

**เอกสารที่ 22**

**เอกสารการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวัง  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee)**

การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
และสุขภาพ (EIA / EHIA Monitoring Committee) ครั้งที่ 2/2564

วันพุธที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2565

เวลา 09:00 - 12:00 น.

ผ่านระบบ Microsoft Team

# ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds : VOCs) บริเวณพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

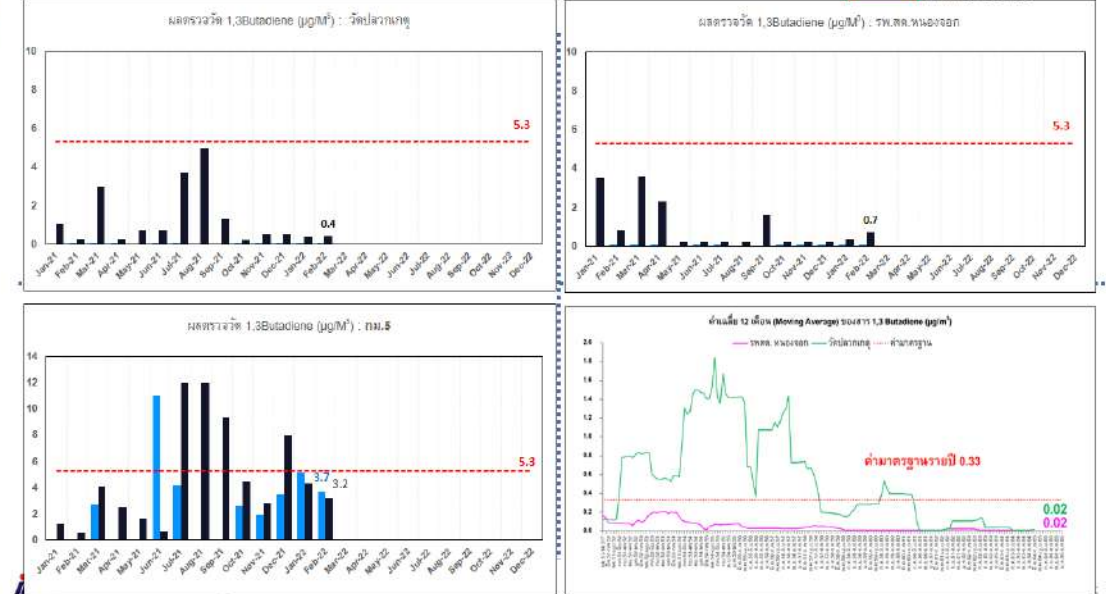
## เบนซีน (Benzene : $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

กรมควบคุมมลพิษ  
IRPC Lab  
ค่าเฉลี่ย 24 hrs



## 1,3 บิวตะไดอิน (1,3 Butadiene : $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

กรมควบคุมมลพิษ  
IRPC Lab  
ค่าเฉลี่ย 24 hrs



# แผนและการจัดการ งานซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี 2565

## กำหนดการซ่อมบำรุงใหญ่ 2565-2566

โรงงาน	กย	ตค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมษ
DCC								
EBSM / PS / COND / REFY								
LUBE								
UHV								
PW / CHP								
ACB / PRP								
BTX								
EPS								
BDE								
PP / HDPE / PPC / ABS / SAN / CCM								

ใช้งานหอ  
เผาทั้ง

ใช้งานหอ  
เผาทั้ง

ใช้งานหอ  
เผาทั้ง

ใช้งานหอ  
เผาทั้ง



ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม (QIEM)  
ฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (INQI)

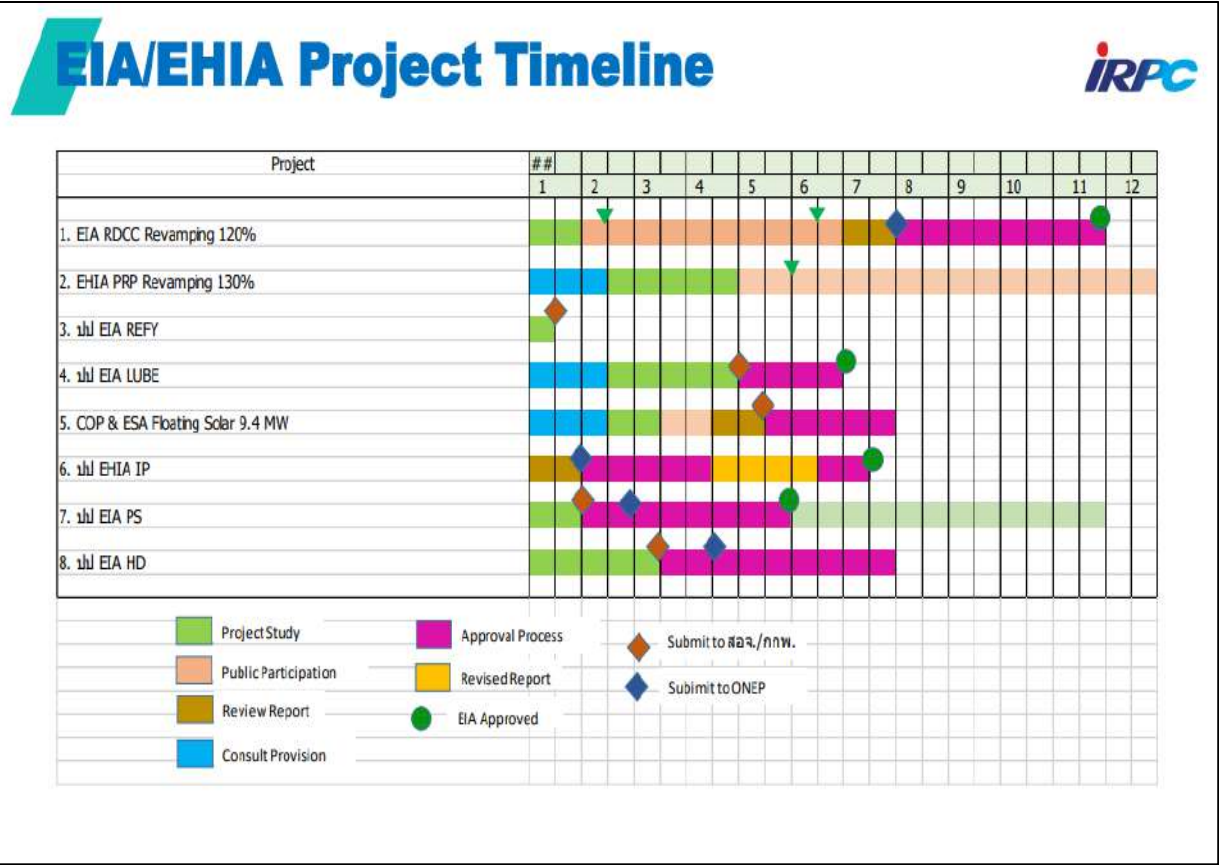
2



ส่วนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม (QIEM)  
ฝ่ายบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (INQI)

3





### รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลิ้น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ดำเนินการศึกษาโดย  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

C O T

# มาตรการป้องกันการแพร่ระบาด Covid-19 ของผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พียีซี

## ระเบียบปฏิบัติการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-2019 (COVID-19) สำหรับผู้รับเหมา

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)	
ระเบียบปฏิบัติการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-2019 (COVID-19) สำหรับผู้รับเหมา	
Regulations to Prevent and Control the Epidemic of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) for Contractor	
หมายเลขเอกสาร	IRPC-334 Rev.1
หน่วยงานผู้จัดทำ	ฝ่ายบริหารคุณภาพ การควบคุม และสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรบุคคล การจัดการไออาร์พียีซี
ฉบับแก้ไข	1
มีผลบังคับใช้	28 กันยายน 2564
คำอธิบายเอกสาร	การบริหารผู้รับเหมาผู้จ้าง (Contractor Management) 9990-105

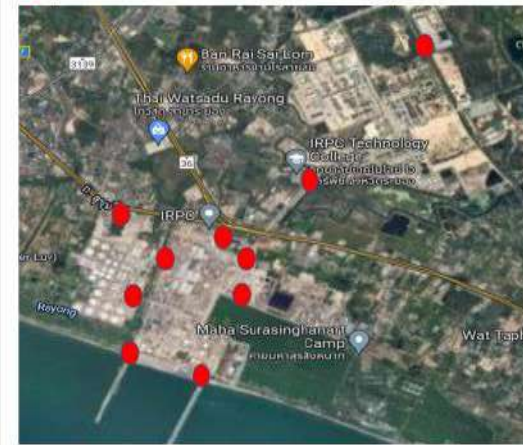
### สารบัญ

บทนิยาม (Definition)	1
วัตถุประสงค์ (Purpose)	3
ขอบเขต (Scope)	3
ส่วนที่ 1 ระเบียบปฏิบัติการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาด COVID-19	4
1. การคัดเลือกผู้รับเหมา ผู้ปฏิบัติงาน การจัดทำทะเบียน และจัดกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	4
2. การตรวจคัดกรอง COVID-19 ด้วย Antigen Test Kit (ATK)	5
3. ข้อปฏิบัติพื้นฐาน	7
4. ที่พักและแคมป์ผู้ปฏิบัติงาน	8
5. การเดินทางจากที่พักมาทำงาน	10
6. การตรวจคัดกรองที่ประตูเข้าโรงงาน IRPC และประตูเข้าพื้นที่ทำงาน / โครงการ	10
7. ข้อปฏิบัติเมื่อทำงานในพื้นที่ทำงาน / โครงการ	11
8. ข้อปฏิบัติการทำงานใน Contained Room	12
9. การกำกับ ควบคุม ติดตามการปฏิบัติตามมาตรการ	12
ส่วนที่ 2 ระเบียบพิธีกร	13
ส่วนที่ 3 บทลงโทษ	14
ส่วนที่ 4 การประเมินผล	14

1. การคัดเลือกผู้รับเหมา ผู้ปฏิบัติงาน การจัดทำทะเบียน และจัดกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน
2. การตรวจคัดกรอง COVID-19 ด้วย Antigen Test Kit (ATK) และ RT-PCR
3. ที่พักและแคมป์ผู้ปฏิบัติงาน
4. การเดินทางจากที่พักมาทำงาน
5. การตรวจคัดกรองที่ประตูเข้าโรงงาน IRPC และประตูเข้าพื้นที่ทำงาน / โครงการ
6. ข้อปฏิบัติเมื่อทำงานในพื้นที่ทำงาน / โครงการ
9. การกำกับ ควบคุม ติดตามการปฏิบัติตามมาตรการ
10. บทลงโทษ



### จุดคัดกรอง Covid-19 ที่ประตูเข้าโรงงานทุกจุด



ระเบียบปฏิบัติการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-2019 (COVID-19) สำหรับผู้รับเหมา													
วันที่	โดย	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ
1													
2													
3													
4													
5													
6													







ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)  
โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าร่วม  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

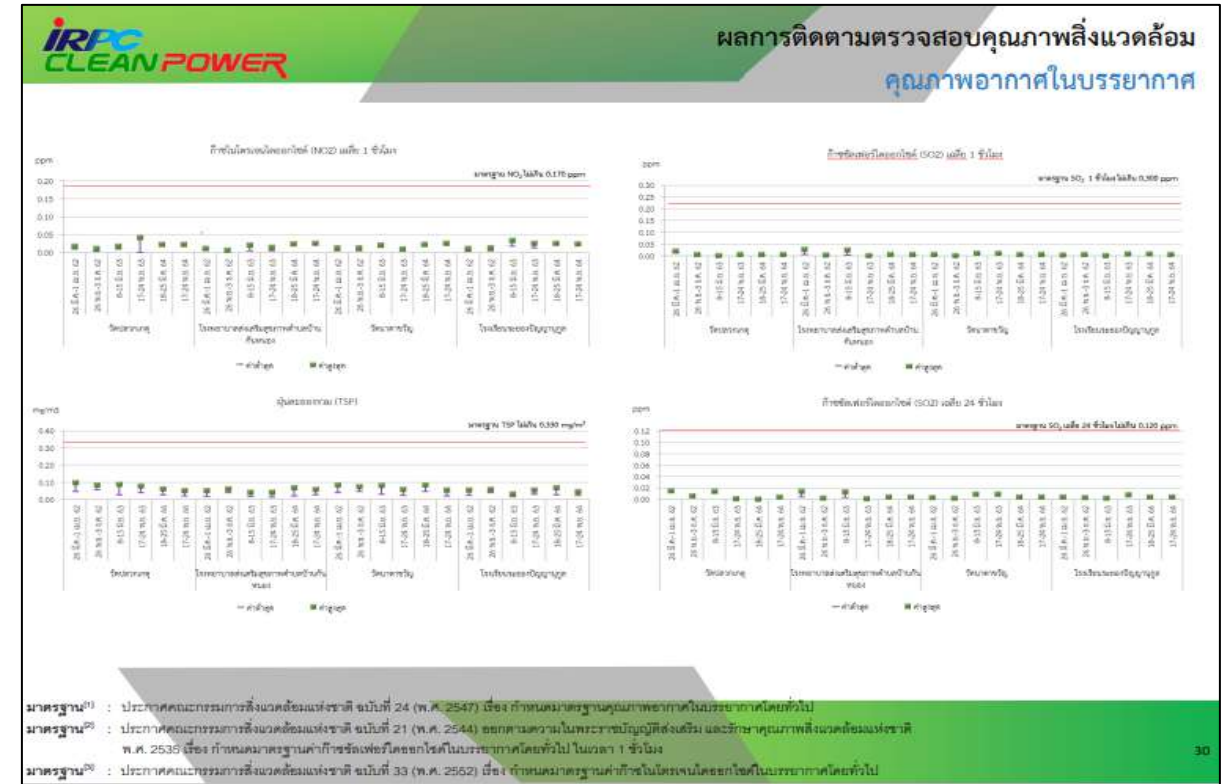


ONE-STOP ENVIRONMENTAL SERVICE

**ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> * (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	
					1 hr สูงสุด*	24 hr (เฉลี่ย)
1. บริเวณวัดปลวกเกิด (พิกัด 47P 0751373, 1400709)	22-23/10/64	0.025	0.021	0.010	0.003	0.002
	23-24/10/64	0.022	0.022	0.013	0.002	0.002
	24-25/10/64	0.026	0.024	0.018	0.004	0.002
	25-26/10/64	0.033	0.023	0.027	0.023	0.004
	26-27/10/64	0.042	0.034	0.035	0.011	0.003
	27-28/10/64	0.044	0.037	0.014	0.005	0.003
	28-29/10/64	0.038	0.028	0.015	0.006	0.002
2. บริเวณโรงเรียนเทศบาลโนนโหลยี่ฮาร์พีซี (พิกัด 47P 0751580, 1401373)	22-23/10/64	0.025	0.014	0.001	0.003	0.001
	23-24/10/64	0.022	0.025	0.001	0.001	0.000
	24-25/10/64	0.023	0.036	0.001	0.004	0.001
	25-26/10/64	0.029	0.016	0.001	0.005	0.001
	26-27/10/64	0.041	0.015	0.001	0.003	0.001
	27-28/10/64	0.033	0.015	0.001	0.005	0.002
	28-29/10/64	0.039	0.015	0.001	0.007	0.001
3. บริเวณโรงเรียนบ้านแลง (พิกัด 47P 0753444, 1405043)	22-23/10/64	0.028	0.023	0.005	0.001	0.001
	23-24/10/64	0.025	0.020	0.005	0.001	0.001
	24-25/10/64	0.027	0.034	0.007	0.001	0.001
	25-26/10/64	0.044	0.023	0.008	0.004	0.001
	26-27/10/64	0.060	0.017	0.007	0.003	0.001
	27-28/10/64	0.045	0.018	0.006	0.001	0.001
	28-29/10/64	0.035	0.019	0.005	0.002	0.001
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12	ไม่เกิน 0.17 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 0.12

ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยองโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง  
บริษัท ไออาร์พีซี คลีนพาวเวอร์ จำกัด



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2564

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง  
เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จังหวัดระยอง



จัดทำโดย  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

## ▶ รายละเอียดโครงการ

### โครงการ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

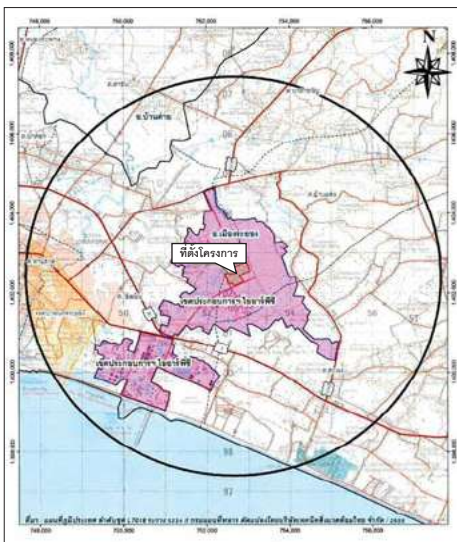
### บริษัท

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

### วันที่ได้รับการเห็นชอบ

ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ พส. 1009.7/11362 ลงวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2556

## ▶ ที่ตั้งโครงการ



ทิศเหนือ	ติดกับ	ลำรางสาธารณะ และพื้นที่รอการพัฒนาในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
ทิศใต้	ติดกับ	ถนนสายหลักของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
ทิศตะวันออก	ติดกับ	พื้นที่รอการพัฒนาในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ถนนสายรองของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ	ผลการปฏิบัติ			หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติ ไม่สอดคล้อง	ไม่ปฏิบัติ	
1. มาตรการทั่วไป	16	16	-	-	ไม่พบปัญหา
2. คุณภาพอากาศ	8	8	-	-	ไม่พบปัญหา
3. ระดับเสียง	10	10	-	-	ไม่พบปัญหา
4. คุณภาพน้ำ	10	10	-	-	ไม่พบปัญหา
5. ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	3	3	-	-	ไม่พบปัญหา
6. การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย	9	9	-	-	ไม่พบปัญหา

5

## ยกตัวอย่างผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็น เชื้อเพลิงอย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</li> <li>นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็น เจอเนอราลในสัญญาจ้าง บริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อไม่ ให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ</li> <li>รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับ กับการพลังงาน พิจารณาดำเนินระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดย ให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติ การด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้าและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซ ธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงอย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่ เกี่ยวข้อง</li> <li>บริษัทฯ ได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขไว้ในระเบียบรับเหมา แบบใช้ในสัญญาจ้างบริษัท ผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทาง ปฏิบัติ</li> <li>บริษัทฯ ได้รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง สำนักงาน อุตสาหกรรม จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงาน คณะกรรมการกำกับกับการพลังงาน พิจารณาดำเนินระยะเวลาที่กำหนด ใน แผน ปฏิบัติ การ โดย โ น พ . ศ . 2 5 6 4 ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.ที.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็น บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>

7

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ	ผลการปฏิบัติ			หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติ ไม่สอดคล้อง	ไม่ปฏิบัติ	
7. คมนาคมขนส่ง	7	7	-	-	ไม่พบปัญหา
8. สังคม-เศรษฐกิจ	11	11	-	-	ไม่พบข้อร้องเรียน
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	13	13	-	-	ไม่พบปัญหา
10. การประเมินอันตรายร้ายแรง	20	20	-	-	ไม่พบปัญหา
11. สุขภาพ	9	9	-	-	ไม่พบปัญหา
12. พื้นที่สีเขียว	4	4	-	-	ไม่พบปัญหา
รวม	120	120	-	-	-

6

## ยกตัวอย่างผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็น แนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ปัญหาขึ้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกับการพลังงานทราบโดยเร็ว</li> <li>หากบริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะขอ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต พิจารณาดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจด แจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมาย นั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว แจ้งคืนที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ.2564 ไม่มีผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้ เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ปัญหาขึ้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรม โรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกับการพลังงานทราบโดยเร็ว</li> <li>ตั้งแต่บริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ 3 ฝ่ายมา การ จนถึงปัจจุบันยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ หรือ มาตรการฯ แต่อย่างใด อย่างไรก็ดี หากทางบริษัทฯ มีความประสงค์ จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะแจ้งหน่วยงาน ผู้อนุมัติพิจารณา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบ ไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันให้ จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวแจ้งคืนที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อ ทราบ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>

8





## ยกตัวอย่างผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545</p> <p>- กำหนดให้โครงการจ้างสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิตภายหลังจากหยุดซ่อมบำรุงประจำปีเสร็จเรียบร้อยแล้ว</p> <p>- กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด</p>	<p>- บริษัทฯ ได้จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 เรียบร้อยแล้ว</p> <p>- ในกรณีที่จะมีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต ภายหลังจากหยุดซ่อมบำรุงประจำปีเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จะดำเนินการแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองทราบก่อนดำเนินการดังกล่าว ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2564 มีการหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์</p> <p>- บริษัทฯ ได้กำหนดให้บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาในการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมระบุลักษณะของกิจกรรมเพื่อสังเกตที่เกิดขึ้นบริเวณ โดยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2564 ดำเนินการในระหว่างวันที่ 17-24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 พบว่า สภาพแวดล้อมในช่วงที่ทำการตรวจวัดอากาศมีอบบางๆ ท้องฟ้าแจ่มใส ไม่มีกลิ่นเหม็นรบกวน และสภาพการจราจรไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการตรวจวัดซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>



9

## ยกตัวอย่างผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ	<p>- ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMS) โดยวิธีการติดตั้งระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ให้เป็นไปตามวิธีการของ US-EPA สำหรับค่าที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) และก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>) โดยการตรวจวัดจะแสดงผลในที่ห้องควบคุม รวมทั้งได้มีการส่งข้อมูลผ่านระบบ WAN/LAN ไปยังระบบ Environmental Quality Monitoring System ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซีและส่งข้อมูลเพื่อรายงานไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง</p> <p>- กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น</p>	<p>- บริษัทฯ ได้ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMS) สำหรับค่าที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) และก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>) โดยการตรวจวัดจะแสดงผลในที่ห้องควบคุม รวมทั้งได้มีการส่งข้อมูลผ่านระบบ WAN/LAN ไปยังระบบ Environmental Quality Monitoring System ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซีและส่งข้อมูลเพื่อรายงานไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>- ในการดำเนินการผลิตของบริษัทฯ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น</p>	  <p>-</p>

10

## ยกตัวอย่างผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียง	<p>- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)</p> <p>- ติดตั้งป้ายเตือนหรือเครื่องหมาย/สัญลักษณ์แสดงบริเวณที่กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคลให้ชัดเจน</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหู สำหรับพนักงานหรือผู้ที่ใช้ไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ</p> <p>- กำหนดให้มีการตรวจสอบระยะการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี</p> <p>- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอยู่เสมอตามแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) เพื่อไม่ให้เกิดเสียงดังเกินกว่าที่กำหนด</p>	<p>- บริษัทฯ ได้จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) โดยบริเวณที่มีป้ายเตือนพนักงานหรือผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง</p> <p>- บริษัทฯ มีการติดตั้งป้ายเตือนหรือเครื่องหมาย/สัญลักษณ์ในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างชัดเจน และควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด</p> <p>- บริษัทฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่ใช้ไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) โดยจัดเตรียมอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ</p> <p>- บริษัทฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบระยะการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี ซึ่งในปี พ.ศ. 2564 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือน 8 พฤศจิกายน-15 ธันวาคม พ.ศ. 2564</p> <p>- บริษัทฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอยู่เสมอตามแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) เพื่อไม่ให้เกิดเสียงดังเกินกว่าที่กำหนด</p>	 <p>ป้ายเตือนให้ปฏิบัติงานสวมใส่ อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคล</p>  <p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน การได้ยินส่วนบุคคล</p> <p>-</p>




11



## ยกตัวอย่างผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



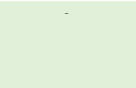
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ	<p>- จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ทั่วไปกับน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนของน้ำดื่ม เพื่อรวบรวมไปบำบัดขึ้นต้นที่บ่อแยกน้ำ-น้ำดื่ม ก่อนระบายน้ำที่แยกน้ำฝนออกแล้วสู่ระบบรวมน้ำทิ้งและเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี</p> <p>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงานทั้งหมดของโครงการ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี</p> <p>- จัดให้มีถังปรับสภาพให้เป็นกลางเพื่อบำบัดน้ำทิ้ง จากระบบผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุ</p> <p>- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง เพื่อเก็บพักและตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์</p>	<p>- บริษัทฯ ได้ออกแบบระบบระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ทั่วไปแยกจากน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนของน้ำดื่มและสารเคมี โดยนำฝนในพื้นที่ทั่วไประบายลงสู่บ่อรวมน้ำฝน (Holding Pond) และเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ส่วนน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนมีบ่อรวมน้ำ (Sump) และส่งไปที่หน่วยแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนจะระบายน้ำไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการฯ (Retention Pond) และระบบลงสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซีต่อไป</p> <p>- บริษัทฯ ได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภค และบริโภคของพนักงานทั้งหมดของโครงการ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี</p> <p>- บริษัทฯ จัดให้มีถังปรับสภาพให้เป็นกลางเพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุ</p> <p>- บริษัทฯ จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง เพื่อเก็บพักและตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์</p>	 <p>จากเขตระบายน้ำฝนไปบ่อบำบัด</p>  <p>จากบ่อบำบัดน้ำทิ้งจะไปบ่อบำบัด</p>  <p>ถังบำบัดน้ำทิ้งน้ำเสียสำเร็จรูป</p>  <p>ถังบำบัดน้ำทิ้งน้ำเสียสำเร็จรูป</p>  <p>บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ</p>


12


ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
5. ระบบระบายน้ำ และป้องกันน้ำ ท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างระบบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี</li> <li>- รวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนไปยังถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อทำการแยกน้ำมันออกก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ</li> <li>- กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะก่อนเข้าฤดูฝน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ ได้สร้างระบบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ โดยนำฝนปนเปื้อนจะรวมน้ำไปยังหน่วยแยกน้ำ-น้ำมัน ก่อนส่งไปยังบ่อรวมน้ำทิ้ง (Retention Pond) ส่วนน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจะรวมน้ำสู่บ่อรวมน้ำฝน (Holding Pond) ซึ่งเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี</li> <li>- บริษัทฯ ได้รวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนไปยัง ถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อทำการแยกน้ำมันออกก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Retention Pond)</li> <li>- ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างรางระบายน้ำถาวรเรียบร้อยแล้วเพื่อรองรับน้ำฝน โดยไม่จำเป็นต้องมีการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำ อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการตรวจสอบตะกอนในรางระบายน้ำ หากมีการสะสมของตะกอนมากจะมีการขุดลอกตะกอนต่อไป</li> </ul>	 <p>ขบวนการน้ำฝนไม่ส่งไปบ่อน</p>  <p>ถังแยกน้ำมันก่อนส่งไปบ่อ</p>


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการ ขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุผู้รับผิดชอบในการขนส่งผู้รับผิดชอบการกำจัดหรือจำหน่าย แหล่งที่ส่งไปกำจัดหรือจำหน่าย</li> <li>- ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ ได้บันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น โดยระบุผู้รับผิดชอบการกำจัดเก็บ ขนส่ง และแหล่งที่ส่งไปกำจัดหรือจำหน่ายทุกครั้ง</li> <li>- บริษัทฯ ได้ดำเนินการแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์</li> </ul>	 <p>ขบวนการเก็บขยะมูลฝอยไม่ส่งไปบ่อ</p>  <p>ขบวนการเก็บขยะมูลฝอยไม่ส่งไปบ่อ</p>
7. คมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ร่วมมือกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฯ ได้ร่วมมือกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น</li> </ul>	

