

**เอกสารแนบที่ 32**

**ตัวอย่างเอกสาร Work Permit**



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

9900F-827 rev.4

e-Permit No. P000456257

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าหากกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)

ผู้ควบคุมงาน IRPC (IRPC ENGINEER) : สุวิทย์ สิริพิทักษ์

หน่วยงาน : DIV/MCSF

ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) : บริษัท โปรเทคฟิลด์ จำกัด

รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) : งานติดตั้งถัง

MoC No. : N/A

หมายเลข PROJECT : -

ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : OLCO : COLD2 หน่วย โคล 2

หน่วย/อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) : CLD2

ชั้น (FLOOR) : -

ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.) : CLD2

วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 23/08/2022

เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 08:00

หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 17:00

งาน Flange Management : ไม่มี

Work Order No. : -

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE) : HAZARDOUS AREA

หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม

New e-Permit No. : ..... นอกเวลาปกติ/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : ..... หมดเวลา (EXPIRED TIME) : .....

การอนุมัติ Permit :

ผู้ขอ Permit : พิธาภรณ์ สีลาชัย วันที่ : 22/08/2022 04:47:09

ผู้ควบคุมงาน : สุวิทย์ สิริพิทักษ์ วันที่ : 22/08/2022 05:08:17

หัวหน้ากะ / เขียนท่า : มานพ ขวสินดา วันที่ : 22/08/2022 07:48:50

Shift Manager :


ผู้จัดการ :

ผู้จัดการฝ่าย :

รายชื่อผู้ทำงาน :

ใบอนุมัติที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่จะระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมเหตุผลของผู้อนุมัติให้มาทำจนครบถ้วนแล้วมีผู้ลงนามติดต่อกับทีมความปลอดภัย

ชื่อ-นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
สุศักดิ์ ประจักษ์นาค		บริษัท โปรเทคฟิลด์ จำกัด	
นริศญา ศรีอินทอง	ช่าง	บริษัท โปรเทคฟิลด์ จำกัด	
อนุวัฒน์ ประจักษ์นาค		บริษัท โปรเทคฟิลด์ จำกัด	
บม ประจักษ์นาค		บริษัท โปรเทคฟิลด์ จำกัด	
บุญธรรม ประจักษ์นาค	F	บริษัท โปรเทคฟิลด์ จำกัด	



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

9900F-827 rev.4

e-Permit No. P000456257

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าหากกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

1) สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS)

ใช่ (YES)

ไม่ใช่ (NO)

ไม่เกี่ยวข้อง (NOT CONCERN)

- มีสารติดไฟไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT)

☒

☐

☐

- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)

☒

☐

☐

- ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA)

☒

☐

☐

2) การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY)

☐

จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT)

☒

ไม่จำเป็น (NO NEED)

☐

โดยการปิดหน้าแปลน (BY ISOLATING BLINDS : BLINDS LIST (9907F-002))

☐

ล็อกวาล์ว (LOCK VALVE)

☐

โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)

☐

โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES)

2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY)

☐

จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT)

☒

ไม่จำเป็น (NO NEED)

☐

ปล่อยความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)

☐

ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)

☐

เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)

☐

ใช้ไอน้ำล้าง (STEAMED OUT)

☐

ตัดแหล่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT)

LOCK NO. : ..... / TAG NO. : .....

☐

การระบายอากาศ (VENTILATION)

☐

ได้มีการป้องกันอันตรายจากรังสี (RADIOACTIVE PROTECTION)

☐

ได้มีการปรับระบบอัตโนมัติจาก AUTOMATIC เป็น MANUAL แล้ว

☐

สภาพพื้นมีความปลอดภัย เช่น ได้มีการปิดช่อง GRATING แล้ว

3) การตรวจสอบก๊าซที่เป็น (GAS TEST REQUIRED)

☐

ตรวจสอบ (INSPECTED) ระบุ SPECIFY : .....

ปริมาณ (CONTENT) : ..... ค่ามาตรฐาน (STANDARD VALUE) : .....

☐

ผ่าน COMPLY

☐

ไม่ผ่าน NON COMPLY

☒

ไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (NO NEED INSPECTED)

ตรวจสอบโดย

INSPECTED BY : เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE) (ตัวบรรจง)

ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN : ..... (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) : 10:00 - 10:00

SIGN : ..... (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) : 10:00 - 14:00

SIGN : ..... (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) : .....



**บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED**

**ใบอนุญาตทำงานธรรมา Cold Work PERMIT**

9300F-627 rev.1

e-Permit No. P000456257

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าแยกกำหนดเวลาหรือไม่ได้รับอนุญาตภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน่วยงานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

**สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)**

1) ☒ ผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับอนุญาต (APPROVED SAFETY OFFICER (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) \*\*\*กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ซึ่งมีให้เว้นว่าง\*\*\*  
☐ ผู้ควบคุมงาน IRPC

2) ☒ ได้แนบผลการประเมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) ☒ ให้นำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว

3) ☐ เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)

☐ ป้ายเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS)

☒ กันเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED)

☐ ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)

☒ บันได (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)

☐ การปิดถนน (ROAD CLOSURE)

☐ ราวข่ายป้องกันของตก (SAFETY NET)

☐ อื่นๆ OTHERS .....

4) อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แว่นตานิรภัย (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETYGLASSES)

☐ อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF) ☐ สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANYARD)

☐ หน้ากากกันสารเคมีฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK) ☐ แว่นครอบตานิรภัย (GOOGLE)

☐ กระบังหน้า (FACE SHIELD) ☒ ถุงมือ (GLOVE) ☐ PPE อื่นๆ (OTHERS) .....

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยทุกข้อเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และรักษาความสะอาดและความเรียบร้อยของบริเวณที่ทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้อนุมัติใบอนุญาตหรือฝ่ายผลิตเมื่องานเสร็จสมบูรณ์ เพื่อการตรวจสอบหลังปฏิบัติงานพร้อม

I UNDERSTAND THE PRECAUTIONS THAT MUST BE TAKEN TO PERFORM THE WORK SAFELY AND TO MAINTAIN AND ORDERLY WORK SITE. I WILL NOTIFY THE APPROVER OR AREA OWNER WHEN THE JOB IS COMPLETED

ลงนาม

หัวหน้างานผู้รับเหมา (CONTRACTOR SUPERVISOR) หัวหน้างาน (IRPC SUPERVISOR)

☒ ได้มีการนำข้อเสนอไปสื่อสารผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

**ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) :** .....

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบทุกกะ) SHIFT SUPERVISOR ทุกกะ (ต้องตรวจสอบทุกกะ)

SHIFT SUPERVISOR SIGN  (TIME) 09:00-14:00

SIGN  (TIME) 14:00-18:00

**ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน (DAILY RETURN OF JOB)**

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) : ชื่อ  ตำแหน่ง (POSITION)  เวลา (Time)

พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวจริง

**ความพึงพอใจเบื้องต้น (HOUSE KEEPING)**

☒ ผ่าน (SATISFACTION) ☐ ไม่ผ่าน (NOT SATISFACTION) รายละเอียด (REMARK)

ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED BY)  อนุมัติงานโดย (PERMIT CLOSED BY)

เจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE SHIFT SUPERVISOR

<b>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED</b>		9900F-027 rev.4	
<b>ใบอนุญาตทำงานอันตราย COLD WORK PERMIT</b>		e-Permit No. P000455157	
ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบงานเพื่อเป็นงานทุกครั้ง (HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)			
<b>สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)</b>			
ผู้ควบคุมงาน IRPC (IRPC ENGINEER) :	เดชาเมธ เนตรทอง	หน่วยงาน : DIV MPOL	
ผู้รับมอบบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) :	บริษัท เสดต้า เออลเม็ก จำกัด		
รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) :	Remove and Re-install Gear Box Line Process Gas, E-5101 R		
MOC No. : N/A	หมายเลข PROJECT : -	ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : OLCO : COLD2 หน่วย โคล 2	
หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) : COLD2	ชั้น (FLOOR) : COLD2 ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.) : Gear Box E-5101 R		
วันที่ทำงาน (WORKING DATE) :	22/08/2022	เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 08:00      หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 17:00	
งาน Flange Management :	ไม่ใช่		
Work Order No. :	1 . 000030176933      Valve line process gas of E-5101R		
<b>ทำงานบริเวณ (AREA TYPE) : HAZARDOUS AREA</b>			
<b>** หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม **</b>			
New e-Permit No. ....	นกลเวลาเปิด OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : ..... หมดเวลา (EXPIRED TIME) : .....		
<b>การอนุมัติ Permit :</b>			
ผู้ขอ Permit : ปิยะณัฐ สุขสว่าง	วันที่ : 21/08/2022 08:20:57		
ผู้ควบคุมงาน : เดชาเมธ เนตรทอง	วันที่ : 22/08/2022 08:47:51		
หัวหน้ากะ / เขียนเพ้า : อภินันท์ ไทยदार	วันที่ : 22/08/2022 06:54:11		
Shift Manager :			
ผู้จัดการ :			
ผู้จัดการฝ่าย :			
<b>รายชื่อผู้เข้าทำงาน :</b> <div style="float: right; font-size: x-small;">           ใบกรณีที่ต้องตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจเช็คและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัตินิติของผู้ที่เข้ามาทำงาน            หตแทนว่าเป็นผู้ลงนามรับผิดชอบตามที่กำหนดเหนือชื่อ         </div>			
ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
เกติณี แฉ่มพงษ์	ช่าง D;	บริษัท เสดต้า เออลเม็ก จำกัด	
เจตพงศ์ บัวคง	F;	บริษัท เสดต้า เออลเม็ก จำกัด	
ยุทธเขาร ส่องลม	ช่าง;	บริษัท เสดต้า เออลเม็ก จำกัด	
รัฐภูมิ เชื้อประสาธน์	D, RG, H, F;	บริษัท เสดต้า เออลเม็ก จำกัด	
สุรเดช ขาชมราชบุรี	F;	บริษัท เสดต้า เออลเม็ก จำกัด	
ชัยวิทย์ ดุเนินหา	D, F;	บริษัท เสดต้า เออลเม็ก จำกัด	
เนติณี จันทร์สิงห์	ช่าง;	บริษัท เสดต้า เออลเม็ก จำกัด	
ทองพูล ยะระเขต	D, F;	บริษัท เสดต้า เออลเม็ก จำกัด	
นันทพร สายทอง	ช่าง;	บริษัท เสดต้า เออลเม็ก จำกัด	
อภิญา วิชาโคตร	ช่าง;	บริษัท เสดต้า เออลเม็ก จำกัด	
ทวง	✓	T/C	
กมลภา-ภ	✓	T/C	
กวิระภา	✓	T/C	





บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.4

## ใบอนุญาตทำงานอันตราย COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P000455157

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

## สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

1) สถานะของโรงงานหรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS)

- มีสารติดไฟหรือสารพิษภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT)

- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)

- ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA)

ใช่ (YES) ไม่ใช่ (NO) ไม่เกี่ยวข้อง (NOT CONCERN)

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 2) การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY)

☒ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☐ ไม่จำเป็น (NO NEED)☐ โดยการปิดหน้าต่าง (BY ISOLATING BLINDS : BLINDS LIST (9907F-002))☐ ล็อกวาล์ว (LOCK VALVE)☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)☒ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES)

2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY)

☐ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☒ ไม่จำเป็น (NO NEED)☐ ปลดความดันระบบ (DEPRESSURIZED)☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)☐ ใช้ไอน้ำล้าง (STEAMED OUT)☐ ติดแท่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) LOCK NO. .... / TAG NO. ....☐ การระบายอากาศ (VENTILATION)☐ ไม่มีการป้องกันอันตรายจากรังสี (RADIOACTIVE PROTECTION)☐ ได้มีการปรับระบบอัตโนมัติจาก AUTOMATIC เป็น MANUAL แล้ว☐ สภาพพื้นมีความปลอดภัย เช่น ได้มีการปิดช่อง GRATING แล้ว

## 3) การตรวจสอบก๊าซที่จำเป็น (GAS TEST REQUIRED)

☐ ตรวจสอบ (INSPECTED) ระบุ SPECIFY: .....

ปริมาณ (CONTENT) ..... ค่ามาตรฐาน (STANDARD VALUE) .....

☐ ผ่าน COMPLY ☐ ไม่ผ่าน NON COMPLY☒ ไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (NO NEED INSPECTED)

ตรวจสอบโดย

INSPECTED BY: เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE) (ตัวบรรจง)

ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN: ..... (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) 10.30 - 14.00 น.

SIGN: ..... (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) .....

SIGN: ..... (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) .....



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.4

## ใบอนุญาตทำงานอันตราย COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P000455157

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

## สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

4) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย REQUIRED SAFETY OFFICER (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) \*\*\*กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ช่องนี้ให้เว้นว่าง\*\*\*

ชื่อ (ชื่อตัวบรรจง) ☒ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.) ☐ ผู้ควบคุมงาน IRPC5) ☒ ได้แนบผลการประเมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) ☒ ให้นำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว

6) เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)

☐ บ้ายเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS)☐ กันเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED)☐ ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)☐ น้ร้าน (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)☐ การปิดถนน (ROAD CLOSURE)☐ ตาข่ายป้องกันของตก (SAFETY NET)☐ อื่นๆ OTHERS .....

## 7) อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แว่นตา, ถุงมือ (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETY GLASSES)

☐ อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF)☐ สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANDYARD)☐ หน้ากากกันสารเคมีฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK)☐ แว่นครอบตา (GOGGLE)☐ กระบังหน้า (FACE SHIELD)☒ ถุงมือ (GLOVE)☐ PPE อื่นๆ (OTHERS) .....

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยทุกข้อเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และรักษาความปลอดภัย  
และขอแจ้งข้อควรระวังบริเวณที่ทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในอนุญาตหรือฝ่ายผลิตเมื่องานเสร็จสมบูรณ์ เพื่อการตรวจสอบสั่งปฏิบัติงานต่อวัน  
I UNDERSTAND THE PRECAUTIONS THAT MUST BE TAKEN TO PERFORM THE WORK SAFETY AND TO MAINTAIN AND ORDERLY  
WORK SITE. I WILL NOTIFY THE APPROVER OR AREA OWNER WHEN THE JOB IS COMPLETED.

ลงนาม

หัวหน้างานผู้รับเหมา (CONTRACTOR SUPERVISOR)

หัวหน้างาน (IRPC SUPERVISOR)

☒ ได้มีการนำข้อเสนอแนะ ไปสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

## ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS)

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรงกับชื่อผู้รับเหมา) SUPERVISOR ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ

SHIFT SUPERVISOR SIGN: ..... เวลา (TIME) 09.00 - 14.00

SIGN: ..... เวลา (TIME) .....

SIGN: ..... เวลา (TIME) .....

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน (DAILY INSPECTION OF JOB)

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) ชื่อ: ..... ตำแหน่ง (POSITION) F/M เวลา (Time) 11:35

พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวบรรจง

## ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

☒ ผ่าน (SATISFACTION)☐ ไม่ผ่าน (NOT SATISFACTION) และเหตุผล (REMARKS) ผนังห้องสกปรก

ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED BY)

อนุมัติปิดงานโดย (PERMIT CLOSED)

เจ้าของพื้นที่: AREA REPRESENTATIVE

SHIFT SUPERVISOR





บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-826 rev.5

## ใบอนุญาตให้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

e-Permit No. P000460589

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

## สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)

ผู้ควบคุมงาน IRPC (IRPC ENGINEER): สุวิทย์ สิริคำทรัพย์ หน่วยงาน: DIV MCSP  
ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY): บริษัท โปรเทคฟิลด์ จำกัด  
รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION): ขอใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า Gen เพื่อใช้ในงานติดตั้งเครื่องจักร  
MoC No.: N/A หมายเลข PROJECT: - ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA): OLC0: COLD2 หน่วย โคลด 2  
หน่วย/อาคาร (UNIT / BUILDING NO.): CLD2 ชั้น (FLOOR): - ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.): CLD2  
วันที่ทำงาน (WORKING DATE): 29/08/2022 เริ่มเวลา (STARTED TIME): 08:00 หมดเวลา (EXPIRED TIME): 17:00  
งาน Flange Management: ไม่ใช่  
Work Order No.: -

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE): HAZARDOUS AREA

\*\* หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม \*\*

New e-Permit No.: ..... นอกเวลาปกติ/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME): ..... หมดเวลา (EXPIRED TIME): .....

## การอนุมัติ Permit:

ผู้ขอ Permit: พิษณุภา ศิลาชัย วันที่: 26/08/2022 11:48:38  
ผู้ควบคุมงาน: สุวิทย์ สิริคำทรัพย์ วันที่: 26/08/2022 01:12:13  
หัวหน้ากะ / เห็นหน้า: อภินันท์ ไทยถาวร วันที่: 26/08/2022 02:17:35  
Shift Manager: Model.printData.ElementA(0).smApproveBy วันที่: 26/08/2022 03:48:51  
ผู้จัดการ: เอกวิมล ศรีวงษา วันที่: 26/08/2022 03:53:47  
ผู้จัดการฝ่าย: -

## รายชื่อผู้เข้าทำงาน:

ใบกรณีศึกษาความปลอดภัยแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อหัวหน้ากลุ่มบริษัทของผู้ที่เข้ามาทำงาน  
พร้อมแนบใบมีคุณสมบัติตามที่กำหนดแนบไว้

ชื่อ-นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
มินตรา ขาวภูวดัง	FW;	บริษัท โปรเทคฟิลด์ จำกัด	
นริญา ตริอินทอง	จป. H.F;	บริษัท โปรเทคฟิลด์ จำกัด	
จำนงค์ พระวงค์		บริษัท โปรเทคฟิลด์ จำกัด	
นายตะวัน นุ่มเงินศรี		บริษัท โปรเทคฟิลด์ จำกัด	
จันทร์หา คำภักดิ์	D.F;	บริษัท โปรเทคฟิลด์ จำกัด	
สมยศ พระวงค์	D.F;	บริษัท โปรเทคฟิลด์ จำกัด	
หิวัณ จี กาว	F.W		



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-826 rev.5

## ใบอนุญาตให้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

e-Permit No. P000460589

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

## สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

1). สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS) ใช่ (YES) ไม่ใช่ (NO) ไม่เกี่ยวข้อง (NOT CONCERN)  
- มีสารติดไฟไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT) ☒ ☐ ☐  
- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN) ☐ ☐ ☐  
- ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA) ☒ ☐ ☐

- อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน EQUIPMENT TO BE USED  
☒ อุปกรณ์ชนิดที่มีประกายไฟภายใน NON-OPEN FIRE ☐ อุปกรณ์ชนิดที่มีประกายไฟภายนอก OPEN FIRE

## 2). การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY) ☐ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☒ ไม่จำเป็น (NO NEED)  
☐ โดยการปิดหน้าแปลน (BY ISOLATING BLINDS; BLINDS LIST (9907F-002))  
☐ ล็อคควาล์ว (LOCK VALVE)  
☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)  
☐ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES)  
☐ อื่นๆ (OTHERS) .....

2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY) ☐ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☒ ไม่จำเป็น (NO NEED)

☐ ปลดความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)  
☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)  
☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)  
☐ ใช้ไอน้ำล้าง (STEAMED OUT)  
☐ คัดแหล่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) LOCK NO. .... / TAG NO. ....  
☐ ปิดไฟและติดป้ายเตือนแล้ว (SWITCH GEAR LOCKED OUT)  
☐ การระบายอากาศ (VENTILATION)  
☐ อื่นๆ (OTHERS) .....

3). สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัตถุติดไฟ และ/หรือ ปริมาณ ไฮโดรคาร์บอนเท่ากับ 0 % LEL เท่านั้น ☒ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☐ ไม่จำเป็น (NO NEED)  
(HYDROCARBON CONTENT HAS TO 0 % LEL)

SWT (Time)	14:30	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
OVERSEER (S)	109	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
HC (%) LEL	0.0	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

ตรวจวัดบรรยากาศ

GAS INSPECTED BY (เจ้าของพื้นที่: AREA REPRESENTATIVE)


ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN..... (ตัวบรรจง) เวลา (TIME) 14:00-14:00

SIGN..... (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) .....

SIGN..... (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) .....



**บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED**

**ใบอนุญาตให้ใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT**

9900F-826 rev.5

a-Permit No. P00460509

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน่วยงานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

**สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)**

1. ☐ REQUIRED SAFETY OFFICER (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) \*\*\*กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ช่องนี้ให้เว้นว่าง\*\*\*  
 (ชื่อตัวบรรจง) ☒ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.) ☐ ผู้ควบคุมงาน IRPC

5. ☒ ได้แนบผลการประเมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) ☒ ได้ทำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว

6. เลือกอุปกรณ์ป้องกันและระงับภัยที่เกี่ยวข้อง (TO SELECT FIRE PROTECTION / FIRE FIGHTING EQUIPMENT)

☒ เครื่องดับเพลิง : ความสามารถในการดับเพลิงไม่น้อยกว่า 4A-40B (FIRE EXTINGUISHER : FIRE RATING NOT LESS THAN 4A-40B)

☒ ผ้ากันไฟ (FIRE BLANKET) ☐ สายน้ำดับเพลิง พร้อมใช้งาน (CHARGED FIRE HOSE) ☐ อื่นๆ (OTHERS) .....

7. เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)

☒ บ้ายเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS) ☐ ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)

☒ กันเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED) ☐ นั่งร้าน (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)

☐ การปิดถนน (ROAD CLOSURE) ☐ ตาข่ายป้องกันของตก (SAFETY NET)

☐ อุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านการตรวจสอบ (ELECTRICAL EQUIPMENTS HAVE BEEN VERIFIED)

☐ อื่นๆ (OTHERS) .....

8. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แว่นตานิรภัย (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETYGLASSES)

☐ อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF) ☒ สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANDYARD)

☐ หน้ากากกันสารเคมีฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK) ☐ แว่นครอบตาชนิดนิรภัย (GOGGLE)

☒ กระบังหน้า (FACE SHIELD) ☒ ถุงมือ (GLOVE) ☐ PPE อื่นๆ (OTHERS) .....

9. สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัตถุติดไฟและปริมาณไฮโดรคาร์บอน เท่ากับ 0 % LEL เท่านั้น (HYDROCARBON CONTENT HAS TO 0 % LEL)

ผลการวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทุก 1 ชั่วโมง (HYDROCARBON CONTENT EVERY 1 HRS) โดย Fire Watch Man

☐ จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT) ☒ ไม่จำเป็น (NO NEED)

เวลา (Time)	14:50H	15:30	16:30	:	:	:	:	:	:	:	:	:
HYDRO (ppm)	40.7	30.9	20.9									
HC (v LEL)	0.1	0.1	0.1									

ตรวจ (โดย) ..... (เขียนตัวบรรจง) .....  
 ลงนาม

หัวหน้างานผู้รับเหมา (CONTRACTOR SUPERVISOR)

หัวหน้างาน (IRPC SUPERVISOR)

☒ ได้มีการนำข้อเสนอแนะไปสื่อสารผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

**ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) :** .....

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจ) ..... SUPERVISOR ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ

SHIFT SUPERVISOR SIGN ..... (TIME) 15:00 - 17:00

SIGN ..... เวลา (TIME) .....

SIGN ..... เวลา (TIME) .....

**ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานเสร็จ (COMPLETION OF JOB)**

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) : ..... ตำแหน่ง (POSITION) : P/M เวลา (Time) : 16:30

พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวบรรจง

**ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)**

☒ ผ่าน (SATISFACTION) ☐ ไม่ผ่าน (NO SATISFACTION) หมายเหตุ (REMARK) .....

ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED BY) : ..... อนุมัติปฏิบัติงานโดย (PERMIT CLOSED) : .....

เจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE

SHIFT SUPERVISOR

<b>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED</b>		9900F-827 Rev.4
<b>ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT</b>		e-Permit No. PQ00455161
ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน่วยงานเพื่อเป็นงานทุกครั้ง (HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)		
<b>สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)</b>		
ผู้ควบคุมงาน IRPC (IRPC ENGINEER) : ยงยรร ไซยศิลป์	หน่วยงาน : DVM/RRE	
ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		
รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) : UV3200502 BAD fail close		
MoC No. : N/A	หมายเลข PROJECT : -	ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : REDV : VGO หน่วย ปรับปรุงคุณภาพชีวิต
หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) : 32	ชั้น (FLOOR) : 1	ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.) : 32c003
วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 21/08/2022		
เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 08:00		หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 23:55
งาน Flange Management : ไม่ใช่		
Work Order No. : ...		
<b>ทำงานบริเวณ (AREATYPE) : HAZARDOUS AREA</b>		
<b>** หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม **</b>		
New e-Permit No. .... นกหกรูปาปัด/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : ..... หมดเวลา (EXPIRED TIME) : .....		
<b>การอนุมัติ Permit :</b>		
ผู้ขอ Permit : ยงยรร ไซยศิลป์ วันที่ : 21/08/2022 06:44:12		
ผู้ควบคุมงาน : ยงยรร ไซยศิลป์ วันที่ : 21/08/2022 06:44:21		
หัวหน้ากะ / เขียนเข้า : พิมพ์ สุระ วันที่ : 21/08/2022 06:49:17		
Shift Manager :		
ผู้จัดการ :		
ผู้จัดการฝ่าย :		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <b>รายชื่อผู้เข้าทำงาน :</b> </div> <div style="width: 65%;"> <p>ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงาน              ทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่มาทดแทนหรือไม่</p> </div> </div>		
ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท
ยงยรร ไซยศิลป์		บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ศราวุธ สุวรรณนิมิ		บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		หมายเหตุ





บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.3

## ใบอนุญาตทำงานอันตราย COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P000432552

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

## สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)

ผู้ควบคุมงาน IRPC (RPC ENGINEER): ชาญยุทธ อนุเมจิตรต์ หน่วยงาน: DIV MCSP

ผู้รับเหมารับจ้าง (CONTRACTOR COMPANY): บริษัท เวนเซอร์ สเปเชียล ทูลส์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION): Online stopleak OSL-2141

MoC No.: N/A หมายเลข PROJECT: - ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA): REDV: VGO หน่วย ปรับปรุง

หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.): N/A ชั้น (FLOOR): N/A ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.): 6-SM-0040019-34-CP-001038

วันที่ทำงาน (WORKING DATE): 30/07/2022 เริ่มเวลา (STARTED TIME): 08.00 น.หมดเวลา (EXPIRED TIME): 17.00

งาน Flange Management: ไม่ใช่

Work Order No.:

ทำงานบริเวณ (AREATYPE): HAZARDOUS AREA

\*\* หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม \*\*

New e-Permit No. .... นอเวลาปกติ OT เริ่มเวลา (STARTED TIME): ..... นอเวลา (EXPIRED TIME): .....

## การอนุมัติ Permit:

ผู้ขอ Permit: ไซดีกานต์ ไตรรัตน์ อนุมัติ วันที่: 29/07/2022 06:40:56

ผู้ควบคุมงาน: ชาญยุทธ อนุเมจิตรต์ วันที่: 30/07/2022 08:21:41

หัวหน้ากะ / เทียบเท่า: สมบูรณ์ ยวงอึ้ง วันที่: 30/07/2022 09:38:24

Shift Manager:

ผู้จัดการ:

ผู้จัดการฝ่าย:

รายชื่อผู้เข้าทำงาน: ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงาน  
ทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
พุกกษา ขวบนุเขต	เจ.ป.ด.:	บริษัท เวนเซอร์ สเปเชียล ทูลส์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด	
จิระวัฒน์ วัฒนชัย	D:	บริษัท เวนเซอร์ สเปเชียล ทูลส์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด	
บรรณาร บุญเขต	A,B,C,D:	บริษัท เวนเซอร์ สเปเชียล ทูลส์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด	
อัครวัฒน์ แสงศักดิ์	D,F:	บริษัท เวนเซอร์ สเปเชียล ทูลส์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด	
	F	WRC	
	D	WRC	
		WRC	



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.3

## ใบอนุญาตทำงานอันตราย COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P000432552

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

## สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

- 1) สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS)
- |   |                          |                             |
|---|--------------------------|-----------------------------|
| ใช่ (YES)   | ไม่ใช่ (NO)              | ไม่เกี่ยวข้อง (NOT CONCERN) |
| <input checked="" type="checkbox"/>                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    |
| - มีสารติดไฟหรือไวไฟในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT)   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    |
| - โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    |
| - ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    |
- 2) การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)
- 2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY)
- |                          |   |                                     |                     |
|--------------------------|---|-------------------------------------|---------------------|
| <input type="checkbox"/> | จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT)                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | ไม่จำเป็น (NO NEED) |
| <input type="checkbox"/> | โดยการปิดกั้นน้ำแปลน (BY ISOLATING BLINDS: BLINDS LIST (9907F-002)) |                                     |                     |
| <input type="checkbox"/> | ล็อกวาล์ว (LOCK VALVE)  |                                     |                     |
| <input type="checkbox"/> | โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)                        |                                     |                     |
| <input type="checkbox"/> | โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES)                               |                                     |                     |
- 2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY)
- |                          |   |                                     |                     |
|--------------------------|---|-------------------------------------|---------------------|
| <input type="checkbox"/> | จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT)   | <input checked="" type="checkbox"/> | ไม่จำเป็น (NO NEED) |
| <input type="checkbox"/> | ปลดความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)   |                                     |                     |
| <input type="checkbox"/> | ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)  |                                     |                     |
| <input type="checkbox"/> | นำด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)  |                                     |                     |
| <input type="checkbox"/> | ใช้ไอน้ำล้าง (STEAMED OUT)  |                                     |                     |
| <input type="checkbox"/> | ตัดแหล่งพลังงานอันเนื่องมาจากไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) LOCK NO. .... / TAG NO. .... |                                     |                     |
| <input type="checkbox"/> | การระบายอากาศ (VENTILATION)   |                                     |                     |
| <input type="checkbox"/> | ได้มีการป้องกันอันตรายจากรังสี (RADIOACTIVE PROTECTION)   |                                     |                     |
| <input type="checkbox"/> | ได้มีการปรับระบบกลับหลังจาก AUTOMATIC เป็น MANUAL แล้ว  |                                     |                     |
| <input type="checkbox"/> | สภาพพื้นมีความปลอดภัย เช่น ได้มีการปิดช่อง GRATING แล้ว   |                                     |                     |

## 3) การตรวจสอบก๊าซที่จำเป็น (GAS TEST REQUIRED)

- ☐ ตรวจสอบ (INSPECTED) ระบุ SPECIFY .....
- ปริมาณ (CONTENT)..... ค่ามาตรฐาน (STANDARD VALUE).....
- ☐ ผ่าน COMPLY ☐ ไม่ผ่าน NON COMPLY

☒ ไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (NO NEED INSPECTED)

ตรวจสอบโดย .....  
(INSPECTED BY เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE) (ตัวบรรจง)

ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

..... (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) 14.20 - 15.00  
SIGN..... (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) .....  
SIGN..... (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) .....





บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.3

## ใบอนุญาตทำงานอันตราย COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P000432562

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

## สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

1. IRED SAFETY OFFICER (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) \*\*\*กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ช่องนี้ให้เว้นว่าง\*\*\*

ชื่อตัวบรรจุ ☒ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.) ☐ ผู้ควบคุมงาน IRPC

5) ☒ ได้แนบผลการประเมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) ☐ ได้ทำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว

6) เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)

- ☐ ป้ายเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS)  
☐ กันเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED)  
☐ ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)  
☐ นั่งร้าน (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)  
☐ การปิดถนน (ROAD CLOSURE)  
☐ ตาข่ายป้องกันของตก (SAFETY NET)  
☐ อื่นๆ OTHERS .....

7) อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แว่นตานิรภัย (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETY GLASSES)

- ☐ อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF) ☐ สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANDYARD)  
☐ หน้ากากกันสารเคมี/ฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK) ☐ แว่นครอบตานิรภัย (GOGGLE)  
☒ กระบังหน้า (FACE SHIELD) ☒ ถุงมือ (GLOVE) ☐ PPE อื่นๆ (OTHERS) .....

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยหรือเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และรักษาความสะอาดและความเรียบร้อยของบริเวณที่ทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้อนุมัติใบอนุญาตหรือฝ่ายผลิตเมื่องานเสร็จสมบูรณ์ เพื่อการตรวจสอบหลังปฏิบัติงานด้วย

I UNDERSTAND THE PRECAUTIONS THAT MUST BE TAKEN TO PERFORM THE WORK SAFETY AND TO MAINTAIN AND ORDERLY WORK SITE. I WILL NOTIFY THE APPROVER OR AREA OWNER WHEN THE JOB IS COMPLETED.

ลงนาม

หัวหน้างานผู้รับเหมา (CONTRACTOR SUPERVISOR)

ผู้ควบคุมงาน (IRPC CONTROLLER)

☒ ได้มีการนำข้อเสนอแนะไปสื่อสารผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) :

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องลงนาม) SUPERVISOR ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ  
 SHIFT SUPERVISOR SIGN (TIME) 15:00-17:00

SIGN ..... เวลา (TIME) .....

SIGN ..... เวลา (TIME) .....

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานด้วย (DAILY CHECK OF JOB)

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) : ชื่อ ..... ตำแหน่ง (POSITION) F/M เวลา (Time) 15:00

พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวตรวจ

ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

☒ ผ่าน (SATISFACTION) ☐ ไม่ผ่าน (NO SATISFACTION) รายละเอียด (REMARK) ok

ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED)

อนุมัติปฏิบัติงานโดย (PERMIT CLOSE)

เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SHIFT SUPERVISOR



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.3

## ใบอนุญาตทำงานอันตราย COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P000432608

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

## สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)

ผู้ควบคุมงาน (IRPC (IRPC ENGINEER)) : ขาบุญพร อนุเมจิตรดี พลายงาน : DIV MCSP

ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) : บริษัท เซฟจี เทค เซอร์วิส เซส จำกัด

รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) : Cleaning Tank 63T007B

MoC No. : N/A หมายเลข PROJECT : - ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : REDV : VGO หน่วย ปั่นปิโตรเลียมฯ พิจิตร

หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) : 63T007B ชั้น (FLOOR) : 63T007B ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.) : 63T007B

วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 30/07/2022 เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 08:00 หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 17:00

งาน Flange Management : ไม่ใช่

Work Order No. : -

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE) : HAZARDOUS AREA

\*\* หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม \*\*

New e-Permit No. .... นกเวลาเปิด OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : .... หมดเวลา (EXPIRED TIME) : .....

การอนุมัติ Permit :

ผู้ขอ Permit : บุคลากร ทุเทศวี วันที่ : 29/07/2022 03:34:17

ผู้ควบคุมงาน : ขาบุญพร อนุเมจิตรดี วันที่ : 29/07/2022 03:39:57

วันอนุมัติ / เห็นชอบ : บุญเสริม ยุทธะ วันที่ : 29/07/2022 09:53:21

Shift Manager :

ผู้จัดการ :

ผู้จัดการฝ่าย :

รายชื่อผู้ทำงาน :

ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงาน  
 ทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
ณัฐวิจิตร จิตตนอก	A,B,C;	บริษัท เซฟจี เทค เซอร์วิส เซส จำกัด	
ภาสกร ศรีผ่อง	A,B,C;	บริษัท เซฟจี เทค เซอร์วิส เซส จำกัด	
พิเชฐ อุดม	จป.	บริษัท เซฟจี เทค เซอร์วิส เซส จำกัด	
สุภาภรณ์ เกตุกุล	จป.	บริษัท เซฟจี เทค เซอร์วิส เซส จำกัด	
สราวุธ แสงพานิชย์		บริษัท เซฟจี เทค เซอร์วิส เซส จำกัด	
น้ำเพชร บุญมี		บริษัท เซฟจี เทค เซอร์วิส เซส จำกัด	
ระพีพัฒน์ จิตตนอก	A,B,C;	บริษัท เซฟจี เทค เซอร์วิส เซส จำกัด	
สมศักดิ์ กุศลประเสริฐ	จป.	บริษัท เซฟจี เทค เซอร์วิส เซส จำกัด	
ไพโรจน์ ตลับทอง	FW/F;	บริษัท เซฟจี เทค เซอร์วิส เซส จำกัด	



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.3

## ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P000432408

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบพนักงานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

## สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

1) สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS)

- มีสารติดไฟหรือสารไวไฟภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT)

- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)

- ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA)

ใช่ (YES) ไม่ใช่ (NO) ไม่เกี่ยวข้อง (NOT CONCERN)

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2) การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY)

จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT) ไม่จำเป็น (NO NEED)

☐ โดยการปิดหน้าแปลน (BY ISOLATING BLINDS - BLINDS LIST (9907F-002))☐ ล็อคควาล์ว (LOCK VALVE)☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)☐ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES)

2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY)

จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT) ไม่จำเป็น (NO NEED)

☐ ปลดปล่อยความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)☐ ใช้ไอน้ำล้าง (STEAMED OUT)☐ ติดแท่งหลังงานขึ้นเคเบิลไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) LOCK NO. / TAG NO.☐ การระบายอากาศ (VENTILATION)☐ ได้มีการป้องกันอันตรายจากรังสี (RADIOACTIVE PROTECTION)☐ ได้มีการปรับระดับหลังจาก AUTOMATIC เป็น MANUAL แล้ว☐ สภาพพื้นมีความปลอดภัย เช่น ได้มีการปิดช่อง GRATING แล้ว

3) การตรวจสอบก๊าซที่จำเป็น (GAS TEST REQUIRED)

☐ ตรวจสอบ (INSPECTED) ระบุ SPECIFY

ปริมาณ (CONTENT) ค่ามาตรฐาน (STANDARD VALUE)

☐ ผ่าน COMPLY ☐ ไม่ผ่าน NON COMPLY☒ ไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (NO NEED INSPECTED)

ตรวจสอบโดย

INSPECTED BY เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE) (ตัวบรรจง)

ตรวจสอบสภาพพนักงานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) 09:00 - 19:00

SIGN (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME)

SIGN (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME)



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-827 rev.3

## ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT

e-Permit No. P000432408

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบพนักงานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

## สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

4) ED SAFETY OFFICER (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) \*\*\*กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ขออนุญาตให้เว้นว่าง\*\*\*

ผู้ควบคุมงาน IRPC

5) ได้แนบผลการประเมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) ไม่ได้ทำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว

6) เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)

☒ ป้ายเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS)☒ กันเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED)☐ ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)☐ นั่งร้าน (SCAFFOLDING) เหนือ (LADDER)☒ การปิดถนน (ROAD CLOSURE)☐ ตราข่ายป้องกันของตก (SAFETY NET)☐ อื่นๆ OTHERS

7) อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แว่นตานิรภัย (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETY GLASSES)

☐ อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUG/EAR MUFF)☐ ชุดรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANYARD)☐ หน้ากากกันสารเคมีฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK)☐ แว่นครอบตานิรภัย (GOGGLE)☐ กระบังหน้า (FACE SHIELD)☐ ถุงมือ (GLOVE)☐ PPE อื่นๆ (OTHERS)

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยทุกข้อเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และรักษาความสะอาด

และความเรียบร้อยของบริเวณที่ทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้อนุมัติใบอนุญาตหรือฝ่ายผลิตเมื่องานเสร็จสมบูรณ์ เพื่อการตรวจสอบหลังปฏิบัติงานเสร็จสิ้น

I UNDERSTAND THE PRECAUTIONS THAT MUST BE TAKEN TO PERFORM THE WORK SAFELY AND TO MAINTAIN AND ORDERLY

WORK SITE. I WILL NOTIFY THE OWNER WHEN THE JOB IS

ลงนาม

หัวหน้างานผู้รับเหมา (CONTRACTOR SUPERVISOR)

ผู้ควบคุมงาน (IRPC CONTROLLER)

☒ ได้มีการนำข้อแนะนำ ไปสื่อสารผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS)

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบและอนุมัติโดย SHIFT SUPERVISOR ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ)

SHIFT SUPERVISOR SIGN (TIME) 06:00 - 19:00

SIGN (TIME) 16:00 - 17:00

SIGN เวลา (TIME)

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน (DAILY RETURN OF JOB)

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) : ชื่อ

ตำแหน่ง (POSITION) Engineer เวลา (Time) 16:00

พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวบรรจง

ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

☒ ผ่าน (SATISFACTION)☐ ไม่ผ่าน (NO SATISFACTION) รายละเอียด (REMARK) OK

ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED BY)

เจ้าของพื้นที่ AREA REPRESENTATIVE

อนุมัติปิดงานโดย (PERMIT CLOSED BY)

SHIFT SUPERVISOR



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED 9900F-827 rev.4  
ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT 9-Permit No. PQ00458789

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะบริเวณเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

หรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS)

	ใช่ (YES)	ไม่ใช่ (NO)	ไม่เกี่ยวข้อง (NOT CONCERN)
สายผลิตไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ตรวจสอบสถานที่เพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY)

☐ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☒ ไม่จำเป็น (NO NEED)

☐ โดยการปิดหน้าแปลน (BY ISOLATING BLINDS : BLINDS LIST (9907F-002))

☐ ปิดวาล์ว (LOCK VALVE)

☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)

☐ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES)

ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY)

☐ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☒ ไม่จำเป็น (NO NEED)

☐ ปลดความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)

☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)

☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)

☐ ใช้น้ำล้าง (STEAMED OUT)

☐ ตัดแหล่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) LOCK NO. / TAG NO.

☐ การระบายอากาศ (VENTILATION)

☐ ได้มีการป้องกันอันตรายจากรังสี (RADIOACTIVE PROTECTION)

☐ ได้มีการปรับระบบดับเพลิงจาก AUTOMATIC เป็น MANUAL แล้ว

☐ สภาพพื้นผิวมีความปลอดภัย เช่น ได้มีการปิดช่อง GRATING แล้ว

ตรวจสอบสถานที่ที่เป็น (GAS TEST REQUIRED)

☐ ตรวจสอบ (INSPECTED) ระบุ SPECIFY

ปริมาณ (CONTENT) ค่ามาตรฐาน (STANDARD VALUE)

☐ ผ่าน COMPLY ☐ ไม่ผ่าน NON COMPLY

☒ ไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (NO NEED INSPECTED)

ตรวจสอบโดย

SPECTED BY เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE) (ตัวบรรจง)

ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

ขอพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

เขียนตัวบรรจง เวลา (TIME) 10.30 - 12.00

เขียนตัวบรรจง เวลา (TIME) 14.10 - 17.00

เขียนตัวบรรจง เวลา (TIME)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED 9900F-827 rev.4  
ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT 9-Permit No. PQ00458789

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะบริเวณเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

4) ระบุชื่อและตำแหน่งของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (SAFETY OFFICER (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) \*\*\*กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ช่องนี้ให้เว้นว่าง\*\*\*)

ระบุชื่อและตำแหน่งของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (SAFETY OFFICER (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) \*\*\*กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ช่องนี้ให้เว้นว่าง\*\*\*)

5) ☐ ได้แนบเอกสารประเมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) ☐ ได้ทำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว

6) เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)

☐ บ้ายเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS)

☐ กันเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED)

☐ ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)

☐ นั่งร้าน (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)

☐ การปิดถนน (ROAD CLOSURE)

☐ สายข่ายป้องกันของตก (SAFETY NET)

☐ อื่นๆ OTHERS

7) อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน - เบื้องหน้า, รองเท้านิรภัย, แว่นตาป้องกัน (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETY GLASSES)

☐ ปลักรับเสียงกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF)

☐ ชุดรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANDYARD)

☐ หน้ากากกันสารเคมีฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK)

☒ แว่นครอบตาป้องกัน (GOOGLE)

☐ กระบังหน้า (FACE SHIELD)

☒ ถุงมือ (GLOVE)

☐ PPE อื่นๆ (OTHERS)

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่า จะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยทุกข้อเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และรักษาความสะอาด และความปลอดภัยของบริเวณที่ทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลในอนุญาตหรือฝ่ายผลิตเมื่องานเสร็จสมบูรณ์ เพื่อการตรวจสอบหลังปฏิบัติงานย้อน

I UNDERSTAND THE PRECAUTIONS THAT MUST BE TAKEN TO PERFORM THE WORK SAFETY AND TO MAINTAIN AND ORDERLY WORK SITE. I WILL NOTIFY THE APPROVER OR AREA OWNER WHEN THE JOB IS COMPLETED.

ลงนาม

หัวหน้างานผู้รับเหมา (CONTRACTOR SUPERVISOR) หัวหน้างาน (IRPC SUPERVISOR)

☒ ได้มีการนำข้อเสนอแนะ ไปสื่อสารผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS)

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบและอนุมัติโดย SHIFT SUPERVISOR ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ)

SHIFT SUPERVISOR SIGN 10.30 (40) เวลา (TIME) 16.00 - 16.00

SHIFT SUPERVISOR SIGN 14.10 (40) เวลา (TIME) 14.00 - 22.00

SHIFT SUPERVISOR SIGN เวลา (TIME)

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงาน (DATE OF JOB)

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) : ชื่อ ตำแหน่ง (POSITION) : ตำแหน่ง (POSITION) : ตำแหน่ง (POSITION) เวลา (TIME) 16.40

พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวบรรจง

ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

☒ ผ่าน (SATISFACTION) ☐ ไม่ผ่าน (NO SATISFACTION) รายละเอียด (REMARK)

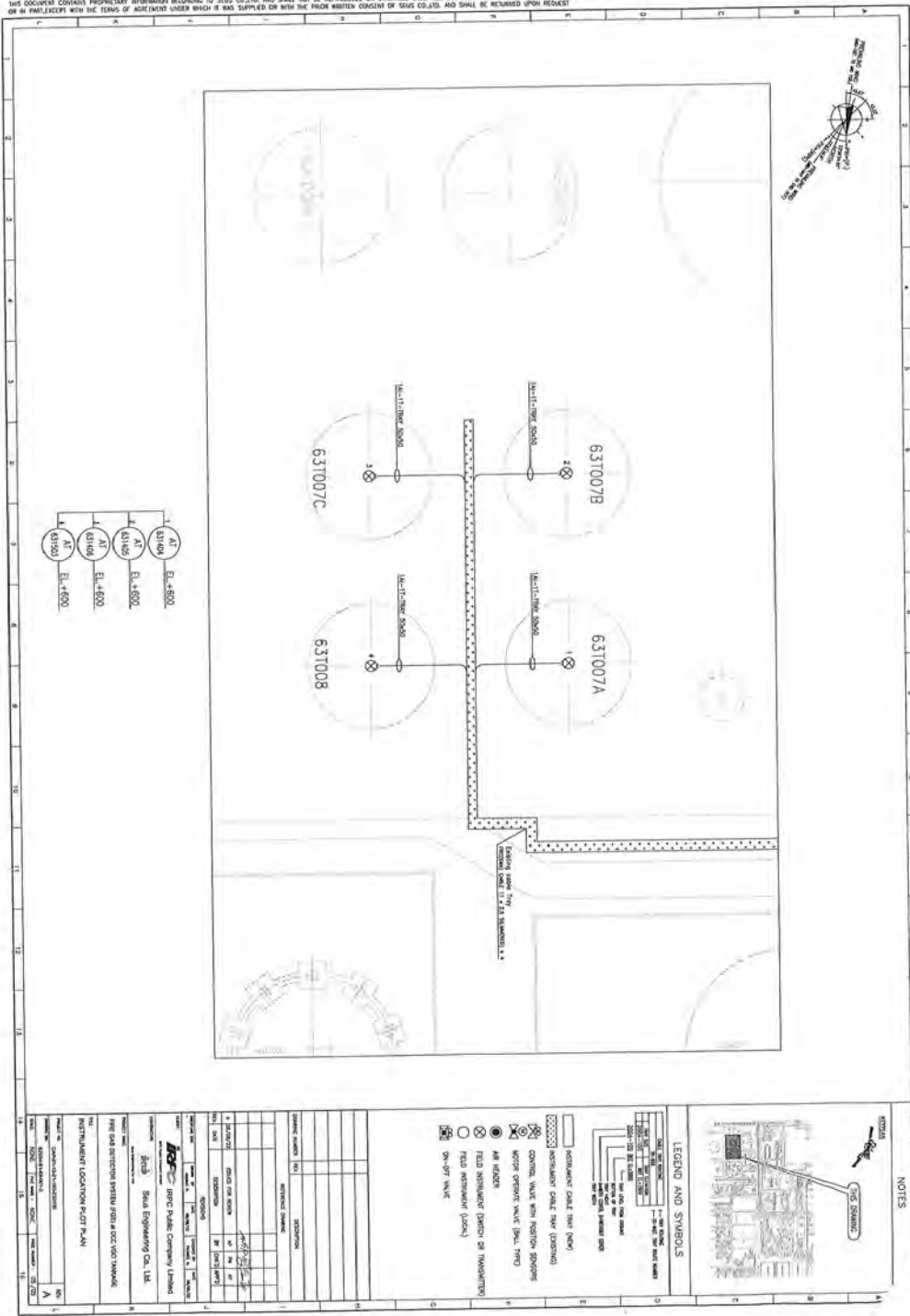
ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED BY) อนุมัติปิดงานโดย (PERMIT CLOSE)

เจ้าของพื้นที่ / AREA REPRESENTATIVE SHIFT SUPERVISOR



IRPC		บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED		9900F-827 rev.4
IRPC		ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT		e-Permit No. P000456769
ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง (HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)				
ส่วนผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)				
ผู้ควบคุมงาน IRPC (IRPC ENGINEER): สฤตพจน์ เวียงนาค		หน่วยงาน: DIV ENIN		
ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY): บริษัท ซีเอส วิศวกรรม จำกัด				
รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION): Project: Fire Gas Detector System. (VGO Tankage) – Site Survey สำหรับติดตั้ง Gas Detector				
MoC No.: N/A				
หมายเลข PROJECT: -				
ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA): REDV: VGO หน่วย ปรับปรุงคุณภาพพีจีโอ				
หน่วย/อาคาร (UNIT / BUILDING NO.): DCC				
ชั้น (FLOOR): 1				
ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.): 83T007ABC				
วันที่ทำงาน (WORKING DATE): 25/08/2022				
เริ่มเวลา (STARTED TIME): 08:00				
หมดเวลา (EXPIRED TIME): 17:00				
งาน Flange Management: ไม่ใช่				
Work Order No.:				
ทำงานบริเวณ (AREATYPE): HAZARDOUS AREA				
** หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม **				
New e-Permit No.: ..... นกเวลาปกติ/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME): ..... หมดเวลา (EXPIRED TIME): .....				
การอนุมัติ Permit:				
ผู้ขอ Permit: อนุวัฒน์ ปากวางค์ วันที่: 23/08/2022 09:28:36				
ผู้ควบคุมงาน: สฤตพจน์ เวียงนาค วันที่: 23/08/2022 01:27:12				
หัวหน้ากะ / เทียนฟ้า: สมบูรณ์ ยวตัง วันที่: 24/08/2022 12:56:33				
Shift Manager:				
ผู้จัดการ:				
ผู้จัดการฝ่าย:				
รายชื่อผู้เข้าทำงาน:				
ในกรณีที่ลาจากคนรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ยระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อผู้ใหม่ก่อนลงมือปฏิบัติงาน				
ทดแทนผู้มีคุณสมบัติตรงตามที่มาทดแทนหรือไม่				
ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ	
สมภาพ รัตนมุต	จป:FW.D:	บริษัท ซีเอส วิศวกรรม จำกัด		
เพ็ญนิภา จันทะริ	จป:FW:	บริษัท ซีเอส วิศวกรรม จำกัด		
อนุวัฒน์ ปากวางค์	D.O:	บริษัท ซีเอส วิศวกรรม จำกัด		
พล โพพนม	D.F:	บริษัท ซีเอส วิศวกรรม จำกัด		
สมนึก จันทร์ศิริ		บริษัท ซีเอส วิศวกรรม จำกัด		
ยงยุทธ พลฤทธิ		บริษัท ซีเอส วิศวกรรม จำกัด		
ชวาลิต สิงขโรทัย	D.F:	บริษัท ซีเอส วิศวกรรม จำกัด		

IRPC		บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED		9900F-827 rev.4
IRPC		ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT		e-Permit No. P000456769
ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง (HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)				
สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)				
ผู้ควบคุมงาน IRPC (IRPC ENGINEER): สฤตพจน์ เวียงนาค				
ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY): บริษัท ซีเอส วิศวกรรม จำกัด				
รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION): Project: Fire Gas Detector System. (VGO Tankage) – Site Survey สำหรับติดตั้ง Gas Detector				
MoC No.: N/A				
หมายเลข PROJECT: -				
ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA): REDV: VGO หน่วย ปรับปรุงคุณภาพพีจีโอ				
หน่วย/อาคาร (UNIT / BUILDING NO.): DCC				
ชั้น (FLOOR): 1				
ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.): 83T007ABC				
วันที่ทำงาน (WORKING DATE): 25/08/2022				
เริ่มเวลา (STARTED TIME): 08:00				
หมดเวลา (EXPIRED TIME): 17:00				
งาน Flange Management: ไม่ใช่				
Work Order No.:				
ทำงานบริเวณ (AREATYPE): HAZARDOUS AREA				
** หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม **				
New e-Permit No.: ..... นกเวลาปกติ/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME): ..... หมดเวลา (EXPIRED TIME): .....				
การอนุมัติ Permit:				
ผู้ขอ Permit: อนุวัฒน์ ปากวางค์ วันที่: 23/08/2022 09:28:36				
ผู้ควบคุมงาน: สฤตพจน์ เวียงนาค วันที่: 23/08/2022 01:27:12				
หัวหน้ากะ / เทียนฟ้า: สมบูรณ์ ยวตัง วันที่: 24/08/2022 12:56:33				
Shift Manager:				
ผู้จัดการ:				
ผู้จัดการฝ่าย:				
รายชื่อผู้เข้าทำงาน:				
ในกรณีที่ลาจากคนรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ยระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อผู้ใหม่ก่อนลงมือปฏิบัติงาน				
ทดแทนผู้มีคุณสมบัติตรงตามที่มาทดแทนหรือไม่				
ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ	
สมภาพ รัตนมุต	จป:FW.D:	บริษัท ซีเอส วิศวกรรม จำกัด		
เพ็ญนิภา จันทะริ	จป:FW:	บริษัท ซีเอส วิศวกรรม จำกัด		
อนุวัฒน์ ปากวางค์	D.O:	บริษัท ซีเอส วิศวกรรม จำกัด		
พล โพพนม	D.F:	บริษัท ซีเอส วิศวกรรม จำกัด		
สมนึก จันทร์ศิริ		บริษัท ซีเอส วิศวกรรม จำกัด		
ยงยุทธ พลฤทธิ		บริษัท ซีเอส วิศวกรรม จำกัด		
ชวาลิต สิงขโรทัย	D.F:	บริษัท ซีเอส วิศวกรรม จำกัด		





**บริษัท ไพริฟตี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED**

**ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT**

9900P-826 rev.1

e-Permit No. P000433147

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาถือว่าได้เริ่มมานานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเป็นงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

**ส่วนผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)**

ผู้ควบคุมงาน IRPC (IRPC ENGINEER) : ณเรศ ช่างเหล็ก      หน่วยงาน : DIV IRIN

ผู้รับอนุญาต (CONTRACTOR COMPANY) : บริษัท คิว เทคคิง อินสเทคชั่นแอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) : ACFM External / UTM Legs Support - 631007B

MoC No. : N/A      หมายเลข PROJECT : -      ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : REDV / VGO หน่วย ปรับปรุงคุณภาพวิธีโอ

หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) : 63      ชั้น (FLOOR) : 1      ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.) : 631007B

วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 06/08/2022      เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 08:00      หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 17:00

งาน Flange Management : ไม่ใช่

Work Order No. : 1 - 000022209308      GAS Storage Tank Inspection By LAW

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE) : HAZARDOUS AREA

**" หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม "**

New e-Permit No. ....... นอกเวลาปกติ OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : ..... หมดเวลา (EXPIRED TIME) : .....

**การอนุมัติ Permit :**

ผู้ขอ Permit : อรรถพรณ แสงวันทอง วันที่ : 30/07/2022 02:38:48

ผู้ควบคุมงาน : ณเรศ ช่างเหล็ก วันที่ : 31/07/2022 04:44:46

หัวหน้ากะ / เขียนเวลา : สมบูรณ์ ขวดยิ่ง วันที่ : 04/08/2022 12:23:26

Shift Manager :

ผู้จัดการ : ชัยวัฒน์ ชัยปัญญา วันที่ : 04/08/2022 07:42:39

ผู้จัดการฝ่าย :

**รายชื่อผู้เข้าทำงาน :**

ใบ Permit ที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่คงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำรายการลงและระบุถึงรายชื่อคนนอกมาติดของผู้ที่เข้าทำงาน  
ทุกคนจะปฏิบัติตามกติกาตามที่กำหนดไว้

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
ชยพัทธ์ โสวรรณะ	เจป.D	บริษัท คิว เทคคิง อินสเทคชั่นแอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	
พิฑาณท์ สัตยวิญญู		บริษัท คิว เทคคิง อินสเทคชั่นแอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	
อนุชา ปินะสีธาระจีน		บริษัท คิว เทคคิง อินสเทคชั่นแอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	
เอกพล สมคิด	A,B,C	บริษัท คิว เทคคิง อินสเทคชั่นแอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	
เอกพันธ์ สมคิด	A,B,C,D	บริษัท คิว เทคคิง อินสเทคชั่นแอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	
เมฆพัทธ์ ปาณัฐโยธิน	A,B,C,D	บริษัท คิว เทคคิง อินสเทคชั่นแอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	
พาทิศ โพธิ์อำลิม	A,B,C	บริษัท คิว เทคคิง อินสเทคชั่นแอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	
ยศกร วงษ์ชัยศักดิ์		บริษัท คิว เทคคิง อินสเทคชั่นแอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	
ธนโชติ ปุณหาวัฒน์		บริษัท คิว เทคคิง อินสเทคชั่นแอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	
ปฐมชัย สมใหญ่	A,B,C,F	บริษัท คิว เทคคิง อินสเทคชั่นแอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	
พิชญณ์ ะชา	A,B,C	บริษัท คิว เทคคิง อินสเทคชั่นแอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	
กิตติพร พลทิทัศน์		บริษัท คิว เทคคิง อินสเทคชั่นแอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	
จตุรพร นาคอ้อม	A,B,C,D,F	บริษัท คิว เทคคิง อินสเทคชั่นแอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	
เบญจวิฐ ชุมพล		บริษัท คิว เทคคิง อินสเทคชั่นแอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	

ลงนาม / ลงตรา  
ทนาย  
ABCDEF  
10.0 ABC singa



**IRPC** บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED 9900F-826 rev.4  
ใบอนุญาตให้ใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT e-Permit No. P000433147

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลือกกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบก่อนทำงานเพื่อเป็นงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

**สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)**

1). สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS) ใช่ (YES) ไม่ใช่ (NO) ไม่เกี่ยวข้อง (NOT CONCERN)

- มีสารติดไฟไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT) ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่ ☐ ไม่เกี่ยวข้อง

- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN) ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่ ☐ ไม่เกี่ยวข้อง

- ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA) ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่ ☐ ไม่เกี่ยวข้อง

- อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน EQUIPMENT TO BE USED ☒ อุปกรณ์ชนิดที่มีประกายไฟภายใน NON-OPEN FIRE ☐ อุปกรณ์ชนิดที่มีประกายไฟภายนอก OPEN FIRE

2). การตรวจสอบสถานที่เพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY) ☐ จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT) ☒ ไม่จำเป็น (NO NEED)

☐ โดยการปิดหน้าแปลน (BY ISOLATING BLINDS : BLINDS LIST (9907F-002))

☐ ล็อควาล์ว (LOCK VALVE)

☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)

☐ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES)

☐ อื่นๆ (OTHERS) .....

2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY) ☐ จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT) ☒ ไม่จำเป็น (NO NEED)

☐ ปลดความดันระบบ (DEPRESSURIZED)

☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)

☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)

☐ ใช้น้ำล้าง (STEAMED OUT)

☐ ปิดแหล่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) LOCK NO. .... / TAG NO. ....

☐ ปิดไฟและล็อคเกียร์เครื่องยนต์ (SWITCH GEAR LOCKED OUT)

☐ การระบายอากาศ (VENTILATION)

☐ อื่นๆ (OTHERS) .....

3). สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัตถุติดไฟ และปริมาณไฮโดรคาร์บอนเท่ากับ 0 % LEL เท่านั้น  
(HYDROCARBON CONTENT HAS TO 0 % LEL) ☒ จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT) ☐ ไม่จำเป็น (NO NEED)

SHIFT	10:15	13:40													
HYDROCARBON (%)	20.9	20.9													
HC (ppm)	0	0													

ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

..... (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) 10:15-14:00

..... (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) 13:40-17:00

SIGN..... (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) .....

**IRPC** บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED 9900F-826 rev.4  
ใบอนุญาตให้ใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT e-Permit No. P000433147

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลือกกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบก่อนทำงานเพื่อเป็นงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

**สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)**

..... (เขียนตัวบรรจง) (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) \*\*\*กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ช่องนี้ให้เว้นว่าง\*\*\*

..... (เขียนตัวบรรจง) ☒ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป) ☐ ผู้ควบคุมงาน IRPC

5). ☒ ให้แนบผลการประเมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) ☐ ให้ทำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว

6). เลือกอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (TO SELECT FIRE PROTECTION / FIRE FIGHTING EQUIPMENT)

☐ เครื่องดับเพลิง : ความสามารถในการดับเพลิงไม่น้อยกว่า 4A-40B (FIRE EXTINGUISHER : FIRE RATING NOT LESS THAN 4A-40B)

☐ ผ้ากันไฟ (FIRE BLANKET) ☐ สายน้ำดับเพลิงพร้อมใช้งาน (CHARGED FIRE HOSE) ☐ อื่นๆ (OTHERS) .....

7). เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)

☒ บ้ายเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS) ☐ ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)

☐ กันเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED) ☐ นั่งร้าน (SCAFFOLDING) เบันได้ (LADDER)

☐ การปิดถนน (ROAD CLOSURE) ☐ ค่ายายป้องกันของตก (SAFETY NET)

☒ อุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านการตรวจสอบ (ELECTRICAL EQUIPMENTS HAVE BEEN VERIFIED)

☐ อื่นๆ (OTHERS) .....

8). อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)

อุปกรณ์ป้องกันตามส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แว่นตานิรภัย (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETY GLASSES)

☐ อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF) ☒ สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANDYARD)

☐ หน้ากากกันสารเคมี/ฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK) ☒ แว่นครอบตา (GOOGLE)

☐ กระบังหน้า (FACE SHIELD) ☒ ถุงมือ (GLOVE) ☐ PPE อื่นๆ (OTHERS) .....

9). สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัตถุติดไฟ และปริมาณไฮโดรคาร์บอนเท่ากับ 0 % LEL เท่านั้น (HYDROCARBON CONTENT HAS TO 0 % LEL)

ผลการตรวจปริมาณไฮโดรคาร์บอนทุก 1 ชั่วโมง (HYDROCARBON CONTENT EVERY 1 HRS) โดย Fire Watch Man

☐ จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT) ☒ ไม่จำเป็น (NO NEED)

SHIFT	10:15	13:40													
HYDROCARBON (%)															
HC (ppm)															

..... (เขียนตัวบรรจง) (CONTRACTOR SUPERVISOR) ☐ ผู้ควบคุมงาน (IRPC CONTROLLER)

☐ ให้มีการนำข้อเสนอแนะไปสื่อสารผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) : .....

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องกรอกชื่อและตำแหน่ง) (CHECKED BY AND POSITION) (ต้องกรอกชื่อและตำแหน่ง) (CHECKED BY AND POSITION)

SHIFT SUPERVISOR : ..... (TIME) 10:00-14:00

..... (TIME) 13:40-17:00

SIGN..... เวลา (TIME) .....

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานทุกวัน (DAILY CHECK AFTER COMPLETION OF JOB)

ส่งงานโดย (RETURNED BY) : ..... ตำแหน่ง (POSITION) : ..... เวลา (Time) 17:00

..... (เขียนตัวบรรจง) (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวบรรจง

ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

☒ ผ่าน (SATISFACTION) ☐ ไม่ผ่าน (NOT SATISFACTION) หมายเหตุ (REMARK) 01

ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED BY) : ..... อนุญาตปิดงานโดย (PERMIT CLOSED BY) : .....

เจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE SHIFT SUPERVISOR



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

e-Permit No. P000438419

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะบริเวณที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลือกกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบกับงานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)

วิศวกรโรงงาน IRPC (IRPC ENGINEER): ชาญยุทธ วัฒนจิตต์

หน่วยงาน: DIV MCSP

ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY): บริษัท เอพีจี เทคโนโลยี จำกัด

รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION): ซ่อมเครื่อง Generator Tank 63T007B

MoC No.: N/A

หมายเลข PROJECT: -

ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA): REDV: VGO หน่วย ปรับปรุงคุณภาพปิโตร

หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.): 63T007B ชั้น (FLOOR): 63T007B ห้อง (ROOM / EQUIPMENT NO.): 63T007B

วันที่ทำงาน (WORKING DATE): 07/08/2022

เริ่มเวลา (STARTED TIME): 08:00

หมดเวลา (EXPIRED TIME): 17:00

งาน Flange Management: ไม่ใช่

Work Order No.: -

ทำงานบริเวณ (AREATYPE): HAZARDOUS AREA

หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้วให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม \*\*

New e-Permit No. ....... เวลาปฏิบัติงาน/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : ....... หมดเวลา (EXPIRED TIME) : .....

การอนุมัติ Permit:

ผู้ขอ Permit : ชาญยุทธ วัฒนจิตต์ วันที่ : 05/08/2022 11:36:59

ผู้ควบคุมงาน : ชาญยุทธ วัฒนจิตต์ วันที่ : 05/08/2022 12:02:32

หัวหน้ากะ / เทียบเท่า : พิมพ์ สุระ วันที่ : 05/08/2022 03:58:45

Shift Manager :

ผู้จัดการ : ชัยวัฒน์ ชัยปัญญา วันที่ : 05/08/2022 04:44:46

ผู้จัดการฝ่าย :

รายชื่อผู้เข้าทำงาน

ใบนี้มีที่ตรวจลงนามเรียบร้อยแล้วโปรดดูตามตารางในใบอนุญาต ใช้สำหรับการตรวจสอบและระบุชื่อผู้ควบคุมงานผู้ที่เกี่ยวข้องให้เข้าทำงาน

หมายเหตุว่ามีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดแล้วหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
ณัฐจิร วัฒนจิตต์	A,B,C	บริษัท เอพีจี เทคโนโลยี จำกัด	
ภาณุกร ศรีม่วง	A,B,C	บริษัท เอพีจี เทคโนโลยี จำกัด	
พิเชฐ วัฒนจิตต์		บริษัท เอพีจี เทคโนโลยี จำกัด	
สุรวิทย์ กวีกุล	ขป.	บริษัท เอพีจี เทคโนโลยี จำกัด	
ศราวุธ แสงพานิชย์		บริษัท เอพีจี เทคโนโลยี จำกัด	
นันทพร บุญมี		บริษัท เอพีจี เทคโนโลยี จำกัด	
ระพีพัฒน์ จอตนอก	A,B,C	บริษัท เอพีจี เทคโนโลยี จำกัด	
สมศักดิ์ กุลประเสริฐ	ขป.	บริษัท เอพีจี เทคโนโลยี จำกัด	
ไพโรจน์ วัฒนจิตต์	FWF	บริษัท เอพีจี เทคโนโลยี จำกัด	

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

e-Permit No. P000438419

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะบริเวณที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลือกกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบกับงานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

1) สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS)

มีสารติดไฟ/ไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT)

โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)

ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA)

อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน EQUIPMENT TO BE USED

อุปกรณ์ชนิดที่มีประกายไฟภายใน NON-OPEN FIRE

อุปกรณ์ชนิดที่มีประกายไฟภายนอก OPEN FIRE

2) การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY)

จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) / ไม่จำเป็นต้อง (NO NEED)

โดยการปิดน้ำแปลน (BY ISOLATING BLINDS : BLINDS LIST (8907F-002))

สับควาล์ว (LOCK VALVE)

โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)

โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES)

อื่นๆ (OTHERS) .....

2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY)

จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) / ไม่จำเป็นต้อง (NO NEED)

ปล่อยความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)

ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)

เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)

ใช้ไอน้ำล้าง (STEAMED OUT)

ตัดแหล่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) LOCK NO. .... / TAG NO. ....

ตัดไฟและติดป้ายเตือนแล้ว (SWITCH GEAR LOCKED OUT)

การระบายอากาศ (VENTILATION)

อื่นๆ (OTHERS) .....

3) สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัตถุติดไฟ และ/หรือ ปริมาณ ไฮโดรคาร์บอนเท่ากับ 0 % LEL เท่านั้น

(HYDROCARBON CONTENT HAS TO 0 % LEL)

จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) / ไม่จำเป็นต้อง (NO NEED)

Area	0% : 30	30 : 60	60 : 90	90 : 100	100 : 120	120 : 140	140 : 160	160 : 180	180 : 200	200 : 220	220 : 240	240 : 260	260 : 280	280 : 300
Area	0%	30%	60%	90%	100%	120%	140%	160%	180%	200%	220%	240%	260%	280%
Hydrocarbon	0%	30%	60%	90%	100%	120%	140%	160%	180%	200%	220%	240%	260%	280%

ตรวจโดย (GAS INSPECTED BY)

(เจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE)

ตรวจสอบสภาพทำงานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SIG (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) 08:30 - 12:00

SIGN (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) .....

SIGN (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) .....

**บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED** 9900F-826 rev.4  
ใบอนุญาตให้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT e-Permit No. P000438419

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเริ่มงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

REQUIRED SAFETY OFFICER (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) \*\*\*กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ต้องมีวิศวกร\*\*\*  
(ชื่อตัวจริง) ☒ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (นป.) ☐ ผู้ควบคุมงาน IRPC

5) ☒ ได้แนบเอกสารประเมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) ☒ ได้ทำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว

6) เลือกอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (TO SELECT FIRE PROTECTION / FIRE FIGHTING EQUIPMENT)

☒ เครื่องดับเพลิง : ความสามารถในการดับเพลิงไม่น้อยกว่า 4A-40B (FIRE EXTINGUISHER : FIRE RATING NOT LESS THAN 4A-40B)  
☐ ผ้ากันไฟ (FIRE BLANKET) ☐ สายน้ำดับเพลิง พร้อมใช้งาน (CHARGED FIRE HOSE) ☐ อื่นๆ (OTHERS) .....

7) เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)

☒ ป้ายเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS) ☐ ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)  
☒ กันเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREABARRICADED) ☐ น้ําร้าง (SCAFFOLDING) ☐ บันได (LADDER)  
☐ การปิดถนน (ROAD CLOSURE) ☐ ตาข่ายป้องกันเชลล์ตก (SAFETY NET)  
☒ อุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านการตรวจสอบ (ELECTRICAL EQUIPMENTS HAVE BEEN VERIFIED)  
☐ อื่นๆ (OTHERS) .....

8) อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แว่นตานิรภัย (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETYGLASSES)

☐ อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF) ☐ สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANYARD)  
☐ หน้ากากกันสารเคมีฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK) ☒ แว่นครอบตา (GOGGLE)  
☐ กระบังหน้า (FACE SHIELD) ☒ ถุงมือ (GLOVE) ☐ PPE อื่นๆ (OTHERS) .....

9) สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัตถุติดไฟและปริมาณไฮโดรคาร์บอน เท่ากับ 0% LEL เท่านั้น (HYDROCARBON CONTENT HAS TO 0% LEL)  
ผลการวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทุก 1 ชั่วโมง (HYDROCARBON CONTENT EVERY 1 HRS) โดย Fire WatchMan

☒ จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT) ☒ ไม่จำเป็น (NO NEED)

เวลา (Time)	09:30	10:30	11:30	13:30	14:30	15:30	16:30	17:30	18:30	19:30	20:30	21:30	22:30	23:30	24:30
Hydrocarbon (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Hydrocarbon (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ลงนาม  (ชื่อ  Fire WatchMan)  
หัวหน้างานผู้รับเหมา (CONTRACTOR SUPERVISOR) ผู้ควบคุมงาน (IRPC CONTROLLER)  
☒ ได้มีการนำข้อแนะนำ ไปสื่อสารผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) : .....

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (โดย  SUPERVISOR ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ)  
SHIFT SUPERVISOR  เวลา (TIME) 09:00 - 17:00  
SIGN  เวลา (TIME) .....

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน (DAILY COMPLETION OF JOB)  
ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) :  ตำแหน่ง (POSITION) :  เวลา (Time) 12:00  
พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ด้วยวิธี

ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)  
☒ ผ่าน (SATISFACTION) ☐ ไม่ผ่าน (NO SATISFACTION) รายละเอียด (REMARK) :   
ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED)  อนุมัติปิดงานโดย (PERMIT CLOSED)   
เจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE SHIFT SUPERVISOR

**บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED** 9900F-826 rev.4  
ใบอนุญาตให้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT e-Permit No. P000438420

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเริ่มงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)

ผู้ควบคุมงาน IRPC (IRPC ENGINEER) : ชาญฤทธิ์ วัฒนจิตต์ หมายเลข : DIV MCSP  
ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) : บริษัท เอพี เทคโนโลยี จำกัด  
รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) : ซ่อมเครื่อง Air Com Tank 63T007B  
MoC No. : N/A หมายเลข PROJECT : - ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : REDV : VGO หน่วย ปรับปรุงคุณภาพปิโตร  
หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) : 63T007B ชั้น (FLOOR) : 63T007B / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.) : 63T007B  
วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 07/08/2022 เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 08:00 หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 17:00  
งาน Flange Management : ไม่ใช้  
Work Order No. : -

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE) : HAZARDOUS AREA


\*\*\* หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้วให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม \*\*\*  
New e-Permit No. .... นกเวลาปกติ/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : ..... หมดเวลา (EXPIRED TIME) : .....

การอนุมัติ Permit :  
ผู้ขอ Permit : บุคลากร ทุกสัปดาห์ วันที่ : 05/08/2022 11:37:35  
ผู้ควบคุมงาน : ชาญฤทธิ์ วัฒนจิตต์ วันที่ : 05/08/2022 12:02:42  
หัวหน้ากะ / เทียบเท่า : พิมพ์ สุระ วันที่ : 05/08/2022 03:59:04  
Shift Manager :  
ผู้จัดการ : วัชรินทร์ ชัยปัญญา วันที่ : 05/08/2022 04:44:47  
ผู้จัดการฝ่าย : .....

รายชื่อผู้เข้าทำงาน : ในกรณีที่มีการตรวจรายชื่อแล้วโปรดลงนามในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและตรวจชื่อพร้อมลงนามในรายชื่อผู้เข้าทำงาน  
หากพบว่ามีความผิดปกติควรแจ้งมาที่แผนกความปลอดภัย

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
ณัฐจิร วัฒนจิตต์	AB,C;	บริษัท เอพี เทคโนโลยี จำกัด	
ภาณุกร ศรีพงษ์	AB,C;	บริษัท เอพี เทคโนโลยี จำกัด	
พิเชฐ อธิ์		บริษัท เอพี เทคโนโลยี จำกัด	
สุรจนา กวีกุล	AB,C;	บริษัท เอพี เทคโนโลยี จำกัด	
ศราวุธ แสงพานิชย์		บริษัท เอพี เทคโนโลยี จำกัด	
น้ำเพชร บุญมี		บริษัท เอพี เทคโนโลยี จำกัด	
ระพีพัฒน์ จอห์น	AB,C;	บริษัท เอพี เทคโนโลยี จำกัด	
สมศักดิ์ กุลประเสริฐ	AB,C;	บริษัท เอพี เทคโนโลยี จำกัด	
ไพโรจน์ ดิลกทอง	FW,F;	บริษัท เอพี เทคโนโลยี จำกัด	





**บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED**

**ใบอนุญาตให้ซึ่งมีประเภทไฟ HOT WORK PERMIT**

9900F-826 rev.5

e-Permit No. P000444619

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตนี้ถือว่าต้องตรวจสอบก่อนทำงานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง (HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

**สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)**

ชื่อผู้รับใบอนุญาต (NAME OF SAFETY OFFICER (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR)) \*\*\*กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ชื่อนี้ให้เว้นว่าง\*\*\*

ตำแหน่ง (POSITION) ☒ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (JSA) ☐ ผู้ควบคุมงาน IRPC

5) ☒ ให้แนบบัตรประเมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) ☒ ได้ทำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว

6) เลือกอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (TO SELECT FIRE PROTECTION / FIRE FIGHTING EQUIPMENT)

☒ เครื่องดับเพลิง : ความสามารถในการดับเพลิงไม่น้อยกว่า 4A-40B ( FIRE EXTINGUISHER : FIRE RATING NOT LESS THAN 4A-40B)

☐ ผ้ากันไฟ (FIRE BLANKET) ☐ สายน้ำดับเพลิง พร้อมใช้งาน (CHARGED FIRE HOSE) ☐ อื่นๆ (OTHERS) .....

7) เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)

☐ ป้ายเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS) ☐ ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)

☐ กันเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED) ☒ นั่งร้าน (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)

☐ การปิดถนน (ROAD CLOSURE) ☐ หารายชื่อยี่ห้อของตก (SAFETY NET)

☐ อุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านการตรวจสอบ (ELECTRICAL EQUIPMENTS HAVE BEEN VERIFIED)

☐ อื่นๆ (OTHERS) .....

8) อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แว่นตานิรภัย (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETY GLASSES)

☐ อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF) ☒ สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANDYARD)

☐ หน้ากากกันสารเคมีฝุ่น (CHEMICAL DUST FILTER MASK) ☒ แว่นครอบตานิรภัย (GOOGLE)

☐ กระบังหน้า (FACE SHIELD) ☒ ถุงมือ (GLOVE) ☐ PPE อื่นๆ (OTHERS) .....

9) สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัตถุติดไฟและปริมาณไฮโดรคาร์บอน เท่ากับ 0 % LEL เท่านั้น (HYDROCARBON CONTENT HAS TO 0 % LEL)

ผลการวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทุกจุด 1 ชั่วโมง (HYDROCARBON CONTENT EVERY 1 HRS) โดย Fire Watch Man

☐ จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT) ☒ ไม่จำเป็น (NO NEED)

เวลา (Time)	10 : 00	11 : 00	14 : 00	15 : 00						
HYDROCARBON (%)	0.0	0.0	0.0	0.0						
LEL (%)	0.0	0.0	0.0	0.0						

ลงนาม (Signature) \_\_\_\_\_ (เขียนตัวบรรจง) \_\_\_\_\_

หัวหน้างานผู้รับเหมา (CONTRACTOR SUPERVISOR) \_\_\_\_\_ หัวหน้างาน IRPC SUPERVISOR \_\_\_\_\_

☒ ได้มีการนำข้อเสนอแนะไปสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) \_\_\_\_\_

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบโดย SHIFTS SUPERVISOR หากมีผู้เปลี่ยนกะ)

SHIFT SUPERVISOR SIGN: \_\_\_\_\_ (ME) \_\_\_\_\_

SIGN: \_\_\_\_\_ (ME) \_\_\_\_\_

SIGN: \_\_\_\_\_ เวลา (TIME) \_\_\_\_\_

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน (DAILY CHECK AFTER WORK) \_\_\_\_\_ ตำแหน่ง (POSITION) \_\_\_\_\_ เวลา (Time) \_\_\_\_\_

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY): ชื่อ \_\_\_\_\_ ตำแหน่ง (POSITION) \_\_\_\_\_

พนักงานส่งบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวบรรจง

ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

☒ ผ่าน (SATISFACTION) ☐ ไม่ผ่าน (NO SATISFACTION) หมายเหตุ (REMARK) \_\_\_\_\_

ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED BY): \_\_\_\_\_ วิศวกรโดย (PERMIT CLOSED BY): \_\_\_\_\_

เจ้าของพื้นที่: AREA REPRESENTATIVE \_\_\_\_\_ SHIFT SUPERVISOR \_\_\_\_\_

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: left;"> </div> <div style="text-align: center;"> <b>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED</b>  <b>ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT</b> </div> <div style="text-align: right;"> <small>8903F-826 rev.4</small>  <small>a-Permit No. P009437256</small> </div> </div>			
ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะในเวลาที่จะระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง (HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)			
<b>ส่วนรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)</b>			
ผู้ควบคุมงาน IRPC (IRPC ENGINEER) :	ขาญยุทธ ธนอมจิตต์                หน่วยงาน :                DIV MCSP		
ผู้รับแผนบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) :	บริษัท เอ็น ที เอส เอ็นจิเนียริงจำกัด		
รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) :	ขอใช้เครื่องเจมน้ำมันไฟ Tank 63T007B		
MoC No. : N/A	หมายเลข PROJECT : -                ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : REDV: VGO หน่วย ปรับปรุงคุณภาพวีซีเอ		
หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) :-	ชั้น (FLOOR) :-                ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.):		
วันที่ทำงาน (WORKING DATE) :	08/08/2022                เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 08:00                หมดเวลา (EXPIRED TIME): 17:00		
งาน Flange Management :	ไม่ไฟ		
Work Order No. :			
<b>ทำงานบริเวณ (AREATYPE) :</b> HAZARDOUS AREA			
<b>** หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม **</b>			
New a-Permit No. .......           นอกเวลาปกติ/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : .....           หมดเวลา (EXPIRED TIME) : .....			
<b>การอนุมัติ Permit</b>			
ผู้ขอ Permit :	มณฑุที ข้างชัย วันที่ : 04/08/2022 11:54:51		
ผู้ควบคุมงาน :	ขาญยุทธ ธนอมจิตต์ วันที่ : 04/08/2022 12:07:33		
หัวหน้ากะ / เทียนฟ้า :	บุญเสริม มุระธา วันที่ : 05/08/2022 10:36:08		
Shift Manager :			
ผู้จัดการ :	ชัยวัฒน์ ชัยปัญญา วันที่ : 06/08/2022 08:53:52		
ผู้จัดการฝ่าย :			
<b>รายชื่อผู้เข้าทำงาน :</b>			
ในกรณีที่เราตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงาน ทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่มาทดแทนหรือไม่			
ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
ชัย โลสุตา	ช่าง FW,M,F	บริษัท เอ็น ที เอส เอ็นจิเนียริงจำกัด	
วิชัย แก้วกิ่ง	A,B,C,D,F	บริษัท เอ็น ที เอส เอ็นจิเนียริงจำกัด	
วิธธ ธิธา	๑๗, F,M,F	บริษัท เอ็น ที เอส	







บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-926 rev.4

## ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

e-Permit No. P000437251

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลือกกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

## สำหรับยื่นแจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)

ผู้ควบคุมงาน (IRPC ENGINEER): ชาญยุทธ ฤทธมจิตต์      หน่วยงาน: DIV/MCSP  
ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY): บริษัท เอ็นพี เอส เอ็นจิเนียริง จำกัด  
รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION): ขอใช้หินเจียรตัดและส่วนไฟฟ้าจะป้อน Tank 63T007B  
MoC No.: N/A      หมายเลข PROJECT:      ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA): REDV: VGO หน่วย ปรับปรุงคุณภาพวีซีโอ  
หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.): 63T007B ชั้น (FLOOR): -      ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.):  
วันที่ทำงาน (WORKING DATE): 08/08/2022      เริ่มเวลา (STARTED TIME): 08:00      นหมดเวลา (EXPIRED TIME): 17:00  
งาน Flange Management: ไม่ใช่  
Work Order No.: -

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE): HAZARDOUS AREA

\*\* หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม \*\*

New e-Permit No. .... นหมดเวลาปกติ/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME): ..... นหมดเวลา (EXPIRED TIME): .....

## การอนุมัติ Permit:

ผู้ขอ Permit: มลฤดี ช้างชัย วันที่: 04/08/2022 11:52:52  
ผู้ควบคุมงาน: ชาญยุทธ ฤทธมจิตต์ วันที่: 04/08/2022 12:07:23  
หัวหน้ากะ / เทียบเท่า: บุญเสริม ยุธธา วันที่: 05/08/2022 10:35:10  
Shift Manager:  
ผู้จัดการ: ชัยวัฒน์ ชัยปัญญา วันที่: 06/08/2022 08:53:49  
ผู้จัดการฝ่าย:

รายชื่อผู้เข้าทำงาน: ในกรณีที่ต้องตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงาน  
ทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
สราวุธ วงษ์ดี	AB,C;	บริษัท เอ็นพี เอส เอ็นจิเนียริง จำกัด	
ประจวบ วงศ์มหา	AB,C,D,F;	บริษัท เอ็นพี เอส เอ็นจิเนียริง จำกัด	
อ้อย ไชยสุตา	A,F,W,H,F;	บริษัท เอ็นพี เอส เอ็นจิเนียริง จำกัด	
ณัฐพงษ์ จันทาบ้านไผ่	AB,C;	บริษัท เอ็นพี เอส เอ็นจิเนียริง จำกัด	
นรวัฒน์ ปลื้มศิริวราภิก		บริษัท เอ็นพี เอส เอ็นจิเนียริง จำกัด	
วิเชียร กิตติเสน	AB,C;	บริษัท เอ็นพี เอส เอ็นจิเนียริง จำกัด	
วิชัย แก้วกิ่ง	AB,C,D,F;	บริษัท เอ็นพี เอส เอ็นจิเนียริง จำกัด	
พิชิต คุ้มรักษา	A,F,W,H,F	บริษัท เอ็นพี เอส เอ็นจิเนียริง จำกัด	
ชัยสิทธิ์ เขียวทอง			
วิธจักร คีตธาดา			
ศุภกิจ ศิริชัย			
ประพนธ์ เกษมทรัพย์			

บริษัท เอ็นพี เอส เอ็นจิเนียริง จำกัด  
เซ็น 10:00  
เซ็น 10:00  
เซ็น 10:00  
เซ็น 10:00



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-926 rev.4

## ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

e-Permit No. P000437251

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลือกกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

## สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

1. สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS)
- |                                     |                          |                             |
|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| ใช่ (YES)                           | ไม่ใช่ (NO)              | ไม่เกี่ยวข้อง (NOT CONCERN) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    |
- มีสารติดไฟไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์การไหล (LIVE PLANT)  
- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)  
- ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA)  
- อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน EQUIPMENT TO BE USED  
☐ อุปกรณ์ชนิดที่มีประกายไฟภายใน NON-OPEN FIRE ☒ อุปกรณ์ชนิดที่มีประกายไฟภายนอก OPEN FIRE
2. การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)
- 2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY) ☐ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☒ ไม่จำเป็น (NO NEED)
- ☐ โดยการปิดหน้าแปลน (BY ISOLATING BLINDS: BLINDS LIST (9907F-002))  
☐ ล็อกควาล์ว (LOCK VALVE)  
☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)  
☐ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES)  
☐ อื่นๆ (OTHERS) .....
- 2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY) ☐ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☒ ไม่จำเป็น (NO NEED)
- ☐ ปล่อยความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)  
☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)  
☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)  
☐ ใช้ไอน้ำล้าง (STEAMED OUT)  
☐ ตัดแหล่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) LOCK NO. .... / TAG NO. ....  
☐ ตัดไฟและติดป้ายเตือนแล้ว (SWITCH GEAR LOCKED OUT)  
☐ การระบายอากาศ (VENTILATION)  
☐ อื่นๆ (OTHERS) .....
3. สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัสดุติดไฟ และ/หรือ ปริมาณ ไฮโดรคาร์บอนเท่ากับ 0 % LEL เท่านั้น  
(HYDROCARBON CONTENT HAS TO 0 % LEL) ☒ จำเป็นต้องตรวจ (NEED TO INSPECT) ☐ ไม่จำเป็น (NO NEED)

สาร (Type)	09:00	14:00												
CH200 (M)	10.8	10.8												
HC (M/L)	0	0												


ตรวจวัดบรรยากาศ  
GAS INSPECTED BY (เจ้าของพื้นที่: AREA REPRESENTATIVE)

ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

..... (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) 09.00 - 14.00  
..... (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) 14.00 - 19.00  
SIGN..... (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) .....





**บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED**

**ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT**

9900F-826 rev.4

e-Permit No. P000437251

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าหากกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

**สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)**

1. ☒ RED SAFETY OFFICER (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) \*\*\*กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ช่องนี้ให้เว้นว่าง\*\*\*  
 ชื่อ(ตัวบรรจง) ☒ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.) ☐ ผู้ควบคุมงาน IRPC

5. ☒ ให้แนบผลการประเมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) ☒ ได้ทำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว

6. เลือกอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (TO SELECT FIRE PROTECTION / FIRE FIGHTING EQUIPMENT)  
☒ เครื่องดับเพลิง : ความสามารถในการดับเพลิงไม่น้อยกว่า 4A - 40B ( FIRE EXTINGUISHER : FIRE RATING NOT LESS THAN 4A-40B)  
☐ ผ้ากันไฟ (FIRE BLANKET) ☐ สายน้ำดับเพลิง พร้อมใช้งาน (CHARGED FIRE HOSE) ☐ อื่นๆ (OTHERS) .....


7. เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)  
☒ บ้ายเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS) ☐ ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)  
☒ กันเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED) ☒ นั่งร้าน (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)  
☐ การปิดถนน (ROAD CLOSURE) ☐ ตาข่ายป้องกันร่อนตก (SAFETY NET)  
☐ อุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านการตรวจสอบ (ELECTRICAL EQUIPMENTS HAVE BEEN VERIFIED)  
☐ อื่นๆ (OTHERS) .....

8. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)  
 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แว่นตานิรภัย (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETY GLASSES)  
☒ อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF) ☒ สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANDYARD)  
☒ หน้ากากกันสารเคมีฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK) ☐ แว่นครอบตาชนิดนิรภัย (GOGGLE)  
☒ กระบังหน้า (FACE SHIELD) ☒ ถุงมือ (GLOVE) ☐ PPE อื่นๆ (OTHERS) .....


9. สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัตถุติดไฟและปริมาณไฮโดรคาร์บอน เท่ากับ 0 % LEL เท่านั้น (HYDROCARBON CONTENT HAS TO 0 % LEL)  
 ผลการวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทุก 1 ชั่วโมง (HYDROCARBON CONTENT EVERY 1 HRS) โดย Fire Watch Man

DATE (Time)	09:30	10:30	11:30	13:00	14:00	15:00						
CONCENTRATION (%)	0%	0%	0%	0%	0%	0%						
HC (PPM)												

☒ จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT) จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT) ☐ ไม่จำเป็น (NO NEED)

ลงนาม 

หัวหน้างานผู้รับเหมา (CONTRACTOR SUPERVISOR)


 (ลงนาม IRPC Controller)

ผู้ควบคุมงาน (IRPC CONTROLLER)

☒ ได้มีการนำข้อเสนอแนะ ไม่สื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)


ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) : *check HC*

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบและลงนามด้วย) SHIFT SUPERVISOR ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ

SHIFT SUPERVISOR SIGN  (TIME) *16:00 / 17:00*

SIGN ..... เวลา (TIME) .....


ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน (DAILY COMPLETION OF JOB)

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) : ชื่อ  ตำแหน่ง (POSITION) *Flm* เวลา (Time) *15:30*


พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวบรรจง

ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

☒ ผ่าน (SATISFACTION) ☐ ไม่ผ่าน (NO SATISFACTION) หมายเหตุ (REMARK) *ok*

ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED BY) 

เจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE

อนุมัติปิดงานโดย (PERMIT CLOSED) 

SHIFT SUPERVISOR

<b>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED</b> <b>ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT</b>		0900F-827 (rev.4) e-Permit No. P0005/79943
ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะเวลาที่จะไปใช้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจลงหน้างานเพื่อเป็นลายนทุกครั้ง (HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)		
<b>สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)</b>		
ผู้ควบคุมงาน IRPC (RPC ENGINEER) :	รัฐพล พลจันทร์      หน่วยงาน : DIVMPS2	
ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) :	บริษัท ไฮโดรคาร์บอน เซอร์วิส จำกัด	
รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) : 01D001 Open Manhole		
MoC No.: N/A	หมายเลข PROJECT : -	ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : SAAE : BTX หน่วย บ่อกักเก็บ
หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) : BTX	ชั้น (FLOOR) : 1	ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.) : 01D001
วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 15/10/2022	เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 08:00	หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 23:00
งาน Flange Management : ไม่ใช่		
Work Order No. :	f , 000050057177      Clean Drum 01D001	
ทำงานบริเวณ (AREA TYPE) : HAZARDOUS AREA		
<b>** หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม **</b>		
New e-Permit No., ..... นอกเวลาปกติ/OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : ..... หมดเวลา (EXPIRED TIME) : .....		
การอนุมัติ Permit :		
ผู้ขอ Permit : บริษัทฯ สาขา วันที่ : 15/10/2022 09:43:24		
ผู้ควบคุมงาน : รัฐพล พลจันทร์ วันที่ : 15/10/2022 10:28:42		
หัวหน้ากะ / เทียบเท่า : สมชาติ อุบลพรพรรณ วันที่ : 15/10/2022 11:24:44      ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยขมiprc		
Shift Manager :		
ผู้จัดการ :		
ผู้จัดการฝ่าย :		
ใบอนุญาตนี้สามารถขอขึ้นชื่อและไม่ต้องลงนามในใบอนุญาต ให้ถ้าเราตรวจพบและจะแจ้งหรือยกเลิกโดยอัตโนมัติหากมีเจ้าหน้าที่เข้ามาทำงาน ขณะนั้นมีความผิดปกติจนทำให้เกิดอันตรายได้		
<b>รายชื่อผู้เข้าทำงาน :</b>		
ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท
คมกริช ผิวผ่อง	ช่าง	บริษัท ไฮโดรคาร์บอน เซอร์วิส จำกัด
ชำนาญ ศรีสุขา	F:	บริษัท ไฮโดรคาร์บอน เซอร์วิส จำกัด
วัชรภ แก้วสอาด		บริษัท ไฮโดรคาร์บอน เซอร์วิส จำกัด
ฉัตรเพชร สนิทชัย	F:	บริษัท ไฮโดรคาร์บอน เซอร์วิส จำกัด
จันทน์ รอดคง		บริษัท ไฮโดรคาร์บอน เซอร์วิส จำกัด
ธีระศักดิ์ พิรมาก	ช่าง	บริษัท ไฮโดรคาร์บอน เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบพนักงานเพื่อเป็นความถูกต้อง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

- 1) สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS)
- |   | ใช่ (YES)                           | ไม่ใช่ (NO)                         | ไม่เกี่ยวข้อง (NOT CONCERN) |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| - มีสารพิษในโถงหรือบริเวณภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT) | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    |
| - โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)           | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    |
| - ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA)       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>    |
- 2) การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)
- 2.1) ดำเนินการตัดแยกกระบอก (TO ISOLATE SYSTEM BY)
- |   | จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT) | ไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (NO NEED) |
|---|-------------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> โดยการปิดน้ำผ่าน (BY ISOLATING BLINDS : BLINDS LIST (9907F-002)) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>       |
| <input type="checkbox"/> ล็อควาล์ว (LOCK VALVE)   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>       |
| <input type="checkbox"/> โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)                     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>       |
| <input checked="" type="checkbox"/> โดยการปิดวาล์ว (BY CLOSED VALVES)                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>       |
- 2.2) ดำเนินการเตรียมระบบ (TO PREPARE SYSTEM BY)
- |   | จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT) | ไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (NO NEED) |
|---|-------------------------------------|--------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ปลดปล่อยความดันระบบ (DEPRESSURIZED)                                       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>       |
| <input type="checkbox"/> ฉีดด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>       |
| <input checked="" type="checkbox"/> เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)                                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>       |
| <input checked="" type="checkbox"/> ใช้ไอน้ำล้าง (STEAMED OUT)  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>       |
| <input type="checkbox"/> ติดแท่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) LOCK NO. : / TAG NO. : | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>       |
| <input type="checkbox"/> การระบายอากาศ (VENTILATION)  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>       |
| <input type="checkbox"/> ได้มีการป้องกันอันตรายจากรังสี (RADIOACTIVE PROTECTION)                              | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>       |
| <input type="checkbox"/> ได้มีการปรับระบบดับเพลิงจาก AUTOMATIC เป็น MANUAL แล้ว                               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>       |
| <input type="checkbox"/> สภาพที่ปลอดภัย เช่น ได้มีการปิดช่อง GRATING แล้ว                                     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>       |

3) การตรวจสอบก๊าซจำเป็น (GAS TEST REQUIRED)

- ☐ ตรวจสอบ (INSPECTED) ระบุ SPECIFY :  
บริเวณ (CONTENT) : ค่ามาตรฐาน (STANDARD VALUE) :  
☐ ผ่าน COMPLY ☐ ไม่ผ่าน NON COMPLY

☒ ไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (NO NEED INSPECTED)

ตรวจสอบโดย :  
INSPECTED BY เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE) (ตัวจริง)

ตรวจสอบสภาพพนักงานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN. : (เขียนตัวจริง) เวลา (TIME) : 18.00 - 19.00  
SIGN. : (เขียนตัวจริง) เวลา (TIME) :  
SIGN. : (เขียนตัวจริง) เวลา (TIME) :

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบพนักงานเพื่อเป็นความถูกต้อง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)

IRPC SAFETY OFFICER (เฉพาะผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR) \*\*\*เป็นงาน IRPC ดำเนินการเอง ซึ่งไม่ให้รับจ้าง\*\*\*

(ชื่อตัวจริง) ☒ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.) ☐ ผู้ควบคุมงาน IRPC

5) ☒ ได้แนบผลการประเมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) ☐ ได้ทำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว

6) เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)

- ☒ บ้ายเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS)  
☐ กันเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED)  
☒ ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)  
☐ นั่งร้าน (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)  
☐ การปิดถนน (ROAD CLOSURE)  
☐ ตาข่ายป้องกันของตก (SAFETY NET)  
☐ อื่นๆ OTHERS :

7) อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แว่นตานิรภัย (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETY GLASSES)

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF)             | <input type="checkbox"/> สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANDYARD) |
| <input type="checkbox"/> หน้ากากกันสารเคมีฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK) | <input checked="" type="checkbox"/> แว่นครอบตานิรภัย (GOOGLE)                      |
| <input type="checkbox"/> กระบังหน้า (FACE SHIELD)                          | <input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือ (GLOVE)                                 |
|  | <input type="checkbox"/> PPE อื่นๆ (OTHERS) :                                      |

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และรักษาความปลอดภัย  
และความเรียบร้อยของบริเวณที่ทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลในอนุญาตเมื่องานเสร็จสมบูรณ์ เพื่อการตรวจสอบหลังปฏิบัติงานด้วย  
I UNDERSTAND THE PRECAUTIONS THAT MUST BE TAKEN TO PERFORM THE WORK SAFELY AND TO MAINTAIN AND ORDERLY  
WORK SITE. I WILL NOTIFY THE APPROVER OR AREA OWNER WHEN THE JOB IS COMPLETED.

ลงนาม

หัวหน้างานผู้รับเหมา (CONTRACTOR SUPERVISOR)

หัวหน้างาน (IRPC SUPERVISOR)

☒ ได้มีการนำข้อแนะนำ ไปสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) :

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบ) :  
SHIFT SUPERVISOR SIGN. : เวลา (TIME) : 14.00 - 15.00  
SIGN. : เวลา (TIME) : 18.00 - 19.00

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานเสร็จสิ้น (DAILY CLOSURE OF JOB)

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) : ชื่อ : ตำแหน่ง (POSITION) : CO เวลา (Time) : 19.00

พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวจริง

ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)


☐ ผ่าน (SATISFACTION) ☐ ไม่ผ่าน (NO SATISFACTION) รายละเอียด (REMARK) :

ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED BY) : อนุมัติปิดงานโดย (PERMIT CLOSED BY) :

เจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE

SHIFT SUPERVISOR





บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

9900F-828 rev.5

e-Permit No. P000547625

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบพนักงานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)

วิศวกร IRPC (IRPC ENGINEER): วัชรพล พลจันทร์

หน่วยงาน: DIV.MPS2

ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY): บริษัท ไฮโดรคาร์บอน เซอร์วิส จำกัด

รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION): WD001 Remove Insulation

MoC No.: N/A

หมายเลข PROJECT: ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA): SAE: BTX หน่วย บีทีเอซี

หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.): BTX

ชั้น (FLOOR): 1

ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.): 02D001

วันที่ทำงาน (WORKING DATE): 08/10/2022

เริ่มเวลา (STARTED TIME): 08:00

หมดเวลา (EXPIRED TIME): 22:00

งาน Flange Management: ไม่ใช้

Work Order No.: 1, 000050057180

Clean Drum 02D001

ทำงานบริเวณ (AREATYPE): HAZARDOUS AREA

\*\* หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในใบรื้อที่เพิ่ม \*\*

New e-Permit No. ....

นอกเวลาปกติ(OT) เริ่มเวลา (STARTED TIME): .....

หมดเวลา (EXPIRED TIME): .....

การอนุมัติ Permit:

ผู้ขอ Permit: วัชรพล พลจันทร์ วันที่: 07/10/2022 04:30:32

ผู้ควบคุมงาน: วัชรพล พลจันทร์ วันที่: 07/10/2022 04:55:07

หัวหน้ากะ / เทียบเท่า: นรท.เจิง จอมใจ วันที่: 07/10/2022 10:38:59

ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

Shift Manager:


ผู้จัดการ: เอกรัตน์ ตีระธรรมกร วันที่: 08/10/2022 06:48:00

ผู้จัดการฝ่าย:

รายชื่อผู้ทำงาน:

ในกรณีที่ตรวจสอบและยืนยันแล้วไม่พบความเสี่ยงในใบอนุญาต ให้ดำเนินการตรวจสอบและประเมินความเสี่ยงก่อนปฏิบัติงานของผู้ใช้ วนซ้ำจนกว่ามีความปลอดภัยตามที่กำหนดแล้ว

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	นายแพทย์
คมกริช ผิวผ่อง	จป.	บริษัท ไฮโดรคาร์บอน เซอร์วิส จำกัด	
ชำนาญ ศรีสุธา	F.	บริษัท ไฮโดรคาร์บอน เซอร์วิส จำกัด	
ฉัตรเพชร สนิทชัย	F.	บริษัท ไฮโดรคาร์บอน เซอร์วิส จำกัด	
พวง โทณมา	ABC,F.	บริษัท ไฮโดรคาร์บอน เซอร์วิส จำกัด	



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

9900F-828 rev.5

e-Permit No. P000547625

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบพนักงานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

1) สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS)

มีสารติดไฟไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT)

โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)

ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA)

อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน EQUIPMENT TO BE USED

ใช่ (YES)

ไม่ใช่ (NO)

ไม่เกี่ยวข้อง (NOT CONCERN)

☒

☒

☒

☒

2) การตรวจสอบความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY)

จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT)

ไม่จำเป็น (NO NEED)

☐

☐

☐

☐

☐

โดยการใช้ผ้าปิดตา (BY ISOLATING BLINDS: BLINDS LIST (9907F-002))

ล็อกวาล์ว (LOCK VALVE)

โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)

โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES)

อื่นๆ (OTHERS) .....

2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY)

จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT)

ไม่จำเป็น (NO NEED)

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

ปล่อยความดันทั้งหมด (DEPRESSURIZED)

ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)

เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)

ใช้ไอน้ำล้าง (STEAMED OUT)

ตัดแหล่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT)

ตัดไฟและตัดเบรกเกอร์ (SWITCH GEAR LOCKED OUT)

การระบายอากาศ (VENTILATION)

อื่นๆ (OTHERS) .....

3) สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัสดุติดไฟ และก๊าซ ปริมาณ ไฮโดรคาร์บอนเท่ากับ 0 % LEL เท่านั้น

(HYDROCARBON CONTENT HAS TO 0 % LEL)

จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT)

ไม่จำเป็น (NO NEED)

☐

☒

จุด	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
LEL (%)															
NO (ppm)															

ตรวจวัดบรรยากาศ: .....

GAS INSPECTED BY (เจ้าของพื้นที่: AREA REPRESENTATIVE)

ตรวจสอบสภาพพนักงานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN: .....


เวลา (TIME): 09:30-17:00

SIGN: .....

เวลา (TIME): .....

SIGN: .....

เวลา (TIME): .....



**บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED**

**ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT**

9900F-R26 Rev.5

e-Permit No. P000547626

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเป็นงานทุกครั้ง  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

**สำหรับผู้ปฏิบัติงาน (FOR MAINTENANCE OR CONTRACTOR)**

4) ☒ ได้รับการตรวจสอบความปลอดภัยจากผู้รับเหมา ONLY CONTRACTOR \*\*\*กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง ช่องนี้ให้เว้นว่าง\*\*\*  
☐ (ผู้ควบคุมงาน) ☒ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (HSE) ☐ ผู้ควบคุมงาน IRPC

5) ☒ ได้แนบผลการประเมินความเสี่ยงแล้ว (ATTACH RISK ASSESSMENT REPORT) ☐ ได้ทำ TOOL BOX ก่อนเริ่มงานแล้ว

6) เลือกอุปกรณ์ป้องกันและระงับภัย (TO SELECT FIRE PROTECTION / FIRE FIGHTING EQUIPMENT)  
☒ เครื่องดับเพลิง : ความสามารถในการดับเพลิงไม่น้อยกว่า 4A-40B (FIRE EXTINGUISHER : FIRE RATING NOT LESS THAN 4A-40B)  
☐ ผ้ากันไฟ (FIRE BLANKET) ☒ สายน้ำดับเพลิงพร้อมใช้งาน (CHARGED FIRE HOSE) ☐ อื่นๆ (OTHERS) .....

7) เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)  
☒ป้ายเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS) ☒ ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)  
☐ กันเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED) ☐ น้จรั้น (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)  
☐ การปิดถนน (ROAD CLOSURE) ☐ ตาข่ายป้องกันของตก (SAFETY NET)  
☐ อุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านการตรวจสอบ (ELECTRICAL EQUIPMENTS HAVE BEEN VERIFIED)  
☐ อื่นๆ (OTHERS) .....

8) อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)  
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แว่นตานิรภัย (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETY GLASSES)  
☐ อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF) ☐ สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANDYARD)  
☐ หน้ากากกันสารเคมีฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK) ☒ แว่นครอบตานิรภัย (GOOGLE)  
☐ กระบังหน้า (FACE SHIELD) ☒ ถุงมือ (GLOVE) ☐ PPE อื่นๆ (OTHERS) .....

9) สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัตถุติดไฟและปริมาณไฮโดรคาร์บอนต่ำกว่า 10% LEL เท่านั้น (HYDROCARBON CONTENT EVERY 1 HRS) โดย Fire Watch Man  
ผลการวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทุก 1 ชั่วโมง (HYDROCARBON CONTENT EVERY 1 HRS) โดย Fire Watch Man  
☒ จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT) ☐ ไม่จำเป็น (NO NEED)

TIME (HRS)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
HYDROCARBON (%)																								
HC (P.L.E.L)																								

ลงนาม

หัวหน้างานผู้รับเหมา (CONTRACTOR SUPERVISOR)

(เขียนตัวบรรจง) ผู้ตรวจรับไฟ : (Fire Watch Man)

16/06/2567 บ.ก.ท.


หัวหน้างาน (IRPC SUPERVISOR)

☒ ได้มีการนำข้อเสนอแนะไปสื่อสารผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

**ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) :**

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ)  
SHIFT SUPERVISOR SIGN ☒ (TIME) 02:30-17:00  
SIGN (TIME) .....  
SIGN (TIME) .....

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน (DAILY CHECK AFTER COMPLETION OF JOB)  
ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) ชื่อ ☒ ตำแหน่ง (POSITION) ..... เวลา (Time) 17:00  
พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวตรวจ  
ความเรียบร้อยเบี่ยงหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)  
☒ ผ่าน (SATISFACTION) ☐ ไม่ผ่าน (NO SATISFACTION) หมายเหตุ (REMARK) .....  
ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED BY) ..... อนุมัติปิดใบ (PERMIT CLOSED BY) .....  
(เจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE) SHIFT SUPERVISOR



**บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED**

**ใบอนุญาตเข้าทำงานที่อันตราย CONFINED SPACE ENTRY PERMIT**

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะระยะเวลาที่จะไปเท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง ภาระผูกพันเริ่มงานต้องตรวจสอบสถานที่ทำงานเพื่อลดอันตรายทุกครั้งที่  
(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

93001-029 rev.A

e-Permit No. P000394929

---

**สำหรับผู้แจ้งขอทำงาน (FOR IRPC APPLICANT)**

ผู้ควบคุมงาน IRPC (IRPC ENGINEER) : สุมนต์ บุญประกอบ      หน่วยงาน : DIV MCSP

ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) : บริษัท ซีอีฟอัส จำกัด

รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) : wrapping composite 8" HD BTX

MoC No. : N/A      หมายเลข PROJECT : -      ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : SAFE : BTX หน่วย บีทีแซ็ง

หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) : N/A      ชั้น (FLOOR) : N/A      ห้อง / เครื่องจักร (ROOM/EQUIPMENT NO.) : N/A

วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 08/06/2022      เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 08:00      หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 17:00

งาน Flange Management : ไม่มี

Work Order No. : 1 - 0000216251B2      แจ้งซ่อม 6-HD-05206-A17 wrapping

---

ทำงานบริเวณ (AREATYPE) : HAZARDOUS AREA

---

**\*\* หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลใบประวัติที่เพิ่ม \*\***

New e-Permit No. ....... นอกเวลา/เปิด OT เริ่มเวลา (STARTED TIME) : ..... หมดเวลา (EXPIRED TIME) : .....

---

**การขอเปิด Permit :**

ผู้ขอ Permit : ปิยะวัฒน์ แซ่โง้ว วันที่ : 07/06/2022 03:35:58

ผู้ควบคุมงาน : สุมนต์ บุญประกอบ วันที่ : 07/06/2022 03:53:14

หัวหน้ากะ / ผู้แทนกะ : ชณัฐก์ บุญรักษา วันที่ : 07/06/2022 06:23:25      ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงานที่มีสภาพอย่างเคร่งครัด

Shift Manager :

ผู้จัดการ : แอมวรินทร์ สัตตะธรรม วันที่ : 07/06/2022 10:36:12

ผู้จัดการฝ่าย :

---

**รายชื่อผู้เข้าทำงาน :**

ใบรายชื่อผู้เข้าทำงานต้องแนบไปด้วยใบขอทำงานที่ส่งไปใบอนุญาตฯ ไม่ให้ มีการขยายเขตและวงจำกัดบริเวณขอบเขตของพื้นที่เข้าทำงาน  
ทดแทนเท่าที่ผู้ควบคุมกิจกรรมสามารถกำหนดแทนไม่ได้

ชื่อ-นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
ธเนศ แจ่มพิริย	AB,C,D,F	บริษัท ซีอีฟอัส จำกัด	
ดิสรณ์ เขมณกุล	A,B,C,D	บริษัท ซีอีฟอัส จำกัด	
วิฑวัฒน์ กาลา	A,B	บริษัท ซีอีฟอัส จำกัด	
วชิรวิทย์ จันทวนา	AB,C,D,D,F	บริษัท ซีอีฟอัส จำกัด	
กฤษฎา พันธุ์เชษฐภรณ์		บริษัท ซีอีฟอัส จำกัด	
นพพร บุญสระ	F	บริษัท ซีอีฟอัส จำกัด	
นพดลพิรุณ วงษ์อินท	A,B,D	บริษัท ซีอีฟอัส จำกัด	
ณัฐญา สุคุ้ม		บริษัท ซีอีฟอัส จำกัด	





ใบอนุญาตเข้าทำงานที่อับอากาศ CONFINED SPACE ENTRY PERMIT

e-Permit No. PD00394928

ใบอนุญาตใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบพนักงานเพื่อเป็นงานทุกครั้ง

(HAVE TO START WORK IN 2 HOURS AFTER PERMIT IS APPROVED AND INSPECT BEFORE STARTING WORK EVERY TIME)

ในบุญญาดมกับนี้เพื่อเอากล่าวในพระนิเวศนสถาน) พิเศษ ที่ให้ผ่านในการเมื่อขอพบกันว่าผู้จัดการและแพทย์ก็มีผู้ดำเนินการมา และถามใน(หรือกล่าว)พิเศษเหล่านี้ จะถืออย่างไรจนกระทั่งถูกกล่าวในวงกลมที่ขุดใหม่ไว้ ถ้าถามแพทย์ใน(หรือกล่าว) พิเศษนี้ ก็มีการเปลี่ยนแปลงอันหนึ่งถึงในลักษณะที่ดูถูกบุญมา ๒๕๐ ปีของพระท่าน ผู้ที่ออกมาในที่นี้คือสั่งให้กองกลางคนใดก็ได้ และแพทย์กับนี้จะต้องมีกัน บุญญาดมกับนี้แล้วด้วยหลังจากท่านผู้กล่าวมาแล้วหากมีสิ่งใดเข้ามาตอบได้ผู้ดำเนินการจะต้องถือปฏิบัติตามที่ตอบว่ามีการทำหรือทำบุญบุญมาบ้าง จะเป็นอย่างนี้หรือไม่ก็แล้วแต่ ผู้รับบุญญาดมกับนี้เมื่อเห็นแล้วจึงจะขึ้น มาทูลต่อเสด็จและเสด็จทูลว่าผู้ใดได้เข้าในอย่างนี้ จะเสด็จตามยศพระท่านว่าในการบุญกับนี้และจะต้องปฏิบัติโดยในบุญญาดมอย่างละครั้งด้วย

**หมายเหตุ :** โดยให้ผู้ช่วยท้องถิ่นในยุบสภาเป็นผู้ปฏิบัติงานว่ากรมที่ดินขายที่ดินของหลวง เจ้า-ออกสกลแต่มีอำนาจการรับเงินให้ในทุกรั้งและห้ามผู้ช่วยท้องถิ่นเข้าปฏิบัติงานในที่ดินขายหากโดยต้นวิชาตหากกรมผู้ช่วยลงเงินว่าเป็นสิ่งผิดหรือพูดปฏิบัติงานจะต้องเป็นผู้ปฏิบัติที่ดินในที่ดินหากถามผู้ตอบจนกว่าจะได้ผู้ช่วยถือคนแล้วเท่านั้นที่เขียนตนเอง

บันทึกเวลา เข้า-ออก สถานที่อันสำคัญ

[illegible]



**เอกสารแนบที่ 33**

**มาตรการจัดการรั่วไหลของวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์**





## แบบฟอร์มอนุมัติเอกสาร

## ประเภทเอกสาร PROCEDURE MANUAL

## ขอบเขตของหน่วยงานที่ใช้ปฏิบัติ

บริษัท	ระบบ	ผลิตภัณฑ์เพื่อการรับรอง			
		ISO 9001	ISO 14001	TIS/OHSAS 18001	ISO/IEC 17025
IRPC GROUP			ALL PRODUCTS	ALL PRODUCTS	

Sect.: FB/ECC Dept.: Complex/Division: Doc.No.: SF9900-1604 Rev. 5

Title: HAZMAT ACTION PLAN Effective date: 26 OCT 2007

Issued by : คุณวุฒิ เอียงเลิศ Approved by : [Signature]  
 Checked by : พลเรือโทสฤษดิ์ ปานแย้ม Approved Sign : [Signature]

เอกสารนี้เป็นเอกสารสาระสำคัญของบริษัท ฯ และ  
 เป็นเอกสารควบคุม โดยจะต้องได้รับการประทับตรา  
 CONTROL หมึกจริงจาก DOC. เท่านั้น

ประทับตราเอกสารควบคุม แผ่นที่ 1  
 จาก 28

## AMENDMENT RECORDS

TITLE : HAZMAT ACTION PLAN

DOC. NO. : SF9900-1604 Rev.5

SECT./DEPT. : -

REV.NO.	EFFECTIVE DATE	RECORDS
3	29-Jan-01	1. แก้ไขข้อความในหัวข้อ 4.5 DUTY AND RESPONSIBILITY 2. แก้ไขข้อความในหัวข้อ 5 PROCEDURE 3. ระบุผู้รับผิดชอบในหัวข้อ 5.5.2 การทำความสะอาดและกำจัด WASTE 4. เปลี่ยนหัวข้อการเตรียมความพร้อมและซักซ้อมแผนฉุกเฉิน ให้ระบุ ในหมายเหตุของข้อ 5
4	3-Apr-03	1. แก้ไขรูปแบบโครงสร้างหน้าที่ความรับผิดชอบ โดยระบุเป็นหน้าที่ ก่อนเกิดเหตุ ขณะเกิดเหตุ และหลังเกิดเหตุ 2. แก้ไขโครงสร้างของทีมงานสนับสนุนในองค์กรภาวะฉุกเฉินโดยแบ่งเป็น ทีมสนับสนุนข้อมูลเทคนิค และทีมสนับสนุนข้อมูลทั่วไป 3. เปลี่ยนแปลงผู้ดำรงตำแหน่งผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน คือ เหตุฉุกเฉิน ระดับ 1 ผู้สั่งการฯ จะเป็น Shift Sup. Shift Chemist เหตุฉุกเฉิน ระดับ 2 ผู้สั่งการฯ จะเป็น Section Mgr. 4. เพิ่มเติมในขั้นตอนการปฏิบัติงาน โดย เพิ่มแผนของจังหวัดระยอง ในเหตุฉุกเฉินระดับ 3 5. เพิ่มเติมข้อมูล ผู้เกี่ยวข้องที่มีส่วนร่วมในการปฏิบัติงานเรื่องอื่นๆ ในหัวข้อ 5.2.3.4

เอกสารนี้เป็นเอกสารสาระสำคัญของบริษัท ฯ และ  
 เป็นเอกสารควบคุม โดยจะต้องได้รับการประทับตรา  
 CONTROL หมึกจริงจาก DOC. เท่านั้น

ประทับตราเอกสารควบคุม แผ่นที่ 2  
 จาก 28



## AMENDMENT RECORDS

TITLE : HAZMAT ACTION PLAN

DOC. NO. : SF9900-1604 Rev.5

SECT./DEPT. : -

REV.NO.	EFFECTIVE DATE	RECORDS
5	26 OCT 2007	1. แก้ไข ชื่อ และ LOGO บริษัท จาก TPI เป็น IRPC 2. แก้ไข ข้อความในหัวข้อ 4.3 จาก แผนกความปลอดภัย เป็น ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน(ECC) 3. แก้ไข ข้อความในหัวข้อ 4.5 ผู้ควบคุมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน จาก ผู้จัดแผนกความปลอดภัย เป็นผู้จัดการแผนก FB/ECC 4. แก้ไข ข้อความในหัวข้อ 5.2.3.4 จาก วิทยูติดตามตัว (PAGER) เป็น โทรศัพท์มือถือ (SMS)

เอกสารนี้เป็นเอกสารสาระสำคัญของบริษัท ฯ และ  
เป็นเอกสารควบคุม โดยจะต้องได้รับการประทับตรา  
CONTROL หมึกจริงจาก DOC. เท่านั้น

ประทับตราเอกสารควบคุม

แผ่นที่ 3

จาก 26

## 1. คำจำกัดความ

- 1.1 ภาวะฉุกเฉิน หมายถึง สถานการณ์ที่เป็นอันตรายที่อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ , ทรัพย์สินเสียหาย และมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรวมถึงชุมชนรอบข้าง
- 1.2 HAZMAT ACTION PLAN หมายถึง แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหล
- 1.3 IRPC GROUP หมายถึง บริษัทต่างๆ ที่อยู่ในครือ IRPC โดยมีโรงงานตั้งอยู่ในพื้นที่จังหวัดระยอง
- 1.4 ECC หมายถึง ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของ IRPC

## 2. จุดประสงค์

- 2.1 เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉินกรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหลโดยมุ่งเน้น การรักษาชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม เพื่อควบคุมและจำกัดไม่ให้เกิดความเสียหาย
- 2.2 เพื่อใช้เป็นมาตรฐานของระบบสั่งการ , ประสานงาน และจัดการภาวะความรับผิดชอบของแต่ละบุคคลและทรัพยากรที่มีอยู่ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุดในการควบคุมเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล
- 2.3 เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

## 3. ขอบเขต

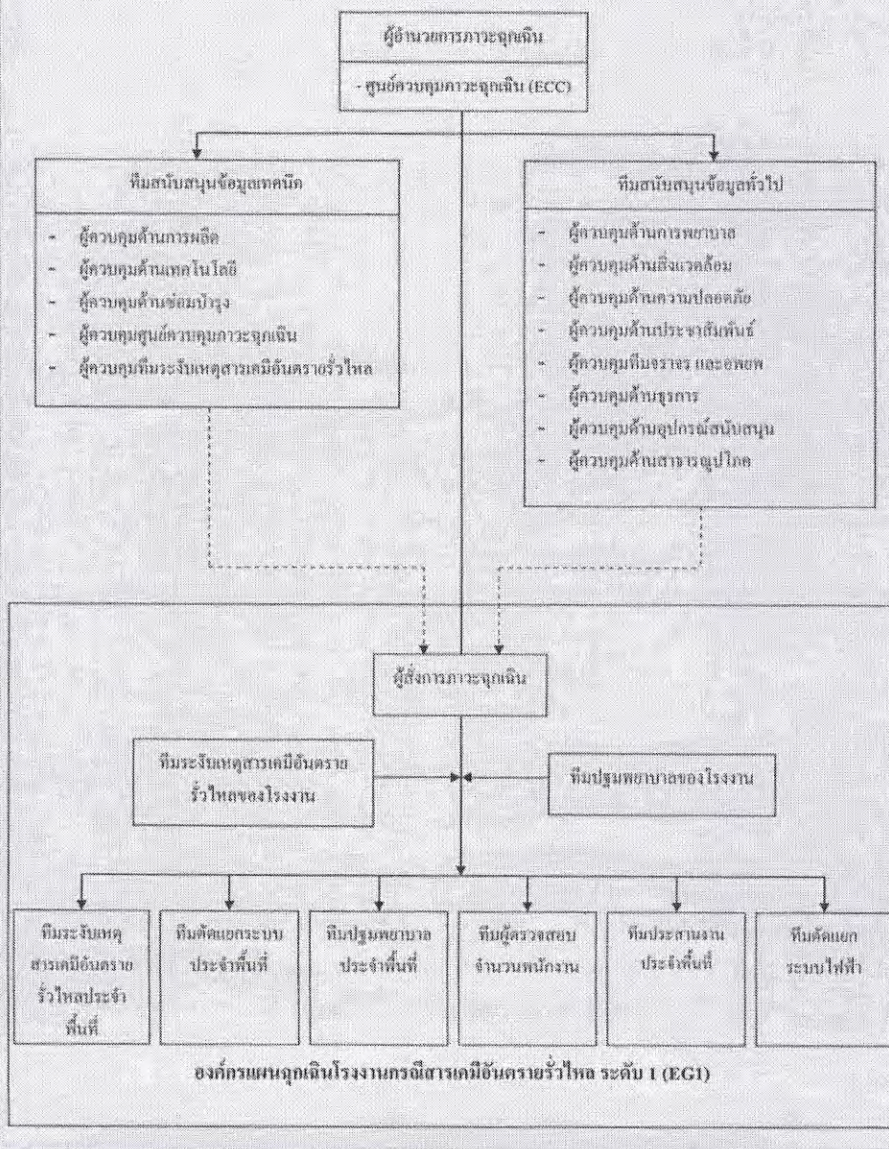
ใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติกรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหลที่เกิดขึ้นภายในเขตโรงงานของ IRPC GROUP

## 4. ผู้รับผิดชอบ

- 4.1 ผู้จัดการแผนกโรงงานผลิตและสนับสนุนการผลิต รับผิดชอบในการจัดทำแผนประจำพื้นที่กรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหลให้สอดคล้องกับแผนฉุกเฉินโรงงานกรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหล
- 4.2 พนักงานทุกๆ ระดับของ IRPC GROUP ที่ปรากฏในองค์กรหน้าที่ความรับผิดชอบในภาวะฉุกเฉินต้องปฏิบัติตามหน้าที่ที่กำหนดไว้ เพื่อให้ภาวะฉุกเฉินเข้าสู่ภาวะปกติอย่างปลอดภัยและรวดเร็ว
- 4.3 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) จัดเตรียมแผนฝึกซ้อมภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY DRILL) ประจำปี



4.4 องค์การแผนกเงินโรงงานกรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหล ระดับ 2 (EG2)



