

เอกสารแนบที่ 32
ตัวอย่างเอกสาร Work Permit

Work Permit :- [Waiting for Permit to Work]

General

Work Order

worker

Risk Assessment

Documentation

For IRPC / Contractor Applicant :

Document Creator(Create By)	สุพรรณ ไชยมาดย์	E-Mail	waterjet2@petracarbon.co.th
Document No.	D001023259	Permit No.	P001023259
Permit Type	Create a new permit		
Work Type	COLD WORK		
Work Concern	<input type="checkbox"/> Scaffolding cylinders <input type="checkbox"/> work, mobile cranes (cranes) and hoppers <input type="checkbox"/> drilling the ground <input type="checkbox"/> checking electrical equipment , pressure <input type="checkbox"/> tanks, gas <input type="checkbox"/> Radiation , Photography <input type="checkbox"/> Isolation <input type="checkbox"/> other		
Flange	no		
Start Date Time	23-05-2023 08:00	Expired Date time	23-05-2023 19:00
Project No.	N/A		
Work Description	Remove Scaffolding E-2501		
Working Area Type	IRPC Area		
Working Area	DIV OLHU	Unit (Unit)	HOT
Unit / Building No.	OLHU	Floor	1
Room / Equipment No.	E-2501	Other Area	
Security Officer Required contractor Required Contractor Safety Officer	JP. contractor		

For Controller :

IRPC Engineer / Supervisor	company IRPC Public Company Limited : Mr. Wannasak Bee Replacement : Olefins Maintenance 22-05-2023 11:02
Controller Comment :	

For Shift Supervisor / equivalent (Shift Supervisor)

Shift Supervisor / equivalent	Mr. JEERAPOL SHOOTPETCH : 22-05-2023 21:41
To work in hazardous area	HAZARDOUS AREA
Plant Status	LIVE PLANT
Shift Supervisor / equivalent opinion	
Reference MoC No	N/A

For Shift Manager

Shift Manager	:
Shift Manager Comments	

For Managers

Manager	:
Manager Comments	

Vice President

Vice President	:
Vice President	

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED
ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเป็นงานทุกครั้ง
(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): วันชัย ปิยะมรรพต หน่วยงาน: DIVENME
ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY): ศูนย์ เอ็นจิเนียริ่ง คัมปะนี ลิมิเต็ด
รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION): Process cooling and pipe rack 1-11 generator (Thai daco piping)
อุปกรณ์ที่ใช้ (EQUIPMENT TO BE USED): NON OPEN FIRE
MoC No.: N/A หมายเลข PROJECT: ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA): SAE: BTX หน่วย นิติเวช
หน่วย/อาคาร (UNIT / BUILDING NO.): Pipe rack 1 ชั้น (FLOOR): Locationห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.): Pipe rack 1-11
วันที่ทำงาน (WORKING DATE): 31/05/2023 เริ่มเวลา (STARTED TIME): 07:00 หมดเวลา (EXPIRED TIME): 20:30
งาน Flange Management: ไม่ใช่
Work Order No.:

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE): HAZARDOUS AREA

"หากมีการขอทำ OT และต่อ Permit แล้ว ให้นำเลขที่เอกสาร ที่ได้รับอนุญาต ลงข้อมูลในบรรทัดที่เพิ่ม"

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

การอนุมัติ Permit:
ผู้ขอ Permit: นิษฐกานต์ ไชยเดชสิน วันที่: 16/05/2023 21:06:38
ผู้ควบคุมงาน: วันชัย ปิยะมรรพต วันที่: 17/05/2023 09:28:28
หัวหน้ากะ / เขียนค่า: ปณณ จันทิรสมบุญ วันที่: 22/05/2023 02:09:20 ติดต่อ CCR ก่อนเริ่มงาน
Shift Manager:
ผู้จัดการ: เอกวิทย์ สีระธรรมกร วันที่: 22/05/2023 05:27:51
ผู้จัดการฝ่าย:

รายชื่อผู้เข้าทำงาน: ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ครบตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณลักษณะของผู้ที่เข้ามาทำงาน
ทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามเพิ่มทดแทนหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
1. นายสมชาย ใจดี	AF:	ไทยคาโก้ จำกัด	
2. นายสมชาย ใจดี	F:	ไทยคาโก้ จำกัด	
3. สุวิทย์ แซ่เต๋	FW:	ไทยคาโก้ จำกัด	
4. สุทธิพงษ์ ใจดี	FW:	ไทยคาโก้ จำกัด	
5. นายสมชาย ใจดี	F:	ไทยคาโก้ จำกัด	
	F		
	F/W		
	F/W		
	F/W		
	st		
	st		

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED
ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเป็นงานทุกครั้ง
(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)	<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"/>
- อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน EQUIPMENT TO BE USED	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- อุปกรณ์ชนิดที่มีประกายไฟภายใน NON-OPEN FIRE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- อุปกรณ์ชนิดที่มีประกายไฟภายนอก OPEN FIRE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2) การตรวจสอบความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบ (TO ISOLATE SYSTEM BY)

	จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT)	ไม่จำเป็น (NO NEED)
<input type="checkbox"/> โดยการปิดหน้าแปลน (BY ISOLATING BLINDS: BLINDS LIST (9907F-002))	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> ล็อควาล์ว (LOCK VALVE)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> อื่นๆ (OTHERS):	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2.2) ดำเนินการเตรียมระบบ (TO PREPARE SYSTEM BY)

	จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT)	ไม่จำเป็น (NO NEED)
<input type="checkbox"/> ปลดความดันทั้งหมด (DEPRESSURIZED)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> ใช้ไอน้ำล้าง (STEAMED OUT)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> ติดแท่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) LOCK NO. / TAG NO.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> ปิดไฟและติดป้ายเตือนแล้ว (SWITCH GEAR LOCKED OUT)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> การระบายอากาศ (VENTILATION)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> อื่นๆ (OTHERS):	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

3) สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัตถุติดไฟ และหรือ ปริมาณ ไฮโดรคาร์บอนต่ำกว่า 0 % LEL เท่านั้น

(HYDROCARBON CONTENT HAS TO 0 % LEL) ☒ จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT) ☐ ไม่จำเป็น (NO NEED)

GAS (Time)	08:30	10:30	13:30	15:30	17:30						
(Oxygen %)	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4						
H2 (% LEL)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2						

ตรวจสอบบรรยากาศ (GAS INSPECTED BY) (เจ้าของพื้นที่: AREA REPRESENTATIVE)

ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN: (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME): 08:00 - 14:00
SIGN: (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME): 14:00 - 18:00
SIGN: (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME): 18:00 - 20:00

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED 9900F-826 rev.6

ใบอนุญาตให้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT e-Permit No. P001015816

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 ขอลบชื่อไว้หน้าว่าง***
 4.1 (ชื่อตัวบรรจง) ☒ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.) ☒ ผู้ควบคุมงาน IRPC

5. ☒ ได้แนบผลการประเมินความเสี่ยงแล้ว (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 หรือท่อใช้งาน (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, แว่นตาป้องกัน) (BASIC PPE : SAFETY HELMET, SAFETY SHOES, SAFETY GLASSES)
☐ อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF) ☐ สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANYARD)
☐ หน้ากากกันสารเคมีฝุ่น (CHEMICAL DUST FILTER MASK) ☐ แว่นครอบตาป้องกัน (GOOGLE)
☐ กระบังหน้า (FACE SHIELD) ☒ ถุงมือ (GLOVE) ☒ PPE อื่นๆ (OTHERS) : หน้ากากอนามัย

9. สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัตถุติดไฟและปริมาณไฮโดรคาร์บอนต่ำกว่า 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) ☒ ไม่จำเป็นต้อง (NO NEED)

เวลา (Time)	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	:
HYDROCARBON	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	
HC (ppm)													

ตรวจวัดโดย : Wanchai Pompunphot (เขียนตัวบรรจง) ผู้เฝ้า

ลงนาม Wanchai Pompunphot หัวหน้างานผู้รับเหมา (CONTRACTOR SUPERVISOR) หัวหน้างาน (IRPC SUPERVISOR)

☒ ได้มีการนำข้อเสนอแนะไปสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) :

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบและอนุมัติโดย SHIFT SUPERVISOR ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ)

SHIFT SUPERVISOR SIGN เวลา (TIME) 08:00-19:00
 SIGN เวลา (TIME) 19:00-20:00
 SIGN เวลา (TIME) 20:00-20:00

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานเสร็จ (DAILY RETURN PERMIT ON COMPLETION OF JOB)

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) : ชื่อ Wanchai Pompunphot ตำแหน่ง (POSITION) F/M เวลา (Time) 20:00

พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวบรรจง

ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

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

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

เจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE SHIFT SUPERVISOR

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED 9900F-827 rev.5

ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT e-Permit No. P001011431

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) : วันชัย ป้อมบรรพต หน่วยงาน : DIV ENME
 ผู้รับมอบบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) : ศูนย์ เติร์ดนิยร์ร่ง คลังน้ำมัน ลิ้มเต็ด
 รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) : BTX area แก้ไขรั่วซึมแนวโครงสร้าง Pipe rack BTX (Thai daco piping)
 MoC No. : N/A หมายเลข PROJECT : ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : SAE : BTX หน่วย บีทีเอ
 หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) : BTX ชั้น (FLOOR) : เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.) : BTX
 วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 31/05/2023 เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 07:00 หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 18:00
 งาน Flange Management : ไม่ใช้
 Work Order No. :

ทำงานบริเวณ (AREATYPE) : HAZARDOUS AREA

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

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

การขอใช้ Permit :

ผู้ขอ Permit : นิษฐาณต์ โยธะสิน วันที่ : 12/05/2023 13:47:54
 ผู้ควบคุมงาน : วันชัย ป้อมบรรพต วันที่ : 13/05/2023 09:25:20
 หัวหน้ากะ / เขียนหน้า : ปดศ จันทรมงคล วันที่ : 22/05/2023 02:10:42 ติดต่อบุคคลก่อนเริ่มงาน

Shift Manager :
 ผู้จัดการ :
 ผู้จัดการฝ่าย :

รายชื่อผู้เข้าทำงาน :

ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงานทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
1. เอกวรา วงศ์เสียงดัง		ไทยดาโก้ จำกัด	
2. สุภาพร ใจหาญ		ไทยดาโก้ จำกัด	
3. ณัฐพงศ์ วรรณทอง		ไทยดาโก้ จำกัด	
4. วุฒิชัย สมประสงค์		ไทยดาโก้ จำกัด	
5. จิตณรงค์ ใจกระจำ		บริษัท มาสเตอร์ โซลูชั่น จำกัด	
6. อลงกรณ์ ลิ้มมา		ไทยดาโก้ จำกัด	
7. สมภาร เจริญรัมย์		ไทยดาโก้ จำกัด	
8. ทิพย์ประวีณ ยามรัมย์		ไทยดาโก้ จำกัด	
9. นันทฤทธิ์ หลงน้อย		ไทยดาโก้ จำกัด	
10. ศาคร สีขาว		ไทยดาโก้ จำกัด	
11. มงคล ศิริม	A,B,C,งป.	ไทยดาโก้ จำกัด	
12. กัลยาวิมล พลวงค์ษา		ไทยดาโก้ จำกัด	
13. จิตติยา ผลดก	งป.	ไทยดาโก้ จำกัด	
14. วชิระ วงษ์เสียงดัง	F:	ไทยดาโก้ จำกัด	
15. สุพจน์ ทัพย์มุก	งป.	ไทยดาโก้ จำกัด	

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED 9900F-827 rev.5
ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT e-Permit No. P001011431

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)

- มีสารติดไฟหรือสารไวไฟในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT) ☒ ☐ ☐

- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN) ☒ ☐ ☐

- ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA) ☒ ☐ ☐

2) การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION) ☐ จำเป็นต้องตรวจสอบ (NEED TO INSPECT) ☒ ไม่จำเป็น (NO NEED)

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

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

☐ ล็อควาล์ว (LOCK VALVE)

☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)

☐ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES)

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

☐ ปลดความดันจนหมด (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)

☐ ได้มีการปรับระบบตั้งเพลิงจาก AUTOMATIC เป็น MANUAL แล้ว

☐ สภาพพื้นที่มีความปลอดภัย 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) (ตัวจริง)

ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งเมื่อเปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN..... (เขียนตัวจริง) เวลา (TIME)..... 08:00 - 14:00

SIGN..... (เขียนตัวจริง) เวลา (TIME)..... 14:00 - 18:00

SIGN..... (เขียนตัวจริง) เวลา (TIME).....

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED 9900F-827 rev.5
ใบอนุญาตทำงานธรรมดา COLD WORK PERMIT e-Permit No. P001011431

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***

ในนาม (ชื่อตัวจริง) ☒ (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)

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 (GOGGLE)

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

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยทุกข้อเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และรักษาความสะอาด และความปลอดภัยบริเวณที่ทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้อนุมัติใบอนุญาตหรือฝ่ายผลิตเมื่องานเสร็จสมบูรณ์ เพื่อการตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน

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)

☐ ได้มีการนำข้อเสนอแนะไปสื่อสารผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) :

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบและอนุมัติโดย SHIFT SUPERVISOR ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ)

SHIFT SUPERVISOR SIGN..... เวลา (TIME)..... 08:00 - 14:00

SIGN..... เวลา (TIME)..... 14:00 - 18:00

SIGN..... เวลา (TIME).....

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน (DAILY RETURN PERMIT ON COMPLETION OF JOB)

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

พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวจริง

ความปลอดภัยหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

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

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

เจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE SHIFT SUPERVISOR

Wanchai Pompunphot

เอกสารแนบที่ 33
มาตรการจัดการรั่วไหลของวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์



แบบฟอร์มอนุมัติเอกสาร

ประเภทเอกสาร PROCEDURE MANUAL

ขอบเขตของหน่วยงานที่ใช้ปฏิบัติ

บริษัท	ระบบ	ผลิตภัณฑ์/บริการที่ได้รับรอง			
		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 เอี่ยมเลิศ Approved by : พลเรือโทสฤษดิ์ ปานแย้ม
Checked by : พลเรือโทสฤษดิ์ ปานแย้ม Approved Sign :

เอกสารนี้เป็นเอกสารสาธารณะสำคัญของบริษัท 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 ทีมงานสนับสนุนข้อมูลเทคนิค และทีมงานสนับสนุนข้อมูลทั่วไป 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

เอกสารนี้เป็นเอกสารสาธารณะสำคัญของบริษัท 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 วิทชุดติดตามตัว (PAGER) เป็น โทรศัพท์มือถือ (SMS)

เอกสารนี้เป็นเอกสารสาระสำคัญของบริษัท ฯ และเป็นเอกสารควบคุม 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 ที่อยู่ใต้อำนาจ IRPC โดยมีโรงงานตั้งอยู่ในพื้นที่จังหวัดระยอง
- 1.4 ECC หมายถึง ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินของ IRPC

2. จุดประสงค์

- 2.1 เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉินกรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหลโดยมุ่งเน้น การรักษาชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม เพื่อควบคุมและจำกัด ไม่ให้เกิดความเสียหาย
- 2.2 เพื่อใช้เป็นมาตรฐานของระบบสั่งการ , ประสานงาน และจัดการภาวะควมรับผิดชอบของแต่ละบุคคลและทรัพยากรที่มีอยู่ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุดในการควบคุมเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล
- 2.3 เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

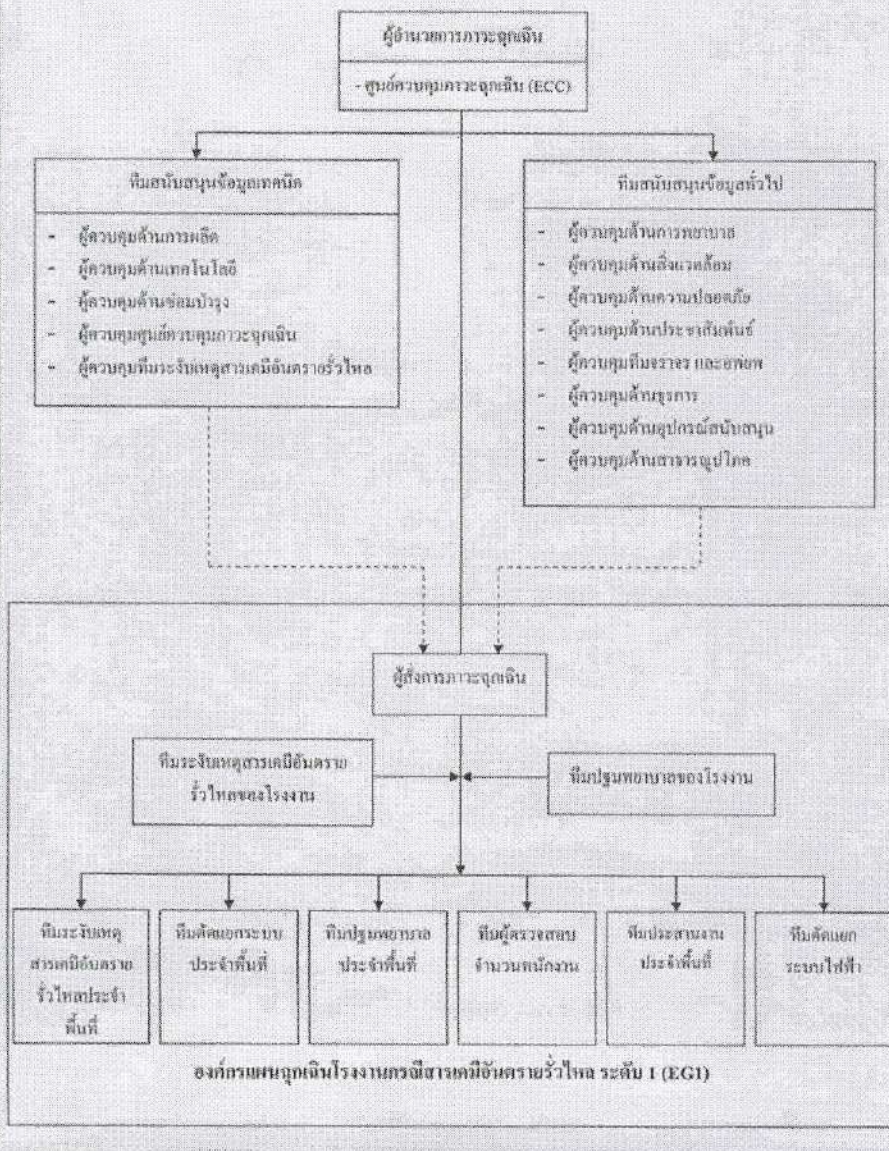
3. ขอบเขต

ใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติกรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหลที่เกิดขึ้นภายในเขต โรงงานของ IRPC GROUP

4. ผู้รับผิดชอบ

- 4.1 ผู้จัดการแผนกโรงงานผลิตและสนับสนุนการผลิต รับผิดชอบในการจัดทำแผนประจำพื้นที่กรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหลให้สอดคล้องกับแผนฉุกเฉิน โรงงานกรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหล
- 4.2 พนักงานทุกๆ ระดับของ IRPC GROUP ที่ปรากฏในองค์กรหน้าที่ความรับผิดชอบในภาวะฉุกเฉินต้องปฏิบัติตามหน้าที่ที่กำหนดไว้เพื่อให้ภาวะฉุกเฉินเข้าสู่ภาวะปกติอย่างปลอดภัยและรวดเร็ว
- 4.3 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) จัดเตรียมแผนฝึกซ้อมภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY DRILL) ประจำปี

4.4 องค์การแผนฉุกเฉินโรงงานเคมีอันตรายรั่วไหล ระดับ 2 (EG2)



GFQ-002

4.5 หน้าที่ความรับผิดชอบ

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติภาระแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ		
			ก่อนเกิดเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล	ขณะเกิดเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล	หลังเกิดเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล
ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน	ผู้จัดการ COMPLEX	ผู้ช่วยผู้จัดการ COMPLEX	- กำหนดแนวทางการปฏิบัติด้านความปลอดภัยในพื้นที่ที่รับผิดชอบ - สนับสนุนด้านการฝึกอบรมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงานและประจำพื้นที่	- ให้คำปรึกษาแก่ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน ทีมปฏิบัติในการระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล - เป็นผู้ปฏิบัติ และตัดสินใจดำเนินการ การควบคุมเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล การประสาน ภายนอก ในภาวะวิกฤติ	- เป็นผู้ประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉินระดับโรงงาน (EG2) เมื่อเหตุ การณ์เข้าสู่ภาวะปกติ - สนับสนุนในการฟื้นฟูด้านต่างๆ หลังเกิดเหตุสาร เคมีอันตรายรั่วไหล - เป็นผู้สนับสนุนในการเริ่มต้นการคลี่คลายหลังจากมีการแก้ไขพื้นที่ - ร่วมสอบสวนเหตุการณ์ฯ
ผู้ควบคุมด้านการผลิต	ผู้จัดการฝ่ายผลิตของพื้นที่ที่เกิดเหตุฯ	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายผลิตของพื้นที่ที่เกิดเหตุฯ	- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงานและประจำพื้นที่	- เป็นหัวหน้าทีมสนับสนุนข้อมูล ด้านเทคนิค การระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล โดยเป็นผู้ให้ข้อมูลกระบวนการผลิตและเป็นผู้สรุปประเด็นสำคัญแจ้งให้ผู้จัดการภาวะฉุกเฉิน และ ทีมสนับสนุนอื่นๆ รับทราบ - ปฏิบัติหน้าที่ผู้ อำนาจการภาวะฉุกเฉินใน	- ระดมความคิดสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจสอบพื้นที่และฟื้นฟู - สนับสนุนในการฟื้นฟูด้านต่างๆ หลังเกิดเหตุสาร เคมีอันตรายรั่วไหล - ร่วมสอบสวนเหตุการณ์ฯ

GFQ-002

PROCEDURE MANUAL
HAZMAT ACTION PLAN

No. SF9900-1604



Date 26 OCT 2007

Page 4/25

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการ	หน้าที่ความรับผิดชอบ		
			ก่อนเกิดเหตุ	ขณะเกิดเหตุ	หลังเกิดเหตุสารเคมี
			สารเคมีอันตรายรั่วไหล	สารเคมีอันตรายรั่วไหล	อันตรายรั่วไหล
				ระหว่างที่ผู้จัดการ หรือ ผู้ช่วยผู้จัดการ COMPLEX ยังเดินทางมาไม่ถึงโรงงาน - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับการมอบหมายจากผู้เกี่ยวข้อง	
ผู้สั่งการ ภาวะฉุกเฉิน	- ผู้จัดการแผนกพื้นที่ที่เกิดเหตุฯ - เป็นผู้สั่งการฯ ในระดับที่ 2 - SHIFT SUP. หรือ SHIFT CHEMIST เป็นผู้สั่งการฯ ในระดับที่ 1	- ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก - ASST. SHIFT SUP. - ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก	- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผน - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน - จัดเตรียมถังดับเพลิง - การระงับเหตุฯ และประสานงานตามแผนฉุกเฉินฯ ประจำพื้นที่	- ประเมินสถานการณ์ และแจ้งการควบคุมให้เหตุสาร เคมีอันตรายรั่วไหล อยู่ภายในขอบเขตจำกัด และเข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็ว - แจ้งการฝึกอบรม - สารเคมีอันตรายจะรั่วไหล สารเคมีอันตรายรั่วไหล สารเคมีรั่วไหล กักกันและ สั่งการ ให้กำหนดเขตอันตราย (CONTROL ZONE) ตามเอกสาร SF9900-3604 และดำเนินการจัดการสารเคมีอันตรายตาม SF9900-3603 - ตรวจสอบผู้สูญหาย และหากมีผู้สูญหาย หรือบาดเจ็บต้องประสานงานหน่วย งานที่เกี่ยวข้องช่วยเหลือโดยด่วน	- เป็นผู้ประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉินฯ ระดับ 1 (EG1) เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ - ประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานต่างๆ ในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล - ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินฯ

PROCEDURE MANUAL
HAZMAT ACTION PLAN

No. SF9900-1604



Date 26 OCT 2007

Page 5/25

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการ	หน้าที่ความรับผิดชอบ		
			ก่อนเกิดเหตุ	ขณะเกิดเหตุ	หลังเกิดเหตุสารเคมี
			สารเคมีอันตรายรั่วไหล	สารเคมีอันตรายรั่วไหล	อันตรายรั่วไหล
ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยี	ผู้จัดการฝ่ายเทคโนโลยีของพื้นที่ที่เกิดเหตุฯ	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย	- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน - จัดเตรียมข้อมูลและขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณ - วิเคราะห์การผลิตของอุปกรณ์ และกระบวนการผลิตในพื้นที่ที่รับผิดชอบ	- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุภาวะฉุกเฉินฯ - ให้ข้อมูลการระงับเหตุฯ ที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณ, วิศวกรรมการผลิต - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับการมอบหมายจากผู้เกี่ยวข้องการภาวะฉุกเฉินฯ	- ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจสอบพื้นที่ และฟื้นฟูฯ
ผู้ควบคุมด้านซ่อมบำรุง	ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุงของพื้นที่ที่เกิดเหตุฯ	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย	- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน - จัดเตรียมข้อมูลและขั้นตอนในการประสาน งานด้านการซ่อม บำรุง	- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุภาวะฉุกเฉินฯ - ให้ข้อมูลการระงับเหตุฯ ที่เกี่ยวข้องกับการซ่อม บำรุง - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับการมอบหมายจากผู้เกี่ยวข้องการภาวะฉุกเฉินฯ	- ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจสอบพื้นที่ และฟื้นฟูฯ - จัดกำลังคนและวางแผนงานในการซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อให้พร้อมใช้งาน
ผู้ควบคุมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	ผู้จัดการแผนก FB/ECC	ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก - SUPERVISOR	- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ - ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน	- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุภาวะฉุกเฉินฯ - ประสานงานหน่วยงาน	- ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจสอบพื้นที่ และฟื้นฟูฯ

PROCEDURE MANUAL
HAZMAT ACTION PLAN

No. SF9900-1604



Date 26 OCT 2007

Page 6/25

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ		
			ก่อนเกิดเหตุ	ขณะเกิดเหตุ	หลังเกิดเหตุสารเคมี
			สารเคมีอันตรายรั่วไหล	สารเคมีอันตรายรั่วไหล	อันตรายรั่วไหล
			และประจำพื้นที่ จัดเตรียมและวางแผน ในการประสานงาน ทั้งภายในและภายนอก โรงงาน ในการ ระงับและกำกับการ เหตุสารเคมีอันตราย รั่วไหล	ต่าง ๆ ทั้งภายในและ ภายนอกโรงงาน ในการ ระงับเหตุสารเคมี อันตรายรั่วไหล ให้ข้อมูลการระงับเหตุ ที่เกี่ยวข้องกับข้อมูล ฉุกเฉิน ข้อมูลสารเคมี ที่ทราบ, แรงดันน้ำ ดับเพลิง เป็นต้น ปฏิบัติตามหน้าที่ตามที่ ได้รับมอบหมายจาก ผู้อำนวยการภาวะ ฉุกเฉิน	ประสานงาน หน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและ ภายนอกโรงงาน ร่วมสอบสวนเหตุ ฉุกเฉิน
ผู้ควบคุมทีม ระงับเหตุ สารเคมี อันตราย รั่วไหล โรงงาน	ผู้จัดการ แผนก ดับเพลิง	- ผู้ช่วย ผู้จัดการ แผนก -SUPERVISOR	- สนับสนุนด้านการ ฝึกอบรมตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผน ฉุกเฉินของโรงงาน - จัดเตรียมความพร้อม ในการระงับเหตุ สารเคมีอันตราย รั่วไหล	- เป็นสมาชิกในทีม สนับสนุนเสริม - จัดทีมกู้ภัยสารเคมี อันตรายรั่วไหล และ รถดับเพลิงเข้าระงับ สารเคมีอันตรายรั่วไหล - ให้การช่วยเหลือ พนักงานในการหนีอยู่ใน พื้นที่อันตราย - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ ได้รับมอบหมายจาก ผู้อำนวยการภาวะ ฉุกเฉิน	- ให้การสนับสนุน ในการฟื้นฟูหลัง เกิดเหตุฉุกเฉิน - ประเมิน และนำ เสนอแนวทางใน การจัดการผล กระทบด้านสิ่งแวดล้อม

PROCEDURE MANUAL
HAZMAT ACTION PLAN

No. SF9900-1604



Date 26 OCT 2007

Page 7/25

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ		
			ก่อนเกิดเหตุ	ขณะเกิดเหตุ	หลังเกิดเหตุสารเคมี
			สารเคมีอันตรายรั่วไหล	สารเคมีอันตรายรั่วไหล	อันตรายรั่วไหล
ผู้ควบคุม ด้านการ พยาน	ผู้จัดการ แผนก พนักงาน สัมพันธ์	- ผู้ช่วย ผู้จัดการ แผนก งานสัมพันธ์ -SUPERVISOR	- สนับสนุนด้านการ ฝึกอบรมตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผน ฉุกเฉินของโรงงาน - จัดเตรียมขั้นตอน และ วางแผนในการปฐม พยาบาล และการส่ง ต่อผู้บาดเจ็บในเหตุ ฉุกเฉิน	- เป็นสมาชิกในทีม สนับสนุนข้อมูลทั่วไป - สนับสนุนการปฐม พยาบาลและส่งต่อ ผู้บาดเจ็บไปโรงพยาบาล - รายงานสถานการณ์และ สถานะของผู้บาดเจ็บ ต่อ ผู้อำนวยการภาวะ ฉุกเฉิน - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ ได้รับมอบหมายจาก ภาวะฉุกเฉิน	- ให้การสนับสนุน ในการฟื้นฟูหลัง เกิดเหตุฉุกเฉิน - ประสานงานกับ โรงพยาบาลใน การรักษาผู้บาดเจ็บ อย่างต่อเนื่อง และ ติดต่อหน่วยงาน ต่างๆ ตามสิทธิ ของผู้บาดเจ็บที่ ได้รับ
ผู้ควบคุม ด้าน สิ่งแวดล้อม	ผู้จัดการ แผนก สิ่งแวดล้อม	- ผู้ช่วย ผู้จัดการ แผนก -SUPERVISOR	- สนับสนุนด้านการ ฝึกอบรมตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผน ฉุกเฉินของโรงงาน - จัดเตรียมขั้นตอน และวางแผนในการ จัดการด้าน สิ่งแวดล้อม อาทิ การ เก็บตัวอย่างดิน สิ่งแวดล้อม การส่ง ตรวจ การจัดการภาค ของเสีย เป็นต้น	- เป็นสมาชิกในทีม สนับสนุนข้อมูลทั่วไป - ให้การปรึกษาด้าน สิ่งแวดล้อมแก่ หน่วยงานต่าง ๆ ด้านตัวอย่างดิน สิ่งแวดล้อมภายใน โรงงานและชุมชนนอก โรงงาน อันเกิดจาก สารเคมีอันตรายรั่วไหล และส่งตรวจวิเคราะห์ผล - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ ได้รับมอบหมายจาก ผู้อำนวยการภาวะ ฉุกเฉิน	- ให้การสนับสนุน ในการฟื้นฟูหลัง เกิดเหตุฉุกเฉิน - ประเมิน และนำ เสนอแนวทางใน การจัดการผล กระทบด้านสิ่งแวดล้อม

PROCEDURE MANUAL
HAZMAT ACTION PLAN

No.
SF9900-1604



Date
26 OCT 2007

Page
8/25

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงาน แผน	หน้าที่ความรับผิดชอบ		
			ก่อนเกิดเหตุ	ขณะเกิดเหตุ	หลังเกิดเหตุสารเคมี
ผู้ควบคุม ด้านความ ปลอดภัย	ผู้จัดการ แผนก ความปลอดภัย	- ผู้ช่วย ผู้จัดการ แผนก -SUPERVISOR	- สนับสนุนด้านการ ฝึกอบรมตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผน ฉุกเฉินของโรงงาน - จัดเตรียมขั้นตอน และ ให้คำแนะนำในการ ปฏิบัติงานการระงับ เหตุฉุกเฉินที่ปลอดภัย และระงับหรือดับ จากหน่วยงาน ภายนอกโรงงาน	- เป็นสมาชิกในทีม สนับสนุนข้อมูลทั่วไป - ให้คำปรึกษาด้านความ ปลอดภัยต่างๆ แก่ทีม ระงับเหตุและทีม สนับสนุน - ดำเนินตามแผนในการ นำหรือสนับสนุนการ ระงับเหตุต่างๆ จาก ภายนอกโรงงานเข้า	- ให้การสนับสนุน ในการฟื้นฟูหลัง เกิดเหตุฉุกเฉิน - ให้คำแนะนำ วิธีการปฏิบัติงาน อย่างปลอดภัย
ผู้ควบคุม ด้านประจำ สัมผัส	ผู้จัดการ แผนก ประชาสัมพันธ์	- ผู้ช่วย ผู้จัดการ แผนก -SUPERVISOR	- สนับสนุนด้านการ ฝึกอบรมตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผน ฉุกเฉินของโรงงาน - จัดเตรียมข้อมูลและ ขั้นตอนในการต้อนรับ สื่อมวลชน ข้าราชการ ประชาชน การควบคุม ข่าวสาร และการแถลง ข่าวในภาวะฉุกเฉิน	- เป็นสมาชิกในทีม สนับสนุนทั่วไป จัดเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ตามแผนที่ได้ จัดเตรียม ไว้ในการต้อนรับสื่อมวลชน ข้าราชการ ประชาชน ข่าวสาร กระดาษข่าวและ จัดแถลงข่าวสรุป เหตุการณ์ - ประสานงานหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง ภายนอก โรงงาน ในการอพยพ ชาวบ้านรอบโรงงานที่ ได้รับผล กระแสและ ตอบข้อซักถามการ	- จัดแถลงข่าวสรุป เหตุการณ์สื่อ มวลชน และ ตอบข้อซักถาม - ลงพื้นที่ชุมชน โดยรอบโรงงาน และประสานงาน หน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้องเพื่อแจ้ง ข่าวสาร และ ทำความเข้าใจที่ ถูกต้อง - ให้การสนับสนุน ในการฟื้นฟูหลัง เกิดเหตุฉุกเฉิน

PROCEDURE MANUAL
HAZMAT ACTION PLAN

No.
SF9900-1604



Date
26 OCT 2007

Page
9/25

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงาน แผน	หน้าที่ความรับผิดชอบ		
			ก่อนเกิดเหตุ	ขณะเกิดเหตุ	หลังเกิดเหตุสารเคมี
			สารเคมีอันตรายรั่วไหล	สารเคมีอันตรายรั่วไหล	อันตรายรั่วไหล
ผู้ควบคุม จราจร และ อพยพ	ผู้จัดการ แผนก ความปลอดภัย	- ผู้ช่วย ผู้จัดการ แผนก -SUPERVISOR	- สนับสนุนด้านการ ฝึกอบรมตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผน ฉุกเฉินของโรงงาน - จัดเตรียมการจัดการ จราจร, การอพยพ พนักงานในกรณีเหตุ ฉุกเฉิน	- เป็นสมาชิกในทีม สนับสนุนทั่วไป - จัดทีมจัดการจราจร ใน กรณีฉุกเฉินและคัดกรอง บุคคลและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เข้า-ออก โรงงาน - จัดทีมอำนวยความสะดวก สะดวก อพยพพนักงาน ไปยังจุดที่ปลอดภัย - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบหมายจากหน่วยงาน ภาวะฉุกเฉิน	- ให้การสนับสนุน ในการฟื้นฟูหลัง เกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดกำลังพล เพื่ ระงับหรือดับเหตุ - ควบคุมการผ่าน เข้า-ออก โรงงาน
ผู้ควบคุม ด้านธุรการ	ผู้จัดการ แผนก ธุรการ	- ผู้ช่วย ผู้จัดการ แผนก -SUPERVISOR	- สนับสนุนด้านการ ฝึกอบรมตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผน ฉุกเฉินของโรงงาน - จัดเตรียมขั้นตอนใน การจัดหาพาหนะ, การขนย้าย WASTE การสนับสนุนอาหาร เครื่องดื่ม, เครื่องมือ สื่อสาร และอุปกรณ์	- เป็นสมาชิกในทีม สนับสนุนเสริม - จัดหาพาหนะในการ สนับสนุนหน่วยงาน ต่างๆ ในการฉุกเฉิน - จัดรถขนย้าย WASTE ออกจากพื้นที่เกิดเหตุ เมื่อมีการร้องขอ - จัดอาหาร และเครื่องดื่ม สนับสนุนหน่วยงานต่าง ๆ ในการฉุกเฉิน	- ให้การสนับสนุน ในการฟื้นฟูหลัง เกิดเหตุฉุกเฉิน