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการ ขยะมูลฝอย และกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน</li> <li>- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไปใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตทางราชการเข้ามาเก็บไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถรีไซเคิลได้ภายในโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตทางราชการเข้ามาเก็บไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะเปียก และขยะรีไซเคิลกระจายอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาดูแลและเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไป โดยแยกเป็นแต่ละประเภทใส่ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตทางราชการเข้ามาเก็บไปกำจัดต่อไป</li> <li>- บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาดูแลนำขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถรีไซเคิลได้ภายในโรงงานนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป</li> <li>- บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาจัดทำพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตทางราชการเข้ามาเก็บไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	 <p>ถังขยะมูลฝอยรีไซเคิล</p>  <p>ถังขยะมูลฝอยรีไซเคิล</p>

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
7. คมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนในพื้นที่โครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายบอกทาง เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ ได้ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนต่างๆ ในพื้นที่โครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายบอกทาง เป็นต้น</li> </ul>	 <p>ป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 50กม.ต่อ ชม.</p>  <p>ป้ายบอกทาง</p>
8. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านสังคม</li> <li>- ประชาสัมพันธ์การจ้างงานของบริษัทฯ ภายในชุมชนโดยรอบโครงการ ได้รับความพึงพอใจและยอมรับ และคุณสมบัติของแรงงานที่ต้องการ</li> <li>- พิจารณารับพนักงานเข้าทำงานตามความเหมาะสม และวุฒิการศึกษา โดยเน้นคนในพื้นที่เป็นสำคัญ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากบริษัทฯ มีความประสงค์รับสมัครพนักงาน บริษัทฯ จะทำการประชาสัมพันธ์การจ้างงานของบริษัทฯ ให้ชุมชนโดยรอบโครงการได้รับทราบเกี่ยวกับลักษณะงาน และคุณสมบัติของแรงงานที่ต้องการ</li> <li>- ในปี พ.ศ. 2563 บริษัทฯ มีการจ้างงานคนในพื้นที่จังหวัดระยอง เป็นพนักงานประจำเข้ามาในอัตราส่วน 60% ของจำนวนพนักงานในบริษัทฯ อย่างไรก็ตาม หากมีอัตราตำแหน่งว่าง บริษัทฯ จะพิจารณารับพนักงานเข้าทำงานตามความเหมาะสมและวุฒิการศึกษา โดยเน้นคนในพื้นที่เป็นสำคัญ</li> </ul>	 <p>-</p>

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
8. สังคม-เศรษฐกิจ	ด้านสังคม - ส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	- บริษัทฯ ได้ร่วมกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง เช่น ถวายเทียนพรรษา , ผ้าอาบน้ำฝน, เครื่องสังฆทาน รวมถึงทอดถวายผ้าป่าสามัคคี ณ วัดสามัคคีคุณาวาส (หนองพังงาย) หมู่ที่ 6 ต.ตาขัน เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 และในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564 ได้ส่งมอบข้าวสารอาหารแห้ง, ไข่ไก่ และเตียงกระดานให้กับศูนย์พักคอย และครอบครัวของผู้ติดเชื้อโรคไวรัสโคโรนา (COVID-19) รวมถึงผู้ที่อยู่ในช่วงกักตัวในชุมชนพื้นที่ใกล้เคียง ประกอบด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลพะวง, องค์การบริหารส่วนตำบลบึงแฉ่ง, องค์การบริหารส่วนตำบลนาตาขวัญ, เทศบาลตำบลเจียงนิม และก้านัน, ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 6 ตำบลตาขัน และมอบยาฟ้าทะลายโจรให้กับประชาชนในเขตพื้นที่เขตเทศบาลนครระยอง เมื่อวันที่ 3 กันยายน พ.ศ. 2564 เป็นต้น	

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	การจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงาน - จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโครงการตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549 ดังนี้ * เสียง • จัดทำ Noise Contour เพื่อกำหนดเขตที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) • บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำ Noise Contour เมื่อเปิดดำเนินการโครงการและติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ทั้งหมดแล้ว เพื่อเป็นตัวแทนแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการอย่างแท้จริง และกำหนดเขตที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป ซึ่งดำเนินการในวันที่ 20-21 ตุลาคม พ.ศ.2564 อย่างไร้ความ ปัจจุบันบริษัทฯ ได้มีการกำหนดและติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด • จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบ ปรับอากาศ เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง	- บริษัทฯ ได้จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโครงการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ดังนี้ * เสียง - บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำ Noise Contour เมื่อเปิดดำเนินการโครงการและติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ทั้งหมดแล้ว เพื่อเป็นตัวแทนแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการอย่างแท้จริง และกำหนดเขตที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป ซึ่งดำเนินการในวันที่ 20-21 ตุลาคม พ.ศ.2564 อย่างไร้ความ ปัจจุบันบริษัทฯ ได้มีการกำหนดและติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด - บริษัทฯ จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง	- 

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-ฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัยและหลังจากนั้นต้องให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะๆ - จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจระเบียบกฎเกณฑ์ต่างๆ ด้านความปลอดภัย - ตรวจสอบสภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในโครงการ รวมทั้งระบบส่งต่อผู้ป่วย (referral system) ด้วย	- บริษัทฯ ได้มีการฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัยและหลังจากนั้นได้จัดให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะๆ - บริษัทฯ อยู่ระหว่างการจัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้พนักงานเข้าใจถึงระเบียบ กฎเกณฑ์ต่างๆ ด้านความปลอดภัย - บริษัทฯ ทำการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2564 มีพนักงานใหม่จำนวน 2 ท่าน กรณีที่มีพนักงานใหม่กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และ จัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยมีแผนดำเนินการในช่วงวันที่ 8 พฤศจิกายน-15 ธันวาคม พ.ศ. 2564 - บริษัทฯ จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในโรงงาน รวมทั้งระบบส่งต่อผู้ป่วย (referral system)	- 



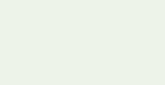
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	* แสงสว่าง • จัดพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงาน ให้มีแสงสว่างเพียงพอ * ความร้อน • จัดให้พนักงานปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิไม่สูงหรือต่ำเกินไป • กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลา * ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตราย • จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันอันตรายจากเสียง เป็นต้น	* แสงสว่าง - บริษัทฯ ได้จัดระบบแสงสว่างในพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงานให้มีแสงสว่างเพียงพอ * ความร้อน - บริษัทฯ จัดให้พนักงานปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิไม่สูงหรือต่ำเกินไป โดยให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศ - บริษัทฯ ได้กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลา อย่างไรก็ตาม ในบริเวณที่มีโอกาสสัมผัสความร้อนได้มีการติดตั้งวัสดุป้องกัน (insulation) ตามมาตรฐาน * ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตราย - บริษัทฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ	

## ยกตัวอย่างผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ค อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงาน เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราไหล ระดับน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้อุปกรณ์ตรวจวัดตรวจวัดซ้ำได้ สามารถแสดงผล/แจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมได้</li> <li>กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยหรือป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้น ติดตั้งลิ้นนิรภัยอย่างน้อย 2 ชุด ซึ่งทำหน้าที่ระบายไอน้ำออกเมื่อความดันสูงกว่าที่ตั้งไว้</li> <li>* การทำงานเกี่ยวกับสารเคมี</li> <li>จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิดพร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน</li> <li>ให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีเมื่อมีการทกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางการแก้ไข</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ ได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงาน ความดัน อุณหภูมิ อัตราไหล ระดับน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้อุปกรณ์ตรวจวัดข้างต้นสามารถแสดงผล/แจ้งเตือนไปยังห้องควบคุม และสามารถเรียกดูได้แบบ Real time ผ่านระบบ Executive Information System (EIS)</li> <li>- บริษัทฯ ได้ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยหรือป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้น ติดตั้งลิ้นนิรภัยอย่างน้อย 2 ชุด เพื่อทำหน้าที่ระบายไอน้ำออกเมื่อความดันสูงกว่าที่ตั้งไว้</li> <li>* การทำงานเกี่ยวกับสารเคมี</li> <li>- บริษัทฯ มีการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน</li> <li>- บริษัทฯ ได้จัดฝึกอบรมให้ความรู้กับพนักงาน เกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี เมื่อมีการทกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางการแก้ไขและมีข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีติดไว้ที่พื้นที่ปฏิบัติงานและมีเก็บไว้ประจำสำนักงาน</li> </ul>	   



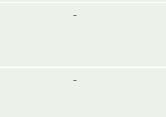
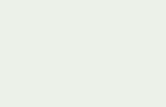
21

## ยกตัวอย่างผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ค อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง</li> <li>• จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน</li> <li>• จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ร่วมกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>• ตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง</li> <li>- บริษัทฯ ได้ใช้แผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) บริษัทฯ ได้มีการจัดทำแผนเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ รวมถึงในกรณีต่างๆ เช่น กรณีก๊าซรั่ว กรณีสารเคมีรั่วไหล และกรณีหนี้อันตรายเกิด</li> <li>- บริษัทฯ ได้เข้าร่วมฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี อย่างสม่ำเสมอ โดยในปี พ.ศ. 2564 บริษัทฯ มีแผนการซ้อมร่วมกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ประกอบไปด้วยการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ระดับ 2 (EF2) ในวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564 การซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีสารเคมีทกรั่วไหล วันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีหนี้อันตรายเกิด ในวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2564</li> <li>- บริษัทฯ มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที</li> </ul>	  




22

## ยกตัวอย่างผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
10. การประเมิน อัน ต ร า ย ร้ายแรง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินได้มีการสรุปผล โดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น</li> <li>- ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้แก่สถานประกอบและชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในแต่ละครั้ง บริษัทฯ มีการสรุปผลโดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น</li> <li>- บริษัทฯ มีการร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่ เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน</li> <li>- บริษัทฯ มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้แก่สถานประกอบและชุมชนใกล้เคียงทราบ โดยในปี พ.ศ. 2564 ได้มีการประชาสัมพันธ์รายละเอียดของโครงการต่อคณะเอี่ยมชมต่างๆ และมีการรายงานรายละเอียดโครงการให้กับคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบและเฝ้าระวัง คุณภาพสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ (EIA/EHA Monitoring Committee) ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากภาครัฐ ภาคประชาชน ผู้นำชุมชน โดยล่าสุดได้มีการประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2564</li> </ul>	   

23

## ยกตัวอย่างผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
10. การประเมิน อัน ต ร า ย ร้ายแรง (ค อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการศึกษาอบรมทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซ</li> <li>- กำหนดให้พื้นที่ภายในบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟในกรณีที่มีความจำเป็นที่ต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งระบบการขออนุญาต (Work Permit) ที่ถูกต้อง</li> <li>- เมื่อมีการติดตั้งระบบแล้วเสร็จหรืออยู่ในช่วงทดลองเดินระบบให้ทดสอบระบบตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติภายใน 1 นาที จากการสั่งปิดวาล์วด้วยระบบ SCADA ที่ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อของ ปตท. หากอัตราการไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ</li> <li>- จัดเตรียมเครื่องมือตรวจจัดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น Gas Detector ไว้ในบริเวณสถานี MRS</li> <li>- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันโดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยและระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติในกรณีฉุกเฉิน รวมถึงการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการศึกษาอบรม ทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซ</li> <li>- บริษัทฯ กำหนดให้พื้นที่ภายในบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟในกรณีที่มีความจำเป็นที่ต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งระบบการขออนุญาต (Work Permit) ที่ถูกต้อง</li> <li>- เมื่อมีการติดตั้งระบบแล้วเสร็จหรืออยู่ในช่วงทดลองเดินระบบ ทางบริษัทฯ มีการทดสอบระบบตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติภายใน 1 นาที จากการสั่งปิดวาล์วด้วยระบบ SCADA ที่ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อของ ปตท. หากอัตราการไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ</li> <li>- บริษัทฯ ได้จัดเตรียมเครื่องมือตรวจจัดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ทั้งนี้ยังมีการจัดเตรียมถังดับเพลิงไว้ประจำในสถานี MRS</li> <li>- บริษัทฯ มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันโดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยและระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติในกรณีฉุกเฉิน รวมถึงการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	  

24



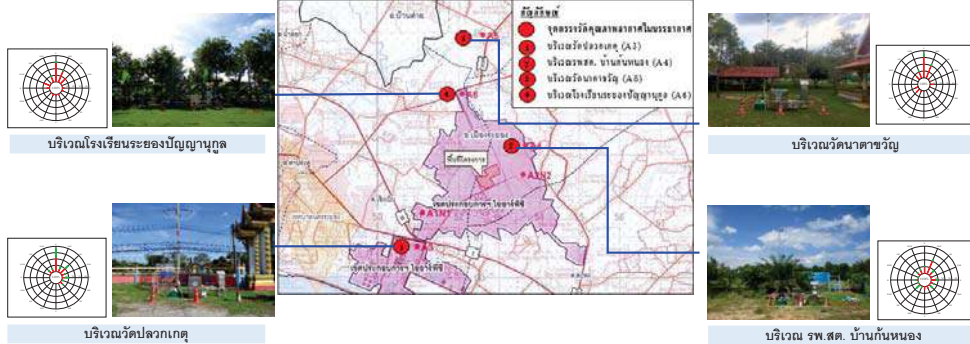
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
11. สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เปิดเผยแพร่ข้อมูลเฉพาะข้อมูลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมผ่านสื่อต่างๆ ของชุมชน เช่น display board วิทยุชุมชน หอกระจายข่าว องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เป็นต้น</li> <li>- สนับสนุนให้หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่มีส่วนร่วมด้านสิ่งแวดล้อมโครงการ</li> <li>- จัดสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการฯ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลของชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ ได้เปิดเผยข้อมูลเฉพาะข้อมูลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมผ่านสื่อต่างๆ ของชุมชน เช่น บอร์ด เป็นต้น และเผยแพร่ผ่านจดหมายข่าวของไออาร์พีซี รวมทั้งนำเสนอในการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ สืบเนื่องจากเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 ส่งผลให้ต้องเลื่อนแผนการจัดประชุมฯ ออกไปอย่างไม่มีกำหนด</li> <li>- ในปี พ.ศ. 2564 ยังคงมีสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคไวรัสโคโรนา (COVID-19) ทำให้ไม่สามารถจัดกิจกรรมได้ บริษัทฯ จึงได้มอบยาฟ้าทะลายโจรให้กับคลินิกชุมชนอบอุ่น เทศบาลนครระยอง เพื่อนำไปแจกจ่ายให้กับประชาชนในพื้นที่ที่ป่วยเป็นโรคไวรัสโคโรนา (COVID-19) และประชาชนในกลุ่มเสี่ยง รวมถึงการมอบยาฟ้าทะลายโจรแห้ง, ไซโก และเตียงกระดาษ ให้กับศูนย์พักคอยในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลตะพง, องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง, องค์การบริหารส่วนตำบลบึงคาขวัญ, เทศบาลตำบลเชิงเนิน และก้านัน, ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 6 ตำบลก้านัน เพื่อร่วมดูแลความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้า ไออาร์พีซี คลื่น พาวเวอร์</li> <li>- บริษัทฯ จัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการฯ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลของชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
12. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวโดยใช้หลักการปลูกป่าเชิงนิเวศแบบยั่งยืน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางบริษัทฯ จะพิจารณาความเป็นไปได้ในการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวโดยใช้หลักการปลูกป่าเชิงนิเวศแบบยั่งยืน ทั้งนี้ โครงการฯ ได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ให้มีความหนาแน่นมากที่สุด โดยเลือกพันธุ์ไม้พื้นเมือง ไม่ลดผลกระทบต่อความเหมาะสมกับพื้นที่ที่มี และไม่มีผลกระทบต่อดำเนินการของโครงการฯ เช่น ยางนา มะค่าโมง ปีน นนทรี ไทรเกาหลี เป็นต้น</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดเลือกพันธุ์ไม้พื้นเมืองและพันธุ์ไม้ลดมลพิษที่เสนอแนะในเอกสารพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียงฉบับประชาชน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พ.ศ. 2555 มาปลูกบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ ได้คัดเลือกพันธุ์ไม้พื้นเมืองและพันธุ์ไม้ลดมลพิษที่เสนอแนะในเอกสารพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียงฉบับประชาชนมาปลูกบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ ทั้งนี้ได้พิจารณาตามความเหมาะสมของพรรณไม้</li> </ul>	

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
11. สุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีโครงการให้ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพแก่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ หรือกิจกรรมส่งเสริมอื่นๆ ที่เหมาะสม</li> <li>- ให้ความร่วมมือกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ในการสนับสนุนโครงการส่งเสริมด้านสุขภาพของชุมชนโดยรอบ เช่น การส่งเสริมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ การให้การสนับสนุนสถานบริการด้านสาธารณสุขประจำท้องถิ่น รวมทั้งการให้การสนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขประจำท้องถิ่น เป็นต้น</li> <li>- หากมีผลกระทบอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินการโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ต่อชุมชนตามที่ได้ศึกษาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กรณีที่เกิดการบาดเจ็บ หรือเจ็บป่วย ทางโครงการจะให้การดูแลและรับผิดชอบแก่ผู้ได้รับผลกระทบจนถึงที่สุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ จัดให้มีโครงการให้ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพแก่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ และมีกิจกรรมส่งเสริมอื่นๆ ที่เหมาะสม ผ่านจดหมายข่าวไออาร์พีซี รวมทั้งจัดให้มีโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ คลินิกปั่นน้ำใจ เพื่อเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพให้กับชุมชน และมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น วารสารชุมชน เป็นต้น</li> <li>- บริษัทฯ ได้ให้ความร่วมมือกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ในการสนับสนุนโครงการส่งเสริมด้านสุขภาพของชุมชนโดยรอบ เช่น การส่งเสริมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ รวมทั้งให้การสนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขประจำท้องถิ่น เป็นต้น</li> <li>- หากมีผลกระทบอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินการโครงการฯ ต่อชุมชนตามที่ได้ศึกษาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กรณีที่เกิดการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วย ทางบริษัทฯ จะให้การดูแลและรับผิดชอบต่อผู้ได้รับผลกระทบจนถึงที่สุด ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีเหตุการณ์ดังกล่าว เกิดขึ้นแต่อย่างใด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>
12. พื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการประมาณ 7.2 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 6.74 ของพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ ได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโรงงานเรียบร้อยแล้ว โดยปัจจุบันคิดเป็นร้อยละ 7.70 ของพื้นที่โครงการ</li> </ul>	-

## รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายงานผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-24 พฤศจิกายน 2564



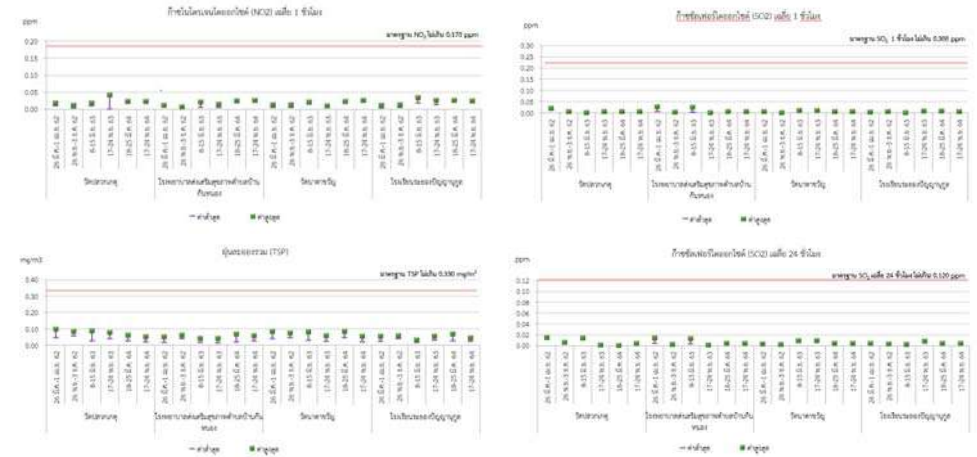
ตำแหน่งการตรวจวัด	NO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)	SO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)	SO <sub>2</sub> -24 hr (ppm)	TSP (mg/m <sup>3</sup> )
วัดปลวกเกลี้ยง (A3)	0.0203-0.0232	0.0046-0.0052	0.0035-0.0042	0.023-0.051
รพ.สต.บ้านกันหนอง (A4)	0.0230-0.0266	0.0046-0.0051	0.0035-0.0039	0.028-0.060
วัดนาคาขวัญ (A5)	0.0210-0.0259	0.0046-0.0052	0.0036-0.0040	0.022-0.056
บริเวณโรงเรือนระยะปัญญานุกูล (A6)	0.0223-0.0248	0.0045-0.0051	0.0035-0.0039	0.026-0.047
ค่ามาตรฐาน	≤ 0.170 <sup>[1]</sup>	≤ 0.300 <sup>[2]</sup>	≤ 0.120 <sup>[1]</sup>	≤ 0.330 <sup>[1]</sup>

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

มาตรฐาน<sup>[3]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2562) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

29

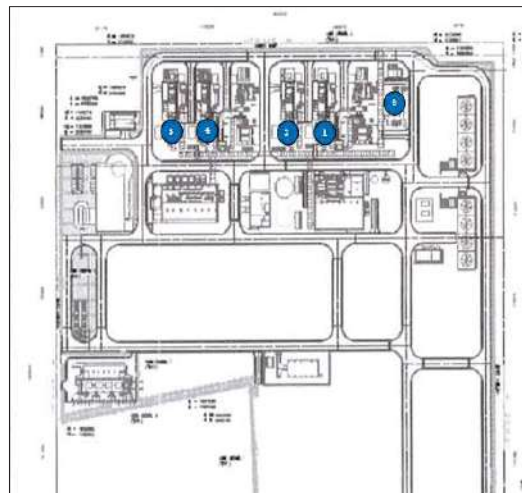


มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

มาตรฐาน<sup>[3]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2562) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

30

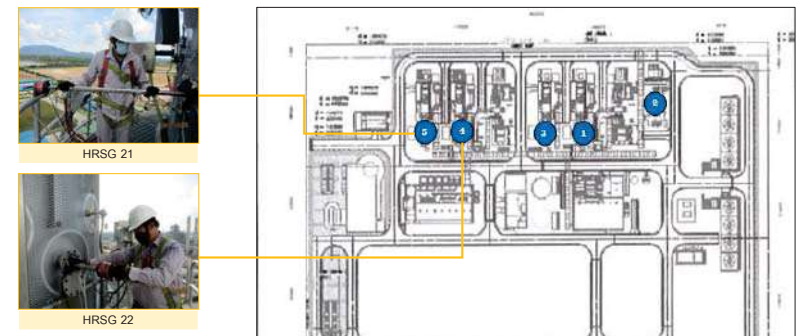


- สัญลักษณ์**
- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
  - 1 ปล่อง HRSG 32
  - 2 ปล่อง Auxiliary Boiler
  - 3 ปล่อง HRSG 31
  - 4 ปล่อง HRSG 22
  - 5 ปล่อง HRSG 21



ระบบ CEMs ภายในพื้นที่โครงการ  
และการแสดงผลที่ห้องควบคุม

31



ปล่อง	วันที่ ทำการตรวจวัด	%O <sub>2</sub>	ผลการตรวจวัด (@7%O <sub>2</sub> )			
			NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	CO (ppm)
HRSG 21	18 พ.ย. 64	13.9	34.0	<0.2	1.6	1.5
HRSG 22	18 พ.ย. 64	13.9	14.0	<0.2	1.2	2.2
ค่าที่กำหนด			60	5	5	-
ค่ามาตรฐาน			120 <sup>[2]</sup>	20 <sup>[2]</sup>	60 <sup>[2]</sup>	690 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ที่ 7%O<sub>2</sub>)

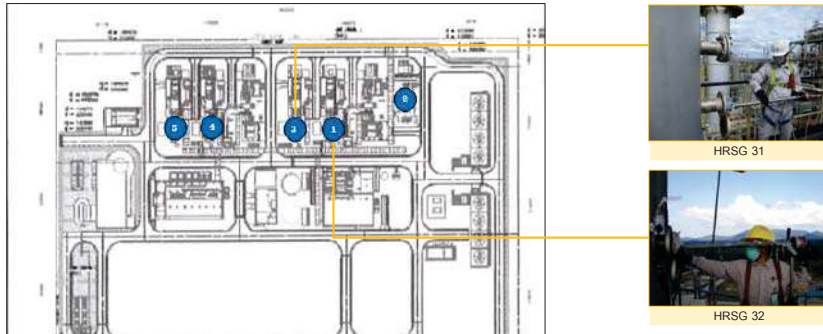
มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากโรงงาน พ.ศ. 2563 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)

มาตรฐาน<sup>[3]</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)

มาตรฐาน<sup>[4]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)

32

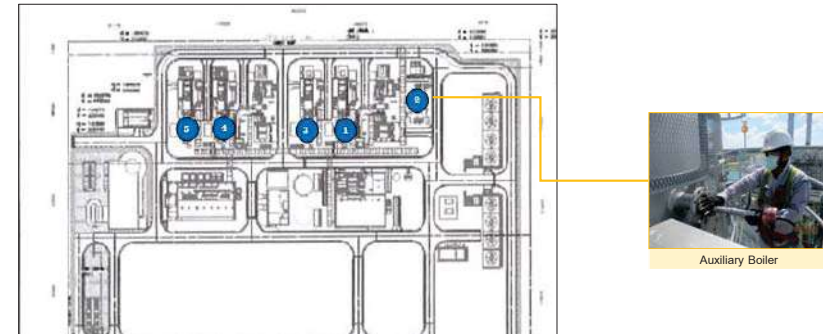




ปล่อง	วันที่ ทำการตรวจวัด	%O <sub>2</sub>	ผลการตรวจวัด (@7%O <sub>2</sub> )			
			NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	CO (ppm)
HRSG 31	19 พ.ย. 64	13.8	8.0	<0.2	2.5	3.7
HRSG 32	17 พ.ย. 64	14.7	16.0	<0.2	3.1	1.7
ค่าที่กำหนด			60	5	5	-
ค่ามาตรฐาน			120 <sup>[2]</sup>	20 <sup>[2]</sup>	60 <sup>[2]</sup>	690 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ที่ 7%O<sub>2</sub>)  
 มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยก๊าซจากโรงไฟฟ้าไม่พ.ศ. 2553 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)  
 มาตรฐาน<sup>[3]</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)  
 มาตรฐาน<sup>[4]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยก๊าซจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)