#### 4.5 หน้าที่การรับผิดชอบ

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ		
			ก่อนเกิดเหตุ สารเคมีอันตรายรั่วไหล	ขณะเกิดเหตุ สารเคมีอันตรายรั่วไหล	หลังเกิดเหตุสารเคมี อันตรายรั่วไหล
ผู้อำนวยการ ภาวะฉุกเฉิน	ผู้จัดการ COMPLEX	ผู้ช่วย ผู้จัดการ COMPLEX	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยในพื้นที่ที่รับผิดชอบ</li> <li>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ</li> <li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงานและประจำพื้นที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความปรึกษาแก่ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน ทิมปฏิบัติ การ ทิมสนับสนุนต่างๆ ในการระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล</li> <li>- เป็นผู้อนุมัติ และตัดสินใจดำเนินการ การส่งการควบคุมเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล การประสาน งานกับหน่วยงานภายนอก ในภาวะวิกฤติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นผู้ประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉินระดับโรงงาน (EG2) เมื่อเหตุ การณ์เข้าสู่ภาวะปกติ</li> <li>- สนับสนุนในการฟื้นฟูด้านต่างๆ หลังเกิดเหตุสาร เคมีอันตรายรั่วไหล</li> <li>- เป็นผู้อนุมัติในการเริ่มต้นดำเนินการผลิต หลังจากมีการแก้ไขพื้นที่</li> <li>- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินฯ</li> </ul>
ผู้ควบคุม ด้านการ ผลิต	ผู้จัดการฝ่าย ผลิตของ พื้นที่ที่เกิด เหตุฯ	ผู้ช่วย ผู้จัดการฝ่าย ผลิตของ พื้นที่ที่เกิด เหตุฯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ</li> <li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงานและประจำพื้นที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นหัวหน้าทีมสนับสนุนข้อมูล ด้านเทคนิค การระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล โดยเป็นผู้ให้ข้อมูลกระบวนการ ผลิตและเป็นผู้สรุปประเด็นสำคัญแจ้งให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน และ ทิมสนับสนุนอื่นๆ รับทราบ</li> <li>- ปฏิบัติหน้าที่ผู้ ีอำนาจภาวะฉุกเฉินใน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดมความคิดสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจสอบพื้นที่และฟื้นฟูฯ</li> <li>- สนับสนุนในการฟื้นฟูด้านต่าง ๆ หลังเกิดเหตุสาร เคมีอันตรายรั่วไหล</li> <li>- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินฯ</li> </ul>



PROCEDURE MANUAL  
HAZMAT ACTION PLAN

No. SF9900-1604

5

Date 2 6 OCT 2007

Page 4/25

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการ	หน้าที่ความรับผิดชอบ		
			ก่อนเกิดเหตุ	ขณะเกิดเหตุ	หลังเกิดเหตุ
			สารเคมีอันตรายรั่วไหล	สารเคมีอันตรายรั่วไหล	สารเคมีอันตรายรั่วไหล
				ระหว่างที่ผู้จัดการ หรือ ผู้ช่วยผู้จัดการ COMPLEX ยังเดินทางมาไม่ถึงโรงงาน - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับการมอบหมายจากผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน	
ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน	- ผู้จัดการแผนกพื้นที่ที่เกิดเหตุ - เป็นผู้สั่งการฯ ในระดับที่ 2 - SHIFT SUP. หรือ SHIFT CHEMIST เป็นผู้สั่งการฯ ในระดับที่ 1	- ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก - ASST. SHIFT SUP.	- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน - จัดเตรียมขั้นตอนในการระงับเหตุฯ และประสานงานตามแผนฉุกเฉินฯ ประจำพื้นที่	- ประเมินสถานการณ์และสั่งการควบคุมให้เหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหลอยู่ในขอบเขตจำกัด และเข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็ว - สั่งการทีมควบคุมสารเคมีอันตรายประจำพื้นที่ปฏิบัติการหยุดการรั่วไหลสารเคมีอันตรายทันทีและสั่งการให้กำหนดเขตอันตราย (CONTROL ZONE) ตามเอกสาร SF9900-3604 และดำเนินการจัดการสารเคมีอันตรายตาม SF9900-3603 - ตรวจสอบผู้สูญหายและหากมีผู้สูญหายหรือบาดเจ็บต้องประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องช่วยเหลือโดยด่วน	- เป็นผู้ประกาศออกฉุกเฉินแผนฉุกเฉินฯ ระดับ 1 (EG1) เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ - ประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานต่างๆ ในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล - ร่วมสอบสวนเหตุการณ์ฯ

GFG-002

PROCEDURE MANUAL  
HAZMAT ACTION PLAN

No. SF9900-1604

5

Date 2 6 OCT 2007

Page 5/25

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการ	หน้าที่ความรับผิดชอบ		
			ก่อนเกิดเหตุ	ขณะเกิดเหตุ	หลังเกิดเหตุ
			สารเคมีอันตรายรั่วไหล	สารเคมีอันตรายรั่วไหล	สารเคมีอันตรายรั่วไหล
ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยี	ผู้จัดการฝ่ายเทคโนโลยีของพื้นที่ที่เกิดเหตุฯ	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย	- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน - จัดเตรียมข้อมูลและขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณ, วิศวกรรมการผลิต - วิเคราะห์ การผลิตของอุปกรณ์ และกระบวนการผลิตในพื้นที่ที่รับผิดชอบ	- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุภาวะฉุกเฉินฯ - ให้ข้อมูลการระงับเหตุฯ ที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณ, วิศวกรรมการผลิต - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับการมอบหมายจากผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉินฯ	- ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการตรวจสอบพื้นที่และพื้นที่อื่นๆ
ผู้ควบคุมด้านซ่อมบำรุง	ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุงของพื้นที่ที่เกิดเหตุฯ	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย	- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน - จัดเตรียมข้อมูลและขั้นตอนในการประสานงานด้านการซ่อมบำรุง	- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุภาวะฉุกเฉินฯ - ให้ข้อมูลการระงับเหตุฯ ที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุง - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับการมอบหมายจากผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน	- ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการตรวจสอบพื้นที่และพื้นที่อื่นๆ - จัดกำลังคนและวางแผนงานในการซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อให้พร้อมใช้งาน
ผู้ควบคุมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	ผู้จัดการแผนก FB/ECC	ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกฯ - SUPERVISOR	- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน	- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุภาวะฉุกเฉินฯ - ประสานงานหน่วยงาน	- ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการตรวจสอบพื้นที่และพื้นที่อื่นๆ

GFG-002



PROCEDURE MANUAL  
HAZMAT ACTION PLAN

No. SF9900-1604



Date 26 OCT 2007

Page 6/25

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ		
			ก่อนเกิดเหตุ	ขณะเกิดเหตุ	หลังเกิดเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล
			<p>และประจำพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมและวางแผนในการประสานงานทั้งภายในและภายนอกโรงงาน ในการระงับและสนับสนุนเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล</li> </ul>	<p>ต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกโรงงาน ในการระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ข้อมูลการระงับเหตุฯ ที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลฉุกเฉิน ข้อมูลสารเคมีที่ทางกรม, แรงดันน้ำดับเพลิง เป็นต้น</li> <li>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบจากผู้ดำเนินการภาวะฉุกเฉิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกโรงงาน</li> <li>- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>
ผู้ควบคุมทีมระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหลโรงงาน	ผู้จัดการแผนกดับเพลิง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกฯ</li> <li>- SUPERVISOR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ</li> <li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน</li> <li>- จัดเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนเสริม</li> <li>- จัดทีมผู้กักสารเคมีอันตรายรั่วไหล และรอดับเพลิงเข้าระงับ</li> <li>- สารเคมีอันตรายรั่วไหล</li> <li>- ให้การช่วยเหลือพนักงานในกรณีอยู่ในพื้นที่อันตราย</li> <li>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบจากผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉินฯ</li> </ul>

PROCEDURE MANUAL  
HAZMAT ACTION PLAN

No. SF9900-1604



Date 26 OCT 2007

Page 7/25

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ		
			ก่อนเกิดเหตุ	ขณะเกิดเหตุ	หลังเกิดเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล
ผู้ควบคุมด้านการพยาบาล	ผู้จัดการแผนกพนักงานสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกพนักงานสัมพันธ์</li> <li>- SUPERVISOR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ</li> <li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน</li> <li>- จัดเตรียมขั้นตอนและวางแผนในการปฐมพยาบาล และการส่งต่อผู้บาดเจ็บในเหตุฉุกเฉินฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลทั่วไป</li> <li>- สนับสนุนการปฐมพยาบาลและส่งต่อผู้บาดเจ็บไปโรงพยาบาล</li> <li>- รายงานสถานการณ์และสถานะของผู้บาดเจ็บต่อผู้ดำเนินการภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบจากผู้ดำเนินการภาวะฉุกเฉิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉินฯ</li> <li>- ประสานงานกับโรงพยาบาลในการรักษาผู้บาดเจ็บอย่างต่อเนื่อง และติดต่อหน่วยงานต่างๆ ตามสิทธิของผู้บาดเจ็บที่ได้รับ</li> </ul>
ผู้ควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม	ผู้จัดการแผนกสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกฯ</li> <li>- SUPERVISOR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ</li> <li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน</li> <li>- จัดเตรียมขั้นตอนและวางแผนในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาทิ การเก็บตัวอย่างด้านสิ่งแวดล้อม การส่งตรวจ การจัดการกากของเสีย เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลทั่วไป</li> <li>- ให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมแก่หน่วยงานต่าง ๆ ภายในตัวอย่างด้านสิ่งแวดล้อมภายในโรงงานและชุมชนนอกโรงงาน อันเกิดจากสารเคมีอันตรายรั่วไหล และส่งตรวจวิเคราะห์ผล</li> <li>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบจากผู้ดำเนินการภาวะฉุกเฉิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉินฯ</li> <li>- ประเมิน และนำเสนอแนวทางในการจัดการผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</li> </ul>



PROCEDURE MANUAL  
HAZMAT ACTION PLAN

No.  
SF9900-1604



Date  
26 OCT 2007

Page  
8/25

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการ แทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ		
			ก่อนเกิดเหตุ	ขณะเกิดเหตุ	หลังเกิดเหตุสารเคมี
ผู้ควบคุม ด้านความ ปลอดภัย	ผู้จัดการ แผนกความ ปลอดภัย	- ผู้ช่วย ผู้จัดการ แผนกฯ -SUPERVISOR	-สนับสนุนด้านการ ฝึกอบรมตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ -ทำความเข้าใจแผน ฉุกเฉินของโรงงาน -จัดเตรียมขั้นตอน และ ให้คำแนะนำในการ ปฏิบัติงานการระงับ เหตุฉุกเฉินที่ปลอดภัย และรองรับรถดับ สมน จากหน่วยงาน ภายนอกโรงงาน	-เป็นสมาชิกในทีม สนับสนุนข้อมูลทั่วไป -ให้คำปรึกษาด้านความ ปลอดภัยต่างๆ แก่ทีม ระงับเหตุและทีม สนับสนุน -ดำเนินการตามแผนในการ นำรถสนับสนุนการ ระงับเหตุต่างๆ จาก ภายนอกโรงงานเข้า ภายในโรงงาน	-ให้การสนับสนุน ในการฟื้นฟูหลัง เกิดเหตุฉุกเฉินฯ -ให้คำแนะนำ วิธีการปฏิบัติงาน อย่างปลอดภัย
ผู้ควบคุม ด้านประจำ สัมพันธ์	ผู้จัดการ แผนก ประชาสัมพันธ์	- ผู้ช่วย ผู้จัดการ แผนกฯ -SUPERVISOR	-สนับสนุนด้านการ ฝึกอบรมตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน -ทำความเข้าใจแผน ฉุกเฉินของโรงงาน -จัดเตรียมข้อมูลและ ขั้นตอนในการต้อนรับ สื่อมวลชน ข้าราชการ ประชาชน การควบคุม ข่าวสาร และการแถลง ข่าวในภาวะฉุกเฉินฯ	-เป็นสมาชิกในทีม สนับสนุนทั่วไป จัดเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ตามแผนที่ได้ จัดเตรียม ไว้ในการต้อนรับสื่อมวลชน ข้าราชการ ประชาชน ข่าวสาร กระจ่ายข่าวและ จัดแถลงข่าวสรุป เหตุการณ์ -ประสานงานหน่วย งาน ที่เกี่ยวข้อง ภายนอก โรงงาน ในการอพยพ ชาวบ้านรอบโรงงานที่ ได้รับผล กระทบและ ตอบข้อซักถามการ	- จัดแถลงข่าวสรุป เหตุการณ์ต่อ สื่อมวลชน และ ตอบข้อซักถาม - ลงพื้นที่ชุมชน โดยรอบโรงงาน และประสานงาน หน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้องเพื่อเข้า แจ้งข่าวสาร และ ทำความเข้าใจที่ ถูกต้อง - ให้การสนับสนุน ในการฟื้นฟูหลัง เกิดเหตุฉุกเฉินฯ

PROCEDURE MANUAL  
HAZMAT ACTION PLAN

No.  
SF9900-1604



Date  
26 OCT 2007

Page  
9/25

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการ แทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ		
			ก่อนเกิดเหตุ	ขณะเกิดเหตุ	หลังเกิดเหตุสารเคมี
			สารเคมีอันตรายรั่วไหล	สารเคมีอันตรายรั่วไหล	อันตรายรั่วไหล
				ร้องเรียนจากชาวบ้าน และหน่วยงานราชการ -ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้ อำนวยการ ภาวะฉุกเฉิน	
ผู้ควบคุมทีม จราจร และ อพยพ	ผู้จัดการ แผนกรักษา ความ ปลอดภัย	- ผู้ช่วย ผู้จัดการ แผนกฯ -SUPERVISOR	- สนับสนุนด้านการ ฝึกอบรมตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ - ทำความเข้าใจแผน ฉุกเฉินของโรงงาน - จัดเตรียมการจัดการ จราจร, การอพยพ พนักงานในกรณีเหตุ ฉุกเฉิน	-เป็นสมาชิกในทีม สนับสนุนทั่วไป -จัดทีมจัดการจราจรใน เหตุฉุกเฉินและจัดการอง บุคคคลและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เข้า-ออก โรงงาน -จัดทีมอำนวยความสะดวก สะดวก อพยพพนักงาน ไปยังจุดที่ปลอดภัย -ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้ อำนวยการ ภาวะฉุกเฉินฯ	- ให้การสนับสนุน ในการฟื้นฟูหลัง เกิดเหตุฉุกเฉินฯ - จัดกำลังพล เส้า ระวังบริเวณจุดเกิด เหตุ - ควบคุมการผ่าน เข้า-ออก โรงงาน
ผู้ควบคุม ด้านธุรการ	ผู้จัดการ แผนก ธุรการ	- ผู้ช่วย ผู้จัดการ แผนกฯ -SUPERVISOR	- สนับสนุนด้านการ ฝึกอบรมตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ - ทำความเข้าใจแผน ฉุกเฉินของโรงงาน - จัดเตรียมขั้นตอนใน การจัดยานพาหนะ, หนะ, การขนย้าย WASTE การสนับสนุนอาหาร เครื่อง ดืม, เครื่องมือ สื่อสาร และอุปกรณ์	-เป็นสมาชิกในทีม สนับสนุนเสริม -จัดยานพาหนะในการ สนับสนุนหน่วยงาน ต่างๆ ในภาวะฉุกเฉิน -จัดรถขนย้าย WASTE ออกจากพื้นที่เกิดเหตุ เมื่อมีการร้องขอ - จัดอาหาร และเครื่อง ดืม สนับสนุนหน่วย งานต่าง ๆ ในภาวะฉุกเฉิน	- ให้การสนับสนุน ในการฟื้นฟูหลัง เกิดเหตุฉุกเฉินฯ



PROCEDURE MANUAL  
HAZMAT ACTION PLAN

No. SF9900-1604 5

Date 26 OCT 2007 Page 10/25

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการ แทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ		
			ก่อนเกิดเหตุ สารเคมีอันตรายรั่วไหล	ขณะเกิดเหตุ สารเคมีอันตรายรั่วไหล	หลังเกิดเหตุ สารเคมีอันตรายรั่วไหล
			สื่อสารต่าง ๆ ในภาวะฉุกเฉิน	- จัดสถานที่ในการทำการกิจกรรมต่าง ๆ เช่น แอลงข่าว เป็นต้น พร้อมอุปกรณ์สื่อสาร	
ผู้ควบคุมด้านอุปกรณ์สนับสนุน	ผู้จัดการแผนกสตอร์	- ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก - SUPERVISOR	- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผน - ควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน - จัดเตรียมขั้นตอนในการสนับสนุนอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในกรณีฉุกเฉินและการระงับเหตุและสนับสนุนในภาวะฉุกเฉิน	- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนทั่วไป - สนับสนุนอุปกรณ์และสารเคมีเพลิง เช่น โฟม คัดเพลิงและอุปกรณ์ระงับเหตุต่าง ๆ - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับความหมายจากผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน	- ให้การสนับสนุนการฟื้นฟูหลังเหตุฉุกเฉิน - จัดทำรายงานถึงจำนวนรายการอุปกรณ์ทั้งหมด
ผู้ควบคุมด้านสาธารณูปโภค	ผู้จัดการแผนก UT และ WS	- ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก - SHIFT SUP.	- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผน - ควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน - จัดเตรียมขั้นตอนในการจ่ายน้ำดับเพลิงอย่างเพียงพอในการระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล - บำรุงรักษาให้ระบบปั๊มน้ำดับเพลิงให้มี	- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนทั่วไป - จ่ายน้ำดับเพลิงในการระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับความหมายจากผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน	- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเหตุฉุกเฉิน - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบปั๊มน้ำดับเพลิง

GFG-002

PROCEDURE MANUAL  
HAZMAT ACTION PLAN

No. SF9900-1604 5

Date 26 OCT 2007 Page 11/25

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการ แทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ		
			ก่อนเกิดเหตุ สารเคมีอันตรายรั่วไหล	ขณะเกิดเหตุ สารเคมีอันตรายรั่วไหล	หลังเกิดเหตุ สารเคมีอันตรายรั่วไหล
			สภาพพร้อมใช้งาน		
ทีมระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหลประจำพื้นที่	CHIFT OPERATOR เป็นหัวหน้าทีมระงับเหตุ	OPERATOR	- เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผน - ควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงานและประจำพื้นที่	- เข้าร่วมเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหลตามแผนฉุกเฉินประจำพื้นที่ - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับความหมายจากผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน	- สนับสนุน ในการฟื้นฟูหลังเหตุฉุกเฉิน
ทีมคัดแยกระบบประจำพื้นที่	OPERATOR	OPERATOR	- เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผน - ควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงานและประจำพื้นที่	- เข้าคัดแยกระบบตามแผนฉุกเฉินของแต่ละพื้นที่ - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับความหมายจากผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน	- สนับสนุน ในการฟื้นฟูหลังเหตุฉุกเฉิน
ทีมปฐมพยาบาลประจำพื้นที่	OPERATOR	OPERATOR	- เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผน - ควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงานและประจำพื้นที่	- เข้าร่วมช่วยเหลือและปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บและแจ้งข้อมูลต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับความหมาย	- สนับสนุน ในการฟื้นฟูหลังเหตุฉุกเฉิน
ทีมผู้ตรวจนับจำนวนพนักงาน	OPERATOR	OPERATOR	- เข้าร่วมการฝึก อบรมและซ้อมแผน - ควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงานและประจำพื้นที่	- ตรวจนับพนักงานภายในพื้นที่เกิดเหตุ หากมีผู้สูญหายต้องแจ้งต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับความหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน	- สนับสนุน ในการฟื้นฟูหลังเหตุฉุกเฉิน

GFG-002



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติ	หน้าที่ความรับผิดชอบ		
			ก่อนเกิดเหตุ	ขณะเกิดเหตุ	หลังเกิดเหตุ
ทีมประสานงานประจำพื้นที่	BOARDMAN	BOARDMAN	- เข้าร่วมการฝึก อบรม และซ้อม แผนฯ ควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงานและประจำพื้นที่	- ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมถึงการคัดแยกระบบต่าง ๆ ที่สามารถสั่งการได้จากห้อง ควบคุม - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับการมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินฯ	- สนับสนุน ในการฟื้นฟูหลังเหตุฉุกเฉินฯ
ทีมตัดแยกระบบไฟฟ้า	OPERATOR หรือ TECHNICIAN (ไฟฟ้า)	OPERATOR หรือ TECHNICIAN (ไฟฟ้า)	- เข้าร่วมการฝึก อบรม และซ้อมแผนฯ ควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงานและประจำพื้นที่	- ตัดแยกระบบไฟฟ้าตามที่ได้รับแจ้ง หลังจากการคิดไฟเรียบร้อยแล้วจะต้องแจ้งกลับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินฯ - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับการมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินฯ	- สนับสนุน ในการฟื้นฟูหลังเหตุฉุกเฉินฯ

## 5 ขั้นตอนการปฏิบัติ

IRPC GROUP จัดเตรียมความพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉินกรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหลเป็น 3 ระยะดังนี้

ระยะที่ 1 : มาตรการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อนเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

ระยะที่ 2 : มาตรการตอบโต้ใน ระหว่าง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

ระยะที่ 3 : มาตรการฟื้นฟู ภายหลัง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

### ระยะที่ 1 การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อนเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

5.1 การดำเนินงานสำหรับระยะที่ 1 : การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อน เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน ประกอบด้วย

5.1.1 การจัดเตรียม การตรวจสอบ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหลประจำแต่ละ พื้นที่กำหนดให้หน่วยงานฝ่ายผลิต และฝ่ายซ่อมบำรุงแต่ละพื้นที่ เป็นผู้ดำเนินการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ ในการเตือนภัย อุปกรณ์แจ้งเหตุและระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน และแผนความปลอดภัยจะให้คำปรึกษาในการปฏิบัติงานที่เหมาะสม ส่วนอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินของโรงงานและรถกู้ภัยสารเคมีอันตรายรั่วไหลกำหนดให้แผนกดับเพลิงเป็นผู้ดำเนินการเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมใช้ตลอดเวลา

5.1.2 การจัดเตรียม และการฝึกซ้อม การปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินตลอดจนการฝึกอบรมให้พนักงานมีความรู้ในด้านการระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล กำหนดให้แผนกความปลอดภัย และแผนกดับเพลิงเป็นผู้ดำเนินการ เพื่อให้เกิดความพร้อม เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินจึงจัดให้มีการเตรียมพร้อมและซ้อมแผนฉุกเฉิน โดยมีรายละเอียดดังนี้

5.1.2.1 แผนกความปลอดภัย จัดทำแผนในการซ้อมแผนฉุกเฉิน (YEAR PLANER) ของแต่ละพื้นที่ S100F-018 จะจัดทำให้เสร็จสิ้นก่อนปีที่จะดำเนินการ

5.1.2.2 แผนกเจ้าของพื้นที่ จัดประชุมผู้เกี่ยวข้องในการจัดหาแนวทางในการซ้อมแผนฉุกเฉิน

5.1.2.3 แต่ละแผนกดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินตามกำหนดการ โดยขั้นตอนในการซ้อมนั้นให้อ้างอิงตาม IM แผนควบคุมภาวะฉุกเฉินประจำพื้นที่เขตกเวณกรณ EG2 ขึ้นไปให้อ้างอิงตามเอกสาร SF9900-1604 และหากไม่สามารถซ้อมตามกำหนดได้ให้แผนกที่ไม่สามารถซ้อมได้ตามกำหนด ออก POSTPONE ตามแบบฟอร์ม S100F-037 มาที่ ECC

5.1.2.4 ทุก ๆ เดือนแผนกความปลอดภัย จะสรุปปัญหาที่เกิดขึ้นจากการซ้อมแผนฉุกเฉินของแต่ละพื้นที่ ตาม S100F-029 และเจ้าหน้าที่แผนก SF ประสานงานติดตามผลการแก้ปัญหาและจะทำการสรุปผลปัญหาที่เกิดขึ้นเรียบร้อยแล้วทุก ๆ 3 เดือนของปีปฏิทิน ตาม S100F-030 และนำไปเป็นข้อมูลในการทบทวนปรับปรุงแผนฉุกเฉินต่อไป



- 5.1.2.5 ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นใน 5100F-029 ได้ ภายในระยะเวลา 6 เดือนจะจัดทำรายงานแจ้ง OH&SMR เพื่อพิจารณาเข้า MANAGEMENT REVIEW สำหรับพื้นที่ที่เข้าระบบ มอก. 18000 หรือจัดทำรายงานแจ้ง EMR เพื่อพิจารณาเข้า MANAGEMENT REVIEW กรณีเข้าระบบ ISO 14000 เท่านั้น
- 5.1.2.6 การกำหนดบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉินโรงงานตามองค์กรแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหลให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในข้อ 4.4 และ 4.5 ตามแผนฉุกเฉินโรงงานฯ ฉบับนี้ ทั้งนี้ผู้ทำหน้าที่รับผิดชอบดังกล่าวจะต้องมีการปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

ระยะที่ 2 : มาตรการตอบโต้ในระหว่างเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

5.2 การดำเนินงานสำหรับระยะที่ 2 : มาตรการตอบโต้ในระหว่างเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินประกอบด้วย

5.2.1 การกำหนดระดับของภาวะฉุกเฉิน ซึ่งกำหนดให้ผู้สังเกตภาวะฉุกเฉินเป็นผู้ประเมิน สถานการณ์และตัดสินใจประกาศระดับภาวะฉุกเฉินโดยมีหลักการพิจารณา ดังนี้

แนวทางการพิจารณา	ระดับภาวะฉุกเฉิน		
	ภาวะฉุกเฉินระดับ 1 (EG1)	ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 (EG2)	ภาวะฉุกเฉินระดับ 3 (EG3)
1. กำลังคนในการจัดทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินสารเคมีอันตรายรั่วไหลและอุปกรณ์ในการตอบโต้เหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล ที่มีอยู่ในพื้นที่	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ไม่เพียงพอ
2. รอดภัยสารอันตรายเคมีรั่วไหลและทีมระงับเหตุฯ โรงงาน IRPC อุปกรณ์ระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล	เพียงพอ หรือรถกู้ภัยสารเคมีอันตรายรั่วไหล พร้อมทีมระงับเหตุฯ โรงงาน IRPC ออกปฏิบัติการร่วมระงับเหตุฯ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ
3. กำลังคนระดับเพลิงและอุปกรณ์ระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหลจากหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐและเอกชน	ไม่จำเป็น	ไม่จำเป็น	ต้องการความช่วยเหลือ

5.2.2 การจัดองค์กรในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้การตอบโต้ และการควบคุมภาวะฉุกเฉินสารเคมีอันตรายรั่วไหลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และต่อเนื่องจึงได้กำหนดให้ทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินมีชุดปฏิบัติการ 2 ทีม ดังนี้

5.2.2.1 ทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินสารเคมีอันตรายรั่วไหลมีหน้าที่ในการตัดแยกสารเคมี การช่วยเหลือผู้ประสบภัยระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหลและการควบคุมการป้องกันความสูญเสียของอุปกรณ์ในโรงงาน ซึ่งองค์ประกอบของทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินฯ ได้แก่

- 1) ผู้บังคับบัญชา คือ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน



- 2) ทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินสารเคมีอันตรายรั่วไหลประจำพื้นที่ ประกอบด้วย
  - ทีมปฏิบัติการกู้ภัยสารเคมีอันตรายประจำพื้นที่
  - ทีมประสานงานประจำพื้นที่
  - ทีมคัดแยกระบบประจำพื้นที่
  - ทีมปฐมพยาบาลประจำพื้นที่
  - ทีมผู้ตรวจสอบจำนวนพนักงาน
  - ทีมคัดแยกระบบไฟฟ้า
- 3) ทีมระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหลส่วนกลาง ประกอบด้วย
  - พนักงานระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหลส่วนกลาง แผนกดับเพลิง

หมายเหตุ : 1. หัวหน้าทีมระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหลของโรงงานจะประเมินสถานการณ์ร่วมกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน

2. การปฏิบัติงานของทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินฯ จะอยู่ที่จุดเกิดเหตุ (INCIDENT AREA)

5.2.2.2 ทีมสนับสนุน (SUPPORTING TEAM) มีหน้าที่ในการสนับสนุนในทุกๆ ด้านแก่ทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินสารเคมีอันตรายรั่วไหล อาทิเช่น สนับสนุนรถกู้ภัยและทีมกู้ภัยโรงงานประสานงานกับหน่วยงานภายนอก จัดยานพาหนะ ประชาสัมพันธ์ เป็นต้น องค์ประกอบของทีมสนับสนุนได้แก่

- 1) ผู้บังคับบัญชา คือ ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน
- 2) ทีมสนับสนุนข้อมูลเทคนิค (TECHNICAL SUPPORTING TEAM) ประกอบด้วย
  - ผู้ควบคุมด้านการผลิต (PD)
  - ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยี (TEC)
  - ผู้ควบคุมด้านซ่อมบำรุง (MA)
  - ผู้ควบคุมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)
  - ผู้ควบคุมทีมระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล (FB)
- 3) ทีมสนับสนุนข้อมูลทั่วไป (GENERAL SUPPORTING TEAM)
  - ผู้ควบคุมด้านการพยาบาล (ER)
  - ผู้ควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม (IPE)
  - ผู้ควบคุมด้านความปลอดภัย (SF)
  - ผู้ควบคุมด้านประชาสัมพันธ์ (PR)
  - ผู้ควบคุมทีมจราจร และอพยพ (SU)
  - ผู้ควบคุมด้านธุรการ (GA)

- ผู้ควบคุมด้านอุปกรณ์สนับสนุน (MS)
- ผู้ควบคุมด้านสารระเหย (UTI และ WS)

หมายเหตุ : 1. การปฏิบัติงานของทีมสนับสนุนจะอยู่ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) หรือบริเวณหน่วยงานอื่นๆ  
2. หากมีหน่วยงานหรือบุคคลใดใน IRPC ที่ไม่ได้เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนแต่มีความเกี่ยวข้องในการสนับสนุนฯ เช่นผู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (PW), ผู้ควบคุมคลังวัตถุดิบ (TF) หรือ แผนกโยธา (CV) เป็นต้น ให้ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินมีอำนาจในการสั่งการในหน่วยงาน หรือบุคคลดังกล่าวปฏิบัติงานในส่วนที่รับผิดชอบ หรือได้รับมอบหมาย

5.2.3 แนวทางปฏิบัติสำหรับภาวะฉุกเฉินสารเคมีอันตรายรั่วไหล ในระดับต่าง ๆ

5.2.3.1 กรณีเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล ระดับ 1 (EG1)

1. ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินประเมินสถานการณ์เป็นเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหลระดับ 1 (EG1) ให้สั่งพนักงานทุกคนปฏิบัติหน้าที่ตามแผนฉุกเฉินประจำพื้นที่
2. ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินสั่งการทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินประจำพื้นที่เพื่อกำหนดเขตอันตราย (CONTROL ZONE) ในพื้นที่เกิดเหตุ โดยมีขั้นตอนและแนวทางปฏิบัติอ้างอิงตาม SF9900-3604 : เทคนิคการกั้นเขตควบคุมอันตราย (CONTROL ZONE) และข้อเสนอแนะในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแล้วสั่งการ
3. ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินประสานงานกับผู้ตรวจสอบจำนวนพนักงานในพื้นที่ ซึ่งควรอยู่ในช่วงเวลาไม่เกิน 5 นาที นับตั้งแต่เกิดเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล หากมีผู้บาดเจ็บจะต้องประสานงานกับทีมพยาบาลช่วยเหลือผู้บาดเจ็บและหากมีผู้สูญหายจะต้องประสานงานกับทีมกู้ภัยควบคุมสารเคมีประจำพื้นที่หรือทีมควบคุมสารเคมีส่วนกลาง เพื่อค้นหาผู้สูญหายโดยเร่งด่วน
4. ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ เช่น ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม, ด้านความปลอดภัย และทีมขนย้าย WASTE เป็นต้น เพื่อขอคำแนะนำในการปฏิบัติงาน ในการควบคุมสารเคมีอันตรายนั้นจะต้องปฏิบัติตามข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี อ้างอิงตาม SF9900-3603 : ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี และตาม PM E7020-1001 WASTE AND SCRAPMANAGEMENT
5. เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ ให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉินสารเคมีอันตรายรั่วไหลและแจ้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินเพื่อแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงานรับทราบ



5.2.3.2 กรณีเหตุการณ์สารเคมีอันตรายรั่วไหล ระดับ 2 (EG2)

1. ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินประเมินสถานการณ์เห็นว่าสารเคมีอันตรายรั่วไหลได้ขยายตัวลุกลามจนไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้เป็นเหตุฉุกเฉินระดับ 2 ให้ประกาศเข้าสู่แผนฉุกเฉินโรงงาน (EG2) โดยแจ้งผ่านศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) หลังจากนั้นศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินระดับโรงงาน (SIREN ON) เพื่อประกาศเหตุฉุกเฉินให้ทุกหน่วยงานรับทราบ
2. ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำหนดเขตอันตราย (CONTROL ZONE) ขึ้นใหม่เนื่องจากมีการขยายตัวของสารเคมีอันตรายไปยังพื้นที่ข้างเคียง และรายงานสถานการณ์พร้อมขอคำปรึกษาจากผู้ชำนาญการภาวะฉุกเฉิน
3. ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินประกาศจัดตั้งทีมสนับสนุน การระงับเหตุฉุกเฉินโรงงาน ตามองค์การภาวะฉุกเฉินสารเคมีอันตรายรั่วไหลระดับ 2
4. ทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิค ทีมสนับสนุนข้อมูลทั่วไป ปฏิบัติหน้าที่ตามรับผิดชอบหรือระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล
5. ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินสั่งการให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินรายงานสถานการณ์ให้ กองอำนาจการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (กอง.ปพร.) อำเภอเมืองระยอง (ผ่านศูนย์ทราฟฟิก) รับทราบข้อมูลเบื้องต้น
6. เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินรายงานเหตุการณ์และเสนอขอยกเลิกภาวะฉุกเฉินต่อผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน ซึ่งหากผู้อำนวยการฯ พิจารณาข้อมูลเห็นว่าเหมาะสมแก่การยกเลิกเหตุภาวะฉุกเฉิน ก็จะเป็นผู้ประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉิน และสั่งการให้ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินแจ้งผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงานรับทราบและกดสัญญาณแจ้งเหตุยกเลิกภาวะฉุกเฉิน (SIREN OFF)

5.2.3.3 กรณีเหตุการณ์สารเคมีอันตรายรั่วไหล ระดับ 3 (EG3) ซึ่งเทียบเท่ากับแผนฉุกเฉินจังหวัดระยองระดับ 2

1. ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินประเมินสถานการณ์เห็นว่าเหตุการณ์สารเคมีอันตรายรั่วไหลขนาดใหญ่ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้และได้ถูกขยายตัวออกไปมีผลกระทบต่อชุมชนภายนอกโรงงาน เป็นเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ให้ประกาศเข้าสู่แผนฉุกเฉินจังหวัดระยอง (EG3)
2. ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน สั่งการให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินขอความช่วยเหลือเรื่องรถกู้ภัยสารเคมีฯ และอุปกรณ์ระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหลจาก กองอำนาจการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (กอง.ปพร.) อำเภอเมืองระยอง (ผ่านศูนย์ทราฟฟิก)

3. ทีมสนับสนุนที่ห้องประสานงานกับหน่วยราชการภายนอกดังต่อไปนี้ ผู้ควบคุมด้านดับเพลิง, ปฐมพยาบาล, อพพร, ประชาสัมพันธ์, จราจร, ความปลอดภัยจะต้องจัดเจ้าหน้าที่อย่างน้อย 1 คน ในการประสานงาน (Mutual Aid : MC) กับหน่วยงานราชการโดยประจำจุดต่างๆ ตามที่โรงงานกำหนด
4. นายอำเภอเมืองระยอง (ผอ. กอ.ปพร.อำเภอเมืองระยอง) จะเป็นผู้อำนวยการในการสั่งการสูงสุด และร่วมกับผู้จัดการโรงงาน IRPC ดำรงตำแหน่ง ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินร่วม IRPC ซึ่งจะต้องรายงานสถานการณ์เหตุการณ์สารเคมีอันตรายรั่วไหลให้ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง รับทราบเหตุการณ์
5. เจ้าหน้าที่ระงับเหตุของ กอ.ปพร. อำเภอเมืองระยองร่วมกับทีมกู้ภัยสารเคมีอันตรายของโรงงาน IRPC ร่วมระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล ซึ่งหากไม่สามารถควบคุมได้และสารเคมี มีการลุกลามขยายตัวขนาดใหญ่ต่อไปเรื่อย ๆ จะต้องขออนุมัติใช้แผนฉุกเฉินระดับ 3 จังหวัดระยอง
6. หากสามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ ให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินรายงานสถานการณ์และเสนอขอยกเลิกภาวะฉุกเฉินต่อผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินร่วม (นายอำเภอเมืองระยอง และผู้จัดการโรงงาน) ซึ่งผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินร่วมจะหารือกัน ซึ่งหากพิจารณาข้อมูลเห็นว่าเหมาะสมแก่การยกเลิกเหตุภาวะฉุกเฉิน ก็จะประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน และสั่งการให้ กอ.ปพร. อ.เมืองระยอง แจ้งผ่านศูนย์ทราฟฟิกแจ้งหน่วยงานราชการทราบและศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน IRPC แจ้งหน่วยงานของ IRPC รับทราบข้อมูล

แผนฉุกเฉินจังหวัดระยอง ระดับ 3

7. เมื่อไม่สามารถควบคุมสารเคมีอันตรายรั่วไหล ระดับ 3 จังหวัดระยองได้ ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินร่วม IRPC ประเมินสถานการณ์แล้ว เห็นว่ามีแนวโน้มจะลุกลามขยายตัวจนถึงเหตุฉุกเฉิน ระดับ 3 จังหวัดระยองให้รายงานเหตุการณ์ทั้งหมดให้ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง (ผอ. กอ. ปพร.จ.ระยอง) รับทราบ เพื่อสั่งการประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 3 จังหวัดระยอง
8. ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง ซึ่งดำรงตำแหน่ง ผอ. กอ.ปพร. จ.ระยอง สั่งการจัดตั้งศูนย์อำนาจการร่วมในภาวะฉุกเฉิน (ศอร.) ซึ่งสถานที่ตั้งของ ศอร. จะอยู่ที่ศูนย์ราชการจังหวัดระยอง หรือสถานที่อื่น ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม ซึ่งเลขานุการ ศอร. (ป้องกันจังหวัดระยอง) จะเป็นผู้เสนอสถานที่ตั้ง ศอร. ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดระยองอนุมัติ หลังจากนั้นหัวหน้าฝ่ายต่าง ๆ ของ ศอร. ซึ่งประกอบด้วย 7 ฝ่ายหลัก คือ  
1) หัวหน้าฝ่ายรับภัย



- 2) หัวหน้าฝ่ายรักษาพยาบาล
- 3) หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย
- 4) หัวหน้าฝ่ายอพยพ
- 5) หัวหน้าฝ่ายส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย
- 6) หัวหน้าประชาสัมพันธ์
- 7) หัวหน้าฝ่ายประสานงาน

จัดตั้งทีมปฏิบัติงานเข้าช่วยเหลือผู้ประสบภัย และระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหลที่ IRPC ตามแผนของแต่ละฝ่ายที่ได้จัดทำไว้โดยการปฏิบัติงานในโรงงาน IRPC จะมีผู้ประสานงานของโรงงาน IRPC (MC) เป็นผู้ให้ข้อมูล และอำนวยความสะดวก

9. ผู้สั่งการสั่งการภาวะฉุกเฉินร่วมประเมินสถานการณ์ในการระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล โดยมีทีมสนับสนุนต่างๆ ของ IRPC เป็นผู้ให้ข้อมูลในด้านเทคนิค เพื่อสนับสนุนให้ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน จากหน่วยงานต่าง ๆ เข้าร่วมระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล IRPC ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
10. ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ หากต้องการอุปกรณ์ระงับเหตุ สารเคมีเพลิง และกำลังพลจะต้องร้องขอไปยัง สอ. เพื่อให้ประสานงานจัดหาให้ โดยการอนุมัติของผบ.สอ.
11. เมื่อควบคุมสถานการณ์ได้แล้วเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้หน่วยอำเภอเมืองระยองในฐานะหัวหน้าฝ่ายระงับภัยรายงานสถานการณ์และขอออกเลิกแผนฉุกเฉินต่อผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง (ผอ.กอบ.พร.จ.ระยอง) ซึ่งหากผู้ว่าราชการฯพิจารณาข้อมูลเห็นว่าเหมาะสมต่อกรยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ก็จะประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน และสั่งการให้ กอ.ปพร.จ.ระยอง แจ้งผ่านศูนย์หลักเมือง แจ้งทุกหน่วยราชการทราบและศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน IRPC แจ้งหน่วยงานของ IRPC รับทราบข้อมูล

หมายเหตุ : 1. ในกรณีการระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล (EG1-EG3) หากมีเพลิงไหม้เกิดขึ้นด้วย ให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินเป็นผู้พิจารณาตัดสินใจในการปฏิบัติงาน โดยให้ระงับเหตุใช้แผนฉุกเฉินประจำพื้นที่กรณีเพลิงไหม้หากเกิดเพลิงไหม้ขนาดใหญ่ระดับโรงงานต้องร้องขอแผนฉุกเฉินระดับ 2 ตาม SF9900-1602

#### 5.2.3.4 แนวทางการปฏิบัติสำหรับเรื่องอื่นๆ ในการฉุกเฉิน

##### 1. อุปกรณ์สื่อสารในเหตุฉุกเฉิน

- 1.1 อุปกรณ์จำเป็นในการสื่อสาร ได้แก่ วิทยุสื่อสาร , โทรศัพท์ , โทรศัพท์มือถือ (SMS) , ระบบ INTER-COM เป็นต้น

1.2 กำหนดช่องทางการสื่อสารหลักในการประสานงานระงับเหตุฉุกเฉิน คือ วิทยุ UHF (MTX) ช่องความถี่ 1 (EMERGENCY CHANNEL)

1.2 การสื่อสารภายในหน่วย หรือ แผนกของทีมงานสนับสนุนต่างๆ ให้ใช้วิทยุในช่องความถี่ของหน่วยงานนั้น

หมายเหตุ : แผนกธุรการเป็นผู้ดูแลอุปกรณ์สื่อสารของ IRPC

2. ชุดรวมพล และการอพยพในเหตุฉุกเฉิน จะระบุในเอกสาร SF9900-3602

ชุดรวมพลของโรงงาน IRPC มีทั้งหมด 8 จุดดังนี้

- ชุดรวมพลบริเวณโรงอาหาร
- ชุดรวมพลบริเวณ POWER PLANT
- ชุดรวมพลบริเวณจุด 15 C
- ชุดรวมพลบริเวณจุด 13 A
- ชุดรวมพลบริเวณจุด T1
- ชุดรวมพลบริเวณข้างคอก QC3
- ชุดรวมพลบริเวณสนามกีฬา โรงเรือน TPIT
- ชุดรวมพลบริเวณข้าง SUB ไฟฟ้า IP

รายละเอียดในการอพยพพนักงานจะระบุไว้ในเอกสาร SF 5310 - 2606

3. การแถลงข่าวเบื้องต้น และการประชาสัมพันธ์

ผู้มีอำนาจในการให้ข่าว หรือ การแถลงข่าวเบื้องต้นของ IRPC มีดังนี้

- กรรมการผู้จัดการใหญ่
- รองกรรมการผู้จัดการใหญ่
- ผู้จัดการ COMPLEX
- ผู้จัดการแผนกประชาสัมพันธ์

ห้องแถลงข่าวจะใช้ห้อง AUDITORIUM ชั้น 2 อาคาร IRPC รายละเอียดในการจัดการด้านประชาสัมพันธ์ และมวลชนสัมพันธ์จะระบุไว้ในเอกสาร SF 5500-2606

4. การเบิกจ่ายเงินสดในกรณีเหตุฉุกเฉิน

- ค่าใช้จ่ายในกรณีเหตุฉุกเฉิน หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อ อาหาร เครื่องดื่ม เครื่องมือ อุปกรณ์ในระหว่างการระงับเหตุฉุกเฉิน แต่ไม่รวมถึงค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมอุปกรณ์ในการฟื้นฟู หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
- แผนกความปลอดภัยจะเป็นผู้เสนอของบประมาณประจำปีสำหรับใช้ในกรณีเหตุฉุกเฉิน



- ในการเบิกเงินสดฉุกเฉินให้ผู้จัดการแผนกความปลอดภัย เป็นผู้ทำเอกสารขออนุมัติจาก SENIOR VICE PRESIDENT ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน ในการมีวงเงินไม่เกิน 100,000 บาท แต่หากเกิน 100,000 บาทให้กรรมการผู้จัดการใหญ่เป็นผู้อนุมัติ
- หลังจากเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ผู้จัดการแผนกความปลอดภัยสรุปค่าใช้จ่ายส่งแผนกบัญชีต่อไป

หมายเหตุ : แผนกบัญชีจะสำรองเงินสดไว้ในกรณีฉุกเฉินไม่เกิน 100,000 บาท

### ระยะที่ 3 : มาตรการฟื้นฟู ภายหลัง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

#### 5.3 การดำเนินงานสำหรับระยะที่ 3 : มาตรฐานฟื้นฟูภายหลังเหตุการณ์อันตรายร้ายแรงสิ้นสุดลง

##### 5.3.1 การสอบสวนอุบัติการณ์ และการประเมินความสูญเสีย

เมื่อเหตุฉุกเฉินเข้าสู่ภาวะปกติ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินจะต้องจัดทรัพยากรเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น ซึ่งจะต้องถึงผู้เกี่ยวข้อง ภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากนั้นจะต้องมีการจัดตั้งทีมวิเคราะห์เหตุฉุกเฉินโดยวิธีการทำงานให้เป็นไปตามเอกสาร SF5100-1502 : การรายงานอุบัติการณ์

#### การทำความสะอาดและการจัดการของเสีย (WASTE)

##### 5.3.2 หลังจากเหตุฉุกเฉินเข้าสู่ภาวะปกติ จะต้องมีจัดการกับของเสีย ( WASTE ) ที่เกิดจากเหตุการณ์อันตรายร้ายแรงโดยมีแนวทางปฏิบัติ ดังนี้

5.3.2.1 สำหรับของเสียแข็งแข็งแข็ง ( SOLID WASTE ) ที่ปนเปื้อนสารเคมีอันตราย หลังจากตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจะต้องเก็บรวบรวมและดำเนินการตาม E7020-1001 : WASTE AND SCRAP MANAGEMENT

5.3.2.2 สำหรับของเสียเหลว ( LIQUID WASTE ) ที่ปนเปื้อนสารเคมีอันตราย หลังจากตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจะต้องเก็บรวบรวมและดำเนินการตาม E7020-1001 : WASTE AND SCRAP MANAGEMENT

5.3.2.3 น้ำเสียที่ออกมาจากการควบคุมภาวะฉุกเฉินมีขั้นตอนการจัดการคือ พนักงานดับเพลิง เป็นผู้แจ้งต่อผู้ควบคุม ECC หากพบคราบสารเคมีที่ RETENTION POND แล้วผู้ควบคุม ECC แจ้งต่อผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินเพื่อสั่งการให้เจ้าหน้าที่ธุรการ ไปติดคราบสารเคมี แล้วขนย้ายไปเก็บยังพื้นที่ที่เหมาะสม และเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม เป็นผู้ให้คำแนะนำในการกำจัดสารเคมีดังกล่าว ตาม PM E7020 - 1001 : WASTE AND SCRAP MANAGEMENT หรือกรณีน้ำเสียให้คำแนะนำเพื่อการส่งไปบำบัดต่อไป

#### 5.3.3 การดำเนินการผลิตหลังเหตุฉุกเฉินสิ้นสุดลง

หลังจากมีการแก้ไขจัดการกับสภาพพื้นที่บริเวณจุดเกิดเหตุ แกไขอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ และจัดการของเสียเรียบร้อยแล้ว ให้มีแนวทางปฏิบัติดังนี้

5.3.3.1 ในกรณีเป็นเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล ระดับ 1 ให้ผู้จัดการฝ่ายผลิตของพื้นที่นั้นๆ เป็นผู้ตัดสินใจในการเริ่มต้นเครื่องผลิตตามปกติ

5.3.3.2 ในกรณีเป็นเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล ระดับ 2 และ 3 ให้ผู้จัดการโรงงานของพื้นที่นั้นๆ เป็นผู้ตัดสินใจในการเริ่มต้นเครื่องผลิตตามปกติ

## 6 DOCUMENT / REFERENCE

- 6.1. SF9900-1602 แผนฉุกเฉิน โรงงานกรณีเพลิงไหม้ หรือการระเบิด
- 6.2. SF 9900-3602 ตำแหน่งจุดรวมพลของ IRPC
- 6.3. SF 9900-3603 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
- 6.4. SF9900-3604 เทคนิคการกั้นเขตควบคุมอันตราย (CONTROL ZONE) และข้อแนะนำในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- 6.5. E7020-1001 : WASTE AND SCRAP MANAGEMENT
- 6.6. 5100F-018 YEAR PLANNER ในการซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี
- 6.7. 5100F-029 สรุปปัญหาที่เกิดขึ้น จากการซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี
- 6.8. 5100F-030 สรุปปัญหาการซ่อมแผนฉุกเฉิน ที่ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว
- 6.9. 5100F-037 POSTPONE REPORT

#### ขั้นตอนการปฏิบัติงานของ SUPPORTING TEAM

- 6.10.SF 5100-2606 การปฏิบัติงานของ แผนก SF ในภาวะฉุกเฉิน
- 6.11.SF 0910-2606 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของ โรงไฟฟ้าในภาวะฉุกเฉิน
- 6.12.SF 0600-2606 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของ คลังวัตถุดิบ (TF1) ในภาวะฉุกเฉิน
- 6.13.SF 6200-2606 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของ คลังวัตถุดิบ (TF2) ในภาวะฉุกเฉิน
- 6.14.SF 0800-2606 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของ UTILITY ในภาวะฉุกเฉิน
- 6.15.SF 2600-2606 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของ STORE ในภาวะฉุกเฉิน
- 6.16.SF 4900-2606 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของ การพยาบาลในภาวะฉุกเฉิน
- 6.17.SF 4300-2606 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของ แผนก GA ในภาวะฉุกเฉิน
- 6.18.SF 5500-2606 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของ การประชาสัมพันธ์ในภาวะฉุกเฉิน
- 6.19.SF 5700-2606 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของ การรับรองหน่วยงานราชการในภาวะฉุกเฉิน
- 6.20.SF 5310-2606 การปฏิบัติหน้าที่ของแผนก SB เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน



#### ขั้นตอนการปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉิน ประจำพื้นที่

- INSTRUCTION MANUAL แผนฉุกเฉินประจำพื้นที่ กรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหล ของแต่ละพื้นที่ถูกกำหนด RUNNING NUMBER ของ DOC. NO. SFxxx-2604 (หมายถึง COST CENTER No. ประจำพื้นที่ที่จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหล)

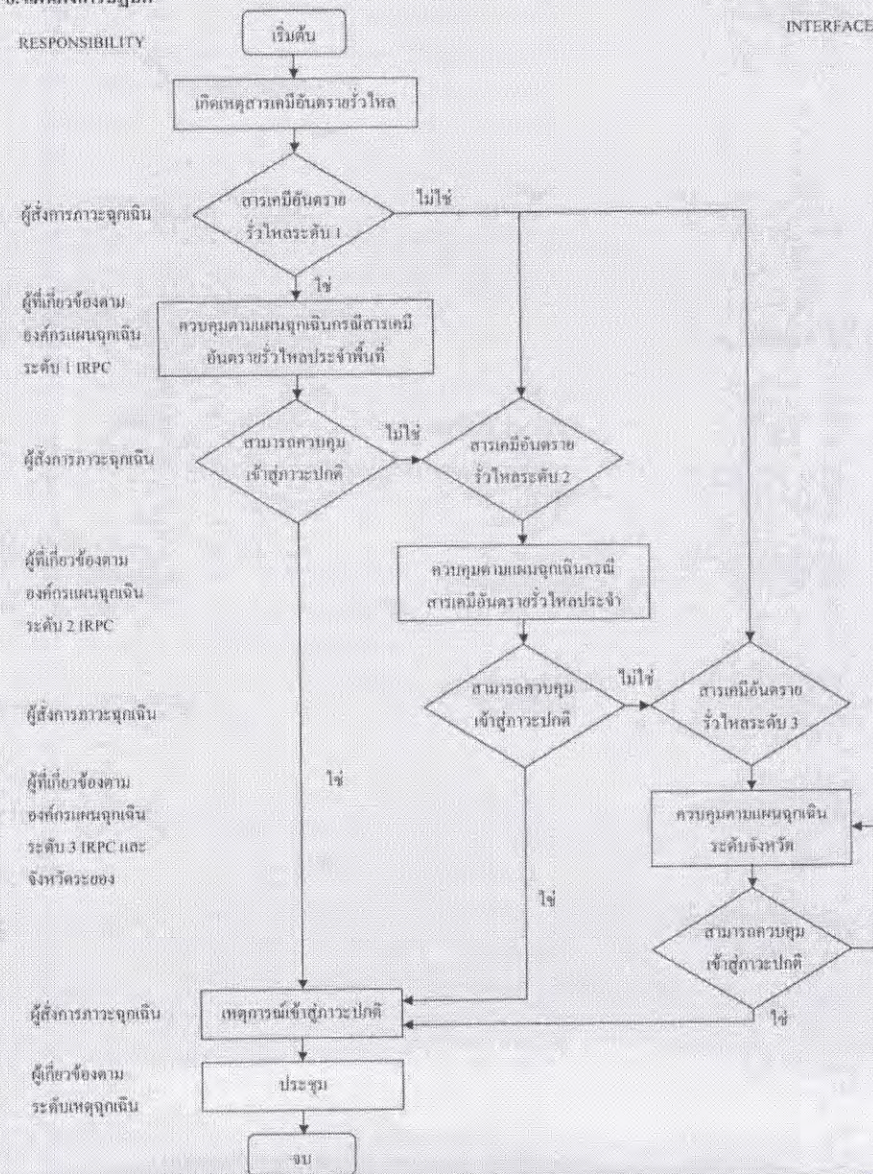
#### 7. RECORD

- เก็บเอกสารการสอบสวนเหตุภาวะฉุกเฉินเท่านั้นใน FILE 04-108 ในห้อง ECC ระยะเวลาในการเก็บเอกสาร 2 ปี หลังจากนั้นจะทำลายเอกสาร โดยการย่อย
- เก็บ MINUTE OF MEETING ในการประชุมก่อนซ้อมแผนฉุกเฉิน-หลังซ้อมแผนฉุกเฉิน ใน FILE 04-109 ในห้อง ECC ระยะเวลาในการเก็บเอกสาร 2 ปี หลังจากนั้นจะทำลายเอกสาร โดยการย่อย
- เก็บแบบฟอร์ม 5100F-029 สรุปปัญหาที่เกิดขึ้นจากการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำเดือน และ 5100F-030 สรุปปัญหาการซ้อมแผนฉุกเฉินที่ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้วใน FILE 04-110 ในห้อง ECC ระยะเวลาในการเก็บเอกสาร 2 ปี หลังจากนั้นจะทำลายเอกสาร โดยการย่อย

#### 8. แผนผังการปฏิบัติ

RESPONSIBILITY

INTERFACE





### เอกสารแนบที่ 34

เอกสารระเบียบควบคุมผู้รับเหมาและบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามา  
รับงานบริษัท ไออาร์พีซี และการจัดการผู้รับเหมาด้านความ  
ปลอดภัย และคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยผู้รับเหมา



## ข้อปฏิบัติสำหรับการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาเบื้องต้น



### ตัวอย่างบัตรพนักงานผู้รับเหมา

#### สัญลักษณ์ต่าง ๆ ภายในบัตร

A : ผู้ควบคุมงานในที่อันอากาศ

B : ผู้ปฏิบัติงานในที่อันอากาศ

C : ผู้ช่วยเหลื่องานในที่อันอากาศ

D : สามารถขับรถทั่วไปในเขตบริษัท IRPC ได้

F : ผู้ปฏิบัติหน้าที่ผู้ควบคุมงาน

H : ผู้ได้รับมอบอำนาจให้เป็นตัวแทนบริษัทรับเหมาในการติดต่องานกับหน่วยงานต่าง ๆ ของ IRPC เช่น เสมียน ฯลฯ

O : พนักงานของบริษัทผู้รับเหมาที่ปฏิบัติหน้าที่ตามสำนักงานที่มีตั้งอยู่ในพื้นที่ IRPC เช่น ผู้จัดการบริษัท , ผู้จัดการโครงการ , วิศวกร ฯลฯ

Cr : สามารถขับรถเครนในเขตบริษัท IRPC ได้

Hb : สามารถขับรถสิบล้อในเขตบริษัท IRPC ได้

L : สามารถขับรถส่งสารเคมีในเขตบริษัท IRPC ได้

### กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับผู้รับเหมา

1. พนักงานของผู้รับเหมาต้องได้รับการอบรมความปลอดภัยในการทำงานและผ่านการทดสอบก่อนเข้าทำงาน
2. ห้ามดื่มสุรา หรือเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ผสมอยู่ และห้ามนำขาสพัตติที่ผลิตกฎหมายเข้ามาในโรงงานพร้อมทั้งห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ทำงาน **ยกเว้น** พื้นที่ที่ทางบริษัทอนุญาตซึ่งจะติดป้าย “พื้นที่สูบบุหรี่” ไว้เท่านั้น
3. ห้ามเดินเครื่องจักรหรือจับต้องอุปกรณ์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท ฯ
4. ห้ามรับประทานอาหารในพื้นที่ทำงานหรือพื้นที่ควบคุมเขตผลิตชั้นใน
5. **ห้ามอยู่รูปในโรงงาน** โดยไม่ได้รับอนุญาต
6. ห้ามนำบุหรี่ ไม้ขีด ไฟแช็ค และเครื่องมือสื่อสารทุกชนิดเข้าไปในเขต **พื้นที่กระบวนการผลิต** โดยไม่ได้รับอนุญาต
7. ต้องขออนุญาตทำงานก่อนทุกครั้งที่จะเข้าทำงานในเขตพื้นที่ IRPC
8. ในกรณีที่ทีมงานเชื่อม คัดโลหะหรือทำให้เกิดสะเก็ดไฟจะต้องป้องกันโดยใช้ผ้ากันไฟหรือฉากกันสะเก็ดไฟทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน
9. อังกาศที่มีความดันต้องวางตรง มีโซ่คล้องกันส้ม มีฝาครอบและห่างจากแหล่งความร้อน ไฟฟ้า และต้องติดฉลากระบุชื่อก๊าซ บริษัทที่ผลิตและตรวจเช็คการรั่วไหลทุกวันก่อนเริ่มทำงาน
10. ผู้ที่จะขับรถภายในบริษัทต้องมีใบอนุญาตขับรถประเภทนั้น ๆ และต้องขับรถด้วยความเร็วที่จำกัด
  - ในเขตควบคุมประกายไฟชั้นใน 20 กม. / ชม.
  - นอกเขตควบคุมประกายไฟชั้นใน 30 กม. / ชม.
11. ห้ามจอดยานพาหนะ หรือวางอุปกรณ์ กีดขวางอุปกรณ์ดับเพลิง เช่น หัวฉีดน้ำดับเพลิง และตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง

12. หากมีการนำรถเข้าไปในบริษัท IRPC สติกเกอร์ที่ได้รับอนุญาตและติดหน้ารถจะต้องตรงกับรถที่นำเข้าไปใช้งานเท่านั้น
13. เมื่อนำรถเข้าไปในบริษัท IRPC ในเขตควบคุมประกายไฟชั้นในหรือบริเวณที่มีสารไวไฟต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟที่ผ่านการตรวจสอบพอโดยทางบริษัท IRPC ทุก ๆ 6 เดือน
14. รถเครนต้องมีใบรับรองการตรวจสอบจากวิศวกรที่มีใบอนุญาต และแสดงต่อเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องที่จะนำเข้ามาในบริเวณบริษัท IRPC
15. จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงขนาด 6 – 9 กิโลกรัม ประจำไว้ที่จุดทำงานในขณะที่มีประกายไฟ หรืออาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ที่มีแรงระดับการดับไฟได้ไม่ต่ำกว่า 4A – 40B
16. ในกรณีที่เมื่อเหตุเพลิงไหม้สารเคมี หรือก๊าซรั่วไหลลงงานของผู้รับเหมาต้องแจ้งให้พนักงานของบริษัท IRPC ทราบและรีบอพยพหนีที่จุดรวมพลของบริษัท IRPC โดยเร็ว
17. การทำงานในที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องใช้สายรัดตัวนิรภัย หรือคั้งนั่งร้านที่มีความแข็งแรง ไม่ผุร่อน มีพื้นนั่งร้านที่แข็งแรงเพียงพอพร้อมทั้งมีราวกันตก สูงไม่น้อยกว่า 90 ซม. และไม่เกิน 110 ซม. และให้ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการตั้งนั่งร้าน
18. หากเกิดเหตุ น้ำมัน หรือสารเคมีหก รั่วไหล ต้องรีบดำเนินการ เพื่อทำความสะอาดอย่างถูกวิธีและปลอดภัย
19. ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ที่ให้แสงสว่างในบริเวณทำงานที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอ
20. ต้องจัดตั้งเซฟการ์ดเพื่อหุ้มส่วนที่มีการหมุน ของสายพานในอุปกรณ์ที่ใช้ทำงาน
21. จัดให้มีหมวกกันเพื่อป้องกันการพังทลายขณะทำงานในหลุมลึก
22. ต้องปฏิบัติตามป้ายเตือนที่ติดไว้ในบริเวณที่ทำงาน และภายนอกโรงงานอย่างเคร่งครัด
23. อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ เช่น ตู้เชื่อม , เครื่องกำเนิดไฟฟ้า จะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพ และติดสติกเกอร์ที่อุปกรณ์ไฟฟ้าจากเจ้าหน้าที่ของ IRPC ที่รับผิดชอบ

### หลักปฏิบัติสำหรับผู้รับเหมาเข้าปฏิบัติงานในบริษัท IRPC

1. การนำของเข้าบริษัท IRPC ให้รับใบของเข้าที่จุด รปภ. กรอกเอกสารตามรายการที่เข้าให้ชัดเจนและครบถ้วน
2. การนำของออกจากบริษัท IRPC ให้ทำใบของออกที่ผู้ควบคุมงานของ IRPC กรอกเอกสารของออกตามรายการนำเข้าให้ชัดเจนและครบถ้วน พร้อมทั้งให้ผู้มีอำนาจอนุมัติการนำของออกลงนามอนุญาตจึงจะนำของออกได้
3. ห้ามปลอมแปลงบัตรผู้รับเหมาที่บริษัท IRPC ออกให้และห้ามนำไปให้ผู้อื่นใช้แทนกรณีนำของออกนอกบริษัท IRPC ที่ไม่สามารถตรวจสอบได้หรือห้ามพนักงานผู้รับเหมาถือบัตร 2 ใบ เข้าทำงานในบริษัท IRPC
4. กรณีนำของออกนอกบริษัท IRPC ที่ไม่สามารถตรวจสอบได้ให้แจ้ง แผนก รปภ. ทุกครั้งก่อนนำของออก
5. กรณีที่ผู้รับเหมาทำงานนอกเวลาปกติให้ทำใบขอทำงานล่วงเวลา ส่งที่จุด รปภ. จุด 2 ก่อนเวลา 16.30 น.
6. กรณีที่ผู้รับเหมาที่จะนำรถจักรยานเข้ามาใช้ในบริษัท IRPC ให้แจ้งขึ้นทะเบียนที่แผนกธุรการและติดแผ่นป้ายทะเบียนให้ชัดเจนด้วย
7. กรณีที่ผู้รับเหมาที่จะทำงานเปิดถนนสายหลักให้ทำใบอนุญาตเปิดถนนที่แผนก รปภ. จุด 2
8. กรณีผู้รับเหมาเข้าทำงานในพื้นที่ของ IRPC ต้องมีรถรับ – ส่งคนงาน **ห้ามคนงานเดิน**และปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยของบริษัท IRPC อย่างเคร่งครัด



