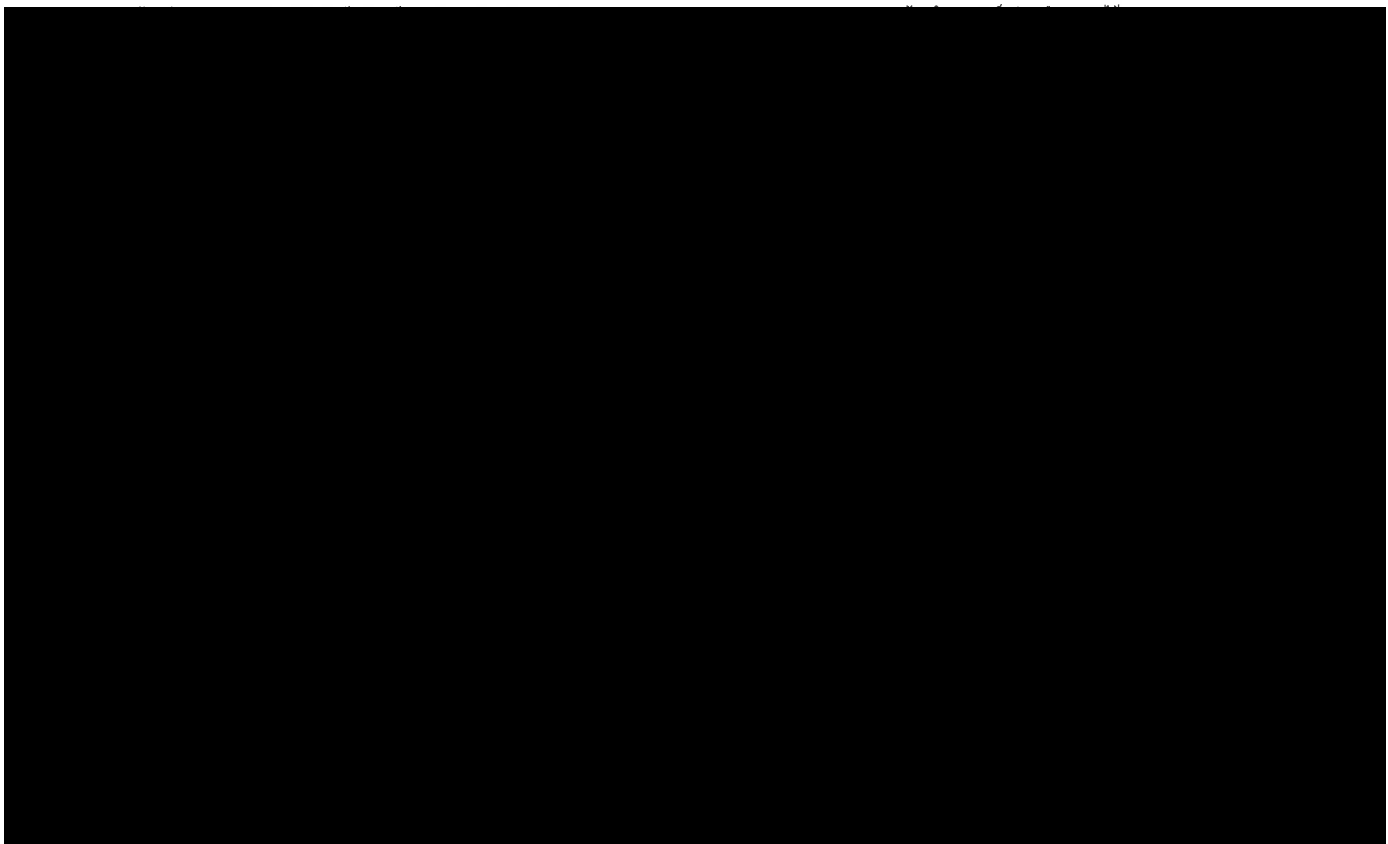
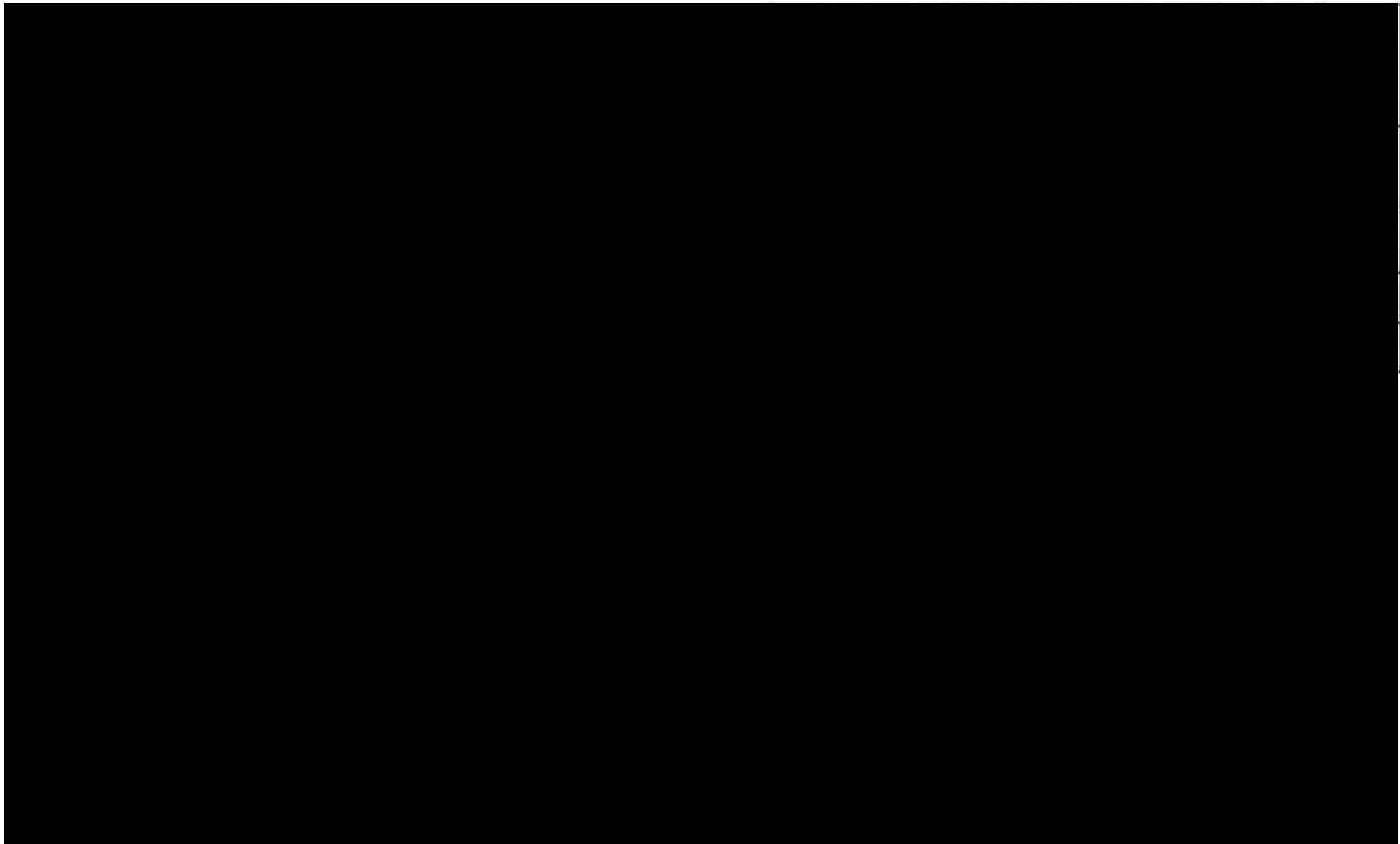