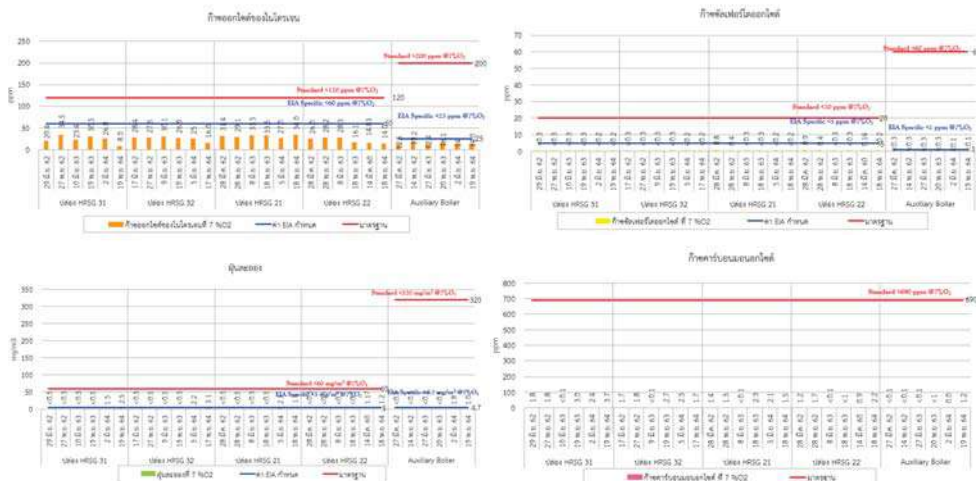
33



ปล่อง	วันที่ ทำการตรวจวัด	%O <sub>2</sub>	ผลการตรวจวัด (@7%O <sub>2</sub> )			
			NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	CO (ppm)
Auxiliary Boiler	19 พ.ย. 64	8.4	14.0	<0.1	1.0	1.2
ค่าที่กำหนด			25	1	4.7	-
ค่ามาตรฐาน			200 <sup>[3/4]</sup>	60 <sup>[3/4]</sup>	320 <sup>[3/4]</sup>	690 <sup>[3/4]</sup>

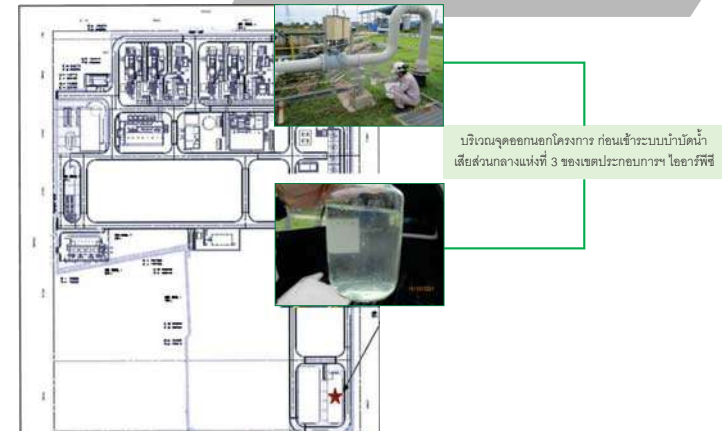
มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ที่ 7%O<sub>2</sub>)  
 มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยก๊าซจากโรงไฟฟ้าไม่พ.ศ. 2553 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)  
 มาตรฐาน<sup>[3]</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)  
 มาตรฐาน<sup>[4]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยก๊าซจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)

34



มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ที่ 7%O<sub>2</sub>)  
 มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยก๊าซจากโรงไฟฟ้าไม่พ.ศ. 2553 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)  
 มาตรฐาน<sup>[3]</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)

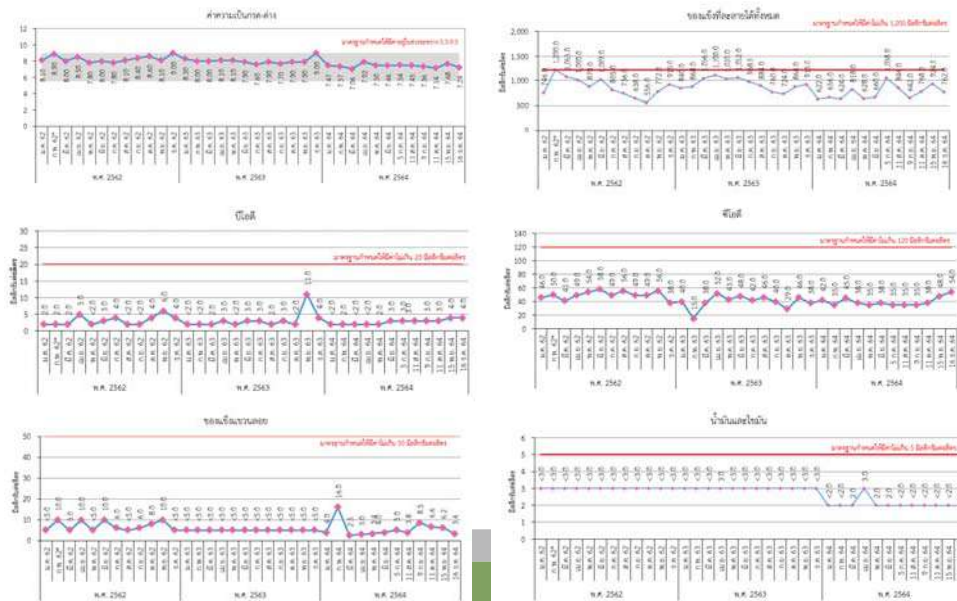
35



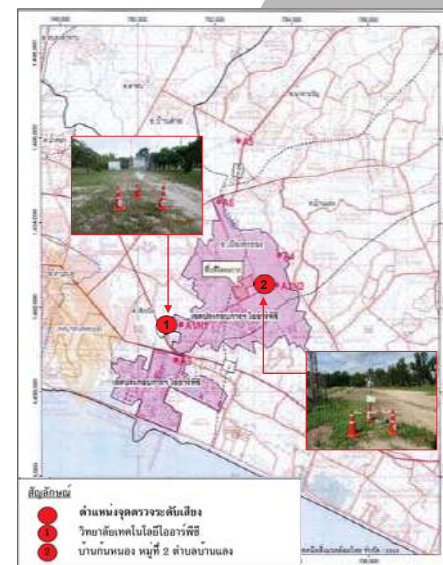
ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		pH	SS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	O&G (mg/L)
บริเวณจุดออกนอกโครงการ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พรี	ก.ค.-ธ.ค. 64	7.14-7.68	3.4-8.5	642-1,038	3-4	35-54	<2
ค่ามาตรฐาน		5.5-9.0	≤ 50	≤ 20	≤ 120	≤ 1,200	≤ 5

คำควบคุม : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พรี

36



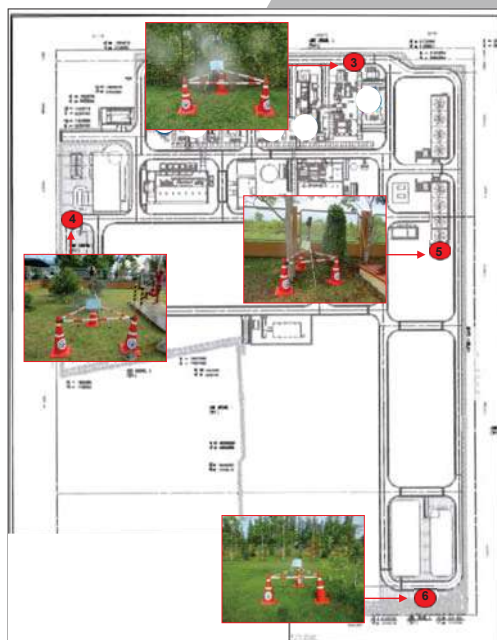
คำควบคุม : คำควบคุมคุณภาพน้ำก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไฮอาร์ฟิ



วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))			
	บริเวณวิทยายิม		บริเวณบ้านกั้นหนอง	
	เทคโนโลยีโออาร์พีซี		หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแดง	
	Leq (24)	L <sub>90</sub>	Leq (24)	L <sub>90</sub>
19-20 พ.ย. 64	50.9	45.7	49.2	45.6
20-21 พ.ย. 64	49.4	45.4	49.5	45.4
21-22 พ.ย. 64	50.1	44.9	49.3	45.7
22-23 พ.ย. 64	50.5	45.2	51.3	47.6
23-24 พ.ย. 64	50.1	45.3	51.2	47.3
ค่ามาตรฐาน	< 70	-	< 70	-

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(อ))			
	วันวัดวันที่ 1 (N3)	วันวัดวันที่ 2 (N4)	วันวัดวันที่ 3 (N5)	วันวัดวันที่ 4 (N6)
19-20 พ.ย. 64	69.1	53.4	69.2	51.3
20-21 พ.ย. 64	68.8	53.2	69.3	52.0
21-22 พ.ย. 64	69.0	53.3	69.1	50.7
22-23 พ.ย. 64	68.7	53.4	68.6	51.2
23-24 พ.ย. 64	69.1	53.7	68.6	50.6
ค่ามาตรฐาน	≤ 70			

**มาตรฐาน<sup>[1]</sup>** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

สถานีตรวจวัดระดับเสียง

- 3 รีมรูดำนที่ 1 ทิศตะวันตก (N3)      4 รีมรูดำนที่ 2 ทิศใต้ (N4)  
5 รีมรูดำนที่ 3 ทิศเหนือ (N5)      6 รีมรูดำนที่ 4 ทิศตะวันออก (N6)

วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี  
ระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)



บ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง



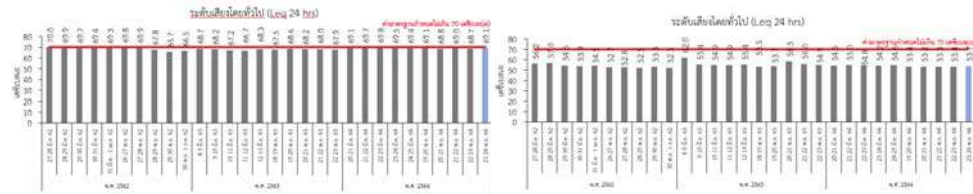
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

**มาตรฐาน :** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



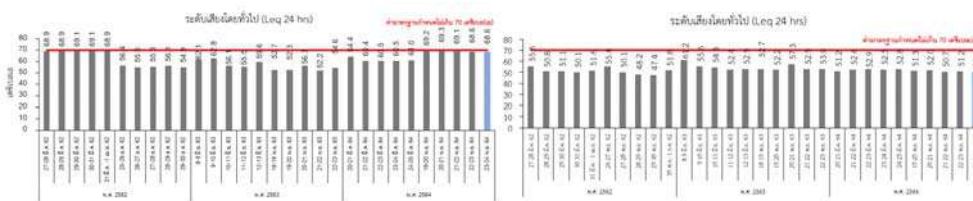
ริมรั้วด้านที่ 1 ทิศตะวันตก

ริมรั้วด้านที่ 2 ทิศใต้



ริมรั้วด้านที่ 3 ทิศเหนือ

ริมรั้วด้านที่ 4 ทิศตะวันออก

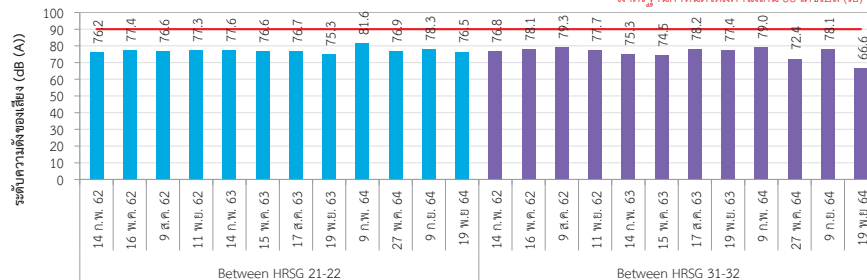


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

41

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)

มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ)



วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	
	Between HRSG 21-22	Between HRSG 31-32
9 ก.ย. 64	78.3	78.1
19 พ.ย. 64	76.5	66.6
ค่ามาตรฐาน	≤ 90	



Between HRSG 21-22



Between HRSG 31-32

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

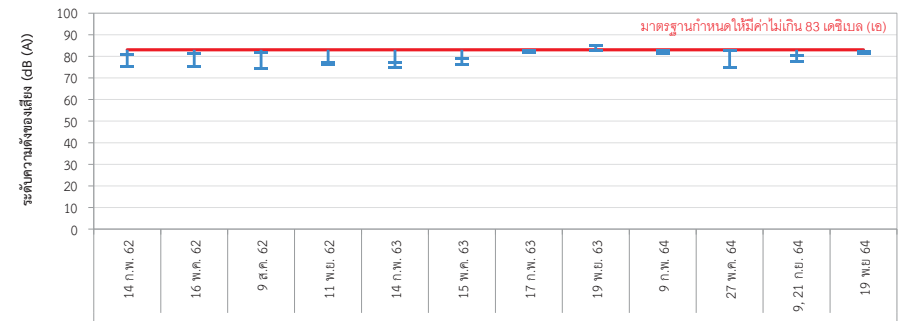
43

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงานใหม่และพนักงานทุกคน และตรวจสอบสุขภาพพิเศษประกอบด้วย การตรวจสายตา เอกซเรย์ปอดและทดสอบการทำงานของปอดสำหรับพนักงานทุกคน และผลการทดสอบการได้ยิน (Hearing Test) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานใกล้เคียงบริเวณที่มีเสียงดัง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ปัสละ 1 ครั้ง

บริษัท โออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่และตรวจสอบสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานทุกคน รวมทั้ง และตรวจสอบสุขภาพพิเศษประกอบด้วย การตรวจสายตา เอกซเรย์ปอดและทดสอบการทำงานของปอดสำหรับพนักงานทุกคน และผลการทดสอบการได้ยิน (Hearing Test) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานใกล้เคียงบริเวณที่มีเสียงดัง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ปัสละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2564 มีพนักงานใหม่จำนวน 2 ท่าน กรณีที่มีพนักงานใหม่กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงาน ปัสละ 1 ครั้ง โดยมีแผนดำเนินการในช่วงวันที่ 8 พฤศจิกายน-15 ธันวาคม พ.ศ. 2564

42

ระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน 12 ชั่วโมง (Noise Dose)

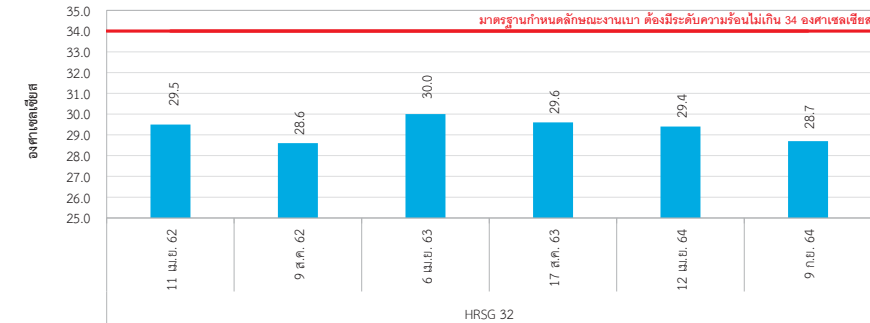


สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
			TWA
พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 21-22	9 ก.ย. 64	06:51-18:51 น.	77.7
	19 พ.ย. 64	08:00-20:00 น.	82.4
พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 31-33	21 ก.ย. 64	07:46-19:46 น.	80.3
	19 พ.ย. 64	08:00-20:00 น.	81.5
มาตรฐาน			≤ 83.0 dB(A)

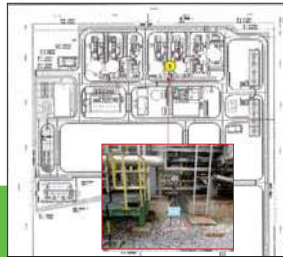
มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

44

ระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ (Heat Stress)



จุดตรวจวัด	ช่วงเวลา (น.)	ความร้อน (องศาเซลเซียส)				WBGT Avg	ค่ามาตรฐาน (องศาเซลเซียส)	ลักษณะงาน
		NWB	DB	GT	WBGT			
HRSG 32	10.00-12.00 น.	27.1	31.9	32.7	28.7	28.7	34.0	งานเบา



คำมาตรฐาน<sup>(1)</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในโรงงาน พ.ศ. 2546

คำมาตรฐาน<sup>(2)</sup> : กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

## ด้านสาธารณสุข

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการรวบรวมบันทึกข้อร้องเรียนของชุมชน และดำเนินการสำรวจความคิดเห็นด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โดยรอบตามหลักวิชาการ

ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2564 โครงการการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน) ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนในพื้นที่โดยรอบตามหลักวิชาการ ประจำปี พ.ศ. 2564 โครงการมีแผนในการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 ทั้งนี้ ทางโครงการมีการรับฟังความคิดเห็นของชุมชน จากการประชุมรับฟังความคิดเห็นของทางโครงการ

## ด้านเศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลงโดยดำเนินการบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ปีละ 1 ครั้ง

โครงการมีแผนในการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 ทั้งนี้ ทางโครงการมีการรับฟังความคิดเห็นของชุมชน จากการประชุมรับฟังความคิดเห็นของทางโครงการ

## รายงานอุบัติเหตุ

รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมทั้งการแก้ไขปัญหา และรายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบหน่วยงานราชการกำหนด

โครงการได้ทำการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ หรือทั้งการแก้ไขปัญหา ที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ โดยรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนการแก้ไข โดยในเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ หากพบการเกิดอุบัติเหตุ ทางโครงการมีการวิเคราะห์อุบัติเหตุเพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุเกิดซ้ำอีก และมีการรายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบหน่วยงานราชการกำหนด

## รายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบหน่วยงานราชการกำหนด

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยองโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ได้จัดทำรายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบหน่วยงานราชการกำหนด และส่งให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง โดยในช่วง เดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2564 บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย HRSG21, HRSG22 เมื่อวันที่ 1-20 เมษายน พ.ศ. 2564, HRSG31 เมื่อวันที่ 1-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2564, HRSG32 เมื่อวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2564 และ Auxiliary Boiler เมื่อวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2564



เอกสารที่ 23

สื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง  
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

เกี่ยวกับเรา

## ABOUT US

บริษัท  
ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
IRPC Clean Power Co.,Ltd

เป็นโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม  
(Combined Cycle Power Plant)

ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง  
มีการทำงาน 2 ระบบ ร่วมกัน คือ  
ระบบกังหันก๊าซ  
และระบบกังหันไอน้ำ

ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมเชิงนิเวศน์ไออาร์พีซี  
เริ่มดำเนินการผลิตเต็มรูปแบบ  
โครงการ 1 เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2560  
และ โครงการ 2 เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2560



บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
IRPC Clean Power Co.,Ltd

เลขที่ 299 หมู่ 5  
ถ. สุขุมวิท ต. เชิงเนิน  
อ. เมือง จ. ระยอง 21000  
โทร. 038-912-333 ต่อ 4810

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ไออาร์พีซี  
038-802-560

ติดตามเราได้ที่นี่  
Facebook  
IRPC Clean Power Co.,Ltd



บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
IRPC Clean Power Co.,Ltd



เน้นความปลอดภัย ใส่ใจประสิทธิภาพ  
รักษาสีสิ่งแวดล้อม พร้อมเคียงข้างชุมชน





## WHO ARE WE

ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด เป็นบริษัท ร่วมทุน  
ระหว่าง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) : IRPC และ  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) : GPSC  
เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำ เพื่อสร้างความมั่นคงของ  
ระบบไฟฟ้าในเขตภาคตะวันออกและเขตประกอบการ  
อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ IRPC

ผลิตภัณฑ์ของเรา

## OUR PRODUCT



กำลังผลิตไฟฟ้าสูงสุด  
247 เมกกะวัตต์



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (EGAT)  
จำนวน 180 เมกกะวัตต์  
ภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA-SPP Firm)  
เป็นเวลา 25 ปี



ลูกค้ากลุ่มไออาร์พีซี  
จำนวน 60 เมกกะวัตต์



ผลิตไอน้ำ 300 ตัน/ชั่วโมง



ลูกค้ากลุ่มไออาร์พีซี

การดำเนินธุรกิจของเรา

## OUR BUSINESS



บริษัทฯ มีการควบคุมดูแลทั้งด้าน คุณภาพอากาศ  
คุณภาพน้ำทิ้ง ของเสีย และการตรวจติดตามมาตรการเฝ้าระวัง  
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมรวมทั้ง  
การปฏิบัติที่สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง



บริษัทฯ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO14001:2015  
ซึ่งเป็นความมุ่งมั่นและรับผิดชอบต่อในการดำเนินงานทาง  
ด้านสิ่งแวดล้อมและกฎหมายอย่างเคร่งครัด รวมถึงรางวัล  
อุตสาหกรรมสีเขียว และการรับรอง  
โครงการความรับผิดชอบต่อสังคมระดับต้น

นโยบายด้านสังคมและชุมชน

## CSR POLICY

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับ  
ความรับผิดชอบต่อสังคม ผ่านการจัดกิจกรรม/โครงการ  
และการสนับสนุน ชุมชนด้านต่างๆ เช่น ด้านการศึกษา คุณภาพชีวิต  
กีฬา สิ่งแวดล้อม ศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม

นอกจากนี้ยังปฏิบัติตามกฎหมาย  
และยึดหลักธรรมาภิบาล รวมทั้งดูแลจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด  
เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนรอบข้าง



**เอกสารที่ 24**

**เอกสารผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม**

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2564

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง  
เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จังหวัดระยอง



จัดทำโดย  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

## ▶ รายละเอียดโครงการ

### โครงการ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

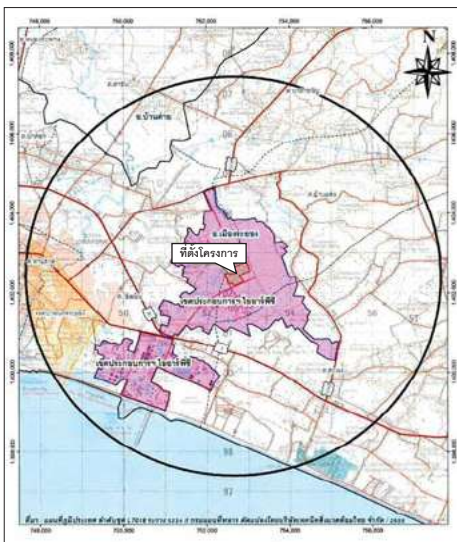
### บริษัท

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

### วันที่ได้รับการเห็นชอบ

ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ พส. 1009.7/11362 ลงวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2556

## ▶ ที่ตั้งโครงการ



ทิศเหนือ	ติดกับ	ลำรางสาธารณะ และพื้นที่รอการพัฒนาในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
ทิศใต้	ติดกับ	ถนนสายหลักของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
ทิศตะวันออก	ติดกับ	พื้นที่รอการพัฒนาในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ถนนสายรองของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ	ผลการปฏิบัติ			หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติ ไม่สอดคล้อง	ไม่ปฏิบัติ	
1. มาตรการทั่วไป	16	16	-	-	ไม่พบปัญหา
2. คุณภาพอากาศ	8	8	-	-	ไม่พบปัญหา
3. ระดับเสียง	10	10	-	-	ไม่พบปัญหา
4. คุณภาพน้ำ	10	10	-	-	ไม่พบปัญหา
5. ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	3	3	-	-	ไม่พบปัญหา
6. การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย	9	9	-	-	ไม่พบปัญหา

5

## ยกตัวอย่างผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็น เชื้อเพลิงอย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</li> <li>นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็น เจอเนอราลโพลิซีบริษัท บริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อไม่ ให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ</li> <li>รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับ กับการพลังงาน พิจารณาดำเนินระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดย ให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติ การด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซ ธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงอย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่ เกี่ยวข้อง</li> <li>บริษัทฯ ได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเจเนอราลโพลิซีในระเบียบบริษัท แอปพลิเคชันบริษัท ผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทาง ปฏิบัติ</li> <li>บริษัทฯ ได้รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง สำนักงาน อุตสาหกรรม จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงาน คณะกรรมการกำกับกับการพลังงาน พิจารณาดำเนินระยะเวลาที่กำหนด ใน แผน ปฏิบัติ การ โดย โ น พ . ศ . 2 5 6 4 ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.ที.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็น บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>

7

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ	ผลการปฏิบัติ			หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติ ไม่สอดคล้อง	ไม่ปฏิบัติ	
7. คมนาคมขนส่ง	7	7	-	-	ไม่พบปัญหา
8. สังคม-เศรษฐกิจ	11	11	-	-	ไม่พบข้อร้องเรียน
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	13	13	-	-	ไม่พบปัญหา
10. การประเมินอันตรายร้ายแรง	20	20	-	-	ไม่พบปัญหา
11. สุขภาพ	9	9	-	-	ไม่พบปัญหา
12. พื้นที่สีเขียว	4	4	-	-	ไม่พบปัญหา
รวม	120	120	-	-	-

6

## ยกตัวอย่างผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็น แนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ปัญหาขึ้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกับการพลังงานทราบโดยเร็ว</li> <li>หากบริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะขอ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต พิจารณาดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจด แจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมาย นั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว แจ้งคืนที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ.2564 ไม่มีผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้ เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ปัญหาขึ้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรม โรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกับการพลังงานทราบโดยเร็ว</li> <li>ตั้งแต่บริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ผู้ชำนาญ การ จนถึงปัจจุบันยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ หรือ มาตรการฯ แต่อย่างใด อย่างไรก็ดี หากทางบริษัทฯ มีความประสงค์ จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะแจ้งหน่วยงาน ผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบ ไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันให้ จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้แจ้งคืนที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อ ทราบ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>



8

## ยกตัวอย่างผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545</p> <p>- กำหนดให้โครงการจ้างสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิตภายหลังจากหยุดซ่อมบำรุงประจำปีเสร็จเรียบร้อยแล้ว</p> <p>- กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด</p>	<p>- บริษัทฯ ได้จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 เรียบร้อยแล้ว</p> <p>- ในกรณีที่จะมีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต ภายหลังจากหยุดซ่อมบำรุงประจำปีเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จะดำเนินการแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองทราบก่อนดำเนินการดังกล่าว ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2564 มีการหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์</p> <p>- บริษัทฯ ได้กำหนดให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาในการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมระบุลักษณะของกิจกรรมเพื่อสังเกตที่เกิดขึ้นบริเวณ โดยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2564 ดำเนินการในระหว่างวันที่ 17-24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 พบว่า สภาพแวดล้อมในช่วงที่ทำการตรวจวัดอากาศมีแนวโน้มว่า ท้องฟ้าแจ่มใส ไม่มีกลิ่นเหม็นรบกวน และสภาพการจราจรไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการตรวจวัดซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>



9

## ยกตัวอย่างผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ	<p>- ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMS) โดยวิธีการติดตั้งระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ให้เป็นไปตามวิธีการของ US-EPA สำหรับค่าที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) และก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>) โดยการตรวจวัดจะแสดงผลในที่ห้องควบคุม รวมทั้งได้มีการส่งข้อมูลผ่านระบบ WAN/LAN ไปยังระบบ Environmental Quality Monitoring System ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซีและส่งข้อมูลเพื่อรายงานไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง</p> <p>- กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น</p>	<p>- บริษัทฯ ได้ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMS) สำหรับค่าที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) และก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>) โดยการตรวจวัดจะแสดงผลในที่ห้องควบคุม รวมทั้งได้มีการส่งข้อมูลผ่านระบบ WAN/LAN ไปยังระบบ Environmental Quality Monitoring System ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซีและส่งข้อมูลเพื่อรายงานไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>- ในการดำเนินการผลิตของบริษัทฯ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น</p>	  <p>-</p>