### การขออนุญาตเข้าทำงานในเขตผลิตหรือเขตควบคุมประกายไฟรวมถึง TANK FARM

ผู้รับเหมาจะต้องขอใบอนุญาตทำงานโดยจะแบ่งตามประเภทของงาน คือ

1. ใบอนุญาตทำงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับประกายไฟ หรือความร้อน ( COLD WORK PERMIT ) ใบสีฟ้า จะใช้ในงานที่ไม่มีประกายไฟ งานที่ทำแล้วไม่เกิดความร้อน เช่น งานขันน็อต , งานซ่อมปั๊ม , งานติดตั้งถังน้ำ
2. ใบอนุญาตทำงานที่เกี่ยวข้องกับประกายไฟ หรือความร้อน ( HOT WORK PERMIT ) ใบสีชมพู ใช้สำหรับงานที่มีประกายไฟ หรืองานที่มีความร้อนไม่ว่าจะเป็นอุปกรณ์หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดที่ใช้แล้วเกิดความร้อนหรืองานที่เกิดประกายไฟ เช่น งานเชื่อม , งานสว่าน , ไฟฟ้าเบตเตอร์ , งานคัด , งานเจียร์ต่าง ๆ เวลาที่อนุญาตให้ทำงาน คือตั้งแต่เวลา 08.00 – 17.00 น. แต่ถ้าหากต้องการขอทำงานล่วงเวลา ( O.T. ) ทางผู้รับเหมาจะต้องขออนุญาตใหม่ทุกครั้ง และอนุญาตให้ใช้งานได้วันต่อวันเท่านั้น
3. ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ หรือที่คับแคบ ( CONFINED SPACE ENTRY PERMIT ) ใบสีเหลือง ใช้สำหรับงานในที่อับอากาศ หรือการใช้ในที่คับแคบ เช่น งานลงถัง งานในอุโมงค์ งานใน Collum หรืองานที่เข้าไปทำแล้วมีอากาศหายใจน้อยกว่าปกติ สำหรับผู้เข้าทำงานจะต้องได้รับการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ และไม่อนุญาตผู้ที่มีโรคกับระบบทางเดินหายใจ ไม่อนุญาตให้ทำงานจะต้องเข้าทำงาน
4. ใบอนุญาตนำรถยนต์เข้าเขตควบคุมประกายไฟ – ใบสีขาว ผู้ขออนุญาตจะต้องขอใบอนุญาตนำรถยนต์เข้าเขตควบคุมประกายไฟก่อนที่จะเข้าไปในเขตควบคุมประกายไฟและให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในใบอนุญาตนั้น
5. ใบอนุญาตขุดดิน ใบอนุญาตขุดดินจะใช้ในกรณีที่ต้องการขุดดินลึกกว่า 20 ซม. ผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับการอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ก่อนมีปฏิบัติงานเพราะใต้พื้นดินในโรงงานมีอุปกรณ์ต่าง ๆ มากมาย เช่น สายไฟฟ้าแรงสูง ท่อน้ำดับเพลิง ถ้าเกิดขุดแล้วพบแผ่นอิฐสีแดง ผู้รับเหมาต้องหยุดทำการขุดทันที แล้วแจ้งให้หัวหน้างานทราบ

การเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย จะต้องมีการเตรียมพร้อมเสมอ ดังนั้นเมื่อเห็นเหตุไฟไหม้ในโรงงาน ให้แจ้งได้หมายเลขโทรศัพท์ 77 หรือศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน เบอร์ 1820

### การแต่งกายของผู้รับเหมา

1. ต้องสวมหมวกนิรภัย ที่มีชื่อบริษัทผู้รับเหมา , รองเท้านิรภัย และแว่นตานิรภัย ตลอดเวลาการทำงาน
2. สวมเสื้อแขนยาว มีสัญลักษณ์ของบริษัทติดด้านหลัง และหลังของเสื้อให้เห็นชัดเจน โดยมีแถบสะท้อนแสงคาดจากไหล่ซ้ายไปไหล่ขวาด้วย , กางเกงต้องเป็นกางเกงขายาวเท่านั้น
3. ต้องติดบัตรพนักงานผู้รับเหมาที่ทางบริษัท IRPC ออกให้ตลอดเวลาการทำงาน

### การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- หมวกนิรภัย ใช้สวมเพื่อป้องกันศีรษะ
- ที่อุดหู ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง
- ถุงมือ ป้องกันการขีดข่วน
- ถุงมือยาง ป้องกันสารเคมี
- เครื่องป้องกันตา ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดต่อดวงตา
- หน้ากากกรองฝุ่น ใช้ป้องกันฝุ่นละอองในการทำงาน
- หน้ากากป้องกันแก๊สพิษ
- ชุดป้องกันสารเคมี ป้องกันกรด และเคมีต่าง ๆ
- สายรัดตัวนิรภัย ใช้ในการทำงานที่สูง

- อุปกรณ์ช่วยหายใจ เตรียมไว้ในกรณีฉุกเฉิน

### ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจะมีเสียงสัญญาณไซเรนดัง 7 ครั้งติดต่อกัน ซึ่งผู้ปฏิบัติงานจะต้องทำตามข้อกำหนดต่อไปนี้

- หยุดทำงานทันที เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณเตือนภัย ปิดสวิทช์เครื่องจักรที่ใช้ทำงานอยู่
- ผู้ที่ทำงานในที่อับอากาศ จะต้องออกจากบริเวณนั้นทันที
- ผู้ที่ทำงานบนที่สูง ให้ไต่บันไดลงมาช้า ๆ
- ผู้ที่กำลังขับขี้นายพาทะจะต้องจอด หรือชิดขอบทางทันที
- เมื่อเกิดแก๊สรั่วให้ออกจากบริเวณนั้นทันที
- ให้ผู้รับเหมาอยู่รวมกันที่จุดรวมพล หรือที่ที่ทางบริษัทจัดให้
- ห้ามมุ่งดูการดับเพลิงของพนักงานดับเพลิง
- ผู้รับผิดชอบเรื่องกระแสไฟ จะต้องปิดกระแสไฟฟ้า
- เมื่อเกิดเหตุการณ์เป็นปกติจะมีสัญญาณเตือนภัยดัง 1 ครั้งยาว ๆ
- หัวหน้าคนงานจะต้องตรวจสอบว่าพนักงานอยู่ครบหรือไม่

### ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการแจ้งรพพยาบาล

ทางบริษัท IRPC มีรถพยาบาลคอยให้ความช่วยเหลือตลอด 24 ชั่วโมง ให้โทรแจ้ง ที่หมายเลข 61

### ตัวอย่างป้าย / สัญลักษณ์ความปลอดภัย ( Safety Sign )



ขอให้ทุกท่านโชคดี





คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก

(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area )

จัดทำโดย

แผนกรักษาความปลอดภัย (IMFF)



ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก

แก้ไขครั้งที่ 0,

(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area ) เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก

(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area )

รายละเอียดเอกสาร

ชนิดเอกสาร	: คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ชื่อเอกสาร	: ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก (Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area )
หมายเลขเอกสาร	: S5300-1001 Rev.0
หน่วยงานรับผิดชอบ	: แผนกรักษาความปลอดภัย (IMFF)
ผู้รับผิดชอบกระบวนการ	: สมหมาย ศิริรัตนกุล
ผู้ตรวจทาน	: ราชน วิชัยดิษฐ์ ผู้จัดการแผนกรักษาความปลอดภัย (IMFF) พัชฌณีย์ เทียนทองดี ผู้จัดการส่วนรักษาความปลอดภัยและดับเพลิง (IMF)
ผู้อนุมัติกระบวนการ	: สมพงษ์ วุฒิเลาพันธ์ ผู้จัดการฝ่ายบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (IM)
ครั้งที่แก้ไข	: 0
เริ่มมีผลใช้งาน	: วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559
เริ่มตรวจประเมินได้	: <a href="#">Click here to enter a date.</a>



## สารบัญ

วัตถุประสงค์ (Objective)	4
ขอบเขต (Scope)	4
บทนิยาม (Definition)	4
หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)	6
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)	7
1. การผ่านเข้า-ออก ของยานพาหนะ	7
2. การขออนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าโรงงาน	7
3. การขออนุญาตนำสิ่งของ เครื่องมือ เข้า - ออก	7
4. แผนรักษาความปลอดภัย มีหน้าที่	7
5. การตรวจสอบคนงานผู้รับเหมาที่ผ่านเข้า - ออก	8
ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart)	18
เอกสารอ้างอิง (References)	21
การบันทึก (Record Control)	39
บันทึกการแก้ไข (Amendment)	39
ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)	39
ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management)	40

## วัตถุประสงค์ (Objective)

เพื่อให้การผ่านเข้า- ออกของบุคคล ยานพาหนะและการนำสิ่งของเข้า- ออก พื้นที่ต่างๆของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เป็นไปอย่างมีระเบียบ มีความปลอดภัย และเป็นการป้องกันทรัพย์สินของบริษัทฯ

## ขอบเขต (Scope)

ระเบียบการปฏิบัติงานนี้ให้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานรักษาความปลอดภัย ในการตรวจสอบการผ่านเข้า - ออก บุคคล ยานพาหนะและสิ่งของ ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

## บทนิยาม (Definition)

- 1.1 บริษัทฯ หมายถึง บริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) หรือ IRPC ( IRPC Public Company Limited )
- 1.2 บริษัทในเครือ หมายถึง บริษัทต่างๆ ที่อยู่ใต้อำนาจของ บริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- 1.3 เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี หมายถึง พื้นที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมครบวงจร ประกอบไปด้วย โรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี โรงกลั่นน้ำมัน โรงงานผลิตไฟฟ้าและท่าเรือขนส่งทางทะเล ตั้งอยู่ในเขตจังหวัดระยอง เพื่อให้การติดต่อประสานงานรวดเร็วและคล่องตัว จึงจัดแบ่งพื้นที่ในการเรียกขานเป็น ZONE และAREA ย่อยๆ ดังนี้
  - 1.3.1 ZONE 1 หมายถึง พื้นที่ IRPC ใน เขตแคววี่ทั้งหมด
  - 1.3.2 ZONE 2 หมายถึง พื้นที่โรงไฟฟ้า (PW / CHP) ทั้งหมด
  - 1.3.3 ZONE 3 หมายถึง พื้นที่คลังเก็บน้ำมันและคลังน้ำมันระยอง (TF 2) ทั้งหมด
  - 1.3.4 ZONE 4 หมายถึง พื้นที่ท่าเรือ IRPC (PORT / ICD) ทั้งหมด
  - 1.3.5 ZONE 5 หมายถึง พื้นที่ IP เป็นเขตประกอบการอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (EIZ)





- 1.3.6 AREA ย่อยๆ หมายถึง พื้นที่ย่อยของบริษัท ที่อยู่นอกเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี เช่น โรงกรองน้ำมันค้าย (BK) บ้านพักพนักงาน (HS : Housing) ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชน (Community Center)
- 1.4 เขตควบคุมประกายไฟชั้นนอก หมายถึง พื้นที่เขตผลิตที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย ซึ่งยานพาหนะที่จะผ่านเข้าเขตนี้ จะต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟตลอดเวลา
- 1.5 เขตควบคุมประกายไฟชั้นใน หมายถึง พื้นที่เขตผลิตที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยสูง ซึ่งยานพาหนะที่จะผ่านเข้าเขตนี้ จะต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟตลอดเวลา และขอใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟก่อนทุกครั้ง
- 1.6 ยานพาหนะส่วนกลาง หมายถึง รถยนต์ทุกชนิดที่หน่วยงานบริการทั่วไป/ส่วนธุรการ (ระยอง) /ฝ่ายบริหารทั่วไป จัดหาเพื่อให้บริการแก่พนักงานและหน่วยงานในกิจการบริษัทฯ
- 1.7 ยานพาหนะประจำหน่วยงาน หมายถึง รถยนต์ที่หน่วยงานบริการทั่วไป/ส่วนธุรการ (ระยอง) /ฝ่ายบริหารทั่วไป จัดหาให้หน่วยงานที่มีความจำเป็นต้องใช้ และจัดให้กับผู้บริหารตั้งแต่ระดับผู้จัดการส่วนขึ้นไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ
- 1.8 รถยนต์ส่วนตัวพนักงาน หมายถึง รถยนต์ส่วนตัวของพนักงานที่ได้รับสถิติเกอร่อนุญาตให้ผ่านเข้าโรงงาน
- 1.9 รถยนต์บริษัทผู้รับเหมา หมายถึง รถยนต์ของบริษัท ห้างร้านต่างๆ ที่รับเหมากับบริษัทฯ หรือบริษัทในเครือ โดยได้รับสถิติเกอร่อนุญาตให้ผ่านเข้าในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี ตามพื้นที่ต่าง ๆ
- 1.10 รถยนต์ภายนอก หมายถึง รถยนต์ของบุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อกับบริษัทฯ หรือบริษัทในเครือ
- 1.11 รถบรรทุกสินค้า หมายถึง รถยนต์บรรทุกตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไปที่ใช้บรรทุก - ส่งสินค้า ประเภทเม็ดพลาสติก น้ำมัน สารเคมีหรือปิโตรเคมี
- 1.12 พนักงาน หมายถึง พนักงานและลูกจ้างของบริษัทฯ หรือบริษัทในเครือ
- 1.13 คนงานผู้รับเหมา หมายถึง คนงานหรือลูกจ้างของบริษัท ห้างร้าน ผู้รับเหมาต่างๆ ที่เข้ามาปฏิบัติงานกับบริษัทฯ หรือบริษัทในเครือ



- 1.14 บุคคลภายนอก หมายถึง บุคคลภายนอกทั่วไปที่เข้ามาติดต่อกับบริษัทฯ หรือบริษัทในเครือ
- 1.15 ผู้มาติดต่อ หมายถึง บุคคลภายนอกซึ่งไม่ใช่ลูกจ้างของบริษัทฯ มาติดต่อประสานงานกับพนักงานบริษัทฯ รวมทั้งคนเรือ, Ship Agent, เจ้าหน้าที่ราชการ, แทกเยียมซุมท่าเรือ
- 1.16 คนงานผู้รับเหมา หมายถึง คนงานหรือลูกจ้างของบริษัทผู้รับเหมา, ห้าง, ร้านต่าง ๆ ที่เข้ามารับเหมางาน ทำงานให้กับบริษัทฯ หรือบริษัทในเครือ
- 1.17 ส่วนราชการ หมายถึง ข้าราชการพลเรือน ทหาร ตำรวจและอาสาสมัครองค์กรต่างๆ
- 1.18 สิ่งของ หมายถึง สินค้าของบริษัทฯประเภทเม็ดพลาสติก น้ำมัน สารเคมี ผลิตภัณฑ์จากปิโตรเคมีและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต ของเหลือใช้ที่นำออกไปเก็บไว้ในสถานที่จัดเก็บ
- 1.19 ใบ D/O หมายถึง ใบกำกับสินค้า/ใบส่งของ (INVOICE / DELIVERY ORDER)
- 1.20 ระเบียบเกี่ยวกับเวลาทำงาน
- 1.20.1 เวลาทำงานปกติ หมายถึง ตั้งแต่เวลา 08.00 - 17.00 น. (จันทร์ - ศุกร์)
- 1.20.2 นอกเวลาทำงานปกติ หมายถึง ตั้งแต่เวลา 17.00 - 08.00 น. และวันหยุดของบริษัทฯ
- 1.20.3 ยามวิกาล หมายถึง ตั้งแต่เวลา 19.00 - 07.00 น.
- 1.20.4 เวลาเร่งด่วน หมายถึง ช่วงเวลา 07.00 - 08.00 น. เวลา 12.00 - 13.00 น. เวลา 17.00 - 18.00 น.

## หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)

1. ทุกหน่วยงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี และบุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อ



2. แผนการรักษาความปลอดภัยยึดถือระเบียบนี้เป็นข้อปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุม บุคคล ยานพาหนะและสิ่งของเข้า-ออก พื้นที่ต่างๆของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

### ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)

1. การผ่านเข้า-ออก ของยานพาหนะให้ปฏิบัติตาม ตารางสรุปการอนุญาตให้บุคคล ยานพาหนะผ่าน เข้า-ออก โรงงานพื้นที่ ZONE ต่างๆของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
2. การขออนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าโรงงาน ให้ปฏิบัติตามระเบียบการอนุญาตบุคคลภายนอกเข้าเขตโรงงานตาม ZONE ต่างๆของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
3. การขออนุญาตนำสิ่งของ เครื่องมือ เข้า - ออก ให้ปฏิบัติตามระเบียบ
  - 3.1 การนำสิ่งของเข้าให้แจ้งรปภ.จุดทางเข้าและทำใบขออนุญาตนำสิ่งของ เครื่องมือ เข้ามาใช้ในโรงงาน (แบบฟอร์ม 5300F-020) พื้นที่ ZONE ต่างๆของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ได้ที่ รปภ.จุดทางเข้า-ออก ของแต่ละพื้นที่
  - 3.2 การนำของออกนอกโรงงาน ถ้าเป็นบริษัทผู้รับเหมาต้องแจ้งทางแผนการรักษาความปลอดภัย ก่อนขนของขึ้นรถ โดยมารถทะเบียนที่ศูนย์ประสานการรักษาความปลอดภัยของแต่ละ ZONE (ต้องแนบ ใบสำเนาของใบขออนุญาตนำของเข้าประกอบด้วยทุกครั้ง จะเขียนหรือทำแบบฟอร์มขึ้นใหม่ไม่ได้)
4. แผนการรักษาความปลอดภัย มีหน้าที่ส่งสำเนาใบขออนุญาตให้นำสิ่งของออกนอกโรงงาน แบบฟอร์ม FORM No. 102 ให้หน่วยงานต้นสังกัด ในวันทำการวันถัดไป
  - 4.1 การนำของเหลือใช้ไปเก็บไว้ในลาน SCRAP YARD พื้นที่ IP ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี การเขียนอนุญาตโดยผู้จัดการ แผนกคลังพัสดุปฏิบัติการ ผู้จัดการแผนกตรวจสอบน้ำพักและจัดการของเหลือ ผู้จัดการแผนกคลังสินค้า (เฉพาะเวลาปกติเท่านั้น) ยกเว้น งานเก็บตัวอย่างของฝ่ายศูนย์วิเคราะห์และห้องปฏิบัติการ (AL) สามารถมอบอำนาจให้หัวหน้าหน่วยเขียนอนุญาตได้ ซึ่งทำการตรวจสอบโดยพนักงานบริษัทฯ และบริษัทในเครือเวลาผ่านออก
  - 4.2 พนักงานบริษัทฯและบริษัทในเครือ เมื่อเข้าในโรงงานแล้ว เวลาจะผ่านออกนอกโรงงาน พื้นที่ ZONE ต่างๆของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีทางพนักงาน รปภ. จะขออนุญาตตรวจค้นยานพาหนะ กระเป๋า หีบ ห่อ หรือ ยาม ถ้ามีการนำของออกต้องปฏิบัติตามระเบียบ

5. การตรวจสอบคนงานผู้รับเหมาที่ผ่านเข้า - ออก

- 5.1 คนงานผู้รับเหมาเวลาผ่านเข้า ต้องแสดงบัตรอนุญาตให้เข้าเขตโรงงาน ต่อพนักงาน รปภ. ณ จุดผ่านเข้าทุกครั้ง โดยสามารถผ่านเข้าตามจุดที่ระบุในบัตรเท่านั้น ห้ามเดินไปทำงานโดยเด็ดขาดและต้องขึ้นรถรับ-ส่งเท่านั้น
- 5.2 คนงานผู้รับเหมาเวลาผ่านออก ต้องแสดงบัตรอนุญาตให้พนักงาน รปภ. ตรวจค้นรถยนต์ ตรวจค้นกระเป๋า หีบห่อ หรือยาม ทุกครั้ง โดยการนำสิ่งของออกนอกโรงงานต้องปฏิบัติตามระเบียบอย่างเคร่งครัด

แผนผังแสดงพื้นที่ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี





6. ตารางอนุญาตให้บุคคล ยานพาหนะผ่านเข้า - ออกโรงงาน ZONE 1 (IRPC)

ผู้ยื่นคำขอ	รายละเอียด	หลักฐานที่แสดงให้ รปค. ตรวจสอบ	เวลาที่ขอ	การอนุมัติ	หมายเหตุ
ออก	รายละเอียด	หลักฐานที่แสดงให้ รปค. ตรวจสอบ	เวลาที่ขอ	การอนุมัติ	หมายเหตุ
พนักงาน IRPC	รถยนต์ส่วนตัว	1.บัตรจอดรถเข้าโรงงาน 2.บัตรประจำตัวพนักงาน	บัตรจอดรถเข้าโรงงาน	ตลอดเวลา	1.พนักงานต้องติดบัตรพนักงาน ไว้ที่รถ ตรวจสอบตลอดเวลา  2.บัตรจอดรถต้องติดที่รถพนักงาน ไว้ที่รถ ตรวจสอบตลอดเวลา
	รถยนต์ส่วนตัว (นอกเวลาทำงานปกติ)	1.บัตรจอดรถเข้าโรงงาน	บัตรจอดรถเข้าโรงงาน	นอกเวลาทำงานปกติ	
	รถจักรยานยนต์	1.บัตรจอดรถเข้าโรงงาน	บัตรจอดรถเข้าโรงงาน	ตลอดเวลา	
	รถยนต์ประจำตัวพนักงาน (รถส่วนตัว)	1.บัตรจอดรถเข้าโรงงาน 2.บัตรประจำตัวพนักงาน	บัตรจอดรถเข้าโรงงาน	ตลอดเวลา	
	รถยนต์ประจำตัวพนักงาน (รถส่วนตัว)	1.บัตรจอดรถเข้าโรงงาน 2.บัตรประจำตัวพนักงาน	บัตรจอดรถเข้าโรงงาน	ตลอดเวลา	
ผู้รับเหมา	รถยนต์	1.บัตรจอดรถเข้าโรงงาน 2.บัตรประจำตัวพนักงาน	บัตรจอดรถเข้าโรงงาน	ตลอดเวลา	1.บัตรจอดรถต้องติดที่รถพนักงาน ไว้ที่รถ ตรวจสอบตลอดเวลา  2.บัตรจอดรถต้องติดที่รถพนักงาน ไว้ที่รถ ตรวจสอบตลอดเวลา
	รถบรรทุก	1.บัตรจอดรถเข้าโรงงาน 2.บัตรประจำตัวพนักงาน	บัตรจอดรถเข้าโรงงาน	ตลอดเวลา	
ผู้ติดต่อ (VISITOR)	รถยนต์ / รถบรรทุก	1.บัตรจอดรถเข้าโรงงาน 2.บัตรประจำตัวพนักงาน	บัตรจอดรถเข้าโรงงาน	ตลอดเวลา	1.บัตรจอดรถต้องติดที่รถพนักงาน ไว้ที่รถ ตรวจสอบตลอดเวลา  2.บัตรจอดรถต้องติดที่รถพนักงาน ไว้ที่รถ ตรวจสอบตลอดเวลา
	รถจักรยานยนต์	1.บัตรจอดรถเข้าโรงงาน 2.บัตรประจำตัวพนักงาน	บัตรจอดรถเข้าโรงงาน	ตลอดเวลา	
รถรับส่ง	รถรับส่ง	1.บัตรจอดรถเข้าโรงงาน 2.บัตรประจำตัวพนักงาน	บัตรจอดรถเข้าโรงงาน	ตลอดเวลา	1.บัตรจอดรถต้องติดที่รถพนักงาน ไว้ที่รถ ตรวจสอบตลอดเวลา  2.บัตรจอดรถต้องติดที่รถพนักงาน ไว้ที่รถ ตรวจสอบตลอดเวลา
	รถรับส่ง	1.บัตรจอดรถเข้าโรงงาน 2.บัตรประจำตัวพนักงาน	บัตรจอดรถเข้าโรงงาน	ตลอดเวลา	
รถบรรทุก	รถบรรทุก	1.บัตรจอดรถเข้าโรงงาน 2.บัตรประจำตัวพนักงาน	บัตรจอดรถเข้าโรงงาน	ตลอดเวลา	1.บัตรจอดรถต้องติดที่รถพนักงาน ไว้ที่รถ ตรวจสอบตลอดเวลา  2.บัตรจอดรถต้องติดที่รถพนักงาน ไว้ที่รถ ตรวจสอบตลอดเวลา
	รถบรรทุก	1.บัตรจอดรถเข้าโรงงาน 2.บัตรประจำตัวพนักงาน	บัตรจอดรถเข้าโรงงาน	ตลอดเวลา	

7. ตารางอนุญาตให้บุคคล ยานพาหนะผ่านเข้า - ออกโรงงาน ZONE 2 (PW / CHP)





ผู้ผ่านเข้า-ออก	ประเภทของพาหนะ	หลักฐานที่แสดงไว้ที่ รัปค. ตรวจรถคน		เวลาที่ขอ อนุญาตเข้า	ประตู		หมายเหตุ
		เข้า	ออก		เข้า	ออก	
พนักงาน IRPC	รถส่วนตัว	1. บัตรประจำตัวพนักงาน	1. บัตรพนักงาน คนละตัว-ออก	ตลอดเวลา	1PW ICMP	1PW ICMP	1. บันทึกเวลาเข้า-ออก ลงใน บันทึกสรุปรายวัน 08:00-18:00 ชั่วโมง 19:00 - 07:00 น. 2. พนักงานบริษัท 100% ต้อง ติดบัตรพนักงานไว้ที่พนักง รถ. ลวรถเข้าได้
	รถจักรยานยนต์	2. บัตรประจำตัวพนักงาน	2. บัตรรถจักรยานยนต์				
	รถยนต์ประจำตัวพนักงาน (รถส่วนตัวเข้า-ไป)	3. ตั๋วรถจักรยานยนต์	3. ตั๋วรถจักรยานยนต์				
	รถยนต์ประจำตัวพนักงาน รถคนละตัวคนละ	1. ตั๋วรถจักรยานยนต์ 2. บัตรประจำตัว พนักงาน	1. ผู้ขับขี่ต้องนำบัตรเข้าและ เวลาไปเก็บที่รถจักรยานยนต์ 2. กรณีผู้ขับขี่นำบัตรเข้า เข้าของรถ ต้องแสดง ใบอนุญาตนำรถออกนอก โรงงาน				
ผู้รับชม	รถยนต์	1. ตั๋วรถจักรยานยนต์ 2. บัตรพนักงานบริษัท		เข้าได้	1PW ICMP	1PW ICMP	1. นอกเวลาที่รถมาจะแจ้งด้วย เรื่องขอขออนุญาตเข้า-ออก 2. ผู้ขับขี่ต้องนำบัตรเข้าและ เวลาไปเก็บที่รถจักรยานยนต์
	รถบรรทุกขนถ่ายที่รถ วัสดุสิ่งของเข้า-ออกโรงงาน ใน SMC 300	1. ใบอนุญาตเข้าเขต โรงงาน SF-PR-001 ที่มี ลายเซ็นผู้ขับขี่รถ	1. ใบอนุญาตเข้าเขต โรงงาน SF-PR-001 ที่มี ลายเซ็นของรถบรรทุกเข้า- ออกโรงงาน				
ผู้มาติดต่อ VISITOR	รถยนต์ส่วนบุคคล	1. FAX แจ้งจาก ส่วนงาน ผู้ติดต่อ 2. MEMO ที่ได้รับจาก พนักงานบริษัท หรือ ผู้ติดต่อภายนอก	1. ใบอนุญาตเข้าเขต โรงงาน SF-PR-001 ที่มี ลายเซ็นของรถบรรทุกเข้า- ออกโรงงาน	08:00-17:00 น.	2PW	2PW	1. ผู้ขับขี่ต้องนำบัตรเข้าและ เวลาไปเก็บที่รถจักรยานยนต์ 2. กรณีผู้ขับขี่นำบัตรเข้า เข้าของรถ ต้องแสดง ใบอนุญาตนำรถออกนอก โรงงาน
	1. รถบรรทุกเข้า-ออก ส่วนงาน 2. รถบรรทุกเข้า-ออก ส่วนงาน 3. รถบรรทุกเข้า-ออก ส่วนงาน	1. ใบอนุญาตเข้าเขต โรงงาน SF-PR-001 ที่มี ลายเซ็นของรถบรรทุกเข้า- ออกโรงงาน	1. ใบอนุญาตเข้าเขต โรงงาน SF-PR-001 ที่มี ลายเซ็นของรถบรรทุกเข้า- ออกโรงงาน				

8. ตารางอนุญาตบุคคลภายนอกเข้าโรงงาน ZONE 3 (TF2)



ผู้ผ่านเข้า-ออก	ประเภทของพาหนะ	หลักฐานที่แสดงไว้ที่ รัปค. ตรวจรถคน		เวลาที่ขอ อนุญาตเข้า	ประตู		หมายเหตุ
		เข้า	ออก		เข้า	ออก	
พนักงาน IRPC	รถยนต์ส่วนบุคคล	1. บัตรประจำตัว พนักงาน	1. บัตรพนักงาน คนละตัว-ออก	ตลอด เวลา	1PW ICMP	1PW ICMP	1. บันทึกเวลาเข้า-ออก ลงในบันทึกสรุปรายวัน 08:00-18:00 ชั่วโมง 19:00 - 07:00 น. 2. พนักงานบริษัท 100% ต้อง ติดบัตรพนักงานไว้ที่พนักง รถ. ลวรถเข้าได้
	รถจักรยานยนต์	2. บัตรประจำตัว พนักงาน	2. บัตรรถจักรยานยนต์				
	รถยนต์ประจำตัวพนักงาน (รถส่วนตัวเข้า-ไป)	3. ตั๋วรถจักรยานยนต์	3. ตั๋วรถจักรยานยนต์				
	รถยนต์ประจำตัวพนักงาน รถคนละตัวคนละ	1. ตั๋วรถจักรยานยนต์ 2. บัตรประจำตัว พนักงาน	1. ผู้ขับขี่ต้องนำบัตรเข้าและ เวลาไปเก็บที่รถจักรยานยนต์ 2. กรณีผู้ขับขี่นำบัตรเข้า เข้าของรถ ต้องแสดง ใบอนุญาตนำรถออกนอก โรงงาน				
ผู้รับชม	รถยนต์	1. ตั๋วรถจักรยานยนต์ 2. บัตรพนักงานบริษัท		เข้าได้	1PW ICMP	1PW ICMP	1. นอกเวลาที่รถมาจะแจ้งด้วย เรื่องขอขออนุญาตเข้า-ออก 2. ผู้ขับขี่ต้องนำบัตรเข้าและ เวลาไปเก็บที่รถจักรยานยนต์
	รถบรรทุกขนถ่ายที่รถ วัสดุสิ่งของเข้า-ออกโรงงาน ใน SMC 300	1. ใบอนุญาตเข้าเขต โรงงาน SF-PR-001 ที่มี ลายเซ็นผู้ขับขี่รถ	1. ใบอนุญาตเข้าเขต โรงงาน SF-PR-001 ที่มี ลายเซ็นของรถบรรทุกเข้า- ออกโรงงาน				
ผู้มาติดต่อ Visitor	รถยนต์ส่วนบุคคล	1. FAX แจ้งจาก ส่วนงาน ผู้ติดต่อ 2. MEMO ที่ได้รับจาก พนักงานบริษัท หรือ ผู้ติดต่อภายนอก	1. ใบอนุญาตเข้าเขต โรงงาน SF-PR-001 ที่มี ลายเซ็นของรถบรรทุกเข้า- ออกโรงงาน	08:00-17:00 น.	2PW	2PW	1. ผู้ขับขี่ต้องนำบัตรเข้าและ เวลาไปเก็บที่รถจักรยานยนต์ 2. กรณีผู้ขับขี่นำบัตรเข้า เข้าของรถ ต้องแสดง ใบอนุญาตนำรถออกนอก โรงงาน
	1. รถบรรทุกเข้า-ออก ส่วนงาน 2. รถบรรทุกเข้า-ออก ส่วนงาน 3. รถบรรทุกเข้า-ออก ส่วนงาน	1. ใบอนุญาตเข้าเขต โรงงาน SF-PR-001 ที่มี ลายเซ็นของรถบรรทุกเข้า- ออกโรงงาน	1. ใบอนุญาตเข้าเขต โรงงาน SF-PR-001 ที่มี ลายเซ็นของรถบรรทุกเข้า- ออกโรงงาน				
รถรับส่ง / ที่พักร	1. รถส่วนตัว 2. รถบรรทุกเข้า-ออก ส่วนงาน	1. ใบอนุญาตเข้าเขต โรงงาน SF-PR-001 ที่มี ลายเซ็นของรถบรรทุกเข้า- ออกโรงงาน	1. ใบอนุญาตเข้าเขต โรงงาน SF-PR-001 ที่มี ลายเซ็นของรถบรรทุกเข้า- ออกโรงงาน	08:00-17:00 น.	2PW	2PW	1. ผู้ขับขี่ต้องนำบัตรเข้าและ เวลาไปเก็บที่รถจักรยานยนต์ 2. กรณีผู้ขับขี่นำบัตรเข้า เข้าของรถ ต้องแสดง ใบอนุญาตนำรถออกนอก โรงงาน
	1. รถส่วนตัว 2. รถบรรทุกเข้า-ออก ส่วนงาน	1. ใบอนุญาตเข้าเขต โรงงาน SF-PR-001 ที่มี ลายเซ็นของรถบรรทุกเข้า- ออกโรงงาน	1. ใบอนุญาตเข้าเขต โรงงาน SF-PR-001 ที่มี ลายเซ็นของรถบรรทุกเข้า- ออกโรงงาน				





9. ตารางอนุญาตให้บุคคล ยานพาหนะผ่าน เข้า-ออก โรงงาน ZONE 4 (PORT / ICD)

ผู้เข้ามา-ออก	ประเภทยานพาหนะ	หลักฐานที่แสดงให้ รปภ. ตรวจสอบ		เวลา ที่เข้า-ออก	ประตู		หมายเหตุ
		เข้า	ออก		เข้า	ออก	
พนักงาน IRPC	รถส่วนตัว	1.บัตรประจำตัวพนักงาน	1. บัตรยานพาหนะเข้า-ออก	ตลอดเวลา	IC2	IC2	1. ขึ้นทะเบียนเข้า-ออก คนใน แบบฟอร์ม S5000-018 ช่วงเวลา 19.00- 07.00 น. 2. พนักงานบริษัท ไออาร์พีซี ต้องติด บัตรพนักงานเข้า-ออกโรงงาน รปภ. ตรวจสอบได้
	รถจักรยานยนต์	2. บัตรประจำตัวพนักงาน	2. บัตรรถจักรยานยนต์เข้า-ออก				
	รถขนส่งประเภทยานพาหนะ (รถคันส่วนตัว)	3. ตั๋วรถประจำตัว 4. บัตรประจำตัวพนักงาน	1. กรณีใช้รถ ไม่ให้เจ้าของ ต้องลงลายมือชื่อในใบขอออก นอกโรงงาน				
	รถขนส่งประเภทยานพาหนะ รถบรรทุกสินค้า	1. ตั๋วรถประจำตัว 2. บัตรประจำตัว พนักงาน	1. ผู้ขับขี่ต้องบันทึกชื่อและเวลา ในการเข้ามาออกทุกครั้ง 2. กรณีผู้ขับขี่มาในใจเจ้าของ รถ ต้องแสดงใบอนุญาตนำรถ ออกนอกโรงงาน				
ผู้รับชม	รถยนต์	1. ตั๋วรถประจำตัว 2. บัตรพนักงานผู้รับชม		ตลอดเวลาที่ ขออนุญาต ทำงาน ล่วงหน้า 17 วัน	IC2	IC2	1. นอกเวลาพนักงานต้องส่งตัว ขอขออนุญาตทำงานล่วงหน้า 2. ผู้ขับขี่รถบรรทุกต้องติดบัตร เข้า-ออกโรงงาน
	รถบรรทุกขนส่งสินค้า ใน SMC งาน	1. ใบอนุญาตเข้าเขต โรงงาน SF-PK-001 ที่มี รถเข็นผู้ขับขี่รถบรรทุก	1. ใบอนุญาตเข้าเขต โรงงาน SF-PK-001 ที่มี รถเข็นผู้ขับขี่รถบรรทุกและ ผู้ขับขี่รถบรรทุก				
ผู้ติดต่อ VISITOR	รถขนส่งสินค้า	1. FAX แจ้งงาน ส่งถึง ผู้รับชม 2. MEMO ที่ได้รับอนุญาต จากพนักงานรับชม หรือ ผู้ติดต่อ (แนบเข้า-ไป) 3. ใบอนุญาตเข้าเขต โรงงาน SF-PK-001	1. ใบอนุญาตเข้าเขต โรงงาน SF-PK-001 ที่มี รถเข็นผู้ขับขี่รถบรรทุกและ ผู้ขับขี่รถบรรทุก 2. บัตรเข้าออก หรือ Crew List และใบบันทึกเข้า-ออก ทำเรื่อง	ตลอดเวลาที่ ขออนุญาต ทำงาน ล่วงหน้า 17 วัน	IC2	IC2	1. ผู้ตรวจอนุญาตออกนอก เขตโรงงาน 2. พนักงานต้องติดบัตรเข้า-ออก เข้า-ออกโรงงาน
	รถขนส่งสินค้า / รถบรรทุก ในโรงงาน	1. เอกสารควบคุม ขนถ่าย UNLOAD ครัว เรือน ที่มีชื่อ TRUCK SCALE 2. ใบ D/O ที่มีชื่อ พนักงานขับรถ รถบรรทุก และ พนักงาน 3. เอกสารควบคุม ขนถ่าย UNLOAD ครัวเรือน TRUCK ที่มีชื่อ พนักงาน	1. เอกสารควบคุม ขนถ่าย UNLOAD ครัวเรือน TANK ที่มีชื่อ พนักงาน 2. ใบ D/O ที่มีชื่อ พนักงานขับรถ รถบรรทุก และ พนักงาน 3. เอกสารควบคุม ขนถ่าย UNLOAD ครัวเรือน TANK ที่มีชื่อ พนักงาน				



10. ตารางอนุญาตให้บุคคล ยานพาหนะผ่าน เข้า-ออก โรงงาน ZONE 5 (IP)



ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก (Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area) เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559



ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก (Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area) เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559



หน่วยงาน-ออก	ประเภทยานพาหนะ	หลักฐานที่ควรมีที่ ปรก. ตรวจตอบ		เวลาที่ใช้	ประตู		หมายเหตุ
		เข้า	ออก		เข้า	ออก	
พนักงาน IRPC	รถยนต์ส่วนบุคคล	1. บัตรประจำตัวพนักงาน	1. บัตรยานพาหนะเข้า-ออกโรงงาน	ตลอดเวลา	12	12	1. บันทึกเวลาเข้า-ออกลงในแบบฟอร์ม S300F-018 ช่วงเวลา 19.00 - 07.00 น. 2. พนักงาน IRPC ต้องติดบัตรพนักงานให้เรียบร้อย ตรวจสอบตลอดเวลา
	รถจักรยานยนต์	2. บัตรประจำตัวพนักงาน	1. บัตรรถจักรยานยนต์เข้า-ออกโรงงาน				
	รถขนส่งประจำตัวพนักงาน (รถเล็กไม่เกิน 10)	1. สติกเกอร์ประจำตัวพนักงาน 2. บัตรประจำตัวพนักงาน	1. สติกเกอร์ประจำตัวพนักงาน 2. บัตรประจำตัวพนักงาน				
	รถขนส่งประจำตัวพนักงาน	1. สติกเกอร์ประจำตัวพนักงาน 2. บัตรประจำตัวพนักงาน	1. บัตรประจำตัวพนักงาน 2. บัตรประจำตัวพนักงาน				
	รถขนส่งส่วนบุคคล	1. บัตรประจำตัวพนักงาน	1. บัตรประจำตัวพนักงาน				
ผู้รับเหมา	รถขนถ่าย	1. สติกเกอร์ประจำตัวพนักงาน 2. บัตรพนักงานผู้รับเหมา	1. สติกเกอร์ประจำตัวพนักงาน 2. บัตรพนักงานผู้รับเหมา	เข้าได้ตลอดเวลา ที่ขออนุญาตทำงาน	12	12	1. นอกเวลาทำงานปกติ 2. ผู้รับเหมาต้องขออนุญาตเข้าโรงงาน 3. ผู้รับเหมาต้องขออนุญาตนำวัสดุเข้าโรงงาน 4. ผู้รับเหมาต้องขออนุญาตนำวัสดุออกโรงงาน
	รถบรรทุกขนถ่ายที่บรรทุกวัสดุถึงขบวนส่ง	1. FAX แจ้งจากสำนักงานกฎหมาย 2. MEMO ที่ได้รับอนุญาตจากพนักงานระดับสูง หรือผู้จัดการแยกชั้นไป	1. ใบอนุญาตเข้าเขตโรงงาน S5-PK-001 ที่มีลายเซ็นของบุคคลที่เกี่ยวข้องและมีอนุญาตจากพนักงานระดับสูง หรือผู้จัดการแยกชั้นไป				
ผู้มาติดต่อ Visit	รถยนต์ส่วนบุคคล	1. FAX แจ้งจากสำนักงานกฎหมาย 2. MEMO ที่ได้รับอนุญาตจากพนักงานระดับสูง หรือผู้จัดการแยกชั้นไป	1. ใบอนุญาตเข้าเขตโรงงาน S5-PK-001 ที่มีลายเซ็นของบุคคลที่เกี่ยวข้องและมีอนุญาตจากพนักงานระดับสูง หรือผู้จัดการแยกชั้นไป	08.00-17.00 น.			1. ดูตารางอนุญาตบุคคลภายนอกเข้าโรงงาน 2. ผู้มาติดต่อต้องขออนุญาตนำวัสดุเข้าโรงงาน
รถรับ-ส่งนักเรียน/ผู้โดยสาร	1. รถรับ-ส่งนักเรียน 2. รถรับ-ส่งผู้โดยสาร	1. บัตรนักเรียน/ผู้โดยสาร 2. บัตรนักเรียน/ผู้โดยสาร	1. บัตรนักเรียน/ผู้โดยสาร 2. บัตรนักเรียน/ผู้โดยสาร	ตลอดเวลา			1. ดูตารางอนุญาตบุคคลภายนอกเข้าโรงงาน 2. บัตรนักเรียน/ผู้โดยสาร 3. พนักงาน IRPC ต้องติดบัตรใน รถรับ-ส่งตลอดเวลา

# 11. ตารางระเบียบผู้มีอำนาจอนุญาตให้นำสิ่งของออกนอกโรงงาน

รายการ	ZONE 1 ( IRPC )		ZONE 2 (PW/CHIP)		ZONE 3 (TF2)		ZONE 4 (PORT)		ZONE 5 (IP)	
	ในเวลา	นอกเวลา	ในเวลา	นอกเวลา	ในเวลา	นอกเวลา	ในเวลา	นอกเวลา	ในเวลา	นอกเวลา
การนำของออกนอกโรงงาน	ผก. ส่วน ขึ้นไป	ผก. ฝ่าย ขึ้นไป	ผก. ส่วน ขึ้นไป	ผก. ฝ่าย ขึ้นไป	ผก. ส่วน ขึ้นไป	ผก. ฝ่าย ขึ้นไป	ผก. ส่วน ขึ้นไป	ผก. ฝ่าย ขึ้นไป	ผก. ส่วน ขึ้นไป	ผก. ฝ่าย ขึ้นไป
	ยกเว้น งานที่เกี่ยวข้องของฝ่ายวิศวกรรมและห้องปฏิบัติการ (A.L) สามารถขออนุญาตให้กับหัวหน้าหน่วยงานอนุญาตได้									
การนำของเข้าโรงงาน	ผู้ขอแจ้งรายการสิ่งของเข้าโรงงานแบบฟอร์ม S300F-020 และให้รับใบ จุดผ่านเข้า-ออกตรวจสอบ									

- หมายเหตุ** 1. หน่วยงานต้นสังกัดใด มีความจำเป็นต้องมอบอำนาจให้ระดับรองลงมาเซ็นอนุญาตแทนหรือเพิ่ม ให้ทำเรื่องขออนุมัติ
2. กรณีที่มีอำนาจปฏิบัติงานนอกสถานที่หรือลาหยุดประเภทต่างๆ ให้ทำเอกสารมอบอำนาจชั่วคราวโดยระบุ ช่วงวันเวลา และประสานแจ้งให้แผนกรักษาความปลอดภัยทราบ



## 12. ตารางอนุญาตบุคคลภายนอกเข้าโรงงานทุก ZONE

ลำดับ	ประเภทบุคคลภายนอก	ผู้ขออนุญาต	ผู้อนุมัติ
1	SPECIALIST ที่มาซ่อมเครื่องจักร หรือไปทำบริการด้าน PRODUCTION	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการแผนกหรือผู้ได้รับมอบอำนาจ
2	SPECIALIST, VENDER, MANUFACTURER, DEALER ของผู้รับเหมา	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการแผนกหรือผู้ได้รับมอบอำนาจ
3	SPECIALIST, VENDER, MANUFACTURER, DEALER CONTRACTOR หรือผู้มารับ-ส่งในเขตพื้นที่โรงงานและบุคคลภายนอก	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการแผนกหรือผู้ได้รับมอบอำนาจ
4	4.1 ผู้รับเหมาจำเป็นต้องอธิบายงานจัดซื้อ/ BIDDING โดยผ่าน VDO CONFERENCE 4.2 SUPPLIER หรือผู้เข้าส่งของให้ผู้รับเหมาในพื้นที่ต่างๆ ในโรงงาน	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการแผนกหรือผู้ได้รับมอบอำนาจ
5	ผู้มาติดต่อประเภทผสมโรงงาน ผู้ค้าประกันและวิทยากรฝึกอบรมฝ่ายบุคคล	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการแผนกหรือผู้ได้รับมอบอำนาจ
6	เจ้าหน้าที่ราชการปฏิบัติงานเป็นประจำ รับบริษัท หรือบุคคล	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการแผนกหรือผู้ได้รับมอบอำนาจ
7	หัวหน้าส่วนราชการที่มาตรวจโรงงาน ข้าราชการ นักการเมืองท้องถิ่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือสื่อมวลชน	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการแผนกหรือผู้ได้รับมอบอำนาจ

**หมายเหตุ** สำหรับผู้มารับ-ส่งของเป็นประจำไม่ข้อ 3 ให้กับ STORE หรือเข้าโรงงาน ให้ใช้วิธีเช่นเดียวกับผู้รับเหมาตามขั้นตอน โดยให้มีบัตรชั่วคราวในการดำเนินงาน ส่วนในการฝึกฝน ผู้จัดการฝ่ายหรือตำแหน่งที่สูงกว่าเป็นผู้อนุมัติ

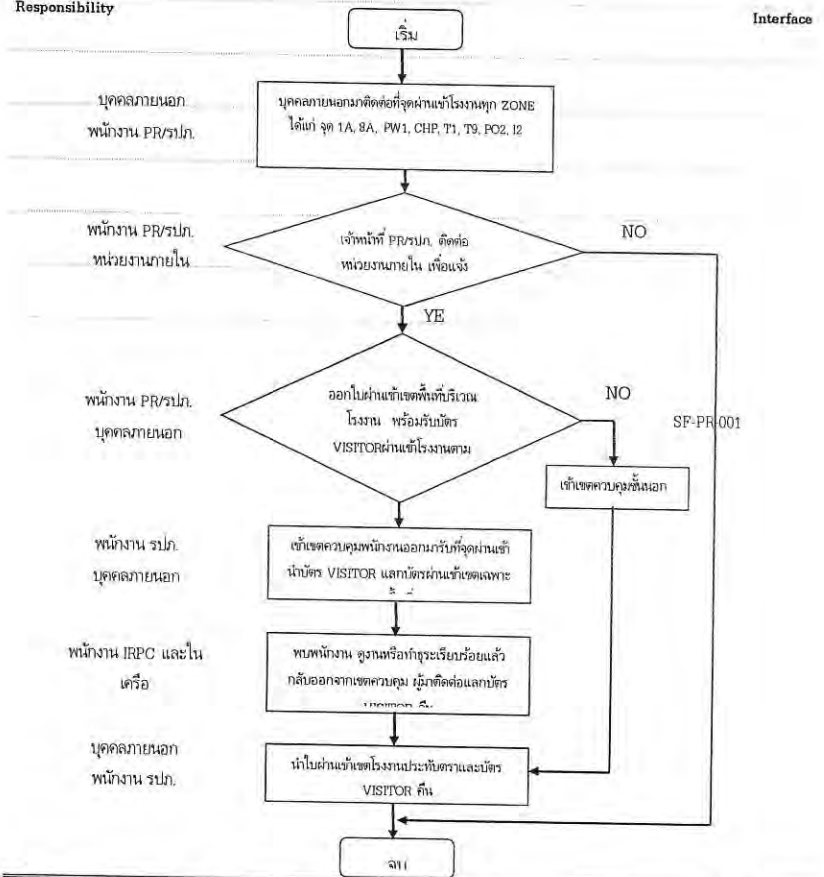
ผู้มาติดต่อ มีความประสงค์จะผ่านเข้าเขตผลิตแต่ละ PLANT และพื้นที่ ZONE นั้นๆ ให้พนักงานหรือเจ้าหน้าที่ที่จุด ปรก. ประชุมเข้าเขตผลิต เช่น ZONE 1 ให้รับที่จุด 2, ZONE 2 ให้รับที่จุด 1PW / CHP, ZONE 3 ให้รับที่จุด T1, ZONE 4 เขตทำเรือ IRPC ให้รับที่จุด PO2, ZONE 5 ให้รับที่จุด I-2

## ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart)

แก้ไขหน้า 1

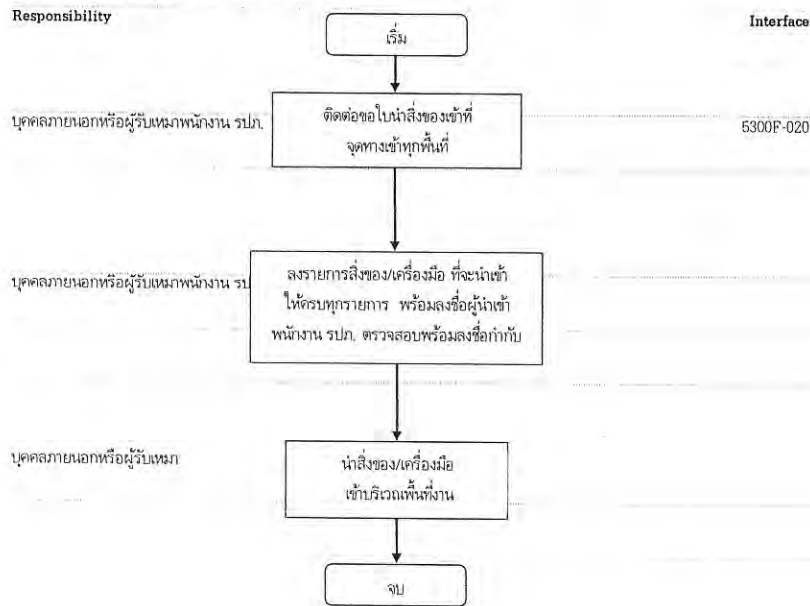
Responsibility

Interface

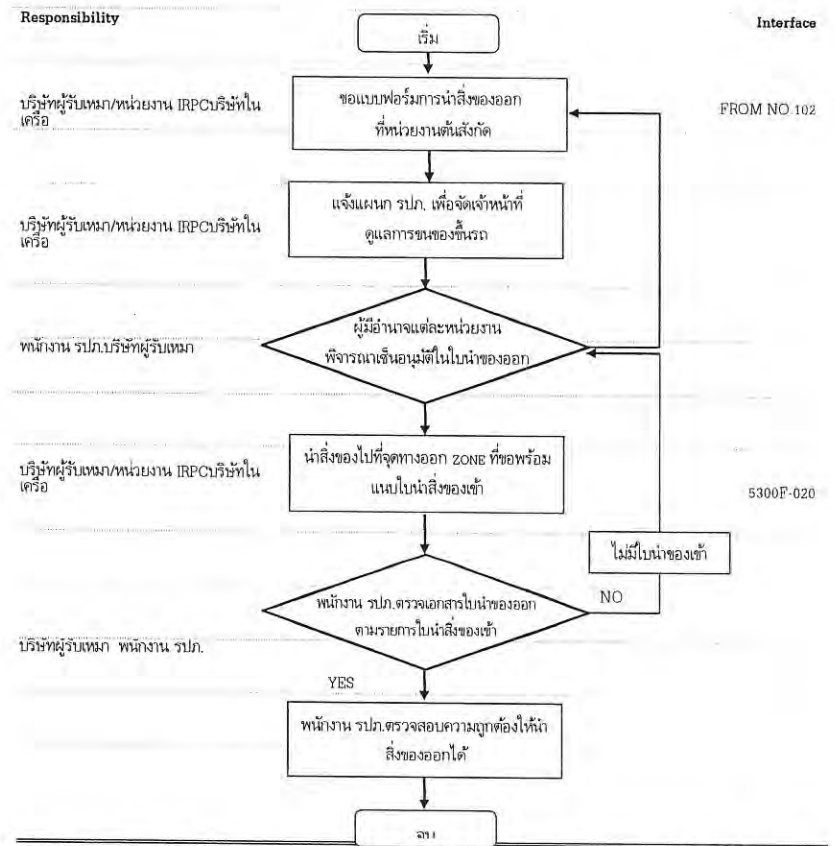




### ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart)



### ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart)





## เอกสารอ้างอิง (References)

Item	Document/ Key Activities	01 Production Planning	02 Inbound Feedstock and Chemical	03 Hazard Chemical Use	04 Steady-state Operations	05 Shift Handover	06 Startup	07 Shutdown	08 Emergency Shutdown	09 Troubleshooting	10 Basic Equipment Care	11 Storage and Export
1												
2												
3												

1. แก้ไขเพิ่มเติมมาจาก SF9900-1014 ขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัย สำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก (02/02/2007) และระเบียบอื่นๆ เช่น เอกสารควบคุมขั้นตอนการขนถ่ายและตรวจรับสารเคมี

2. แผนผังพื้นที่ Zone และจุดเข้า-ออกต่างๆ

2.1 LAY OUT จุดผ่านเข้า- ออก ZONE 1, 2, 4 : พื้นที่ IRPC, PW / CHP, ท่าเรือ IRPC (PORT / ICD)

2.2 LAY OUT จุดผ่านเข้า- ออก ZONE 3 : พื้นที่ TF 2 ( คลังเก็บน้ำมันและคลังน้ำมันระยอง )

2.3 LAY OUT จุดผ่านเข้า- ออก ZONE 5 : พื้นที่ IP เขตประกอบการอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (EIZ)

3. แบบฟอร์มและเอกสารตัวอย่าง

3.1 SF-PR-001 ใบอนุญาตผ่านเข้าโรงงาน สำหรับบุคคลและรถยนต์ภายนอกเข้าติดตั้งงาน

3.2 5300P-017 ใบบันทึกบุคคลผ่านเข้า-ออกโรงงาน

3.3 5300P-018 ใบบันทึกรถยนต์ผ่านเข้า-ออกโรงงาน

3.4 5300P-020 รายงานนำสิ่งของ/เครื่องมือเข้าพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

3.5 5300P-021 เอกสารควบคุมขั้นตอนการขนถ่ายและตรวจรับสารเคมี

3.6 10365100F-101 Rev.3 ขั้นตอนการรับ-ส่งผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ

3.7 FROM No.102 ใบอนุญาตให้นำสิ่งของออกนอกโรงงาน

3.8 ตย.001 ตัวอย่างเอกสาร FAX ขออนุญาตเข้าโรงงานจากสำนักงานกรุงเทพฯ

3.9 ตย.002 ตัวอย่างเอกสาร MEMO ขออนุญาตเข้าโรงงานจากหน่วยงาน

3.10 ตย.003 ตัวอย่างสำเนาใบกำกับสินค้า/สำเนาใบสิ่งของ/สำเนาใบกำกับภาระขนส่ง

3.11 ตย.004 ตัวอย่างใบแจ้งการเข้ารับ-ส่งสินค้า (น้ำมันสารเคมี )

3.12 ตย.005 ตัวอย่างบัตรพนักงานไออาร์พีซี

3.13 ตย.006 ตัวอย่างบัตร VISITOR ผ่านเข้าเขตควบคุมชั้นนอก

3.14 ตย.007 ตัวอย่างบัตรผ่านเข้าเฉพาะพื้นที่ สำหรับอาคาร 10บี

3.15 ตย.008 ตัวอย่างบัตรผ่านเข้าเฉพาะพื้นที่ สำหรับผ่านเข้าเขตควบคุมชั้นใน

3.16 ตย.009 ตัวอย่างบัตรประจำตัว สำหรับแรงงานจ้างเหมาถาวร

3.17 ตย.010 ตัวอย่างบัตรประจำตัวสำหรับส่วนบุคคลภายนอก รับ-ส่งสารเคมี

3.18 ตย.011 ตัวอย่างบัตรรับเหมา

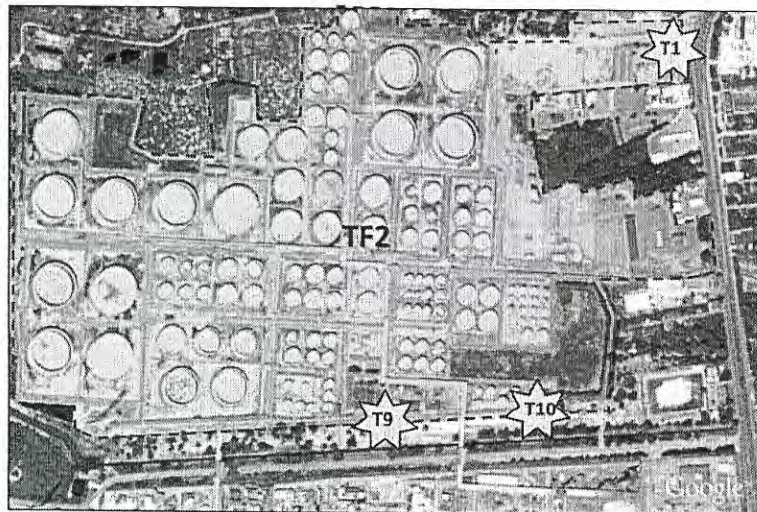
3.19 ตย.012 ตัวอย่างสติ๊กเกอร์อนุญาตรถยนต์ผู้รับเหมา

LAY OUT จุดผ่านเข้า- ออก ZONE 1, 2, 4 : พื้นที่ IRPC, พื้นที่ PW / CHP, พื้นที่ท่าเรือ IRPC (PORT / ICD)

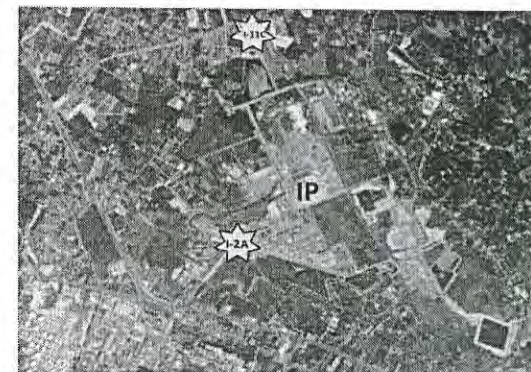


LAY OUT จุดผ่านเข้า- ออก ZONE 3 : พื้นที่ TF 2 (คลังเก็บน้ำมันและคลังน้ำมันระยอง)

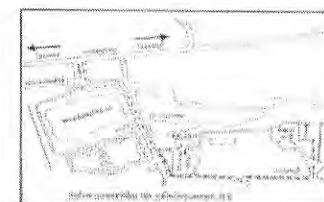




LAY OUT จุดผ่านเข้า-ออก ZONE 5 : พื้นที่ IP เขตประกอบการอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (EIZ)



SF-PR-001 ใบอนุญาตผ่านเข้าโรงงาน สำหรับบุคคลและรถยนต์ภายนอกเข้าติดต่อกับงาน

[illegible]

5300F-017 ไบรน์ที่กบฏคลผ่านเข้า-ออกโรงงาน

[illegible]



ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก แก่เขตรังที่ 0,  
(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area )เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่  
13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559



ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก แก่ไซท์ที่ 0,  
(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area )เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่  
13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559



EQY-015 rev 01

## VEHICLE PASSING REPORT

[illegible]

संज्ञा

**Servizi Clienti**

ព្រឹត្តិបត្រកម្ពុជា

**VIEW OPERATION/IMFS**

5300F-021 เอกสารควบคุมขั้นตอนการขนถ่ายและตรวจรับรถสารเคมี



รายการนำสิ่งของ/เครื่องมือเข้าพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไชยบุรี  
Listing Form of Taking Tools and Equipment into IRPC

5300F - 020 Rev.0

วันที่ .....