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการ	หน้าที่ความรับผิดชอบ		
			ก่อนเกิดเหตุ	ขณะเกิดเหตุ	หลังเกิดเหตุสารเคมี
			สารเคมีอันตรายรั่วไหล	สารเคมีอันตรายรั่วไหล	อันตรายรั่วไหล
			สื่อสารต่างๆ ในการะ ฉุกเฉินฯ	- จัดสถานที่ในการทำ กิจกรรมต่างๆ เช่น ถอดส่งข่าว เป็นต้น พร้อม อุปกรณ์สื่อสาร วิทยุและ อุปกรณ์สื่อสาร	
ผู้ควบคุม ด้านอุปกรณ์ สนับสนุน	ผู้จัดการ แผนกฯ วิศวกร	- ผู้ช่วย ผู้จัดการ แผนกฯ - SUPERVISOR	- สนับสนุนด้านการ ฝึกอบรมตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ - ทำความเข้าใจแผน ฉุกเฉินของโรงงาน - จัดเตรียมขั้นตอนใน การ สนับสนุน อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ใน การระงับเหตุและ สนับสนุนในการะ ฉุกเฉินฯ	- เป็นสมาชิกในทีม สนับสนุนทั่วไป - สนับสนุนอุปกรณ์และ สารเคมีเพลิง เช่น โพรเพน คัมเพลิงและอุปกรณ์ ระงับเหตุต่างๆ - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบหมายจากผู้บัญชาการ ภาวะฉุกเฉินฯ	- ให้การสนับสนุน การฟื้นฟูหลังเหตุ ฉุกเฉินฯ - จัดทำรายงานถึง จำนวนรายการ อุปกรณ์ทั้งหมด
ผู้ควบคุม ด้าน สาธารณูป โภค	ผู้จัดการ แผนก UT และ WS	- ผู้ช่วย ผู้จัดการ แผนกฯ - SHIFT SUP.	- สนับสนุนด้านการ ฝึกอบรมตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ - ทำความเข้าใจแผน ฉุกเฉินของโรงงาน - จัดเตรียมขั้นตอนใน การจ่ายน้ำดับเพลิง อย่างเพียงพอในการ ระงับเหตุสารเคมี อันตรายรั่วไหล - บำรุงรักษาให้ระบบ ปั๊มน้ำดับเพลิงให้มี	- เป็นสมาชิกในทีม สนับสนุนทั่วไป - ช่วยนำดับเพลิงในการ ระงับเหตุสารเคมี อันตรายรั่วไหล - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบหมายจากผู้บัญชาการ ภาวะฉุกเฉินฯ	- ให้การสนับสนุน ในการฟื้นฟูหลัง เหตุฉุกเฉินฯ - ตรวจสอบ ประสิทธิภาพใน การทำงานของ ระบบปั๊มน้ำ ดับเพลิง

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการ	หน้าที่ความรับผิดชอบ		
			ก่อนเกิดเหตุ	ขณะเกิดเหตุ	หลังเกิดเหตุสารเคมี
			สารเคมีอันตรายรั่วไหล	สารเคมีอันตรายรั่วไหล	อันตรายรั่วไหล
			สภาพพร้อมใช้งาน		
ทีมระงับ เหตุสารเคมี อันตราย รั่วไหล ประจำพื้นที่	CHIEF OPERATOR เป็นหัวหน้า ทีมระงับ เหตุฯ ประจำพื้นที่	OPERATOR	- เข้าร่วมการฝึก อบรม และซ้อมแผนฯ - ควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ - ทำความเข้าใจแผน ฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่	- เข้าร่วมเหตุสารเคมี อันตรายรั่วไหลตามแผน ฉุกเฉินประจำพื้นที่ - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบหมายจากผู้บัญชาการ ภาวะฉุกเฉินฯ	- สนับสนุน ในการ ฟื้นฟูหลังเหตุ ฉุกเฉินฯ
ทีมคัดแยก ระบบ ประจำพื้นที่	OPERATOR	OPERATOR	- เข้าร่วมการฝึก อบรม และซ้อมแผนฯ - ควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ - ทำความเข้าใจแผน ฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่	- เข้าคัดแยกระบบตาม แผนฉุกเฉินของแต่ละ พื้นที่ - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบหมายจากผู้บัญชาการ ภาวะฉุกเฉินฯ	- สนับสนุน ในการ ฟื้นฟูหลังเหตุ ฉุกเฉินฯ
ทีมปฐม พยาบาล ประจำพื้นที่	OPERATOR	OPERATOR	- เข้าร่วมการฝึก อบรม และซ้อมแผนฯ - ควบคุมภาวะฉุกเฉิน - ทำความเข้าใจแผน ฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่	- เข้าร่วมช่วยเหลือและ ปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ และแจ้งข้อมูลต่อผู้สั่ง การภาวะฉุกเฉินฯ - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบ	- สนับสนุน ในการ ฟื้นฟูหลังเหตุ ฉุกเฉินฯ
ทีมผู้ตรวจ นับจำนวน พนักงาน	OPERATOR	OPERATOR	- เข้าร่วมการฝึก อบรม และซ้อมแผนฯ - ควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ - ทำความเข้าใจแผน ฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่	- ตรวจสอบพนักงานภายใน พื้นที่เกิดเหตุ หากมีผู้สูญ หายต้องแจ้งให้ผู้สั่งการ ภาวะฉุกเฉินฯ - ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบหมายจากผู้บัญชาการ ภาวะฉุกเฉิน	- สนับสนุน ในการ ฟื้นฟูหลังเหตุ ฉุกเฉินฯ

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่ความรับผิดชอบ		
			ก่อนเกิดเหตุ	ขณะเกิดเหตุ	หลังเกิดเหตุ
ทีมประสานงานประจำพื้นที่	BOARDMAN	BOARDMAN	<ul style="list-style-type: none"> เข้าร่วมการฝึก อบรม และซ้อม แผนฯ ควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงานและประจำพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมถึงการติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่น ๆ ที่สามารถส่งการได้จกห้องควบคุม ปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินฯ 	<ul style="list-style-type: none"> สนับสนุน ในการฟื้นฟูหลังเหตุฉุกเฉินฯ
ทีมคัดแยกระบบไฟฟ้า	OPERATOR หรือ TECHNICIAN (ไฟฟ้า)	OPERATOR หรือ TECHNICIAN (ไฟฟ้า)	<ul style="list-style-type: none"> เข้าร่วมการฝึก อบรม และซ้อมแผนฯ ควบคุมภาวะฉุกเฉินฯ ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงานและประจำพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> ตัดแยกระบบไฟฟ้าที่อาจได้รับการแจ้ง หลังจากการตัดไฟเรียบร้อยแล้วจะต้องแจ้งกลับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินฯ ปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินฯ 	<ul style="list-style-type: none"> สนับสนุน ในการฟื้นฟูหลังเหตุฉุกเฉินฯ

5 ขั้นตอนการปฏิบัติ

IRPC GROUP จัดเตรียมความพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉินกรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหลเป็น 3 ระยะดังนี้

ระยะที่ 1 : มาตรการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อนเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

ระยะที่ 2 : มาตรการตอบสนองได้ภายใน ระหว่าง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

ระยะที่ 3 : มาตรการฟื้นฟู ภายหลัง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

ระยะที่ 1 การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อนเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

5.1 การดำเนินงานสำหรับระยะที่ 1 : การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อน เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน ประกอบด้วย

5.1.1 การจัดเตรียม การตรวจสอบ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล ประจำแต่ละ พื้นที่กำหนดให้หน่วยงานฝ่ายผลิต และฝ่ายซ่อมบำรุงแต่ละพื้นที่ เป็นผู้ดำเนินการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ ในการเตือนภัย อุปกรณ์แจ้งเหตุและระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน และแผนความปลอดภัยจะให้คำปรึกษาในการปฏิบัติงานที่เหมาะสม ส่วนอุปกรณ์จะจับเหตุฉุกเฉินของโรงงานและรื้อถอนสารเคมีอันตรายรั่วไหลกำหนดให้แผนกดับเพลิงเป็นผู้ดำเนินการเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมใช้ตลอดเวลา

5.1.2 การจัดเตรียม และการฝึกซ้อม การปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินตลอดจนการฝึกซ้อมให้พนักงานมีความรู้ในด้านการระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล กำหนดให้แผนกความปลอดภัย และแผนกดับเพลิงเป็นผู้ดำเนินการ เพื่อให้มีความพร้อม เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินจึงจัดให้มีการเตรียมพร้อม และซ้อมแผนฉุกเฉินโดยมีรายละเอียดดังนี้

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

5.1.2.2 แผนกเจ้าหน้าที่ จัดประชุมผู้เกี่ยวข้องในการจัดทำแนวทางในการซ้อมแผนฉุกเฉิน

5.1.2.3 แต่ละแผนกดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินตามกำหนดการ โดยขั้นตอนในการซ้อมนั้นให้อ้างอิงตาม IM แผนควบคุมภาวะฉุกเฉินประจำพื้นที่อวกาศ EG2 ขึ้นไปให้อ้างอิงตามเอกสาร SF9900-1604 และหากไม่สามารถซ้อมตามกำหนดได้ให้แผนกที่ไม่สามารถซ้อม ได้ตามกำหนด ออก POSTPONE ตามแบบฟอร์ม S100F-037 มาที่ ECC

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

5.1.2.5 ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นใน SF00F-029 ได้ ภายในระยะเวลา 6 เดือนจะจัดทำ รายงานแจ้ง OH&SMR เพื่อพิจารณาเข้า MANAGEMENT REVIEW สำหรับพื้นที่ที่เข้า ระบบ มอก. 18000 หรือจัดทำรายงานแจ้ง EMR เพื่อพิจารณาเข้า MANAGEMENT REVIEW กรณีเข้าระบบ ISO 14000 เท่านั้น

5.1.2.6 การกำหนดบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉินโรงงานตาม องค์การแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีอันตรายไว้ให้ เป็นไปตามที่ระบุไว้ในข้อ 4.4 และ 4.5 ตาม แผนฉุกเฉิน โรงงานฯ 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. รอดักสารอันตรายเคมีรั่วไหลและทีมระงับเหตุฯ โรงงาน IRPC อุปกรณ์สารเคมีอันตรายรั่วไหลพร้อมทีมระงับเหตุฯ โรงงาน IRPC ออกปฏิบัติการร่วมระงับเหตุฯ	เพียงพอ หรือรุดภัยสารเคมีอันตรายรั่วไหลพร้อมทีมระงับเหตุฯ โรงงาน IRPC ออกปฏิบัติการร่วมระงับเหตุฯ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ
3. กำลังคนระดับเพลิงและอุปกรณ์ระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหลจากหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐและเอกชน	ไม่จำเป็น	ไม่จำเป็น	ต้องการความช่วยเหลือ

5.2.2 การจัดองค์กรในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้การตอบโต้ และการควบคุมภาวะฉุกเฉินสารเคมีอันตรายรั่วไหลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และต่อเนื่องจึงได้กำหนดไว้ทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินมีชุดปฏิบัติการ 2 ทีม ดังนี้

5.2.2.1 ทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินสารเคมีอันตรายรั่วไหลมีหน้าที่ในการคัดแยกสารเคมี การช่วยเหลือผู้ประสบภัยระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหลและการควบคุมการป้องกันความสูญเสียดังกล่าวของอุปกรณ์ใน โรงงาน ซึ่งองค์ประกอบของทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินฯ ได้แก่

1) ผู้บังคับบัญชา คือ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน

- 2) ทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินสารเคมีอันตรายรั่วไหลประจำพื้นที่ ประกอบด้วย
 - ทีมปฏิบัติการกู้ภัยสารเคมีอันตรายประจำพื้นที่
 - ทีมประสานงานประจำพื้นที่
 - ทีมตัดแยกระบบประจำพื้นที่
 - ทีมปฐมพยาบาลประจำพื้นที่
 - ทีมผู้ตรวจสอบจำนวนพนักงาน
 - ทีมคัดแยกระบบ ไฟฟ้า
- 3) ทีมระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหลส่วนกลาง ประกอบด้วย
 - พนักงานระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหลส่วนกลาง แผนกดับเพลิง

หมายเหตุ : 1. หัวหน้าทีมระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหลของโรงงานจะประเมินสถานการณ์ร่วมกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน

2. การปฏิบัติงานของทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินฯ จะอยู่ที่จุดเกิดเหตุ (INCIDENT AREA)

5.2.2.2 ทีมสนับสนุน (SUPPORTING TEAM) มีหน้าที่ในการสนับสนุนในทุกๆ ด้านแก่ทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินสารเคมีอันตรายรั่วไหล อาทิเช่น สนับสนุนรถกู้ภัยและทีมกู้ภัยโรงงาน ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก 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)
- ผู้ควบคุมด้านสารเคมี (UTI และ WS)

หมายเหตุ : 1. การปฏิบัติงานของทีมสนับสนุนจะอยู่ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) หรือบริเวณหน่วยงานอื่นๆ
2. หากมีหน่วยงานหรือบุคคลใดใน IRPC ที่ไม่ได้เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนแต่มีความเกี่ยวข้องในการสนับสนุนฯ เช่นผู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (PW), ผู้ควบคุมถังวัดอุณหภูมิ (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 : เทคนิคการกั้นเขตความปลอดภัย (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 SCRAP MANAGEMENT
5. เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ ให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉินสารเคมีอันตรายรั่วไหลและแจ้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินเพื่อแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงานรับทราบ

5.2.3.2 กรณีเหตุการณ์เคมีอันตรายรั่วไหล ระดับ 2 (EG2)

1. ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินประเมินสถานการณ์เห็นว่าสารเคมีอันตรายรั่วไหลได้ขยายตัวลุกลามจนไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้เป็นเหตุฉุกเฉินระดับ 2 ให้ประกาศเข้าสู่แผนฉุกเฉินโรงงาน (EG3) โดยแจ้งผ่านศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) หลังจากนั้นศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินระดับโรงงาน (SIREN ON) เพื่อประกาศเหตุฉุกเฉินให้ทุกหน่วยงานรับทราบ
2. ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำหนดเขตอันตราย (CONTROL ZONE) ขึ้นใหม่เนื่องจากมีการขยายตัวของสารเคมีอันตรายไปยังพื้นที่ข้างเคียง และรายงานสถานการณ์พร้อมขอคำปรึกษาจากผู้ชำนาญการภาวะฉุกเฉิน
3. ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินประกาศจัดตั้งทีมสนับสนุน การระงับเหตุฉุกเฉินโรงงาน ตามองค์การภาวะฉุกเฉินสารเคมีอันตรายรั่วไหลระดับ 2
4. ทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคฯ ทีมสนับสนุนข้อมูลทั่วไป ปฏิบัติหน้าที่ตามรับผิดชอบหรือระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล
5. ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินสั่งการให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินรายงานสถานการณ์ให้ กองอำนาจการป้องกันภัยพิบัติ (กอง.ปพร.) อำเภอเมืองระยอง (ผ่านศูนย์ทราชมิ่ง) รับทราบข้อมูลเบื้องต้น
6. เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินรายงานเหตุการณ์และเสนอขอยกเลิกภาวะฉุกเฉินต่อผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน ซึ่งหากผู้อำนวยการฯ พิจารณาข้อมูลเห็นว่าเหมาะสมแก่การยกเลิกเหตุภาวะฉุกเฉิน ก็จะเป็นผู้ประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉิน และสั่งการให้ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินแจ้งผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงานรับทราบและกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินภาวะฉุกเฉิน (SIREN OFF)

5.2.3.3 กรณีเหตุการณ์เคมีอันตรายรั่วไหล ระดับ 3 (EG3) ซึ่งเทียบเท่ากับแผนฉุกเฉินจังหวัดระยองระดับ 2

1. ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินประเมินสถานการณ์เห็นว่าเหตุการณ์อันตรายรั่วไหลขนาดใหญ่ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้และได้ถูกขยายตัวออกไปมีผลกระทบต่อชุมชนภายนอกโรงงาน เป็นเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ให้ประกาศเข้าสู่แผนฉุกเฉินจังหวัดระยอง (EG3)
2. ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน สั่งการให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินขอความช่วยเหลือเบื้องต้นจากศูนย์ฯ และอุปกรณ์ระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหลจากกองอำนาจการป้องกันภัยพิบัติ (กอง.ปพร.) อำเภอเมืองระยอง (ผ่านศูนย์ทราชมิ่ง)

3. ทีมสนับสนุนที่ห้องประสานงานกับหน่วยราชการภายนอกดังต่อไปนี้ ผู้ควบคุมด้านเคมีเพลิง , ปฐมพยาบาล , อพยพ , ประชาสัมพันธ์ , จราจร , ความปลอดภัยจะต้องจัดเจ้าหน้าที่อย่างน้อย 1 คน ในการประสานงาน (Mutual Aid, MC) กับหน่วยงานราชการโดยประจำที่จุดต่างๆ ตามที่โรงงานกำหนด
4. นายอำเภอเมืองระยอง (ผอ. กอ.ปพร. อำเภอเมืองระยอง) จะเป็นผู้อำนวยการในการสั่งการสูงสุด และร่วมกับผู้จัดการโรงงาน IRPC ดำรงตำแหน่ง ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินร่วม IRPC ซึ่งจะดำรงงานสถานการณ์เหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหลให้ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง รับทราบเหตุการณ์
5. เจ้าหน้าที่ระงับเหตุของ กอ.ปพร. อำเภอเมืองระยองร่วมกับทีมผู้บัญชาการเคมีอันตรายของโรงงาน IRPC ร่วมระงับเหตุสารเคมีอันตรายรั่วไหล ซึ่งหากไม่สามารถควบคุมได้และสารเคมี มีการถูกขยายตัวขนาดใหญ่ต่อไปเรื่อย ๆ จะต้องขออนุมัติใช้แผนฉุกเฉินระดับ 3 จังหวัดระยอง
6. หากสามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ ให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินรายงานสถานการณ์และเสนอขอยกเลิกภาวะฉุกเฉินต่อผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินร่วม (นายอำเภอเมืองระยอง และผู้จัดการโรงงาน) ซึ่งผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินร่วมจะหารือกัน ซึ่งหากพิจารณาข้อมูลเห็นว่าเหมาะสมแก่การยกเลิกเหตุภาวะฉุกเฉิน ก็จะประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน และสั่งการให้ กอ.ปพร. อำเภอเมืองระยอง แจ้งผ่านศูนย์ทราชมิ่งทั่วจังหวัดระยองทราบและศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน IRPC แจ้งหน่วยงานของ IRPC รับทราบข้อมูล

แผนฉุกเฉินจังหวัดระยอง ระดับ 3

7. เมื่อไม่สามารถควบคุมสารเคมีอันตรายรั่วไหล ระดับ 2 จังหวัดระยองได้ ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินร่วม IRPC ประเมินสถานการณ์แล้วเห็นว่ามีความจำเป็นต้องถูกขยายตัวจนถึงเหตุฉุกเฉิน ระดับ 3 จังหวัดระยองให้รายงานเหตุการณ์ทั้งหมดให้ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง (ผอ. กอ. ปพร. จ.ระยอง) รับทราบ เพื่อสั่งการประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 3 จังหวัดระยอง
8. ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง ซึ่งดำรงตำแหน่ง ผอ. กอ.ปพร. จ.ระยอง สั่งการจัดตั้งศูนย์อำนาจการร่วมในภาวะฉุกเฉิน (ศอจ.) ซึ่งสถานที่ตั้งของ ศอจ. จะอยู่ที่ศูนย์ราชการจังหวัดระยอง หรือสถานที่อื่น ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม ซึ่งสถานการณ์ ศอจ. (ป้องกันจังหวัดระยอง) จะเป็นผู้สนับสนุนสถานที่ตั้ง ศอจ. ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดระยองอนุมัติ หลังจากนั้นก็หัวหน้าฝ่ายต่าง ๆ ของ ศอจ. ซึ่งประกอบด้วย 7 ฝ่ายหลัก คือ
1) หัวหน้าฝ่ายระงับภัย

- 2) หัวหน้าโยธากรณพยาบาล
- 3) หัวหน้าฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย
- 4) หัวหน้าฝ่ายอพยพ
- 5) หัวหน้าฝ่ายส่งตรวจให้ผู้ประสบภัย
- 6) หัวหน้าประชาสัมพันธ์
- 7) หัวหน้าฝ่ายประสานงาน

จัดตั้งทีมปฏิบัติงานเข้าช่วยเหลือผู้ประสบภัย และระงับเหตุสาธารณภัยอันตรายรั่วไหลที่ IRPC ตามแผนของคณะฝ่ายที่ได้จัดทำไว้โดยการปฏิบัติงานในโรงงาน IRPC จะมีผู้ประสานงานของโรงงาน IRPC (MC) เป็นผู้ให้ข้อมูล และอำนวยความสะดวก

9. ผู้สั่งการสั่งการภาวะฉุกเฉินร่วมประเมินสถานการณ์ในการระงับเหตุสาธารณภัยอันตรายรั่วไหล โดยมีทีมสนับสนุนต่างๆ ของ IRPC เป็นผู้ให้ข้อมูลในด้านเทคนิค เพื่อสนับสนุนให้ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน จากหน่วยงานต่าง ๆ เข้าร่วมระงับเหตุสาธารณภัยอันตรายรั่วไหล IRPC ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
10. ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ หากต้องการอุปกรณ์ระงับเหตุ สารเคมีเพลิง และกำลังพลจะต้องร้องขอไปยัง สอว. เพื่อให้ประสานงานจัดหาให้ โดยการอนุมัติของสอว.
11. เมื่อควบคุมสถานการณ์ได้แล้วเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้นายอำเภอเมืองระยองในฐานะหัวหน้าฝ่ายระงับภัยรายงานสถานการณ์และขอยกเลิกแผนฉุกเฉินต่อผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง (ผอ.กอ.ปพร.จ.ระยอง) ซึ่งหากผู้ว่าราชการจังหวัดพิจารณาข้อมูลเห็นว่าเหมาะสมต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน ก็จะประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน และแจ้งการให้ กอ.ปพร.จ.ระยอง แจ้งผ่านศูนย์หลักเมือง แจ้งทุกหน่วยราชการทราบและศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน IRPC แจ้งหน่วยงานของ IRPC รับทราบข้อมูล

หมายเหตุ : 1. ในกรณีการระงับเหตุสาธารณภัยอันตรายรั่วไหล (EG1-EG3) หากมีเพลิงไหม้เกิดขึ้นด้วย ให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินเป็นผู้พิจารณาตัดสินใจในการปฏิบัติงาน โดยให้ระงับเหตุไฟไหม้ฉุกเฉินประจำพื้นที่กรณีเพลิงไหม้หากเกิดเพลิงไหม้ขนาดใหญ่ระดับโรงงานต้องร้องขอคนฉุกเฉินระดับ 2 ตาม SF9900-1602

5.2.3.4 แนวทางการปฏิบัติสำหรับเรื่องอื่นๆ ในการฉุกเฉินฯ

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 ชุดดังนี้

- ชุดรวมพลบริเวณโรงอาหาร
- ชุดรวมพลบริเวณ POWER PLANT
- ชุดรวมพลบริเวณจุด 15 C
- ชุดรวมพลบริเวณจุด 13 A
- ชุดรวมพลบริเวณจุด T1
- ชุดรวมพลบริเวณข้างคอก QC3
- ชุดรวมพลบริเวณสถานีทอโรเรียน 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
- มั่นคงความปลอดภัยจะเป็นผู้เสนอของงบประมาณประจำปีสำหรับใช้ในกรณีเหตุฉุกเฉิน

- ในการเบิกเงินสดฉุกเฉินให้ผู้จัดการแผนกความปลอดภัย เป็นผู้ไปเอกสารขออนุมัติจาก SENIOR VICE PRESIDENT ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน ในการนี้วงเงินไม่เกิน 100,000 บาท แต่หากเกิน 100,000 บาทให้กรรมการผู้จัดการใหญ่เป็นผู้อนุมัติ
- หลังจากเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ผู้จัดการแผนกความปลอดภัยสรุปค่าใช้จ่ายส่งแผนกบัญชีต่อไป

หมายเหตุ : แผนกบัญชีจะขอจะสำรองเงินสดไว้ในกรณีฉุกเฉินไม่เกิน 100,000 บาท

ระยะที่ 3 : มาตรการฟื้นฟู ภายหลัง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

5.3 การดำเนินงานสำหรับระยะที่ 3 : มาตรฐานฟื้นฟูภายหลังเหตุการณ์อันตรายร้ายแรงที่สุดลง

5.3.1 การสอบสวนอุบัติการณ์ และการประเมินความสูญเสีย

เมื่อเหตุฉุกเฉินเข้าสู่ภาวะปกติ ผู้จัดการภาวะฉุกเฉินจะต้องจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น ซึ่งจะต้องส่งถึงผู้เกี่ยวข้อง ภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากนั้นจะต้องมีการจัดตั้งทีมวิเคราะห์เหตุฉุกเฉินโดยวิธีการทำงานให้เป็นไปตามเอกสาร SF5100-1502 : การรายงานอุบัติการณ์

การทำความสะอาดและจัดการของเสีย (WASTE)

5.3.2 หลังจากเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ จะต้องมีการจัดการกับของเสีย (WASTE) ที่เกิดจากเหตุการณ์อันตรายร้ายแรงโดยมีแนวทางปฏิบัติ ดังนี้

- 5.3.2.1 สำหรับของเสียของแข็งแข็ง (SOLID WASTE) ที่ปนเปื้อนสารเคมีอันตราย หลังจากตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจะต้องเก็บรวบรวมและดำเนินการตาม E7020-1001 : WASTE AND SCRAP MANAGEMENT
- 5.3.2.2 สำหรับของเสียของเหลว (LIQUID WASTE) ที่ปนเปื้อนสารเคมีอันตราย หลังจากตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจะต้องเก็บรวบรวมและดำเนินการตาม E7020-1001 : WASTE AND SCRAP MANAGEMENT
- 5.3.2.3 น้ำเสียที่ออกมาจากการควบคุมภาวะฉุกเฉินมีขั้นตอนการจัดการคือ พนักงานดับเพลิง เป็นผู้แจ้งผู้ควบคุม 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 แก้ไขอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ และจัดการของเสียเรียบร้อยแล้ว ให้มีแนวทางปฏิบัติดังนี้

- 5.3.3.1 ในกรณีเป็นเหตุสารเคมีอันตรายร้ายแรง ระดับ 1 ให้ผู้จัดการฝ่ายผลิตของพื้นที่นั้นๆ เป็นผู้ตัดสินใจในการเริ่มต้นเครื่องผลิตตามปกติ
- 5.3.3.2 ในกรณีเป็นเหตุสารเคมีอันตรายร้ายแรง ระดับ 2 และ 3 ให้ผู้จัดการโรงงานของพื้นที่นั้นๆ เป็นผู้ตัดสินใจในการเริ่มต้นเครื่องผลิตตามปกติ

6 DOCUMENT / REFERENCE

- 6.1. SF9900-1602 แผนฉุกเฉินโรงงานกรณีเพลิงไหม้ 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. S100F-018 YEAR PLANNER ในการซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี
- 6.7. S100F-029 สรุปปัญหาที่เกิดขึ้น จากการซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี
- 6.8. S100F-030 สรุปปัญหาการซ่อมแผนฉุกเฉิน ที่ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว
- 6.9. S100F-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 อารยบาลในภาวะฉุกเฉิน
- 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)

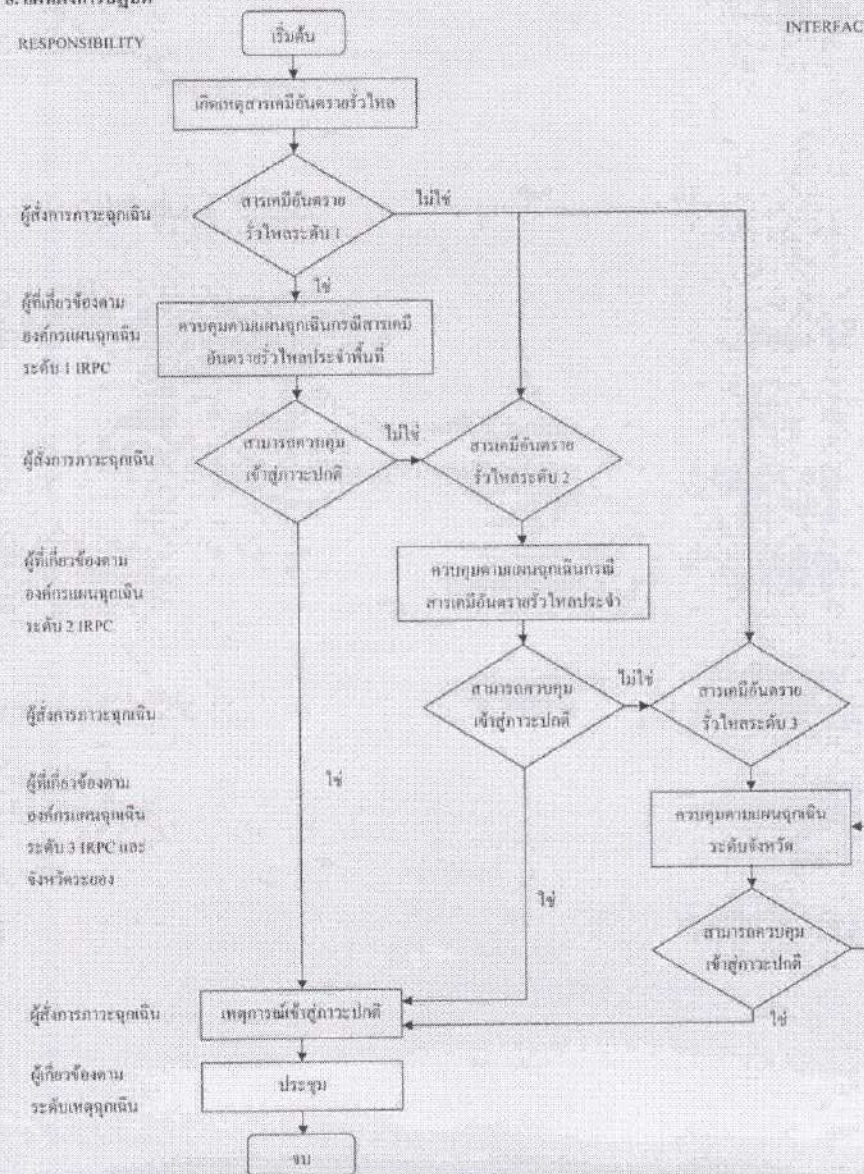
7. RECORD

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

8. แผนผังการปฏิบัติ

RESPONSIBILITY

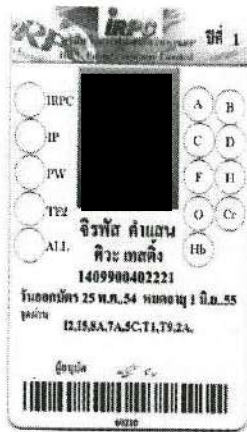
INTERFACE



เอกสารแนบที่ 34

เอกสารระเบียบควบคุมผู้รับเหมาและบริษัทผู้รับเหมา
ที่เข้ามารับงานบริษัท ไออาร์พีซี
และการจัดการผู้รับเหมาด้านความปลอดภัย
และคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยผู้รับเหมา

ข้อปฏิบัติสำหรับการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาเบื้องต้น



ตัวอย่างบัตรพนักงานผู้รับเหมา

สัญลักษณ์ต่าง ๆ ภายในบัตร

A : ผู้ควบคุมงานในที่อับอากาศ

B : ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

C : ผู้ช่วยเหลื่อมงานในที่อับอากาศ

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 : สามารถขับรถเข็นในเขตบริษัท IRPC ได้

L : สามารถขับรถส่งสารเคมีในเขตบริษัท IRPC ได้

กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับผู้รับเหมา

1. พนักงานของผู้รับเหมาต้องได้รับการอบรมความปลอดภัยในการทำงานและผ่านการทดสอบก่อนเข้าทำงาน
2. ห้ามดื่มสุรา หรือเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ผสมอยู่ และห้ามนำยาเสพติดที่ผิดกฎหมายเข้ามาในโรงงาน พร้อมทั้งห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ทำงาน ยกเว้น พื้นที่ที่ทางบริษัทอนุญาตซึ่งจะติดป้าย “ พื้นที่สูบบุหรี่ ” ไว้เท่านั้น
3. ห้ามเดินเครื่องจักรหรือจับต้องอุปกรณ์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท ฯ
4. ห้ามรับประทานอาหารในพื้นที่ทำงานหรือพื้นที่ควบคุมเขตผลิตชั้นใน
5. ห้ามถ่ายรูปในโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต
6. ห้ามนำบุหรี่ ไม้ขีด ไฟแช็ก และเครื่องมือสื่อสารทุกชนิดเข้าไปในเขตพื้นที่ที่กระบวนการผลิต โดยไม่ได้รับอนุญาต
7. ต้องขออนุญาตทำงานก่อนทุกครั้งที่จะเข้าทำงานในเขตพื้นที่ IRPC
8. ในกรณีที่มิงานเชื่อม ตัดโลหะหรือทำให้เกิดสะเก็ดไฟจะต้องป้องกัน โดยใช้ผ้ากันไฟหรือจากกันสะเก็ดไฟทุกครั้งที่มีกรปฏิบัติงาน
9. ดังกล่าวก่อนที่ความดันต้องวางตรง มีใจต้องกันล้ม มีฝาครอบและห่างจากแหล่งความร้อน ไฟฟ้า และต้องติดฉลากระบุชื่อก๊าซ บริษัทที่ผลิตและตรวจเช็คการรั่วไหลทุกวันก่อนเริ่มทำงาน
10. ผู้ที่จะขับรถภายในบริษัทต้องมีใบอนุญาตขับรถประเภทนั้น ๆ และต้องขับด้วยความเร็วที่กำหนด
 - ในเขตควบคุมประกายไฟชั้นใน 20 กม. / ชม.
 - นอกเขตควบคุมประกายไฟชั้นใน 30 กม. / ชม.
11. ห้ามจอดยานพาหนะ หรือวางอุปกรณ์ กีดขวางอุปกรณ์ดับเพลิง เช่น หัวฉีดน้ำดับเพลิง และตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง

12. หากมีการนำรถเข้าไปในบริษัท IRPC สติกเกอร์ที่ได้รับอนุญาตและติดหน้ารถจะต้องตรงกับที่นำเข้าไปใช้งานเท่านั้น
13. เมื่อนำรถเข้าไปในบริษัท IRPC ในเขตควบคุมประกายไฟชั้นในหรือบริเวณที่มีสารไวไฟต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟที่ผ่านการตรวจสอบโดยทางบริษัท IRPC ทุก ๆ 6 เดือน
14. รถเครนต้องมีใบรับรองการตรวจสอบจากวิศวกรที่มีใบอนุญาต และแสดงต่อเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องที่จะนำเข้ามาในบริเวณบริษัท IRPC
15. จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงขนาด 6 – 9 กิโลกรัม ประจำไว้ที่จุดทำงานในขณะที่มีประกายไฟ หรืออาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ที่มีกระดะดับการดับไฟได้ไม่ต่ำกว่า 4A – 40B
16. ในกรณีที่พบเหตุเพลิงไหม้สารเคมี หรือก๊าซรั่วไหลลงงานของผู้รับเหมาต้องแจ้งให้พนักงานของบริษัท IRPC ทราบและรีบอพยพคนที่จุดรวมพลของบริษัท IRPC โดยเร็ว
17. การทำงานในที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องใช้สายรัดตัวนิรภัย หรือตั้งนั่งร้านที่มีความแข็งแรง ไม่หวั่นไหว มีพื้นนั่งร้านที่แข็งแรงเพียงพอพร้อมทั้งมีราวกันตก สูงไม่น้อยกว่า 90 ซม. และไม่เกิน 110 ซม. และให้ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการตั้งนั่งร้าน
18. หากเกิดเหตุ น้ำมัน หรือสารเคมีหก รั่วไหล ต้องรีบดำเนินการ เพื่อทำความสะอาดอย่างถูกวิธีและปลอดภัย
19. ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ที่ให้แสงสว่างในบริเวณทำงานที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอ
20. ต้องจัดตั้งเขตการจราจรเพื่อห้ามส่วนที่มีการหมุนของสายพานในอุปกรณ์ที่โรงงาน
21. จัดให้มีคนกันเพื่อป้องกันการพังทลายขณะทำงานในหลุมลึก
22. ต้องปฏิบัติตามกฎที่ติดไว้บนบริเวณที่ทำงาน และภายนอกโรงงานอย่างเคร่งครัด
23. อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ เช่น ตู้เชื่อม , เครื่องกำเนิดไฟฟ้า จะต้องได้รับการตรวจสอบ และติดสติกเกอร์ที่อุปกรณ์ไฟฟ้าจากเจ้าหน้าที่ของ IRPC ที่รับผิดชอบ

หลักปฏิบัติสำหรับผู้รับเหมาเข้าปฏิบัติงานในบริษัท IRPC

1. การนำของเข้าบริษัท IRPC ให้รับใบของเข้าที่จุด รปภ. กรอกเอกสารตามรายการที่เข้าให้ชัดเจนและครบถ้วน
2. การนำของออกจากบริษัท IRPC ให้ทำใบของออกที่ผู้ควบคุมงานของ IRPC กรอกเอกสารของออกตามรายการนำเข้าให้ชัดเจนและครบถ้วน พร้อมทั้งให้ผู้มีอำนาจอนุมัติการนำของออกลงนามอนุญาตจึงจะนำของออกได้
3. ห้ามปลอมแปลงบัตรผู้รับเหมาที่บริษัท IRPC ออกให้และห้ามนำไปให้ผู้อื่นใช้แทนกรณีนำของออกนอกบริษัท IRPC ที่สามารถตรวจสอบได้หรือห้ามพนักงานผู้รับเหมาถือบัตร 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. กรณีที่ผู้รับเหมาที่จะทำงานปิดถนนสายหลักให้ทำใบอนุญาตปิดถนน ที่แผนก รปภ. จุด 2
8. กรณีที่ผู้รับเหมาเข้าทำงานในพื้นที่ของ IRPC ต้องมีรถรับ – ส่งคนงาน ห้ามคนงานเดินและปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยของบริษัท IRPC อย่างเคร่งครัด

การขออนุญาตเข้าทำงานในเขตผลิตหรือเขตควบคุมประกายไฟรวมถึง TANK FARM

ผู้รับเหมาจะต้องขอใบอนุญาตทำงานโดยจะแบ่งตามประเภทของงาน คือ

1. ใบอนุญาตทำงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับประกายไฟ หรือความร้อน (COLD WORK PERMIT) ใบสีฟ้า จะใช้ในงานที่ไม่มีประกายไฟ งานที่ห้ามแล้วไม่เกิดความร้อน เช่น งานขันน็อต , งานซ่อมปั๊ม , งานติดตั้งนั่งร้าน
2. ใบอนุญาตทำงานที่เกี่ยวข้องกับประกายไฟ หรือความร้อน (HOT WORK PERMIT) ใบสีชมพู ใช้สำหรับงานที่มีประกายไฟ หรืองานที่มีความร้อนไม่ว่าจะเป็นอุปกรณ์หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดที่ใช้งานแล้วเกิดความร้อนหรืองานที่เกิดประกายไฟ เช่น งานเชื่อม , งานสว่าน , ไฟฟ้าเบตเตอร์ , งานตัด , งานเจียรต่าง ๆ เวลาที่อนุญาตให้ทำงาน คือตั้งแต่เวลา 08.00 – 17.00 น. แต่ถ้าหากต้องการขอทำงานล่วงเวลา (O.T.) ทางผู้รับเหมาจะต้องขออนุญาตใหม่ทุกครั้ง และอนุญาตให้ทำงานได้วันต่อวันเท่านั้น
3. ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ หรือที่คับแคบ (CONFINED SPACE ENTRY PERMIT) ใบสีเหลือง ใช้สำหรับงานในที่อับอากาศ หรือการใช้ในที่คับแคบ เช่น งานลงถัง งานในอุโมงค์ งานใน Collum หรืองานที่เข้าไปทำแล้วมีอากาศหายใจน้อยกว่าปกติ สำหรับผู้จะเข้าทำงานจะต้องได้รับการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ และไม่อนุญาตผู้ที่มีโรคกับระบบทางเดินหายใจ ไม่อนุญาตให้ทำงานจะต้องเข้าทำงาน
4. ใบอนุญาตนำรถยนต์เข้าเขตควบคุมประกายไฟ – ใบสีขาว ผู้ขออนุญาตจะต้องขอใบอนุญาตนำรถยนต์เข้าเขตควบคุมประกายไฟก่อนที่จะเข้าไปในเขตควบคุมประกายไฟและให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในใบอนุญาตนั้น
5. ใบอนุญาตขุดดิน ใบอนุญาตขุดดินจะใช้ในกรณีที่ต้องการขุดดินลึกกว่า 20 ซม. ผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับการอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ก่อนลงมือปฏิบัติงานเพราะใต้พื้นดินในโรงงานมีอุปกรณ์ต่าง ๆ มากมาย เช่น สายไฟฟ้าแรงสูง ท่อน้ำดับเพลิง ถังแก๊สเหลวแล้วพบแผ่นอิฐสีแดง ผู้รับเหมาต้องหยุดทำการขุดทันที แล้วแจ้งให้หัวหน้างานทราบ

การเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย จะต้องมีการเตรียมพร้อมเสมอ ดังนั้นเมื่อเห็นเหตุไฟไหม้ในโรงงาน ให้แจ้งได้หมายเลขโทรศัพท์ 77 หรือศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน เบอร์ 1820

การแต่งกายของผู้รับเหมา

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

การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

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

- อุปกรณ์ช่วยหายใจ เตรียมไว้ในกรณีฉุกเฉิน

ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจะมีเพียงสัญญาณไซเรนดัง 7 ครั้งติดต่อกัน ซึ่งผู้ปฏิบัติงานจะต้องทำตามข้อกำหนดต่อไปนี้

- หยุดทำงานทันที เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณเตือนภัย ปิดสวิตช์เครื่องจักรที่ใช้งานอยู่
- ผู้ที่ทำงานในที่อับอากาศ จะต้องออกจากบริเวณนั้นทันที
- ผู้ที่ทำงานบนที่สูง ให้ไต่บันไดลงมาช้า ๆ
- ผู้ที่กำลังขับขี้นายพาหนะต้องจอด หรือชิดขอบทางทันที
- เมื่อเกิดแก๊สรั่วให้ออกจากบริเวณนั้นทันที
- ให้ผู้รับเหมาผู้รวมกันที่จุดรวมพล หรือที่ที่ทางบริษัทจัดให้
- ห้ามยุ่งดูการดับเพลิงของพนักงานดับเพลิง
- ผู้รับผิดชอบเรื่องกระแสไฟ จะต้องปิดกระแสไฟฟ้า
- เมื่อเกิดเหตุการณ์เป็นปกติจะมีสัญญาณเตือนภัยดัง 1 ครั้งยาว ๆ
- หัวหน้าคนงานจะต้องตรวจสอบว่าพนักงานอยู่ครบหรือไม่

ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการแจ้งรายงาน

ทางบริษัท IRPC มีโรงพยาบาลคอยให้ความช่วยเหลือตลอด 24 ชั่วโมง ให้โทรแจ้ง ที่หมายเลข 61

ตัวอย่างป้าย / สัญลักษณ์ความปลอดภัย (Safety Sign)



ขอให้ทุกท่านโชคดี



คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

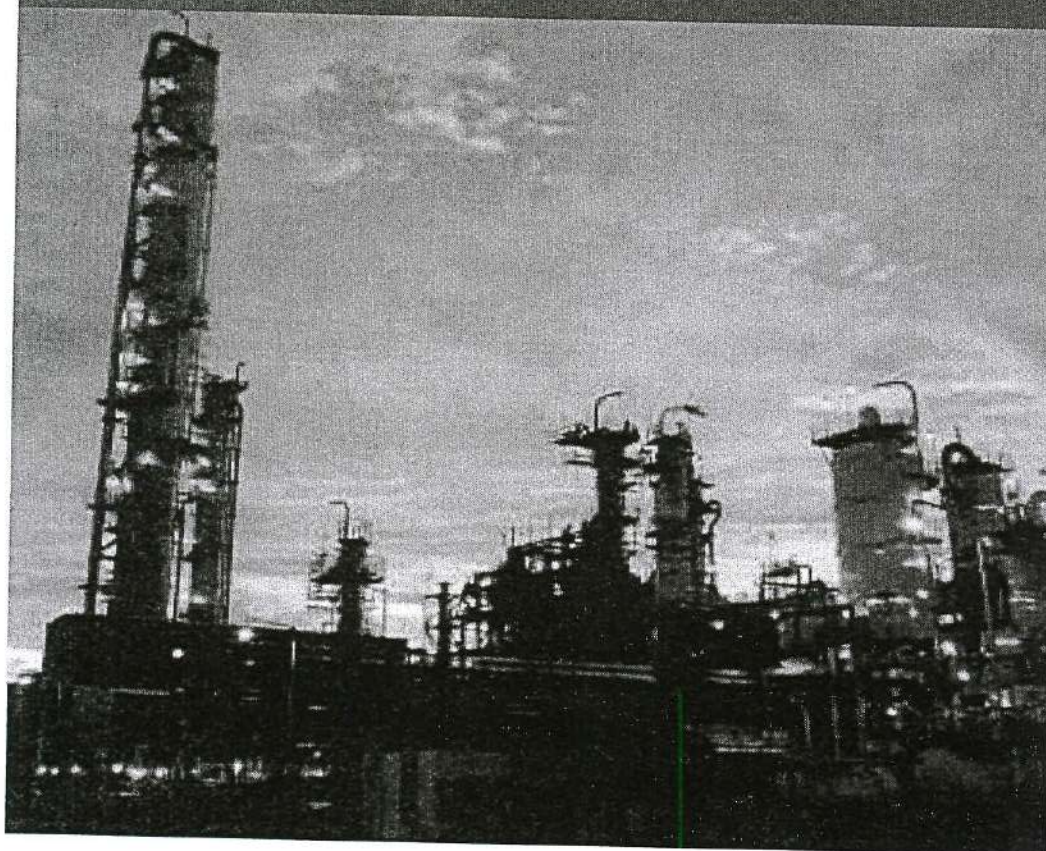
ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก

(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking

Materials In-Out Factory Area)

จัดทำโดย

แผนกรักษาความปลอดภัย (IMFF)



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

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	:
ผู้ตรวจทาน	: ผู้จัดการแผนกรักษาความปลอดภัย (IMFF) ผู้จัดการส่วนรักษาความปลอดภัยและดับเพลิง (IMF)
ผู้อนุมัติกระบวนการ	: ผู้จัดการฝ่ายบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (IM)
ครั้งที่แก้ไข	: 0
เริ่มมีผลใช้งาน	: วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559
เริ่มตรวจประเมินได้	: Click here to enter a date.

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. แผนการรักษาความปลอดภัย มีหน้าที่	7
5. การตรวจสอบคนงานผู้รับเหมาที่ผ่านเข้า - ออก	8
ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart)	18
เอกสารอ้างอิง (References)	21
การบันทึก (Record Control)	39
บันทึกการแก้ไขคู่มือ (Amendment)	39
ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)	39
ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management)	40

วัตถุประสงค์ (Objective)

เพื่อให้การผ่านเข้า- ออกของบุคคล ยานพาหนะและการนำสิ่งของเข้า- ออก พื้นที่ต่างๆของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เป็นไปอย่างมีระเบียบ มีความปลอดภัย และเป็นการป้องกันทรัพย์สินของบริษัท

ขอบเขต (Scope)

ระเบียบการปฏิบัติงานนี้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานรักษาความปลอดภัย ในการตรวจสอบการผ่านเข้า - ออกบุคคล ยานพาหนะและสิ่งของ ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

บทนิยาม (Definition)

- 1.1 บริษัท หมายถึง บริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) หรือ IRPC (IRPC Public Company Limited)
- 1.2 บริษัทในเครือ หมายถึง บริษัทต่างๆ ที่อยู่ในเครือของ บริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- 1.3 เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี หมายถึง พื้นที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมครบวงจร ประกอบไปด้วย โรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี โรงกลั่นน้ำมัน โรงงานผลิตไฟฟ้าและท่าเรือขนส่งทางทะเล ตั้งอยู่ในเขตจังหวัดระยอง เพื่อให้การติดต่อประสานงานรวดเร็วและคล่องตัว จึงจัดแบ่งพื้นที่ในการเรียกขานเป็น ZONE และ AREA ย่อยๆ ดังนี้
 - 1.3.1 ZONE 1 หมายถึง พื้นที่ IRPC ใน เขตแนวรั้วทั้งหมด
 - 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 ที่อยู่นอกเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี 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 ยานพาหนะส่วนบุคคล หมายถึง รถยนต์ทุกชนิดที่หน่วยงานบริการทั่วไป/ส่วนธุรการ (ระยอง) /ฝ่ายบริหารทั่วไป จัดหาเพื่อให้บริการแก่พนักงานและหน่วยงานในกิจการบริษัทฯ
- 1.7 ยานพาหนะประจำหน่วยงาน หมายถึง รถยนต์ที่หน่วยงานบริการทั่วไป/ส่วนธุรการ (ระยอง) /ฝ่ายบริหารทั่วไป จัดหาให้หน่วยงานที่มีความจำเป็นต้องใช้ และจัดไว้กับผู้บริหารตั้งแต่ระดับผู้จัดการส่วนขึ้นไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ
- 1.8 รถยนต์ส่วนตัวพนักงาน หมายถึง รถยนต์ส่วนตัวของพนักงานที่ได้รับสิทธิเกียรตินำรถเข้าผ่านเข้าโรงงาน
- 1.9 รถยนต์บริษัทผู้รับเหมา หมายถึง รถยนต์ของบริษัท ห้างร้านต่างๆ ที่วันหนึ่งมาทำงานกับบริษัทฯ หรือบริษัทในเครือ โดยได้รับสิทธิเกียรตินำรถเข้าในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตามพื้นที่ต่าง ๆ
- 1.10 รถยนต์ภายนอก หมายถึง รถยนต์ของบุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่องานกับบริษัทฯ หรือบริษัทในเครือ
- 1.11 รถบรรทุกสินค้า หมายถึง รถยนต์บรรทุกตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไปที่ใช้บรรทุกรับ - ส่งสินค้า ประเภทเม็ดพลาสติก น้ำมัน สารเคมีหรือปิโตรเคมี
- 1.12 พนักงาน หมายถึง พนักงานและลูกจ้างของบริษัทฯ หรือบริษัทในเครือ
- 1.13 คนงานผู้รับเหมา หมายถึง คนงานหรือลูกจ้างของบริษัท ห้างร้าน ผู้รับเหมาต่างๆ ที่เข้ามาปฏิบัติงานกับบริษัทฯ หรือบริษัทในเครือ

- 1.14 บุคคลภายนอก หมายถึง บุคคลภายนอกทั่วไปที่เข้ามาติดต่องานกับบริษัทฯ หรือบริษัทในเครือ
- 1.15 ผู้มาติดต่อ หมายถึง บุคคลภายนอกซึ่งไม่ใช่ลูกจ้างของบริษัทฯ มาติดต่อประสานงานกับหน่วยงานบริษัทฯ รวมทั้งคนเรือ, Ship Agent, เจ้าหน้าที่ราชการ, แยกเย็บซ่อมท่าเรือ
- 1.16 คนงานผู้รับเหมา หมายถึง คนงานหรือลูกจ้างของบริษัทผู้รับเหมา, ห้าง, ร้านต่าง ๆ ที่เข้ามารับเหมางาน ทำงานให้กับบริษัทฯ หรือบริษัทในเครือ
- 1.17 ส่วนราชการ หมายถึง ราชการพลเรือน ทหาร ตำรวจและอาสาสมัครองค์กรต่างๆ
- 1.18 สิ่งของ หมายถึง สินค้าของบริษัทฯประเภทเม็ดพลาสติก น้ำมัน สารเคมี ผลิตภัณฑ์จากปิโตรเคมีและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต ของเหลือใช้ที่นำออกไปเก็บไว้ในสถานที่จัดเก็บ
- 1.19 ใบ D/O หมายถึง ใบกำกับสินค้าใบส่งของ (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. ทุกหน่วยงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี และบุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อ

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

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 การนำสิ่งของเข้าให้แจ้งรถ.จุดทางเข้าและทำใบขออนุญาตนำสิ่งของ เครื่องมือ เข้ามาใช้ในโรงงาน (แบบฟอร์ม 5300F-020) พื้นที่ ZONE ต่างๆของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ได้ที่ รถ.จุดทางเข้า-ออก ของแต่ละพื้นที่
 - 3.2 การนำของออกนอกโรงงาน ถ้าเป็นบริษัทผู้รับเหมาดึงจ้างทางแผนการรักษาความปลอดภัย ก่อนขนส่งขึ้นรถ โดยตกลงทะเบียนที่ศูนย์ประสานการรักษาความปลอดภัยของแต่ละ ZONE (ต้องแนบ ใบสำเนาของใบขออนุญาตนำของเข้าประกอบด้วยทุกครั้ง) จะเขียนหรือทำแบบฟอร์มขึ้นใหม่ไม่ได้)
4. แผนการรักษาความปลอดภัย มีหน้าที่ส่งทำใบขออนุญาตให้รถสิ่งของออกนอกโรงงาน แบบฟอร์ม FORM No. 102 ให้หน่วยงานต้นสังกัด ในวันทำการวันถัดไป
 - 4.1 การนำของเหลือใช้ไปเก็บไว้ในลาน SCRAP YARD พื้นที่ IP ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี การเซ็นอนุญาตโดยผู้จัดการ แผนกคลังวัสดุปฏิบัติการ ผู้จัดการแผนกตรวจสอบน้ำหนักและจัดการของเหลือ ผู้จัดการแผนกคลังสินค้า (เฉพาะเวลาปกติเท่านั้น) ยกเว้น งานเก็บตัวอย่างของฝ่ายศูนย์วิเคราะห์และห้องปฏิบัติการ (AL) สามารถมอบอำนาจให้หัวหน้าหน่วยเซ็นอนุญาตได้ ซึ่งทำการตรวจสอบโดยพนักงานบริษัท และบริษัทในเครือเวลาผ่านออก
 - 4.2 พนักงานบริษัทและบริษัทในเครือ เมื่อเข้าในโรงงานแล้ว เวลาจะผ่านออกนอกโรงงาน พื้นที่ ZONE ต่างๆของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีทางพนักงาน รถ.ภ. จะขออนุญาตตรวจคันยานพาหนะ กระเป๋า หีบ ห่อ หรือ ย่อม ถ้ามีการนำของออกต้องปฏิบัติตามระเบียบ

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

5. การตรวจสอบคนงานผู้รับเหมาที่ผ่านเข้า - ออก

- 5.1 คนงานผู้รับเหมาเวลาผ่านเข้า ต้องแสดงบัตรอนุญาตให้เข้าเขตโรงงาน ต่อพนักงาน รถ.ภ. ณ จุดผ่านเข้าทุกครั้ง โดยสามารถผ่านเข้าตามจุดที่ระบุในบัตรเท่านั้น ห้ามเดินไปทำงานโดยเด็ดขาดและต้องขึ้นรถรับ-ส่งเท่านั้น
- 5.2 คนงานผู้รับเหมาเวลาผ่านออก ต้องแสดงบัตรอนุญาตให้พนักงาน รถ.ภ. ตรวจค้นรถยนต์ ตรวจค้นกระเป๋า หีบห่อ หรือย่อม ทุกครั้ง โดยการนำสิ่งของออกนอกโรงงานต้องปฏิบัติตามระเบียบอย่างเคร่งครัด

แผนผังแสดงพื้นที่ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี



6. ตารางอนุญาตให้บุคคล ยานพาหนะผ่านเข้า - ออกโรงงาน ZONE 1 (IRPC)

[illegible]

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

[illegible]

8. ตารางอนุญาตบุคคลภายนอกเข้าโรงงาน ZONE 3 (TF2)

ผู้ประสานงาน	ประเภทหน่วยงาน/หน่วย	หลักฐานที่แสดงถึง วัตถุประสงค์		เวลาที่จะ อนุญาตให้เข้า	ประวัติ		หมายเหตุ
		พื้นที่	อื่นๆ		เข้า	ออก	
หน่วยงาน IRPC	รถยนต์ส่วนตัว/รถตบ	1. บัตรประจำตัว พนักงาน	1. บัตรพนักงานเข้า- ออกโรงงาน	ตลอด เวลา	T1 T9	T1 T9	1. บัตรเขียวเข้า-ออก รถในบางกรณี 3000-08 2. พนักงาน IRPC ยื่นบัตรที่ พนักงานให้พนักงาน รับผิดชอบ ตรวจสอบเอกสาร
	รถจักรยานยนต์	1. บัตรประจำตัว พนักงาน	1. บัตรพนักงานเข้า- ออกโรงงาน				
	รถยนต์ประจำตัว/รถ (รถจักรยานยนต์)	1. สติกเกอร์ประจำรถ 2. บัตรประจำตัวพนักงาน	1. สติกเกอร์ รถจักรยานยนต์ 2. บัตรพนักงานเข้า- ออกโรงงาน				
	รถยนต์ประจำตัว/รถ จักรยานยนต์	1. สติกเกอร์ประจำรถ 2. บัตรประจำตัวพนักงาน	1. สติกเกอร์ รถจักรยานยนต์ 2. บัตรพนักงานเข้า- ออกโรงงาน				
ผู้รับเหมา	รถยนต์	1. สติกเกอร์อนุญาต รถเข้าโรงงาน 2. บัตรพนักงาน รับเหมา	1. บัตรพนักงานเข้า- ออกโรงงาน 2. บัตรพนักงาน รับเหมา	ตลอด เวลา ที่ อนุญาต	T1 T9	T1 T9	1. บัตรเขียวเข้า-ออก รถในบางกรณี 3000-08 2. พนักงาน IRPC ยื่นบัตรที่ พนักงานให้พนักงาน รับผิดชอบ ตรวจสอบเอกสาร
	รถบรรทุก รถกระบะ/รถจักรยานยนต์ ที่เข้ามาส่งของ/รับ ส่งของ	1. ใบอนุญาตเข้า- ออกโรงงาน 2. บัตรพนักงาน รับเหมา	1. ใบอนุญาตเข้า- ออกโรงงาน 2. บัตรพนักงาน รับเหมา				
ผู้ขาย/ผู้ รับเหมา	รถยนต์	1. Tax และจาก สำนักงานขนส่ง 2. Manual อนุญาตเข้า- ออกโรงงาน	1. ใบอนุญาตเข้า- ออกโรงงาน 2. บัตรพนักงาน รับเหมา	ตลอด เวลา ที่ อนุญาต	T1 T9	T1 T9	1. บัตรเขียวเข้า-ออก รถในบางกรณี 3000-08 2. พนักงาน IRPC ยื่นบัตรที่ พนักงานให้พนักงาน รับผิดชอบ ตรวจสอบเอกสาร
	รถจักรยานยนต์	1. Tax และจาก สำนักงานขนส่ง 2. Manual อนุญาตเข้า- ออกโรงงาน	1. ใบอนุญาตเข้า- ออกโรงงาน 2. บัตรพนักงาน รับเหมา				
รถรับ-ส่ง พนักงาน / ที่นั่ง	1. รถรับ-ส่ง พนักงาน 2. รถจักรยานยนต์ พนักงาน	1. บัตรพนักงาน รับเหมา 2. บัตรพนักงาน รับเหมา	1. บัตรพนักงาน รับเหมา 2. บัตรพนักงาน รับเหมา	ตลอด เวลา	T12	T12	1. บัตรเขียวเข้า-ออก รถในบางกรณี 3000-08 2. พนักงาน IRPC ยื่นบัตรที่ พนักงานให้พนักงาน รับผิดชอบ ตรวจสอบเอกสาร
	1. รถรับ-ส่ง พนักงาน 2. รถจักรยานยนต์ พนักงาน	1. บัตรพนักงาน รับเหมา 2. บัตรพนักงาน รับเหมา	1. บัตรพนักงาน รับเหมา 2. บัตรพนักงาน รับเหมา				



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

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

ผู้ผ่านเข้า-ออก	ประเภทของพาหนะ	หลักฐานที่มอบให้ รหัส, หมายเลข		เวลาเข้า-ออก	ประตู		หมายเหตุ
		เข้า	ออก		เข้า	ออก	
พนักงาน IRPC	รถส่วนตัว	บัตรประจำตัวพนักงาน	1. บัตรผ่านเข้า-ออก	ตลอดเวลา			1. บัตรผ่านเข้า-ออก ภายในเขตโรงงาน 3000-0000 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) 2. พนักงานบริษัท ไออาร์พีซี คือคนที่มีรถผ่านเข้า-ออก โรงงาน
	รถจักรยานยนต์	บัตรประจำตัวพนักงาน	1. บัตรผ่านเข้า-ออก				
	รถขนส่งสินค้า (รถบรรทุก)	บัตรประจำตัวพนักงาน	1. บัตรผ่านเข้า-ออก				
	รถขนส่งสินค้า (รถบรรทุก)	บัตรประจำตัวพนักงาน	1. บัตรผ่านเข้า-ออก				
ผู้เยี่ยมชม	รถส่วนตัว	1. บัตรผ่านเข้า-ออก	1. บัตรผ่านเข้า-ออก	เช้า-เย็น	ICD	ICD	1. บัตรผ่านเข้า-ออก ภายในเขตโรงงาน 3000-0000 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) 2. พนักงานบริษัท ไออาร์พีซี คือคนที่มีรถผ่านเข้า-ออก โรงงาน
	รถจักรยานยนต์	1. บัตรผ่านเข้า-ออก	1. บัตรผ่านเข้า-ออก				
ผู้เยี่ยมชม VISITOR	รถส่วนตัว	1. บัตรผ่านเข้า-ออก	1. บัตรผ่านเข้า-ออก	เช้า-เย็น	ICD	ICD	1. บัตรผ่านเข้า-ออก ภายในเขตโรงงาน 3000-0000 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) 2. พนักงานบริษัท ไออาร์พีซี คือคนที่มีรถผ่านเข้า-ออก โรงงาน
	รถจักรยานยนต์	1. บัตรผ่านเข้า-ออก	1. บัตรผ่านเข้า-ออก				
รถขนส่งสินค้า (รถบรรทุก) / รถขนส่ง	รถส่วนตัว	1. บัตรผ่านเข้า-ออก	1. บัตรผ่านเข้า-ออก	เช้า-เย็น	ICD	ICD	1. บัตรผ่านเข้า-ออก ภายในเขตโรงงาน 3000-0000 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) 2. พนักงานบริษัท ไออาร์พีซี คือคนที่มีรถผ่านเข้า-ออก โรงงาน
	รถจักรยานยนต์	1. บัตรผ่านเข้า-ออก	1. บัตรผ่านเข้า-ออก				

[illegible]

11. ตารางเปรียบเทียบผู้มีอำนาจอนุญาตให้นำสิ่งของออกนอกโรงงาน

รายการ	ZONE 1 (IR/PC)		ZONE 2 (PW/CHP)		ZONE 3 (TF2)		ZONE 4 (PORT)		ZONE 5 (IP)	
	ไม่วาง	นอกเวลา	ไม่วาง	นอกเวลา	ไม่วาง	นอกเวลา	ไม่วาง	นอกเวลา	ไม่วาง	นอกเวลา
การนำของคอก นอกโรงงาน	ออก.ส่วน ขึ้นไป	ออก.ฝ่าย ขึ้นไป	ออก.ส่วน ขึ้นไป	ออก.ฝ่าย ขึ้นไป	ออก.ส่วน ขึ้นไป	ออก.ฝ่าย ขึ้นไป	ออก.ส่วน ขึ้นไป	ออก.ฝ่าย ขึ้นไป	ออก.ส่วน ขึ้นไป	ออก.ฝ่าย ขึ้นไป
	ยกเว้น งานเก็บหัวของฝ่ายศูนย์วิเคราะห์และห้องปฏิบัติการ (AL) สามารถมอบอำนาจให้วิศวกรนำของเข้าออกตรวจสอบได้									
การนำของเข้า โรงงาน	ผู้ขอแจ้งรายการที่จะขอเข้าโรงงานแบบฟอร์ม S300F-020 และให้รับ.จุดผ่านเข้า-ออกตรวจสอบ									

หมายเหตุ 1.หน่วยงานต้นสังกัดใด มีความจำเป็นต้องขยายงานให้ระดับรองลงมาเห็นอนุภาคแทนหรือเพิ่ม ให้ทำเรื่องขอ
อนุมัติ

2.กรณีผู้มีอำนาจปฏิบัติงานนอกสถานที่หรือลาหยุดประเภทต่างๆ ให้ทำเอกสารมอบอำนาจชั่วคราวโดยระบุ

ช่วงวันเวลา

และประสานแจ้งให้แผนกรักษาความปลอดภัยทราบ

12. ตารางอนุญาตบุคคลภายนอกเข้าโรงงานทุก ZONE

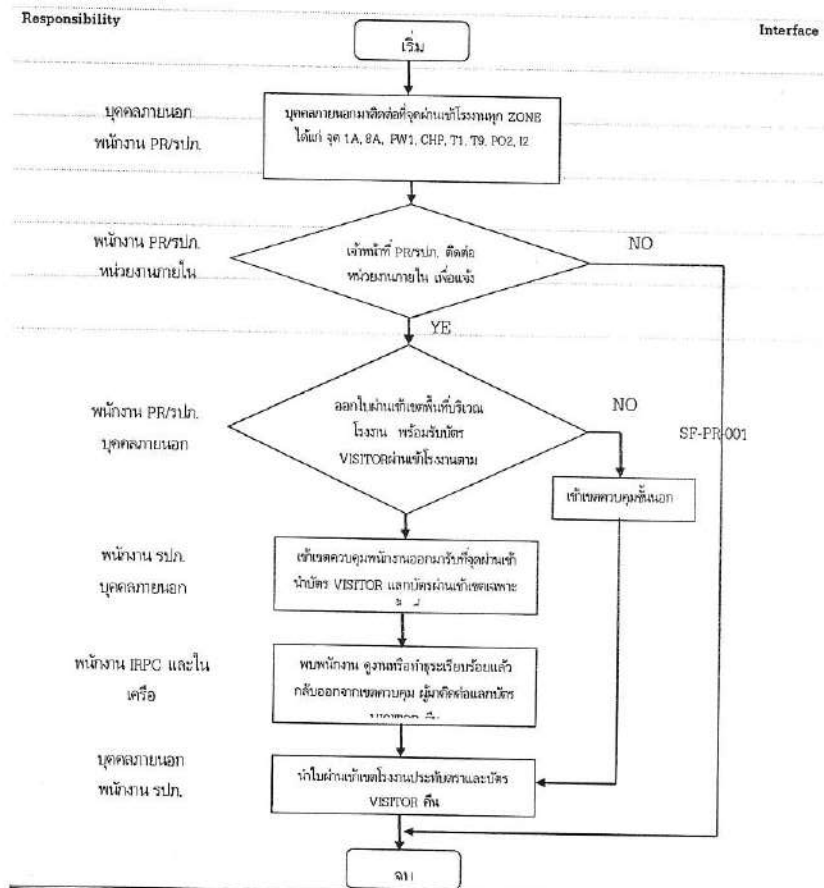
ลำดับ	ประเภทบุคคลภายนอก	ผู้ขออนุญาต	ผู้อนุมัติ
1	SPECIALIST ที่มาซ่อมเครื่องจักร หรือให้คำปรึกษา ด้าน PRODUCTION	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการแผนกหรือ ผู้ได้รับมอบอำนาจ
2	SPECIALIST, VENDER, MANUFACTURER, DEALER ของผู้รับเหมา	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการแผนกหรือ ผู้ได้รับมอบอำนาจ
3	SPECIALIST, VENDER, MANUFACTURER, DEALER CONTRACTOR หรือผู้มารับ-ส่งใบเขต พื้นที่โรงงานและบุคลากรนอก	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการแผนกหรือ ผู้ได้รับมอบอำนาจ
4	4.1 ผู้รับเหมาจ้างเป็นครั้งคราวงานจัดซื้อ/ BIDDING โดยผ่าน VDO CONFERENCE 4.2 SUPPLIER หรือผู้จัดส่งของให้ผู้รับเหมาใน พื้นที่ต่างๆ ในโรงงาน	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการแผนกหรือ ผู้ได้รับมอบอำนาจ
5	ผู้มาติดต่อประเภทสมัครงาน ผู้ค้าประกันและ วิทยากรฝึกอบรมฝ่ายบุคคล	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการแผนกหรือ ผู้ได้รับมอบอำนาจ
6	เจ้าหน้าที่ราชการปฏิบัติงานเป็นประจำกับบริษัท หรือบุคคล	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการแผนกหรือ ผู้ได้รับมอบอำนาจ
7	กักขังส่วนราชการที่มาตรวจโรงงาน ข้าราชการ ปกครองเมืองท้องถิ่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือ สื่อมวลชน	พนักงานหรือเจ้าหน้าที่	ผู้จัดการแผนกหรือ ผู้ได้รับมอบอำนาจ

หมายเหตุ สำหรับผู้มารับ-ส่งของเป็นประจําในข้อ 3 ให้ยื่น STORE หรือเข้าโรงงาน ให้ใช้วิธีเช่นเดียวกับผู้รับเหมาตาม
ขั้นตอน โดยให้มีบัตรชั่วคราวในการดำเนินงาน ส่วนในการเดินเอกสาร ผู้จัดการฝ่ายหรือตำแหน่งที่สูงกว่าเป็นผู้อนุมัติ

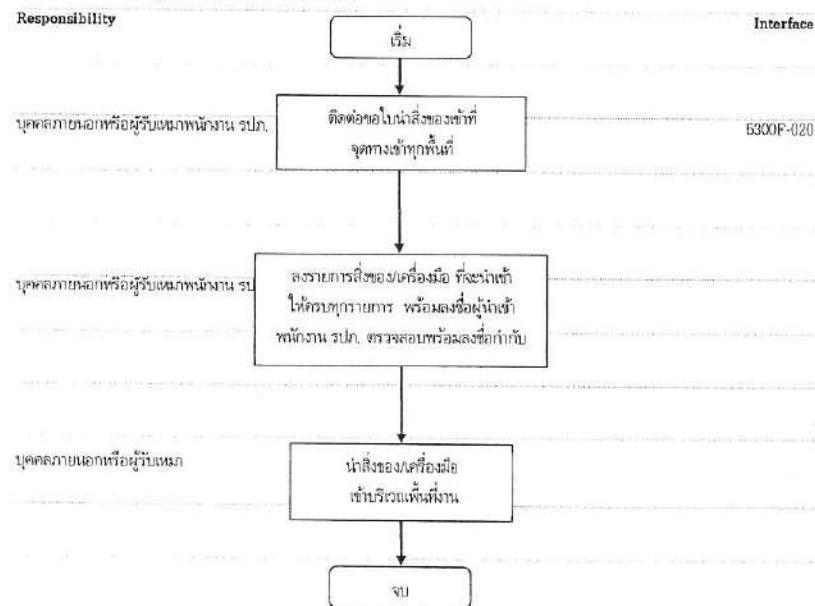
ผู้มาติดต่อ มีความประสงค์จะผ่านเข้าเขตผลิตแต่ละ PLANT และพื้นที่ ZONE นั้นๆ ให้พนักงาน
หรือเจ้าหน้าที่ที่จุด ปรก. ประชุมเข้าเขตผลิต เช่น ZONE 1 ให้รับที่จุด 2, ZONE 2 ให้รับที่จุด 1PW / CHP,
ZONE 3 ให้รับที่จุด T1, ZONE 4 เขตท่าเรือ IRPC ให้รับที่จุด PO2, ZONE 5 ให้รับที่จุด I-2

ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart)