10

## ยกตัวอย่างผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียง	<p>- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)</p> <p>- ติดตั้งป้ายเตือนหรือเครื่องหมาย/สัญลักษณ์แสดงบริเวณที่กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคลให้ชัดเจน</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหู สำหรับพนักงานหรือผู้ที่ใช้ไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ</p> <p>- กำหนดให้มีการตรวจสอบระยะการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี</p> <p>- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอยู่เสมอตามแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) เพื่อไม่ให้เกิดเสียงดังเกินกว่าที่กำหนด</p>	<p>- บริษัทฯ ได้จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) โดยบริเวณที่มีป้ายเตือนพนักงานหรือผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง</p> <p>- บริษัทฯ มีการติดตั้งป้ายเตือนหรือเครื่องหมาย/สัญลักษณ์ในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างชัดเจน และควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด</p> <p>- บริษัทฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่ใช้ไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) โดยจัดเตรียมอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ</p> <p>- บริษัทฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบระยะการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี ซึ่งในปี พ.ศ. 2564 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือน 8 พฤศจิกายน-15 ธันวาคม พ.ศ. 2564</p> <p>- บริษัทฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอยู่เสมอตามแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) เพื่อไม่ให้เกิดเสียงดังเกินกว่าที่กำหนด</p>	 <p>ป้ายเตือนให้ปฏิบัติงานสวมใส่ อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคล</p>  <p>พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน การได้ยินส่วนบุคคล</p> <p>-</p>




11



## ยกตัวอย่างผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ	<p>- จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ทั่วไปกับน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนของน้ำดื่ม เพื่อรวบรวมไปบำบัดขึ้นต้นที่บ่อแยกน้ำ-น้ำดื่ม ก่อนระบายน้ำที่แยกน้ำฝนออกแล้วสู่ระบบรวมน้ำทิ้งและเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี</p> <p>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงานทั้งหมดของโครงการ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี</p> <p>- จัดให้มีถังปรับสภาพให้เป็นกลางเพื่อบำบัดน้ำทิ้ง จากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ</p> <p>- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง เพื่อเก็บพักและตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์</p>	<p>- บริษัทฯ ได้ออกแบบระบบระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ทั่วไปแยกจากน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนของน้ำดื่มและสารเคมี โดยนำฝนในพื้นที่ทั่วไประบายลงสู่บ่อรวมน้ำฝน (Holding Pond) และเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ส่วนน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนมีบ่อรวมน้ำ (Sump) และส่งไปหน่วยแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนจะระบายน้ำไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการฯ (Retention Pond) และระบบลงสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซีต่อไป</p> <p>- บริษัทฯ ได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงานทั้งหมดของโครงการ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี</p> <p>- บริษัทฯ จัดให้มีถังปรับสภาพให้เป็นกลางเพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ</p> <p>- บริษัทฯ จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง เพื่อเก็บพักและตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์</p>	 <p>จากเขตระบายน้ำฝนไปบ่อบำบัด</p>  <p>จากบ่อบำบัดน้ำทิ้งจะไปบ่อบำบัด</p>  <p>ถังบำบัดน้ำทิ้งน้ำเสียสำเร็จรูป</p>  <p>ถังบำบัดน้ำทิ้งน้ำเสียสำเร็จรูป</p>  <p>บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ</p>

12


ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
5. ระบบระบายน้ำ และป้องกันน้ำ ท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างระบบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี</li> <li>- รวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนไปยังถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อทำการแยกน้ำมันออกก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ</li> <li>- กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะก่อนเข้าฤดูฝน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ ได้สร้างระบบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ โดยนำฝนปนเปื้อนจะรวมน้ำไปยังหน่วยแยกน้ำ-น้ำมัน ก่อนส่งไปยังบ่อรวมน้ำทิ้ง (Retention Pond) ส่วนน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจะรวมน้ำสู่บ่อรวมน้ำฝน (Holding Pond) ซึ่งเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี</li> <li>- บริษัทฯ ได้รวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนไปยัง ถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อทำการแยกน้ำมันออกก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Retention Pond)</li> <li>- ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างรางระบายน้ำถาวรเรียบร้อยแล้วเพื่อรองรับน้ำฝน โดยไม่จำเป็นต้องมีการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำ อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการตรวจสอบตะกอนในรางระบายน้ำ หากมีการสะสมของตะกอนมากจะมีการขุดลอกตะกอนต่อไป</li> </ul>	 <p>ขบวนการรวมน้ำฝนไม่ปนเปื้อน</p>  <p>ถังเก็บน้ำฝนทั้งน้ำปนเปื้อน</p>


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการ ขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุผู้รับผิดชอบในการขนส่งผู้รับผิดชอบการกำจัดหรือจำหน่าย แหล่งที่ส่งไปกำจัดหรือจำหน่าย</li> <li>- ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ ได้บันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น โดยระบุผู้รับผิดชอบการกำจัดเก็บ ขนส่ง และแหล่งที่ส่งไปกำจัดหรือจำหน่ายทุกครั้ง</li> <li>- บริษัทฯ ได้ดำเนินการแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์</li> </ul>	 <p>ขบวนการเก็บวัสดุที่ไม่ใช่เป็นอันตราย</p>  <p>ขบวนการเก็บวัสดุที่ไม่ใช่เป็นอันตราย</p>
7. คมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ร่วมมือกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฯ ได้ร่วมมือกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น</li> </ul>	


ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการ ขยะมูลฝอย และกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน</li> <li>- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไปใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตทางราชการเข้ามาเก็บไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่สามารถรีไซเคิลได้ภายในโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช่แล้วชั่วคราว ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตทางราชการเข้ามาเก็บไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะเปียก และขยะรีไซเคิลกระจายอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาดูแลและเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไป โดยแยกเป็นแต่ละประเภทใส่ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตทางราชการเข้ามาเก็บไปกำจัดต่อไป</li> <li>- บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาดูแลนำขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่สามารถรีไซเคิลได้ภายในโรงงานนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป</li> <li>- บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาจัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูล และวัสดุที่ไม่ใช่แล้วชั่วคราว ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตทางราชการเข้ามาเก็บไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	 <p>ถังขยะในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี</p>  <p>ขบวนการเก็บวัสดุที่ไม่ใช่เป็นอันตราย</p>

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
7. คมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนในพื้นที่โครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายบอกทาง เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ ได้ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนต่างๆ ในพื้นที่โครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายบอกทาง เป็นต้น</li> </ul>	 <p>ป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 50กม. ชม.</p>  <p>ป้ายบอกทาง</p>
8. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านสังคม</li> <li>- ประชาสัมพันธ์การจ้างงานของบริษัทฯ ภายในชุมชนโดยรอบโครงการ ได้รับความพึงพอใจจากชุมชน และคุณสมบัติของแรงงานที่ต้องการ</li> <li>- พิจารณารับพนักงานเข้าทำงานตามความเหมาะสม และวุฒิการศึกษา โดยเน้นคนในพื้นที่เป็นสำคัญ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากบริษัทฯ มีความประสงค์รับสมัครพนักงาน บริษัทฯ จะทำการประชาสัมพันธ์การจ้างงานของบริษัทฯ ให้ชุมชนโดยรอบโครงการได้รับทราบเกี่ยวกับลักษณะงาน และคุณสมบัติของแรงงานที่ต้องการ</li> <li>- ในปี พ.ศ. 2563 บริษัทฯ มีการจ้างงานคนในพื้นที่จังหวัดระยอง เป็นพนักงานประจำเข้ามาในอัตราส่วน 60% ของจำนวนพนักงานในบริษัทฯ อย่างไรก็ตาม หากมีอัตราตำแหน่งว่าง บริษัทฯ จะพิจารณารับพนักงานเข้าทำงานตามความเหมาะสมและวุฒิการศึกษา โดยเน้นคนในพื้นที่เป็นสำคัญ</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p>



ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
8. สังคม-เศรษฐกิจ	ด้านสังคม - ส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	- บริษัทฯ ได้ร่วมกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง เช่น ถวายเทียนพรรษา , ผ้าอาบน้ำฝน, เครื่องสังฆทาน รวมถึงทอดถวายผ้าป่าสามัคคี ณ วัดสามัคคีคุณาวาส (หนองพังงาย) หมู่ที่ 6 ต.ตาขัน เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 และในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564 ได้ส่งมอบข้าวสารอาหารแห้ง, ไข่ไก่ และเตียงกระดานให้กับศูนย์พักคอย และครอบครัวของผู้ติดเชื้อโรคไวรัสโคโรนา (COVID-19) รวมถึงผู้ที่อยู่ในช่วงกักตัวในชุมชนพื้นที่ใกล้เคียง ประกอบด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลพะวง, องค์การบริหารส่วนตำบลบึงแฉ่ง, องค์การบริหารส่วนตำบลนาตาขวัญ, เทศบาลตำบลเจียงนิม และก้านัน, ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 6 ตำบลตาขัน และมอบยาฟ้าทะลายโจรให้กับประชาชนในเขตพื้นที่เขตเทศบาลนครระยอง เมื่อวันที่ 3 กันยายน พ.ศ. 2564 เป็นต้น	

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	การจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงาน - จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโครงการตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549 ดังนี้ * เสียง • จัดทำ Noise Contour เพื่อกำหนดเขตที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) • บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำ Noise Contour เมื่อเปิดดำเนินการโครงการและติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ทั้งหมดแล้ว เพื่อเป็นตัวแทนแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการอย่างแท้จริง และกำหนดเขตที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป ซึ่งดำเนินการในวันที่ 20-21 ตุลาคม พ.ศ.2564 อย่างไร้ความ ปัจจุบันบริษัทฯ ได้มีการกำหนดและติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด • จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบ ปรับอากาศ เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง	- บริษัทฯ ได้จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโครงการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ดังนี้ * เสียง - บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำ Noise Contour เมื่อเปิดดำเนินการโครงการและติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ทั้งหมดแล้ว เพื่อเป็นตัวแทนแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการอย่างแท้จริง และกำหนดเขตที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป ซึ่งดำเนินการในวันที่ 20-21 ตุลาคม พ.ศ.2564 อย่างไร้ความ ปัจจุบันบริษัทฯ ได้มีการกำหนดและติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด - บริษัทฯ จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง	- 

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-ฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัยและหลังจากนั้นต้องให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะๆ - จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจระเบียบกฎเกณฑ์ต่างๆ ด้านความปลอดภัย - ตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในโครงการ รวมทั้งระบบส่งต่อผู้ป่วย (referral system) ด้วย	- บริษัทฯ ได้มีการฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัยและหลังจากนั้นได้จัดให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะๆ - บริษัทฯ อยู่ระหว่างการจัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้พนักงานเข้าใจถึงระเบียบ กฎเกณฑ์ต่างๆ ด้านความปลอดภัย - บริษัทฯ ทำการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2564 มีพนักงานใหม่จำนวน 2 ท่าน กรณีที่มีพนักงานใหม่กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และ จัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยมีแผนดำเนินการในช่วงวันที่ 8 พฤศจิกายน-15 ธันวาคม พ.ศ. 2564 - บริษัทฯ จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในโรงงาน รวมทั้งระบบส่งต่อผู้ป่วย (referral system)	- 



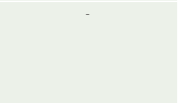
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	* แสงสว่าง • จัดพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงาน ให้มีแสงสว่างเพียงพอ * ความร้อน • จัดให้พนักงานปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิไม่สูงหรือต่ำเกินไป • กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลา * ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตราย • จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันอันตรายจากเสียง เป็นต้น	* แสงสว่าง - บริษัทฯ ได้จัดระบบแสงสว่างในพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงานให้มีแสงสว่างเพียงพอ * ความร้อน - บริษัทฯ จัดให้พนักงานปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิไม่สูงหรือต่ำเกินไป โดยให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศ - บริษัทฯ ได้กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลา อย่างไรก็ตาม ในบริเวณที่มีโอกาสสัมผัสความร้อนได้มีการติดตั้งวัสดุป้องกัน (insulation) ตามมาตรฐาน * ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตราย - บริษัทฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ	

## ยกตัวอย่างผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ค อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงาน เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราไหล ระดับน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้อุปกรณ์ตรวจวัดตรวจวัดซ้ำได้ สามารถแสดงผล/แจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมได้</li> <li>กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยหรือป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้น ติดตั้งลิ้นนิรภัยอย่างน้อย 2 ชุด ซึ่งทำหน้าที่ระบายไอน้ำออกเมื่อความดันสูงกว่าที่ตั้งไว้</li> <li>* การทำงานเกี่ยวกับสารเคมี</li> <li>จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน</li> <li>ให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีเมื่อมีการทกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางการแก้ไข</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ ได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงาน ความดัน อุณหภูมิ อัตราไหล ระดับน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้อุปกรณ์ตรวจวัดข้างต้นสามารถแสดงผล/แจ้งเตือนไปยังห้องควบคุม และสามารถเรียกดูได้แบบ Real time ผ่านระบบ Executive Information System (EIS)</li> <li>- บริษัทฯ ได้ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยหรือป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้น ติดตั้งลิ้นนิรภัยอย่างน้อย 2 ชุด เพื่อทำหน้าที่ระบายไอน้ำออกเมื่อความดันสูงกว่าที่ตั้งไว้</li> <li>* การทำงานเกี่ยวกับสารเคมี</li> <li>- บริษัทฯ มีการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน</li> <li>- บริษัทฯ ได้จัดฝึกอบรมให้ความรู้กับพนักงาน เกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี เมื่อมีการทกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางการแก้ไขและมีข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีติดไว้ที่พื้นที่ปฏิบัติงานและมีเก็บไว้ประจำสำนักงาน</li> </ul>	   



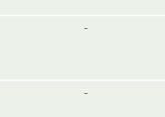
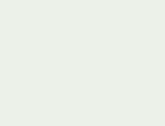
21

## ยกตัวอย่างผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ค อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง</li> <li>• จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน</li> <li>• จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ร่วมกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>• ตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง</li> <li>- บริษัทฯ ได้ใช้แผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) บริษัทฯ ได้มีการจัดทำแผนเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ รวมถึงในกรณีต่างๆ เช่น กรณีก๊าซรั่ว กรณีสารเคมีรั่วไหล และกรณีหนี้อันตรายเกิด</li> <li>- บริษัทฯ ได้เข้าร่วมฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี อย่างสม่ำเสมอ โดยในปี พ.ศ. 2564 บริษัทฯ มีแผนการซ้อมร่วมกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ประกอบไปด้วยการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ระดับ 2 (EF2) ในวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564 การซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีสารเคมีทกรั่วไหล วันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีหนี้อันตรายเกิด ในวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2564</li> <li>- บริษัทฯ มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที</li> </ul>	  

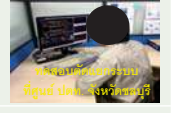

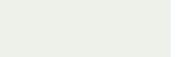
22

## ยกตัวอย่างผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
10. การประเมิน อัน ต ร า ย ร้ายแรง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินได้มีการสรุปผล โดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น</li> <li>- ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้แก่สถานประกอบและชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในแต่ละครั้ง บริษัทฯ มีการสรุปผลโดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น</li> <li>- บริษัทฯ มีการร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่ เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน</li> <li>- บริษัทฯ มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้แก่สถานประกอบและชุมชนใกล้เคียงทราบ โดยในปี พ.ศ. 2564 ได้มีการประชาสัมพันธ์รายละเอียดของโครงการต่อคณะเอี่ยมชมต่างๆ และมีการรายงานรายละเอียดโครงการให้กับคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบและเฝ้าระวัง คุณภาพสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ (EIA/EHA Monitoring Committee) ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากภาครัฐ ภาคประชาชน ผู้นำชุมชน โดยล่าสุดได้มีการประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2564</li> </ul>	   

23

## ยกตัวอย่างผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
10. การประเมิน อัน ต ร า ย ร้ายแรง (ค อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการศึกษาอบรมทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซ</li> <li>- กำหนดให้พื้นที่ภายในบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟในกรณีที่มีความจำเป็นที่ต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งมีระบบการขออนุญาต (Work Permit) ที่ถูกต้อง</li> <li>- เมื่อมีการติดตั้งระบบแล้วเสร็จหรืออยู่ในช่วงทดลองเดินระบบให้ทดสอบระบบตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติภายใน 1 นาที จากการสั่งปิดวาล์วด้วยระบบ SCADA ที่ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อของ ปตท. หากอัตราการไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ</li> <li>- จัดเตรียมเครื่องมือตรวจจัดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น Gas Detector ไว้ในบริเวณสถานี MRS</li> <li>- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันโดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยและระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติในกรณีฉุกเฉิน รวมถึงการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการศึกษาอบรม ทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซ</li> <li>- บริษัทฯ กำหนดให้พื้นที่ภายในบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟในกรณีที่มีความจำเป็นที่ต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งมีระบบการขออนุญาต (Work Permit) ที่ถูกต้อง</li> <li>- เมื่อมีการติดตั้งระบบแล้วเสร็จหรืออยู่ในช่วงทดลองเดินระบบ ทางบริษัทฯ มีการทดสอบระบบตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติภายใน 1 นาที จากการสั่งปิดวาล์วด้วยระบบ SCADA ที่ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อของ ปตท. หากอัตราการไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ</li> <li>- บริษัทฯ ได้จัดเตรียมเครื่องมือตรวจจัดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ทั้งนี้ยังมีการจัดเตรียมถังดับเพลิงไว้ประจำในสถานี MRS</li> <li>- บริษัทฯ มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันโดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยและระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติในกรณีฉุกเฉิน รวมถึงการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	  

24

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
11. สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เปิดเผยแพร่ข้อมูลเฉพาะข้อมูลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมผ่านสื่อต่างๆ ของชุมชน เช่น display board วิทยุชุมชน หอกระจายข่าว องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เป็นต้น</li> <li>- สนับสนุนให้หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่มีส่วนร่วมด้านสิ่งแวดล้อมโครงการ</li> <li>- จัดสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการฯ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลของชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ ได้เปิดเผยข้อมูลเฉพาะข้อมูลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมผ่านสื่อต่างๆ ของชุมชน เช่น บอร์ด เป็นต้น และเผยแพร่ผ่านจดหมายข่าวของไออาร์พีซี รวมทั้งนำเสนอในการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ สืบเนื่องจากเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 ส่งผลให้ต้องเลื่อนแผนการจัดประชุมฯ ออกไปอย่างไม่มีกำหนด</li> <li>- ในปี พ.ศ. 2564 ยังคงมีสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคไวรัสโคโรนา (COVID-19) ทำให้ไม่สามารถจัดกิจกรรมได้ บริษัทฯ จึงได้มอบยาฟ้าทะลายโจรให้กับคลินิกชุมชนอบอุ่น เทศบาลนครระยอง เพื่อนำไปแจกจ่ายให้กับประชาชนในพื้นที่ที่ป่วยเป็นโรคไวรัสโคโรนา (COVID-19) และประชาชนในกลุ่มเสี่ยง รวมถึงการมอบยาฟ้าทะลายโจรแห้ง, ไซโก และเตียงกระดาษ ให้กับศูนย์พักคอยในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลตะพง, องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง, องค์การบริหารส่วนตำบลบึงคาขวัญ, เทศบาลตำบลเชิงเนิน และก้านัน, ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 6 ตำบลก้านัน เพื่อร่วมดูแลความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้า ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์</li> <li>- บริษัทฯ จัดสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการฯ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลของชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
12. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวโดยใช้หลักการปลูกป่าเชิงนิเวศแบบยั่งยืน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางบริษัทฯ จะพิจารณาความเป็นไปได้ในการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวโดยใช้หลักการปลูกป่าเชิงนิเวศแบบยั่งยืน ทั้งนี้ โครงการฯ ได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ให้มีความหนาแน่นมากที่สุด โดยเลือกพันธุ์ไม้พื้นเมือง ไม้ผลัดใบที่ขึ้นได้ดีในดินที่ปนเปื้อน และไม่มีผลกระทบต่ออาคารดำเนินการของโครงการฯ เช่น ยางนา มะค่าโมง ปีน นนทรี ไทรเกาหลี เป็นต้น</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดเลือกพันธุ์ไม้พื้นเมืองและพันธุ์ไม้ผลัดใบที่ขึ้นได้ดีในเอกสารพรรณไม้ที่มีศักยภาพผลผลิตในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียงจัดประชาชน จัดทำโดยสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พ.ศ. 2555 มาปลูกบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ ได้คัดเลือกพันธุ์ไม้พื้นเมืองและพันธุ์ไม้ผลัดใบที่ขึ้นได้ดีในเอกสารพรรณไม้ที่มีศักยภาพผลผลิตในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียงจัดประชาชนมาปลูกบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ ทั้งนี้ได้พิจารณาตามความเหมาะสมของพรรณไม้</li> </ul>	

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
11. สุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีโครงการให้ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพแก่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ หรือกิจกรรมส่งเสริมอื่นๆ ที่เหมาะสม</li> <li>- ให้ความร่วมมือกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ในการสนับสนุนโครงการส่งเสริมด้านสุขภาพของชุมชนโดยรอบ เช่น การส่งเสริมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ การให้การสนับสนุนสถานบริการด้านสาธารณสุขประจำท้องถิ่น รวมทั้งการให้การสนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขประจำท้องถิ่น เป็นต้น</li> <li>- หากมีผลกระทบอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินการโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ต่อชุมชนตามที่ได้ศึกษาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กรณีที่เกิดการบาดเจ็บ หรือเจ็บป่วย ทางโครงการจะให้การดูแลและรับผิดชอบแก่ผู้ได้รับผลกระทบจนถึงที่สุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ จัดให้มีโครงการให้ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพแก่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ และมีกิจกรรมส่งเสริมอื่นๆ ที่เหมาะสม ผ่านจดหมายข่าวไออาร์พีซี รวมทั้งจัดให้มีโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ คลินิกปั่นน้ำใจ เพื่อเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพให้กับชุมชน และมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น วารสารชุมชน เป็นต้น</li> <li>- บริษัทฯ ได้ให้ความร่วมมือกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ในการสนับสนุนโครงการส่งเสริมด้านสุขภาพของชุมชนโดยรอบ เช่น การส่งเสริมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ รวมทั้งให้การสนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขประจำท้องถิ่น เป็นต้น</li> <li>- หากมีผลกระทบอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินการโครงการฯ ต่อชุมชนตามที่ได้ศึกษาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กรณีที่เกิดการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วย ทางบริษัทฯ จะให้การดูแลและรับผิดชอบต่อผู้ได้รับผลกระทบจนถึงที่สุด ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีเหตุการณ์ดังกล่าว เกิดขึ้นแต่อย่างใด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>
12. พื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการประมาณ 7.2 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 6.74 ของพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ ได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโรงงานเรียบร้อยแล้ว โดยปัจจุบันคิดเป็นร้อยละ 7.70 ของพื้นที่โครงการ</li> </ul>	-

## รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายงานผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564



ตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-24 พฤศจิกายน 2564



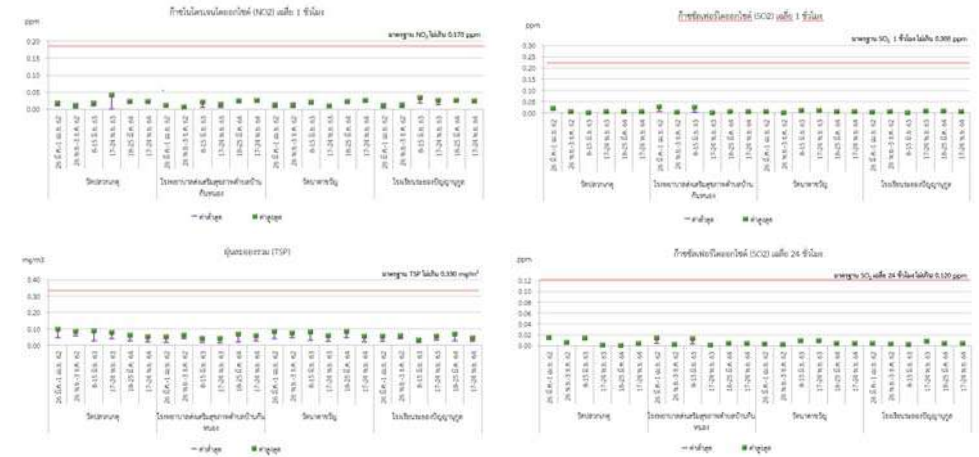
ตำแหน่งการตรวจวัด	NO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)	SO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)	SO <sub>2</sub> -24 hr (ppm)	TSP (mg/m <sup>3</sup> )
วัดปลวกแดง (A3)	0.0203-0.0232	0.0046-0.0052	0.0035-0.0042	0.023-0.051
รพ.สต.บ้านกันหนอง (A4)	0.0230-0.0266	0.0046-0.0051	0.0035-0.0039	0.028-0.060
วัดนาคาขวัญ (A5)	0.0210-0.0259	0.0046-0.0052	0.0036-0.0040	0.022-0.056
บริเวณโรงเรือนระยะปัญญานุกูล (A6)	0.0223-0.0248	0.0045-0.0051	0.0035-0.0039	0.026-0.047
ค่ามาตรฐาน	≤ 0.170 <sup>[1]</sup>	≤ 0.300 <sup>[2]</sup>	≤ 0.120 <sup>[1]</sup>	≤ 0.330 <sup>[1]</sup>

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

มาตรฐาน<sup>[3]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2562) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

29

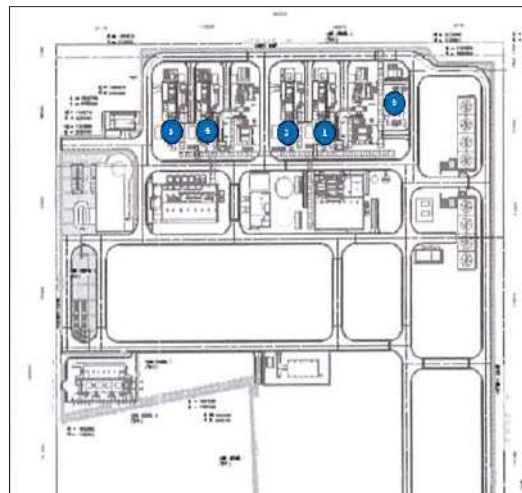


มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

มาตรฐาน<sup>[3]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2562) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

30

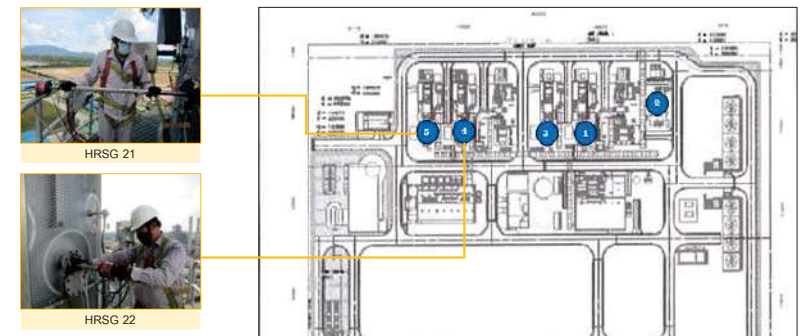


- สัญลักษณ์**
- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
  - 1 ปล่อง HRSG 32
  - 2 ปล่อง Auxiliary Boiler
  - 3 ปล่อง HRSG 31
  - 4 ปล่อง HRSG 22
  - 5 ปล่อง HRSG 21