แผนการรักษาคงเหลือ (IMFF)

หน้า 26/40



13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559



13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559





IRPC  
Institute for Revenue Protection Commission

เอกสารควบคุมระบบคอมพิวเตอร์ตามขั้นตอนการตรวจรับกรมสรรพสามิต

000001-001 Rev.01

ชื่อหน่วยงาน/บริษัท

ชื่อสินค้า

ชื่อผู้ขาย/บริษัท

ชื่อผู้รับ

ชื่อผู้ส่ง

ชื่อผู้รับ

เลขที่

วันที่รับ

วันที่รับ

วันที่รับ

<p>1. ลำดับที่ 1: เป็นไปเพื่อวัตถุประสงค์ในการควบคุมสินค้า</p> <p>จากกรมสรรพสามิต (TEL: 0264 1000) เพื่อควบคุมสินค้า</p> <p>เลขที่ 1234567890123456</p> <p style="text-align: right;">(ผู้รับสินค้า: บริษัท ABC)</p> <p style="text-align: right;">วันที่รับ: 2558-01-01</p>	<p>8. ยี่ห้อ SUPERBISON ควบคุมสินค้าตามวัตถุประสงค์</p> <p>UNLACD ควบคุมสินค้าตามวัตถุประสงค์ (1 - 10) สินค้าตามวัตถุประสงค์</p> <p>UNLACD ควบคุมสินค้าตามวัตถุประสงค์ (1 - 10) สินค้าตามวัตถุประสงค์</p> <p>สินค้าตามวัตถุประสงค์ (1 - 10) สินค้าตามวัตถุประสงค์</p> <p style="text-align: right;">(ผู้รับสินค้า: บริษัท ABC)</p> <p style="text-align: right;">วันที่รับ: 2558-01-01</p>
<p>2. ลำดับที่ 2: ควบคุมสินค้าตามวัตถุประสงค์</p> <p>UNLACD ควบคุมสินค้าตามวัตถุประสงค์</p> <p>สินค้าตามวัตถุประสงค์ (1 - 10) สินค้าตามวัตถุประสงค์</p> <p style="text-align: right;">(ผู้รับสินค้า: บริษัท ABC)</p> <p style="text-align: right;">วันที่รับ: 2558-01-01</p>	<p>9. ลำดับที่ 3: ควบคุมสินค้าตามวัตถุประสงค์</p> <p>UNLACD ควบคุมสินค้าตามวัตถุประสงค์ (1 - 10) สินค้าตามวัตถุประสงค์</p> <p>UNLACD ควบคุมสินค้าตามวัตถุประสงค์ (1 - 10) สินค้าตามวัตถุประสงค์</p> <p>สินค้าตามวัตถุประสงค์ (1 - 10) สินค้าตามวัตถุประสงค์</p> <p style="text-align: right;">(ผู้รับสินค้า: บริษัท ABC)</p> <p style="text-align: right;">วันที่รับ: 2558-01-01</p>
<p>3. ลำดับที่ 3: ควบคุมสินค้าตามวัตถุประสงค์</p> <p>UNLACD ควบคุมสินค้าตามวัตถุประสงค์</p> <p>สินค้าตามวัตถุประสงค์ (1 - 10) สินค้าตามวัตถุประสงค์</p> <p style="text-align: right;">(ผู้รับสินค้า: บริษัท ABC)</p> <p style="text-align: right;">วันที่รับ: 2558-01-01</p>	<p>7. ลำดับที่ 4: ควบคุมสินค้าตามวัตถุประสงค์</p> <p>UNLACD ควบคุมสินค้าตามวัตถุประสงค์ (1 - 10) สินค้าตามวัตถุประสงค์</p> <p>UNLACD ควบคุมสินค้าตามวัตถุประสงค์ (1 - 10) สินค้าตามวัตถุประสงค์</p> <p>สินค้าตามวัตถุประสงค์ (1 - 10) สินค้าตามวัตถุประสงค์</p> <p style="text-align: right;">(ผู้รับสินค้า: บริษัท ABC)</p> <p style="text-align: right;">วันที่รับ: 2558-01-01</p>
<p>4. ลำดับที่ 5: ควบคุมสินค้าตามวัตถุประสงค์</p> <p>UNLACD ควบคุมสินค้าตามวัตถุประสงค์ (1 - 10) สินค้าตามวัตถุประสงค์</p> <p>UNLACD ควบคุมสินค้าตามวัตถุประสงค์ (1 - 10) สินค้าตามวัตถุประสงค์</p> <p>สินค้าตามวัตถุประสงค์ (1 - 10) สินค้าตามวัตถุประสงค์</p> <p style="text-align: right;">(ผู้รับสินค้า: บริษัท ABC)</p> <p style="text-align: right;">วันที่รับ: 2558-01-01</p>	<p>6. ลำดับที่ 6: ควบคุมสินค้าตามวัตถุประสงค์</p> <p>UNLACD ควบคุมสินค้าตามวัตถุประสงค์ (1 - 10) สินค้าตามวัตถุประสงค์</p> <p>UNLACD ควบคุมสินค้าตามวัตถุประสงค์ (1 - 10) สินค้าตามวัตถุประสงค์</p> <p>สินค้าตามวัตถุประสงค์ (1 - 10) สินค้าตามวัตถุประสงค์</p> <p style="text-align: right;">(ผู้รับสินค้า: บริษัท ABC)</p> <p style="text-align: right;">วันที่รับ: 2558-01-01</p>

[illegible]

10365100F-101 Rev.3 ขั้นตอนการรับ-ส่งผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ

[illegible]

FROM No.102 ไปอนุญาตให้นำสิ่งของออกนอกโรงงาน

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
PERMIT REPORT FOR TAKING ITEMS OUT OF THE PLANT  
ใบอนุญาตให้นำสิ่งของออกนอกโรงงาน  
FROM NO. 102 850710



หมายเลขเอกสาร S5300-1001 Rev.0

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก



แก้ไขครั้งที่ 0,

(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area )เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่

13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

คย.001 ตัวอย่างเอกสาร FAX ขออนุญาตเข้าโรงงานจากสำนักงานกรุงเทพมหานคร

หมายเลขเอกสาร S5300-1001 Rev.0

คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก



แก้ไขครั้งที่ 0,

(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area )เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่

13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559



เลขที่ .....

วันที่ 17/02/015

เรื่อง ขออนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าโรงงาน

เรียน ฝ่ายปฏิบัติการ 1, 2, 3 และผู้จัดการ COMPLEX 1, 2, 3, 4, 5

เนื่องด้วย ฝ่าย / ฝ่าย ..... ได้ยื่น ..... โดย สัญญานาค ..... เบอร์ติดต่อ ..... 7470 .....

จะขออนุญาตให้บุคคลจาก บริษัท วนจก ..... ขอเข้าโรงงาน .....

จึงมีรายชื่อต่อไปนี้

1	PTT ME Co.,Ltd	2	Peg Services Co.,Ltd
3	Sawas Udom	4	Plus Exploitation
5	Mellito	6	G-Innovation
7	Thai Rotary	8	Raywins
9	Q-Tech	10	
11		12	

ใช้โรงงานของบริษัทฯ ในวันที่ 17/02/15-31/10/15 ..... ตั้งแต่เวลาประมาณ 09.00-17.00 น.

เพื่อเข้าพบ.....คุณธีรชนะ..... ฝ่าย / ฝ่าย .....ENP .....เบอร์ติดต่อภายใน 1716.....

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ .....Clear scope & รับเอกสาร.....

สถานที่ ขออนุญาตให้เข้าโรงงานได้บริเวณ

CC
PR
PR วน 1

- ☒ ในเขตสำนักงาน อาคารบริหาร (ตึก 10 ปี)
- ☐ ในเขตสำนักงานอาคารโฮสเทล
- ☐ ในเขตพลาซ่า
- ☐ ในเขตโรงงาน บริเวณ .....
- ☐ ในเขต INDUSTRIAL PARK บริเวณ .....

ผู้ส่ง  
( วิศวกรแม่ อนุมัติ )  
ตำแหน่ง : Section Manager  
วันที่ 17/02/15

อนุมัติโดย .....  
( วิศวกร วิศวกร )  
ตำแหน่ง : ผู้จัดการส่วนจัดซื้อจัดจ้างวิศวกรรมและบริการ  
วันที่ .....



ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก  
(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area ) เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่  
13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559



ดย.002 ตัวอย่างเอกสาร MEMO ขออนุญาตเข้าโรงงานจากหน่วยงาน

ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก  
(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area ) เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่  
13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559



		ใบขออนุญาตให้ VISITOR ผ่านจุด 2	
		Ref No	
		Date	Page
เรื่อง	ขออนุญาตให้ VISITOR ผ่านจุด 2 เพื่อเข้ามาที่ MA4 และ ETP		
เรียน	ผู้จัดการแผนก SU		
ชื่อ-สกุล	[Redacted] 13/07/2559		
เพื่อติดต่อประสานงานและตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับรถจักรยานยนต์			
หลังจากได้เข้ามาดำเนินการตามเอกสารขออนุญาตเรียบร้อยแล้ว ผู้ที่รับผิดชอบของแผนก			
ฝ่าย MA4 จะดำเนินการให้ผู้ที่มีอำนาจเซ็นในใบติดต่อใบขออนุญาตต่อไป			
จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการ			
หากมีข้อสงสัยประการใดโปรดติดต่อ คุณ [Redacted] เบอร์ติดต่อ 2623			
หรือ คุณ [Redacted] เบอร์ติดต่อ [Redacted]			
หัวข้อในการติดต่องาน 32/07/2559		ขอแสดงความนับถือ [Redacted] ( [Redacted] ) ผู้จัดการ	
( [Redacted] ) MA4 Division Manager (ผู้จัดการส่วน MA4) ( [Redacted] ) Vice President (ผู้จัดการฝ่ายบริหารส่วนกลาง)		Section Manager	
ขั้นตอนการดำเนินการ 1. ฝ่ายรักษาความปลอดภัย (IMPF) ได้รับแจ้งจาก [Redacted] ให้ดำเนินการ 2. ฝ่ายรักษาความปลอดภัย (IMPF) ดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนด			





ตย.003 ตัวอย่างสำเนาใบกำกับสินค้า/สำเนาใบส่งของ/สำเนาใบกำกับภาระขนส่ง

[illegible]

ดย.004 ตัวอย่างใบแนะนำการเข้ารับ-ส่งสินค้า ( น้ำมัน/สารเคมี )

 บริษัท อีเพค จำกัด		1. เอกสารนี้ใช้สำหรับแสดงรายการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ 2. ใบกำกับสินค้าฉบับนี้ใช้สำหรับแสดงรายการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ			Statement No. 690024947		วันที่ออกใบ 42		
					WMS To Deliver EXP				
ชื่อผู้ส่งสินค้า: บริษัท อีเพค จำกัด ที่อยู่ผู้ส่งสินค้า: 106286		ชื่อผู้รับสินค้า: บริษัท อีเพค จำกัด		หมายเลขใบกำกับสินค้า: TGHU 2557857		วันที่ออกใบกำกับสินค้า: 6 Dec 2012			
DO 314002199		Material 1126N		Lot 16,500,000		Unit KG		Remark TSL 7378940	
EVER CHINA PETROCHEMICAL CO. LTD		12 50							



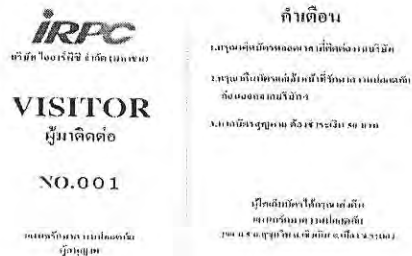
ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก แกะไขครั้งที่ 0,  
(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area )เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่  
13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559



ตย.005 ตัวอย่างบัตรพนักงานไออาร์พีซี



ตย.006 ตัวอย่างบัตร VISITOR ผ่านเข้าเขตควบคุมชั้นนอก



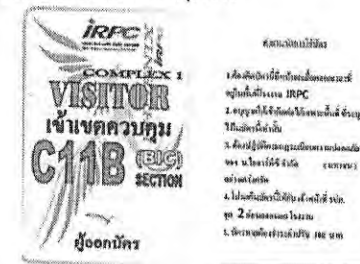
ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก แกะไขครั้งที่ 0,  
(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area )เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่  
13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559



ตย.007 ตัวอย่างบัตรผ่านเข้าเฉพาะพื้นที่สำหรับอาคาร 10 ปี



ตย.008 ตัวอย่างบัตรผ่านเข้าผ่านเข้าเขตควบคุมชั้นใน

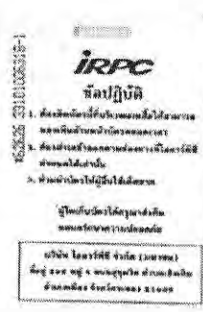


ตย.009 ตัวอย่างบัตรประจำตัว สำหรับแรงงานจ้างเหมาถาวร

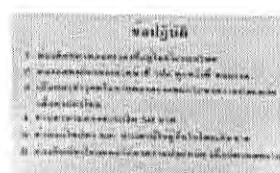


ตย.010 ตัวอย่างบัตรประจำตัวสำหรับผู้รับเหมา

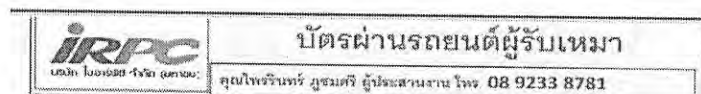




ดย.011 ตัวอย่างบัตรประจำตัวสำหรับสำหรับบุคคลภายนอก รับ-ส่งสารเคมี



ดย.012 ตัวอย่างสติ๊กเกอร์อนุญาตรถยนต์รับเหมา



**บริษัท นิวสตาร์**

NO\_1307/56

**ณท - 1906 ISUZU**

**จังหวัด กทม.**

**หมดอายุ 31-12-2556**



**No.\_02686660**

**ข้อปฏิบัติ**

- 1)ติดบัตรผ่านไว้ที่หน้ากระจกด้านขวาทุกครั้งที่ผ่านมาเข้า-ออกโรงงาน
- 2)เมื่อบัตรชำรุด สูญหาย ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ รปภ. ทราบ พร้อมทำหนังสือชี้แจงและชำระค่าปรับ 50 บาท
- 3)ห้ามชุด ชิด หรือแก้ไขข้อความใดๆ กล่าวปลอมแปลงเอกสาร
- 4)ต้องคืนบัตรให้ทางแผนก รปภ. เมื่อบัตรหมดอายุหรือมีการต่ออายุบัตรผ่าน เข้า-ออก หรือไม่ได้ปฏิบัติงาน ใน ไอ ลาร์ พี ซี แล้ว
- 5)รถที่ใช้เครื่องยนต์แก๊สสลับเบนซิน หรือเครื่องยนต์เบนซิน ให้ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด



ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก แกะไขครั้งที่ 0,  
(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area )เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่  
13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

#### การบันทึก (Record Control)

ชื่อเอกสาร	สถานที่จัดเก็บ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาจัดเก็บ	การทำลาย
1 จัดเก็บเอกสารแบบฟอร์ม บุคคล ยานพาหนะและสิ่งของเข้า - ออก ไว้	ที่แผนกรักษาความปลอดภัย		2 ระยะเวลาการจัดเก็บแบบฟอร์ม 2 ปี	ส่งเอกสารทำลายโดยการย่อย

#### บันทึกการแก้ไขคู่มือ (Amendment)

ครั้งที่แก้ไข	วัน เดือน ปี	รายการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบการแก้ไข
0	13 กรกฎาคม 2559	Initial Release	สมหมาย ศิริรัตนกุล

#### ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)

เป็นการวัดประสิทธิภาพของกระบวนการ เพื่อให้สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ประกอบในการพิจารณาเพื่อให้เกิดในการปรับปรุงพัฒนากระบวนการอย่างต่อเนื่อง

KPI	ความหมาย	การรายงาน

ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก แกะไขครั้งที่ 0,  
(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area )เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่  
13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559


#### ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management)

PI	ความเสี่ยง	การจัดการความเสี่ยง





## ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)

ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา

### Safety and Occupational Health Regulation for Contractor

หมายเลขเอกสาร	SF5100-3001 Rev.8
หน่วยงานรับผิดชอบ	ฝ่ายบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
แก้ไขครั้งที่	8
เริ่มมีผลบังคับใช้	15 เมษายน 2563
สนับสนุนเอกสาร	การบริหารผู้รับเหมา/ผู้รับจ้าง (Contractor Management) S9900-1025

## สารบัญ

บทนิยาม (Definition) .....	3
วัตถุประสงค์ (Purpose) .....	4
ขอบเขต (Scope) .....	4
ส่วนที่ 1 ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย .....	5
1.  หมวดระเบียบทั่วไป .....	5
2.  หมวดการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบและ คุณสมบัติ ของพนักงานผู้รับเหมา .....	11
3.  หมวดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.ผู้รับเหมา) .....	13
4.  หมวดการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง .....	14
5.  หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า .....	14
6.  หมวดงานก่อสร้างหรืองานที่สามารถกันบริเวณได้ .....	15
7.  หมวดบันจันชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) .....	17
8.  หมวดรถยก .....	19
9.  หมวดการทำงานบนที่สูง .....	20
10.  หมวดงาน ชุด เจาะ ตอก พื้นดิน .....	23
11.  หมวดการใช้น้ำแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) เกินกว่า 50 บาร์ .....	24
12.  หมวดการถ่ายภาพด้วยรังสี .....	25
13.  หมวดงาน Cold Work .....	25
14.  หมวดงาน Hot Work Permit ในเขตควบคุมประกายไฟ .....	26
15.  หมวดงานในที่อับอากาศ .....	27
16.  หมวดป้ายบอกโครงการ .....	29
17.  หมวดการใช้แก๊สในงานติดตั้ง, เชื่อม ฯลฯ .....	30



ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)

หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.8

ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา

Safety and Occupational Health Regulation for Contractor

แก้ไขครั้งที่ 8,

เริ่มมีผลบังคับใช้ 15 เมษายน 2563

18.  หมวดงาน Sand Blast, Grit Blast, Copper Blast .....	30
19.  หมวดการใช้รถยนต์ เครื่องจักรกลหนัก .....	31
20.  หมวดงานบริการงานธุรการ (งานทำความสะอาด งานกำจัดขยะ สิ่งปฏิกูล งานปรับปรุงภูมิทัศน์งานอื่นๆ ทั่วไป) .....	32
21.  หมวดงานประตําน้ำ (ที่ความลึกเกิน 10 เมตร แต่ไม่เกิน 60 เมตร) .....	32
22.  หมวดการใช้และติดตั้งนั่งร้าน .....	33
ส่วนที่ 2 ระเบียบปฏิบัติงานอาชีวอนามัย .....	34
1.  การจัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ สถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก .....	34
2.  ด้านการปฐมพยาบาล การเฝ้าระวังด้านอาชีวอนามัยและสภาวะแวดล้อมในที่ทำงาน .....	35
3.  เวลาทำงาน .....	36
4.  การควบคุมโรคติดต่อ .....	36
ส่วนที่ 3 บทลงโทษ และข้อปฏิบัติอื่นๆ .....	36
ส่วนที่ 4 ข้อปฏิบัติอื่นๆ .....	39
ส่วนที่ 5 การประเมินผล .....	40



ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)

หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.8

ระเบียบปฏิบัติงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา

Safety and Occupational Health Regulation for Contractor



แก้ไขครั้งที่ 8,

เริ่มมีผลบังคับใช้ 15 เมษายน 2563

บทนิยาม (Definition)

ผู้รับเหมา	หมายถึง	ผู้ซึ่งบริษัท IRPC ว่าจ้างให้ดำเนินการต่างๆ ตามที่บริษัท IRPC กำหนด ได้แก่
ผู้รับเหมาหลัก	หมายถึง	ผู้รับเหมาที่ตกลงจะรับการทำงานว่าจ้างให้ดำเนินงานทั้งหมดหรือ บางส่วนของงานจาก (Main-Contractor)
ผู้รับเหมาช่วง	หมายถึง	ผู้รับเหมาที่ทำสัญญาจ้างงานจากผู้รับเหมาหลักหรือผู้ซึ่งทำสัญญากับผู้รับเหมาช่วง ทั้งนี้ไม่ว่าจะรับช่วงกันกี่ช่วงก็ตามโดยที่ผู้รับเหมาช่วงจะต้องได้รับความเห็นชอบจากบริษัท IRPC
Site Manager	หมายถึง	ผู้จัดการหน่วยงานของผู้รับเหมา หรือผู้ได้รับมอบอำนาจ ฯลฯ ซึ่งมีอำนาจในการตัดสินใจ การแก้ไขปัญหาต่างๆ ในพื้นที่ทำงานนั้นๆ และมีคุณสมบัติตามที่บริษัท IRPC กำหนด
หัวหน้างาน	หมายถึง	หัวหน้างานผู้รับเหมา ซึ่งรับผิดชอบควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามระเบียบและปลอดภัย อาจมีหลายคนในพื้นที่ก็ได้ และมีคุณสมบัติตามที่บริษัท IRPC กำหนด
จป.ผู้รับเหมา	หมายถึง	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมาที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดและได้รับการแต่งตั้งในโครงสร้างการบริหารงานโครงการบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งทำหน้าที่ดูแลตรวจสอบความปลอดภัย
ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watchman)	หมายถึง	ผู้รับเหมาที่ซึ่งเป็นผู้ทำหน้าที่เฝ้าระวังป้องกันมิให้เกิดเพลิงไหม้และระบับเหตุเพลิงไหม้ในเบื้องต้น โดยมีคุณสมบัติตามที่กำหนดและได้รับการแต่งตั้งในโครงสร้างการบริหารงานโครงการบริษัทผู้รับเหมา
ผู้ควบคุมงาน	หมายถึง	พนักงานบริษัท IRPC ซึ่งมีหน้าที่ควบคุมงานผู้รับเหมาหรือ ได้รับมอบหมายให้ควบคุมผู้รับเหมา มีหน้าที่รับผิดชอบ ควบคุม ตรวจสอบ ให้ปฏิบัติตามระเบียบฉบับนี้อย่างเคร่งครัด
จป.IRPC	หมายถึง	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท IRPC
หน่วยงานซ่อมบำรุง	หมายถึง	หน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการทำงาน โดยหน่วยงานซ่อมบำรุงของบริษัท IRPC



ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)

หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.8

ระเบียบปฏิบัติงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา

Safety and Occupational Health Regulation for Contractor

แก้ไขครั้งที่ 8,

เริ่มมีผลบังคับใช้ 15 เมษายน 2563

หน่วยงานรักษาความปลอดภัย	หมายถึง	หน่วยงานรักษาความปลอดภัยที่มีหน้าที่ตรวจสอบเพื่อป้องกันประกายไฟและสภาพรถยนต์ที่ต้องการเข้าเขตผลิตหรือเขตควบคุมประกายไฟ รวมทั้งควบคุมการออกบัตรผู้รับเหมา, ควบคุมการเข้า -ออกโรงงานของพนักงานผู้รับเหมา
พื้นที่อันตราย (Hazardous Area)	หมายถึง	พื้นที่ที่มีโอกาสที่แก๊สหรือสารไวไฟอาจรั่วไหลออกมาจากกระบวนการผลิตได้อ่างอิงตาม Safety Regulation For Hot Work (S9900-3020)
อาชีวอนามัย	หมายถึง	การดำเนินการเพื่อป้องกัน เฝ้าระวังและลดผลกระทบด้านสุขภาพจากการทำงาน

วัตถุประสงค์ (Purpose)

1. เพื่อเป็นข้อกำหนดในการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา
2. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสุขภาพจากการทำงานของบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานให้แก่บริษัทไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ

ขอบเขต (Scope)

ระเบียบนี้ใช้เป็นระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา ทุกบริษัท ทั้งงานโครงการ, งานซ่อมบำรุง, งานขนส่งงานบริการต่างๆ รวมทั้งผู้ขายหรือตัวแทนผู้ขายเข้ามาติดตั้งอุปกรณ์, ซ่อม, ต่อเติม, Clean, ติดตั้งเครื่องจักร, ทดสอบอุปกรณ์เครื่องจักร หรือ Inspection เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่และหรือโครงการของบริษัท IRPC และบริษัทในเครือฯ



## ส่วนที่ 1 ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย

### 1. หมวดระเบียบทั่วไป

- ต้องปฏิบัติตามกฎหมายออกตามความ พรบ. คุ้มครองแรงงาน , พรบ.ป้องกันและปราบปรามยาเสพติดในสถานประกอบการ และกฎกระทรวง กฎหมายความปลอดภัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ผู้รับเหมาที่จะเข้าร่วมประมูลงานจะต้องอยู่ในรายชื่อผู้รับเหมาที่จะถูกพิจารณาให้รับงานของบริษัท IRPC ได้ (อยู่ในระบบ ACL : Approve Contractor List) ในกรณีที่ผู้รับเหมาที่ประมูลงานได้ (ผู้รับเหมาหลัก) มีความจำเป็นต้องใช้ผู้รับเหมาที่เป็นผู้รับเหมาช่วงที่ไม่มีรายชื่ออยู่ในระบบ ACL จะต้องผ่านการพิจารณาและได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของบริษัท IRPC ก่อนโดยต้องตรวจรับรองคุณสมบัติของพนักงานผู้รับเหมาเพื่อแนบในสัญญาจ้างด้วย
- บุคคลที่บริษัทผู้รับเหมาส่งมาเพื่อการประเมินผลด้านความปลอดภัย ก่อนประมูลงานหรือก่อนเข้าระบบ Approve Contractor List ต้องเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับสูงสุดของบริษัทผู้รับเหมาตามที่กฎหมายกำหนด สามารถสื่อสารและอ่านทำความเข้าใจภาษาไทยได้เป็นอย่างดี
- ขอบเขตความรับผิดชอบของผู้รับเหมาด้านความปลอดภัย หมายถึง สิ่งที่ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามด้วยความรับผิดชอบ เพื่อให้การทำงานเกิดความปลอดภัยต่อบุคคล ชุมชน สิ่งแวดล้อมและทรัพย์สิน ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วยระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน กฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยของไทย ข้อกำหนดของสมาคมวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง, ระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย ของบริษัท IRPC ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมาเอง รวมทั้งข้อกำหนดหรือมาตรการอื่นๆ ที่ทาง IRPC กำหนดขึ้นเฉพาะงานนั้นๆ
- ให้ผู้รับเหมาพิจารณาสิ่งที่จะต้องเตรียม จัดหา จัดซื้อ วัสดุ อุปกรณ์ บุคลากร ในการปฏิบัติตามระเบียบของบริษัท IRPC และ หรือ เงื่อนไขเพิ่มเติมต่างๆ เพื่อให้เป็นไปตามสิ่งที่จะต้องรับผิดชอบเมื่อเข้ามาปฏิบัติงานในบริษัท IRPC โดยดูจากลักษณะงานและความเสี่ยง
- ผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมและทดสอบความรู้ทางด้านความปลอดภัยจากทางบริษัท IRPC กรณีพนักงานผู้รับเหมาทั่วไปต้องสามารถสื่อสารภาษาไทยได้ดีและทำแบบทดสอบผ่าน (ด้วยตัวเอง) จึงสามารถเข้าทำงานในเขตพื้นที่โรงงานและเขตควบคุมประกายไฟของโรงงานได้ สำหรับ พนักงานผู้รับเหมาที่มีปัญหาในการอ่านและการเขียนหนังสือ จะอนุญาตให้ทำงานได้เฉพาะนอกพื้นที่เขตควบคุมประกายไฟและต้องมีผู้ที่มีรับผิดชอบควบคุมที่สามารถสื่อสารได้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ในกรณีชาวต่างชาติ หรือ Specialist จะต้องผ่านการอบรมเป็นภาษาอังกฤษและผ่านการทดสอบแต่ในกรณีที่ชาวต่างชาติหรือ Specialist ไม่สามารถสื่อสารภาษาไทย หรือ

ภาษาอังกฤษได้ จะต้องมีล่ามมาแปลในระหว่างการอบรม โดยทางบริษัท IRPC จะทำบัตรประจำตัวผู้รับเหมาเพื่ออนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานในเขตโรงงานได้

**หมายเหตุ :** กรณีงานโครงการก่อสร้างโรงงานใหม่ โครงการสามารถพิจารณาดำเนินการจัดอบรมให้ผู้รับเหมาที่ทำงานในโครงการได้โดยอ้างอิงระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา IRPC

- ผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในบริษัท IRPC จะต้องมีความรู้ ความสามารถตามสภาพของการปฏิบัติงานโดยได้รับการฝึกอบรมในแต่ละวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง และต้องได้รับการอบรมความรู้ ความเข้าใจพื้นฐานความปลอดภัยในหัวข้อต่างๆ ตามลักษณะการทำงาน
- ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน (หมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคาง, รองเท้านิรภัย และแว่นตานิรภัย) และอุปกรณ์ PPE ชนิดอื่นๆ ที่ใช้เฉพาะงานขึ้นอยู่กับลักษณะงาน (สอดคล้องกับเอกสารประเมินความเสี่ยง) โดยต้องมีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานอื่นๆ รองรับ และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนที่จะเข้าพื้นที่ทำงาน
- ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญาการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยของ บริษัท IRPC
- ห้ามสูบบุหรี่, ไฟแช็ค, อุปกรณ์สื่อสารที่ไม่ป้องกันการระเบิด หรือมีโอกาสก่อให้เกิดความร้อน / ประกายไฟ เช่น โทรศัพท์มือถือ นาฬิกาที่เป็นโทรศัพท์ในตัว (Smart Watch) วิทยุ เช้าเขตควบคุม เช่น Plant ต่างๆ TF ต่างๆ คลังน้ำมัน ทำเรือ และพื้นที่อื่นๆ ที่มีลักษณะคล้ายกัน
- เครื่องยนต์ เครื่องจักรที่สันดาปภายใน หรืออุปกรณ์ที่มีการทำงานคล้ายกัน จะต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟก่อนเข้าพื้นที่เขตผลิตหรือเขตควบคุมโดยต้องสวมก่อนผ่านเข้าจุดตรวจ รปภ. เช่น จุด 22B, 2, 7, 14, I5, I16C, T13, T1, T9B, 5C และจุด PO2 ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมมาเองตามมาตรฐานบริษัท IRPC พร้อมทั้งพ่นสีน้ำมัน หรือสีดำ ก่อนนำเข้ามาใช้งานต้องส่งให้ หน่วยงานรักษาความปลอดภัยของบริษัท IRPC ตรวจสอบก่อน และต้องตรวจสอบซ้ำทุก 6 เดือน และเครื่องยนต์หรือเครื่องจักรเมื่อใช้งานจะต้องมีสภาพ (ภาษา) รองที่ด้านล่าง รถยนต์ที่จะได้รับอนุญาตให้เข้าในเขตผลิต (Battery Limit) หรือเขตควบคุมต้องเป็นเครื่องยนต์ดีเซลเท่านั้น
- กรณีรถยนต์ที่ใช้รับ - ส่งพนักงานผู้รับเหมาต้องมีเครื่องหลักกันชนผลิตจากเกรดดี และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจากหน่วยงานรักษาความปลอดภัยก่อน



13. รถบรรทุก ขนาด 18 ล้อ ขึ้นไป ,ปั้นจั่นเคลื่อนที่ (รถเครน ,เฮลิคอปเตอร์) ที่จะเข้าพื้นที่เขตควบคุม มีข้อปฏิบัติดังนี้
- 13.1 ให้มี Flag Man (ผู้ถือธงสัญญาณ) ทำหน้าที่ให้สัญญาณ โดยข้อปฏิบัติ Flagman อ้างอิงตาม หมวด 7 บัญชีชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) ข้อ 9
- 13.2 รถบรรทุกที่ต่ำกว่า 18 ล้อ ไม่เข้าข่ายการปฏิบัติตามข้อ 14 ยกเว้น รถ JCB และรถที่บรรทุกของยื่นเกินตัวรถ\*\* ต้องขออนุญาตหน่วยงานรักษาความปลอดภัยก่อนทุกครั้งที่จะมีการขนของ และให้ปฏิบัติตามระเบียบ Flagman มีจป.ผู้รับเหมาที่ทำงาน
- หมายเหตุ :** \*\*ยาวเกิน 2.5 เมตร กว้างเกิน 1 เมตร อ้างอิงกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2522) ออกความตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ.2522
- 13.3 รถยนต์ซึ่งขับตามหลัง เครน เฮลิคอปเตอร์ รถบรรทุก 18 ล้อขึ้นไป ห้ามแซง และทั้งระยะอย่างน้อยในระยะที่สามารถเบรกได้ทัน
- หมายเหตุ :** งานที่ดำเนินการโดย IRPC ไม่เข้าข่ายการปฏิบัติตามระเบียบ Flagman แบ่งดังนี้
- 1) Routine เช่น รถลูกค้า (ขนส่งสินค้า,ขนส่งสารเคมี),รถขนส่งของ
  - เจ้าของ (ผู้ควบคุม) งาน IRPC ทำหน้าที่ สื่อสารเส้นทางรถเข้าออก และระเบียบปฏิบัติของ IRPC
  - 2) Non-Routine เช่น งาน MA เป็นครั้งคราว ,งานขนย้าย Waste
  - เจ้าของ (ผู้ควบคุม) งาน IRPC ทำหน้าที่ ควบคุมและกำกับดูแลการปฏิบัติ
- \* ในที่นี้ ให้หมายถึงรถเครนของ IRPC เอง และรถเครนที่ IRPC ว่าจ้างผู้รับเหมา
14. จักรยานผู้รับเหมาที่จะนำมาใช้ ต้องได้รับการอนุญาตและขึ้นทะเบียนกับทางราชการ และห้ามนำจักรยานไฟฟ้าเข้ามาใช้งานในเขตผลิตหรือเขตควบคุม
15. งานที่ต้องใช้ค้อนในพื้นที่ Hazardous area ต้องเป็นค้อนทองแดง, ทองเหลือง, ค้อนยางหรือค้อนพลาสติก เพื่อป้องกันประกายไฟจากการตอกกรณีที่ต้องใช้ค้อนเหล็กและอาจก่อให้เกิดประกายไฟให้ดำเนินการขอ Hot Work Permit และดำเนินการตามระเบียบทุกประการ
16. ห้ามวางสิ่งของกีดขวางประตูฉุกเฉิน, อุปกรณ์ดับเพลิง, ทางเดิน, บันได, หรือทางเข้า - ออกต่างๆ
17. กรณีที่มีความจำเป็นต้องวางสิ่งของกีดขวางถนนหรือประตูทางเข้า- ออกต้องขออนุญาตปิดถนน
18. พื้นที่ปฏิบัติงานต้องจัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงานและการอพยพออกนอกพื้นที่กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
19. ห้ามใช้เครื่องตัดหญ้าในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) ให้พิจารณาวิธีการอื่นที่ไม่มีประกายไฟ
20. ให้ผู้รับเหมาจัดส่งจำนวนชั่วโมงการทำงาน (Man Hour) ให้กับผู้ควบคุมงานไม่เกินวันที่ 5 ของทุกเดือนและผู้ควบคุมงานส่ง SF ภายในวันที่ 10 ของทุกเดือน

21. ภาพแผนที่ใช้บรรจุสารเคมีหรือแก๊สต้องมีฉลากหรือสิ่งที่บ่งบอกชัดเจนว่าเป็นสารเคมีชนิดใดและมี Diamond Diagram พร้อมรายละเอียดที่เป็นภาษาไทยให้เห็นชัดเจน และต้องมีข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ที่ระบุเป็นภาษาไทยอยู่ที่ทำงาน
22. กรณีที่จำเป็นต้องต่ออุปกรณ์ใดๆ ของผู้รับเหมาเข้ากับระบบต่างๆ ของบริษัท IRPC ต้องดำเนินการหรือกระทำโดยพนักงานของบริษัท IRPC เท่านั้นห้ามผู้รับเหมาดำเนินการเองในทุกกรณี
23. กรณีที่มีการใช้วัสดุ เช่น โลหะ หรือวัสดุอื่นที่เป็นของแข็ง เป็นต้น ปักลงพื้นและหรือมีวัสดุที่กีดขวางขั้นต้นที่สูงเลยจากพื้นขึ้นมาที่อาจทิ่มแทงร่างกายกรณีล้มทับแล้วมีโอกาสทำให้บาดเจ็บและหรือเสียชีวิต ต้องจัดให้มีวัสดุปิดครอบปลายวัสดุๆ นั้นไว้เพื่อป้องกันอันตราย
24. การแต่งกาย
- 24.1 ต้องใช้เสื้อ แขนยาวและกางเกงขายาวเท่านั้น
  - 24.2 ผ้าที่ใช้ต้องเป็นผ้าฝ้าย 100 % Cotton (เฉพาะในเขตควบคุมประกายไฟ)
  - 24.3 สีของเสื้อให้ใช้สีโทนเดียวกันหรือลายเดียวกันทั้งบริษัท
  - 24.4 เสื้อต้องมีสิ่งบ่งบอกว่าเป็นบริษัทอะไรให้เห็นชัดเจนทั้งด้านหน้าและด้านหลัง
  - 24.5 เสื้อต้องติดแถบสะท้อนแสง ความกว้างไม่น้อยกว่า 1 นิ้วด้านหลังบริเวณไหล่แนวรอบตลอดแนวไหล่
  - 24.6 กรณีหมวกต้องมีตาข่ายคลุมผมไว้รัดกุม
  - 24.7 กรณีที่บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้รับเหมาช่วง (Sub-Contractor) ให้ติดต่อที่หมวกนิรภัยเป็นชื่อของบริษัทผู้รับเหมาหลัก (Main- Contractor) เท่านั้น
- หมายเหตุ :** ทางบริษัท IRPC ขอสงวนสิทธิ์ชุดเครื่องแบบที่มีสีและลักษณะที่คล้ายกับชุดของพนักงาน IRPC เพื่อไม่ให้เข้าใจผิด เว้นแต่จะทำให้มีความแตกต่างชัดเจน
- 24.8 ต้องติดบัตรให้เห็นชัดเจนตลอดเวลาที่เข้ามาในเขตบริษัท IRPC หรือขณะปฏิบัติงานในโครงการของบริษัท IRPC
- 24.9 จป.ผู้รับเหมา จะต้องสวมปลอกแขนกว้าง 4 นิ้วสีเขียวมีสัญลักษณ์ และข้อความ "ปลอดภัยไว้ก่อน" สีขาวที่ต้นแขนด้านซ้าย
- 24.10 ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watchman) ต้องสวมปลอกแขนสีแดงกว้าง 4 นิ้วที่มีข้อความ "Fire Watchman" สีขาวที่ต้นแขนด้านซ้าย
- 24.11 หัวหน้างานต้องสวมปลอกแขนสีส้มกว้าง 4 นิ้วที่มีข้อความ "หัวหน้างาน" สีดำที่ต้นแขนด้านซ้าย



24.12 สหคมนิรภัยกำหนดให้ผู้รับเหมาทุกบริษัทปฏิบัติตามดังนี้

- หมวนิรภัยสีเขียว สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.ผู้รับเหมา)
- หมวนิรภัยสีแดง สำหรับผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watchman)
- หมวนิรภัยสีขาว สำหรับระดับหัวหน้างานขึ้นไป
- หมวนิรภัยสีเหลือง สำหรับผู้ปฏิบัติงานทั่วไป

บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดหาหมวนิรภัยพร้อมสายรัดคาด และติดชื่อบริษัทที่หมวนิรภัยทุกใบให้กับคนงานของบริษัทฯ และในกรณีที่เป็นผู้รับเหมาช่วง (Sub - Contractor) ให้ติดชื่อบริษัทผู้รับเหมาหลัก (Main -Contractor) ที่หมวนิรภัยด้วย

25. ผู้รับเหมาต้องดูแลความสะอาดในพื้นที่ทำงาน พื้นที่ Work Shop เป็นประจำทุกวัน โดยแยกของเหลือใช้/ขยะอันตรายและขยะไม่เป็นอันตรายโดยพิจารณาแยกหรือกำจัดทิ้งเพื่อให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของลูกจ้างโดยต้องขนออกทุกวันก่อนการส่งมอบงานต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างต่างๆที่ใช้ประกอบในการทำงานรวมทั้งจัดเก็บเศษวัสดุที่เลิกใช้งานแล้วซึ่งเป็นผลจากการทำงานของผู้รับเหมาให้หมด
26. Site Manager ต้องจัดให้มีที่จัดเก็บสิ่งของส่วนตัวของพนักงานผู้รับเหมาก่อนเข้าเขตควบคุมประกายไฟ เช่น บุหรี่, ไฟแช็ค, โทรศัพท์มือถือเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดความสะอาดในการปฏิบัติตามระเบียบของ IRPC และให้พิจารณาจัดรถรับส่งผู้ปฏิบัติงานในช่วงเวลาของการพักสูบบุหรี่การใช้โทรศัพท์ โดยมีการจัดเวลาพักเป็นช่วงๆ อันจะเป็นการลดโอกาสในการฝ่าฝืนระเบียบโดยให้ดำเนินการก่อนเริ่มงานนั้นๆ
27. งานถ่ายรูปต้องขอใบอนุญาตถ่ายรูปตามระเบียบการบันทึกภาพในพื้นที่โรงงานและได้รับการอนุมัติจากทางบริษัท IRPC ก่อนการถ่ายภาพในเขตควบคุมประกายไฟจะต้องขอใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟด้วย
28. การกั้นเขตพื้นที่ก่อสร้างที่มีอันตรายหรือพื้นที่ห้ามเข้า (โดยการล้อมเขตขาว-แดง) เช่น งานลายรังสี, งานยกด้วยรถเครน, การปฏิบัติงานในที่สูง หรืองานอื่นๆ ที่จำเป็นในการกั้นเขตไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องได้รับอันตราย จะต้องได้รับการอนุมัติจากเจ้าของพื้นที่โดยผู้จัดการแผนก, ผู้ควบคุมงาน และผู้รับเหมาโดยหัวหน้างาน โดยการกั้นเขตขาว - แดงเพื่อให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกั้นเขตจะต้องมีแผ่นป้ายเตือนระบุข้อความของอันตรายที่เห็นได้ชัดเจนไว้ที่บริเวณหน้างานกรณีงานอื่นๆ ที่ไม่กำหนดเป็นพื้นที่อันตรายหรือพื้นที่ห้ามเข้าให้ใช้แถบเหลืองด้านหน้าการกั้นเขต
29. ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมกล่องใส่ใบอนุญาต (Permit Box) และตั้งที่ทำงาน
30. ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีการตรวจความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงานตามแบบ ใบบายงานการตรวจความปลอดภัยสำหรับงานโครงการรับเหมาก่อสร้าง (ประจำสัปดาห์) 5100F-810

**หมายเหตุ :** กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโครงการของ IRPC พิจารณาแบบฟอร์มตรวจความปลอดภัยสำหรับโครงการ

31. ผู้รับเหมาต้องดำเนินการแก้ไขสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยและหรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัยที่ประเมินแล้วมีความเสี่ยงสูงและหรือมีความรุนแรงสูงให้ระงับการทำงานนั้นๆ ชั่วคราวและให้ดำเนินการแก้ไขสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยและหรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัยให้แล้วเสร็จจึงทำงานต่อไป และต้องจัดให้มีการตรวจติดตามเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยและหรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัยซ้ำอีก หากไม่สามารถควบคุมมิให้เกิดซ้ำได้ให้พิจารณายกเลิกการเข้าปฏิบัติงานของผู้รับผิดชอบงานนั้นๆ ตามลำดับขั้นการบังคับบัญชา และให้ผู้รับเหมา แต่งตั้งคนใหม่เข้ามาทำหน้าที่แทน
32. กรณีงานที่ประเมินแล้วมีความเสี่ยงสูงและหรืออันตรายสูง ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ มีประสบการณ์ในการทำงานนั้นๆ จัดทำมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงาน นำเสนอต่อ IRPC และทำการตรวจสอบ ควบคุม ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านความเห็นชอบจาก IRPC จนงานนั้นๆ แล้วเสร็จ ตัวอย่างงานอันตราย เช่น
  - 32.1 งานในที่อับอากาศ
  - 32.2 งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟภายนอก ในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area)
  - 32.3 งานด้านรังสี
  - 32.4 งานเกี่ยวกับการใช้บันจัน
  - 32.5 งานติดตั้ง รื้อถอนนั่งร้าน ที่มีความสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป  
งานบนที่สูง (ตั้งแต่ 4 เมตร ขึ้นไป) เช่น งานปีนเสาไฟฟ้า งานบนนั่งร้าน งานโรยตัว ฯลฯ
  - 32.6 งานฉีดน้ำแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) เกินกว่า 50 บาร์
  - 32.7 งานภายใต้บรรยากาศอันตราย (Inert Gas)
  - 32.8 งานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย / วัตถุอันตราย
  - 32.9 งานประดาน้ำ
  - 32.10 อื่นๆ (พิจารณาร่วมกันระหว่าง เจ้าของพื้นที่ ผู้ควบคุมงาน IRPC, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC)
33. กรณีโครงการก่อสร้างโรงงานใหม่ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวให้มีน้ำท่วมขังเกินกว่า 30 นาที หลังฝนตก และจัดทำถนนทางเข้า -ออก และภายในโครงการที่รถทุกชนิดสามารถ เข้า - ออกสะดวกตลอดเวลา



## 2. หมวดการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบและ คุณสมบัติ ของพนักงานผู้รับเหมา

ผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในโครงการก่อสร้าง ต้องแต่งตั้งผู้รับผิดชอบในการทำงานตามแบบโครงสร้างการบริหารงาน ด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย (5100F-807) โดยต้องส่งหลักฐานแสดงคุณสมบัติเพื่อประกอบการทำงานตามความรู้ ความสามารถ หรือได้รับการฝึกอบรมในแต่ละวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง โดยผู้รับเหมาจะต้องยื่นหลักฐาน, ใบรับรองต่างๆ เพื่อ ประกอบการแต่งตั้งก่อนเริ่มงาน ดังนี้

1. Site Manager
  - เอกสารแต่งตั้ง หรือผู้ได้รับมอบอำนาจในการบริหารจัดการงานโครงการ
  - ใบรับรองผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร (ตามกฎหมาย)
2. หัวหน้างานผู้รับเหมา จะต้องมียกเอกสารรับรองดังนี้
  - ใบรับรองผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน (ตามกฎหมาย)
3. ผู้ปฏิบัติงาน จะต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ ตามสภาพของการปฏิบัติงานในแต่ละวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง และมี สุขภาพเหมาะสมกับการทำงานแต่ละประเภท และต้องผ่านการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมายฯ 6 ชม. (ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2555)
  - 3.1 ผู้ปฏิบัติงานประเภทงานทั่วไป หมายถึงการทำงานทั่วๆ ไป (อาทิเช่น งานเอกสาร งานทำสวน งานแม่บ้าน งานขนส่ง และงานอื่นๆ เป็นต้น) ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีเอกสารหรือหลักฐานรับรองดังนี้
    - หลักฐานหรือเอกสารรับรองการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน ตามกฎหมายฯ 6 ชม. และผ่านการทดสอบความรู้
  - 3.2 งานที่ต้องใช้ผู้ปฏิบัติงานเฉพาะด้าน ได้แก่
    - 3.2.1 งานในที่อับอากาศ
    - 3.2.2 งานด้านรังสี
    - 3.2.3 งานเกี่ยวกับการใช้บันจัน
    - 3.2.4 งานติดตั้ง / รื้อถอนนั่งร้าน มีความสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป
    - 3.2.5 งานบนที่สูง (ตั้งแต่ 4 เมตร ขึ้นไป) เช่น งานป็นเสาไฟฟ้า งานบนนั่งร้าน งานโรยตัว ฯลฯ
    - 3.2.6 งานฉีดน้ำแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) เกินกว่า 50 บาร์
    - 3.2.7 งานภายใต้บรรยากาศอันตราย (Inert Gas)

- 3.2.8 งานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย / วัตถุอันตราย
- 3.2.9 งานประดาน้ำ
- 3.2.10 งานเกี่ยวกับการใช้รถฟอร์คลิฟท์
- 3.2.11 อื่นๆ (พิจารณาร่วมกันระหว่าง เจ้าของพื้นที่ ผู้ควบคุมงาน IRPC, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC)

ผู้ปฏิบัติงานตามข้อ 3.2 นอกจากจะผ่านการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน ตามกฎหมายฯ 6 ชั่วโมงแล้ว ต้องมีเอกสารรับรองคุณสมบัติแสดงถึงความรู้หรือมีประสบการณ์ ทำงานนั้นๆ เพื่อเป็นหลักฐานประกอบการทำงาน และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน IRPC

4. ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watchman)
  - จบการศึกษาดูการศึกษาระดับ ม. 3
  - ผ่านการอบรมหลักสูตร ผู้เฝ้าระวังไฟโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท IRPC
  - ผ่านการฝึกอบรมดับเพลิงเบื้องต้น (BASIC FIRE) ตามกฎหมาย
  - เป็นผู้ที่มีอายุ 18 ปี ขึ้นไป
  - มีร่างกายแข็งแรง สามารถปฏิบัติหน้าที่ผู้เฝ้าระวังไฟได้
5. จป. ผู้รับเหมา ต้องมีเอกสารรับรองดังนี้
  - ใบรับรองการผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามกฎหมายไทยหรือจบการศึกษาระดับปริญญาตรี (สาขาความปลอดภัยและอาชีวอนามัย)
  - ใบรับรองการผ่านการอบรมความปลอดภัยในงานอื่นๆ ตามที่บริษัท IRPC กำหนด

**หมายเหตุ** - ผู้เฝ้าระวังไฟ และ จป. ผู้รับเหมา จะต้องผ่านการทดสอบความเข้าใจในกฎระเบียบความปลอดภัย และการปฏิบัติหน้าที่ที่รับผิดชอบ ซึ่งทางแผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัยประจำพื้นที่จะทำ ทะเบียนประวัติของผู้เฝ้าระวังไฟและ จป.ผู้รับเหมา

- ผู้เฝ้าระวังไฟ, จป. ผู้รับเหมา, หัวหน้างาน ขณะปฏิบัติหน้าที่จะเป็นบุคคลคนเดียวไม่ได้
- กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ โครงการสามารถบริหารจัดการ จป. ผู้รับเหมา และผู้เฝ้าระวังไฟได้เอง โดยอ้างอิงระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการ ทำงานผู้รับเหมา
- พื้นที่อื่น ๆ เช่น คลังน้ำมันต่างๆ ที่อยู่นอกพื้นที่ระยอง ให้ดำเนินการอบรมและขึ้นทะเบียน จป. และผู้เฝ้าระวังไฟในพื้นที่ได้เองโดยอ้างอิงระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อม ในการทำงานผู้รับเหมา



### 3. หมวดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.ผู้รับเหมา)

1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานประจำงานโครงการในโรงงาน IRPC ต้องผ่านการอบรมหลักสูตร "เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน" (ตามกฎหมายกำหนด)
  2. ให้ผู้จัดการโครงการผู้รับเหมาแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ (ในแบบโครงสร้างการบริหารงานฯ 5100F-807) โดยจะแต่งตั้งซ้ำซ้อนกับโครงการอื่นไม่ได้และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมาที่ได้รับการแต่งตั้งให้ปฏิบัติงานประจำโครงการจะต้องปฏิบัติหน้าที่ จนกว่าโครงการนั้นจะเสร็จ กรณีมีการเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ผู้จัดการโครงการฯ ต้องดำเนินการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยใหม่แทนบุคคลเดิม (ในแบบโครงสร้างการบริหารงานฯ 5100F-807)
  3. บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ดังนี้
    - 3.1 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ เพื่อทำหน้าที่บริหารจัดการด้านความปลอดภัยของโครงการ ดังนี้
      - 3.1.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยขั้นต้นระดับเทคนิคอย่างน้อย 1 คน สำหรับโครงการที่จำนวนผู้ปฏิบัติงานน้อยกว่า 50 คน
      - 3.1.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยขั้นต้นระดับเทคนิคขั้นสูงอย่างน้อย 1 คน สำหรับโครงการที่จำนวนผู้ปฏิบัติงานมากกว่า 50 คน แต่ไม่เกิน 100 คน
      - 3.1.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพอย่างน้อย 1 คน สำหรับโครงการที่จำนวนผู้ปฏิบัติงานมากกว่า 100 คน
    - 3.2 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคประจำพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างน้อย 1 คนต่อพื้นที่ กรณีที่ต้องมีมากกว่า 1 คน ให้ขึ้นอยู่กับพิจารณาร่วมกันระหว่างเจ้าของพื้นที่และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่
- หมายเหตุ :** เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตามข้อ 3.1 และ 3.2 อาจเป็นคนเดียวกันได้ หาก IRPC พิจารณาแล้วว่าสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมาต้องตรวจนับจำนวนพนักงานในบริษัทต้นสังกัดกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขณะปฏิบัติงานใน IRPC และรายงานผลการตรวจนับต่อผู้ควบคุมงาน IRPC พื้นที่ที่ตรวจนับเสร็จ

### 4. หมวดการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง

1. ผู้รับเหมาต้องจัดทำรายงานการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงานด้วยวิธีการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) หรือ What if Analysis หรือวิธีการอื่นๆ ที่เหมาะสมกับลักษณะงานในทุกงาน ตามแบบฟอร์มที่ไออาร์พีซีกำหนด (แบบประเมินความเสี่ยง 9900F-850) ให้ครอบคลุมผลกระทบด้านคน ชุมชน สิ่งแวดล้อมและทรัพย์สิน (อ้างอิง เกณฑ์การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย SF9900-3002 \*\*\* สำหรับระดับความรุนแรงต่อทรัพย์สิน ให้แต่ละบริษัทพิจารณาดำเนินการตามความเหมาะสม) โดยที่ประเมินความเสี่ยงต้องเป็นความรู้ ความเข้าใจเรื่องการประเมินความเสี่ยงเป็นอย่างดีซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย หัวหน้างาน, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย โดยให้ Site Manager เป็นผู้เซ็นรับรองรายงานโดยใช้แบบรายงานตามที่ IRPC กำหนด จากนั้นนำเสนอต่อผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่พิจารณาอนุมัติตามลำดับ และต้องจัดการอบรมหรือชี้แจงให้กับผู้ปฏิบัติงานพร้อมเซ็นรับทราบก่อนเริ่มงาน
2. ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง ตามแบบฟอร์มที่ไออาร์พีซีกำหนด (แบบแผนควบคุมความเสี่ยง 9900F-849) ในกรณีที่การประเมินความเสี่ยงนั้นแล้วมีผลที่จะทำให้เกิด ความไม่ปลอดภัยในการทำงาน (ความเสี่ยงตั้งแต่ระดับ 2 ขึ้นไป)
3. ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุและหรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุให้ Site Manager ดำเนินการทบทวนการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงใหม่และออกมาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ
4. ให้ผู้รับเหมาควบคุมปฏิบัติงาน (Work Instruction) กับรายงานการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงเพื่อประกอบการพิจารณาของผู้ควบคุมงาน IRPC และเจ้าของพื้นที่

### 5. หมวดอุปกรณ์ไฟฟ้า

1. อุปกรณ์ไฟฟ้า / เครื่องกำเนิดไฟฟ้า แรงดันเกินกว่า 36 Volt ต้องผ่านการตรวจสอบและติดสติ๊กเกอร์จากเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้าส่วนกลางหรือแต่ละพื้นที่ก่อนนำมาใช้งานโดยให้ผู้รับเหมาต้องติดต่อผู้ควบคุมงานบริษัท IRPC เพื่อออก W/O ให้เจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้าแต่ละพื้นที่ทำการตรวจสอบ
2. การทำงานในพื้นที่ควบคุมประกายไฟ เช่น Process Area, Pipe Rack , Warehouse, คลังน้ำมัน, ท่าเรือ, ห้องปฏิบัติการเคมี, สโตร์เคมี, ฯลฯ สายไฟฟ้าต้องเป็นแบบ NYY หรือ VCT ตามแต่กรณี และ การต่อเต้าเสียบ และการต่อสายไฟ ต้องใช้ Power Socket
3. กรณีจำเป็นต้องต่อสายเชื่อมหรือสายคู่เชื่อม อุปกรณ์ต่อสายต้องเป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาโดยเฉพาะและเป็น แบบสวมเท่านั้น (Welding Cable Connector)



- ห้ามวางสายเชื่อม สายคู่เชื่อม บนท่อหรืออุปกรณ์ของ IRPC
- ให้หลีกเลี่ยงการติดตั้งเครื่องปั้นไฟหรือตั้งวางเครื่องย่นต้อื่นๆ ในเขต Hazardous Area และห้ามวางสายไฟบนท่อและอุปกรณ์ของ IRPC
- ระบบไฟฟ้าแสงสว่างใน Hazardous Area ต้องเป็นชนิดป้องกันการระเบิด (Explosion Proof) เท่านั้น
- ให้ผู้รับเหมาจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกๆ 7 วัน โดยช่างไฟฟ้าของผู้รับเหมา และส่งรายงานตามแบบที่กำหนด (Electrical Tool Inspection Form ) ให้เจ้าหน้าที่บำรุงรักษาไฟฟ้าส่วนกลางหรือแต่ละพื้นที่และสำเนารายงานให้กับเจ้าของพื้นที่ทุกครั้งที่มีการตรวจ
- จัดให้มีป้ายที่มีตัวอักษรหรือสัญลักษณ์ซึ่งสะท้อนแสงได้เพื่อเตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าที่บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าและแผงไฟฟ้ามีขนาดที่สามารถเห็นได้ชัดเจนในระยะ 3 เมตร
- ตู้ไฟฟ้าต้องมีความคงทน แข็งแรง (แผงเหล็ก) ติดตั้งสายกราวด์, มีอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าดูดที่มีค่าการตัดไฟรั่วไม่เกิน 30 mA. รุ่นที่ปรับค่าไม่ได้ และมีการติดป้ายชื่อบริษัทผู้รับเหมาให้ชัดเจน
- ตู้ไฟฟ้ากลางแจ้งต้องเป็นชนิดกันน้ำ และใช้ Socket กันน้ำ โดยทางสายวิชาชีพไฟฟ้าจะทำการตรวจสอบคุณสมบัติดังกล่าวให้ก่อนผู้รับเหมาเข้ามาใช้งานที่ บริษัท และให้มีการควบคุมกรณีติดตั้งอยู่ในเขตควบคุมประกายไฟต้องมีการขอ Hot Work Permit มีการทดสอบการทำงานทางไฟฟ้าอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งบันทึกรายงาน
- มีการทดสอบการทำงานทางไฟฟ้าอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งบันทึกรายงาน
- มีการตรวจสอบการรั่วของไฟฟ้าของอุปกรณ์ก่อนทำงานทุกวันโดยช่างไฟฟ้าและบันทึกรายงาน
- การต่อสายกราวด์ให้ต่อยึดให้แน่น โดยต้องได้รับอนุญาตและควบคุมดูแลจากเจ้าของพื้นที่และเจ้าหน้าที่ไฟฟ้า ของ IRPC

**หมายเหตุ :** กรณีไม่ได้รับอนุญาตให้ต่อสายกราวด์รวมกับเครื่องจักรหรืออยู่นอกพื้นที่ ให้ทำการต่อกับแท่งกราวด์ โดยจะต้องขออนุญาตขุดดินด้วย และต้องควบคุมดูแลโดยผู้เกี่ยวข้องของบริษัท IRPC

## 6. หน่วยงานก่อสร้างหรืองานที่สามารถกันบริเวณได้

- จัดทำรั้วหรือคอกกั้นที่สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตรที่มั่นคงแข็งแรงหรือวัสดุที่เหมาะสมตามลักษณะงานและปิดประกาศแสดงเขตก่อสร้างในบริเวณที่ดำเนินการก่อสร้าง
- มีการกำหนดเขตอันตรายในงานก่อสร้าง โดยจัดให้มีรั้วหรือคอกกั้นหรือแผงกั้นกันของตกและเขียนป้ายแจ้ง "เขตอันตราย" ปิดประกาศให้ชัดเจนในเวลากลางคืนให้มีไฟแสงสว่างตลอดเวลา
- ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตอันตราย

- ต้องแจ้งและปิดประกาศห้ามพนักงานเข้าพักอาศัยในอาคารหรือพื้นที่ที่กำลังก่อสร้างการปิดประกาศให้ปิดไว้ไม่ให้เปิดเผยตลอดเวลา ณ เขตก่อสร้าง
- ในกรณีที่มีการใช้วัตถุระเบิดในงานก่อสร้างต้องจัดให้มีระบบการเก็บรักษาและดูแลการใช้วัตถุระเบิดให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตรายและกฎหมายว่าด้วยอาวุธปืนเครื่องกระสุนปืนวัตถุระเบิดดอกไม้เพลิงและสิ่งเทียมอาวุธปืนพร้อมทั้งควบคุมดูแลมิให้บุคคลใดนำไปใช้เพื่อการอื่น
- ในกรณีที่ต้องทำงานก่อสร้างบนพื้นต่างระดับที่มีความสูงตั้งแต่ 1.50 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีบันไดหรือทางลาดพร้อมทั้งติดตั้งราวกันหรือรั้วกันตกที่มั่นคงแข็งแรงเพื่อให้เกิดความปลอดภัย
- ต้องจัดให้มีแสงสว่างฉุกเฉินในเขตก่อสร้างให้เพียงพอเพื่อใช้ในเวลาที่ไฟฟ้าดับ
- ต้องติดป้ายเตือนอันตรายบริเวณทางเข้า-ออกของยานพาหนะทุกแห่ง และจัดให้มีผู้ให้สัญญาณในขณะที่มียานพาหนะเข้า-ออกเขตก่อสร้าง
- ต้องติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่นโรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่ใกล้ที่สุดไว้ ณ เขตก่อสร้างไว้ให้เห็นได้ชัดเจน
- ต้องติดหรือตั้งป้ายเตือนและป้ายบังคับในเขตก่อสร้างเพื่อความปลอดภัย เช่น ให้ระวัง ห้ามเข้า ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลโดยใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เข้าใจง่ายและเห็นได้ชัดเจน
- ห้ามผู้รับเหมาเก็บวัสดุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ในอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้างและที่พักอาศัยในเขตก่อสร้างเว้นแต่เก็บไว้ในที่ซึ่งปลอดภัยเท่าที่จำเป็นแก่การใช้งานประจำวันเท่านั้น
- ดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดและจัดทำป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ" หรือป้ายซึ่งมีข้อความอื่นที่มีความหมายในทำนองเดียวกันตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ให้เห็นได้ชัดเจน



## 7. หมดบันจันชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน)

1. Site Manager. ของผู้รับเหมาจัดทำเอกสารกำหนดผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับบันจันชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) โดยต้องมีผู้บังคับบันจัน, ผู้ควบคุมการใช้นันจัน, ผู้ให้สัญญาณ, ผู้ยึดเกาะวัสดุ อย่างน้อยต้องมี 4 คน ต่อรถเครน 1 คัน สำเนาเอกสารให้ผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน พร้อมกับมีแผนการยก (Rigging Plan) ติดอยู่บริเวณหน้างาน
2. ผู้บังคับบันจัน, ผู้ควบคุมการใช้นันจัน, ผู้ให้สัญญาณ และผู้ยึดเกาะวัสดุ ต้องผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด และต้องนำหลักฐานการผ่านการอบรมยื่นต่อแผนกอุปกรณ์เครื่องกล เพื่อทดสอบความรู้ ขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติทำงานบันจัน
3. ผู้บังคับบันจัน, ผู้ควบคุมการใช้นันจัน, ผู้ให้สัญญาณ และผู้ยึดเกาะวัสดุ ต้องสามารถแสดงหลักฐานการผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนดแก่ผู้ควบคุมงานให้ตรวจสอบได้ที่หน้างาน
4. ต้องแนบแบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจันชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) ตามกฎหมายกำหนด(ปจ. 2) และผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง พร้อมทั้งมีสติ๊กเกอร์ที่รับรองผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง ติดที่ด้านหน้ารถก่อนนำมาใช้งาน

**หมายเหตุ :** กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้หน่วยงานซ่อมบำรุงประจำพื้นที่เป็นผู้ตรวจสอบฯ และออกสติ๊กเกอร์

5. อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการยก เช่น ไซ้ รอก สลิง ฯลฯ จะต้องมีความมาตรฐานรับรองและผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง ก่อนนำมาใช้งาน
6. กรณีที่มีความจำเป็นต้องต่อ Boom Jib ต้องมีการตรวจสอบภาพใหม่
7. ห้ามตั้ง Boom หรือยกของค้างไว้ในเขตพื้นที่ของบริษัท IRPC โดยไม่มีผู้บังคับบันจัน (รถเครน)
8. ต้องมีเครื่องหมายหรือเครื่องหมายเตือนอันตรายในเส้นทางที่มีการใช้ บันจันเคลื่อนย้ายสิ่งของ
9. ต้องมี Flag Man (ผู้ถือธงสัญญาณ) ทำหน้าที่ให้สัญญาณรถ
  - 9.1 Flagman สวมเสื้อที่มีแถบสะท้อนเห็นเด่นชัด อุปกรณ์ต้องมี นาฬิกาข้อมือ และกระบอกแสงไฟ (สำหรับให้สัญญาณไฟในเวลากลางคืน)
  - 9.2 ระยะห่างระหว่างรถ กับ Flagman ทั้งด้านหน้าและด้านหลังรถมีระยะ 10-15 เมตร (นับจากส่วนที่ยื่นออกจากตัวรถ)
  - 9.3 รถเครน ที่เข้าพื้นที่เขตควบคุมความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง

- 9.4 Flagman ด้านหน้ารถ ปฏิบัติดังนี้
  - ห้ามถือธงขณะขึ้นจักรยาน
  - ต้องทำที่ยึด เทียบหรือที่เสียบที่มั่นคงด้านหน้ารถ
  - ลงจากจักรยาน ทำหน้าที่ให้สัญญาณ ระวางด้านหน้า และขณะนำรถเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน (เลี้ยว, จอด)
- 9.5 Flagman ด้านหลังรถ ปฏิบัติดังนี้
  - ห้ามถือธงขณะขึ้นจักรยาน
  - ต้องทำที่ยึด เทียบหรือที่เสียบที่มั่นคงด้านหลังรถ
  - ลงจากจักรยาน ทำหน้าที่ให้สัญญาณ กันพื้นที่ ระวางหลัง ขณะนำรถเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน (เลี้ยว, จอด)
10. ต้องเคลื่อนย้ายวัตถุไวไฟออกจากบริเวณที่ใช้บันจัน กรณีไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ต้องจัดมาตรการป้องกันที่เหมาะสมก่อนให้ทำงาน
11. บันจันชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) ขนาด 100 ตันขึ้นไป ต้องจัดให้มีผู้ชำนาญการและมีอำนาจตัดสินใจในการบริหารจัดการฯ โดยต้องผ่านการพิจารณาจากหน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC
12. กรณีการทำงานใกล้สายไฟแรงสูง ตั้งแต่ 115 KV. ไม่ว่าจะทำงานในเขตพื้นที่โรงงาน (Plant) หรือนอกพื้นที่โรงงาน (Outside Plant) ให้แจ้งหน่วยงาน PWD แผนกบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแรงสูง (M2EW) ร่วมประเมินสภาพหน้างาน และความเสี่ยงในการทำงาน สำหรับการงานใกล้สายไฟแรงสูงที่ต่ำกว่า 115 KV
- 12.1 ในพื้นที่โรงงาน (Plant) ให้แจ้งหน่วยงานบำรุงรักษาไฟฟ้าของพื้นที่นั้นๆ (MA Plant Service) ร่วมประเมินสภาพหน้างาน และความเสี่ยงในการทำงาน
- 12.2 นอกพื้นที่โรงงาน (Outside Plant) แจ้งหน่วยงาน PWD แผนกบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแรงสูง (M2EH) ร่วมประเมินสภาพหน้างาน และความเสี่ยงในการทำงาน
- 12.3 กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้ประเมินร่วมกันระหว่างเจ้าของพื้นที่ ผู้ควบคุมงาน IRPC เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC และผู้รับเหมา

**หมายเหตุ** 1. กรณีที่นำรถเครนเข้ามาของ (ส่งของหรือมารับของไปเพื่อซ่อมบำรุงในระยะเวลาสั้นๆ) ต้องแสดงแบบตรวจสอบตามกฎหมายก่อนผ่านจุด รปภ.