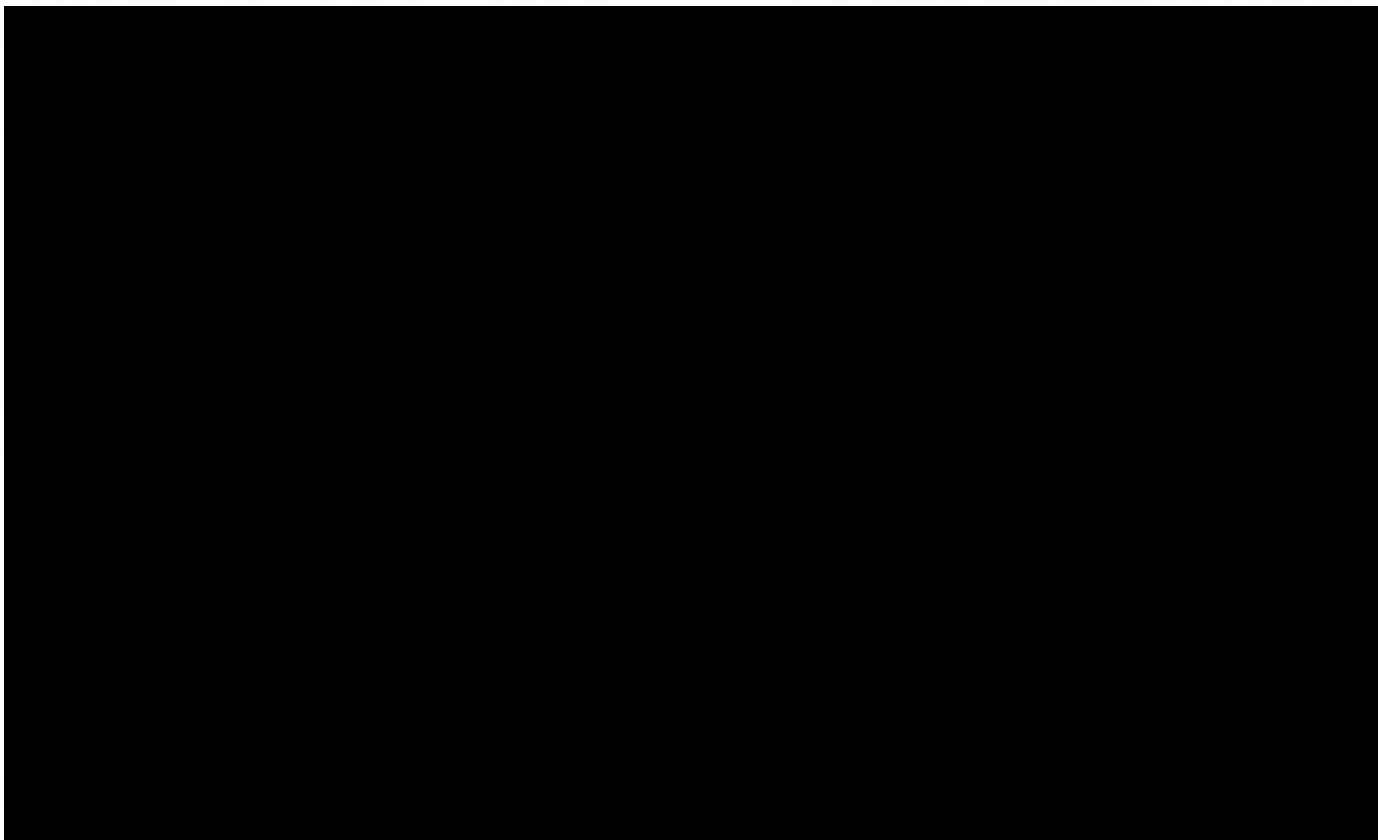





















[illegible]

Live Saving Rule 4+1 Checklist				
Topic	List	Compliance		Evidence/Detail
		Yes	No	
 <p><b>Work Permit</b> ปฏิบัติงานบนใบอนุญาต ทำงานอย่างเคร่งครัด</p>	1. ต้อง มีใบอนุญาตทำงาน เมื่อทำงานในข้อนี้ทุกครั้ง 2. ต้อง ตรวจสอบข้อผิดพลาดทุกครั้ง ในงานที่ไม่ได้เป็นไปตามแผน 3. ต้อง ห้ามงานในขณะออกทำงานที่ได้รับอนุญาต 4. ต้อง ได้รับการบันทึกจุดหรืออุปกรณ์ที่ได้รับอนุญาตให้ทำงานที่ถูกต้องในข้อนี้หรือบนเอกสารอุปกรณ์ก่อนเริ่มงาน	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	1-12-65 
 <p><b>Confine space</b> งานในภาชนะ ที่ปิดสนิท และการใช้ภาชนะที่ปิดสนิท</p>	1. ต้อง ใช้ใบอนุญาตทำงานเมื่อทำงานในข้อนี้ 2. ต้อง ตรวจสอบข้อผิดพลาด เมื่อทำงานในข้อนี้ 3. ต้อง Fit for work test กรณีที่ทำงาน Confine space นี้ SCBA/Breath line use 4. ต้อง มีผู้ตรวจการทำงานที่ขึ้น (อาจใช้คนนอกงาน)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	N/A 
 <p><b>Energy Isolation</b> การขอยกเว้นการปฏิบัติงาน หรือการปิดกั้น ส่วนหรือระบบ</p>	1. ต้อง มีเอกสาร (Lockout Tagout) ตามแผนการปิดกั้น (BOP/Block out) 2. ต้อง มี Lockout (Block out) ตามเวลาที่เขียน (Isolation Tag) 3. ต้อง Area Owner และ Job Owner ไม่ทำงานในข้อนี้ 4. ต้อง ตรวจสอบความถูกต้องของการปิดกั้นก่อนเริ่มงาน 5. ต้อง มีผู้ตรวจการทำงานที่ขึ้น (อาจใช้คนนอกงาน)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	N/A 
 <p><b>Work at Height</b> การทำงานบนที่สูง (Fall arrestor) เช่น</p>	1. ต้อง มีมาตรการป้องกันการตก (Fall arrestor) เมื่อทำงานบนที่สูง 2. ต้อง มี Safety Harness กรณีทำงานบนที่สูงเมื่อ 2.7 เมตร 3. ต้อง มี Fall arrestor หรือ Fall arrestor 15 เมตรขึ้นไป 4. ต้อง Fit for work test กรณีที่ทำงานบนที่สูงเมื่อ 2.7 เมตรขึ้นไป 5. ต้อง มีมาตรการป้องกันอุปกรณ์การตก (Drop object) เช่น (15)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	1-12-65 20/12/65
 <p><b>Chemical work</b> งานที่เกี่ยวข้องกับการใช้ สารเคมี เช่น การทำงาน เกี่ยวกับสารเคมี</p>	1. ต้อง มีการตรวจสอบการควบคุมการปนเปื้อนในอากาศ 2. ต้อง มีการตรวจสอบการควบคุมการปนเปื้อนในอากาศ 3. ต้อง มีการตรวจสอบการควบคุมการปนเปื้อนในอากาศ 4. ต้อง มีการตรวจสอบการควบคุมการปนเปื้อนในอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	N/A 



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

F-(Q-TS)-007: แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 1 รายละเอียดงานที่ต้องดำเนินการ (Job Owner)

JSEA No. PTT Phenol-(TP-PP-PC)-2022-0207

โครงการ/กิจกรรม : P11-P1.2-2021 / 018 / Heat Recovery Project at Crude Acetone Column (V-2401)

รายละเอียดของงาน/กิจกรรม : งานติดตั้งและประกอบท่อ pipe & Support และทำ Speede Blind

Feed/วัตถุดิบ (S)

วัตถุประสงค์/โครงการ : ติดตั้งและประกอบท่อ Support ของเครื่อง

ระยะเวลาปฏิบัติงาน : 17 Oct 2022 - 31 Mar 2023

สถานที่ปฏิบัติงาน : OGBL Unit 6600

ผู้ดำเนินการ/หน่วยงาน : N/A

ส่วนที่ 2 การประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และการกำหนดมาตรการป้องกัน (โดย JSEA Team)