ระบบ CEMs ภายในพื้นที่โครงการ  
และการแสดงผลที่ห้องควบคุม

31



ปล่อง	วันที่ ทำการตรวจวัด	%O <sub>2</sub>	ผลการตรวจวัด (@7%O <sub>2</sub> )			
			NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	CO (ppm)
HRSG 21	18 พ.ย. 64	13.9	34.0	<0.2	1.6	1.5
HRSG 22	18 พ.ย. 64	13.9	14.0	<0.2	1.2	2.2
ค่าที่กำหนด			60	5	5	-
ค่ามาตรฐาน			120 <sup>[2]</sup>	20 <sup>[2]</sup>	60 <sup>[2]</sup>	690 <sup>[3]</sup>

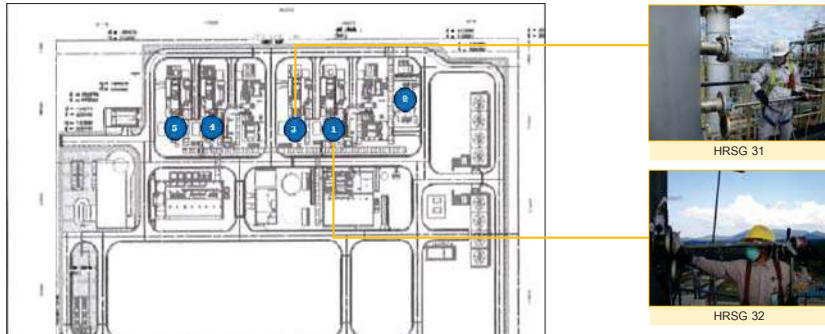
มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ที่ 7%O<sub>2</sub>)

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากโรงงาน พ.ศ. 2563 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)

มาตรฐาน<sup>[3]</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)

มาตรฐาน<sup>[4]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)

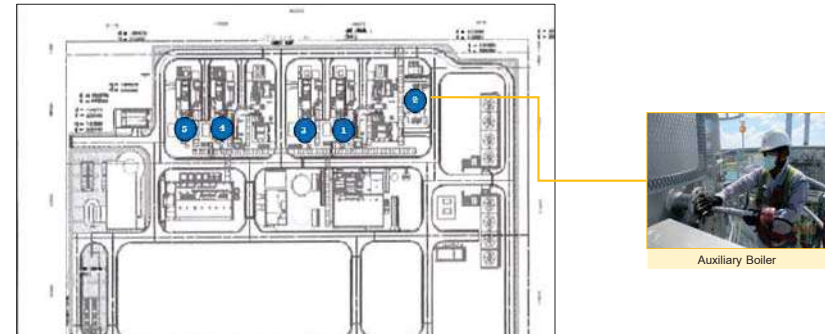
32



ปล่อง	วันที่ทำการตรวจวัด	%O <sub>2</sub>	ผลการตรวจวัด (@7%O <sub>2</sub> )			
			NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	CO (ppm)
HRSG 31	19 พ.ย. 64	13.8	8.0	<0.2	2.5	3.7
HRSG 32	17 พ.ย. 64	14.7	16.0	<0.2	3.1	1.7
ค่าที่กำหนด			60	5	5	-
ค่ามาตรฐาน			120 <sup>[2]</sup>	20 <sup>[2]</sup>	60 <sup>[2]</sup>	690 <sup>[3]</sup>

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ที่ 7%O<sub>2</sub>)  
 มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยก๊าซจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2553 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)  
 มาตรฐาน<sup>[3]</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)  
 มาตรฐาน<sup>[4]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยก๊าซจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)

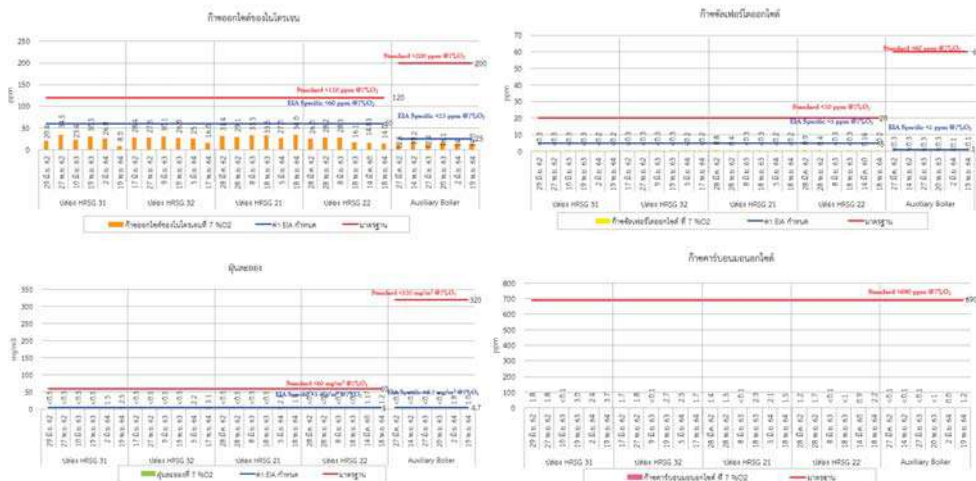
33



ปล่อง	วันที่ทำการตรวจวัด	%O <sub>2</sub>	ผลการตรวจวัด (@7%O <sub>2</sub> )			
			NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	CO (ppm)
Auxiliary Boiler	19 พ.ย. 64	8.4	14.0	<0.1	1.0	1.2
ค่าที่กำหนด			25	1	4.7	-
ค่ามาตรฐาน			200 <sup>[3/4]</sup>	60 <sup>[3/4]</sup>	320 <sup>[3/4]</sup>	690 <sup>[3/4]</sup>

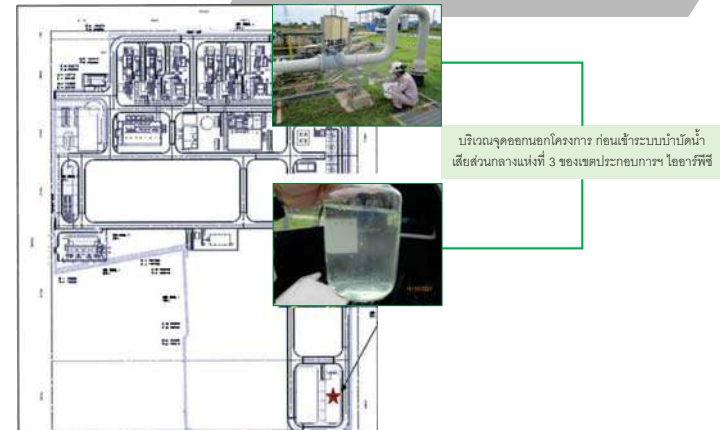
มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ที่ 7%O<sub>2</sub>)  
 มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยก๊าซจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2553 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)  
 มาตรฐาน<sup>[3]</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)  
 มาตรฐาน<sup>[4]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยก๊าซจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)

34



มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ที่ 7%O<sub>2</sub>)  
 มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยก๊าซจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2553 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)  
 มาตรฐาน<sup>[3]</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)

35

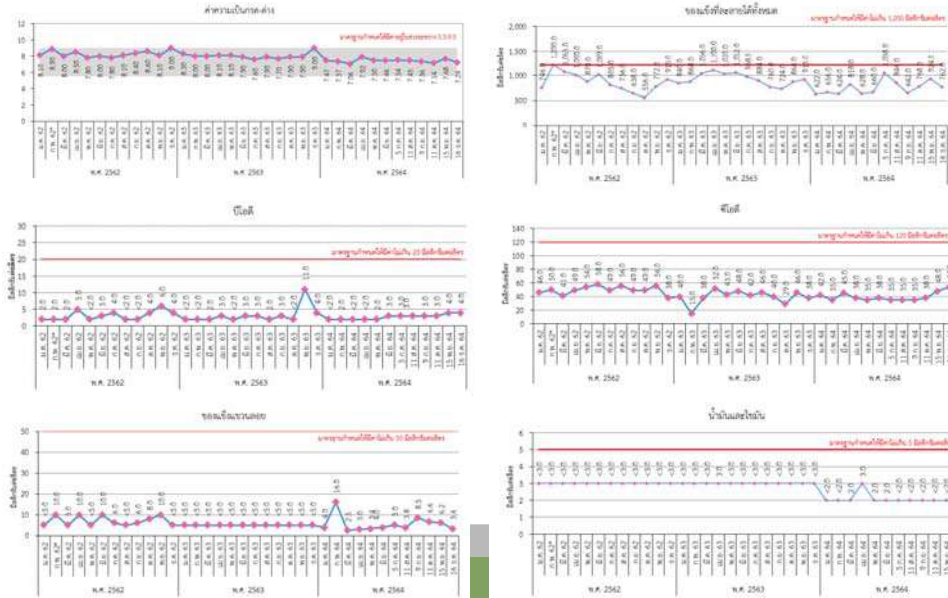


ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		pH	SS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TDS (mg/L)	O&G (mg/L)
บริเวณจุดออกนอกโครงการ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พรี	ก.ค.-ธ.ค. 64	7.14-7.68	3.4-8.5	642-1,038	3-4	35-54	<2
ค่ามาตรฐาน		5.5-9.0	≤ 50	≤ 20	≤ 120	≤ 1,200	≤ 5

คำควบคุม : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พรี

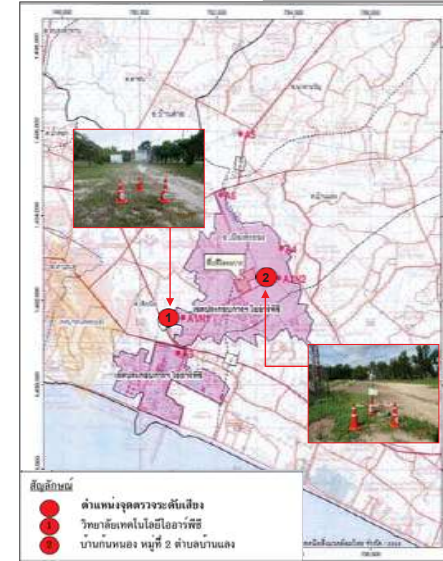
36





คำควบคุม : ค่าควบคุมคุณภาพน้ำก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี

7

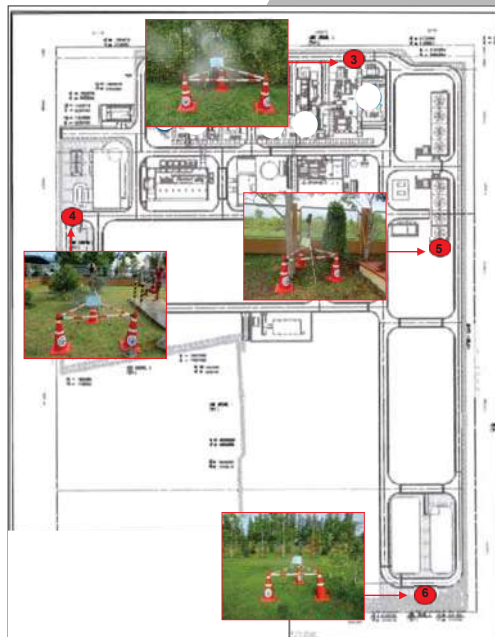


วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))			
	บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีโออาร์พีซี		บริเวณบ้านก้นทอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง	
	Leq (24)	L <sub>90</sub>	Leq (24)	L <sub>90</sub>
19-20 พ.ย. 64	50.9	45.7	49.2	45.6
20-21 พ.ย. 64	49.4	45.4	49.5	45.4
21-22 พ.ย. 64	50.1	44.9	49.3	45.7
22-23 พ.ย. 64	50.5	45.2	51.3	47.6
23-24 พ.ย. 64	50.1	45.3	51.2	47.3
ค่ามาตรฐาน	≤ 70	-	≤ 70	-

มาตรฐาน<sup>1)</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรฐาน<sup>2)</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

38



วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))			
	บริเวณด้านที่ 1 (N3)	บริเวณด้านที่ 2 (N4)	บริเวณด้านที่ 3 (N5)	บริเวณด้านที่ 4 (N6)
19-20 พ.ย. 64	69.1	53.4	69.2	51.3
20-21 พ.ย. 64	68.8	53.2	69.3	52.0
21-22 พ.ย. 64	69.0	53.3	69.1	50.7
22-23 พ.ย. 64	68.7	53.4	68.6	51.2
23-24 พ.ย. 64	69.1	53.7	68.6	50.6
ค่ามาตรฐาน	≤ 70			

มาตรฐาน<sup>1)</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรฐาน<sup>2)</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

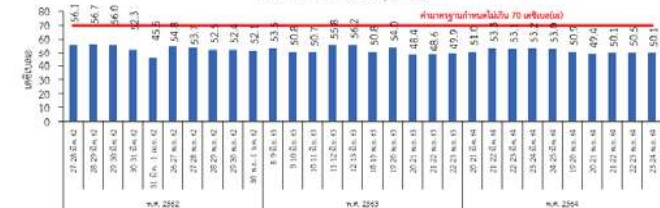
สถานีตรวจวัดระดับเสียง

- 1. บริเวณด้านที่ 1 ทิศตะวันตก (N3)
- 2. บริเวณด้านที่ 2 ทิศใต้ (N4)
- 3. บริเวณด้านที่ 3 ทิศเหนือ (N5)
- 4. บริเวณด้านที่ 4 ทิศตะวันออก (N6)

39

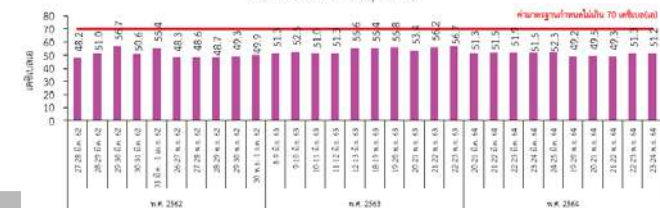
### วิทยาลัยเทคโนโลยีโออาร์พีซี

ระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 Hrs)



### บ้านก้นทอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง

ระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 Hrs)



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

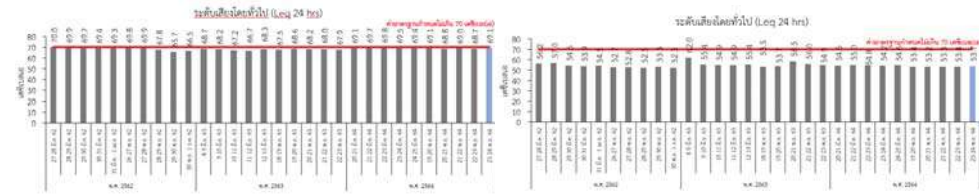
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

40



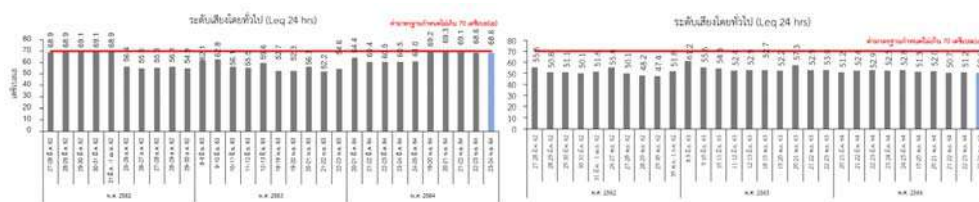
ริมรั้วด้านที่ 1 ทิศตะวันตก

ริมรั้วด้านที่ 2 ทิศใต้



ริมรั้วด้านที่ 3 ทิศเหนือ

ริมรั้วด้านที่ 4 ทิศตะวันออก



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
 มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)

มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ)



วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	
	Between HRSG 21-22	Between HRSG 31-32
9 ก.ย. 64	78.3	78.1
19 พ.ย. 64	76.5	66.6
ค่ามาตรฐาน	≤ 90	



Between HRSG 21-22

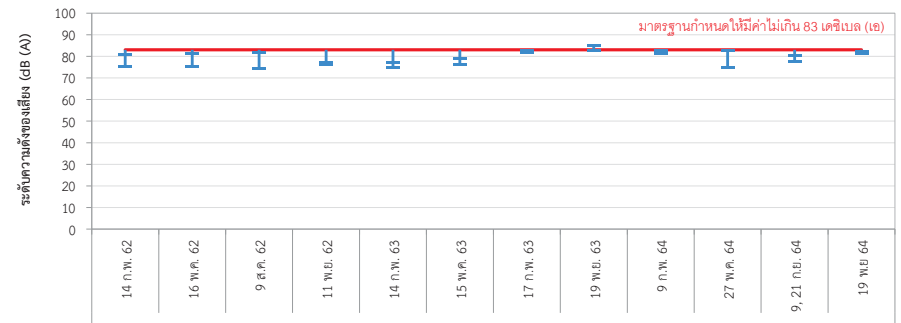
Between HRSG 31-32

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงานใหม่และพนักงานทุกคน และตรวจสอบสุขภาพพิเศษประกอบด้วย การตรวจสายตา เอกซเรย์ปอดและทดสอบการทำงานของปอดสำหรับพนักงานทุกคน และผลการทดสอบการได้ยิน (Hearing Test) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานใกล้เคียงบริเวณที่มีเสียงดัง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ปัสะ 1 ครั้ง

บริษัท โออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่และตรวจสอบสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานทุกคน รวมทั้ง และตรวจสอบสุขภาพพิเศษประกอบด้วย การตรวจสายตา เอกซเรย์ปอดและทดสอบการทำงานของปอดสำหรับพนักงานทุกคน และผลการทดสอบการได้ยิน (Hearing Test) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานใกล้เคียงบริเวณที่มีเสียงดัง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ปัสะ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2564 มีพนักงานใหม่จำนวน 2 ท่าน กรณีที่มีพนักงานใหม่กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงาน ปัสะ 1 ครั้ง โดยมีแผนดำเนินการในช่วงวันที่ 8 พฤศจิกายน-15 ธันวาคม พ.ศ. 2564

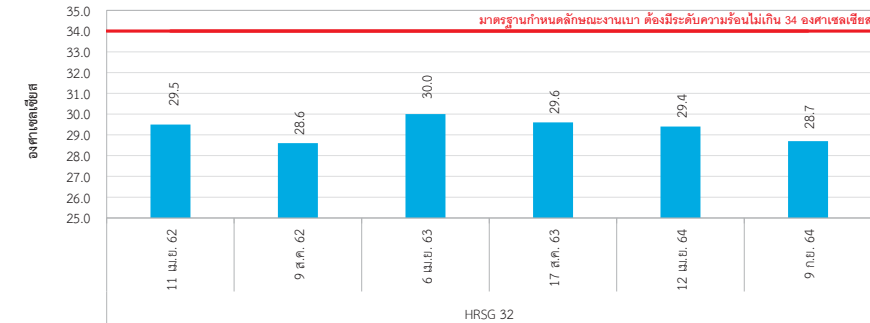
ระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน 12 ชั่วโมง (Noise Dose)



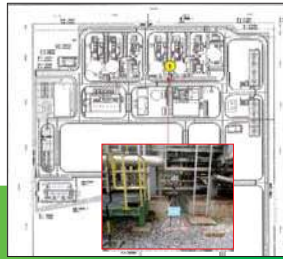
สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
			TWA
พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 21-22	9 ก.ย. 64	06:51-18:51 น.	77.7
	19 พ.ย. 64	08:00-20:00 น.	82.4
พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 31-33	21 ก.ย. 64	07:46-19:46 น.	80.3
	19 พ.ย. 64	08:00-20:00 น.	81.5
มาตรฐาน			≤ 83.0 dB(A)

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ (Heat Stress)



จุดตรวจวัด	ช่วงเวลา (น.)	ความร้อน (องศาเซลเซียส)				WBGT Avg	ค่ามาตรฐาน (องศาเซลเซียส)	ลักษณะงาน
		NWB	DB	GT	WBGT			
HRSG 32	10.00-12.00 น.	27.1	31.9	32.7	28.7	28.7	34.0	งานเบา



คำมาตรฐาน<sup>(1)</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในโรงงาน พ.ศ. 2546

คำมาตรฐาน<sup>(2)</sup> : กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

## ด้านสาธารณสุข

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการรวบรวมบันทึกข้อร้องเรียนของชุมชน และดำเนินการสำรวจความคิดเห็นด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โดยรอบตามหลักวิชาการ

ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2564 โครงการการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน) ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนในพื้นที่โดยรอบตามหลักวิชาการ ประจำปี พ.ศ. 2564 โครงการมีแผนในการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 ทั้งนี้ ทางโครงการมีการรับฟังความคิดเห็นของชุมชน จากการประชุมรับฟังความคิดเห็นของทางโครงการ

## ด้านเศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลงโดยดำเนินการบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ปีละ 1 ครั้ง

โครงการมีแผนในการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 ทั้งนี้ ทางโครงการมีการรับฟังความคิดเห็นของชุมชน จากการประชุมรับฟังความคิดเห็นของทางโครงการ

## รายงานอุบัติเหตุ

รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมทั้งการแก้ไขปัญหา และรายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบหน่วยงานราชการกำหนด

โครงการได้ทำการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ หรือทั้งการแก้ไขปัญหา ที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ โดยรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนการแก้ไข โดยในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ หากพบการเกิดอุบัติเหตุ ทางโครงการมีการวิเคราะห์อุบัติเหตุเพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุเกิดซ้ำอีก และมีการรายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบหน่วยงานราชการกำหนด

## รายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบหน่วยงานราชการกำหนด

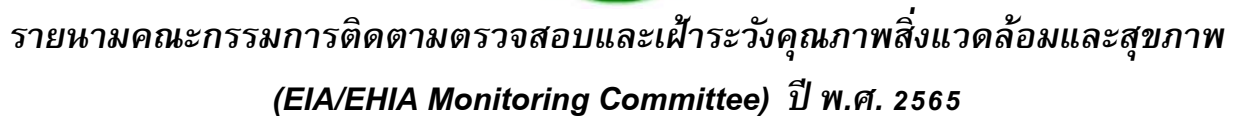
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยองโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ได้จัดทำรายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบหน่วยงานราชการกำหนด และส่งให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง โดยในช่วง เดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2564 บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย HRSG21, HRSG22 เมื่อวันที่ 1-20 เมษายน พ.ศ. 2564, HRSG31 เมื่อวันที่ 1-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2564, HRSG32 เมื่อวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2564 และ Auxiliary Boiler เมื่อวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2564



**เอกสารที่ 25**

**เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
(EIA Monitoring Committee)**



[illegible]เลขานุการ  
๑

## บทบาทและหน้าที่

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ  
(EIA/EHIA Monitoring Committee) ปี พ.ศ. 2565

คณะกรรมการคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจากภาคส่วนต่าง ๆ ดังนี้ ภาคประชาชน หน่วยงานราชการ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ซึ่งจะมีการประชุม 2 เดือนครั้ง มีวาระ 2 ปี

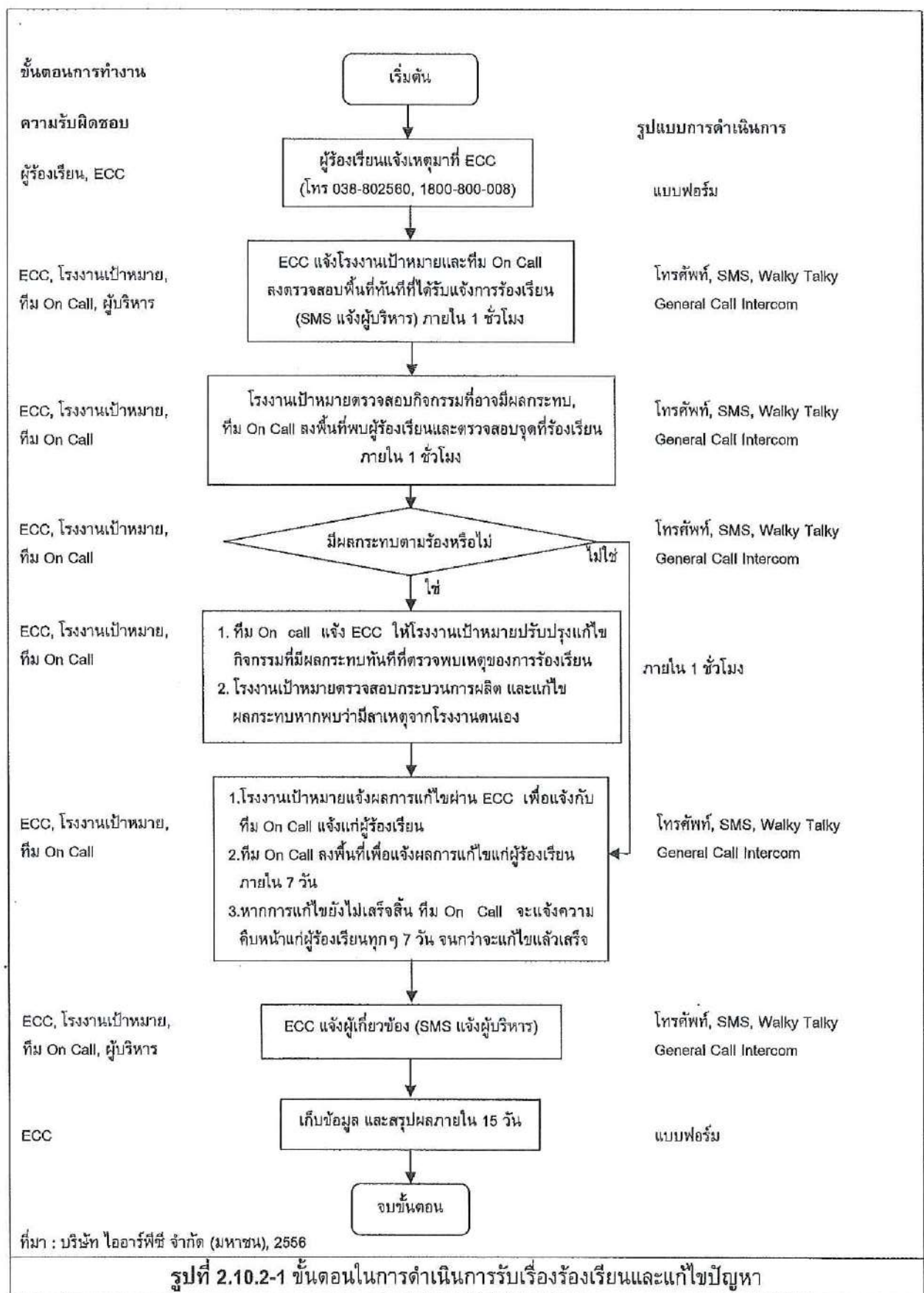
### คณะกรรมการมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

1. ตรวจสอบติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. แลกเปลี่ยนข่าวสารข้อมูลเพื่อให้เกิดความเข้าใจต่อกันและป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาความขัดแย้งระหว่างกัน
3. รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
4. ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน
5. ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตาม ดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ
6. ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
7. ร่วมตรวจสอบ ให้ข้อมูลความคิดเห็น ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการที่ดำเนินการผลิตภายในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ให้มีความเหมาะสม ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ ไปสู่อุตสาหกรรมที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

เอกสารที่ 26

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกการรับเรื่องร้องเรียน

ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

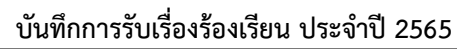




ตารางที่ 2.9.5-2 รายชื่อข้าราชการและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในแผนฉุกเฉิน

ลำดับ	ข้าราชการ/หน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์	คลื่นความถี่วิทยุ (MHz)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			