2. รถบรรทุกติดเครนบันจัน (เขียบ) ให้ปฏิบัติตามข้อ 2 ถึงข้อ 9

3. รถเครนที่มีขนาดตั้งแต่ 50 ตันขึ้นไปที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในท่าเรือขนถ่ายปิโตรเลียม ต้องขออนุญาตตั้งรถเครน โดยใช้แบบฟอร์มขออนุญาตตั้งรถเครน (แบบฟอร์มหมายเลข No.0680F-114) ก่อนนำรถเครนเข้ามาในพื้นที่ท่าเรือ



4. กรณีที่มีการนำ บันจั้นชนิดอยู่กับที่ (Stationary Crane) ตัวอย่างเช่น บันจั้นหอสูง (Tower Cranes) หรือบันจั้นอยู่กับที่ชนิดอื่นๆ มาใช้งาน ให้ยึดแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจั้น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552 หมวด 2 บันจั้น พร้อมทั้งมีสติ๊กเกอร์ที่รับรองผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC ติดให้เห็นชัดเจน

## 8. หมวดรถยก

รถยกหมายความว่ารถที่ติดตั้งอุปกรณ์ใช้สำหรับการยกหรือเคลื่อนย้ายสิ่งของ

1. ในกรณีที่มีการทำงานเกี่ยวกับรถยกต้องปฏิบัติตามดังนี้
  - 1.1 จัดให้มีโครงหลังคาที่มั่นคงแข็งแรงสามารถป้องกันอันตรายจากวัสดุตกหล่นได้
  - 1.2 จัดทำป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกให้ตรงกับความสามารถในการยกสิ่งของได้โดยปลอดภัยติดไว้ที่รถยกเพื่อให้เห็นได้ชัดเจน
  - 1.3 ตรวจสอบรถยกให้มีสภาพใช้งานได้อย่างปลอดภัยก่อนการใช้งานทุกครั้งและเก็บผลการตรวจสอบไว้ให้เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานราชการตรวจสอบได้
  - 1.4 จัดให้มีสัญญาณเสียงหรือแสงไฟเตือนภัยในขณะทำงานตามความเหมาะสมของการใช้งาน
2. ต้องกำหนดเส้นทางและดีเส้นช่องทางเดินรถยกในอาคารหรือบริเวณที่มีการใช้รถยกเป็นประจำ
3. ต้องติดตั้งกระงะกนหรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติคล้ายกันไว้ที่บริเวณทางแยกหรือทางโค้งที่มองไม่เห็นเส้นทางข้างหน้า
4. ต้องจัดให้พื้นเส้นทางเดินรถยกมีความมั่นคงแข็งแรงและสามารถรองรับน้ำหนักบรรทุกของรถยกได้อย่างปลอดภัย
5. ต้องให้ผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่อธิบดีประกาศกำหนดทำหน้าที่เป็นผู้ขับรถยก
6. ต้องควบคุมดูแลมิให้นำรถยกไปใช้ปฏิบัติงานใกล้สายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าใกล้กว่าระยะห่างที่ปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานของการไฟฟ้าในท้องถิ่นกรณีที่ไม่มีความมาตรฐานดังกล่าวให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
7. กรณีรถยกที่มีการใช้พลังงานจากแก๊สธรรมชาติ เช่น CNG หรือแก๊สอื่นๆ ไม่อนุญาตให้เข้าไปใช้งานในเขตผลิต
8. กรณีที่รถนั้นใช้แก๊สปิโตรเลียมเหลวเป็นเชื้อเพลิงให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องรถฟอร์คลิฟท์ (Forklift) ที่ใช้แก๊สปิโตรเลียมเหลวเป็นเชื้อเพลิง พ.ศ. 2545

## 9. หมวดการทำงานบนที่สูง

1. ในกรณีที่มีการทำงานบนที่สูงที่ลาดชันที่ต่ำไม่เกิน 30 องศาจากแนวนและสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่ความแข็งแรงมั่นคงปลอดภัยและเหมาะสมกับสภาพของงาน อ้างอิง PM ระเบียบการใช้งานนั่งร้าน IRPC No, S10333400-1001 เว้นแต่มีวิธีการอื่นที่ประเมินความเสี่ยงแล้วยอมรับได้ เช่น รถกระเช้า บันได งานโรยตัวอื่นๆ
2. ไม่อนุญาตให้ใช้ Safety Belt ในการทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป กรณีที่ต้องทำงานเกิน 4 เมตร ให้ใช้สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (Harness) และเชือกช่วยชีวิต พร้อมอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้ลูกจ้างใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย และสำหรับการทำงานบนที่สูงเกินกว่า 2 เมตร แต่ไม่ถึง 4 เมตร ให้พิจารณาอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันการตกตามความเหมาะสม
3. งานบำรุงรักษา, งาน Insulation ที่ Stack, Tower, Flare และอื่นๆ ต้องตั้งนั่งร้านเท่านั้น เว้นแต่มีวิธีการอื่นซึ่งอุปกรณ์มีมาตรฐานที่ได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิต (มีเอกสารแสดงชัดเจน) และผ่านการตรวจสอบจากวิศวกร โดยต้องชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงแล้วยอมรับได้
4. ห้ามโยนหรือทิ้งของจากที่สูงซึ่งอาจตกโดนผู้อื่นเบื้องล่างได้
5. ห้ามมิให้มีการทำงานที่ต้องใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือการทำงานบนที่สูง เช่น บน Pipe rack, Column, นั่งร้าน, Flare ในขณะฝนตกหรือมีลมแรง
6. ในการสร้างอาคารหรือการทำงานบนที่สูงต้องจัดให้มีตาข่ายหรือติดตั้งวัสดุที่สามารถรองรับ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ประกอบการทำงานตกสู่พื้น
7. การทำงานบนที่สูงที่ใกล้กับแหล่งสายไฟแรงสูง ให้ยึดปฏิบัติตาม ข้อ 7 หมวดบันจั้นชนิดเคลื่อนที่ได้ (รถเครน) ข้อ 12
8. ผู้ปฏิบัติงานที่มีการทำงานลักษณะของการปีนป่ายบนที่สูงตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป จะต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติในการปฏิบัติงานบนที่สูง (เอกสารรับรองอบรมความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูงหรือหนังสือรับรองคุณสมบัติที่ออกโดยผู้จัดการโครงการ) โดยหัวหน้างานผู้รับเหมาหรือผู้ควบคุมงาน IRPC จะต้องตรวจเช็คสภาพร่างกายก่อนให้ผู้ปฏิบัติงานขึ้นทำงานบนที่สูง (โดยการถามและบันทึกในรายงาน Tool Box Talk) และห้ามผู้ปฏิบัติงานขึ้นทำงานบนนั่งร้านที่สูงกว่าพื้นดินตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป



## 9. การใช้บันไดในการทำงาน

- 9.1 ต้องมีการตรวจสอบสภาพของบันไดก่อนใช้งาน ว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนทุกครั้ง
- 9.2 การทำงานกับบันได ต้องมีผู้ช่วยคอยจับบันได หรือส่งของให้ตลอดเวลา
- 9.3 การทำงานที่บันไดไต่ชนิดเคลื่อนย้ายได้เพื่อทำงานบนที่สูง ต้องปฏิบัติตามดังนี้
  - 9.3.1 การตั้งวาง ต้องวางในพื้นที่ที่เหมาะสม แข็งแรง การตั้งบันไดต้องมีระยะระหว่างฐานบันไดถึงผนังที่วางพาดบันไดความยาวของช่วงบันไดนับจากฐานถึงจุดพาดมีอัตรา 1 : 4 หรือมีมุมบันไดที่ตรงข้ามผนังประมาณ 75 องศา งานที่บันไดไต่ ต้องมีความสูงไม่เกิน 2 เมตร
  - 9.3.2 บันไดต้องมีสภาพพร้อมใช้งาน โครงสร้างแข็งแรง ไม่ชำรุด เสื่อมสภาพ ความกว้างของบันไดไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร และมีขาบันไดหรือสิ่งยึดโยงที่สามารถป้องกันบันไดลื่นไถลได้
  - 9.3.3 ขาบันไดทุกชั้นต้องอยู่ในสภาพแข็งแรง ไม่แอ่นยุบ
- 9.4 การใช้บันไดชนิด A Frame ในการปฏิบัติงาน บันไดต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โครงสร้างแข็งแรง ไม่ชำรุด ขาแต่ละข้างต้องทำมุมกับพื้นในองศาที่เท่ากัน โดยอยู่ระหว่าง 60-70 องศา ขาบันไดต้องมียางรองขอบทั้ง 4 ขา เหล็กยึดระหว่างบันไดขณะยึดต้องแข็งแรงและหมุดยึดทุกตัวต้องอยู่ในสภาพดี ขาคันบันไดขึ้นทุกชั้นต้องอยู่ในสภาพแข็งแรง ไม่แอ่นยุบ

## 10. งานโรยตัว (Rope Access)

- 10.1 ผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานโรยตัว ต้องผ่านการอบรมหลักสูตร Rope Access ดังนี้
  - ผู้ปฏิบัติงานต้องมีการรับรองความสามารถใน Level 1 ขึ้นไป
  - ผู้ช่วยเหลือต้องมีการรับรองความสามารถใน Level 2 ขึ้นไป (ขึ้นอยู่กับพิจารณาความร่วมมือกันระหว่าง IRPC และผู้รับเหมาว่างานนั้นๆ จำเป็นต้องมีผู้ช่วยเหลือหรือไม่)
  - ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานต้องมีการรับรองความสามารถใน Level 3 ขึ้นไป และต้องอยู่ประจำตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงานโรยตัว

**หมายเหตุ :** ผู้เกี่ยวข้องกับงานโรยตัวทั้ง 3 ระดับ ต้องผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติจากเจ้าหน้าที่ IMFF, ผู้ควบคุมงาน IRPC และ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่

- 10.2 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน (Level 3) ตามข้อ 13.1 ต้องทำการประเมินสุขภาพผู้ปฏิบัติงาน ตรวจสอบ / ทดสอบ ความแข็งแรงนั้นคงของ Support รวมถึงอุปกรณ์ผูกยึด ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ ตรวจสอบสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานทุกวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจฯ

- 10.3 ก่อนเริ่มงาน ผู้ควบคุมงาน IRPC ต้องจัดให้มีการชี้แจงอธิบาย วิธีการติดตั้งอุปกรณ์โรยตัว วิธีการทำงาน วิธีการตรวจสอบ / ทดสอบอุปกรณ์ต่อเจ้าของพื้นที่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ และเจ้าหน้าที่ IMFF
- 10.4 อุปกรณ์สำหรับงานโรยตัว ที่ทำมาจากวัสดุถักทอและพลาสติกต้องมีอายุไม่เกิน 10 ปี นับจากวันที่ผลิต โดยผู้รับเหมาต้องแสดงรายการอุปกรณ์และผลการตรวจสอบ / ทดสอบอุปกรณ์ทั้งหมดที่ต้องใช้สำหรับการปฏิบัติงาน ต่อเจ้าหน้าที่ IMFF, ผู้ควบคุมงาน IRPC และ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ กรณีที่มีการจัดทำอุปกรณ์ขึ้นมาเพื่อใช้งาน ต้องแสดงเอกสารการออกแบบอุปกรณ์รวมถึงรายละเอียดการคำนวณโดยสามัญวิศวกรต่อผู้ควบคุมงาน IRPC
- 10.5 ห้ามใช้งานอุปกรณ์ที่ผ่านการตกกระชาก มีรอยตัด รอยไหม รอยลุ่ย รอยโป่งพอง และไม่สามารถแสดงวันที่ผลิตได้
- 10.6 อุปกรณ์งานโรยตัวทุกรายการต้อง Inspection ทุก 6 เดือน
- 10.7 ความเร็วลม ณ จุดปฏิบัติงานต้องไม่เกิน 20 Knots (10.8 M/Sec) (โดยผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ตรวจวัดความเร็วลม)
- 10.8 น้ำหนักผู้ปฏิบัติงานรวมอุปกรณ์อื่นๆ ต้องไม่เกิน 150 กิโลกรัม
- 10.9 โครงสร้างที่ใช้ยึดเกาะ / ผูกยึดอุปกรณ์โรยตัว ต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรโครงสร้าง IRPC หรือวิศวกรเครื่องกล IRPC
- 10.10 ทำงานเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น และให้หยุดทำงานขณะฝนตกหรือฟ้าคะนอง
- 10.11 การโรยตัวเพื่อทำ Hot Work Open Fire ต้องจัดให้มีวัสดุกักบังสะเก็ดไฟและหรือความร้อนที่อาจมีผล ทำให้อุปกรณ์โรยตัวได้รับความเสียหาย
- 10.12 หลังเลิกงานแต่ละวันต้องเก็บอุปกรณ์งานโรยตัวออกจากพื้นที่
- 10.13 ผู้ควบคุมงาน IRPC ต้องควบคุม ตรวจสอบ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดข้างต้นอย่างเคร่งครัด

## 11. การตรวจสอบสภาพ

ผู้ปฏิบัติงานบน ปล่องควัน หอเผา (Flare) โครงสร้างที่ไม่ถาวร เช่น นั่งร้าน เป็นต้น ที่สูงมากกว่า 21 เมตร หรือผู้ปฏิบัติงานโรยตัว ต้องมีสุขภาพแข็งแรงทั้งร่างกาย และจิตใจ ปราศจากการแอลกอฮอล์ ดังต่อไปนี้

- ความดันโลหิต
- โรคระบบทางเดินหายใจ หอบหืด ถุงลมโป่งพอง
- โรคหัวใจ
- ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ การทรงตัว พิการแขน หรือ ขา



- การมองเห็น
- การสื่อสาร
- อาการทางประสาท / ป่วยทางจิต
- โรคกลัวที่สูง
- โรคลมชัก
- โรคเบาหวาน

**หมายเหตุ :** 1. ใบรับรองแพทย์ฯ มีอายุไม่เกิน 6 เดือน และต้องระบุว่า “สามารถทำงานบนที่สูงได้”

รายการตรวจสอบสุขภาพตาม 5100F - 084 : ใบรับรองแพทย์สำหรับทำงานบนที่สูง และต้องตรวจสอบสุขภาพกับโรงพยาบาลเท่านั้น (สามารถใช้ใบรับรองแพทย์ฯ ของโรงพยาบาลได้แต่รายการตรวจสอบไม่น้อยกว่ารายการตรวจฯ ที่ IRPC กำหนด)

2. ผู้รับเหมาประมุขงานใหม่ / โครงการใหม่ เริ่มบังคับใช้ 1 กรกฎาคม 2562

3. ผู้รับเหมาทำงานเดิม / โครงการเดิม เริ่มบังคับใช้ 1 มกราคม 2563

## 10. หมวดงาน ขุด เจาะ ตอก พื้นดิน

- งานขุดดิน เจาะ หรืองานตอกวัสดุต่างๆ เช่น แท่งกราวด์, เหล็ก, ไม้ป๊อในดินลึกเกิน 20 เซนติเมตร ต้องขออนุญาตขุดดินก่อน
- การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และหรืองานอื่นในลักษณะเดียวกัน ที่มีความลึกตั้งแต่ 20 เซนติเมตรลงไป ต้องจัดให้มีราวกันหรือรั้วกันตก และป้ายเตือนอันตรายตามลักษณะของงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยไว้ตลอดเวลาทำงาน และในเวลาว่างต้องจัดให้มีไฟแสงสว่าง สัญญาณไฟสีส้มและหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน
- การเจาะหรือขุดรูหลุมบ่อและงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่อาจเกิดอันตรายจากการพลัดตกต้องจัดให้มีแผ่นโลหะหรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงเพียงพอปิดคลุมบนบริเวณดังกล่าวและทำราวล้อมกันด้วยไม้หรือโลหะ
- การเจาะหรือขุดรูหลุมบ่อและงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่ลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปต้องจัดให้มีการคำนวณออกแบบและกำหนดขั้นตอนการดำเนินการโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงานและปฏิบัติตามแบบและขั้นตอนดังกล่าวรวมทั้งต้องติดตั้งป้องกันดินพังทลายไว้ด้วย

- การเจาะหรือขุดรูหลุมบ่อและงานอื่นในลักษณะเดียวกันในบริเวณที่มีสาธารณูปโภคต้องจัดให้มีการเคลื่อนย้ายสาธารณูปโภคเหล่านั้นตามความจำเป็นเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายหากไม่จำเป็นต้องเคลื่อนย้ายหรือไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษเพื่อมิให้เกิดอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงาน หรือบุคคลอื่น
- ในกรณีที่ต้องไปทำงานในรูเจาะ ขุด หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันซึ่งมีความลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปต้องจัดให้มี
  - ทางขึ้นที่สะดวกและปลอดภัย
  - เครื่องสูบน้ำที่มีประสิทธิภาพ
  - ระบบการถ่ายเทอากาศและแสงสว่างที่เพียงพอและเหมาะสม (กรณีที่มีโอกาสขาดอากาศหายใจหรืออากาศไม่เพียงพอต่อการหายใจให้อากาศเป็นพิษ)
  - อุปกรณ์เพื่อการสื่อสารหรือรับส่งสัญญาณซึ่งเป็นข้อเข้าใจระหว่างผู้ปฏิบัติงานที่ต้องลงไปทำงานในรูเจาะขุด หลุมบ่อคูหรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันกับผู้ช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน
  - สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัวพร้อมอุปกรณ์ที่สามารถเกาะเกี่ยวได้เพื่อช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน
- ในกรณีที่ใช้น้ำมันหรือเครื่องจักรหนักปฏิบัติงานหรือมีกองวัสดุหรืออุปกรณ์หมักอยู่บริเวณใกล้ปากรูเจาะ ขุด หลุม บ่อ คูหรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกัน ต้องจัดให้มีการป้องกันดินพังทลายโดยติดตั้งเสาเข็มพิค (Sheet pile) หรือโดยวิธีอื่นที่เหมาะสม
- ห้ามมิให้มีการทำงานในรูเจาะหรือขุดรูที่ทิ้งไว้เกิน 12 ชั่วโมงนับจากเริ่มการเจาะหรือขุดหรือเกิน 3 ชั่วโมงหลังจากที่เจาะหรือขุดเสร็จเว้นแต่จะมีระบบหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เกิดจากดินพังทลาย
- ห้ามมิให้มีการลงไปทำงานในรูเจาะ ขุด หลุม บ่อ คูหรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันที่มีขนาดกว้างน้อยกว่า 75 ซม. และมีความลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป

## 11. หมวดการใช้ปืนแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) เกินกว่า 50 บาร์

- ต้องมีชุด PVC และรองเท้าน้ำบูต, กระบังหน้า ( Face Shield ) ที่สามารถลดอันตรายจากแรงดันน้ำสูงได้
- ต้องมี Foot Pressure Valve และสามารถใช้งานได้จริง
- ต้องมี Safety Valve ที่เครื่องสร้างแรงดันน้ำเพื่อป้องกันอันตรายในกรณีท่อน้ำหลุด, ท่อน้ำแตก
- ต้องมี Whip Check Cable เพื่อป้องกันการหลุดของข้อต่อสาย Hose



5. ต้องมีการกั้นบริเวณเพื่อป้องกันน้ำกระจายออกมด้านนอกได้ มีป้ายบอกลักษณะงานชัดเจน
6. ต้องมีการตรวจและทดสอบแรงดันพร้อมใบ Certificate การทดสอบการทนแรงดันของอุปกรณ์
7. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้น้ำแรงดันสูง (High Pressure Jet Gun) จากทางบริษัทผู้รับเหมา และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน IRPC

### 12. หมวดการถ่ายภาพด้วยรังสี

1. งานถ่ายภาพด้วยรังสีต้องมีเจ้าหน้าที่เทคนิครังสีที่มีใบรับรองการผ่านการอบรมและขึ้นทะเบียนกับกระทรวงแรงงาน ควบคุมงานตลอดเวลาและสามารถให้ตรวจสอบได้
2. ต้องมี Survey Meter ให้ Control Room หรือเจ้าของพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงไว้อย่างน้อย 1 เครื่อง และมีประกาศแจ้งเตือนในจุดทำงานเมื่อจะมีการถ่ายภาพด้วยรังสีแต่ละครั้ง
3. กั้นเขตชัดเจนและมีสัญญาณไฟอย่างน้อย 4 ดวงตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน
4. Walkie Talkie ติดต่อกับ Control Room ต้องเป็นชนิดที่ป้องกันประกายไฟ (Explosion Proof) เพื่อประสานงานในช่วงการถ่ายภาพด้วยรังสี
5. ต้องดำเนินการขอใบอนุญาตถ่ายภาพด้วยรังสีก่อนดำเนินการโดยแนบเอกสาร "ใบรับรองแหล่งกำเนิดรังสี" (Source Certificate) มาด้วย
6. ต้องแสดงใบอนุญาตและใบรับรองแหล่งกำเนิดรังสีไว้หน้างานตลอดเวลา
7. ผู้ปฏิบัติงานถ่ายภาพด้วยรังสี จะต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติในการปฏิบัติงานถ่ายภาพด้วยรังสีจากทางบริษัทผู้รับเหมาและได้รับความเห็นชอบจากทางผู้ควบคุมงาน IRPC

### 13. หมวดงาน Cold Work

ในการทำงานที่ไม่ได้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า, เครื่องยนต์ หรืองานที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟหรืองานที่ไม่ได้เข้าไปในที่อับอากาศ หรืองานที่ไม่ต้องขอ Permit ชนิดอื่นๆ หากปฏิบัติงานในเขตควบคุมประกายไฟต้องขอ Cold Work Permit ทุกครั้ง

**หมายเหตุ :** กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีใบอนุญาตฯ เพื่อใช้ในโครงการ

### 14. หมวดงาน Hot Work Permit ในเขตควบคุมประกายไฟ

1. งาน Hot Work ในเขตควบคุมประกายไฟต้องมีการขอ Hot Work Permit ก่อนทุกครั้งเมื่อได้รับการอนุมัติจึงจะปฏิบัติงานได้
2. ใบอนุญาต Hot Work Permit ต้องได้รับการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดและต้องได้รับการอนุมัติก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
3. วัสดุปลงงานเชื่อม งานเจียร งานตัดด้วยแก๊ส ให้ใช้ผ้ากันไฟหรือวัสดุที่ไม่ติดไฟมากันห่างวัสดุที่ติดไฟง่ายมาใช้ เช่น ผ้าพลาสติก หรือผ้าที่เคลือบด้วยยาง เป็นต้น
4. ต้องมีการเซ็นต่อจากเจ้าหน้าที่หัวหน้าของเจ้าของพื้นที่และ Sign Off ทุกครั้งหลังเลิกงาน
5. ผู้รับเหมาต้องจัดเจ้าหน้าที่ Fire Watchman ประจำจุดที่ขออนุญาตตาม Hot Work Permit ใน Hazardous Area ประเภทงาน Open Fire ตลอดระยะเวลาในทุกพื้นที่ที่ขออนุญาตปฏิบัติงานรัศมีโดยประมาณ 15 เมตรในแนวระนาบ โดยสามารถเห็นได้ชัดเจนหรือไม่มีวัสดุสิ่งของ/อุปกรณ์ปิดบัง (ถ้ามีความเสี่ยงสูงให้พิจารณาตามความเหมาะสม)
6. ต้องจัดเตรียมเครื่องตรวจวัดแก๊สชนิดวัดสารติดไฟสารไวไฟ (Hydrocarbon (HC)) และออกซิเจน (O2) โดยเครื่องตรวจวัดแก๊สจะต้องเป็นชนิดที่มี Pump ดูดอากาศพร้อมสายยาง และจะต้องมีเอกสารรับรองการสอบเทียบความเที่ยงตรงทุก 3 เดือน เพื่อใช้ในการตรวจสอบระหว่างที่มีงาน Hot Work (Open Fire) ใน Hazardous Area หรืองานที่เสี่ยงมีโอแกสที่แก๊สไวไฟรั่วออกนอกระบบได้
7. เครื่องตรวจวัดแก๊ส ตามข้อ 6 ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพการใช้งานจากแผนบำรุงรักษาเครื่องมือวัดวิเคราะห์ (M2EA) ก่อนนำมาใช้งาน โดยสามารถติดต่อขอรับการตรวจสอบฯ ได้ที่ห้อง 1101 อาคารบูรฉัตร
8. งาน Hot Work ต้องเตรียมถังดับเพลิงตามมาตรฐาน มอก. 332 ฉบับปัจจุบัน Fire Rating 4A-40B รัศมีการเข้าถึง 9 เมตร กรณีงานในเขตควบคุมประกายไฟต้องมีผ้ากันไฟหรืออุปกรณ์ที่ไม่ติดไฟอื่นๆ ที่สามารถควบคุมประกายไฟให้อยู่ในเขตจำกัดได้
9. งานอื่นๆ ที่มีลักษณะที่ก่อให้เกิดเปลวไฟอยู่ภายนอกในเขตพื้นที่ควบคุมประกายไฟ เช่น งานตัดยางมะตอยให้ทำเฉพาะในเขต Non Hazardous Area เท่านั้นให้ใช้อุปกรณ์ที่ใช้แก๊สมีแอลกอฮอล์ไฟรอบอุปกรณ์ชนิดนั้นๆ และเคลื่อนย้ายได้สะดวกสามารถปิดแก๊สได้อย่างรวดเร็ว
10. กรณีที่จำเป็นต้องทำงานจะอยู่ย่นถึงเก็บที่มีสารไวไฟ Battery Limit ที่มีท่อระบายและทางจากจุดท่อระบายไม่เกิน 3 เมตร ต้องใช้ส่วนลมนหรือส่วนใช้มือหมุนหรือพิจารณาใช้เครื่องมืออื่นใดที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงตามข้อ 1 หมวดระเบียบทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องจักรปั้นจั่นและหม้อน้ำหมวด 1 ส่วนที่ 3 เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและเครื่องเชื่อมแก๊ส
11. รายละเอียดอื่นๆ เป็นไปตาม PM. Safe Work Permit (S9900-1018)



**หมายเหตุ :** กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีใบอนุญาตฯ เพื่อใช้ในโครงการ

## 15. หมดงานในที่อับอากาศ

- งานในที่อับอากาศต้องการขอใบอนุญาต (Confined Space Entry Permit) ให้ครอบคลุมและต้องได้รับการอนุมัติแล้วจึงจะทำงานได้
- ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลื่อมปากทางเข้าออก และผู้ปฏิบัติงาน ต้องผ่านการอบรมตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักการสุตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
- การทำงานในที่อับอากาศจะต้องกำหนดให้แต่ละคนปฏิบัติงานคนละหน้าที่เท่านั้น จะปฏิบัติงานหลายหน้าที่ไม่ได้
- ผู้รับเหมาต้องทำโครงสร้างของผู้ที่ทำงานในที่อับอากาศ (5100F-808) ให้กับผู้ควบคุมงานและเจ้าหน้าที่ที่ทราบก่อนเข้าทำงาน
- ผู้ที่เข้าไปปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ มีสุขภาพสมบูรณ์ร่างกายแข็งแรง ผ่านการตรวจสุขภาพจากแพทย์โดยต้องไม่เป็นโรคทางเดินหายใจ, โรคหัวใจหรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการทำงานในที่อับอากาศอาจเป็นอันตรายได้ โดยต้องเก็บเอกสารใบรับรองแพทย์ฯ ไว้บริเวณทำงาน (อายุใบรับรองแพทย์สำหรับทำงานในที่อับอากาศ สามารถใช้ได้ตามระยะเวลาที่แพทย์กำหนดแต่ไม่เกิน 6 เดือน หากแพทย์ไม่กำหนดระยะเวลาให้ใช้ได้ไม่เกิน 1 เดือน นับจากวันที่ออกใบรับรองแพทย์ฯ )
- ผู้ที่เข้าทำงานในที่อับอากาศใน IRPC ต้องนำหลักฐานยืนยันต่อแผนความปลอดภัยและอาชีวอนามัยประจำพื้นที่เพื่อขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติทำงานในที่อับอากาศ ดังนี้
  - สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
  - ใบรับรองแพทย์สำหรับทำงานในที่อับอากาศตามข้อ 5
  - หลักฐานการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยการทำงานในที่อับอากาศตามกฎหมาย

**หมายเหตุ :** - ผู้ที่ฝึกอบรมกับหน่วยงานหรือสถาบันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยงานฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ไม่ต้องเข้าทดสอบความรู้เบื้องต้นการทำงานในที่อับอากาศ)

- ผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยการทำงานในที่อับอากาศตามกฎหมาย โดยบริษัทตนเองเป็นผู้ดำเนินการจัดอบรม ต้องเข้าทดสอบความรู้เบื้องต้นการทำงานในที่อับอากาศกับ IRPC โดยต้องผ่านเกณฑ์การทดสอบ 80%

- กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้ยื่นหลักฐานต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC ประจำพื้นที่เพื่อตรวจสอบ

- ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานและผู้ช่วยเหลือที่ปากทางเข้า - ออกตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
- ระบบไฟแสงสว่างเป็นไฟ Volt ต่ำไม่เกิน 36 Volt ในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) ต้องเป็นแบบ Explosion Proof เท่านั้นส่วนในเขต Non Hazardous Area สามารถใช้ชนิด 220 Volt ได้แต่ต้องติดตั้ง Earth leakage ก่อนใช้งานโดยทั้ง 2 กรณีต้องผ่านการทดสอบจากเจ้าหน้าที่แผนกไฟฟ้าพื้นที่รับผิดชอบก่อน กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้หน่วยงานซ่อมบำรุงประจำพื้นที่เป็นผู้ตรวจสอบ
- ต้องมี Oxygen Alert หรือ Portable Gas 1 เครื่องต่อหนึ่งชุดทำงานที่อยู่ใกล้กันสามารถได้ยินเสียง Alarm ได้ชัดเจน และต้องมีเอกสารรับรองการสอบเทียบความเที่ยงตรงทุก 3 เดือน ทั้งนี้อุปกรณ์ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพการใช้งานจากแผนกบำรุงรักษาเครื่องมือวัดวิเคราะห์ ก่อนนำมาใช้งาน กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้หน่วยงานซ่อมบำรุงประจำพื้นที่เป็นผู้ตรวจสอบ
- ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ระบายอากาศที่เป็นชนิด Explosion Proof หรือใช้ลมขับเคลื่อนห้ามใช้แก๊สไนโตรเจนอย่างเด็ดขาด)
- กรณีที่มีการใช้ถังจ่ายอากาศเพื่อการหายใจ (Air Line) ถังจ่ายอากาศ ต้องผ่านการทดสอบแรงดันและตรวจรับรองโดยวิศวกรฯ และต้องจัดให้มีถังจ่ายอากาศสำรองเพื่อใช้กรณีฉุกเฉิน
- กรณีที่ใช้อุปกรณ์อับอากาศเพื่อการหายใจ เครื่องอับอากาศต้องเป็นเครื่องที่ออกแบบมาเพื่อการทำงานโดยเฉพาะ และต้องจัดให้มีเครื่องอับอากาศตามที่กล่าวข้างต้นอีก 1 เครื่องเป็นเครื่องสำรองหรือจัดให้มีถังจ่ายอากาศสำรองที่สามารถจ่ายอากาศให้ผู้ปฏิบัติงานใช้งานได้ทั้งกรณีที่เครื่องอับอากาศเพื่อการหายใจเครื่องหลักไม่สามารถใช้งานได้ และต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าประจำเครื่องอับอากาศเพื่อการหายใจตลอดเวลาที่มีผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
- ต้องมีป้ายเตือน "ที่อับอากาศ อันตรายห้ามเข้า" โดยผู้รับเหมาเป็นผู้จัดทำเองติดไว้ที่ทำงานที่มองเห็นและอ่านได้ชัดเจนในระยะ 5 เมตร
- ต้องมีอุปกรณ์ที่สามารถติดต่อได้ระหว่างผู้ปฏิบัติงานกับผู้ช่วยเหลือหรือผู้เฝ้าระวังที่อยู่ด้านนอกได้ตลอดเวลา เช่น วิทยุสื่อสารชนิดป้องกันประกายไฟ หรือนกหวีด หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่คล้ายกันและต้องมีเชือกหรืออุปกรณ์ช่วยชีวิตเพื่อให้สามารถช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานได้ทันทีในกรณีเกิดฉุกเฉิน
- ต้องมีการบันทึกรายชื่อกรณีเข้า-ออกในที่อับอากาศทุกครั้ง
- ห้ามผู้รับเหมาใช้งานระบบ Utility ต่าง ๆ ของบริษัท IRPC ได้แก่ AII, AIP, NITROGEN เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่



17. กรณีที่ทำงานภายใต้บรรยากาศที่เป็นอันตรายหรือ Inert Confined หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้ควบคุมงาน, เจ้าของพื้นที่, SAFETY และบริษัทผู้รับเหมา จะต้องจัดประชุมร่วมกัน เพื่อประเมินความเสี่ยงและวางมาตรการด้านความปลอดภัยรวมถึงจัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตให้เพียงพอ โดยผู้ปฏิบัติงานทุกคนจะต้องได้รับการรับรองคุณสมบัติในการทำงานภายใต้บรรยากาศที่เป็นอันตราย (Inert Confined) จากทางบริษัทผู้รับเหมา และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน IRPC
18. ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ต้องมีอายุไม่เกิน 60 ปี
19. รายละเอียดอื่นๆ เป็นไปตาม PM. Safe Work Permit (S9900-1018)

**หมายเหตุ :** 1. กรณีมีประเด็นการพิจารณาสถานที่หรืออุปกรณ์เข้าข่ายว่าเป็นอับอากาศหรือไม่ ให้ IRPC

จะเป็นผู้พิจารณา

2. กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีใบอนุญาตฯ เพื่อใช้ในโครงการ

#### 16. หมวดป้ายบอกโครงการ

1. ในงานที่มีบริเวณการทำงานชัดเจนมีระยะเวลาในการทำงานเกินกว่า 1 เดือนต้องมีการจัดทำป้ายโครงการโดยไม่ป้ายต้องมีข้อความดังต่อไปนี้
  - ชื่อ, หมายเลขงาน, หมายเลขโครงการ
  - ชื่อบริษัทผู้รับเหมา
  - ระยะเวลาเริ่มต้น - สิ้นสุดโครงการ - ผู้ควบคุมงาน, ของบริษัท IRPC
  - ชื่อ Site Manager ของผู้รับเหมาชื่อ จป.ผู้รับเหมา
  - หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับเหมา (Site Manager) และของผู้ควบคุมงานบริษัท IRPC ที่สามารถติดต่อได้
  - หมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น ห้องพยาบาล เบอร์ 61, หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เบอร์ 1820 ,
  - ชื่อวิศวกรคุมงานตามข้อบังคับสภาวิศวกร (ผู้รับเหมา)
2. ขนาดป้ายอย่างน้อย 4x4 ฟุตติดตั้งที่บริเวณทำงานให้เห็นชัดเจน, ตัวหนังสือมีความเหมาะสมกับขนาดป้ายและข้อความต้องมีภาษาไทยเป็นหลักอาจเพิ่มเติมวงเล็บเป็นภาษาอังกฤษก็ได้ กรณีที่ติดปัญหาสถานที่ติดตั้งป้ายให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาตามความเหมาะสม

#### 17. หมวดการใช้แก๊สในงานติดตั้ง, เชื่อม ฯลฯ

1. ถังแก๊สและถังออกซิเจนต้องมีสภาพสมบูรณ์ไม่บุบ, ชำรุด วาล์วหัวถังต้องใช้งานได้แข็งแรง ไม่หลุดหลวม
2. ต้องมี Regulator ที่หัวถังพร้อมแก๊สวัดแรงดัน, วาล์วที่สามารถวัดแรงดันในถังและแรงดันจ่ายแก๊ส
3. ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flashback) ที่ต้นทางหรือหัวถังและปลายสายออกของหัวเชื่อมทั้งสายท่อแก๊สและสายท่อออกซิเจน
4. ถังแก๊สถังออกซิเจนต้องมีอุปกรณ์กันลั่นที่แข็งแรงมั่นคงสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกทั้งชุด (ถังกับอุปกรณ์กันลั่น)
5. ต้องมีการชี้แจงว่าเป็นสารเคมีชนิดใดและมี Diamond Diagram มีตัวหนังสือภาษาไทยบ่งบอกว่าเป็นแก๊สชนิดใดให้เห็นชัดเจนทั้งออกซิเจนและแก๊ส โดยตัวหนังสือภาษาไทยต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่า 5 เซนติเมตรและแก๊สต้องระบุชื่อและสัญลักษณ์ตามมาตรฐานเดิมและการอัปเดตบรรจุสารหรือก๊าซจากบริษัทที่ได้รับมาตรฐานที่ออกจากโรงงานผู้ผลิตและต้องตรวจสอบใบรับรอง
6. สภาพอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดรวมท่อแก๊สต้องมีสภาพสมบูรณ์ไม่มีรอยแตก, ชำรุด
7. ต้องมีฝาคอรวาล์วขณะที่ไม่ได้ใช้งาน
8. ปฏิบัติตามกฎกระทรวงตามข้อ 1 หมวดระเบียบทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องจักรปั้นจั่นและหมอน้ำหมวด 1 ส่วนที่ 3 เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและเครื่องเชื่อมแก๊ส
9. การทำ Pressure Test ทุก 5 ปี ต้องมีหลักฐานให้ตรวจสอบได้
10. ห้ามนำ ออกซิเจนบริสุทธิ์ (O2 Pure) มาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น เช่น ใช้เพื่อการ Test Leak ของระบบท่อ, เครื่องจักร, ระบบปรับอากาศ หรืออุปกรณ์อื่นๆ

#### 18. หมวดงาน Sand Blast, Grit Blast, Copper Blast

1. ผู้รับเหมาต้องจัดทำผ้าใบคลุมป้องกันฝุ่นจากงานพ่นทรายมิให้ฝุ่นออกมภายนอกได้ทุกทิศทาง
2. ระบบจ่ายอากาศให้กับผู้ปฏิบัติงานพ่นทรายให้ใช้ชนิดถังอัดอากาศเพื่อการหายใจ (Air Line) ในกรณีที่ไม่สามารถใช้ถังอัดอากาศได้ให้ใช้เครื่องอัดอากาศที่ออกแบบมาเพื่อการหายใจโดยเฉพาะเท่านั้น ห้ามมิให้ใช้อากาศจากเครื่องอัดอากาศที่ใช้งานพ่นทรายมาใช้กับผู้ปฏิบัติงาน และต้องจัดให้มีเครื่องอัดอากาศตามที่กล่าวข้างต้นอีก 1 เครื่องเป็นเครื่องสำรองหรือจัดให้มีถังจ่ายอากาศสำรองที่สามารถจ่ายอากาศให้ผู้ปฏิบัติงานใช้งานได้ทั้งกรณีที่เครื่องอัดอากาศเพื่อการหายใจเครื่องหลักไม่สามารถใช้งานได้ และต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าประจำเครื่องอัดอากาศเพื่อการหายใจตลอดเวลาที่มีผู้ปฏิบัติงานพ่นทราย





- ระบบจ่ายอากาศให้กับผู้ปฏิบัติงานต้องมีระบบกรองอนุภาคขนาดไม่เกิน 0.03 ไมครอนมีตัวกรองความชื้น, มีตัวกรองละอองน้ำมันมีระบบกรองกลิ่นโดยมีมาตรฐานรองรับ
- ในกรณีที่ใช้เครื่องอัดอากาศต้องสามารถติดตั้งในบริเวณที่ไม่มีสารเคมี, แก๊สที่อาจเป็นอันตรายอยู่ในอากาศไม่อยู่ใกล้หรืออยู่ในพื้นที่ที่มีการถ่ายเทอากาศออกด้านนอกไม่อยู่ใกล้บริเวณที่อาจเกิดสารเคมี, แก๊สที่เป็นอันตรายร้ายไหลออกนอกกรอบได้
- กรณีที่มีการใช้ถังจ่ายลม ( Air Distribution Header ) สำหรับการจ่ายลม ถังจ่ายลมจะต้องผ่านการทดสอบแรงดันและตรวจรับรองโดยวิศวกร
- ห้ามผู้รับเหมาใช้งานระบบ Utility ต่างๆ ของบริษัท IRPC ได้แก่ AII, AIP, NITROGEN เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่

19. หมวดการใช้รถยนต์ เครื่องจักรกลหนัก

- รถยนต์ทุกคันจะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจาก IRPC ก่อนนำเข้าใช้งานในพื้นที่ IRPC และหรือพื้นที่ โครงการของ IRPC โดยดำเนินการ ดังนี้
  - รถยนต์ประเภท รถกระบะ ขนาดไม่เกิน 1 ตัน รถเก๋ง รถตู้ รถบรรทุก 4 ล้อ แจ้งขอตรวจสอบสภาพ ที่หน่วยงานรักษาความปลอดภัย
  - รถบรรทุก 6 ล้อ ขึ้นไป รถบรรทุกติดบันจัน รถเครน รถเลเซอร์ รถพ่วง เครื่องยนต์ต้นกำลัง เครื่องจักรกลหนัก รถกระเช้า ฯลฯ แจ้งขอตรวจสอบสภาพ ที่หน่วยงานซ่อมบำรุง IRPC
- รถยนต์ เครื่องจักรกลหนักที่ใช้ในเขตควบคุมประกายไฟจะต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟเมื่อเข้าเขตควบคุม
- รถบรรทุก (ตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป) ทุกคันจะต้องมีขออนุญาตรถล้อยกเว้นรถเคลื่อนขบวนอย่างน้อย 2 อันขึ้นไปและต้องรองล้อทุกครั้งที่จอดรถ
- คนขับรถบรรทุกต้องตรวจสอบสภาพการบรรทุกให้เป็นไปตามระเบียบและปลอดภัยไม่เกิดอันตราย
- ห้ามจอดรถยนต์บนถนนหรือจอดกีดขวางการจราจรให้จอดในที่เจ้าของพื้นที่กำหนดไว้เท่านั้น
- คนขับรถบรรทุกต้องมีใบขับขี่ตามประเภทและชนิดของรถที่ใช้ทำงาน
- การใช้ความเร็วในการขับขี่นอกเขตควบคุมของโรงงานไม่เกิน 40 กม./ชม. และในเขตควบคุมของโรงงาน ไม่เกิน 20 กม./ชม.



20. หมวดงานบริการงานธุรการ (งานทำความสะอาด งานกำจัดขยะ สิ่งปฏิกูล งานปรับปรุงภูมิทัศน์งานอื่นๆ ทัวไป)

- การแต่งกายให้เป็นไปตามระเบียบในหมวดระเบียบทั่วไปข้อที่ 23 (23.1 - 23.12)
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐานให้สวมใส่ขณะอยู่ในพื้นที่เขตผลิตนอกอาคารสำนักงานกรณีงานที่ต้องใช้สารเคมีให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงาน
- กรณีที่มีการทำงานในที่สูงให้ปฏิบัติตามระเบียบหมวดการทำงานบนที่สูง
- กรณีหลักเกณฑ์ในข้ออื่นๆ ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาตามความเหมาะสม

21. หมวดงานประดาน้ำ (ที่ความลึกเกิน 10 เมตร แต่ไม่เกิน 60 เมตร)

Site Manager ของผู้รับเหมา ต้องจัดทำเอกสารกำหนดผู้ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานประดาน้ำ และ อุปกรณ์ดำน้ำ ที่ต้องใช้ปฏิบัติงาน (ตามตาราง) ให้กับผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่ก่อนปฏิบัติงาน

ข้อ	ความลึกที่ดำและการดำ	อุปกรณ์ดำน้ำที่ผู้จ้างต้องใช้ในขณะปฏิบัติงาน	จำนวนลูกจ้างที่เกี่ยวข้อง			
			ประดาน้ำ	พี่เลี้ยง	ผู้รักษาเวลา	ผู้คุมเครื่องอัดอากาศ
1	เกิน 10 เมตร แต่ไม่เกิน 40 เมตร	ก.เครื่องประดาน้ำประเภทใช้ถังอัดอากาศแบบอิสระ ข.เครื่องประดาน้ำประเภทใช้ถังอัดอากาศจากผิวน้ำและเครื่องจับเวลา	1	1	-	-
2	เกิน 10 เมตร แต่ไม่เกิน 40 เมตร เมื่อกระแสน้ำแรงเกิน 1.6 กิโลเมตรต่อชั่วโมงและ/หรือเมื่อประดาน้ำต้องทำงานในที่แคบหรือในซากเรือที่จม	ก.เครื่องประดาน้ำประเภทใช้ถังอัดอากาศแบบมีเชือกนำและเครื่องจับเวลา หรือ ข.เครื่องประดาน้ำประเภทใช้ถังอัดอากาศจากผิวน้ำและเครื่องจับเวลา	1	1 +	-	-
			1	1 +	- +	-
3	เกิน 40 เมตร แต่ไม่เกิน 60 เมตร	เครื่องประดาน้ำประเภทใช้ถังอัดอากาศจากผิวน้ำและเครื่องจับเวลา	1	1	1	1
+ พี่เลี้ยงทำหน้าที่รักษาเวลาด้วย						



1. ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการทำงานประตมำน้ำ (หัวหน้าประตมำน้ำ , ประตมำน้ำ, พ่เลี้ยงตมำน้ำ, ผู้รักษาเวลา) ต้องมีประสบการณ์หรือได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับงานประตมำน้ำ
2. ผู้ทำหน้าที่ประตมำน้ำ จะต้องมีสภาพร่างกายและจิตใจที่สมบูรณ์ ผ่านการตรวจสุขภาพจากแพทย์ ซึ่งจะต้องไม่เป็นโรคใดโรคหนึ่งที่ขัดต่อการทำงานประตมำน้ำ โดยต้องตรวจเป็นระยะเป็นประจำทุก 6 เดือน (ผลการตรวจร่างกายตามที่แพทย์ระบุวัน แต่ไม่เกิน 6 เดือน)

## 22. หมวดการใช้และติดตั้งนั่งร้าน

- 22.1 ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับนั่งร้านให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและระเบียบการใช้ที่นั่งร้านของโรงงาน S10333400-1001 ระเบียบการใช้ที่นั่งร้าน (Scaffolding)
- 22.2 บริเวณที่ติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน ต้องจัดให้มีการกั้นพื้นที่ทำงานด้วยวัสดุที่เหมาะสมและมีป้าย "เขตอันตรายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" ติดให้เห็นชัดเจน
- 22.3 นั่งร้านต้องติดตั้งราวกันตกที่มีความสูงระหว่าง 90-110 ซม. ทุกชั้น รอบทุกด้านที่ผู้ปฏิบัติงานอาจพลัดตกได้ และต้องจัดให้มีราวกันที่ระดับกึ่งกลางของราวกันตกอีกชั้นหนึ่ง เช่น ราวกันตกสูง 90 ซม. ต้องติดตั้งราวกันที่ระดับ 45 ซม. อีกระดับ เป็นต้น
- 22.4 นั่งร้านตั้งแต่ ชั้นที่ 3 ขึ้นไป ควรจัดทำมาตรการเพิ่มเติมจาก ข้อ 22.3 กล่าวคือ ต้องจัดให้มีราวกันตกเพิ่ม ในทุกๆ ระยะ 45 cm ในด้านที่ผู้ปฏิบัติงานขึ้นลงบันไดอาจพลัดตกได้จนเต็มความสูงของชั้นนั้นๆ หรือจัดให้มีตาข่ายกันตกที่มั่นคงติดตั้งจนเต็มความสูงของชั้นนั้นๆ
- 22.5 ต้องจัดให้มีบันไดภายในของนั่งร้านและมีความลาดเอียงไม่เกิน 45 องศา
- 22.6 กรณีที่จำเป็นต้องทำงานติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้านในเวลากลางคืน ต้องจัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอต่อการทำงาน
- 22.7 การประเมินความเสี่ยงการทำงานนั่งร้าน ให้ครอบคลุมตั้งแต่การติดตั้งนั่งร้าน การทำงานบน นั่งร้าน และการรื้อถอนนั่งร้าน เพื่อให้เกิดความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน และกำหนดมาตรการป้องกันการตก ร่วงหล่น ระหว่างการดำเนินการที่ก่อให้เกิดอันตราย หรือความเสียหายต่อวัสดุ อุปกรณ์ที่อยู่ด้านล่าง
- 22.8 กรณีงานสร้างโรงงานใหม่ที่มีการใช้งานนั่งร้านเพื่อทำงานมีระยะเวลามากกว่า 1 เดือน บันไดนั่งร้านจะต้องเป็นแบบชนิดเดินขึ้นลงไม่ใช้บันไดบัน การนิยามสร้างอาคารจะต้องจัดทำหอบันไดอย่างน้อยสองด้านซ้าย-ขวา แบบเดินขึ้นลง ทั้งนี้เพื่อให้สามารถรองรับกรณีฉุกเฉินได้ เช่น การอพยพ การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย เป็นต้น กรณีที่ไม่สามารถจัดทำบันไดสำหรับเดิน ขึ้น ลง นั่งร้านได้ ต้องจัดให้มีมาตรการหรือวิธีการที่สามารถรองรับ กรณีฉุกเฉินได้

**หมายเหตุ :** การติดตั้งนั่งร้านแบบแขวน ให้พิจารณาจัดมาตรการความปลอดภัยโดยใช้การจัดมาตรการความปลอดภัยนั่งร้านแบบตั้งเป็นแนวทางปฏิบัติ

## ส่วนที่ 2 ระเบียบปฏิบัติงานอาชีวอนามัย

### 1. การจัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ สถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก

- 1.1 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)  
ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐานและตามลักษณะงานอย่างเพียงพอ PPE ต้องได้มาตรฐาน ต้องมีการตรวจสภาพและควบคุมการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ
- 1.2 การเตรียมเครื่องตรวจวัดสารเคมี  
การทำงานในภาวะแวดล้อมที่มีสารเคมีอันตรายต่อสุขภาพ เช่น การทำงานในหอกลั่นที่มีก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เบนซีน ฯลฯ ต้องมีการตรวจวัดสารเคมีเป็นระยะตลอดระยะเวลาทำงาน
- 1.3 การจัดเตรียมสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก
  - 1.3.1 อาคารหรือสำนักงานโครงการ  
ต้องตั้งอยู่นอกเขตควบคุมประกายไฟ อาจอยู่ในรูปแบบของตู้สำนักงานเคลื่อนที่ (Containers) ในกรณีที่สำนักงานตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ของ IRPC จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้จัดการโครงการของ IRPC และผู้มีอำนาจในการอนุมัติการใช้พื้นที่ของ IRPC
  - 1.3.2 สถานที่พักผ่อนและรับประทานอาหาร  
ต้องอยู่นอกเขตควบคุมประกายไฟ ต้องมีแผนงานและผู้รับผิดชอบตามแผนงานในเรื่องของความสะอาด, ความเป็นระเบียบเรียบร้อย, การจัดการขยะที่เกิดขึ้น เป็นต้น
  - 1.3.3 น้ำดื่ม  
ต้องจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงาน จัดให้มีน้ำดื่มในอัตรา 1 ลิ / 40 คน, 2 ลิ / 80 คน และเพิ่มขึ้น 1 ลิ / 50 คน การนำน้ำดื่มเข้าไปในบริเวณที่ทำงาน ต้องใส่ในภาชนะที่มีฝาปิดและเป็นแบบวาล์ว เปิด - ปิด เท่านั้น ห้ามใช้แบบเปิดฝาเพื่อตักน้ำดื่ม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากฝุ่นละอองและสารเคมี ขวดน้ำดื่มและหรือขวดเครื่องดื่มที่ใช้แล้วต้องมีการควบคุมมิให้นำไปใส่สารเคมีใด ๆ
  - 1.3.4 ห้องสุขา  
ต้องจัดให้มีห้องสุขาชั่วคราว ซึ่งอาจอยู่ในรูปของสุขาเคลื่อนที่ตามจุดต่างๆ ให้เพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงาน จัดให้มีห้องสุขาในอัตรา 1 ที่/15 คน, 2 ที่/40 คน, 3 ที่/80 คน และเพิ่มขึ้น 1 ที่/50 คน โดยพิจารณาให้ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่พักผ่อนหรือรับประทานอาหารและตั้งอยู่ในตำแหน่งได้ลม เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน จัดให้มีระบบการจัดการในเรื่องของการทำความสะอาด สุ่มถ่ายกำจัดมูล เพื่อให้งานได้ตลอดเวลา

**หมายเหตุ :** กรณีงานโครงการที่มีการตั้งสำนักงานชั่วคราวในพื้นที่โครงการ ต้องไม่นับรวมจำนวนห้องน้ำ  
ห้องส้วม ของสำนักงานชั่วคราว การกำหนดที่ตั้ง ห้องน้ำ ห้องสุขา ของผู้ปฏิบัติงานต้องมีระยะ  
เข้าถึงอย่างเหมาะสม

1.3.5 สถานที่ทำความสะอาด ชำระล้างร่างกายและอุปกรณ์

กรณีที่ต้องมีสถานที่ทำความสะอาด ชำระล้างร่างกายและอุปกรณ์เป็นการเฉพาะ โดยต้องพิจารณา ระบบท่อ  
ระบายน้ำทิ้งให้รองรับได้อย่างเหมาะสม ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขอนามัยในด้านต่างๆ

1.3.6 บริเวณเก็บรวบรวมขยะและกากของเสีย

ต้องจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดอย่างเพียงพอ แยกประเภทขยะให้ชัดเจน เช่น ขยะปนเปื้อนสารเคมี ขยะ  
เทศบาล เป็นต้น พื้นที่ที่รวบรวมขยะ และของเสีย ควรอยู่ในตำแหน่งใต้ลมและห่างจากพื้นที่ทานอาหาร  
และที่พักผ่อน ต้องมีการนำไปกำจัดทุกวัน เพื่อมิให้เป็นที่เป็นที่เพาะพันธุ์แมลงวัน แมลงสาบ ยุง หรือสัตว์  
นำโรคอื่นๆ

1.3.7 การจัดเก็บสารเคมี/การใช้สารเคมี

สารเคมีที่นำมาใช้ต้องมีข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) เก็บไว้ในที่ทำงานและสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงาน  
ที่เกี่ยวข้องรับทราบ สารเคมีต้องบรรจุในภาชนะที่มีฝาปิดพร้อมติดฉลากที่บ่งบอกถึงชื่อ/ชนิดของสารเคมี  
การจัดเก็บต้องจัดเก็บตามข้อแนะนำที่ระบุใน SDS ห้ามนำภาชนะบรรจุน้ำดื่มและหรือเครื่องดื่มไปบรรจุ  
สารเคมีเพื่อนำไปใช้งาน

2. ด้านการปฐมพยาบาล การเฝ้าระวังด้านอาชีวอนามัยและสภาวะแวดล้อมในที่ทำงาน

2.1 การปฐมพยาบาล

จัดให้มีอุปกรณ์หรือเวชภัณฑ์ที่จำเป็นเพื่อสามารถให้การปฐมพยาบาลแก่ผู้ประสบอันตราย หรือเจ็บป่วยได้  
ตลอดเวลาปฏิบัติงาน

2.2 การเฝ้าระวังด้านสุขภาพ

จัดให้มีการควบคุมไม่ให้มีการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์และสารเสพติดก่อนการเข้า ปฏิบัติงาน และระหว่าง  
ปฏิบัติงานทุกวัน

2.3 การเฝ้าระวังภาวะแวดล้อมในที่ทำงาน

จัดให้มีการป้องกันการฟุ้งกระจายของสารเคมีและหรือฝุ่นที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ  
ใกล้เคียง เช่น งานพ่นทราย ต้องปิดคลุมจุดหรือบริเวณพ่นทราย เพื่อป้องกันหรือลดการฟุ้งของฝุ่นทราย เป็นต้น

3. เวลาทำงาน

3.1 ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานมีเวลาพักระหว่างการทำงานวันหนึ่งไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง หลังจากปฏิบัติงานมาแล้วไม่เกิน  
5 ชั่วโมง

3.2 กรณีที่มีการทำงานล่วงเวลาต่อจากเวลาทำงานปกติไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ต้องจัดให้ ผู้ปฏิบัติงานมีเวลาพักไม่น้อย  
กว่า 20 นาที ก่อนที่จะทำงานล่วงเวลา

3.3 การทำงานที่มีอันตรายสูง งานที่มีความเสี่ยงสูง งานที่ต้องใช้แรงมาก เช่น การทำงานในที่อับอากาศ งาน สกัดปูน  
โดยใช้เครื่องสกัด เป็นต้น ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานหมุนเวียนสลับกันทำงาน หรือจัดให้มีช่วงพักระหว่างการทำงาน  
เช่น ทำงาน 50 นาที พัก 10 นาที เป็นต้น

4. การควบคุมโรคติดต่อ

ผู้ปฏิบัติงานที่เป็นโรคติดต่อที่อาจติดต่อผู้ปฏิบัติงานคนอื่นๆ จนอาจส่งผลกระทบต่อการทำงาน เช่น ไข้หวัดใหญ่ ตาแดง  
โรคหัด สุกใส คางทูม เป็นต้น ให้หยุดงานจนกว่า จะหายเป็นปกติ ส่วนผู้ที่เป็นโรคติดต่อที่ไม่ร้ายแรง เช่น โรคหวัด  
ธรรมดา ให้สวมหน้ากากอนามัยเพื่อป้องกันการแพร่เชื้อจากการไอหรือจามไปสู่คนอื่น

ส่วนที่ 3 บทลงโทษ และข้อปฏิบัติอื่นๆ

ให้ผู้ควบคุมงานร่วมกับเจ้าของพื้นที่พิจารณาโทษตามข้อกำหนดบทลงโทษ

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด/ ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
<b>ขั้นร้ายแรง</b>  การกระทำโดยประมาทหรือการ ฝ่าฝืนกฎระเบียบมีผลทำให้เกิด - อุบัติเหตุร้ายแรงเกิดการ บาดเจ็บที่ต้องหยุดงานมากกว่า 3 วัน หรือเสียชีวิต - ทำให้เกิดเพลิงไหม้ - สูบปุ๋ยในพื้นที่ควบคุม - ใช้โทรศัพท์มือถือในพื้นที่ ควบคุม	พนักงานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●	-	-
	หัวหน้างานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●	-
	จป.ผู้รับเหมาและหรือ Fire Watchman	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●	-
	SITE MGR.	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●	-
	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 5,000 บาท ประเมินผลความปลอดภัย (ไม่ผ่าน)	ปรับ 10,000 บาท	ปรับ 20,000 บาท



ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)

หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.8

ระเบียบปฏิบัติงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา

Safety and Occupational Health Regulation for Contractor



แก้ไขครั้งที่ 8,  
เริ่มมีผลบังคับใช้ 15 เมษายน 2563

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด/ ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
<b>ขั้นปานกลาง</b> มีการฝ่าฝืนกฎระเบียบและกระทำความผิด  - ทำงานโดยไม่ได้รับอนุญาต - นำผู้ที่ไม่ผ่านการอบรมเข้ามาทำงาน  - ไม่ปฏิบัติตามระเบียบการทำงานในที่อับอากาศ, งานนั่งร้าน, การบันทึกภาพในโรงงาน  - การต่ออุปกรณ์ของโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต - แสดงกริยาไม่สุภาพ ทั้งวาจาและการกระทำ  - พกพาบุหรี, ไม่ขีด, ไฟแช็ค, โทรศัพท์มือถือเข้าในเขตควบคุม - สวมบุหรีในพื้นที่ห้ามสูบบุหรี่นอกเขตควบคุม  - ไม่จัด จป. ผู้เฝ้าระวังไฟดูแล , การละลายไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้รับผิดชอบหรือปฏิบัติงานอย่างไม่มีประสิทธิภาพ  - ไม่มีการรายงานอุบัติการณ์	พนักงานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●	-
	หัวหน้างานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●
	จป. ผู้รับเหมาและหรือ Fire Watchman	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●
	SITE MGR.	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●
	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 3,000 บาท	ปรับ 5,000 บาท	ปรับ 10,000 บาท

**หมายเหตุ :** กรณี Project Site Mgr , หัวหน้างาน, เจ้าหน้าที่ จป., ผู้เฝ้าระวังไฟ และผู้ปฏิบัติงาน ไม่ผ่านเกณฑ์ประเมินผลของ IRPC หากต้องการทำงานใน IRPC ต้องผ่านอบรมทบทวนและประเมินผลจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC โดยบริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด

ข้อมูลเทคนิค (Technical Data)

หมายเลขเอกสาร SF5100-3001 Rev.8

ระเบียบปฏิบัติงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานผู้รับเหมา

Safety and Occupational Health Regulation for Contractor



แก้ไขครั้งที่ 8,  
เริ่มมีผลบังคับใช้ 15 เมษายน 2563

การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้าน ความปลอดภัย	ผู้กระทำความผิด/ ผู้เกี่ยวข้อง	บทลงโทษ		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
<b>ขั้นต้น</b> การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย  - ไม่สวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้ถูกต้องเหมาะสม  - ชุดแต่งกายไม่ถูกต้อง (Uniform) - นาฬิกาข้อมือที่ไม่ได้มาตรฐาน, ไม่มีความปลอดภัยมาใช้งาน, ไม่ผ่านการตรวจสอบ  - การทำงานโดยที่ไม่มีการควบคุมป้องกัน, มีความเสี่ยง, ทำให้เกิดความเสียหายจากการทำงาน เช่น ชีบรัดเร็ว, ทำงาน Hot Work ไม่ป้องกันสะเก็ดไฟ, ต่อสายการวัดผิด  - ไม่สวมกามันอันตรายหรือไม่เข้าใจอันตรายในพื้นที่ทำงาน และ งานของตนเอง  - ไม่สื่อสารอันตรายให้ผู้ปฏิบัติงานทราบหรือผู้ควบคุมงานเจ้าของพื้นที่ทราบ  - ไม่ตรวจสอบตรวจนับจำนวนพนักงานของตนเอง หรือไม่ส่งใบแจ้งจำนวนผู้ปฏิบัติงานในแต่ละกรณี เช่น กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือการซ่อมแผนฉุกเฉิน	พนักงานผู้รับเหมา	ตักเตือน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน บัตรเจาะรู = 3 รู ●●●
	หัวหน้างานผู้รับเหมา	ตักเตือน	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●
	จป. ผู้รับเหมาและหรือ Fire Watchman	ตักเตือน	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน บัตรเจาะรู = 1 รู ●	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน บัตรเจาะรู = 2 รู ●●
	SITE MGR.	-	-	ตักเตือน
	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 500 บาท	ปรับ 1,000 บาท	ปรับ 2,000 บาท

**หมายเหตุ :** สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเทคนิคของบริษัทผู้รับเหมาที่มีการกระทำผิดซ้ำ ๆ ทางฝ่ายบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมจะพิจารณาจะปรับการทำงานในหน้าที่ดังกล่าว โดยกำหนดระยะเวลาตามความเหมาะสม แต่ไม่เกิน 1 ปี

## ส่วนที่ 4 ข้อปฏิบัติอื่น ๆ

- การละเมิดกฎระเบียบหรือละเว้นหรือไม่ปฏิบัติตามหรือยกเว้นวิธีปฏิบัติตามระเบียบฉบับนี้ถือเป็นการกระทำที่พื้นดินตกอยู่ในภาวะความเสี่ยงที่สูงขึ้นหลักเกณฑ์ที่มีความปลอดภัยมากขึ้นกว่าฉบับนี้ไม่ถือว่าขัดต่อระเบียบฉบับนี้
- การหยุดงาน การพักงานหรือรอให้ดำเนินการแก้ไขใดๆ หรือการลงโทษใดๆ ก็ตามมีผลให้การปฏิบัติงานล่าช้าออกไปถือเป็นการล่าช้าอันมีเหตุมาจากความผิดพลาดของผู้รับเหมา
- กรณีทำงานใดระเบียบมิได้กำหนดไว้ให้ยึดตามที่ Safety บริษัท IRPC กำหนดหรือหาก Safety บริษัท IRPC มิได้กำหนดแนวทางให้ปฏิบัติให้ยึดตามกฎหมายหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ให้ฝ่ายจัดซื้อจัดหางานก่อสร้างหรือผู้ประสานงานมีหน้าที่นำเอกสาร (ระเบียบความปลอดภัยในงานผู้รับเหมา, ระเบียบการใช้แรงงาน, หรือระเบียบความปลอดภัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง) ร่วมกับสัญญาการจัดซื้อ, จัดจ้าง, จัดประมาณงานทุกครั้ง
- ในกรณีที่มิได้มีเอกสารด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องในสัญญาหรือมีการเปลี่ยนแปลงระเบียบที่เกี่ยวข้องให้ถือว่าเป็นสิ่งที่ผู้รับเหมาทุกบริษัทต้องปฏิบัติตามระเบียบต่างๆ ของ IRPC ฉบับปัจจุบันทุกข้อ โดยผู้รับเหมาสามารถติดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้ภายใต้การพิจารณาของผู้ควบคุมงาน
- กรณีที่เป็นการขนส่งของ, ให้คำปรึกษาต่างๆ, งานปรับความเที่ยงตรงของอุปกรณ์ต่างๆ ในห้องทดลอง, งานที่ผู้ขายเข้ามาเปลี่ยน, ทดสอบอุปกรณ์ต่างๆ ฯลฯ หรืองานที่มีจำนวนคนน้อย, ระยะเวลาสั้นๆ (ประมาณ 7-15 วันในการทำงาน 1 ครั้ง) และผู้ควบคุมงานบริษัท IRPC พิจารณาแล้วว่ามีความปลอดภัยและสามารถควบคุมดูแลอันตรายต่างๆ ได้ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาแจ้งข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเบื้องต้นและผู้ควบคุมงานจะต้องรับผิดชอบดูแลในการปฏิบัติงานตลอดเวลา (มีพนักงานของบริษัท IRPC ดูแลอยู่ตลอดเวลา) โดยผู้รับเหมาหรือผู้ขายที่เข้าช่วยไม่ต้องปฏิบัติตามระเบียบทั้งหมดทุกข้อ (ขึ้นกับผู้ควบคุมงานพิจารณา) โดยต้องมีเอกสารยืนยันและได้รับการอนุมัติจากผู้จัดการฝ่ายของผู้ควบคุมงานนั้นๆ
- กรณีข้อใดไม่สามารถปฏิบัติได้เนื่องจากมีความจำเป็นบางประการหรือลักษณะงานนั้นไม่เหมาะสมที่จะปฏิบัติตามระเบียบนี้ ให้ผู้ควบคุมงานดำเนินการขออนุมัติจากผู้จัดการฝ่ายของผู้ควบคุมงานและ ผจก. ฝ่ายเจ้าของพื้นที่เป็นลายลักษณ์อักษร โดยต้องกำหนดมาตรการทดแทนเพื่อลดความเสี่ยงให้ได้เทียบเท่าหรือมากกว่าที่ได้กำหนดไว้ในกรณีที่งานนั้นกระทบกับเจ้าของพื้นที่ให้เจ้าของพื้นที่นั้นๆ และผู้ควบคุมงานจัดประชุมหารือสรุปและกำหนดมาตรการการแก้ปัญหาที่มีโดยการลงมติและออกหนังสือแจ้งผู้เกี่ยวข้องให้ทราบและมีผลบังคับใช้ตามระเบียบนี้
- ผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่ที่มีหน้าที่ควบคุมให้และปลอดภัยเป็นไปตามระเบียบต้องตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ในการทำงานให้อยู่สภาพสมบูรณ์ปลอดภัยขณะทำงานตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขตามระเบียบฯ ของบริษัท IRPC เห็นว่าถูกต้องปลอดภัยแล้วจึงอนุญาตให้ทำงานในแต่ละวันได้

9. ในกรณีที่มีการพักงานหัวหน้างาน, Site Manager. หรือห้ามเข้าโรงงานผู้จัดการบริษัทผู้รับเหมาต้องแต่งตั้งคนใหม่มาแทนและมีคุณสมบัติตามระเบียบทุกประการ หากยังหาผู้ปฏิบัติงานแทนไม่ได้ให้หยุดงานไว้ก่อนชั่วคราวจนกว่าจะหาคนใหม่มาแทนได้โดยเริ่มจากวันที่หัวหน้างาน Site Manager. ถูกพักงานหรือถูกห้ามเข้าโรงงาน

## ส่วนที่ 5 การประเมินผล

### 1. การประเมินผลด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยบริษัทผู้รับเหมาก่อนประมาณงาน ACL

บริษัทผู้รับเหมาที่จะเข้าร่วมการประมาณงาน จะต้องได้รับการประเมินผลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของบริษัท IRPC เมื่อผ่านเกณฑ์การประเมินผล บริษัทผู้รับเหมาจะได้รับการขึ้นทะเบียนรายชื่อ ACL (APPROVE CONTRACTOR LIST) ที่ถูกพิจารณาให้สามารถรับงานของบริษัท IRPC ได้ สำหรับการประเมินผลด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยบริษัทผู้รับเหมาตามแบบประเมินฯ (5100F-032) จะต้องได้รับคะแนนจากการประเมินตั้งแต่ 60 คะแนนขึ้นไป (จาก 100 คะแนน) จึงจะผ่านเกณฑ์การประเมินฯ

### 2. การประเมินผลการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาในสวนความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (หลังจบงานโครงการ)

การประเมินผลการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมา เมื่อเข้ามาปฏิบัติงานโครงการก่อสร้างในบริษัท IRPC จะถูกประเมินผลหลังเสร็จสิ้นโครงการตามแบบประเมิน (5100F-033) โดยผลของการประเมินจะต้องได้คะแนนตั้งแต่ 75 คะแนนขึ้นไป (จาก 100 คะแนน) จึงจะถือว่าผ่านการประเมิน กรณีที่ผลการประเมินไม่ผ่านเกณฑ์ (คะแนนต่ำกว่า 75 คะแนนหรือทำให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรง) ผู้รับเหมาจะถูกตัดสิทธิ์ในการเข้าร่วมประมาณงาน 2 ปี และจะมีการพิจารณา ACL ใหม่ กรณีที่ถูกประเมินไม่ผ่าน 3 ครั้งในเวลา 5 ปี ต้องถูกตัดรายชื่อออกจาก ACL (Approved Contractor List)

### 3. การประเมินผลการปฏิบัติงานของ จป.ผู้รับเหมาและผู้เฝ้าระวังไฟ

การประเมินผลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (5100F-801) และประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้เฝ้าระวังไฟ (5100F-803) จะถูกประเมินผลหลังเสร็จสิ้นโครงการโดยใช้แบบประเมิน โดยใช้ข้อมูลผลการประเมินระหว่างปฏิบัติงานที่ในโครงการก่อสร้างโดยผลของการประเมินจะต้องได้คะแนนตั้งแต่ 75 คะแนนขึ้นไป (จาก 100 คะแนน) จึงจะถือว่าผ่านการประเมิน กรณีที่ผลการประเมินไม่ผ่านเกณฑ์ โดยหากคะแนนต่ำกว่า 75 (จาก 100 คะแนน) จป. ผู้รับเหมา หรือผู้เฝ้าระวังไฟถูกตัดสิทธิ์ในการปฏิบัติหน้าที่เป็นเวลา 1 ปี



**เอกสารแนบที่ 35**

**หนังสือส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่  
อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (Risk Assessment)**



ที่ IRPC-SF 048/2562

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
IRPC Public Company Limited

299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เจริญ  
อ. เมือง จ.ระยอง 21000

วันที่ 1 กรกฎาคม 2562

เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 1 ชุด  
2. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ บันทึกลงแฟลชไดรฟ์

อ้างถึงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน กำหนดให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยดำเนินการส่งทุก 5 ปี

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จึงขอ นำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน สำหรับโรงงานทำเคมีภัณฑ์ BENZENE / TOLUENE / XYLENE ทะเบียนโรงงาน เลขที่ ข3-42(1)-4/41 รย โดยข้อมูลอีกชุดทางบริษัทได้จัดส่งให้ทางสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

กองเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โดยเอกสารลับฉบับแล้ว

(นายสมชาย อุตสาหกรรม)  
นักจัดการงานทั่วไปผู้ดูแล

๑๑ ก.ค. ๒๕๖๒

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวิทย์ สุขภูตานันท์)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน : คุณกฤษณา ทิมฤกษ์ / คุณสมชาย ทองสีดา E-Mail: Kritsada.t@irpc.co.th / somchai.tho@irpc.co.th

เบอร์โทร 0 3861 1333 ต่อ 3117 มือถือ 086-6558941 / 093-4626199

เบอร์แฟกซ์ 0 3861 2812





ที่ IRPC-SF 051/2562

**บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)**  
**IRPC Public Company Limited**

299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เจริญ

อ. เมือง จ.ระยอง 21000

วันที่ 1 กรกฎาคม 2562

เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 1 ชุด

2. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ บันทึกลงแฟลชไดรฟ์

อ้างถึงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน กำหนดให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยดำเนินการส่งทุก 5 ปี

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จึงขอ นำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน สำหรับโรงงานผลิตเอทิลีน ETHYLENE ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-42(1)-3/41 รย โดยข้อมูลถูกต้องทางบริษัทได้จัดส่งให้ทางสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. 03861 3333 ต่อ 3117

(นายสมชาย อัครกุล) /  
นักจัดการงานทั่วไป  
๑๑ ก.ค. ๒๕๖๒

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวิทย์ สุขภูตานันท์)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน : คุณกฤษฎา ทิมฤกษ์ / คุณสมชาย ทองสีดา E-Mail: [Kritsada.t@irpc.co.th](mailto:Kritsada.t@irpc.co.th) / [somchai.tho@irpc.co.th](mailto:somchai.tho@irpc.co.th)

เบอร์โทร 0 3861 1333 ต่อ 3117 มือถือ 086-6558941 / 093-4626199

เบอร์แฟกซ์ 0 3861 2812



ที่ IRPC-SF 049/2562

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
IRPC Public Company Limited

299 หมู่ 5 ถ. สุขุมวิท ต. เข่งเนิน

อ. เมือง จ.ระยอง 21000

วันที่ 1 กรกฎาคม 2562

เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 1 ชุด  
2. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ บันทึกลงแฟลชไดรฟ์

อ้างถึงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน กำหนดให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยดำเนินการส่งทุก 5 ปี

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จึงขอส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน สำหรับโรงงานแปรรูปกากคอมไบน์แก๊สออกัส <sup>COMBINED GAS OIL</sup> ~~CONDENSATE RESIDUE~~ ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-49-<sup>2</sup>41 uly โดยข้อมูลอีกชุดทางบริษัทได้จัดส่งให้ทางสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ขอส่งเอกสารวิเคราะห์ความปลอดภัยโรงงาน

โดยเอกสารเป็นฉบับแล้ว

(นายสมชาย วรรณศิลป์)  
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

๑๑ ก.ค. ๒๕๖๒

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวิทย์ สุขภูตานันท์)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน : คุณกฤษฎา ทิมฤกษ์ / คุณสมชาย ทองสีดา E-Mail: [Kritsada.t@irpc.co.th](mailto:Kritsada.t@irpc.co.th) / [somchai.tho@irpc.co.th](mailto:somchai.tho@irpc.co.th)

เบอร์โทร 0 3861 1333 ต่อ 3117 มือถือ 086-6558941 / 093-4626199

เบอร์แฟกซ์ 0 3861 2812



**เอกสารแนบที่ 36**

**แผนการบำรุงรักษาท่อส่งสารเคมี วัดอุณหภูมิ และอุปกรณ์ต่าง ๆ**

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE  
PLANT: ETP YEAR: 2022

Form No.  
Effective Date 20.12.2021  
Revision 0

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality  
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	FL No.	Functional Location Description	Equipment No.	Equipment Description	Maintenance Item Description	Cycl	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Work Cen
35	CLD1-35 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 35	1-AI-3046	1-AI-3046-AK2	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
36	CLD1-40 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 40	1-AI-4002	1-AI-4002-AK2	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
37	CLD1-40 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 40	1-AI-4003	1-AI-4003-AK2	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
38	CLD1-44 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 44	1-AV-4411	1-AV-4411-AA2	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
39	CLD1-44 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 44	1-AV-4412	1-AV-4412-AA2	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
40	CLD1-44 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 44	1-AV-4413	1-AV-4413-AA2	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
41	CLD1-44 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 44	1-AV-4414	1-AV-4414-AA2	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
42	CLD1-44 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 44	1-AV-4417	1-AV-4417-AA7	Piping Inspection (Class4L)	10Y									T				IRI-INOE
43	CLD1-41 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 41	1-CGF-4103	1-CGF-4103-AQ1-C	Piping Inspection (Class1)	5Y										I			IRI-INOE
44	CLD1-46 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 46	1-CLF-4604	1-CLF-4604-AQ1	Piping Inspection (Class1)	5Y											I		IRI-INOE
45	CLD1-42 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 42	1-DMF-4223	1-DMF-4223-AA1-050FP	Piping Inspection (Class1)	5Y					I								IRI-INOE
46	CLD1-42 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 42	1-DMF-4227	1-DMF-4227-AA1-050FP	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IRI-INOE
47	CLD1-42 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 42	1-DMF-4241	1-DMF-4241-AA1-035H	Piping Inspection (Class1)	5Y					I								IRI-INOE
48	CLD1-42 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 42	1-DMF-4250	1-DMF-4250-BA1-25H	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IRI-INOE
49	CLD1-42 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 42	1-DMF-4258	1-DMF-4258-AQ1	Piping Inspection (Class1)	5Y											I		IRI-INOE
50	CLD1-88 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 88	1-DMW-8328	1-DMW-8328-AJ1	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
51	CLD1-42 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 42	1-FG-4203	1-FG-4203-AA1	Piping Inspection (Class2)	5Y						I							IRI-INOE
52	CLD1-42 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 42	1-FG-4207	1-FG-4207-AK2	Piping Inspection (Class2)	5Y							I						IRI-INOE
53	CLD1-42 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 42	1-FG-4208	1-FG-4208-AK2	Piping Inspection (Class2)	5Y							I						IRI-INOE
54	CLD1-42 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 42	1-FG-4209	1-FG-4209-AK2	Piping Inspection (Class2)	5Y							I						IRI-INOE
55	CLD1-42 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 42	1-FG-4210	1-FG-4210-AK2	Piping Inspection (Class2)	5Y							I						IRI-INOE
56	CLD1-42 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 42	1-FG-4211	1-FG-4211-AK2	Piping Inspection (Class2)	5Y							I						IRI-INOE
57	CLD1-40 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 40	1-IA-400	1-IA-400-AK2	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
58	CLD1-40 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 40	1-IA-4003	1-IA-4003-AK2	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
59	CLD1-40 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 40	1-IA-4005	1-IA-4005-AK2	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
60	CLD1-40 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 40	1-IA-4006	1-IA-4006-AK2	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
61	CLD1-40 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 40	1-IA-4008	1-IA-4008-AK2	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
62	CLD1-40 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 40	1-IA-4009	1-IA-4009-AK2	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
63	CLD1-42 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 42	1-IA-4201	1-IA-4201-AK2	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
64	CLD1-42 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 42	1-IA-4203	1-IA-4203-AK2	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
65	CLD1-44 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 44	1-LD-4401	1-LD-4401-AA1	Piping Inspection (Class4H)	10Y									I				IRI-INOE
66	CLD1-44 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 44	1-LF-4401	1-LF-4401-AK2	Piping Inspection (Class4H)	10Y									I				IRI-INOE
67	CLD1-44 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 44	1-LF-4402	1-LF-4402-AK2	Piping Inspection (Class4H)	10Y									I				IRI-INOE
68	CLD1-44 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 44	1-LF-4403	1-LF-4403-AK2	Piping Inspection (Class4H)	10Y									I				IRI-INOE



PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE  
PLANT: ETP YEAR: 2022

Form No.  
Effective Date 20.12.2021  
Revision 0

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality  
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	FL No.	Functional Location Description	Equipment No.	Equipment Description	Maintenance Item Description	Cycl	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Work Cen
69	CLD1-44 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 44	1-LF-4404	1-LF-4404-AK2	Piping Inspection (Class4H)	10Y									I				IRI-INOE
70	CLD1-00 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 00	1-LLS-133	1-LLS-133-AA4-40H	Piping Inspection (Class4H)	5Y								I					IRI-INOE
71	CLD1-00 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 00	1-LLS-137	1-LLS-137-AA4-40H	Piping Inspection (Class4H)	5Y								I					IRI-INOE
72	CLD1-00 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 00	1-LLS-138	1-LLS-138-AA4-40H	Piping Inspection (Class4H)	5Y									I				IRI-INOE
73	CLD1-00 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 00	1-LLS-139	1-LLS-139-AA4-40H	Piping Inspection (Class4H)	5Y									I				IRI-INOE
74	CLD1-00 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 00	1-LLS-140	1-LLS-140-AA4-40H	Piping Inspection (Class4H)	5Y									I				IRI-INOE
75	CLD1-00 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 00	1-LLS-141	1-LLS-141-AA4-40H	Piping Inspection (Class4H)	5Y									I				IRI-INOE
76	CLD1-00 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 00	1-LLS-142	1-LLS-142-AA4-40H	Piping Inspection (Class4H)	5Y									I				IRI-INOE
77	CLD1-00 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 00	1-LLS-143	1-LLS-143-AA4-40H	Piping Inspection (Class4H)	5Y									I				IRI-INOE
78	CLD1-00 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 00	1-LLS-144	1-LLS-144-AA4-40H	Piping Inspection (Class4H)	5Y									I				IRI-INOE
79	CLD1-00 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 00	1-LLS-145	1-LLS-145-AA4-40H	Piping Inspection (Class4H)	5Y									I				IRI-INOE
80	CLD1-00 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 00	1-LLS-146	1-LLS-146-AA4-40H	Piping Inspection (Class4H)	5Y									I				IRI-INOE
81	CLD1-00 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 00	1-LLS-147	1-LLS-147-AA4-40H	Piping Inspection (Class4H)	5Y									I				IRI-INOE
82	CLD1-00 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 00	1-LLS-150	1-LLS-150-AA4-40H	Piping Inspection (Class4H)	5Y									I				IRI-INOE
83	CLD1-00 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 00	1-LLS-206	1-LLS-206-AA4-40H	Piping Inspection (Class4H)	5Y									I				IRI-INOE
84	CLD1-00 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 00	1-LLS-207	1-LLS-207-AA4-40H	Piping Inspection (Class4H)	5Y									I				IRI-INOE
85	CLD1-45 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 45	1-LLS-4501	1-LLS-4501-AA4-25H	Piping Inspection (Class4H)	5Y									I				IRI-INOE
86	CLD1-45 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 45	1-LLS-4502	1-LLS-4502-AA4-40H	Piping Inspection (Class4H)	5Y									I				IRI-INOE
87	CLD1-00 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 00	1-LLS-T139	1-LLS-T139-AA4-40H	Piping Inspection (Class4H)	5Y								I					IRI-INOE
88	CLD1-00 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 00	1-LLS-T144	1-LLS-T144-AA4-40H	Piping Inspection (Class4H)	5Y								I					IRI-INOE
89	CLD1-00 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 00	1-LLS-T145	1-LLS-T145-AA4-40H	Piping Inspection (Class4H)	5Y								I					IRI-INOE
90	CLD1-00 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 00	1-LLS-T206	1-LLS-T206-AA4-40H	Piping Inspection (Class4H)	5Y								I					IRI-INOE
91	CLD1-00 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 00	1-LLS-T207	1-LLS-T207-AA4-40H	Piping Inspection (Class4H)	5Y								I					IRI-INOE
92	CLD1-37 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 37	1-ML-3702	1-ML-3702-BK1	Piping Inspection (Class4H)	10Y									I				IRI-INOE
93	CLD1-37 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 37	1-ML-3706	1-ML-3706-BQ1-025C	Piping Inspection (Class1)	5Y			I										IRI-INOE
94	CLD1-41 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 41	1-ML-4102	1-ML-4102-BA1	Piping Inspection (Class4H)	10Y									I				IRI-INOE
95	CLD1-85 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 85	1-ML-8505	1-ML-8505-BA1	Piping Inspection (Class1)	5Y			I										IRI-INOE
96	CLD1-40 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 40	1-NG-403	1-NG-403-AA7	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
97	CLD1-42 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 42	1-NG-4202	1-NG-4202-AA7	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
98	CLD1-42 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 42	1-NG-4204	1-NG-4204-AA7	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
99	CLD1-42 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 42	1-NG-4207	1-NG-4207-AA7	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
100	CLD1-42 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 42	1-NG-4211	1-NG-4211-AA7	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
101	CLD1-42 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 42	1-NG-4216	1-NG-4216-AA7	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
102	CLD1-42 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 42	1-NG-4217	1-NG-4217-AA7	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE



PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE  
PLANT: ETP YEAR: 2022

Form No.  
Effective Date 20.12.2021  
Revision 0

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality  
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	FL No.	Functional Location Description	Equipment No.	Equipment Description	Maintenance Item Description	Cycl	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Work Cen
103	CLD1-42 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 42	1-NG-4233	1-NG-4233-AA7	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
104	CLD1-42 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 42	1-NG-4234	1-NG-4234-AQ1	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
105	CLD1-42 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 42	1-NG-4235	1-NG-4235-AA7	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
106	CLD1-42 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 42	1-NG-4241	1-NG-4241-AA7	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
107	CLD1-44 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 44	1-NG-4401	1-NG-4401-AA7	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
108	CLD1-46 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 46	1-NG-4601	1-NG-4601-AA7	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
109	CLD1-46 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 46	1-OR-4604	1-OR-4604-AK2	Piping Inspection (Class4H)	10Y									I				IRI-INOE
110	CLD1-46 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 46	1-OR-4606	1-OR-4606-BK2	Piping Inspection (Class4H)	10Y									I				IRI-INOE
111	CLD1-37 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 37	1-P-3708	1-P-3708-BA1	Piping Inspection (Class1)	5Y		I											IRI-INOE
112	CLD1-37 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 37	1-P-3709	1-P-3709-BA1	Piping Inspection (Class1)	5Y		I											IRI-INOE
113	CLD1-37 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 37	1-P-3728	1-P-3728-AQ1	Piping Inspection (Class1)	5Y											I		IRI-INOE
114	CLD1-37 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 37	1-P-3732	1-P-3732-AQ1	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI-INOE
115	CLD1-37 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 37	1-P-3739	1-P-3739-AQ1	Piping Inspection (Class1)	5Y												I	IRI-INOE
116	CLD1-37 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 37	1-P-3769	1-P-3769-BA1	Piping Inspection (Class1)	5Y		I											IRI-INOE
117	CLD1-38 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 38	1-P-3819	1-P-3819-BQ1-040C	Piping Inspection (Class1)	5Y				I									IRI-INOE
118	CLD1-38 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 38	1-P-3832	1-P-3832-BQ1	Piping Inspection (Class1)	5Y			I										IRI-INOE
119	CLD1-38 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 38	1-P-3836	1-P-3836-BQ1-25H	Piping Inspection (Class1)	5Y			I										IRI-INOE
120	CLD1-38 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 38	1-P-3837	1-P-3837-BQ1-25H	Piping Inspection (Class1)	5Y				I									IRI-INOE
121	CLD1-38 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 38	1-P-3838	1-P-3838-BQ1-25H	Piping Inspection (Class1)	5Y				I									IRI-INOE
122	CLD1-38 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 38	1-P-3850	1-P-3850-BQ1	Piping Inspection (Class1)	5Y			I										IRI-INOE
123	CLD1-42 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 42	1-P-4208	1-P-4208-AK1-55C	Piping Inspection (Class1)	5Y									I				IRI-INOE
124	CLD1-42 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 42	1-P-4286	1-P-4286-AQ1	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IRI-INOE
125	CLD1-44 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 44	1-P-4431	1-P-4431-BA1	Piping Inspection (Class1)	5Y								I					IRI-INOE
126	CLD1-44 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 44	1-P-4432	1-P-4432-AK2	Piping Inspection (Class4H)	10Y									I				IRI-INOE
127	CLD1-44 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 44	1-P-4433	1-P-4433-AK2	Piping Inspection (Class4H)	10Y									I				IRI-INOE
128	CLD1-44 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 44	1-P-4434	1-P-4434-AK2	Piping Inspection (Class4H)	10Y									I				IRI-INOE
129	CLD1-44 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 44	1-P-4435	1-P-4435-AK2	Piping Inspection (Class4H)	10Y									I				IRI-INOE
130	CLD1-46 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 46	1-P-4623	1-P-4623-BA1	Piping Inspection (Class1)	5Y									I				IRI-INOE
131	CLD1-85 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 85	1-P-8502	1-P-8502-AA1	Piping Inspection (Class1)	5Y											I		IRI-INOE
132	CLD1-40 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 40	1-PA-403	1-PA-403-HX1	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
133	CLD1-46 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 46	1-PR-4610	1-PR-4610-AQ1-45C	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IRI-INOE
134	CLD1-46 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 46	1-PR-4631	1-PR-4631-AQ1	Piping Inspection (Class1)	5Y									I				IRI-INOE
135	CLD1-46 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 46	1-PR-4632	1-PR-4632-AQ1	Piping Inspection (Class1)	5Y									I				IRI-INOE
136	CLD1-46 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 46	1-PR-4633	1-PR-4633-AQ1	Piping Inspection (Class1)	5Y									I				IRI-INOE



PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE  
PLANT: ETP YEAR: 2022

Form No.  
Effective Date 20.12.2021  
Revision 0

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality  
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	FL No.	Functional Location Description	Equipment No.	Equipment Description	Maintenance Item Description	Cycl	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Work Cen
137	CLD1-46 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 46	1-PR-4634	1-PR-4634-AQ1	Piping Inspection (Class1)	5Y									I				IRI-INOE
138	CLD1-46 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 46	1-PR-4660	1-PR-4660-BA1	Piping Inspection (Class4H)	10Y									I				IRI-INOE
139	CLD1-00 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 00	1-PS-0516	1-PS-0516-BM1-35H	Piping Inspection (Class4H)	5Y									I				IRI-INOE
140	CLD1-87 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 87	1-PW-E8721	1-PW-E8721-AA4	Piping Inspection (Class4L)	10Y							I						IRI-INOE
141	CLD1-38 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 38	1-RW-3802	1-RW-3802-HA1	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
142	CLD1-42 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 42	1-RW-4203	1-RW-4203-HA1	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
143	CLD1-42 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 42	1-RW-4204	1-RW-4204-HA1	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
144	CLD1-88 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 88	1-SL-9506	1-SL-9506-BA3-H	Piping Inspection (Class1)	5Y										I			IRI-INOE
145	CLD1-44 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 44	1-SV-4403	1-SV-4403-AA7	Piping Inspection (Class4H)	10Y									I				IRI-INOE
146	CLD1-44 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 44	1-SV-4404	1-SV-4404-AA7	Piping Inspection (Class4H)	10Y									I				IRI-INOE
147	CLD1-46 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 46	1-SV-4609	1-SV-4609-AA7	Piping Inspection (Class4H)	10Y									I				IRI-INOE
148	CLD1-38 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 38	1-SW-3801	1-SW-3801-HA1	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
149	CLD1-38 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 38	1-SW-3802	1-SW-3802-HA1	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
150	CLD1-42 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 42	1-SW-4203	1-SW-4203-HA1	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
151	CLD1-42 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 42	1-SW-4204	1-SW-4204-HA1	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
152	CLD1-00 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 00	1-UW-133	1-UW-133-HA1	Piping Inspection (Class4L)	10Y								I					IRI-INOE
153	CLD1-00 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 00	1-UW-137	1-UW-137-HA1	Piping Inspection (Class4L)	10Y								I					IRI-INOE
154	CLD1-00 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 00	1-UW-138	1-UW-138-HA1	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
155	CLD1-00 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 00	1-UW-139	1-UW-139-HA1	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
156	CLD1-00 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 00	1-UW-140	1-UW-140-HA1	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
157	CLD1-00 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 00	1-UW-141	1-UW-141-HA1	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
158	CLD1-00 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 00	1-UW-142	1-UW-142-HA1	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
159	CLD1-00 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 00	1-UW-143	1-UW-143-HA1	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
160	CLD1-00 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 00	1-UW-144	1-UW-144-HA1	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
161	CLD1-00 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 00	1-UW-145	1-UW-145-HA1	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
162	CLD1-00 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 00	1-UW-146	1-UW-146-HA1	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
163	CLD1-00 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 00	1-UW-147	1-UW-147-HA1	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
164	CLD1-00 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 00	1-UW-150	1-UW-150-HA1	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
165	CLD1-00 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 00	1-UW-206	1-UW-206-HA1	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
166	CLD1-00 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 00	1-UW-207	1-UW-207-HA1	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
167	CLD1-40 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 40	1-UW-401	1-UW-401-HA1	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
168	CLD1-40 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 40	1-UW-402	1-UW-402-HA1	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
169	CLD1-40 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 40	1-UW-403	1-UW-403-HA1	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE
170	CLD1-40 -PIPING	PIPING SYSTEM CLD1 UNIT 40	1-WGF-4001	1-WGF-4001-AA1	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI-INOE

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE

PLANT: DCC YEAR: 2022

Form No.

Effective Date 24.12.2021

Revision 3

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality  
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	FL No.	Equipment No.	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Work Center	Main. Plan	Maintenanc
69	DCC -00 -PIPING	1-1/2-WP-0022007	Piping Inspection (Class4L)	10Y						I							IRI - INRE	242568	274185
70	DCC -33 -PIPING	1-1/2-WSW-3301002	Piping Inspection (Class2)	5Y											I		IRI - INRE	244244	275861
71	DCC -33 -PIPING	1-1/2-WSW-3304003	Piping Inspection (Class2)	5Y											I		IRI - INRE	244245	275862
72	DCC -33 -PIPING	1-CBD-3311004	Piping Inspection (Class4L)	10Y										I			IRI - INRE	243842	275459
73	DCC -00 -PIPING	1-CL-0005065	Piping Inspection (Class2)	5Y				I									IRI - INRE	242364	273981
74	DCC -00 -PIPING	1-CL-0005066	Piping Inspection (Class2)	5Y				I									IRI - INRE	242365	273982
75	DCC -31 -PIPING	1-CL-3106038	Piping Inspection (Class2)	5Y						I							IRI - INRE	242912	274529
76	DCC -31 -PIPING	1-CL-3121019	Piping Inspection (Class2)	5Y							I						IRI - INRE	242951	274568
77	DCC -31 -PIPING	1-CL-3129010	Piping Inspection (Class2)	5Y							I						IRI - INRE	242995	274612
78	DCC -31 -PIPING	1-CL-3129019	Piping Inspection (Class2)	5Y							I						IRI - INRE	243001	274618
79	DCC -00 -PIPING	1-FA-0044018	Piping Inspection (Class2)	5Y				I									IRI - INRE	242420	274037
80	DCC -00 -PIPING	1-FG-0051003	Piping Inspection (Class2)	5Y				I									IRI - INRE	242425	274042
81	DCC -00 -PIPING	1-FG-0051004	Piping Inspection (Class2)	5Y				I									IRI - INRE	242426	274043
82	DCC -00 -PIPING	1-FG-0054006	Piping Inspection (Class2)	5Y				I									IRI - INRE	242427	274044
83	DCC -31 -PIPING	1-HBD-3174019	Piping Inspection (Class4L)	10Y								I					IRI - INRE	243376	274993
84	DCC -33 -PIPING	1-HBD-3302010	Piping Inspection (Class4L)	10Y											I		IRI - INRE	244162	275779
85	DCC -33 -PIPING	1-HBD-3304025	Piping Inspection (Class4L)	10Y											I		IRI - INRE	244168	275785
86	DCC -33 -PIPING	1-HBD-3321011	Piping Inspection (Class4L)	10Y											I		IRI - INRE	244177	275794
87	DCC -00 -PIPING	1-NCY-0005049	Piping Inspection (Class4L)	10Y				I									IRI - INRE	242437	274054
88	DCC -00 -PIPING	1-NCY-0005050	Piping Inspection (Class4L)	10Y				I									IRI - INRE	242438	274055
89	DCC -00 -PIPING	1-NCY-0005051	Piping Inspection (Class4L)	10Y				I									IRI - INRE	242439	274056
90	DCC -00 -PIPING	1-NCY-0005052	Piping Inspection (Class4L)	10Y				I									IRI - INRE	242440	274057
91	DCC -00 -PIPING	1-NCY-0005053	Piping Inspection (Class4L)	10Y				I									IRI - INRE	242441	274058
92	DCC -00 -PIPING	1-NCY-0005054	Piping Inspection (Class4L)	10Y				I									IRI - INRE	242442	274059
93	DCC -00 -PIPING	1-NCY-0005055	Piping Inspection (Class4L)	10Y				I									IRI - INRE	242443	274060
94	DCC -00 -PIPING	1-NCY-0005056	Piping Inspection (Class4L)	10Y				I									IRI - INRE	242444	274061
95	DCC -00 -PIPING	1-NCY-0005057	Piping Inspection (Class4L)	10Y				I									IRI - INRE	242445	274062
96	DCC -00 -PIPING	1-NCY-0005058	Piping Inspection (Class4L)	10Y				I									IRI - INRE	242446	274063
97	DCC -00 -PIPING	1-NCY-0005059	Piping Inspection (Class4L)	10Y				I									IRI - INRE	242447	274064
98	DCC -00 -PIPING	1-NCY-0005061	Piping Inspection (Class4L)	10Y				I									IRI - INRE	242448	274065
99	DCC -00 -PIPING	1-NCY-0005062	Piping Inspection (Class4L)	10Y				I									IRI - INRE	242449	274066
100	DCC -00 -PIPING	1-NCY-0006044	Piping Inspection (Class4L)	10Y				I									IRI - INRE	242450	274067
101	DCC -00 -PIPING	1-NCY-0006045	Piping Inspection (Class4L)	10Y				I									IRI - INRE	242451	274068
102	DCC -00 -PIPING	1-NCY-0006047	Piping Inspection (Class4L)	10Y				I									IRI - INRE	242452	274069



PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE

PLANT: DCC YEAR: 2022

Form No.

Effective Date 24.12.2021

Revision 3

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality  
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	FL No.	Equipment No.	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Work Center	Main. Plan	Maintenanc
103	DCC -00 -PIPING	1-NCY-0006048	Piping Inspection (Class4L)	10Y				I									IRI - INRE	242453	274070
104	DCC -00 -PIPING	1-NCY-0006049	Piping Inspection (Class4L)	10Y				I									IRI - INRE	242454	274071
105	DCC -00 -PIPING	1-NCY-0006050	Piping Inspection (Class4L)	10Y				I									IRI - INRE	242455	274072
106	DCC -00 -PIPING	1-NCY-0006063	Piping Inspection (Class4L)	10Y				I									IRI - INRE	242456	274073
107	DCC -00 -PIPING	1-NCY-0006064	Piping Inspection (Class4L)	10Y				I									IRI - INRE	242457	274074
108	DCC -00 -PIPING	1-NCY-0006065	Piping Inspection (Class4L)	10Y				I									IRI - INRE	242458	274075
109	DCC -00 -PIPING	1-NCY-0006066	Piping Inspection (Class4L)	10Y				I									IRI - INRE	242459	274076
110	DCC -00 -PIPING	1-NCY-0006067	Piping Inspection (Class4L)	10Y				I									IRI - INRE	242460	274077
111	DCC -00 -PIPING	1-NCY-0031208	Piping Inspection (Class4L)	10Y				I									IRI - INRE	242463	274080
112	DCC -00 -PIPING	1-NCY-0031210	Piping Inspection (Class4L)	10Y					I								IRI - INRE	242465	274082
113	DCC -00 -PIPING	1-NCY-0031211	Piping Inspection (Class4L)	10Y					I								IRI - INRE	242466	274083
114	DCC -00 -PIPING	1-NCY-0031212	Piping Inspection (Class4L)	10Y					I								IRI - INRE	242467	274084
115	DCC -00 -PIPING	1-NCY-0031213	Piping Inspection (Class4L)	10Y					I								IRI - INRE	242468	274085
116	DCC -00 -PIPING	1-NCY-0031214	Piping Inspection (Class4L)	10Y					I								IRI - INRE	242469	274086
117	DCC -00 -PIPING	1-NCY-0031215	Piping Inspection (Class4L)	10Y					I								IRI - INRE	242470	274087
118	DCC -00 -PIPING	1-NCY-003126	Piping Inspection (Class4L)	10Y					I								IRI - INRE	242471	274088
119	DCC -33 -PIPING	1-NCY-3331003	Piping Inspection (Class4L)	10Y											I		IRI - INRE	244194	275811
120	DCC -00 -PIPING	1-NL-0031108	Piping Inspection (Class4L)	10Y					I								IRI - INRE	242476	274093
121	DCC -00 -PIPING	1-NL-0031114	Piping Inspection (Class4L)	10Y					I								IRI - INRE	242477	274094
122	DCC -00 -PIPING	1-NL-0031115	Piping Inspection (Class4L)	10Y					I								IRI - INRE	242478	274095
123	DCC -00 -PIPING	1-NL-0031116	Piping Inspection (Class4L)	10Y					I								IRI - INRE	242479	274096
124	DCC -00 -PIPING	1-NL-0031117	Piping Inspection (Class4L)	10Y					I								IRI - INRE	242480	274097
125	DCC -00 -PIPING	1-NL-0031118	Piping Inspection (Class4L)	10Y					I								IRI - INRE	242481	274098
126	DCC -00 -PIPING	1-NL-0031121	Piping Inspection (Class4L)	10Y					I								IRI - INRE	242482	274099
127	DCC -00 -PIPING	1-NL-0033103	Piping Inspection (Class4L)	10Y					I								IRI - INRE	242488	274105
128	DCC -00 -PIPING	1-NL-0033105	Piping Inspection (Class4L)	10Y					I								IRI - INRE	242489	274106
129	DCC -00 -PIPING	1-NL-0033106	Piping Inspection (Class4L)	10Y					I								IRI - INRE	242490	274107
130	DCC -00 -PIPING	1-NL-0033110	Piping Inspection (Class4L)	10Y					I								IRI - INRE	242491	274108
131	DCC -00 -PIPING	1-NL-0033112	Piping Inspection (Class4L)	10Y					I								IRI - INRE	242492	274109
132	DCC -00 -PIPING	1-NL-0033114	Piping Inspection (Class4L)	10Y					I								IRI - INRE	242493	274110
133	DCC -00 -PIPING	1-NL-0033117	Piping Inspection (Class4L)	10Y					I								IRI - INRE	242494	274111
134	DCC -00 -PIPING	1-NL-0033119	Piping Inspection (Class4L)	10Y					I								IRI - INRE	242495	274112
135	DCC -00 -PIPING	1-NL-0034106	Piping Inspection (Class4L)	10Y					I								IRI - INRE	242497	274114
136	DCC -00 -PIPING	1-NL-0034107	Piping Inspection (Class4L)	10Y					I								IRI - INRE	242498	274115

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE

PLANT: DCC YEAR: 2022

Form No.

Effective Date 24.12.2021

Revision 3

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality  
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	FL No.	Equipment No.	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Work Center	Main. Plan	Maintenanc
137	DCC -00 -PIPING	1-NL-0034108	Piping Inspection (Class4L)	10Y					I								IRI - INRE	242499	274116
138	DCC -31 -PIPING	1-NL-3110107	Piping Inspection (Class4L)	10Y								I					IRI - INRE	243398	275015
139	DCC -31 -PIPING	1-NL-3173004	Piping Inspection (Class4L)	10Y								I					IRI - INRE	243403	275020
140	DCC -31 -PIPING	1-NL-3179015	Piping Inspection (Class4L)	10Y								I					IRI - INRE	243404	275021
141	DCC -33 -PIPING	1-NL-3340001	Piping Inspection (Class4L)	10Y											I		IRI - INRE	244198	275815
142	DCC -31 -PIPING	1-SBD-3131008	Piping Inspection (Class4L)	10Y								I					IRI - INRE	243422	275039
143	DCC -31 -PIPING	1-SBD-31311008	Piping Inspection (Class4L)	10Y								I					IRI - INRE	243424	275041
144	DCC -00 -PIPING	1-SL-0013114	Piping Inspection (Class4L)	10Y					I								IRI - INRE	242511	274128
145	DCC -33 -PIPING	1-SL-3316013	Piping Inspection (Class4L)	10Y											I		IRI - INRE	244214	275831
146	DCC -33 -PIPING	1-SL-3316015	Piping Inspection (Class4L)	10Y											I		IRI - INRE	244215	275832
147	DCC -00 -PIPING	1-SM-0011118	Piping Inspection (Class4H)	10Y			I										IRI - INRE	242518	274135
148	DCC -00 -PIPING	1-SM-0011121	Piping Inspection (Class4H)	10Y			I										IRI - INRE	242521	274138
149	DCC -00 -PIPING	1-SM-0013139	Piping Inspection (Class4H)	10Y			I										IRI - INRE	242543	274160
150	DCC -31 -PIPING	1-SM-3122020	Piping Inspection (Class4H)	10Y			I										IRI - INRE	243459	275076
151	DCC -31 -PIPING	1-SO-3179005	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI - INRE	243470	275087
152	DCC -31 -PIPING	1-SO-3179006	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI - INRE	243471	275088
153	DCC -33 -PIPING	1-SO-3331009	Piping Inspection (Class4L)	10Y											I		IRI - INRE	244220	275837
154	DCC -33 -PIPING	1-SO-3331010	Piping Inspection (Class4L)	10Y											I		IRI - INRE	244221	275838
155	DCC -34 -PIPING	1-SO-3412006	Piping Inspection (Class4L)	10Y											I		IRI - INRE	244411	276028
156	DCC -34 -PIPING	1-SO-3413002	Piping Inspection (Class4L)	10Y											I		IRI - INRE	244413	276030
157	DCC -31 -PIPING	1-SSM2-3106008	Piping Inspection (Class4H)	10Y			I										IRI - INRE	243516	275133
158	DCC -31 -PIPING	1-SSM2-3106040	Piping Inspection (Class4H)	10Y			I										IRI - INRE	243532	275149
159	DCC -31 -PIPING	1-SSM2-3106046	Piping Inspection (Class4H)	10Y			I										IRI - INRE	243536	275153
160	DCC -31 -PIPING	1-SSM2-3106047	Piping Inspection (Class4H)	10Y			I										IRI - INRE	243537	275154
161	DCC -31 -PIPING	1-SSM2-3106048	Piping Inspection (Class4H)	10Y			I										IRI - INRE	243538	275155
162	DCC -31 -PIPING	1-SSM2-3106049	Piping Inspection (Class4H)	10Y			I										IRI - INRE	243539	275156
163	DCC -31 -PIPING	1-SSM2-3106050	Piping Inspection (Class4H)	10Y			I										IRI - INRE	243540	275157
164	DCC -31 -PIPING	1-SSM2-3106051	Piping Inspection (Class4H)	10Y			I										IRI - INRE	243541	275158
165	DCC -31 -PIPING	1-SSM2-3106052	Piping Inspection (Class4H)	10Y			I										IRI - INRE	243542	275159
166	DCC -31 -PIPING	1-SSM2-3106053	Piping Inspection (Class4H)	10Y			I										IRI - INRE	243543	275160
167	DCC -31 -PIPING	1-SSM2-3106054	Piping Inspection (Class4H)	10Y			I										IRI - INRE	243544	275161
168	DCC -31 -PIPING	1-SSM2-3106055	Piping Inspection (Class4H)	10Y			I										IRI - INRE	243545	275162
169	DCC -31 -PIPING	1-WB-3172010	Piping Inspection (Class4L)	10Y						I				I			IRI - INRE	243595	275212
170	DCC -00 -PIPING	1-WDS-0023110	Piping Inspection (Class4L)	10Y						I							IRI - INRE	242551	274168



PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE

PLANT: DCC YEAR: 2022

Form No.

Effective Date 24.12.2021

Revision 3

Legend Text : B = Program Back-up C = Calibrate F = Function Test H = Overhaul I = Inspect L = Lubricate M = Strategy Plan P = Preventive Q = Check oil quality  
S = Service T = Stand by condition check U = Running condition check V = Verify

Item	FL No.	Equipment No.	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Work Center	Main. Plan	Maintenanc
171	DCC -31 -PIPING	1-WDS-3110106	Piping Inspection (Class4L)	10Y										I			IRI - INRE	243609	275226
172	DCC -00 -PIPING	1-WP-0011050	Piping Inspection (Class4L)	10Y						I							IRI - INRE	242555	274172
173	DCC -00 -PIPING	1-WP-0021009	Piping Inspection (Class4L)	10Y						I							IRI - INRE	242558	274175
174	DCC -00 -PIPING	1-WP-0021101	Piping Inspection (Class4L)	10Y						I							IRI - INRE	242560	274177
175	DCC -00 -PIPING	1-WP-0021102	Piping Inspection (Class4L)	10Y						I							IRI - INRE	242561	274178
176	DCC -00 -PIPING	1-WP-0021103	Piping Inspection (Class4L)	10Y						I							IRI - INRE	242562	274179
177	DCC -00 -PIPING	1-WP-0021104	Piping Inspection (Class4L)	10Y						I							IRI - INRE	242563	274180
178	DCC -00 -PIPING	1-WP-0021105	Piping Inspection (Class4L)	10Y						I							IRI - INRE	242564	274181
179	DCC -00 -PIPING	1-WP-0021106	Piping Inspection (Class4L)	10Y						I							IRI - INRE	242565	274182
180	DCC -00 -PIPING	1-WP-0022008	Piping Inspection (Class4L)	10Y						I							IRI - INRE	242569	274186
181	DCC -00 -PIPING	1-WP-0022100	Piping Inspection (Class4L)	10Y						I							IRI - INRE	242570	274187
182	DCC -00 -PIPING	1-WP-0022101	Piping Inspection (Class4L)	10Y						I							IRI - INRE	242571	274188
183	DCC -00 -PIPING	1-WP-0023100	Piping Inspection (Class4L)	10Y						I							IRI - INRE	242576	274193
184	DCC -00 -PIPING	1-WP-0023101	Piping Inspection (Class4L)	10Y						I							IRI - INRE	242577	274194
185	DCC -00 -PIPING	1-WP-0023102	Piping Inspection (Class4L)	10Y						I							IRI - INRE	242578	274195
186	DCC -00 -PIPING	1-WP-0023103	Piping Inspection (Class4L)	10Y						I							IRI - INRE	242579	274196
187	DCC -31 -PIPING	1/2-CL-3110001	Piping Inspection (Class2)	5Y						I							IRI - INRE	242918	274535
188	DCC -31 -PIPING	1/2-CL-3110002	Piping Inspection (Class2)	5Y						I							IRI - INRE	242919	274536
189	DCC -31 -PIPING	1/2-CL-3110003	Piping Inspection (Class2)	5Y						I							IRI - INRE	242920	274537
190	DCC -31 -PIPING	1/2-CL-3110004	Piping Inspection (Class2)	5Y							I						IRI - INRE	242921	274538
191	DCC -31 -PIPING	1/2-CL-3110005	Piping Inspection (Class2)	5Y							I						IRI - INRE	242922	274539
192	DCC -31 -PIPING	1/2-CL-3110006	Piping Inspection (Class2)	5Y							I						IRI - INRE	242923	274540
193	DCC -31 -PIPING	1/2-SBD-31112045	Piping Inspection (Class4L)	10Y								I					IRI - INRE	243415	275032
194	DCC -31 -PIPING	1/2-SSH-31112012	Piping Inspection (Class4H)	10Y			I										IRI - INRE	243482	275099
195	DCC -31 -PIPING	1/2-SSH-31112013	Piping Inspection (Class4H)	10Y			I										IRI - INRE	243483	275100
196	DCC -31 -PIPING	1/2-WB-31112043	Piping Inspection (Class4L)	10Y									I				IRI - INRE	243581	275198
197	DCC -31 -PIPING	1/2-WB-3191022	Piping Inspection (Class4L)	10Y										I			IRI - INRE	243603	275220
198	DCC -31 -PIPING	1/2-WB-3191024	Piping Inspection (Class4L)	10Y										I			IRI - INRE	243604	275221
199	DCC -31 -PIPING	1/2-WB-3191025	Piping Inspection (Class4L)	10Y										I			IRI - INRE	243605	275222
200	DCC -31 -PIPING	1/2-WB-3191026	Piping Inspection (Class4L)	10Y										I			IRI - INRE	243606	275223
201	DCC -31 -PIPING	10-CG-3139004	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IRI - INRE	242813	274430
202	DCC -31 -PIPING	10-CG-3139005	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IRI - INRE	242814	274431
203	DCC -31 -PIPING	10-CG-3139006	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IRI - INRE	242815	274432
204	DCC -31 -PIPING	10-CG-3140011	Piping Inspection (Class1)	5Y						I							IRI - INRE	242821	274438

Q	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	Q17	Q18	Q19	Q20	Q21	Q22	Q23	Q24	Q25	Q26	Q27	Q28	Q29	Q30	Q31	Q32	Q33	Q34	Q35	Q36	Q37	Q38	Q39	Q40	Q41	Q42	Q43	Q44	Q45	Q46	Q47	Q48	Q49	Q50	Q51	Q52	Q53	Q54	Q55	Q56	Q57	Q58	Q59	Q60	Q61	Q62	Q63	Q64	Q65	Q66	Q67	Q68	Q69	Q70	Q71	Q72	Q73	Q74	Q75	Q76	Q77	Q78	Q79	Q80	Q81	Q82	Q83	Q84	Q85	Q86	Q87	Q88	Q89	Q90	Q91	Q92	Q93	Q94	Q95	Q96	Q97	Q98	Q99	Q100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
FF	OV	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est	est



[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]



เอกสารแนบที่ 37

ผลการตรวจสอบภาพ ประจำปี 2565

ผลตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2565

โครงการ ETP-DCC-BTX

วิเคราะห์โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ	หน่วยงานที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ ป่วยจากการ ทำงาน (ราย)	การดำเนินการกรณี ผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)			
1. การตรวจสุขภาพทั่วไป		โรงพยาบาล กรุงเทพ ระยอง	313	313	0		
2. X-Ray ทรวงอก			313	313	0		
3. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด			313	313	0		
4. การทำงานของตับ			313	313	0		
5. การทำงานของไต			313	313	0		
6. สมรรถภาพการมองเห็น			57	57	0		
7. สมรรถภาพการได้ยิน			282	282	0		
8. สมรรถภาพปอด			0	0	0		
9. ตรวจ Benzene (t,t Muconic acid in urine)	ปีสภาวะ		118	118	0		

หมายเหตุ

1. การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน วิเคราะห์ตามแนวทาง

1.1 OSHA (STS : Standard Theshold Shift)

1.2 OSHA Forms for Recording Work-Related Injuries and Illnesses

1.3 มาตรฐานการวินิจฉัยโรคจากการทำงาน ฉบับเฉลิมพระเกียรติ ฯ ของสำนักงานกองทุนเงินทดแทน

สำนักงานประกันสังคม กระทรวงแรงงาน

2. การตรวจสุขภาพทั่วไป X-Ray ทรวงอก ตรวจเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ การทำงานของตับ การทำงานของไต ใช้เกณฑ์การวิเคราะห์ของ  
โรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง

3. ขกเลิกการตรวจสมรรถภาพปอด ตามประกาศสมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย  
และตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ที่ปรึกษาประจำบริษัท

4. การตรวจทางชีวภาพ อ้างอิงค่า BEI (Biological Exposure Indices) ของ ACGIH

แนวทางการปฏิบัติภายหลังการพบอาการผิดปกติที่อาจก่อให้เกิดโรคมีการกำหนดมาตรการการดำเนินการ ดังนี้

1. จัดประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาสาเหตุ และกำหนดแนวทางในการแก้ไข ป้องกัน

2. จัดให้พนักงานเข้าพบแพทย์ เพื่อให้คำแนะนำการปฏิบัติตัว และการดูแลสุขภาพ

3. กรณีพนักงานเจ็บป่วยจากการทำงาน จะส่งพนักงานรักษาฟื้นฟู

4. จัดการแก้ไขสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสมเป็นมาตรฐานสากลและกฎหมาย

5. ตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานเพื่อประเมินผลกระทบต่อสุขภาพผู้ปฏิบัติงานเป็นประจำ

6. ตรวจสุขภาพเพื่อเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง



เอกสารแนบที่ 38

รายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์

และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม

ประจำช่วงเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม

(๑ แบบรายงานต่อ ๑ โรงงาน)

รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน

ชื่อโรงงาน บมจ. ไออาร์พีซี - ETP

ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข 3-42(1)-3/41 รย

สถานที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต

ตันต่อปี

ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ กิโลกรัม
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจการรั่วซึมทั้งหมด (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	1,882	0	1,488	0	0	6.78
	ของเหลว	1,898	0	816	0	0	7.95
ปั๊ม (Pumps)	ทั้งหมด	150	0	37	0	0	0.95
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	36	0	6	0	0	0.19
	ของเหลว	36	0	12	0	0	0.37
เครื่องอัดอากาศ (Compressor)	ทั้งหมด	36	0	16	0	0	0.22
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	1,043	0	377	0	0	10.20
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	762	0	435	0	0	11.30
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	14	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixer)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00

ลงชื่อ .....นาย สมชัย อังศิริกุลสร้าง.....

(.....)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน



แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์

ประจำปี พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 2

และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม

ประจำช่วงเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม

(๑ แบบรายงานต่อ ๑ โรงงาน)

รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน

ชื่อโรงงาน บมจ. ไออาร์พีซี - DCC ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข 3-49-2/41 รย

สถานที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต .....ตันต่อปี

ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ กิโลกรัม
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจการรั่วซึมทั้งหมด (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	997	405	359	0	0	12.42
	ของเหลว	2,171	334	1,009	0	0	31.34
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	0	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	0	0	0	0	0	0.00
	ของเหลว	0	0	0	0	0	0.00
เครื่องอัดอากาศ (Compressor)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
ข้อต่อหรือท่อนแบบสน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	5,178	1,433	1,677	0	0	6.67
ท่อนปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	630	306	0	0	0	0.00
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์เทเข็กรวนหรือสั่นของเหลว	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00

ลงชื่อ .....นาย วิชัย จงจิตต์สุข.....  
(.....)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์

ประจำปี พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 2

และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม

ประจำช่วงเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม

(๑ แบบรายงานต่อ ๑ โรงงาน)

รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน

ชื่อโรงงาน บมจ. ไออาร์พีซี - BTX

ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข 3-42(1)-4/41 รย

สถานที่ตั้งโรงงาน 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต

ตันต่อปี

ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ กิโลกรัม
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจการรั่วซึมทั้งหมด (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	136	0	87	0	0	0.45
	ของเหลว	1,571	0	722	0	0	11.64
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	0	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	0	0	0	0	0	0.00
	ของเหลว	0	0	0	0	0	0.00
เครื่องอัดอากาศ (Compressor)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	1,295	0	1,003	0	0	63.04
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	58	0	58	0	0	5.89
อุปกรณ์ที่ใช้กวาดหรือผสมของเหลว	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00

ลงชื่อ .....นาย เอกรัตน์ ตีระอรชรกร.....