ด้านความปลอดภัย : ☒ การบาดเจ็บ/เจ็บป่วย ☒ ไฟไหม้/ระเบิด ☐ คราด/สารเคมีตก ☐ การปนเปื้อน/มลพิษทางอากาศ (ฝุ่น, ควัน, กลิ่น, เสียง, ความร้อน, ทัศนวิสัย)

ด้านสิ่งแวดล้อม : ☐ ไม่เป็นผลกระทบ

ด้านสังคม : ☐ ไม่เป็นผลกระทบทางสังคม ☐ เสียงดัง ☐ ฝุ่น/กลิ่น/ควัน ☒ กระทบกับเพื่อนร่วมงาน

อื่นๆ : ☐ ทัศนวิสัยการจราจร ☐ เสียงดัง ☒ ไม่เป็นผลกระทบ

อื่นๆ :

จึงขอรับรองว่าผลการประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และการกำหนดมาตรการป้องกัน

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายหรือผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันหรือลดผลกระทบ/มาตรการ	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
		1.1 การเตรียมงานของเครื่อง V-19	1.1.1 ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานตามขั้นตอนความปลอดภัยของงาน GC และปฏิบัติตามระเบียบความปลอดภัย <input checked="" type="checkbox"/> 1.1.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์การป้องกันความปลอดภัย (PPE) อย่างถูกต้อง <input checked="" type="checkbox"/> 1.1.3 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์การป้องกันมลพิษทางอากาศ (Respirator) ตาม Form 704 GC หรือตาม Form ของ ACE <input checked="" type="checkbox"/> ส่ง ก่อนดำเนินการ	1-12-65 

1.	การเตรียมการก่อนปฏิบัติงาน		1.1.4 *ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์การป้องกันมลพิษทางอากาศ (Respirator) อย่างถูกต้อง <input checked="" type="checkbox"/> 1.1.5 ต้องมีการเตรียมความพร้อมก่อนปฏิบัติงาน 1-2 นาที <input checked="" type="checkbox"/>  1.1.6 การเตรียมการด้านความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน : การติดป้ายเตือน/ห้ามเข้า <input checked="" type="checkbox"/> 1.1.7 ต้องเตรียมความพร้อมก่อนปฏิบัติงาน <input checked="" type="checkbox"/>	
		2.1 Pressure หรือการวัดค่าในเครื่องปฏิบัติงานมีความถูกต้อง กับมาตรฐานที่กำหนดไว้ตามคู่มือปฏิบัติงาน ภายใต้ความปลอดภัยของงาน/การปฏิบัติงานที่ปลอดภัยและไม่ เป็นอันตราย ผลการประเมิน : จากตาราง	2.1.1 ต้องมีการตรวจสอบค่าจากเครื่องวัดค่าก่อนเริ่ม การปฏิบัติงาน 2.1.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์การป้องกันมลพิษทางอากาศ (PPE) อย่างถูกต้อง <input checked="" type="checkbox"/> 2.1.3 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์การป้องกันมลพิษทางอากาศ (Respirator) ตาม Form 704 GC หรือตาม Form ของ ACE <input checked="" type="checkbox"/> 2.1.4 ต้องมีการตรวจสอบค่าจากเครื่องวัดค่าก่อนเริ่ม การปฏิบัติงาน <input checked="" type="checkbox"/> 2.1.5 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์การป้องกันมลพิษทางอากาศ (PPE) อย่างถูกต้อง <input checked="" type="checkbox"/> 2.1.6 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์การป้องกันมลพิษทางอากาศ (Respirator) ตาม Form 704 GC หรือตาม Form ของ ACE <input checked="" type="checkbox"/> ส่ง ก่อนดำเนินการ	





1-12-68

1-12-65

[illegible]

5	การขนานบนที่สูง	<p>5.2.2 การขนานอุปกรณ์ติดตั้งต้องตรงตามแบบที่แนบมา</p> <p>5.2.3 มีการผูกมัดเหล็กที่การคำนวณและแบบที่ติดตั้งในอาคาร</p> <p>5.2.4 วัสดุต้องตรงตามข้อกำหนดของวิศวกรที่คำนวณแบบ</p> <p>คำนวณ และ มีการผูกมัดเหล็กที่ติดตั้งตรงตามแบบที่แนบมา</p>	<p>1-13-65</p>
6	การ Reinforce Di-Speed Work	<p>6.1 สลักเหล็กผูกมัดเหล็กต้องผูกมัดตามแบบที่แนบมา และมีการผูกมัดเหล็ก : ถูกตามแบบที่แนบมา</p> <p>6.2 งาน Hydraulic ที่ต้องผูกมัดเหล็ก และมีการผูกมัดเหล็ก : ถูกตามแบบที่แนบมา</p> <p>6.3 งาน Reinforce Di-Speed Work ที่ต้องผูกมัดเหล็ก และมีการผูกมัดเหล็ก : ถูกตามแบบที่แนบมา</p>	<p>6.1.1 สลักเหล็กผูกมัดเหล็ก PPE ถูกติดตั้งและผูกมัดตามแบบที่แนบมา</p> <p>6.1.2 สลักเหล็ก Permit sup. ถูกติดตั้งและผูกมัดตามแบบที่แนบมา</p> <p>6.1.3 สลักเหล็กผูกมัดเหล็กมีการผูกมัดเหล็กที่ถูกต้องตามแบบที่แนบมา</p> <p>6.1.4 สลักเหล็กผูกมัดเหล็ก และ มีการผูกมัดเหล็ก</p> <p>6.2.1 สลักเหล็กผูกมัดเหล็กมีการผูกมัดเหล็กที่ถูกต้องตามแบบที่แนบมา</p> <p>6.2.2 สลักเหล็กผูกมัดเหล็กมีการผูกมัดเหล็กที่ถูกต้องตามแบบที่แนบมา</p> <p>6.2.3 สลักเหล็กผูกมัดเหล็กมีการผูกมัดเหล็กที่ถูกต้องตามแบบที่แนบมา</p> <p>6.3.1 สลักเหล็กผูกมัดเหล็ก Confirm 100% ตาม แบบที่แนบมา</p> <p>6.3.2 สลักเหล็กผูกมัดเหล็กมีการผูกมัดเหล็กที่ถูกต้องตามแบบที่แนบมา</p>