ที่มา : บริษัท



บันทึกการรับเรื่องร้องเรียน ประจำปี 2565

เอกสารที่ 27

นโยบายด้านคุณภาพ ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม





ประกาศ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

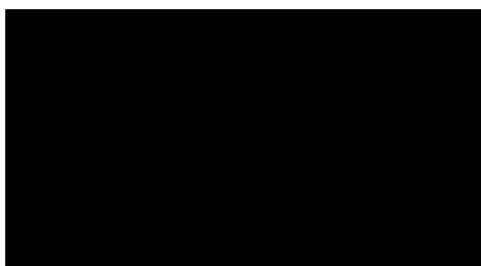
ที่ 002 / 2565

เรื่อง นโยบายคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (QSHE) ประจำปี 2565

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด (บริษัทฯ) มีความมุ่งมั่นในการบริหารจัดการคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม โดยใช้ระบบการจัดการตามมาตรฐานและมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพด้วยกระบวนการมีส่วนร่วม เพื่อให้บริษัทฯ สามารถดูแลและรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้เสียในการดำเนินธุรกิจ อย่างยั่งยืนทั้งผู้มีส่วนได้เสียภายในองค์กรและภายนอกองค์กร ครอบคลุมทั้งในการดำเนินการตามปกติ (Operation) และการดำเนินการก่อสร้าง (Construction) ที่มีความเกี่ยวพันกัน ภายใต้สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดต่อ COVID - 19 จึงได้กำหนดนโยบายในการดำเนินงานสำหรับทุกหน่วยงาน ดังต่อไปนี้

1. การดำเนินงานสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนพันธะสัญญาอย่างเคร่งครัด โดยอ้างอิงมาตรฐานการจัดการระบบในระดับสากล รวมถึงการติดตามการเปลี่ยนแปลงเพื่อปรับปรุงการดำเนินงานให้สอดคล้อง
2. การกำหนดมาตรการควบคุมการดำเนินงานโดยคำนึงถึงผู้มีส่วนได้เสียทั้งผลกระทบทางบวกและทางลบ เพื่อลดความเสี่ยงต่าง ๆ ที่อาจจะกระทบต่อผู้มีส่วนได้เสียและการดำเนินธุรกิจ ครอบคลุมทั้งในการดำเนินการตามปกติ (Operation) และการดำเนินการก่อสร้าง (Construction) ภายใต้สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดต่อ COVID -19 ตลอดจนคำนึงถึงประสิทธิภาพของการใช้พลังงาน
3. การทบทวนวัตถุประสงค์และเป้าหมายการจัดการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้เกิดการปรับปรุงพัฒนาอย่างต่อเนื่องและนำไปสู่การรักษาและพัฒนาระบบงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ด้วยการจัดการอย่างเหมาะสมและกระบวนการมีส่วนร่วม
4. ส่งเสริมและสนับสนุนด้านการดำเนินงานด้วยทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และพัฒนาบุคลากรอย่างเพียงพอต่อการรักษาระบบการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ รวมทั้งการใช้ระบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ในการดำเนินการ เพื่อลดการใช้ทรัพยากร
5. สื่อสารการดำเนินงานและประสิทธิผลทางด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมให้กับผู้มีส่วนได้เสียทั้งภายในและภายนอกองค์กร อย่างสม่ำเสมอ
6. มอบหมายให้ผู้บริหารและพนักงานทุกระดับถือปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดและถือว่าเป็นภารกิจสำคัญในการดำเนินงานของบริษัทฯ รวมทั้งผู้บริหารต้องให้การส่งเสริมและสนับสนุนทรัพยากรต่าง ๆ อย่างเหมาะสมและเพียงพอ เพื่อช่วยกันผลักดันให้บรรลุผลสำเร็จตามนโยบายข้างต้น

ทั้งนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2565 เป็นต้นไป



**เอกสารที่ 28**

**เอกสารจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ  
สภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)**



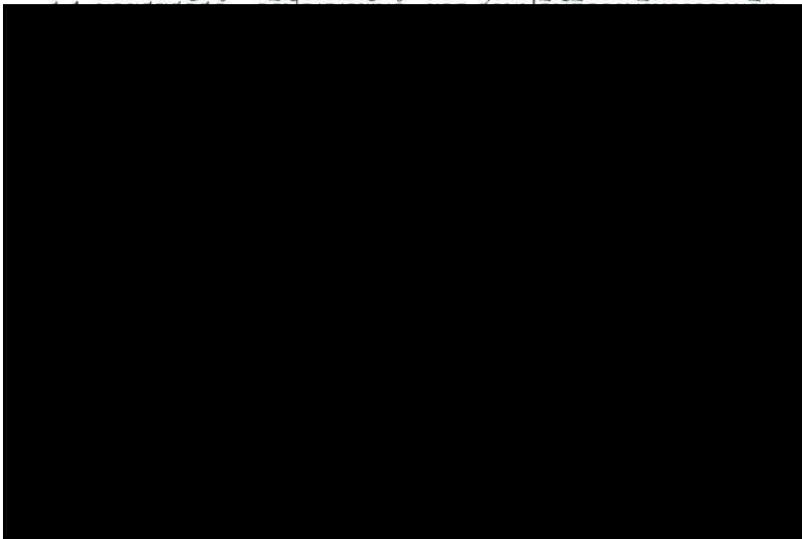
คำสั่ง ผู้จัดการใหญ่

ฉบับที่ 016 / 2563

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

เพื่อให้การดำเนินงานและการบริหารงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด เป็นไปตามกฎหมายและมีประสิทธิภาพ ผู้จัดการใหญ่ จึงมีคำสั่ง ดังนี้

1. แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประกอบด้วยบุคคล ดังมีรายชื่อ ดังต่อไปนี้



ประธานกรรมการ

กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา

กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา

ใน กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา

กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา

กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ

กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ

กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ

กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ

กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ

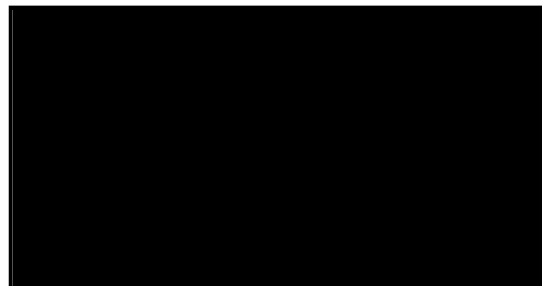
กรรมการและเลขานุการ

2. ให้คณะกรรมการฯ มีอำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

- 2.1 พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
- 2.2 รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
- 2.3 ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
- 2.4 พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง

- 2.5 ดำเนินการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
- 2.6 พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
- 2.7 วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ
- 2.8 ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง
- 2.9 รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
- 2.10 ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
- 2.11 ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

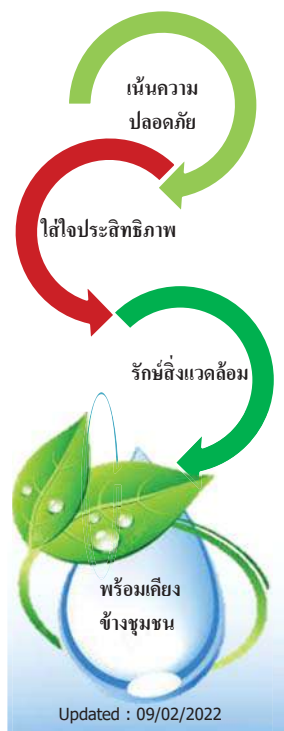
ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 10 ตุลาคม 2563 ถึง วันที่ 9 ตุลาคม 2565





เอกสารที่ 29

เอกสารอบรมความเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในด้านต่างๆ ของโครงการ



SAFETY TRAINING				
Quality	Health	Safety	Environmental	Chemical Treatment
Quality	Health	Safety	Environmental	Chemical Treatment
Quality	Health	Safety	Environmental	Chemical Treatment
Quality	Health	Safety	Environmental	Chemical Treatment
Quality	Health	Safety	Environmental	Chemical Treatment
Quality	Health	Safety	Environmental	Chemical Treatment
Quality	Health	Safety	Environmental	Chemical Treatment
Quality	Health	Safety	Environmental	Chemical Treatment
Quality	Health	Safety	Environmental	Chemical Treatment
Quality	Health	Safety	Environmental	Chemical Treatment



IRPC CLEAN POWER

ประกาศ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

ที่ 002 / 2565

เรื่อง นโยบายคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (QSHE) ประจำปี 2565

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด (บริษัทฯ) มีความมุ่งมั่นในการบริหารจัดการคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม โดยใช้ระบบการจัดการตามมาตรฐานและมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนการจ้างงานอย่างมีประสิทธิภาพด้วยกระบวนการมีส่วนร่วม เพื่อให้บริษัทฯ สามารถดูแลและรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้เสียในการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนทั้งผู้มีส่วนได้เสียภายในองค์กรและภายนอกองค์กร ครอบคลุมทั้งในการดำเนินการตามปกติ (Operation) และการดำเนินการก่อสร้าง (Construction) ที่มีความเกี่ยวข้องกัน ภายใต้สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดต่อ COVID - 19 จึงได้กำหนดนโยบายในการดำเนินงานสำหรับทุกหน่วยงาน ดังต่อไปนี้

1. การดำเนินงานสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนพันธะสัญญาอย่างเคร่งครัด โดยอ้างอิงมาตรฐานการจัดการระบบในระดับสากล รวมถึงการติดตามการเปลี่ยนแปลงเพื่อปรับปรุงการดำเนินงานให้สอดคล้อง
2. การกำหนดมาตรการควบคุมการดำเนินงานโดยคำนึงถึงผู้มีส่วนได้เสียทั้งหมดทั้งทางบวกและทางลบ เพื่อลดความเสี่ยงต่าง ๆ ที่อาจจะกระทบต่อผู้มีส่วนได้เสียและการดำเนินธุรกิจ ครอบคลุมทั้งในการดำเนินการตามปกติ (Operation) และการดำเนินการก่อสร้าง (Construction) ภายใต้สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดต่อ COVID - 19 ตลอดจนคำนึงถึงประสิทธิภาพของการใช้พลังงาน

IRPC CLEAN POWER

3. การทบทวนวัตถุประสงค์และเป้าหมายการจัดการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้เกิดการปรับปรุงพัฒนาอย่างต่อเนื่องและนำไปสู่การรักษาระบบงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ด้วยการจัดการอย่างเหมาะสมและกระบวนการมีส่วนร่วม
4. ส่งเสริมและสนับสนุนด้านการดำเนินงานด้วยทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และพัฒนาบุคลากรอย่างเพียงพอต่อการรักษาระบบการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ รวมทั้งการใช้ระบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ในการดำเนินการ เพื่อลดการใช้ทรัพยากร
5. สื่อสารการดำเนินงานและประสิทธิภาพทางด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมให้กับผู้มีส่วนได้เสียทั้งภายในและภายนอกองค์กร อย่างสม่ำเสมอ
6. มอบหมายให้ผู้บริหารและพนักงานทุกระดับปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดและถือว่าการปฏิบัติงานสำคัญในการดำเนินงานของบริษัทฯ รวมทั้งผู้บริหารต้องให้การส่งเสริมและสนับสนุนทรัพยากรต่าง ๆ อย่างเหมาะสมและเพียงพอ เพื่อช่วยกันผลักดันให้บรรลุผลสำเร็จตามนโยบายข้างต้น

ทั้งนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2565 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2565

(นายวุฒิชัย ชนปียงกูร)

ผู้จัดการใหญ่

4

# เส้นทาง เข้า-ออก IRPC-CP

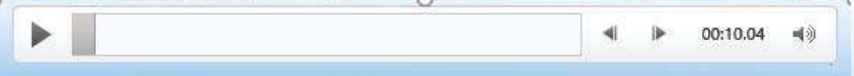


5

# พื้นที่ในกระบวนการผลิต จุดรวมพล และสถานพยาบาล

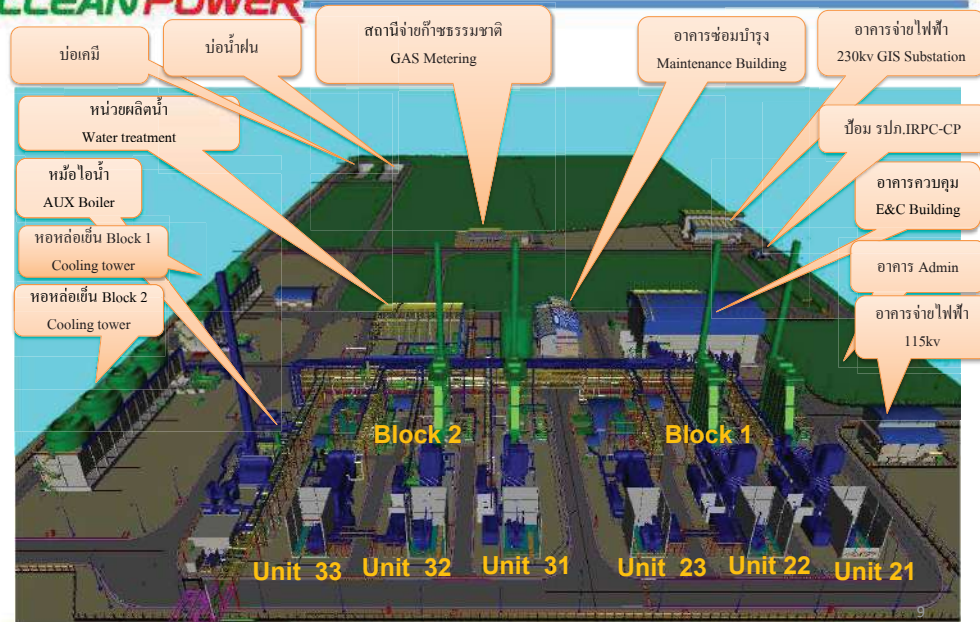


6



8





จุดรวมพล 1  
หน้าอาคาร Admin



จุดรวมพล 2  
Future Area







Fire Alarm /  
Manual call point



Intercom



ห้องน้ำ



ข้าง บ่อม ปรก.



ข้าง อาคาร Admin





ห้องพยาบาล IRPC

17

1. ไม่มีการบาดเจ็บถึงขั้นบันทึก
2. ไม่มีไฟไหม้
3. ไม่มีการหกรั่วไหลของสารเคมี
4. ไม่มีการร้องเรียนจากชุมชน



อุบัติเหตุเกิดได้ตลอดเวลา ถ้าไม่เห็นคุณค่าความปลอดภัย

19



20





สร้างระเบียบด้วยวินัย สร้างความปลอดภัยด้วยจิตสำนึก

21



อุบัติเหตุไม่เคยมรเวลา ยำร่อเข้าปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย

22



23



24





25

1. ผู้ที่จะเข้ามาทำงานต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ และต้องผ่านการอบรมความปลอดภัย / Short Brief ก่อนเริ่มงาน กับทาง
  - IRPC-CP
2. ต้องติดบัตรแสดงให้เห็นตลอดเวลา
3. ขับรถผ่านประตูทางเข้า ต้องลดกระจก และแสดงบัตรทุกครั้ง  
ต้องมีสัญลักษณ์ตัว D ก่อนถึงจะสามารถขับรถเข้าเขตกระบวนการผลิตได้



## กฎระเบียบความปลอดภัย



กรณี ที่ผม.จะติดต่องาน, ประชุม ในเขตผลิต ผม.ต้องทำการ  
ยืนยันกับผู้ที่จะทำการติดต่อและทำเรื่องแลกบัตรตัว P  
(ไม่สามารถทำงานได้)



กรณี ที่ผม.จะติดต่อเพื่อเข้าทำงาน นอก/ใน เขตผลิต จะต้อง  
ได้รับการ Short Brief จากหน่วยงาน QSHE หรือ ผู้ควบคุม  
งาน ก่อนจึงจะสามารถแลกบัตรตัว W เพื่อเข้าทำงานได้

บัตรตัว W จะมีอายุ 15 วัน จากการทำงานต่อเนื่อง นับ  
จากวันที่ทำการอบรม Short Brief





## แบบฟอร์ม เข้ารับการอบรม สำหรับผู้รับเหมา

[illegible]

เอกสารแนบ ใบแจ้งเข้ารับการอบรมฯ (กรณีเกิน12 คน)

[illegible][illegible]

## ตัวอย่าง

## แบบฟอร์ม เข้ารับการอบรม สำหรับผู้รับเหมา



### ตัวอย่าง บัตรพรม.ที่ผ่านการอบมการ IRPC-CP



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด  
IRPC Clean Power Company Limited

<input type="radio"/> SC <input type="radio"/> WC <input type="radio"/> HC <input type="radio"/> DV <input type="radio"/> FM <input type="radio"/> FL	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto;"></div>	<input type="radio"/> CO <input type="radio"/> CS <input type="radio"/> CR <input type="radio"/> SF <input type="radio"/> SI <input type="radio"/> OT
--	---	--

## ชื่อ-นามสกุล

บัตรประชาชน:    X XXXX XXXXX XX X

บริษัท:    ABCD

ผู้อนุมัติ

กรุ๊ปเลือด: AB

### ข้อพึงปฏิบัติ

1. คัดบัตรที่นำเอกสารตลอดความละเอียดปฏิบัติงานบริเวณภายในโรงงาน
2. บัตรนี้ใช้ได้เฉพาะผู้รับเหมาที่มีปฏิบัติงานกับบริษัท โออาร์พีซี สัน พาวเวอร์ จำกัด (บริษัทฯ) เท่านั้น
3. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ทำการดับเครื่องจักร/อุปกรณ์ ให้ทั่วทุกกรณี หยุดการทำงานทั้งหมด ไม่รื้อทั้งปราสาทศตพหุไปยังจุดรวมพลที่บริษัทฯ กำหนด
4. ผู้ที่บัตรนี้ได้ กรุณาสำทับอย่างความความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ

ออกบัตร วว-คด-ปปปป หมคดาญ 31-12-2561

## สัญลักษณ์ และความหมายต่างๆ ที่อยู่บนบัตร

**irpc**  
**CLEAN POWER**

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด  
IRPC Clean Power Company Limited

<input checked="" type="radio"/> SC	<input type="radio"/> CC
<input checked="" type="radio"/> WC	<input type="radio"/> CS
<input checked="" type="radio"/> HC	<input type="radio"/> CR
<input type="radio"/> DV	<input type="radio"/> SF
<input checked="" type="radio"/> FM	<input type="radio"/> SI
<input type="radio"/> FL	<input type="radio"/> OT

ชื่อ-นามสกุล

บัตรประชาชน: X XXXX XXXXX XX X

บริษัท: ABCD

ผู้มอบบัตร

กรุ๊ปเลือด: AB

- |   |   |  |
|---|---|--|
|    |    | <b>Supervisor Confined</b><br>ผู้ควบคุมงานในที่อับอากาศ        |
|  |  | <b>Worker Confined</b><br>ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ           |
|  |  | <b>Hole Watch Confined</b><br>ผู้ช่วยเหลือพนักงานในที่อับอากาศ |
|  |  | <b>Driver</b><br>ผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ขับรถยนต์ภายในโรงงานได้  |
|  |  | <b>Foreman</b><br>ผู้ควบคุมงาน/หัวหน้างาน ผู้รับเหมา           |
|  |  | <b>Forklift</b><br>คนขับรถโฟล์คลิฟท์                           |
- 



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด  
IRPC Clean Power Company Limited

SC ☐

WC ☐

HC ☐

DV ☐

FM ☐

FL ☐

CO ☐

CS ☐

CR ☐

SF ☐

SI ☐

OT ☐

ชื่อ-นามสกุล

บัตรประชาชน: X XXXX XXXXX XX X

บริษัท: ABCD

ผู้อนุมัติ:                      กรุปเลือก: AB

**CO** → **Crane Operator**  
ผู้บังคับปั้นจั่น

**CS** → **Crane Supervisor**  
ผู้ควบคุมงานยก

**CR** → **Crane Rigger / Signal**  
ผู้ผูกมัด / ผู้ให้สัญญาณ  
**Safety**

**SF** → **เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ผู้รับเหมา**

**SI** → **Scaffold Inspector**  
ผู้ตรวจสอบนั่งร้าน ผู้รับเหมา

**OT** → **Other**  
อื่นๆ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด  
IRPC Clean Power

SC ☐

WC ☐

HC ☐

DV ☐

FM ☒

FL ☐

CO ☐

CS ☐

CR ☐

SF ☐

SI ☐

OT ☒

สมัย สุธรรมวิจิตร

บัตรประชาชน: 3 3419 01055 01 1

บริษัท: Azbil (Thailand)

ผู้อนุมัติ:                      กรุปเลือก: 0



#### 4. ห้ามนำอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ เข้าในกระบวนการผลิต ได้แก่

- ✦ ไม้ขีดไฟ ไฟแช็ค
- ✦ บุหรี่
- ✦ โทรศัพท์มือถือ
- ✦ กล้องถ่ายรูป

##### หมายเหตุ

- ✦ ต้องจัดให้มีที่จัดเก็บสิ่งของส่วนตัวของพนักงานผู้รับเหมา ก่อนเข้าเขตกระบวนการผลิต เช่น บุหรี่, ไฟแช็ค, โทรศัพท์มือถือ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดความสะดวกในการปฏิบัติ



#### 4.1 สำหรับผู้ควบคุมงาน / หัวหน้างาน ของบริษัทผู้รับเหมา

- ✦ โทรศัพท์มือถือ สามารถใช้ได้เฉพาะผู้ควบคุมงาน / หัวหน้างาน เท่านั้น
- ✦ กล้องถ่ายรูป สามารถใช้ได้ แต่ต้องขอใบอนุญาตถ่ายรูปในกระบวนการผลิต

##### หมายเหตุ

- ✦ งานถ่ายรูป/ภาพเคลื่อนไหวต้องขอใบอนุญาตถ่ายรูปในพื้นที่โรงงานและได้รับการอนุมัติจากทางบริษัท IRPC CLEAN POWER ก่อน กรณีถ่ายรูปในเขตกระบวนการผลิตในพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) จะต้องขอใบอนุญาตให้สิ่งมีประกายไฟด้วย



แบบฟอร์ม ขออนุญาตย้ายรูป  
ในเขตผลิตฯ IRPC-CP



10. ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่กระบวนการผลิต รวมทั้งภายในอาคารสำนักงานต่างๆ โดยเด็ดขาด ยกเว้นเฉพาะในบริเวณที่กำหนดไว้ ซึ่งมีป้ายอนุญาตให้สูบบุหรี่
12. การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
  - ⊕ ก่อนการใช้งานต้องส่งอุปกรณ์ไฟฟ้าให้แผนกไฟฟ้า หน่วยงานซ่อมบำรุงของบริษัท IRPC-CP ตรวจสอบและรับรองก่อนนำเข้าพื้นที่กระบวนการผลิต
  - ⊕ อุปกรณ์ที่ผ่านการตรวจจะได้รับการติดสติ๊กเกอร์รับรอง มีอายุอนุญาต 3 เดือน

5. ห้ามนำสารเสพติดทุกชนิดเข้าพื้นที่บริษัทฯ มีการสุ่มตรวจเพื่อหาสารเสพติดและแอลกอฮอล์ โดยไม่แจ้งล่วงหน้า ( แอลกอฮอล์ค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัม )
6. ห้ามนำอาหาร เครื่องดื่มที่ไม่ใช่น้ำเปล่าเข้าพื้นที่กระบวนการผลิต
7. ห้ามนอนหลับในพื้นที่กระบวนการผลิต
8. ห้ามเล่นการพนัน หยกล้อ และทะเลาะวิวาทกัน
9. ห้ามพกพาอาวุธทุกชนิด เข้ามาภายในพื้นที่บริษัทฯ



13. ยานพาหนะ รถปั่นจั่น รถกระเช้า รถโฟล์คลิฟต์ และเครื่องจักรกลทุกชนิด ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพ และติดสติ๊กเกอร์อนุญาตให้ใช้งานจาก IRPC
14. ให้ความร่วมมือ ในการตรวจยานพาหนะ หากมีการร้องขอจากเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
15. รถยนต์ที่จะนำเข้าเขตกระบวนการผลิตต้องเป็นประเภทที่ใช้เครื่องยนต์ ดีเซล เท่านั้น
16. กรณีที่มีความจำเป็นต้องจอดรอ,วางสิ่งของ เติมน้ำมันที่ของถนน ต้องขอใบอนุญาตปิดถนน
17. รถยนต์ทุกประเภทที่จะเข้าเขตกระบวนการผลิตจะต้องมีป้ายภาษี, พรบ., ประกันภัย ที่ไม่หมดอายุ
18. พนักงานขับรถจะต้องมีใบขับขี่ตามประเภทรถยนต์





แบบฟอร์มการยื่นขออนุญาต  
ตรวจสอบสภาพรถยนต์

แบบฟอร์ม รายการตรวจสอบ

แบบฟอร์ม ตรวจสอบสภาพรถยนต์

41

23. ห้ามวางสิ่งของกีดขวางประตูฉุกเฉิน, อุปกรณ์ดับเพลิง, ทางเดิน, บันได, หรือ  
ทางเข้า – ออก ต่างๆ

24. การปิดกั้นบริเวณทำงาน เช่น งานตั่งนั้งร้านบนที่สูง . งานขุด , งานยกโดยใช้  
รถเครน รถเข็น

แถบพลาสติกสีขาวแดง



❖ ต้องจัดหาเสา, หลักสำหรับเกาะเกี่ยวแถบพลาสติก ห้ามเกาะเกี่ยว  
กับโครงสร้าง อุปกรณ์การผลิตเต็ดขาด และห่างจากจุดที่ต้องการปิดกั้นอย่างน้อย 1 เมตร



19. จำกัดความเร็วของยานพาหนะ

19.1 นอกพื้นที่กระบวนการผลิตไม่เกิน 30 กม./ชั่วโมง

19.2 ในพื้นที่กระบวนการผลิต ไม่เกิน 30 กม./ชั่วโมง  
หรือตามป้ายจำกัดความเร็ว ณ พื้นที่นั้นๆ

20. ต้องคาดเข็มขัดนิรภัยขณะขับรถตลอดเวลา

21. ห้ามจอดยานพาหนะทุกชนิด ในบริเวณหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและหม้อแปลงไฟฟ้า  
ต้องมีคนขับอยู่ที่รถตลอดเวลา

22. ห้ามบุคคลโดยสารหลังกระบะรถยนต์ ยกเว้น ในกรณีที่จะต้องจับอุปกรณ์หรือ  
ป้องกันของตก



25. การใช้ค้อนในพื้นที่ Hazardous area ต้องเป็นค้อน  
- ทองแดง, ทองเหลือง, ค้อนยางหรือค้อนพลาสติก เพื่อป้องกันประกายไฟ  
จากการตอก  
กรณีที่ต้องใช้ค้อนเหล็กและอาจก่อให้เกิดประกายไฟให้ขอ Hot Work  
Permit

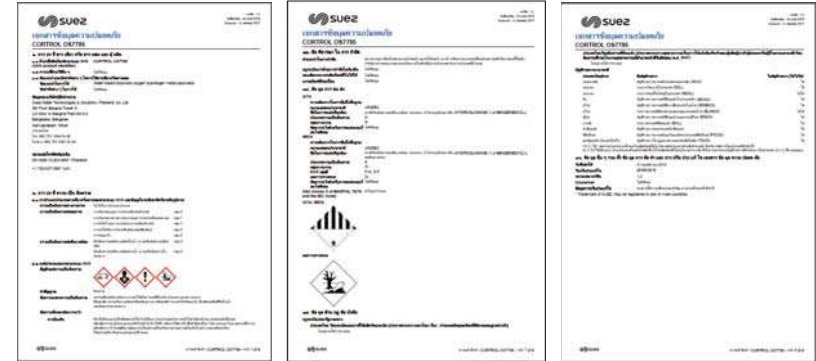




26. กรณีที่จำเป็นต้องต่ออุปกรณ์ใดๆ เข้ากับระบบต่างๆ ของบริษัท IRPC-CP ต้องทำการต่อโดยพนักงานของบริษัท IRPC-CP เท่านั้น  
**ห้าม** ผู้รับเหมาทำการต่อเองในทุกกรณี
27. ต้องจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาด ถูกสุขลักษณะ ให้เพียงพอ
28. การปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอต้องจัดให้มีอุปกรณ์ให้แสงสว่างที่เพียงพอ