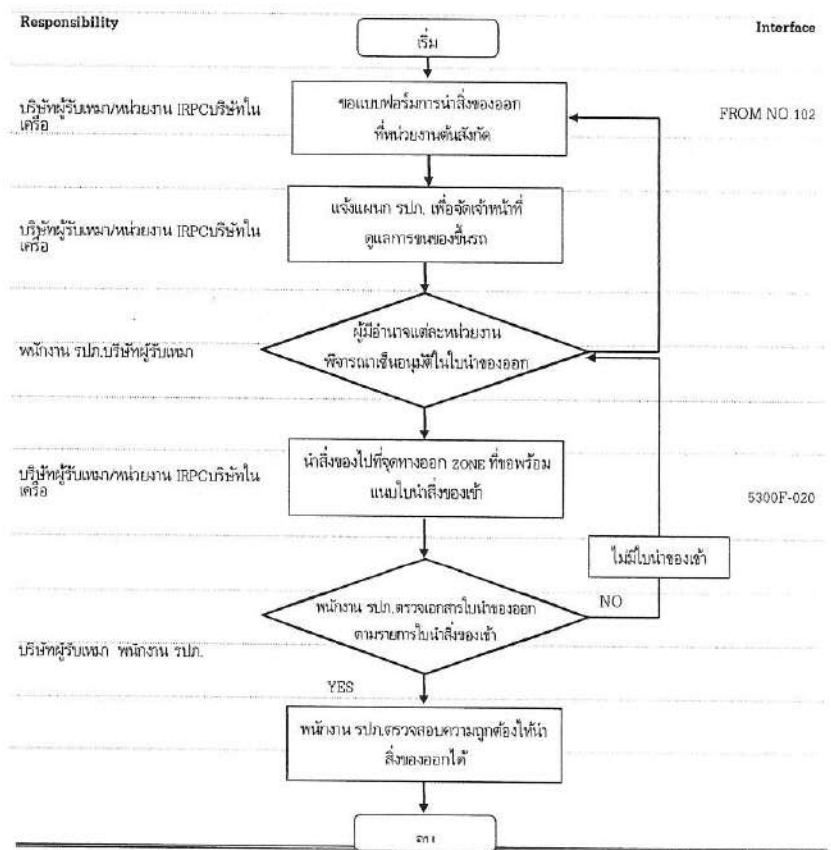
หน้างาน 1



ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart)



ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart)



เอกสารอ้างอิง (References)

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

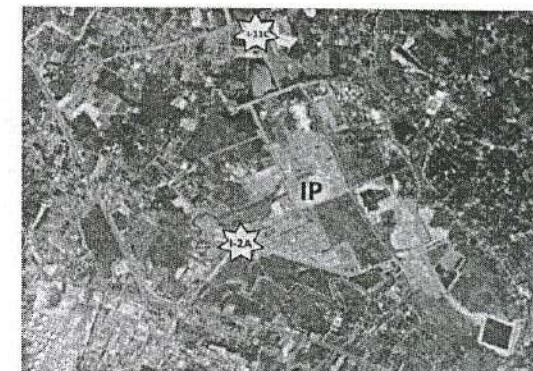
1. แก้ไขเพิ่มเติมจาก SF9900-1014 ขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัย สำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก (02/02/2007) และระเบียบอื่นๆ เช่น เอกสารควบคุมขั้นตอนการขนถ่ายและตรวจรับสารเคมี
2. แผนผังพื้นที่ Zone และจุดเข้า-ออกต่างๆ
 - 2.1 LAY OUT จุดผ่านเข้า-ออก ZONE 1, 2, 4 : พื้นที่ IRPC, PW / CHP, ท่าเรือ IRPC (PORT / ICD)
 - 2.2 LAY OUT จุดผ่านเข้า-ออก ZONE 3 : พื้นที่ TF 2 (คลังเก็บถังแก๊สและคลังน้ำมันระยอง)
 - 2.3 LAY OUT จุดผ่านเข้า-ออก ZONE 5 : พื้นที่ IP เขตประกอบการอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (EIZ)
3. แบบฟอร์มและเอกสารตัวอย่าง
 - 3.1 SF-PR-001 ใบอนุญาตผ่านเข้าโรงงาน สำหรับบุคคลและรถยนต์ยกเข้าติดต่องาน
 - 3.2 5300P-017 ใบบันทึกบุคคลผ่านเข้า-ออกโรงงาน
 - 3.3 5300P-018 ใบบันทึกการขนส่งผ่านเข้า-ออกโรงงาน
 - 3.4 5300P-020 รายการค่าสิ่งของเครื่องมือใช้พื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโออีพีซี
 - 3.5 5300P-021 เอกสารควบคุมขั้นตอนการขนถ่ายและตรวจรับสารเคมี
 - 3.6 10365100P-101 Rev.3 ขั้นตอนการรับ-ส่งผลิตภัณฑ์และวัตถุอันตราย
 - 3.7 FROM No.102 ใบอนุญาตให้นำสิ่งของออกนอกโรงงาน
 - 3.8 ตย.001 ตัวอย่างเอกสาร FAX ขออนุญาตเข้าโรงงานจากสำนักงานกรุงเทพมหานคร

- 3.9 ตย.002 ตัวอย่างเอกสาร MEMO ขอลอญญาเข้าโรงงานจากหน่วยงาน
- 3.10 ตย.003 ตัวอย่างสำเนาใบกำกับสินค้าสำเนาใบสิ่งของสำเนาใบกำกับภาระขนส่ง
- 3.11 ตย.004 ตัวอย่างใบแนบการเข้ารับ-ส่งสินค้า (นามบัตรเคมี)
- 3.12 ตย.005 ตัวอย่างบัตรพนักงานไออาร์ซีซี
- 3.13 ตย.006 ตัวอย่างบัตร VISITOR ผ่านเข้าเขตควบคุมชั้นนอก
- 3.14 ตย.007 ตัวอย่างบัตรผ่านเข้าเฉพาะพื้นที่ สำหรับอาคาร 10ปี
- 3.15 ตย.008 ตัวอย่างบัตรผ่านเข้าเฉพาะพื้นที่ สำหรับผ่านเข้าเขตควบคุมชั้นใน
- 3.16 ตย.009 ตัวอย่างบัตรประจำตัว สำหรับแรงงานจ้างเหมาการ
- 3.17 ตย.010 ตัวอย่างบัตรประจำตัวสำหรับสำหรับบุคคลภายนอก รับ-ส่งสารเคมี
- 3.18 ตย.011 ตัวอย่างบัตรผู้รับเหมา
- 3.19 ตย.012 ตัวอย่างสถิติการอนุญาตรถยนต์ได้รับเหมา

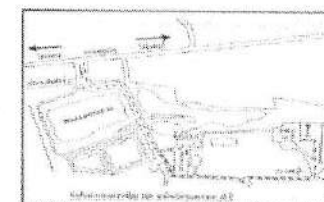
LAY OUT จุดผ่านเข้า-ออก ZONE 1, 2, 4 : พื้นที่ IRPC, พื้นที่ PW / CHP, พื้นที่ท่าเรือ IRPC (PORT / ICD)



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



SF-PR-001 ใบอนุญาตผ่านเข้าโรงงาน สำหรับบุคคลและรถยนต์ภายนอกเข้าติดต่องาน

[illegible]

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



5300F-017 ไบรน์ทีกบูกคลผ่านเข้า-ออกโรงงาน

[illegible]

ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก (Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area) แก้ไขครั้งที่ ๐, วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559



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



ใบปิ่นปักกระดาษสีน้ำเงิน : 91- ๑๓๓ ไร่ ๑๑๖๖

5/27/07 CHS 100213

VEHICLE PASSING REPORT

[illegible]

Signature _____
DATE _____

Signature _____
NAME _____ DATE _____

Signature _____
NAME _____ DATE _____

VIA OPERATIONS _____

5300P-020 รายการนำสิ่งของ/เครื่องมือ เข้าพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีดี



รายการนี้ใช้ขอเบิกของมือใช้เห็นที่ขบประมาณการอุตสาหกรรม ไรสารพิษ
Listing Form of Taking Tools and Equipment into IRPC

5300P-020 Rev.0

วันที่

5300F-021 เอกสารควบคุมขั้นตอนการขนถ่ายและตรวจรับรถสารเคมี

แผนการรักษาความปลอดภัย (IMFF)

หน้า 26/40

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



เอกสารควบคุมขั้นตอนการขนถ่ายและตรวจรับส่งสารเคมี

S5300-021 Rev.0

วันที่ออกให้ใช้

วันที่แก้ไข

สถานที่ปฏิบัติงาน

วันที่รับ

วันที่ส่ง

วันที่รับ

1. เจ้าหน้าที่ คุมรถ นำสิ่งของเข้า/ออกโรงงาน (IN/OUT TAKING) หรือโรงงาน (TOL, SBA, TSB, หรืออื่นๆ) พ.ร.บ. 151 (หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง)	(เจ้าหน้าที่ คุมรถ) (IN/OUT TAKING) (TOL, SBA, TSB, หรืออื่นๆ) (หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง)	2. เจ้าหน้าที่ คุมรถ นำสิ่งของเข้า/ออกโรงงาน (IN/OUT TAKING) หรือโรงงาน (TOL, SBA, TSB, หรืออื่นๆ) พ.ร.บ. 151 (หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง)	(เจ้าหน้าที่ คุมรถ) (IN/OUT TAKING) (TOL, SBA, TSB, หรืออื่นๆ) (หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง)
3. เจ้าหน้าที่ คุมรถ นำสิ่งของเข้า/ออกโรงงาน (IN/OUT TAKING) หรือโรงงาน (TOL, SBA, TSB, หรืออื่นๆ) พ.ร.บ. 151 (หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง)	(เจ้าหน้าที่ คุมรถ) (IN/OUT TAKING) (TOL, SBA, TSB, หรืออื่นๆ) (หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง)	4. เจ้าหน้าที่ คุมรถ นำสิ่งของเข้า/ออกโรงงาน (IN/OUT TAKING) หรือโรงงาน (TOL, SBA, TSB, หรืออื่นๆ) พ.ร.บ. 151 (หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง)	(เจ้าหน้าที่ คุมรถ) (IN/OUT TAKING) (TOL, SBA, TSB, หรืออื่นๆ) (หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง)

หมายเหตุ : กรณีที่ 1. เจ้าหน้าที่ คุมรถ นำสิ่งของเข้า/ออกโรงงาน (IN/OUT TAKING) หรือโรงงาน (TOL, SBA, TSB, หรืออื่นๆ) พ.ร.บ. 151 (หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง) จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย (Safety) และสิ่งแวดล้อม (Environment) ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของบริษัทฯ

10365100P-101 Rev.3 ขั้นตอนการรับ-ส่งผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ

แผนกรักษาความปลอดภัย (IMPP)

หน้า 27/40

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



IRPC RAYONG DEPOT

ขั้นตอนการรับ-ส่งผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ

S5300-021 Rev.0

วันที่ออกให้ใช้: _____ วันที่แก้ไข: _____ สถานที่ปฏิบัติงาน: _____

วันที่รับ: _____ วันที่ส่ง: _____ วันที่รับ: _____

วันที่รับ	วันที่ส่ง	วันที่รับ	วันที่ส่ง	วันที่รับ	วันที่ส่ง	วันที่รับ	วันที่ส่ง
1. เจ้าหน้าที่ คุมรถ นำสิ่งของเข้า/ออกโรงงาน (IN/OUT TAKING) หรือโรงงาน (TOL, SBA, TSB, หรืออื่นๆ) พ.ร.บ. 151 (หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง)	(เจ้าหน้าที่ คุมรถ) (IN/OUT TAKING) (TOL, SBA, TSB, หรืออื่นๆ) (หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง)	2. เจ้าหน้าที่ คุมรถ นำสิ่งของเข้า/ออกโรงงาน (IN/OUT TAKING) หรือโรงงาน (TOL, SBA, TSB, หรืออื่นๆ) พ.ร.บ. 151 (หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง)	(เจ้าหน้าที่ คุมรถ) (IN/OUT TAKING) (TOL, SBA, TSB, หรืออื่นๆ) (หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง)	3. เจ้าหน้าที่ คุมรถ นำสิ่งของเข้า/ออกโรงงาน (IN/OUT TAKING) หรือโรงงาน (TOL, SBA, TSB, หรืออื่นๆ) พ.ร.บ. 151 (หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง)	(เจ้าหน้าที่ คุมรถ) (IN/OUT TAKING) (TOL, SBA, TSB, หรืออื่นๆ) (หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง)	4. เจ้าหน้าที่ คุมรถ นำสิ่งของเข้า/ออกโรงงาน (IN/OUT TAKING) หรือโรงงาน (TOL, SBA, TSB, หรืออื่นๆ) พ.ร.บ. 151 (หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง)	(เจ้าหน้าที่ คุมรถ) (IN/OUT TAKING) (TOL, SBA, TSB, หรืออื่นๆ) (หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง)

หมายเหตุ : กรณีที่ 1. เจ้าหน้าที่ คุมรถ นำสิ่งของเข้า/ออกโรงงาน (IN/OUT TAKING) หรือโรงงาน (TOL, SBA, TSB, หรืออื่นๆ) พ.ร.บ. 151 (หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง) จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย (Safety) และสิ่งแวดล้อม (Environment) ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของบริษัทฯ

FROM No.102 ใบอนุญาตให้นำสิ่งของออกนอกโรงงาน

IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
PERMIT REPORT FOR TAKING ITEMS OUT OF THE PLANT
ใบอนุญาตให้นำสิ่งของออกนอกโรงงาน

FROM NO. 102

เลขที่ 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

ถย.001 ตัวอย่างเอกสาร FAX ขออนุญาตเข้าโรงงานจากสำนักงานกรุงเทพฯ

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 17/9/2016

เรื่อง ขออนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าโรงงาน

เป็น ฝ่ายปฏิบัติการ 1, 2, 3 และผู้จัดหา COMPLEX 1, 2, 3, 4, 5

เรื่องด้วย ฝ่าย/สาขา.....จัดซื้อ.....โดย สัญญาเลข.....ฉบับที่.....7470.....

จะขอขออนุญาตให้บุคคลจาก: บริษัท/พว.....

ส่งด้วยวิธีดังนี้

1	PTT ME Co.,Ltd	2	Peg Services Co.,Ltd
3	Sawas Udom	4	Plus Exploration
5	Methilo	6	G-Innovation
7	Thai Rotary	8	Raywinn
9	O-Tech	10	
11		12	

สำนักงานของบริษัทฯ ในวันที่ 17/9/16-31/09/16.....ด้วยเวลาประมาณ 08.00-17.00 น.

พื้นที่ทาง.....คุณ.....ฝ่าย/สาขา.....ENP.....ติดต่อด้วยภายใน 1716.....

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ :Clear scope & ทุนเอกสาร.....

ดังนี้ ขออนุญาตให้เข้าโรงงานได้บริเวณ

CC
PR
PR ๑๓ 1

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

ผู้ตรวจ

ตำแหน่ง : Section Manager

วันที่ 18/09/16

อนุมัติโดย

ตำแหน่ง : ผู้จัดการส่วนจัดซื้อจัดหาและบริหาร

วันที่ 18/09/2016

ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก แก๊สไซริงค์ที่ 0,
(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 แก๊สไซริงค์ที่ 0,
(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 เพื่อเข้ามาที่ฝ่าย MA4 และ ETP		
โดย	ผู้จัดการแผนก SU		
วันที่	14/07/09		
ชื่อ-สกุล	นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์		
เพื่อติดต่อ	เรื่องเข้าเยี่ยมชม		
ติดต่อ	ฝ่าย MA4 และ ETP		
หลังจากได้ดำเนินการตามขั้นตอนการขออนุญาตเรียบร้อยแล้ว ผู้ที่รับผิดชอบของแผนก			
ฝ่าย MA4 จะดำเนินการให้ผู้ที่มีอำนาจเซ็นในใบนี้ส่งต่อไปยังฝ่าย ETP			
จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการ			
หากมีข้อสงสัยประการใดโปรดติดต่อ คุณ [Redacted] เบอร์โทรศัพท์ 3623			
หรือ คุณ [Redacted] เบอร์โทรศัพท์ [Redacted]			
หัวข้อในการติดต่องาน 1. [Redacted] 2. [Redacted]		ขอแสดงความนับถือ [Redacted] ผู้ขออนุญาต [Redacted] Section Manager	
MA4 Division Manager (ผู้จัดการฝ่าย MA4) Vice President (ผู้อำนวยการฝ่ายซ่อมบำรุงส่วนกลาง)			
1. ฝ่ายซ่อมบำรุงส่วนกลาง 2. ฝ่ายซ่อมบำรุงส่วนกลาง			

ดย.003 ตัวอย่างสำเนาใบกำกับสินค้าสำเนาใบสิ่งของ/สำเนาใบกำกับการขายส่ง

[illegible]

ดย.004 ตัวอย่างใบแนบนำการเข้ารับ-ส่งสินค้า (น้ำมัน/สารเคมี)

[illegible]

ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก
(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



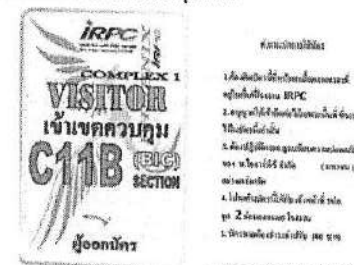
ระเบียบการปฏิบัติงานด้านรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคล ยานพาหนะ และสิ่งของเข้า-ออก
(Security Regulation for Persons Vehicles & Taking Materials In-Out Factory Area) เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่
13 กรกฎาคม พ.ศ. 2559



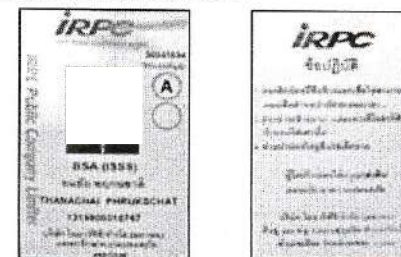
ตย.007 ตัวอย่างบัตรผ่านเข้าเฉพาะพื้นที่ สำหรับอาคาร 10 ปี



ตย.008 ตัวอย่างบัตรผ่านเข้าผ่านเข้าเขตควบคุมชั้นใน



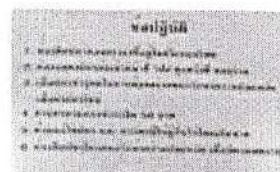
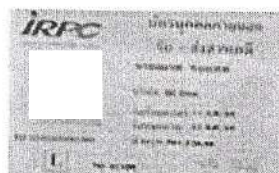
ตย.009 ตัวอย่างบัตรประจำตัว สำหรับแรงงานจ้างเหมาการ



ตย.010 ตัวอย่างบัตรประจำตัวสำหรับผู้บริหาร



ดย.011 ตัวอย่างบัตรประจำตัวสำหรับบุคลากรภายนอก รับ-ส่งสารเคมี



ดย.012 ตัวอย่างบัตรกรรณบัตรรถจักรยานยนต์ผู้รับเหมา



No. 02686660

ข้อปฏิบัติ

- 1) ติดบัตรผ่านไว้ที่หน้ากระดานขาทุกครั้งที่ผ่านมาเข้า-ออกโรงงาน
- 2) เมื่อบัตรชำรุด สูญหาย ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ รปภ. ทราบ พร้อมทำหนังสือชี้แจงและชำระค่าปรับ 50 บาท
- 3) ห้ามชุด ชิด หรือแก้ไขข้อความใดๆ ถือว่าปลอมแปลงเอกสาร
- 4) ต้องคืนบัตรให้ทางแผนก รปภ. เมื่อบัตรหมดอายุหรือมีการต่ออายุบัตรผ่าน เข้า-ออก หรือไม่ได้ปฏิบัติงาน ใน ไอ ลาร์ พี ซี แล้ว
- 5) รถที่ใช้เครื่องยนต์เกิน 150 ซีซี หรือเครื่องยนต์เบนซิน ให้ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

การบันทึก (Record Control)

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

บันทึกการแก้ไขคู่มือ (Amendment)

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

ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)

เป็นการวัดประสิทธิภาพของกระบวนการ เพื่อให้สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ประกอบในการพิจารณาเพื่อให้เกิดในการปรับปรุงพัฒนากระบวนการอย่างต่อเนื่อง

KPI	ความหมาย	การรายงาน

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) บริษัท IRPC จนสำเร็จ
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	พื้นที่ที่มีโอกาสที่แก๊สหรือสารไวไฟอาจรั่วไหลออกมาจากกระบวนการผลิตได้อ้างอิงตาม 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 เพื่อให้เป็นไปตามสิ่งที่ต้องรับผิดชอบเมื่อเข้ามาปฏิบัติงานในบริษัท 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 ปรก. เช่น จุด 22B, 2, 7, 14, I5, I16C, T13, T1, T9B, 5C และจุด PO2 ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมมาเองตามมาตรฐานบริษัท IRPC พร้อมทั้งพ่นสีน้ำเงิน หรือสีแดง ก่อนนำเข้ามาใช้งานต้องส่งให้ หน่วยงานรักษาความปลอดภัยของบริษัท IRPC ตรวจสอบก่อน และต้องตรวจสอบซ้ำทุก 6 เดือน และเครื่องยนต์หรือเครื่องจักรเมื่อใช้งานจะต้องมีเกด (ภาษาขอ) รองที่ด้านล่าง รถยนต์ที่จะได้รับอนุญาตให้เข้าในเขตผลิต (Battery Limit) หรือเขตควบคุมต้องเป็นเครื่องยนต์ดีเซลเท่านั้น
- กรณีรถยนต์ที่ใช้รับ - ส่งพนักงานผู้รับเหมาต้องมีเครื่องหลักกันชนปลดตกจากรถ 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),รถขนของสโตร์
 - เจ้าของ (ผู้ควบคุม) งาน IRPC ทำหน้าที่ ลีสารเส้นทางรถเข้าออก และระเบียบปฏิบัติของ IRPC
 - 2) Non-Routine เช่น งาน MA เป็นครั้งคราว ,งานขนย้าย Waste
 - เจ้าของ (ผู้ควบคุม) งาน IRPC ทำหน้าที่ มารับรถและกำกับดูแลการปฏิบัติ
- * ในที่นี้ ให้หมายถึงรถเครนของ IRPC เอง และรถเครนที่ IRPC ว่าจ้างผู้รับเหมา
14. จักรยานผู้รับเหมาที่จะนำมาใช้ ต้องได้รับการอนุญาตและขึ้นทะเบียนกับทางธุรการ 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) ที่ระบุเป็นภาษาไทยอยู่ที่หน้างาน
22. กรณีที่จำเป็นต้องต่ออุปกรณ์ใดๆ ของผู้รับเหมาเข้ากับระบบต่างๆ ของบริษัท IRPC ต้องดำเนินการหรือกระทำโดยพนักงานของบริษัท IRPC เท่านั้นห้ามผู้รับเหมาดำเนินการเองในทุกกรณี
23. กรณีที่มีการใช้วัสดุ เช่น โลหะ หรือวัสดุอื่นที่เป็นของแข็ง เป็นต้น ปักลงพื้นและหรือมีวัสดุที่กลิ้งข้างต้นที่สูงเลยจากพื้นขึ้นมาที่อาจทิ่มแทงร่างกายกรณีล้มทับแล้วมีโอกาสทำให้บาดเจ็บและหรือเสียชีวิต ต้องจัดให้มีวัสดุปิดครอบปลายวัสดุฯ 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 กรณีหมวยต้องมีตาข่ายคลุมผมไว้รัดกุม
 - 24.7 กรณีที่บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้รับเหมาช่วง (Sub-Contractor) ให้ติดชื่อที่หมวกนิรภัยเป็นชื่อของบริษัทผู้รับเหมาหลัก (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 สหกรณ์ภัยกำหนดให้ผู้รับเหมาทุกบริษัทปฏิบัติตามดังนี้

- หมวกนิรภัยสีขาว สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับเหมา (จป.ผู้รับเหมา)
- หมวกนิรภัยสีแดง สำหรับผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watchman)
- หมวกนิรภัยสีขาว สำหรับระดับหัวหน้างานขึ้นไป
- หมวกนิรภัยสีเหลือง สำหรับผู้ปฏิบัติงานทั่วไป

บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดหาหมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคาง และติดชื่อบริษัทที่หมวกนิรภัยทุกใบให้กับคนงานของบริษัทฯ และในกรณีที่เป็นผู้รับเหมาช่วง (Sub - Contractor) ให้ติดชื่อบริษัทผู้รับเหมาหลัก (Main -Contractor) ที่หมวกนิรภัยด้วย

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 ที่ไม่กำหนดเป็นพื้นที่อันตรายหรือพื้นที่ห้ามเข้าให้ใช้แถบเหลืองด้านแทนการกั้นเขต
29. ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมกล่องใส่ใบอนุญาต (Permit Box) และตั้งที่หน้างาน
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 งานเกี่ยวกับการใช้ปืนจั่น
 - 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 ทันทีที่ตรวจนับเสร็จ

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) กับรายงานการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง เพื่อประกอบการพิจารณาของผู้ควบคุมงาน 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
- ให้หลีกเลี่ยงการติดตั้งเครื่องปั้นไฟหรือตั้งวางเครื่องย่นอื่นๆ 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
- มีการกำหนดเขตอันตรายในแกมก่อสร้าง โดยจัดให้มีรั้วหรือคอกกั้นหรือแผงกั้นกันของตกและเขียนป้ายแจ้ง "เขตอันตราย" ปิดประกาศให้ชัดเจนในเวลากลางคืนให้มีไฟแสงสว่างตลอดเวลา
- ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตอันตราย

- ต้องแจ้งและปิดประกาศห้ามพนักงานเข้าพักอาศัยในอาคารหรือพื้นที่ที่กำลังก่อสร้างการปิดประกาศให้ปิดไว้ไม่ให้เปิดเผยตลอดเวลา ณ เขตก่อสร้าง
- ในกรณีที่มีการใช้วัตถุระเบิดในแกมก่อสร้างต้องจัดให้มีระบบการเก็บรักษาและดูแลการใช้วัตถุระเบิดให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตรายและกฎหมายว่าด้วยอาวุธปืนเครื่องกระสุนปืนวัตถุระเบิดดอกไม้เพลิงและสิ่งเทียมอาวุธปืนพร้อมทั้งควบคุมดูแลมิให้บุคคลใดนำไปใช้เพื่อการอื่น
- 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
 - ห้ามถือธงขณะขึ้นจากรยาน
 - ต้องทำที่ยึด เทียบหรือที่เสียบที่มั่นคงด้านหน้ารถ
 - ลงจากรยาน ทำหน้าที่ให้สัญญาณ ระวางด้านหน้า และขณะนำรถเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน (เลี้ยว, จอด)
- 9.5 Flagman ด้านหลังรถ ปฏิบัติดังนี้
 - ห้ามถือธงขณะขึ้นจากรยาน
 - ต้องทำที่ยึด เทียบหรือที่เสียบที่มั่นคงด้านหลังรถ
 - ลงจากรยาน 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) ต้องแสดงแบบตรวจตามกฎหมายก่อนผ่านจุด รปภ.

2. รถบรรทุกติดเครื่องบันจัน (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. ในกรณีที่มีการทำงานเกี่ยวกับรถยกต้องปฏิบัติตามต่อไปนี้
 - 1.1 จัดให้มีโครงหลังคาที่มั่นคงแข็งแรงสามารถป้องกันอันตรายจากวัสดุตกหล่นได้
 - 1.2 จัดทำป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกให้ตรงกับความสามารถในการยกสิ่งของได้โดยปลอดภัยติดไว้ที่รถยกเพื่อให้เห็นได้ชัดเจน
 - 1.3 ตรวจสอบรถยกให้มีสภาพใช้งานได้อย่างปลอดภัยก่อนการใช้งานทุกครั้งและเก็บผลการตรวจสอบไว้ให้เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานราชการตรวจสอบได้
 - 1.4 จัดให้มีสัญญาณเสียงหรือแสงไฟเตือนภัยในขณะทำงานตามความเหมาะสมของการใช้งาน
2. ต้องกำหนดเส้นทางและดีเส้นช่องทางเดินรถยกในอาคารหรือบริเวณที่มีการใช้รถยกเป็นประจำ
3. ต้องติดตั้งกระงะกนหรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติคล้ายกันไว้ที่บริเวณทางแยกหรือทางโค้งที่มองไม่เห็นเส้นทางข้างหน้า
4. ต้องจัดให้พื้นเส้นทางเดินรถยกมีความมั่นคงแข็งแรงและสามารถรองรับน้ำหนักบรรทุกของรถยกได้อย่างปลอดภัย
5. ต้องให้ผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่อธิบดีประกาศกำหนดทำหน้าที่เป็นผู้ขับรถยก
6. ต้องควบคุมดูแลมิให้นำรถยกไปใช้ปฏิบัติงานใกล้สายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าใกล้กว่าระยะห่างที่ปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานของการไฟฟ้าในท้องถิ่นนั้นกรณีที่ไม่มีความมาตรฐานดังกล่าวให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
7. กรณีรถยกที่มีการใช้พลังงานจากแก๊สธรรมชาติ เช่น CNG หรือแก๊สอื่นๆ ไม่อนุญาตให้เข้าไปใช้งานในเขตผลิต
8. กรณีที่รถนั้นใช้ขาขีปโตรเลียมเหลวเป็นเชื้อเพลิงให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องรถฟอร์คลิฟท์ (Forklift) ที่ใช้ขาขีปโตรเลียมเหลวเป็นเชื้อเพลิง พ.ศ. 2545

9. หมวดการทำงานบนที่สูง

1. ในกรณีที่มีการทำงานบนที่สูงที่ลาดชันที่ท่ามุ่มเกิน 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 โดยต้องขึ้นบันไดอย่างปลอดภัยและประเมินความเสี่ยงแล้วยอมรับได้
4. ห้ามโยนหรือทิ้งของจากที่สูงซึ่งอาจจะตกโดนผู้อื่นเบื้องล่างได้
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 ต้องมีการตรวจสอบสภาพของบันไดก่อนเริ่มงาน ว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนทุกครั้ง
- 9.2 การทำงานกับบันได ต้องมีผู้ช่วยคอยจับบันได หรือส่งของให้ตลอดเวลา
- 9.3 การทำงานที่ใช้นับได้อาจเคลื่อนย้ายได้เพื่อทำงานบนที่สูง ต้องปฏิบัติตามดังนี้
 - 9.3.1 การตั้งวาง ต้องวางในพื้นที่ที่เหมาะสม แข็งแรง การตั้งบันไดต้องมีระยะระหว่างฐานบันไดถึงผนังที่วางพาดบันไดความยาวของช่วงบันไดนับจากฐานถึงจุดพาดมีอัตรา 1 : 4 หรือมีมุมบันไดที่ตรงข้ามผนังประมาณ 75 องศา งานที่ใช้นับได้อาจต้องมีความสูงไม่เกิน 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
 - ผู้ช่วยเหลือน้องต้องมีการรับรองความสามารถใน Level 2 ขึ้นไป (ขึ้นอยู่กับพิจารณาความร่วมมือกันระหว่าง IRPC และผู้รับเหมาว่างานนั้นๆ จำเป็นต้องมีผู้ช่วยเหลือน้องหรือไม่)
 - 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 ที่ทำมาจากวัสดุท่อและพลาสติกต้องมีอายุไม่เกิน 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 ต้องจัดให้มีวัสดุถังดับเพลิงและหรือความร้อนที่อาจมีผลทำให้อุปกรณ์โรยตัวได้รับความเสียหาย
- 10.12 หลังเลิกงานแต่ละวันต้องเก็บอุปกรณ์งานโรยตัวออกจากพื้นที่
- 10.13 ผู้ควบคุมงาน IRPC ต้องควบคุม ตรวจสอบ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดข้างต้นอย่างเคร่งครัด

11. การตรวจสอบสุขภาพ

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. ผู้รับเหมาประมูลงานใหม่ / โครงการใหม่ เริ่มบังคับใช้ 1 กรกฎาคม 2562

3. ผู้รับเหมาทำงานเดิม / โครงการเดิม เริ่มบังคับใช้ 1 มกราคม 2563

10. หมวดงาน ขุด เจาะ ตอก พื้นดิน

- งานขุดดิน เจาะ หรืองานตอกวัสดุต่างๆ เช่น แท่งกราวด์, เหล็ก, ไม้ไปในดินลึกเกิน 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 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มี
 - ทางขึ้นที่สะดวกและปลอดภัย
 - เครื่องสูบน้ำที่มีประสิทธิภาพ
 - ระบบการถ่ายเทอากาศและแสงสว่างที่เพียงพอและเหมาะสม (กรณีที่มีโอกาสขาดอากาศหายใจหรืออากาศไม่เพียงพอต่อการหายใจให้ถือว่าเป็นที่อับอากาศ)
 - อุปกรณ์เพื่อการสื่อสารหรือรับส่งสัญญาณซึ่งเป็นที่เข้าใจระหว่างผู้ปฏิบัติงานที่ต้องลงไปทำงานในรูเจาะขุด 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. วัสดุบำรุงงานเชื่อม งานเจียร งานตัดด้วยแก๊ส ให้ใช้ผ้ากันไฟหรือวัสดุที่ไม่ติดไฟมากันห้ามนำวัสดุที่ติดไฟง่ายมาใช้ 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 หรืองานที่เสี่ยงมีไอแก๊สที่แก๊สไวไฟรั่วออกนอกระบบได้
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 ต้องใช้ส่วนลมหรือส่วนใช้มือหมุนหรือพิจารณาใช้เครื่องมืออื่นใดที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงตามข้อ 1 หมวดระเบียบทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องจักรปั้นจั่นและหม้อน้ำหมวด 1 ส่วนที่ 3 เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและเครื่องเชื่อมแก๊ส
11. รายละเอียดอื่นๆ เป็นไปตาม PM. Safe Work Permit (S9900-1018)

หมายเหตุ : กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีใบอนุญาตฯ เพื่อใช้ในโครงการ

15. หมดงานในที่อับอากาศ

1. งานในที่อับอากาศต้องมีการขอใบอนุญาต (Confined Space Entry Permit) ให้ครอบคลุมและต้องได้รับการอนุมัติแล้วจึงจะทำงานได้
2. ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลื่อมปากทางเข้าออก และผู้ปฏิบัติงาน ต้องผ่านการอบรมตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักการสุตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
3. การทำงานในที่อับอากาศจะต้องกำหนดให้แต่ละคนปฏิบัติงานคนละหน้าที่เท่านั้น จะปฏิบัติงานหลายหน้าที่ไม่ได้
4. ผู้รับเหมาต้องทำโครงสร้างของผู้ที่ทำงานในที่อับอากาศ (5100F-808) ให้กับผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่ทราบก่อนเข้าทำงาน
5. ผู้ที่เข้าไปปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ มีสุขภาพสมบูรณ์ร่างกายแข็งแรง ผ่านการตรวจสุขภาพจากแพทย์โดยต้องไม่เป็นโรคทางเดินหายใจ, โรคหัวใจหรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการทำงานในที่อับอากาศอาจเป็นอันตรายได้ โดยต้องเก็บเอกสารใบรับรองแพทย์ฯ ไว้บริเวณทำงาน (อายุใบรับรองแพทย์สำหรับทำงานในที่อับอากาศ สามารถใช้ได้ตามระยะเวลาที่แพทย์กำหนดแต่ไม่เกิน 6 เดือน หากแพทย์ไม่กำหนดระยะเวลาให้ใช้ได้ไม่เกิน 1 เดือน นับจากวันที่ออกใบรับรองแพทย์ฯ)
6. ผู้ที่จะเข้าทำงานในที่อับอากาศใน IRPC ต้องนำหลักฐานยืนยันต่อแผนความปลอดภัยและอาชีวอนามัยประจำพื้นที่เพื่อขึ้นทะเบียนผู้มีความรู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ดังนี้
 - 6.1 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
 - 6.2 ใบรับรองแพทย์สำหรับทำงานในที่อับอากาศตามข้อ 5
 - 6.3 หลักฐานการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยการทำงานในที่อับอากาศตามกฎหมาย

หมายเหตุ : - ผู้ที่ฝึกอบรมกับหน่วยงานหรือสถาบันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยงานฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ไม่ต้องเข้าทดสอบความรู้เบื้องต้นการทำงานในที่อับอากาศ)

- ผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยการทำงานในที่อับอากาศตามกฎหมาย โดยบริษัทตนเองเป็นผู้ดำเนินการจัดอบรม ต้องเข้าทดสอบความรู้เบื้องต้นการทำงานในที่อับอากาศกับ IRPC โดยต้องผ่านเกณฑ์การทดสอบ 80%

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

7. ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานและผู้ช่วยเหลือที่ปากทางเข้า - ออกตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
8. 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
9. ต้องมี Oxygen Alert หรือ Portable Gas 1 เครื่องต่อหนึ่งชุดทำงานที่อยู่ใกล้กันสามารถได้ยินเสียง Alarm ได้ชัดเจน และต้องมีเอกสารรับรองการสอบเทียบความเที่ยงตรงทุก 3 เดือน ทั้งนี้อุปกรณ์ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพการใช้งานจากแผนกบำรุงรักษาเครื่องมือวัดวิเคราะห์ ก่อนนำมาใช้งาน กรณีพื้นที่อื่นๆ นอกเขตระยอง เช่น คลังน้ำมันอยุธยา / พระประแดง / ชุมพร ให้หน่วยงานซ่อมบำรุงประจำพื้นที่เป็นผู้ตรวจสอบ
10. ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ระบายอากาศที่เป็นชนิด Explosion Proof หรือใช้ลมขับเคลื่อนห้ามใช้แก๊สไนโตรเจนอย่างเด็ดขาด)
11. กรณีที่มีการใช้ถังจ่ายอากาศเพื่อการหายใจ (Air Line) ถังจ่ายอากาศ ต้องผ่านการทดสอบแรงดันและตรวจรับรองโดยวิศวกรฯ และต้องจัดให้มีถังจ่ายอากาศสำรองเพื่อใช้กรณีฉุกเฉิน
12. กรณีที่ใช้เครื่องอัดอากาศเพื่อการหายใจ เครื่องอัดอากาศต้องเป็นเครื่องที่ออกแบบมาเพื่อการทำงานโดยเฉพาะ และต้องจัดให้มีเครื่องอัดอากาศตามที่ถูกกล่าวข้างต้นอีก 1 เครื่องเป็นเครื่องสำรองหรือจัดให้มีถังจ่ายอากาศสำรองที่สามารถจ่ายอากาศให้ผู้ปฏิบัติงานใช้งานได้ทันทีกรณีที่ใช้เครื่องอัดอากาศเพื่อการหายใจเครื่องหลักไม่สามารถใช้งานได้ และต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าประจำเครื่องอัดอากาศเพื่อการหายใจตลอดเวลาที่มีผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
13. ต้องมีป้ายเตือน "ที่อับอากาศ อันตรายห้ามเข้า" โดยผู้รับเหมาเป็นผู้จัดทำเองติดไว้ที่ทำงานที่มองเห็นและอ่านได้ชัดเจนในระยะ 5 เมตร
14. ต้องมีอุปกรณ์ที่สามารถติดต่อได้ระหว่างผู้ปฏิบัติงานกับผู้ช่วยเหลือหรือผู้เฝ้าระวังที่อยู่ด้านนอกได้ตลอดเวลา เช่น วิทยุสื่อสารชนิดป้องกันประกายไฟ หรือนกหวีด หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่คล้ายกันและต้องมีเชือกหรืออุปกรณ์ช่วยชีวิตเพื่อให้สามารถช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานได้ทันทีในกรณีเกิดฉุกเฉิน
15. ต้องมีการบันทึกรายชื่อกรณีเข้า-ออกในที่อับอากาศทุกครั้ง
16. 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. กรณีไม่มีประเด็นการพิจารณาสถานที่หรืออุปกรณ์ช่วยย่ำว่าเป็นอับอากาศหรือไม่ ให้ IRPC

จะเป็นผู้พิจารณา

2. กรณีงานโครงการสร้างโรงงานใหม่ ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีใบอนุญาตฯ เพื่อใช้ในโครงการ

16. หมวดป้ายบอกโครงการ

1. ในงานที่มีบริเวณการทำงานชัดเจนมีระยะเวลาในการทำงานเกินกว่า 1 เดือนต้องมีการจัดทำป้ายโครงการโดยไม่จำเป็นต้องมีข้อความดังต่อไปนี้
 - 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 วาล์วหัวถังต้องใช้งานได้ดีแข็งแรง 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 เครื่องเป็นเครื่องสำรองหรือจัดให้มีถังจ่ายอากาศสำรองที่สามารถจ่ายอากาศให้ผู้ปฏิบัติงานใช้งานได้ทันทีกรณีที่เครื่องอัดอากาศเพื่อการหายใจเครื่องหลักไม่สามารถใช้งานได้ และต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าประจำเครื่องอัดอากาศเพื่อการหายใจตลอดเวลาที่มีผู้ปฏิบัติงานพ่นทราย

- ระบบจ่ายอากาศให้กับผู้ปฏิบัติงานต้องมีระบบกรองอนุภาคขนาดไม่เกิน 0.03 ไมครอนมีตัวกรองความชื้น, มีตัวกรองละอองน้ำมันมีระบบกรองกลิ่นโดยมีมาตรฐานรองรับ
- ในกรณีที่ใช้เครื่องอัดอากาศต้องสามารถติดตั้งในบริเวณที่ไม่มีสารเคมี, แก๊สที่อาจเป็นอันตรายอยู่ในอากาศไม่อยู่ใกล้หรืออยู่ในพื้นที่ที่มีการถ่ายเทอากาศออกด้านนอกไม่อยู่ใกล้บริเวณที่อาจเกิดสารเคมี, แก๊สที่เป็นอันตรายรั่วไหลออกนอกกรอบได้
- กรณีที่มีการใช้ถังจ่ายลม (Air Distribution Header) สำหรับการจ่ายลม ถังจ่ายลมจะต้องผ่านการทดสอบแรงดันและตรวจรับรองโดยวิศวกรฯ
- 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 อันขึ้นไปและต้องรองล้อทุกครั้งที่จะจอด
- คนขับรถบรรทุกต้องตรวจสอบสภาพการบรรทุกให้เป็นไปตามระเบียบและปลอดภัยไม่เกิดอันตราย
- ห้ามจอดรถยนต์บนถนนหรือจอดกีดขวางการจราจรให้จอดรถในจุดที่เจ้าของพื้นที่กำหนดไว้เท่านั้น
- คนขับรถบรรทุกต้องมีใบขับขี่ตามประเภทและชนิดของรถที่ใช้ทำงาน
- การใช้ความเร็วในการขับขี่นอกเขตควบคุมของโรงงานไม่เกิน 40 กม./ชม. และในเขตควบคุมของโรงงาน ไม่เกิน 20 กม./ชม.

20. หมวดงานบริการงานธุรการ (งานทำความสะอาด งานกำจัดขยะ สิ่งปฏิกูล งานปรับปรุงภูมิทัศน์งานอื่นๆ ทั่วไป)

- 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 ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับนั่งร้านให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและระเบียบการใช้นั่งร้านของโรงงาน S10333400-1001 ระเบียบการใช้นั่งร้าน (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 การนิรณสร้างอาคารจะต้องจัดทำหอบันไดอย่างน้อยสองด้านซ้าย-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) ในกรณีที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ของ IRPC จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้จัดการโครงการของ IRPC และผู้มีอำนาจในการอนุมัติการใช้พื้นที่ของ IRPC
 - 1.3.2 สถานที่พักผ่อนและรับประทานอาหาร
ต้องอยู่นอกเขตควบคุมประกายไฟ ต้องมีแผนงานและผู้รับผิดชอบตามแผนงานในเรื่องของความสะอาด, ความเป็นระเบียบเรียบร้อย, การจัดการขยะที่เกิดขึ้น เป็นต้น
 - 1.3.3 น้ำดื่ม
ต้องจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงาน จัดให้มีน้ำดื่มในอัตรา 1ที / 40 คน, 2 ที / 80 คน และเพิ่มขึ้น 1 ทีทุก 50 คน การนำน้ำดื่มเข้าไปในบริเวณที่ทำงาน ต้องใส่ในภาชนะที่มีฝาปิดและเป็นแบบวาล์ว เปิด - ปิด เท่านั้น ห้ามใช้แบบเปิดฝาเพื่อตักน้ำดื่ม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากฝุ่นละอองและสารเคมี ขวดน้ำดื่มและหรือขวดเครื่องดื่มที่ใช้แล้วต้องมีการควบคุมมิให้นำไปใส่สารเคมี ใด ๆ
 - 1.3.4 ห้องสุขา
ต้องจัดให้มีห้องสุขาชั่วคราว ซึ่งอาจอยู่ในรูปของสุขาเคลื่อนที่ตามจุดต่างๆ ให้ เพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงาน จัดให้มีห้องสุขาในอัตรา 1 ที/15 คน, 2 ที/40 คน, 3 ที/80 คน และเพิ่มขึ้น 1 ทีทุก 50 คน โดยพิจารณาให้ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่พักผ่อนหรือรับประทานอาหารและตั้งอยู่ในตำแหน่งได้ลม เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน จัดให้มีระบบการจัดการในเรื่องของการทำความสะอาด สุ่มถ่ายกำจัดมูล เพื่อให้อำนาจการใช้งานได้ตลอดเวลา

หมายเหตุ : กรณีงานโครงการที่มีการตั้งสำนักงานชั่วคราวในพื้นที่โครงการ ต้องไม่นับรวมจำนวนห้องน้ำ
ห้องส้วม ของสำนักงานชั่วคราว การกำหนดที่ตั้ง ห้องน้ำ ห้องสุขา ของผู้ปฏิบัติงานต้องมีระยะ
เข้าถึงอย่างเหมาะสม

- 1.3.5 สถานที่ทำความสะอาด ชำระล้างร่างกายและอุปกรณ์
กรณีที่ต้องมีสถานที่ทำความสะอาด ชำระล้างร่างกายและอุปกรณ์เป็นการเฉพาะ โดยต้องพิจารณา ระบบท่อ
ระบายน้ำทั้งให้รองรับได้อย่างเหมาะสม ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขอนามัยในด้านต่างๆ
- 1.3.6 บริเวณเก็บรวบรวมขยะและกากของเสีย
ต้องจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดอย่างเพียงพอ แยกประเภทขยะให้ชัดเจน เช่น ขยะปนเปื้อนสารเคมี ขยะ
เทศบาล เป็นต้น พื้นที่ที่รวบรวมขยะ และของเสีย ควรอยู่ในตำแหน่งใต้ลมและห่างจากพื้นที่ทานอาหาร
และที่พักนอน 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 หลังจากที่ปฏิบัติงานมาแล้วไม่เกิน
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 ไข้หวัด
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
ขั้นร้ายแรง 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
ขั้นปานกลาง 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
ขั้นต้น การฝ่าฝืนกฎระเบียบ / ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย - ไม่สวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้ถูกต้องเหมาะสม - ชุดแต่งกายไม่ถูกต้อง (Uniform) - นาฬิกาข้อมือที่ไม่ได้มาตรฐาน, ไม่มีความปลอดภัยมาใช้งาน, ไม่ผ่านการตรวจสอบ - การทำงานโดยไม่มีการควบคุมป้องกัน, มีความเสี่ยง, ทำให้เกิดความเสียหายจากการทำงาน เช่น ชีบรัดเร็ว, ทำงาน Hot Work ไม่ป้องกันสะเก็ดไฟ, ต่อสายการวัดผิด - ไม่สวมกามันอันตรายหรือไม่เข้าใจอันตรายในพื้นที่ทำงาน และ งานของตนเอง - ไม่สื่อสารอันตรายให้ผู้ปฏิบัติงานทราบหรือผู้ควบคุมงานเจ้าของพื้นที่ทราบ - ไม่ตรวจสอบตรวจนับจำนวนพนักงานของตนเอง หรือไม่นำส่งใบแจ้งจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ในแต่ละกรณี 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. ผู้รับเหมาและ หรือ 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 และสิ่งแวดล้อมจะพิจารณาการทำงานในหน้าที่ดังกล่าว 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) โดยผลการประเมินจะต้องได้คะแนนตั้งแต่ 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 75คะแนนขึ้นไป (จาก 100 คะแนน) จึงจะถือว่าผ่านการประเมิน กรณีที่ผลการประเมินไม่ผ่านเกณฑ์ โดยหากคะแนนต่ำกว่า 75 (จาก 100 คะแนน) จป. ผู้รับเหมา หรือผู้เฝ้าระวังไฟถูกตัดสิทธิ์ในการปฏิบัติหน้าที่เป็นเวลา 1 ปี

เอกสารแนบที่ 35

**หนังสือส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิด
จากการประกอบกิจการโรงงาน (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 นำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน 1 ชุด

2. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ บันทึกลงแฟลชไดรฟ์

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

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จึงขอ นำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน สำหรับโรงงานทำเคมีภัณฑ์ BENZENE / TOLUENE / XYLENE ทะเบียนโรงงาน เลขที่ ข3-42(1)-4/41 รย โดยข้อมูลอีกชุดทางบริษัท ได้จัดส่งให้ทางสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

ไว้รับเอกสารเรียบร้อยแล้ว



นางดกวรรณ ทวีบุญกลาง

๑๑ ก.ค. ๒๕๖๒

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน : คุณเกศญา 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. เซิงเนิน
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 โดยข้อมูลอีกชุดทางบริษัทได้จัดส่งให้ทางสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

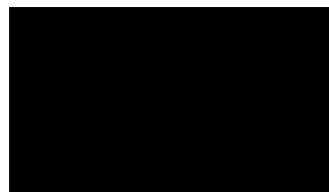
ได้รับเอกสารดังกล่าวแล้ว



ผู้จัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

๑๑ ก.ค. ๒๕๖๒

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน : คุณกฤษฎา 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

เอกสารแนบที่ 36

แผนการบำรุงรักษาท่อส่งสารเคมี วัดถุดิบ และอุปกรณ์ต่าง ๆ

Form No.
Effective Date 19.12.2022
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 Cntr
1	ETP -E1C	SUBSTATION E1C			PARTIAL DISCHARGE SIGNAL MEASURIN	12M				I									COH-SMRL
2	ETP -19A	SUB 19A FOR ETP PLANT			PARTIAL DISCHARGE SIGNAL MEASURIN	12M			I										COH-SMRL
3	ETP -19A-EN205A	TRANSFORMER EN205A	19A-EN205A	TRANSFORMER EN205A	PM DRY TYPE TRANSFORMER	5Y													COH-TRTL
4	ETP -19A-EN205A	TRANSFORMER EN205A	19A-EN205A	TRANSFORMER EN205A	VISUAL INSPECT TRANSFORMER EN205	2W	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	POL-EETP
5	ETP -19A-EN205B	TRANSFORMER EN205B	19A-EN205B	TRANSFORMER EN205B	PM DRY TYPE TRANSFORMER	5Y													COH-TRTL
6	ETP -19A-EN205B	TRANSFORMER EN205B	19A-EN205B	TRANSFORMER EN205B	VISUAL INSPECT TRANSFORMER EN205	2W	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	POL-EETP
7	ETP -19A-ENB100E	INCOMING ENB 100EGAT	19A-ENB100E	PANEL NO. OF INCOMING FEEDER ENB1	PM M/ SWITCHGEAR + TEST RELAY	5Y													COH-SMRL
8	ETP -19A-ENB100S	INCOMING VCB ENB100STG	19A-ENB100STG	PANEL OF INCOMING VCB FEEDER ENB1	PM M/ SWITCHGEAR + TEST RELAY	5Y													COH-SMRL
9	ETP -19A-ENB101A	TRANSFORMER ENB101A	19A-ENB101A	TRANSFORMER ENB101A	PM POWER TRANSFORMER (NOOLCT)	5Y													COH-TRTL
10	ETP -19A-ENB101A	TRANSFORMER ENB101A	19A-ENB101A	TRANSFORMER ENB101A	OIL ANALYSIS (DGA,DIELEC,IFT,ACID)	12M					Q								COH-TRTL
11	ETP -19A-ENB101A	TRANSFORMER ENB101A	19A-ENB101A	TRANSFORMER ENB101A	VISUAL INSPECT TRANSFORMER ENB101	2W	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	POL-EETP
12	ETP -19A-ENB101A	TRANSFORMER ENB101A	19A-ENB101A-H	PANEL NO. OF FEEDER TO TR ENB101A	PM M/ SWITCHGEAR + TEST RELAY	5Y													COH-SMRL
13	ETP -19A-ENB101B	TRANSFORMER ENB101B	19A-ENB101B	TRANSFORMER ENB101B	PM POWER TRANSFORMER (NOOLCT)	5Y													COH-TRTL
14	ETP -19A-ENB101B	TRANSFORMER ENB101B	19A-ENB101B	TRANSFORMER ENB101B	OIL ANALYSIS (DGA,DIELEC,IFT,ACID)	12M					Q								COH-TRTL
15	ETP -19A-ENB101B	TRANSFORMER ENB101B	19A-ENB101B	TRANSFORMER ENB101B	VISUAL INSPECT TRANSFORMER ENB101	2W	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	POL-EETP
16	ETP -19A-ENB101B	TRANSFORMER ENB101B	19A-ENB101B-H	PANEL NO. OF FEEDER TO TR ENB101B	PM M/ SWITCHGEAR + TEST RELAY	5Y													COH-SMRL
17	ETP -19A-ENB202A	INCOMING ENB202A	19A-ENB202A-H	PANEL NO. OF INCOMING FEEDER ENB2	PM M/ SWITCHGEAR + TEST RELAY	5Y													COH-SMRL
18	ETP -19A-ENB203C	CAPACITOR ENB203C	19A-ENB202A-H	PANEL NO. OF FEEDER TO CAP ENB203	PM M/ SWITCHGEAR + TEST RELAY	5Y													COH-SMRL
19	ETP -19A-ENB203B	CAPACITOR ENB203B	19A-ENB202A-H	PANEL NO. OF FEEDER TO CAP ENB203	PM M/ SWITCHGEAR + TEST RELAY	5Y													COH-SMRL
20	ETP -19A-EN205E	TRANSFORMER EN205E	19A-ENB202A-H	PANEL NO. OF FEEDER TO TR EN205E	PM M/ SWITCHGEAR + TEST RELAY	5Y													COH-SMRL
21	ETP -19A-ENB204E	TRANSFORMER ENB204E	19A-ENB202A-H	PANEL NO. OF FEEDER TO TR ENB204E	PM M/ SWITCHGEAR + TEST RELAY	5Y													COH-SMRL
22	ETP -19A-ENB204C	TRANSFORMER ENB204C	19A-ENB202A-H	PANEL NO. OF FEEDER TO TR ENB204C	PM M/ SWITCHGEAR + TEST RELAY	5Y													COH-SMRL
23	ETP -19A-ENB204A	TRANSFORMER ENB204A	19A-ENB202A-H	PANEL NO. OF FEEDER TO TR ENB204A	PM M/ SWITCHGEAR + TEST RELAY	5Y													COH-SMRL
24	ETP -19A-ENB202AB	BUSTIE FOR ENB202A AND ENB202B	19A-ENB202A-H	PANEL NO. OF BUSTIE FOR ENB202A&E	PM M/ SWITCHGEAR + TEST RELAY	5Y													COH-SMRL
25	ETP -19A-ENB202B	INCOMING ENB202B	19A-ENB202B-H	PANEL NO. OF INCOMING FEEDER ENB2	PM M/ SWITCHGEAR + TEST RELAY	5Y													COH-SMRL
26	ETP -19A-ENB204B	TRANSFORMER ENB204B	19A-ENB202B-H	PANEL NO. OF FEEDER TO TR ENB204B	PM M/ SWITCHGEAR + TEST RELAY	5Y													COH-SMRL
27	ETP -19A-ENB204D	TRANSFORMER ENB204D	19A-ENB202B-H	PANEL NO. OF FEEDER TO TR ENB204D	PM M/ SWITCHGEAR + TEST RELAY	5Y													COH-SMRL
28	ETP -19A-ENB204F	TRANSFORMER ENB204F	19A-ENB202B-H	PANEL NO. OF FEEDER TO TR ENB204F	PM M/ SWITCHGEAR + TEST RELAY	5Y													COH-SMRL
29	ETP -19A-EN205A	TRANSFORMER EN205A	19A-ENB202B-H	PANEL NO. OF FEEDER TO TR EN205A	PM M/ SWITCHGEAR + TEST RELAY	5Y													COH-SMRL
30	ETP -19A-ENB202B	INCOMING ENB202B	19A-ENB202B-H	PANEL NO. OF FEEDER TO E1A+BO60	PM M/ SWITCHGEAR + TEST RELAY	5Y													COH-SMRL
31	ETP -19A-ENB203D	CAPACITOR ENB203D	19A-ENB202B-H	PANEL NO. OF FEEDER TO CAP ENB203	PM M/ SWITCHGEAR + TEST RELAY	5Y													COH-SMRL
32	ETP -19A-ENB203E	CAPACITOR ENB203E	19A-ENB202B-H	PANEL NO. OF FEEDER TO CAP ENB203	PM M/ SWITCHGEAR + TEST RELAY	5Y													COH-SMRL
33	ETP -19A-ENB203F	CAPACITOR ENB203F	19A-ENB202B-H	PANEL NO. OF FEEDER TO CAP ENB203	PM M/ SWITCHGEAR + TEST RELAY	5Y													COH-SMRL
34	ETP -19A-ENB203A	CAPACITOR ENB203A	19A-ENB203A	CAPACITOR ENB203A	PM M/CAPACITOR	5Y													COH-TRTL

Form No.
Effective Date 19.12.2022
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 Cntr
35	ETP -19A-ENB203A	CAPACITOR ENB203A	19A-ENB203A	CAPACITOR ENB203A	VISUAL INSPECT M/V CAPACITOR ENB20	1Y											I		POL-EETP
36	ETP -19A-ENB203B	CAPACITOR ENB203B	19A-ENB203B	CAPACITOR ENB203B	PM M/CAPACITOR	5Y											P		COH-TRTL
37	ETP -19A-ENB203B	CAPACI TOR ENB203B	19A-ENB203B	CAPACI TOR ENB203B	VISUAL INSPECT M/V CAPACITOR ENB20	1Y											I		POL-EETP
38	ETP -19A-ENB203BB	CAPACITOR ENB203BB	19A-ENB203BB	CAPACITOR ENB203BB	PM M/CAPACITOR	5Y													COH-TRTL
39	ETP -19A-ENB203BB	CAPACITOR ENB203BB	19A-ENB203BB	CAPACITOR ENB203BB	VISUAL INSPECT M/V CAPACITOR ENB20	1Y											I		POL-EETP
40	ETP -19A-ENB203C	CAPACITOR ENB203C	19A-ENB203C	CAPACITOR ENB203C	PM M/CAPACITOR	5Y													COH-TRTL
41	ETP -19A-ENB203C	CAPACITOR ENB203C	19A-ENB203C	CAPACITOR ENB203C	VISUAL INSPECT M/V CAPACITOR ENB20	1Y											I		POL-EETP
42	ETP -19A-ENB203CC	CAPACITOR ENB203CC	19A-ENB203CC	CAPACITOR ENB203CC	PM M/CAPACITOR	5Y											P		COH-TRTL
43	ETP -19A-ENB203CC	CAPACI TOR ENB203CC	19A-ENB203CC	CAPACI TOR ENB203CC	VISUAL INSPECT M/V CAPACITOR ENB20	1Y											I		POL-EETP
44	ETP -19A-ENB203D	CAPACITOR ENB203D	19A-ENB203D	CAPACITOR ENB203D	PM M/CAPACITOR	5Y											P		COH-TRTL
45	ETP -19A-ENB203D	CAPACITOR ENB203D	19A-ENB203D	CAPACITOR ENB203D	VISUAL INSPECT M/V CAPACITOR ENB20	1Y											I		POL-EETP
46	ETP -19A-ENB203E	CAPACITOR ENB203E	19A-ENB203E	CAPACITOR ENB203E	PM M/CAPACITOR	5Y												P	COH-TRTL
47	ETP -19A-ENB203E	CAPACITOR ENB203E	19A-ENB203E	CAPACITOR ENB203E	VISUAL INSPECT M/V CAPACITOR ENB20	1Y											I		POL-EETP
48	ETP -19A-ENB203EE	CAPACITOR ENB203EE	19A-ENB203EE	CAPACITOR ENB203EE	PM M/CAPACITOR	5Y											P		COH-TRTL
49	ETP -19A-ENB203EE	CAPACITOR ENB203EE	19A-ENB203EE	CAPACITOR ENB203EE	VISUAL INSPECT M/V CAPACITOR ENB20	1Y											I		POL-EETP
50	ETP -19A-ENB203F	CAPACITOR ENB203F	19A-ENB203F	CAPACITOR ENB203F	PM M/CAPACITOR	5Y											P		COH-TRTL
51	ETP -19A-ENB203F	CAPACITOR ENB203F	19A-ENB203F	CAPACITOR ENB203F	VISUAL INSPECT M/V CAPACITOR ENB20	1Y											I		POL-EETP
52	ETP -19A-ENB203FF	CAPACITOR ENB203FF	19A-ENB203FF	CAPACITOR ENB203FF	PM M/CAPACITOR	5Y												P	COH-TRTL
53	ETP -19A-ENB203FF	CAPACI TOR ENB203FF	19A-ENB203FF	CAPACI TOR ENB203FF	VISUAL INSPECT M/V CAPACITOR ENB20	1Y											I		POL-EETP
54	ETP -19A-ENB204A	TRANSFORMER ENB204A	19A-ENB204A	TRANSFORMER ENB204A	PM DISTRIBUTION TRANSFORMER	5Y												P	COH-TRTL
55	ETP -19A-ENB204A	TRANSFORMER ENB204A	19A-ENB204A	TRANSFORMER ENB204A	OIL ANALYSIS (DGA,DIELEC,IFT,ACID	12M					Q								COH-TRTL
56	ETP -19A-ENB204A	TRANSFORMER ENB204A	19A-ENB204A	TRANSFORMER ENB204A	VISUAL INSPECT TRANSFORMER ENB204	2W	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	POL-EETP
57	ETP -19A-ENB204B	TRANSFORMER ENB204B	19A-ENB204B	TRANSFORMER ENB204B	PM DISTRIBUTION TRANSFORMER	5Y			P										COH-TRTL
58	ETP -19A-ENB204B	TRANSFORMER ENB204B	19A-ENB204B	TRANSFORMER ENB204B	OIL ANALYSIS (DGA,DIELEC,IFT,ACID	12M					Q								COH-TRTL
59	ETP -19A-ENB204B	TRANSFORMER ENB204B	19A-ENB204B	TRANSFORMER ENB204B	VISUAL INSPECT TRANSFORMER ENB204	2W	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	POL-EETP
60	ETP -19A-ENB204C	TRANSFORMER ENB204C	19A-ENB204C	TRANSFORMER ENB204C	PM DISTRIBUTION TRANSFORMER	5Y												P	COH-TRTL
61	ETP -19A-ENB204C	TRANSFORMER ENB204C	19A-ENB204C	TRANSFORMER ENB204C	OIL ANALYSIS (DGA,DIELEC,IFT,ACID	12M					Q								COH-TRTL
62	ETP -19A-ENB204C	TRANSFORMER ENB204C	19A-ENB204C	TRANSFORMER ENB204C	VISUAL INSPECT TRANSFORMER ENB204	2W	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	POL-EETP
63	ETP -19A-ENB204D	TRANSFORMER ENB204D	19A-ENB204D	TRANSFORMER ENB204D	PM DISTRIBUTION TRANSFORMER	5Y												P	COH-TRTL
64	ETP -19A-ENB204D	TRANSFORMER ENB204D	19A-ENB204D	TRANSFORMER ENB204D	OIL ANALYSIS (DGA,DIELEC,IFT,ACID	12M					Q								COH-TRTL
65	ETP -19A-ENB204D	TRANSFORMER ENB204D	19A-ENB204D	TRANSFORMER ENB204D	VISUAL INSPECT TRANSFORMER ENB204	2W	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	POL-EETP
66	ETP -19A-ENB204E	TRANSFORMER ENB204E	19A-ENB204E	TRANSFORMER ENB204E	PM DISTRIBUTION TRANSFORMER	5Y												P	COH-TRTL
67	ETP -19A-ENB204E	TRANSFORMER ENB204E	19A-ENB204E	TRANSFORMER ENB204E	OIL ANALYSIS (DGA,DIELEC,IFT,ACID	12M					Q								COH-TRTL
68	ETP -19A-ENB204E	TRANSFORMER ENB204E	19A-ENB204E	TRANSFORMER ENB204E	VISUAL INSPECT TRANSFORMER ENB204	2W	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	POL-EETP

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: ETP YEAR: 2023

Form No.
Effective Date 19.12.2022
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	Cyc	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Work Cent
137	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-CRA002	AIR COND RACK ROOM 3RD CCR (SPLIT	PM AIR COND(1/6M)Large 4,10 ETP-C	6M													POL-EETP
138	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-CRA003	AIR COND RACK ROOM 3RD CCR (SPLIT	PM AIR COND(1/6M)Large 4,10 ETP-C	1M	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	POL-EETP
139	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-CRA003	AIR COND RACK ROOM 3RD CCR (SPLIT	PM AIR COND(1/6M)Large 4,10 ETP-C	6M													POL-EETP
140	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-CRA004	AIR COND RACK ROOM 3RD CCR (SPLIT	PM AIR COND(1/6M)Large 4,10 ETP-C	1M	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	POL-EETP
141	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-CRA004	AIR COND RACK ROOM 3RD CCR (SPLIT	PM AIR COND(1/6M)Large 4,10 ETP-C	6M													POL-EETP
142	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-CRA005	AIR COND RACK ROOM 3RD CCR (SPLIT	PM AIR COND(1/6M)Large 4,10 ETP-C	1M	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	POL-EETP
143	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-CRA005	AIR COND RACK ROOM 3RD CCR (SPLIT	PM AIR COND(1/6M)Large 4,10 ETP-C	6M													POL-EETP
144	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-CRA006	AIR COND RACK ROOM 3RD CCR (SPLIT	PM AIR COND(1/6M)Large 4,10 ETP-C	1M	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	POL-EETP
145	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-CRA006	AIR COND RACK ROOM 3RD CCR (SPLIT	PM AIR COND(1/6M)Large 4,10 ETP-C	6M													POL-EETP
146	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-CRA007	AIR COND RACK ROOM 3RD CCR (SPLIT	PM AIR COND(1/6M)Large 4,10 ETP-C	1M	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	POL-EETP
147	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-CRA007	AIR COND RACK ROOM 3RD CCR (SPLIT	PM AIR COND(1/6M)Large 4,10 ETP-C	6M													POL-EETP
148	ETP -BDG-CHILLER	CHILLER	ETP-E1901C	CHILLER NO E1901C	PM CHILLER E1901C-1	4M	I				I				I				POL-EETP
149	ETP -BDG-CHILLER	CHILLER	ETP-E1901C-2	CHILLER NO E1901C No.2	PM CHILLER E1901C-2	4M	I				I				I				POL-EETP
150	ETP -BDG-CHILLER	CHILLER	ETP-E1901D	CHILLER NO E1901D	PM CHILLER E1901D	2M	I		I		I		I		I		I		POL-EETP
151	ETP -CCR-EA	EMERGENCY ALARM AREA CCR ETP	ETP-EA-PANEL	EMERGENCY ALARM AREA CCR ETP	PM EMERG ALARM AREA CCR ETP	1Y									P				CES-INST
152	ETP -CCR-EA	EMERGENCY ALARM AREA CCR ETP	ETP-EA-UPS	EMERGENCY ALARM BACKUP AREA CCR E	PM EMERG ALARM AREA CCR ETP	1Y									P				CES-INST
153	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF201	AIR CONDITIONER FOR TOS ROOM 3RD	PM AIR CONDITION Large BDG-EBF201	6M				P							P		POL-EETP
154	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF202	AIR CONDITIONER FOR ENG. & COP ROOM	PM AIR CONDITION Large BDG-EBF202	6M				P							P		POL-EETP
155	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF203	AIR CONDITIONER FOR DINNING ROOM	PM AIR CONDITION Large BDG-EBF203	6M				P							P		POL-EETP
156	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF204	AIR CONDITIONER FOR PC3 MGR 3RD	PM AIR CONDITION Large BDG-EBF204	6M				P							P		POL-EETP
157	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF205	AIR CONDITIONER FOR MGR 3RD	PM AIR CONDITION Large BDG-EBF205	6M				P							P		POL-EETP
158	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF206	AIR CONDITIONER FOR TEC3 MGR 3RD	PM AIR CONDITION Large BDG-EBF206	6M				P							P		POL-EETP
159	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF207	AIR CONDITIONER FOR PE3 MGR 3RD	PM AIR CONDITION Large BDG-EBF207	6M				P							P		POL-EETP
160	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF208	AIR CONDITIONER FOR MGR TF1 3RD	PM AIR CONDITION Large BDG-EBF208	6M				P							P		POL-EETP
161	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF209	AIR CONDITIONER FOR PO MGR 3RD	PM AIR CONDITION Large BDG-EBF209	6M				P							P		POL-EETP
162	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF210	AIR CONDITIONER FOR TF MGR 3RD	PM AIR CONDITION Large BDG-EBF210	6M				P							P		POL-EETP
163	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF211	AIR CONDITIONER FOR MEETING ROOM	PM AIR CONDITION Large BDG-EBF211	6M				P							P		POL-EETP
164	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF212	AIR CONDITIONER FOR STORE ROOM TF	PM AIR CONDITION Large BDG-EBF212	6M				P							P		POL-EETP
165	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF301	AIR CONDITIONER FOR MGR QC4 4TH	PM AIR CONDITION Large BDG-EBF301	6M				P							P		POL-EETP
166	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF302	AIR CONDITIONER FOR DOCUMENT ROOM G	PM AIR CONDITION Large BDG-EBF302	6M				P							P		POL-EETP
167	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF303	AIR CONDITIONER FOR RD	PM AIR CONDITION Large BDG-EBF303	6M				P							P		POL-EETP
168	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF304	AIR CONDITIONER FOR DINNING ROOM	PM AIR CONDITION Large BDG-EBF304	6M				P							P		POL-EETP
169	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF305	AIR CONDITION 4th FL. RD OFFICE	PM AIR CONDITION Large,EBF 305	6M				P							P		POL-EETP
170	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF306	AIR CONDITION 4th FL. RD OFFICE	PM AIR CONDITION Large,EBF 306	6M				P							P		POL-EETP

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: ETP YEAR: 2023

Form No.
Effective Date 19.12.2022
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	Cyc	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Work Cent
171	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF307	AIR CONDITION 4th FL. RD OFFICE	PM AIR CONDITION Large,EBF 307	6M				P							P		POL-EETP
172	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF308	AIR CONDITION 4th FL. RD OFFICE	PM AIR CONDITION Large,EBF 308	6M				P							P		POL-EETP
173	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF309	AIR CONDITION 4th FL. RD OFFICE	PM AIR CONDITION Large,EBF 309	6M				P							P		POL-EETP
174	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF310	AIR CONDITIONER FOR MEETING ROOM	PM AIR CONDITION Large BDG-EBF310	6M				P							P		POL-EETP
175	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF311	AIR CONDITIONER FOR MEETING ROOM	PM AIR CONDITION Large BDG-EBF311	6M				P							P		POL-EETP
176	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF312	AIR CONDITIONER FOR MEETING ROOM	PM AIR CONDITION Large BDG-EBF312	6M				P							P		POL-EETP
177	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF313	AIR CONDITION FOR COMPUTER ROOM P	PM AIR CONDITION Large BDG-EBF313	6M				P							P		POL-EETP
178	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF314	AIR CONDITIONER FOR MGR PE4 4TH	PM AIR CONDITION Large BDG-EBF314	6M				P							P		POL-EETP
179	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF315	*AIR 4th.ETP BLD.(TEC4) 12,000 B	PM AIR CONDITION Large EBF 315	6M				P							P		POL-EETP
180	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF316	AIR CONDITIONER FOR MGR PC4 4TH	PM AIR CONDITION Large BDG-EBF316	6M				P							P		POL-EETP
181	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF317	AIR CONDITIONER FOR MGR OPT 4TH	PM AIR CONDITION Large BDG-EBF317	6M				P							P		POL-EETP
182	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF318	AIR CONDITIONER FOR ASST MGR PD4	PM AIR CONDITION Large BDG-EBF318	6M				P							P		POL-EETP
183	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF319	AIR CONDITIONER FOR MGR PD4 4TH	PM AIR CONDITION Large BDG-EBF319	6M				P							P		POL-EETP
184	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF320	AIR CONDITIONER FOR ASST COMP4 MGR	PM AIR CONDITION Large BDG-EBF320	6M				P							P		POL-EETP
185	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBF321	AIR CONDITIONER FOR COM4 MGR 4TH	PM AIR CONDITION Large BDG-EBF321	6M				P							P		POL-EETP
186	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH101A	AIR CONDITIONER FOR E 19A SUB 2ND	PM AIR CONDITION Large BDG-EBH101	6M				P							P		POL-EETP
187	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH101B	AIR CONDITIONER FOR E 19A SUB 2ND	PM AIR CONDITION Large BDG-EBH101	6M				P							P		POL-EETP
188	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH102	AIR CONDITIONER FOR CORRIDOR	PM AIR CONDITION Large BDG-EBH102	6M				P							P		POL-EETP
189	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH201A	AIR CONDITIONER FOR RACK ROOM 3RD	PM AIR COND(1/6M)Large 4,10 ETP-E	1M	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	POL-EETP
190	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH201A	AIR CONDITIONER FOR RACK ROOM 3RD	PM AIR COND(1/6M)Large 4,10 ETP-E	6M				P							P		POL-EETP
191	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH201B	AIR CONDITIONER FOR RACK ROOM 3RD	PM AIR COND(1/6M)Large 4,10 ETP-E	1M	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	POL-EETP
192	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH201B	AIR CONDITIONER FOR RACK ROOM 3RD	PM AIR COND(1/6M)Large 4,10 ETP-E	6M				P							P		POL-EETP
193	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH202	AIR CONDITIONER FOR CONTROL ROOM	PM AIR CONDITION Large BDG-EBH202	6M				P							P		POL-EETP
194	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH203	AIR CONDITIONER PO,PE3,LP,PC3 OFF	PM AIR CONDITION Large BDG-EBH203	6M				P							P		POL-EETP
195	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH204	AIR CONDITIONER FOR DOCUMENT PE3	PM AIR CONDITION Large BDG-EBH204	6M				P							P		POL-EETP
196	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH301	AIR CONDITIONER FOR OFFICE QC4 4T	PM AIR CONDITION Large BDG-EBH301	6M				P							P		POL-EETP
197	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH302	AIR CONDITION 4th FL.ETP OFFICE	PM AIR CONDITION Large,ETP-EBH 30	6M				P							P		POL-EETP
198	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH303	AIR CONDITIONER FOR LIBRARY ROOM	PM AIR CONDITION Large BDG-EBH303	6M				P							P		POL-EETP
199	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH304	AIR FOR ETP COMMON OFFICE 4TH COR	PM AIR CONDITION Large BDG-EBH304	6M				P							P		POL-EETP
200	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH305	AIR CONDITION 4th FL.ETP MEETING	PM AIR CONDITION Large,ETP-EBH 30	6M				P							P		POL-EETP
201	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH401	AIR CONDITIONER FOR GASOLINE LAB	PM AIR CONDITION Large BDG-EBH401	6M				P							P		POL-EETP
202	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH402	AIR CONDITIONER FOR WET LAB 4TH	PM AIR CONDITION Large BDG-EBH402	6M				P							P		POL-EETP
203	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH403	AIR CONDITIONER FOR GS ROOM 4TH	PM AIR CONDITION Large BDG-EBH403	6M				P							P		POL-EETP
204	ETP -BDG-AIR	AIR CONDITION	ETP-EBH404	AIR CONDITIONER FOR STORE QC4 4 T	PM AIR CONDITION Large BDG-EBH404	6M				P							P		POL-EETP

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: ETP YEAR: 2023

Form No.
Effective Date 19.12.2022
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	EL No.	Functional Location Description	Equipment No.	Equipment Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Work-Cen
205	ETP -BDG-FIRE_AL...	FIRE ALARM SYSTEM	ETP-FA12CCR4	SCE FIRE ALARM ZONE12 MANUAL 4TH	TEST FIRE ALARM MANUAL ETP -FA12	3M	P			P			P			P			POL-EETP
206	ETP -BDG-FIRE_AL...	FIRE ALARM SYSTEM	ETP-FA13CCR4	SCE FIRE ALARM ZONE13 SMOKE 4TH C	TEST FIRE ALARM SMOKE ETP -FA13CC	6M			P						P				POL-EETP
207	ETP -BDG-FIRE_AL...	FIRE ALARM SYSTEM	ETP-FA15RDOC	SCE FIRE ALARM ZONE15 SMOKE RD&CC	TEST FIRE ALARM SMOKE ETP -FA15RD	6M			P						P				POL-EETP
208	ETP -BDG-FIRE_AL...	FIRE ALARM SYSTEM	ETP-FA16RDOF	SCE FIRE ALARM ZONE16 MANUAL ROOF	TEST FIRE ALARM MANUAL ETP -FA16	3M	P			P			P			P			POL-EETP
209	ETP -BDG-FIRE_AL...	FIRE ALARM SYSTEM	ETP-FA17ROOF	SCE FIRE ALARM ZONE17 SMOKE ROOF	TEST FIRE ALARM SMOKE ETP-FA17ROO	6M			P						P				POL-EETP
210	ETP -BDG-FIRE_AL...	FIRE ALARM SYSTEM	ETP-FA1COR1	SCE FIRE ALARM ZONE1 MANUAL 1ST C	TEST FIRE ALARM MANUAL ETP FA1COR	3M	P			P			P			P			POL-EETP
211	ETP -BDG-FIRE_AL...	FIRE ALARM SYSTEM	ETP-FA28CCROUT	SCE FIRE ALARM ZONE28 MANUAL COR	FUNCTION TEST FIRE ALARM MANU, FA2	3M	P			P			P			P			POL-EETP
212	ETP -BDG-FIRE_AL...	FIRE ALARM SYSTEM	ETP-FA2CCR1	SCE FIRE ALARM ZONE2 SMOKE 1ST CC	TEST FIRE ALARM SMOKE ETP -FA2CCR	6M			P						P				POL-EETP
213	ETP -BDG-FIRE_AL...	FIRE ALARM SYSTEM	ETP-FA4COR2	SCE FIRE ALARM ZONE4 MANUAL CO2 R	TEST FIRE ALARM MANUAL ETP -FA4C	3M	P			P			P			P			POL-EETP
214	ETP -BDG-FIRE_AL...	FIRE ALARM SYSTEM	ETP-FA5COR2	SCE FIRE ALARM ZONE5 SMOKE 2ND CC	TEST FIRE ALARM SMOKE ETP -FA5CC	6M			P						P				POL-EETP
215	ETP -BDG-FIRE_AL...	FIRE ALARM SYSTEM	ETP-FA7COR3	SCE FIRE ALARM ZONE7 MANUAL 3RD C	TEST FIRE ALARM MANUAL ETP -FA7C	3M	P			P			P			P			POL-EETP
216	ETP -BDG-FIRE_AL...	FIRE ALARM SYSTEM	ETP-FA8COR3	SCE FIRE ALARM ZONE8 SMOKE 3RD CC	TEST FIRE ALARM SMOKE ETP -FA8COR	6M			P						P				POL-EETP
217	ETP -BDG-FIRE_AL...	FIRE ALARM SYSTEM	ETP-FACOM3SMCK	SCE FIRE ALARM COM3-SMOKE 3RD COR	TEST FIRE ALARM SMOKE DETEC, COM3	6M			P						P				POL-EETP
218	ETP -BDG-DIESEL...	DIESEL GEN	ETP-G1901-E01	DIESEL ENGINE FOR DIESEL GENERATO	PM LUBRICATION ,G1901	6M						P						P	POL-MPAB
219	ETP -BDG-GROUND...	GROUNDING SYSTEM	ETP-GROUND-BU...	GROUNDING SYSTEM FOR ETP BUILDING	VISUAL GROUNDING SYSTEM ETP -BDG-	4M			P				P				P		POL-EETP
220	ETP -BDG-GROUND...	GROUNDING SYSTEM	ETP-GROUND-BU...	GROUNDING SYSTEM FOR ETP BUILDING	PM GROUND SYSTEM ETP -BDG-ETPB0GG	1Y						P							POL-EETP
221	ETP -BDG-LIGHTING	LIGHTING SYSTEM	ETP-LIGHT-EMER	EMERGENCY LIGHTING FOR ETP BOG	PM EMERGENCY LIGHTING,ETPBLOG-EME	1M	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	POL-EETP
222	ETP -BDG-LIGHTING	LIGHTING SYSTEM	ETP-LIGHT-EP2A	LIGHTING PANEL FOR ETP BOG	PM LIGHTING SYSTEM ETP -BDG-EP2A	12M	P												POL-EETP
223	ETP -BDG-LIGHTING	LIGHTING SYSTEM	ETP-LIGHT-EP2B	LIGHTING PANEL FOR ETP BOG	PM LIGHTING SYSTEM ETP -BDG-EP2B	12M	P												POL-EETP
224	ETP -BDG-LIGHTING	LIGHTING SYSTEM	ETP-LIGHT-EP3A	LIGHTING PANEL FOR ETP BOG	PM LIGHTING SYSTEM ETP -BDG-EP3A	12M		P											POL-EETP
225	ETP -BDG-LIGHTING	LIGHTING SYSTEM	ETP-LIGHT-EP3B	LIGHTING PANEL FOR ETP BOG	PM LIGHTING SYSTEM ETP -BDG-EP3B	12M		P											POL-EETP
226	ETP -BDG-LIGHTING	LIGHTING SYSTEM	ETP-LIGHT-EP4A	LIGHTING PANEL FOR ETP BOG	PM LIGHTING SYSTEM ETP -BDG-EP4A	12M			P										POL-EETP
227	ETP -BDG-LIGHTING	LIGHTING SYSTEM	ETP-LIGHT-EP4B	LIGHTING PANEL FOR ETP BOG	PM LIGHTING SYSTEM ETP -BDG-EP4B	12M			P										POL-EETP
228	ETP -BDG-LIGHTING	LIGHTING SYSTEM	ETP-LIGHT-EP4C	LIGHTING PANEL FOR ETP BOG	PM LIGHTING SYSTEM ETP -BDG-EP4C	12M				P									POL-EETP
229	ETP -BDG-LIGHTING	LIGHTING SYSTEM	ETP-LIGHT-EP4D	LIGHTING PANEL FOR ETP BOG	PM LIGHTING SYSTEM ETP -BDG-EP4D	12M				P									POL-EETP
230	ETP -BDG-LIGHTING	LIGHTING SYSTEM	ETP-LIGHT-EP4E	LIGHTING PANEL FOR ETP BOG	PM LIGHTING SYSTEM ETP -BDG-EP4E	12M				P									POL-EETP
231	ETP -BDG-LIGHTING	LIGHTING SYSTEM	ETP-LIGHT-EPGA	LIGHTING PANEL FOR ETP BOG	PM LIGHTING SYSTEM ETP -BDG-EPGA	12M												P	POL-EETP
232	ETP -BDG-LIGHTING	LIGHTING SYSTEM	ETP-LIGHT-EPGB	LIGHTING PANEL FOR ETP BOG	PM LIGHTING SYSTEM ETP -BDG-EPGB	12M												P	POL-EETP
233	ETP -BDG-LIGHTNI...	LIGHTNING SYSTEM	ETP-LIGHTNING...	LIGHTNING SYSTEM FOR ETP BUILDING	VISUAL LIGHTNING SYSTEM ETP -BDG-	4M			P				P					P	POL-EETP
234	ETP -BDG-LIGHTNI...	LIGHTNING SYSTEM	ETP-LIGHTNING...	LIGHTNING SYSTEM FOR ETP BUILDING	PM LIGHTNING SYSTEM ETP -BDG-ETPB	1Y						P							POL-EETP
235	ETP -BDG-CHILLER	CHILLER	ETP-P1901A-P01	WATER PUMP FOR CHILLER NO A	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M				I		I			I			I	IRI-INVB
236	ETP -BDG-CHILLER	CHILLER	ETP-P1901A-P01	WATER PUMP FOR CHILLER NO A	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M	I			I		I			I			I	IRI-INVB
237	ETP -BDG-CHILLER	CHILLER	ETP-P1901A-P01	WATER PUMP FOR CHILLER NO A	PM LUBRICATION ,P1901A	6M				P						P			POL-MHUT
238	ETP -BDG-CHILLER	CHILLER	ETP-P1901B-P01	WATER PUMP FOR CHILLER NO B	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M		I				I			I			I	IRI-INVB

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: ETP YEAR: 2023

Form No.
Effective Date 19.12.2022
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	EL No.	Functional Location Description	Equipment No.	Equipment Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Work-Cen
239	ETP -BDG-CHILLER	CHILLER	ETP-P1901B-P01	WATER PUMP FOR CHILLER NO B	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M	I			I		I				I			IRI-INVB
240	ETP -BDG-CHILLER	CHILLER	ETP-P1901B-P01	WATER PUMP FOR CHILLER NO B	PM LUBRICATION ,P1901B	6M					P						P		POL-MHUT
241	ETP -BDG-CHILLER	CHILLER	ETP-P1901C-P01	WATER PUMP FOR CHILLER NO C	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M		I			I			I			I		IRI-INVB
242	ETP -BDG-CHILLER	CHILLER	ETP-P1901C-P01	WATER PUMP FOR CHILLER NO C	VIBRATION INSP & ANALYSIS M/C	3M			I		I			I			I		IRI-INVB
243	ETP -BDG-CHILLER	CHILLER	ETP-P1901C-P01	WATER PUMP FOR CHILLER NO C	PM LUBRICATION ,P1901C	6M				P							P		POL-MHUT
244	ETP -CCR-PA	PUBLIC ANNOUNCEMENT AREA CCR ETP	ETP-PA	PUBLIC ANNOUNCEMENT AREA CCR ETP	PM PUBLIC ANNOUNCEMENT	1Y											P		CES-INST

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: BTX YEAR: 2023

Form No.
Effective Date 20.01.2023
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.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	ABC In	Maint. Act. Type	Min. Plan	Maintenance Item
1	BTX		BENZENE TOLOUENE XYLENE	Inspection machine BTX (1 month)	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IRI	IRI-INV8	INT		113066	140933
2	BTX		BENZENE TOLOUENE XYLENE	Inspection Motor (Critical Machine)	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P52	P52-ESAC	INT		150204	180089
3	BTX		BENZENE TOLOUENE XYLENE	INSPECT PORTABLE ELECTRIC BTX PLANT	1M	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P52	P52-ESAC	INT		247379	251918
4	BTX		BENZENE TOLOUENE XYLENE	MONTHLY LUBRICANT GROUP BTX PLANT	1M	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	P52	P52-MEAC	INT		76743	92569
5	BTX		BENZENE TOLOUENE XYLENE	Test Bader Foam System For BTX (24 Tank)	1Y													P52	P52-MEAC	INT		82521	102818
6	BTX		BENZENE TOLOUENE XYLENE	Test Water Spray System for BTX (7 Unit)	1Y													P52	P52-MEAC	INT		82522	102819
7	BTX -17A		SUB STATION E17	PARTIAL DISCHARGE SIGNAL MEASURING	12M			I										COH	COH-3MRL	INT		85233	106042
8	BTX -00 -FIRE ALARM		SCE FIRE ALARM SYSTEM	FM FIRE ALARM PANEL	0M			P							P			P52	P52-ESAC	INT		74692	89935
9	BTX -300-PIPING	1-1/2-CL-03059	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class3)	5Y								I					IRI	IRI-NSA	B	PMI	221061	251920
10	BTX -300-PIPING	1-1/2-CL-03060	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class3)	5Y								I					IRI	IRI-NSA	B	PMI	221062	251921
11	BTX -300-PIPING	1-1/2-CL-03070	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y								I					IRI	IRI-NSA	B	PMI	221055	251910
12	BTX -400-PIPING	1-1/2-CH-04003	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class4H)	5Y								I					IRI	IRI-NSA	C	PMI	221323	252182
13	BTX -400-PIPING	1-1/2-CH-04004	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class4H)	5Y								I					IRI	IRI-NSA	C	PMI	221322	252181
14	BTX -500-PIPING	1-1/2-CL-05005	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4H)	5Y									I				IRI	IRI-NSA	C	PMI	221944	252803
15	BTX -300-PIPING	1-1/2-RO-03002	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class3)	5Y								I					IRI	IRI-NSA	B	PMI	220997	251856
16	BTX -100-PIPING	1-1/2-2H-01008	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220515	251374
17	BTX -100-PIPING	1-1/2-2H-01009	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	221254	252153
18	BTX -100-PIPING	1-1/2-2H-01023	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220502	251362
19	BTX -200-PIPING	1-1/2-2H-02008	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220788	251647
20	BTX -200-PIPING	1-1/2-2H-02010	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220786	251645
21	BTX -200-PIPING	1-1/2-2H-02012	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220784	251643
22	BTX -300-PIPING	1-1/2-2H-03003	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220996	251855
23	BTX -300-PIPING	1-1/2-2H-03004	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220995	251854
24	BTX -300-PIPING	1-1/2-2H-03005	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220994	251853
25	BTX -300-PIPING	1-1/2-2H-03007	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220993	251851
26	BTX -300-PIPING	1-1/2-2H-03020	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220979	251838
27	BTX -300-PIPING	1-1/2-2H-03023	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220976	251835
28	BTX -300-PIPING	1-1/2-2H-03029	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220973	251832
29	BTX -300-PIPING	1-1/2-2H-03030	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220972	251831
30	BTX -300-PIPING	1-1/2-2H-03031	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220971	251830
31	BTX -300-PIPING	1-1/2-2H-03033	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220969	251828
32	BTX -300-PIPING	1-1/2-2H-03038	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220964	251823
33	BTX -300-PIPING	1-1/2-2H-03048	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220954	251813
34	BTX -300-PIPING	1-1/2-2H-03054	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220948	251807
35	BTX -300-PIPING	1-1/2-2H-03066	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220940	251799
36	BTX -300-PIPING	1-1/2-2H-03067	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220939	251798
37	BTX -300-PIPING	1-1/2-2H-03200	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220934	251793
38	BTX -400-PIPING	1-1/2-2H-04008	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	221296	252155
39	BTX -400-PIPING	1-1/2-2H-04010	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	221294	252153
40	BTX -400-PIPING	1-1/2-2H-04012	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	221292	252151
41	BTX -600-PIPING	1-1/2-NL-06001	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	222089	252948
42	BTX -600-PIPING	1-1/2-NL-06013	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	222077	252936
43	BTX -600-PIPING	1-1/2-NL-06015	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	222075	252934
44	BTX -400-PIPING	1-1/2-SFL-04011	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class2)	5Y									I				IRI	IRI-NSA	B	PMI	221210	252069
45	BTX -700-PIPING	1-AI-07001	PIPING SYSTEM BTX UNIT 700	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	222395	253254
46	BTX -500-PIPING	1-AIP-05021	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221978	252817
47	BTX -500-PIPING	1-AIP-05022	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221977	252816
48	BTX -500-PIPING	1-AIP-05023	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221976	252815
49	BTX -500-PIPING	1-AIP-05024	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221975	252814
50	BTX -500-PIPING	1-AIP-05025	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221974	252813
51	BTX -500-PIPING	1-AIP-05026	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221973	252812
52	BTX -500-PIPING	1-AIP-05027	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221972	252811
53	BTX -500-PIPING	1-AIP-05028	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221971	252810
54	BTX -500-PIPING	1-AIP-05029	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221970	252809

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: BTX YEAR: 2023

Form No.
Effective Date 20.01.2023
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

	FL No.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	ABC In.	Maint. Act. Type	Min. Plan	Maintenance Item	
55	BTX -500-PIPING	1-AIP-05030	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221969	252808	
56	BTX -500-PIPING	1-AIP-05031	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221968	252807	
57	BTX -500-PIPING	1-AIP-05032	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221967	252806	
58	BTX -500-PIPING	1-AIP-05034	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221966	252805	
59	BTX -500-PIPING	1-AIP-05036	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221965	252804	
60	BTX -500-PIPING	1-AIP-05038	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221964	252803	
61	BTX -500-PIPING	1-AIP-05039	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221963	252802	
62	BTX -500-PIPING	1-AIP-05040	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221962	252801	
63	BTX -500-PIPING	1-AIP-05041	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221961	252800	
64	BTX -500-PIPING	1-AIP-05042	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221960	252799	
65	BTX -500-PIPING	1-AIP-05043	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221959	252798	
66	BTX -500-PIPING	1-AIP-05044	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221958	252797	
67	BTX -500-PIPING	1-AIP-05045	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221957	252816	
68	BTX -500-PIPING	1-AIP-05046	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221956	252815	
69	BTX -500-PIPING	1-AIP-05065	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMI	221955	252814	
70	BTX -300-PIPING	1-CL-03062	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class3)	5Y								I					IRI	IRI-NSA	B	PMI	221058	251917	
71	BTX -200-PIPING	1-CP-04002	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class4H)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	C	PMI	220624	251483	
72	BTX -500-PIPING	1-CP-04002	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class4H)	5Y													IRI	IRI-NSA	C	PMI	251377		
73	BTX -500-PIPING	1-CP-05005	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4H)	5Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMI	221380	252239	
74	BTX -500-PIPING	1-FG-03003	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMI	221911	252770	
75	BTX -300-PIPING	1-FO-03005	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class3)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220896	251755	
76	BTX -100-PIPING	1-HD-01005	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMI	220518	251377	
77	BTX -100-PIPING	1-HD-01042	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMI	220485	251344	
78	BTX -500-PIPING	1-HD-02014	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMI	221641		
79	BTX -500-PIPING	1-HD-02018	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y								I					IRI	IRI-NSA	B	PMI	220720	251620	
80	BTX -400-PIPING	1-HD-04013	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class2)	5Y									I				IRI	IRI-NSA	B	PMI	221291	251520	
81	BTX -400-PIPING	1-HD-04014	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class2)	5Y										I			IRI	IRI-NSA	B	PMI	221290	252149	
82	BTX -400-PIPING	1-HD-04027	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class2)	5Y										I			IRI	IRI-NSA	B	PMI	221278	252137	
83	BTX -400-PIPING	1-HD-04028	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class2)	5Y										I			IRI	IRI-NSA	B	PMI	221277	252136	
84	BTX -500-PIPING	1-NL-05007	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMI	221772	252693	
85	BTX -500-PIPING	1-NL-05009	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	221770	252692	
86	BTX -500-PIPING	1-NL-05011	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	221768	252627	
87	BTX -500-PIPING	1-NL-05021	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMI	221764	252623	
88	BTX -500-PIPING	1-NL-05022	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	221763	252622	
89	BTX -500-PIPING	1-NL-05023	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMI	221762	252621	
90	BTX -500-PIPING	1-NL-05024	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMI	221761	252620	
91	BTX -500-PIPING	1-NL-05025	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMI	221760	252619	
92	BTX -500-PIPING	1-NL-05026	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMI	221759	252618	
93	BTX -500-PIPING	1-NL-05027	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMI	221758	252617	
94	BTX -500-PIPING	1-NL-05028	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	221757	252616
95	BTX -500-PIPING	1-NL-05029	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMI	221756	252615	
96	BTX -500-PIPING	1-NL-05030	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	221755	252614
97	BTX -500-PIPING	1-NL-05031	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMI	221754	252613	
98	BTX -500-PIPING	1-NL-05032	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	221753	252612
99	BTX -500-PIPING	1-NL-05034	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMI	221752	252611	
100	BTX -500-PIPING	1-NL-05036	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	221751	252610
101	BTX -500-PIPING	1-NL-05038	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMI	221750	252609	
102	BTX -500-PIPING	1-NL-05039	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	221749	252608
103	BTX -500-PIPING	1-NL-05040	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMI	221748	252607	
104	BTX -500-PIPING	1-NL-05041	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	221747	252606
105	BTX -500-PIPING	1-NL-05043	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMI	221746	252605	
106	BTX -500-PIPING	1-NL-05044	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	221745	252604
107	BTX -500-PIPING	1-NL-05045	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMI	221744	252603	
108	BTX -500-PIPING	1-NL-05046	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													I	IRI	IRI-NSA	C	PMI	221743	252602

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: BTX YEAR: 2023

Form No.
Effective Date 20.01.2023
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.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	ABC In	Maint. Act. Type	Min. Plan	Maintenance Item
109	BTX -500-PIPING	1-NL-05052	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221742	252601
110	BTX -500-PIPING	1-NL-05065	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221741	252600
111	BTX -500-PIPING	1-NL-05068	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221740	252599
112	BTX -600-PIPING	1-NL-06039	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222067	252926
113	BTX -600-PIPING	1-NL-06043	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222065	252924
114	BTX -600-PIPING	1-NL-06045	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222063	252922
115	BTX -600-PIPING	1-NL-06047	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222061	252920
116	BTX -600-PIPING	1-NL-06051	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222058	252917
117	BTX -600-PIPING	1-NL-06053	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222056	252915
118	BTX -600-PIPING	1-NL-06055	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222054	252913
119	BTX -600-PIPING	1-NL-06057	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222052	252911
120	BTX -600-PIPING	1-NL-06059	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222051	252910
121	BTX -600-PIPING	1-NL-06061	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222049	252908
122	BTX -600-PIPING	1-NL-06063	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222048	252907
123	BTX -600-PIPING	1-NL-06065	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222046	252905
124	BTX -600-PIPING	1-NL-06067	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222044	252903
125	BTX -600-PIPING	1-NL-06069	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222043	252901
126	BTX -600-PIPING	1-NL-06071	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222040	252899
127	BTX -600-PIPING	1-NL-06073	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222038	252897
128	BTX -600-PIPING	1-NL-06081	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222031	252890
129	BTX -500-PIPING	1-WP-05013	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221574	252433
130	BTX -500-PIPING	1-WP-05015	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221572	252431
131	BTX -500-PIPING	1-WP-05016	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221571	252430
132	BTX -500-PIPING	1-WP-05021	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221569	252428
133	BTX -500-PIPING	1-WP-05023	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221568	252427
134	BTX -500-PIPING	1-WP-05023	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221567	252426
135	BTX -500-PIPING	1-WP-05024	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221566	252425
136	BTX -500-PIPING	1-WP-05025	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221565	252424
137	BTX -500-PIPING	1-WP-05026	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221564	252423
138	BTX -500-PIPING	1-WP-05027	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221563	252422
139	BTX -500-PIPING	1-WP-05028	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221562	252421
140	BTX -500-PIPING	1-WP-05029	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221561	252420
141	BTX -500-PIPING	1-WP-05030	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221560	252419
142	BTX -500-PIPING	1-WP-05031	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221559	252418
143	BTX -500-PIPING	1-WP-05032	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221558	252417
144	BTX -500-PIPING	1-WP-05034	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221557	252416
145	BTX -500-PIPING	1-WP-05036	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221556	252415
146	BTX -500-PIPING	1-WP-05038	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221553	252414
147	BTX -500-PIPING	1-WP-05039	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221552	252413
148	BTX -500-PIPING	1-WP-05040	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221553	252412
149	BTX -500-PIPING	1-WP-05041	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221552	252411
150	BTX -500-PIPING	1-WP-05042	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221551	252410
151	BTX -500-PIPING	1-WP-05043	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221550	252409
152	BTX -500-PIPING	1-WP-05044	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221549	252408
153	BTX -500-PIPING	1-WP-05045	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221548	252407
154	BTX -500-PIPING	1-WP-05046	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221547	252406
155	BTX -700-PIPING	1-WP-05047	PIPING SYSTEM BTX UNIT 700	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221547	252406
156	BTX -500-PIPING	1-WP-05065	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221546	252405
157	BTX -900-PIPING	1-WP-0901002	PIPING SYSTEM BTX UNIT 900	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222449	253308
158	BTX -400-PIPING	1-WPR-04010	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class4L)	5Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221159	252018
159	BTX -500-PIPING	1-WP-05013	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221541	252390
160	BTX -500-PIPING	1-WP-05065	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221484	252343
161	BTX -500-PIPING	1-WP-05067	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221483	252342
162	BTX -500-PIPING	1-WP-05068	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	221482	252341

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: BTX YEAR: 2023

BTX

Form No.
Effective Date 20.01.2023
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.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	ABC In	Maint. Act. Type	Min. Plan	Maintenance Item
163	BTX -500-PIPING	1-WP-05069	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	221481	252340
164	BTX -500-PIPING	1-WP-05070	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	221480	252339
165	BTX -500-PIPING	1-WP-05071	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	221479	252338
166	BTX -500-PIPING	1-WP-05072	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	221478	252337
167	BTX -500-PIPING	1-WP-05073	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	221477	252336
168	BTX -500-PIPING	1-WP-05013	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	221463	252322
169	BTX -500-PIPING	1-WP-05066	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	221416	252275
170	BTX -500-PIPING	1-WP-05067	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	221415	252274
171	BTX -500-PIPING	1-WP-05068	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	221414	252273
172	BTX -500-PIPING	1-WP-05069	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	221413	252272
173	BTX -500-PIPING	1-WP-05070	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	221412	252271
174	BTX -500-PIPING	1-WP-05071	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	221411	252270
175	BTX -500-PIPING	1-WP-05072	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	221410	252269
176	BTX -500-PIPING	1-WP-05073	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	221409	252268
177	BTX -500-PIPING	1/2-NH-06034	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	221778	252637
178	BTX -500-PIPING	1/2-NN-05066	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	221740	252599
179	BTX -500-PIPING	1/2-NN-05067	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	221739	252598
180	BTX -500-PIPING	1/2-NN-05068	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	221738	252597
181	BTX -500-PIPING	1/2-NN-05068	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	221737	252596
182	BTX -600-PIPING	1/2-NN-06044	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	222064	252923
183	BTX -600-PIPING	1/2-NN-06046	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	222062	252921
184	BTX -600-PIPING	1/2-NN-06048	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	222060	252919
185	BTX -600-PIPING	1/2-NN-06052	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	222057	252916
186	BTX -600-PIPING	1/2-NN-06054	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	222055	252914
187	BTX -600-PIPING	1/2-NN-06055	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	222053	252912
188	BTX -600-PIPING	1/2-NN-06060	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	222050	252909
189	BTX -600-PIPING	1/2-NN-06064	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	222047	252906
190	BTX -600-PIPING	1/2-NN-06066	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	222045	252904
191	BTX -600-PIPING	1/2-NN-06068	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	222043	252902
192	BTX -600-PIPING	1/2-NN-06070	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	222041	252900
193	BTX -600-PIPING	1/2-NN-06072	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	222039	252898
194	BTX -600-PIPING	1/2-NN-06074	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	222037	252896
195	BTX -600-PIPING	1/2-NN-06076	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	222035	252894
196	BTX -600-PIPING	1/2-NN-06078	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	222034	252893
197	BTX -600-PIPING	1/2-NN-06080	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	222032	252891
198	BTX -600-PIPING	1/2-NN-06082	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	222030	252889
199	BTX -600-PIPING	1/2-NN-06082	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	222029	252889
200	BTX -700-PIPING	1/2-NN-EXISTING	PIPING SYSTEM BTX UNIT 700	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	222371	253230
201	BTX -200-PIPING	10-CS-02001	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220822	251731
202	BTX -300-PIPING	10-CS-03006	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y									I				IRI	IRI-NSA	B	PMT	221122	251981
203	BTX -300-PIPING	10-CS-03009	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y										I			IRI	IRI-NSA	B	PMT	220874	251733
204	BTX -100-PIPING	10-CL-01007	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220612	251471
205	BTX -100-PIPING	10-CL-01008	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220611	251470
206	BTX -100-PIPING	10-CL-01030	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220458	251446
207	BTX -100-PIPING	10-CL-01031	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class3)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220588	251447
208	BTX -100-PIPING	10-CL-01075	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220423	251282
209	BTX -100-PIPING	10-CL-01076	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220424	251283
210	BTX -100-PIPING	10-CL-01077	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220425	251284
211	BTX -100-PIPING	10-CL-01078	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220426	251285
212	BTX -300-PIPING	10-CL-03036	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	221064	251943
213	BTX -300-PIPING	10-CL-03037	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	221083	251942
214	BTX -300-PIPING	10-CL-03050	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	221070	251929
215	BTX -300-PIPING	12-CS-03003	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	221125	251984
216	BTX -300-PIPING	12-CS-03005	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	221123	251982

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: BTX YEAR: 2023

Form No.
Effective Date 20.01.2023
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.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	ABC	Int.	Maint. Act. Type	Min. Plan	Maintenance Item	
217	BTX -300-PIPING	12-CL-03017	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y									I				IRI	IRI-1NSA	B	PMT		221098	251957	
218	BTX -300-PIPING	12-CL-03035	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y									I				IRI	IRI-1NSA	B	PMT		221085	251944	
219	BTX -300-PIPING	12-CL-03055	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class3)	5Y									I				IRI	IRI-1NSA	B	PMT		221064	251923	
220	BTX -300-PIPING	14-CL-03001	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y									I				IRI	IRI-1NSA	B	PMT		221127	251986	
221	BTX -100-PIPING	14-CL-01005	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y									I				IRI	IRI-1NSA	B	PMT		220614	251473	
222	BTX -100-PIPING	14-CL-01006	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y									I				IRI	IRI-1NSA	B	PMT		220613	251472	
223	BTX -100-PIPING	14-CL-01028	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class3)	5Y									I				IRI	IRI-1NSA	B	PMT		220591	251450	
224	BTX -100-PIPING	14-CL-01029	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class3)	5Y									I				IRI	IRI-1NSA	B	PMT		220590	251449	
225	BTX -100-PIPING	16-GD-01001	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y									I				IRI	IRI-1NSA	B	PMT		220623	251482	
226	BTX -100-01E001A-VSD	17A-01E001A-VSD	LC Splitter overhead condenser	VSD PREVENTIVE FOR AC01E001A	1Y												P	P52	P52-ESAC	A	PMT		826915	116472	
227	BTX -100-01E001A	17A-01E001A-VSD	LC Splitter overhead condenser	Inspect VSD BTX -17 -AC01E001A	3M			I			I						I	P	P52	P52-ESAC	A	PMT		110063	137474
228	BTX -100-01E001B	17A-01E001B-VSD	LC Splitter overhead condenser	VSD PREVENTIVE FOR AC01E001B	1Y												P	P52	P52-ESAC	A	PMT		826907	116424	
229	BTX -100-01E001B	17A-01E001B-VSD	LC Splitter overhead condenser	Inspect VSD BTX -17 -AC01E001B	3M			I			I						I	P	P52	P52-ESAC	A	PMT		110064	137475
230	BTX -100-01E003	17A-01E003-VSD	LC Reformate xylene tower OMD condenser	VSD PREVENTIVE FOR AC01E003	1Y												P	P52	P52-ESAC	A	PMT		826916	116473	
231	BTX -100-01E003	17A-01E003-VSD	LC Reformate xylene tower OMD condenser	Inspect VSD BTX -17 -AC01E003	3M			I			I						I	P	P52	P52-ESAC	A	PMT		110065	137476
232	BTX -200-02E004	17A-02E004-VSD	LC Stripper overhead condenser	VSD PREVENTIVE FOR AC02E004	1Y												P	P52	P52-ESAC	A	PMT		826917	116474	
233	BTX -200-02E004	17A-02E004-VSD	LC Stripper overhead condenser	Inspect VSD BTX -17 -AC02E004	3M			I			I						I	P	P52	P52-ESAC	A	PMT		110067	137477
234	BTX -200-02E009A	17A-02E009A-VSD	LC Recovery tower condenser	VSD PREVENTIVE FOR AC02E009A	1Y												P	P52	P52-ESAC	B	PMT		826908	116425	
235	BTX -200-02E009A	17A-02E009A-VSD	LC Recovery tower condenser	Inspect VSD BTX -17 -AC02E009A	3M			I			I						I	P	P52	P52-ESAC	B	PMT		110068	137478
236	BTX -200-02E009B	17A-02E009B-VSD	LC Recovery tower condenser	VSD PREVENTIVE FOR AC02E009B	1Y												P	P52	P52-ESAC	B	PMT		826909	116426	
237	BTX -200-02E009B	17A-02E009B-VSD	LC Recovery tower condenser	Inspect VSD BTX -17A-AC02E009B	3M			I			I						I	P	P52	P52-ESAC	B	PMT		110069	137479
238	BTX -200-02E009C	17A-02E009C-VSD	LC Recovery tower condenser	VSD PREVENTIVE FOR AC02E009C	1Y												P	P52	P52-ESAC	B	PMT		826904	116421	
239	BTX -200-02E009C	17A-02E009C-VSD	LC Recovery tower condenser	Inspect VSD BTX -17A-AC02E009C	3M			I			I						I	P	P52	P52-ESAC	B	PMT		110070	137480
240	BTX -300-03E003A	17A-03E003A-VSD	LC Benzen tower condenser	VSD PREVENTIVE FOR AC03E003A	1Y												P	P52	P52-ESAC	A	PMT		826905	116422	
241	BTX -300-03E003A	17A-03E003A-VSD	LC Benzen tower condenser	Inspect VSD BTX -17 -AC03E003A	3M			I			I						I	P	P52	P52-ESAC	A	PMT		110071	137481
242	BTX -300-03E003B	17A-03E003B-VSD	LC Benzen tower condenser	VSD PREVENTIVE FOR AC03E003B	1Y												P	P52	P52-ESAC	A	PMT		826906	116423	
243	BTX -300-03E003B	17A-03E003B-VSD	LC Benzen tower condenser	Inspect VSD BTX -17 -AC03E003B	3M			I			I						I	P	P52	P52-ESAC	A	PMT		110073	137482
244	BTX -400-04E002	17A-04E002-VSD	LC Lean solvent cooler	VSD PREVENTIVE FOR AC04E002	1Y												P	P52	P52-ESAC	A	PMT		826914	116471	
245	BTX -400-04E002	17A-04E002-VSD	LC Lean solvent cooler	Inspect VSD BTX -17 -AC04E002	3M			I			I						I	P	P52	P52-ESAC	A	PMT		110074	137483
246	BTX -400-04E004A	17A-04E004A-VSD	LC Stripper overhead condenser	VSD PREVENTIVE FOR AC04E004A	1Y												P	P52	P52-ESAC	A	PMT		826913	116470	
247	BTX -400-04E004A	17A-04E004A-VSD	LC Stripper overhead condenser	Inspect VSD BTX -17 -AC04E004A	3M			I			I						I	P	P52	P52-ESAC	A	PMT		110076	137484
248	BTX -400-04E004B	17A-04E004B-VSD	LC Stripper overhead condenser	VSD PREVENTIVE FOR AC04E004B	1Y												P	P52	P52-ESAC	A	PMT		826912	116469	
249	BTX -400-04E004B	17A-04E004B-VSD	LC Stripper overhead condenser	Inspect VSD BTX -17 -AC04E004B	3M			I			I						I	P	P52	P52-ESAC	A	PMT		110077	137485
250	BTX -900-09C001	17A-09P001A-VSD	LC COOLING TOWER	RM VSD 17 -AC09P001A	1Y												P	COH	COH-VSD	B	PMT		107147	132936	
251	BTX -900-09C001	17A-09P001A-VSD	LC COOLING TOWER	Inspect VSD BTX -17 -AC09P001A	3M			I			I						I	COH	COH-VSD	B	PMT		110081	137488	
252	BTX -900-09C001	17A-09P001B-VSD	LC COOLING TOWER	RM VSD 17 -AC09P001B	1Y												P	COH	COH-VSD	B	PMT		107148	132937	
253	BTX -900-09C001	17A-09P001B-VSD	LC COOLING TOWER	Inspect VSD BTX -17 -AC09P001B	3M			I			I						I	COH	COH-VSD	B	PMT		110082	137629	
254	BTX -900-09C001	17A-09P001C-VSD	LC COOLING TOWER	RM VSD 17 -AC09P001C	1Y												P	COH	COH-VSD	B	PMT		107149	132938	
255	BTX -900-09C001	17A-09P001C-VSD	LC COOLING TOWER	Inspect VSD BTX -17 -AC09P001C	3M			I			I						I	COH	COH-VSD	B	PMT		110084	137630	
256	BTX -17A-TRAY	17A-100-TRAY	CABLE TRAY/LADDER	INSPECTION CABLE AND CABLE LADDER-100	1Y						I							P52	P52-ESAC	B	INT		74644	89898	
257	BTX -17A-TRAY	17A-200-TRAY	CABLE TRAY/LADDER	INSPECTION CABLE AND CABLE LADDER-200	1Y						I							P52	P52-ESAC	B	INT		74646	89899	
258	BTX -17A-TRAY	17A-300-TRAY	CABLE TRAY/LADDER	INSPECTION CABLE AND CABLE LADDER-300	1Y						I							P52	P52-ESAC	B	INT		74648	89891	
259	BTX -17A-TRAY	17A-400-TRAY	CABLE TRAY/LADDER	INSPECTION CABLE AND CABLE LADDER-400	1Y									I				P52	P52-ESAC	B	INT		74650	89892	
260	BTX -17A-TRAY	17A-500-TRAY	CABLE TRAY/LADDER	INSPECTION CABLE AND CABLE LADDER-500	1Y													P52	P52-ESAC	B	INT		74651	89893	
261	BTX -17A-TRAY	17A-600-TRAY	CABLE TRAY/LADDER	INSPECTION CABLE AND CABLE LADDER-600	1Y													P52	P52-ESAC	B	INT		74652	89894	
262	BTX -17A-TRAY	17A-900-TRAY	CABLE TRAY/LADDER	INSPECTION CABLE AND CABLE LADDER-900	1Y													P52	P52-ESAC	B	INT		74654	89895	
263	BTX -17A-LIGHTING	17A-1MER	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	INSP LIGHTING 1MER	3M			P	P	P	P						P	P52	P52-ESAC	B	INT		247288	279437	
264	BTX -17A-LIGHTING	17A-1MER	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	RM EMERGENCY LIGHTING IN BTX	3M		P	P	P	P	P						P	P52	P52-ESAC	B	PMT		74673	89907	
265	BTX -17A-LIGHTING	17A-1MER-BUILD	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	INSP LIGHTING 1MER-BUILD	3M		P	P	P	P	P						P	P52	P52-ESAC	B	INT		247289	279438	
266	BTX -17A-LIGHTING	17A-1MER-BUILD	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	RM EMERGENCY LIGHTING BUILDING	3M		P	P	P	P	P						P	P52	P52-ESAC	B	PMT		74678	89929	
267	BTX -17A-LIGHTING	17A-1MER-PROCESS	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	INSP LIGHTING 1MER-PROCESS	3M		P	P	P	P	P						P	P52	P52-ESAC	B	INT		247290	279439	
268	BTX -17A-LIGHTING	17A-1MER-PROCESS	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	RM EMERGENCY LIGHTING PROCESS	3M		P	P	P	P	P						P	P52	P52-ESAC	B	PMT		74675	89908	
269	BTX -17A-LIGHTING	17A-1FLARE-STACK	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	INSP LIGHTING FLARE-STACK	3M		P	P	P	P	P						P	P52	P52-ESAC	B	INT		24731	27940	
270	BTX -17A-LIGHTING	17A-1FLARE-STACK	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	RM LIGHTING FIXTURE FLARE STACK	3M		P	P	P	P	P						P	P52	P52-ESAC	B	PMT		74671	89906	

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: BTX YEAR: 2023

Form No.
Effective Date 20.01.2023
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.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	ABC	Int.	Maint. Act. Type	Min. Plan	Maintenance Item
271	BTX -17A-LIGHTING	17A-LIGHT-COOLING	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	INSP LIGHTING COOLING	3M			P			P						P	P52	P52-ESAC	B	INT		247292	279441
272	BTX -17A-LIGHTING	17A-LIGHT-COOLING	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	RM LIGHTING FIXTURE COOLING	1Y		P				P						P	P52	P52-ESAC	B	PMT		74669	89904
273	BTX -17A-LIGHTING	17A-LIGHT-PROCESS	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	INSP LIGHTING PROCESS	3M			P			P						P	P52	P52-ESAC	B	INT		247293	279442
274	BTX -17A-LIGHTING	17A-LIGHT-PROCESS	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	RM LIGHTING FIXTURE PROCESS AREA BTX	1Y			P			P						P	P52	P52-ESAC	B	PMT		74666	89901
275	BTX -17A-LIGHTING	17A-LIGHT-STREET	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	INSP LIGHTING STREET	3M			P			P						P	P52	P52-ESAC	B	INT		247294	279443
276	BTX -17A-LIGHTING	17A-LIGHT-STREET	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	RM LIGHTING FIXTURE STREET	1Y			P			P						P	P52	P52-ESAC	B	PMT		74668	89903
277	BTX -17A-LIGHTING	17A-LIGHT-TANK	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	INSP LIGHTING TANK	3M			P			P						P	P52	P52-ESAC	B	INT		247295	279444
278	BTX -17A-LIGHTING	17A-LIGHT-TANK	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	RM LIGHTING FIXTURE TANK AREA BTX	1Y			P			P						P	P52	P52-ESAC	B	PMT		74665	89900
279	BTX -17A-LIGHTING	17A-LIGHT-TRUCK	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	INSP LIGHTING TRUCK	3M			P			P						P	P52	P52-ESAC	B	INT		247296	279445
280	BTX -17A-LIGHTING	17A-LIGHT-TRUCK	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	RM LIGHTING FIXTURE TRUCK LOADING	1Y			P			P						P	P52	P52-ESAC	B	PMT		74667	89902
281	BTX -17A-LIGHTING	17A-LIGHTING	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	INSP LIGHTING CONTROL CABINET	6M							I					I	P52	P52-ESAC	B	PMT		1630	1630
282	BTX -17A-LIGHTING	17A-LIGHTING	LIGHTING SYSTEM BTX PLANT	RM LIGHTING FIXTURE BUILDINGS	1Y			P										P52	P52-ESAC	B	PMT		74670	89905
283	BTX -600-06001A	17A-MCC1-FA02-BA01	IC PY GAS FEED TRANSFER PUMP	YEARLY RM. MCC MODULE 06001A/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT	1653	1653
284	BTX -600-06001A	17A-MCC1-FA02-BA03	IC CONDENSATE PUMPS	YEARLY RM. MCC MODULE 06001A/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT	1654	1654
285	BTX -600-060012B	17A-MCC1-FA02-MA01	IC BENZENE PRODUCT DRY TANK PUMP	YEARLY RM. MCC MODULE 060012B/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT	1683	1683
286	BTX -600-060019A	17A-MCC1-FA02-PA01	IC TOLUENE SHIP LOADING PUMP	YEARLY RM. MCC MODULE 060019A/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT	1651	1651
287	BTX -600-400040A	17A-MCC1-FA03-BA01	IC Stripper overhead condenser	YEARLY RM. MCC MODULE 04K004A/NO2	1Y													P	P52	P52-ESAC	S	PMT	1681	1681
288	BTX -600-060021B	17A-MCC1-FA03-BA03	IC PY GAS FEED TRANSFER PUMP	YEARLY RM. MCC MODULE 060021B/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT	1656	1656
289	BTX -600-060021A	17A-MCC1-FA03-DA01	IC CONDENSATE PUMPS	YEARLY RM. MCC MODULE 060021A/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT	1657	1657
290	BTX -600-060012A	17A-MCC1-FA03-MA01	IC BENZENE PRODUCT DRY TANK PUMP	YEARLY RM. MCC MODULE 060012A/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT	1686	1686
291	BTX -600-060019B	17A-MCC1-FA03-PA01	IC TOLUENE SHIP LOADING PUMP	YEARLY RM. MCC MODULE 060019B/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT	1652	1652
292	BTX -600-400040B	17A-MCC1-FA04-BA01	IC Stripper overhead condenser	YEARLY RM. MCC MODULE 04K004B/NO2	1Y													P	P52	P52-ESAC	S	PMT	1682	1682
293	BTX -600-060003	17A-MCC1-FA04-BA03	IC REFORMAT CLAY TOWER FEED PUMPS	YEARLY RM. MCC MODULE 060003/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT	1659	1659
294	BTX -600-060007	17A-MCC1-FA04-DA01	IC PY GAS SOLVENT MAKE UP PUMP	YEARLY RM. MCC MODULE 060007/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT	247340	279489
295	BTX -600-060018	17A-MCC1-FA04-DA03	IC MIXED XYLENE TRUCK	YEARLY RM. MCC MODULE 060018/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT	1661	1661
296	BTX -600-060013	17A-MCC1-FA04-FA01	IC RECOVERY TOWER VACUUM PUMP	YEARLY RM. MCC MODULE 060013/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT	1690	1690
297	BTX -600-060016B	17A-MCC1-FA04-HA01	IC MIXED XYLENE TRUCK LOADING PUMP	YEARLY RM. MCC MODULE 060016B/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT	1691	1691
298	BTX -600-060006A	17A-MCC1-FA04-KA01	IC PG CLAY TOWER FEED PUMPS	YEARLY RM. MCC MODULE 060006A/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT	1662	1662
299	BTX -600-400040A	17A-MCC1-FA04-PA01	IC LEAN SOLVENT PUMPS	YEARLY RM. MCC MODULE 040040A/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	S	PMT	1655	1655
300	BTX -600-400007A	17A-MCC1-FA05-BA01	IC RECOVERY TOWER VACUUM PUMP	YEARLY RM. MCC MODULE 040007A/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	S	PMT	1660	1660
301	BTX -600-400008B	17A-MCC1-FA05-BA02	IC RECOVERY TOWER VACUUM PUMP	YEARLY RM. MCC MODULE 040008B/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT	1692	1692
302	BTX -600-060004	17A-MCC1-FA05-DA01	IC REFORMAT NET SOLVENT PUMP	YEARLY RM. MCC MODULE 060004/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT	1694	1694
303	BTX -600-060005	17A-MCC1-FA05-DA03	IC AROMATIC SUMP PUMP	YEARLY RM. MCC MODULE 050002/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT	1687	1687
304	BTX -600-060013A	17A-MCC1-FA05-FA01	IC TOLUENE PRODUCT DRY TANK PUMP	YEARLY RM. MCC MODULE 060013A/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT	1695	1695
305	BTX -600-060016A	17A-MCC1-FA05-HA01	IC MIXED XYLENE TRUCK LOADING PUMP	YEARLY RM. MCC MODULE 060016A/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT	1696	1696
306	BTX -600-060008B	17A-MCC1-FA05-KA01	IC PG CLAY TOWER FEED PUMPS	YEARLY RM. MCC MODULE 060008B/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT	1666	1666
307	BTX -600-400008A	17A-MCC1-FA05-PA01	IC LEAN SOLVENT PUMPS	YEARLY RM. MCC MODULE 040008A/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT	1658	1658
308	BTX -600-400007B	17A-MCC1-FA05-PA02	IC RECOVERY TOWER VACUUM PUMP	YEARLY RM. MCC MODULE 040007B/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT	1664	1664
309	BTX -600-400003A	17A-MCC1-FA06-BA03	IC STRIPPER OVERHEAD PUMP	YEARLY RM. MCC MODULE 040003A/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT	1693	1693
310	BTX -600-400009	17A-MCC1-FA06-DA01	IC SOLVENT SUMP PUMP	YEARLY RM. MCC MODULE 040009/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT	1663	1663
311	BTX -600-5005003	17A-MCC1-FA06-DA03	IC FLARE CONDENSATE PUMP	YEARLY RM. MCC MODULE 050003/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	S	PMT	1692	1692
312	BTX -600-060010A	17A-MCC1-FA06-FA01	IC RAFFINATE(RAFFINATE) TRANSFER PUMP	YEARLY RM. MCC MODULE 060010A/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT	1668	1668
313	BTX -600-060014B	17A-MCC1-FA06-FA03	IC BT STOP DRY TANK TRANSFER PUMP	YEARLY RM. MCC MODULE 060014B/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT	1699	1699
314	BTX -600-060015	17A-MCC1-FA06-HA01	IC MIXED XYLENE TRUCK	YEARLY RM. MCC MODULE 060005B/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT	1663	1663
315	BTX -600-060010C	17A-MCC1-FA06-KA01	IC RAFFINATE(RAFFINATE) TRANSFER PUMP	YEARLY RM. MCC MODULE 060010C/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT	247341	279490
316	BTX -600-400001A	17A-MCC1-FA06-PA01	IC STRIPPER BOTTOMS PUMPS	YEARLY RM. MCC MODULE 040001A/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	S	PMT	1667	1667
317	BTX -600-060017B	17A-MCC1-FA06-MA01	IC HEAVY AROMATIC TRANSFER PUMP	YEARLY RM. MCC MODULE 060017B/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT	1697	1697
318	BTX -600-060018B	17A-MCC1-FA06-PA01	IC TOLUENE TRUCK LOADING PUMP	YEARLY RM. MCC MODULE 060018B/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT	1700	1700
319	BTX -600-060002A	17A-MCC1-FA06-BA02	IC REFORMAT CLAY TOWER FEED PUMPS	YEARLY RM. MCC MODULE 060002A/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT	1669	1669
320	BTX -600-400006A	17A-MCC1-FA07-BA01	IC PURE OIL FEED PUMP	YEARLY RM. MCC MODULE 060006A/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT	1633	1633
321	BTX -600-400005A	17A-MCC1-FA07-BA03	IC RECOVERY TOWER OMD WATER PUMP	YEARLY RM. MCC MODULE 040005A/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT	1634	1634
322	BTX -600-400006A	17A-MCC1-FA07-DA01	IC RECOVERY TOWER REFLUX PUMP	YEARLY RM. MCC MODULE 040006A/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	S	PMT	1635	1635
323	BTX -600-5005007	17A-MCC1-FA07-DA03	Diaphragm Pump Loading Service	YEARLY RM. MCC MODULE 050007A/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT	247338	279487
324	BTX -600-060010B	17A-MCC1-FA07-FA01	IC RAFFINATE(RAFFINATE) TRANSFER PUMP	YEARLY RM. MCC MODULE 060010B/NO1	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMT	1671	1671

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: BTX YEAR: 2023

Form No.
Effective Date 20.01.2023
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.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	ABC In.	Maint. Act. Type	Maint. Plan	Maintenance Item			
325	BTX -600-06P014A	17A-MCC1-FA07-FA03	LC BT SLOP DAY TSKN TRANSFER PUMP	YEARLY PM MCC MODULE 06P014A/M01	1Y													P52	P52-ESAC	B	PMI		1703	1703		
326	BTX -400-04P001B	17A-MCC1-FA07-FA01	LC STRIPPER BOTTOMS PUMPS	YEARLY PM MCC MODULE 04P001B/M01	1Y										P			P52	P52-ESAC	S	PMI		1670	1670		
327	BTX -600-06P014A	17A-MCC1-FA07-FA01	LC HEAVY AROMATIC TRANSFER PUMP	YEARLY PM MCC MODULE 06P014A/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMI		1703	1703	
328	BTX -600-06P018A	17A-MCC1-FA07-FA01	LC TOLUENE TRUCK LOADING PUMP	YEARLY PM MCC MODULE 06P018A/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMI		1704	1704	
329	BTX -600-06P009A	17A-MCC1-FA07-FA01	LC REFORMATRY FEED PUMP	YEARLY PM MCC MODULE 06P009A/M01	1Y												P	P52	P52-ESAC	B	PMI		1637	1637		
330	BTX -600-06P002B	17A-MCC1-FA07-FA01	LC REFORMATRY CLAY TOWER FEED PUMPS	YEARLY PM MCC MODULE 06P002B/M01	1Y												P	P52	P52-ESAC	B	PMI		1673	1673		
331	BTX -600-06P020B	17A-MCC1-FA08-BA01	LC FUEL OIL FEED PUMP	YEARLY PM MCC MODULE 06P020B/M01	1Y									P				P52	P52-ESAC	B	PMI		1638	1638		
332	BTX -400-04P005B	17A-MCC1-FA08-BA03	LC RECOVERY TOWER OVD. WATER PUMP	YEARLY PM MCC MODULE 04P005B/M01	1Y										P			P52	P52-ESAC	B	PMI		1639	1639		
333	BTX -400-04P006B	17A-MCC1-FA08-DA01	LC RECOVERY TOWER REFLUX PUMP	YEARLY PM MCC MODULE 04P006B/M01	1Y													P52	P52-ESAC	S	PMI		1640	1640		
334	BTX -500-05P007B	17A-MCC1-FA08-DA03	Diaphragm Pump Loading Service	YEARLY PM MCC MODULE 05P007B/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMI		247339	279488	
335	BTX -400-04E000A	17A-MCC1-FA08-FA01	LC PY GAS RAFFINATE TRANSFER PUMP	YEARLY PM MCC MODULE 04E000A/M02	1Y												P	P52	P52-ESAC	S	PMI		1675	1675		
336	BTX -600-06P011	17A-MCC1-FA08-FA01	LC PY GAS RAFFINATE TRANSFER PUMP	YEARLY PM MCC MODULE 06P011/M01	1Y												P	P52	P52-ESAC	B	PMI		1672	1672		
337	BTX -400-04X0T02	17A-MCC1-FA08-FA03	LC MEA INJECTION TANK	YEARLY PM MCC MODULE 04X0T02/M01	1Y												P	P52	P52-ESAC	B	PMI		1676	1676		
338	BTX -600-06P015A	17A-MCC1-FA08-FA01	LC EB RICH XYLENE TRUCK LOADING PUMP	YEARLY PM MCC MODULE 06P015A/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMI		1643	1643	
339	BTX -400-04P002A	17A-MCC1-FA08-FA01	LC EXTRACT RECYCLE PUMPS	YEARLY PM MCC MODULE 04P002A/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMI		1644	1644	
340	BTX -600-06P001A	17A-MCC1-FA08-FA01	LC REFORMATRY EXTRACT OR FEED PUMPS	YEARLY PM MCC MODULE 06P001A/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMI		1646	1646	
341	BTX -600-06P002B	17A-MCC1-FA08-FA01	LC REFORMATRY EXTRACT OR FEED PUMPS	YEARLY PM MCC MODULE 06P002B/M02	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMI		1646	1646	
342	BTX -600-06P009B	17A-MCC1-FA08-FA01	LC REFORMATRY FEED PUMP	YEARLY PM MCC MODULE 06P009B/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMI		1646	1646	
343	BTX -400-04E002	17A-MCC1-FA09-BA01	LC Lean solvent cooler	YEARLY PM MCC MODULE 04E002/M02	1Y													P	P52	P52-ESAC	S	PMI		1645	1645	
344	BTX -400-04X0T01	17A-MCC1-FA09-BA03	LC ANTI-FORM AGENT INJECTION TANK	YEARLY PM MCC MODULE 04X0T01/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMI		1679	1679	
345	BTX -400-04X0T01	17A-MCC1-FA09-DA01	LC ANTI-FORM AGENT INJECTION TANK	YEARLY PM MCC MODULE 04X0T01/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMI		1680	1680	
346	BTX -500-05A001	17A-MCC1-FA09-DA03	LC Water Seal Drum	YEARLY PM MCC MODULE FEEDER 05A001	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMI		247336	279485	
347	BTX -400-04E009B	17A-MCC1-FA09-FA01	LC Recovery tower condenser	YEARLY PM MCC MODULE 04E009B/M02	1Y													P	P52	P52-ESAC	S	PMI		1698	1698	
348	BTX -400-04E009B	17A-MCC1-FA09-FA01	LC Recovery tower condenser	YEARLY PM MCC MODULE 04E009B/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	S	PMI		1702	1702	
349	BTX -400-04X0T02	17A-MCC1-FA09-FA03	LC MEA INJECTION TANK	YEARLY PM MCC MODULE 04X0T02/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMI		1677	1677	
350	BTX -500-05A002	17A-MCC1-FA09-FA03	LC Water Seal Drum	YEARLY PM MCC MODULE FEEDER 05A002	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMI		247337	279486	
351	BTX -400-04X0T02	17A-MCC1-FA09-FA03	LC MEA INJECTION TANK	YEARLY PM MCC MODULE 04X0T02/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMI		1677	1677	
352	BTX -600-06P015B	17A-MCC1-FA09-FA01	LC EB RICH XYLENE TRUCK LOADING PUMP	YEARLY PM MCC MODULE 06P015B/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMI		1647	1647	
353	BTX -400-04P002B	17A-MCC1-FA09-FA01	LC EXTRACT RECYCLE PUMPS	YEARLY PM MCC MODULE 04P002B/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMI		1648	1648	
354	BTX -600-06P001B	17A-MCC1-FA09-FA01	LC REFORMATRY EXTRACT OR FEED PUMPS	YEARLY PM MCC MODULE 06P001B/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMI		1650	1650	
355	BTX -600-06P005B	17A-MCC1-FA09-FA01	LC REFORMATRY EXTRACT OR FEED PUMPS	YEARLY PM MCC MODULE 06P005B/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMI		1641	1641	
356	BTX -100-01P002A	17A-MCC2-FA02-FA01	LC SPLITTER BOTTOM PUMPS	YEARLY PM MCC MODULE 01P002A/M01	1Y												P	P52	P52-ESAC	S	PMI		1724	1724		
357	BTX -100-01P001A	17A-MCC2-FA03-FA01	LC WATER INJECTION PUMP	YEARLY PM MCC MODULE 01P001A/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	S	PMI		247310	279459	
358	BTX -100-01P002B	17A-MCC2-FA03-FA01	LC SPLITTER BOTTOM PUMPS	YEARLY PM MCC MODULE 01P002B/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMI		1725	1725	
359	BTX -300-03P008A	17A-MCC2-FA04-BA01	LC BENZENE TOWER OVERHEAD WATER A	YEARLY PM MCC MODULE 03P008A/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMI		1726	1726	
360	BTX -100-01P001B	17A-MCC2-FA04-BA01	LC WATER INJECTION PUMP	YEARLY PM MCC MODULE 01P001B/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	S	PMI		1754	1754	
361	BTX -300-03P005B	17A-MCC2-FA04-BA01	LC TOLUENE TOWER BOTTOM PUMPS	YEARLY PM MCC MODULE 03P005B/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMI		1731	1731	
362	BTX -100-01P004A	17A-MCC2-FA04-BA01	LC REFORMATRY XYLENES TOWER BOTTOM PUMPS	YEARLY PM MCC MODULE 01P004A/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMI		247311	279460	
363	BTX -300-03P008B	17A-MCC2-FA05-BA01	LC BENZENE TOWER OVD. WATER PUMP	YEARLY PM MCC MODULE 03P008B/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMI		1729	1729	
364	BTX -200-02P007A	17A-MCC2-FA05-BA03	LC RECOVERY TOWER VACUUM PUMPS	YEARLY PM MCC MODULE 02P007A/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	S	PMI		1738	1738	
365	BTX -200-02E009C	17A-MCC2-FA05-BA01	LC Recovery tower condenser	YEARLY PM MCC MODULE 02E009C/M02	1Y													P	P52	P52-ESAC	S	PMI		1762	1762	
366	BTX -300-03P005A	17A-MCC2-FA05-BA01	LC TOLUENE TOWER BOTTOM PUMPS	YEARLY PM MCC MODULE 03P005A/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMI		1728	1728	
367	BTX -100-01P004B	17A-MCC2-FA05-BA01	LC REFORMATRY XYLENES TOWER BOTTOM PUMPS	YEARLY PM MCC MODULE 01P004B/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMI		1735	1735	
368	BTX -300-03B001	17A-MCC2-FA06-BA01	LC TOLUENE TOWER REBOILER BURNER	YEARLY PM MCC MODULE 03B001	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMI		247389	279549	
369	BTX -300-03B001	17A-MCC2-FA06-BA01	LC TOLUENE TOWER REBOILER BURNER	GM RM CONTROL CABINET 03B001	0M														I	P52	P52-ESAC	B	PMI		247390	279550
370	BTX -200-02P003A	17A-MCC2-FA06-BA03	LC STRIPPER OVERHEAD WATER PUMP	YEARLY PM MCC MODULE 02P003A/M01	1Y														P	P52	P52-ESAC	B	PMI		1763	1763
371	BTX -200-02P007B	17A-MCC2-FA06-DA01	LC RECOVERY TOWER VACUUM PUMPS	YEARLY PM MCC MODULE 02P007B/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	S	PMI		1742	1742	
372	BTX -200-02P006A	17A-MCC2-FA06-DA01	LC RECOVERY TOWER REFLUX/PRODUCT PUMP	YEARLY PM MCC MODULE 02P006A/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	S	PMI		1715	1715	
373	BTX -100-01E001B	17A-MCC2-FA06-FA01	LC Splitter overhead condenser	YEARLY PM MCC MODULE 03P003B/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	S	PMI		1722	1722	
374	BTX -100-01E001B	17A-MCC2-FA06-FA01	LC Splitter overhead condenser	YEARLY PM MCC MODULE 01E001A/M02	1Y														P	P52	P52-ESAC	S	PMI		1769	1769
375	BTX -300-03P008A	17A-MCC2-FA06-FA03	LC EXTRACT XYLENE TOWER REFLUX PUMP	YEARLY PM MCC MODULE 03P008A/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMI		1737	1737	
376	BTX -200-02E009A	17A-MCC2-FA06-FA01	LC Recovery tower condenser	YEARLY PM MCC MODULE 02E009A/M02	1Y													P	P52	P52-ESAC	S	PMI		1756	1756	
377	BTX -200-02P002A	17A-MCC2-FA06-FA01	LC REFORMATRY FEED PUMP	YEARLY PM MCC MODULE 02P002A/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMI		1732	1732	
378	BTX -200-02P001A	17A-MCC2-FA06-FA01	LC STRIPPER BOTTOMS PUMPS	YEARLY PM MCC MODULE 02P001A/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	S	PMI		1748	1748	

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: BTX YEAR: 2023

Form No.
Effective Date 20.01.2023
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.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	ABC	Int.	Maint. Act. Type	Maint. Plan	Maintenance Item	
379	BTX -200-02P004B	17A-MCC2-FA06-BA01	LC LEAN SOLVENT PUMPS	YEARLY PM MCC MODULE 02P004B/M01	1Y					P								P52	P52-ESAC	B	PMI		1743	1743	
380	BTX -200-02P003B	17A-MCC2-FA07-BA03	LC STRIPPER OVERHEAD WATER PUMP	YEARLY PM MCC MODULE 02P003B/M01	1Y												P	P52	P52-ESAC	B	PMI		247327	279476	
381	BTX -100-01E003	17A-MCC2-FA07-DA01	LC Reformate xylene tower OVD condenser	YEARLY PM MCC MODULE 01E003/M02	1Y													P52	P52-ESAC	S	PMI		1755	1755	
382	BTX -200-02P006B	17A-MCC2-FA07-DA03	LC RECOVERY TOWER REFLUX/PRODUCT PUMP	YEARLY PM MCC MODULE 02P006B/M01	1Y													P52	P52-ESAC	S	PMI		1719	1719	
383	BTX -100-01E001A	17A-MCC2-FA07-FA01	LC Splitter overhead condenser	YEARLY PM MCC MODULE 03P003A/M01	1Y													P52	P52-ESAC	S	PMI		1717	1717	
384	BTX -100-01E001A	17A-MCC2-FA07-FA01	LC Splitter overhead condenser	YEARLY PM MCC MODULE 01E0101/M02	1Y												P	P52	P52-ESAC	S	PMI		1770	1770	
385	BTX -200-03P006B	17A-MCC2-FA07-FA03	LC EXTRACT XYLENE TOWER REFLUX PUMP	YEARLY PM MCC MODULE 03P006B/M01	1Y					P								P52	P52-ESAC	B	PMI		1741	1741	
386	BTX -200-02E009B	17A-MCC2-FA07-BA01	LC Recovery tower condenser	YEARLY PM MCC MODULE 02E009B/M02	1Y										P			P52	P52-ESAC	S	PMI		1761	1761	
387	BTX -200-02P002B	17A-MCC2-FA07-BA01	LC EXTRACT RECYCLE PUMPS	YEARLY PM MCC MODULE 02P002B/M01	1Y													P52	P52-ESAC	B	PMI		247326	279475	
388	BTX -200-03P001B	17A-MCC2-FA07-BA01	LC STRIPPER BOTTOMS PUMPS	YEARLY PM MCC MODULE 03P001B/M01	1Y						P							P52	P52-ESAC	S	PMI		1747	1747	
389	BTX -200-02P005B	17A-MCC2-FA07-BA01	LC LEAN SOLVENT PUMPS	YEARLY PM MCC MODULE 02P005B/M01	1Y												P	P52	P52-ESAC	B	PMI		247328	279477	
390	BTX -200-02X002	17A-MCC2-FA08-BA01	LC MEA INJECTION TANK	YEARLY PM MCC MODULE 02X002A/M01	1Y								P					P52	P52-ESAC	A	PMI		1749	1749	
391	BTX -200-02X002	17A-MCC2-FA08-BA03	LC MEA INJECTION TANK	YEARLY PM MCC MODULE 02X001A/M01	1Y											P		P52	P52-ESAC	B	PMI		1752	1752	
392	BTX -200-03P007A	17A-MCC2-FA08-DA03	LC EXTRACT XYLENE TOWER BOTTOM PUMP	YEARLY PM MCC MODULE 03P007A/M01	1Y													P52	P52-ESAC	B	PMI		1716	1716	
393	BTX -200-02E004A	17A-MCC2-FA08-FA01	LC Stripper overhead condenser	YEARLY PM MCC MODULE 02E004A/M02	1Y												P	P52	P52-ESAC	S	PMI		1727	1727	
394	BTX -200-03E003A	17A-MCC2-FA08-FA03	LC Benzen tower condenser	YEARLY PM MCC MODULE 03E003A/M02	1Y										P			P52	P52-ESAC	S	PMI		1711	1711	
395	BTX -200-02P005B	17A-MCC2-FA08-BA03	LC RECOVERY TOWER OVD. WATER PUMP	YEARLY PM MCC MODULE 02P005B/M01	1Y						P							P52	P52-ESAC	B	PMI		1713	1713	
396	BTX -200-03P004B	17A-MCC2-FA08-BA01	LC TOLUENE TOWER REFLUX PUMPS	YEARLY PM MCC MODULE 03P004B/M01	1Y												P	P52	P52-ESAC	S	PMI		1716	1716	
397	BTX -200-03P004B	17A-MCC2-FA08-PA01	LC TOLUENE TOWER WATER / PRODUCT PUMPS	YEARLY PM MCC MODULE 03P004A/M01	1Y												P	P52	P52-ESAC	S	PMI		1718	1718	
398	BTX -100-01P003B	17A-MCC2-FA08-BA01	LC REFORMATRY XYLENES TOWER REFLUX PUMPS	YEARLY PM MCC MODULE 01P003B/M01	1Y						P							P52	P52-ESAC	B	PMI		1714	1714	
399	BTX -200-02X002	17A-MCC2-FA09-BA01	LC MEA INJECTION TANK	YEARLY PM MCC MODULE 02X002B/M01	1Y													P52	P52-ESAC	B	PMI		1750	1750	
400	BTX -200-02X001A	17A-MCC2-FA09-BA03	LC ANTI-FORM AGENT INJECTION TANK	YEARLY PM MCC MODULE 02X001A/M01	1Y													P52	P52-ESAC	B	PMI		1753	1753	
401	BTX -200-02X002	17A-MCC2-FA09-DA01	LC MEA INJECTION TANK	YEARLY PM MCC MODULE 02X002A/M01	1Y												P	P52	P52-ESAC	B	PMI		1751	1751	
402	BTX -200-03P007B	17A-MCC2-FA09-DA03	LC EXTRACT XYLENE TOWER BOTTOM PUMP	YEARLY PM MCC MODULE 03P007B/M01	1Y												P	P52	P52-ESAC	B	PMI		1721	1721	
403	BTX -200-03P007B	17A-MCC2-FA09-FA03	LC Benzen tower condenser	YEARLY PM MCC MODULE 03E003B/M02	1Y												P	P52	P52-ESAC	S	PMI		1712	1712	
404	BTX -200-02P005A	17A-MCC2-FA09-BA01	LC RECOVERY TOWER OVD. WATER PUMP	YEARLY PM MCC MODULE 02P005A/M01	1Y												P	P52	P52-ESAC	B	PMI		1709	1709	
405	BTX -200-03P001B	17A-MCC2-FA09-BA01	LC BENZENE TOWER REFLUX PUMPS	YEARLY PM MCC MODULE 03P001B/M01	1Y						P							P52	P52-ESAC	S	PMI		1740	1740	
406	BTX -200-03P004B	17A-MCC2-FA09-PA01	LC TOLUENE TOWER REFLUX / PRODUCT PUMPS	YEARLY PM MCC MODULE 03P004A/M01	1Y												P	P52	P52-ESAC	S	PMI		1723	1723	
407	BTX -100-01P003A	17A-MCC2-FA09-BA01	LC REFORMATRY XYLENES TOWER REFLUX PUMPS	YEARLY PM MCC MODULE 01P003A/M01	1Y												P	P52	P52-ESAC	B	PMI		1710	1710	
408	BTX -100-01E002	17A-MCC2-FA07-BA01	LC REFORMATRY XYLENE BURNER	YEARLY PM MCC MODULE 01E002	1Y													P52	P52-ESAC	B	PMI		247317	278747	
410	BTX -100-01E002	17A-MCC2-FA07-BA01	LC REFORMATRY XYLENE BURNER	PM IN CONTROL CABINET 01B002	0M												I	I	P52	P52-ESAC	B	PMI		247388	278748
411	BTX -100-01B001	17A-MCC2-FA8-DA01	LC SPLITTER REBOLLER BURNER	PM IN CONTROL CABINET 01B001	0M												P	P52	P52-ESAC	B	PMI		247385	278745	
412	BTX -100-01B001	17A-MCC2-FA8-DA01	LC SPLITTER REBOLLER BURNER	PM IN CONTROL CABINET 01B001	0M												I	I	P52	P52-ESAC	B	PMI		247386	278746
413	BTX -17A-MCC002	17A-MCC2-FA8-BA01	MCC-002 CABINET IN SUB - E17 ROOM	YEARLY PM MCC MODULE FEEDER VE-02	1Y													P52	P52-ESAC	B	PMI		247312	279461	
414	BTX -900-950001	17A-MCC3-RA-2	LC COOLING TOWER	YEARLY PM MCC MODULE MDT 09P001A/M01	1Y													P52	P52-ESAC	B	PMI		247409	279355	
415	BTX -900-950001	17A-MCC3-RA-3	LC COOLING TOWER	YEARLY PM MCC MODULE MDT 09P010A/M01	1Y													P52	P52-ESAC	B	PMI		263601	290612	
416	BTX -700-07P001	17A-MCC3-RA-3-FA01	MC RECYCLE PUMP	YEARLY PM MCC MODULE MDT 07P001A/M01	1Y													P52	P52-ESAC	S	PMI		263597	292948	
417	BTX -100-01E001A	17A-MCC4A-FA1A	LC Reformate xylene tower OVD condenser	YEARLY PM MCC MODULE 01E0K01A/M01	1Y													P52	P52-ESAC	S	PMI		1774	1774	
418	BTX -100-01E003	17A-MCC4A-F1B	LC Reformate xylene tower OVD condenser	YEARLY PM MCC MODULE 01E0K03A/M01	1Y													P52	P52-ESAC	S	PMI		247309	279458	
419	BTX -200-02E004A	17A-MCC4A-F1C	LC Stripper overhead condenser	YEARLY PM MCC MODULE 02E0K04A/M01	1Y													P52	P52-ESAC	S	PMI		247322	279471	
420	BTX -100-01E001B	17A-MCC4A-F2A	LC Splitter overhead condenser	YEARLY PM MCC MODULE 01E0K01A/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	S	PMI		247308	279457
421	BTX -200-02E009A	17A-MCC4A-F2B	LC Recovery tower condenser	YEARLY PM MCC MODULE 02E0K09A/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	S	PMI		247323	279472
422	BTX -200-02E009B	17A-MCC4A-F2C	LC Recovery tower condenser	YEARLY PM MCC MODULE 02E0K09B/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	S	PMI		247324	279473
423	BTX -200-02E009B	17A-MCC4A-F3A	LC Recovery tower condenser	YEARLY PM MCC MODULE 02E0K09C/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	S	PMI		247325	279474
424	BTX -200-03E003A	17A-MCC4A-F3B	LC Benzen tower condenser	YEARLY PM MCC MODULE 03E0K03A/M01	1Y													P52	P52-ESAC	S	PMI		247329	279478	
425	BTX -200-03E003B	17A-MCC4A-F3C	LC Benzen tower condenser	YEARLY PM MCC MODULE 03E0K03B/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	S	PMI		247330	279479
426	BTX -400-04E002	17A-MCC4B-F1A	LC Lean solvent cooler	YEARLY PM MCC MODULE 04E0K02/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	S	PMI		247331	279480
427	BTX -400-04E004A	17A-MCC4B-F1B	LC Recovery overhead condenser	YEARLY PM MCC MODULE 04E0K04A/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	S	PMI		247332	279481
428	BTX -400-04E004B	17A-MCC4B-F1C	LC Recovery overhead condenser	YEARLY PM MCC MODULE 04E0K04B/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	S	PMI		247333	279482
429	BTX -400-04E009A	17A-MCC4B-F2A	LC Recovery tower condenser	YEARLY PM MCC MODULE 04E0K09A/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	S	PMI		247334	279483
430	BTX -400-04E009B	17A-MCC4B-F2B	LC Recovery tower condenser	YEARLY PM MCC MODULE 04E0K09B/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	S	PMI		247335	279484
431	BTX -17A-MCC005	17A-MCC5-F1	MCC005 SUB E17	YEARLY PM MCC MODULE BTX -17A-MCC5	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMI		247313	279462
432	BTX -700-07K001A	17A-MCC5-F2	VRU RING COMPRESSOR	YEARLY PM MCC MODULE 07K001A/M01	1Y													P	P52	P52-ESAC	B	PMI		247344	279388

Form No.
Effective Date 20.01.2023
Revision 0

Item	PL No.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	ABC In.	Whint. Act. Type	Min. Plan	Maintenance Item		
433	BTX -700-07K0018	17A-MCCS-F3	VRU RING COMPRESSOR	YEARLY FM MCC MODULE 07K0018/A01	1Y											P	P52	P52-ESAC	B	RMT			247345	279509	
434	BTX -700-07P002	17A-MCCS-F4	VRU VACUUM PUMP	YEARLY FM MCC MODULE 07P002/W01	1Y											P	P52	P52-ESAC	B	RMT			247347	279511	
435	BTX -17B-FIRE_ALARM	17B-FA-HMAT	FIRE ALARM SUB E17B	6 M IM DMK DETECTOR FOR BTX 17B	6M											P	P52	P52-ESAC	S	RMT			247239	279328	
436	BTX -17B-FIRE_ALARM	17B-FA-XMOXE	FIRE ALARM SUB E17B	G M RM DETECT BTX 17B												I									
437	BTX -17B-MCC006	17B-MCC006-N01F	MCC-006 CABINET IN SUB - E17B ROOM	VERIFY FM MCC MODULE BTX - 17B-MCC06	1Y											V		P52	P52-ESAC	B	RMT			247240	279389
438	BTX -17B-MCC006	17B-MCC006-N01R	MCC-006 CABINET IN SUB - E17B ROOM	YEARLY FM MCC MODULE BTX - 17B-MCC06	1Y												P	P52	P52-ESAC	B	RMT			247315	279464
439	BTX -17B-MCC006	17B-MCC006-N02F+HA	MCC-006 CABINET IN SUB - E17B ROOM	YEARLY FM MCC MODULE SPARE MCCG-02F+HA	1Y												P	P52	P52-ESAC	B	RMT			247317	279466
440	BTX -600-06P022	17B-MCC006-N02F-LA	RAFFINATE TRANSFER	YEARLY FM MCC MODULE 06P022/W01	1Y												P	P52	P52-ESAC	B	RMT			247342	279386
441	BTX -17B-MCC006	17B-MCC006-N02R	MCC-006 CABINET IN SUB - E17B ROOM	YEARLY FM MCC MODULE SPARE MCCG-N02R	1Y												P	P52	P52-ESAC	B	RMT			248005	280169
442	BTX -17B-MCC006	17B-MCC006-N03F	MCC-006 CABINET IN SUB - E17B ROOM	YEARLY FM MCC MODULE SPARE MCCG-N03F	1Y												P	P52	P52-ESAC	B	RMT			247318	279467
443	BTX -17B-MCC006	17B-MCC006-N03F-DN	MCC-006 CABINET IN SUB - E17B ROOM	YEARLY FM MCC MODULE SPARE MCCG-N03F-DN	1Y												P	P52	P52-ESAC	B	RMT			247319	279468
444	BTX -17B-MCC006	17B-MCC006-N03F-FH	MCC-006 CABINET IN SUB - E17B ROOM	YEARLY FM MCC MODULE SPARE MCCG-N03F-FH	1Y												P	P52	P52-ESAC	B	RMT			247320	279469
445	BTX -17B-MCC006	17B-MCC006-N03F+HA	MCC-006 CABINET IN SUB - E17B ROOM	YEARLY FM MCC MODULE SPARE MCCG-N03F+HA	1Y												P	P52	P52-ESAC	B	RMT			247321	279470
446	BTX -600-06P023	17B-MCC006-N03F-LA	TOLUENE/NMK TRANSFER	YEARLY FM MCC MODULE 06P023/M01	1Y												P	P52	P52-ESAC	B	RMT			247343	279387
447	BTX -17B-MCC006	17B-MCC006-N03R	MCC-006 CABINET IN SUB - E17B ROOM	YEARLY FM MCC MODULE SPARE MCCG-N03R	1Y												P	P52	P52-ESAC	B	RMT			248006	280170
448	BTX -700-07K002	17B-MCCT-F2	VRU LIQUID RING COMPRESSOR	YEARLY FM MCC MODULE 07K002/W01	1Y												P	P52	P52-ESAC	B	RMT			247346	279510
449	BTX -700-07P003	17B-MCCT-F2-2	VRU LIQ. RING VACUUM PUMP	YEARLY FM MCC MODULE 07P003-A01	1Y												P	P52	P52-ESAC	B	RMT			263599	296190
450	BTX -17B-MCC006	17B-MCCT-F2-3	VRU SERVICE LIQ. TRANSFER PUMP	YEARLY FM MCC MODULE 07P003-A01	1Y												P	P52	P52-ESAC	B	RMT			263600	296191
451	BTX -17B-TR003	17B-TR003	OIL IMMERSED TRANSFORMER TR003	OIL ANALYSIS (DGA, DIELEC, IFT, ACID,M015)	1Y											P	COH	COH-TRLT	A	RMT			266374	290609	
452	BTX -17B-TR003	17B-TR003	OIL IMMERSED TRANSFORMER TR003	VISUAL INSPECT DIST TRANSFORMER TR003	3W	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	P52	P52-ESAC	A	RMT			246817	278993
453	BTX -1																								

Form No.
Effective Date 20.01.2023
Revision 0

Item	EL No.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	ABC In.	Shint. Act. Type	Shin. Plan	Maintenance Item
487	BTX -400-PINING	2-HD-04007	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class2)	5Y										I			IRI	IRI-NSA	B	PMF	221297	252156
488	BTX -400-PINING	2-HD-04009	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class2)	5Y										I			IRI	IRI-NSA	B	PMF	221295	252154
489	BTX -400-PINING	2-HD-04011	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMF	221293	252152
490	BTX -500-PINING	2-HD-04045	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMF	221836	252695
491	BTX -500-PINING	2-HD-05002	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y										I			IRI	IRI-NSA	B	PMF	221835	252694
492	BTX -400-PINING	2-HD-06120	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMF	221276	252135
493	BTX -400-PINING	2-NL-06075	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMF	222036	252895
494	BTX -600-PINING	2-NL-06079	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMF	222033	252892
495	BTX -700-PINING	2-NL-07001	PIPING SYSTEM BTX UNIT 700	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMF	222372	253231
496	BTX -200-PINING	2-SFLD-02023	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y								I					IRI	IRI-NSA	B	PMF	220741	251600
497	BTX -400-PINING	2-SFLD-04038	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class2)	5Y										I			IRI	IRI-NSA	B	PMF	221232	252091
498	BTX -200-PINING	2-SFLD-04032	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y								I					IRI	IRI-NSA	B	PMF	220692	251551
499	BTX -500-PINING	2-SFLD-04030	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y													IRI	IRI-NSA	B	PMF	221193	252092
500	BTX -500-PINING	2-SL-05011	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4H)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMF	220646	252505
501	BTX -500-PINING	2-WR-05011	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMF	221533	252392
502	BTX -500-PINING	2-WR-05012	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMF	221532	252391
503	BTX -500-PINING	2-WR-0901004	PIPING SYSTEM BTX UNIT 900	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMF	222444	253303
504	BTX -500-PINING	2-WR-05011	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMF	221465	252324
505	BTX -500-PINING	2-WR-05012	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMF	222323	253293
506	BTX -500-PINING	2-WR-05065	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMF	221417	252276
507	BTX -700-PINING	2-WR-07002	PIPING SYSTEM BTX UNIT 700	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMF	222365	253224
508	BTX -900-PINING	2-WR-0901009	PIPING SYSTEM BTX UNIT 900	Piping Inspection(Class4L)	10Y													IRI	IRI-NSA	C	PMF	222435	253294
509	BTX -500-PINING	2-WR-05004	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y																		

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: BTX YEAR: 2023

Form No.
 Effective Date 20.01.2023
 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.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	ABC In	Maint. Act. Type	Min. Plan	Maintenance Item
541	BTX -300-PIPING	3-FA-03014	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y								I					IRI	IRI-NSA	B	PMT	221010	251869
542	BTX -500-PIPING	3-FD-05004	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class3)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	221904	252763
543	BTX -500-PIPING	3-FO-05006	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class3)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	221901	252760
544	BTX -500-PIPING	3-FO-05007	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class3)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	221899	252758
545	BTX -500-PIPING	3-FO-05009	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class3)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	221898	252757
546	BTX -500-PIPING	3-FO-05010	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class3)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	221898	252757
547	BTX -100-PIPING	3-HD-01001	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y						I							IRI	IRI-NSA	B	PMT	220522	251381
548	BTX -100-PIPING	3-HD-01012	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y						I							IRI	IRI-NSA	B	PMT	220513	251372
549	BTX -100-PIPING	3-HD-01015	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y						I							IRI	IRI-NSA	B	PMT	220510	251369
550	BTX -300-PIPING	3-HD-03006	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y								I					IRI	IRI-NSA	B	PMT	220993	251845
551	BTX -300-PIPING	3-HD-03013	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y								I					IRI	IRI-NSA	B	PMT	220986	251845
552	BTX -300-PIPING	3-HD-03019	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y								I					IRI	IRI-NSA	B	PMT	220980	251839
553	BTX -500-PIPING	3-IL-05004	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMT	221774	252633
554	BTX -500-PIPING	3-IL-05005	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMT	221773	252632
555	BTX -600-PIPING	3-IL-06019	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	222071	252930
556	BTX -200-PIPING	3-SFLD-02015	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220749	251608
557	BTX -200-PIPING	3-SFLD-02046	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220778	251626
558	BTX -400-PIPING	3-SFLR-04016	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class2)	5Y									I				IRI	IRI-NSA	B	PMT	221903	252064
559	BTX -400-PIPING	3-SFLR-06004	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	222014	252873
560	BTX -600-PIPING	3-SFLR-06005	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	222013	252872
561	BTX -600-PIPING	3-SFLR-02016	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	222008	252867
562	BTX -600-PIPING	3-SFLR-06004	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	222004	252863
563	BTX -600-PIPING	3-SFLR-06005	PIPING SYSTEM BTX UNIT 600	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	222003	252862
564	BTX -500-PIPING	3-WP-05014	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMT	221573	252432
565	BTX -200-PIPING	3-WPR-02010	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class4L)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	C	PMT	221516	251916
566	BTX -400-PIPING	3-WPR-04010	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class4L)	5Y									I				IRI	IRI-NSA	C	PMT	221140	251999
567	BTX -500-PIPING	3-WVO-05003	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMT	221406	252265
568	BTX -500-PIPING	3-WVO-05005	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMT	221404	252263
569	BTX -500-PIPING	3-WVO-05008	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMT	221402	252261
570	BTX -500-PIPING	3-WVO-05009	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMT	221401	252260
571	BTX -500-PIPING	3-WVO-05011	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMT	221400	252259
572	BTX -500-PIPING	3-WVO-05022	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMT	221399	252249
573	BTX -500-PIPING	3-WVO-05035	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMT	221386	252245
574	BTX -500-PIPING	3-WVO-06019	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMT	221185	252244
575	BTX -500-PIPING	3/4-A11-05007	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	221984	252843
576	BTX -900-PIPING	3/4-A11-0901001	PIPING SYSTEM BTX UNIT 900	Piping Inspection(Class4L)	10Y											I		IRI	IRI-NSA	C	PMT	222469	253328
577	BTX -900-PIPING	3/4-A1P-0901002	PIPING SYSTEM BTX UNIT 900	Piping Inspection(Class4L)	10Y												I	IRI	IRI-NSA	C	PMT	222466	253325
578	BTX -200-PIPING	3/4-CL-02037	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220830	251689
579	BTX -300-PIPING	3/4-CL-03050	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y								I					IRI	IRI-NSA	B	PMT	220778	251727
580	BTX -300-PIPING	3/4-CL-03090	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y								I					IRI	IRI-NSA	B	PMT	221034	251893
581	BTX -400-PIPING	3/4-CL-04037	PIPING SYSTEM BTX UNIT 400	Piping Inspection(Class2)	5Y									I				IRI	IRI-NSA	B	PMT	221336	252195
582	BTX -300-PIPING	3/4-CH-03006	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class4H)	5Y									I				IRI	IRI-NSA	C	PMT	221018	251877
583	BTX -500-PIPING	3/4-CPL-04003	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class4H)	5Y										I			IRI	IRI-NSA	C	PMT	221948	252807
584	BTX -100-PIPING	3/4-FA-01028	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220427	251286
585	BTX -100-PIPING	3/4-FA-01030	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220428	251287
586	BTX -100-PIPING	3/4-FG-01010	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y									I				IRI	IRI-NSA	B	PMT	220433	251282
587	BTX -100-PIPING	3/4-FG-01017	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y									I				IRI	IRI-NSA	B	PMT	220440	251299
588	BTX -300-PIPING	3/4-FG-03007	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y								I					IRI	IRI-NSA	B	PMT	220890	251749
589	BTX -300-PIPING	3/4-FG-03008	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y								I					IRI	IRI-NSA	B	PMT	220891	251750
590	BTX -300-PIPING	3/4-FG-03009	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y								I					IRI	IRI-NSA	B	PMT	220892	251751
591	BTX -300-PIPING	3/4-FG-03010	PIPING SYSTEM BTX UNIT 300	Piping Inspection(Class2)	5Y								I					IRI	IRI-NSA	B	PMT	220893	251752
592	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01002	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y									I				IRI	IRI-NSA	B	PMT	220521	251380
593	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01003	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y										I			IRI	IRI-NSA	B	PMT	220520	251379
594	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01006	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y										I			IRI	IRI-NSA	B	PMT	220517	251376

PREVENTIVE MAINTENANCE YEARLY SCHEDULE
PLANT: BTX YEAR: 2023

Form No.
 Effective Date 20.01.2023
 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.	Equipment No.	Functional Location Description	Maintenance Item Description	Cycle	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Section	Work Center	ABC In.	Maint. Act. Type	Min. Plan	Maintenance Item
595	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01007	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220516	251375
596	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01013	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220512	251371
597	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01014	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220511	251370
598	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01016	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220509	251368
599	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01017	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220508	251367
600	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01021	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220504	251363
601	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01022	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220503	251362
602	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01024	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220501	251360
603	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01025	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220500	251359
604	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01026	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220499	251358
605	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01027	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220498	251357
606	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01029	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220497	251356
607	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01033	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220493	251352
608	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01034	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220492	251351
609	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01035	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220491	251350
610	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01036	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220490	251349
611	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01039	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220488	251347
612	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01040	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220487	251346
613	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01041	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220486	251345
614	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01043	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220484	251343
615	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01044	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220483	251342
616	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01045	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220482	251341
617	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01046	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220481	251340
618	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01047	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220444	251303
619	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01048	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220440	251339
620	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01049	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220479	251338
621	BTX -100-PIPING	3/4-HD-01050	PIPING SYSTEM BTX UNIT 100	Piping Inspection(Class2)	5Y							I						IRI	IRI-NSA	B	PMT	220478	251337
622	BTX -500-PIPING	3/4-HD-01051	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	221897	252756
623	BTX -500-PIPING	3/4-HD-01052	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	221896	252755
624	BTX -500-PIPING	3/4-HD-01053	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	221895	252754
625	BTX -500-PIPING	3/4-HD-01054	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	221894	252753
626	BTX -500-PIPING	3/4-HD-01056	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	221893	252752
627	BTX -500-PIPING	3/4-HD-01057	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	221892	252751
628	BTX -500-PIPING	3/4-HD-01058	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	221891	252750
629	BTX -500-PIPING	3/4-HD-01059	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	221890	252749
630	BTX -500-PIPING	3/4-HD-01060	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	221889	252748
631	BTX -500-PIPING	3/4-HD-01061	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	221888	252747
632	BTX -500-PIPING	3/4-HD-01062	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	221887	252746
633	BTX -500-PIPING	3/4-HD-01063	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	221886	252745
634	BTX -500-PIPING	3/4-HD-01064	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	221885	252744
635	BTX -500-PIPING	3/4-HD-01065	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	221884	252743
636	BTX -500-PIPING	3/4-HD-01066	PIPING SYSTEM BTX UNIT 500	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	221883	252742
637	BTX -200-PIPING	3/4-HD-02001	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y								I					IRI	IRI-NSA	B	PMT	220795	251654
638	BTX -200-PIPING	3/4-HD-02002	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y								I					IRI	IRI-NSA	B	PMT	220794	251653
639	BTX -200-PIPING	3/4-HD-02003	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	220793	251652
640	BTX -200-PIPING	3/4-HD-02004	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y								I					IRI	IRI-NSA	B	PMT	220792	251651
641	BTX -200-PIPING	3/4-HD-02005	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	220791	251650
642	BTX -200-PIPING	3/4-HD-02006	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y								I					IRI	IRI-NSA	B	PMT	220790	251649
643	BTX -200-PIPING	3/4-HD-02007	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	220789	251648
644	BTX -200-PIPING	3/4-HD-02008	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y								I					IRI	IRI-NSA	B	PMT	220779	251638
645	BTX -200-PIPING	3/4-HD-02010	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y											I		IRI	IRI-NSA	B	PMT	220778	251637
647	BTX -200-PIPING	3/4-HD-02020	PIPING SYSTEM BTX UNIT 200	Piping Inspection(Class2)	5Y								I					IRI	IRI-NSA	B	PMT	220777	251636

เอกสารแนบที่ 37
แผนการตรวจสอบสุขภาพประจำปี

โปรแกรมตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้างาน

ลำดับ	รายการ	สังกัดพื้นที่ปฏิบัติงาน			
		สำนักงานกรุงเทพฯ	คลังน้ำมันพระประแดง	คลังน้ำมันอยุธยา	สำนักงานระยอง
1	CBC (ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด) - Hb - Hct - WBC count - WBC Differential - Platelet - MCV - RBC Morphology	✓	✓	✓	✓
2	Blood Group (ABO+RH)	✓	✓	✓	✓
3	Renal function (การทำงานของไต) - BUN - Creatinine	✓	✓	✓	✓
4	Liver Function (การทำงานของตับ) - SGOT (AST) - SGPT (ALT) - ALP	✓	✓	✓	✓
5	Chest X-Ray (X-Ray Digital)	✓	✓	✓	✓
6	Physical Examination (ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์)	✓	✓	✓	✓
7	Audiometry (ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน)		✓	✓	✓
8	Spirometry (ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด)		✓	✓	✓
9	Occupational Vision Test (ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น)		✓	✓	✓

กำหนดการตรวจสุขภาพประจำปี 2566



พื้นที่ปฏิบัติงาน	กำหนดการตรวจสุขภาพทั่วไป		กำหนดการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงการทำงาน	
	รอบตรวจทางห้องปฏิบัติการ	รอบตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	ตรวจสอบสมรรถภาพ (การได้ยิน, การมองเห็น , งดตรวจสอบสมรรถภาพปอด)	ตรวจสอบสารชีวภาพ
สำนักงานระยอง	23 มกราคม – 3 กุมภาพันธ์ 2566	1 – 27 มิถุนายน 2566	2 – 31 พฤษภาคม 2566	
(เว้นวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดของบริษัท)				
สำนักงานกรุงเทพฯ	20, 21, 22 กุมภาพันธ์ 2566	20, 21, 22 มีนาคม 2566	-	-
คลังน้ำมันอยุธยา	3 กุมภาพันธ์ 2566	3 มีนาคม 2566	3 กุมภาพันธ์ 2566	3 กุมภาพันธ์ 2566
คลังน้ำมันพระประแดง	6 - 7 กุมภาพันธ์ 2566	7 – 8 มีนาคม 2566	6 - 7 กุมภาพันธ์ 2566	6 - 7 กุมภาพันธ์ 2566

ผู้ประสานงาน :- คุณสุทิดา โทร. 7272, คุณสุเชาว์ โทร.7201, (สำนักงานกรุงเทพฯ และคลังน้ำมัน)
คุณยุทธนา, คุณธีรวิฑู โทร.1166 (สำนักงานระยอง)

รายการตรวจสุขภาพทั่วไปตามโปรแกรมหลัก ประจำปี 2566



รายการตรวจสุขภาพทั่วไปตามโปรแกรมหลัก (ตามช่วงอายุ)	
อายุน้อยกว่า 30 ปี	อายุตั้งแต่ 30 ปีขึ้นไป
<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (PE) 2. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC, RBC Morphology Peripheral Blood Smear) 3. เอ็กซเรย์ทรวงอก (Digital CXR) 4. การทำงานของไต (BUN, Creatinine, GFR) 5. การทำงานของตับ (SGOT, SGPT, ALP) 6. ตรวจหาน้ำตาลในเลือด (FBS) 7. ตรวจหาไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (PE) 2. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC, RBC Morphology Peripheral Blood Smear) 3. เอ็กซเรย์ทรวงอก (Digital CXR) 4. การทำงานของไต (BUN, Creatinine, GFR) 5. การทำงานของตับ (SGOT, SGPT, ALP) 6. ตรวจหาน้ำตาลในเลือด (FBS) 7. ตรวจหาไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL) 8. คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) 9. ตรวจความสมบูรณ์ของปัสสาวะ (UA)

ผู้ประสานงาน :- คุณสุทิดา โทร. 7272, คุณสุเชาว์ โทร.7201 (สำนักงานกรุงเทพฯ และคลังน้ำมัน)
คุณยุทธนา, คุณธีรวิฑู โทร.1166 (สำนักงานระยอง)

กำหนดการตรวจสุขภาพประจำปี 2566

(รอบตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์)

ระหว่างวันที่ 1 - 27 มิถุนายน 2566

ณ อาคาร 10 ปี (ห้อง Auditorium)

ลงทะเบียนเข้าตรวจ ตั้งแต่เวลา 08.00 - 15.45 น.

(หยุดพักเที่ยง)

เข้าสู่ระบบ e-Health Book
เพื่อจองวันตรวจร่างกาย

CLICK HERE

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ : คุณยุทธนา โทร. 1166

** รอบการตรวจร่างกายโดยแพทย์ เป็นการตรวจตามรายละเอียดดังนี้

- ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น ผิวหนัง, ต่อมไทรอยด์และต่อมไทรอยด์, ช่องปาก-ฟัน, ทรวงอก ปอด หัวใจ, ท้องและอวัยวะช่องท้อง, กระดูกสันหลัง, กล้ามเนื้อและเส้นเอ็นระบบประสาท, การได้ยินเสียงพูดคุย, ลักษณะแขน ขา ตา หู คอ จมูก
- ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์ ต้องนำไปใช้ประกอบกับผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ เพื่อออกไปรับรองแพทย์ สำหรับการทำงานในที่อวกาศและการทำงานบนที่สูง ประจำปี 2566 รวมทั้ง ใช้ในการรายงานผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม (EIA) ของหน่วยงานท่าน

ตรวจทางชีวภาพ

ตรวจทางชีวภาพ (สารเคมี/โลหะหนัก)

กำหนดวัน และ ช่วงเวลาการเก็บตัวอย่างปัสสาวะ/เลือด ตามรายการตรวจของพนักงานแต่ละคน (โปรดตรวจสอบรายชื่อ/รายการตรวจ)

- กรณีพนักงานมีรายการตรวจ **Mercury (Hg)** ซึ่งต้องทำการเก็บตัวอย่างปัสสาวะก่อนปฏิบัติงานวันแรกของการทำงานในสัปดาห์ (**Prior to Shift** :- พนักงานกะ = เฉพาะกะ , พนักงาน Day Time = วันจันทร์)
- กรณีพนักงานมีรายการตรวจ **Hexane, Arsenic** ร่วมด้วย ซึ่งต้องทำการเก็บตัวอย่างปัสสาวะ ก่อนการสิ้นสุดการทำงานในวันทำงานวันสุดท้ายของสัปดาห์ (**End of workweek / End of Shift at end of workweek** :- พนักงานกะ = กะดึกสอง, พนักงาน Day Time = วันศุกร์)
- กรณีพนักงานตรวจทางชีวภาพ (**ไม่มี** รายการตรวจ **Mercury, Hexane, Arsenic**) ซึ่งต้องทำการเก็บตัวอย่างปัสสาวะ/เลือด ภายหลังการปฏิบัติงานแล้ว อย่างน้อย 6 ชั่วโมง (**End of Shift**)

** เก็บตัวอย่างปัสสาวะ/เลือด ตามช่วงเวลาที่กำหนด เพื่อให้ได้ผลการตรวจที่สามารถนำมาใช้ในการประเมินทางอาชีวอนามัยอย่างถูกต้อง						
กะ	กลุ่ม ไม่ ตรวจ Hexane , Arsenic	กลุ่ม ไม่ ตรวจ Hexane , Arsenic	กลุ่ม ไม่ ตรวจ Hexane , Arsenic	กลุ่มตรวจ Mercury		
A	2 - 31 พฤษภาคม 2566	ภายหลังการปฏิบัติงานแล้ว อย่างน้อย 6 ชั่วโมง	3, 11, 19, 27 พฤษภาคม 2566	03.00 - 06.00 น.	6, 14, 22, 30 พฤษภาคม 2566	05.30 น.
B	2 - 31 พฤษภาคม 2566	ภายหลังการปฏิบัติงานแล้ว อย่างน้อย 6 ชั่วโมง	9, 17, 25 พฤษภาคม 2566	03.00 - 06.00 น.	4, 12, 20, 28 พฤษภาคม 2566	05.30 น.
C	2 - 31 พฤษภาคม 2566	ภายหลังการปฏิบัติงานแล้ว อย่างน้อย 6 ชั่วโมง	7, 15, 23, 31 พฤษภาคม 2566	03.00 - 06.00 น.	2, 10, 18, 26 พฤษภาคม 2566	05.30 น.
D	2 - 31 พฤษภาคม 2566	ภายหลังการปฏิบัติงานแล้ว อย่างน้อย 6 ชั่วโมง	5, 13, 21, 29 พฤษภาคม 2566	03.00 - 06.00 น.	8, 16, 24 พฤษภาคม 2566	05.30 น.
Day Time	2 - 31 พฤษภาคม 2566	ภายหลังการปฏิบัติงานแล้ว อย่างน้อย 6 ชั่วโมง	5, 12, 19, 26 พฤษภาคม 2566	14.00 - 16.00 น.	8, 15, 22, 29 พฤษภาคม 2566	08.00 น.

- สามารถติดต่อรับอุปกรณ์ตัวอย่างปัสสาวะล่วงหน้ากับพยาบาลทีมตรวจสุขภาพของ รพ.กรุงเทพระยอง ช่วงเวลา 08.00 - 14.00 น. ที่อาคาร

คลินิกสวัสดิการ **IRPC**(เว้นวันหยุดของบริษัท) โดยติดต่อรับด้วยตนเอง หรือ ส่งตัวแทนแผนก/ส่วน/ฝ่าย

- กรณีส่งตัวแทนมารับอุปกรณ์ กรุณาพิมพ์รายชื่อจำนวน 2 ชุด ระบุรหัสพนักงาน, รายชื่อ, แผนก/ส่วน/ฝ่าย, รายการตรวจ ที่ต้องการรับอุปกรณ์ เพื่อส่งเจ้าหน้าที่ ของโรงพยาบาลประจำจุดตรวจด้วย

- นำส่งตัวอย่างปัสสาวะ ที่อาคารคลินิกสวัสดิการพนักงาน **IRPC** ได้ทุกวัน ตลอด 24 ชม. จนถึงวันที่ **31 พฤษภาคม 2566** เวลา **16.00** น.

ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ประจำปี 2566

ณ อาคารคลินิกสวัสดิการฯ (ห้องพยาบาล IRPC)

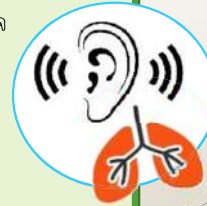
ตรวจทางชีวภาพ

วันที่ 2-31 พฤษภาคม 2566

ลงทะเบียนเวลา 08.00 - 15.45 น. (ไม่หยุดพักเที่ยง)

- สามารถติดต่อรับการประเมินเก็บตัวอย่างปัสสาวะล้างหน้า ด้วยตนเองหรือ ส่งตัวแทนแผนก/ส่วน/ฝ่าย ติดต่อรับการประเมินเก็บตัวอย่างปัสสาวะ ณ อาคารคลินิกสวัสดิการฯ กับทีมตรวจสุขภาพของโรงพยาบาลระยอง ในช่วงเวลา 08.00 - 14.00 น. (กรณีส่งตัวแทนมารับกรุณาพิมพ์รายชื่อจำนวน 2 ชุด ระบุรหัสพนักงาน, รายชื่อ, แผนก/ส่วน/ฝ่าย, รายการตรวจที่ต้องการรับการประเมิน
- นำส่งตัวอย่างปัสสาวะ ที่ อาคารคลินิกสวัสดิการฯ ได้ทุกวัน ตลอด 24 ชม. จนถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2566 เวลา 16.00 น.
- **งดการตรวจสมรรถภาพปอด**

เนื่องจากอยู่ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด 19



ตรวจสมรรถภาพ

การมองเห็น : วันที่ 2-16 พฤษภาคม 2566

การได้ยิน : วันที่ 2-31 พฤษภาคม 2566

ลงทะเบียนเวลา 08.00 - 15.45 น. (ไม่หยุดพักเที่ยง)

จองวันเข้าตรวจ

ผ่าน E-Healthbook

CLICK HERE

ตรวจสอบรายชื่อผู้มีสิทธิ์ตรวจ

CLICK HERE

การเตรียมตัวเพื่อการตรวจสุขภาพฯ

CLICK HERE

กำหนดวันและช่วงเวลากลับตัวอย่างฯ

CLICK HERE

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายการตรวจฯ ได้ที่ คุณพนัทวี โทร. 095-6945156 / MSteam

เอกสารแนบที่ 38

รายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)							
ทะเบียนโรงงานเลขที่							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ซอย - ถนน สุขุมวิท จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21000							
2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 303865.00 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	1882	0	218	0	0	0.76
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	1898	0	630	0	0	7.75
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	150	0	68	0	0	2.21
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	36	0	22	0	0	12.85
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	36	0	3	0	0	0.10
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	36	0	6	0	0	0.02
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	1043	0	332	0	0	14.42
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	762	0	53	0	0	1.51
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	14	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
3. ปัญหา อุปสรรค และวิธีการแก้ไข							
ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ							
.....(ลงชื่อ)							
(นาย สมชัย อังศิริกุลธำรง)							
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน							

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)							
ทะเบียนโรงงานเลขที่							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ซอย - ถนน สุขุมวิท จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21000							
2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 218962.00 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	136	0	49	0	0	0.49
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	1571	0	849	0	0	13.17
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	0	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	0	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	0	0	0	0	0	0.00
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	1295	0	292	0	0	15.91
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	58	0	0	0	0	0.00
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	0	0	0	0	0	0.00
3. ปัญหา อุปสรรค และวิธีการแก้ไข							
ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ							
.....(ลงชื่อ)							
()							
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน							

เอกสารแนบที่ 39
บันทึกข้อร้องเรียน

สรุปข้อมูลการแจ้งข้อร้องเรียนของประชาชน ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566

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

เอกสารแนบที่ 40
แผนการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน
และหน่วยงานราชการประจำปี

7. ระยะเวลาการศึกษา

การสำรวจทัศนคติของประชาชนในชุมชน และข้าราชการ/ผู้นำชุมชน เกี่ยวกับกิจกรรมทางด้านสังคมและการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่มีต่อกลุ่มโรงงานไออาร์พีซีและโรงงานอื่นๆที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการฯ จำนวน 1 ครั้ง จะใช้เวลาในการจัดทำประมาณ 7 เดือน นับแต่วันจัดทำสัญญาจ้างตาราง โดยให้นำเสนอกรอบเวลาในการศึกษาอย่างละเอียดชัดเจนสอดคล้องกับกำหนดการของโครงการ

รายละเอียด	ระยะเวลาการทำรายงานฯ									
	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
1) การจัดหาบริษัทที่ปรึกษา		←→								
2) การจัดทำสัญญา			←→							
3) ทบทวนเอกสาร และจัดทำแบบสอบถาม			←→							
4) ออกแบบสอบถาม			←→							
5) ส่งจดหมายลงพื้นที่			←→							
6) การสำรวจระดับความพึงพอใจของชุมชน (Socio Survey)				←→						
7) วิเคราะห์และแปลผล Questionnaire				←→						
8) การสัมภาษณ์เชิงลึก					←→					
9) วิเคราะห์และแปลผล สัมภาษณ์เชิงลึก						←→				
10) การสรุปและจัดส่งร่างรายงาน							←→			
11) การจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์								←→		

8. บุคลากรที่ใช้ในการศึกษา

ให้นำเสนอประวัติคณะทีมงานของโครงการ หรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านในแต่ละด้านซึ่งครอบคลุมทุกหัวข้อที่จะศึกษาและให้ทีมงานทุกท่านลงนามในใบยืนยันการเข้าร่วมศึกษา (ตามเอกสารแนบ รายชื่อคณะผู้จัดทำรายงานพร้อมลงนามยืนยัน ประกอบด้วยรายชื่อผู้ศึกษา, สังกัด, หัวข้อที่ทำการศึกษา, วุฒิการศึกษา และลงชื่อรับรองการจัดทำรายงาน) มาพร้อมเอกสารการเสนอราคาด้านเทคนิค (Technical Proposal) ด้วย

9. เกณฑ์การพิจารณาจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษา

การพิจารณาจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาของไออาร์พีซี จะเน้นถึงความตรงต่อเวลา คุณภาพงาน และประสิทธิภาพการจัดทำรายงานฯ ในด้านที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของไออาร์พีซีเป็นหลัก ดังนั้น ไออาร์พีซี จึงได้กำหนดเกณฑ์การพิจารณาจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาไว้ดังนี้

เอกสารแนบที่ 41
แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียว



แสดงบริเวณพื้นที่สีเขียวโครงการ BTX