**ภาคผนวก ข.59**

---

**สถิติและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ**

## สรุปรายงานอุบัติเหตุ ปี 2565 โรงงานผลิตสารฟีนอล 1

เลขที่	วันที่เกิดเหตุ	หน่วยงาน / สถานที่เกิด	รายละเอียดเหตุการณ์	ประเภทอุบัติเหตุ	CA PA	Action
						มาตรการแก้ไข/ป้องกัน
1	5 กรกฎาคม 2565	อาคาร Waste water	รถบรรทุกภาชนะบรรจุกากของเสีย (Lugger box) ถอยชนขอบประตู วันที่ 5 กรกฎาคม 2565 เวลา 08:40 น. ขณะพนักงานขับรถนำภาชนะบรรจุกากของเสีย (Lugger box) เข้ามาเปลี่ยนที่ Waste water area ขณะทำการถอยเข้าไปในอาคาร Waste water เพื่อนำภาชนะบรรจุกากของเสียเดิมที่เต็มออก ได้ถอยรถชนกับขอบประตูเสียหาย	ทรัพย์สินเสียหาย (Property damage)	CA	1. ซ่อมแซมประตูอาคารที่ชำรุด
					PA	1. จัดเตรียมเจ้าหน้าที่ช่วยดูท้ายขณะถอยหลัง 2. กำหนดให้จัดเก็บตะขอยกไว้ตำแหน่งบนตัวรถตลอดเวลาขณะเคลื่อนย้ายไปด้านหลัง) 3. พิจารณาปรับจุดจอดรถจักรยาน เพื่อเพิ่มพื้นที่สำหรับการดีโคง
2	10 กันยายน 2565	บริเวณพื้นที่ D-9101	ท่อขาออกของบิ๊ม P-9105 รั่ว วันที่ 10 กันยายน 2565 เวลา 21:17 น. พนักงานได้กลิ่นผิดปกติ บริเวณพื้นที่ D-9101 และเครื่องตรวจวัดแก๊ส (Gas detector) บริเวณโหลบิ๊ม P-1402AB ส่งสัญญาณเตือน (GT-00-1256) จากตรวจสอบพบจุดรั่วเป็นแนวเชื่อมของท่อ skim oil ไปยังถัง TK-1502 ซึ่งอยู่ใต้พื้นที่ gating	กระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental impact/spill)	CA	1. หยุดบิ๊ม skim oil และทำการตัดแยกระบบ 2. ทำการเก็บกักน้ำเสียในบ่อ sewer โดยใช้แผนดูดซับ 3. ติดตั้งบิ๊มไดอะแฟรมเพื่อดูดน้ำเสียออกจากบ่อ (sump) ไปยังถัง IBC ก่อนนำเข้าระบบบำบัด
					PA	1. กำหนดแผนการตรวจสอบสำหรับ P-9105 loop 2. ตรวจสอบอายุของอุปกรณ์ของ P-9105 loop
3	5 ธันวาคม 2565	อาคาร Waste water	ท่อขาออกของบิ๊ม P-9105 รั่ว วันที่ 5 ธันวาคม 2565 เวลา 17:40 น. ขณะพนักงานขับรถนำภาชนะบรรจุกากของเสีย (Lugger box) หนัก ชันออกไปยังโด่งมุมอาคาร waste เก็บเหตุภาชนะบรรจุกากของเสีย (Lugger box) ตกจากรถตะแคงคว้านถนนภายในโรงงาน ทำให้มีกากของเสียหกบนถนน จากการสอบสวนสาเหตุเกิดจากหุคล้อเกี่ยวโซ่สำหรับล้อคภาชนะบรรจุ ลีกร่อนจนขาด และขาดการตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ หุเกี่ยวโซ่คล้อสำหรับล้อค	กระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental impact/spill)	CA	1. ปิดกั้นพื้นที่ และประสานกับเจ้าหน้าที่บริษัทขนส่งนำรถปัมพ์เข้ามาทำการยกภาชนะบรรจุที่ตกคว่ำขึ้น
					PA	1. จัดส่งรถบรรทุกเข้าดูเพื่อปรับแก้ไขให้เป็นไปตามแบบที่มีการเซ็นรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล 2. ดำเนินการจัดซื้อโซ่และประเก็นที่ใช้สำหรับล้อคป้องกันการตกที่มีใบรับรองมาใช้งาน 3. จัดทำ Visual Control ที่เห็นชัดเจน ที่ตัวหุคล้อ (Paddle ชัดสีแดง) เพื่อเป็นการเตือนว่าหากถึงระดับดังกล่าวให้เปลี่ยนของใหม่ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานดำเนินการจัดหาอุปกรณ์สำหรับการซ่อมบำรุงให้เหมาะสม 4. ปรับปรุงรายละเอียดรายการตรวจสอบก่อนเริ่มงาน

## สรุปรายงานอุบัติเหตุ ปี 2565 โรงงานผลิตสารฟีนอล 2

เลขที่	วันที่เกิดเหตุ	หน่วยงาน / สถานที่เกิด	รายละเอียดเหตุการณ์	ประเภทอุบัติเหตุ	CA/ PA	Action
						มาตรการแก้ไข/ป้องกัน
1	18 ตุลาคม 2565	อาคาร Substation	CO <sub>2</sub> Gas Suppression System malfunction at UPS & Battery room in Inst Rack room Building วันที่ 18 ตุลาคม 2565 เวลา 14:21 น. มีสัญญาณแจ้งเตือนระบบ CO <sub>2</sub> ไปยังห้องควบคุมกระบวนการผลิต เจ้าหน้าที่ควบคุมกระบวนการผลิตได้ทำการ Acknowledge แล้วหาสาเหตุและรีบแจ้งให้ทางทีม Operator เข้าไปตรวจสอบ ผลการตรวจสอบพบว่าระบบ CO <sub>2</sub> มีการฉีดจริง แต่ไม่พบเหตุการณ์ผิดปกติในพื้นที่	ทรัพย์สินเสียหาย (Property damage)	CA	1. หยุดระบบแจ้งเตือน 2. หน่วยงาน Crisis Management และทีมไฟฟ้าเข้ามาตรวจสอบ และทำการตัดแยก ระบบ CO <sub>2</sub>
					PA	1. ศึกษาตำแหน่งในการย้าย ดู Monitoring module ของห้อง UPS room 2. ทบทวนแผนการบำรุงรักษาและอายุการใช้งานของอุปกรณ์ ของระบบ CO <sub>2</sub> Gas Suppression 3. ทบทวนการออกแบบระบบ VESDA ในการใช้เครื่องร่วมกัน ทั้งห้อง UPS และ Battery room และการต่อท่อของระบายอากาศ(Exhaust air) กลับไปที่ห้อง Battery room 4. ศึกษาเรื่องการแยกสายและถัง CO <sub>2</sub> แต่ละห้อง ภายในอาคาร Substation และ Inst rack room Ph2 (final element ของ solenoid valve ไม่ควรมี 2 ตัว ) 5. สื่อความให้กับผู้เกี่ยวข้องทราบเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในระบบ CO <sub>2</sub> Gas Suppression มีการแจ้งเตือน 6. จัดอบรมระบบ Fire protection system & Gas Suppression ให้กับผู้เกี่ยวข้อง



ภาคผนวก ข.60

---

เงื่อนไขด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม  
สำหรับงานซ่อมบำรุง

## เอกสารแนบเพิ่มเติม TOR เรื่อง ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

### สิ่งแวดล้อม พลังงาน และสิทธิมนุษยชน

#### ส่วนที่ 1 ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

- ผู้รับจ้างจะต้องศึกษาทำความเข้าใจและปฏิบัติตามกฎระเบียบและนโยบายด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและความต่อเนื่องทางธุรกิจของ PPCL โดยปฏิบัติตามระเบียบวิธีการปฏิบัติงานเรื่อง กฎความปลอดภัย P-(Q-SH-PH)-003 และกฎระเบียบการทำงานของ PPCL ที่แจ้งเพิ่มเติม รวมไปถึงปฏิบัติตามกฎหมาย ประกาศพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ระเบียบข้อบังคับ และประกาศเพิ่มเติมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด PPCL ขอสงวนสิทธิ์ที่จะสั่งหยุดพัก เพิกถอนการทำงานได้ หากพบว่าการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงของผู้รับจ้างนั้น ได้ขัดต่อกฎระเบียบและข้อกำหนดวรรคหนึ่ง โดยจะถือเอาเป็นข้ออ้างในการขอผ่อนผัน ยกเว้นเงื่อนไขใด ๆ ไม่ได้ เว้นเสียแต่เนื่องมาจากเหตุผลความจำเป็นของ PPCL เอง
- ผู้รับจ้างจะต้องได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอสำหรับบุคคลหรือผู้รับจ้างของผู้รับจ้างที่จะเข้าปฏิบัติงานในเขตโรงงานหรือเขตควบคุมของ PPCL ดังนี้
  - อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลพื้นฐานที่จะต้องมี คือ หมวกนิรภัยพร้อมรองในและสายรัดคางพร้อมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังและรองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย แว่นครอบตานิรภัย(Goggle)
  - อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลอื่น ๆ ตามลักษณะของงาน ตามที่ PPCL กำหนด
- อุปกรณ์เครื่องมือที่นำมาใช้ใน PPCL เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้า, บันจัน, รอก เป็นต้น จะต้องได้รับการตรวจสอบ, บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยต่อการใช้งานอยู่ตลอดเวลาและมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงมหาดไทย
- ในขณะที่ปฏิบัติงานทั้งในเขตร้วและนอกเขตร้วโรงงาน PPCL ผู้รับจ้างต้องระมัดระวัง ตรวจสอบและบำรุงรักษาเพื่อมิให้เกิดภาวะที่อาจก่อให้เกิดอันตรายและอุบัติเหตุใดๆ ซึ่งรวมไปถึงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือจากสถานที่ของผู้รับจ้างมายังสถานที่ปฏิบัติงานที่กำหนดไว้ นอกจากนี้แล้วผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบราชการ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น รวมทั้งระเบียบของชุมชนที่เป็นเจ้าของพื้นที่นั้นๆด้วย
- ผู้รับจ้างต้องป้องกัน และควบคุมการปฏิบัติงานไม่ให้ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อมของผู้ปฏิบัติงาน และบุคคลอื่นที่อยู่ใกล้เคียง
- ผู้รับจ้างต้องส่งพนักงานทุกคนเข้ารับการอบรมความปลอดภัย โดยติดต่อยื่นขอเข้าอบรมกับส่วน Q-SH-CM เพื่อเข้ารับการฝึกอบรมล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันทำการ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน โดยมีตารางการอบรม ดังนี้
  - Basic Safety & B-CAREs & Site Specific Training ทุกวันพุธ และวันศุกร์ เวลา 08.00 น.-14.30 น.
  - Site Specific Training ทุกวันอังคารและวันพฤหัสบดี เวลา 08.30น. - 09.30น.
  - Specific Training เช่น Supervisor , Foreman , Lead man ,Confined space ทุกวันอังคาร เวลา 10.30-12.00น.
- พนักงานของผู้รับจ้างต้องได้รับการตรวจแอลกอฮอล์ทางลมหายใจ และผลการตรวจจะต้องไม่มีปริมาณแอลกอฮอล์ในลมหายใจ (0mg%) และได้รับการสุ่มตรวจหาอนุพันธ์ของสารเสพติดตามที่ โรงงาน PPCL กำหนด ผลการสุ่มตรวจจะต้องไม่พบว่าเมื่อพ้นระยะของสารเสพติดตามที่ โรงงาน PPCL กำหนดให้ตรวจ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของ ดังนี้
  - การตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์ จากลมหายใจ ตรวจ 100% สำหรับพนักงานของผู้รับจ้างทุกคน

7.1.1 ผลตรวจต้องมีค่าเท่ากับ 0 mg %

7.1.2 หากผลตรวจ มีค่า เกิน 0 mg% ยึดบัตรประจำตัวพนักงาน ห้ามเข้าทำงานในวันนั้น แจ้งหัวหน้าผู้ควบคุมงาน และบริษัทต้นสังกัดรับทราบ

7.2 การสุ่มตรวจหาสารเสพติด (อนุพันธ์ของเมทแอมเฟตามีน และ หรือ กัญชา) จากปัสสาวะ โดย Screening Test Kit

7.2.1 หากตรวจพบพนักงาน มีสารอนุพันธ์ของเมทแอมเฟตามีน กัญชาในปัสสาวะ(ผล Positive) จะทำการยึดบัตรประจำตัวพนักงาน ห้ามเข้าทำงานในวันนั้น แจ้งหัวหน้าผู้ควบคุมงาน และบริษัทต้นสังกัดรับทราบ และจะต้องไปทำการตรวจซ้ำที่โรงพยาบาลเพื่อตรวจละเอียดหาสารเสพติด ส่วนประกอบสารเสพติด

7.2.2 นำผลตรวจที่ได้จาก โรงพยาบาลรัฐบาล มายื่น Safety Engineer เพื่อขอแลกบัตรคืน เพื่อเข้าทำงาน

8. บทลงโทษกรณีผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

8.1 กรณีที่ PPCL พบเห็นสภาพการณ์ใด หรือการกระทำใด ไม่ปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานและได้แจ้งให้ผู้รับจ้างดำเนินการแล้ว หากผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขแล้วและอาจจะส่งผลให้เกิดผลที่ร้ายแรง PPCL อาจจะเข้าดำเนินการแก้ไข หรือจ้างบุคคลอื่นดำเนินการแก้ไข และผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายดังกล่าวทั้งหมด โดยหักจากเงินค่าจ้างประจำงวดนั้น หรืองวดถัดไป

8.2 กรณีที่ PPCL พบเห็นว่าอาจเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงต่อบุคคลหรือทรัพย์สินของ PPCL หรือบุคคลที่ 3 ซึ่งอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นดังกล่าว มีสาเหตุมาจากความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง PPCL มีอำนาจสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไขได้ทันทีที่พนักงานด้วยวาจาหรือส่งเหตุผลบางส่วน หรือทั้งหมด ได้โดยจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีเช่นว่านี้ ผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายอย่างหนึ่งอย่างใดจาก PPCL ไม่ได้

8.3 กรณีที่ผู้รับจ้างละเมิดข้อกำหนดด้านความปลอดภัย PPCL ขอสงวนสิทธิ์ที่จะชะลอการตรวจรับงานประจำงวดที่ผิดข้อกำหนดนั้น จนกว่าผู้รับจ้างจะได้ดำเนินการแก้ไขจนเป็นที่สำเร็จ

8.4 กรณีที่ผู้รับจ้างละเมิดกฎด้านความปลอดภัยของ PPCL ซ้ำอีก PPCL อาจจะถือเป็นเหตุในการยกเลิกสัญญาได้ และการส่งผลงานไม่เป็นเหตุให้ผู้รับเหมาขยายเวลาแล้วเสร็จของงาน หรือเพิ่มราคาของงานจากสัญญาจ้างเดิม

9. อื่นๆ (ถ้ามี โปรดระบุ)

#### ส่วนที่ 2 ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดคนงานและอุปกรณ์ เพื่อทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน เก็บเศษวัสดุ และจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ให้สะอาดเรียบร้อยก่อนการเลิกปฏิบัติงาน ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติหรือไม่สะอาดเรียบร้อย PPCL จะดำเนินการเองโดยจะเรียกเก็บค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากผู้เสนอราคาหรือผู้รับจ้าง
- สำหรับเศษวัสดุเหลือทิ้งต่างๆ ของเสียทั่วไปและกากของเสียอันตราย ผู้รับจ้างจะต้องแยกแยะทิ้งในบริเวณที่กำหนด และในการนำไปกำจัด ผู้รับจ้างจะต้องแสดงเอกสารที่ออกโดยหน่วยงานราชการ ที่รับผิดชอบว่ามีหน้าที่ขนส่งและนำไปกำจัด ณ สถานที่รับกำจัด โดยได้รับอนุญาตจากทางราชการเท่านั้น และการกำจัด รวมทั้งการขนส่งจะต้องดำเนินการด้วยวิธีที่ปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งหมด
- ในระหว่างการปฏิบัติงานตามข้อตกลงนี้ ทั้งในเขตร้วและนอกเขตร้วโรงงานของ PPCL ผู้รับจ้างจะต้องระมัดระวังและควบคุมมิให้เกิดผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการปฏิบัติงาน ซึ่งรวมไปถึงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และ

- เครื่องมือใดๆจากสถานที่ของผู้รับจ้างมายังสถานที่ปฏิบัติงานที่กำหนดไว้ หากมีความเสียหาย หรือมีค่าใช้จ่ายใดๆเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากผลกระทบนั้นๆ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบทั้งหมดและต้องดำเนินการแก้ไขตามมาตรฐานสากล
4. ผลิตภัณฑ์ใดๆที่จะต้องนำเข้ามาใช้ใน PPCL ประจำ จะต้องไม่มีองค์ประกอบของแอสเบสตอส (Asbestos) หรือสารทำลายชั้นโอโซนของบรรยากาศตามประกาศ EPA: THE CLEAN AIR ACT SEC.602
5. สินค้าอุปกรณ์และเครื่องมือ ที่จะซื้อเข้ามาใช้งาน PPCL ควรมีข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ฉลากเขียว (Green Label), ฉลากคาร์บอนฟุตพริ้นท์ (Carbon Footprint Label), ฉลากลดคาร์บอน, (Carbon Reduction Label), ฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 (Energy Saving Label) เป็นต้น
6. สินค้า อุปกรณ์และเครื่องมือเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. (ถ้ามี) และ/หรือมาตรฐานอื่นๆ ที่เป็นที่ยอมรับในระดับประเทศและสากล
7. สินค้า อุปกรณ์และเครื่องมือ มีการออกแบบด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม (Eco Design)
8. สินค้า อุปกรณ์และเครื่องมือมีการกำหนดประสิทธิภาพของพลังงานเป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายที่กำหนดไว้
9. สินค้า อุปกรณ์และเครื่องมือมีการกำหนดประสิทธิภาพของช่วงอายุการใช้งาน (Life Cycle)
10. สินค้า อุปกรณ์และเครื่องมือได้รับการรับรองมาตรฐานด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมจากองค์กรที่เชื่อถือได้
11. สินค้า อุปกรณ์เครื่องมือ หรือเครื่องจักร มีเอกสารคู่มือใช้งานที่ถูกต้องและเกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
12. อุปกรณ์ตรวจวัดด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม สามารถสอบเทียบ (calibration) ได้และมีเอกสารคู่มือในการใช้งาน
13. การบริการติดตั้งอุปกรณ์หรือเครื่องจักรเป็นไปตามการออกแบบที่กำหนดไว้
14. มีการควบคุมพลังงานในขณะดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์หรือเครื่องจักร
15. PPCL จะให้การพิจารณาและสนับสนุน ผู้ขาย ผู้รับจ้างที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยมีการสนับสนุน ส่งเสริม และพัฒนา จนมีความสามารถในด้านต่าง ๆ ดังนี้
- 15.1 สามารถส่งมอบผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- 15.2 สามารถส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่ประหยัดพลังงาน มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการที่ใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
- 15.3 มีการพัฒนาในด้านการปรับปรุงกระบวนการและเทคโนโลยีที่รักษาความหลากหลายทางชีวภาพ
- 15.4 สามารถจัดหาผลิตภัณฑ์หรือบริการให้กับPPCL ตามข้อกำหนดการจัดซื้อ จัดจ้าง โดยมีการจัดตั้งในรูปแบบขององค์กรท้องถิ่นของชุมชนใกล้เคียงเพื่อผลประโยชน์ในชุมชน
16. อื่นๆ (ถ้ามี โปรดระบุ)

จาก PPCL แล้ว การที่ผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ลูกจ้างหรือพนักงานของตน นอกจากยอมให้ PPCL นำเงินค่าจ้างไปจ่ายทดแทนค่าจ้างให้แก่ลูกจ้างหรือพนักงานของผู้รับจ้างแล้วยังให้ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญาอีกด้วย และ PPCL จะบอกเลิกสัญญาหรือใบสั่งจ้างเสียทั้งหมดก็ได้

4. กรณีที่ผู้รับจ้างมีพนักงานหรือลูกจ้างตั้งแต่ 1 คนขึ้นไป ผู้รับจ้างต้องมีสำเนาหนังสือสำคัญการขึ้นทะเบียนประกันสังคม ซึ่ง PPCL อาจจะเรียกให้แสดงเอกสารเมื่อใดก็ได้
5. อื่นๆ (ถ้ามี โปรดระบุ)

.....

.....

**ส่วนที่ 3 ข้อกำหนดด้านสิทธิมนุษยชน**

1. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎจ้างของตน โดยคำนึงถึงหลักสิทธิมนุษยชน รวมทั้งการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยเรื่องกองทุนเงินทดแทนและประกันสังคม กฎหมายและกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานและกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง โดยมีการจ้างงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ไม่หาช่องทางหลีกเลี่ยงภาระหน้าที่ของนายจ้างซึ่งครอบคลุมทั้งการจ้างงานและผู้รับจ้างช่วง
3. ผู้รับจ้างต้องจ่ายเงินให้แก่ลูกจ้าง หรือพนักงานของตนตามอัตราค่าจ้างที่ได้ตกลงหรือสัญญากันไว้ ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ลูกจ้าง หรือพนักงานตามวรรคแรก ผู้รับจ้างยอมให้ PPCL เอาเงินค่าจ้างที่ PPCL ต้องจ่ายให้กับผู้รับจ้างจ่ายให้แก่ลูกจ้าง หรือพนักงานของผู้รับจ้างได้ และให้ถือว่าเงินจำนวนที่จ่ายไปเป็นเงินค่าจ้างที่ได้อำนาจ



## PTT Global Chemical Public Company Limited

### Technical Safety and PSM

P-(Q-TS)-010

การบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมผู้รับเหมา

Created by :


Senior Safety Engineer

Approved by :

Vice President

#### Reviewer list

Reviewer	Position	Unit Code
	Vice President	Q-TS

	PTT Global Chemical Public Company Limited	P-(Q-TS)-010: การบริหารความปลอดภัย อาชีว อนามัย และสิ่งแวดล้อมผู้รับเหมา
---	---	---

#### Table of Contents


	Page
1. Purpose/Objective.....	1
2. Scope .....	2
3. Roles and Responsibility .....	3
4. Workflow .....	6
5. Detailed Narrative of Workflow .....	7
6. Appendix .....	29

## ภาคผนวก ข.61

---

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ  
และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่จะนำไปใช้งานในเขตควบคุม



 <p>กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>	<p>W-(E-MN-PH)-E-001 : การตรวจสอบสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่จะนำไปใช้งานในเขตควบคุม</p>
--	--

## 2. ขอบเขต



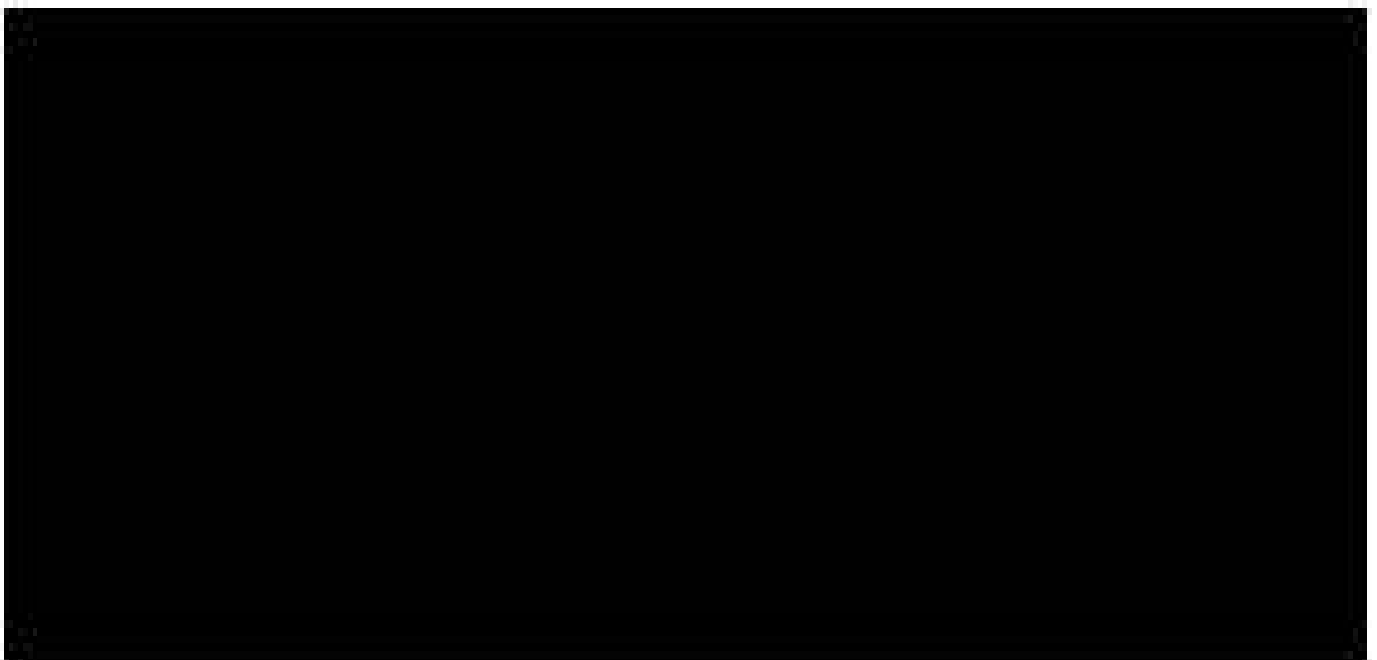
 <p>กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>	<p>W-(E-MN-PH)-E-001 : การตรวจสอบสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่จะนำไปใช้งานในเขตควบคุม</p>
--	--


## 3. หน้าที่และความรับผิดชอบ




 <p>กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>	<p>W-(E-MN-PH)-E-001 : การตรวจสอบสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่จะนำไปใช้งานในเขตควบคุม</p>
--	--

## 4. WORKFLOW




 <p>กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>	<p>W-(E-MN-PH)-E-001 : การตรวจสอบสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่จะนำไปใช้งานในเขตควบคุม</p>
--	--

## 5. รายละเอียดการดำเนินงาน

 <p>กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>	<p>W-(E-MN-PH)-E-001 : การตรวจสอบสภาพ เครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่จะนำไปใช้งานในเขต ควบคุม</p>
--	--


## 6. WORKFLOW KPI

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 ส่วนเลขที่ . 01 หน้า 6 จาก 9  
วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 มิถุนายน 2559

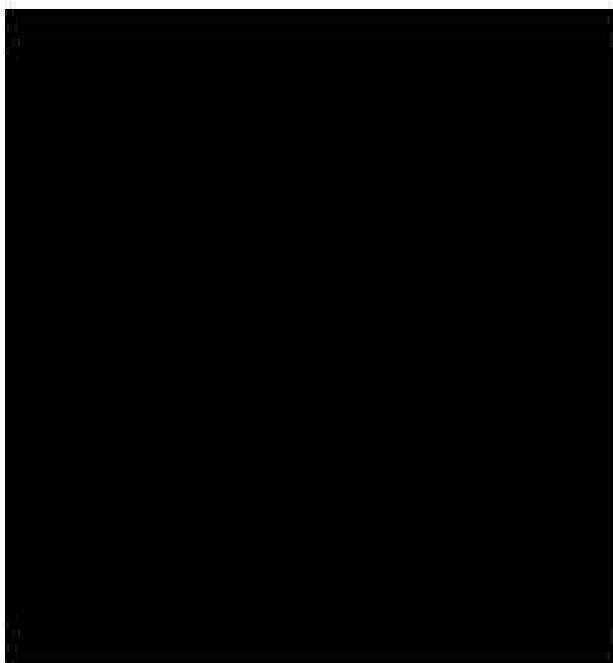
 <p>กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>	<p>W-(E-MN-PH)-E-001 : การตรวจสอบสภาพ เครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่จะนำไปใช้งานในเขต ควบคุม</p>
--	--

## 7. เอกสารอ้างอิง

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 ส่วนเลขที่ . 01 หน้า 7 จาก 9  
วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 มิถุนายน 2559

 <p>กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>	<p>W-(E-MN-PH)-E-001 : การตรวจสอบสภาพ เครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่จะนำไปใช้งานในเขต ควบคุม</p>
--	--

## 8. ภาคผนวก



ประกาศใช้ครั้งที่ 1 ส่วนเลขที่ . 01 หน้า 8 จาก 9  
วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 มิถุนายน 2559

 <p>กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>	<p>W-(E-MN-PH)-E-001 : การตรวจสอบสภาพ เครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่จะนำไปใช้งานในเขต ควบคุม</p>
--	--

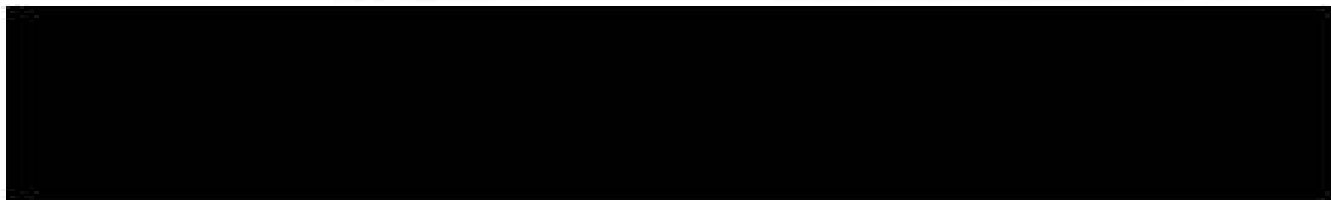
## 8.3 แผนการดำเนินงาน

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 ส่วนเลขที่ . 01 หน้า 9 จาก 9  
วันที่มีผลบังคับใช้ : 15 มิถุนายน 2559





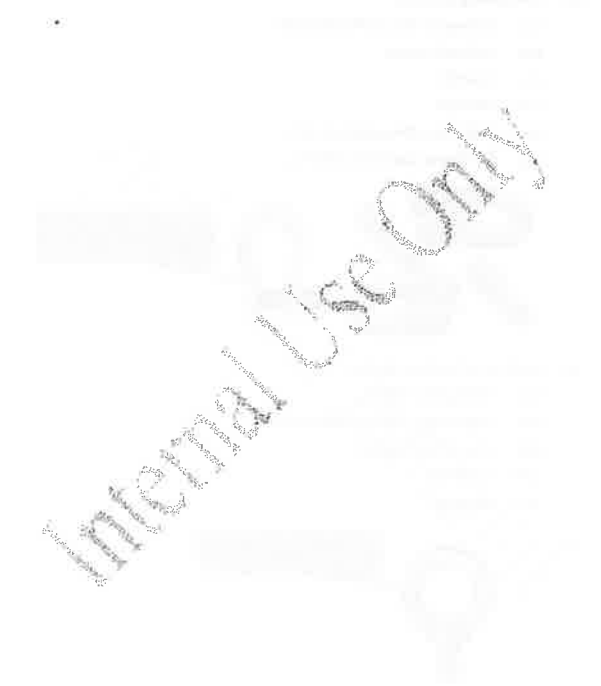
2. ขอบเขต



3. หน้าที่และความรับผิดชอบ

สำหรับกร เซจาม


4. WORKFLOW



5. รายละเอียดการดำเนินงาน





 กลุ่มบริษัท ซีพีที โกลบอล เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)	W-(E-MN-PH)-M-002 : การตรวจสอบอุปกรณ์ ช่วยยก
--	---

## 6. WORKFLOW KPI

 กลุ่มบริษัท ซีพีที โกลบอล เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)	W-(E-MN-PH)-M-002 : การตรวจสอบอุปกรณ์ ช่วยยก
--	---

## 7. เอกสารอ้างอิง

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 ส่วนเลขที่ .01 หน้า 10 จาก 12  
วันที่มีผลบังคับใช้ : 25 พฤษภาคม 2559

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 ส่วนเลขที่ .01 หน้า 11 จาก 12  
วันที่มีผลบังคับใช้ : 25 พฤษภาคม 2559

 กลุ่มบริษัท ซีพีที โกลบอล เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)	W-(E-MN-PH)-M-002 : การตรวจสอบอุปกรณ์ ช่วยยก
--	---

## 8. ภาคผนวก

ประกาศใช้ครั้งที่ 1 ส่วนเลขที่ .01 หน้า 12 จาก 12  
วันที่มีผลบังคับใช้ : 25 พฤษภาคม 2559

ภาคผนวก ข.62

---

การขออนุญาตทำงาน (Work Permit)  
และประเมินความเสี่ยง (JSEA) สำหรับงานซ่อมบำรุง

# Safety Inspection and PTW compliance Check

บริษัท : GPSC

Main Permit No : 003342 Specific Permit No : -  
Activity : งานประกอบ ติดเชื่อมเจียร์

พื้นที่ปฏิบัติงาน : Metering Steam Phenol Plant

Permit Supervisor : ทรงวุฒิ

ผู้ควบคุมงาน GC : ทรงวุฒิ หน่วยงาน : PH-P1-TE & PH-MN-PH

## รายละเอียดของงาน

- การตรวจสอบเอกสาร Work permit งานประกอบ ติดเชื่อมเจียร์ ในช่วงกิจกรรม S/D Phenol 2
- การสื่อสาร JSEA และขั้นตอนการทำงาน

## ภาพประกอบ

การตรวจสอบความสอดคล้องของ PTW	สิ่งที่ตรวจพบ	
	Yes	No
การวัดความเข้มข้นก๊าซไวไฟ (%LEL), สารเคมี (TLV-TWA)	✓	
การวัดปริมาณออกซิเจน (%O <sub>2</sub> )	✓	
เอกสารที่เกี่ยวข้อง เช่น JSEA, P&ID, Isolation list	✓	
การลงนามใน Work permit ครบถ้วน & Effective toolbox	✓	
การแขวนกุญแจและ TAG ( LOTO)	-	
สุ่มสอบถามความเสี่ยงกับผู้ปฏิบัติงาน	✓	
สุ่มสอบถามความเข้าใจ Zero ICU	✓	

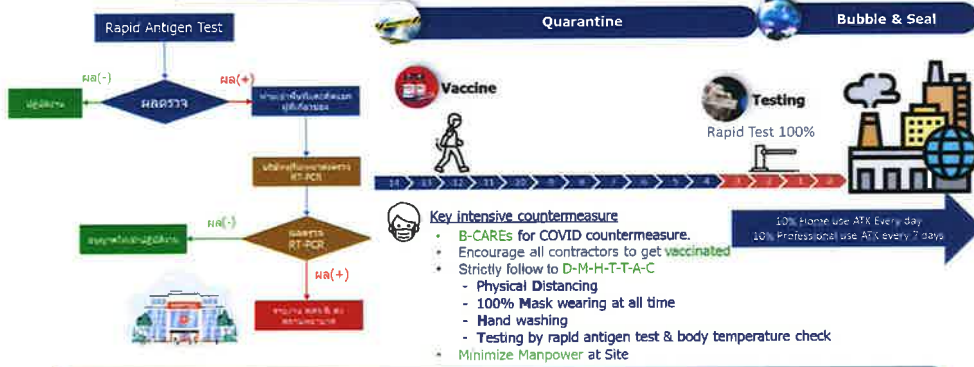


**ภาคผนวก ข.63**

---

**มาตรการป้องกันและควบคุม COVID-19**

## มาตรการป้องกันและควบคุม Covid-19



All contractor shall abide by all current **Law & Regulations** such as self-quarantine, bubble and seal strategy, manpower mobilization or travelling across province permission, and so on"

หมายเหตุ : จัดให้มีสติกเกอร์ เพื่อแสดงสถานะผ่านการตรวจ Covid-19

4

## มาตรการป้องกันและควบคุม Covid-19



เพื่อป้องกันและควบคุมการแพร่เชื้อในพื้นที่ มอหมายให้บริษัทผู้รับเหมา แต่งตั้งผู้จัดการและหัวหน้ากลุ่มงานเป็นผู้ควบคุมดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และควบคุมCOVID-19 ในบริษัท/สถานที่พัก พร้อมส่งผลการดำเนินการตาม มาตรการให้ GC ทุกวันและปฏิบัติตามมาตรการดังนี้

- 1) ห้ามจัดกิจกรรม มั่วสุม สังสรรค์ รวมกลุ่มกัน ระหว่างญาติหรือเพื่อนหรือ บุคคลภายนอก ในขณะที่พักในสถานที่พักอาศัยและให้ปฏิบัติตาม DMHTTA อย่างเคร่งครัด
- 2) ไม่รับคนงานใหม่ หากจะรับต้องผ่านคัดกรองว่าไม่มีการติดเชื้อ COVID-19 และ จัดทำทะเบียน
- 3) จัดแยกผู้รับเหมาตามพื้นที่การทำงานและจัดรถรับ-ส่งตามกลุ่มงาน ห้ามข้าม กลุ่มงาน
- 4) บริษัทผู้รับเหมาจัดรถรับ-ส่ง ระหว่างที่พักหรือที่บริษัทกับที่ปฏิบัติงาน(GC) โดย ห้ามแวะทำธุระระหว่างทางโดยไม่จำเป็น และเมื่อกลับถึงที่พักต้องอยู่ในที่พัก อาศัยเท่านั้น
- 5) ขณะเดินทางโดยรถรับ-ส่ง ผู้รับเหมาต้องสวมใส่หน้ากากอนามัยตลอดเวลาและ จัดที่นั่งให้มีระยะห่างอย่างน้อย 1 เมตร
- 6) บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาอาหาร (ข้าวกล่อง) และแก้วแบบใช้แล้วทิ้งให้ ระหว่างปฏิบัติงาน

5

## มาตรการป้องกันและควบคุม Covid-19

✓ จัดพื้นที่พักและทานอาหารให้เว้นระยะห่างไม่น้อยกว่า 1-2 เมตร

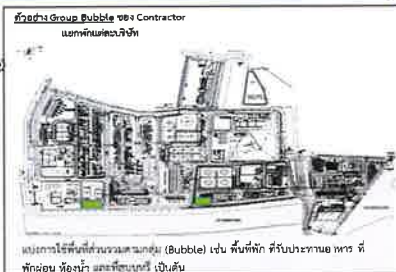


- ปฏิบัติตัวในพื้นที่ตาม DMHTTA และทำความสะอาด (Cleaning) อย่างเคร่งครัด งดการรวมกลุ่ม
- จัดแยกพื้นที่นั่งแต่ละคนโดยมีฉากกั้น
- แบ่งแยกกลุ่มงาน (Bubble) ละไม่เกิน 5 คน ไม่มีการข้ามกลุ่ม
- ทานอาหารแบบเป็นข้าวกล่อง
- ใช้ผ้าเช็ดที่เบ้นแก้วกระดาษแบบใช้แล้วทิ้ง
- จัดที่พักสุขาให้แยกแบบเว้นระยะห่าง
- จัดห้องน้ำแยกตามที่พักและรักษาความสะอาด
- จัดเตรียมถังขยะติดเชื้อ สำหรับทิ้งกระดาษทิชชู หน้ากากอนามัย



✓ จัดจุดล้างมือ มีอ่างล้างมือพร้อมน้ำยา/ แอลกอฮอล์

- อ่างล้างมือ
- จุดแจกแอลกอฮอล์



- ✓ จัดทำความสะอาด (Cleaning) พื้นที่ส่วนรวมทุกๆ 2 ชั่วโมง
- ✓ ให้คนงาน/ผู้รับเหมาใส่หน้ากากอนามัยตลอดเวลา



6



## Workflow การคัดกรองความเสี่ยงบุคคลภายนอกหรือผู้มาติดต่อ





เข้าพื้นที่  
ในวัดต่อไป

## Workflow การคัดกรองความเสี่ยงบุคคลภายนอกหรือผู้มาติดต่อ



- วันที่เข้าพื้นที่ ให้ Print Email ตอบกลับที่ได้รับอนุมัติ ตามข้อ  
มาแสดงต่อ รปภ. เพื่อ รปภ. จะประสานงานแจ้ง GC Sponsor
- ทำการวัดอุณหภูมิ และ Scan QR
- กรอกข้อมูลรายงานประจำวันที่ รปภ.

บริษัทคู่ค้า หากมีพนักงานติดเชื้อโควิด19 /  
สัมผัสเสี่ยงสูง หรือใกล้ชิดผู้ที่มีความเสี่ยง  
ต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานGC ให้ทราบโดยเร็ว

### Note:

- หากเข้าเขต Control Building และ Control Room หัวหน้างาน GC จะต้องขออนุญาต Vice president ของแต่ละ Plant ก่อนเท่านั้น
- บริษัทอาจมีเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดให้เป็นไปตามนโยบายของGC

## Workflow การคัดกรองความเสี่ยงบุคคลภายนอกหรือผู้มาติดต่อ



กรณีให้นัดหมายและแจ้งชื่อล่วงหน้า



กรณีที่ไม่ได้นัดหมายและแจ้งชื่อล่วงหน้า