29. สารเคมีที่นำมาใช้ต้องมีข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)
  - สารเคมีต้องใส่ในภาชนะที่มีฝาปิดพร้อมติดฉลากที่บ่งบอกถึงชื่อ / ชนิดของสารเคมี
  - **ห้าม** นำภาชนะบรรจุน้ำดื่มและหรือเครื่องดื่มไปบรรจุสารเคมีเพื่อนำไปใช้งาน



46

## การป้องกันอันตรายจากสารเคมี



47

### “Styrene” อันตรายอย่างไร?

Styrene คืออะไร? Styrene เป็นของเหลว สีไม่มีพิษ ระเหยง่าย ติดไฟง่าย ใช้ในอุตสาหกรรม **พลาสติกและโฟม**, การผลิตท่อพลาสติก, Fiberglass ชิ้นส่วนรถยนต์ รองเท้า ภาชนะบรรจุอาหาร เป็นต้น

**การเกิดพิษ**

เข้าสู่ร่างกายโดยการกิน **การหายใจ** และสัมผัสทางผิวหนัง

**ภาวะพิษเฉียบพลัน**

- ระคายเคือง ตา ผิวหนัง ทางเดินหายใจ
- คลื่นไส้อาเจียน เวียนศีรษะ มึนงง
- หายใจหอบเหนื่อย
- พิษต่อระบบประสาท กล้ามเนื้ออ่อนแรง
- ช็อค หมดสติ

**ภาวะพิษเรื้อรัง**

- ผิวหนังอักเสบ
- ค่าตับผิดปกติ
- เป็นสารก่อมะเร็ง

**การดูแลรักษา** ย้ายผู้ป่วยจากบริเวณที่สารรั่วไหล - รักษาตามอาการ

- **สัมผัสทางการหายใจ:** ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่อากาศบริสุทธิ์ ให้ Oxygen 100% และให้ยาขนาดหลอดลมตามข้อบ่งชี้ ผู้ป่วยที่มีอาการทางเดินหายใจควรรับไว้สังเกตอาการในโรงพยาบาล 24 ชั่วโมง
- **สัมผัสโดนตา:** ถอด Contact lens ล้างด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที และนำส่งโรงพยาบาลหากมีอาการผิดปกติ
- **สัมผัสโดนผิวหนัง:** ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนเป็นสารออก ล้างด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที และนำส่งโรงพยาบาลหากมีอาการผิดปกติ

**กรณีไฟไหม้**

- **ควันไฟ:** สาร Styrene เผาไหม้ได้แก๊ส CO<sub>2</sub> และ CO ซึ่งเป็นอันตรายต่อร่างกาย นอกจากนี้อาจเกิดแก๊ส **Cyanide** จากการเผาไหม้วัสดุอื่นๆภายในโรงงาน ซึ่งเป็นพิษรุนแรงต่อร่างกาย
- **อุปกรณ์ป้องกัน (PPE):** ในกรณีที่เฝ้าระวังความเสี่ยงของสาร ผู้ปฏิบัติงาน ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันแบบมีเครื่องช่วยหายใจ (SCBA) ในการปฏิบัติงาน



49



30. ให้ผู้รับเหมาจัดส่ง Man hour (จำนวนชั่วโมงการทำงาน) ส่งให้กับหน่วยงาน QSHE
31. การนำสิ่งของเข้า-ออก
  - 31.1 ต้องเขียนใบสำแดงนำของเข้า ที่ป้อม รปภ. IRPC-CP
  - 31.2 ต้องเขียนใบนำของออกแนบกับใบของเข้าและได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจ

[illegible]

## แบบฟอร์ม นำของเข้า

 <b>Joint Environmental Remediation Commission</b> MIN. CLEAN POWER COMPANY LIMITED "Clean, Safe, and Sustainable Energy" ANNUAL REPORT ON THE STATUS OF THE BAYAT		FORM 1 2019
1. <b>Project Details</b> Project Name: _____ Location: _____ Date of Report: _____ Prepared by: _____ Reviewed by: _____ Approved by: _____		
2. <b>Project Description</b> Brief description of the project: _____ Purpose of the project: _____ Expected benefits: _____ Potential risks: _____		
3. <b>Environmental Impact Assessment (EIA) Summary</b> Initial assessment: _____ Detailed assessment: _____ Mitigation measures: _____ Monitoring and evaluation: _____		
4. <b>Conclusion and Recommendations</b> Overall assessment: _____ Recommendations: _____ Next steps: _____		

## แบบฟอร์ม นำของออก





### 32. การทำงานในวันหยุด

32.1 เขียนแบบฟอร์ม ขออนุญาตทำงานในวันหยุด ล่วงหน้า 1 วัน

32.2 ให้ผู้ควบคุมงาน IRPC-CP / IRPC เซ็นในแบบฟอร์มฯ

33.3 นำแบบฟอร์มไว้ที่ป้อม รปภ. IRPC-CP

53

#### 1. อุปกรณ์ PPE ต้องได้มาตรฐานตามที่ มอก.กำหนด

- \* หมวก + สายรัดคาง
- \* รองเท้านิรภัย
- \* แว่นตานิรภัย
- \* เข็มขัดนิรภัย / เข็มขัด
- \* เสื้อกันฝน
- \* เสื้อกันแดด
- \* รองเท้านิรภัย



#### หมายเหตุ

- การทำงานในอาคารและเวลากลางคืน
- แว่นตาที่ใช้ให้เป็นแว่นตาแบบเลนส์ใส

#### 2. ทำงานบนที่สูงให้ใช้ SAFETY HANESS เท่านั้น

#### 3. การทำงานกับสารเคมี ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันสารเคมีให้ครบ และถูกต้องตามข้อกำหนด

55

## อุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)



#### การแต่งกาย

1. ต้องใช้เสื้อแขนยาวและกางเกงขายาวเท่านั้น
2. ผ้าที่ใช้ต้องเป็นผ้าฝ้าย 100 % Cotton (เฉพาะในเขตกระบวนการผลิต) หรือ เทียบเท่า ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงานตามลักษณะของงานและพื้นที่ปฏิบัติงาน
3. สีของเสื้อให้ใช้สีโทนเดียวกันหรือคล้ายเดียวกันทั้งบริษัท
4. เสื้อต้องมีสิ่งบ่งบอกว่าเป็นบริษัทอะไรให้เห็นชัดเจนทั้งด้านหน้าและด้านหลัง
5. เสื้อต้องติดแถบสะท้อนแสงความกว้างไม่น้อยกว่า 1 นิ้วด้านหลังบริเวณไหล่ แขน และข้อมือ

#### ตลอดแนวไหล่

กรณีที่มีการทำงานกลางคืนหรือใช้ในที่มืดต้องมีแถบสะท้อนแสง



# ใบอนุญาตทำงาน เพื่อความปลอดภัย



ใบอนุญาตทำงานมี 2 ชนิด คือ

- ❖ ใบอนุญาตในการทำงานหลัก
- ❖ ใบอนุญาตในการทำงานเฉพาะ

หมายเหตุ : คนที่จะขอใบอนุญาตและรับใบอนุญาตในการทำงานต้องเป็นตำแหน่ง  
หัวหน้างานขึ้นไปเท่านั้น , ห้ามทำงานนอกเหนือจากรายละเอียดขออนุญาตทำงาน  
และต้องมีผู้ควบคุมงานอยู่ที่หน้างาน



การทำงานทุกครั้งต้องขออนุญาตทำงานและต้องมีใบอนุญาตทำงานในทุก  
พื้นที่ ไม่อนุญาตให้ผู้รับเหมาที่อบรมระยะสั้น (Short Brief) กับ IRPC-CP ขอเปิด  
อนุญาตทำงานเอง ต้องให้ผู้ควบคุมงาน IRPC-CP / IRPC ขออนุญาตทำงานให้ เท่านั้น



ใบอนุญาตในการทำงานหลัก (Main work permit) มี 2 ประเภท

1. Cold work permit
2. Hot work permit

Cold Work Permit คือ งานทุกประเภท ที่ไม่มีการเกิดประกายไฟ ทั้งจากเครื่องมือที่ใช้  
หรือ วิธีการทำงาน

Hot Work Permit : งานทุกประเภท ที่มีแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ เช่น งานตัด งาน  
เจียร งานเชื่อม งานใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า งานใช้เครื่องยนต์ / เครื่องจักร





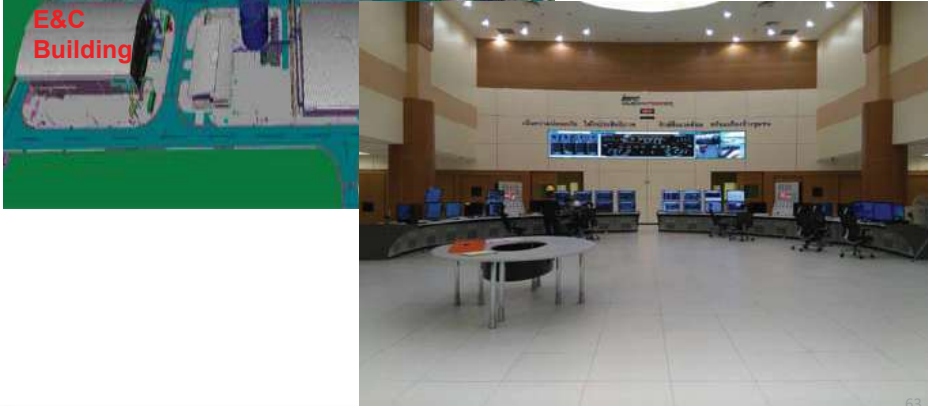
ใบอนุญาตในการทำงานเฉพาะ ( Specific work permit ) มี 7 ประเภท

1. ใบอนุญาตในการทำงาน ที่อับอากาศ
2. ใบอนุญาตในการทำงาน ยก
3. ใบอนุญาตในการทำงาน นั่งร้าน
4. ใบอนุญาตในการทำงาน ชุด
5. ใบอนุญาตในการทำงาน รังสี
6. ใบอนุญาตในการทำงาน โกสเสาส่งไฟฟ้าแรงสูง
7. ใบอนุญาตในการทำงาน ปิดถนน

ใช้เนบกับใบอนุญาตทำงานหลัก (Cold work หรือ Hot work) เมื่อต้องปฏิบัติงานงานเฉพาะแต่ละประเภท ต้องได้รับการอนุมัติโดยผู้ควบคุมงานเฉพาะตามลักษณะงาน



อาคาร ECB ห้อง CCR



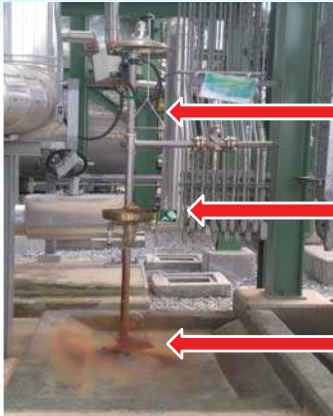
- ยื่นเอกสาร work permit ก่อนวันทำงานจริง 1 วัน และ แจ้งขอเปิดงานก่อนเริ่มทำงาน
- เวลาใบอนุญาตในการทำงาน ( 07.30 – 19.30 ) 1 ช่วงกะ
- ต่อใบอนุญาตในการทำงาน ( 19.30 - 07.30 ) 1 ช่วงกะ
- งานในพื้นที่ Hazardous area จัดเป็น Hot work เท่านั้น

ยกเว้นงานเร่งด่วน ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของเจ้าของพื้นที่(Operation)



1. ต้องจัดทำก่อนเริ่มงาน ด้วยวิธีการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) หรือ What if Analysis หรือวิธีการอื่นๆที่เหมาะสมกับลักษณะงานในทุกงาน
2. ผู้จัดทำต้องเป็นผู้มีความรู้ ความเข้าใจเรื่องการประเมินความเสี่ยงเป็นอย่างดี โดยให้ Site Manager หรือผู้มีอำนาจในการบริหารสูงสุด เป็นผู้เซ็นรับรอง
3. นำเสนอต่อผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่ IRPC-CP พิจารณาอนุมัติตามลำดับ
4. ต้องแนบทุกครั้งในการขออนุญาตทำงานทุกประเภท
5. ทุกครั้งที่มีการอุบัติเหตุให้ หัวหน้างาน ทบทวนการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงใหม่และออกมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ





ดิ่ง ล้างตัว

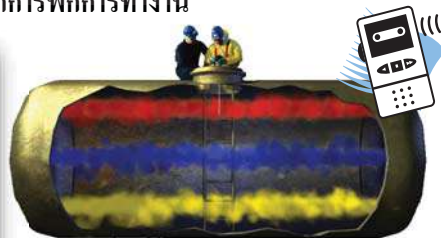
ผลัก ล้างตา

เหยียบ ล้างตา

การสัมผัส	การปฏิบัติตัวเบื้องต้น
ทางการหายใจ	ถ้าได้กลิ่นผิดปกติ ให้ออกนอกพื้นที่ ไปทอใกล้สุบรสิทธิ์ และแจ้งหัวหน้างาน
ทางตา	ล้างด้วยน้ำเปล่าอย่างน้อย 15 นาที
ทางผิวหนัง	ล้างด้วยน้ำเปล่าอย่างน้อย 15 นาที

65

- ✓ ต้องขออนุญาตทำงาน Hot work จากเจ้าของพื้นที่
- ✓ ต้องมีการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไวไฟมีค่า  $< 5\% \text{LEL}$  เฉพาะในพื้นที่ Hazardous เท่านั้น
- ✓ ต้องมีการตรวจวัดเป็นระยะ ตามเวลาที่กำหนดหรือหากมีการหยุดงาน
- ✓ ตรวจวัดก๊าซไวไฟในงานที่อับอากาศ จะตรวจให้ทุก 2 ชม. และจะตรวจให้หลังจากที่หยุดงานหรือหลังจากการพักการทำงาน



# ความปลอดภัยการทำงาน Hot Work



- ✓ เตรียมถังดับเพลิง ประเภท ผงเคมีแห้ง สามารถดับไฟประเภท A, B, C ได้
  - Fire Rating = 4A 40B รัศมีการเข้าถึง 9 เมตร
  - ถังดับเพลิงได้มาตรฐาน มอก. หรือมาตรฐานสากล
- ✓ ผ่ากันไฟ
  - จะต้องปิดล้อมพื้นที่ให้อยู่ในที่จำกัด
  - ผ่ากันไฟชนิดไม่มีแร่ใยหิน (Non-Asbestos)
- ✓ วัสดุที่ไม่ติดไฟสำหรับป้องกันประกายไฟตกจากที่สูง
- ✓ เตรียมเครื่องตรวจวัดก๊าซชนิดวัดสารไวไฟ (LEL) และออกซิเจน (O2)
  - มีเอกสารรับรองการสอบเทียบอายุไม่เกิน 6 เดือน



## วิธีการดับเพลิงขั้นต้น



**ตั้ง**      สลักนิรภัย  
**ปลด**      สายฉีด  
**กด**      คันบีบ  
**ส่าย**      สายฉีดไปมา



**ฉีดบริเวณฐานของเพลิง**  
**ห่างจากฐานของเพลิง**  
**ระยะ 2-4 เมตร**



69

## ประเภทของไฟ

ประเภทของไฟ	เชื้อเพลิง	สัญลักษณ์
<b>A</b>	วัสดุทั่วไปหรือของแข็ง เช่น ไม้ ผ้า กระดาษ ขาง ขยะแห้ง พลาสติก หนังสือ ปรอท นุ่น ด้าย	
<b>B</b>	น้ำมันเชื้อเพลิง ก๊าซ หรือของเหลวที่ไวไฟ เช่น น้ำมันเบนซิน น้ำมันก๊าด ทินเนอร์ ยางมะตอย จารบี น้ำมันสน แอลกอฮอล์ และก๊าซติดไฟทุกชนิด	
<b>C</b>	ไฟฟ้าลัดวงจรจากอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น สายไฟ ปลั๊กไฟ สวิตช์ และอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด	
<b>D</b>	โลหะที่มีสมบัติติดไฟได้ หรือ กำเนิดแก๊สติดไฟได้ง่าย เช่น โลหะ โซเดียม อลูมิเนียม	
<b>K</b>	น้ำมันประกอบอาหาร และ ไขมันสัตว์	



70

## ความปลอดภัยการทำงาน Hot Work

✓ ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watch) ต้องตรวจสอบความปลอดภัยในงาน hot work เฝ้าระวังไฟ / แนะนำผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้างาน ตลอดเวลา และตรวจสอบเชื้อเพลิงบริเวณใกล้เคียง

การเฝ้าระวังไฟ สำหรับงานที่มีประกายไฟ (hot work) สามารถให้หัวหน้างานผู้รับเหมาทำหน้าที่ดูแลและตรวจสอบได้



ผู้ทำหน้าที่เฝ้าระวังไฟ จะต้องอยู่ในพื้นที่การทำงานที่มีประกายไฟหลังจากเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน อย่างน้อย 30 นาที เพื่อตรวจสอบการลุกติดไฟ

## วิธีการดับเพลิงขั้นต้น

?

<http://www.ask-ehs.com>



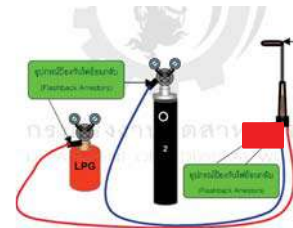
- ✓ ปิดทุกด้านให้มิดชิด มีฉาตโลหะ ผ้ากันไฟ รองพื้น เพื่อไม่ให้สะเก็ดไฟกระเด็น ออกนอกพื้นที่ป้องกัน
- ✓ คัดแยกวัสดุที่ติดไฟออกจากพื้นที่



การใช้ผ้ากันไฟ และผ้ากันลม



- ✓ งานตัด เชื่อม ต้องติดตั้งตัวกันไฟย้อนกลับ (Flash back) 4 จุด คือที่หัวถัง 2 ถัง และที่หัวเชื่อมทั้ง 2 ด้าน
- ✓ ต้องมี Regulator ที่หัวถัง พร้อมเกจวัดแรงดัน
- ✓ ถังก๊าซและถังออกซิเจนต้องมีสภาพสมบูรณ์ไม่บุบ, ชำรุด ตรวจสอบสภาพถัง ก๊าซทุก 5 ปี
- ✓ สภาพสายก๊าซและสายลมต้องมีสภาพที่สมบูรณ์ไม่เปื่อย, ไม่แตก



- ✓ อุปกรณ์ทั้งหมด ให้ใช้ตามมาตรฐานที่กำหนด
- ✓ ถังก๊าซและถังออกซิเจนต้องมีอุปกรณ์กันล้มที่แข็งแรงมั่นคงสามารถ เคลื่อนย้ายได้สะดวกทั้งชุด (ถังกับอุปกรณ์กันล้ม)
- ✓ ต้องมีฝารอบว่าลักษณะที่ไม่ได้ใช้งาน



- ให้หลีกเลี่ยงการติดตั้งเครื่องGeneratorหรือตั้งวางเครื่องยนต์อื่นๆ ในเขต Hazardous Area
- มีมาตรการรองรับหากเกิดการรั่วไหลสู่ดิน
- เครื่อง Generator , Compressor ต้องต่อสายกราวด์ โดยใช้แท่งกราวด์ ไม่อนุญาตให้ใช้กราวด์ร่วมกับกราวด์ของบริษัท IRPC-CP ต้องดับเครื่อง Generator , Compressor อย่างน้อย 5 นาที ก่อนเติมน้ำมัน



## ความปลอดภัยในการทำงานไฟฟ้า



# ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า



## ความปลอดภัยในการทำงานไฟฟ้า

การตัดแยกระบบ พลังงานกล พลังงานไฟฟ้า ( Lock Out/Tag Out )

**ระบบล็อก (Lock Out)** ใช้ในการตัดแยกอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดพลังงาน โดยการใช้กุญแจล็อก เพื่อไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องมายุ่งเกี่ยว

**ระบบป้ายทะเบียน (Tag Out)** เป็นแผ่นป้ายแสดงข้อความเตือนอันตราย และบอกสถานะว่ากำลังตัดแยกเพื่อซ่อม อุปกรณ์อะไร ใครเป็นผู้รับผิดชอบ

**“ป้ายทะเบียนจะถูกแขวนไว้กับกุญแจล็อกเสมอจนงานเสร็จจึงสามารถปลดป้ายออกได้”**







รูปแสดงการตัด-แยกไฟฟ้าภายในอาคาร (Substation)



รูปแสดงการตัด-แยกไฟฟ้าที่สถานียาน

81

ตู้ PANEL IP 54 ต้องมีการติดตั้ง E.L.C.B



ELCB จะต้องน้อยกว่า  
หรือเท่ากับ 15 mA

- การต่อสายที่จุดต่อในตู้ PANEL ให้ใช้หางปลา
- สำหรับสายในตู้จ่ายไฟ 3 เฟส ให้ใช้สติกเกอร์สีแดง เหลือง น้ำเงิน ติดที่สายที่ใช้ไฟ เฟส R, S, T ตามลำดับ



1. ระบบไฟฟ้าแสงสว่างใน Hazardous Area ต้องเป็นชนิดป้องกันการระเบิด (Explosion Proof) เท่านั้น
2. ให้ผู้รับเหมาจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนเริ่มทำงานโดยช่างไฟฟ้าหรือหัวหน้างานของผู้รับเหมา
3. จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์เพื่อเตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าที่บริเวณแผงไฟฟ้ามีขนาดที่สามารถเห็นได้ชัดเจน
4. แผงไฟฟ้าต้องมีความแข็งแรง ติดตั้งสายกราวด์, มีระบบตัดไฟอัตโนมัติ (ELCB ไม่เกิน 15 มิลลิแอมแปร์) และมีการติดป้ายชื่อบริษัทผู้รับเหมาให้ชัดเจน



## ความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับนั่งร้าน





- ความสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปต้องจัดให้มีนั่งร้านที่เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมอุปกรณ์กันตก
- นั่งร้านที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป ต้องมีแบบนั่งร้านและมีวิศวกรโยธาเซ็นรับรองแบบก่อนทำการตั้งนั่งร้าน



แบบฟอร์ม ขออนุญาตทำงาน นั่งร้าน



ประเภทของนั่งร้านที่สามารถนำมาใช้งานได้

1. นั่งร้านแบบใช้ท่อเหล็ก
2. นั่งร้านสำเร็จรูป
3. นั่งร้านแบบมีล้อ
4. นั่งร้านแบบแขวน

การตรวจสอบสภาพนั่งร้าน

ตรวจสอบสภาพนั่งร้านทุก 7 วัน โดย ผู้รับเหมาที่การอบรมผู้ตรวจสอบนั่งร้าน



ความสูงนั่งร้าน	ระดับขั้นต่ำของ ของวิศวกรผู้ออกแบบ	ระดับขั้นต่ำของ ของวิศวกรผู้ควบคุมงาน
ไม่เกิน 4 เมตร	-	-
เกิน 4 เมตร แต่ไม่เกิน 25 เมตร	ภาคีวิศวกร	ภาคีวิศวกร
เกิน 25 เมตร แต่ไม่เกิน 42 เมตร	สามัญวิศวกร	ภาคีวิศวกร
เกิน 42 เมตร ขึ้นไป	สามัญวิศวกร	สามัญวิศวกร



1. ขอบอนุญาตติดตั้ง / รื้อถอนนั่งร้าน กับเจ้าหน้าที่ดูแลนั่งร้าน
2. ทำการติดตั้งนั่งร้านตามมาตรฐานที่กำหนด และแขวนป้ายสีแดง แจ้งกำลังติดตั้ง แก้ไขนั่งร้านขณะทำการติดตั้ง/แก้ไขนั่งร้าน
3. นั่งร้านที่ยังไม่ผ่านการตรวจสอบหรือมีสภาพที่ไม่ปลอดภัย แขวนป้าย สีแดง
4. ตรวจสอบนั่งร้านโดยผู้รับเหมาที่ผ่านการอบรมการตรวจสอบนั่งร้าน ถ้าตรวจสอบผ่านจะเปลี่ยนป้าย สีเขียว



ห้ามใช้งาน และ แก้ไขตัดแปลงนั่งร้าน ก่อนได้รับอนุญาต หากพบว่าชำรุด หรือติดตั้งไม่ได้มาตรฐานให้หยุดใช้งาน และรีบแจ้งหัวหน้างานแก้ไข





### ลักษณะท่อที่ห้ามใช้

1. ท่อบิดเบี้ยว
2. ปลายไม่เรียบ, ขรุขระ, ถูกกัดกร่อน
3. ท่อเป็นสนิม
4. ปลายฉีกขาด
5. ปลายมีเกลียว



### ลักษณะของแกลมป์ที่ห้ามใช้

ต้องรับน้ำหนักได้มากกว่า 250 กก./ตร.ม.

1. เกลียวหวาน
2. แขนหลวม
3. บิดเบี้ยว , เสียรูป
4. บาง , ถูกกัดกร่อน
5. สนิม



### ลักษณะของไม้ที่ห้ามใช้

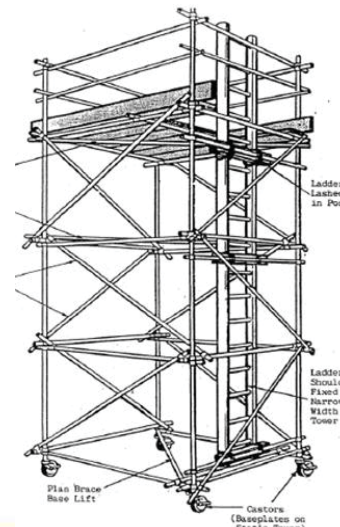
1. บิดเบี้ยว โค้งงอ
2. แผ่นโลหะหุ้มที่ปลายชำรุด หรือไม่มี
3. มีรอยแตก (ตามยาวเกิน 15 ซม.  
ตามขวางเกิน 2.5 ซม.)
4. พื้นผิวไม่ต่อเนื่อง หรือมีตาไม้
5. มีตะปู เปื้อนน้ำมันหรือจาระบี



หลีกเลี่ยงการปูไม้ต่างระดับในนั่งร้านตัวเดียวกัน

### นั่งร้านแบบเคลื่อนที่ได้

ต้องมีระบบห้ามล้อตลอดเวลา  
ที่ใช้งาน





นั่งร้านแบบแขวนห้อย (Hanging/Suspend Scaffold)



ต้องกันบริเวณ เพื่อป้องกันอันตรายแก่บุคคล หรือเครื่องจักรที่สัญจรผ่านด้านล่าง  
ตลอดเวลาที่ตั้ง ใช้งาน และรื้อถอน พร้อมติดตั้งตาข่ายกันของตก



ติดป้ายที่ใช้ในการทำงานบนที่สูง



ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต  
Do not enter



ระวังวัสดุตก  
จากด้านบน  
Danger falling objects



SAFETY NET

ขนาดตาข่าย 1.5 ,3.0 ,3.5 cm.