(.....)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน



เอกสารแนบที่ 39

บันทึกขอร้องเรียน เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

สรุปข้อมูลการแจ้งข้อร้องเรียนของประชาชน ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ลำดับ	รายชื่อโครงการ	ข้อชี้แจงเรื่องร้องเรียน
1	โครงการ ETP/DCC/BTX	ไม่พบข้อร้องเรียน
2	โครงการ EBSM	ไม่พบข้อร้องเรียน
3	โครงการ UHV	ไม่พบข้อร้องเรียน
4	โครงการ IP	ไม่พบข้อร้องเรียน
5	โครงการ Multipipeline	ไม่พบข้อร้องเรียน
6	โครงการ NG pipeline	ไม่พบข้อร้องเรียน
7	โครงการ HDPE_UHMW-PE	ไม่พบข้อร้องเรียน
8	โครงการ PPE	ไม่พบข้อร้องเรียน
9	โครงการ PPC	ไม่พบข้อร้องเรียน
10	โครงการ EPS	ไม่พบข้อร้องเรียน
11	โครงการ PS	ไม่พบข้อร้องเรียน
12	โครงการ ABS/SAN	ไม่พบข้อร้องเรียน
13	โครงการ Condensate	ไม่พบข้อร้องเรียน
14	โครงการ Refinery	ไม่พบข้อร้องเรียน
15	โครงการ PRP	ไม่พบข้อร้องเรียน
16	โครงการ LUBE	ไม่พบข้อร้องเรียน
17	โครงการ CHP	ไม่พบข้อร้องเรียน
18	โครงการ PW	ไม่พบข้อร้องเรียน
19	โครงการ PORT	ไม่พบข้อร้องเรียน



**เอกสารแนบที่ 40**

**ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน**

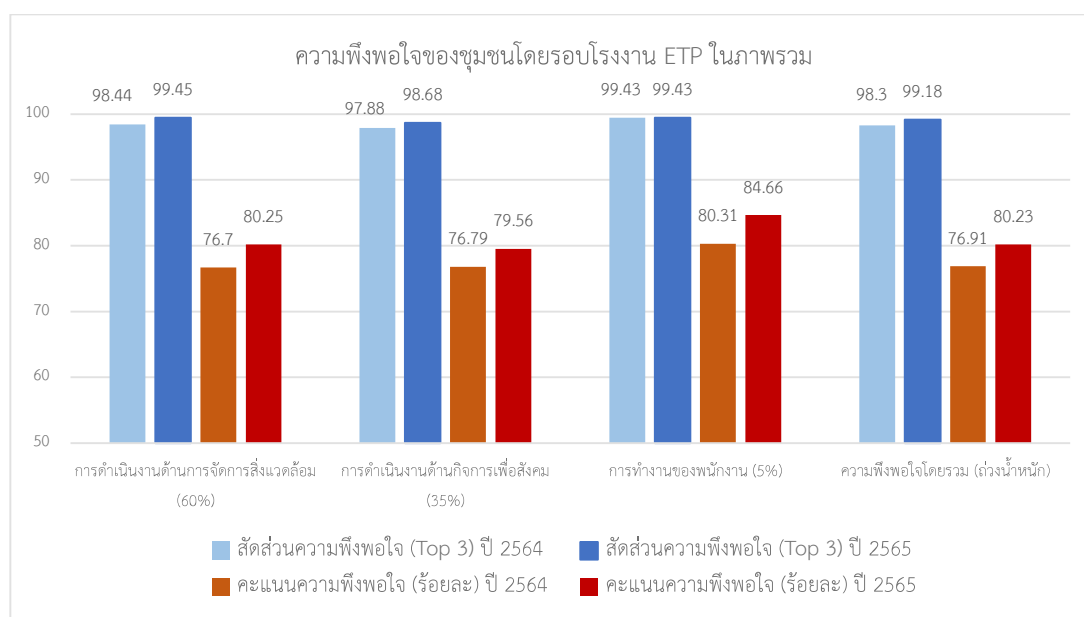
**และหน่วยงานราชการ ประจำปี 2565**

#### 4.4.1 ผลการศึกษาความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน ETP

เนื้อหาในส่วนนี้เป็นการนำเสนอผลการศึกษาความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบโรงงาน ETP ที่มีต่อการดำเนินงานของไออาร์พีซี ในปี พ.ศ. 2565 จากข้อมูลที่เป็นกลุ่มตัวอย่างจำนวนรวมทั้งสิ้น 730 ราย ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ระยะรัศมี 5 กิโลเมตรจากเขตแนวรั้วโรงงาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทราบถึงความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบโรงงานที่มีต่อการดำเนินงาน 3 ด้าน ได้แก่ 1) ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม 2) ด้านกิจการเพื่อสังคม และ 3) ด้านการทำงานของพนักงาน ผลสรุปความพึงพอใจรวมร้อยละ 99.18 และมีคะแนนความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 80.23 ซึ่งสามารถสรุปได้ว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจในภาพรวมอยู่ในระดับ “มากที่สุด” ดังแสดงในตารางที่ 2 และแผนภูมิแสดงการเปรียบเทียบข้อมูลปีล่าสุด กับปี 2564 ดัง แผนภูมิที่ 1

ตารางที่ 2 ความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบโรงงาน ETP ในภาพรวม

องค์ประกอบความพึงพอใจ	สัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3)	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (60%)	99.45	80.25	มากที่สุด
การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (35%)	98.68	79.56	มาก
การทำงานของพนักงาน (5%)	99.43	84.66	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	99.18	80.23	มากที่สุด





**แผนภูมิที่ 1** กราฟแท่งแสดงความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบโรงงาน ETP ในภาพรวม เปรียบเทียบกับข้อมูลปี 2564

**1. ความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบโรงงาน ETP ที่มีต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของไออาร์พีซี**

กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานคิดเป็นร้อยละ 99.45 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 80.25 ซึ่งแสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มากที่สุด” เมื่อพิจารณาจำแนกตามเรื่อง พบว่า (1) การปรับปรุงดูแลโรงงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.73 และมีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 81.13 ซึ่งมีความพึงพอใจในระดับ “มากที่สุด” (2) การตรวจวัดและกำกับดูแลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน พบว่าสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างที่มีความพึงพอใจนั้นคิดเป็นร้อยละ 99.32 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 79.28 มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มาก” (3) การจัดการข้อร้องเรียนโดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.59 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 80.17 ซึ่งแสดงว่ามีความพึงพอใจในระดับ “มากที่สุด” และ (4) การจัดการความปลอดภัย การจัดทำแผนและซ้อมแผนฉุกเฉิน กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.18 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 80.41 มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มากที่สุด” เช่นกัน ดังแสดงในตารางที่ 3

**ตารางที่ 3** ความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน ETP ที่มีต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของไออาร์พีซี

เรื่อง	ระดับคะแนนความพึงพอใจ					สัดส่วน ความพึง พอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึง พอใจ (ร้อยละ)
	1	2	3	4	5		
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด		
1. การปรับปรุงดูแลโรงงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	0.0 (0)	0.3 (2)	10.5 (77)	53.6 (391)	35.6 (260)	99.73	81.13 มากที่สุด
2. การตรวจวัดและกำกับดูแลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน	0.0 (0)	0.7 (5)	15.2 (111)	50.4 (368)	33.7 (246)	99.32	79.28 มาก
3. การจัดการข้อร้องเรียนโดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	0.0 (0)	0.4 (3)	15.3 (112)	47.4 (346)	36.8 (269)	99.59	80.17 มากที่สุด

เรื่อง	ระดับคะแนนความพึงพอใจ					สัดส่วน ความพึง พอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึง พอใจ (ร้อยละ) (ร้อยละ) (ร้อยละ)
	1	2	3	4	5		
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด		
4. การจัดการความปลอดภัย การ จัดทำแผนและซ้อมแผนฉุกเฉิน	0.0 (0)	0.8 (6)	15.3 (112)	45.2 (330)	38.6 (282)	99.18	80.41 มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวมต่อการจัดการสิ่งแวดล้อม						99.45	80.25 มากที่สุด

## 2. ความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน ETP ที่มีต่อการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (CSR) ของ ไออาร์พีซี

กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคมของโรงงาน คิดเป็นร้อยละ 98.68 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 79.56 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มาก” เมื่อพิจารณาจำแนกรายด้าน มีผลการศึกษาดังนี้

ด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ระหว่างบริษัทกับชุมชน พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 98.66 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 79.84 ซึ่งแสดงว่ามีความพึงพอใจในด้านนี้อยู่ในระดับ “มาก” เมื่อพิจารณาจำแนกรายประเด็น พบว่า (1) ความชัดเจน เข้าใจง่ายของเนื้อหาในสื่อประชาสัมพันธ์ กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.73 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 82.67 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (2) ความน่าสนใจของรูปแบบสื่อประชาสัมพันธ์ กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 98.08 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 80.14 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (3) ความถูกต้อง รวดเร็ว ต่อเนื่องของการนำเสนอข่าวสาร กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 98.36 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 78.63 ซึ่งอยู่ในระดับ “มาก” (4) เนื้อหาที่สื่อสารเป็นประโยชน์กับชุมชน กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.04 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 82.64 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” และ (5) สามารถเข้าถึงสื่อประชาสัมพันธ์ได้ตลอดเวลา พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 98.08 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 75.10 ซึ่งหมายความว่ากลุ่มตัวอย่างมีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มาก”

ด้านกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมกับชุมชน พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 98.71 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 81.15 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจในด้านนี้อยู่ในระดับ “มากที่สุด” เมื่อพิจารณาจำแนกรายประเด็น พบว่า (1) การส่งเสริม/สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 98.77 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ



เท่ากับ 84.45 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (2) สอดคล้องกับความต้องการและความคาดหวังของชุมชน กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 98.90 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 81.27 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (3) มีตัวแทนจากบริษัทฯ เข้าร่วมกิจกรรมอย่างสม่ำเสมอ กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 98.90 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 81.61 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (4) การเปิดโอกาสให้ชุมชนสามารถเข้าถึงและมีส่วนร่วมกับกิจกรรม กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.18 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 81.30 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” และ (5) การเข้าถึงพื้นที่และคนในชุมชนอย่างทั่วถึง พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 97.81 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 77.09 ซึ่งหมายความว่ากลุ่มตัวอย่างมีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มาก”

ด้านกิจกรรม/โครงการเพื่อสังคมที่จัดโดยไออาร์พีซี พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 98.68 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 77.70 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจในด้านนี้อยู่ในระดับ “มาก” เมื่อพิจารณาจำแนกรายประเด็น พบว่า (1) สอดคล้องกับความต้องการและสามารถลด/แก้ไขปัญหาของชุมชนได้ กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 98.63 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 77.78 ซึ่งอยู่ในระดับ “มาก” (2) ก่อให้เกิดประโยชน์แก่ชุมชน ทำให้คุณภาพชีวิตดีขึ้น กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 98.90 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 81.03 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (3) การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับกิจกรรม/โครงการอย่างทั่วถึง กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 98.63 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 75.58 ซึ่งอยู่ในระดับ “มาก” (4) มีการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะของคนในชุมชน กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 98.63 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 76.68 ซึ่งอยู่ในระดับ “มาก” และ (5) ความสะดวกของคนในชุมชนในการเข้าร่วมกิจกรรม/โครงการ พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 98.63 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 77.43 ซึ่งหมายความว่ากลุ่มตัวอย่างมีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มาก” ดังแสดงในตารางที่ 4

**ตารางที่ 4** ความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน ETP ที่มีต่อการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (CSR) ของไออาร์พีซี

ตัวชี้วัด	ระดับคะแนนความพึงพอใจ					สัดส่วน ความพึง พอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึง พอใจ (ร้อยละ)
	1	2	3	4	5		
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด		
1. การสื่อสารประชาสัมพันธ์ระหว่างบริษัทกับชุมชน							
1.1 เนื้อหาในสื่อประชาสัมพันธ์ความชัดเจน ใช้ภาษาเข้าใจง่าย	0.0 (0)	0.3 (2)	8.8 (64)	51.0 (372)	40.0 (292)	99.73	82.67 มากที่สุด

ตัวชี้วัด	ระดับคะแนนความพึงพอใจ					สัดส่วน ความพึง พอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึง พอใจ (ร้อยละ)
	1	2	3	4	5		
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด		
1.2 รูปแบบของสื่อประชาสัมพันธ์ ความน่าสนใจ	0.0 (0)	1.9 (14)	10.7 (78)	52.3 (382)	35.1 (256)	98.08	80.14 มากที่สุด
1.3 การนำเสนอข่าวสารมีความถูกต้อง รวดเร็ว ต่อเนื่อง	0.0 (0)	1.6 (12)	16.0 (117)	48.5 (354)	33.8 (247)	98.36	78.63 มาก
1.4 เนื้อหาที่สื่อสารเป็นประโยชน์กับ ชุมชน	0.1 (1)	0.8 (6)	11.8 (86)	42.9 (313)	44.4 (324)	99.04	82.64 มากที่สุด
1.5 สามารถเข้าถึงสื่อประชาสัมพันธ์ได้ ตลอดเวลา	0.1 (1)	1.8 (13)	21.0 (153)	51.8 (378)	25.3 (185)	98.08	75.10 มาก
รวม						98.66	79.84 มาก
<b>2. กิจกรรมสร้างความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมกับชุมชน</b>							
2.1 การส่งเสริม/สนับสนุนกิจกรรมของ ชุมชนอย่างต่อเนื่อง	0.0 (0)	1.2 (9)	12.5 (91)	33.6 (245)	52.7 (385)	98.77	84.45 มากที่สุด
2.2 สอดคล้องกับความต้องการและ ความคาดหวังของชุมชน	0.1 (1)	1.0 (7)	14.7 (107)	42.2 (308)	42.1 (307)	98.90	81.27 มากที่สุด
2.3 มีตัวแทนจากบริษัทฯ เข้าร่วม กิจกรรมอย่างสม่ำเสมอ	0.0 (0)	1.1 (8)	15.2 (111)	39.9 (291)	43.8 (320)	98.90	81.61 มากที่สุด
2.4 การเปิดโอกาสให้ชุมชนสามารถ เข้าถึงและมีส่วนร่วมกับกิจกรรม	0.0 (0)	0.8 (6)	14.2 (104)	43.8 (320)	41.1 (300)	99.18	81.30 มากที่สุด
2.5 การเข้าถึงพื้นที่และคนในชุมชน อย่างทั่วถึง	0.1 (1)	2.1 (15)	21.1 (154)	42.7 (312)	34.0 (248)	97.81	77.09 มาก
รวม						98.71	81.15 มากที่สุด
<b>3. กิจกรรม/โครงการเพื่อสังคมที่จัดโดยโออาร์พีซี</b>							
3.1 สอดคล้องกับความต้องการและ สามารถลด/แก้ไขปัญหาของชุมชนได้	0.0 (0)	1.4 (10)	17.1 (125)	50.5 (369)	31.0 (226)	98.63	77.78 มาก
3.2 ก่อให้เกิดประโยชน์แก่ชุมชน ทำให้ คุณภาพชีวิตดีขึ้น	0.1 (1)	1.0 (7)	14.8 (108)	42.9 (313)	41.2 (301)	98.90	81.03 มากที่สุด



ตัวชี้วัด	ระดับคะแนนความพึงพอใจ					สัดส่วน ความพึง พอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึง พอใจ (ร้อยละ)
	1	2	3	4	5		
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด		
3.3 การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ กิจกรรม/โครงการ	0.3 (2)	1.1 (8)	24.2 (177)	44.8 (327)	29.6 (216)	98.63	75.58 มาก
3.4 มีการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงาน ตามข้อเสนอแนะของคนในชุมชน	0.1 (1)	1.2 (9)	20.3 (148)	48.5 (354)	29.9 (218)	98.63	76.68 มาก
3.5 ความสะดวกของคนในชุมชนในการ เข้าร่วมกิจกรรม/โครงการ	0.1 (1)	1.2 (9)	16.4 (120)	53.2 (388)	29.0 (212)	98.63	77.43 มาก
รวม						98.68	77.70 มาก
ความพึงพอใจโดยรวม ต่อการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม						98.68	79.56 มาก

### 3. ความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน ETP ที่มีต่อการทำงานของพนักงานไออาร์พีซี

กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อการทำงานของพนักงาน คิดเป็นร้อยละ 99.43 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 84.66 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มากที่สุด” เมื่อพิจารณาจำแนกรายด้าน มีผลการศึกษาดังนี้

ด้านบุคลิกภาพ พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.76 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 88.12 ซึ่งแสดงว่ามีความพึงพอใจในด้านนี้อยู่ในระดับ “มากที่สุด” เมื่อพิจารณาจำแนกรายประเด็น พบว่า (1) ความเหมาะสม สะอาดเรียบร้อยของการแต่งกาย พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.86 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 89.32 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (2) การพูดจา พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.73 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 88.46 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (3) ความอ่อนน้อมถ่อมตน กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.59 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 87.84 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” และ (4) ความน่าเชื่อถือ น่าไว้วางใจ พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.86 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 86.85 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด”

ด้านการสร้างสัมพันธภาพ พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.52 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 85.71 ซึ่งแสดงว่ามีความพึงพอใจในด้านนี้อยู่ในระดับ “มากที่สุด” เมื่อพิจารณาจำแนก

รายประเด็น พบว่า (1) ความมีธรรมาจริยธรรม มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี เป็นมิตร กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.73 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 86.92 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (2) การมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน ความร่วมมือกับชุมชน พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.45 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 86.30 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (3) การรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.32 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 84.52 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” และ (4) การเป็นที่ยอมรับของชุมชน/ท้องถิ่น พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.59 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 85.10 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด”

ด้านศักยภาพในการทำงาน พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.01 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 80.14 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจในด้านนี้อยู่ในระดับ “มากที่สุด” เมื่อพิจารณาจำแนกรายประเด็น พบว่า (1) ความสม่ำเสมอในการติดต่อประสานงาน ความกระตือรือร้น กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.18 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 81.75 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (2) ความชัดเจนในการให้ข้อมูล กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 98.63 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 79.62 ซึ่งอยู่ในระดับ “มาก” (3) ความสามารถในการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 98.90 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 79.56 ซึ่งอยู่ในระดับ “มาก” และ (4) ความคิดริเริ่ม ความเป็นผู้นำ พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.32 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 79.62 ซึ่งอยู่ในระดับ “มาก” ดังแสดงในตารางที่ 5

**ตารางที่ 5** ความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน ETP ที่มีต่อการดำเนินงานของพนักงานไออาร์พีซี

ตัวชี้วัด	ระดับคะแนนความพึงพอใจ					สัดส่วน ความพึง พอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึง พอใจ (ร้อยละ)
	1	2	3	4	5		
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด		
1. บุคลิกภาพ							
1.1 แต่งกายเหมาะสม สะอาดเรียบร้อย	0.0 (0)	0.1 (1)	6.4 (47)	29.5 (215)	64.0 (467)	99.86	89.32 มากที่สุด
1.2 พูดจาสุภาพ	0.0 (0)	0.3 (2)	7.7 (56)	30.0 (219)	62.1 (453)	99.73	88.46 มากที่สุด
1.3 มีความอ่อนน้อมถ่อมตน	0.1 (1)	0.3 (2)	9.0 (66)	29.2 (213)	61.4 (448)	99.59	87.84 มากที่สุด
1.4 มีความน่าเชื่อถือ/น่าไว้วางใจ	0.0 (0)	0.1 (1)	8.2 (60)	35.8 (261)	55.9 (408)	99.86	86.85 มากที่สุด



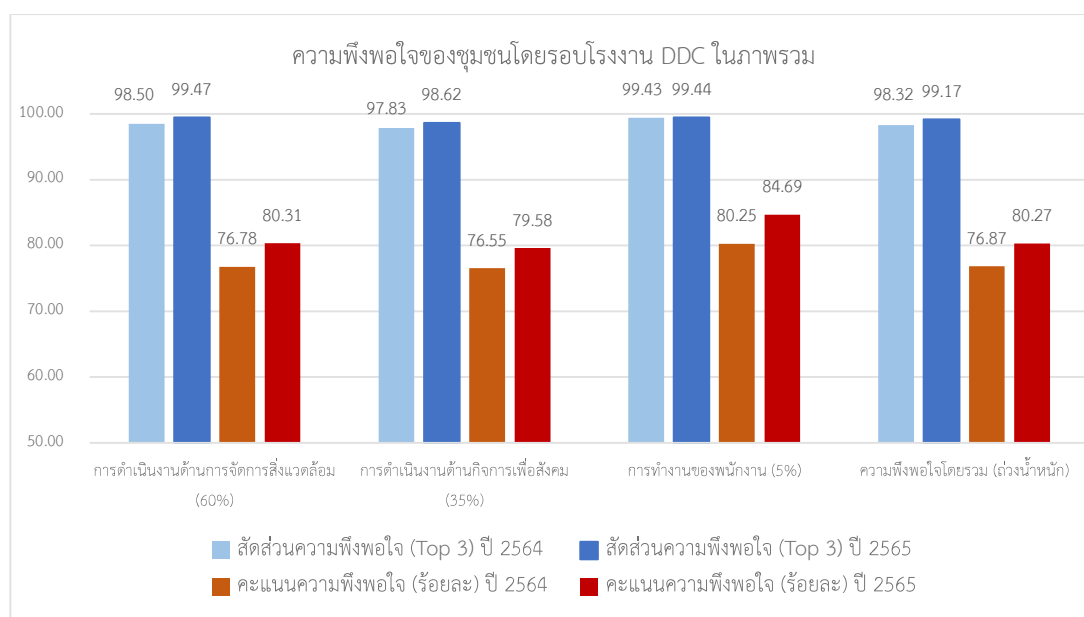
ตัวชี้วัด	ระดับคะแนนความพึงพอใจ					สัดส่วน ความพึง พอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึง พอใจ (ร้อยละ)
	1	2	3	4	5		
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด		
รวม						99.76	88.12 มากที่สุด
<b>2. การสร้างสัมพันธภาพ</b>							
2.1 มีธรรมาจริย มนุษย์สัมพันธ์ เป็นมิตร	0.1 (1)	0.1 (1)	8.1 (59)	35.2 (257)	56.4 (412)	99.73	86.92 มากที่สุด
2.2 มีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน/ ท้องถิ่น มีความร่วมมือที่ดี	0.0 (0)	0.5 (4)	8.8 (64)	35.6 (260)	55.1 (402)	99.45	86.30 มากที่สุด
2.3 รับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น	0.1 (1)	0.5 (4)	10.7 (78)	38.4 (280)	50.3 (367)	99.32	84.52 มากที่สุด
2.4 เป็นที่ยอมรับของชุมชน/ท้องถิ่น	0.0 (0)	0.4 (3)	11.0 (80)	36.4 (266)	52.2 (381)	99.59	85.10 มากที่สุด
รวม						99.52	85.71 มากที่สุด
<b>3. ศักยภาพในการทำงาน</b>							
3.1 มีความสม่ำเสมอในการติดต่อ ประสานงาน/ความกระตือรือร้น	0.1 (1)	0.7 (5)	14.0 (102)	42.5 (310)	42.7 (312)	99.18	81.75 มากที่สุด
3.2 มีความชัดเจนในการให้ข้อมูล	0.3 (1)	1.1 (8)	16.6 (121)	44.0 (321)	38.1 (278)	98.63	79.62 มาก
3.3 มีความสามารถในการแก้ไขปัญหา เฉพาะหน้า	0.1 (1)	1.0 (7)	16.6 (121)	45.2 (330)	37.1 (271)	98.90	79.56 มาก
3.4 มีความคิดริเริ่ม/ความเป็นผู้นำ	0.1 (1)	0.5 (4)	18.5 (135)	42.3 (309)	38.5 (281)	99.32	79.62 มาก
รวม						99.01	80.14 มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวมต่อการทำงานของพนักงาน						99.43	84.66 มากที่สุด

#### 4.4.9 ผลการศึกษาความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน DCC

เนื้อหาในส่วนนี้เป็นการนำเสนอผลการศึกษาความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบโรงงาน DCC ที่มีต่อการดำเนินงานของไออาร์พีซี ในปี พ.ศ. 2565 จากข้อมูลที่เป็นกลุ่มตัวอย่างจำนวนรวมทั้งสิ้น 748 ราย ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ระยะรัศมี 5 กิโลเมตรจากเขตแนวรั้วโรงงาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทราบถึงความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบโรงงานที่มีต่อการดำเนินงาน 3 ด้าน ได้แก่ 1) ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม 2) ด้านกิจการเพื่อสังคม และ 3) ด้านการทำงานของพนักงาน ผลสรุปความพึงพอใจรวมร้อยละ 99.17 และมีความคะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 80.27 ซึ่งสามารถสรุปได้ว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจในภาพรวมอยู่ในระดับ “มากที่สุด” ดังแสดงในตารางที่ 34 และแผนภูมิแสดงการเปรียบเทียบข้อมูลปี ล่าสุด กับปี 2564 ดัง แผนภูมิที่ 9

ตารางที่ 34 ความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบโรงงาน DCC ในภาพรวม

องค์ประกอบความพึงพอใจ	สัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3)	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (60%)	99.47	80.31	มากที่สุด
การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (35%)	98.62	79.58	มาก
การทำงานของพนักงาน (5%)	99.44	84.69	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	99.17	80.27	มากที่สุด





**แผนภูมิที่ 9** กราฟแท่งแสดงความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบโรงงาน DCC ในภาพรวม เปรียบเทียบกับข้อมูลปี 2564

**1. ความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบโรงงาน DCC ที่มีต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของไออาร์พีซี**

กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานคิดเป็นร้อยละ 99.47 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 80.31 ซึ่งแสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มากที่สุด” เมื่อพิจารณาจำแนกตามเรื่อง พบว่า (1) การปรับปรุงดูแลโรงงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.73 และมีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 81.08 ซึ่งมีความพึงพอใจในระดับ “มากที่สุด” (2) การตรวจวัดและกำกับดูแลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน พบว่าสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างที่มีความพึงพอใจนั้นคิดเป็นร้อยละ 99.33 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 79.41 มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มาก” (3) การจัดการข้อร้องเรียนโดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.60 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 80.28 ซึ่งแสดงว่ามีความพึงพอใจในระดับ “มากที่สุด” และ (4) การจัดการความปลอดภัย การจัดทำแผนและซ้อมแผนฉุกเฉิน กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.20 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 80.45 มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มากที่สุด” เช่นกัน ดังแสดงในตารางที่ 35

**ตารางที่ 35** ความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน DCC ที่มีต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของไออาร์พีซี

เรื่อง	ระดับคะแนนความพึงพอใจ					สัดส่วน ความพึง พอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึง พอใจ (ร้อยละ)
	1	2	3	4	5		
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด		
1. การปรับปรุงดูแลโรงงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	0.0 (0)	0.3 (2)	10.6 (79)	53.7 (402)	35.4 (265)	99.73	81.08 มากที่สุด
2. การตรวจวัดและกำกับดูแลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน	0.0 (0)	0.7 (5)	15.1 (113)	50.1 (375)	34.1 (255)	99.33	79.41 มาก
3. การจัดการข้อร้องเรียนโดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	0.0 (0)	0.4 (3)	15.2 (114)	47.2 (353)	37.2 (278)	99.60	80.28 มากที่สุด

เรื่อง	ระดับคะแนนความพึงพอใจ					สัดส่วน ความพึง พอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึง พอใจ (ร้อยละ) (ร้อยละ)
	1	2	3	4	5		
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด		
4. การจัดการความปลอดภัย การจัดทำ แผนและซ้อมแผนฉุกเฉิน	0.0 (0)	0.8 (6)	15.4 (115)	45.1 (337)	38.8 (290)	99.20	80.45 มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวมต่อการจัดการสิ่งแวดล้อม						99.47	80.31 มากที่สุด

## 2. ความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน DCC ที่มีต่อการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (CSR) ของ ไออาร์พีซี

กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคมของโรงงาน คิดเป็นร้อยละ 98.62 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 79.58 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มาก” เมื่อพิจารณาจำแนกรายด้าน มีผลการศึกษาดังนี้

ด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ระหว่างบริษัทกับชุมชน พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 98.56 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 79.85 ซึ่งแสดงว่ามีความพึงพอใจในด้านนี้อยู่ในระดับ “มาก” เมื่อพิจารณาจำแนกรายประเด็น พบว่า (1) ความชัดเจน เข้าใจง่ายของเนื้อหาในสื่อประชาสัมพันธ์ กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.60 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 80.69 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (2) ความน่าสนใจของรูปแบบสื่อประชาสัมพันธ์ กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 97.99 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 80.18 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (3) ความถูกต้อง รวดเร็ว ต่อเนื่องของการนำเสนอข่าวสาร กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 98.26 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 78.71 ซึ่งอยู่ในระดับ “มาก” (4) เนื้อหาที่สื่อสารเป็นประโยชน์กับชุมชน กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 98.93 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 82.55 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” และ (5) สามารถเข้าถึงสื่อประชาสัมพันธ์ได้ตลอดเวลา พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 97.99 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 75.10 ซึ่งหมายความว่ากลุ่มตัวอย่างมีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มาก”

ด้านกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมกับชุมชน พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 98.69 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 81.16 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจในด้านนี้อยู่ในระดับ “มากที่สุด” เมื่อพิจารณาจำแนกรายประเด็น พบว่า (1) การส่งเสริม/สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 98.80 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ



เท่ากับ 84.66 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (2) สอดคล้องกับความต้องการและความคาดหวังของชุมชน กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 98.93 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 81.25 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (3) มีตัวแทนจากบริษัทฯ เข้าร่วมกิจกรรมอย่างสม่ำเสมอ กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 98.93 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 81.59 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (4) การเปิดโอกาสให้ชุมชนสามารถเข้าถึงและมีส่วนร่วมกับกิจกรรม กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.06 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 81.25 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” และ (5) การเข้าถึงพื้นที่และคนในชุมชนอย่างทั่วถึง พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 97.73 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 77.07 ซึ่งหมายความว่ากลุ่มตัวอย่างมีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มาก”

ด้านกิจกรรม/โครงการเพื่อสังคมที่จัดโดยไออาร์พีซี พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 98.61 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 77.74 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจในด้านการนี้ในระดับ “มาก” เมื่อพิจารณาจำแนกรายประเด็น พบว่า (1) สอดคล้องกับความต้องการและสามารถลด/แก้ไข ปัญหาของชุมชนได้ กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 98.66 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 77.84 ซึ่งอยู่ในระดับ “มาก” (2) ก่อให้เกิดประโยชน์แก่ชุมชน ทำให้คุณภาพชีวิตดีขึ้น กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 98.80 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 81.02 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (3) การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับกิจกรรม/โครงการอย่างทั่วถึง กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 98.53 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 75.57 ซึ่งอยู่ในระดับ “มาก” (4) มีการปรับปรุงแก้ไข การดำเนินงานตามข้อเสนอแนะของคนในชุมชน กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 98.53 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 76.71 ซึ่งอยู่ในระดับ “มาก” และ (5) ความสะดวกของคนในชุมชนในการเข้าร่วม กิจกรรม/โครงการ พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 98.53 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 77.54 ซึ่งหมายความว่ากลุ่มตัวอย่างมีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มาก” ดังแสดงในตารางที่ 36

**ตารางที่ 36** ความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน DCC ที่มีต่อการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (CSR) ของไออาร์พีซี

ตัวชี้วัด	ระดับคะแนนความพึงพอใจ					สัดส่วน ความพึง พอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึง พอใจ (ร้อยละ)
	1	2	3	4	5		
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด		
1. การสื่อสารประชาสัมพันธ์ระหว่างบริษัทกับชุมชน							
1.1 เนื้อหาในสื่อประชาสัมพันธ์ความ ชัดเจน ใช้ภาษาเข้าใจง่าย	0.0 (0)	0.4 (3)	8.6 (64)	50.9 (381)	40.1 (300)	99.60	80.69 มากที่สุด

ตัวชี้วัด	ระดับคะแนนความพึงพอใจ					สัดส่วน ความพึง พอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึง พอใจ (ร้อยละ)
	1	2	3	4	5		
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด		
1.2 รูปแบบของสื่อประชาสัมพันธ์ ความน่าสนใจ	0.0 (0)	2.0 (15)	10.4 (78)	52.4 (392)	35.2 (263)	97.99	80.18 มากที่สุด
1.3 การนำเสนอข่าวสารมีความถูกต้อง รวดเร็ว ต่อเนื่อง	0.0 (0)	1.7 (13)	15.8 (118)	48.4 (362)	34.1 (255)	98.26	78.71 มาก
1.4 เนื้อหาที่สื่อสารเป็นประโยชน์กับ ชุมชน	0.1 (1)	0.9 (7)	11.8 (88)	42.9 (321)	44.3 (331)	98.93	82.55 มากที่สุด
1.5 สามารถเข้าถึงสื่อประชาสัมพันธ์ได้ ตลอดเวลา	0.1 (1)	1.9 (14)	20.7 (155)	52.0 (389)	25.3 (189)	97.99	75.10 มาก
รวม						98.56	79.85 มาก
<b>2. กิจกรรมสร้างความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมกับชุมชน</b>							
2.1 การส่งเสริม/สนับสนุนกิจกรรมของ ชุมชนอย่างต่อเนื่อง	0.0 (0)	1.2 (9)	12.3 (92)	33.2 (248)	53.3 (399)	98.80	84.66 มากที่สุด
2.2 สอดคล้องกับความต้องการและ ความคาดหวังของชุมชน	0.1 (1)	0.9 (7)	14.6 (109)	42.5 (318)	41.8 (313)	98.93	81.25 มากที่สุด
2.3 มีตัวแทนจากบริษัทฯ เข้าร่วม กิจกรรมอย่างสม่ำเสมอ	0.0 (0)	1.1 (8)	15.2 (114)	40.0 (299)	43.7 (327)	98.93	81.59 มากที่สุด
2.4 การเปิดโอกาสให้ชุมชนสามารถ เข้าถึงและมีส่วนร่วมกับกิจกรรม	0.0 (0)	0.9 (7)	13.9 (104)	44.4 (332)	40.8 (305)	99.06	81.25 มากที่สุด
2.5 การเข้าถึงพื้นที่และคนในชุมชน อย่างทั่วถึง	0.1 (1)	2.1 (16)	20.9 (156)	43.0 (322)	33.8 (253)	97.73	77.07 มาก
รวม						98.69	81.16 มากที่สุด
<b>3. กิจกรรม/โครงการเพื่อสังคมที่จัดโดยไออาร์พีซี</b>							
3.1 สอดคล้องกับความต้องการและ สามารถลด/แก้ไขปัญหาของชุมชนได้	0.0 (0)	1.3 (10)	17.1 (128)	50.4 (377)	31.1 (233)	98.66	77.84 มาก
3.2 ก่อให้เกิดประโยชน์แก่ชุมชน ทำให้ คุณภาพชีวิตดีขึ้น	0.1 (1)	1.1 (8)	14.6 (109)	43.0 (322)	41.2 (308)	98.80	81.02 มากที่สุด
3.3 การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ กิจกรรม/โครงการ	0.3 (2)	1.2 (9)	23.9 (179)	45.2 (338)	9.4 (220)	98.53	75.57 มาก



ตัวชี้วัด	ระดับคะแนนความพึงพอใจ					สัดส่วน ความพึง พอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึง พอใจ (ร้อยละ)
	1	2	3	4	5		
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด		
3.4 มีการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะของคนในชุมชน	0.1 (1)	1.3 (10)	19.9 (149)	48.8 (365)	29.8 (223)	98.53	76.71 มาก
3.5 ความสะดวกของคนในชุมชนในการเข้าร่วมกิจกรรม/โครงการ	0.4 (1)	2.8 (10)	24.1 (121)	44.1 (396)	28.7 (220)	98.53	77.54 มาก
รวม						98.61	77.74 มาก
ความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม						98.62	79.58 มาก

### 3. ความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน DCC ที่มีต่อการทำงานของพนักงานไออาร์พีซี

กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อการทำงานของพนักงาน คิดเป็นร้อยละ 99.44 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 84.69 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มากที่สุด” เมื่อพิจารณาจำแนกรายด้าน มีผลการศึกษาดังนี้

ด้านบุคลิกภาพ พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.77 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 88.23 ซึ่งแสดงว่ามีความพึงพอใจในด้านนี้อยู่ในระดับ “มากที่สุด” เมื่อพิจารณาจำแนกรายประเด็น พบว่า (1) ความเหมาะสม สะอาดเรียบร้อยของการแต่งกาย พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.87 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 89.37 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (2) การพูดจา พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.73 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 88.54 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (3) ความอ่อนน้อมถ่อมตน กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.60 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 88.04 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” และ (4) ความน่าเชื่อถือ น่าไว้วางใจ พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.87 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 86.97 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด”

ด้านการสร้างสัมพันธภาพ พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.53 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 85.73 ซึ่งแสดงว่ามีความพึงพอใจในด้านนี้อยู่ในระดับ “มากที่สุด” เมื่อพิจารณาจำแนกรายประเด็น พบว่า (1) ความมีอัธยาศัยดี มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี เป็นมิตร กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.73 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 86.93 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (2) การมีส่วนร่วม

ร่วมกับกิจกรรมของชุมชน ความร่วมมือกับชุมชน พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.47 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 86.33 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (3) การรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.33 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 84.56 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” และ (4) การเป็นที่ยอมรับของชุมชน/ท้องถิ่น พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.60 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 85.09 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด”

ด้านศักยภาพในการทำงาน พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.03 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 80.11 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจในด้านนี้อยู่ในระดับ “มากที่สุด” เมื่อพิจารณาจำแนกรายประเด็น พบว่า (1) ความสม่ำเสมอในการติดต่อประสานงาน ความกระตือรือร้น กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.20 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 81.69 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (2) ความชัดเจนในการให้ข้อมูล กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 98.66 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 79.58 ซึ่งอยู่ในระดับ “มาก” (3) ความสามารถในการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 98.93 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 79.58 ซึ่งอยู่ในระดับ “มาก” และ (4) ความคิดริเริ่ม ความเป็นผู้นำ พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.33 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 79.61 ซึ่งอยู่ในระดับ “มาก” ดังแสดงในตารางที่ 37

**ตารางที่ 37** ความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน DCC ที่มีต่อการดำเนินงานของพนักงานไออาร์พีซี

ตัวชี้วัด	ระดับคะแนนความพึงพอใจ					สัดส่วน ความพึง พอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึง พอใจ (ร้อยละ)
	1	2	3	4	5		
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด		
1. บุคลิกภาพ							
1.1 แต่งกายเหมาะสม สะอาดเรียบร้อย	0.0 (0)	0.1 (1)	6.3 (47)	29.5 (221)	64.0 (479)	99.87	89.37 มากที่สุด
1.2 พูดจาสุภาพ	0.0 (0)	0.3 (2)	7.5 (56)	30.1 (225)	62.2 (465)	99.73	88.54 มากที่สุด
1.3 มีความอ่อนน้อมถ่อมตน	0.1 (1)	0.3 (2)	8.8 (66)	28.9 (216)	61.9 (463)	99.60	88.04 มากที่สุด
1.4 มีความน่าเชื่อถือ/น่าไว้วางใจ	0.0 (0)	0.1 (1)	8.2 (61)	35.4 (265)	56.3 (421)	99.87	86.97 มากที่สุด
รวม						99.77	88.23 มากที่สุด



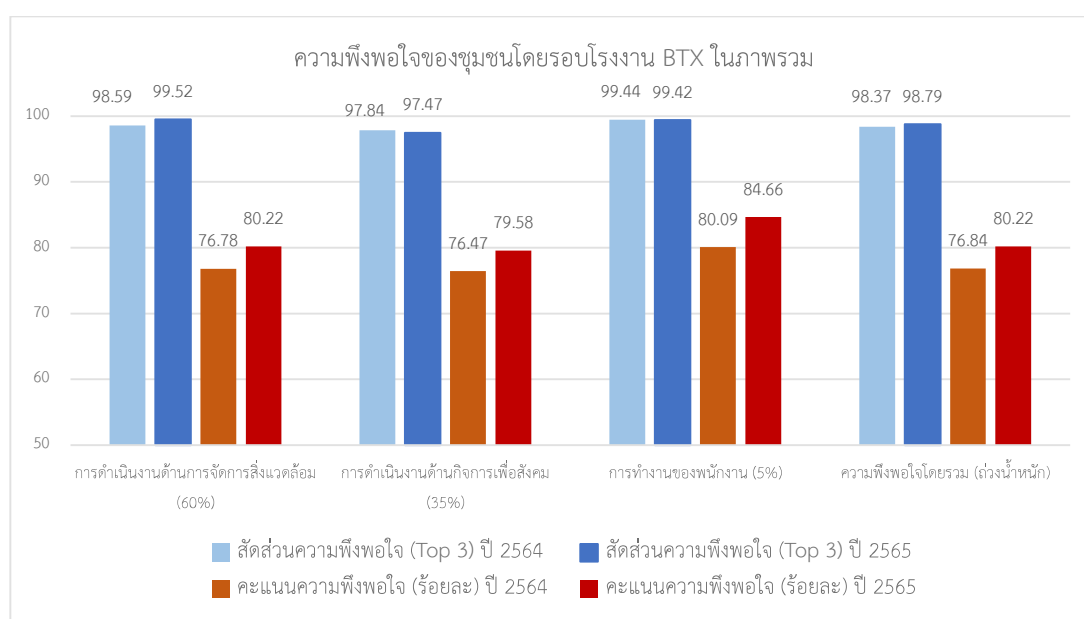
ตัวชี้วัด	ระดับคะแนนความพึงพอใจ					สัดส่วน ความพึง พอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึง พอใจ (ร้อยละ)
	1	2	3	4	5		
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด		
2. การสร้างสัมพันธภาพ							
2.1 มีธรรมาศยดี มนุษย์สัมพันธ์ดี เป็นมิตร	0.1 (1)	0.1 (1)	7.9 (59)	35.6 (266)	56.3 (421)	99.73	86.93 มากที่สุด
2.2 มีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน/ ท้องถิ่น มีความร่วมมือที่ดี	0.0 (0)	0.5 (4)	8.6 (64)	36.0 (269)	54.9 (411)	99.47	86.33 มากที่สุด
2.3 รับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น	0.1 (1)	0.5 (4)	10.6 (79)	38.5 (288)	50.3 (376)	99.33	84.56 มากที่สุด
2.4 เป็นที่ยอมรับของชุมชน/ท้องถิ่น	0.0 (0)	0.4 (3)	11.0 (82)	36.5 (273)	52.1 (390)	99.60	85.09 มากที่สุด
รวม						99.53	85.73 มากที่สุด
3. ศักยภาพในการทำงาน							
3.1 มีความสม่ำเสมอในการติดต่อ ประสานงาน/ความกระตือรือร้น	0.1 (1)	0.7 (5)	13.9 (104)	42.9 (321)	42.4 (317)	99.20	81.69 มากที่สุด
3.2 มีความชัดเจนในการให้ข้อมูล	0.3 (2)	1.1 (8)	16.4 (123)	44.5 (333)	37.7 (282)	98.66	79.58 มาก
3.3 มีความสามารถในการแก้ไขปัญหา เฉพาะหน้า	0.1 (1)	0.9 (7)	16.4 (123)	45.5 (340)	37.0 (277)	98.93	79.58 มาก
3.4 มีความคิดริเริ่ม/ความเป็นผู้นำ	0.1 (1)	0.5 (4)	18.3 (137)	42.8 (320)	38.2 (286)	99.33	79.61 มาก
รวม						99.03	80.11 มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวมต่อการทำงานของพนักงาน						99.44	84.69 มากที่สุด

#### 4.4.12 ผลการศึกษาความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน BTX

เนื้อหาในส่วนนี้เป็นการนำเสนอผลการศึกษาความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบโรงงาน BTX ที่มีต่อการดำเนินงานของไออาร์พีซี ในปี พ.ศ. 2565 จากข้อมูลที่เป็นกลุ่มตัวอย่างจำนวนรวมทั้งสิ้น 724 ราย ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ระยะรัศมี 5 กิโลเมตรจากเขตแนวรั้วโรงงาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทราบถึงความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบโรงงานที่มีต่อการดำเนินงาน 3 ด้าน ได้แก่ 1) ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม 2) ด้านกิจการเพื่อสังคม และ 3) ด้านการทำงานของพนักงาน ผลสรุปความพึงพอใจรวมร้อยละ 98.79 และมีความคะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 80.22 ซึ่งสามารถสรุปได้ว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจในภาพรวมอยู่ในระดับ “มากที่สุด” ดังแสดงในตารางที่ 46 และแผนภูมิแสดงการเปรียบเทียบข้อมูลปี ล่าสุด กับปี 2564 ดัง แผนภูมิที่ 12

ตารางที่ 46 ความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบโรงงาน BTX ในภาพรวม

องค์ประกอบความพึงพอใจ	สัดส่วนความพึงพอใจ (Top 3)	คะแนนความพึงพอใจ (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (60%)	99.52	80.22	มากที่สุด
การดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (35%)	97.47	79.58	มาก
การทำงานของพนักงาน (5%)	99.42	84.66	มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวม (ถ่วงน้ำหนัก)	98.79	80.22	มากที่สุด





**แผนภูมิที่ 12** กราฟแท่งแสดงความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบโรงงาน BTX ในภาพรวม เปรียบเทียบกับข้อมูลปี 2564

**1. ความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบโรงงาน BTX ที่มีต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของไออาร์พีซี**

กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานคิดเป็นร้อยละ 99.52 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 80.22 ซึ่งแสดงว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มากที่สุด” เมื่อพิจารณาจำแนกตามเรื่อง พบว่า (1) การปรับปรุงดูแลโรงงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.72 และมีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 81.08 ซึ่งมีความพึงพอใจในระดับ “มากที่สุด” (2) การตรวจวัดและกำกับดูแลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน พบว่าสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างที่มีความพึงพอใจนั้นคิดเป็นร้อยละ 99.45 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 79.39 มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มาก” (3) การจัดการข้อร้องเรียนโดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.59 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 80.18 ซึ่งแสดงว่ามีความพึงพอใจในระดับ “มากที่สุด” และ (4) การจัดการความปลอดภัย การจัดทำแผนและซ้อมแผนฉุกเฉิน กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.31 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับร้อยละ 80.25 มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มากที่สุด” เช่นกัน ดังแสดงในตารางที่ 47

**ตารางที่ 47** ความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน BTX ที่มีต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของไออาร์พีซี

เรื่อง	ระดับคะแนนความพึงพอใจ					สัดส่วน ความพึง พอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึง พอใจ (ร้อยละ)
	1	2	3	4	5		
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด		
1. การปรับปรุงดูแลโรงงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	0.0 (0)	0.3 (2)	10.5 (76)	53.9 (390)	35.4 (256)	99.72	81.08 มากที่สุด
2. การตรวจวัดและกำกับดูแลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน	0.0 (0)	0.6 (4)	15.2 (110)	50.4 (365)	33.8 (245)	99.45	79.39 มาก
3. การจัดการข้อร้องเรียนโดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	0.0 (0)	0.4 (3)	15.5 (112)	47.1 (341)	37.0 (268)	99.59	80.18 มากที่สุด

เรื่อง	ระดับคะแนนความพึงพอใจ					สัดส่วน ความพึง พอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึง พอใจ (ร้อยละ)
	1	2	3	4	5		
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด		
4. การจัดการความปลอดภัย การจัดทำ แผนและซ้อมแผนฉุกเฉิน	0.0 (0)	0.7 (5)	15.9 (115)	45.2 (327)	38.3 (277)	99.31	80.25 มากที่สุด
ความพึงพอใจโดยรวมต่อการจัดการสิ่งแวดล้อม						99.52	80.22 มากที่สุด

## 2. ความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน BTX ที่มีต่อการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (CSR) ของ ไออาร์พีซี

กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคมของโรงงาน คิดเป็นร้อยละ 97.47 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 79.58 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มากที่สุด” เมื่อพิจารณาจำแนกรายด้าน มีผลการศึกษาดังนี้

ด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ระหว่างบริษัทกับชุมชน พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 98.56 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 79.95 ซึ่งแสดงว่ามีความพึงพอใจในด้านนี้อยู่ในระดับ “มาก” เมื่อพิจารณาจำแนกรายประเด็น พบว่า (1) ความชัดเจน เข้าใจง่ายของเนื้อหาในสื่อประชาสัมพันธ์ กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.59 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 82.84 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (2) ความน่าสนใจของรูปแบบสื่อประชาสัมพันธ์ กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 98.07 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 80.28 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (3) ความถูกต้อง รวดเร็ว ต่อเนื่องของการนำเสนอข่าวสาร กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 98.20 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 78.83 ซึ่งอยู่ในระดับ “มาก” (4) เนื้อหาที่สื่อสารเป็นประโยชน์กับชุมชน กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 98.90 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 82.67 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” และ (5) สามารถเข้าถึงสื่อประชาสัมพันธ์ได้ตลอดเวลา พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 98.07 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 75.14 ซึ่งหมายความว่ากลุ่มตัวอย่างมีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มาก”

ด้านกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมกับชุมชน พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 98.73 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 81.23 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจในด้านนี้อยู่ในระดับ “มากที่สุด” เมื่อพิจารณาจำแนกรายประเด็น พบว่า (1) การส่งเสริม/สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 98.90 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ



เท่ากับ 84.81 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (2) สอดคล้องกับความต้องการและความคาดหวังของชุมชน กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.03 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 81.35 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (3) มีตัวแทนจากบริษัทฯ เข้าร่วมกิจกรรมอย่างสม่ำเสมอ กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 98.90 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 81.63 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (4) การเปิดโอกาสให้ชุมชนสามารถเข้าถึงและมีส่วนร่วมกับกิจกรรม กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.03 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 81.25 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” และ (5) การเข้าถึงพื้นที่และคนในชุมชนอย่างทั่วถึง พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 97.79 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 77.11 ซึ่งหมายความว่ากลุ่มตัวอย่างมีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มาก”

ด้านกิจกรรม/โครงการเพื่อสังคมที่จัดโดยไออาร์พีซี พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 95.11 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 77.55 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจในด้านนี้อยู่ในระดับ “มากที่สุด” เมื่อพิจารณาจำแนกรายประเด็น พบว่า (1) สอดคล้องกับความต้องการและสามารถลด/แก้ไขปัญหาของชุมชนได้ กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 98.62 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 77.59 ซึ่งอยู่ในระดับ “มาก” (2) ก่อให้เกิดประโยชน์แก่ชุมชน ทำให้คุณภาพชีวิตดีขึ้น กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 98.76 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 80.84 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (3) การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับกิจกรรม/โครงการอย่างทั่วถึง กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 98.48 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 75.45 ซึ่งอยู่ในระดับ “มาก” (4) มีการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะของคนในชุมชน กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 98.48 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 76.56 ซึ่งอยู่ในระดับ “มาก” และ (5) ความสะดวกของคนในชุมชนในการเข้าร่วมกิจกรรม/โครงการ พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 98.48 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 77.31 ซึ่งหมายความว่ากลุ่มตัวอย่างมีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มาก” ดังแสดงในตารางที่ 48

**ตารางที่ 48** ความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน BTX ที่มีต่อการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม (CSR) ของไออาร์พีซี

ตัวชี้วัด	ระดับคะแนนความพึงพอใจ					สัดส่วน ความพึง พอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึง พอใจ (ร้อยละ)
	1	2	3	4	5		
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด		
1. การสื่อสารประชาสัมพันธ์ระหว่างบริษัทกับชุมชน							
1.1 เนื้อหาในสื่อประชาสัมพันธ์มีความชัดเจน ใช้ภาษาเข้าใจง่าย	0.0 (0)	0.4 (3)	8.3 (60)	50.8 (368)	40.5 (293)	99.59	82.84 มากที่สุด

ตัวชี้วัด	ระดับคะแนนความพึงพอใจ					สัดส่วน ความพึง พอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึง พอใจ (ร้อยละ)
	1	2	3	4	5		
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด		
1.2 รูปแบบของสื่อประชาสัมพันธ์มีความน่าสนใจ	0.0 (0)	1.9 (14)	10.2 (74)	52.6 (381)	35.2 (255)	98.07	80.28 มากที่สุด
1.3 การนำเสนอข่าวสารมีความถูกต้องรวดเร็ว ต่อเนื่อง	0.0 (0)	1.8 (13)	15.5 (112)	48.3 (350)	34.4 (249)	98.20	78.83 มาก
1.4 เนื้อหาที่สื่อสารเป็นประโยชน์กับชุมชน	0.1 (1)	1.0 (7)	11.5 (83)	43.0 (311)	44.5 (322)	98.90	82.67 มากที่สุด
1.5 สามารถเข้าถึงสื่อประชาสัมพันธ์ได้ตลอดเวลา	0.1 (1)	1.8 (13)	20.7 (150)	52.1 (377)	25.3 (183)	98.07	75.14 มาก
รวม						98.56	79.95 มาก
<b>2. กิจกรรมสร้างความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมกับชุมชน</b>							
2.1 การส่งเสริม/สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	0.0 (0)	1.1 (8)	12.0 (87)	33.4 (242)	53.5 (387)	98.90	84.81 มากที่สุด
2.2 สอดคล้องกับความต้องการและความคาดหวังของชุมชน	0.1 (1)	0.8 (6)	14.5 (105)	42.5 (308)	42.0 (304)	99.03	81.35 มากที่สุด
2.3 มีตัวแทนจากบริษัทฯ เข้าร่วมกิจกรรมอย่างสม่ำเสมอ	0.0 (0)	1.1 (8)	14.6 (106)	40.9 (296)	43.4 (314)	98.90	81.63 มากที่สุด
2.4 การเปิดโอกาสให้ชุมชนสามารถเข้าถึงและมีส่วนร่วมกับกิจกรรม	0.0 (0)	1.0 (7)	13.8 (100)	44.5 (322)	40.7 (295)	99.03	81.25 มากที่สุด
2.5 การเข้าถึงพื้นที่และคนในชุมชนอย่างทั่วถึง	0.1 (1)	2.1 (15)	20.6 (149)	43.6 (316)	33.6 (243)	97.79	77.11 มาก
รวม						98.73	81.23 มากที่สุด
<b>3. กิจกรรม/โครงการเพื่อสังคมที่จัดโดยโออาร์พีซี</b>							
3.1 สอดคล้องกับความต้องการและสามารถลด/แก้ไขปัญหาของชุมชนได้	0.0 (0)	1.4 (10)	17.3 (125)	51.0 (369)	30.4 (220)	98.62	77.59 มาก
3.2 ก่อให้เกิดประโยชน์แก่ชุมชน ทำให้คุณภาพชีวิตดีขึ้น	0.1 (1)	1.1 (8)	14.8 (107)	43.2 (313)	40.7 (295)	98.76	80.84 มากที่สุด



ตัวชี้วัด	ระดับคะแนนความพึงพอใจ					สัดส่วน ความพึง พอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึง พอใจ (ร้อยละ)
	1	2	3	4	5		
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด		
3.3 การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ กิจกรรม/โครงการ	0.3 (2)	1.2 (9)	23.9 (173)	45.6 (330)	29.0 (210)	98.48	75.45 มาก
3.4 มีการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงาน ตามข้อเสนอแนะของคนในชุมชน	0.1 (1)	1.4 (10)	20.2 (146)	48.8 (353)	29.6 (214)	98.48	76.56 มาก
3.5 ความสะดวกของคนในชุมชนในการ เข้าร่วมกิจกรรม/โครงการ	0.1 (1)	1.4 (10)	16.3 (118)	53.5 (387)	28.7 (208)	98.48	77.31 มาก
รวม						95.11	77.55 มาก
ความพึงพอใจโดยรวม ต่อการดำเนินงานด้านกิจการเพื่อสังคม						97.47	79.58 มาก

### 3. ความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน BTX ที่มีต่อการทำงานของพนักงานไออาร์พีซี

กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อการทำงานของพนักงาน คิดเป็นร้อยละ 99.42 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 84.66 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจอยู่ในระดับ “มากที่สุด” เมื่อพิจารณาจำแนกรายด้าน มีผลการศึกษาดังนี้

ด้านบุคลิกภาพ พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.76 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 88.20 ซึ่งแสดงว่ามีความพึงพอใจในด้านนี้อยู่ในระดับ “มากที่สุด” เมื่อพิจารณาจำแนกรายประเด็น พบว่า (1) ความเหมาะสม สะอาดเรียบร้อยของการแต่งกาย พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.86 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 89.37 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (2) การพูดจา พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.72 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 88.54 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (3) ความอ่อนน้อมถ่อมตน กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.59 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 88.05 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” และ (4) ความน่าเชื่อถือ น่าไว้วางใจ พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.86 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 86.85 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด”

ด้านการสร้างสัมพันธภาพ พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.52 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 85.67 ซึ่งแสดงว่ามีความพึงพอใจในด้านนี้อยู่ในระดับ “มากที่สุด” เมื่อพิจารณาจำแนกรายประเด็น พบว่า (1) ความมีอัธยาศัยดี มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี เป็นมิตร กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.72 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 86.81 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (2) การมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน ความร่วมมือกับชุมชน พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.45 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 86.29 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (3) การรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.31 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 84.53 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” และ (4) การเป็นที่ยอมรับของชุมชน/ท้องถิ่น พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.59 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 85.05 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด”

ด้านศักยภาพในการทำงาน พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.00 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 88.12 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจในด้านนี้อยู่ในระดับ “มากที่สุด” เมื่อพิจารณาจำแนกรายประเด็น พบว่า (1) ความสม่ำเสมอในการติดต่อประสานงาน ความกระตือรือร้น กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 99.17 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 81.56 ซึ่งอยู่ในระดับ “มากที่สุด” (2) ความชัดเจนในการให้ข้อมูล กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 98.62 มีระดับคะแนนความพึงพอใจเท่ากับ 79.52 ซึ่งอยู่ในระดับ “มาก” (3) ความสามารถในการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 98.90 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 79.73 ซึ่งอยู่ในระดับ “มาก” และ (4) ความคิดริเริ่ม ความเป็นผู้นำ พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจร้อยละ 99.31 มีระดับคะแนนความพึงพอใจ 79.66 ซึ่งอยู่ในระดับ “มาก” ดังแสดงในตารางที่ 49

**ตารางที่ 49** ความพึงพอใจของชุมชนรอบโรงงาน BTX ที่มีต่อการทำงานของพนักงานไออาร์พีซี

ตัวชี้วัด	ระดับคะแนนความพึงพอใจ					สัดส่วน ความพึง พอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึง พอใจ (ร้อยละ)
	1	2	3	4	5		
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด		
1. บุคลิกภาพ							
1.1 แต่งกายเหมาะสม สะอาดเรียบร้อย	0.0 (0)	0.1 (1)	6.2 (45)	29.7 (215)	64.0 (463)	99.86	89.37 มากที่สุด
1.2 พุดจาสุภาพ	0.0 (0)	0.3 (2)	7.6 (55)	29.8 (216)	62.3 (451)	99.72	88.54 มากที่สุด
1.3 มีความอ่อนน้อมถ่อมตน	0.1 (1)	0.3 (2)	9.0 (65)	28.5 (206)	62.2 (450)	99.59	88.05 มากที่สุด

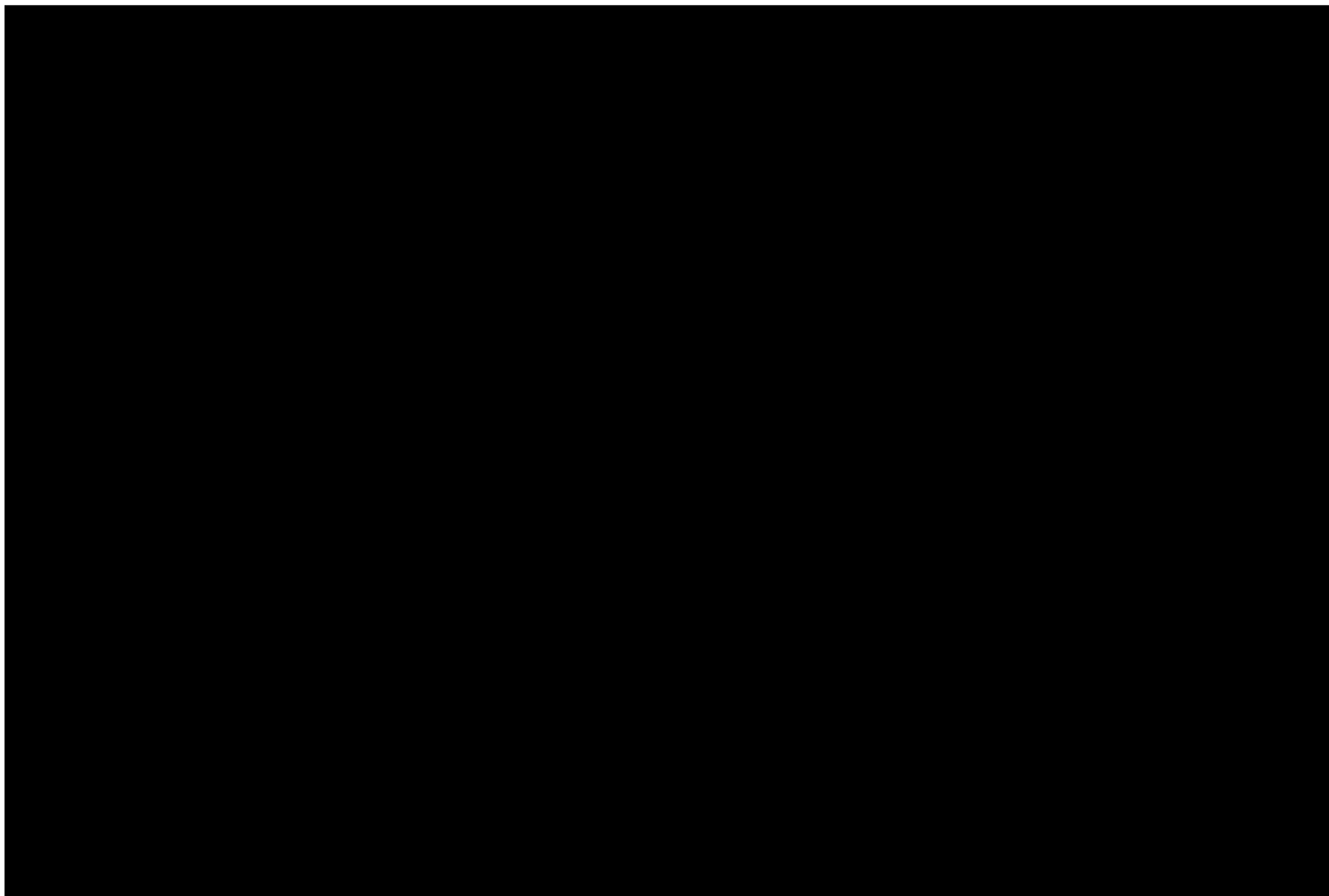


ตัวชี้วัด	ระดับคะแนนความพึงพอใจ					สัดส่วน ความพึง พอใจ (Top 3)	คะแนน ความพึง พอใจ (ร้อยละ)
	1	2	3	4	5		
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด		
1.4 มีความน่าเชื่อถือ/น่าไว้วางใจ	0.0 (0)	0.1 (1)	8.3 (60)	35.6 (258)	55.9 (405)	99.86	86.85 มากที่สุด
รวม						99.76	88.20 มากที่สุด
<b>2. การสร้างสัมพันธภาพ</b>							
2.1 มีอริยาศยดี มนุษย์สัมพันธ์ดี เป็นมิตร	0.1 (1)	0.1 (1)	8.0 (58)	35.8 (259)	55.9 (405)	99.72	86.81 มากที่สุด
2.2 มีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน/ ท้องถิ่น มีความร่วมมือที่ดี	0.0 (0)	0.6 (4)	8.6 (62)	36.0 (261)	54.8 (397)	99.45	86.29 มากที่สุด
2.3 รับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น	0.1 (1)	0.6 (4)	10.6 (77)	38.4 (278)	50.3 (364)	99.31	84.53 มากที่สุด
2.4 เป็นที่ยอมรับของชุมชน/ท้องถิ่น	0.0 (0)	0.4 (3)	10.9 (79)	36.7 (266)	51.9 (376)	99.59	85.05 มากที่สุด
รวม						99.52	85.67 มากที่สุด
<b>3. ศักยภาพในการทำงาน</b>							
3.1 มีความสม่ำเสมอในการติดต่อ ประสานงาน/ความกระตือรือร้น	0.1 (1)	0.7 (5)	14.2 (103)	42.7 (309)	42.3 (306)	99.17	81.56 มาก
3.2 มีความชัดเจนในการให้ข้อมูล	0.3 (2)	1.1 (8)	16.4 (119)	44.6 (323)	37.6 (272)	98.62	79.52 มาก
3.3 มีความสามารถในการแก้ไขปัญหา เฉพาะหน้า	0.1 (1)	1.0 (7)	15.6 (113)	46.4 (336)	36.9 (267)	98.90	79.73 มาก
3.4 มีความคิดริเริ่ม/ความเป็นผู้นำ	0.1 (1)	0.6 (4)	17.8 (129)	43.5 (315)	38.0 (275)	99.31	79.66 มาก
รวม						99.00	88.12 มาก
ความพึงพอใจโดยรวมต่อการทำงานของพนักงาน						99.42	84.66 มากที่สุด

เอกสารแนบที่ 41

แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียว









# พื้นที่สีเขียวเพิ่มเติมโครงการ ECO Factory DCC

## ภูมิทัศน์สีเขียว

“ โรงงานมีพื้นที่ทั้งหมด 32.5 ไร่เดิมมีพื้นที่สีเขียว 1.625 ไร่ (ร้อยละ 5.0) และเพิ่มพื้นที่สีเขียวตามข้อกำหนด ECO Factory 1.76 ไร่

# แสดงบริเวณพื้นที่สีเขียวโครงการ BTX