ปลายท่อที่ยื่นออกมา

ต้องครอบด้วยพลาสติก เพื่อ  
การป้องกันอันตรายต่อบุคคล





- เครื่องมือที่ใช้สำหรับติดตั้งนั่งร้าน ต้องใช้เฉพาะเครื่องมือที่ออกแบบมาโดยเฉพาะเท่านั้น และผูกเชือกเพื่อป้องกันการร่วงหล่น



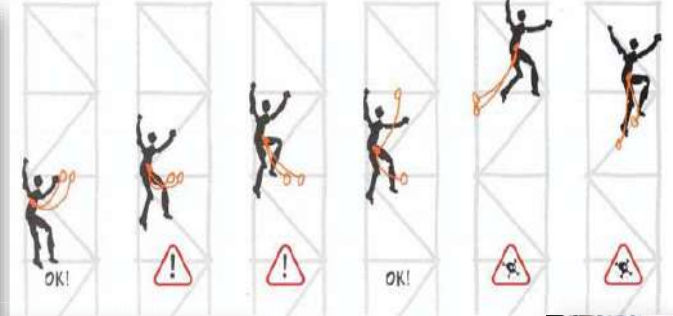
97



- งานบนที่สูง คือ การทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป
- ต้องจัดให้มีเข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว (Safety Harness) พร้อมแนวยึดเกาะเหนือศีรษะที่มั่นคงแข็งแรง



ในการเดิน เคลื่อนย้าย หรือเปลี่ยนพื้นที่ปฏิบัติงาน



1. การทำงานบนที่สูงสามารถใช้รถกระเช้าในการทำงานได้ รถกระเช้าและกระเช้าต้องผ่านการตรวจสอบให้มีสภาพพร้อมใช้งานก่อนเริ่มงาน
2. ผู้ปฏิบัติงานที่มีการทำงานลักษณะของการปีนป่ายบนที่สูงตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป จะต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติในการปฏิบัติงานบนที่สูง โดยหัวหน้างานหรือผู้ควบคุมงานจะต้องตรวจเช็คสภาพร่างกายก่อนให้ผู้ปฏิบัติงานขึ้นทำงานบนที่สูง
3. ห้ามโยนหรือทิ้งสิ่งของลงจากที่สูงซึ่งอาจจะตกโดนผู้อื่นข้างล่างได้
4. ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือการทำงานบนที่สูง เช่น บน Pipe rack, Column, นั่งร้าน, Flare ในขณะที่ฝนตกหรือมีลมแรง





- ห้ามแรงงานหญิงปฏิบัติงานหรือทำงานบนนั่งร้านที่สูงกว่า 10 เมตรขึ้นไป  
แต่ไม่รวมบนพื้นที่มั่นคงถาวรและมีราวกันตกที่มั่นคง

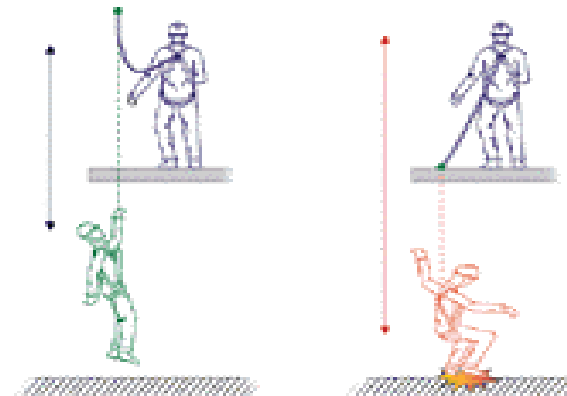


- ห้ามยืนทำงานบนตาข่าย



ข้อควรระวังจากการตก

เกิดการบาดเจ็บโดยกระแทกพื้น เนื่องจากจุดยึดอยู่ต่ำกว่าผู้ปฏิบัติงาน







บันไดพาต จะต้องทำการตั้งพิงผนังหรือ Support โดยทำมุมใน สัดส่วน 1:4



ขาบันได ขันบันได ต้องขนานกับพื้น และมี ระยะห่างของชั้นบันไดสม่ำเสมอ

### ข้อควรระวัง

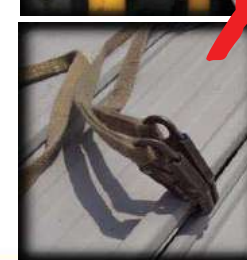
ต้องรักษาความสะอาดบันได ปราศจากคราบน้ำมัน จารบี หรือสิ่งของที่จะทำให้เกิดการลื่น



### ข้อห้ามในการผูกยึด

ห้ามผูกยึดระบบป้องกันการตก ส่วนบุคคลกับสิ่งต่อไปนี้.-

- เสาค้ำยันแนวทแยงมุม
- เสาค้ำยันแนวตั้ง
- ท่อสาธารณูปโภค เช่น ลม น้ำ แก๊ส
- ระบบป้องกันอัคคีภัย
- รางไฟ สายไฟ ตลับไฟ ท่อสายไฟ
- วาล์วทุกชนิด
- โครงสร้างที่ไม่แข็งแรง



### หัวข้อที่ 7

## ความปลอดภัย การทำงานที่อับอากาศ





## ที่อับอากาศหมายถึง

ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและมีการระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายในอยู่ในสภาพถูกสุขลักษณะและปลอดภัย เช่น หอกลั่น ถัง ท่อ ไซโล เตา ถ้ำ อุโมงค์ ท่อระบาย บ่อ ห้องใต้ดิน ภาชนะ หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน



2. ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ
  - ต้องมีอายุไม่เกิน 1 ปี

### อุปกรณ์ที่ต้องเตรียมในการทำงานที่อับอากาศ

1. เครื่อง Gas detection สำหรับผู้ปฏิบัติงาน
  - ต้องมีเอกสารรับรองการสอบเทียบของเครื่อง Gas detection มีอายุไม่เกิน 6 เดือน
2. อุปกรณ์ช่วยเหลือในการทำงานที่อับอากาศ ( ถ้าจำเป็นต้องใช้ )



## เอกสารที่ต้องเตรียมในการทำงานที่อับอากาศ

1. ใบ CER. ผ่านการอบรมการทำงานในที่อับอากาศ

- ผู้ควบคุมงานในที่อับอากาศ
- ผู้เฝ้าระวังในที่อับอากาศ
- ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ



3. มีป้ายเตือน "ที่อับอากาศ อันตรายห้ามเข้า" โดยผู้รับเหมาเป็นผู้จัดทำมาเองติดไว้ที่หน้างานที่มองเห็นและอ่านได้ชัดเจน
4. มีอุปกรณ์ที่สามารถติดต่อได้ระหว่างผู้ปฏิบัติงานกับผู้ช่วยเหลือหรือผู้เฝ้าระวังที่อยู่ด้านนอกได้ตลอดเวลา เช่น
  - วิทยุสื่อสารชนิดป้องกันประกายไฟ
  - นกหวีด หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่คล้ายกัน
  - เชือกหรืออุปกรณ์ช่วยชีวิต เพื่อให้สามารถช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานได้ทันทีในกรณีเหตุฉุกเฉิน

**ห้าม** ผู้รับเหมาใช้งานระบบ Utility ต่าง ๆ ของบริษัท IRPC CLEAN POWER ได้แก่ AII, AIP เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่



### การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในที่อับอากาศ

- สามารถใช้ไฟ DC ได้ แต่ต้องไม่เกิน 24 – 42 V.DC
- สามารถใช้ไฟ AC ได้ แต่ต้องติดตั้ง ELCB และจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 15 mA

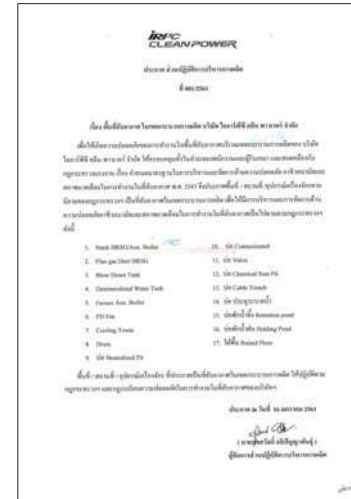


### แบบฟอร์ม ขออนุญาตทำงาน ที่อับอากาศ



### หัวข้อที่ 8

## ความปลอดภัยสำหรับ งานยกด้วยรถปั้นจั่นและรถยก



- |                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| 1. Stack                         | 9. บ่อ Neutralized Pit   |
| 2. HRS                           | 10. บ่อ Contaminated     |
| (Heat Recovery Stream Generator) | 11. บ่อ Valve            |
| 3. Blow Down Tank                | 12. บ่อ Chemical Sum Pit |
| 4. Demineralized Water Tank      | 13. บ่อ Cable Trench     |
| 5. Furnace                       | 14. บ่อ Holding Pond     |
| 6. FD Fan                        | 15. บ่อ Retention Pond   |
| 7. Cooling Tower                 | 16. บ่อ ประดูระบายน้ำ    |
| 8. Drum                          | 17. ใต้พื้น Raised Floor |

ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงฯ และกฎระเบียบความปลอดภัยในการ  
ทำงานในที่อับอากาศของบริษัทฯ

ประกาศ ณ วันที่ 6 ธันวาคม 2560

114

### ความปลอดภัยในการยกวัสดุด้วยรถปั้นจั่น



116



- รถปั่นจั่น และ รถเข็น<sup>๓</sup> แบบเอกสาร ปจ.2 อายุไม่เกิน 3 เดือน



**1.สลิงลวด 2.สลิงผ้า 3.กำมะลอ 4.รอกโซ่ 5.Eye Bolt 6.Shackle 7.Trolley**

## การตรวจสภาพ

- **ตรวจสภาพก่อนนำไปใช้งาน ความถี่ 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง**



## การทำงานกับปิ่นจัน

1. ผู้บังคับบัญชา
2. ผู้ควบคุมบ้าน
3. ผู้ให้สัญญา
4. ผู้ผูกมัดอุปกรณ์



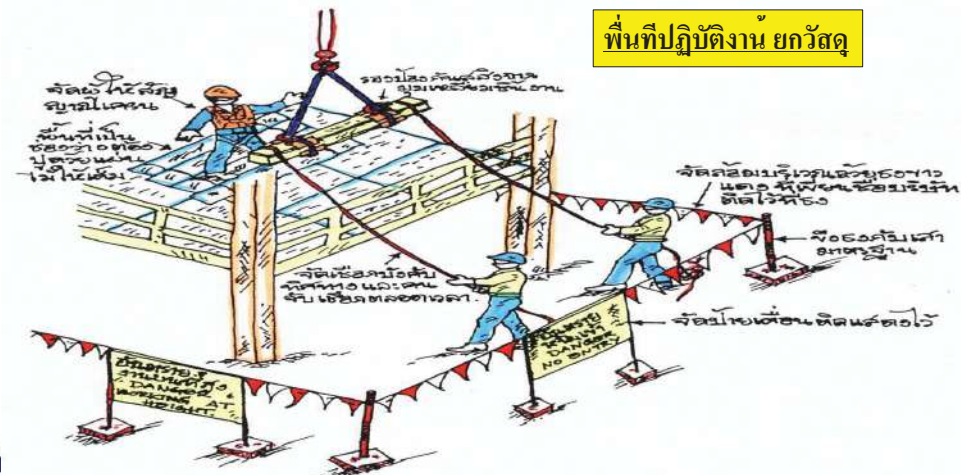
ผ่านการอบรมหลักสูตรตามที่กฎหมายกำหนด



## แบบรายการคำนวณงานยกวัสดุของโยธาฉบับปรับปรุงล่าสุด (Lifting Calculation Sheet)

[illegible]

- การยกของทุกครั้งจะต้องมีคนให้สัญญาณเพียงคนเดียว
- ใช้เชือกผูกของคอยรั้งไว้เพื่อป้องกันการแกว่งไปมา
- ก่อนทำการยกวัสดุต้องกันคนให้ออกนอกรัศมีการทำงานของรถเครน





- กรณีที่มีความจำเป็นต้องต่อ Boom Jib ต้องมีการตรวจสอบใหม่ การตรวจรับรองโดยหน่วยงานทางบริษัท IRPC ,หน่วยงาน/บุคคลที่สามารถตรวจสอบและรับรองการตรวจสอบได้ตามกฎหมาย หรือ บุคคลที่บริษัท IRPC CLEAN POWER มอบหมาย
- ห้ามตั้ง Boom หรือยกของค้างไว้ในเขตพื้นที่ของบริษัท IRPC CLEAN POWER โดยไม่มีผู้บังคับปั้นจั่น (รถเครน,รถเฮียบ)
- ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) ขนาด 100 ตันขึ้นไปต้องจัดให้มีผู้ชำนาญการ และมีอำนาจตัดสินใจในการบริหารจัดการฯ โดยต้องผ่านการพิจารณาจากหน่วยงานซ่อมบำรุงบริษัท IRPC CLEAN POWER



### การทำงานเกี่ยวกับรถยกต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

1. จัดให้มีโครงหลังคาที่มั่นคงแข็งแรงสามารถป้องกันอันตรายจากวัสดุตกหล่นได้
2. ตรวจสอบรถยกให้มีสภาพใช้งาน ได้อย่างปลอดภัย
3. ต้องให้ผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่อธิบดีประกาศกำหนดทำหน้าที่เป็นผู้ขับรถยก
4. กรณีรถยกที่มีการใช้พลังงานจากแก๊สธรรมชาติเช่น LPG, CNG หรือแก๊สอื่นๆไม่อนุญาตให้เข้าไปใช้งานในเขตกระบวนการผลิต
5. ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องโดยสาร



## ความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับน้ำความดันสูง เกินกว่า 50 บาร์



### อันตรายจากการใช้งานรถโฟล์คลิฟท์



ปั๊มน้ำและอุปกรณ์ฉีดน้ำความดันสูงต้อง ผ่านการตรวจสอบสภาพ

ต้องมีชุด PVC และรองเท้าบูต, กระบังหน้า( Face Shield ), ถุงมือ ที่สามารถลดอันตรายจากแรงดันน้ำสูงได้

ต้องมี Foot Pressure Valve และสามารถใช้งานได้อย่างจริง  
ผู้จับหัวฉีดน้ำต้องเป็นผู้ควบคุมวาล์วฉีดน้ำเอง

ต้องมี Safety Valve ที่เครื่องสร้างแรงดันน้ำเพื่อป้องกันอันตราย  
ในกรณีท่อน้ำหลุด, ท่อน้ำแตก

ต้องมี Whip Check Cable เพื่อป้องกันการหลุดของข้อต่อสาย  
Hose



ต้องมีการกั้นบริเวณเพื่อป้องกันน้ำกระจายออกมาด้านนอกได้  
มีป้ายบอกลักษณะงานชัดเจน

ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง **ห้ามเข้า!** ไปในพื้นที่ปฏิบัติงาน



## Safety sling

เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ ล็อคระหว่างสายแรงดันทั้งสองเส้น เพื่อป้องกันในกรณี  
ที่ข้อต่อสายแรงดันหลุดออกจากกัน โดยไม่ให้สายไปทำอันตรายต่อบุคคลและ  
อุปกรณ์บริเวณนั้น



## ความปลอดภัยสำหรับ งานรังสี





- ผู้ควบคุมงานรังสีต้องผ่านการอบรมตามกฎหมาย
  - อบรมหลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1
- ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมตามกฎหมาย
  - อบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับรังสี และต้องติดอุปกรณ์วัดรังสีแบบสะสม
- อุปกรณ์กัมมันตรังสีผ่านการตรวจสอบและได้รับอนุญาตให้ใช้งานตามกฎหมาย
- ต้องขอใบอนุญาตทำงานกับสารกัมมันตรังสี
- ล้อมพื้นที่กั้นบริเวณโดยรอบ ห่างจากจุด X-RAY ในระยะที่ปลอดภัย ติดป้ายเตือนบริเวณหน้างาน ข้อความ " อันตรายจากรังสี ห้ามเข้า " และสัญญาณไฟฟ้ากระพริบสีแดง ให้เห็นเด่นชัด



## ป้าย / สัญลักษณ์ด้านความปลอดภัย



- ประกาศแจ้งเริ่มปฏิบัติงานและห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ในพื้นที่
- ต้องมี Walky Talkie ที่สามารถติดต่อกับ Control Room ต้องเป็นชนิดที่ป้องกันประกายไฟ (Explosion Proof) เพื่อประสานงานในช่วงการถ่ายภาพด้วยรังสี
- ต้องวัดระดับรังสีโดยรอบพื้นที่ปฏิบัติงานด้วยเครื่องวัดรังสี (Survey Meter) ตลอดเวลา
  - เครื่อง Survey Meter ต้องมีใบรับรองการสอบเทียบอายุไม่เกิน 1 ปี
- หลังจากปฏิบัติงานเสร็จต้องตรวจสอบไม่ให้มีรังสีตกค้างในพื้นที่



เครื่องหมายห้าม					
เครื่องหมายบังคับ					
เครื่องหมายเตือน					
เครื่องหมายแสดงภาวะปลอดภัย					



# การรักษาความสะอาด และ สิ่งแวดล้อม



## ดูแลพื้นที่ทำงาน ให้สะอาดอยู่เสมอ



แยกประเภท ขยะป้าย รวบรวม

- ขยะทั่วไป
- ขยะรีไซเคิล
- ขยะอันตราย



แจ้งเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ก่อนนำขยะออกนอกพื้นที่

- วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว อิฐ หิน ปูน ดิน
- ขยะอันตราย



รักษาความสะอาด

- น้ำมัน สารเคมี หกรั่วไหล
- ห้ามเทน้ำมัน สารเคมี ลงท่อระบายน้ำ
- ทำความสะอาด ก่อนออกจากพื้นที่ทำงาน

# ดูแลพื้นที่การทำงาน ให้สะอาดอยู่เสมอ



## การอพยพหนีไฟ



ห้ามชนสัมภาระใดๆ ติดตัวอพยพ

ใช้วิธีเดินเร็ว ห้ามวิ่งหรือเดินช้า

ห้ามคุยและส่งเสียงอะอะ  
หรือเร่งผู้อื่น ห้ามดันและแซง

ห้ามใช้ลิฟต์โดย  
เด็ดขาด

1. ตั้งสติ
2. พังสัญญาณ แจ้งเตือนภัย
3. เตรียมอุปกรณ์การหนีไฟ
4. ออกตามป้าย-เส้นทางหนีไฟ
5. ก้มต่ำหรือคลานหลบควันพิษ



## การอบรมผู้รับเหมา

### อบรมตามแผน

Short Brief  
(1 ชม.)

Yearly  
09.00 – 12.00 น.  
(Online)

โดยผู้ควบคุมงาน  
IRPC-CP

อังคาร, พุธสัปดาห์  
(QSM-Safety)



## การคัดกรองบุคคล

เครื่องตรวจวัด Thermo-scan จำนวน 2 เครื่อง

>> Contractor กรอกเอกสารข้อมูลการคัดกรองมาล่วงหน้าและนำมาส่งในวัน  
เข้ามาทำงาน



## แผนฉุกเฉิน



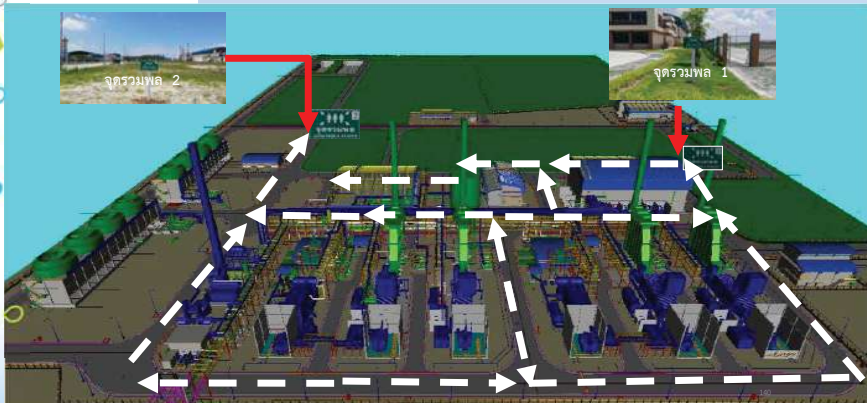
กรณีได้เฝ้าระวังสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและเสียงประกาศ ให้ดำเนินการเดินเร็วไปยังจุดรวมพลที่  
ทางบริษัทฯ กำหนด ภายในระยะเวลาไม่เกิน 5 นาที



จุดรวมพล 2



จุดรวมพล 1



## กฎด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)



- แบบสำรวจเพื่อการคัดกรอง (เบื้องต้น) โรคปอดอักเสบจากการติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ ใหม่ 2019  
(Covid-19) Rev.5 09-07-2021

- แบบรายงานความเสี่ยงต่อการติดเชื้อไวรัส Covid-19 ย้อนหลัง 14 วัน

- ผลตรวจ ATK ไม่เกิน 72 ชั่วโมง



## ประเด็นด้านความปลอดภัย

- ดำเนินการกรอกรายชื่อผู้ปฏิบัติงานและจัดส่งแก่หน่วยงาน QSM ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ในแต่ละวัน (QSM-SF-FM-058 แบบฟอร์ม บันทึกเข้า-ออก สำหรับผู้ปฏิบัติงาน)

142

## ประเด็นด้านความปลอดภัย

- ตัวแทนด้านความปลอดภัย จัดส่งเอกสารการตรวจสอบความปลอดภัยประจำวันแก่หน่วยงาน QSM (QSM-SF-FM-013 แบบฟอร์มตรวจสอบความปลอดภัย ประจำวัน)

143

## ประเด็นด้านความปลอดภัย

- งดการจอดรถพักผ่อนหรือรับประทานอาหารในพื้นที่ส่วนกลางของเขตประกอบการ ได้ต้นสน ริมข้างถนน ริมคลอง



144

## ประเด็นด้านความปลอดภัย

- ขอความร่วมมือในการปฏิบัติตามกฎจราจรและการใช้ถนนในเขตพื้นที่ชุมชน กรณีการจอดเพื่อซื้ออาหารมารับประทาน ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อจราจรและความเดือดร้อนต่อชุมชน (เส้นบ้านแดง)



145



# ตอบข้อซักถาม



IRPC CLEAN POWER

แบบทดสอบกฎระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัท สำหรับผู้รับเหมา  
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



แบบทดสอบ  
หลังการอบรม

IRPC CLEAN POWER

แบบทดสอบกฎระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัท สำหรับผู้รับเหมา  
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



แบบทดสอบ  
หลังการอบรม



147

1. .... ความปลอดภัยเป็นหน้าที่เฉพาะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน  
เท่านั้นเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ
2. .... เป้าหมายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ได้แก่ ไม่มีการ  
บาดเจ็บถึงขั้นบันทึก ไม่มีการหกรั่วไหลของสารเคมี ไม่มีไฟไหม้ และไม่มีการร้องเรียน  
จากชุมชน
3. .... ผู้รับเหมาจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่  
หมวกนิรภัย สายรัดคาง รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัยตลอดระยะเวลาที่เข้ามาทำงานใน  
เขตพื้นที่ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
4. .... ห้ามนำอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ เข้าไปในกระบวนการผลิต ได้แก่ ไม่  
ขีดไฟ ไฟแช็ค บุหรี่ โทรศัพท์มือถือ กล้องถ่ายรูป
5. .... งานตัดเชื่อมด้วยก๊าซ LPG อะเซทิลีน ต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ  
(Flash back arrestor) ครบทั้ง 4 จุด



148

6. .... การทำงานกับอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดพลังงาน ไม่จำเป็นต้องทำการตัด  
แยกพลังงานและแขวนป้าย (Lock out /Tag out)
7. .... นั่งร้านที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป ต้องมีแบบนั่งร้านและมีวิศวกรโยธา  
เซ็นรับรองแบบก่อนทำการตั้งนั่งร้าน
8. .... วิธีการดับเพลิงที่ถูกต้อง คือ ดึง สาย ปลด น็อค
9. .... การทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีการสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบ  
เต็มตัว (Safety full body harness)
10. .... ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศไม่ต้องผ่านการอบรมและไม่ต้องมีใบรับรอง  
แพทย์ก็สามารถเข้าปฏิบัติงานได้



149

11. .... รถบันจัน และ รถเหยียบ ต้องจัดให้มีเอกสารรับรองความปลอดภัย (ปจ.2) ที่มีอายุไม่เกิน 3 เดือน
12. .... ป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยที่เป็นสีน้ำเงิน หมายถึง ป้ายเตือน / ระวังอันตราย
13. .... ป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยที่เป็นสีแดง หมายถึง ป้ายห้าม
14. .... วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว อิฐ หิน ปูน ดิน ก่อนนำออกจากพื้นที่ กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
15. .... การอพยพหนีไฟ ให้ใช้วิธีการ 1. ตั้งสติ 2. วิ่ง 3. ออกทางประตูที่ใกล้ที่สุด  
4. ไปยังจุดรวมพล ภายในระยะเวลา 5 นาที



**Pattarapol.bo@irpc.co.th**

เอกสารที่ 30

แผนการฝึกอบรมด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2565



เลขที่เอกสาร : QSM-SF-FM-069 / วันที่เริ่มใช้ : 27 มิถุนายน 2562 / ครึ่งปีแก้ไข : 00 / ระยะเวลาการจัดเก็บ : 3 ปี



แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี 2565

ลำดับ	แผนการดำเนินงาน	ส่งรายงาน / ผู้รับผิดชอบ	ความถี่	ม.ค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.				ส.ค.				ก.ย.				ต.ค.				พ.ย.				ธ.ค.			
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4								
การอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน				ผู้ที่เข้าอบรม																																															
1	อบรมความปลอดภัยในการทำงานก่อนเริ่มงาน สำหรับ ผู้รับเหมา	QSM	ผู้รับเหมา	ทุกครั้งที่ผู้รับเหมาเข้ามาทำงาน																																															
2	อบรมความปลอดภัยในการทำงานก่อนเริ่มงาน (ระยะสั้น ) สำหรับ ผู้รับเหมา	QSM	ผู้รับเหมา	ทุกครั้งที่ผู้รับเหมาเข้ามาทำงาน																																															
3	จป.บริหาร	HR / QSM	พนักงานระดับบริหาร	กรณีมีพนักงานระดับบริหารเข้าใหม่หรือมีการเลื่อนตำแหน่ง																																															
4	จป.หัวหน้างาน	HR / QSM	พนักงานระดับหัวหน้างาน	กรณีมีพนักงานระดับหัวหน้างานเข้าใหม่หรือมีการเลื่อนตำแหน่ง																																															
5	อบรมพนักงานใหม่ 6 ชั่วโมง	QSM	ลูกจ้างทุกคน/ เข้าใหม่	กรณีมีพนักงานเข้าใหม่																																															
6	การฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น 40 % ของแต่ละหน่วยงาน	QSM	ตามสัดส่วนของแผนก																																																
กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย																																																			
1	กิจกรรม SEE Day	QSM	1 ครั้ง/ปี																																																
2	วารสารอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OH&S News)	QSM	1 ครั้ง/เดือน																																																
3	กิจกรรม Safety Awards	QSM	ตลอดโครงการ																																																
งานด้านการรักษาความปลอดภัย																																																			
1	Smart Access Control (CARPEX PROJECT)	QSM	1 ครั้ง/ปี																																																

ดำเนินการโดย

ลงชื่อ ..... วิศรุต จันทร์สงค์

( นายวิศรุต จันทร์สงค์ )

ตำแหน่ง วิศวกรความปลอดภัย

อนุมัติโดย

ลงชื่อ ..... ดามพ์ อัมมระกุล

( นายดามพ์ อัมมระกุล )

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนบริหารคุณภาพและความยั่งยืน