

# ภาคผนวก ข-9

---

เอกสารขออนุญาตทิ้งวัสดุจากการก่อสร้าง



**polytechnology co., ltd.**

**Head Office** : 108/59 Soi Tonson, Chaengwattana Rd., Pakkred, Nonthaburi 11120 Thailand.  
Tel : + 66 (0) 2960-5070 Fax : + 66 (0) 2584-6771 Email : info@polytech.co.th, Internet : www.polytech.co.th  
**Rayong Center** : 267/155 - 156 Sukhumvit Rd., Maptaphut, Muang, Rayong 21150 Thailand.  
Tel : + 66 (0) 3860-7431-3 Fax : + 66 (0) 3860-8622

หนังสืออนุญาตให้ทิ้งเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษอิฐ หิน ดิน ทราย และ ปูน

โครงการ Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project

ทำที่ บริษัท โพลีเทคโนโลยี จำกัด

วันที่...24/ พ.ย / 2565.....

เรียน เจ้าของพื้นที่ ...น.ส.พจมาลย์ ผลศิริ.....

เรื่อง ขออนุญาตให้ทิ้งเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษอิฐ หิน ดิน ทราย และ ปูน

- เอกสารแนบ
1. สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่.....208447.....
  2. สำเนาบัตรประชาชนเจ้าของที่ดิน.....
  3. ภาพถ่ายสถานที่จัดเก็บวัสดุจากการก่อสร้าง

บริษัทโพลีเทคโนโลยี จำกัด (PLT) เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างและควบคุมดูแลในเรื่องของความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ในการทำงาน โดยมีบริษัท Hyundai engineering Construction Co.,Ltd เป็นเจ้าของโครงการ Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel Euro V Project

เนื่องด้วยกิจกรรมการก่อสร้างได้มีเศษอิฐ หิน ดิน ทราย และ ปูน ที่ไม่ได้ใช้แล้วในงานก่อสร้างจากโครงการเป็นจำนวน 25 ตัน โดยประมาณ ทางบริษัท โพลีเทคโนโลยี จำกัด (PLT) จึงใคร่ขออนุญาตเจ้าของที่ดิน น.ส.พจมาลย์ ผลศิริ.....ทิ้งเศษอิฐ หิน ดิน ทราย และ เศษปูน ในพื้นที่ตามโฉนดเลขที่..208447.....และ ข้าพเจ้า.....น.ส.พจมาลย์ ผลศิริ.....อนุญาตให้ทิ้งในที่ดินดังกล่าวได้

กรณีมีเรื่องสอบถามหรือร้องเรียนสามารถติดต่อได้ที่เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ ดังนี้

- นายมานพ มาสุข เบอร์ติดต่อ 083-097-1679
- นายธงชัย เกตุเขตร์ เบอร์ติดต่อ 063-198-2460

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอความอนุเคราะห์

ผู้จัดการฝ่ายก่อสร้าง

เจ้าของที่ดิน

พยาน

.....  
พอสัก ปงรัตน์  
.....  
24 พ.ย. 65  
.....

.....  
พจมาลย์ ผลศิริ  
.....  
.....  
.....

.....  
พยาน  
.....  
.....  
.....



รายการเกี่ยวกับบ้าน

เล่มที่ 1

เลขรหัสประจำบ้าน 2101-043427-6 สำนักทะเบียน อำเภอเมืองระยอง

รายการที่อยู่ 7/4 หมู่ที่ 5 ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อหมู่บ้าน


ชื่อบ้าน

ประเภทบ้าน บ้าน

ลักษณะบ้าน

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ.2537

ลงชื่อ



นายทะเบียน

(นางวรวิมลรัตน์ ยศกิมานันท์)

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 30 สิงหาคม พ.ศ.2562

1

เล่มที่ 1

รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน

2101-043427-6

ลำดับที่ 2

ชื่อ น.ส.พจมาลย์ พลศิริ

สัญชาติ ไทย

เพศ หญิง

เลขประจำตัวประชาชน 3-2101-00693-90-6 สถานภาพ ผู้อาศัย

เกิดเมื่อ 17 มี.ค. 2526

มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ ยาใจ

3-2101-00608-22-4

สัญชาติ ไทย

บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ จ้างนงค์

สัญชาติ ไทย

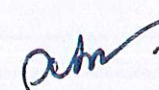
\* มาจาก

ฐานข้อมูลการทะเบียนราษฎร

เมื่อ 18 พ.ค. 2537

(นางวรวิมลรัตน์ ยศกิมานันท์)

นายทะเบียน



นายทะเบียน

\*\* ไปที่

3

สำเนา 5 หน้า  
๙





**บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card**  
 เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 3 2101 00693 90 6

ชื่อตัวและชื่อสกุล น.ส. พจมาลย์ พลศิริ  
 Name Miss Potjarnan  
 Last name Phonstri  
 เกิดวันที่ 17 มี.ค. 2526  
 Date of Birth 17 Mar. 1983  
 ศาสนา พุทธ

ที่อยู่ 7/4 หมู่ที่ 5 ต.ตะพง อ.เมืองระยอง  
 จ.ระยอง  
 9 พ.ย. 2560  
 วันออกบัตร 9 Nov. 2017  
 Date of Issue

ร้อยตำรวจโท (ลาที่ดะ บัญชีใส่สี)  
 เจ้าพนักงานออกบัตร  
 16 มี.ค. 2569  
 วันบัตรหมดอายุ 16 Mar. 2026  
 Date of Expiry



2101-03-11091126

BORA-9.2-06-2560



MEO-1179313-08

ประเทศไทย  
THAILAND

พจมาลย์ พลศิริ

ตำแหน่งรอง

เจ้าพนักงานคุมประพฤติ  
สำนักงานคุมประพฤติ





บัตรประจำตัวเจ้าหน้าที่รัฐ  
ผู้ใหญ่นาม  
เลขที่ ๓๕/๒๕๖๓  
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
วันออกบัตร ๑๕/มี.ค./๖๓ วันหมดอายุ ๑๕/มี.ค./๖๘

ข้าพเจ้า นายสมาน ทรัพย์ดี  
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ต.ตะเพิง หมู่ที่ ๑๐  
ต.ตะเพิง หมู่ที่ ๑๐

นายสมาน ทรัพย์ดี  
ผู้ใหญ่บ้าน ๑๐. ๑, ๑๐  
วันที่ ๑ พ.ค. ๖๕



















## ภาคผนวก ข-10

---

ขั้นตอนการดำเนินการ สำหรับผู้กระทำความผิดระเบียบบริษัทฯ  
หรือข้อกำหนดด้านการรักษาความปลอดภัย



หมายเลขเอกสาร S5300-2001 Rev.1

วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)

ขั้นตอนการดำเนินการ สำหรับผู้กระทำผิดระเบียบบริหารหรือด้านการรักษาความปลอดภัย

(Work Instruction to The Offender for The Company or Security Regulations)

แก้ไขครั้งที่ 1,

เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 25

พฤษภาคม พ.ศ. 2560

ขับรถเร็ว จอดรถในที่ห้ามจอด	ปรับ 500 บาท	ส่งข้อบกพร่อง (D) ใหม่ ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน	ส่งข้อบกพร่อง (D) ใหม่ ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน	ห้ามเข้าโรงงาน ตลอดไป
ขับรถในเขตโรงงานโดยไม่ผ่าน การอบรม(D)	ปรับ 500 บาท	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน	ห้ามเข้าโรงงาน ตลอดไป
ไม่ให้พนักงานรักษาความปลอดภัย ตรวจค้นกระเป๋า หีบ ห่อ ในขณะที่ผ่านจุดทางเข้า-ออก	ปรับ 3,000 บาท	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป	
ดื่มสุรา นำเข้าสุราหรือสิ่งมีเมาทุกชนิดหรือ ตรวจวัดแอลกอฮอล์เกิน 20 mg %(ลิตร)	ปรับ 3,000 บาท	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป	
กล่าวหาว่าไม่สุภาพขณะที่ พนักงานรักษาความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่	ปรับ 500 บาท	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน	ห้ามเข้าโรงงาน ตลอดไป
เดินในเขตโรงงาน พื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาต	ปรับ 500 บาท	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน	ห้ามเข้าโรงงาน ตลอดไป
ผู้ที่ได้รับอนุญาตให้เข้าทำงานในเขตพื้นที่ โรงงาน	ปรับ 500 บาท	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน	ห้ามเข้าโรงงาน ตลอดไป
นำรถกระบะที่ไม่มีเบาะนั่ง 2 แถวและรวมกัน ดกมาให้บริการทุกคนงาน	ปรับ 500 บาท ยึดสถิติเกอร์รถยนต์	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน	ห้ามเข้าโรงงาน ตลอดไป
นำรถที่ไม่ได้รับอนุญาตมาใช้งานหรือสถิติเกอร์ รถที่ได้รับอนุญาตหมดอายุ	ปรับ 500 บาท ยึดสถิติเกอร์รถยนต์	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน



หมายเลขเอกสาร S5300-2001 Rev.1

วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)

ขั้นตอนการดำเนินการ สำหรับผู้กระทำผิดระเบียบบริษัทหรือด้านการรักษาความปลอดภัย

(Work Instruction to The Offender for The Company or Security Regulations)

แก้ไขครั้งที่ 1,  
เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 25

พฤษภาคม พ.ศ. 2560

## ตารางบทลงโทษ พนักงานผู้รับเหมาที่กระทำผิดหรือละเมิดระเบียบบริษัท ขั้วสายแรง

การกระทำความผิด	ผู้กระทำความผิด	บทลงโทษพนักงานรับเหมา		
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
การสูบบุหรี่ในพื้นที่ห้ามสูบ	พนักงานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป		ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป
	หัวหน้างานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน	
	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 3,000 บาท	ปรับ 5,000 บาท	ปรับ 7,000 บาท
พกพาไฟแช็ค โทรศัพท์มือถือหรืออุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดประกายไฟโดยไม่ได้รับอนุญาต	พนักงานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป
	หัวหน้างานรับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน	
	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 3,000 บาท	ปรับ 3,000 บาท	ปรับ 3,000 บาท
ต่ออุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักรของผู้รับเหมา เข้ายกอุปกรณ์เครื่องมือของบริษัท IRPC ก่อนได้รับอนุญาต	พนักงานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป
	หัวหน้างานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน	
	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 3,000 บาท	ปรับ 3,000 บาท	ปรับ 3,000 บาท
การนำวัสดุอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยของบริษัท IRPC ไปใช้ก่อนได้รับอนุญาต	พนักงานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป
	หัวหน้างานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน	
	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 3,000 บาท	ปรับ 3,000 บาท	ปรับ 3,000 บาท
ทำงานโดยไม่ได้รับอนุญาตด้านความปลอดภัย	พนักงานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป
	หัวหน้างานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน	
	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 3,000 บาท	ปรับ 3,000 บาท	ปรับ 3,000 บาท
นำพนักงานที่ยังไม่ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยเข้ามาทำงาน	พนักงานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป		ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป
	หัวหน้างานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน		
	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 3,000 บาท	ปรับ 3,000 บาท	ปรับ 3,000 บาท
	พนักงานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป		ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป



หมายเลขเอกสาร S5300-2001 Rev.1

วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)

ขั้นตอนการดำเนินการ สำหรับผู้กระทำผิดระเบียบบริษัทหรือด้านการรักษาความปลอดภัย

(Work Instruction to The Offender for The Company or Security Regulations)

แก้ไขครั้งที่ 1,  
เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 25

พฤษภาคม พ.ศ. 2560

เป็นต้นเหตุทำให้เกิดเพลิงไหม้ ผู้ได้รับบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงานมากกว่า 3 วันทำงาน	หัวหน้างานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป	
	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 3,000 บาท	ปรับ 3,000 บาท	ปรับ 3,000 บาท
การนำท่อป้องกันประกายไฟที่ไม่ได้ มาตรฐานหรือไม่ผ่านการตรวจสอบ หรือไม่สวมท่อขณะเข้าเขตโรงงาน	พนักงานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป		
	หัวหน้างาน	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป
	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 3,000 บาท	ปรับ 3,000 บาท	ปรับ 3,000 บาท
นำของออกจากบริษัทโดยไม่ได้รับ อนุญาตจากผู้มีอำนาจและถูกตรวจพบที่ จุด รปภ.หรือทางเข้า-ออก	พนักงานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน	ห้ามเข้าโรงงานตลอดไป
	หัวหน้างาน	ตัดเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน
	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 3,000 บาท	ปรับ 3,000 บาท	ปรับ 3,000 บาท
ขโมยทรัพย์สินบริษัทโดยเจตนาและถูก ตรวจพบที่จุด รปภ.	พนักงานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงานถาวรและส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย		
	หัวหน้างาน	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน
	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 3,000 บาท	ปรับ 3,000 บาท	ปรับ 3,000 บาท
ขโมยทรัพย์สินบริษัทผู้รับเหมาในเขต บริษัท	พนักงานผู้รับเหมา	ห้ามเข้าโรงงานถาวร		
	หัวหน้างาน	ห้ามเข้าโรงงาน 3 วัน	ห้ามเข้าโรงงาน 5 วัน	ห้ามเข้าโรงงาน 7 วัน
	บริษัทผู้รับเหมา	ปรับ 3,000 บาท	ปรับ 3,000 บาท	ปรับ 3,000 บาท



หมายเลขเอกสาร S5300-2001 Rev.1

วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)

ขั้นตอนการดำเนินการ สำหรับผู้กระทำผิดระเบียบบริษัทหรือด้านการรักษาความปลอดภัย

(Work Instruction to The Offender for The Company or Security Regulations)

พฤษภาคม พ.ศ. 2560

แก้ไขครั้งที่ 1,

เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 25

ตารางบทลงโทษ สำหรับพนักงานบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ที่กระทำความผิดหรือละเมิดระเบียบบริษัท

การกระทำความผิด	บทลงโทษพนักงานบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)			
	ขั้นตอนที่ 1	ขั้นตอนที่ 2	ขั้นตอนที่ 3	ขั้นตอนที่ 4
ลักษณะของและถูกจับได้ ที่จุดรักษาความปลอดภัย หรือประตูเข้า-ออก	ทำการร่วมสอบสวน - ผู้จัดการแผนกของผู้กระทำผิด - ผู้ควบคุมงานรักษาความปลอดภัย - ผู้จัดการแผนก รปภ. - ผู้กระทำผิด	ถ้าผิดจริงหลักฐานชัดเจนให้ เชิญตัวออกจากบริษัท หรือ ส่งตัวให้เจ้าหน้าที่บุคคลของ บริษัทฯ	เสนอรายงานให้บริษัทตั้ง กรรมการสอบสวนเพื่อ ดำเนินการตามระเบียบหรือ ตามกฎหมายต่อไป	สรุปผลการสอบสวนให้ผู้ อำนาจสั่งการตามระเบียบ บริษัทและตามกฎหมาย ต่อไป
ลักษณะของโดยเินข้มก้าแพง คอนกรีตและรั้วตาข่าย	ทำการร่วมสอบสวน - ผู้จัดการแผนกของผู้กระทำผิด - ผู้ควบคุมงานรักษาความปลอดภัย - ผู้จัดการแผนก รปภ. - ผู้กระทำผิด	ถ้าผิดจริงหลักฐานชัดเจนให้ เชิญตัวออกจากบริษัท หรือ ส่งตัวให้เจ้าหน้าที่บุคคลของ บริษัทฯ	เสนอรายงานให้บริษัทตั้ง กรรมการสอบสวนเพื่อ ดำเนินการตามระเบียบหรือ ตามกฎหมายต่อไป	สรุปผลการสอบสวนให้ผู้ อำนาจสั่งการตามระเบียบ บริษัทและตามกฎหมาย ต่อไป
เล่นการพนันทุกชนิดในเขตบริษัท	ทำการร่วมสอบสวน - ผู้จัดการแผนกของผู้กระทำผิด - ผู้ควบคุมงานรักษาความปลอดภัย - ผู้จัดการแผนก รปภ. - ผู้กระทำผิด	ถ้าผิดจริงหลักฐานชัดเจนให้ เชิญตัวออกจากบริษัท หรือ ส่งตัวให้เจ้าหน้าที่บุคคลของ บริษัทฯ	เสนอรายงานให้บริษัทตั้ง กรรมการสอบสวนเพื่อ ดำเนินการตามระเบียบหรือ ตามกฎหมายต่อไป	สรุปผลการสอบสวนให้ผู้ อำนาจสั่งการตามระเบียบ บริษัทและตามกฎหมาย ต่อไป
นำเข้าและครอบครองซื้อขายหรือเสพ สิ่งเสพติดทุกชนิดในบริษัท	ทำการร่วมสอบสวน - ผู้จัดการแผนกของผู้กระทำผิด - ผู้ควบคุมงานรักษาความปลอดภัย - ผู้จัดการแผนก รปภ. - ผู้กระทำผิด	ถ้าผิดจริงหลักฐานชัดเจนให้ เชิญตัวออกจากบริษัท หรือ ส่งตัวให้เจ้าหน้าที่บุคคลของ บริษัทฯ	เสนอรายงานให้บริษัทตั้ง กรรมการสอบสวนเพื่อ ดำเนินการตามระเบียบหรือ ตามกฎหมายต่อไป	สรุปผลการสอบสวนให้ผู้ อำนาจสั่งการตามระเบียบ บริษัทและตามกฎหมาย ต่อไป



# ภาคผนวก ข-11

---

เอกสารประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงาน



☐ แผนลดความเสี่ยง 
 ☒ แผนควบคุมความเสี่ยง 
 ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ..... ที่ทำการประเมิน..... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd 
 แผ่นที่ 1 / 4

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง .....การทำงานบนที่สูง /Working at height.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....WORKSHOP/IP SIDE.....วันที่จัดทำ.....15/07/2565.....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....NG Pipeline..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ลดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความ เสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
1	1.1.1 สวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว และคล้องตะขอทุกครั้งปฏิบัติงาน Wear a full seat belt and strap the hook every time you're on the job.	พนักงาน / จป. หัวหน้างาน Employee/Safety Supervisor	1.1 พนักงานตกจากที่สูง ในขณะที่ทำงาน บนที่สูง Employees falling from high level while working at height	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC *In accordance with IRPC requirements and regulations	หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety
2	1.2.1 อุปกรณ์หรือเครื่องมือ ควรมีกล่องจัดเก็บ เชือกผูกโยงไว้กับจุดที่แข็งแรง Equipment or tools should have storage boxes. The rope is tied to a strong spot.	พนักงาน/หัวหน้างาน Employee/Supervisor	1.2 วัสดุสิ่งของร่วงหล่น จากที่สูงลงมา ถูกผู้ปฏิบัติงานด้านล่างได้รับบาดเจ็บ Fallen material From higher down. Injured by the operator below.	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC *In accordance with IRPC requirements and regulations	หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety

Site Manager .....  
(ผู้รับเหมา) ( นายวีระพัฒน์ สัทธาพงษ์ )  
วันที่ .....

ผู้ควบคุมงาน.....  
(IRPC) **Prakorb Channim** )  
วันที่ **2/8/22**

เจ้าของพื้นที่.....  
(IRPC) ( **วรากร กัญญา** )  
วันที่ **3/8/22**

เจ้าหน้าที่ SAFETY .....  
(IRPC) ( **วรากร กัญญา** )  
วันที่ **3/8/22**

ผู้ทำการประเมิน  
1. นายวีระพัฒน์ สัทธาพงษ์  
2. นายทรง ศรีสุข  
3. นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง  
โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป  
2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA ให้ลงชื่อในช่องผู้ประเมิน และช่องผู้ควบคุมงานลงนามโดยหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน PM ที่มีจัดทำ What If ตามระบบ  
TIS/OHSAS18001 อยู่แล้ว ไม่ใช้ What If ที่มีอยู่ทบทวนก่อนเริ่มงานกับเจ้าของพื้นที่) และถ้ายังไม่ครอบคลุมความเสี่ยงจะต้องจัดทำทบทวนประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุม

*Chenak*





แผนลดความเสี่ยง



แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน

ที่ทำการประเมิน..... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง .....การทำงานบนที่สูง /Working at height.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....WORKSHOP/IP SIDE.....วันที่จัดทำ.....15/07/2565.....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....NG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ลดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความ เสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
3	1.2.2 ผู้ปฏิบัติงานทุกคน จะต้องได้รับการอบรม การทำงานบนที่สูง ตามกฎของIRPC และมีสติ๊กเกอร์ติดหมวกเป็นเครื่องหมายบอก All operators must be trained.Working on high altitudes according to IRPC rules And there's a sticker on the hat as a sign.	หัวหน้างาน Supervisor	1.2 วัสดุสิ่งของร่วงหล่น จากที่สูงลงมาถูก ผู้ปฏิบัติงานด้านล่างได้รับบาดเจ็บ (ต่อ) Fallen material From higher down. Injured by the operator below.	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC *In accordance with IRPC requirements and regulations	หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety
4	1.2.3 ต้องเก็บเศษวัสดุ และเครื่องมือลงมา ทุกครั้งหลังปฏิบัติงานเสร็จสิ้น Scrap materials and tools must be collected down. Every time after the operation is done,	หัวหน้างาน Supervisor		*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC *In accordance with IRPC requirements and regulations	หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety

Site Manager .....

(ผู้รับเหมา) ( นายวีระพัฒน์ สัทธาพงษ์ )

วันที่ .....

ผู้ควบคุมงาน.....

(IRPC) **Prakorb Channim** )

วันที่ **2/8/22**

เจ้าของพื้นที่.....

(IRPC) ( **วิภากร วัชรกุล** )

วันที่ **3/8/22**

เจ้าหน้าที่ SAFETY .....

(IRPC) ( **วิภากร วัชรกุล** )

วันที่ **3/8/22**

ผู้ทำการประเมิน

- นายวีระพัฒน์ สัทธาพงษ์
- นายทรง ศรีสุข
- นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

หมายเหตุ

- งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
- กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA ให้ลงชื่อในช่องผู้ประเมิน และขอผู้ควบคุมงานลงนามโดยหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน PM ที่มีจัดทำ What If ตามระบบ TIS/OHSAS18001 อยู่แล้ว ไม่ใช้ What If ที่มีอยู่พบทวนก่อนเริ่มงานกับเจ้าของพื้นที่) และถ้ายังไม่ครอบคลุมความเสี่ยงจะต้องจัดทำทวนประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุม





แผนลดความเสี่ยง



แผนควบคุมความเสี่ยง



ชื่อ.....ที่ได้รับเหมา/หน่วยงาน

ที่ทำการประเมิน..... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd

แผ่นที่ 3 / 4

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง .....การทำงานบนที่สูง /Working at height.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....WORKSHOP/IP SIDE.....วันที่จัดทำ.....15/07/2565.....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....NG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ลดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความ เสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
5	1.3.1 หัวหน้างานจัดและวางแผนการทำงาน โดยมีการจำกัดจำนวนผู้ปฏิบัติงานให้มีความ เหมาะสมกับพื้นที่ทำงาน Supervisor organizes and plans work the number of workers is limited to suitable for workspaces.	หัวหน้างาน Supervisor	1.3 ผู้ปฏิบัติงานโดนอุปกรณ์ กระแทกได้รับ บาดเจ็บเนื่องจากพื้นที่ทำงานคับแคบ Operators are hit by equipment, received. Injured due to cramped workspace	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC *In accordance with IRPC requirements and regulations	หัวหน้างาน Supervisor
6	1.4.1 ผู้ปฏิบัติงาน ต้องคล้องเกี่ยวตะขอตลอด เวลาเวลาที่ทำงานบนที่สูง Operators must always be hooked.high working time.	พนักงาน/หัวหน้างาน Employee/Supervisor	1.4 ผู้ปฏิบัติงานไม่คล้องเกี่ยว Safety Harness ทำให้ตกที่สูงได้รับบาดเจ็บ The operator does not involve Safety harness caused a high-altitude, injured.	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC *In accordance with IRPC requirements and regulations	หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety

Site Manager .....

(ผู้รับเหมา) ( นายวีระพัฒน์ สัทธาพงษ์ )

วันที่ .....

ผู้ควบคุมงาน.....

(IRPC) **Prakorb Channim** )วันที่ **2/8/22**

เจ้าของพื้นที่.....

(IRPC) ( **บริษัท วิศวกรรม** )วันที่ **3/8/22**

เจ้าหน้าที่ SAFETY .....

(IRPC) ( **บริษัท วิศวกรรม** )วันที่ **3/8/22**

ผู้ทำการประเมิน

1. นายวีระพัฒน์ สัทธาพงษ์

2. นายทรง ศรีสุข

3. นายสมชาย วัฒนศิริ

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA ให้ลงชื่อในช่องผู้ประเมิน และช่องผู้ควบคุมงานลงนามโดยหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน PM ที่มีจัดทำ What If ตามระบบ

TIS/OHSAS18001 อยู่แล้ว ให้ใช้ What If ที่มีอยู่ทบทวนก่อนเริ่มงานกับเจ้าของพื้นที่) และถ้ายังไม่ครอบคลุมความเสี่ยงจะต้องจัดทำทบทวนประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุม





## แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมาและงานซ่อมบำรุง)

9900F-849 REV.1

แผ่นที่ 4 / 4



แผนลดความเสี่ยง



แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน

ที่ทำการประเมิน..... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง .....การทำงานบนที่สูง /Working at height.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....WORKSHOP/IP SIDE.....วันที่จัดทำ.....15/07/2565.....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....NG Pipeline..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ลดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความ เสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
7	1.5.1 นั่งร้านต้องมีการตรวจสอบก่อนขึ้นทำงาน และติดแท็กสีเขียวก่อน จึงอนุญาตให้ทำงาน Scaffolding must be inspected before taking up work.And green tag first, so it's allowed to work.	พนักงาน/หัวหน้างาน Employee/Supervisor	1.5 นั่งร้านไม่ปลอดภัยทำให้พนักงานตก จากที่สูงได้รับบาดเจ็บ Unsafe scaffolding causes staff to fall from high, injured.	*ตามข้อกำหนดและกฎระเบียบ IRPC *In accordance with IRPC requirements and regulations	หัวหน้างาน / จป. Supervisor/Safety

Site Manager .....

(ผู้รับเหมา) ( นายวีระพัฒน์ สัทธาพงษ์ )

วันที่ .....

ผู้ควบคุมงาน.....

(IRPC)

วันที่ .....

Prakorb Channim

2/8/22

เจ้าของพื้นที่.....

(IRPC)

วันที่ .....

Prakorb Channim

3/8/22

เจ้าหน้าที่ SAFETY .....

(IRPC)

วันที่ .....

3/8/60

ผู้ทำการประเมิน

1. นายวีระพัฒน์ สัทธาพงษ์

2. นายทรง ศรีสุข

3. นางสาวเบญจมาศ จาปาทอง

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA ให้ลงชื่อในช่องผู้ประเมิน และต้องผู้ควบคุมงานลงนามโดยหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน PM ที่มีจัดทำ What If ตามระบบ

TIS/OHSAS18001 อยู่แล้ว ให้ใช้ What If ที่มีอยู่พบทวนก่อนเริ่มงานกับเจ้าของพื้นที่) และถ้ายังไม่ครอบคลุมความเสี่ยงจะต้องจัดทำทวนประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุม



ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน .....Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....15/07/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน .....การทำงานบนที่สูง /Working at height.....พื้นที่ปฏิบัติงาน .....Workshop/ IP SIDE.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....NG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400.....

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1. การทำงานที่สูง Working at height	1.1 พนักงานตกจากที่สูง ในขณะที่ทำงาน Employees fall from higher ground while working.	1.1.1 สวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว และคล้องตะขอกทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติงาน Wear a full seat belt and strap the hook every time you're on the job.	* หัวหน้างานต้องตรวจสอบ ควบคุม และดูแลการทำงานอย่างใกล้ชิด Supervisor must check. Control and take care of the work closely.	1 (1,-,-,-)	3 (3,-,-,-)	3	2
	1.2 วัสดุสิ่งของร่วงหล่น จากที่สูงลงมา ถูกผู้ปฏิบัติงานด้านล่างได้รับบาดเจ็บ Fallen material From higher down. Injured by the operator below.	1.2.1 อุปกรณ์หรือเครื่องมือ ควรมีกล่องจัดเก็บ เชือกผูกโยงไว้กับจุดที่แข็งแรง Equipment or tools should have storage boxes. The rope is tied to a strong spot.		1 (1,-,-,-)	3 (3,-,-,-)	3	2

Site Manager .....

(ผู้รับเหมา) ( นายวีระพัฒน์ สัตถาพงษ์ )

วันที่ .....15/07/2565.....

ผู้ควบคุมงาน.....

(IRPC) **Prakorb Channim** )

วันที่ .....2/8/22.....

เจ้าของพื้นที่.....

(IRPC) ( **วราภรณ์** )

วันที่ .....3/8/22.....

เจ้าหน้าที่ SAFETY .....

(IRPC) ( **ชัชวาล** )

วันที่ .....3/8/22.....

ผู้ทำการประเมิน

- นายวีระพัฒน์ สัตถาพงษ์
- นายทรงยศ ศรีสุข
- นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA ให้ลงชื่อในช่องผู้ประเมิน และช่องผู้ควบคุมงานลงนามโดยหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน PM ที่มีจัดทำ What If ตามระบบ TIS/OHSAS18001 อยู่แล้ว ให้ใช้ What If ที่มีอยู่ทบทวนก่อนเริ่มงานกับเจ้าของพื้นที่) และถ้ายังไม่ครอบคลุมความเสี่ยงจะต้องจัดทำทบทวนประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุม

3. การประเมินความเสี่ยง ในที่ประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

*Chasue*



ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

แผ่นที่ 2 / 4

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน .....Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....15/07/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน .....การทำงานบนที่สูง /Working at height.....พื้นที่ปฏิบัติงาน .....Workshop/ IP SIDE.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....NG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400.....

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1. การทำงานที่สูง(ต่อ) Working at height(continued)	1.2 วัสดุสิ่งของร่วงหล่น จากที่สูงลงมา ถูกผู้ปฏิบัติงานด้านล่างได้รับบาดเจ็บ (ต่อ) Fallen material From higher down. Injured by the operator below.	1.2.2 ผู้ปฏิบัติงานทุกคน จะต้องได้รับการอบรม การทำงานบนที่สูง ตามกฎของIRPC และมีสติ๊กเกอร์ติดหมวกเป็นเครื่องหมายบอก All operators must be trained.Working on high altitudes according to IRPC rules And there's a sticker on the hat as a sign. 1.2.3 ต้องเก็บเศษวัสดุ และเครื่องมือลงมา ทุกครั้งหลังปฏิบัติงานเสร็จสิ้น Scrap materials and tools must be collected down. Every time after the operation is done,	* หัวหน้างานหรือ เจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยต้องทำการตรวจสอบ บริเวณที่ทำงานหลังงานเสร็จสิ้น Supervisor or Officer Safe to check Work area after work is done	1 (1,-,-,1)	3 (3,-,-,-)	3	2

Site Manager .....

(ผู้รับเหมา) (นายวิระพัฒน์ สัตหาพงษ์)

วันที่ .....15/07/2565.....

ผู้ทำการประเมิน

1. นายวิระพัฒน์ สัตหาพงษ์

2. นายทรงกร ศรีสุข

3. นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

ผู้ควบคุมงาน.....

(IRPC) **Prakorb Channim** )

วันที่ .....2 / 8 / 22.....

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA ให้ลงชื่อในช่องผู้ประเมิน และช่องผู้ควบคุมงานลงนามโดยหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน PM ที่มีจัดทำ What If ตามระบบ TIS/OHSAS18001 อยู่แล้ว ให้ใช้ What If ที่มีอยู่ทบทวนก่อนเริ่มงานกับเจ้าของพื้นที่) และถ้ายังไม่ครอบคลุมความเสี่ยงจะต้องจัดทำทบทวนประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุม

3. การประเมินความเสี่ยง ในที่ประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

เจ้าของพื้นที่.....

(IRPC) ( **วรากรณุก** )

วันที่ .....3 / 8 / 22.....

เจ้าหน้าที่ SAFETY .....

(IRPC) ( **ชัชวาลย์** )

วันที่ .....3 / 8 / 25.....

*Channim*



ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

แผ่นที่ 3 / 4

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน .....Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....15/07/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน .....การทำงานบนที่สูง /Working at height.....พื้นที่ปฏิบัติงาน .....Workshop/ IP SIDE.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification.....NG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400.....

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1. การทำงานที่สูง(ต่อ) Working at height(continued)	1.3 ผู้ปฏิบัติงานโดนอุปกรณ์ กระแทกได้รับบาดเจ็บ บาดเจ็บเนื่องจากพื้นที่ทำงานคับแคบ Operators are hit by equipment, bumps received. Injured due to cramped workspace	1.3.1 หัวหน้างานจัดและวางแผนการทำงาน โดยมีการจำกัดจำนวนผู้ปฏิบัติงานให้มีความเหมาะสมกับพื้นที่ทำงาน Supervisor organizes and plans work the number of workers is limited to suitable for workspaces.	* หัวหน้างาน/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ต้องควบคุมดูแลตลอดการปฏิบัติงาน Suitable for workspaces must be supervised throughout the operation.	1 (1,-,-,1)	3 (3,-,-,-)	3	2
1. การทำงานที่สูง(ต่อ) Working at height(continued)	1.4 ผู้ปฏิบัติงานไม่คล้องเกี่ยว Safety Harness ทำให้ตกที่สูงได้รับบาดเจ็บ The operator does not involve Safety harness caused a high-altitude, injured.	1.4.1 ผู้ปฏิบัติงาน ต้องคล้องเกี่ยวตะขอตลอดเวลา เวลาเวลาที่ทำงานบนที่สูง Operators must always be hooked.high working time.	* หัวหน้างาน/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ต้องควบคุมดูแลตลอดการปฏิบัติงาน Suitable for workspaces must be supervised throughout the operation.	1 (1,-,-,1)	3 (3,-,-,-)	3	2

Site Manager .....

(ผู้รับเหมา) ( นายวีระพัฒน์ สัตถาพงษ์ )

วันที่ .....15/07/2565.....

ผู้ควบคุมงาน.....

(IRPC) **Prakorb Channim**

วันที่ .....2/8/22.....

เจ้าของพื้นที่ .....

(IRPC) ( **นายอภิรักษ์ ราษฎร์กุล** )

วันที่ .....3/8/22.....

เจ้าหน้าที่ SAFETY .....

(IRPC) ( **นายอภิรักษ์ ราษฎร์กุล** )

วันที่ .....3/8/22.....

ผู้ทำการประเมิน

- นายวีระพัฒน์ สัตถาพงษ์
- นายทรง ศรีสุข
- นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA ให้ลงชื่อในช่องผู้ประเมิน และช่องผู้ควบคุมงานลงนามโดยหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน PM ที่มีจัดทำ What If ตามระบบ TIS/OHSAS18001 อยู่แล้ว ให้ใช้ What If ที่มีอยู่ทบทวนก่อนเริ่มงานกับเจ้าของพื้นที่) และถ้ายังไม่ครอบคลุมความเสี่ยงจะต้องจัดทำทบทวนประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุม

3. การประเมินความเสี่ยง ในที่ประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง



ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน .....Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Company Limited.....วันที่ทำการศึกษา.....15/07/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน .....การทำงานบนที่สูง /Working at height.....พื้นที่ปฏิบัติงาน .....Workshop/ IP SIDE.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....NG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400.....

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1. การทำงานที่สูง(ต่อ) Working at height(continued)	1.5 นักรังไม่ปลอดภัยทำให้พนักงานตก จากที่สูงได้รับบาดเจ็บ Unsafe scaffolding causes staff to fall from high, injured.	1.5.1 นักรังต้องมีการตรวจสอบก่อนขึ้นทำงาน และติดแท็กสีเขียวก่อน จึงอนุญาตให้ทำงาน Scaffolding must be inspected before taking up work.And green tag first, so it's allowed to work.	* เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและหัวหน้า งานต้องTool box talk ให้ผู้ปฏิบัติงาน เข้าใจและรับทราบว่าTag แดง ไม่อนุญาตให้ทำงานบนนักรังเด็ดขาด Tag เขียวอนุญาตให้ทำงานบนนักรังได้ Safety officers and supervisors requires tool box talk to the operator.Understand and acknowledge that red tag Work on scaffolding is strictly not allowed. The green tag allows work on the scaffolding.	1 (1,-,-,1)	3 (3,-,-,-)	3	2

Site Manager .....

(ผู้รับเหมา) ( นายวีระพัฒน์ สัทธาพงษ์ )

วันที่ .....15/07/2565.....

ผู้ควบคุมงาน .....

(IRPC)

วันที่ .....

**Prakorb Channim**

**2/8/22**

เจ้าของพื้นที่ .....

(IRPC)

วันที่ .....

**ปิยะ ภารกรณกุล**

**3/8/22**

เจ้าหน้าที่ SAFETY .....

(IRPC)

วันที่ .....

**3/8/66**

ผู้ทำการประเมิน

- นายวีระพัฒน์ สัทธาพงษ์
- นายทรงยศ ศรีสุข
- นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

- กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA ให้ลงชื่อในช่องผู้ประเมิน และช่องผู้ควบคุมงานลงนามโดยหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน PM ที่มีจัดทำ What If ตามระบบ TIS/OHSAS18001 อยู่แล้ว ให้ใช้ What If ที่มีอยู่ทบทวนก่อนเริ่มงานกับเจ้าของพื้นที่) และถ้ายังไม่ครอบคลุมความเสี่ยงจะต้องจัดทำทบทวนประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุม
- การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง





แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมาและงานซ่อมบำรุง)

9900F-849 REV.1

แผ่นที่ 1 / 4

○ แผนลดความเสี่ยง ● แผนควบคุมความเสี่ยง ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ทำการประเมิน..... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd  
ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง .....งานเชื่อม,ตัด,เจียรภาคสนาม..Field Welding,Grinding,Cutting of Piping (Under Ground).....  
พื้นที่ปฏิบัติงาน.....IP SIDE.....วันที่จัดทำ.....25/07/2565.....  
วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้.....  
ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....NG Pipeline..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ลดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
1	1.2.1 เครื่องมือ อุปกรณ์ไฟฟ้าจะนำไปใช้ และติดสติ๊กเกอร์ ผ่านการตรวจสอบตามสี Colour Code ที่ตัวเครื่อง Electrical tools, panel board shall be inspected and fix the passed inspection sticker as colour Coding prior to use on site	หัวหน้างาน Sipervisor	1.2 พนักงานได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตจากไฟฟ้าช็อต Employees are injured or died from electric shock	***ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบIRPC Comply with IPC regulations	หัวหน้างาน/จป. Supervisor/Safety
2	3.1.1 ขับรถความเร็วไม่เกินที่โรงงานกำหนดในเขตผลิต ความเร็วต้องไม่เกิน 20 กม./ชม. Driving speed not exceeding the factory limit In the production zone, the speed must not exceed 20 km/hr.	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	3.1 รถอาจเฉี่ยวชนพนักงานได้รับบาดเจ็บหรือชน ทรัพย์สินเสียหายได้ The car may have slashed the injured employee or hit property damage.	***ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบIRPC Comply with IPC regulations	หัวหน้างาน/จป. Supervisor/Safety

Site Manager .....  
(ผู้รับเหมา) ( นายวิระพัฒน์ สัตถาพงษ์ )  
วันที่ 29 JUL 2022  
ผู้ทำการประเมิน

- นายวิระพัฒน์ สัตถาพงษ์
- นายทวัน ศรีสุข
- นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

ผู้ควบคุมงาน.....  
(IRPC) ( นายภูวนัย การ์สุริยะ )  
วันที่ 04 AUG 2022

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง  
โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป  
2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA ให้ลงชื่อในช่องผู้ประเมิน และต้องให้ผู้ควบคุมงานลงนามโดยหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน PM ที่มีจัดทำ What If ตามระบบ  
TIS/OHSAS18001 อยู่แล้ว ให้ใช้ What If ที่มีอยู่พบก่อนเริ่มงานกับเจ้าของพื้นที่) และถ้ายังไม่ครอบคลุมความเสี่ยงจะต้องจัดทำทบทวนประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุม

เจ้าของพื้นที่.....  
(IRPC) ( นายอรรถ ฤกษ์บุญ )  
วันที่ 4 Aug 22

เจ้าหน้าที่ SAFETY .....  
(IRPC) ( ศาสตรา อารมย์รัตน์ )  
วันที่ 08 AUG 2022

.....  
ผู้จัดทำ 02 JUL 2022





แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมาและงานซ่อมบำรุง)

9900F-849 REV.1

แผ่นที่ 2 / 4

○ แผนลดความเสี่ยง

● แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ทำการประเมิน..... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง .....งานเชื่อม,ตัด,เจียรภาคสนาม..Field Welding,Grinding,Cutting of Piping (Under Ground).....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....IP SIDE.....วันที่จัดทำ.....25/07/2565.....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....NG Pipeline..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ลดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
3	4.1.1 ตรวจสอบอุปกรณ์ยก (Lifting Gears) ตาม กฎระเบียบของโครงการ และติด Color Clode ให้ เรียบร้อยก่อนการนำไปใช้งาน Check the lifting gears in accordance with the project rules and attach color clode before implementation.	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	4.1 สลิง ห่วง ตะขอ เสียหาย เป็นเหตุทำให้วัสดุ ที่กำลังยกหกล้มลงมาทับคนงานบาดเจ็บหรือเสียชีวิต Damaged slings, shackles, hooks causing material damage what are falling onto workers injured or killed	***ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบIRPC Comply with IPC regulations	หัวหน้างาน/จป. Supervisor/Safety
4	4.2.1จัดทำ Lifting Plan ก่อนทำงานโดยขออนุญาตจาก แผนกเครนให้ทำการตรวจสอบค่าพิคการยกหรือเอกสาร ปจ.2,ใบเซอร์,เอกสารผ่านการอบรม 4 ผู้ตามกฎหมาย, Prepare a Lifting Plan before work with permission	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	4.2 รถเครน รถเอี้ยบคว่ำขณะที่กำลังทำการยกวัสดุ ทำให้วัสดุร่วงตกลงมา ทับคนงานได้รับบาดเจ็บหรือ เสียชีวิตCrane, Boom truck collapse due to lifting works errors, the tools was fallen down and struck		หัวหน้างาน/จป. Supervisor/Safety

Site Manager ..... *[Signature]*

(ผู้รับเหมา) ( นายวิระพัฒน์ สัตถาพงษ์ )

วันที่ 29 JUL 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิระพัฒน์ สัตถาพงษ์
- นายทรง ศรีสุข
- นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

ผู้ควบคุมงาน..... *[Signature]*

(IRPC) ( นายภูวนัย กาสุริยะ )

วันที่ 04 AUG 2022

หมายเหตุ: 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA ให้ลงชื่อในช่องผู้ประเมิน และช่องผู้ควบคุมงานลงนามโดยหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน PM ที่มีจัดทำ What if ตามระบบ

TIS/OHSAS18001 อยู่แล้ว ให้ใช้ What if ที่มีอยู่ทบทวนก่อนเริ่มงานกับเจ้าของพื้นที่) และถ้ายังไม่ครอบคลุมความเสี่ยงจะต้องจัดทำทบทวนประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุม

เจ้าของพื้นที่..... *[Signature]*

(IRPC) ( นายวิวัฒน์ วิจารณ์กุล )

วันที่ 4 Aug 22

เจ้าหน้าที่ SAFETY ..... *[Signature]*

(IRPC) ( ศาสตรา อารมย์รัตน์ )

วันที่ 08 AUG 2022

*[Signature]*  
ชุตติ ภูสีเข็ญ

02 JUL 2022





แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมาและงานซ่อมบำรุง)

51:F75900F-849 REV.1

แผ่นที่ 3 / 4

○ แผนลดความเสี่ยง

● แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ทำการประเมิน..... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง .....งานเชื่อม,ตัด,เจียรภาคสนาม..Field Welding,Grinding,Cutting of Piping (Under Ground).....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....IP SIDE.....วันที่จัดทำ.....25/07/2565.....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....NG Pipeline..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ลดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
5	5.3.1 ตั้งชิ้นงานไว้ในจุดที่มั่นคง , มีที่ล็อกกันเลื่อน Fix and lock the material well at workplace	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	5.3 ชิ้นงานท่อน หล่นทับ หนีบมือ คนงานได้รับบาดเจ็บ Pipe pieces struck down caught on hand, the worker get injured.	*งกทลบพื้นพ. ***ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบIRPC	หัวหน้างาน/จป. Supervisor/Safety
6	5.4.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบใบเจียรก่อนจะให้นำมา ใช้ในงานห้ามใช้ใบที่มีรอยแตก บิ่น หรือเปียกน้ำ The worker must inspect the grinding wheel before Use in applications that do not use leaves that are cracked, chipped or wet with water.	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	5.4 ขณะทำงานเจียร ใบเจียรแตกกระเด็นโดนร่างกาย พนักงานได้รับบาดเจ็บ During using grinding m/c, Broken grinding disk fly over and hit to worker causes injured	Comply with IPC regulations	หัวหน้างาน/จป. Supervisor/Safety

Site Manager .....

(ผู้รับเหมา) (นายวิระพัฒน์ สัตราพงษ์)

วันที่ 29 JUL 2022

ผู้ทำการประเมิน

1. นายวิระพัฒน์ สัตราพงษ์
2. นายทรง ศรีสุข
3. นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

ผู้ควบคุมงาน.....

(IRPC) ( นายภูวนัย กาสุริยะ )

วันที่ 04 AUG 2022

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากการจัดทำแผนความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA ให้ลงชื่อในช่องผู้ประเมิน และช่องผู้ควบคุมงานลงนามโดยหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน PM ที่มีจัดทำ What If ตามระบบ

TIS/OHSAS18001 อยู่แล้ว ให้ใช้ What If ที่มีอยู่ทบทวนก่อนเริ่มงานกับเจ้าของพื้นที่) และถ้ายังไม่ครอบคลุมความเสี่ยงจะต้องจัดทำทบทวนประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุม

เจ้าของพื้นที่.....

(IRPC) ( นายอรรถ วรรณกุล )

วันที่ 4 Aug 22

เจ้าหน้าที่ SAFETY .....

(IRPC) ( ศาสตรา อภรณ์รัตน์ )

วันที่ 08 AUG 2022

ช.ศก. ฐก.จ.จ

02 JUL 2022





# แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมาและงานซ่อมบำรุง)

51:F75900F-849 REV.1

แผ่นที่ 4 / 4



แผนลดความเสี่ยง



แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงานที่ทำการประเมิน..... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง .....งานเชื่อม,ตัด,เจียรภาคสนาม..Field Welding,Grinding,Cutting of Piping (Under Ground).....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....IP SIDE.....วันที่จัดทำ.....25/07/2565.....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับไม่ได้.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....NG Pipeline..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400...

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ลดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	ผู้ตรวจติดตาม
7	5.7.1 สวมเสื้อคลุมแขนยาว ผ้ากันเปื้อนหนัง Wear long sleeved coverall, leather apron; welder's hood.	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee	5.7 สะเก็ดไฟ/ลูกไฟ/ประกายไฟจากการเชื่อม การตัด การเจียร กระเด็นโดนผิวหนัง ใบหน้า พนักงานบาดเจ็บ เจ็บ Sparks/fireballs from welding, cutting, grinding / Splashed on body, skin, face, injured person	***ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบIRPC Comply with IPC regulations	หัวหน้างาน/จป. Supervisor/Safety
8	5.7.2 ปิดล้อมพื้นที่งานเชื่อมด้วยผ้ากันไฟให้รอบ 4 ด้าน Enclose the welding area with fire blanket all around 4 sides.	หัวหน้างาน/พนักงาน Supervisor/Employee		***ปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบIRPC Comply with IPC regulations	หัวหน้างาน/จป. Supervisor/Safety

Site Manager .....

(ผู้รับเหมา) ( นายวิระพัฒน์ สัตถาพงษ์ )

วันที่ 29 JUL 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวิระพัฒน์ สัตถาพงษ์
- นายทรง ศรีสุข
- นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

ผู้ควบคุมงาน.....

(IRPC) ( นายภูวนัย กาสุริยะ )

วันที่ 04 AUG 2022

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

- กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA ให้ลงชื่อในช่องผู้ประเมิน และต้องผู้ควบคุมงานลงนามโดยหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน PM ที่มีจัดทำ What If ตามระบบ TIS/OHSAS18001 อยู่แล้ว ให้ใช้ What If ที่มีอยู่ทบทวนก่อนเริ่มงานกับเจ้าของพื้นที่) และถ้ายังไม่ครอบคลุมความเสี่ยงจะต้องจัดทำทบทวนประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุม

เจ้าของพื้นที่.....

(IRPC) ( วัชรวิทย์ วัชรกรณกุล )

วันที่ 4 AUG 22

เจ้าหน้าที่ SAFETY .....

(IRPC) ( ศาสตรา อารณรัตน์ )

วันที่ 08 AUG 2022

Chuske  
วัชรวิทย์ วัชรกรณกุล  
02 JUL 2022





# แบบการชี้แจงอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมา งานซ่อมบำรุง)

9900F-850 REV.1

แผ่นที่ 1 / 8

ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน .....Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd .....วันที่ทำการศึกษา.....25/07/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน...งานเชื่อม,ตัด,เจียรภาคสนาม..Field Welding,Grinding,Cutting of Piping (Under Ground).....พื้นที่ปฏิบัติงาน .....IP SIDE.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....NG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400.....

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1. จัดเตรียมงานเชื่อม Welding Job Preparation	1.1 พนักงานไม่เข้าใจกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน ทำงาน Employees do not understand the work safety regulations.	1.1.1 Toolbox talk เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ขั้นตอน/เครื่องมือ เพื่อความเข้าใจที่ดีของคนงาน Toolbox talk on work safety Procedures/Tools for a Good Understanding of Workers.	**ปฏิบัติตามข้อกำหนด IRPC และกฎระเบียบของโครงการ ** Comply with IRPC rules and project regulations.	1 (1,1)	2 (2,-,-)	2	1
2. อุปกรณ์ไฟฟ้า (ตู้เชื่อม หินเจียร ส่วน กระบอกกวดเชื่อม, แผงไฟ) Electrical equipment (welding machine,grinder, drill,electrode owen, panel)	1.2 พนักงานได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตจากไฟฟ้าช็อต Employees are injured or died from electric shock	1.2.1 เครื่องมือ อุปกรณ์ไฟฟ้าจะนำไปใช้ และติดสติ๊กเกอร์ ผ่านการตรวจสอบตามสี Colour Code ที่ตัวเครื่อง Electrical tools, panel board shall be inspected and fix the passed inspection sticker as colour Coding prior to use on site		1 (1,1)	3 (3,-,-,3)	3	2

Site Manager .....

(ผู้รับเหมา) (นายวิระพัฒน์ สัตราพงษ์)

วันที่ 29 JUL 2022

ผู้ทำการประเมิน

1. นายวิระพัฒน์ สัตราพงษ์

2. นายทรง ศรีสุข

นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

ผู้ควบคุมงาน.....

(IRPC) (นายภูวนัย กาสุริยะ)

04 AUG 2022

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA ให้ลงชื่อในช่องผู้ประเมิน และช่องผู้ควบคุมงานลงนามโดยหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน PM ที่มีจัดทำ What If ตามระบบ TIS/OHSAS18001 อยู่แล้ว ให้ใช้ What If ที่มีอยู่ทบทวนก่อนเริ่มงานกับเจ้าของพื้นที่) และถ้ายังไม่ครอบคลุมความเสี่ยงจะต้องจัดทบทวนประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุม

3. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

เจ้าของพื้นที่.....

(IRPC) (นายอภิรักษ์ ภากรณกุล)

วันที่ 4 AUG 2022

เจ้าหน้าที่ SAFETY .....

(IRPC) ( ศาสตรา อภรณ์รัตน์ )

วันที่ 08 AUG 2022

02 JUL 2022



ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน .....Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd .....วันที่ทำการประเมิน.....25/07/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน...งานเชื่อม,ตัด,เจียรภาคสนาม..Field Welding,Grinding,Cutting of Piping (Under Ground).....พื้นที่ปฏิบัติงาน .....IP SIDE.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....NG Pipeline..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400.....

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
3. การเคลื่อนย้าย วัสดุอุปกรณ์ ด้วยปั้นจั่น เครน เทรลเลอร์ Mobilization of equipment and Tools using crane Hiab and trailer truck	3.1 รถอาจเฉี่ยวชนพนักงานได้รับบาดเจ็บหรือชนทรัพย์สินเสียหายได้ The car may have slashed the injured employee or hit property damage.	3.1.1 ขับรถความเร็วไม่เกินที่โรงงานกำหนดในเขตผลิต ความเร็วต้องไม่เกิน 20 กม./ชม. Driving speed not exceeding the factory limit in the production zone, the speed must not exceed 20 km/hr.	**ปฏิบัติตามข้อกำหนด IRPC และกฎระเบียบของโครงการ ** Comply with IRPC rules and project regulations.	1 (1,1)	3 (3,-,-,3)	3	2
	3.2 เครน,รถเข็น,รถยกไม่ได้ผ่านการตรวจสภาพ Crane, Boom Truck / Forklift failure inspection	3.2.1 ส่งตรวจสภาพตามระเบียบโครงการ IRPC และติดสติ๊กเกอร์ หน้ารถ พร้อมป้ายผู้รับผิดชอบให้เรียบร้อย Submit inspection according to IRPC project regulations and attach stickers in front of the car with the responsible person's badge.		1 (1,1)	2 (-,-,-,2)	2	1

Site Manager .....

(ผู้รับเหมา) (นายวิระพัฒน์ สัตถาพงษ์)

วันที่ 29 JUL 2022  
ผู้ทำการประเมิน

- นายวิระพัฒน์ สัตถาพงษ์
- นายทรง ศรีสุข
- นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

ผู้ควบคุมงาน .....

(IRPC) (นายภูวนัย กาสุริย)

วันที่ 04 AUG 2022

- หมายเหตุ: 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA ให้ลงชื่อในช่องผู้ประเมิน และช่องผู้ควบคุมงานลงนามโดยหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน PM ที่มีจัดทำ What If ตามระบบ TIS/OHSAS18001 อยู่แล้ว ให้ใช้ What If ที่มีอยู่ก่อนหน้าก่อนเริ่มงานกับเจ้าของพื้นที่) และถ้ายังไม่ครอบคลุมความเสี่ยงจะต้องจัดทำทบทวนประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุม
3. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

เจ้าของพื้นที่ .....

(IRPC) (นายทรง ศรีสุข)

วันที่ 4 Aug 22

เจ้าหน้าที่ SAFETY .....

(IRPC) ( ศาสตรา อภรณ์รัตน์ )

วันที่ 08 AUG 2022

Chuan  
รู้จักดี ภูศักดิ์  
02 JUL 2022



ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน .....Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd .....วันที่ทำการศึกษา.....25/07/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน...งานเชื่อม,ตัด,เจียรภาคสนาม..Field Welding,Grinding,Cutting of Piping (Under Ground).....พื้นที่ปฏิบัติงาน .....IP SIDE.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....NG Pipeline..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400.....

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
4. งานยกย้ายวัสดุ อุปกรณ์ Loading Unloading materials	4.1 สลิง ห่วง ตะขอ เสียหาย เป็นเหตุทำให้วัสดุ ที่กำลังยกหล่นลงมาทับคนงานบาดเจ็บหรือเสียชีวิต Damaged slings, shackles, hooks causing material damage what are falling onto workers injured or killed	4.1.1 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ยก (Lifting Gears) ตาม กฎระเบียบของโครงการ และติด Color Clode ให้ เรียบร้อยก่อนการนำไปใช้งาน Check the lifting gears in accordance with the project rules and attach color clode before implementation.	**ปฏิบัติตามข้อกำหนด IRPC และกฎระเบียบของโครงการ ** Comply with IRPC rules and project regulations.	1 (1,1)	3 (3,-,-,3)	3	2

Site Manager .....

(ผู้รับเหมา) (นายวีระพัฒน์ สัตราพงษ์)

วันที่ 29 JUL 2022

ผู้ทำการประเมิน

1. นายวีระพัฒน์ สัตราพงษ์

2. นายทรง ศรีสุข

3. นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

ผู้ควบคุมงาน .....

(IRPC) (นายภูวนัย กาสุริยะ)

วันที่ 04 AUG 2022

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง  
โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป  
2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA ไม่ลงชื่อในช่องผู้ประเมิน และช่องผู้ควบคุมงานลงนามโดยหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน PM ที่มีจัดทำ What If ตามระบบ  
TIS/OHSAS18001 อยู่แล้ว ให้ใช้ What If ที่มีอยู่ทบทวนก่อนเริ่มงานกับเจ้าของพื้นที่) และถ้ายังไม่ครอบคลุมความเสี่ยงจะต้องจัดทำทบทวนประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุม  
3. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

เจ้าของพื้นที่ .....

(IRPC) (นายภูวนัย กาสุริยะ)

วันที่ 04 Aug 2022

เจ้าหน้าที่ SAFETY .....

(IRPC) (ศาสนา อารมณรัตน์)

วันที่ 08 AUG 2022

Check  
สุดท้าย อภิศักดิ์  
02 JUL 2022



ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน .....Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd .....วันที่ทำการศึกษา.....25/07/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน...งานเชื่อม,ตัด,เจียรภาคสนาม..Field Welding,Grinding,Cutting of Piping (Under Ground).....พื้นที่ปฏิบัติงาน .....IP SIDE.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....NG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400.....

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
4. งานยกย้ายวัสดุ อุปกรณ์ (ต่อ) Loading Unloading materials	4.2 รถเครน รถเข็นคว่ำขณะที่กำลังทำการยกวัสดุ ทำให้วัสดุร่วงตกลงมา ทับคนงานได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต Crane, Boom truck collapse due to lifting works errors, the tools was fallen down and struck on worker got injured or fatality by the falling loads.	4.2.1 จัดทำ Lifting Plan ก่อนทำงานโดยขออนุญาตจากแผนกเครนให้ทำการตรวจสอบค่าพิกัดการยกหรือเอกสารปจ.2, ใบเซอร์, เอกสารผ่านการอบรม 4 ผู้ตามกฎหมาย, Prepare a Lifting Plan before work with permission from the crane department to check the lifting coordinates or P.O. 2 documents, sir, trained documents. 4 Legal.	**ปฏิบัติตามข้อกำหนด IRPC และกฎระเบียบของโครงการ ** Comply with IRPC rules and project regulations.	1 (1,1)	3 (3,-,-,3)	3	2
5. งานเชื่อม งานตัด งานเจียร งานเจาะ ในเขตพื้นที่ควบคุมประกายไฟ Field Welding, Cutting, Grinding, Drilling of underground piping in hazardous area	5.1 ได้รับบาดเจ็บตามร่างกาย(มือ, เท้า, ตา, หลัง) จากสะเก็ดไฟ ลูกไฟในขณะที่ทำงาน Body injuries (hands, feet, eyes, back) from fire sparks, fireballs while working	5.1.1 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม สวมถุงมือหนังระหว่างการทำงานเชื่อม ตัด เจียร เจาะ Wear appropriate personal protective equipment, wear leather gloves during welding work. Cut, grind, drill	**ปฏิบัติตามข้อกำหนด IRPC และกฎระเบียบของโครงการ ** Comply with IRPC rules and project regulations.	1 (1,1)	2 (2,-,-,-)	2	1

Site Manager .....

(ผู้รับเหมา) (นายวีระพัฒน์ สัทธาพงษ์)

วันที่ 29 JUL 2022

ผู้ทำการประเมิน

1. นายวีระพัฒน์ สัทธาพงษ์

2. นายทรง ศรีสุข

3. นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

ผู้ควบคุมงาน .....

(IRPC) (นายภูวนัย กาสุริยะ)

วันที่ 04 AUG 2022

เจ้าของพื้นที่ .....

(IRPC) (นายอภิรักษ์ วรรณรัตน์)

วันที่ 4 Aug 22

เจ้าหน้าที่ SAFETY .....

(IRPC) (ศาสนา อารณรัตน์)

วันที่ 08 AUG 2022

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA ให้ลงชื่อในช่องผู้ประเมิน และช่องผู้ควบคุมงานลงนามโดยหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน PM ที่มีจัดทำ What If ตามระบบ

TISOHSAS18001 อยู่แล้ว ให้ใช้ What If ที่มีอยู่พบทวนก่อนเริ่มงานกับเจ้าของพื้นที่) และถ้ายังไม่ครอบคลุมความเสี่ยงจะต้องจัดทำทวนประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุม

3. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

Chusue  
รับกัก 2 JUL 2022



ประเมินด้วยเทคนิค



What If Analysis



JSA (Job Safety Analysis)



อื่นๆ

แผ่นที่ 5 / 8

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน .....Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd .....วันที่ทำการศึกษา.....25/07/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน...งานเชื่อม,ตัด,เจียรภาคสนาม..Field Welding,Grinding,Cutting of Piping (Under Ground).....พื้นที่ปฏิบัติงาน .....IP SIDE.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....NG Pipeline..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400.....

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
5.งานเชื่อม งานตัด งานเจียร งานเจาะ ในเขตพื้นที่ควบคุมประกายไฟ (ต่อ) Field Welding, Cutting, Grinding, Drilling of underground piping in hazardous area(continued)	5.2 สัมผัสควันเชื่อม ฝุ่น พุ่ม จากงานเชื่อม Exposed to welding fumes, dust, welding fume	5.2.1 สวมใส่หน้ากากกรองฝุ่นเพื่อป้องกันควันหรือพุ่ม wear safety mask FFP2 type for protection / 5.2.2 จะต้องต้องมีผู้เฝ้าระวังไฟ 1 คน ที่ผ่านการอบรม FW มีใบรับรองและผ่านการตรวจสอบโดย IRPC คอยดูแล ตลอดเวลาการทำงานเชื่อม งานตัด เจียร งานเจาะ Must be provide 1 fire-watcher who has passed the FW training,Certified andChecked by IRPC	**ปฏิบัติตามข้อกำหนด IRPC และกฎระเบียบของโครงการ ** Comply with IRPC rules and project regulations.	1 (1,1)	2 (2,-,-)	2	1

Site Manager .....

(ผู้รับเหมา)( นายวีระพัฒน์ สัทธาพงษ์ )

วันที่ .....29 JUL 2022

ผู้ทำการประเมิน

1. นายวีระพัฒน์ สัทธาพงษ์

2. นายทรง ศรีสุข

3. นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

ผู้ควบคุมงาน.....

(IRPC) (

วันที่ .....04 AUG 2022

นายภูวนัย กาสริยะ

หมายเหตุ :

1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป
2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA ให้ลงชื่อในช่องผู้ประเมิน และช่องผู้ควบคุมงานลงนามโดยหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน PM ที่มีจัดทำ What If ตามระบบ TISOHSAS18001 อยู่แล้ว ให้ใช้ What If ที่มีอยู่ทบทวนก่อนเริ่มงานกับเจ้าของพื้นที่) และถ้ายังไม่ครอบคลุมความเสี่ยงจะต้องจัดทำทบทวนประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุม
3. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

เจ้าของพื้นที่.....

(IRPC) (

วันที่ .....4 Aug 22

นายภูวนัย กาสริยะ

เจ้าหน้าที่ SAFETY .....

(IRPC) (

วันที่ .....08 AUG 2022

นายภูวนัย กาสริยะ

Chusak  
ชูศักดิ์ ภูคำจำจุ  
02 JUL 2022



ประเมินด้วยเทคนิค

What If Analysis

JSA (Job Safety Analysis)

อื่นๆ

แผ่นที่ 6 / 8

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน .....Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd .....วันที่ทำการศึกษา.....25/07/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน...งานเชื่อม,ตัด,เจียรภาคสนาม..Field Welding,Grinding,Cutting of Piping (Under Ground).....พื้นที่ปฏิบัติงาน .....IP SIDE.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....NG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400.....

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
5.งานเชื่อม งานตัด งานเจียร งานเจาะ ในเขตพื้นที่ควบคุมประกายไฟ (ต่อ)	5.3 ชิ้นงานท่อน หล่นทับ หักมือ คนงานได้รับบาดเจ็บ	5.3.1 ตั้งชิ้นงานไว้ในจุดที่มั่นคง , มีที่ล็อกกันเลื่อน	**ปฏิบัติตามข้อกำหนด IRPC	1	3	3	2
Field Welding, Cutting, Grinding, Drilling of underground piping in hazardous area(continued)	Pipe pieces struck down caught on hand, the worker get injured.	Fix and lock the material well at workplace	และกฎระเบียบของโครงการ	(1,1)	(3,-,-,3)		
			** Comply with IRPC rules and project regulations.				
	5.4 ขณะทำงานเจียร ใบเจียรแตกกระเด็นโดนร่างกาย	5.4.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบใบเจียรก่อนจะพินามา		1	3	3	2
	พนักงานได้รับบาดเจ็บ	ใช้ในงานห้ามใช้ใบที่มีรอยแตก บิ่น หรือเปียกน้ำ		(1,1)	(3,-,-,3)		
	During using grinding m/c, Broken grinding disk fly over and hit to worker causes injured	The worker must inspect the grinding wheel before Use in applications that do not use leaves that are cracked, chipped or wet with water.					
	5.5 พนักงานได้รับบาดเจ็บ จากการใช้เครื่องมือชำรุด	5.5.1 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ผู้เชื่อม สายเชื่อม สายปลั๊ก เครื่องกำเนิดไฟฟ้า, ขั้วต่อสายเคเบิล, เต้ารับ		1	2	2	1
				(1,1)	(2,-,-,2)		

Site Manager .....ผู้ควบคุมงาน.....

(ผู้รับเหมา)( นายวิระพัฒน์ สัตถาพงษ์ ) (IRPC) ( นายภูวนัย กาสุริยะ )

วันที่ .....29 JUL 2022.....วันที่ .....04 AUG 2022.....

ผู้ทำการประเมิน

1. นายวิระพัฒน์ สัตถาพงษ์
2. นายทรง ศรีสุข
3. นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป  
2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA ให้ลงชื่อในช่องผู้ประเมิน และชื่อผู้ควบคุมงานลงนามโดยหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน PM ที่มีจัดทำ What If ตามระบบ TIS/OHSAS18001 อยู่แล้ว ให้ใช้ What If ที่มีอยู่ทบทวนก่อนเริ่มงานกับเจ้าของพื้นที่) และถ้ายังไม่ครอบคลุมความเสี่ยงจะต้องจัดทบทวนประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุม  
3. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

เจ้าของพื้นที่ .....

(IRPC) ( .....

วันที่ .....4 Aug 22.....

เจ้าหน้าที่ SAFETY .....นายท. อานนท์

(IRPC) ( ศาสตรา อภรณ์รัตน์ )

วันที่ .....08 AUG 2022.....

Chusak  
ชูศักดิ์ ภูคำจาง  
02 JUL 2022



ประเมินด้วยเทคนิค

☐ What If Analysis

☒ JSA (Job Safety Analysis)

☐ อื่นๆ

แผ่นที่ 7 / 8

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน .....Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd .....วันที่ทำการศึกษา.....25/07/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน...งานเชื่อม,ตัด,เจียรภาคสนาม..Field Welding,Grinding,Cutting of Piping (Under Ground).....พื้นที่ปฏิบัติงาน .....IP SIDE.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....NG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400.....

คำถาม (WHAT IF) / ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมินความเสี่ยง			
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
5.งานเชื่อม งานตัด งานเจียร งานเจาะ ในเขตพื้นที่ควบคุมประกายไฟ (ต่อ) Field Welding, Cutting, Grinding, Drilling of underground piping in hazardous area(continued)		แผงไฟ ฯลฯ ผ่านการตรวจสอบ และมีสติ๊กเกอร์ติด Make sure that the welding machine, Owen Generator,plug wires, cable connectors, panel spot lights, etc., passed inspection and have stickers Color Coding, attach and grounding	**ปฏิบัติตามข้อกำหนด IRPC และกฎระเบียบของโครงการ ** Comply with IRPC rules and project regulations.				
	5.6 การสัมผัสกับควันเชื่อม Exposure to Welding Fumes	5.6.1 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ระบายอากาศและ ดูดควันเหมาะสมในกรณีที่มีการเชื่อมภายในตู้ Ensure proper ventilation and fume extraction equipment in case of welding inside an enclosure		1 (1,1)	2 (2,-,-)	2	1

Site Manager .....

(ผู้รับเหมา)( นายวีระพัฒน์ สัตราพงษ์ )

วันที่ .....29 JUL 2022

ผู้ทำการประเมิน

- นายวีระพัฒน์ สัตราพงษ์
- นายทรง ศรีสุข
- นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

ผู้ควบคุมงาน .....

(IRPC) ( นายภูวนัย กาสุริยะ )

วันที่ .....04 AUG 2022

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการเอง เช่น MA ให้ลงชื่อในช่องผู้ประเมิน และช่องผู้ควบคุมงานลงนามโดยหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน PM ที่มีจัดทำ What If ตามระบบ

TIS/OHSAS18001 อยู่แล้ว ให้ใช้ What If ที่มีอยู่ทบทวนก่อนเริ่มงานกับเจ้าของพื้นที่) และถ้ายังไม่ครอบคลุมความเสี่ยงจะต้องจัดทำทบทวนประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุม

3. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

เจ้าของพื้นที่ .....

(IRPC) ( นายวรากรณ์ กุศล )

วันที่ .....4 Aug 22

เจ้าหน้าที่ SAFETY .....

(IRPC) ( ศาสตรา อภรณ์รัตน์ )

วันที่ .....08 AUG 2022

Chuan  
รู้ตัว ภูคักพัง  
02 JUL 2022



ประเมินด้วยเทคนิค

## What If Analysis

### JSA (Job Safety Analysis)

อื่นๆ

แผ่นที่ 8 / 8

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา/หน่วยงาน ที่ทำการประเมิน .....Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd .....วันที่ทำการศึกษา.....25/07/2565.....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน...งานเชื่อม,ตัด,เจียรภาคสนาม..Field Welding,Grinding,Cutting of Piping (Under Ground).....พื้นที่ปฏิบัติงาน .....IP SIDE.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....NG Pipeline..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No...CAP 05-10-21-168-231400.....

[illegible]

Site Manager .....  
(ผู้รับเหมา) (นายวิระพัฒน์ สัตธาพงษ์)

วันที่ ..... 29 JUL 2022  
ผู้ทำการประเมิน

1. นายวีระพัฒน์ สัตถาพงษ์
2. นายทรง ศรีสุข
3. นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง

ผู้ควบคุมงาน.....  
(IRPC) ( **นายภวนัย กาสิริยะ** )  
วันที่ **04 AUG 2022**

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC / เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยง

โดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. กรณีงาน IRPC ดำเนินการ เชง MA ให้เรื่องในข้อของผู้ประเมิน และข้อผู้ควบคุมงานลงนามโดยหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป (งาน PM ที่มีจัดที่ What If ตามระบบ TISO/SAS18001 อยู่แล้ว ให้ใช้ What If ที่มีอยู่พบก่อนเริ่มงานกับเจ้าของพื้นที่) และก็ยังในกรอบคลุมความเสี่ยงจะต้องจัดทบทวนประเมินความเสี่ยงในกรอบคลุม

เจ้าของพื้นที่ .....  
(IRPC) ( .....  
วันที่ ..... 4 Aug. 22

เจ้าหน้าที่ SAFETY ทัศน อาภรณ์รัตน์  
(IRPC) ( ศาสตรา อาภรณ์รัตน์ )  
วันที่ 08 AUG. 2022

Chade  
ត្រីកត្ត ឡូត៍ ហ៊ុន

02 JUL 2022



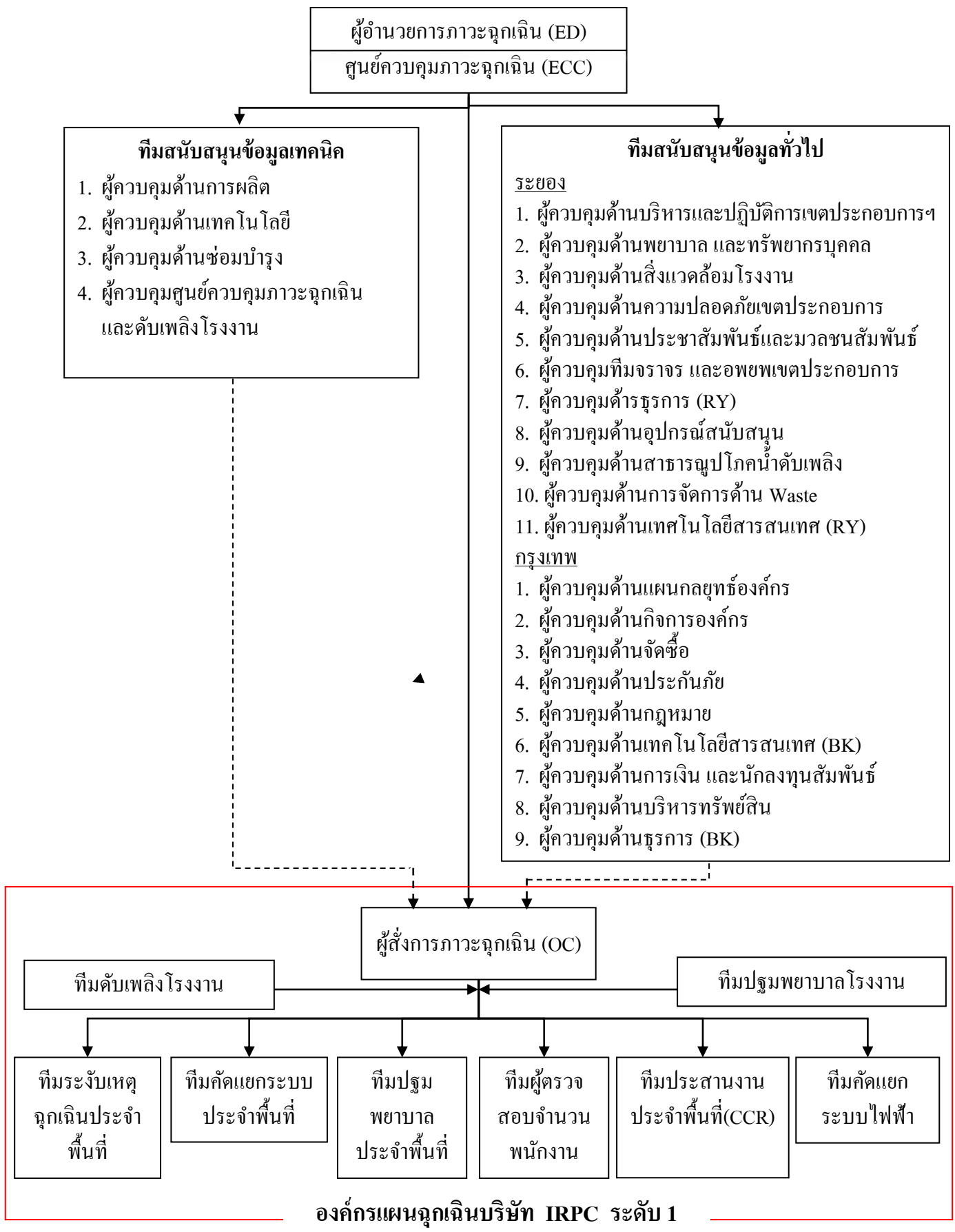
# ภาคผนวก ข-12

---

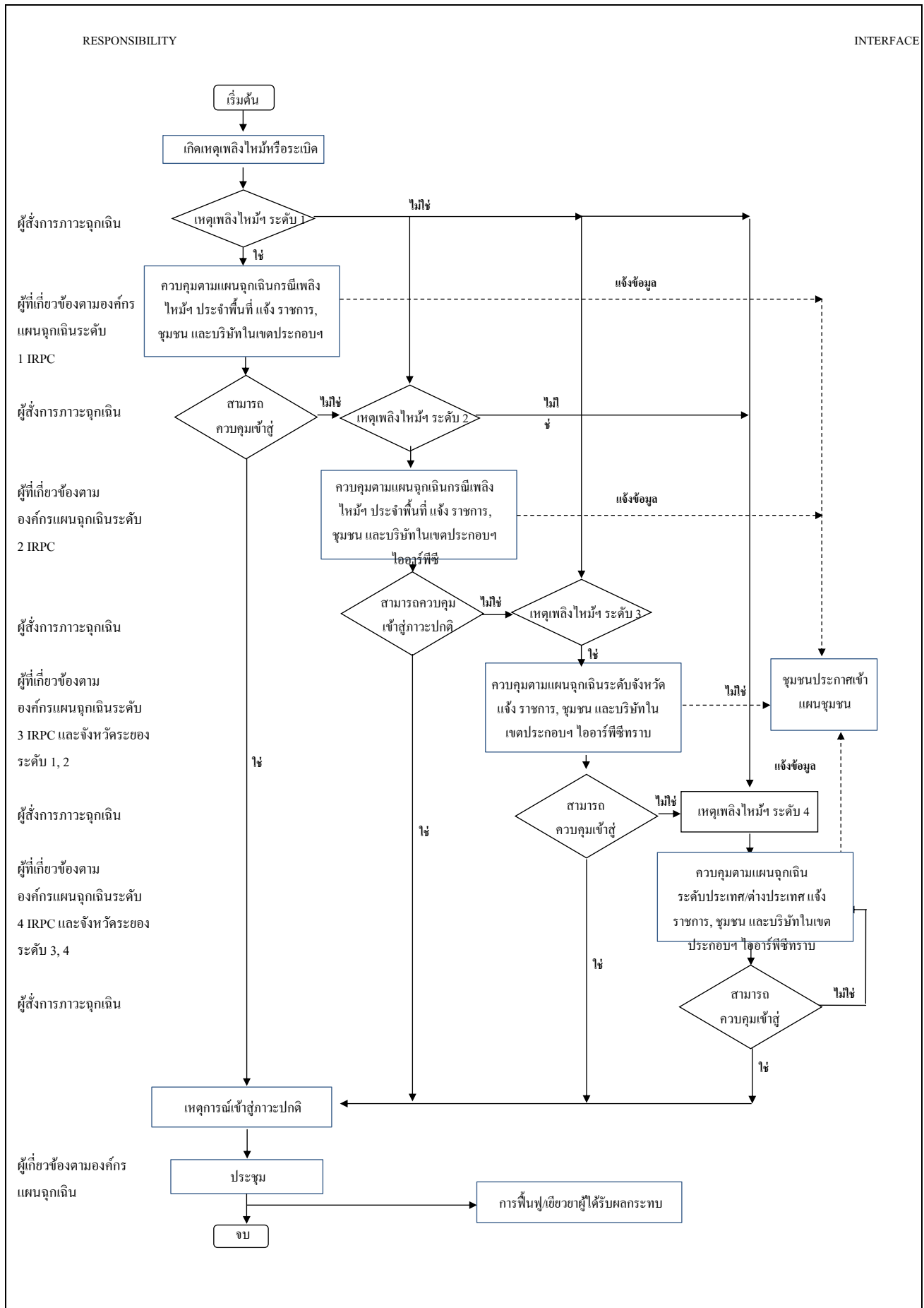
คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินโครงการ



## องค์กรแผนฉุกเฉินบริษัท IRPC ระดับ 2, 3 และ 4

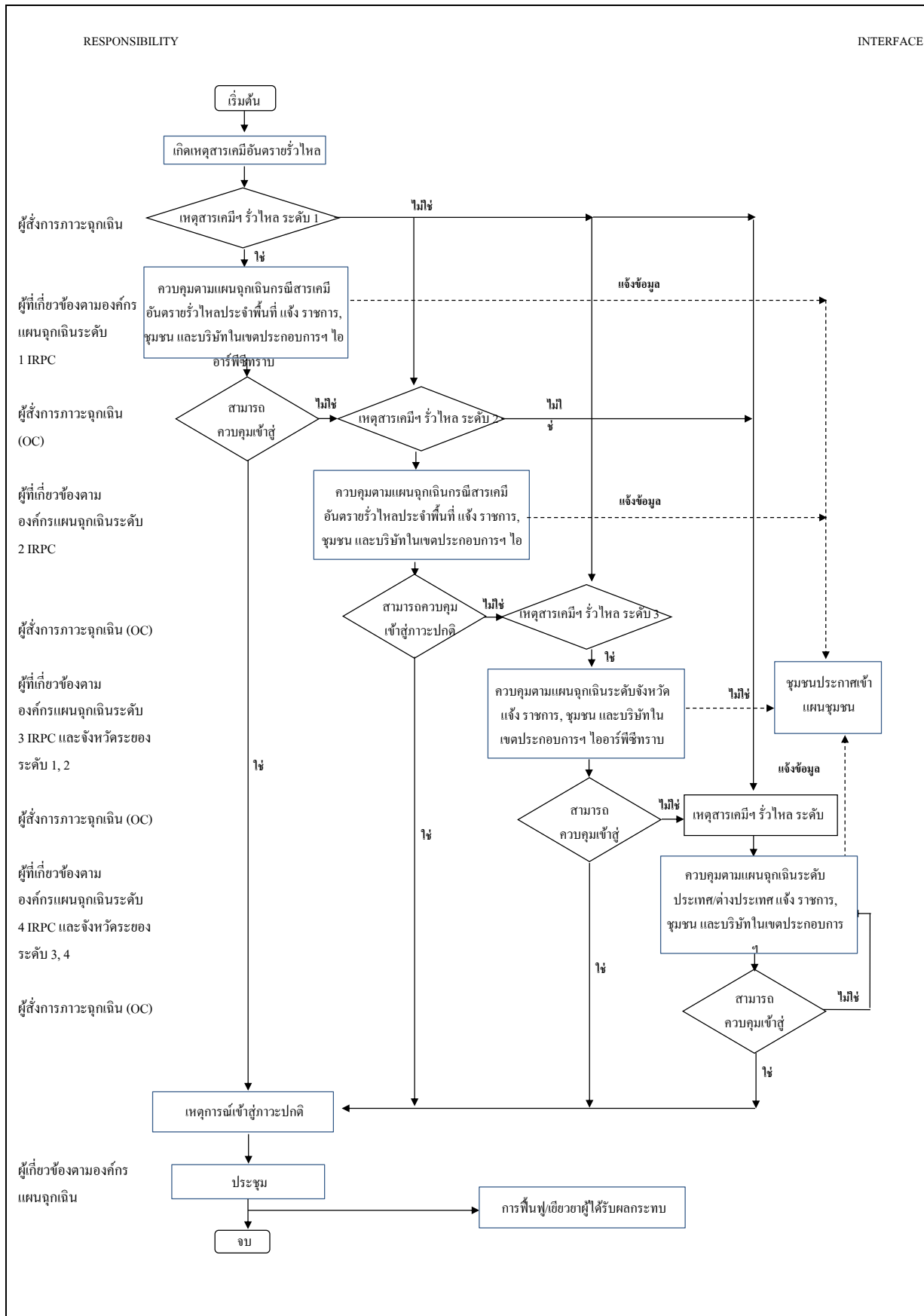






รูปที่ 2.9.2.5-3 แผนผังการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้หรือระเบิด





รูปที่ 2.9.2.5-4 แผนผังการปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุการณ์ร้ายแรง



คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

# แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

(Emergency and Crisis Management Plan for Fire Case)

จัดทำโดย

หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (IMFE)





## คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

## แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

## (Emergency and Crisis Management Plan for Fire Case)

## รายละเอียดเอกสาร

ชนิดเอกสาร	:	คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ชื่อเอกสาร	:	แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (Emergency and Crisis Management Plan for Fire Case)
หมายเลขเอกสาร	:	SF9900-1602 Rev 6
หน่วยงานรับผิดชอบ	:	หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (IMFE)
ผู้รับผิดชอบกระบวนการ	:	ฉัตรชัย เจียมสุขุม
ผู้ตรวจทาน	:	พัทธนันท์ เทียนทองดี ผู้จัดการส่วน, ส่วนรักษาความปลอดภัยและดับเพลิง (IMF)
ผู้อนุมัติกระบวนการ	:	สมพงษ์ วุฒิเลาพันธ์ ผู้จัดการฝ่าย, IM:ฝ่ายบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
ครั้งที่แก้ไข	:	6
เริ่มมีผลใช้งาน	:	4 เมษายน 2560
เริ่มตรวจประเมินได้	:	4 เมษายน 2560



## สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ.....	5
1.1 วัตถุประสงค์ (Objective).....	5
1.2 กรอบแนวคิดการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ .....	5
1.3 บทนิยาม (Definition).....	6
1.4 ขอบเขต (Scope) .....	9
1.5 การควบคุมเอกสาร (Document Control) .....	9
1.6 หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities) .....	10
1.7 ตารางเปรียบเทียบระดับความรุนแรงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน .....	10
1.8 โครงสร้างองค์กรแผนฉุกเฉินเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี .....	11
1.9 ผังการประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และจังหวัดระยอง .....	12
1.10 บทบาทหน้าที่รับผิดชอบ .....	13
1.11 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) .....	32
2 บทที่ 2 มาตรการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อนเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน.....	33
2.1 การเตรียมความพร้อมและการจัดทำแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต .....	33
2.1.1 จัดเตรียมแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต .....	33
2.1.2 จัดเตรียม ตรวจสอบ และ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำแต่ละพื้นที่.....	33
2.1.3 จัดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน จัดเตรียมกำลังคน และฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน.....	33
2.1.4 โครงสร้างและผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ .....	34
2.1.5 มาตรฐานอุปกรณ์สื่อสารในศูนย์อำนวยการภาวะเหตุฉุกเฉิน (ถาวร) .....	34
2.1.6 สถานีดับเพลิง และ รถดับเพลิงกู้ภัยของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี.....	35
2.1.7 รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ หน่วยงานราชการและเอกชน เกี่ยวข้อง.....	36
2.1.8 งบประมาณสำหรับการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต.....	36
3 บทที่ 3 มาตรการตอบโต้ในระหว่างเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน.....	37
3.1 การกำหนดระดับของเหตุฉุกเฉิน.....	37
3.2 การจัดองค์กรในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน .....	38
3.2.1 ทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน.....	38
3.2.2 ทีมสนับสนุน : ระยอง (SUPPORTING TEAM : RY).....	39
3.2.3 ทีมสนับสนุน : กรุงเทพฯ (SUPPORTING TEAM :BKK) .....	40
3.3 รายละเอียดการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน.....	41
3.3.1 กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระดับระดับ 1 (EF1).....	41
3.3.2 กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระดับระดับ 2 (EF2).....	42
3.3.3 กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระดับระดับ 3 (EF3) (รุนแรงระดับท้องถิ่น/อำเภอ).....	44
3.3.4 กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระดับระดับ 3 (EF3) (รุนแรงระดับจังหวัด) .....	46



3.3.5	กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระดับระดับ 4 (EF4).....	49
3.4	การติดต่อสื่อสารแจ้งเหตุ.....	50
3.4.1	การสื่อสารผ่านระบบ SMS ให้กลับหน่วยงานภายนอก.....	52
3.4.2	ช่องทางการสื่อสาร.....	53
3.5	แผนการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน .....	55
3.6	การแถลงข่าว.....	56
4	บทที่ 4 มาตรการฟื้นฟู และ บรรเทาทุกข์ ภายหลัง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน.....	58
4.1	การสอบสวนอุบัติการณ์ และการประเมินความสูญเสีย .....	58
4.2	การฟื้นฟูสภาพ ร่างกาย / จิตใจพนักงาน ที่ได้รับผลกระทบ.....	58
4.3	การฟื้นฟูสภาพจิตใจประชาชน ที่ได้รับผลกระทบ .....	59
4.4	การฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับผลกระทบ.....	60
4.5	การฟื้นฟูสภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ .....	60
4.6	การฟื้นฟูภาพลักษณ์องค์กร.....	61
5	บทที่ 5 ภาคผนวก .....	62
5.1	เอกสารอ้างอิง (Document / Reference) .....	62
5.2	การเก็บบันทึก (Record).....	62
5.3	แผนผังการปฏิบัติ (Flow Chart).....	64
5.3.1	แผนผังแสดงภาพรวมการช่วยเหลือกรณีเกิดภัยพิบัติจากภายในและภายนอก.....	64
5.3.2	แผนผังกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน .....	65
5.3.3	แผนผังกรณีแจ้งเหตุฉุกเฉิน .....	66
5.3.4	แผนผังการปฏิบัติหน้าที่ชุมชนกรณีเมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินโรงงาน .....	67
5.4	บันทึกการแก้ไขคู่มือ (Amendment) .....	68
5.5	ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance).....	70
5.6	ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management).....	70



## บทที่ 1 บทนำ

### 1.1 วัตถุประสงค์ (Objective)

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการตอบสนองต่อแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต รวมทั้งรักษาเสถียรภาพการดำเนินธุรกิจของบริษัท ไออาร์พีซี ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่องในภาวะดังกล่าว “แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ Emergency and Crisis Management Plan (Fire Case Action Plan)” ฉบับนี้ จึงได้ถูกประกาศใช้ โดยมีเนื้อหาที่เหมาะสมกับสถานการณ์ รวมถึงการกำหนดระดับเหตุฉุกเฉินให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และ โครงสร้างการประสานงานกรณีฉุกเฉินกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทั้งนี้ เพื่อใช้เป็นมาตรฐานของระบบสั่งการ, ประสานงาน, จัดการภาวะความรับผิดชอบของแต่ละบุคคล และ ทรัพยากร ที่มีอยู่ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด รวมถึงการควบคุมผลกระทบและลดความสูญเสียจากเหตุการณ์ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชีวิต สิ่งแวดล้อม ทรัพย์สิน การดำเนินธุรกิจ ตลอดจนภาพพจน์ชื่อเสียงที่ดีของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ให้กลับสู่ภาวะปกติได้อย่างรวดเร็ว

### 1.2 กรอบแนวคิดการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

ภาวะวิกฤตเกิดได้หลายลักษณะ ได้แก่ ภาวะวิกฤตจากเหตุฉุกเฉิน เช่น ไฟไหม้ หรือ ระเบิด สารเคมีรั่วไหล รังสีรั่วไหล และ อื่นๆ ซึ่งในภาวะวิกฤตแต่ละลักษณะต้องอาศัยการจัดการหลายด้าน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการควบคุมผลกระทบ ลดความสูญเสียจากเหตุการณ์ สามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง และกลับเข้าสู่ภาวะปกติได้โดยเร็ว

การจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ภายใน ของ บริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และ บริษัทในเครือ จะต้องจัดทำแผนฉุกเฉินของตนเอง เพื่อจัดการกับ เหตุฉุกเฉินระดับ 1 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นใน เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ และสามารถควบคุมได้โดยบุคลากรและอุปกรณ์ระดับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่หรือที่มระับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลาง แต่หากเหตุฉุกเฉินนั้นขยายตัวลุกลามเป็น เหตุฉุกเฉินระดับ 2 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ซึ่งผู้สั่งการ ณ (OC) ที่เกิดเหตุ ในขณะนั้นพิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่รุนแรง ไม่สามารถควบคุมได้โดยพื้นที่ ต้องได้รับความช่วยเหลือจากที่มระับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนจากส่วนกลางเต็มรูปแบบ แต่หากสถานการณ์ฉุกเฉินดังกล่าวยังมีความรุนแรงอย่างต่อเนื่อง และขยายตัวลุกลามเป็น เหตุฉุกเฉินระดับ 3 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ



บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของ ของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกของภาครัฐระดับท้องถิ่น/อำเภอ และ จังหวัด รวมถึง ภาคเอกชน เช่น กลุ่มบริษัทในเครือ ปตท., กลุ่ม EMAG เป็นต้น จนถึง เหตุฉุกเฉินระดับ 4 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของบริษัทไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของบริษัทไออาร์พีซีและบริษัทในเครือต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกระดับประเทศ/ต่างประเทศ

โดย กรอบแนวคิดการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ฉบับนี้ อ้างถึง พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. ๒๕๕๐, แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ, แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง และ แผนบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต “กลุ่ม ปตท.”

### 1.3 บทนิยาม (Definition)

**เหตุฉุกเฉิน** หมายถึง สถานการณ์ที่ไม่ต้องการให้เกิดขึ้น และเกิดขึ้นอย่างฉับพลัน ที่เสี่ยงต่อสุขภาพ ชีวิต ชื่อเสียง ภาพพจน์ ทรัพย์สิน หรือ สิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องการการดำเนินการโดยเร่งด่วน เพื่อลดความรุนแรงของสถานการณ์ลง ยุติ และกลับคืนสู่สภาพเดิมโดยเร็วที่สุด ตามเจตนารมณ์ของแผนฉุกเฉินนี้ หมายถึง เหตุเพลิงไหม้หรือการระเบิด โดยแบ่งเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง และผลกระทบเป็น 4 ระดับ ได้แก่

- **เหตุฉุกเฉินระดับ 1** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ และสามารถควบคุมได้โดยบุคลากรและอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน ในพื้นที่หรือทีมระงับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลาง
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 2** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ซึ่งผู้สั่ง การ ณ ที่เกิดเหตุ (OC) ในขณะนั้นพิจารณาแล้วเห็นว่าเป็น เหตุการณ์ที่รุนแรง ไม่สามารถควบคุมได้โดยพื้นที่ ต้องได้รับความช่วยเหลือจากทีมระงับเหตุฉุกเฉิน และอุปกรณ์สนับสนุนจากส่วนกลางเต็มรูปแบบ
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 3** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของ ของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกของภาครัฐระดับ ท้องถิ่น/อำเภอ และ จังหวัด รวมถึงเอกชน เช่น กลุ่มบริษัทในเครือ ปตท., กลุ่ม EMAG เป็นต้น



- เหตุฉุกเฉินระดับ 4 เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกระดับประเทศ/ต่างประเทศ

**ภาวะวิกฤต** หมายถึง ประเด็นทางการดำเนินธุรกิจ ภาพลักษณ์ชื่อเสียง ทางกฎหมาย และอื่นๆซึ่งส่งผลกระทบต่อดำเนินงานทั้งทางปฏิบัติการและทางพาณิชย์ หรือส่งผลกระทบต่อความอยู่รอดขององค์กร สามารถขยายผลอย่างรวดเร็ว มักเป็นจุดสนใจของสื่อมวลชนตามกระแสความรู้สึกลึกซึ้งมากกว่าข้อเท็จจริง ต้องได้รับการแก้ไขทันทีด้วยกลยุทธ์การจัดการเป็นหลัก

**ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center - ECC)** หมายถึง ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เป็นสถานที่พร้อมด้วยอุปกรณ์สำหรับการสื่อสารข้อมูลสนับสนุน เพื่อระงับเหตุฉุกเฉินของพื้นที่ปฏิบัติการ ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ชั้น 9 อาคาร 10 ปี

**ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center -EMC)** หมายถึง สถานที่พร้อมอุปกรณ์สำหรับการสื่อสารและประสานงาน เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ในพื้นที่ของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือโดยทั่วไปจะตั้งอยู่ที่อาคารปฏิบัติการสำรอง หรือสถานที่เหมาะสมอื่น ตามที่บริษัทกำหนด มีรองกรรมการผู้จัดการใหญ่กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่นปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้อำนวยการศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

**ศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Crisis & Business Continuity Management Center - CMC)** หมายถึง สถานที่พร้อมอุปกรณ์สำหรับการสื่อสารและประสานงาน เมื่อเกิดภาวะวิกฤตขึ้นภายในบริษัท สถานที่ตั้งเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม มีกรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เป็นผู้อำนวยการศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและความต่อเนื่องทางธุรกิจ

**IRPC GROUP** หมายถึง บริษัทต่างๆ ที่อยู่ในเครือ IRPC โดยมีโรงงานตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี จังหวัดระยอง และ พื้นที่อื่นๆ

**Non IRPC GROUP** หมายถึง บริษัทต่างๆ ที่ไม่อยู่ในเครือ IRPC แต่มีโรงงานตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี จังหวัดระยอง

**กลุ่ม ปตท.** หมายถึง กลุ่มที่ช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ของบริษัทภายในกลุ่ม ปตท. เพื่อให้การบริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน และภาวะวิกฤตของ “ปตท.” และ “กลุ่ม ปตท.” มีประสิทธิภาพ เกิดความสอดคล้องเชื่อมโยง และดำเนินการ



ในแนวทางเดียวกัน ตามนโยบายการบริหารงานในลักษณะกลุ่มบริษัท ตามแผนบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต “กลุ่ม ปตท.”

**กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่ตกลงช่วยกันกรณีมีเหตุฉุกเฉิน (Emergency Mutual Aid Group -EMAG)** หมายถึง กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่ตกลงช่วยกันกรณีมีเหตุฉุกเฉิน เป็นโรงงานที่อยู่ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและอำเภอเมืองระยอง จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความช่วยเหลือซึ่งกันและกัน การให้ยืมวัสดุอุปกรณ์ในกรณีฉุกเฉินและการซ่อมแผนฉุกเฉิน

**ปภ.** หมายถึง งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในเอกสารฉบับนี้หมายความว่ารวมถึงสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง

**กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล/อบต. (กอง.ปภ.เทศบาล/กอง.ปภ.อบต.)** หมายถึง ศูนย์อำนาจการกลางในระดับเทศบาล/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อระดมสรรพกำลังและทรัพยากรในการจัดการภัยพิบัติที่เกิดขึ้น และเป็นศูนย์ประสานการปฏิบัติระหว่างหน่วยงานต่างๆ ทั้งฝ่ายพลเรือน และฝ่ายทหาร ตลอดจนองค์การสาธารณกุศล ในการควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่เกิดเหตุได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว และ ทัวถึง

**กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ (กอง.ปภ.อ.)** หมายถึง เป็นศูนย์อำนาจการกลางในระดับอำเภอ เพื่อระดมสรรพกำลังและทรัพยากรในการบริหารจัดการภัยพิบัติที่เกิดขึ้น และ เป็นศูนย์ประสานการปฏิบัติระหว่างหน่วยงานต่างๆ ทั้งฝ่ายพลเรือน และฝ่ายทหาร ตลอดจนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และองค์การสาธารณกุศล ในการควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่เกิดเหตุได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว และ ทัวถึง

**กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (กอง.ปภ.จว.)** หมายถึง ศูนย์อำนาจการกลางในระดับจังหวัด เพื่อระดมสรรพกำลังและทรัพยากรในการบริหารจัดการภัยพิบัติที่เกิดขึ้น และเป็นศูนย์ประสานการปฏิบัติระหว่างหน่วยงานต่างๆ ทั้งฝ่ายพลเรือน และฝ่ายทหาร ตลอดจนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และองค์การสาธารณกุศล ในการควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่เกิดเหตุได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว และ ทัวถึง

**First Aid Team (FA)** หมายถึง ทีมปฐมพยาบาลของโรงงานที่เกิดเหตุ

**Fire Leader (FL)** หมายถึง หัวหน้าชุดดับเพลิง และชุดระงับเหตุย่อยต่างๆ ภายใต้คำสั่งของ FC

**Fire Chief (FC)** หมายถึง หัวหน้าทีมดับเพลิง ที่ควบคุมบังคับบัญชาทีมดับเพลิงและชุดระงับเหตุต่างๆ ภายใต้คำสั่งของ ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (OC)



**ผู้ประสานงานของโรงงาน (MC : MUTUAL AID CO-ORDINATOR)** หมายถึง ผู้ทำหน้าที่ประสานงานกับหน่วยสนับสนุนจากภายนอก ให้การต้อนรับ รวบรวมข้อมูลและลงทะเบียน (Check-In) ทรัพยากรจากภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ แจกจ่ายข้อมูลข่าวสาร และการประสานการปฏิบัติกับกองอำนาจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ กองอำนาจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ, โรงงานข้างเคียง หรือ ผู้เกี่ยวข้อง

**ผู้สั่งการ ณ เกิดเหตุ (OC : On-scene Commander)** หมายถึง ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุทำหน้าที่ควบคุมสถานการณ์และสั่งการ ในพื้นที่เกิดเหตุ ตามลำดับขั้นตอน

**ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉิน (ED : Emergency Director)** หมายถึง ผู้มีอำนาจในการบริหาร, จัดการเหตุฉุกเฉินสูงสุดของโรงงานและเป็นผู้ให้ข้อมูลแก่หน่วยงานที่เข้ามาร่วมปฏิบัติการ

**ผู้บัญชาการ เหตุการณ์ (IC : Incident Commander)** หมายถึง ผู้ว่าราชการจังหวัด (ผู้อำนวยการจังหวัด) นายอำเภอ (ผู้อำนวยการอำเภอ) นายกอบต./เทศบาล (ผู้อำนวยการท้องถิ่น)

## 1.4 ขอบเขต (Scope)

ใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือการระเบิด ที่เกิดขึ้นภายในบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ

- กรณีบริษัท ไออาร์พีซี และ บริษัทในเครือ ที่ตั้งอยู่นอกเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง เช่น คลังน้ำมัน พระประแดง, คลังน้ำมันอยุธยา และ คลังน้ำมันชุมพร ให้จัดทำแผนฉุกเฉิน และภาวะวิกฤต ตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่ โดยให้สามารถเชื่อมโยง และสอดคล้องกับแผนฉุกเฉินและภาวะวิกฤตฉบับนี้
- \* กรณีบริษัท NON IRPC หรือ ที่บริษัทไออาร์พีซี ถือหุ้น ที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง ให้ปฏิบัติตาม แผนฉุกเฉินและภาวะวิกฤต ของแต่ละบริษัท โดยให้สามารถเชื่อมโยง และสอดคล้องกับแผนฉุกเฉินและ ภาวะวิกฤตฉบับนี้

## 1.5 การควบคุมเอกสาร (Document Control)

แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ฉบับนี้ อนุมัติใช้โดย ฝ่ายบริหารเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี, ทบทวน ปรับปรุง โดย ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน, ควบคุมเอกสารโดยระบบ e-SMART ISO และ ควรดำเนินการทบทวนปรับปรุง เมื่อเนื้อหาเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ หรืออย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง



## 1.6 หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)

ผู้จัดการแผนโรงงานผลิตและสนับสนุนการผลิต รับผิดชอบในการจัดทำแผนประจำพื้นที่ (Work Instruction : WI) ที่กรณีเพลิงไหม้ หรือการระเบิดให้สอดคล้องกับ “แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ Emergency and Crisis Management Plan (Fire Case Action Plan)” ฉบับนี้

พนักงานทุกๆ ระดับของบริษัท ไออาร์พีซี ที่ปรากฏในองค์กรหน้าที่ความรับผิดชอบในภาวะฉุกเฉินต้องปฏิบัติ ตามหน้าที่ที่กำหนดไว้ เพื่อให้ภาวะฉุกเฉินเข้าสู่ภาวะปกติอย่างปลอดภัยและรวดเร็ว

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) จัดเตรียมแผนฝึกซ้อมภาวะฉุกเฉิน (EMERGENCY DRILL) ประจำปี

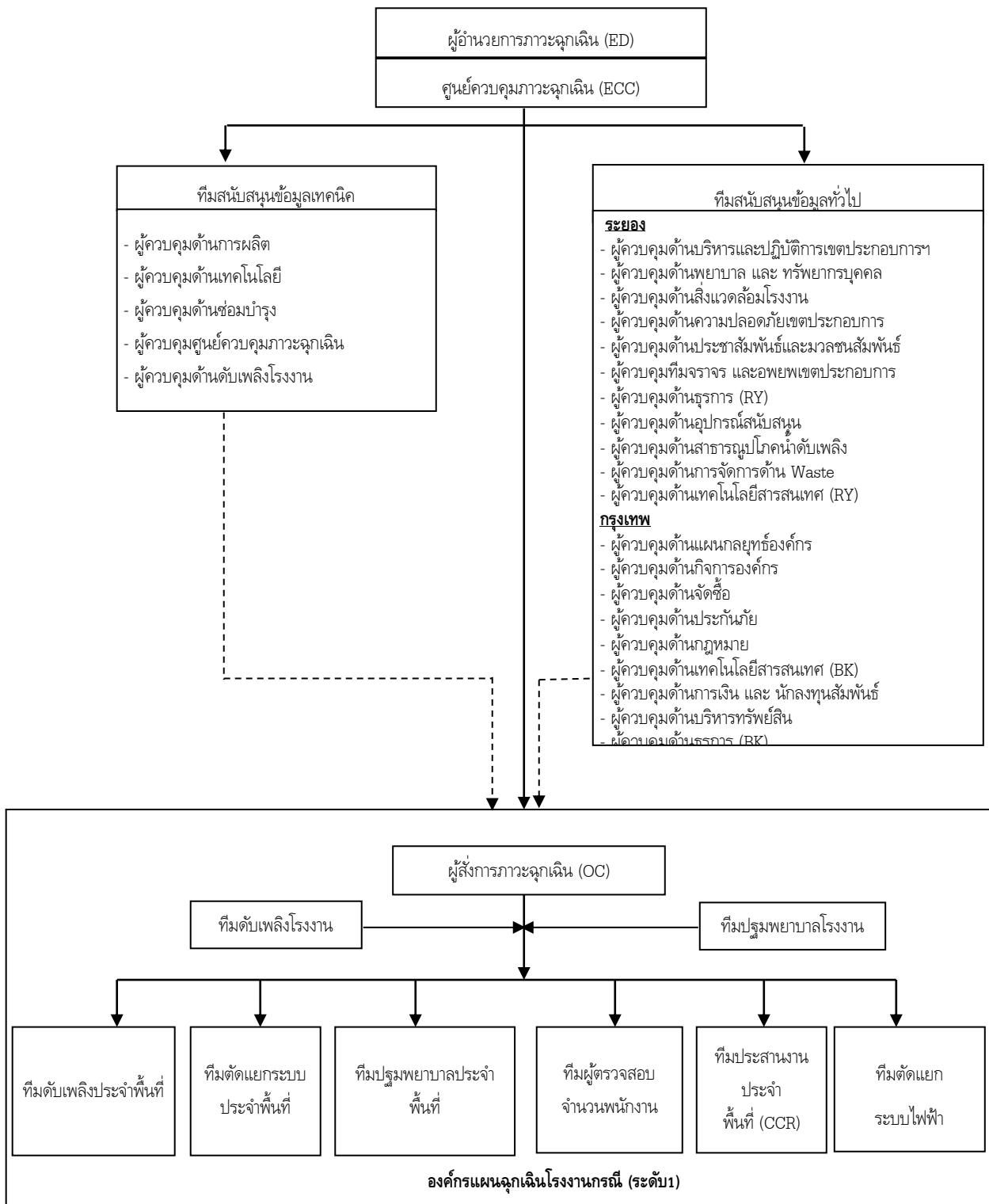
## 1.7 ตารางเปรียบเทียบระดับความรุนแรงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ตารางเปรียบเทียบระดับความรุนแรง กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี กับ ปตท. และจังหวัดระยอง

	ภาครัฐ	ไออาร์พีซี	ปตท.
<b>สาธารณภัยขนาดใหญ่</b> <b>มีผลกระทบร้ายแรงอย่างยิ่ง</b> นายกรัฐมนตรี/รองนายกรัฐมนตรีเป็นผู้อำนวยการ	4	4	4
<b>สาธารณภัยขนาดใหญ่</b> <b>ที่มีผลกระทบรุนแรง</b> อธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเป็นผู้อำนวยการ	3	3	3
<b>สาธารณภัยขนาดกลาง (จังหวัด)</b> ผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นผู้อำนวยการ	2	2	2
<b>สาธารณภัยทั่วไปหรือขนาดเล็ก</b> (อำเภอ/ท้องถิ่น) นายกท้องถิ่น/นายกอำเภอเป็นผู้อำนวยการ	1	1	1
แจ้งข้อมูลเพิ่มเติม/ เตรียมพร้อม	2	2	2
เพื่อทราบ	1	1	1

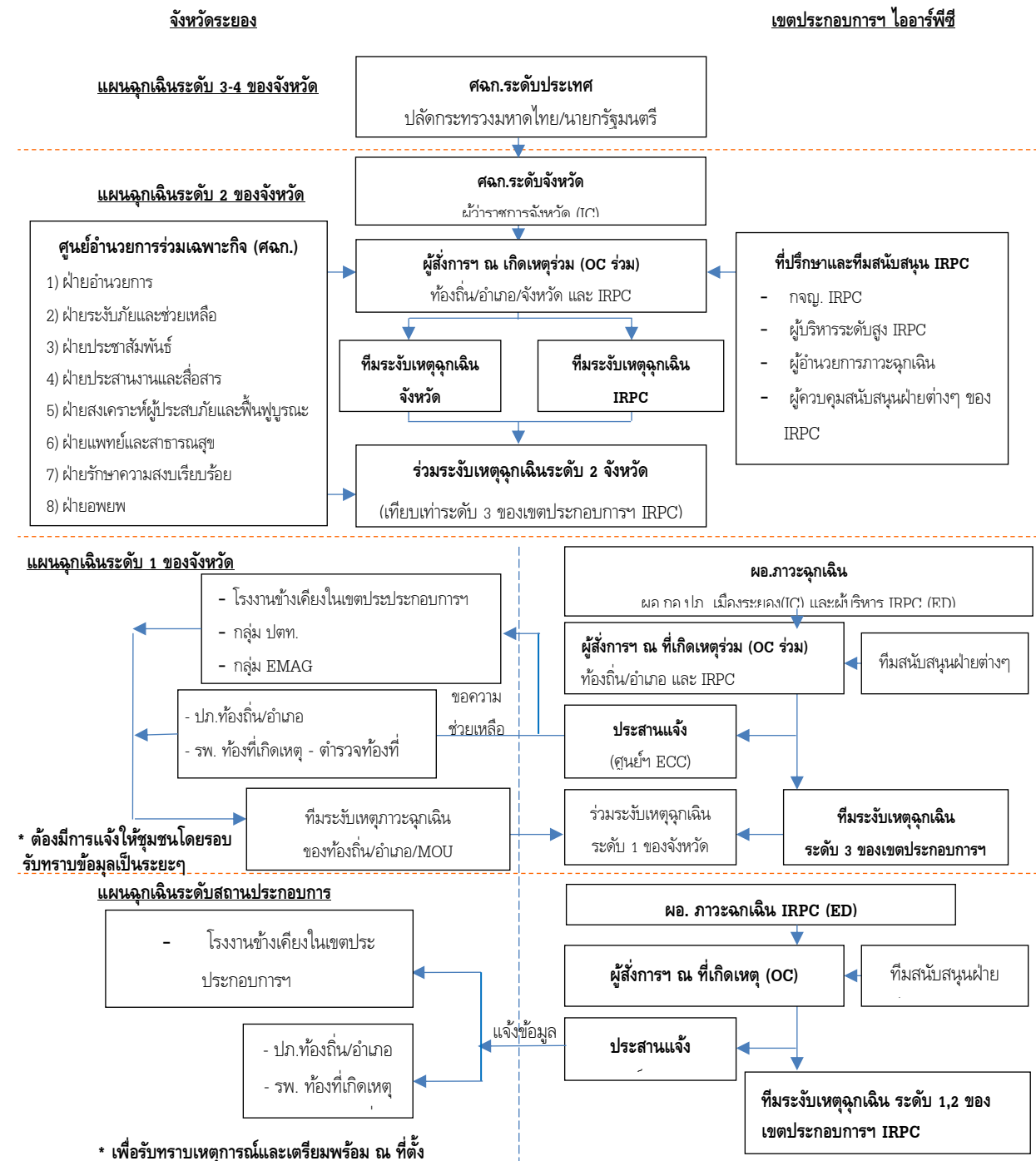


## 1.8 โครงสร้างองค์กรแผนฉุกเฉินเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี





## 1.9 ผังการประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และ จังหวัดระยอง



## 1.10 บทบาทหน้าที่รับผิดชอบ

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ผู้อำนวยการ ภาวะฉุกเฉิน (ED)	<p><b>ระดับ 4</b> กจญ. หรือ รองกจญ. กลุ่ม ธุรกิจปิโตรฯ และการกลั่น</p> <p><b>ระดับ 2,3</b></p> <p>รอง กจญ. กลุ่มธุรกิจปิโตรฯและการกลั่น หรือ ผู้ช่วย กจญ. (พื้นที่เกิดเหตุ) หรือ ผู้จัดการฝ่าย (พื้นที่เกิดเหตุ) หรือ VP On call</p>	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p><b>ก่อนเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบ</li> <li>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่ ขณะเกิดเหตุ</li> </ul> <p><b>ขณะเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดยุทธศาสตร์เชิงนโยบายในการเลือกแผนกลยุทธ์การระงับ เหตุฉุกเฉินให้ฝ่ายปฏิบัติ โดยมุ่งเน้นเรื่องความปลอดภัย ผลกระทบ ลดความสูญเสียจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่อาจ ส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจและภาพลักษณ์ชื่อเสียงกลับสู่ ภาวะปกติได้อย่างรวดเร็ว</li> <li>- ให้คำปรึกษาแก่ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC), ทีมปฏิบัติการและ ทีม สนับสนุน ต่างๆ ในการระงับเหตุเพลิงไหม้</li> <li>- เป็นผู้อนุมัติ และตัดสินใจดำเนินการสั่งการควบคุมเหตุเพลิงไหม้, การประสานงานกับหน่วยงานภายนอก ในภาวะวิกฤติ</li> <li>- เป็นผู้อนุมัติเข้าแผนระดับ 2 ของเขตประกอบการฯ</li> <li>- กรณีที่เหตุการณ์มีแนวโน้มรุนแรงขึ้น จะเป็นผู้พิจารณาขออนุมัติ เข้าสู่แผนระดับ 3 และ 4 ของเขตประกอบการจากผู้บริหารระดับสูง</li> </ul> <p><b>หลังเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นผู้พิจารณาอนุมัติประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน ระดับเขต ประกอบการฯ (EF2) เมื่อเหตุ การณ์เข้าสู่ ภาวะปกติ - สนับสนุนในการฟื้นฟูด้านต่างๆ หลังเกิดเหตุการณ์สงบ</li> <li>- เป็นผู้อนุมัติในการเริ่มดำเนินการผลิตหลังจากมีการแก้ไขฟื้นฟู</li> </ul>



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น</li> </ul>
ผู้ควบคุมด้านการผลิต	ผู้จัดการส่วนสนับสนุนการปฏิบัติการผลิตพื้นที่ที่เกิดเหตุฯ	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p><b>ก่อนเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน</li> <li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่ขณะเกิดเหตุ</li> </ul> <p><b>ขณะเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นหัวหน้าทีมสนับสนุนข้อมูล ด้านเทคนิคการระงับเหตุโดยเป็นผู้ให้ข้อมูลกระบวนการผลิตและเป็นผู้สรุปประเด็นสำคัญ แจ้งให้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) และทีมสนับสนุนอื่นๆ รับทราบ</li> <li>- ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยความสะดวกในระหว่างที่ผู้อำนวยการ" ภาวะฉุกเฉิน ยังเดินทางมาถึงโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ช่วยผู้สั่งการ(OC)ในการตัดสินใจสำหรับยุทธวิธี ้เข้าระงับเหตุฉุกเฉิน</li> <li>■ สนับสนุนอุปกรณ์ต่างๆ ในการระงับเหตุฉุกเฉิน ตามที่ผู้สั่งการ ร้องขอ</li> <li>■ ให้คำปรึกษาในส่วนขบวนการผลิต ว่าจะดำเนินการอย่างไร</li> <li>■ รายงานสถานการณ์ แนวโน้มและรายนามผู้บาดเจ็บแก่ผู้อำนวยการ ภาวะฉุกเฉิน เมื่อมาถึงห้อง ECC</li> </ul> </li> <li>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบจากผู้อำนวยความสะดวก การภาวะฉุกเฉิน</li> </ul> <p><b>หลังเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดมความคิดสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจสอบ พื้นที่ และพื้นที่พ่วง</li> <li>- สนับสนุนในการฟื้นฟูด้านต่าง ๆ หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น</li> </ul>
ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC)	<b>ระดับที่ 1</b> หัวหน้าหน่วย	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p><b>ก่อนเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน</li> </ul>

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
	<p><b>ระดับที่ 2</b> ผู้จัดการแผนพื้นที่เกิดเหตุฯ</p> <p><b>ระดับที่ 3,4</b> ผู้จัดส่วนพื้นที่ หรือผู้จัดการฝ่ายเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศึกษาและทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน เพื่อเตรียมพร้อม กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- จัดเตรียมขั้นตอนในการระงับเหตุฯ และประสานงานตามแผน ฉุกเฉินประจำพื้นที่</li> </ul> <p><b>ขณะเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินสถานการณ์ และสั่งการควบคุมให้เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น อยู่ในขอบเขตจำกัด และเข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็ว</li> <li>- สั่งการตัดแยกระบบเชื้อเพลิง ระบบไฟฟ้า และประสานงานกับ ทีมดับเพลิงและผู้เกี่ยวข้อง โดยเป็นผู้นำในการสั่งการ</li> <li>- ตรวจสอบผู้สูญหาย และหากมีผู้สูญหาย หรือบาดเจ็บต้องประสาน งานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องช่วยเหลือโดยด่วน <ul style="list-style-type: none"> <li>■ กรณีเกิดระดับ 2 หากผู้จัดการแผนก ยังไม่ถึงที่เกิดเหตุให้ หัวหน้าหน่วย ปฏิบัติหน้าที่แทนจนกว่าจะมาถึง</li> <li>■ กรณีเกิดระดับ 3 หรือ 4 หากผู้จัดการส่วน ยังไม่ถึงที่เกิดเหตุให้ ผู้จัดการแผนก ปฏิบัติหน้าที่แทนจนกว่าจะมาถึง</li> </ul> </li> </ul> <p><b>หลังเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นผู้ประกาศยก เลิกแผนฉุกเฉินฯ ระดับ 1 เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ</li> <li>- สั่งการให้มีการกัน ขาว-แดง พื้นที่เกิดเหตุจนกว่าจะแน่ใจว่า ปลอดภัย</li> <li>- ประสานงานและ สนับสนุนหน่วย งาน ต่างๆ ในการฟื้นฟูหลัง เกิดเหตุเพลิงไหม้ฯ</li> <li>- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น</li> </ul>
ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยี	ผู้จัดการส่วนเทคโนโลยี และ ปฏิบัติการที่เป็นเลิศ	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p><b>ก่อนเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน</li> <li>- จัดเตรียมข้อมูลและขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณ, วิศวกรรมการผลิตของอุปกรณ์และกระบวนการผลิตในพื้นที่รับผิดชอบ</li> </ul> <p><b>ขณะเกิดเหตุ</b></p>



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติภาระแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- ให้ข้อมูลการระงับเหตุฯ ที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณ, วิศวกรรมการผลิต</li> <li>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน</li> </ul> <p><b>หลังเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจ สอบพื้นที่ และฟื้นฟู</li> <li>- ประเมินมูลค่าความเสียหาย ของขบวนการผลิตเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น</li> <li>- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น</li> </ul>
ผู้ควบคุมด้านซ่อมบำรุง	ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p><b>ก่อนเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน</li> <li>- จัดเตรียมข้อมูลและขั้นตอนใน การประสานงานด้านการซ่อมบำรุง</li> </ul> <p><b>ขณะเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- ให้ข้อมูลการระงับเหตุฯ ที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุง</li> <li>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน</li> </ul> <p><b>หลังเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการเข้าตรวจสอบพื้นที่ และฟื้นฟู</li> <li>- ตรวจสอบพื้นที่ และฟื้นฟู จัดกำลังคนและวางแผนงาน ในการ ซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อให้พร้อมใช้งาน</li> <li>- ประเมินมูลค่าความเสียหายของอุปกรณ์และเครื่องจักรจากเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น</li> <li>- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น</li> </ul>

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติภาระแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ผู้ควบคุมศูนย์ ควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน	เจ้าหน้าที่ควบคุมศูนย์ ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	<p><b>ก่อนเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่</li> <li>- จัดเตรียมแผนการซ้อมให้กับทุกพื้นที่เพื่อเตรียมพร้อม ในการระงับ เหตุฉุกเฉิน</li> <li>- จัดเตรียมและ วางแผนในการประสานงานทั้งภายในและภายนอก โรงงาน ในการระงับและสนับสนุน เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น</li> </ul> <p><b>ขณะเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- ประสานงานหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอก ในการระงับเหตุ</li> <li>- ส่งข้อมูลข่าวสารเคมีที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้กับทางโรงพยาบาล กรณีมี ผู้ได้รับบาดเจ็บส่งไปโรงพยาบาล</li> <li>- ประสานแจ้งข้อมูลระบบ SMS ให้ผู้บริหาร, หน่วยงานราชการและ ชุมชนโดยรอบ และ บริษัทที่ตั้งในเขตประกอบการฯ ที่ได้รับ ผลกระทบ รับทราบข้อมูลเป็นระยะ</li> <li>- โทรศัพท์แจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น อบต.ท้องถิ่น, อำเภอ, ปภ.จ.ระยอง, อสจ.ระยอง, กรอ, สสจ ฯลฯ</li> <li>- ประสานแจ้งข้อมูลเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้กับศูนย์สื่อสาร ปตท. ให้รับทราบโดยรายงานความคืบหน้าเป็นระยะ และส่งรายงาน Emergency Incident Report</li> <li>- ให้ข้อมูลในการระงับเหตุที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลฉุกเฉิน, ข้อมูล สารเคมี, ทิศทางลม, แรงดันน้ำเพลิง เป็นต้น</li> </ul> <p><b>หลังเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการตรวจสอบพื้นที่และฟื้นฟู</li> </ul>



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติภาระแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกโรงงานให้ รับทราบเหตุการณ์ได้เข้าสู่ภาวะปกติ</li> <li>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>
ผู้ควบคุมด้านดับเพลิง	ผู้จัดการแผนก ดับเพลิง	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p><b>ก่อนเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่</li> <li>- จัดเตรียมแผนการซ้อมให้กับทุกพื้นที่เพื่อเตรียมพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- จัดเตรียมและ วางแผนในการระงับเหตุทั้งภายในและภายนอก โรงงาน ในการระงับและสนับสนุน</li> <li>- จัดเตรียมขั้นตอน และ อุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมสำหรับการระงับ เหตุฉุกเฉิน</li> <li>- บำรุงรักษาให้ระบบปั๊มน้ำดับเพลิงให้มีสภาพพร้อมใช้งาน (Zone IP)</li> <li>- บำรุงรักษาและอุปกรณ์ดับเพลิงให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานขณะเกิดเหตุ</li> </ul> <p><b>ขณะเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- รายงานสรุปจำนวน รถดับเพลิงทั้งหมดที่เข้าร่วมระงับเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- ควบคุมระบบจ่ายน้ำดับเพลิงในการระงับเหตุ (ฝั่ง IP)</li> <li>- จัดทีมดับเพลิง และรถดับเพลิงเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่ในการประสานกับรถดับเพลิงจากภายนอก (MC) กรณี ที่มีการร้องขอประจำที่จุดระดมทรัพยากร (Staging Area)</li> <li>- ให้คำปรึกษาในการช่วยเหลือพนักงานในกรณีอยู่ในพื้นที่อันตราย</li> <li>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน</li> </ul> <p><b>หลังเกิดเหตุ</b></p>

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการตรวจสอบพื้นที่และพื้นที่อื่นๆ</li> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ต่างๆ เช่น รถดับเพลิง, รถกู้ภัย, บัมพ์น้ำดับเพลิง(ฝัก IP) และอื่นๆ หลังเหตุการณ์สงบ</li> <li>- ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น</li> </ul>
ผู้ควบคุมด้านการพยาบาล	ผู้จัดการฝ่ายจัดการทรัพยากรบุคคล	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p><b>ก่อนเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน</li> <li>- จัดเตรียมขั้นตอนและวางแผนในการรักษาพยาบาล และ การส่งต่อ ผู้บาดเจ็บในเหตุฉุกเฉิน</li> </ul> <p><b>ขณะเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการ ระบุเหตุภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- สนับสนุนการปฐมพยาบาล, คัดกรอง และส่งต่อผู้ได้รับบาดเจ็บ ไปโรงพยาบาล</li> <li>- รายงานสถานการณ์และสถานะของผู้บาดเจ็บ ต่อผู้อำนวยการ ภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- สรุปยอดจำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ แจ้งให้ผู้อำนวยความสะดวก ทราบอย่างต่อเนื่อง และจัดทำบัญชีผู้ป่วยตามสถานพยาบาลต่างๆ</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่ในการประสานกับรถพยาบาลจาก (MC) โรงพยาบาลต่างๆ ที่เข้ามาช่วยเหลือภายในโรงงานกรณีที่มีการร้องขอ ประจำที่ จุกระตมทรัพยากร (Staging Area)</li> <li>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉิน</li> </ul> <p><b>หลังเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- ประสานงานกับโรงพยาบาลในการรักษาผู้บาดเจ็บอย่างต่อเนื่อง และติดต่อหน่วยงาน ต่างๆ ตามสิทธิของผู้บาดเจ็บที่ได้รับ</li> </ul>



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติภาระแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในสถานการณ์ฉุกเฉิน และพนักงานที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน ได้รับการตรวจประเมินสภาพ ร่างกายและจิตใจ รับการรักษา จากแพทย์และรับสิทธิ์สวัสดิการ ที่เกี่ยวกับการรักษาพยาบาลของบริษัทอย่างครบถ้วน</li> <li>- กรณีมีพนักงานได้รับบาดเจ็บ หรือ เสียชีวิตจากเหตุฉุกเฉิน จะร่วม กับผู้บังคับบัญชาของพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตจากเหตุฉุกเฉินในการชี้แจงทำความเข้าใจประสานงานดูแล ครอบครัวยของพนักงานตามสิทธิของพนักงานที่ได้รับตามกฎหมาย ระเบียบของบริษัท</li> </ul>
ผู้ควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม	ผู้จัดการแผนสิ่งแวดล้อมโรงงาน	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p><b>ก่อนเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน</li> <li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน</li> <li>- จัดเตรียมขั้นตอน และวางแผนในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>- จัดเตรียมขั้นตอน และ อุปกรณ์ตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานสำหรับการสนับสนุนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul> <p><b>ขณะเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- ให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น</li> <li>- รายงานข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมให้ผู้อำนวยความสะดวก ภาวะฉุกเฉินทราบเป็นระยะ</li> <li>- ส่งเจ้าหน้าที่เพื่อเก็บตัวอย่างด้านสิ่งแวดล้อมภายใน โรงงานและ ชุมชนนอกโรงงาน ที่เกิดจากเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉิน</li> </ul> <p><b>หลังเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติภาระแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"> <li>ประเมินและนำ เสนอแนวทางในการจัดการผล กระทบด้านสิ่งแวดล้อมกับผู้บริหาร และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>
ผู้ควบคุมด้านความปลอดภัย	ผู้จัดการแผนก ความปลอดภัย และอาชีวอนามัยโรงงาน	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p><b>ก่อนเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน</li> <li>ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน</li> <li>มีการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโรงงาน</li> <li>จัดเตรียมขั้นตอน และให้คำแนะนำในการปฏิบัติงานการระงับ เหตุฉุกเฉินที่ปลอดภัย</li> </ul> <p><b>ขณะเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน</li> <li>ให้คำปรึกษาด้านความปลอดภัยต่างๆ แก่ทีมระงับเหตุ และ ทีมสนับสนุน</li> <li>กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและมีผู้ได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิตต้องรายงาน ให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบเบื้องต้น และทำหนังสือ รายงานอย่างเป็นทางการอีกครั้ง</li> <li>ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะ ฉุกเฉิน</li> </ul> <p><b>หลังเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>ประเมินและนำ เสนอแนวทางในการจัดการผล กระทบด้านความปลอดภัยกับผู้บริหาร และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ร่วมสอบสวนเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น</li> </ul>



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติภาระแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ผู้ควบคุมด้าน ประชาสัมพันธ์	ผู้จัดการส่วนพัฒนาระบบ ซีเอสอาร์และการสื่อสาร และ ผู้จัดการแผนกสื่อ และรัฐกิจสัมพันธ์ระยอง การสื่อสาร	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	<p><b>ก่อนเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน</li> <li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน</li> <li>- จัดเตรียมข้อมูลและ ขั้นตอนในการต้อนรับสื่อมวลชน ข้าราชการ ประชาชน (IMCM) และ การควบคุมข่าวสาร</li> </ul> <p>เตรียมการแถลงข่าว ในภาวะฉุกเฉิน (IMS)</p> <p><b>ขณะเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- ประสานแจ้งข้อมูลเบื้องต้นแก่หน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานตามแผนที่ได้ จัดเตรียมไว้ในการต้อนรับสื่อมวลชน ข้าราชการ ประชาชน ควบคุมข่าวสาร</li> </ul> <p>กระจายข่าว (IMCM) และจัดเตรียมข้อมูลให้ผู้บริหารระดับสูงแถลงข่าว สรุปเหตุการณ์ (IMS)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน</li> </ul> <p><b>หลังเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- เป็นเลขานุการ ในการจัดแถลงข่าวสรุปเหตุการณ์ต่อสื่อมวลชน และตอบข้อซักถาม (IMS)</li> </ul>
ผู้ควบคุมด้าน มวลชนสัมพันธ์	ผู้จัดการแผนกชุมชน สัมพันธ์เขตประกอบการ ฯ ไออาร์พีซี	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	<p><b>ก่อนเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน</li> <li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน</li> </ul> <p><b>ขณะเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนข้อมูลด้านเทคนิคในการระงับเหตุ ภาวะฉุกเฉิน</li> </ul>

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดรกระจายเสียงพร้อมเจ้าหน้าที่ ลงพื้นที่เพื่อทำความเข้าใจที่ถูกต้องกับชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี</li> <li>- ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายนอกโรงงานในการอพยพ ชวบ้านรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ที่ได้รับผลกระทบและตอบข้อซักถามการร้องเรียนจากชาวบ้าน</li> <li>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน</li> </ul> <p><b>หลังเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- ลงพื้นที่ชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เพื่อแจ้ง ข่าวสาร และทำความเข้าใจที่ถูกต้อง</li> <li>- จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ดูแลชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น</li> </ul>
ผู้ควบคุมทีมจรวจและอพยพ	ผู้จัดการแผนรักษาความปลอดภัย	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p><b>ก่อนเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน</li> <li>- จัดเตรียมความพร้อมในการจัดการจรวจ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul> <p><b>ขณะเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- จัดทีมจัดการจรวจในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินประจำตามจุดต่างๆตามแผนที่วางไว้</li> <li>- อำนวยความสะดวกสำหรับเส้นทาง รถดับเพลิง และรถพยาบาลในการเข้าไประงับเหตุ</li> <li>- สนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการอพยพ พนักงานไปยังจุดอพยพ</li> <li>- อำนวยความสะดวก และจัดจุดจอดรถดับเพลิง, รถพยาบาล, รถมูลนิธิฯ จากภายนอกบริเวณ Staging Area เพื่อรอเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ เข้ามายังจุดเกิดเหตุกรณีที่มีการร้องขอ</li> </ul>



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติภาระแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- อำนวยความสะดวกด้านจราจรและคัดกรองบุคคลอุปกรณ์ รวมถึงหน่วยงานที่จะ เข้า-ออก ภายในโรงงาน</li> <li>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยความสะดวก</li> </ul> <p><b>หลังเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- จัดกำลังพล ฝ้าระวังบริเวณจุดเกิดเหตุ</li> <li>- ควบคุมการผ่าน เข้า-ออก โรงงาน</li> </ul>
ผู้ควบคุม ด้าน ธุรการ	ผู้จัดการส่วนธุรการ (ระยอง)	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	<p><b>ก่อนเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน</li> <li>- จัดเตรียมแผน และ ขั้นตอนสำหรับการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น การจัดยานพาหนะสำหรับอพยพ พนักงาน และชุมชนโดยรอบหากมีการร้องขอ (GARG), เตรียมการสนับสนุนอาหาร เครื่องดื่ม, เครื่องมือสื่อสาร และ อุปกรณ์สื่อสารต่าง ๆ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น (GARO)</li> </ul> <p><b>ขณะเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- จัดยานพาหนะในการ สนับสนุนหน่วยงาน ต่างๆ เหตุฉุกเฉิน (GARG)</li> <li>- จัดอาหาร และเครื่องดื่ม สนับสนุนหน่วยงานต่างๆ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (GARO)</li> <li>- จัดสถานที่ในการทำกิจกรรมต่าง ๆ เช่น แกล้งข่าว เป็นต้น</li> <li>- พร้อมอุปกรณ์สำนักงานและอุปกรณ์สื่อสาร(GARO)</li> <li>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยความสะดวก</li> </ul> <p><b>หลังเกิดเหตุ</b></p>

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ผู้ควบคุมด้าน อุปกรณ์สนับสนุน	ผู้จัดการแผนกโรงซ่อม บำรุงเครื่องกลและโยธา	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>
ผู้ควบคุมด้าน สาธารณูปโภคน้ำ ดับเพลิง (ฝั่งด้าน ทะเล)	ผู้จัดการแผนกยูทิลิตี้ โป ลิโอเลฟีนส์	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	<p><b>ก่อนเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน</li> <li>- จัดเตรียมแผน และ ขั้นตอนในการ สนับสนุนอุปกรณ์เครื่องจักรหนักต่าง ๆ ที่ใช้ในการระงับเหตุและสนับสนุนในภาวะฉุกเฉิน</li> </ul> <p><b>ขณะเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ สนับสนุนเครื่องจักรหนักต่าง ๆ ที่ใช้ในการ</li> <li>- ระงับเหตุและสนับสนุนในภาวะฉุกเฉิน (MSSW)</li> <li>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน</li> </ul> <p><b>หลังเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำแผนการเคลื่อนย้าย และ ซ่อมบำรุงเครื่องจักร ที่ชำรุด</li> <li>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>
ผู้ควบคุมด้าน สาธารณูปโภคน้ำ ดับเพลิง (ฝั่งด้าน ทะเล)	ผู้จัดการแผนกยูทิลิตี้ โป ลิโอเลฟีนส์	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	<p><b>ก่อนเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน</li> <li>- จัดเตรียมแผน และ ขั้นตอนในการจ่ายน้ำดับเพลิงอย่างเพียงพอในการระงับเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- บำรุงรักษาให้ระบบปั้มน้ำดับเพลิงให้มีสภาพพร้อมใช้งาน (Water Tank)</li> </ul>



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			<p><b>ขณะเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- ให้นำดับเพลิงในการระงับเหตุฉุกเฉิน (ฝั่งด้านทะเล)</li> <li>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน</li> </ul> <p><b>หลังเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบ่มน้ำดับเพลิง (Water Tank) หลังเหตุการณ์สงบ</li> </ul>
ผู้ควบคุมด้าน บริหารและ ปฏิบัติการเขต ประกอบการฯ ไอ อาร์พีซี	ผู้จัดการส่วน บริหาร และปฏิบัติการเขต ประกอบการฯ ไออาร์พีซี	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	<p><b>ก่อนเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน</li> <li>- ประสานความร่วมมือเรื่องต่างๆกับบริษัทที่ตั้งในเขต ประกอบการฯ ที่ไม่ใช่ในกลุ่ม ไออาร์พีซี</li> <li>- ตรวจสอบความพร้อมของระบบส่วนกลาง เช่น ระบบไฟแสงสว่าง, ถนนส่วนกลาง, ระบบท่อ Steam ส่วนกลาง เป็นต้น</li> </ul> <p><b>ขณะเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- ประสานแจ้งข้อมูลกับบริษัทที่ตั้งในเขตประกอบการฯ ที่ไม่ใช่ในกลุ่ม ไออาร์พีซี กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน</li> </ul> <p><b>หลังเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- ประสานแจ้งข้อมูลกับบริษัทที่ตั้งในเขตประกอบการฯ ที่ไม่ใช่ในกลุ่ม ไออาร์พีซี หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติภาระแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
			-
ผู้ควบคุมด้านการจัดการด้าน Waste	ผู้จัดการส่วนบำบัดน้ำเสียและจัดการกากของเสีย	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p><b>ก่อนเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน</li> <li>- ตรวจสอบความพร้อมของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและจัดเตรียมแผนการจัดการกากของเสีย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul> <p><b>ขณะเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- เตรียมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และระบบการจัดการกากของเสีย ให้รองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และรายงานข้อมูล</li> <li>- ให้ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินรับทราบ กรณีที่รองรับสถานการณ์ไม่ได้</li> <li>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับ มอบจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน</li> </ul> <p><b>หลังเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- ตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพของน้ำที่เกิดจากเหตุฉุกเฉินในระบบ บำบัดส่วนกลางว่าเกินค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดหรือไม่และ เตรียมจัดทำรายงานต่อผู้บริหารและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ข้องหากมีการร้องขอตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง หลังเหตุการณ์สงบ</li> <li>- ดำเนินการจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกรณีฉุกเฉินให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (RY)	ผู้จัดการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p><b>ก่อนเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆตามแผน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน</li> <li>- จัดเตรียมแผนการจัดการ และ ตรวจสอบความพร้อมของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ส่วนกลางให้พร้อมใช้งานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul> <p><b>ขณะเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนในการระงับเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- กำกับดูแล แก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศขณะเกิดเหตุฉุกเฉินให้พร้อมใช้งาน</li> </ul> <p><b>หลังเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>
ทีมดับเพลิงประจำพื้นที่	พนักงานปฏิบัติ การประจำพื้นที่	ผู้รับมอบหมายตามสายบังคับบัญชา	<p><b>ก่อนเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่</li> <li>- เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่กำหนด</li> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานสำหรับกรณีฉุกเฉิน</li> </ul> <p><b>ขณะเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เช่น ฉีดน้ำหล่อเย็นอุปกรณ์ เปิดและควบคุมระบบดับเพลิง ในพื้นที่ควบคุมเปลวไฟ ป้องกันความเสียหาย</li> </ul> <p><b>หลังเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติภาระแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ทีมตัดแยกระบบ ประจำพื้นที่	พนักงานปฏิบัติ การ ประจำพื้นที่	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	<p><b>ก่อนเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่</li> <li>- เข้าร่วมการฝึก อบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่กำหนด</li> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานสำหรับกรณีฉุกเฉิน</li> </ul> <p><b>ขณะเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เช่นการเข้าตัดแยกระบบตามแผนฉุกเฉินของ แต่ละพื้นที่</li> </ul> <p><b>หลังเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>
ทีมปฐมพยาบาล ประจำพื้นที่	พนักงานปฏิบัติ การ ประจำพื้นที่	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	<p><b>ก่อนเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่</li> <li>- เข้าร่วมการฝึก อบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงานที่กำหนด</li> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานสำหรับกรณีฉุกเฉิน</li> </ul> <p><b>ขณะเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน(OC) เช่น เข้าร่วมช่วยเหลือและปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ เบื้องต้นและแจ้ง</li> <li>- ข้อมูลต่อมายังผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC)ให้รับทราบ</li> </ul> <p><b>หลังเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>



ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ทีมผู้ตรวจนับ จำนวนพนักงาน	พนักงานปฏิบัติ การ ประจำพื้นที่	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	<p><b>ก่อนเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่</li> <li>- เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่กำหนด</li> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานสำหรับกรณีฉุกเฉิน</li> </ul> <p><b>ขณะเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เช่น ตรวจนับพนักงานภายในพื้นที่เกิดเหตุหากมีผู้สูญหายต้อง</li> <li>- แจ้งต่อผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน(OC) ให้รับทราบ</li> </ul> <p><b>หลังเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>
ทีมตัดแยกระบบ ไฟฟ้า	พนักงานปฏิบัติ การ ประจำพื้นที่ หรือ พนักงานไฟฟ้า ประจำ พื้นที่	ผู้รับมอบหมายตาม สายบังคับบัญชา	<p><b>ก่อนเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่</li> <li>- เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงานที่กำหนด</li> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้ งานสำหรับกรณีฉุกเฉิน</li> </ul> <p><b>ขณะเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC)เช่น ตัดแยกระบบไฟฟ้าตามที่ได้รับการแจ้งหลังจากการตัดไฟ</li> <li>- เปรียบร้อยจะต้องแจ้งกลับมายังผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รับทราบ</li> </ul> <p><b>หลังเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>

ตำแหน่ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการแทน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ทีมประสานงาน ประจำ พื้นที่(CCR)	พนักงานปฏิบัติ การ ประจำพื้นที่	พนักงานปฏิบัติ การ ประจำพื้นที่	<p><b>ก่อนเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความเข้าใจแผนฉุกเฉินของโรงงาน และประจำพื้นที่</li> <li>- เข้าร่วมการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามแผนงาน ที่กำหนด</li> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆในพื้นที่ให้พร้อมใช้งานสำหรับกรณีฉุกเฉิน</li> </ul> <p><b>ขณะเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เช่น การประสานงานกับหน่วยงานสนับสนุนต่างๆ ตามแผนฉุกเฉิน</li> <li>- ที่กำหนด หลังจากได้ประสาน เรียบร้อยจะต้องแจ้งกลับมายัง</li> <li>- ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รับทราบ</li> </ul> <p><b>หลังเกิดเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนในการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>

\* VP On Call : มีหน้าที่เพื่อให้การสนับสนุน ช่วยเหลือ และ/หรือ การตัดสินใจ รวมถึงการติดต่อที่สำคัญต่างๆ ระหว่างECC กับผู้ที่เกี่ยวข้องกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ก่อนที่ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) จะมาอำนวยความสะดวก โดยจะต้องเดินทางเข้ามาโรงงาน on call stand by ได้ภายใน 30 นาที เพื่อประสานหรืออำนวยความสะดวกกรณีเกิดเหตุ



## 1.11 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)

เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี จัดเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ เป็น 3 ระยะดังนี้

- ระยะที่ 1 : มาตรการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อนเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน
- ระยะที่ 2 : มาตรการตอบโต้ในระหว่างเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน
- ระยะที่ 3 : มาตรการฟื้นฟู และ บรรเทาทุกข์ ภายหลัง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

## บทที่ 2 มาตรการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อนเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

### 2.1. การเตรียมความพร้อมและการจัดทำแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต

เพื่อประสิทธิภาพในการควบคุมผลกระทบ ลดความสูญเสียจากเหตุการณ์ สามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่องและกลับสู่ภาวะปกติได้โดยเร็ว บริษัทในกลุ่มไออาร์พีซี ประกอบด้วย

#### 2.1.1 จัดเตรียมแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต

จัดเตรียมแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต โดยในแผนฯ ควรประกอบด้วย สารสำคัญอย่างน้อย ดังนี้

- แนวทางปฏิบัติเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับก่อนเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน
- แนวทางปฏิบัติระหว่างเกิดเหตุ
- แนวทางปฏิบัติการฟื้นฟู และ บรรเทาทุกข์ ภายหลัง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน
- โครงสร้างและผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ ในระหว่างแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต
- รายการอุปกรณ์ระงับเหตุ อุปกรณ์สื่อสาร และสนับสนุน
- รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ หน่วยงานราชการและเอกชน เกี่ยวข้อง

#### 2.1.2 จัดเตรียม ตรวจสอบ และ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำแต่ละพื้นที่

กำหนดให้หน่วยงานฝ่ายผลิต และฝ่ายซ่อมบำรุงแต่ละพื้นที่ เป็นผู้ดำเนินการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ ในการเตือนภัย อุปกรณ์แจ้งเหตุและระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน ตามแผนงานที่กำหนด และแผนความปลอดภัยจะให้คำปรึกษาในการปฏิบัติที่เหมาะสม โดยแผนดับเพลิงโรงงานจะทำการทวนเช็คอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินของแต่ละพื้นที่อีกครั้งตามแผนงานที่ทางดับเพลิงโรงงานกำหนด ส่วนอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินของโรงงาน และรถดับเพลิงกำหนดให้แผนกดับเพลิงเป็นผู้ดำเนินการเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมใช้ตลอดเวลา

#### 2.1.3 จัดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน จัดเตรียมกำลังคน และฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินการจัดเตรียมกำลังคน และการฝึกซ้อม การปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน ตลอดจนการฝึกอบรมให้พนักงานมีความรู้ในด้านการระงับเหตุเพลิงไหม้ กำหนดให้ หน่วยงาน ECC เป็นผู้ดำเนินการเพื่อให้เกิดความพร้อม เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน จึงจัดให้มีการเตรียมพร้อมและซ้อมแผนฉุกเฉินโดยมีรายละเอียดดังนี้



- หน่วยงาน ECC จัดทำแผนและ Review การซ้อมแผนฉุกเฉิน (YEAR PLANNER) ในการซ้อมแผนฉุกเฉินของแต่ละพื้นที่ใน 5100F-018 ให้เสร็จสิ้นก่อนปี
- แผนกเจ้าของพื้นที่ จัดประชุมผู้เกี่ยวข้องในการจัดหาแนวทางในการซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผนงาน ที่กำหนด
- แต่ละแผนกดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินตามกำหนดการ โดยขั้นตอนในการซ้อมนั้นให้อ้างอิงตาม Pre Emergency Plan ของแต่ละพื้นที่ หรือ Scenario สถานการณ์ของพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงถึงสูง และหากไม่สามารถซ้อมตามกำหนดได้ให้แผนกที่ไม่สามารถซ้อมได้ ออก POSTPONE ตามแบบฟอร์ม 5100F-037 มาที่ ECC
- ทุก ๆ เดือน หน่วยงาน ECC จะสรุปปัญหาที่เกิดขึ้นจากการซ้อมแผนฉุกเฉินของแต่ละพื้นที่ ตาม 5100F-029 และ หน่วยงาน ECC ประสานงานแจ้งปัญหาที่พบกับ ผู้จัดการแผนก ของแผนกที่พบปัญหาตามรายงาน 5100F-029 และ ติดตามผลในการแก้ปัญหา พร้อมจัดทำสรุปผลปัญหาที่แก้ไข เรียบร้อยแล้วทุก ๆ 3 เดือนของปีปฏิทิน ตาม 5100F-030 และนำไปเป็นข้อมูลในการทบทวนปรับปรุงแผนฉุกเฉินต่อไป
- สำหรับปัญหาที่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ทันที จะนำเสนอหน่วยงานที่ต้องรับผิดชอบไปดำเนินการ แก้ไขในที่ประชุมหลังซ้อม และหากพบปัญหาดังกล่าวเกิดซ้ำอีก หน่วยงาน ECC จะนำปัญหามาสรุปในแบบฟอร์ม 5100F-029 ทุก ๆ 3 เดือน เพื่อรายงานให้ต้นสังกัดของปัญหารับทราบ และ หากปัญหาดังกล่าว ยังไม่ได้รับการปรับปรุงจะนำเข้าพิจารณาใน MANAGEMENT REVIEW ทุก 6 เดือน
- ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นใน 5100F-029 ได้ ภายในระยะเวลา 6 เดือนจะจัดทำรายงานแจ้งเพื่อพิจารณานำเข้า MANAGEMENT REVIEW

#### 2.1.4 โครงสร้างและผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ

ในระหว่างแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต การกำหนดบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉิน {แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ Emergency and Crisis Management Plan (Fire Case Action Plan) } ตามองค์กรได้ ระบุไว้ในข้อ 1.8 และ 1.9 ทั้งนี้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบดังกล่าวจะต้องมีการปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

#### 2.1.5 มาตรฐานอุปกรณ์สื่อสารในศูนย์อำนวยการภาวะเหตุฉุกเฉิน (ถาวร)

เพื่อให้ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน(ถาวร)ของกลุ่ม ไออาร์พีซี เป็นมาตรฐานเดียวกัน จึงกำหนดรายการ อุปกรณ์สื่อสารที่ต้องติดตั้งไว้ในศูนย์ฯ อย่างน้อยดังนี้

- VDO Conference
- โทรศัพท์

- โทรศัพท์
- ระบบเครือข่าย Internet
- คอมพิวเตอร์
- คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
- Printer
- วิทยุสื่อสาร
- LCD Projector & Screen
- โทรศัพท์ ดูพร้อมกันได้อย่างน้อย 4 ช่อง
- ระบบปรับอากาศ
- ระบบไฟฟ้าสำรอง
- CCTV
- ระบบบันทึกเสียงโทรศัพท์
- ระบบบันทึกเสียงภายในศูนย์
- Board ที่แสดงสถานะเหตุการณ์
- ข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้อง เช่น แผนที่, P&ID

## 2.1.6 สถานีดับเพลิง และ รถดับเพลิงกู้ภัยของเขตประกอบการฯไออาร์พีซี

สถานีดับเพลิงเขตประกอบการฯไออาร์พีซี มี 3 สถานี มีเจ้าหน้าที่ดับเพลิงปฏิบัติงาน ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นอย่างทันเหตุการณ์ และมีรถดับเพลิงกู้ภัย ใน การระงับเหตุโดยรวม ดังนี้

- |                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| - รถดับเพลิง (น้ำ, โฟม)              | จำนวน 5 คัน |
| - รถดับเพลิง (น้ำ, โฟม, บันได)       | จำนวน 2 คัน |
| - รถดับเพลิง (น้ำ, โฟม, พังเคมีแห้ง) | จำนวน 2 คัน |
| - รถดูดเก็บสารเคมี                   | จำนวน 1 คัน |
| - รถกู้ภัยสารเคมีอันตราย             | จำนวน 1 คัน |
| - รถกู้ภัยอาคารสูง                   | จำนวน 1 คัน |
| - รถพยาบาล                           | จำนวน 2 คัน |
| - รถบรรทุกน้ำดับเพลิง                | จำนวน 3 คัน |
| - รถส่งการภาวะฉุกเฉิน                | จำนวน 1 คัน |
| - รถสนับสนุน                         | จำนวน 1 คัน |



หมายเหตุ : สำหรับน้ำยาโฟมดับเพลิงของบริษัทไออาร์พีซี จะเป็นชนิด AF-AFFF, AFFF และ FLUOROPROTEIN FOAM (FP.70)

### 2.1.7 รายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ หน่วยงานราชการและเอกชน เกี่ยวข้อง

การทบทวนรายชื่อ และเลขหมายโทรศัพท์ของผู้มีหน้าที่รับผิดชอบตามแผนฯ อย่างน้อย 6 เดือน / ครั้ง ตาม TD SF 5310-3005 เรื่อง รายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์สำหรับการติดต่อประสานงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

### 2.1.8 งบประมาณสำหรับการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ

"กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติขึ้น บริษัทจะใช้งบประมาณสำหรับการบริหารสถานการณ์ดังกล่าว ตามระเบียบงบประมาณสำรองส่วนกลางฉุกเฉินของระเบียบบริษัท

## บทที่ 3 มาตรการตอบโต้ในระหว่างเกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

### 3.1 การกำหนดระดับของเหตุฉุกเฉิน

โดยแบ่งเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง และผลกระทบเป็น 4 ระดับ ได้แก่

- **เหตุฉุกเฉินระดับ 1** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ และสามารถควบคุมได้โดยบุคลากรและอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน ในพื้นที่หรือทีมระงับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลาง
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 2** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ ซึ่งผู้สั่ง การ ณ ที่เกิดเหตุ ในขณะนั้นพิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่รุนแรง ไม่สามารถควบคุมได้โดยพื้นที่ ต้องได้รับความช่วยเหลือจากทีมระงับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนจากส่วนกลางเต็มรูปแบบ เหตุฉุกเฉินระดับ 3 บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของ ของ บริษัท ไออาร์พีซี และ บริษัทในเครือต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกของภาครัฐระดับท้องถิ่น/อำเภอ และ จังหวัด รวมถึงเอกชน เช่น กลุ่มบริษัทในเครือ ปตท., กลุ่ม EMAG เป็นต้น
- **เหตุฉุกเฉินระดับ 4** เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือ เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของบริษัท ไออาร์พีซีและบริษัทในเครือ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกระดับประเทศ/ต่างประเทศ

ผู้รับผิดชอบ	ระดับ 1 (Level 1)	ระดับ 2 (Level 2)	ระดับ 3 (Level 3)	ระดับ 4 (Level 4)
ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน On-scene Commander (OC)	หัวหน้าหน่วย ของพื้นที่ เกิดเหตุ	ผู้จัดการแผนก ของ พื้นที่เกิดเหตุ	ผู้จัดการส่วน ของพื้นที่ เกิดเหตุ	ผู้จัดการส่วนของพื้นที่ เกิดเหตุ หรือ ผู้จัดการฝ่ายของพื้นที่ เกิดเหตุ
ผู้อำนวยการภาวะ ฉุกเฉิน Emergency Director (ED )		รอง กณ. กลุ่มธุรกิจปิ โตรเคมีและการกลั่น หรือ ผู้ช่วยกณ. (พื้นที่ เกิดเหตุ) หรือผู้จัดการ ฝ่าย หรือ VP On CALL	รอง กณ. กลุ่มธุรกิจปิ โตรเคมีและการกลั่น หรือ ผู้ช่วยกณ. (พื้นที่เกิด เหตุ) หรือผู้จัดการฝ่าย หรือ VP On CALL	รอง กณ. กลุ่มธุรกิจปิ โตรเคมีและการกลั่น หรือ ผู้ช่วยกณ. (พื้นที่เกิด เหตุ) หรือ ผู้จัดการฝ่าย หรือ VP On CALL



## หมายเหตุ

- [1] เลขาฯ ศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ระยอง) ได้แก่ ผู้จัดการฝ่ายบริหารเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เลขาฯ ศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (กรุงเทพ) ได้แก่ ประธาน คปอ. (สำนักงานกรุงเทพฯ) ผู้ประสานงานศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉิน ที่ระยอง ได้แก่ หัวหน้ากะ ECC
- [2] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ขึ้นไป ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง ที่สำนักงานกรุงเทพฯ จะยก ระดับเป็น ศูนย์บริหารภาวะวิกฤติและความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Crisis & Business Continuity Management Center ) ตามแผน BCM

## 3.2 การจัดองค์กรในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

เพื่อให้การตอบโต้ และการควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และต่อเนื่องจึงได้กำหนดองค์กรในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ดังนี้

### 3.2.1 ทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

มีหน้าที่ ในการตัดแยกเชื้อเพลิง การช่วยเหลือผู้ประสบภัย ระบุเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการควบคุมการป้องกัน ความสูญเสียของอุปกรณ์ในโรงงาน ซึ่งองค์กรประกอบของทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินฯ ได้แก่

- ผู้บังคับบัญชา คือ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC : On-scene Commander)
- ทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ประจำพื้นที่ ประกอบด้วย
  - ทีมดับเพลิงประจำพื้นที่
  - ทีมตัดแยกระบบประจำพื้นที่
  - ทีมปฐมพยาบาลประจำพื้นที่
  - ทีมผู้ตรวจสอบจำนวนพนักงาน
  - ทีมประสานงานประจำพื้นที่ (CCR)
  - ทีมตัดแยกระบบไฟฟ้า
  - ทีมดับเพลิงโรงงาน ประกอบด้วย
  - พนักงานดับเพลิงของโรงงาน แผนกดับเพลิง

## หมายเหตุ

- [1] หัวหน้าทีมดับเพลิงโรงงาน(Fire Chief : FC ) จะประเมินสถานการณ์ร่วมกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC)
- [2] การปฏิบัติงานของทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินฯ จะอยู่ที่จุดเกิดเหตุ (INCIDENT AREA)
- [3] ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) อาจพิจารณาแต่งตั้งผู้ช่วยผู้สั่งการฯ ขึ้นเพื่อคอยช่วยเหลือ, ให้คำปรึกษาและแบ่งเบาภาระ ของ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC)
- [4] กรณีเกิดเหตุการณ์รุนแรงถึงขั้นที่มี พื้นที่ข้างเคียงเข้ามาช่วยระงับเหตุ ให้พื้นที่ข้างเคียงที่เข้ามาช่วยเหลือ มีหัวหน้าทีม (LT) ที่คอยประสานกับผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) พื้นที่ที่เกิดเหตุ เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามคำแนะนำของผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) พื้นที่เกิดเหตุ

### 3.2.2 ทีมสนับสนุน : ระยอง (SUPPORTING TEAM : RY)

มีหน้าที่ ในการสนับสนุนในทุกๆ ด้านแก่ ทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน อาทิเช่น สนับสนุนระดับเพลิงและทีมดับเพลิงโรงงาน, ประสานงานกับ หน่วยงานภายนอก ส่วนราชการ และ ชุมชน, การจัดยานพาหนะสนับสนุน, การประชาสัมพันธ์ เป็นต้น ซึ่งองค์ประกอบของทีมสนับสนุน : ระยอง ได้แก่

- ผู้บังคับบัญชา คือ ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED : Emergency Director)
- ทีมสนับสนุนข้อมูลเทคนิค (Technical Supporting Team) ประกอบด้วย
  - ผู้ควบคุมด้านการผลิต
  - ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยี
  - ผู้ควบคุมด้านซ่อมบำรุง
  - ผู้ควบคุมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
  - ผู้ควบคุมด้านดับเพลิงโรงงาน
- ทีมสนับสนุนข้อมูลทั่วไป (General Supporting Team) ประกอบด้วย
  - ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
  - ผู้ควบคุมด้านพยาบาล และ ทรัพยากรบุคคล
  - ผู้ควบคุมด้านสิ่งแวดล้อมโรงงาน
  - ผู้ควบคุมด้านความปลอดภัยเขตประกอบการ
  - ผู้ควบคุมด้านประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์



- ผู้ควบคุมทีมจราจร และอพยพเขตประกอบการ
- ผู้ควบคุมด้านธุรการ (RY)
- ผู้ควบคุมด้านอุปกรณ์สนับสนุน
- ผู้ควบคุมด้านสาธารณูปโภคน้ำดับเพลิง
- ผู้ควบคุมด้านการจัดการด้าน Waste
- ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (RY)

หมายเหตุ :

- [1] การปฏิบัติงานของทีมสนับสนุนจะอยู่ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) หรือบริเวณหน่วยงาน นั้นๆ
- [2] ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินระยอง จะตั้งอยู่ที่ห้อง ECC ชั้น 9 อาคาร 10 ปี
- [3] หากมีหน่วยงานหรือบุคคลใดใน IRPC ที่ไม่ได้เป็นสมาชิกในทีมสนับสนุนแต่มีความเกี่ยวข้อง ในการสนับสนุนฯ ให้ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) มีอำนาจในการสั่งการในหน่วยงาน หรือบุคคล ดังกล่าว ปฏิบัติงานในส่วนที่รับผิดชอบ หรือได้รับมอบหมาย

### 3.2.3 ทีมสนับสนุน : กรุงเทพ (SUPPORTING TEAM :BKK)

มีหน้าที่ ในการสนับสนุนในทุกๆ ด้านแก่ ทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และ ตัดสินใจเชิงกลยุทธ์เพื่อควบคุมผลกระทบ ดูแลมิให้เหตุการณ์ลุกลามขยายตัว อาทิเช่นร่วมพิจารณาประกาศใช้แผน BCP, จัดการเกี่ยวกับประเด็นเรื่องภาพลักษณ์และชื่อเสียงขององค์กร, เชื่อมโยงกับหน่วยสนับสนุนภายนอก หน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง และ ผู้มีส่วนได้เสียซึ่งองค์กรประกอบของทีมสนับสนุน : กรุงเทพ ได้แก่

- ผู้ควบคุมด้านแผนกลยุทธ์องค์กร
- ผู้ควบคุมด้านกิจการองค์กร
- ผู้ควบคุมด้านจัดซื้อ
- ผู้ควบคุมด้านประกันภัย
- ผู้ควบคุมด้านกฎหมาย
- ผู้ควบคุมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (BKK)
- ผู้ควบคุมด้านการเงิน และ นักลงทุนสัมพันธ์
- ผู้ควบคุมด้านบริหารทรัพยากร

- ผู้ควบคุมด้านธุรการ (BKK)

หมายเหตุ :

- [1] ทีมสนับสนุน ระยอง และ กรุงเทพฯ จะปฏิบัติงานและประเมินสถานการณ์ร่วมกันจนเหตุการณ์ สามารถเข้าสู่ ภาวะปกติ
- [2] ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินกรุงเทพ จะตั้งอยู่ที่ห้อง แสงจันทร์ ชั้น 6 อาคาร Enco B ของบริษัท ไออาร์พีซี

### 3.3 รายละเอียดการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

#### 3.3.1 กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระดับระดับ 1 (EF1)

- 3.3.1.1 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ เป็นเหตุเพลิงไหม้ ระดับ 1 (EF1) ให้ สั่งการพนักงานทุกคนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินประจำพื้นที่ และแจ้ง ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อขอเข้าสู่แผนฉุกเฉินระดับ 1 (EF1)
- 3.3.1.2 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ชุมชนโดยรอบ, หน่วยงานราชการ และ เอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูลเบื้องต้น
- 3.3.1.3 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน(OC) สั่งการทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินประจำพื้นที่ และ/หรือทีมดับเพลิงของโรงงานเข้าตอบโต้สถานการณ์ อาทิเช่น ตัดแยกระบบเชื้อเพลิง, ระวังเหตุเพลิงไหม้ และ ลดอุณหภูมิบริเวณโครงสร้างโดยรอบ เป็นต้น
- 3.3.1.4 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ต้องตรวจสอบนับ จำนวนพนักงานตั้งแต่เกิดเหตุเพลิงไหม้ หากมีผู้สูญหายต้องประสานงานทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ฯ เข้าช่วยเหลือ และหากมีผู้บาดเจ็บต้องกำหนดพื้นที่ปลอดภัยสำหรับปฐมพยาบาล และประสานงานกับทีมพยาบาลของโรงงานในการช่วยเหลือส่งต่อผู้บาดเจ็บ และพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องให้ไปรวมพลที่จุดรวมพลที่กำหนดตามแผนฉุกเฉิน
- 3.3.1.5 เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้และแจ้ง ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อแจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงานรับทราบ
- 3.3.1.6 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี, ชุมชนโดยรอบ, หน่วยงานราชการ และ เอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูล เหตุการณ์สงบ
- 3.3.1.7 ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี (IO) จะแจ้งข้อมูลกับบริษัท NON IRPC GROUP เป็นระยะๆ เพื่อเตรียมพร้อมในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน



## หมายเหตุ

- [1] ในกรณีการรับเหตุเพลิงไหม้ หากมีสารเคมีอันตรายรั่วไหลร่วมด้วย ให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) เป็นผู้พิจารณาตัดสินใจในการปฏิบัติงาน โดยมีแนวทางในการปฏิบัติงานดังนี้ กรณีสารเคมี อันตรายรั่วไหลมาก ให้ร้องขอทีมกู้ภัยสารเคมี (HAZMAT TEAM) จากทีมดับเพลิง เข้าระงับเหตุ และใช้แผนฉุกเฉินประจำพื้นที่ กรณีสารเคมีอันตรายรั่วไหล (Work Instruction Manual : WI) ร่วมกับแผนเพลิงไหม้
- [2] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในพื้นที่ส่วนกลาง เช่น อุโมงค์, Commom Pipe rack ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ได้แก่ หน่วยงานบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี และ เจ้าของผลิตภัณฑ์จะร่วมเป็นผู้ช่วยผู้สั่งการ (สำหรับกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินนอกเวลาทำการ ให้ทางเจ้าของผลิตภัณฑ์ ร่วมกับหัวหน้าทีมดับเพลิง (FC) ร่วมประเมินสถานการณ์และสั่งการในการระงับเหตุ จนกว่า หน่วยงานบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จะมาถึงที่เกิดเหตุ และรับหน้าที่เป็นผู้สั่งการ (OC) ต่อไป
- [3] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในพื้นที่ของบริษัท NON IRPC ที่ไม่มีเจ้าหน้าที่ของบริษัท NON IRPC ปฏิบัติงาน กรณีช่วงเวลาทำการปกติ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ได้แก่ หน่วยงานบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี กรณีนอกเวลาทำการ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ได้แก่ หัวหน้าทีมดับเพลิง (FC) จะหน้าที่จนกว่า หน่วยงานบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี หรือ บริษัท NON IRPC ที่เกิดเหตุจะมีมาถึง โดยจะต้องมีการประสานกับผู้เกี่ยวข้องเป็นระยะๆ โดยผ่านทางศูนย์ ECC

**3.3.2 กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระเบิดระดับ 2 (EF2)**

- 3.3.2.1 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ เห็นว่าเหตุเพลิงไหม้ลุกลามจนไม่สามารถ ควบคุมสถานการณ์ได้ เป็นเหตุฉุกเฉินระดับ 2 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ขอคำปรึกษาผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) เพื่อขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 2 (กรณีที่ทางผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) เดินทางมาประจำที่ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เรียบร้อย สำหรับกรณีที่ยังไม่ได้มาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ทาง ECC จะโทรศัพท์ติดต่อเพื่อขอพิจารณาอนุมัติ) และให้ประกาศเข้าสู่แผนฉุกเฉิน ระดับ 2 ของเขตประกอบการฯ (EF2) โดยแจ้งผ่านศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)
- 3.3.2.2 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และภายนอก) รับทราบข้อมูลเพิ่มเติม และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี, ชุมชนโดยรอบ, หน่วยงานราชการและเอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อเตรียมพร้อมรับสถานการณ์
- 3.3.2.3 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินระดับโรงงาน (SIREN ON) เพื่อประกาศเหตุฉุกเฉินให้ทุกหน่วยงานทราบ (SIREN ON ดัง 9 วินาที หยุด 3 วินาที สลับกัน 7 ครั้ง)

## แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

แก้ไขครั้งที่ 6,

## (Emergency and Crisis Management Plan for Fire Case)

เริ่มมีผลบังคับใช้ วันที่ 4 เมษายน 2560

- 3.3.2.4 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ร่วมกับหัวหน้าทีมดับเพลิงโรงงาน(FC)และ ขอระดมสรรพกำลัง จากทีมดับเพลิงส่วนกลางเพิ่ม เช่น ทีมดับเพลิง, รถดับเพลิง เพื่อเข้าระงับเหตุ
- 3.3.2.5 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รายงานสถานการณ์ และ ขอคำปรึกษาจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED)
- 3.3.2.6 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน(ED)ประกาศจัดตั้งทีมสนับสนุนการระงับเหตุฉุกเฉินโรงงานตามองค์กรในการโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน (ผู้ควบคุมด้านต่างๆตามแผนฉุกเฉิน มาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน)
- 3.3.2.7 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) มอบหมายให้ ผู้ควบคุมด้านประชาสัมพันธ์แจ้งผลกระทบของเหตุการณ์ ให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อความเข้าใจถูกต้อง
- 3.3.2.8 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) มอบหมายให้ ผู้ควบคุมด้านมวลชนสัมพันธ์ แจ้งผลกระทบของ เหตุการณ์ให้ชุมชนโดยรอบเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ผ่านช่องทางการสื่อสารต่างๆ เช่น รถกระจายเสียง, ระบบเสียงตามสาย, โทรศัพท์ และอื่นๆ เพื่อป้องกันความสับสนและตื่นตระหนก
- 3.3.2.9 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) รายงานสถานการณ์ให้ บริษัท ปตท. รับทราบ ผ่าน ศูนย์สื่อสาร ปตท. ผ่านทางโทรสารหมายเลข 0-25373497-8 ตามแบบฟอร์ม Emergency Incident Report และ หลังจากได้ส่งโทรสารเรียบร้อย ให้โทรไปยัง ศูนย์สื่อสาร ปตท. เพื่อยืนยันข้อมูลที่ หมายเลข 0-2537-3333
- 3.3.2.10 ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี(IO) จะแจ้งข้อมูลกับบริษัท NON IRPC GROUP เป็นระยะๆ เพื่อเตรียมพร้อมในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน
- 3.3.2.11 เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รายงานเหตุการณ์และ เสนอขอยกเลิกภาวะฉุกเฉินต่อผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) ซึ่งหาก ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) พิจารณาข้อมูลเห็นว่าเหมาะสมแก่การยกเลิกเหตุภาวะฉุกเฉิน ก็จะเป็นผู้ประกาศ ยกเลิกเหตุฉุกเฉินและสั่งการให้ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) แจ้งผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงานรับทราบ
- 3.3.2.12 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี,ชุมชนโดยรอบ, หน่วยงานราชการ และ เอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูล เหตุการณ์สงบ
- 3.3.2.13 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) กดสัญญาณแจ้งเหตุยกเลิกภาวะฉุกเฉิน (SIREN OFF) เพื่อประกาศเหตุฉุกเฉินให้ทุกหน่วยงานทราบ (SIREN OFF ดัง 25 วินาที จำนวน 1 ครั้ง)

หมายเหตุ : กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในพื้นที่บริษัท NON IRPC และมีความรุนแรงถึงขั้นที่เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซีต้อง ประกาศจัดตั้งทีมสนับสนุนการระงับเหตุฉุกเฉิน ตามองค์กรในการโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน (ผู้ควบคุมด้านต่างๆตามแผนฉุกเฉิน มาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน) ผู้บริหารของบริษัท NON IRPC ที่เกิดเหตุต้องมาประจำที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) เพื่อร่วมกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ในการอำนวยความสะดวก



### 3.3.3 กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระดับระดับ 3 (EF3) (รุนแรงระดับท้องถิ่น/อำเภอ)

- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉินจังหวัดระยองระดับ 1
- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉิน บริษัท ปตท. ระดับ 2

- 3.3.3.1 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ประเมินสถานการณ์ เห็นว่าเพลิงไหม้ลุกลามขนาดใหญ่ ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ เป็นเหตุฉุกเฉินระดับ 3 (EF3) ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) ขอคำปรึกษาผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) ขอเข้าแผนฉุกเฉินระดับ 3 เมื่อ ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) ขอพิจารณาอนุมัติเข้าแผนระดับ 3 กับ ผู้ช่วย กจณ. พื้นที่เกิดเหตุหรือรองกรรมการผู้จัดการใหญ่กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่น หลังจากได้รับการอนุมัติ ให้ประกาศเข้าสู่แผนฉุกเฉินฉุกเฉินระดับ 3
- 3.3.3.2 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และภายนอก) รับทราบข้อมูลเพิ่มเติม และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี, ชุมชน โดยรอบ, หน่วยงานราชการและเอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูลเพิ่มเติมหากมีการร้องขอความช่วยเหลือ
- 3.3.3.3 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) สั่งการให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ขอความช่วยเหลือเรื่องรถดับเพลิง และอุปกรณ์ระงับเหตุเพลิงไหม้ จาก กอ.ปภ.ท้องถิ่น, กอ.ปภ.อำเภอ, บริษัท UBE, กลุ่ม EMAG (Emergency Mutual Aid Group), กลุ่ม PTT โดยมีตัวแทนจากแผนก ดับเพลิงโรงงาน ในการประสานงาน (MUTUAL AID COORDINATOR ; MC) กับหน่วยงานต่างๆ ที่เข้ามาช่วยเหลือ ประจำที่จุดระดมทรัพยากร (Staging Area) โดยทำหน้าที่ลงทะเบียนทรัพยากรทุกชนิดที่จะเข้ามาช่วยเหลือ ตามแผนที่ กำหนด
- 3.3.3.4 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) สั่งการให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ขอความช่วยเหลือเรื่องรถพยาบาล จาก บริษัท UBE, โรงพยาบาลระยอง และ สสจ (เพื่อช่วยประสานขอจากโรงพยาบาลเครือข่ายในจังหวัดระยอง) โดยมีตัวแทนจากส่วนพนักงานสัมพันธ์ ในการประสานงาน (MUTUAL AID COORDINATOR ; MC) กับหน่วยงานต่างๆ ที่เข้ามาช่วยเหลือ ประจำที่จุดประสานงาน ตามแผนที่ กำหนด
- 3.3.3.5 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) สั่งการให้ ผู้ควบคุมด้านธุรการ จัดยานพาหนะสำหรับรับพนักงานที่ได้รับผลกระทบไปรวมพลที่จุดรวมพลของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
- 3.3.3.6 ผู้ควบคุมด้านบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี (IO) จะแจ้งข้อมูลกับบริษัท NON IRPC GROUP เป็นระยะๆ เพื่อเตรียมพร้อมในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน
- 3.3.3.7 ผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายก อบต.นายกเทศบาล ) ผู้อำนวยการอำเภอ (นายอำเภอเมืองระยอง) หรือ ผู้ได้รับมอบหมาย เดินทางถึงเขต ประกอบการฯ ไออาร์พีซีที่เกิดเหตุ เพื่อรับฟังและประเมินสถานการณ์ และ

เป็นผู้บัญชาการเหตุการณ์ (Incident Commander : IC โดย ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) จะรายงานสถานการณ์และข้อมูลต่างๆ ดังนี้

- รับทราบสถานการณ์ เหตุการณ์ ความรุนแรง ผลกระทบ และการให้ความช่วยเหลือ
- แจ้งอัตรากำลังเจ้าหน้าที่ อุปกรณ์ ที่นำมาสนับสนุน
- รับทราบแผนผังบริเวณ เส้นทาง ประเภทสารติดไฟ สารเคมี รายละเอียดที่จำเป็น
- ยุทธศาสตร์ และ ยุทธวิธี ที่ใช้ในการระงับเหตุ
- อื่นๆ

3.3.3.8 ผู้อำนวยการท้องถิ่น (นายก อบต.นายกเทศบาล ), ผู้อำนวยการอำเภอ (นายอำเภอเมืองระยอง) หรือ ผู้ได้รับมอบหมาย พิจารณาจัดตั้งศูนย์บัญชาการเฉพาะกิจระดับท้องถิ่น / อำเภอ (ศฉก.) ตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน จังหวัดระยอง โดยมี ผู้อำนวยการท้องถิ่น(นายก อบต.นายกเทศบาล ), ผู้อำนวยการอำเภอ(นายอำเภอ เมืองระยอง) หรือ ผู้ได้รับมอบหมาย เป็น ผู้บัญชาการ เหตุการณ์ (IC : Incident Commander) มีอำนาจสูงสุด ตามกฎหมาย โดยการให้ข้อมูล คำแนะนำปรึกษา และประสานงานของเจ้าหน้าที่ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี (ED, OC และ MC)

3.3.3.9 เจ้าหน้าที่ระงับเหตุของ กอ.ปภ.ท้องถิ่น. กอ.ปภ.อำเภอเมืองระยอง ร่วมกับทีมดับเพลิงของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ร่วมระงับเหตุ ซึ่งหากไม่สามารถควบคุมได้และมีการลุกลามขยายตัวขนาดใหญ่ต่อไปเรื่อย ๆ จะต้องขออนุมัติใช้แผนฉุกเฉิน จังหวัดระยอง ระดับ 2 จากผู้ว่าราชการจังหวัด

3.3.3.10 หากสามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ ให้ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน ( OC ร่วม) รายงานสถานการณ์ และเสนอขอยกเลิกภาวะฉุกเฉินต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์ (IC ) ซึ่งหากพิจารณาข้อมูลเห็น ว่าเหมาะสมแก่การยกเลิกเหตุภาวะฉุกเฉิน ก็จะประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉิน และ สั่งการให้ กอ.ปภ.ท้องถิ่น. กอ.ปภ.อำเภอเมืองระยอง แจ้งผ่านศูนย์เกาะแก้ว ให้หน่วยงานราชการทราบ

3.3.3.11 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี,ชุมชนโดยรอบ, หน่วยงานราชการ และ เอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูล เหตุการณ์ส่ง

3.3.3.12 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) รายงานสถานการณ์ให้ บริษัท ปตท. รับทราบ ผ่าน ศูนย์สื่อสาร ปตท. ผ่านทางโทรสารหมายเลข 0-25373497-8 ตามแบบฟอร์ม Emergency Incident Report และ หลังจากได้ส่งโทรสารเรียบร้อยแล้ว ให้โทรไปยัง ศูนย์สื่อสาร ปตท. เพื่อยืนยันข้อมูลที่ หมายเลข 0-2537-3333 ว่า เหตุการณ์สงบ



3.3.3.13 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) กดสัญญาณแจ้งเหตุยกเลิกภาวะฉุกเฉิน (SIREN OFF) เพื่อประกาศเหตุฉุกเฉินให้ทุกหน่วยงานทราบ (SIREN OFF ดัง 25 วินาที จำนวน 1 ครั้ง)

หมายเหตุ :

- [1] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี (รุนแรงระดับท้องถิ่น/อำเภอ) ระยอง สภ.กรุงเทพ จะยกระดับเป็น ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center –EMC) ตามแผน BCM
- [2] กรณีเหตุฉุกเฉินขยายตัวลุกลาม โดยพื้นที่ไม่สามารถควบคุมเหตุไว้ได้ และต้องการการสนับสนุนจากภายนอก ทั้งยังมีแนวโน้ม จะส่งผลกระทบต่ออย่างรุนแรง ต่อภาพพจน์ชื่อเสียงของ ปตท. ต้องมีการติดต่อประสาน ไปยังศูนย์สื่อสารของ ปตท. เพื่อทาง บริษัท ปตท. จะได้ให้จัดตั้ง ศูนย์บริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center – EMC) ขึ้น เพื่อสนับสนุนการ การปฏิบัติการในการระงับเหตุตามแผนบริหารการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ " กลุ่ม ปตท. "
- [3] สถานที่ตั้งของศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจระดับท้องถิ่น/อำเภอที่หมายถึง 1 สถานที่ที่ปลอดภัยในเขตพื้นที่เกิดภัย ที่หมายถึง 2 จะอยู่ที่ศูนย์ราชการอำเภอ, ท้องถิ่น หรือสถานที่อื่นๆ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม ที่สามารถอำนวยความสะดวกและมีประสิทธิภาพ โดยพิจารณาตามสภาพพื้นที่ที่เกิดภัย เช่น ระยะห่างจากจุดที่เกิดภัย อุปกรณ์สนับสนุน ความสะดวกและปลอดภัยในการบัญชาการ และการขอรับการสนับสนุน ฯลฯ

### 3.3.4 กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระดับระดับ 3 (EF3) (รุนแรงระดับจังหวัด)

- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉินจังหวัดระยองระดับ 2
- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉิน บริษัท ปตท. ระดับ 3

3.3.4.1 กรณีที่ไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉิน ระดับ 1 จังหวัดระยอง ได้เกินขีดความสามารถ ตามแผน ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ของจังหวัดระยอง (ในขณะปฏิบัติตามแผนภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 จังหวัดระยอง ต้องรายงานสถานการณ์ให้ กอ.ปภ.จังหวัดระยองทราบ สถานการณ์มาแล้วตั้งแต่ต้นอย่างต่อเนื่อง) ซึ่งสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง (ปภ.จังหวัด) จะประเมินสถานการณ์ว่า ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 จังหวัดระยอง มีแนวโน้มจะลุกลามขยายจนถึงระดับที่ 2 ของจังหวัดระยอง หรือไม่ แล้วรายงานต่อผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง (ผู้ว่าราชการจังหวัด) เพื่อพิจารณา ยกระดับความรุนแรงตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินจังหวัดระยอง แจ้งฝ่ายต่าง ๆ ทั้ง 8 ฝ่ายประจำที่ศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจจังหวัด ได้แก่

- ฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อยและจราจร
- ฝ่ายระงับภัยและช่วยเหลือ
- ฝ่ายส่งเคราะห์ผู้ประสบภัยและฟื้นฟูบูรณะ
- ฝ่ายประชาสัมพันธ์
- ฝ่ายการแพทย์และสาธารณสุข
- ฝ่ายประสานงานและสื่อสาร
- ฝ่ายอพยพ

โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัด หรือ ผู้ได้รับมอบหมาย เป็น ผู้บัญชาการ เหตุการณ์ (IC : Incident Commander) มีอำนาจสูงสุด ตามกฎหมาย และจัดส่งทีมปฏิบัติงานเข้าช่วยเหลือสนับสนุน และระงับเหตุฉุกเฉิน ตามแผนของแต่ละฝ่ายที่ได้จัดทำไว้โดยการปฏิบัติงานในพื้นที่เกิดเหตุจะมีผู้ประสานงานของ บริษัท ไออาร์พีซี (MC) เป็นผู้ให้ข้อมูล และอำนวยความสะดวก

- 3.3.4.2 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินร่วม (OC ร่วม) ประเมินสถานการณ์ในการระงับ โดยมีทีมสนับสนุน ต่างๆ ของบริษัท ไออาร์พีซี เป็นผู้ให้ข้อมูลในด้านเทคนิค เพื่อสนับสนุนให้ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน จากหน่วยงานต่างๆ ดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3.3.4.3 ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉินร่วม (OC ร่วม) ประเมินสถานการณ์หากต้องการอุปกรณ์, สารดับเพลิง และ กำลังพล จะต้องร้องขอไปยัง ศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจระดับจังหวัด เพื่อให้ประสานงานจัดหา โดยการอนุมัติของ ผู้บัญชาการ เหตุการณ์ (IC : Incident Commander)
- 3.3.4.4 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และ ภายนอก) และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี รับทราบสถานการณ์เพิ่มเติม
- 3.3.4.5 กรณีที่เกินขีดความสามารถของ จังหวัดระยอง ผู้บัญชาการเหตุการณ์ (IC : Incident Commander) ร้องขอการสนับสนุนจากรัฐบาล และขอยกระดับความรุนแรง เป็น สาธารณภัยขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบรุนแรง และกว้างขวาง และ สาธารณภัยขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบร้ายแรงอย่างยิ่ง ตามลำดับ (พระราชบัญญัติ ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หรือ ตามกฎหมายอื่นๆ)
- 3.3.4.6 เมื่อควบคุมสถานการณ์ได้และเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด ระยอง (ปภ.จังหวัด) ในฐานะ เลขานุการ ศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจ ระดับจังหวัด รายงานสถานการณ์และขอ ยกเลิกแผนฉุกเฉินต่อ ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง หรือ ผู้ได้รับมอบหมาย (ผู้บัญชาการเหตุการณ์ IC : Incident Commander ) ซึ่งหากพิจารณาข้อมูลเห็นว่าเหมาะสมต่อการยกเลิกภาวะฉุกเฉินจะประกาศ ยกเลิกแผนฉุกเฉิน และสั่งการให้ ปภ.จังหวัด แจ้งผ่านศูนย์เกาะแก้ว ให้ทุกหน่วยราชการทราบ



- 3.3.4.7 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี, ชุมชนโดยรอบ, หน่วยงานราชการ และ เอกชนที่เกี่ยวข้อง รับทราบข้อมูล เหตุการณ์สงบ ช
- 3.3.4.8 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) รายงานสถานการณ์ให้ บริษัท ปตท. รับทราบ ผ่าน ศูนย์สื่อสาร ปตท. ผ่านทางโทรสารหมายเลข 0-25373497-8 ตามแบบฟอร์ม Emergency Incident Report และ หลังจากได้ส่งโทรสารเรียบร้อยแล้ว ให้โทรไปยัง ศูนย์สื่อสาร ปตท. เพื่อยืนยันข้อมูลที่ หมายเลข 0-2537-3333 ว่า เหตุการณ์สงบ
- 3.3.4.9 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) กดสัญญาณแจ้งเหตุยกเลิกภาวะฉุกเฉิน (SIREN OFF) เพื่อประกาศเหตุฉุกเฉินให้ทุกหน่วยงานทราบ (SIREN OFF ดัง 25 วินาที จำนวน 1 ครั้ง)

หมายเหตุ :

- [1] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง (รุนแรงระดับจังหวัด) สนง.กรุงเทพ จะยกระดับ เป็น ศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและความต่อเนื่องทางธุรกิจ(Crisis & Business Continuity Management Center –CMC) ตามแผน BCM
- [2] กรณีเหตุฉุกเฉินขยายตัวลุกลาม โดยพื้นที่ที่ไม่สามารถควบคุมเหตุไว้ได้ และต้องการการสนับสนุนจากภายนอก ทั้งยังมีแนวโน้ม จะส่งผลกระทบต่ออย่างรุนแรง ต่อภาพพจน์ชื่อเสียงของ ปตท. ต้องมีการติดต่อประสาน ไปยังศูนย์สื่อสารของ ปตท. เพื่อทาง บริษัท ปตท. จะได้ให้จัดตั้ง ศูนย์บริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Management Center – EMC) ขึ้น เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการในการระงับเหตุตาม แผนบริหารการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ " กลุ่ม ปตท. "
- [3] สถานที่ตั้งของศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจระดับจังหวัด
- ที่หมายที่ 1 สถานที่ที่ปลอดภัยในเขตพื้นที่เกิดภัย
  - ที่หมายที่ 2 จะอยู่ที่ศูนย์ราชการจังหวัด, อำเภอ, ท้องถิ่น หรือสถานที่อื่นๆ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม ที่สามารถอำนวยการระงับเหตุฉุกเฉินอย่างมีประสิทธิภาพ โดยพิจารณาตามสภาพพื้นที่ที่เกิดภัย เช่น ระยะห่างจากจุดที่เกิดภัย อุปกรณ์สนับสนุน ความสะดวกและปลอดภัยในการบัญชาการ และการขอรับการสนับสนุน ฯลฯ

### 3.3.5 กรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ ระดับระดับ 4 (EF4)

- เทียบเท่ากับแผนชาติ ระดับ 3 และ 4 ตามลำดับ (ตามมาตรฐาน ความรุนแรงของสาธารณภัยตาม แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ)
- เทียบเท่ากับแผนฉุกเฉิน บริษัท ปตท. ระดับ 4

3.3.5.1 กรณีที่เกินขีดความสามารถของ จังหวัดระยอง ผู้บัญชาการ เหตุการณ์(IC : Incident Commander) ร้องขอการสนับสนุนจากรัฐบาล และขอยกระดับความรุนแรง เป็น สาธารณภัยขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบรุนแรงและกว้างขวาง และ สาธารณภัยขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบร้ายแรงอย่างยิ่ง ตามลำดับ (พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หรือ ตามกฎหมายอื่นๆ) โดยให้มีการปฏิบัติตาม แผนอย่างเคร่งครัด

3.3.5.2 ให้ทุกหน่วยงานในบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทั้งระยอง และ กรุงเทพฯ เร่งดำเนินการให้เหตุฉุกเฉินและ ภาวะวิกฤต ยุติโดยเร็วที่สุดโดยให้มีผลกระทบต่อ ชีวิต, สิ่งแวดล้อม, ชื่อเสียง, ทรัพย์สิน น้อยที่สุด โดยให้ทุกหน่วยงานปฏิบัติตาม แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต (Emergency and Crisis Management Plan) อย่างเคร่งครัด ดังนี้

- ให้คำแนะนำและสนับสนุนการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ ในการระงับเหตุฉุกเฉิน
- จัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่ออาจส่งผลกระทบกับชีวิตพนักงานและชุมชนโดยรอบ เขตประกอบการ ไออาร์พีซี
- จัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
- จัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่อลดผลกระทบต่อธุรกิจ และเพื่อให้สามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง
- จัดการเชิงกลยุทธ์ เพื่อลดผลกระทบต่อภาพลักษณ์และชื่อเสียงขององค์กร
- จัดการประเด็นปัญหาทางธุรกิจ สื่อสารมวลชน กลไกภาครัฐ ผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียอื่นๆ

3.3.5.3 เมื่อควบคุมสถานการณ์ได้และเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติให้ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) ส่ง SMS แจ้งให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ทั้งภายใน และ ภายนอก) รับทราบ และ แจ้งให้ทุกพื้นที่ในเขตประกอบการ ไออาร์พีซี,ชุมชนโดยรอบ, หน่วยงานราชการและ เอกชนที่เกี่ยวข้องรับทราบข้อมูล เหตุการณ์สงบ

3.3.5.4 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) รายงานสถานการณ์ให้ บริษัท ปตท. รับทราบ ผ่านศูนย์สื่อสาร ปตท. ผ่านทางโทรสารหมายเลข 0-25373497-8 ตามแบบฟอร์ม Emergency Incident Report และ หลังจากได้

ส่งโทรสารเรียบร้อย ให้โทรไปยัง ศูนย์สื่อสาร ปตท. เพื่อยืนยันข้อมูล ที่ หมายเลข 0-2537-3333 ว่า เหตุการณ์สงบ

3.3.5.5 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) กดสัญญาณแจ้งเหตุยกเลิกภาวะฉุกเฉิน (SIREN OFF) เพื่อประกาศเหตุฉุกเฉินให้ทุกหน่วยงานทราบ (SIREN OFF ดัง 25 วินาที จำนวน 1 ครั้ง)

หมายเหตุ :

- [1] กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 4 (รุนแรงระดับประเทศ/ต่างประเทศ) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง สท. กรุงเทพฯ จะยกระดับ เป็น ศูนย์บริหารภาวะวิกฤตและความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Crisis & Business Continuity Management Center –CMC) ตามแผน BCM
- [2] กรณีเหตุฉุกเฉินขยายตัวลุกลาม โดยพื้นที่ไม่สามารถควบคุมเหตุไว้ได้ และต้องการการสนับสนุนจากภายนอก (ระดับประเทศ/ต่างประเทศ) ทั้งยังมีแนวโน้ม จะส่งผลกระทบต่อภาพพจน์ชื่อเสียงของ ปตท. ต้องมีการติดต่อประสาน ไปยังศูนย์สื่อสารของ ปตท. เพื่อทาง บริษัท ปตท. จะได้ให้จัดตั้ง ศูนย์บริหารจัดการภาวะวิกฤต และความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Crisis & Business Continuity Management Center – CMC) ขึ้น เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการในการระงับเหตุตาม แผนบริหารการจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤติ " กลุ่ม ปตท. "
- [3] สถานที่ตั้งของศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจระดับประเทศ ตั้งอยู่ตามที่ส่วนงานราชการกำหนด

### 3.4 การติดต่อสื่อสารแจ้งเหตุ

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นกับโรงงานในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี จะต้องมีการแจ้งข้อมูลเบื้องต้นให้ชุมชนที่ได้รับผลกระทบ, บริษัท NON IRPC GROUP ต่างๆที่ตั้งในเขตประกอบการฯ และหน่วยงานราชการ ทราบข้อมูลเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินอาจมีผลกระทบรุนแรงอย่างต่อเนื่อง โดยผ่านทางศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน(ECC)

และหน่วยงานต่างๆของบริษัท ดังนี้

รายละเอียด	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4
การประสานแจ้ง บริษัท	- บริษัท TPIPL	- บริษัท TPIPL	- บริษัท TPIPL	- บริษัท TPIPL
NON IRPC GROUP	- บริษัท Diap	- บริษัท Diap	- บริษัท Diap	- บริษัท Diap
	- บริษัท UBE	- บริษัท UBE	- บริษัท UBE	- บริษัท UBE
	- บริษัท TNC	- บริษัท TNC	- บริษัท TNC	- บริษัท TNC



รายละเอียด	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท RAC</li> <li>- บริษัท BIG</li> <li>- บริษัท TK</li> <li>- CHP2</li> <li>- อื่นๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท RAC</li> <li>- บริษัท BIG</li> <li>- บริษัท TK</li> <li>- CHP2</li> <li>- อื่นๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท RAC</li> <li>- บริษัท BIG</li> <li>- บริษัท TK</li> <li>- CHP2</li> <li>- อื่นๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท RAC</li> <li>- บริษัท BIG</li> <li>- บริษัท TK</li> <li>- CHP2</li> <li>- อื่นๆ</li> </ul>
การประสานแจ้ง หน่วยงานราชการ และ ชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อบต.เชิงเนิน</li> <li>- อบต.ตะพง</li> <li>- อบต.บ้านแลง</li> <li>- อบต.นาตาขวัญ</li> <li>- เทศบาลนครระยอง</li> <li>- อำเภอเมืองระยอง</li> <li>- ป.ก จังหวัดระยอง</li> <li>- สสจ.ระยอง</li> <li>- รพ.ระยอง</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ จังหวัด</li> <li>- สภ.ระยอง</li> <li>- แรงงานจังหวัด ระยอง</li> <li>- อส.จว. ระยอง</li> <li>- อื่น ๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อบต.เชิงเนิน</li> <li>- อบต.ตะพง</li> <li>- อบต.บ้านแลง</li> <li>- อบต.นาตาขวัญ</li> <li>- เทศบาลนครระยอง</li> <li>- อำเภอเมืองระยอง</li> <li>- ป.ก จังหวัดระยอง</li> <li>- สสจ.ระยอง</li> <li>- รพ.ระยอง</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ จังหวัด</li> <li>- สภ.ระยอง</li> <li>- แรงงานจังหวัด ระยอง</li> <li>- อส.จว. ระยอง</li> <li>- อื่น ๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อบต.เชิงเนิน</li> <li>- อบต.ตะพง</li> <li>- อบต.บ้านแลง</li> <li>- อบต.นาตาขวัญ</li> <li>- เทศบาลนครระยอง</li> <li>- อำเภอเมืองระยอง</li> <li>- ป.ก จังหวัดระยอง</li> <li>- สสจ.ระยอง</li> <li>- รพ.ระยอง</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ จังหวัด</li> <li>- สภ.ระยอง</li> <li>- แรงงานจังหวัด ระยอง</li> <li>- อส.จว. ระยอง</li> <li>- อื่น ๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อบต.เชิงเนิน</li> <li>- อบต.ตะพง</li> <li>- อบต.บ้านแลง</li> <li>- อบต.นาตาขวัญ</li> <li>- เทศบาลนครระยอง</li> <li>- อำเภอเมืองระยอง</li> <li>- ป.ก จังหวัดระยอง</li> <li>- สสจ.ระยอง</li> <li>- รพ.ระยอง</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ จังหวัด</li> <li>- สภ.ระยอง</li> <li>- แรงงานจังหวัด ระยอง</li> <li>- อส.จว. ระยอง</li> <li>- อื่น ๆ</li> </ul>
การประสานแจ้ง บริษัท เอกชน		<ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่ม EMAG</li> <li>- ฝ่ายความมั่นคง ปตท.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่ม EMAG</li> <li>- ฝ่ายความมั่นคง ปตท.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่ม EMAG</li> <li>- ฝ่ายความมั่นคง ปตท.</li> </ul>
ขั้นตอนการรายงาน	เพื่อทราบข้อมูลเบื้องต้น	เพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติม / เตรียมพร้อม	เพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติม / ขอความช่วยเหลือ และอพยพ	เพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติม / ขอความช่วยเหลือ และอพยพ
ช่องทางการติดต่อ ประสานงาน	ภายใน <ul style="list-style-type: none"> <li>- โทรศัพท์ภายใน</li> <li>- วิทยุสื่อสาร</li> <li>- ระบบ Intercom</li> <li>- ระบบ SMS</li> <li>- ระบบเสียงตามสาย</li> </ul>	ภายใน <ul style="list-style-type: none"> <li>- โทรศัพท์ภายใน</li> <li>- วิทยุสื่อสาร</li> <li>- ระบบ Intercom</li> <li>- ระบบ SMS</li> <li>- ระบบเสียงตามสาย</li> </ul>	ภายใน <ul style="list-style-type: none"> <li>- โทรศัพท์ภายใน</li> <li>- วิทยุสื่อสาร</li> <li>- ระบบ Intercom</li> <li>- ระบบ SMS</li> <li>- ระบบเสียงตามสาย</li> </ul>	ภายใน <ul style="list-style-type: none"> <li>- โทรศัพท์ภายใน</li> <li>- วิทยุสื่อสาร</li> <li>- ระบบ Intercom</li> <li>- ระบบ SMS</li> <li>- ระบบเสียงตามสาย</li> </ul>

รายละเอียด	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	ระดับ 4
	- ระบบโทรสาร <b>ภายนอก</b> - โทรศัพท์สายตรง - วิทยุสื่อสาร - ระบบ SMS - ระบบเสียงตาม สาย - ระบบโทรสาร	- ระบบโทรสาร <b>ภายนอก</b> - โทรศัพท์สายตรง - วิทยุสื่อสาร - ระบบ SMS - ระบบเสียงตาม สาย - ระบบโทรสาร	- ระบบโทรสาร <b>ภายนอก</b> - โทรศัพท์สายตรง - วิทยุสื่อสาร - ระบบ SMS - ระบบเสียงตาม สาย - ระบบโทรสาร	- ระบบโทรสาร <b>ภายนอก</b> - โทรศัพท์สายตรง - วิทยุสื่อสาร - ระบบ SMS - ระบบเสียงตาม สาย - ระบบโทรสาร

## หมายเหตุ

- [1] ช่องการสื่อสารหลักในการประสานงานระดับเหตุฉุกเฉิน คือ วิทยุ UHF (MTX) ช่องความถี่ 1 (EMERGENCY CHANNEL)
- [2] การสื่อสารภายในหน่วย หรือ แผนกของทีมสนับสนุนต่างๆ ให้ใช้วิทยุในช่องความถี่ของหน่วยงานนั้น 3. สัญญาณ SIREN ON ของบริษัท ดัง 9 วินาที หยุด 3 วินาที สลับกัน 7 ครั้ง (โดยเมื่อเข้าสู่ความรุนแรงระดับ 2 จะมีการกดสัญญาณ SIREN ON โดยอัตโนมัติ หรือ พิจารณาจาก ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน)
- [3] สัญญาณ SIREN OFF ดัง 25 วินาที จำนวน 1 ครั้ง (โดยจะมีการกดสัญญาณ SIREN OFF เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ)

## 3.4.1 การสื่อสารผ่านระบบ SMS ให้กลับหน่วยงานภายนอก

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่มีความรุนแรง ถึงขั้นต้องมีการส่งข้อความให้หน่วยงานภายนอกให้รับทราบ จะมีแนวทาง ในการปฏิบัติ ดังนี้

การรายงานข้อมูล	ระยะเวลาในการแจ้ง	ผู้มีอำนาจอนุมัติ	กลุ่มหน่วยงานภายนอกที่ได้รับข้อมูลผ่านระบบ SMS					
			ราชการ	ชุมชน	Non-IRPC	นักข่าว	ปตท	EMAG
การรายงานข้อมูลเบื้องต้น	ภายใน 15 นาที	หัวหน้า กะ ECC	●	●	●	●	●	●
การรายงานข้อมูลความคืบหน้า	ภายใน 30 นาที	- ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ED) - VP On call - VP IM	●	●	●	●	●	●

การรายงานข้อมูล	ระยะเวลาในการแจ้ง	ผู้มีอำนาจอนุมัติ	กลุ่มหน่วยงานภายนอกที่ได้รับข้อมูลผ่านระบบ SMS					
			ราชการ	ชุมชน	Non-IRPC	นักข่าว	ปตท	EMAG
การรายงานข้อมูลเบื้องต้น	ภายใน 60 นาที		●	●	●	●	●	●
การรายงานข้อมูลเหตุการณ์ยุติ	เมื่อเหตุฉุกเฉินสงบ		●	●	●	●	●	●

หมายเหตุ ข้อความที่จะส่ง SMS สำหรับ การรายงานข้อมูลความคืบหน้า และการรายงานข้อมูลเชิงลึก ทางส่วนพัฒนา ระบบซีเอสอาร์และการสื่อสาร จะร่างข้อความเพื่อให้ผู้มีอำนาจอนุมัติ พิจารณาก่อนให้ทาง ECC ส่งให้ ผู้เกี่ยวข้องภายนอกทราบ

### 3.4.2 ช่องทางการสื่อสาร

ช่องทางการสื่อสาร	หน่วยงานที่ดำเนินการแจ้ง	ผู้รับแจ้ง
ระบบ SMS	- หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน	หน่วยงานราชการ, ชุมชน, นักข่าว, บริษัท NON IRPC, บริษัท ปตท., กลุ่ม EMAG
ระบบโทรศัพท์	- หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน - แผนกสื่อและรัฐกิจสัมพันธ์ระยอง - แผนกชุมชนสัมพันธ์เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี - หน่วยงานบริหารและปฏิบัติการเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี	- บริษัท ปตท., กลุ่ม EMAG - หน่วยงานราชการ, นักข่าว - ชุมชนรอบเขตประกอบการฯ - บริษัท NON IRPC
รถกระจายเสียง	- แผนกชุมชนสัมพันธ์เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี	- ชุมชนรอบเขตประกอบการฯ
ระบบเสียงตามสาย	- หน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ให้ข้อมูลเบื้องต้น) - แผนกชุมชนสัมพันธ์เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี (ให้ข้อมูลความคืบหน้าเป็นระยะๆ)	- ชุมชนรอบเขตประกอบการฯ





### 3.5 แผนการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

การปฏิบัติของผู้ที่อยู่ในเขตพื้นที่ปฏิบัติการของโรงงานที่มีเหตุฉุกเฉินปฏิบัติดังนี้

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 1 ผู้ที่อยู่ในพื้นที่ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับการระงับเหตุ เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุให้หยุดงานทันที และอพยพไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัยของพื้นที่ที่เกิดเหตุ พร้อมทั้งรายงานตัวต่อ หัวหน้าทีมผู้ตรวจสอบจำนวน พนักงาน เพื่อเช็คจำนวนพนักงานในพื้นที่ว่าครบหรือไม่ พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รับทราบ หากพบว่ามีพนักงานสูญหาย จะประสานกับ หัวหน้าทีมดับเพลิง (FC) เพื่อส่งทีมเข้าค้นหาผู้สูญหายต่อไป กรณีที่เป็น พนักงานผู้รับเหมา ให้รายงานตัวกับ จป. ผู้รับเหมาของบริษัท เพื่อรวบรวมข้อมูล และรายงานให้หัวหน้าทีมผู้ตรวจสอบ จำนวนพนักงาน รับทราบ และ รายงานข้อมูลให้ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน (OC) รับทราบ หากพบว่ามีพนักงานผู้รับเหมา สูญหาย จะประสานกับ หัวหน้าทีมดับเพลิง (FC) เพื่อส่งทีมเข้าค้นหาผู้สูญหายต่อไป

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 2 หากเกิดเหตุการณ์รุนแรงจนถึงระดับ 2 จะมีการอพยพพนักงานของพื้นที่ที่เกิดเหตุ, พนักงานพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ และพนักงานผู้รับเหมา ไปรวมพลที่จุดรวมพลที่ปลอดภัยของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี จะระบุใน เอกสาร SF9900-3602 มีทั้งหมด 8 จุด ดังนี้

- จุดรวมพลบริเวณโรงอาหารติดอาคาร Admin
- จุดรวมพลบริเวณ POWER PLANT
- จุดรวมพลบริเวณจุด 15 C
- จุดรวมพลบริเวณจุด 13 A
- จุดรวมพลบริเวณจุด T1
- จุดรวมพลบริเวณข้างตึก QC3
- จุดรวมพลบริเวณโรงเรียน IRPCT
- จุดรวมพลบริเวณข้าง SUB ไฟฟ้า IP

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 3, 4 หากเกิดเหตุการณ์รุนแรงจนถึงระดับ 3 หรือ 4 จะมีการอพยพพนักงานของพื้นที่ที่เกิดเหตุ, พนักงานพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ และพนักงานผู้รับเหมา ไปรวมพลที่จุดพลที่ปลอดภัยภายนอกเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ซึ่งได้กำหนดไว้ 2 จุด ได้แก่

- ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชน ไออาร์พีซี
- บ้านพักพนักงานไออาร์พีซี บริเวณ แยกบ้านแลง

#### การอพยพชุมชน

เพื่อให้การปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉินเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) จะมีการแจ้งเหตุไปยังชุมชนที่ได้รับผลกระทบผ่านระบบ SMS และแจ้งข้อมูลให้กับแผนกชุมชนสัมพันธ์เขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เพื่อประสานกับผู้นำชุมชนในพื้นที่ที่เกิดเหตุและในพื้นที่ใกล้เคียงหลังจากที่ได้รับแจ้งเหตุแล้ว ประธานชุมชนจะมีการเรียกประชุมคณะกรรมการชุมชน ตามแผนชุมชน ของแต่ละชุมชนที่ได้จัดทำไว้ เพื่อเตรียมพร้อมหากได้รับการประสานหรือสั่งการ จาก ผู้อำนวยการท้องถิ่น, อำเภอ หรือ จังหวัด ให้มีการอพยพชุมชน ไปยังจุดอพยพที่ปลอดภัย

### 3.6 การแถลงข่าว

การสื่อสารกับสาธารณะในภาวะฉุกเฉินหรือภาวะวิกฤตควรยึดหลักในการเตรียมแถลงข่าว ดังนี้

- Concern : แสดงให้เห็นว่าบริษัทห่วงใยและให้ความสำคัญกับผลกระทบที่เกิดขึ้นกับผู้เกี่ยวข้อง
- Clarity : ร่างข้อความที่จะแถลงข่าวให้กระชับและชัดเจน
- Co-ordination : ประสานงานเพื่อชี้แจงให้เป็นที่เข้าใจโดยทั่วกันว่าใครที่จะเป็นผู้ให้ข่าว
- Co-operation : ให้ความร่วมมือโดยสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับนักข่าวและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ
- Consistency : ตรวจสอบข้อมูลที่จะแถลงข่าวให้มีความถูกต้องชัดเจนและไม่ให้ข้อมูลที่ขัดแย้งกันเองและให้ตรวจสอบยืนยันข้อเท็จจริงจากแหล่งข้อมูลที่ต้องโดยไม่เปลี่ยนแปลง
- Consultation : หากมีผู้รับเหมาหรือผู้มีส่วนได้เสียคนอื่น ๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับข่าวที่จะแถลงด้วยให้ปรึกษากับผู้เกี่ยวข้องก่อนการร่างข้อความแถลงข่าว
- Control : ควบคุมการให้ข้อมูลโดยให้ข่าวออกจากศูนย์รวมที่เดียว

ผู้มีอำนาจในการแถลงข่าว

เหตุฉุกเฉินระดับ 1	เหตุฉุกเฉินระดับ 2	เหตุฉุกเฉินระดับ 3	เหตุฉุกเฉินระดับ 4
(กรณีจำเป็นต้องแถลงข่าว) ผู้อำนวยการในการแถลงข่าว ปฏิบัติตามระดับ 3 และ 4	กรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย	กรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย	กรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย



\* กรณีจัดมีการแถลงข่าว สำนักกิจการองค์กร และ ส่วนพัฒนาระบบซีเอสอาร์และการสื่อสาร ต้องจัดเตรียมร่างคำแถลงข่าว พร้อมแนวทาง คำถาม-คำตอบ และการบริหารสถานการณ์ที่มีประเด็นให้แก่ผู้บริหารที่เป็นผู้แถลงข่าว ตลอดจนร่างเอกสารประกอบต่างๆ สำหรับแจกสื่อมวลชนทั้งก่อน และ สำหรับการแถลงข่าวอย่างเป็นทางการ

หมายเหตุ ห้องแถลงข่าวจะใช้ห้อง AUDITORIUM ชั้น 2 อาคาร 10 ปี หรือ ศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายชุมชน ไออาร์พีซี หรือ สถานที่อื่นๆ ตามความเหมาะสม

\* กรณีเกิดเหตุในพื้นที่ บริษัท NON IRPC ที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง หากกรณีต้องจัดมีการแถลงข่าวจะเป็นผู้บริหารที่มีอำนาจแถลงข่าว ของ บริษัท NON IRPC ที่เกิดเหตุ โดยมี ผู้บริหารของบริษัทไออาร์พีซี (กรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย) ร่วมในการแถลงข่าว

## บทที่ 4 มาตรการฟื้นฟู และ บรรเทาทุกข์ ภายหลัง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน

### 4.1 การสอบสวนอุบัติการณ์ และการประเมินความสูญเสีย

เมื่อเหตุฉุกเฉินเข้าสู่ภาวะปกติ ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน จะต้องจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉิน เบื้องต้น ในโปรแกรมการสอบสวนอุบัติการณ์ IdMS : Incident Management System ในระบบ ภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากนั้นจะต้องมีการจัดตั้งทีมวิเคราะห์ เหตุฉุกเฉินโดยวิธีการทำงานให้เป็นไปตามเอกสาร S9900-1020 : การรายงานอุบัติการณ์

### 4.2 การฟื้นฟูสภาพ ร่างกาย / จิตใจพนักงาน ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลสุขภาพทางกาย และจิตใจของพนักงานที่ต้อง เข้ารับเหตุ รวมทั้งครอบครัวของพนักงานที่ได้รับผลกระทบจากการปฏิบัติหน้าที่ ที่ได้รับ ผลกระทบ โดยมีรายละเอียด การฟื้นฟูดังนี้

- ตรวจสอบรายชื่อพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน โดยแยกแยะเป็น ผู้ที่เสียชีวิตผู้ที่ได้รับบาดเจ็บสาหัส ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย และผู้ที่ไม่ได้รับบาดเจ็บแต่อาจจะได้รับผลกระทบด้านจิตใจ
- ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในเหตุการณ์ฉุกเฉิน และที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินได้รับการการดูแลสุขภาพ ตรวจสอบสภาพร่างกาย และ จิตใจ จากแพทย์อย่างใกล้ชิด
  - ผู้บริหารหน่วยงานที่เกิดเหตุร่วมกับ Safety ประจำพื้นที่พิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่เข้าร่วมรับเหตุ ฉุกเฉินและหรือได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์มาที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อพนักงานเข้ารับการประเมินผล กระทั่งด้านสุขภาพที่โรงพยาบาล
  - ผู้บริหารหน่วยงานรับเหตุฉุกเฉินร่วมกับ Safety ประจำพื้นที่พิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่เข้าร่วมรับเหตุฉุกเฉินมาที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อพนักงานเข้ารับการประเมินผล กระทั่งด้านสุขภาพที่โรงพยาบาล

- ผู้บริหารหน่วยงานอื่นๆ ร่วมกับ Safety ประจำพื้นที่พิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่เข้าร่วมระงับเหตุฉุกเฉินมาที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อพนักงานเข้ารับการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่โรงพยาบาล
- ผู้บริหารหน่วยงานใกล้เคียง ร่วมกับ Safety ประจำพื้นที่พิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์มาที่ห้องพยาบาลเพื่อส่งต่อพนักงานเข้ารับการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่โรงพยาบาล
- หน่วยงานบริการสุขภาพ ประสานโรงพยาบาลเพื่อจัดแพทย์เพื่อตรวจประเมินด้านสุขภาพพนักงาน ผู้ร่วมระงับเหตุฉุกเฉิน และหรือบุคคลที่อาจได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์
  - กรณีที่มีพนักงานได้รับบาดเจ็บ ติดตามดูแลความก้าวหน้าในการบำบัดรักษา หรือการเยียวยาอาการบาดเจ็บของ พนักงานเป็นระยะๆ จนพนักงานหายและสามารถกลับมาทำงานได้ตามปกติ
  - จัดหา หรือมอบหมายงานที่เหมาะสมกับสภาพของพนักงานที่เพิ่งหายหรือฟื้นจากอาการบาดเจ็บ
  - กรณีที่มีพนักงานเสียชีวิต ประสานงานดูแล ชี้แจงทำความเข้าใจ แสดงความรับผิดชอบโดยเป็นไปตามหลักของกฎหมาย และตามนโยบายของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

#### 4.3 การฟื้นฟูสภาพจิตใจประชาชน ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลสุขภาพทางกาย จิตใจ และ ทรัพย์สิน ของประชาชน ที่ได้รับผลกระทบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการประชาชนที่ได้รับผลกระทบ
- จัดทำเอกสารชี้แจงไปยังหน่วยงาน และชุมชนต่างๆ เพื่อให้เกิดความสบายใจ และคลายความวิตกกังวล
  - กรณีที่มีประชาชนได้รับบาดเจ็บ ติดตามดูแลความก้าวหน้าในการบำบัดรักษา หรือการเยียวยาอาการผู้ได้รับบาดเจ็บเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม จนหายและสามารถกลับมาใช้ชีวิตได้ตามปกติ
  - กรณีที่มีประชาชนเสียชีวิต หรือ ทรัพย์สินได้รับความเสียหาย ประสานงานดูแล ชี้แจงทำความเข้าใจแสดงความ เสียใจ และรับผิดชอบอย่างจริงจังให้เหมาะสมกับความเสียหายทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ และทรัพย์สินโดยเป็นไปตามหลักของกฎหมาย และตามนโยบายของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



## 4.4 การฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลและ ฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม ที่อาจได้รับ หรือ ได้รับผลกระทบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่เสียหายและสภาพแวดล้อมที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสาธารณสุขบริเวณพื้นที่เกิดเหตุและพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อประเมินสถานการณ์และมอบหมายให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในพื้นที่ที่มีการยกเลิก ภาวะฉุกเฉิน
- ตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากบุคคลภายนอกที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น โดยศูนย์จะต้องดำเนินการดังนี้ รับเรื่องร้องเรียนจากบุคคลภายนอก กรณีที่เกิดความเสียหายและสภาพแวดล้อม ต่างๆ เช่น เหมืองจากควันไฟ ผงละออง ไข่ไก่ กลิ่นของสารเคมี เป็นต้น
- ทำความสะอาดคราบสารเคมี หรือคราบน้ำมันปนเปื้อนที่ตกค้างจากกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- สำหรับของเสียแข็ง ( SOLID WASTE ) และ ของเสียเหลว ( LIQUID WASTE ) ที่ยังเผาไหม้ไม่หมด หลังจากตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจะต้องเก็บรวบรวม และดำเนินการตาม S10522000-1001 : WASTE AND SCRAP MANAGEMENT
- สำหรับวัสดุ (ของแข็ง) มี 2 ประเภท
  - ของวัสดุที่ขายได้ จะดำเนินการขายออกไป
  - วัสดุที่ขายไม่ได้ จะนำไปจัดการตามมาตรฐาน S10522000-1001 : WASTE AND SCRAP MANAGEMENT ต่อไป
- น้ำที่เกิดจากเหตุฉุกเฉิน เช่น น้ำเสีย , น้ำจากการดับเพลิง อื่นๆ จะผ่านการตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพของน้ำจากระบบบำบัดส่วนกลางว่าเกินค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดหรือไม่ และส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดส่วนกลาง พร้อมทั้งเตรียมจัดทำรายงานต่อผู้บริหารและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องหากมีการร้องขอ

## 4.5 การฟื้นฟูสภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลและ ฟื้นฟูสภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุและพื้นที่ที่ได้รับความเสียหาย เพื่อประเมินความเสียหายของอุปกรณ์เครื่องจักรจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีเข้าตรวจสอบต้องผ่านการประเมินความเสี่ยงพื้นที่ที่เกิดเหตุว่ามีความปลอดภัยเพียงพอ)
- ประสานบริษัทประกันภัยเพื่อเข้ามาร่วมตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ และประเมินความเสียหาย
- จัดทำรายการของอุปกรณ์เครื่องจักรที่ต้องสั่งซื้อใหม่ อุปกรณ์เครื่องจักรที่สามารถซ่อมแซมได้ และแผนการที่จะให้โรงงานกลับมาเดินเครื่องโดยเร็วที่สุด (จากผู้บริหารที่มีอำนาจอนุมัติ) ภายใต้ข้อกำหนดตามกฎหมาย

## 4.6 การฟื้นฟูภาพลักษณ์องค์กร

หลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินได้รับการจัดการเรียบร้อยแล้ว จะต้องมีการดูแลและฟื้นฟูภาพลักษณ์องค์กร ให้เกิดความเชื่อมั่นกลับมาโดยเร็วที่สุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ผู้บริหารระดับสูง ลงพื้นที่ชี้แจงชุมชนและหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดความมั่นใจและเชื่อมั่นในบริษัท
- จัดตั้งศูนย์ประชาสัมพันธ์เฉพาะกิจในองค์กร เช่น หาระบบ Intranet ของบริษัท หรืออื่นๆ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องให้พนักงานรับทราบ
- ชี้แจงข้อมูลให้กับ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น ลูกค้า , บริษัท NON IRPC GROUP ที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี , บริษัท ปตท. เป็นต้น ทราบถึงเหตุฉุกเฉินของบริษัท และผลกระทบที่อาจจะมีต่อลูกค้ารวมทั้งสิ่งที่บริษัทจะดำเนินการต่อไปเพื่อลดผลกระทบของลูกค้าให้น้อยที่สุด

## บทที่ 5 ภาคผนวก

### 5.1 เอกสารอ้างอิง (Document / Reference)

- [1] พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550
- [2] แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง
- [3] IRPC-BCM-ECM-001 แผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต สำนักงานกรุงเทพ
- [4] แผนบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต “กลุ่ม ปตท.”
- [5] SF9900-1604 HAZMAT ACTION PLAN
- [6] S9900-1020 : การรายงานอุบัติการณ์
- [7] SF9900-3602 ตำแหน่งจุดรวมพลของ IRPC
- [8] SF5310-1006 PRE EMERGENCY PLAN
- [9] S10522000-1001 : WASTE AND SCRAP MANAGEMENT
- [10] 5100F-018 YEAR PLANNER ในการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี
- [11] 5100F-029 สรุปปัญหาที่เกิดขึ้น จากการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำเดือน
- [12] 5100F-030 สรุปปัญหาการซ้อมแผนฉุกเฉิน ที่ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว
- [13] 5100F-037 POSTPONE REPORT

หมายเหตุ :

ขั้นตอนการปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉิน ประจำพื้นที่จะใช้ เอกสาร WORK INSTRUCTION แผนฉุกเฉิน ประจำพื้นที่ กรณีเพลิงไหม้ ของแต่ละพื้นที่ที่กำหนด RUNNING NUMBER ของ DOC. NO. SFxxxx-2602 (SFxxxx-2602 : xxxx หมายถึง DOCUMENT CODE ประจำพื้นที่จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้)

### 5.2 การเก็บบันทึก (Record)

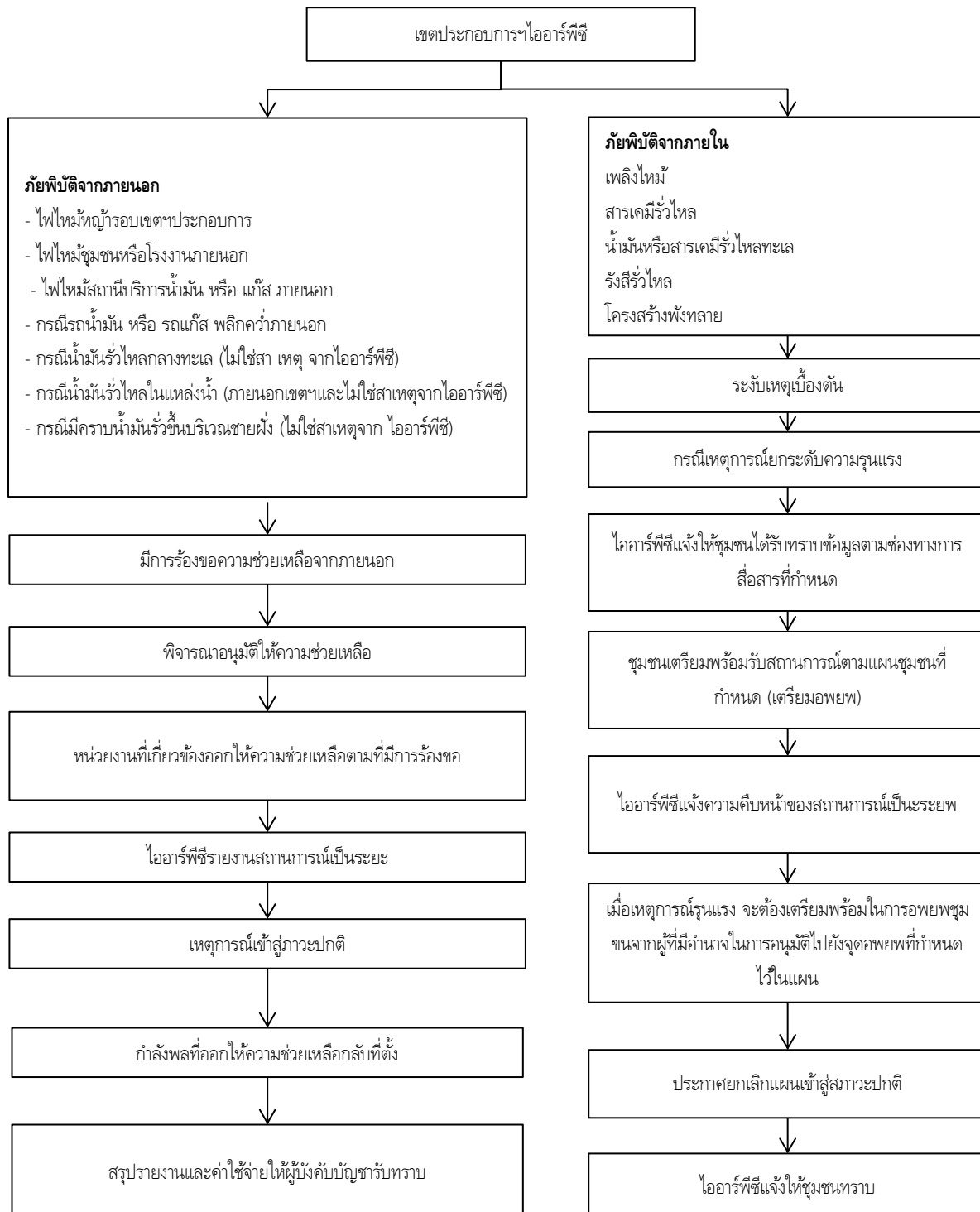
- เก็บเอกสารการสอบสวนเหตุภาวะฉุกเฉินในระบบฐานข้อมูล โปรแกรม IdMS : Incident Management System
- เก็บ MINUTE OF MEETING ในการประชุมก่อนซ้อมแผนฉุกเฉิน-หลังซ้อมแผนฉุกเฉิน ใน ระบบฐานข้อมูล ECC ระยะเวลาในการเก็บเอกสาร 2 ปี



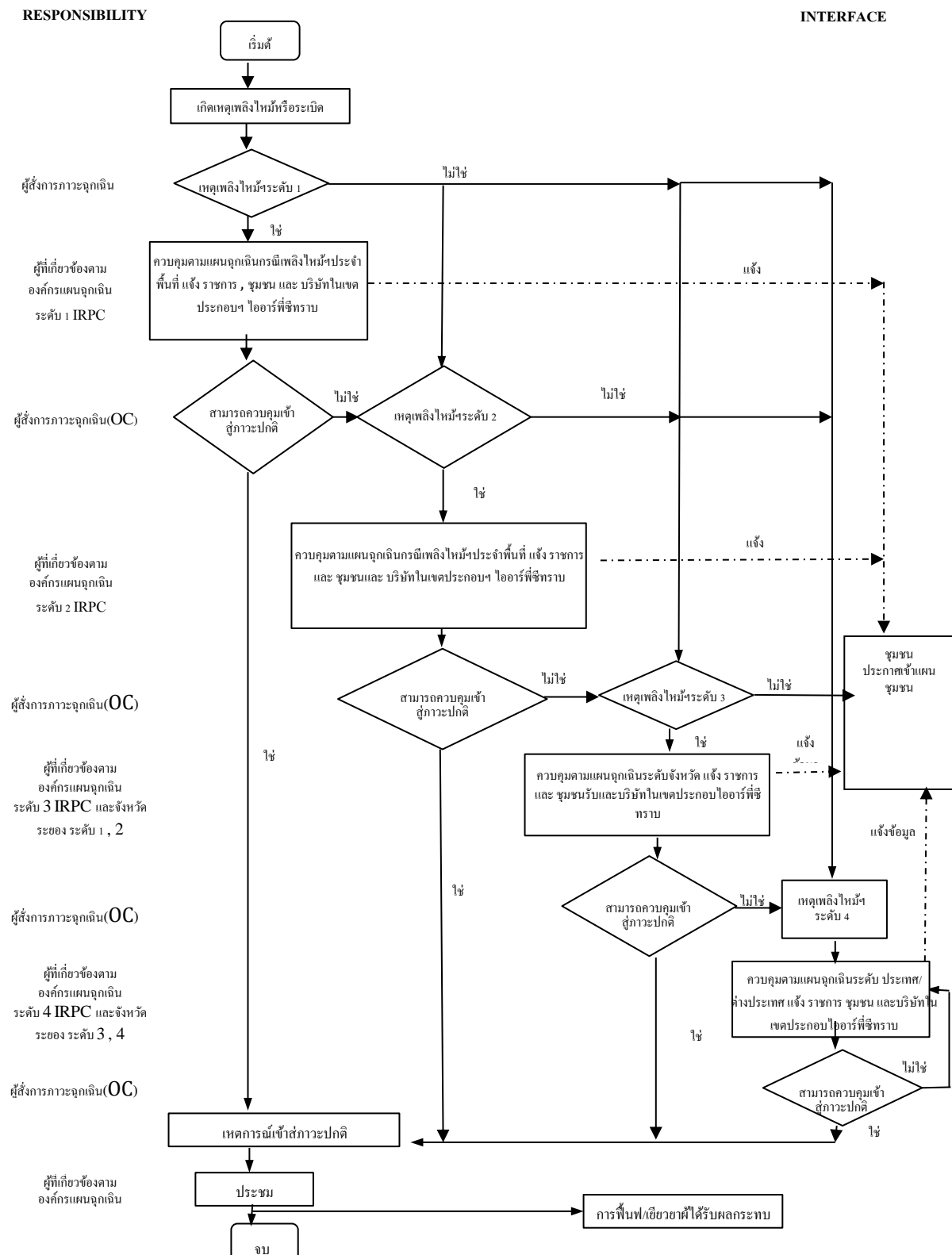
- เก็บแบบฟอร์ม 5100F-029 สรุปปัญหาที่เกิดขึ้นจากการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำเดือน และ 5100F-030 สรุปปัญหาการซ้อมแผนฉุกเฉินที่ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้วใน ระบบฐานข้อมูล ที่ ECC ระยะเวลาในการเก็บเอกสาร 2 ปี

## 5.3 แผนผังการปฏิบัติ (Flow Chart)

### 5.3.1 แผนผังแสดงภาพรวมการช่วยเหลือกรณีเกิดภัยพิบัติจากภายในและภายนอก

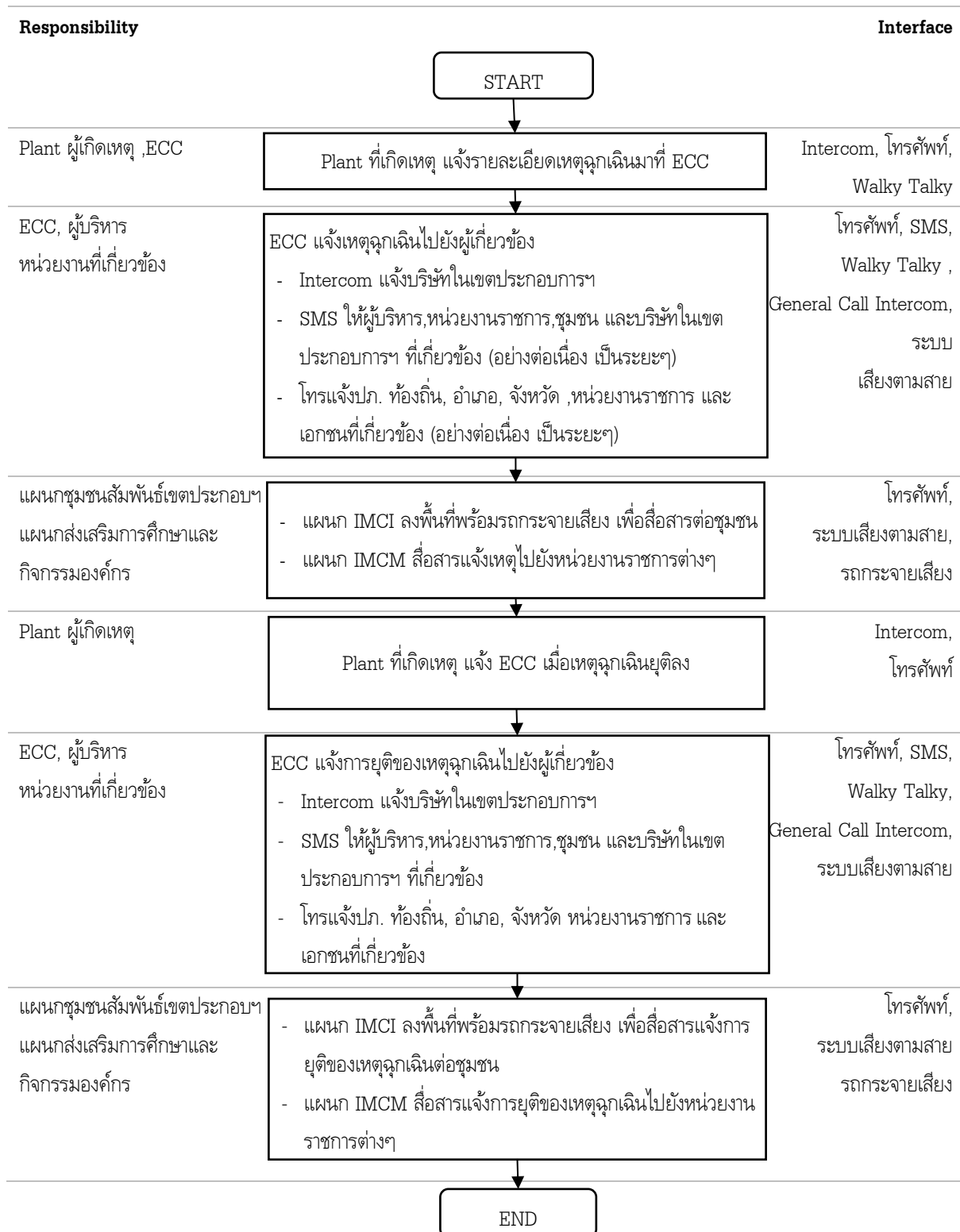


### 5.3.2 แผนผังกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน





### 5.3.3 แผนผังกรณีแจ้งเหตุฉุกเฉิน





## 5.4 บันทึกการแก้ไขคู่มือ (Amendment)

ครั้งที่แก้ไข	วัน เดือน ปี	รายการแก้ไข
4	3-4-2003	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. แก้ไขรูปแบบโครงสร้างหน้าที่ความรับผิดชอบ โดยระบุเป็นหน้าที่ก่อนเกิดเหตุ ขณะเกิดเหตุ และหลังเกิดเหตุ</li> <li>2. แก้ไขโครงสร้างของทีมสนับสนุนในองค์กรภาวะฉุกเฉินโดยแบ่งเป็นทีมสนับสนุนข้อมูลเทคนิค และทีมสนับสนุนข้อมูลทั่วไป</li> <li>3. เปลี่ยนแปลงผู้ดำรงตำแหน่งผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน คือ เหตุฉุกเฉิน ระดับ 1 ผู้สั่งการฯ จะเป็น Shift Sup. , Shift Chemist เหตุฉุกเฉินระดับ 2 ผู้สั่งการฯ จะเป็น Section Mgr.</li> <li>4. เพิ่มเติมในขั้นตอนการปฏิบัติงาน โดยเพิ่มแผนของจังหวัดระยอง ในเหตุฉุกเฉิน ระดับ 3</li> <li>5. เพิ่มเติมข้อมูล ผู้เกี่ยวข้องที่มีส่วนร่วม ในการปฏิบัติงานเรื่องอื่น ๆ ในหัวข้อ 5.2.3.4</li> </ol>
5	26-10-2007	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. แก้ไข ชื่อ และ LOGO บริษัท จาก TPI เป็น IRPC</li> <li>2. แก้ไขข้อความในหัวข้อ 4.3 จาก แผนความปลอดภัย เป็น ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)</li> <li>3. แก้ไข ข้อความในหัวข้อ 4.5 ผู้ควบคุมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน จาก ผู้จัดการแผนกความปลอดภัย เป็น ผู้จัดการแผนก FB/ECC</li> <li>4. แก้ไขข้อความในหัวข้อ 5.2.3.4 จาก วิทยูติติดตามตัว (PAGER) เป็น โทรศัพท์มือถือ (SMS)</li> </ol>
6	04/04/60	<p>เพิ่ม รายละเอียดสารบัญ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.3 คำจำกัดความและคำอธิบาย ขยายให้ครอบคลุม</li> <li>1.4 ขอบเขต ขยายขอบเขตการใช้งาน ได้แก่ * กรณีบริษัท ไออาร์พีซี และ บริษัทในเครือ ที่ตั้งอยู่นอกเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง เช่น คลังน้ำมัน พระประแดง, คลังน้ำมันอยุธยา และ คลังน้ำมันชุมพร ให้จัดทำแผนฉุกเฉิน และภาวะวิกฤต ตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่ โดยให้สามารถเชื่อมโยง และสอดคล้องกับแผนฉุกเฉิน และภาวะวิกฤตฉบับนี้ * กรณีบริษัท NON IRPC หรือ ที่บริษัท ไออาร์พีซี ถือหุ้น ที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระยอง ให้</li> </ol>



ครั้งที่แก้ไข	วัน เดือน ปี	รายการแก้ไข
		<p>ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินและภาวะวิกฤต ของแต่ละบริษัท โดยให้สามารถเชื่อมโยงและสอดคล้องกับแผน ฉุกเฉินและภาวะวิกฤตฉบับนี้</p> <p>1.7 เพิ่มตารางเปรียบเทียบระดับความรุนแรงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>1.8 แบ่งโครงสร้างองค์กรแผนฉุกเฉินเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ให้ชัดเจนระหว่าง ระยอง และ กรุงเทพฯ</p> <p>1.9 เพิ่มผังการประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี และจังหวัดระยอง</p> <p>3.1 เพิ่มระดับของเหตุฉุกเฉิน จาก 3 ระดับ เป็น 4 ระดับ</p> <p>3.4 เพิ่มเติมการติดต่อสื่อสารแจ้งเหตุ ให้ชัดเจน</p> <p>3.6 เพิ่มรายละเอียดการแถลงข่าว และ ผู้มีอำนาจในการแถลงข่าว</p> <p>บทที่ 4 เพิ่มเติมรายละเอียด มาตรการฟื้นฟู และ บรรเทาทุกข์ ภายหลัง เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน ได้แก่</p> <p>4.2 การฟื้นฟูสภาพ ร่างกาย / จิตใจพนักงาน ที่ได้รับผลกระทบ</p> <p>4.3 การฟื้นฟูสภาพจิตใจประชาชน ที่ได้รับผลกระทบ</p> <p>4.4 การฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับผลกระทบ</p> <p>4.5 การฟื้นฟูสภาพโรงงานและเครื่องจักร ที่ได้รับผลกระทบ</p> <p>4.6 การฟื้นฟูภาพลักษณ์องค์กร</p> <p>5.3 เพิ่มเติมรายละเอียดแผนผังการปฏิบัติ ได้แก่</p> <p>5.3.1 แผนผังแสดงภาพรวมการช่วยเหลือกรณีเกิดภัยพิบัติจากภายในและภายนอก</p> <p>5.3.3 แผนผังกรณีแจ้งเหตุฉุกเฉิน</p> <p>5.3.4 แผนผังการปฏิบัติหน้าที่ชุมชนกรณีเมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินโรงงาน</p>

## 5.5 ประสิทธิภาพของกระบวนการ (Process Performance)

เป็นการวัดประสิทธิภาพของกระบวนการ เพื่อให้สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ประกอบในการพิจารณาเพื่อให้เกิดในการปรับปรุงพัฒนากระบวนการอย่างต่อเนื่อง

PI	ความหมาย	การรายงาน
ปัญหาที่พบจากการซ้อมเหตุฉุกเฉิน กรณี เพลิงไหม้	ประเด็นปัญหาที่พบจากการซ้อม ที่ไม่ได้รับการแก้ไข หรือ พบประเด็นปัญหาซ้ำๆ บ่อยครั้ง	เดือนละ 1 ครั้ง
ปัญหาที่พบจากการเกิดเหตุจริง	ประเด็นปัญหาที่พบจากการเกิดเหตุจริง ที่ไม่สามารถปฏิบัติได้ตามแผน	ทุกครั้งที่เกิดเหตุ

## 5.6 ความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุ PI (Risk Management)

PI	ความเสี่ยง	การจัดการความเสี่ยง
ปัญหาที่พบจากการซ้อมเหตุฉุกเฉิน กรณี เพลิงไหม้	ปัญหาที่พบจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้ ไม่ได้รับการแก้ไข หรือ พบปัญหาซ้ำๆ ในพื้นที่เดิมๆ หรือ พื้นที่อื่นๆ	ติดตามการแก้ไข จากปัญหาที่พบจากการซ้อมและนำเสนอรายงานในที่ประชุม MANSAVE COM ทุกเดือน
ปัญหาที่พบจากการเกิดเหตุจริง	กรณีเกิดเหตุจริง ไม่สามารถปฏิบัติได้ตามแผนที่จัดทำไว้	กรณีเกิดเหตุจริง ให้ทบทวนว่าสามารถปฏิบัติได้ตามแผนหรือไม่ หากพบประเด็นข้อบกพร่องจากแผน ให้ดำเนินการ Revise ทันที

# ภาคผนวก ข-13

---

แบบรายงาน จป. (ว.) เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566



ฮุนได เอ็นจิเนียริง คัมปะนี ลิมิเต็ด

สำนักงานใหญ่ อาคารสเตท ทาวเวอร์ กรุงเทพฯ เลขที่ 1055/203

ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร 10500

วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566

เรื่อง รายงาน จป. (ว) เดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1). แบบรายงาน จป. (ว) จำนวน 7 แผ่น (รวมทั้งแผ่นนี้)

2). สำเนาเอกสารแนบ จำนวน 4 แผ่น (รูปภาพกิจกรรม)

ฮุนได เอ็นจิเนียริง คัมปะนี ลิมิเต็ด สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่อาคารสเตท ทาวเวอร์ กรุงเทพฯ เลขที่ 1055/203 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก จ.กรุงเทพมหานคร 10500 โดยสำนักงานสาขาระยอง ตั้งอยู่เลขที่ 43, 54 ท่าเรือ ไออาร์พีซี (วาร์ป6) ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000 โทรศัพท์ 033-017-854 และ 033-017-889 เป็นสำนักงานสำหรับโครงการวางแผนก่อสร้างท่าเรือท่าเรือพาณิชย์เป็นเชื้อเพลิงในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง) ต.เชิงเนิน อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21000

ขอรายงานผลการดำเนินงาน ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพตามประกาศ กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องกำหนดแบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับเทคนิค และระดับวิชาชีพ ดังรายละเอียดที่แนบมาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ



(Mr. Jong Kil Jeon (นายจกิล จอน))

Administration Manager

(นายจ้างผู้มีอำนาจลงนาม)



ผู้ติดต่อประสานงาน: นายวีรภัทร ฤทธาภิรมย์

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ: 087-364-6161

แบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

ฮุนได เอ็นจิเนียริง คัมปะนี ลิมิเต็ด

43, 54 ท่าเรือ ไออาร์พีซี (วาร์ป6) ถนน สุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง

จังหวัดระยอง 21000

๑. ข้าพเจ้า นายวีรภัทร ฤทธาภิรมย์ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค

สถานประกอบกิจการชื่อ ฮุนได เอ็นจิเนียริง คัมปะนี ลิมิเต็ด

ประเภทกิจการ รับเหมาก่อสร้าง

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่อาคารสเตท ทาวเวอร์ กรุงเทพฯ เลขที่ 1055/203 แขวงสีลม เขตบางรัก กทม. 10500

สำนักงานระยองตั้งอยู่เลขที่ 43, 54 ท่าเรือ ไออาร์พีซี (วาร์ป6) ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง  
ระยอง จังหวัดระยอง 21000

โทรศัพท์ 033-017-854 และ 033-017-889

๒. มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ จำนวน 5 คน

ขอรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพในรอบ 6 เดือน  
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ ผู้รายงาน



(นายวีรภัทร ฤทธาภิรมย์)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค

ลงชื่อ



นายจ้าง

(Mr. Jong Kil Jeon (นายจงกิล จอน))

Administration Manager

(นายจ้างผู้มีอำนาจลงนาม)



การตรวจสอบและการเสนอแนะให้นายจ้าง ลูกจ้างปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน

- ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
- ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
- ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้าน
- ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักร และปั้นจั่น
- ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ

การจัดทำแผนงาน โครงการ และมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

- การตรวจความปลอดภัยประจำวัน
- การตรวจความปลอดภัยประจำสัปดาห์
- การตรวจความปลอดภัยประจำเดือน
- การประชุมความปลอดภัยประจำสัปดาห์
- การประชุมความปลอดภัยประจำเดือน
- จัดทำป้ายการรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัย

การกำกับ ดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติตามกฎระเบียบ คำสั่ง หรือมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

1. ควบคุมดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติตามกฎระเบียบ ความปลอดภัย
2. พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเมื่อเข้าไปในพื้นที่การทำงาน เช่น หมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคาง รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย อุปกรณ์ป้องกันการตกชนิดเต็มตัว เมื่อทำงานบนที่สูง รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ ตามความเสี่ยงอันตราย
3. กำกับ ดูแล ให้ลูกจ้างปฏิบัติตามกฎและระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายและโรงงานกำหนด
4. กำหนดให้ลูกจ้างต้องขออนุญาตทำงานที่มีความเสี่ยงตามแบบฟอร์มที่บริษัทและโรงงาน
5. กำหนดบทลงโทษผู้ที่ฝ่าฝืนตามระเบียบของบริษัทที่กำหนด



การแนะนำ ฝึกสอน อบรมลูกจ้างเพื่อปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน

- อบรมปฐมนิเทศความปลอดภัยแก่พนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- อบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
- อบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยฯ
- อบรมเกี่ยวกับการปฏิบัติเมื่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินฯ
- อบรมความปลอดภัยเกี่ยวกับการขอใบอนุญาตทำงาน
- อบรมความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า
- อบรมเกี่ยวกับการติดตั้งป้ายและระบบล็อกในงานซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องจักรกล
- อบรมความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่อับอากาศ
- การจัดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพ

การตรวจสอบหาสาเหตุของการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงาน และรายงานผล รวมทั้งข้อเสนอแนะเพื่อการป้องกัน

- รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

การรวบรวมวิเคราะห์ข้อมูล สถิติและจัดทำรายงาน ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงาน

- รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

สรุปสถิติการประสบอันตราย

ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

เดือน	จำนวน ลูกจ้าง ทั้งหมด	รวม	ตาย	ทุพพล ภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุด งาน เกิน 3 วัน	หยุด งานไม่ เกิน 3 วัน	ไม่หยุด งาน
มกราคม	117	-	-	-	-	-	-	-
กุมภาพันธ์	121	-	-	-	-	-	-	-
มีนาคม	64	-	-	-	-	-	-	-
เมษายน	238	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	183	-	-	-	-	-	-	-
มิถุนายน	256	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: ไม่มีการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำงานในไตรมาสนี้

\* หยุดงานเนื่องจากพนักงานมีการติดเชื้อโควิด-19

\*\* รายงานสอบสวน พร้อมเอกสารทางการแพทย์

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความร้ายแรง  
 ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

สิ่งที่ทำให้ประสบ อันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
รวม	-	-	-	-	-	-	-
ยานพาหนะ	-	-	-	-	-	-	-
เครื่องจักร	-	-	-	-	-	-	-
เครื่องมือ	-	-	-	-	-	-	-
ตกจากที่สูง	-	-	-	-	-	-	-
ของหล่นทับ	-	-	-	-	-	-	-
ลื่นล้ม	-	-	-	-	-	-	-
ความร้อน	-	-	-	-	-	-	-
ไฟฟ้า	-	-	-	-	-	-	-
สิ่งมีพิษ สารเคมี	-	-	-	-	-	-	-
ระเบิด	-	-	-	-	-	-	-
เศษวัตถุ	-	-	-	-	-	-	-
ถูกทำร้ายร่างกาย	-	-	-	-	-	-	-
เสียงในโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของ กระแทก	-	-	-	-	-	-	-
โรคเนื่องจากการ ทำงาน	-	-	-	-	-	-	-
ยกของหนัก	-	-	-	-	-	-	-
อื่นๆ Infected Covid-19	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: ไม่มีการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำงานในไตรมาสนี้

\* หยุดงานเนื่องจากพนักงานมีการติดเชื้อโควิด-19

\*\* รายงานสอบสวน พร้อมเอกสารทางการแพทย์



จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามส่วนของร่างกายที่ประสบอันตรายและความร้ายแรง  
ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ส่วนของร่างกาย ที่ประสบ อันตราย	รวม	ตาย	ทุพพล ภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
รวม	-	-	-	-	-	-	-
ตา	-	-	-	-	-	-	-
หู	-	-	-	-	-	-	-
คอ คีรษะ	-	-	-	-	-	-	-
ใบหน้า	-	-	-	-	-	-	-
มือ	-	-	-	-	-	-	-
นิ้วมือ	-	-	-	-	-	-	-
แขน	-	-	-	-	-	-	-
ลำตัว เอว	-	-	-	-	-	-	-
หลัง	-	-	-	-	-	-	-
ไหล่	-	-	-	-	-	-	-
เท้า	-	-	-	-	-	-	-
นิ้วเท้า	-	-	-	-	-	-	-
ขา	-	-	-	-	-	-	-
อวัยวะอื่นๆ	-	-	-	-	-	-	-
บาดเจ็บหลาย ส่วน	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: ไม่มีการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำงานในไตรมาสนี้

\* หยุดงานเนื่องจากพนักงานมีการติดเชื้อโควิด-19

\*\* รายงานสอบสวน พร้อมเอกสารทางการแพทย์



## การส่งเสริมด้านความปลอดภัย

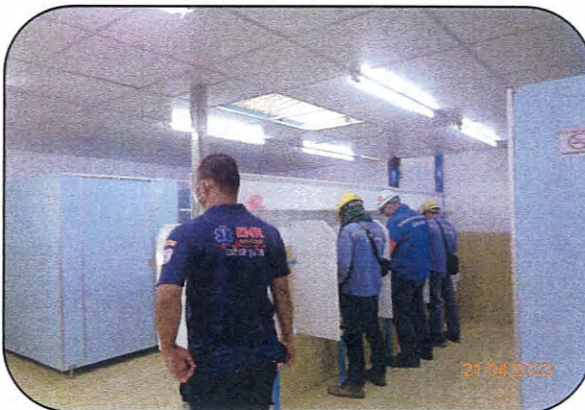
### ภาพกิจกรรม Safety Training, Safety Talk และ Safety Inspection





## การส่งเสริมด้านความปลอดภัย

### ภาพกิจกรรม HSE Weekly Audit, Alcohol & Drug Test





## กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย

ภาพกิจกรรม: การตรวจสอบและการประชุมความปลอดภัย โดยผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้อง





## กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย

ภาพกิจกรรม: มอบรางวัล พนักงาน คนงาน ผู้มีพฤติกรรมเชิงบวกด้านความปลอดภัย

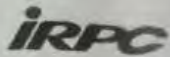


# ภาคผนวก ข-14

---

ตัวอย่างเอกสารขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)





บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

8900F-B26 rev.6

## ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

e-Permit No. P001021883

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): ภูวนัย กาสุริยะ      หน่วยงาน: DIVENME  
ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY): บริษัท พีเอช เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)  
รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION): งานขายรังสี(RT) ที่ IP P1-P10  
อุปกรณ์ที่ใช้ (EQUIPMENT TO BE USED): NON OPEN FIRE  
MoC No.: N/A      หมายเลข PROJECT: -      ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA): Q11M: หน่วย บริการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี  
หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.): -      ชั้น (FLOOR): -      ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.): -  
วันที่ทำงาน (WORKING DATE): 24/05/2023      เริ่มเวลา (STARTED TIME): 22:00      หมดเวลา (EXPIRED TIME): 05:00  
งาน Flange Management: ไม่ใช่  
Work Order No.: -

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE): HAZARDOUS AREA

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

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

## การอนุมัติ Permit:

ผู้ขอ Permit: ปารมี ปางสุข วันที่: 20/05/2023 14:02:51  
ผู้ควบคุมงาน: ภูวนัย กาสุริยะ วันที่: 20/05/2023 14:06:43  
หัวหน้ากะ / เที่ยงแท้: ธิรชาติ จิววรรณภักดิ์ วันที่: 22/05/2023 14:02:41  
Shift Manager:  
ผู้จัดการ: แสงจันทร์ ฝานิล วันที่: 22/05/2023 14:50:57  
ผู้จัดการฝ่าย:

## รายชื่อผู้เข้าทำงาน:

ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงาน  
ทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่มาทดแทนหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
1. ศิริพงษ์ แดนพลอ่อน	A,B,C,D;	บริษัท พีเอช เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)	
2. ประคอง เทียรใจคำ	จป,D,F;	บริษัท พีเอช เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)	
3. วชต เจริญ	A,B,C;	บริษัท พีเอช เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)	
4. สุทธิวิธ ทาหม	A,B,C;	บริษัท พีเอช เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)	
5. ดตา ดวงแก้ว	จป,D;	บริษัท พีเอช เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)	
6. ณัฐวัตร ขาวขำนาญ	A,B,C,D;	บริษัท พีเอช เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)	
7. อานนท์ หงษ์จะบก	D,F;	บริษัท พีเอช เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)	
8. ธิดิพันธ์ ละม่อมสาย	D,F;	บริษัท พีเอช เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)	



ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

e-Permit No. P001021883

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)

- มีสารติดไฟไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT)
- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)
- ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA)
- อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน EQUIPMENT TO BE USED

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

☒ อุปกรณ์ชนิดที่มีประกายไฟภายใน NON-OPEN FIRE ☐ อุปกรณ์ชนิดที่มีประกายไฟภายนอก OPEN FIRE

2) การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEMBY)

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

- ☐ โดยการปิดหน้าต่าง (BY ISOLATING BLINDS : BLINDS LIST (9907F-002))
- ☐ ลิ้นควาส์ (LOCK VALVE)
- ☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)
- ☐ โดยการปิดลิ้นควาส์ (BY CLOSED VALVES)
- ☐ อื่นๆ (OTHERS) .....

2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEMBY)

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

- ☐ ปลดปล่อยความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)

☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)

☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)

☐ ใช้น้ำล้าง (STEAMED OUT)

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

☐ ปิดไฟและติดป้ายเตือนแล้ว (SWITCH GEAR LOCKED OUT)

☐ การระบายอากาศ (VENTILATION)

☐ อื่นๆ (OTHERS) .....

3). สภาพแวดล้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากวัตถุติดไฟ และหรือ ปริมาณ ไฮโดรคาร์บอนเท่ากับ 0 % LEL เท่านั้น

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

[illegible]ตรวจวัดบรรยากาศ : *Hand* ✓

GAS INSPECTED BY \_\_\_\_\_

(เจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE)

ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN.....กนก.....(เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME).....๒๒-๐๖-๖๖.....

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

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



ใบอนุญาตใช้สิ่งมีประกายไฟ HOT WORK PERMIT

๑-Permit No. P00102188

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจค้อนหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง  
(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) \*\*\*กรณีสถาน IRPC ดำเนินการเอง ช่องนี้ให้เว้นว่าง\*\*\*

นางสาว

(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 พร้อมใช้งาน (CHARGED FIRE HOSE) ☐ อื่นๆ (OTHERS) .....

7. เลือกอุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้ (TO SELECT SAFETY EQUIPMENT)

☒ ป้ายเตือนภัยต่างๆ (WARNING SIGNS)

☐ ไฟแสงสว่าง (LIGHTING)

☒ กันเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED)

☐ นั่งร้าน (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)

☐ การปิดถนน (ROAD CLOSURE)

☐ ตาข่ายป้องกันของตก (SAFETY NET)

☒ อุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านการตรวจสอบ (ELECTRICAL EQUIPMENTS HAVE BEEN VERIFIED)

☐ อื่นๆ (OTHERS) .....

8. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT)

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

☐ อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF)

☐ สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANDYARD)

☐ หน้ากากกันสารเคมี/ฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK)

☐ แว่นครอบตานิรภัย (GOGGLE)

☐ กระบังหน้า (FACE SHIELD)

☐ ถุงมือ (GLOVE)

☐ PPE อื่นๆ (OTHERS) .....

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

ผลการวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทุก 1 ชั่วโมง (HYDROCARBON CONTENT EVERY 1 HRS) โดย Fire WatchMan

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

เวลา (TIME)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
HYDROCARBON (%)													
H2 (%) LEL													

ตรวจวัดโดย : [Signature] (เขียนตัวบรรจง) ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire WatchMan)

ลงนาม

หัวหน้างานผู้รับเหมา (CONTRACTOR SUPERVISOR)

หัวหน้างาน (IRPC SUPERVISOR)

☐ ได้มีการนำข้อเสนอแนะ ไปสื่อสารผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) : .....

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบและอนุมัติโดย SHIFT SUPERVISOR ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ)

SHIFT SUPERVISOR

SIGN

[Signature]

เวลา (TIME)

22.00-03.00

SIGN

เวลา (TIME)

SIGN

เวลา (TIME)

ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน (DAILY RETURN PERMIT ON COMPLETION OF JOB)

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) : ชื่อ .....

ตำแหน่ง (POSITION) .....

เวลา (Time) .....

พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวบรรจง

ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

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

ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED BY) : .....

อนุมัติปิดงานโดย (PERMIT CLOSED BY) : .....

เจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE

SHIFT SUPERVISOR





บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-828 rev.6

## ใบอนุญาตเข้าทำงานที่อับอากาศ CONFINED SPACE ENTRY PERMIT

e-Permit No. P001011133

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): ภูวนัย กาสุริยะ หน่วยงาน: DIV ENME  
ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY): ฮุนได เอ็นจิเนียริง คัมปะนี ลิมิเต็ด  
รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION): Box convert Sea\_side ขอใช้พัดลมในการระบายอากาศโดยใช้เจนเนอเรเตอร์ (Thai Daco piping)  
MoC No.: N/A หมายเลข PROJECT: - ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA): QIIM: หน่วย บริการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี  
หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.): Box convert Sea\_side Location ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.): Box convert Sea\_side  
วันที่ทำงาน (WORKING DATE): 15/05/2023 เริ่มเวลา (STARTED TIME): 07:00 หมดเวลา (EXPIRED TIME): 20:00  
งาน Flange Management: ไม่ใช่  
Work Order No.:

ทำงานบริเวณ (AREATYPE): HAZARDOUS AREA

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

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

## การอนุมัติ Permit:

ผู้ขอ Permit: นิษฐกานต์ ไชยเดชสิน วันที่: 12/05/2023 11:05:38  
ผู้ควบคุมงาน: ภูวนัย กาสุริยะ วันที่: 12/05/2023 11:40:59  
หัวหน้ากะ / เทียบเท่า: ชีรชาติ วิวรรณภิรักษ์ วันที่: 12/05/2023 11:42:29  
Shift Manager:  
ผู้จัดการ: แสงจันทร์ ฝานิล วันที่: 12/05/2023 14:24:10  
ผู้จัดการฝ่าย:

## รายชื่อผู้เข้าทำงาน:

ใบกรณีนี้ที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามามีส่วน  
ทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
1. สุวินัย ไพบ่ออม	A,B,C;จป;	ไทยดาโก้ จำกัด	
2. นุภาพ วงษาลี	A,B,C;FW;	ไทยดาโก้ จำกัด	
3. โกศล จันทอ	A,B,C;	ไทยดาโก้ จำกัด	
4. ระเด่นศักดิ์ บุญมี	A,B,C;	ไทยดาโก้ จำกัด	
5. จำรัส อินต๊ะพันธ์	A,B,C;	ไทยดาโก้ จำกัด	
6. นฤพนธ์ พิลลา	A,B,C;	ไทยดาโก้ จำกัด	
7. พรฤทธิ์ เทียงธรรม	A,B,C;FW;	ไทยดาโก้ จำกัด	
8. แสงดาว จินาเสน	A,B,C;FW;	ไทยดาโก้ จำกัด	
9. ฉลาด เหม่นเขวา	A,B,C;F;	ไทยดาโก้ จำกัด	
10. สุรัช ราชสีห์ภูมิ	A,B,C;	ไทยดาโก้ จำกัด	
11. บัน พันธสวัสดิ	A,B,C;	ไทยดาโก้ จำกัด	
12. ประดับ นาใจคง		ไทยดาโก้ จำกัด	
13. มงคล ศิริผล	A,B,C;จป;	ไทยดาโก้ จำกัด	
14. ทองใส บุญทุม	A,B,C;	ไทยดาโก้ จำกัด	
15. คณาภรณ์ ไกรรัมย์	A,B,C;FW;	ไทยดาโก้ จำกัด	

รายชื่อผู้เข้าทำงาน :

ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามำทำงาน  
ทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
16. นรินทร์ จันทนาม	A,B,C;	ไทยคาโก้ จำกัด	
17. รัชชัย จันทาศิริ	A,B,C;	ไทยคาโก้ จำกัด	
18. ปานทอง อุทากิจ		ไทยคาโก้ จำกัด	





บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-828 rev.6

## ใบอนุญาตเข้าทำงานที่อับอากาศ CONFINED SPACE ENTRY PERMIT

e-Permit No. P001011133

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)

- มีสารติดไฟไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT)  
- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)  
- ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA)  
- ต้องการ การอนุมัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้สิ่งมีประกายไฟ  
(DOSE HOT WORK PERMIT NEED TO REQUEST ?)

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

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

## 2) การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

## 2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY)

- ☐ โดยการปิดหน้าแปลน (BY ISOLATING BLINDS) ☐ ล็อควาล์ว (LOCK VALVE)  
☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE) ☐ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES)  
☐ ตัดแยกหรือย้ายแหล่งกำเนิดรังสีออกแล้ว (RADIOACTIVE SOURCE IS ISOLATED) โดยมีค่าระดับรังสี .....

(มาตรฐานไม่เกิน 10 uSv/hr ที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดรังสี) SIGN ..... (ผู้รับผิดชอบดำเนินการทางด้านเทคนิคในเรื่องรังสี)

## 2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY)

- ☐ ปลดความดันจนหมด (DEPRESSURIZED) ☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)  
☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN) ☐ ใช้น้ำล้าง (STEAMED OUT)  
☐ ตัดแหล่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) LOCK NO. .... / TAG NO. ....  
☐ ปิดไฟและติดป้ายเตือนแล้ว (SWITCH GEAR LOCKED OUT)  
☒ การระบายอากาศ (VENTILATION)  
☐ ควบคุมอุณหภูมิภายในที่อับอากาศไม่เกิน 45 °C  
☐ อื่นๆ (OTHERS) .....

## 3) ตรวจสอบสภาพอากาศภายในถังเรียบร้อยแล้ว CHECK ATMOSPHERE

## 3.1) ตรวจสอบสภาพอากาศภายในถังทุก 2 ชั่วโมง

## 3.2) ปริมาณออกซิเจนต้องอยู่ระหว่าง 19.5 - 23.5 % โดยปริมาตร

เวลา (Time)	8:50	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
ปริมาณ O <sub>2</sub> (% by Vol.) (O <sub>2</sub> CONTENT)	20.9																		
ปริมาณ HC (% LEL) (HC CONTENT)	0%																		
ปริมาณ H <sub>2</sub> S (PPM) H <sub>2</sub> S	0%																		
ปริมาณ CO (PPM)																			
ปริมาณอื่นๆ (PPM)																			

ตรวจสอบโดย กิตติกร

INSPECTED BY เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE) (ตัวบรรจง)

ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN กิตติกร (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) 8:10 - 20:00

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

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





บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-828 rev.6

## ใบอนุญาตเข้าทำงานที่อับอากาศ CONFINED SPACE ENTRY PERMIT

e-Permit No. P001011133

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)

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

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

## 6. เลือกอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิต (TO SELECT RESCUE / LIFE EQUIPMENT)

☒ ผู้ปฏิบัติงานมีอุปกรณ์เตือนปริมาณออกซิเจน (O2 ALERT IS PROVIDED) ☒ ผู้ปฏิบัติงานมีอุปกรณ์เตือนปริมาณสารพิษ (TOXIC GAS ALERT IS PROVIDED)☒ อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น เชือก, รอก, เปล (LIFE-SAVING EQUIPMENT SUCH AS LIFE-LINE, HANESS, HOIST, STRETCHER)☒ ถังอากาศสำรองฉุกเฉิน หรือ เครื่องช่วยหายใจ (SKA-PAK, SCBA) ☐ อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิด (AIRLINE) ☐ ขาตั้งความปลอดภัย (SAFETY TRIPOD)☒ เครื่องมือที่ใช้ผ่านการตรวจสอบแล้ว (TOOL USED TO PASS THE INSPECTION)

## 7. เลือกระบบความปลอดภัยอื่นๆ (TO SELECT OTHER SAFETY EQUIPMENT)

☒ มีป้ายที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า และติดประกาศห้ามสูบบุหรี่หรือพกพาอุปกรณ์จุดไฟหรือติดไฟที่ไม่เกี่ยวข้องปิดไว้ที่ทางเข้าออก

(SIGN "CONFINED SPACE AREA DO NOT ENTRY" AND NOTIFY NO SMOKING OR LIGHTING FIRES IS PROVIDED)

☐ ใช้ไฟแสงสว่างโวลต์ต่ำในการทำงานในพื้นที่อันตราย หรือมีอุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัติในจุดปฏิบัติงานกรณีใช้ไฟกระแสสลับนอกเขตพื้นที่อันตราย

(USE LOW VOLT SAFETY LAMP IN HAZARDOUS AREA OR USE AC LAMP WITH EARTH LEAKAGE IN NON HAZARDOUS AREA)

☐ กันเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED) ☐ นั่งร้าน (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)☐ วิทยุสื่อสาร (WAKIE-TALKIE)☐ บิดกันมิให้เข้าหรือตกลงไปในที่เป็นช่องโหว่หรือหลุม ☐ อื่นๆ OTHERS .....

## 8. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แว่นตานิรภัย

☐ อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF) ☐ สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANDYARD) ☐ แว่นครอบตานิรภัย (GOOGLE)☐ หน้ากากกันสารเคมี/ฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK) ☐ กระบังหน้า (FACE SHIELD) ☒ ถุงมือ (GLOVE) ☒ PPE อื่นๆ (OTHERS) .....9. ได้แนบบัตรรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศแล้ว ☒

## ข้อควรระวัง (CAUTION)

☒ มีการวางแผนหรือขั้นตอนในการปฏิบัติงานและมีการป้องกันอันตราย โดยทำการชี้แจงให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบทุกคน☒ มีการตรวจความพร้อมของผู้ปฏิบัติงานทุกคนก่อนเริ่มงาน☒ มีการควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานใช้เครื่องป้องกันอันตรายและสวมใส่อุปกรณ์ PPE ทุกคน☒ มีแผนช่วยเหลือในภาวะฉุกเฉินและมีการซักซ้อมแผนฉุกเฉิน

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยทุกข้อ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าของพื้นที่ผู้อนุมัติตามใบอนุญาต เมื่องานเสร็จสมบูรณ์ และพร้อมกันนี้ได้ส่งรายชื่อผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศให้เจ้าของพื้นที่แล้ว เพื่อการตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน

I CERTIFY THAT THE OPERATOR WILL COMPLY WILL ALL SAFETY MEASURES. SAFETY IN THE WORKPLACE. I WILL NOTIFY THE HOST AUTHORITY PERMIT WHEN THE WORK IS COMPLETE AND READY TO BE SENT A LIST OF THE OWNERS WORKING IN THE CONFINED SPACE. TO MONITOR THE WORK DAY.

ลงนาม

หัวหน้างาน (IRPC SUPERVISOR)

ผู้ควบคุมงานในที่อับอากาศ (CONFINED SPACE ENTRY CONTROLLER)

ผู้ช่วยเหลือที่ทางเข้าออก (ห้ามทำหน้าที่อื่นๆ)

ผู้ช่วยเหลือต้องดำเนินการให้ผู้ปฏิบัติงานลงชื่อที่หลังใบอนุญาตนี้ (สำหรับสำหรับผู้ปฏิบัติงาน) ทุกครั้งที่เข้า-ออกที่อับอากาศ

(HELPMATE PROCEED TO CONTROL WORKER'S SIGNATURE WHEN THEY ENTRY AND EXIT FROM CONFINED SPACE)

☒ ได้มีการนำข้อเสนอแนะ ไปสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

## ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) :

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบและอนุมัติโดย SHIFT SUPERVISOR ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ)

SHIFT SUPERVISOR

SIGN

เวลา (TIME)

8:10 - 20:00

SIGN

เวลา (TIME)

SIGN

เวลา (TIME)

## ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน (DAILY RETURN PERMIT ON COMPLETION OF JOB)

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) : ชื่อ .....

พนักงานซ่อมบำรุง หรือผู้รับเหมา (MAINTENANCE OR CONTRACTOR) ตัวบรรจง

## ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)



ผ่าน (SATISFACTION)



ไม่ผ่าน (NO SATISFACTION)

รายละเอียด (REMARK) .....

ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED BY) : .....

อนุมัติปิดงานโดย (PERMIT CLOSED BY) : .....

เจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE

SHIFT SUPERVISOR





## ใบอนุญาตเข้าทำงานที่อับอากาศ CONFINED SPACE ENTRY PERMIT

e-Permit No. P001011133

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

ใบอนุญาตฉบับนี้ได้ออกให้ในกรณี(หรือสภาพ) พิเศษ ทั้งนี้ได้ผ่านการเห็นชอบแล้วจากผู้จัดการแผนกพร้อมทั้งผู้ดำเนินงาน และกรณี(หรือสภาพ)พิเศษเหล่านี้จะต้องดำรงสภาพเดิมทุกอย่างในช่วงเวลาที่อนุมัติไว้ ถ้าหากกรณี(หรือสภาพ) พิเศษนี้ มีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นหัวหน้ากะหรือผู้ควบคุมงาน IRPC หรือหัวหน้างานผู้รับเหมามีหน้าที่ต้องแจ้งให้หยุดงานทันทีได้ และพร้อมกันนี้จะต้องเรียกใบอนุญาตนี้คืนด้วยหลังจากหยุดงานแล้วหากยังต้องดำเนินงานต่อไปผู้ดำเนินงานจะต้องได้รับการอนุมัติใหม่เสียก่อนจากหัวหน้ากะและผู้ควบคุมงาน จึงจะเริ่มดำเนินการได้ ผู้รับใบอนุญาตฉบับนี้ก่อนอื่นจะต้องอ่านรายละเอียดและสภาพต่างๆให้เข้าใจอย่างละเอียดรอบครอบก่อนดำเนินการทุกครั้งและจะต้องปฏิบัติตามใบอนุญาตอย่างเคร่งครัดด้วย

**หมายเหตุ :** โดยให้ผู้ช่วยเหลือนำใบอนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงานทำการบันทึกรายชื่อและลงเวลาเข้า-ออกสถานที่ข้อบอากาศพร้อมทั้งเซ็นชื่อทุกครั้งและห้ามผู้ช่วยเหลือเข้าปฏิบัติงานในที่ข้อบอากาศโดยเด็ดขาดหากกรณีผู้ช่วยเหลือจำเป็นต้องเลิกหรือหยุดปฏิบัติงานจะต้องให้ผู้ปฏิบัติที่อยู่ในที่ข้อบอากาศนั้นๆออกมาเสียก่อนจนกว่าจะได้ผู้ช่วยเหลือคนอื่นมาทำหน้าที่แทนตนเอง

บันทึกเวลา เข้า-ออก สถานที่อยู่อาศัย

[illegible]





บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-828 rev.6

## ใบอนุญาตเข้าทำงานที่อับอากาศ CONFINED SPACE ENTRY PERMIT

e-Permit No. P001011080

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) : ภูวนัย กาสุริยะ หน่วยงาน : DIVENME  
ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) : สุนโด เอ็นจิเนียริง คัมปะนี ลิมิเตด  
รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) : Box convert IP\_side ขอใช้พัดลมในการระบายอากาศโดยใช้เครื่องเจเนอเรเตอร์ (Thai Daco piping)  
MoC No. : N/A หมายเลข PROJECT : - ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : Q11M: หน่วย บริการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี  
หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) : Box convert IP (SU-0809) : Location ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.) : Box convert IP\_side  
วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 15/05/2023 เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 07:00 หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 20:00  
งาน Flange Management : ไม่ใช่  
Work Order No. : .

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE) : HAZARDOUS AREA

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

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

## การอนุมัติ Permit :

ผู้ขอ Permit : นิษฏกานต์ ไชยเดชาลิน วันที่ : 12/05/2023 10:55:38  
ผู้ควบคุมงาน : ภูวนัย กาสุริยะ วันที่ : 12/05/2023 11:00:55  
หัวหน้ากะ / เทียบเท่า : อธิชาติ จิววรรณภิรักษ์ วันที่ : 12/05/2023 11:11:44  
Shift Manager :  
ผู้จัดการ : แสงจันทร์ ฝานิล วันที่ : 12/05/2023 11:13:35  
ผู้จัดการฝ่าย :

## รายชื่อผู้เข้าทำงาน :

ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและรายชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงาน  
ทดแทนว่าบุคคลมาปฏิบัติงานตามที่มาทดแทนหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
1. สุวินัย โพพะออม	A,B,C;จป;	ไทยดาโก้ จำกัด	
2. บุปผา วงษาลี	A,B,C;FW;	ไทยดาโก้ จำกัด	
3. โกศล จินอ่ำ	A,B,C;	ไทยดาโก้ จำกัด	
4. ระเด่นศักดิ์ บุญมี	A,B,C;	ไทยดาโก้ จำกัด	
5. จัรัส อินธิะพันธ์	A,B,C;	ไทยดาโก้ จำกัด	
6. นฤพนธ์ ทิลา	A,B,C;	ไทยดาโก้ จำกัด	
7. พรณี เทียงธรรม	A,B,C;FW;	ไทยดาโก้ จำกัด	
8. แสงดาว จินาเสน	A,B,C;FW;	ไทยดาโก้ จำกัด	
9. ฉลาด เหม่นเขวา	A,B,C;F;	ไทยดาโก้ จำกัด	
10. สุรัชย์ ราชสีห์ภูมิ	A,B,C;	ไทยดาโก้ จำกัด	
11. บัน พันธสวัสด์	A,B,C;	ไทยดาโก้ จำกัด	
12. ประดับ นาใจคง		ไทยดาโก้ จำกัด	
13. มงคล ศิริผล	A,B,C;จป;	ไทยดาโก้ จำกัด	
14. ทองใส บุญทุม	A,B,C;	ไทยดาโก้ จำกัด	
15. คณาภรณ์ ใจรัมย์	A,B,C;FW;	ไทยดาโก้ จำกัด	



รายชื่อผู้เข้าทำงาน :

ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงาน  
ทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่มาทดแทนหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
16. นิรัน จันทนาม	A,B,C;	ไทยคาโก้ จำกัด	
17. ธวัชชัย จันทาศิริ	A,B,C;	ไทยคาโก้ จำกัด	
18. ปานทอง อุทากิจ		ไทยคาโก้ จำกัด	



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-828 rev.6

## ใบอนุญาตเข้าทำงานที่อับอากาศ CONFINED SPACE ENTRY PERMIT

e-Permit No. P001011080

ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะวันเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น ถ้าเลยกำหนดเวลาหรือไม่ได้เริ่มงานภายใน 2 ชั่วโมง การอนุญาตเริ่มงานต้องตรวจสอบหน้างานเพื่อเปิดงานทุกครั้ง

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

## สำหรับเจ้าของพื้นที่ (FOR AREA OWNER)

## 1). สถานะของโรงงาน หรือพื้นที่ (PLANT / AREA STATUS)

- |   | ใช่ (YES)                           | ไม่ใช่ (NO)              | ไม่เกี่ยวข้อง (NOT CONCERN) |
|---|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| - มีสารติดไฟไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT)  | <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"/>    |
| - ต้องการ การอนุมัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้สิ่งมีประกายไฟ (DOSE HOT WORK PERMIT NEED TO REQUEST ?) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    |

## 2). การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

## 2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY)

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> โดยการปิดหน้าแปลน (BY ISOLATING BLINDS)   | <input type="checkbox"/> ล็อคควาล์ว (LOCK VALVE)               |
| <input type="checkbox"/> โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)  | <input type="checkbox"/> โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES) |
| <input type="checkbox"/> ตัดแยกหรือย้ายแหล่งกำเนิดรังสีออกแล้ว (RADIOACTIVE SOURCE IS ISOLATED) โดยมีค่าระดับรังสี ..... |  |

(มาตรฐานไม่เกิน 10 uSv/hr ที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดรังสี) SIGN ..... (ผู้รับผิดชอบดำเนินการทางด้านเทคนิคในเรื่องรังสี)

## 2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY)

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ปลดปล่อยความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)                           | <input type="checkbox"/> ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER) |
| <input type="checkbox"/> เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)                         | <input type="checkbox"/> ใช้น้ำล้าง (STEAMED OUT)         |
| <input type="checkbox"/> ตัดแหล่งพลังงานขับเคลื่อนไฟฟ้า (BY ELECTRICAL LOCKOUT/TAG OUT) | LOCK NO. .... / TAG NO. ....                              |
| <input type="checkbox"/> ปิดไฟและติดป้ายเตือนแล้ว (SWITCH GEAR LOCKED OUT)              |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> การระบายอากาศ (VENTILATION)                         |   |
| <input type="checkbox"/> ควบคุมอุณหภูมิภายในที่อับอากาศไม่เกิน 45 °C                    |   |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ (OTHERS) .....   |   |

## 3). ตรวจสอบสภาพอากาศภายในถังเรียบร้อยแล้ว CHECK ATMOSPHERE

## 3.1). ตรวจสอบสภาพอากาศภายในถังทุก 2 ชั่วโมง

## 3.2). ปริมาณออกซิเจนต้องอยู่ระหว่าง 19.5 - 23.5 % โดยปริมาตร

เวลา (Time)	8:50	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
ปริมาณ O <sub>2</sub> (by Vol.) (O <sub>2</sub> CONTENT)	20.9											
ปริมาณ HC (by Vol.) (HC CONTENT)	0%											
ปริมาณ H <sub>2</sub> S (PPM)	0%											
ปริมาณ H <sub>2</sub> (PPM)												
ปริมาณ H <sub>2</sub> (PPM)												

ตรวจสอบโดย กิตติกร

INSPECTED BY เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE) (ตัวบรรจง)

ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN กิตติกร ..... (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) 8:10 - 20:00

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

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





บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-828 rev.6

## ใบอนุญาตเข้าทำงานที่อับอากาศ CONFINED SPACE ENTRY PERMIT

e-Permit No. P001011080

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)

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

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

## 6) เลือกอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิต (TO SELECT RESCUE / LIFE EQUIPMENT)

☒ ผู้ปฏิบัติงานมีอุปกรณ์เตือนปริมาณออกซิเจน (O2 ALERT IS PROVIDED) ☒ ผู้ปฏิบัติงานมีอุปกรณ์เตือนปริมาณสารพิษ (TOXIC GAS ALERT IS PROVIDED)☒ อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น เชือก, รอก, เพล (LIFE-SAVING EQUIPMENT SUCH AS LIFE-LINE, HANESS, HOIST, STRETCHER)☒ ดังอากาศสำรองฉุกเฉิน หรือ เครื่องช่วยหายใจ (SKA-PAK, SCBA) ☐ อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิด (AIRLINE) ☐ ขาตั้งความปลอดภัย (SAFETY TRIPOD)☒ เครื่องมือที่ใช้ผ่านการตรวจสอบสภาพแล้ว (TOOL USED TO PASS THE INSPECTION)

## 7) เลือกระบบความปลอดภัยอื่นๆ (TO SELECT OTHER SAFETY EQUIPMENT)

☒ มีป้ายที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า และติดประกาศห้ามสูบบุหรี่หรือพ่นไฟหรือติดไฟที่ไม้เกี่ยข้องปิดไว้ที่ทางเข้าออก

(SIGN "CONFINED SPACE AREA DO NOT ENTRY" AND NOTIFY NO SMOKING OR LIGHTING FIRES IS PROVIDED)

☐ ใช้ไฟแสงสว่างโวลต์ต่ำการทำงานในพื้นที่อันตราย หรือมีอุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัติในกรณีฉุกเฉินปฏิบัติงานกรณีใช้ไฟกระแสสลับนอกเขตพื้นที่อันตราย

(USE LOW VOLT SAFETY LAMP IN HAZARDOUS AREA OR USE AC LAMP WITH EARTH LEAKAGE IN NON HAZARDOUS AREA)

☐ กันเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED)☐ นั่งร้าน (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)☐ วิทยุสื่อสาร (WAKIE-TALKIE)☐ ปิดกั้นมิให้เข้าหรือตกลงไปในที่เป็นช่องโหว่/โพรง/หลุม☐ อื่นๆ OTHERS .....

## 8) อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แว่นตานิรภัย

☐ อุปกรณ์ป้องกันหู (EAR PLUGS/EAR MUFF)☐ สายรัดตัวนิรภัยชนิดเต็มตัว (FULL BODY HARNESS & LANDYARD)☐ แว่นครอบตานิรภัย (GOGGLE)☐ หน้ากากกันสารเคมี/ฝุ่น (CHEMICAL/DUST FILTER MASK)☐ กระบังหน้า (FACE SHIELD)☒ ถุงมือ (GLOVE)☒ PPE อื่นๆ (OTHERS) .....9) ได้แนบบัตรรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศแล้ว ☒

## ข้อควรระวัง (CAUTION)

☒ มีการวางแผนหรือขั้นตอนในการปฏิบัติงานและมีการป้องกันอันตราย โดยทำการชี้แจงให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบทุกคน☒ มีการตรวจสอบความพร้อมของผู้ปฏิบัติงานทุกคนก่อนเริ่มงาน☒ มีการควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานใช้เครื่องป้องกันอันตรายและสวมใส่อุปกรณ์ PPE ทุกคน☒ มีแผนช่วยเหลือในภาวะฉุกเฉินและมีการซักซ้อมแผนฉุกเฉิน

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยทุกข้อ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าของพื้นที่ผู้อนุมัติตามใบอนุญาต เมื่องานเสร็จสมบูรณ์ และพร้อมกันนี้ได้ส่งรายชื่อผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศให้เจ้าของพื้นที่แล้ว เพื่อการตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน

I CERTIFY THAT THE OPERATOR WILL COMPLY WILL ALL SAFETY MEASURES. SAFETY IN THE WORKPLACE. I WILL NOTIFY THE HOST AUTHORITY PERMIT WHEN THE WORK IS COMPLETE AND READY TO BE SENT A LIST OF THE OWNERS WORKING IN THE CONFINED SPACE TO MONITOR THE WORK DAY.

ลงนาม

หัวหน้างาน (IRPC SUPERVISOR)

ผู้ควบคุมงานในที่อับอากาศ (CONFINED SPACE ENTRY CONTROLLER)

ผู้ช่วยเหลือที่ทางเข้าออก (ห้ามทำหน้าที่อื่นๆ)

ผู้ช่วยเหลือต้องดำเนินการให้ผู้ปฏิบัติงานลงชื่อที่ส่งใบอนุญาตนี้ (สำหรับสำหรับผู้ปฏิบัติงาน) ทุกครั้งที่เข้า-ออกที่อับอากาศ

(HELPMATE PROCEED TO CONTROL WORKER'S SIGNATURE WHEN THEY ENTRY AND EXIT FROM CONFINED SPACE)

☒ ได้มีการนำข้อเสนอแนะ ไปสื่อสารผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

## ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) : .....

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบและอนุมัติโดย SHIFT SUPERVISOR ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ)

SHIFT SUPERVISOR

SIGN

เวลา (TIME)

8:10 - 20:00

SIGN

เวลา (TIME)

SIGN

เวลา (TIME)

## ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน (DAILY RETURN PERMIT ON COMPLETION OF JOB)

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) : ชื่อ .....

ตำแหน่ง (POSITION) .....

เวลา (Time) .....

## ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)

☐ ผ่าน (SATISFACTION)☐ ไม่ผ่าน (NO SATISFACTION)

รายละเอียด (REMARK) .....

ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED BY) : .....

อนุมัติปิดงานโดย (PERMIT CLOSED BY) : .....

เจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE

SHIFT SUPERVISOR





## ใบอนุญาตเข้าทำงานที่อับอากาศ CONFINED SPACE ENTRY PERMIT

e-Permit No. P001011080

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

ใบอนุญาตฉบับนี้ได้ออกให้ในกรณี(หรือสภาพ) พิเศษ ทั้งนี้ได้ผ่านการเห็นชอบแล้วจากผู้จัดการแผนกพร้อมทั้งผู้ดำเนินงาน และกรณี(หรือสภาพ)พิเศษเหล่านี้จะต้องดำรงสภาพเดิมทุกอย่างในช่วงเวลาที่อนุมัติไว้ ถ้าหากกรณี(หรือสภาพ) พิเศษนี้ มีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นหัวหน้ากะหรือผู้ควบคุมงาน IRPC หรือหัวหน้างานผู้รับเหมามีหน้าที่ต้องสั่งให้หยุดงานทันทีได้ และพร้อมกันนี้จะต้องเรียกใบอนุญาตนี้คืนด้วยหลังจากหยุดงานแล้วหากยังต้องดำเนินงานต่อไปผู้ดำเนินงานจะต้องได้รับการอนุมัติใหม่เสียก่อนจากหัวหน้ากะและผู้ควบคุมงาน จึงจะเริ่มดำเนินการได้ ผู้รับใบอนุญาตฉบับนี้ก่อนอื่นจะต้องอ่านรายละเอียดและสภาพต่างๆให้เข้าใจอย่างละเอียดรอบคอบก่อนดำเนินการทุกครั้งและจะต้องปฏิบัติตามใบอนุญาตอย่างเคร่งครัดด้วย

**หมายเหตุ :** โดยให้ผู้ช่วยเหลือนำใบอนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงานทำการบันทึกรายชื่อและลงเวลาเข้า-ออกสถานที่ข้อบอากาศพร้อมทั้งเซ็นชื่อทุกครั้งและห้ามผู้ช่วยเหลือเข้าปฏิบัติงานในที่ข้อบอากาศโดยเด็ดขาดหากกรณีผู้ช่วยเหลือจำเป็นต้องเลิกหรือหยุดปฏิบัติงานจะต้องให้ผู้ปฏิบัติที่อยู่ในที่ข้อบอากาศนั้นๆออกมาก่อนจนกว่าจะผู้ช่วยเหลือคนอื่นมาทำหน้าที่แทนตนเอง

บันทึกเวลา เข้า-ออก สถานที่ที่ปฏิบัติงาน

[illegible]





บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-828 rev.6

## ใบอนุญาตเข้าทำงานที่อับอากาศ CONFINED SPACE ENTRY PERMIT

e-Permit No. P001011260

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) : ภูวนัย กาสุริยะ      หน่วยงาน : DIV ENME  
ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) : สุนโด เอ็นจิเนียริง คัมปะนี ลิมิเตด  
รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) : Box convert Sea\_side ใช้ Gen. ตัด, เชื่อม, เจียร, ลูกกลิ้ง ล้อ, ประกอบ (Thai Daco piping)  
MoC No. : N/A      หมายเลข PROJECT : -      ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : Q11M: หน่วย บริการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี  
หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) : Box convert Sea\_side      Location ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.) : Box convert Sea\_side  
วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 15/05/2023      เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 07:00      หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 20:00  
งาน Flange Management : ไม่ใช่  
Work Order No. : .

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE) : HAZARDOUS AREA

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

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

## การอนุมัติ Permit :

ผู้ขอ Permit : นิษฐกานต์ ไชยเดชาลิน วันที่ : 12/05/2023 11:35:09

ผู้ควบคุมงาน : ภูวนัย กาสุริยะ วันที่ : 12/05/2023 11:43:30

หัวหน้ากะ / เทียบเท่า : วีระชาติ วิวรรณากิริรักษ์ วันที่ : 12/05/2023 11:45:13

Shift Manager :

ผู้จัดการ : แสงจันทร์ ผาณิต วันที่ : 12/05/2023 14:24:24

ผู้จัดการฝ่าย :

## รายชื่อผู้เข้าทำงาน :

ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัตินั้นของผู้ที่เข้าทำงาน  
ทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
1. สุวินัย ใบพะออม	A,B,C;จป;	ไทยดาโก้ จำกัด	
2. บุญผา วงษาลี	A,B,C;FW;	ไทยดาโก้ จำกัด	
3. โกศล จินอ่ำ	A,B,C;	ไทยดาโก้ จำกัด	
4. ระเด่นศักดิ์ บุญมี	A,B,C;	ไทยดาโก้ จำกัด	
5. จำรัส อินต๊ะพันธ์	A,B,C;	ไทยดาโก้ จำกัด	
6. นฤพนธ์ พิลลา	A,B,C;	ไทยดาโก้ จำกัด	
7. พรธนี เทียงธรรม	A,B,C;FW;	ไทยดาโก้ จำกัด	
8. แสงดาว จินาเสน	A,B,C;FW;	ไทยดาโก้ จำกัด	
9. อดิชา เหม่นเขวา	A,B,C;F;	ไทยดาโก้ จำกัด	
10. สุรัชย์ ราชสีห์ภูมิ	A,B,C;	ไทยดาโก้ จำกัด	
11. ปัน พันธุ์สวัสดิ์	A,B,C;	ไทยดาโก้ จำกัด	
12. ประดับ นาใจคง		ไทยดาโก้ จำกัด	
13. มงคล ศิริผล	A,B,C;จป;	ไทยดาโก้ จำกัด	
14. ทองใส บุญทุม	A,B,C;	ไทยดาโก้ จำกัด	
15. คณาวรรณ ใจรัมย์	A,B,C;FW;	ไทยดาโก้ จำกัด	

รายชื่อผู้เข้าทำงาน :

ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงาน  
ทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่มาทดแทนหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
16. นิรัน จันทนาม	A;B;C;	ไทยคาโก้ จำกัด	
17. ธวัชชัย จันทาศิริ	A;B;C;	ไทยคาโก้ จำกัด	
18. ปานทอง อุทากิจ		ไทยคาโก้ จำกัด	





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)

- มีสารติดไฟไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์การผลิต (LIVE PLANT)

- โรงงานกำลังดำเนินการผลิต (PLANT IS BEING RUN)

- ทำงานในพื้นที่อันตราย (TO WORK IN HAZARDOUS AREA)

- ต้องการ การอนุมัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้สิ่งมีประกายไฟ

(DOSE HOT WORK PERMIT NEED TO REQUEST ?)

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

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

## 2). การตรวจสอบงานเพื่อความปลอดภัย (SAFETY INSPECTION)

## 2.1) ดำเนินการตัดแยกระบบโดย (TO ISOLATE SYSTEM BY)

☐ โดยการปิดหน้าแปลน (BY ISOLATING BLINDS)

☐ ล็อกวาล์ว (LOCK VALVE)

☐ โดยการแยกท่อออกจากกัน (BY DISCONNECTED LINE)

☐ โดยการปิดลิ้นวาล์ว (BY CLOSED VALVES)

☐ ตัดแยกหรือย้ายแหล่งกำเนิดรังสีออกแล้ว (RADIOACTIVE SOURCE IS ISOLATED) โดยมีค่าระดับรังสี .....

(มาตรฐานไม่เกิน 10 uSv/hr ที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดรังสี) SIGN ..... (ผู้รับผิดชอบดำเนินการทางด้านเทคนิคในเรื่องรังสี)

## 2.2) ดำเนินการเตรียมระบบโดย (TO PREPARE SYSTEM BY)

☐ ปลดปล่อยความดันจนหมด (DEPRESSURIZED)

☐ ล้างด้วยน้ำ (FLUSHED WITH WATER)

☐ เป่าด้วยไนโตรเจน (BLOWN WITH NITROGEN)

☐ ให้อิอน้ำล้าง (STEAMED OUT)

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

☐ ปิดไฟและตัดป้ายเตือนแล้ว (SWITCH GEAR LOCKED OUT)

☒ การระบายอากาศ (VENTILATION)

☐ ควบคุมอุณหภูมิภายในที่อับอากาศไม่เกิน 45 °C

☐ อื่นๆ (OTHERS) .....

## 3). ตรวจสอบสภาพอากาศภายในถังเรียบร้อยแล้ว CHECK ATMOSPHERE

## 3.1). ตรวจสอบสภาพอากาศภายในถังทุก 2 ชั่วโมง

## 3.2). ปริมาณออกซิเจนต้องอยู่ระหว่าง 19.5 - 23.5 % โดยปริมาตร

เวลา (Time)	8 : 50	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
ปริมาณ O <sub>2</sub> (% by Vol.) (O <sub>2</sub> CONTENT)	20.9											
ปริมาณ HC (%LEL) (HC CONTENT)	0%											
ปริมาณ H <sub>2</sub> S (PPM) H <sub>2</sub> S	0%											
ปริมาณ CO (PPM) CO	33°											
ปริมาณ H <sub>2</sub> (PPM) H <sub>2</sub>	48°											

ตรวจสอบโดย ..... กิกิกร

INSPECTED BY เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE) (ตัวบรรจง)

ตรวจสอบสภาพหน้างานและอนุญาตให้เริ่มทำงาน ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ (WORK CONDITION INSPECTED BY EVERY SHIFT CHANGING)

เจ้าของพื้นที่ (AREA REPRESENTATIVE)

SIGN ..... กิกิกร ..... (เขียนตัวบรรจง) เวลา (TIME) 8:10 - 20:00

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

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





บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-828 rev.6

## ใบอนุญาตเข้าทำงานที่อับอากาศ CONFINED SPACE ENTRY PERMIT

e-Permit No. P001011260

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)

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

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

## 6. เลือกอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิต (TO SELECT RESCUE / LIFE EQUIPMENT)

☒ ผู้ปฏิบัติงานมีอุปกรณ์เตือนปริมาณออกซิเจน (O2 ALERT IS PROVIDED) ☒ ผู้ปฏิบัติงานมีอุปกรณ์เตือนปริมาณสารพิษ (TOXIC GAS ALERT IS PROVIDED)☒ อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น เชือก, รอก, เป็ด (LIFE-SAVING EQUIPMENT SUCH AS LIFE-LINE, HANESS, HOIST, STRETCHER)☒ ถังอากาศสำรองฉุกเฉิน หรือ เครื่องช่วยหายใจ (SKA-PAK, SCBA) ☐ อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิด (AIRLINE) ☐ ขาค้ำความปลอดภัย (SAFETY TRIPOD)☒ เครื่องมือที่ใช้ผ่านการตรวจสอบแล้ว (TOOL USED TO PASS THE INSPECTION)

## 7. เลือกระบบความปลอดภัยอื่นๆ (TO SELECT OTHER SAFETY EQUIPMENT)

☒ มีป้ายที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า และติดประกาศห้ามสูบบุหรี่หรือพลาอุปกรณ์จุดไฟหรือติดไฟที่ไม่เกี่ยวข้องปิดไว้ที่ทางเข้าออก

(SIGN "CONFINED SPACE AREA DO NOT ENTRY" AND NOTIFY NO SMOKING OR LIGHTING FIRES IS PROVIDED)

☐ ใช้ไฟแสงสว่างโวลต์ต่ำในการทำงานในพื้นที่อันตราย หรือมีอุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัติฉุกเฉินอุปกรณ์ปฏิบัติงานกรณีใช้ไฟกระแสสลับนอกเขตพื้นที่อันตราย

(USE LOW VOLT SAFETY LAMP IN HAZARDOUS AREA OR USE AC LAMP WITH EARTH LEAKAGE IN NON HAZARDOUS AREA)

☐ กันเขตปฏิบัติงานชั่วคราว (AREA BARRICADED)☐ นั่งร้าน (SCAFFOLDING) บันได (LADDER)☒ วิทูลีสสาร (WAKIE-TALKIE)☐ ปิดกั้นไม่ให้เข้าหรือตกลงไปในที่เป็นช่องโหว่/หลุม ☐ อื่นๆ OTHERS .....

## 8. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน : หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แวนตานิรภัย

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

## 9. ได้แนบใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศแล้ว



## ข้อควรระวัง (CAUTION)

☒ มีการวางแผนหรือขั้นตอนในการปฏิบัติงานและมีการป้องกันอันตราย โดยทำการชี้แจงให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบทุกคน☒ มีการตรวจสอบความพร้อมของผู้ปฏิบัติงานทุกคนก่อนเริ่มงาน☒ มีการควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานใช้เครื่องป้องกันอันตรายและสวมใส่อุปกรณ์ PPE ทุกคน☒ มีแผนช่วยเหลือในภาวะฉุกเฉินและมีการซักซ้อมแผนฉุกเฉิน

ข้าพเจ้าผู้ปฏิบัติงานขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยทุกข้อ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ข้าพเจ้าจะแจ้งเจ้าของพื้นที่ผู้อนุมัติตามใบอนุญาต เมื่องานเสร็จสมบูรณ์ และพร้อมกันนี้ได้ส่งรายชื่อผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศให้เจ้าของพื้นที่แล้ว เพื่อการตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน

I CERTIFY THAT THE OPERATOR WILL COMPLY WILL ALL SAFETY MEASURES. SAFETY IN THE WORKPLACE. I WILL NOTIFY THE HOST AUTHORITY PERMIT WHEN THE WORK IS COMPLETE AND READY TO BE SENT A LIST OF THE OWNERS WORKING IN THE CONFINED SPACE TO MONITOR THE WORK DAY.

ลงนาม .....

หัวหน้างาน (IRPC SUPERVISOR)

ผู้ควบคุมงานในที่อับอากาศ (CONFINED SPACE ENTRY CONTROLLER)

ผู้ช่วยเหลือที่ทางเข้าออก (ห้ามทำหน้าที่อื่นๆ)

ผู้ช่วยเหลือต้องดำเนินการให้ผู้ปฏิบัติงานลงชื่อที่หลังใบอนุญาตนี้ (สำหรับสำหรับผู้ปฏิบัติงาน) ทุกครั้งที่เข้า-ออกที่อับอากาศ

(HELPMATE PROCEED TO CONTROL WORKER'S SIGNATURE WHEN THEY ENTRY AND EXIT FROM CONFINED SPACE)



ได้มีการนำชื่อแนะนำ ไปสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนแล้ว (RECOMMENDATION COMMUNICATION)

## ข้อเสนอแนะ (RECOMMENDATIONS) : .....

ตรวจสอบและอนุมัติโดย (ต้องตรวจสอบและอนุมัติโดย SHIFT SUPERVISOR ทุกครั้งที่เปลี่ยนกะ)

SHIFT SUPERVISOR

SIGN

เวลา (TIME)

8:10-20:00

SIGN

เวลา (TIME)

SIGN

เวลา (TIME)

## ตรวจสอบหลังปฏิบัติงานต่อวัน (DAILY RETURN PERMIT ON COMPLETION OF JOB)

ส่งมอบงานโดย (RETURNED BY) : ชื่อ .....

ตำแหน่ง (POSITION) .....

เวลา (Time) .....

## ความเป็นระเบียบหลังเลิกงาน (HOUSE KEEPING)



ผ่าน (SATISFACTION)



ไม่ผ่าน (NO SATISFACTION)

รายละเอียด (REMARK) .....

ผู้ตรวจงานโดย (INSPECTED BY) : .....

อนุมัติปิดงานโดย (PERMIT CLOSED BY) : .....

เจ้าของพื้นที่ : AREA REPRESENTATIVE

SHIFT SUPERVISOR





## ใบอนุญาตเข้าทำงานที่อับอากาศ CONFINED SPACE ENTRY PERMIT

e-Permit No. P001011260

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

ใบอนุญาตฉบับนี้ได้ออกให้ในกรณี(หรือสภาพ) พิเศษ ทั้งนี้ได้ผ่านการเห็นชอบแล้วจากผู้จัดการแผนกพร้อมทั้งผู้ดำเนินงาน และกรณี(หรือสภาพ)พิเศษเหล่านี้ จะต้องดำรงสภาพเดิมทุกอย่างในช่วงเวลาที่อนุมัติไว้ ถ้าหากกรณี(หรือสภาพ) พิเศษนี้ มีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นหัวหน้ากะหรือผู้ควบคุมงาน IRPC หรือหัวหน้างาน ผู้รับเหมาที่มีหน้าที่ต้องสั่งให้หยุดงานทันทีได้ และพร้อมกันนี้จะต้องเรียกใบอนุญาตนี้คืนด้วยหลังจากหยุดงานแล้วหากยังต้องดำเนินงานต่อไปผู้ดำเนินงานจะต้องได้รับการอนุมัติใหม่เสียก่อนจากหัวหน้ากะและผู้ควบคุมงาน จึงจะเริ่มดำเนินการได้ ผู้รับใบอนุญาตฉบับนี้ก่อนอื่นจะต้องอ่านรายละเอียดและสภาพต่างๆให้เข้าใจอย่างละเอียดรอบครอบก่อนดำเนินการทุกครั้งและจะต้องปฏิบัติตามใบอนุญาตอย่างเคร่งครัดด้วย

หมายเหตุ : โดยให้ผู้ช่วยเหลือนำใบอนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงานทำการบันทึกรายชื่อและลงเวลาเข้า-ออกสถานที่อับอากาศพร้อมทั้งเซ็นชื่อทุกครั้งและห้ามผู้ช่วยเหลือเข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศโดยเด็ดขาดหากกรณีผู้ช่วยเหลือจำเป็นต้องเลิกหรือหยุดปฏิบัติงานจะต้องให้ผู้ปฏิบัติที่อยู่ในที่อับอากาศนั้นๆออกมาเสียก่อนจนกว่าจะได้ผู้ช่วยเหลือคนอื่นมาทำหน้าที่แทนตนเอง

## บันทึกเวลา เข้า-ออก สถานที่อับอากาศ

No.	ชื่อ - สกุล NAME - SURNAME	เวลาเข้า ENTRY TIME	ลายเซ็น SIGNATURE	เวลาออก EXIT TIME	ลายเซ็น SIGNATURE	เวลาเข้า ENTRY TIME	ลายเซ็น SIGNATURE	เวลาออก EXIT TIME	ลายเซ็น SIGNATURE	เวลาเข้า ENTRY TIME	ลายเซ็น SIGNATURE	เวลาออก EXIT TIME	ลายเซ็น SIGNATURE
1	กิตติกร ศิมร	8:10	กิตติกร	8:50	กิตติกร								
2	มงคล สุริยผล	8:10	มงคล	8:50	มงคล								
3	จิตรกร นพรัตน์	8:48	จิตรกร										
4	ก้องเกียรติ นพรัตน์	8:43	ก้องเกียรติ										
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													

122/39/8  
136/80/8  
137/89  
128/24/





บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

9900F-828 rev.6

## ใบอนุญาตเข้าทำงานที่อับอากาศ CONFINED SPACE ENTRY PERMIT

e-Permit No. P001011226

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) : ภูวนัย กาสุริยะ      หน่วยงาน : DIV ENME  
ผู้รับเหมาบริษัท (CONTRACTOR COMPANY) : สุนได เอ็นจิเนียริง คัมปะนี ลิมิเต็ด  
รายละเอียดของงาน (WORK DESCRIPTION) : Box convert IP\_side ให้ Gen, ตัด, เชื่อม, เจียร, ล้อลูกกลิ้ง, ประกอบ (Thai Daco piping)  
MoC No. : N/A      หมายเลข PROJECT : -      ปฏิบัติงานที่ (WORK AREA) : QIIM: หน่วย บริการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี  
หน่วย / อาคาร (UNIT / BUILDING NO.) : Box convert IP\_side (LOCOR) : Location ห้อง / เครื่องจักร (ROOM / EQUIPMENT NO.) : Box convert IP\_side  
วันที่ทำงาน (WORKING DATE) : 15/05/2023      เริ่มเวลา (STARTED TIME) : 07:00      หมดเวลา (EXPIRED TIME) : 20:00  
งาน Flange Management : ไม่ใช่  
Work Order No. :

ทำงานบริเวณ (AREA TYPE) : HAZARDOUS AREA

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

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

## การอนุมัติ Permit :

ผู้ขอ Permit : นิษฏกานต์ ไชยเดชาสิน วันที่ : 12/05/2023 11:27:29  
ผู้ควบคุมงาน : ภูวนัย กาสุริยะ วันที่ : 12/05/2023 11:43:21  
หัวหน้ากะ / เทียบเท่า : ชีรชาติ วิวรรณภิรักษ์ วันที่ : 12/05/2023 11:44:53  
Shift Manager :  
ผู้จัดการ : แสงจันทร์ ผานิล วันที่ : 12/05/2023 14:24:18  
ผู้จัดการฝ่าย :

## รายชื่อผู้เข้าทำงาน :

ในกรณีที่ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้าทำงาน  
ทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่มาทดแทนหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
1. สุวินัย โปะะออม	A;B;C;จป;	ไทยดาโก้ จำกัด	
2. บุผา วงษาลี	A;B;C;FW;	ไทยดาโก้ จำกัด	
3. โกศล จินอ่ำ	A;B;C;	ไทยดาโก้ จำกัด	
4. ระเด่นศักดิ์ บุญมี	A;B;C;	ไทยดาโก้ จำกัด	
5. จำรัส อินต๊ะพันธ์	A;B;C;	ไทยดาโก้ จำกัด	
6. นฤพนธ์ พิลลา	A;B;C;	ไทยดาโก้ จำกัด	
7. พรณี เทียงธรรม	A;B;C;FW;	ไทยดาโก้ จำกัด	
8. แสงดาว จินาเสน	A;B;C;FW;	ไทยดาโก้ จำกัด	
9. ฉลาด เหม่นเขวา	A;B;C;F;	ไทยดาโก้ จำกัด	
10. สุรัช ราชสีห์ภูมิ	A;B;C;	ไทยดาโก้ จำกัด	
11. บัน พันธสวัสด์	A;B;C;	ไทยดาโก้ จำกัด	
12. ประดับ นาใจคง		ไทยดาโก้ จำกัด	
13. มงคล ศิริผล	A;B;C;จป;	ไทยดาโก้ จำกัด	
14. ทองใส บุญทุม	A;B;C;	ไทยดาโก้ จำกัด	
15. คณาภรณ์ ไจรัมย์	A;B;C;FW;	ไทยดาโก้ จำกัด	

รายชื่อผู้เข้าทำงาน :

ในกรณีที่ได้ตรวจสอบรายชื่อแล้วไม่ตรงตามที่ระบุในใบอนุญาต ให้ทำการตรวจสอบและระบุชื่อพร้อมคุณสมบัติของผู้ที่เข้ามาทำงาน  
ทดแทนว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่มาทดแทนหรือไม่

ชื่อ - นามสกุล	หน้าที่	สังกัดบริษัท	หมายเหตุ
16. นิรัน จันทนาม	A,B,C;	ไทยคาโก้ จำกัด	
17. ธวัชชัย จันทศิริ	A,B,C;	ไทยคาโก้ จำกัด	
18. ปานทอง อุทากิจ		ไทยคาโก้ จำกัด	

## ภาคผนวก ข-15

---

การประชุมผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานต่อเชื่อมต่อส่งก๊าซฯ  
ก่อนดำเนินการ



## Attendance Form

Date: March 24, 2023		Time: 13:00-14.00 Hrs.		Place: HEC Office		
Environmental Meeting						
No.	Name & Surname	Position	Company	Email/Tel.	Signature	Remarks
1	สุวิมล วรรณวิเศษ	HEC Safety	THAI OIL	Sobda-226@hotmail.com	Sobda H.	
2	วิภากร ฤทธิพิทักษ์	Env. Eng.	HEC	087-364-6161	W. V.	
3	สุวิมล วรรณวิเศษ	Env. Officer	HEC	094-5649852	Sobda H.	
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20				Total 3x		

## Attendance Form

Date: March 31, 2023

Time: 14:30-15:00 Hrs.




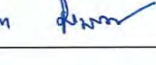
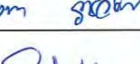

Place: HEC Office

### Environmental Meeting - (H<sub>2</sub> Waste management)

No.	Name & Surname	Position	Company	Email/Tel.	Signature	Remarks
1	Pattarawadee	officer	HDMS.	pattarawadee2309@gmail.com.		
2	Patcharin	officer	HDMS.	ta123038@gmail.com		
3	Thian	officer	HDMS.	Thian@gmail.com		
4	Pongkamon.	HSEM.	HEC.			
5	Verapat R.	Env. Eng.	HEC	0873616161		
6	Nattha C.	Env. officer	HEC	094-5648852	Nattha.	
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
				Total	6	



## Attendance Form

Date: 27 May 2023		Time: 13:15 - 14.00 Hrs.		Place: Site Office HEC		
<b>Refresh EIA Training</b>						
No.	Name & Surname	Position	Company	Email/Tel.	Signature	Remarks
1	ปอภพ พ	HSE	TNE	poophay.p@tne.co.th		
2	Phrompassorn M.	HSE	AAE	-	Phrompassorn	
3	Ms. Saice P.	HSE	High Flux	-		
4	Ms. Patchorn K.	HSE	WOC	-	Patchorn K.	
5	Mrs. Sukullaya D.	HSE	HDMS	poonyou.g@gmail.com		
6	Ms. Sommarat S.	Safety	Metric	sommarat.s@metric.com		
7	Mr. Patchawat A.	Safety	Metric	ratchawat.20a@gmail.com		
8	Sakda H.	HSE	THAI DCO	-	Sakda H.	
9	Mr. Montagon A.	HSE	THAI DCO	-	Montagon	
10	Parita Khongtang	MSL/HSE	MSL	-	Parita	
11	Warin Khaen-in	HSE	ITE	-	Warin	
12	Verapat P.	Env. Eng.	HEC	087-364-6161		
13	Nattha C.	Env. offer	HEC	082-3614662	Nattha.	
14						
15	Note: Environmental Case Study <del>Damage</del> Pipe has been found and oil leakage from construction activity, remediation will be urgently conducted by ESAP.I					
16						
17						
18						
19						
20					Total 13	



# ภาคผนวก ข-16

---

แผนรองรับเหตุฉุกเฉินของระบบท่อส่งก๊าซ



**NGR**  
**NATURAL**  
**GAS RETAIL**



## แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน

เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ  
สำหรับลูกค้าอุตสาหกรรม และผลิตไฟฟ้าใช้เอง

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
แผนรองรับเหตุฉุกเฉินของปตท. ....	1
ขั้นตอนปฏิบัติเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบท่อก๊าซฯ ภายนอกโรงงาน.....	2
ขั้นตอนปฏิบัติกรณีเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบท่อก๊าซฯ ภายในโรงงาน.....	4
ขั้นตอนในการปิดวาล์วกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินบริเวณสถานีก๊าซฯ .....	7
เครื่องมือในการวัดปริมาณก๊าซฯ (GAS DETECTOR) .....	8
ก๊าซธรรมชาติกับบริเวณอันตราย (HAZARDOUS AREA) .....	9
รายชื่อเบอร์และโทรศัพท์ที่ทีมงานบริการลูกค้าก๊าซฯ .....	12



## แผนรองรับเหตุฉุกเฉินของปตท.

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Management : BCM) ตามมาตรฐาน ISO 22301 และการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSAS 18001) ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อให้มีความมั่นคงปลอดภัย ในการป้องกันมิให้เกิดความเสียหายแก่บุคคล ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม หรือลดความรุนแรงจำกัดความสูญเสียให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด รวมทั้งลดผลกระทบต่อลูกค้าในการใช้ก๊าซธรรมชาติ (ก๊าซฯ) อย่างต่อเนื่อง โดยได้จัดทำแนวทางปฏิบัติให้กับผู้บริหารและพนักงานทราบบทบาทหน้าที่ การให้ความช่วยเหลือ ป้องกัน ระวังเหตุ และฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉินหรือภาวะวิกฤตที่เกิดขึ้น โดย ปตท. ได้แบ่งเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรงและผลกระทบเป็น 4 ระดับ ได้แก่

**เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1** หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้วไม่ขยายตัวออกไป สามารถระงับเหตุได้ด้วยพนักงานที่กำลังปฏิบัติงานในพื้นที่เกิดเหตุในขณะนั้น โดยไม่จำเป็นต้องขอกำลังสนับสนุน หรืออำนาจการตัดสินใจจากภายนอก

**เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2** หมายถึง เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 ที่ขยายตัว ซึ่งผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ เห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่รุนแรง จำเป็นต้องให้ผู้บริหาร และพนักงานในส่วนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือต้องการกำลังสนับสนุนจากภายนอกในระดับท้องถิ่น

**เหตุฉุกเฉินระดับที่ 3** หมายถึง เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 หรือ 2 ที่ขยายตัว หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในระดับที่รุนแรงมาก และมีแนวโน้มจะส่งผลกระทบต่อสาธารณชน ซึ่งไม่สามารถดำเนินการควบคุมเหตุการณ์ให้อยู่ในบริเวณได้ จนต้องการกำลังสนับสนุนจากภายนอกในระดับจังหวัด

**เหตุฉุกเฉินระดับที่ 4** หรือภาวะวิกฤต หมายถึง เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 หรือ 2 หรือ 3 ที่ขยายตัว ที่เกิดขึ้นในระดับรุนแรงมาก เหตุการณ์มีการลุกลาม จนต้องขอกำลังสนับสนุนจากต่างประเทศ หรืออำนาจการตัดสินใจจากภายนอกในระดับประเทศ

ปตท. จะเตรียมพร้อมในหลายๆด้าน ซึ่งต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอในภาวะปกติ เพื่อป้องกัน บรรเทาปัญหาเมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น โดยจัดให้มีการฝึกอบรม ตรวจสอบความปลอดภัย ประเมินความเสี่ยง ป้องกันก่อนที่จะเกิดเหตุ และมีการซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินในแต่ละเขตปฏิบัติการเป็นประจำทุกปี เพื่อเตรียมความพร้อมรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉินกับระบบท่อก๊าซธรรมชาติที่อาจจะเกิดขึ้นได้

## ขั้นตอนปฏิบัติเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบท่อก๊าซฯ ภายนอกโรงงาน

### 1. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและไม่มีผลกระทบ ต่อการใช้ก๊าซฯ ภายในโรงงาน

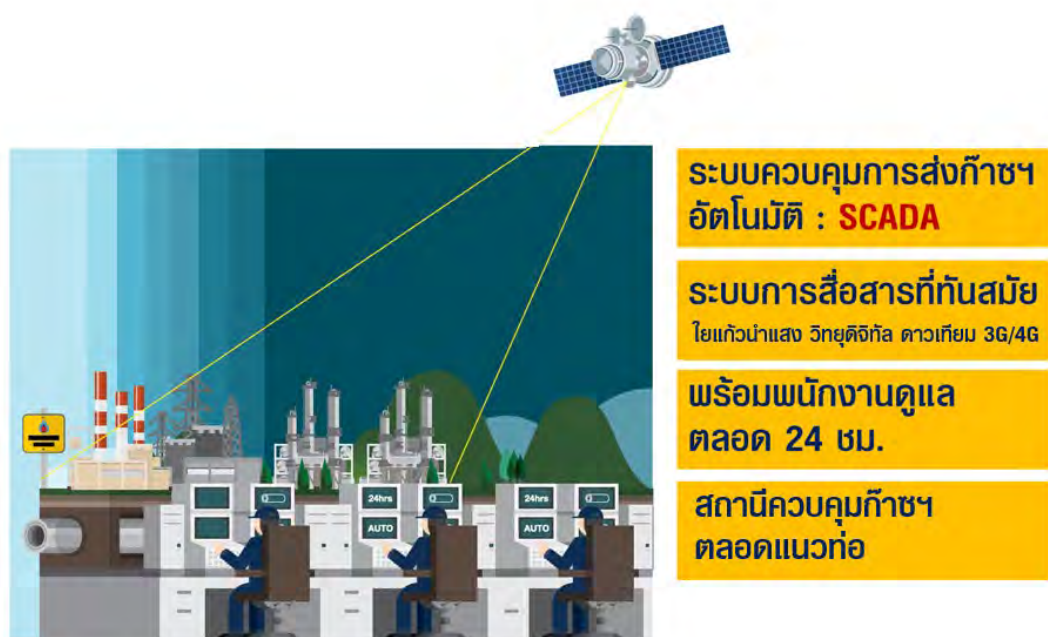
- ปตท.จะดำเนินการ แจ้งผู้ประสานงานผ่านทาง SMS หรือ Email ถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
- ติดตามสถานการณ์ จาก ปตท. ผ่านทางศูนย์ให้ความช่วยเหลือลูกค้า SMS โทรศัพท์ เว็บไซต์ ทีม INPLANT Service หรือผู้จัดการเขตการขาย ที่ดูแลพื้นที่โรงงานของท่าน เป็นต้น
- หากความเสียหายขยายวงกว้าง และกระทบต่อการใช้ก๊าซฯ ของโรงงาน ให้ปฏิบัติตามข้อ 2.

### 2. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและมีผลกระทบ ต่อการใช้ก๊าซฯ ภายในโรงงาน

- เตรียมตัวเพื่อหยุดการผลิต โดยหยุดการป้อนวัตถุดิบใหม่ และเร่งนำวัตถุดิบที่ค้างอยู่ภายในไลน์การผลิตออกมาให้มากที่สุด
- หยุดการเดินเครื่องจักรที่ใช้ก๊าซฯ ทุกจุด พร้อมปิดวาล์วตัดแยกทุกจุด เช่น วาล์วก่อนและหลังชุด Gas Train ของเครื่องจักรแต่ละเครื่อง และวาล์วตัดแยกของท่อก๊าซฯ ย่อยภายในโรงงาน ไม่ควรใช้ก๊าซฯ ไปจนความดันภายในท่อก๊าซฯ เป็นศูนย์ เพราะจะทำให้อากาศมีโอกาสเข้าไปแทนที่ภายในท่อได้ ซึ่งการจ่ายก๊าซฯ กลับมาอีกครั้ง โรงงานจะต้องเตรียมก๊าซไนโตรเจนมา Purge ไล่อากาศอีกครั้ง
- ปตท. โดยเจ้าหน้าที่เขตปฏิบัติการระบบท่อ จะเข้ามาตัดแยกระบบที่สถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซ (สถานีก๊าซฯ) ของแต่ละโรงงาน โดยก่อนปิดฉุกเฉิน (Inlet – Outlet Valve) จะประสานงานกับโรงงาน และทีม INPLANT Service เพื่อตรวจสอบและให้มั่นใจว่าโรงงานพร้อม Shutdown
- ในกรณีที่เครื่องจักรต้องการเชื้อเพลิงสำรอง โรงงานจะต้องสลับไปใช้เชื้อเพลิงสำรองที่มี และจัดหาเชื้อเพลิงสำรองมาใช้โดยทันที
- ติดตามสถานการณ์ จาก ปตท. ผ่านทางศูนย์ให้ความช่วยเหลือลูกค้า SMS โทรศัพท์ เว็บไซต์ ทีม INPLANT Service หรือผู้จัดการเขตการขาย ที่ดูแลพื้นที่โรงงานของท่าน เป็นต้น

3. ภายหลังปตท. เข้าดำเนินการแก้ไขเหตุฉุกเฉิน และสามารถจ่ายก๊าซฯ กลับเข้าโรงงาน

- ปตท. โดยเจ้าหน้าที่เขตปฏิบัติการระบบท่อ จะเข้ามา Startup โดยเปิด Inlet Valve เพื่อนำก๊าซฯ เข้ามา Commissioning ระบบที่สถานีก๊าซฯ ของแต่ละโรงงาน
- ตรวจสอบความพร้อมภายในโรงงานในการรับก๊าซฯ โดยจะประสานงานกับโรงงาน และ ทีม INPLANT Service หากพร้อมรับก๊าซฯ ปตท. /ลูกค้า จะเปิด Outlet Valve เพื่อนำก๊าซฯ เข้าสู่จุดใช้งาน หากไม่พร้อมก็จะหยุดก๊าซฯ ไว้ที่สถานีก๊าซฯ เท่านั้น

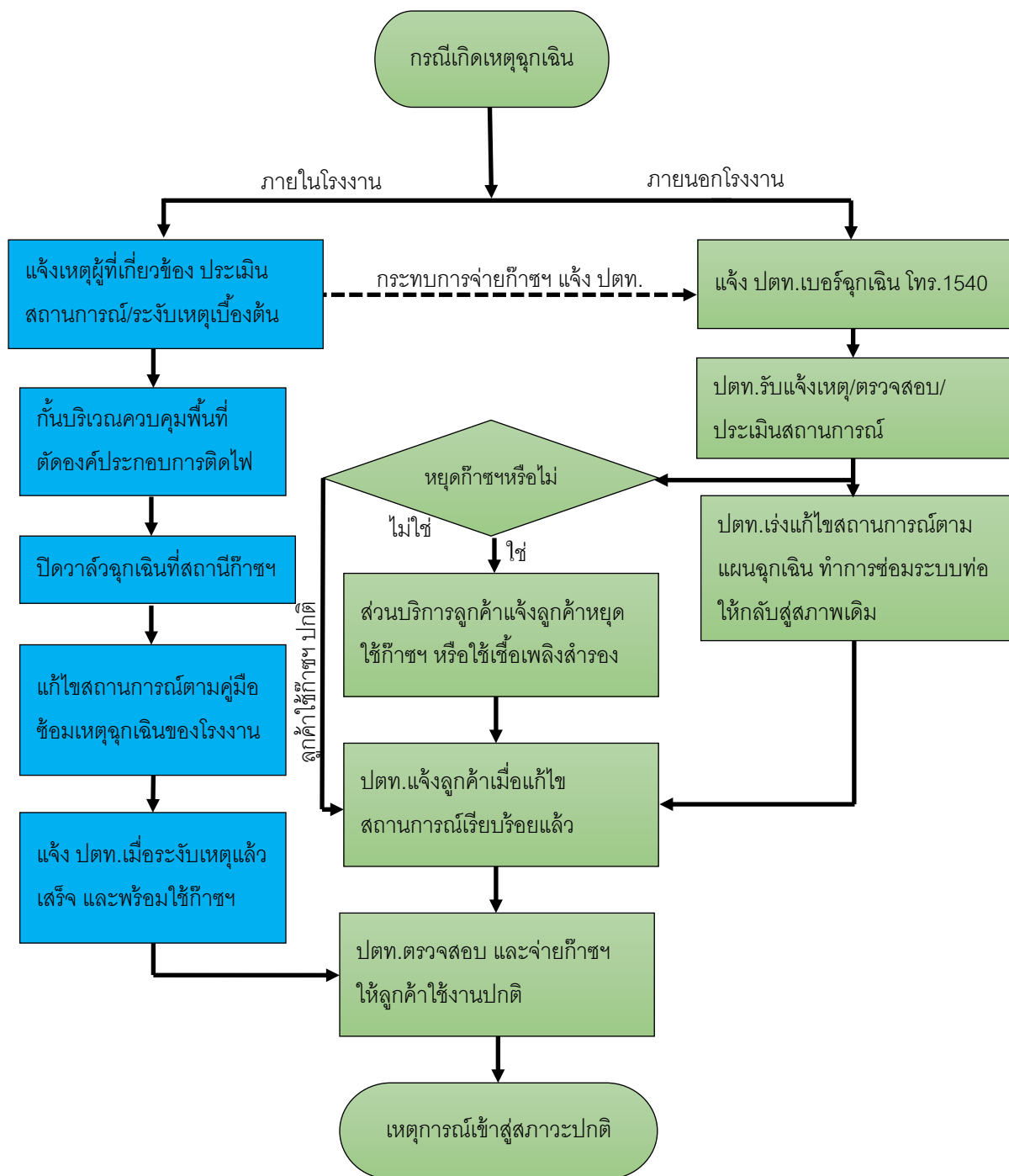




## ขั้นตอนปฏิบัติกรณีเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบท่อก๊าซฯ ภายในโรงงาน

1. ผู้พบเหตุการณ์แจ้งผู้บังคับบัญชาทราบ ประเมินสถานการณ์ หากไม่สามารถระงับเหตุเองได้ให้แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
2. ผู้สั่งการตรวจสอบจุดเกิดเหตุ ประเมินเหตุการณ์ว่ามีการรั่วไหลของก๊าซฯ จุดใดบ้าง ตรวจสอบแบบระบบท่อและอุปกรณ์ หากเกิดเหตุในบริเวณสถานีก๊าซฯ ให้ดำเนินการแจ้ง ปตท. โดยด่วนที่เบอร์ฉุกเฉิน 1540 (Gas Control) หรือเบอร์ฉุกเฉินประจำเขตปฏิบัติการระบบท่อฯ ที่ดูแลโรงงานของท่าน
3. ควบคุมที่เกิดเหตุ กันบริเวณอันตราย ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ และไม่ให้มีการกระทำใด ๆ ให้เกิดประกายไฟ กรณีอยู่ได้สายส่ง ไฟฟ้าแรงสูงให้ตัดการจ่ายกระแสไฟฟ้าด้วย
4. แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการหยุดการผลิต และทำการตัดแยกระบบ โดยการปิดวาล์วที่ใกล้ที่สุด หรือวาล์วฉุกเฉินที่สถานีก๊าซฯ และวาล์วก่อนและหลังจุดเกิดเหตุ พร้อมประกาศเหตุฉุกเฉินระดับ โดยทำตามคู่มือการซ้อมเหตุฉุกเฉิน
5. ควบคุมสถานการณ์จนกว่าก๊าซฯ ที่ค้างอยู่ในท่อระบายออก สูบบรรยากาศจนหมด
6. หากเกิดเพลิงไหม้ ให้ทีมฉุกเฉินเข้าระงับที่เหตุ กรณีที่เกิดเหตุมีไฟไหม้อยู่ใกล้กับอาคารและอุปกรณ์ให้ ดำเนินการฉีดน้ำดับเพลิงไปที่อาคารและอุปกรณ์ดังกล่าว เพื่อลดความร้อนที่เกิดจากไฟไหม้แทน กรณีไฟไหม้ห่างไกลชุมชนและไม่มีผลกระทบรุนแรงให้ควบคุมสถานการณ์ โดยปล่อยให้ก๊าซฯ ติดไฟ และไฟดับเอง
7. ภายหลังเหตุการณ์กลับเข้าสู่สภาวะปกติ ให้ติดต่อ ทีม INPLANT Service ของ ปตท. เพื่อเข้าให้คำแนะนำด้านความปลอดภัยก่อนกลับมาใช้ก๊าซฯ ใหม่
8. กรณีสำนักความปลอดภัยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ กรมธุรกิจพลังงาน ทราบและพิจารณาว่าอาจมีความเสียหายเกี่ยวกับระบบท่อและอุปกรณ์ ต้องดำเนินการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อที่ได้รับ ความเสียหายว่าสามารถใช้งานได้หรือไม่

## ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ



## ข้อเสนอแนะแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติของโรงงาน

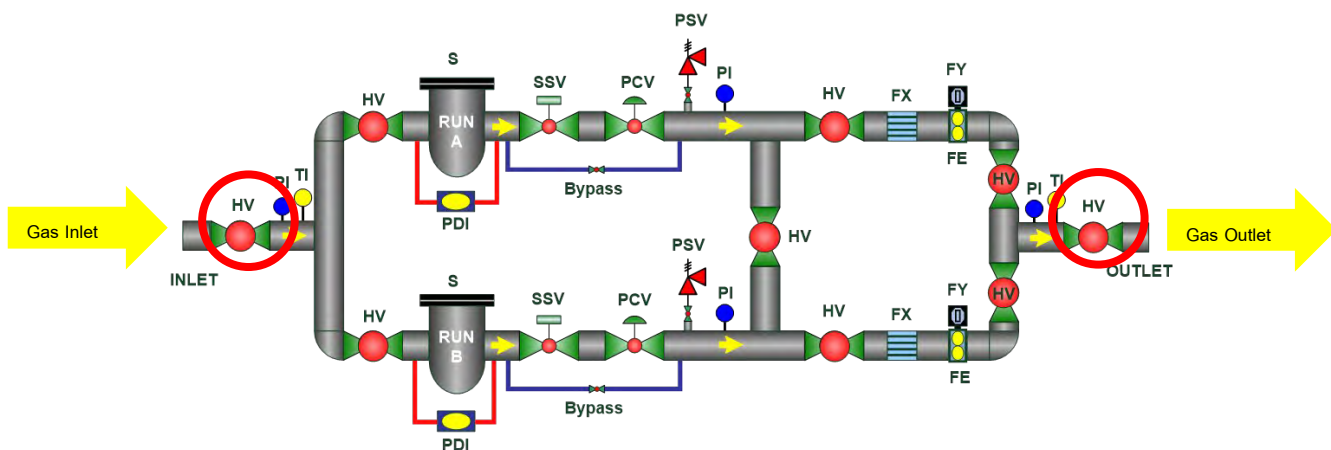
เพื่อให้ลูกค้าสามารถใช้ก๊าซธรรมชาติได้อย่างต่อเนื่องอย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย ลูกค้าจึงควรมีแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน ได้แก่

1. การตรวจสอบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และพื้นที่เพื่อความปลอดภัย ได้แก่
  - ระบบท่อ อุปกรณ์ โครงสร้างรองรับ มีสภาพปกติ มั่นคงแข็งแรง ปลอดภัย
  - ตรวจสอบการรั่วซึมตามแนวท่อ หน้าแปลน วาล์ว ข้อต่อ รอยเชื่อม และอุปกรณ์ ประจำอย่างน้อยทุก ๆ 6 เดือน
  - พื้นที่บริเวณใกล้สถานีก๊าซฯ แนวท่อก๊าซฯ ไม่ควรมีแหล่งก่อประกายไฟ วัตถุไวไฟ โดยมีระยะควบคุมความปลอดภัยตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน
2. ประเมินความเสี่ยง และป้องกันการเกิดเหตุ ได้แก่
  - แนวท่อก๊าซฯ ที่ใกล้ถนน หรือมีความเสี่ยงเกิดอุบัติเหตุชน ควรมีการป้องกัน เช่น รวากันชน เปลี่ยนแนวท่อ อุปกรณ์ หรือแนวการเคลื่อนย้ายพาหนะให้มีระยะปลอดภัย
  - สภาพผิวท่อ โครงสร้างที่เกิดสนิม ให้ซ่อมบำรุงทำสีใหม่ หรือตัดต่อเปลี่ยนใหม่
3. การประชาสัมพันธ์และรณรงค์เพื่อความปลอดภัย
4. การฝึกอบรม ช่อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



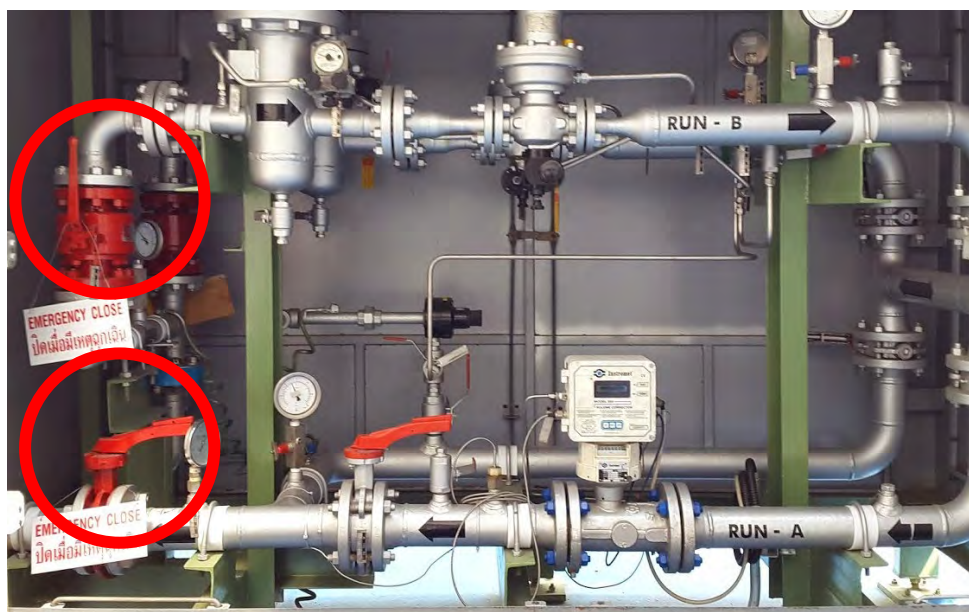


## ขั้นตอนในการปิดวาล์วกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินบริเวณสถานีก๊าซธรรมชาติ



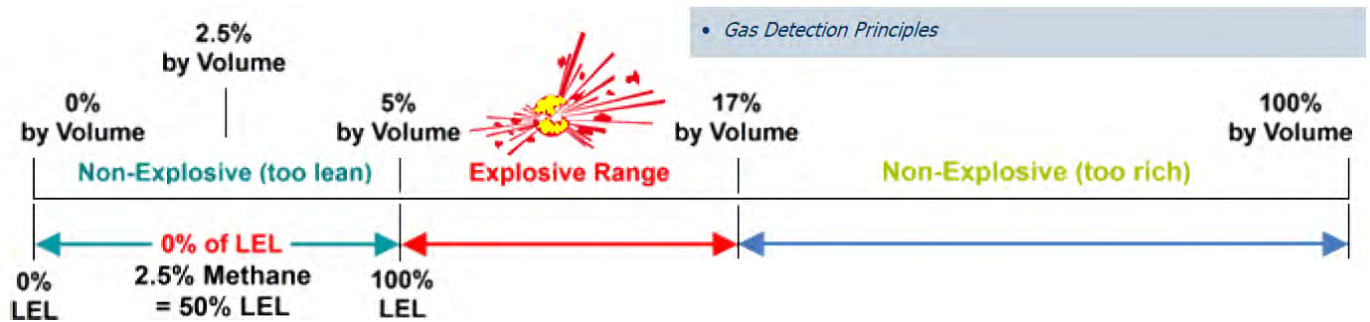
ตัวอย่างแผนผังสถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ

1. กรณีที่ก๊าซธรรมชาติรั่วไหลภายหลังสถานีก๊าซฯ ให้ดำเนินการตามขั้นตอนการรับมือเหตุฉุกเฉินของบริษัท โดยการปิดวาล์วฉุกเฉินที่สถานีก๊าซธรรมชาติ สามารถดำเนินการได้ด้วยพนักงานของบริษัท ที่ผ่านการอบรมผู้ปฏิบัติงานสถานีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
2. สามารถปิดวาล์วฉุกเฉินได้ทั้งสองตัว (Inlet และ Outlet) และสามารถปิดตัวไหนก่อนและหลังได้ (อาจมีเสียงวาล์วนิรภัย, Pressure Safety Valve (PSV) ทำงาน)
3. หากไม่สามารถปิดวาล์วในสถานีก๊าซฯ ได้ เช่น เกิดก๊าซฯ รั่วจำนวนมาก หรือเพลิงไหม้บริเวณใกล้เคียง กรุณาแจ้ง ปตท. เพื่อจะปิดวาล์วด้านนอกของโรงงาน หรือจุดที่ใกล้เคียงที่สุดเพื่อตัดการจ่ายก๊าซฯ โดยเบอร์โทรฉุกเฉิน ปตท. 1540 (Gas control 24 ชม.)



## เครื่องมือในการวัดปริมาณก๊าซ (Gas Detector)

สำหรับการกั้นบริเวณ และตรวจสอบก๊าซ รั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ที่สำคัญ คือ Gas Detector เพื่อที่จะได้ทราบว่าพื้นที่นั้น ๆ มีความปลอดภัย และป้องกันการเกิดการติดไฟของก๊าซ



Gas Detector ที่ใช้ ในงานก๊าซธรรมชาติโดยทั่วไปที่พบนั้น แบ่งออกเป็นสองชนิด คือ

1. แบบที่วัดได้เฉพาะ %LEL
2. แบบที่วัดได้ทั้ง %LEL และ %Methane Volume

LEL หรือ Lower Explosive Limit ซึ่งเป็นค่าที่ระบุถึงปริมาณไอระเหยของเชื้อเพลิงขั้นต่ำ ที่สามารถทำให้เกิดการระเบิดได้ หากมีปริมาณออกซิเจนที่เพียงพอ

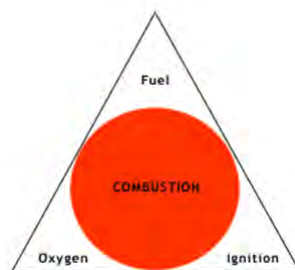
UEL หรือ Upper Explosive Limit ซึ่งเป็นค่าที่ระบุถึงปริมาณไอระเหยของเชื้อเพลิงสูงสุด ที่สามารถทำให้เกิดการระเบิดได้

โดยเชื้อเพลิงแต่ละชนิดจะมีปริมาณ %LEL และ %UEL แตกต่างกันแต่จะสังเกตได้ ว่ายิ่งเชื้อเพลิงที่ให้พลังงานมาก %LEL, %UEL จะยิ่งต่ำลง การวัด Combustible gas ที่ เป็น %LEL นั้นจะนิยมใช้ Catalytic Bead Sensor ในขณะที่ การวัดก๊าซ มีเทนหรือ Hydrocarbon บางชนิด ที่เป็น %Volume นั้นจะใช้ Infrared Sensor และ Sensor ชนิดนี้ จะไม่สามารถวัด H<sub>2</sub>, CO หรือสารพวก Aromatic ได้

## ก๊าซธรรมชาติกับบริเวณอันตราย (Hazardous Area)

**บริเวณอันตราย (Hazardous Area)** หมายถึง บริเวณที่มีโอกาสจะเกิดการระเบิดหรือไฟไหม้ขึ้นได้ง่าย โดยจะมีองค์ประกอบรวม 3 อย่าง คือ

1. มีสารไวไฟในปริมาณมากพอที่จะจุดติดไฟได้ (Flammable Material in Ignitable Quantities)
2. มีออกซิเจนในปริมาณที่เพียงพอให้เกิดการเผาไหม้ (ในอากาศปกติ จะมีออกซิเจนประมาณ 21%)
3. มีแหล่งจุดติดไฟ (Ignition Source) ทำให้เกิดพลังงานความร้อนที่มากพอกับส่วนผสมของเชื้อเพลิงและอากาศ ซึ่งสามารถเกิดได้จากสาเหตุต่าง ๆ เช่น เปลวไฟ การสปาร์คของอุปกรณ์ไฟฟ้า ความร้อนสูงสะสม การถ่ายเทประจุจากไฟฟ้าสถิต เป็นต้น



รูปที่ 1 สามเหลี่ยมองค์ประกอบการติดไฟ

ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่เบากว่าอากาศ ( $SG=0.5-0.8$ ) เมื่อเกิดมีการรั่วไหลจะลอยขึ้นสูง มีช่วงของการติดไฟ (Flammability Limit) LEL-UEL = 5-15 % ของปริมาตรในอากาศ และอุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง มากกว่า 540 องศาเซลเซียส ก๊าซธรรมชาติจัดอยู่ในกลุ่มสารไวไฟประเภท-แบบ D โซน IIA ตามมาตรฐาน NEC (National Electric Code)

มาตรฐานการจัดแบ่งประเภทของพื้นที่ที่มีสารไวไฟของยุโรปและอเมริกา แสดงในตาราง

มาตรฐาน	มีแก๊สไวไฟอยู่เป็นประจำ	มีแก๊สไวไฟอยู่ในสถานะปกติ	มีแก๊สไวไฟอยู่ในสถานะไม่ปกติ
IEC / CENELEC	Zone 0	Zone 1	Zone 2
NEC 500	Class I : Division 1		Class I : Division 2
NEC 505	Zone 0	Zone 1	Zone 2

### หมายเหตุ

IEC : International Electrotechnical Commission, IEC 60079-10

CENELEC : European Electrotechnical Committee for Standardization

NEC : National Electric Code, NEC 500 : Class System, NEC 505 : Zone System

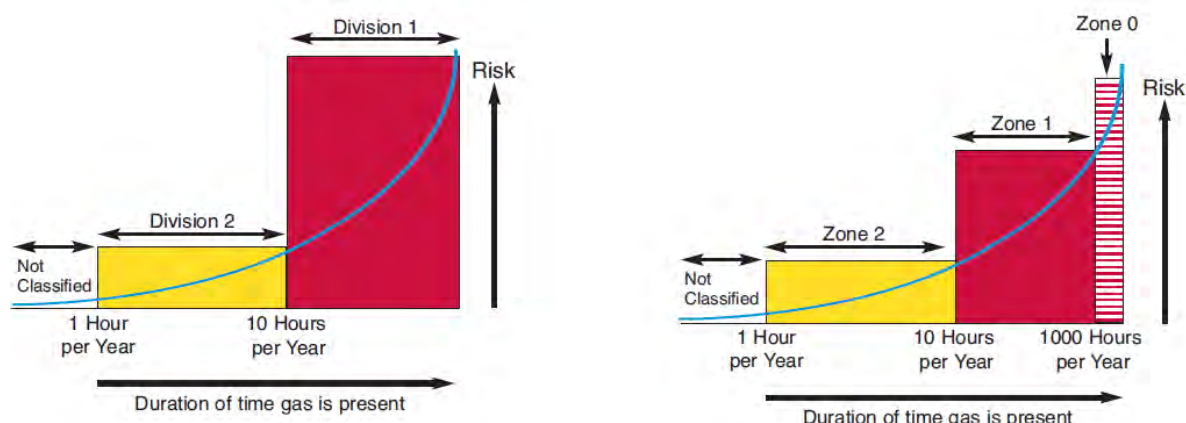
LEL : Lower Explosive Limit, UEL : Upper Explosive Limit



**Zone 0 (Class I: Division 1)** คือ พื้นที่ที่มีแก๊สหรือไอระเหยผสมอยู่ในบรรยากาศด้วยความเข้มข้นเหมาะสมในการจุดติดไฟได้อยู่เป็นประจำหรือเป็นช่วงเวลานาน มีโอกาสที่ LEL 100% ในสภาวะปกติมากกว่า 1,000 ชั่วโมงต่อปี ตัวอย่างเช่น ภายในถังบรรจุสารไวไฟ

**Zone 1 (Class I: Division 1)** คือ พื้นที่ที่มีแก๊สหรือไอระเหยผสมอยู่ในบรรยากาศด้วยความเข้มข้นเหมาะสมในการจุดติดไฟได้ในระหว่างที่มีกระบวนการทำงานปกติ มีโอกาสที่ LEL 100% ในสภาวะปกติมาก ระหว่าง 10-1,000 ชั่วโมงต่อปี ตัวอย่างเช่น ช่องเปิดของถัง, Safety valve, บริเวณที่มีการถ่ายบรรจุสารไวไฟ

**Zone 2 (Class I: Division 2)** คือ พื้นที่ที่มีแก๊สหรือไอระเหยผสมอยู่ในบรรยากาศด้วยความเข้มข้นเหมาะสมในการจุดติดไฟได้ในช่วงเวลาสั้นๆ มีโอกาสที่ LEL 100% ในสภาวะปกติน้อยกว่า 10 ชั่วโมงต่อปี เช่น พื้นที่ติดกับ Zone 1 สามารถเกิดการรั่วไหลของแก๊สหรือสารไวไฟได้ เนื่องจากข้อบกพร่องหรืออุบัติเหตุ



รูปที่ 2 แสดงกราฟเปรียบเทียบการแบ่งบริเวณอันตรายแบบ Division และ Zone

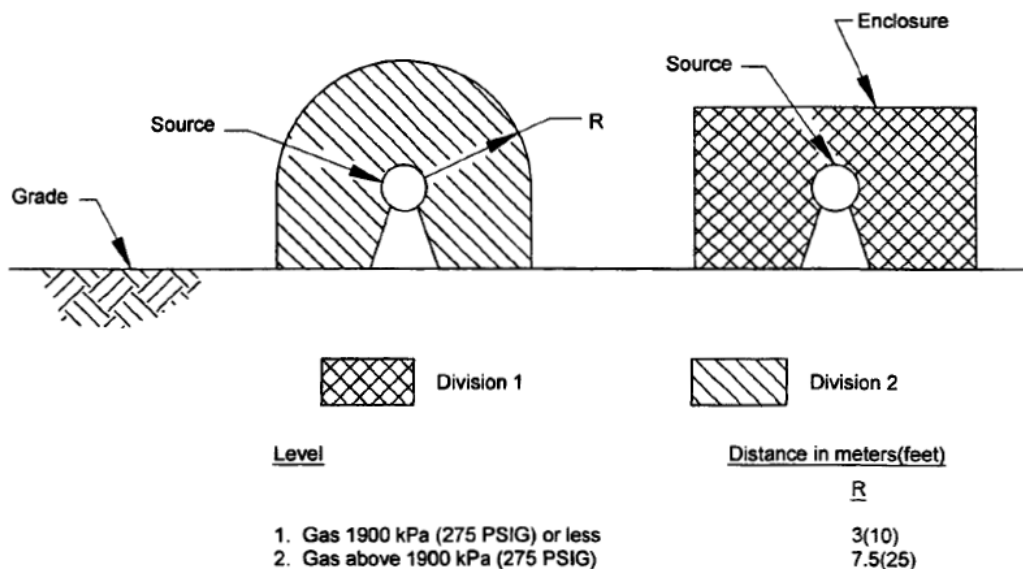
การแบ่งประเภทพื้นที่อันตรายอ้างอิงตามมาตรฐานอเมริกา API RP 500, NEC 500 และมาตรฐานยุโรป IEC, CENELEC ซึ่งสถานี่ควบคุมและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ จัดอยู่ในบริเวณอันตรายประเภทที่ 1 แบบที่ 2 (Class 1 Division 2) หรือ Zone 2

ตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และมาตรฐานความปลอดภัยของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ที่กรมธุรกิจพลังงานรับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๕๐ โดยสถานี่ควบคุมหรือเครื่องสูบลดก๊าซฯ จะมีบริเวณอันตราย (Hazardous Area) แบ่งระยะรัศมีโดยรอบสถานี่ตามความดันก๊าซฯ ดังนี้

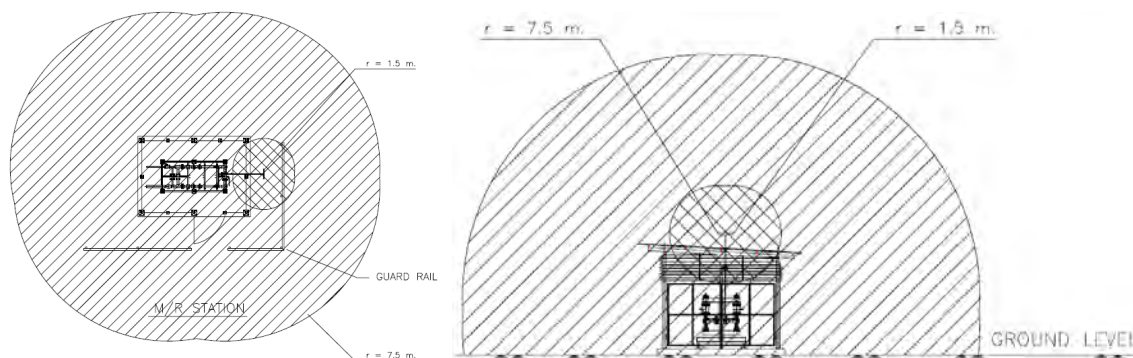
1. ความดันระหว่าง 24.65 - 123.28 psig ( $170 < P \leq 850$  kPa) ระยะรัศมีห่างไม่น้อยกว่า 1 เมตร
2. ความดันระหว่าง 123.28 - 275.57 psig ( $850 < P \leq 1900$  kPa) ระยะรัศมีห่างไม่น้อยกว่า 3 เมตร
3. ความดันมากกว่า 275.57 psig ( $P > 1900$  kPa) ระยะรัศมีห่างไม่น้อยกว่า 7.5 เมตร

โดยบริเวณอันตรายนี้จะต้องระบายอากาศได้ดี ไม่มีแหล่งก่อเกิดประกายไฟ เช่น หม้อแปลงไฟฟ้า หลอดไฟ มอเตอร์ สวิตช์ ปลั๊กไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ เป็นต้น ยกเว้นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เป็นแบบกันระเบิด (Explosion proof) และระดับอุณหภูมิอุปกรณ์ T1 (Temperature Class Max.  $450^{\circ}\text{C}$ ) ตามมาตรฐาน NEC และมาตรฐาน ว.ส.ท. (E.I.T Standard 2001-30) การเดินสายไฟฟ้าจะต้องร้อยท่อโลหะหนาแบบมีเกลียว (Conduit Sealing) ที่ปิดผนึกป้องกันประกายไฟได้ และจะต้องจัดให้มีการต่อลงดินของระบบไฟฟ้า (Grounding) ถ้าระยะควบคุมความปลอดภัยไม่ได้ตามที่กำหนด จะต้องมีการกั้นไฟที่ระยะห่างจากขอบสถานีก๊าซ ไม่น้อยกว่า 1 เมตร และห่างจากเขตสาธารณะ ถนนอาคาร เขตที่ดินโรงงานไม่น้อยกว่า 2 เมตร

นอกจากนี้บริเวณสถานีจะต้องมีป้ายห้ามและเตือนบริเวณอันตราย ได้แก่ ป้ายห้ามสูบบุหรี่, ป้ายห้ามก่อประกายไฟ เป็นต้น และมีถังดับเพลิง (FIRE EXTINGUISHER 15LB 6A40B ) ชนิดผงเคมีแห้งหรือสารเคมีชนิดอื่นตามมาตรฐาน จำนวนอย่างน้อย 2 ถัง ซึ่งสามารถนำออกมาใช้ได้ง่าย และถ้าด้านใดของสถานีที่ยานพาหนะอาจเข้าไปถึงได้ต้องจัดให้มีเสากันชนที่มีความมั่นคงแข็งแรงทุกระยะ 1.5 เมตร หรือราวเหล็ก (Guard Rail) ไว้ป้องกัน โดยมีระยะห่างจากเขตสถานีก๊าซ ไม่น้อยกว่า 1 เมตร



รูปที่ 3 แสดงระยะห่างรัศมีจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน API RP 500



รูปที่ 4 บริเวณอันตรายของสถานีก๊าซ (Hazardous area of Metering and Regulating Station)

## รายชื่อเบอร์และโทรศัพท์ทีมงานบริการลูกค้า

### ส่วนบริการลูกค้า ทีม In-plant Service

INPLANT I ดูแลลูกค้าตะวันออก ปท.1 และ ปท.3 ชลบุรี ระยอง



ยสินทร์ ยางทอง  
โทร. 0923903443  
yasin.y@pttplc.com



พิชญ์ ดรุณสาสน์  
โทร. 0840947363  
pit.d@pttplc.com



กุลภัทร ชีระรังษะติ  
โทร. 0854881105  
kullapat.t@pttplc.com

INPLANT II ดูแลลูกค้า ปท.2, 5, 6, 9, 10, 11, 12 กรุงเทพฯ ปริมณฑล ออยุธยา สระบุรี  
ปราชญ์บุรี นครนายก อ่างทอง ชัยนาท สิงห์บุรี นครสวรรค์ นครราชสีมา



ธีระพัฒน์ กุวรรณรัตน์  
โทร 08-5488-1142  
thirapat.k@pttplc.com



พิศวัส นุ่มพินุรณมาน  
โทร. 0922627555  
pidsawat.n@pttplc.com



ธนธิป ตั้งสีฟ้า  
โทร. 0922627555  
thanathip.t@pttplc.com



## รายชื่อ ที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์หน่วยงาน

### ศูนย์ควบคุมการส่งก๊าซ (Gas Control)

ที่อยู่ 59 หมู่ 8 ถ. บายพาส ต.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

เบอร์ฉุกเฉิน 1540 หรือโทรศัพท์ 038 274 397, 038 274 399

### สำนักงานใหญ่ บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ 555 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ 02 537 2000

### ส่วนบริการลูกค้าก๊าซ

โทรศัพท์ 02 537 3235-9

อีเมล pttngr@pttplc.com

เว็บไซต์ส่วนบริการลูกค้าก๊าซ <https://dscng.pttplc.com>

### ส่วนตลาดและขายก๊าซอุตสาหกรรม

โทรศัพท์ 02 537 3201

### ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 1

ดูแลพื้นที่ จ.ชลบุรี ฉะเชิงเทรา สมุทรปราการ

ที่อยู่ 59 หมู่ 8 ถ. บายพาส ต.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

โทรศัพท์ 038 274 390, 02 537 2000 ต่อ 35048-35057

### ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 2

ดูแลพื้นที่ จ. พระนครศรีอยุธยา สระบุรี ลพบุรี

ที่อยู่ 71 หมู่ 2 ถ.พหลโยธิน ต.สนับทึบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13170

โทรศัพท์ 035 723 022 - 29, 02 537 2000 ต่อ 35802

### ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

ดูแลพื้นที่ จ.ระยอง

ที่อยู่ 555/6 ถ.สุขุมวิท ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21000

โทรศัพท์ 08 1925 8876, 038 978 500

### ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 5

ดูแลพื้นที่ จ.ราชบุรี และนครปฐม

ที่อยู่ 111 หมู่ 7 ต.สามเรือน อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000

โทรศัพท์ 032 317 371-9, 02 537-2000 ต่อ 35909

#### ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 6

ดูแลพื้นที่ จ.กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล

ที่อยู่ 555 ถ.กัลปพฤกษ์ แขวงภาษีเจริญ เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

โทรศัพท์ 02 537 4520, 02 537 2000 ต่อ 4523

#### ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9

ดูแลพื้นที่ จ.กรุงเทพมหานคร ปทุมธานี และสมุทรปราการ

ที่อยู่ 129 หมู่ที่ 3 ถ.ธัญบุรีคลอง7 ต.รังสิต อ.ธัญบุรี จ. ปทุมธานี 12110

โทรศัพท์ 02 577 9777

#### ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 10

ดูแลพื้นที่ จ.ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี และนครนายก

ที่อยู่ 59 หมู่ 8 ถ. บายพาส ต.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

โทรศัพท์ 038 274 390, 02 537 2000 ต่อ 38409, 38420

#### ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 11

ดูแลพื้นที่ จ.อ่างทอง สิงห์บุรี ชัยนาท นครสวรรค์

ที่อยู่ 104 หมู่ที่ 8 ต.ไชยภูมิ อ.ไชยโย จ.อ่างทอง 14140

โทรศัพท์ 02 537 2000 ต่อ 38301- 38307

#### ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 12

ดูแลพื้นที่ จ.นครราชสีมา

ที่อยู่ 59 หมู่ 8 ถ. บายพาส ต.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000



**NGR**  
**NATURAL**  
**GAS RETAIL**

✉ [pttngr@pttplc.com](mailto:pttngr@pttplc.com)

☎ 02-537-3235-9

LINE @pttngr



# ภาคผนวก ข-17

---

รายงานการป่งชี้อันตรายและประเมินความเสี่ยง  
(สำหรับงานผู้รับเหมา)



5100F-814 Rev.0

## รายงานการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมา)

บริษัท..... Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd..... วันที่ทำการประเมิน..... 29/11 / 2565.....

ชื่อโครงการ..... NG PIPELINE..... เลขที่โครงการ..... CAP 05-10-21-168-231400.....

พื้นที่..... INTERCONNRCTING IP SIDE QIIM..... ฝ่าย..... PIPING.....

สรุปผลการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง						
สรุป	Job Safety Analysis				จำนวน.....1..... เรื่อง TIE IN	
ระดับความเสี่ยง	1	2	3	4	แผนควบคุม ความเสี่ยง	แผนลด ความเสี่ยง
จำนวน	2	6	-	-	6	-


ความเสี่ยงที่ก่อให้เกิดไฟฟ้าไหม้ สารเคมีรั่วไหล ทรัพย์สินเสียหาย ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตราย ชุมชนและสิ่งแวดล้อมได้รับผลกระทบ ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. นำใบฝึกอบรมให้กับผู้ปฏิบัติงาน
2. สื่อสารให้กับผู้ปฏิบัติงานทราบโดยทั่วถึงก่อนเริ่มงาน
3. ข้อเสนอแนะได้ถูกนำไปปรับปรุงกระบวนการทำงาน เพื่อลดความเสี่ยงในขั้นตอนการทำงาน
4. นำความเสี่ยงที่ประเมินได้มาจัดทำแผนในการตรวจสอบความปลอดภัย
5. รายชื่อผู้ทำการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง

- |  |   |
|--|---|
| 1. นายวีระพัฒน์ สัทธาพงษ์<br>ตำแหน่ง Site Manager                      | 3. นายกมล แซ่โฮ<br>ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ             |
| 2. นางสาวเบญจมาศ จำปาทอง<br>ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ | 4. นางสาวสุลัดดา หงษ์อินทร์<br>ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ |

### หมายเหตุ

1. ทีมประเมินฯ อย่างน้อยต้องประกอบไปด้วย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ,หัวหน้างาน ,Site Manager
2. ในทีมประเมินฯ อย่างน้อย 1 คนต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการประเมินความเสี่ยงพร้อมแนบใบรับรอง
  - 2.1 กรณีเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ให้แนบวุฒิการศึกษาปริญญาตรี
  - 2.2 นอกจากนี้ให้แนบใบผ่านการอบรมหลักสูตรการประเมินความเสี่ยง

  
 ( นายวีระพัฒน์ สัทธาพงษ์ )  
 Site Manager

ชูศักดิ์ ภูสีเขียว

ตรวจสอบและรับทราบโดย (สำหรับ IRPC)		
 ( ภูวนัย กาลุริยะ ) วันที่ 01-12-65 ผู้ควบคุมงาน IRPC	 สมเกียรติ เดชมหามงคล วันที่..... เจ้าของพื้นที่ IRPC	 ( ศาสตรา อวกรณ์รัตน์ ) วันที่ 01 DEC 2022 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย IRPC



#### ขั้นตอนการทำงาน TIE-IN

1. จัดการประชุม Kick off meeting ก่อนที่จะมีการวางแผนงาน Tie-in
2. การสำรวจร่วมกันของผู้เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดจุด Tie-in บน Pipe rack และเขตโรงงานทั้งหมด
3. การทำงานโดยไม่มีใบอนุญาตการทำงาน
4. การลงมือเจาะท่อ เพื่อเริ่มขั้นตอนการทำ Tie in
5. กระบวนการเตรียม และ Block ระบบ
6. การตัดและเชื่อมในงาน Tie-in





ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน .....Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd.....วันที่ทำการศึกษา.....29/11 / 2565....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน .....TIE IN.....พื้นที่ปฏิบัติงาน .....INTERCONNECTING IP SIDE QIIM.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....NG Pipeline..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400..

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกัน และควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมิน	
				โอกาส	ความรุนแรง
<p>1.จัดการประชุม Kick off meeting ก่อนที่จะมีการวางแผนงาน Tie-in</p> <p>1. Hold a kick-off meeting before the Tie-in is planned.</p>	-	-	<p>* ผู้เกี่ยวข้องประกอบด้วยเจ้าของพื้นที่นั้นๆ Safety ประจำพื้นที่ EPC ผู้รับเหมา ย่อยผู้ควบคุมงาน IRPC และ Safety ของ IRPC EPC</p> <p>* Stakeholders include the landlord, EPC area safety, subcontractors, IRPC supervisors, and IRPC EPC safety.</p> <p>* การเตรียมระบบของเจ้าของพื้นที่กำหนดจุด Tie-in ที่ต้องขึ้นงานทุกจุด</p> <p>* Preparing a system of landlords, defining Tie-in points at every workpiece pipe</p>	1 (1,1)	1 (1,-)

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC /

เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน .....Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd.....วันที่ทำการศึกษา.....29/11 / 2565....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน .....TIE IN.....พื้นที่ปฏิบัติงาน .....INTERCONNECTING IP SIDE QIIM.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....NG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400.

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกัน และควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมิน	
				โอกาส	ความรุนแรง
2. การสำรวจร่วมกันของผู้เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดจุด Tie-in บน Pipe rack และเขตโรงงานทั้งหมด  2. Joint survey of stakeholders to determine the Tie-in point on the Pipe rack and all plant fields.	2.1 สะดุด เขียวชน อุปกรณ์ต่างๆ ในพื้นที่ สัมผัสท่อ ร้อนที่เข้าไปสำรวจ  2.1 Stumbling, crashing Equipment in the area touches the hot pipes that go into the survey.	2.1.1 ใส่ PPE ให้ครบถ้วน และสวมใส่ถุงมือกันความร้อน มีความระมัดระวังการทำงาน  2.1.1 Wear complete PPE and wear heat-resistant gloves with caution.	*การปฏิบัติตามมาตรฐานที่เป็นเอกสารของ IRPC, EPC  *Compliance with documented standards IRPC, EPC  *อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ทำงานบนที่สูงจะ ต้องผ่านการประเมินความเสี่ยงเป็นไป ตามมาตรฐาน  *Equipment used on high altitudes must be assessed in accordance with the standard risk.	1  (1,1)	2  (2,-)

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC /

เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

## ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน .....Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd.....วันที่ทำการศึกษา.....29/11 / 2565...

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน .....TIE IN.....พื้นที่ปฏิบัติงาน .....INTERCONNECTING IP SIDE QIIM.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....NG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400.

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกัน และควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมิน	
				โอกาส	ความรุนแรง
3. การทำงานโดยไม่มีใบอนุญาตการทำงาน 3. Working without a work permit	2.2 ลื่นตก จากที่สูง 2.2 Slip and fall from a height	2.2.1 มีการตั้งนั่งร้าน หรือใช้ Manlift หรืออุปกรณ์อื่นที่มีความปลอดภัยอย่างมั่นคง 2.2.1 Scaffolding is set up or the use of a manlift or other secure device.	***ปฏิบัติตามกฎ IRPC อย่างเคร่งครัด ***Strictly follow IRPC rules	1 (1,1)	3 (3,-,-)
	3.1 ตัดท่อ Tie-in ผิดตำแหน่ง เกิดการติดไฟหรือระเบิด ระบบการผลิตได้รับผลกระทบ และพนักงานได้รับบาดเจ็บ 3.1 Cut the Tie-in pipe in the wrong position Flammability or explosion occurs The production system was affected, and employees were	3.1.1 จะต้องมีการหวั่นางานควบคุมดูแลให้เป็นไปตามระเบียบและอยู่หน้างานตลอดเวลา 3.1.1 Supervisors must supervise in accordance with the regulations and be on duty at all times.	***ปฏิบัติตามกฎ IRPC อย่างเคร่งครัด ***Strictly follow IRPC rules	1 (1,1)	3 (3,-,-)

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC /

เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง



## ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน .....Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd.....วันที่ทำการศึกษา.....29/11 / 2565....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน .....TIE IN.....พื้นที่ปฏิบัติงาน .....INTERCONNECTING IP SIDE QIIM.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....NG Pipeline..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400.

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกัน และควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมิน	
				โอกาส	ความรุนแรง
ข้อ3 (ต่อ) ,Article 3 (continued)		3.1.2 จะต้องเป็นผู้ควบคุมงานของ EPC อยู่ที่หน้างานด้วย 3.1.2 EPC supervisor must also be on site.	***ปฏิบัติตามกฎ IRPC อย่างเคร่งครัด ***Strictly follow IRPC rules	1 (1,1)	3 (3,-,3)
4. การลงมือเจาะท่อ เพื่อเริ่มขั้นตอนการทำTie in 4. Pipe drilling to start the process of making tie in	4.1 เจาะท่อผิด แก๊สรั่วออกนอกกระบอกสัมผัสผู้ปฏิบัติงาน อาจเกิดการติดไฟ 4.1 Puncture the wrong pipe Gas leaks outside the operator's contact system, potentially igniting.	4.1.1 ให้หัวหน้างาน และผู้ควบคุมงานของ EPC และเจ้าของพื้นที่(เจ้าของท่อ) ระบุจุดให้ผู้ปฏิบัติงานตามที่มีการทำเครื่องหมายระบุตำแหน่ง และลงรายมือชื่อบนท่อไว้ในขั้นตอนของการสำรวจ 4.1.1 To epc supervisors and supervisors and landlords (pipe owners) Identify the operator's spot as it is marked, identify the location, and list the names on the pipeline at the stage of the survey.	***ปฏิบัติตามกฎ IRPC อย่างเคร่งครัด ***Strictly follow IRPC rules	1 (1,1)	3 (3,-,3)

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC /

เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

## ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน .....Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd.....วันที่ทำการศึกษา.....29/11 / 2565.....  
 ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน .....TIE IN.....พื้นที่ปฏิบัติงาน .....INTERCONNECTING IP SIDE QIIM.....  
 ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....NG Pipeline..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400..

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกัน และควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมิน	
				โอกาส	ความรุนแรง
ข้อ 4 (ต่อ)Article 4 (continued)		4.1.2 ให้เริ่มขั้นตอนแรกด้วยการใช้ส่วขนาด 8 มม. เจาะ และตรวจวัดแก๊สเพื่อยืนยันความถูกต้องของท่อ ที่ต้องการตัดอีกครั้ง กรณีที่เป็นท่อแก๊สจะต้อง วัดแก๊สได้ไม่เกิน 0 LEL  4.1.2 Start the first step by using an 8mm drill and measuring gas to confirm the accuracy of the pipe.  That'd cut again. In the case of a gas pipe, the gas must be measured no more than 0 LEL.	***ปฏิบัติตามกฎ IRPC อย่างเคร่งครัด  ***Strictly follow IRPC rules	1  (1,1)	3  (3,-,3)
5. กระบวนการเตรียม และ Block ระบบ  5. System Preparation and Block  Process	5.1 จุดที่ทำ Tie-in ทำการ Block ระบบยังไม่ครบ ถ้วนทำให้เกิดไฟไหม้ แก๊สรั่ว เพราะมี สารเคมี หรือ แก๊สอยู่ใน Line ที่ทำ Tie-in พนักงานได้รับบาดเจ็บ	5.1.1ตรวจสอบการ Block ระบบ ก่อนทำงานโดยหัวหน้า ผู้รับเหมาย่อยและ EPC ก่อนทำการTie in ร่วมกับ เจ้าของพื้นที่	***ปฏิบัติตามกฎ IRPC อย่างเคร่งครัด  ***Strictly follow IRPC rules	1  (1,1)	4  (4,-,4)

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC /

เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง



## ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน .....Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd.....วันที่ทำการศึกษา.....29/11 / 2565....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน .....TIE IN.....พื้นที่ปฏิบัติงาน .....INTERCONNECTING IP SIDE QIIM.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....NG Pipeline.....เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400..

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกัน และควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมิน	
				โอกาส	ความรุนแรง
6. การตัดและเชื่อมในงาน Tie-in 6. Cutting and welding in Tie-in work	5.1 The point where the tie-in is done is blocked.  The system is not complete.causing a fire and a gas leak because of the presence of chemicals or gas in line that made tie-in employees injured	5.1.1 Check the blocking of the system before working by the supervisor.Sub-contractor and EPC before tie in together with landlord.  5.1.2 ก่อนทำการตัด ต้องเจาะด้วยสว่าน 8 มม. ก่อนเพื่อตรวจวัดแก๊ส หาค่า % ของ LEL  5.1.2 Before cutting, it must be drilled with an 8 mm drill to measure gas, find the % of LEL.	***ปฏิบัติตามกฎ IRPC อย่างเคร่งครัด ***Strictly follow IRPC rules	1 (1,1)	4 (4,-,3)
	6.1 สะเก็ดไฟ จากการตัด เชื่อม เจียร กระเด็นใส่บริเวณที่มีสารไวไฟ ทำให้เกิด ไฟไหม้ หรือการระเบิด	6.1.1 ให้มีการตรวจวัดแก๊สจากจุด Vent/จุด Drain ของท่อในรัศมี 10 ม.	***ปฏิบัติตามกฎ IRPC อย่างเคร่งครัด ***Strictly follow IRPC rules	1 (1,1)	4 (4,-,2)
	6.1 Sparks from cutting, welding,grinding,splashing where flammable substances can cause a fire	6.1.1 To measure the gas from the vent point, the drain point of the pipe.within a radius of 10 m.			

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC /

เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง





ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน .....Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd.....วันที่ทำการศึกษา.....29/11 / 2565....

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน .....TIE IN.....พื้นที่ปฏิบัติงาน .....INTERCONNECTING IP SIDE QIIM.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....NG Pipeline..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400.

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกัน และควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมิน	
				โอกาส	ความรุนแรง
ข้อ 6 (ต่อ)Article 6 (continued)	6.1 สะเก็ดไฟ จากการตัด เชื่อม เจียร กระเด็นใส่บริเวณที่มีสารไวไฟ ทำให้เกิด ไฟไหม้ หรือการระเบิด 6.1 Sparks from cutting, welding, grinding, splashing where flammable substances can cause a fire (continued)	6.1.2 ใช้ผ้ากันไฟ ป้องกันประกายไฟ และล้อมจุด Tie-in เพื่อป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็นออกไปข้างนอกบริเวณทำงาน 6.1.2 Use fire retardant cloth to prevent sparks and surround the tie-in point to prevent fire splashes outside the area work. 6.1.3 จัด Fire watch man ควบคุมดูแล 6.1.3 Arrange Fire watch man to supervise 6.1.4 มีเครื่องวัดแก๊สประจำในบริเวณ ที่ทำงาน และตรวจวัดแก๊สทุกชั่วโมง จนกว่างานจะเสร็จงานกรณีที่มีการพักเที่ยง หรือพักรับประทานอาหารตอนเย็น	***ปฏิบัติตามกฎ IRPC อย่างเคร่งครัด ***Strictly follow IRPC rules	1 (1,1)	4 (4,-2)

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC /  
เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง

แบบการขออนตรายและการประเมินความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมา)



ประเมินด้วยเทคนิค JSA (Job Safety Analysis)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน .....Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd.....วันที่ทำการศึกษา.....29/11 / 2565...

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่ประเมิน .....TIE IN.....พื้นที่ปฏิบัติงาน .....INTERCONNECTING IP SIDE QIIM.....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....NG Pipeline..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400.

ขั้นตอนการทำงาน (JSA)	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกัน และควบคุมอันตราย	ข้อเสนอแนะ	การประเมิน	
				โอกาส	ความรุนแรง
ข้อ 6 (ต่อ)Article 6 (continued)	6.1 สะเก็ดไฟ จากการตัด เชื่อม เจียร กระเด็นใส่บริเวณที่มีสารไวไฟ ทำให้เกิด ไฟไหม้ หรือการระเบิด 6.1 Sparks from cutting, welding, grinding, splashing and gas check every hour until the job is completed where flammable substances can cause a fire (continued)	จะต้องมีการตรวจวัดแก๊สใหม่ ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง 6.1.4 There is a gas meter stationed in the work area and gas check every hour until the job is completed In the event of a lunch break Or break for dinner in the evening will have to have a new gas measurement before starting work every time 6.1.5 เตรียมถังดับเพลิง (4A-40B) ไว้ประจำจุดที่ทำงาน 6.1.5 Prepare fire extinguishers (4A-40B) at work points.	***ปฏิบัติตามกฎ IRPC อย่างเคร่งครัด ***Strictly follow IRPC rules	1 (1,1)	4 (4,-5)

หมายเหตุ : 1. งานผู้รับเหมา หลังจากจัดทำประเมินความเสี่ยงต้องให้ Site Mgr. ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนนำส่งให้ผู้ควบคุมงาน IRPC /

เจ้าของพื้นที่ที่ตรวจสอบประเมินความเสี่ยงโดยพนักงานระดับหัวหน้างาน หรือระดับ PG 6 ขึ้นไป

2. การประเมินความเสี่ยง ในทีมประเมินต้องผ่านการอบรมการประเมินความเสี่ยงอย่างน้อย 1 คนในการประเมินความเสี่ยงทุกครั้ง



ตารางประเมินความเสี่ยง

ความรุนแรง	ผลกระทบ				โอกาส			
	ตัวบุคคล	ชุมชน	สิ่งแวดล้อม	ทรัพย์สิน	1 - เกิดยากไม่เคยเกิดขึ้นเลยในช่วงเวลาตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป - มีปัจจัยที่จำเป็นข้อ 1-6 ครบ	2 - เกิดน้อย เช่นความถี่เกิดขึ้น 1 ครั้ง ในช่วง 5-10 ปี - มีปัจจัยที่จำเป็นข้อ 1-3 ครบ	3 - เกิดขึ้น 1 ครั้ง ในช่วง 1-5 ปี - มีปัจจัยที่จำเป็นข้อ 1-3 บางข้อ และปัจจัยที่จำเป็นข้อ 4-8 บางข้อ	4 - เกิดมากกว่า 1 ครั้ง ใน 1 ปี - ไม่มีปัจจัยที่จำเป็นข้อ 1-3 แต่มีปัจจัยที่จำเป็นข้อ 4-8 บางข้อ
1	บาดเจ็บเล็กน้อย ระดับปฐมพยาบาล	มีผลกระทบเล็กน้อย ภายในโรงงาน หน่วยงาน	มีผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมเล็กน้อย สามารถควบคุมได้	ทรัพย์สินเสียหาย น้อยกว่า 100,000 บาท	1	2	3	4
2	บาดเจ็บปานกลาง หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	มีผลกระทบปานกลาง ต่อโรงงาน และ หน่วยงานที่มีพื้นที่ติดกัน	มีผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมปานกลาง สามารถควบคุมได้	ทรัพย์สินเสียหายปานกลาง 100,000 - 5,000,000 บาท	2	4	6	8
3	บาดเจ็บสูง หยุดงานมากกว่า 3 วัน	มีผลกระทบสูงต่อ โรงงานและหน่วยงาน ในขอบเขต TRFC	มีผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมสูง เช่น ดิน น้ำ อากาศ	ทรัพย์สินเสียหายสูง มากกว่า 5,000,000 บาท	3	6	9	12
4	สูงมากทันทหารหรือเสียชีวิต	มีผลกระทบสูงมาก ส่งผลต่อภายนอก	มีผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมสูงมาก เช่น ดิน น้ำ อากาศ	ทรัพย์สินเสียหายสูง มากกว่า 5,000,000 บาท ต้องหยุดการผลิต	4	8	12	16
ระดับความเสี่ยง		ผลลัพธ์	ความหมาย					
1		(1-2)	ความเสี่ยงเล็กน้อย					
2		(3-6)	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้ ต้องมีการทบทวนมาตรการ ควบคุม (มีแผนงานควบคุมความเสี่ยง)					
3		(8-9)	ความเสี่ยงสูง ต้องมีการดำเนินการเพื่อลดความเสี่ยง (มีแผนงานควบคุมความเสี่ยงและแผนลดความเสี่ยง)					
4		(12-16)	ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ ต้องหยุดดำเนินการและปรับปรุงแก้ไขเพื่อลดความเสี่ยงทันที (มีแผนงานควบคุมความเสี่ยงและแผนงานลดความเสี่ยง)					



# แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมา)

☐ แผนลดความเสี่ยง
 ☒ แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง .....TIE IN.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....INTERCONNECTING IP SIDE QIIM..... วันที่จัดทำ.....29/11/2565.....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับได้ ต้องมีการทบทวนมาตรการควบคุม (มีแผนควบคุมความเสี่ยง).....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....NG Pipeline..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400.....

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ลดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	
1	2.2.1 มีการตั้งนั่งร้าน หรือใช้ Manlift หรืออุปกรณ์อื่นที่มี ความปลอดภัยอย่างมั่นคง 2.2.1 Scaffolding is set up or the use of a manlift or other secure device.	หัวหน้างาน และ ผู้ปฏิบัติงาน	2. การสำรวจร่วมกันของผู้เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดจุด Tie-in บน Pipe rack และเขตโรงงานทั้งหมด 2. Joint survey of stakeholders to determine the Tie-in point on the Pipe rack and all plant fields.	***ปฏิบัติตามข้อกำหนด IRPC Comply with IRPC regulations.	1  Supr
2	3.1.1 จะต้องมิให้หัวหน้างานควบคุมดูแลให้เป็นไปตาม ระเบียบและอยู่หน้างานตลอดเวลา 3.1.1 Supervisors must supervise in accordance with the regulations and be on duty at all times.	หัวหน้างาน และ ผู้ปฏิบัติงาน	3. การทำงานโดยไม่มีใบอนุญาตการทำงาน 3. Working without a work permit		
3	3.1.2 จะต้องมิให้ผู้ควบคุมงานของ EPC อยู่หน้างาน 3.1.2 EPC supervisor must also be on site.	หัวหน้างาน และ ผู้ปฏิบัติงาน	3. การทำงานโดยไม่มีใบอนุญาตการทำงาน 3. Working without a work permit		

หมายเหตุ : งานผู้รับเหมา ในการจัดทำแผนควบคุมความเสี่ยงหรือแผนลดความเสี่ยงระดับ 2 ขึ้นไป ให้ Site Mgr. และ จป.

ร่วมกันในการดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายให้ครอบคลุมงานที่มีความเสี่ยงนั้น



○ แผนลดความเสี่ยง

● แผนควบคุมความเสี่ยง

## แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมา)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง ..... TIE IN.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....INTERCONNECTING IP SIDE QIIM..... วันที่จัดทำ.....29/11/2565.....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับได้ ต้องมีการทบทวนมาตรการควบคุม (มีแผนควบคุมความเสี่ยง).....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification. ....NG Pipeline..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400.....

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ลดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	
4	4.1.1 ให้หัวหน้างาน และผู้ควบคุมงานของ EPC และเจ้าของพื้นที่(เจ้าของท่อ) ระบุจุดให้ผู้ปฏิบัติงาน ตามที่มีการทำเครื่องหมายระบุตำแหน่ง และลงรายมือ ชื่อบนท่อไว้ในขั้นตอนของการสำรวจ  4.1.1 To epc supervisors and supervisors and landlords (pipe owners) Identify the operator's spot as it is marked, identify the location, and list the names on the pipeline at the stage of the survey.	หัวหน้างาน และ จป. ประจำพื้นที่	4. การลงมือเจาะท่อ เพื่อเริ่มขั้นตอนการทำTie in  4. Pipe drilling to start the process of making tie in	***ทำ Checklist ตรวจสอบก่อนทำงาน Make a checklist check before working.  ***ปิดล้อมบริเวณทำงานด้วยผ้ากันไฟ และจัดผู้เฝ้าระวังไฟตลอดเวลา Enclose the work area with fireproof fabrics and organize fire watchers at all times.	1
5	4.1.2 ให้เริ่มขั้นตอนแรกด้วยการใช้ส่วขนาด 8 มม. เจาะ และตรวจวัดแก๊สเพื่อยืนยันความถูกต้องของท่อ ที่ต้องการตัดอีกครั้ง กรณีที่เป็นท่อแก๊สจะต้อง		4. การลงมือเจาะท่อ เพื่อเริ่มขั้นตอนการทำTie in  4. Pipe drilling to start the process of making tie in		

หมายเหตุ : งานผู้รับเหมา ในการจัดทำแผนควบคุมความเสี่ยงหรือแผนลดความเสี่ยงระดับ 2 ขึ้นไป ให้ Site Mgr. และ จป.

ร่วมกันในการดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายให้ครอบคลุมงานที่มีความเสี่ยงนั้น



## แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมา)

○ แผนลดความเสี่ยง

● แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง .....TIE IN.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....INTERCONNECTING IP SIDE QIIM..... วันที่จัดทำ.....29/11/2565.....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับได้ ต้องมีการทบทวนมาตรการควบคุม (มีแผนควบคุมความเสี่ยง).....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification. ....NG Pipeline..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400.....

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ลดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง	
6	วัดแก๊สได้ไม่เกิน 0 LEL 4.1.2 Start the first step by using an 8mm drill and measuring gas to confirm the accuracy of the pipe. That'd cut again. In the case of a gas pipe, the gas must be measured no more than 0 LEL. 5.1.1ตรวจสอบการ Block ระบบ ก่อนทำงานโดยหัวหน้าผู้รับเหมาย่อยและ EPC ก่อนทำการTie in ร่วมกับเจ้าของพื้นที่ 5.1.1 Check the blocking of the system before working by the supervisor.Sub-contractor and EPC before tie in together with landlord.	หัวหน้างาน และ ผู้ปฏิบัติงาน  หัวหน้างาน และ ผู้ปฏิบัติงาน	4. การลงมือเจาะท่อ เพื่อเริ่มขั้นตอนการทำTie in 4. Pipe drilling to start the process of making tie in  5. กระบวนการเตรียม และ Block ระบบ 5. System Preparation and Block Process	***ปฏิบัติตามข้อกำหนด IRPC Comply with IRPC regulations.	1

หมายเหตุ : งานผู้รับเหมา ในการจัดทำแผนควบคุมความเสี่ยงหรือแผนลดความเสี่ยงระดับ 2 ขึ้นไป ให้ Site Mgr. และ จป.

ร่วมกันในการดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายให้ครอบคลุมงานที่มีความเสี่ยงนั้น



## แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมา)

○ แผนลดความเสี่ยง

● แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง .....TIE IN.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....INTERCONNECTING IP SIDE QIIM..... วันที่จัดทำ.....29/11/2565.....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับได้ ต้องมีการทบทวนมาตรการควบคุม (มีแผนควบคุมความเสี่ยง).....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification.....NG Pipeline..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400.....

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ลดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง
7	6.1.1 ให้มีการตรวจวัดแก๊สจากจุด Vent จุด Drain ของ ท่อในรัศมี 10 ม.  6.1.1 To measure the gas from the vent point, the drain point of the pipe.within a radius of 10 m.	หัวหน้างาน และ ผู้ปฏิบัติงาน	6. การตัดและเชื่อมในงาน Tie-in  6. Cutting and welding in Tie-in work	***ปฏิบัติตามข้อกำหนด IRPC  Comply with IRPC regulations.
8	6.1.2 ใช้ผ้ากันไฟ ป้องกันประกายไฟ และล้อมจุด Tie-in เพื่อป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็นออกไปข้างนอกบริเวณ ทำงาน  6.1.2 Use fire retardant cloth to prevent sparks and surround the tie-in point to prevent fire splashes outside the area work.	หัวหน้างาน และ ผู้ปฏิบัติงาน	6. การตัดและเชื่อมในงาน Tie-in  6. Cutting and welding in Tie-in work	

หมายเหตุ : งานผู้รับเหมา ในการจัดทำแผนควบคุมความเสี่ยงหรือแผนลดความเสี่ยงระดับ 2 ขึ้นไป ให้ Site Mgr. และ จป.

ร่วมกันในการดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายให้ครอบคลุมงานที่มีความเสี่ยงนั้น

# แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมา)

○ แผนลดความเสี่ยง      ● แผนควบคุมความเสี่ยง

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co.,Ltd

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง .....TIE IN.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....INTERCONNECTING IP SIDE QIIM..... วันที่จัดทำ.....29/112565.....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับได้ ต้องมีการทบทวนมาตรการควบคุม (มีแผนควบคุมความเสี่ยง).....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification. ....NG Pipeline..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400.....

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ลดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง
9	6.1.3 จัด Fire watch man ควบคุมดูแล	หัวหน้างาน และ	6. การตัดและเชื่อมในงาน Tie-in	***ปฏิบัติตามข้อกำหนด IRPC Comply with IRPC regulations.
	6.1.3 Arrange Fire watch man to supervise	ผู้ปฏิบัติงาน	6. Cutting and welding in Tie-in work	
10	6.1.4 มีเครื่องวัดแก๊สประจำในบริเวณ ที่ทำงาน และตรวจวัดแก๊สทุกชั่วโมง จนกว่างานจะเสร็จงาน กรณีที่มีการพักเที่ยง หรือพักรับประทานอาหารตอนเย็น จะต้องมีการตรวจวัดแก๊สใหม่ ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง	หัวหน้างาน และ	6. การตัดและเชื่อมในงาน Tie-in	
	6.1.4 There is a gas meter stationed in the work area. and gas check every hour until the job is completed In the event of a lunch break Or break for dinner in the evening will have to have a new gas measurement. before starting work every time	ผู้ปฏิบัติงาน	6. Cutting and welding in Tie-in work	

หมายเหตุ : งานผู้รับเหมา ในการจัดทำแผนควบคุมความเสี่ยงหรือแผนลดความเสี่ยงระดับ 2 ขึ้นไป ให้ Site Mgr. และ จป.  
ร่วมกันในการดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายให้ครอบคลุมงานที่มีความเสี่ยงนั้น

แผนบริหารจัดการความเสี่ยง (สำหรับงานผู้รับเหมา)

ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ทำการประเมิน Hyundai Engineering Co., Ltd / Thai Daco Co., Ltd

○ แผนลดความเสี่ยง

● แผนควบคุมความเสี่ยง

ลักษณะงาน/กิจกรรมที่บริหารจัดการ (ควบคุม) ความเสี่ยง .....TIE IN.....

พื้นที่ปฏิบัติงาน.....INTERCONNECTING IP SIDE QIIM..... วันที่จัดทำ.....29/11/2565.....

วัตถุประสงค์.....ควบคุมความเสี่ยงในงานที่ยอมรับได้ ต้องมีการทบทวนมาตรการควบคุม (มีแผนควบคุมความเสี่ยง).....

ชื่อโครงการ (Project) /Notification .....NG Pipeline..... เลขที่โครงการ/(Project No.) /Notification No.....CAP 05-10-21-168-231400.....

ลำดับ ที่	มาตรการหรือกิจกรรมหรือการดำเนินการ เพื่อลด/ควบคุมความเสี่ยง หรือขั้นตอนการปฏิบัติที่เป็นความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ	หัวข้อเรื่องที่ลดหรือควบคุม	หลักเกณฑ์หรือ มาตรฐานที่ใช้ลดหรือควบคุมความเสี่ยง
11	6.1.5 เตรียมถังดับเพลิง (4A-40B) ไว้ประจำจุดที่ทำงาน 6.1.5 Prepare fire extinguishers (4A-40B) at work points.	หัวหน้างาน และ ผู้ปฏิบัติงาน	6. การตัดและเชื่อมในงาน Tie-in 6. Cutting and welding in Tie-in work	***ปฏิบัติตามข้อกำหนด IRPC Comply with IRPC regulations.

หมายเหตุ : งานผู้รับเหมา ในการจัดทำแผนควบคุมความเสี่ยงหรือแผนลดความเสี่ยงระดับ 2 ขึ้นไป ให้ Site Mgr. และ จป.

ร่วมกันในการดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายให้ครอบคลุมงานที่มีความเสี่ยงนั้น





IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED  
ULTRA CLEAN FUEL (UCF)  
DIESEL EURO V PROJECT  
NG PIPELINE PROJECT

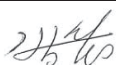

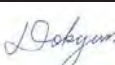


## IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED

### ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL EURO V PROJECT NG PIPELINE PROJECT

RAYONG, THAILAND

#### Method Statement for Underground Piping Installation

					
0	Issued for Construction	2022-04-20	S.B.PARK	J.J.KIM	D.K.KIM
A	Issued for Review / Comment	2022-04-07	S.B.PARK	J.J.KIM	D.K.KIM
Rev No.	Reason for Issue	Issue Date	Prepared By	Checked By	Approved By
CONFIDENTIAL IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED		DOCUMENT NO: 6600-XJ-MS-001			

PROJECT PROCEDURE	METHOD STATEMENT FOR UNDERGROUND PIPING INSTALLATION	6600-XJ-MS-001 Rev. : 0 Page : 1 / 16
----------------------	---	---



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED  
ULTRA CLEAN FUEL (UCF)  
DIESEL EURO V PROJECT  
NG PIPELINE PROJECT



## REVISION LOG

Rev. No.	Date	Page	Contents
A	2022-04-07	-	Issue for Review / Comment
0	2022-04-20	-	Issued for Construction

<b>PROJECT PROCEDURE</b>	METHOD STATEMENT FOR UNDERGROUND PIPING INSTALLATION	<b>6600-XJ-MS-001</b> <b>Rev. : 0</b> <b>Page : 2 / 16</b>
------------------------------	---	--

## TABLE OF CONTENTS

1	SCOPE .....	4
2	REFERENCE DOCUMENTS .....	4
3	DEFINITIONS .....	5
4	RESPONSIBILITY .....	5
5	GENERAL.....	6
6	STORAGE AND HANDLING .....	7
7	EXCAVATION OF TRENCH AND BEDDING .....	8
8	INSTALLATION OF PIPE.....	10
9	JOINT OF CONNECTION PIPE .....	11
10	FIELD COATING AND WRAPPING .....	12
11	BACKFILLING .....	15
12	UNDERGROUND PIPING TEST.....	16
13	ATTACHMENTS .....	16

PROJECT PROCEDURE	METHOD STATEMENT FOR UNDERGROUND PIPING INSTALLATION	6600-XJ-MS-001 Rev. : 0 Page : 3 / 16
----------------------	---	---



## 1 SCOPE

- 1.1 This Method Statement is to describe and establish the requirement and guidelines for the works to be carried out for underground piping installation, inspection and hydrostatic test for the Construction.
- 1.2 This Method of Statement covers the work requirements of underground piping installation activities for the PROJECT.

## 2 REFERENCE

### 2.1 Standards and Codes

<u>Document No.</u>	<u>Rev.</u>	<u>Description</u>
DIN 30670	2012	Polyethylene coating on steel pipes and fittings requirements and testing
22830-83A1	D1	Protective Paint and Coatings
22830-83A4	D1	Coating and Wrapping of Buried Pipework
22830-89A1	D1	Pressure Testing of Piping and Equipment
22830-88C1	D1	General Requirements for Welded Fabrication
22830-88C2	D1	Pipe Work Fabrication
S10332100-3003		Under Ground Piping System

### 2.2 Project QA/QC Project Plan and Procedure

<u>Document No.</u>	<u>Rev.</u>	<u>Description</u>
6600-J-SP-011	0	Project Specification for Piping Material Class
6600-G-QA-005	0	Field Inspection Procedure

<b>PROJECT PROCEDURE</b>	METHOD STATEMENT FOR UNDERGROUND PIPING INSTALLATION	<b>6600-XJ-MS-001</b> <b>Rev. : 0</b> <b>Page : 4 / 16</b>
------------------------------	---	--



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED  
ULTRA CLEAN FUEL (UCF)  
DIESEL EURO V PROJECT  
NG PIPELINE PROJECT



6600-G-QA-007	0	Quality Record Control Procedure
6600-G-QA-010	0	General Welding Procedure
6600-G-QA-014	0	Radiography Test(RT) Procedure
6600-XC-ITP-002	0	Field Inspection and Test Plan for Civil work
NACE Standard RP0274	2004	High-Voltage Electrical Inspection of Pipeline Coating

### 3 DEFINITIONS

3.1 OWNER	IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED
3.2 PROJECT	ULTRA CLEAN FUEL (UCF) DIESEL / NG PIPELINE
3.3 CONTRACTOR	HYUNDAI ENGINEERING CO.LTD(HEC)

### 4 RESPONSIBILITY

#### 4.1 Construction Manager

The Construction Manager shall ensure that competent persons effectively implement this Procedure.

#### 4.2 Construction Engineer or Supervisor

Responsible for the works and subcontractor activities under this method statement at his assigned work location

#### 4.3 HSE Manager

HSE manager assigns responsibility and accountability for safety matters and safety monitoring throughout job implementation to the HSE supervisors assigned to the work location.

<b>PROJECT PROCEDURE</b>	<b>METHOD STATEMENT FOR UNDERGROUND PIPING INSTALLATION</b>	<b>6600-XJ-MS-001</b> <b>Rev. : 0</b> <b>Page : 5 / 16</b>
------------------------------	---	--



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED  
ULTRA CLEAN FUEL (UCF)  
DIESEL EURO V PROJECT  
NG PIPELINE PROJECT



#### 4.4 HSE Supervisor

Responsible for ensuring all safety aspects as stipulated adhered throughout job implementation.

#### 4.5 QA/QC

The QA/QC is responsible to ensure the quality of above scope of works.

#### 4.6 Subcontractor

The subcontractor is responsible for execution of the all related works as per this method statement.

#### 4.7 Subcontractor Safety Officers

Safety Officer will be present on site at all times during the activities and will oversea monitoring of safety and report to the HSE Manager.

### 5 GENERAL

5.1 All construction and installation works shall be executed according to designed drawing, applicable specification / code.

5.2 All welding works for construction shall be performed in accordance with Welding Procedure Specification (WPS) and by qualified welder.

5.3 Pipe material shall be handled carefully to prevent wrapping or coating from damage, scratch and deformation. Any injury to the protective coating from any cause during installation of the pipeline shall be repaired. The nylon sling belt or fully wrapped steel wire shall be used for lifting and handling.

<b>PROJECT PROCEDURE</b>	<b>METHOD STATEMENT FOR UNDERGROUND PIPING INSTALLATION</b>	<b>6600-XJ-MS-001</b> <b>Rev. : 0</b> <b>Page : 6 / 16</b>
------------------------------	---	--



5.4 There is no physical method to measure the deflection of pipes during compaction. It is not necessary to measure the deflection since the pipe is laying on the leveled soil. Therefore, the soil underneath the pipes supports the pipe with uniform pattern.

5.5 All inspection/tests shall be performed in accordance with ITP.

#### 5.6 Dewatering

5.6.1 All excavations shall be kept free of standing water. When ingress of water occurred during any time of excavation is open, it will be removed by dewatering pumps.

5.6.2 To ensure continuous dewatering operation, generator set of sufficient capacity shall be arranged for dewatering work.

5.6.3 All ground water collected by the dewatering system shall be discharged to the temporary sedimentation pond. The use of sedimentation pond will ensure that silt will be retained.

5.6.4 Upon completion of the initial excavation, dewatering system shall be installed and operated depending on site condition.

## 6 STORAGE AND HANDLING

6.1 Pipe material shall be handled carefully to avoid damage of coating or wrapping and to avoid scratch

6.2 During the transportation of finished products to the storage area, all necessary precautions shall be taken so as to avoid any deterioration.

6.3 The storage shall be made on a flat surface from which all roughness has been removed.

6.4 Pipe shall be stored off the ground on a sufficient number of padded skids properly leveled to support the coated pipe. Each section of coated pipe shall be separated in a stack by the use of padding such as sandbags. The stacks shall not be higher than three diameters above 12"NB, or five diameters below 12"NB .

<b>PROJECT PROCEDURE</b>	<b>METHOD STATEMENT FOR UNDERGROUND PIPING INSTALLATION</b>	<b>6600-XJ-MS-001</b> <b>Rev. : 0</b> <b>Page : 7 / 16</b>
------------------------------	---	--

The Pipes shall be stacked in such a way that flanges and /or socket ends cannot penetrate the coating of surrounding pipes.

6.5 From the end of fabrication, the pipes must be fitted with end protectors for storage, handling and transport. Swaying and bending of the pipe shall be prevented during transportation.

6.6 Pipe shall be hoisted by means of wide belt slings, chains, cables, tongs, hooks or other equipment likely to damage the coating shall not be permitted, nor shall dragging or skidding of the pipe.

6.7 The only acceptable handling method area

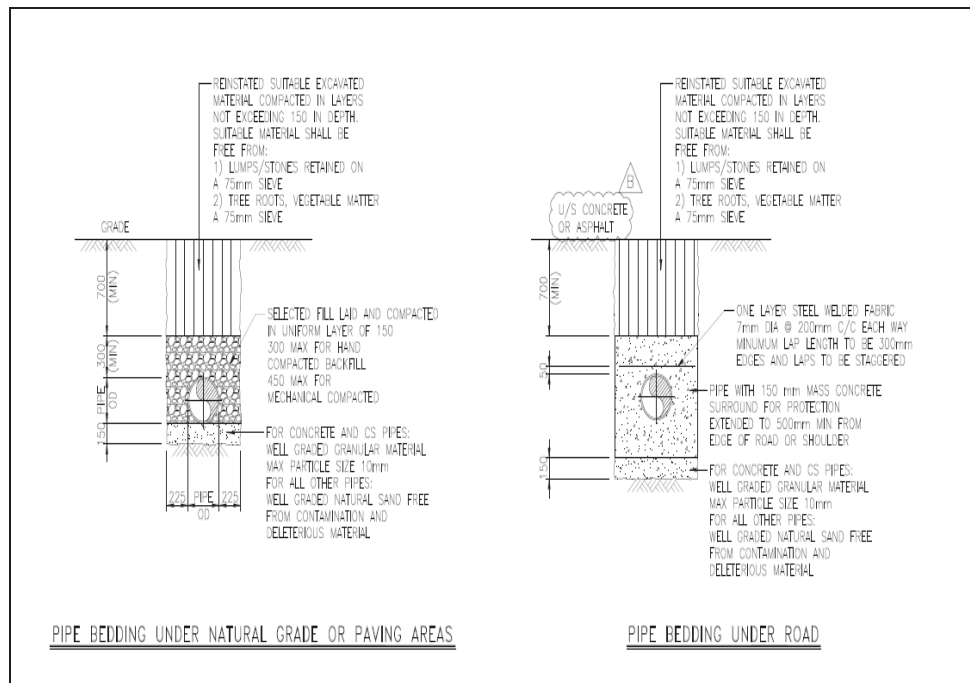
- 1) by hand : the pipes are thus handled individually
- 2) by crane : using large Webbing sling made of textile straps and lifting clamp

## 7 EXCAVATION OF TRENCH AND BEDDING

7.1 Before starting excavation of trench, the location and elevation of trench shall be verified and marked on the ground so that the trench for pipeline can be excavated to correct location and elevation. Trench has to excavated with slope to avoid collapse.

7.2 The depth of trench shall be not less than 150mm (6 inch) below bottom elevation of pipe and the width of trench shall be wide enough to allow room for jointing.(Figure1)

<b>PROJECT PROCEDURE</b>	<b>METHOD STATEMENT FOR UNDERGROUND PIPING INSTALLATION</b>	<b>6600-XJ-MS-001</b> <b>Rev. : 0</b> <b>Page : 8 / 16</b>
------------------------------	---	--



< Figure 1 >

7.3 Trench area for connection joint of pipe shall be excavated enough depth so that the work for connection could be easily performed without difficulty.

7.4 Excavation work shall be made with extra care not to damage any of embedded items such as duct bank, cables and pipes etc.

7.5 Condition of pipe trench shall be inspected before placing pipe and installation of pipe' Shall be filled with bedding material and inspected by responsible Engineer.

7.6 Selected bedding material should be placed at the bedding levels and thoroughly compacted by plate compactor or hand tamping. Wetting of bedding material prior to compaction will improve and facilitates the achievement of the degree of compaction required.

7.7 Bedding material for coated and wrapped pipes shall be compacted to 90% of maximum dry density according to ASTM D1557.

<p><b>PROJECT PROCEDURE</b></p>	<p><b>METHOD STATEMENT FOR UNDERGROUND PIPING INSTALLATION</b></p>	<p><b>6600-XJ-MS-001</b> <b>Rev. : 0</b> <b>Page : 9 / 16</b></p>
-------------------------------------	--	---



7.8 After each pipe piece has been brought to grade, and placed in final position, deposit and compact sufficient bedding material under the pipe haunches and on each side of the pipe up to the pipe horizontal centerline to hold the pipe in proper position, during subsequent pipe jointing, testing and backfilling operations. Deposit and compact bedding material uniformly and simultaneously on each side of the pipe to prevent lateral displacement.

## 8 INSTALLATION OF PIPE

8.1 Pipe, spool and fitting shall be stored outdoors on skids and not be in contact with the ground to avoid any damage.

8.2 Steel pipe that has butt welded and threaded joints may be fabricated at grade beside the trench to get proper alignment by placing on skids at recommended intervals that can not obstruct the access during the pipe laying activities.

8.3 Before installation of pipe into the trench, responsible Engineer or QC shall verify and inspect the inside or outside coatings of the pipe for any defects & damages. Repair or modification of the defective or damaged points shall be made prior to installation in to the trench in conformance with the project specifications and/or manufacturer's instruction or manual provided.

8.4 The handling of pipe pieces shall be made by using a nylon sling belt to prevent the damage of coating, wrapping materials.

8.5 Underground pipe shall be installed in accordance with the design drawing..

8.6 Sand bag supports shall be provided into the trench prior to commencement of pipe laying activities.

<b>PROJECT PROCEDURE</b>	<b>METHOD STATEMENT FOR UNDERGROUND PIPING INSTALLATION</b>	<b>6600-XJ-MS-001</b> <b>Rev. : 0</b> <b>Page : 10 / 16</b>
------------------------------	---	---

8.7 Laid or stringed pipes inside the trench shall be protected to prevent from falling objects that will cause damages, scratches until such time of backfilling.

## 9 JOINT CONNECTION OF PIPE

9.1 For welded connections, pipes shall be aligned in accordance with the applicable standards.

All joints shall be cleaned using wire brush, power brush, grinders.

9.2 The surface of welded, threaded joints shall be free from rust, oil, painting, grease and other foreign material that will cause the ineffectiveness of quality of joints.

9.3 Welding work shall be performed when the surface of the parts to be welded are wet and exposed to strong winds. It should be provided by any applicable protections prior to start welding.

9.4 The joints shall be inspected by QC Inspector and if the result of inspection is unacceptable, the joint shall be re-inspected after repaired.

9.5 All pipe joints shall be free of moisture prior to fit up and the manufacturer's instructions shall be followed during the jointing activities.

9.6 All pipe pieces shall be aligned straightly and cleaned from inside prior to stringing or pipe laying activities.

9.7 Preheating and Post weld heat treatment (PWHT) of the welded joints, if any, shall be conformed to the General Welding Procedure and PWHT Procedure respectively.

## 10 FIELD COATING AND WRAPPING

<b>PROJECT PROCEDURE</b>	METHOD STATEMENT FOR UNDERGROUND PIPING INSTALLATION	<b>6600-XJ-MS-001</b> <b>Rev. : 0</b> <b>Page : 11 / 16</b>
------------------------------	---	---

- 10.1 Before coating of welding joint, the surface of weld seam shall be free from weld spatter, slag, loose mill scale, oil, grease, loose rust and moisture, and shall be cleaned by power tool.
- 10.2 Coating work shall be performed in accordance with the instructions of coating material manufacturer.
- 10.3 Putty for use on irregular shaped items, e.g valve bodies, flanges, etc. shall be compatible for use with the pipe wrapping tape as recommended by the tape manufacturer.
- 10.4 Coating area of buried part shall be field - tested by holiday tester to verify defects of coating.
- 10.5 Repair of coating shall be performed in accordance with repair method of coating material manufacturer.
- 10.6 Surface Must be Dry and Free from dirt. Solvent wipe with a clean cloth to remove any grease deposits. Power wire brush to remove all scale, loose rust and old flaking coatings
- 10.7 Butt Welded Joint : Proceed as but start and finish wrapping with a minimum of 75mm overlap on to the existing pipe coating either side of the joint area.
- 10.8 All coated pipes and wrapping joint shall be 100% electrically Tested for continuity using a high voltage detector.
- 1) Test voltage will be selected in accordance with NACE standard RP0274-2004 (Table 1)
  - 2) The travel rate of the holiday detector shall not exceed on foot(1 ft(30.48 c m))per second(A maximum speed of 0.3m/s shall be the limit for electrode to move over the pipe surface) , nor shall an activated holiday detector remain stationary over the coated joint.

Coating (mm)	Thickness(mils)	Test Voltage(V)
0.51	20	6,000
0.79	31	7,000
1.60	62	10,000
2.40	94	12,000

<b>PROJECT PROCEDURE</b>	METHOD STATEMENT FOR UNDERGROUND PIPING INSTALLATION	<b>6600-XJ-MS-001</b> <b>Rev. : 0</b> <b>Page : 12 / 16</b>
------------------------------	---	---





IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED  
ULTRA CLEAN FUEL (UCF)  
DIESEL EURO V PROJECT  
NG PIPELINE PROJECT



3.20	125	14,000
4.00	156	16,000
4.80	188	17,000
13	500	28,000
16	625	31,000
19	750	34,000

(Table 1) Minimum Testing Voltage for Various Coating Thickness from NACE RP0274-2004

3) The travel rate of the holiday detector shall not exceed on foot(1 ft (30.48 cm)) per second  
(A maximum speed of 0.3m/s shall be the limit for electrode to move over the pipe surface) ,  
nor shall an activated holiday detector remain stationary over the coated joint.

4) If an electric spark occurs between the electrode and the metal surface, the holiday shall  
be marked with a suitable indicator such as chalk or crayon identify the area for repair.

5) Any pinholes or missed shots found by the detector, it shall be repaired and retested prior  
to backfill.

10.9 Damaged Areas shall be patched or double wrapped according to the severity of the  
damage. Manufacturer's recommendations shall be followed regarding required cleaning  
and preparations.

10.10 Width of pipe wrapping shall be chosen from the Table 2 below.

PIPE(NB)	WIDTH OF WRAP(mm)	PIPE(NB)	WIDTH OF WRAP(mm)
75 and Below	50	75 and Below	50
100 and 200	100	100 and 200	100
250 and Over	150	250 and Over	150
		450 and Over	225

<b>PROJECT PROCEDURE</b>	<b>METHOD STATEMENT FOR UNDERGROUND PIPING INSTALLATION</b>	<b>6600-XJ-MS-001</b> <b>Rev. : 0</b> <b>Page : 13 / 16</b>
------------------------------	---	---

(Table 2) Width of Pipe Wrapping

#### 10.11 Pipe Wrapping Tape Materials

The material for pipeline coating shall be of the standard Polyken or equal balance material

Pipeline coating system consists of

1) Primer (Polyken Liquid Adhesive Systems #1027)

Liquid adhesive system is ideal for hand brush application to rough, reconditioned, or grit-blasted pipe surfaces. It provides a uniformly smooth, instant tack surface for Polyken coating systems.

2) Inner Wrap (Polyken #930)

The Polyken #930 is a cold applied tape coating system designed for the corrosion protection of field joints, fittings and specialty piping. Couple with a very malleable polyethylene backing, this versatile tape system can be applied by hand or with a wrapping machine.

3) Outer Wrap (Polyken #954)

Polyken 954 is a protective pipeline joint outerwrap that is used where a complete bond of outerwrap to tape is specified. Its tough polyethylene backing provides excellent mechanical protection to anti-corrosion joint wraps.

### 11 Back Filling

11.1 All debris in trench shall be removed before backfilling.

11.2 Bedding material such as fine sand shall be placed and compacted to below pipe bottom of connection joint.

11.3 Fine sand shall be placed to 150mm (6 inch) above the top of pipe and granular material or

<b>PROJECT PROCEDURE</b>	<b>METHOD STATEMENT FOR UNDERGROUND PIPING INSTALLATION</b>	<b>6600-XJ-MS-001</b> <b>Rev. : 0</b> <b>Page : 14 / 16</b>
------------------------------	---	---



IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED  
ULTRA CLEAN FUEL (UCF)  
DIESEL EURO V PROJECT  
NG PIPELINE PROJECT



selected fill shall be compacted. In this case water compaction shall not be allowed prior to approval of Responsible engineer.

11.4 Backfill adjacent to the coated and wrapped pipe shall be free of scraps, sticks, rocks, or other hard debris which would affect to damage the coating.

11.5 After joint welding was finished, NDE will follow immediately, as specified on. Welded parts will be coated and backfilled immediately to prevent pipe floatation after NDE was cleared.

11.6 Trench Backfill above pipe shall be performed in accordance with project specification and compacted to required density by compactor such as plate compactor.

11.7 Where required for safety measures presented by hazards of open trenches, the pipe and joints shall be permitted to be backfilled upon contractor and subcontractor's full responsibility for locating and correcting leakage.

11.8 Compaction will be carry out in accordance with 6600-XC-ITP-002 FIELD INSPECTION AND TEST PLAN FOR CIVIL WORK.

## 12 UNDERGROUND PIPING TEST

12.1 Pressurized lines shall conform to the work procedure for pressure test of the project and the test can be carried out after backfilling according to site condition.

12.2 Test package of open drains and sewer lines shall be prepared which consist of latest revisions of isometric drawings and / or piping layout plan.

12.3 Sewers and non-pressure drains shall be filled with water to grade but no pressure other than static head need be applied.

12.4 The results of test shall be recorded on inspection report by the QC inspector.

12.5 U/G fire water and close drain lines of U/G C/S piping, after visual inspection and holiday test are completed, backfilling work will be commenced prior to Pressure test.

12.6 Pressure Test of U/G open drain line is not required. Therefore, after visual inspection and

<b>PROJECT PROCEDURE</b>	<b>METHOD STATEMENT FOR UNDERGROUND PIPING INSTALLATION</b>	<b>6600-XJ-MS-001</b> <b>Rev. : 0</b> <b>Page : 15 / 16</b>
------------------------------	---	---



holiday test for the line are completed, backfilling work for the line will be commenced.

12.7 The Lines without Manhole and Catch Basin, such as Closed drain line, Fire water Line and SO branch line, need to long time for complete the test package. To complete the test package, the trench should be opened for a long time. So the CONTRACTOR propose the following.

12.7.1 Install the partial test package. It divided the package into several equal parts.

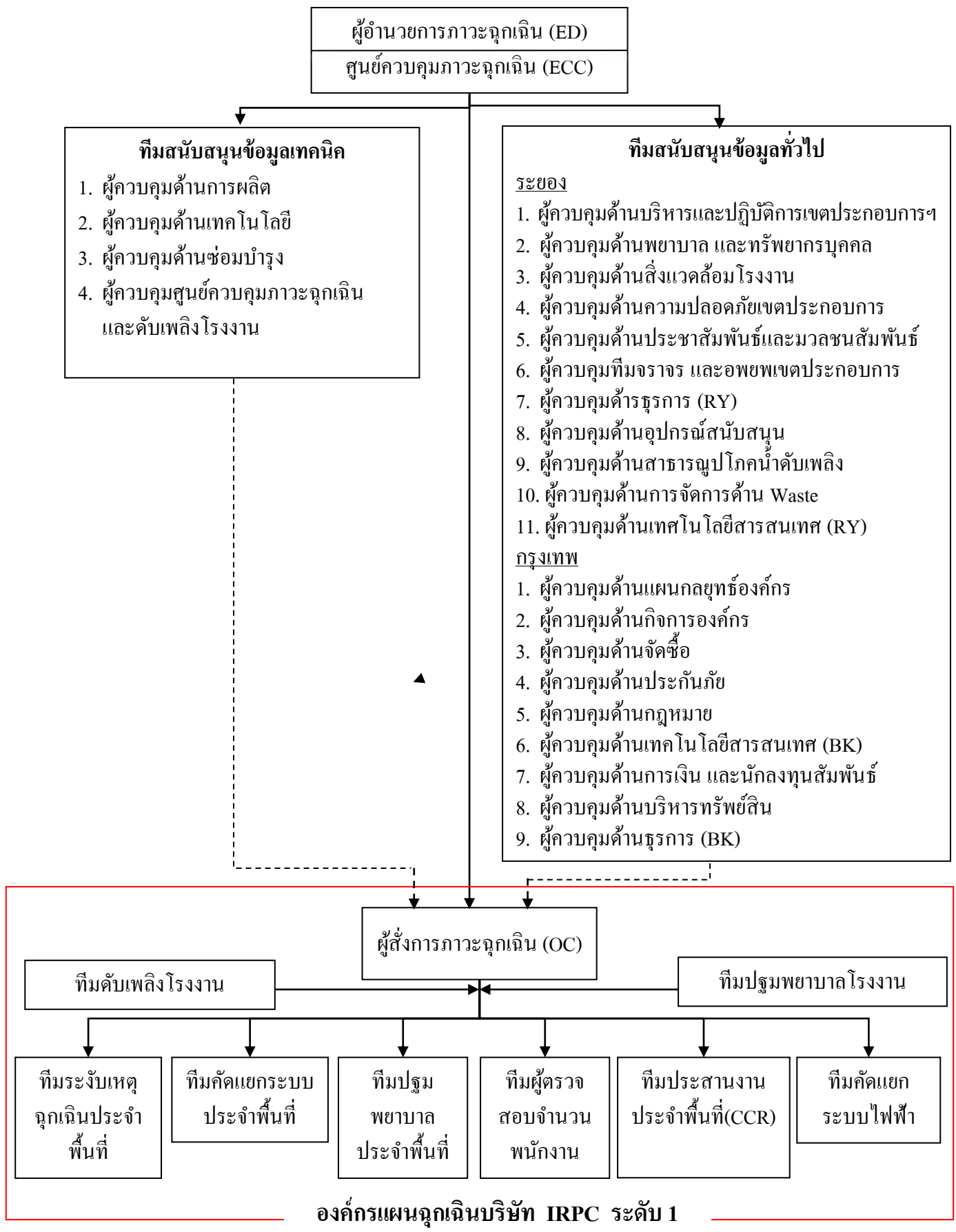
12.7.2 When the installation of the package line is completed, the package re-test is performed by connecting the partially tested line.

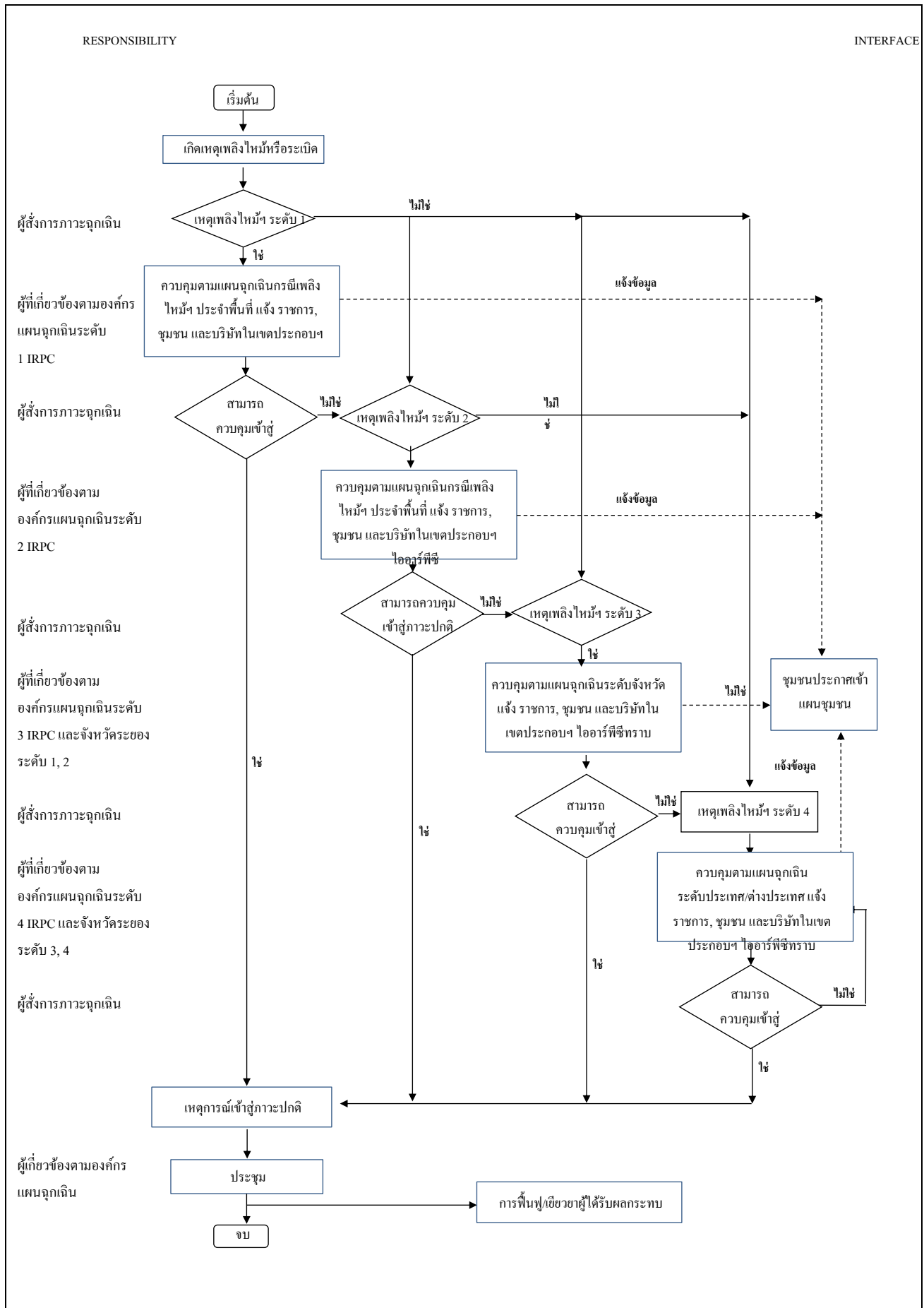
### 13 ATTACHEMNTS

Attachment # 1 Polyken Method Statement

<b>PROJECT PROCEDURE</b>	<b>METHOD STATEMENT FOR UNDERGROUND PIPING INSTALLATION</b>	<b>6600-XJ-MS-001</b> <b>Rev. : 0</b> <b>Page : 16 / 16</b>
------------------------------	---	---

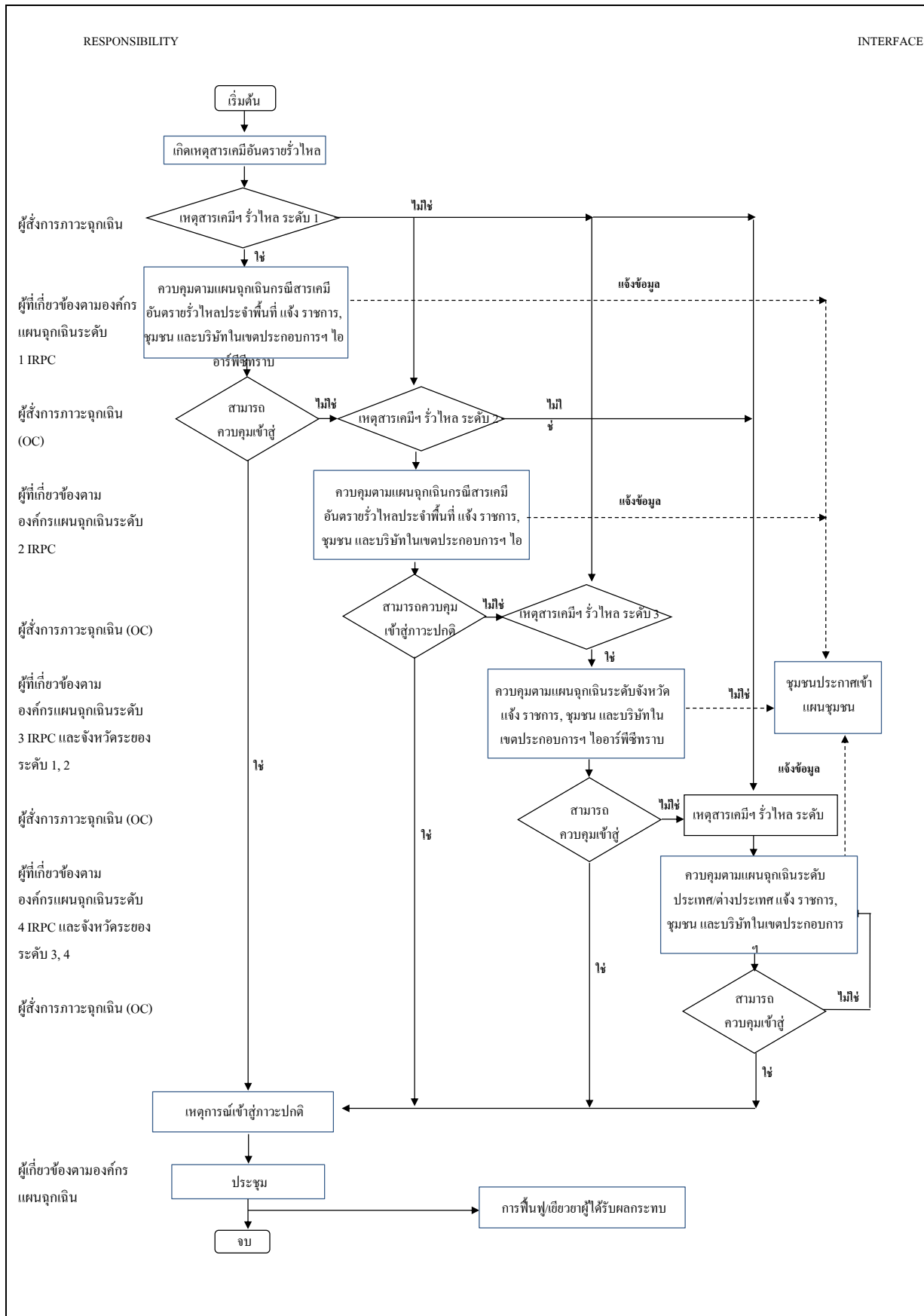
## องค์กรแผนฉุกเฉินบริษัท IRPC ระดับ 2, 3 และ 4





รูปที่ 2.9.2.5-3 แผนผังการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้หรือระเบิด





รูปที่ 2.9.2.5-4 แผนผังการปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุการณ์รั่วไหล

# ภาคผนวก ข-18

---

จำนวนแรงงานท้องถิ่น

วันที่ 28 มิถุนายน 2566

เรื่อง ขอแจ้งจำนวนคนงานก่อสร้างโครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ครั้งที่ 2)

ระยะก่อสร้าง (NG-Pipeline Project) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลเชิงเนิน

เนื่องจากโครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้าง (NG-Pipeline Project) ซึ่งตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรมบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เลขที่ 299 หมู่ 5 ถ.สุขุมวิท ต.เชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment, EIA) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และต้องยึดปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยกำหนดให้เจ้าของโครงการแจ้งจำนวนคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุขทราบ เพื่อเป็นข้อมูลในการเตรียมความพร้อมในด้านบริการสาธารณสุข

ทางบริษัทฯ จึงขอแจ้งจำนวนคนงานก่อสร้างโครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้าง (NG-Pipeline Project) จำนวนทั้งสิ้น 166 คน ณ วันที่ 21 มิถุนายน 2566

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(คุณกลปี อินทร)

ตำแหน่งผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารเรียบร้อยแล้ว  
ลงชื่อ.....  
วันที่..... ๕ ก.ค. ๒๕๖๖



## ภาคผนวก ข-19

---

สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่

## Environmental



### CSR



#### กิจกรรมเลี้ยงอาหารกลางวัน

- วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566: ตัวแทนโครงการฯ ร่วมกิจกรรมการจัดเลี้ยงอาหารกลางวันนักเรียน โรงเรียนวัดปลวกเหตุ

## Environmental



### CSR



#### กิจกรรมแพทย์สัญจร

- วันที่ 7 มีนาคม 2566: ตัวแทนโครงการฯ ร่วมกับกลุ่มงานชุมชน สื่อและรัฐกิจสัมพันธ์ บริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ห่วงใยสุขภาพชุมชน จัดกิจกรรมแพทย์สัญจร ตรวจรักษาสุขภาพแบบปฐมภูมิให้กับชุมชน 17 ห้องแถว ใกล้กับบริเวณศาลเจ้าทะเล ในช่วงการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี 2023

# Environmental



## CSR



กิจกรรมการเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

วันศุกร์ ที่ 7 เมษายน 2023: สมาคมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (สศส.) ได้ขอความอนุเคราะห์จากผู้อำนวยการโครงการ โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพน้ำมันดีเซลตามมาตรฐานยูโร 5 หน่วยงานร่วมด้วยช่วยกัน จำนวน 22 ท่าน เข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

# Environmental



## CSR





## Environmental



### CSR



ประชาสัมพันธ์โครงการเพื่อสร้างความตระหนักถึงประเด็นสิ่งแวดล้อม และลดการทิ้งขยะในพื้นที่ชุมชน  
ดำเนินการร่วมเก็บขยะพื้นที่ชายหาด พื้นที่ชุมชนแหลมรุ่งเรือง กับทางเทศบาลตำบลเชิงเนิน จังหวัดระยอง  
โดยจะมีการดำเนินงานประจำทุกวันศุกร์ เป็นระยะเวลา 9.00 – 11.00 น. ตั้งแต่ 06 พ.ค. – 29 ก.ย. พ.ศ.2566

## Environmental



### CSR



ประชาสัมพันธ์โครงการเพื่อสร้างความตระหนักถึงประเด็นสิ่งแวดล้อม และลดการทิ้งขยะในพื้นที่ชุมชน  
ดำเนินการร่วมเก็บขยะพื้นที่ชายหาด พื้นที่ชุมชนแหลมรุ่งเรือง กับทางเทศบาลตำบลเชิงเนิน จังหวัดระยอง  
โดยจะมีการดำเนินงานประจำทุกวันศุกร์ เป็นระยะเวลา 9.00 – 11.00 น. ตั้งแต่ 06 พ.ค. – 29 ก.ย. พ.ศ.2566

## Environmental



### CSR



#### กิจกรรมเยี่ยมชมพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

- วันที่ 16 พฤษภาคม 2023: คณะกรรมการ คพอ. นำโดยรองผู้ว่าฯ หัวหน้าส่วนราชการจังหวัดระยอง และผู้นำชุมชน ได้เข้าเยี่ยมชมพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเจ้าหน้าที่โครงการ เป็นผู้บรรยายรายละเอียดเบื้องต้น และตอบคำถามระหว่างการนำเยี่ยมชม

## Environmental



### CSR



#### โครงการโรงงานโรงเรียนสีขาว

- วันที่ 29 พฤษภาคม 2023 : คณะผู้บริหารบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), ผู้บริหารโครงการ, ผู้บริหารบริษัท สุนได เอ็นจิเนียริ่ง และผู้บริหารบริษัท วิลสัน เอ็นจิเนียริ่ง เข้าร่วมพิธีลงนามความร่วมมือ “โรงเรียน โรงงาน ภาครัฐ ร่วมใจด้านภัยยาเสพติด ” ระหว่างจังหวัดระยองและบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ณ ห้องประชุมปทุมราช วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี

## ภาคผนวก ข-20

---

เอกสารประกันภัยที่ครอบคลุมความเสียหายที่อาจเกิดกับชุมชน  
และผู้ที่ได้รับผลกระทบ





ตารางกรมธรรม์ประกันภัยความเสียหายทรัพย์สิน

Stamp Duty Paid

ACCIDENTAL DAMAGE (PROPERTY) INSURANCE POLICY SCHEDULE

ORIGINAL

รหัสบริษัท DHP ต่ออายุ ( ) ประกันภัยใหม่ (X) Company Code Renewal New Business	กรมธรรม์ประกันภัยเดิมเลขที่ Previous Policy No.	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ 14016-114-220038195 Policy No.
1. ผู้เอาประกันภัย : ชื่อและที่อยู่ The Insured Name and Address <b>Hyundai Engineering Company Limited</b> 1055/203 State Tower Bangkok, 20th Floor Silom Rd. Kwaeng Silom Khet Bangrak Bangkok 10500 อำเภอ Mueang จังหวัด Rayong บล็อก E-46-01A-000-I		
2. ระยะเวลาประกันภัย 1 Year เริ่มวันที่ 1 July 2022 เวลา 16:30 น. สิ้นสุดวันที่ 1 July 2023 เวลา 16:30 น. Period of Insurance From at hours to at 4.30 P.M. hours		
3. จำนวนเงินเอาประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ 60,000,000.00 บาท อัตราเบี้ยประกันภัย Amount Insured under this policy Baht Premium Rate		
4. ความเสียหายต่อทรัพย์สิน Material Damage	5. เบี้ยประกันภัยสุทธิ 108,000.00 บาท Net Premium Baht	6. ค่าธรรมเนียม 432.00 บาท Stamp Duty Baht
7. ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7,590.24 บาท VAT Baht	8. รวม 116,022.24 บาท Total Baht	9.
10. รายการทรัพย์สิน Item No. Description of the Property Insured Sum Insured Deductible As per Attached List		
11. จำนวนเงินเอาประกันภัย และบริษัทประกันภัยร่วม Amount of Co-Insurance & Co-Insurers		
12. รายละเอียดของสิ่งปลูกสร้างที่เอาประกันภัยและหรือที่เก็บหรือติดตั้งทรัพย์สินที่เอาประกันภัย Description of building insured or containing the property insured เป็นเจ้าของ (X) ผู้เช่า ( ) As Owner As Tenant		
13. จำนวนชั้น Number of Storey	14. จำนวนคูหาหรือหลัง Number of Building	15. พื้นที่ภายในอาคาร Total Internal Area
16. สถานที่ใช้เป็น Office & Warehouse Occupancy	17. รหัสภัย Risk Exp. Code	18. ชั้นของสิ่งปลูกสร้าง Class of Building
19. กรมธรรม์ประกันภัยนี้เมื่อเอกสารแนบท้าย As per Attached List Clauses and/or warranties attached		
20. วันทำสัญญาประกันภัย 1 July 2022 วันทำกรมธรรม์ประกันภัย 12 July 2022 Agreement made on Policy issued on		
21. <input type="checkbox"/> การประกันภัยโดยตรง <input type="checkbox"/> ตัวแทนประกันภัย <input checked="" type="checkbox"/> นายหน้าประกันภัย Direct Insurance Agent Broker		
22. ใบอนุญาตเลขที่ 900026/2556 License No.		

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทฯ โดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ ได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทฯ ไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัทฯ  
As evidence the Company has caused this policy to be signed by duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at its office.

Gen. S. Chumrit



[Signature]

Chit A.

กรรมการ  
Director

กรรมการ  
Director

ผู้รับมอบอำนาจ  
Authorized Signature

ผู้จัดทำ phunyaw114  
Prepared by

ผู้ตรวจสอบ chenisas  
Checked by

(สำหรับลูกค้า)



เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 01/07/2022 ถึงวันที่ 01/07/2023

1

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

Type of Insurance : Accidental Damage (Property) Insurance Policy

Insured Name : HYUNDAI ENGINEERING COMPANY LIMITED

Address : 1055/203 State Tower Bangkok, 20th Floor, Silom Road, Silom Sub-district,  
Bangrak district, Bangkok 10500

Location : 299 Moo 5 Sukhumvit Rd., Chenong Nern, Rayong 21000  
(Block Code: E-46-01A-000 -I)

Occupancy : Office & Warehouse (Risk Code 1006)

Period : 1 year From 1 July 2022 To 1 July 2023

Property Insured : 1. Building (Excluding Foundation) including improvement, Fixed Plate glass, Parking  
Structures and utilities.  
Sum Insured Baht. 40,000,000.00

2. Furniture, Fixture, Fitting, extensions improvement and all office and equipment,  
utensils and appliances computer & accessory, electrical appliances and equipment,  
and other contents the insured's business operations  
Sum Insured Baht. 20,000,000.00

Total Sum Insured : Baht. 60,000,000.00

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 01/07/2022 ถึงวันที่ 01/07/2023

2

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

- Coverage : All Risks of physical loss or damage to the Insured property caused by Fire, Lightning, Explosion, Windstorm, Aircraft, Vehicle Impact, Smoke, Hail, Earthquake or Volcanic Eruption or Tidal Wave or High Water, Flood, Bush Fire, Water Damage, Riot & Strike, Vandalism & Malicious Acts (Excluding any action for political religious or ideological purpose) and other Accidental Damage or any cause not specified in the exclusions, subject to Accidental Damage (Property) Insurance Policy. (OIC Form)
- Sub limit for :
  - Flood for a limit of Baht. 6,000,000.- any one occurrence and in aggregate.
  - Windstorm for a limit of Baht. 30,000,000.- any one occurrence and in aggregate.
  - Earthquake or Volcanic Eruption or Tidal Wave or High Water for a limit of Baht. 30,000,000.- any one occurrence and in aggregate.
  - Hail for a limit of Baht. 55,000,000.- any one occurrence and in aggregate.
  - Riot & Strike, Vandalism & Malicious Acts (Excluding any action for political religious or ideological purpose) for a limit of Baht. 55,000,000.- any one occurrence and in aggregate
  - Theft with actual forcible entry or exit from building for a limit of Baht. 20,000,000.- any one occurrence and in aggregate.
- Extension :
  1. Accidental breakage of fixed plate glass, plate glass or other fragile or brittle objects marble wall or marble floors (แบบ ทส.1.24)  
for a limit of Baht. 5,000,000.- any one occurrence and in aggregate.
  2. To Cover loss or damage from Theft without forcible entry  
(Excluding All kind of stock) (แบบ ทส.1.22)  
for a limit of Baht. 5,000,000.- any one occurrence and in aggregate.





เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 01/07/2022

ถึงวันที่ 01/07/2023

3

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

3. To Cover loss or damage to computers, electronic equipment from external accidental Damage and burglary, robbery, Theft with forcible (แบบ ทส.1.19) for a limit of Baht. 5,000,000.- any one occurrence and in aggregate.
4. To cover loss or damage to Money (M.2) for a limit Baht 300,000.- any occurrence and in aggregate as following:-
  - Loss of money in the premised during working hours.
  - Loss of money inside safe or strong room after working hours.
  - Loss of money outside the premises whilst in transit along the route between insured premises to the bank
5. Electrical Installation (แบบ ทส.1.20) for a limit of Baht. 5,000,000.- any one occurrence and in aggregate.
6. Robbery, Gang-Robbery for a limit of Baht. 10,000,000.- any one occurrence and in aggregate.

Deductible : - Baht 3,000.- each and every loss  
Except Fire, Lighting, Explosion, Smoke, Aircraft, Vehicle Impact, Hail, Strike & Riot, Vandalism and Malicious Acts.

- Baht 7,500.- each and every loss arising from Electrical Installation
- Baht 5,000.- each and every loss arising from Theft with and without actual forcible entry or exit
- 10% of loss or minimum Baht 7,500.- which ever higher each and every loss arising from Water damage, loss or damage to computers, electronic equipment, Earthquake or Volcanic Eruption or Tidal Wave or High and Windstorm.
- 10% of loss or minimum Baht 20,000.- which ever higher each and every loss arising from Flood.



เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 01/07/2022 ถึงวันที่ 01/07/2023

4

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

Special Clauses : Industrial All Risk Insurance

1. Replacement Value Clause FR/PD.1.04
2. Privileges Granted Clause FR/PD.1.05
3. Personal Effects Clause FR/PD.1.06  
(Limit Baht. 300,000 any one occurrence and in aggregate)
4. Automatic Reinstatement of Sum Insured Clause FR/PD.1.07
5. Subrogation Waiver Clause FR/PD.1.08
6. Temporary Removal Clause FR/PD.1.09  
(Limit Baht. 3,000,000 any one occurrence and in aggregate)
7. Debris Removal Clause FR/PD.1.10  
(Limit Baht. 3,000,000 any one occurrence and in aggregate)
8. 80 % Average Clause FR/PD.1.11
9. All Other Contents Clause FR/PD.1.13
10. Professional Fees Clause FR/PD.1.14  
(Limit Baht. 3,000,000 any one occurrence and in aggregate)
11. Fire Extinguishing Charges Clause FR/PD.1.16  
(Limit Baht. 3,000,000 any one occurrence and in aggregate)
12. Contract Price Clause FR/PD.1.17
13. Designation Clause FR/PD.1.18
14. Liability for Duty Clause FR/PD.1.19
15. Capital Additions Clause (5%) FR/PD.1.21
16. Sub limit Clause FR/PD.1.23
17. Additions Clause (5%) FR/PD.1.24
18. Alteration and Repair Clause FR/PD.1.25  
(Limit Baht. 500,000.- per contract and in aggregate)
19. Approved Adjuster Clause FR/PD.1.26

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 01/07/2022 ถึงวันที่ 01/07/2023

5

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

- |   |            |
|---|------------|
| 20. Automatic Extension Clause (30 Days)                      | FR/PD.1.27 |
| (additional rate and terms to be agreed)                      |            |
| 21. Awnings, Blind, Signs or Other Outdoor Fixture or         | FR/PD.1.29 |
| Fitting of any Description Clause                             |            |
| (Limit Baht. 3,000,000.- any one occurrence and in aggregate) |            |
| 22. Breach of Condition Clause                                | FR/PD.1.30 |
| 23. Cancellation Clause (30days)                              | FR/PD.1.31 |
| 24. Capital Additions and New Locations Clause                | FR/PD.1.32 |
| 25. Cost of Temporary Protection Clause)                      | FR/PD.1.35 |
| (Limit Baht. 3,000,000.- any one occurrence and in aggregate) |            |
| 26. Emergency Costs for The Property of Others Clause         | FR/PD.1.38 |
| (Limit Baht. 1,000,000.- any one occurrence and in aggregate) |            |
| 27. Error and Omission Clause                                 | FR/PD.1.39 |
| 28. Expediting Expenses Clause                                | FR/PD.1.41 |
| (10% of normal repair cost)                                   |            |
| 29. Growing Tree Clause                                       | FR/PD.1.43 |
| (Limit Baht. 300,000.- any one occurrence and in aggregate)   |            |
| 30. Increased Costs of Repair Due to Laws or By-Laws Clause   | FR/PD.1.44 |
| 31. Inhibition Costs Clause                                   | FR/PD.1.45 |
| (Limit Baht. 3,000,000.- any one occurrence and in aggregate) |            |
| 32. Landlord Clause   | FR/PD.1.46 |
| 33. Losses in Progress Clause                                 | FR/PD.1.49 |
| 34. Loss Notification Clause (30 Days)                        | FR/PD.1.50 |
| 35. Mis-Description Clause                                    | FR/PD.1.51 |
| 36. Other Interest Clause                                     | FR/PD.1.54 |
| 37. Outside Buildings Clause                                  | FR/PD.1.55 |

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.





เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 01/07/2022 ถึงวันที่ 01/07/2023

6

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

38. Payment of Loss Clause	FR/PD.1.56
39. Premises Clause	FR/PD.1.57
40. Recoveries Clause	FR/PD.1.60
41. Salvage Control Clause	FR/PD.1.61
42. Telephone, Gas, Water Main Clause	FR/PD.1.62
43. 72 Hours (Earthquake, Flood, Windstorm, Typhoon and Monsoon)	FR/PD.1.63
44. Sprinkler Leakage Clause	FR/PD.1.64
45. Sue and Labor Clause (Limit Baht. 3,000,000 any one occurrence and in aggregate)	FR/PD.1.67
46. External Landscaping Clause (Limit Baht. 3,000,000 any one occurrence and in aggregate)	FR/PD.1.71
47. Fire Brigade Charges Clause (Limit Baht. 3,000,000 any one occurrence and in aggregate)	FR/PD.1.72
48. Public Authorities Clause	FR/PD.1.73
49. Appraisal Clause (Limit Baht. 500,000 any one occurrence and in aggregate)	FR/PD.1.75
50. Workmen Clause	FR/PD.1.84
51. Sub Limit for flood Endorsement	PD.1.09
52. Sub limit for Risks Windstorm	PD.1.10
53. Sub Limit for Risks from Earthquake or Volcanic Eruption or Tidal Wave or Tsunami	PD.1.11

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น  
เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2238 2200  
โทรสาร: 0 2238 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107538000533



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2238 2200  
FAX. 0 2238 2049  
E-mail: dh  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 01/07/2022 ถึงวันที่ 01/07/2023

7

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

- Exclusion :
1. Seepage and Pollution Exclusion Clause
  2. Electronic Data and Internet Endorsement
  3. Transmission and Distribution Lines Exclusion
  4. Sanction Limitation and Exclusion Clause
  5. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อยกเว้นภัยโรคติดต่อ (Att5948)

Premium :

Premium	Baht.	108,000.00
Stamp 4%	Baht.	432.00
VAT 7%	Baht.	7,590.24
Total Premium	Baht.	116,022.24

=====

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสภากลั่นอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

แบบที่ ๖

### เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อยกเว้นภัยโรคติดต่อ

เอกสารแนบท้ายนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

เป็นที่ตกลงกันว่า การประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ไม่คุ้มครองความสูญเสียหรือความเสียหายทางกายภาพ โดยตรงกับทรัพย์สินที่เอาประกันภัย การเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน ต้นทุน ค่าใช้จ่าย หรือจำนวนเงินอื่นใด ที่เกิดจาก เนื่องมาจาก เกิดขึ้นพร้อมกัน หรือเป็นผลสืบเนื่องใด ๆ ทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อมจากโรคติดต่อ หรือความหวั่นเกรง หรือภาวะ อุกฤต (ไม่ว่าจะเกิดขึ้นจริงหรือเป็นไปตามความเข้าใจก็ตาม) ของโรคติดต่อนั้น

ภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้

๑. ความสูญเสียหรือความเสียหายทางกายภาพ โดยตรงกับทรัพย์สินที่เอาประกันภัย การเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน ต้นทุน ค่าใช้จ่าย หรือจำนวนเงินอื่นใด ให้หมายรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง ค่าใช้จ่ายใด ๆ ในการทำความสะอาด การจัดเชื้อ การกำจัด การเผาระวัง หรือการทดสอบ โรคติดต่อหรือทรัพย์สินใด ๆ ที่เอาประกันภัยไว้ภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยนี้ที่ได้รับ ผลกระทบจากโรคติดตอดังกล่าว

๒. คำว่า โรคติดต่อ หมายถึง โรคใด ๆ ที่สามารถแพร่เชื้อได้โดยทางสสาร หรือพาหะใด ๆ จากสิ่งมีชีวิตใดไปยังสิ่งมีชีวิตอื่น โดยที่

๒.๑ สสารหรือพาหะ ให้หมายรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง ไวรัส แบคทีเรีย ปรสิตร หรือสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ หรือการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ของสิ่งเหล่านั้น ไม่ว่าถึงอวัยวะหรืออวัยวะใดก็ตาม และ

๒.๒ วิธีการแพร่เชื้อไม่ว่าจะ โดยตรงหรือโดยอ้อม ให้หมายรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการแพร่กระจายไปในอากาศ การแพร่เชื้อจากของเหลวในร่างกาย การแพร่เชื้อจากหรือสู่พื้นผิวหรือวัตถุใด ๆ ที่เป็นของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ หรือ ระหว่างสิ่งมีชีวิต และ

๒.๓ โรค สสาร หรือพาหะสามารถก่อให้เกิดหรือคุกคามความเสียหายต่อสุขภาพของมนุษย์ หรือสวัสดิภาพของ มนุษย์ หรือสามารถก่อให้เกิดหรือคุกคามความเสียหาย การเสื่อมสภาพ การสูญเสียมูลค่าการสูญเสียความสามารถทางการ ตลาด หรือการขาดการใช้ประโยชน์ทรัพย์สินที่เอาประกันภัยไว้

ข้อตกลงภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ ให้ใช้ข้อยกเว้น เงื่อนไขทั่วไปและข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ บังคับตามเดิม เว้นแต่ได้มีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมไว้ตามเอกสารแนบท้ายนี้





เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

ทั้งนี้ ข้อความตามเอกสารแนบท้ายนี้ไม่ใช่บังคับกับกรมธรรม์ประกันภัยหรือเอกสารแนบท้ายที่ให้ความคุ้มครองภัย  
จากโรคติดต่อ

หมายเหตุ: เอกสารแนบท้ายนี้ใช้สำหรับกรมธรรม์ประกันภัยดังต่อไปนี้ ไม่ว่าจะใช้ชื่อทางการค้าว่าอย่างไรก็ตาม

1. กรมธรรม์ประกันอัคคีภัย ฉบับที่นายทะเบียนให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 18 มกราคม 2545
2. กรมธรรม์ประกันภัยความเสียหายภัยทรัพย์สิน ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบตามคำสั่งนายทะเบียนที่ 73/2561  
ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2561
3. กรมธรรม์ประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก (เนื่องจากภัยที่เอาประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ประกันอัคคีภัย) ฉบับที่นาย  
ทะเบียนให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2549
4. กรมธรรม์ประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก (เนื่องจากภัยที่เอาประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยความเสียหาย  
ทรัพย์สิน) ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบตามคำสั่งนายทะเบียนที่ 38/2561 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม 2561
5. กรมธรรม์ประกันภัยการปฏิบัติงานตามสัญญาการก่อสร้าง สำหรับข้อตกลงคุ้มครอง ส่วนที่ 1 งานก่อสร้างและงาน  
วิศวกรรม และส่วนที่ 2 การติดตั้งเครื่องจักร ฉบับที่นายทะเบียนให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2562
6. กรมธรรม์ประกันภัยอื่นๆ ที่นายทะเบียนเห็นว่าเป็นกรมธรรม์ประกันภัยที่ให้ความคุ้มครองในลักษณะเดียวกับ  
กรมธรรม์ประกันภัยตาม 1. ถึง 5.



เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับ  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

แบบ ทส.1.26

เอกสารแนบท้ายขยายความคุ้มครองความเสียหายสำหรับเงิน (ปจ.2)

(Money Extension Endorsement (M.2))

เอกสารแนบท้ายนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

เนื่องจากบริษัทได้รับเบี้ยประกันภัยเพิ่มเติม จึงเป็นที่ตกลงกันว่า

การประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ได้ขยายความคุ้มครองถึงความเสียหายที่เกิดขึ้น กับเงินเฉพาะข้อตกลง  
คุ้มครองข้อที่มีจำนวนเงินจำกัดความรับผิดที่ระบุไว้ในตารางดังต่อไปนี้

ข้อตกลงคุ้มครอง

จำนวนเงินจำกัดความรับผิด (บาท)

- |  |  |
|--|--|
| 1. ความเสียหายของเงินภายในอาคารสถานที่เอาประกันภัย | ตามที่ระบุในเอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย |
| 2. ความเสียหายของเงินภายในตู้নিরภัยหรือห้องนิรภัย  | "....."                                      |
| 3. ความเสียหายของเงินภายนอกสถานที่เอาประกันภัย     | "....."                                      |
| จำนวนเงินจำกัดความรับผิดรวมทั้งสิ้น                | "....."                                      |

1. ความเสียหายของเงินภายในอาคารสถานที่เอาประกันภัย

บริษัทจะชดเชยค่าสินไหมทดแทนเพื่อความเสียหายของเงินในเวลาที่ทำงาน ซึ่งดูแลโดยผู้รักษาทรัพย์ ขณะที่เงินอยู่  
ในสถานที่เอาประกันภัย อันเกิดจากสาเหตุใดก็ตามซึ่งมิได้ระบุยกเว้นไว้ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ รวมถึงข้อยกเว้นเฉพาะที่  
ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายนี้

2. ความเสียหายของเงินภายในตู้নিরภัยหรือห้องนิรภัย

บริษัทจะชดเชยค่าสินไหมทดแทนเพื่อความเสียหายของเงินนอกเวลาทำงาน อันเกิดจากการโจรกรรมเงินจากตู้  
নিরภัยหรือห้องนิรภัยหรือความพยายามกระทำการดังกล่าวหรือสาเหตุใดก็ตามซึ่งมิได้ระบุยกเว้นไว้ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้  
รวมถึงข้อยกเว้นเฉพาะที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายนี้ ขณะที่เก็บไว้ในตู้নিরภัยหรือห้องนิรภัยซึ่งได้ปิดล็อกไว้เรียบร้อยแล้วตามระบบ  
ของตู้নিরภัยหรือห้องนิรภัยชนิดนั้นๆ

3. ความเสียหายของเงินภายนอกสถานที่เอาประกันภัย

บริษัทจะชดเชยค่าสินไหมทดแทนเพื่อความเสียหายของเงิน ขณะที่ทำการขนส่งโดยพนักงานรับส่งเงิน อันเกิดจาก  
สาเหตุใดก็ตามซึ่งมิได้ระบุยกเว้นไว้ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ รวมถึงข้อยกเว้นเฉพาะที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายนี้

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

เพื่อให้เป็นไปตามความคุ้มครองภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้

1) คำนิยามศัพท์

คำว่า "เงิน" ในเอกสารแนบท้ายนี้หมายถึง ธนบัตรหรือเหรียญกษาปณ์ที่ชำระหนี้ได้ตามกฎหมาย เช็คที่ธนาคาร  
รับรองการจ่ายเงิน ธนาณัติ คิวตราไปรษณีย์ที่ยัง ไม่ได้ขีดฆ่า หรือที่ระบุไว้เป็นการเฉพาะ ซึ่งทั้งหมดเป็นทรัพย์สินของผู้เอาประกัน  
ภัยหรืออยู่ในความรับผิดชอบของผู้เอาประกันภัย

คำว่า "เวลาทำงาน" ในเอกสารแนบท้ายนี้หมายถึง เวลาที่สถานที่เอาประกันภัยได้เปิดดำเนินการธุรกิจและในระหว่าง  
เวลาดังกล่าวนี้ผู้เอาประกันภัยหรือพนักงานของผู้เอาประกันภัยผู้มีหน้าที่ดูแลเงินได้ได้อยู่ภายในสถานที่เอาประกันภัย

คำว่า "สถานที่เอาประกันภัย" ในเอกสารแนบท้ายนี้หมายถึง บริเวณภายในอาคารที่ทำการของผู้เอาประกันภัย ซึ่งอยู่  
ในความครอบครองของผู้เอาประกันภัย และที่ได้ระบุไว้เป็นสถานที่ตั้งหรือเก็บทรัพย์สินเอาประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้

คำว่า "พนักงานรับส่งเงิน" ในเอกสารแนบท้ายนี้หมายถึง ผู้เอาประกันภัย หุ่นส่วนของผู้เอาประกันภัยหรือพนักงาน  
ของผู้เอาประกันภัยผู้มีหน้าที่ประจำหรือผู้ได้รับมอบหมายจากผู้เอาประกันภัย ให้มีหน้าที่ดูแลและครอบครองเงินในขณะที่ยังเงินนั้น  
อยู่นอกสถานที่เอาประกันภัย

คำว่า "ผู้รักษาทรัพย์" ในเอกสารแนบท้ายนี้หมายถึง ผู้เอาประกันภัย หุ่นส่วนของผู้เอาประกันภัย หรือพนักงานของผู้  
เอาประกันภัยผู้มีหน้าที่ประจำหรือผู้ได้รับมอบหมายจากผู้เอาประกันภัย ให้มีหน้าที่ดูแลและครอบครองเงิน ในขณะที่ยังเงินนั้นอยู่  
ภายในสถานที่เอาประกันภัยแต่ไม่นับรวมบุคคลซึ่งทำหน้าที่ยามพนักงานขนของหรือภารโรง

คำว่า "ผู้คุ้มครอง" ในเอกสารแนบท้ายนี้หมายถึง บุคคลอายุไม่ต่ำกว่า 20 ปีบริบูรณ์และไม่เกิน 60 ปี ซึ่งร่วมเดินทางไป  
กับพนักงานรับส่งเงิน โดยคำสั่งของผู้เอาประกันภัย เพื่อคุ้มครองและปกป้องการขนส่งเงิน แต่ไม่นับรวมถึงพนักงานขับรถ

คำว่า "การชิงทรัพย์" ในเอกสารแนบท้ายนี้หมายถึง

1. การลักทรัพย์โดยใช้กำลังประทุษร้ายหรือขู่เข็ญว่าในทันใดนั้นจะใช้กำลังประทุษร้ายเพื่อ :-

- ก) ให้ความสะดวกแก่การลักทรัพย์หรือการพาทรัพย์นั้นไป หรือ
- ข) ให้ยืมให้ชิงทรัพย์นั้น หรือ
- ค) ยึดถือเอาทรัพย์นั้นไว้ หรือ
- ง) ปกปิดการกระทำความผิดนั้น หรือ
- จ) ให้พ้นจากการจับกุม

2. การลักทรัพย์โดยการใช้อำนาจทำลายกระชากหน้าร้านเพื่อพาทรัพย์นั้นไป

3. การลักทรัพย์ไปจากตัวพนักงานรับส่งเงิน หรือผู้รักษาทรัพย์ซึ่งถูกฆ่าหรือถูกทำร้ายร่างกายหรือถูกทำให้สิ้น

สติ





เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับ :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

คำว่า "การปล้นทรัพย์" ในเอกสารแนบท้ายนี้หมายถึง การกระทำการชิงทรัพย์ตามความหมายภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ โดยร่วมกันกระทำความผิดตั้งแต่ 3 คนขึ้นไป

คำว่า "การโจรกรรมเงินจากตู้നിറภัยหรือห้องനിറภัย" ในเอกสารแนบท้ายนี้หมายถึง

1. การลักทรัพย์โดยการใช้อำนาจอย่างรุนแรงและปรากฏร่องรอยต่อผนังด้านนอกของ ตู้നിറภัย หรือห้องനിറภัย ซึ่งได้ปิดล็อกไว้เรียบร้อยแล้วตามระบบของตู้നിറภัยหรือห้องനിറภัยชนิดนั้นๆ ให้เห็นได้อย่างชัดเจนว่า มีการใช้เครื่องมือ วัตถุระเบิด เครื่องไฟฟ้าหรือเคมี หรือ

2. การโจรกรรมตู้നിറภัยไปทั้งตู้จากสถานที่เอาประกันภัย

2) การทำบัญชี : ผู้เอาประกันภัยต้องจัดทำและเก็บรักษารายละเอียดของเงินที่เอาประกันภัยเพื่อที่บริษัทจะสามารถตรวจสอบได้ในกรณีที่เกิดความเสียหาย

3) การชดเชยค่าสินไหมทดแทน : บริษัทจะรับชดเชยค่าสินไหมทดแทนให้ไม่เกินจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบของบริษัทที่ระบุในเอกสารแนบท้ายฉบับนี้ เป็นความรับผิดชอบของบริษัทที่มีต่อความเสียหายในทรัพย์สินของผู้เอาประกันภัยอันเป็นผลจากภัยที่ระบุคุ้มครองอยู่ในข้อตกลงคุ้มครอง ไม่ว่าจะกระทำโดยบุคคลคนเดียวหรือหลายคน ให้ถือว่าเกิดจากเหตุการณ์ครั้งเดียวกัน

4) หน้าที่ของผู้เอาประกันภัยในการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน : เมื่อได้เกิดการสูญเสียหรือการเสียหายผู้เอาประกันภัยต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้ :-

4.1 แจ้งความต่อเจ้าหน้าที่ตำรวจทันที และแจ้งความเสียหายหรือเสียหายดังกล่าวต่อบริษัทโดยไม่ชักช้า

4.2 ส่งรายการความเสียหายโดยละเอียดเป็นลายลักษณ์อักษร ให้แก่บริษัทภายใน 15 วัน นับแต่ได้ทราบถึงความเสียหาย

นั่น ผู้เอาประกันภัยโดยค่าใช้จ่ายของตนเองต้องจัดส่งบรรดารายละเอียดและเอกสารหลักฐานอันเกี่ยวกับความเสียหายตามที่บริษัทต้องการและต้องให้ความร่วมมือกับบริษัทตามจำเป็น

เอกสารแนบท้ายฉบับนี้ ไม่คุ้มครอง

การประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองความเสียหายอันเกิดจากหรือสืบเนื่องจากสาเหตุดังต่อไปนี้

- 1) การฉ้อโกงหรือยกยอก การกระทำผิดต่อทรัพย์สินตามประมวลกฎหมายอาญาโดยผู้เอาประกันภัย กรรมการหรือหุ้นส่วนของผู้เอาประกันภัย หรือพนักงานของผู้เอาประกันภัย หรือผู้คุ้มครอง ทั้งนี้ ไม่ว่าจะกระทำด้วยตนเอง โดยลำพัง หรือสมรู้ร่วมคิดกับบุคคลอื่น
- 2) ความเสียหายของเอกสารต้นฉบับ สมุดบัญชี หรือรายงานตัวเลข
- 3) การปลอมแปลงเอกสาร การทอนเงินผิด ความผิดพลาดหรือการละเลยในการทำบัญชีหรือการคำนวณ
- 4) การนัดหยุดงาน การจลาจล



เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ยกย่องและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

โดยมีเงื่อนไขดังนี้

- 1) การจำกัดความรับผิดสำหรับภัยนี้จะไม่นำเงื่อนไขการประกันภัยทรัพย์สินต่ำกว่ามูลค่า ที่แท้จริงมาใช้ในการพิจารณาคำนวณค่าสินไหมทดแทนในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินที่เอาประกันภัย
- 2) จำนวนเงินจำกัดความรับผิดสำหรับภัยนี้ ให้ถือเป็นจำนวนเงินสูงสุดในการจ่ายค่าสินไหมทดแทนที่บริษัทจะต้องรับผิดชอบตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย ทั้งนี้ เมื่อเกิดความเสียหายขึ้น และบริษัทได้ชดเชยค่าสินไหมทดแทนเพื่อความเสียหายแล้ว จำนวนเงินความรับผิดสูงสุดดังกล่าวจะลดลงตามจำนวนเงินค่าสินไหมทดแทนที่บริษัทได้ชดเชยไป
- 3) จำนวนเงินจำกัดความรับผิดสำหรับความเสียหายแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย ให้เป็นไปตามจำนวนเงินจำกัดความรับผิดที่ได้ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย หรือในเอกสารแนบท้าย หรือในเอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

ไม่ว่าในกรณีใด ความรับผิดของบริษัทภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ และภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้รวมกันแล้วจะไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ที่ได้ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย โดยผู้เอาประกันภัยจะต้องรับผิดชอบในความเสียหายส่วนแรกตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย หรือในเอกสารแนบท้าย หรือในเอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

ทั้งนี้ ข้อตกลงภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ให้ใช้ย้อนกลับ เงื่อนไขทั่วไปและข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้บังคับตามเดิม เว้นแต่ได้มีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมไว้ตามเอกสารแนบท้ายนี้



เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

แบบ ทส.1.09

เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการจำกัดจำนวนเงินความรับผิดสำหรับภัยจากน้ำท่วม

(Sub Limit for Risks from flood Endorsement)

เอกสารแนบท้ายนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

เป็นที่ตกลงว่ากรมธรรม์ประกันภัยนี้จะจำกัดจำนวนเงินความรับผิดสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นเนื่องจากภัยน้ำท่วม

คำว่า "น้ำท่วม" ในเอกสารแนบท้ายนี้หมายถึง น้ำซึ่งไหลล้นหรือไหลออกจากทางน้ำปกติซึ่งจะเป็นทางน้ำธรรมชาติ หรือจะเป็นทางน้ำที่สร้างขึ้นก็ดี (ไม่รวมถึงรางน้ำบนหลังคา) หรือเกิดจากท่อน้ำสาธารณะแตก ทำให้เกิดการท่วมของน้ำจากภายนอกของอาคารที่เอาประกันภัยไว้ หรืออาคารที่เก็บทรัพย์สินที่เอาประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ รวมถึงน้ำท่วมอันเกิดจากลมพายุ น้ำป่า และ โคลนถล่ม

ทั้งนี้ ไม่รวมถึงความเสียหายโดยตรงหรือโดยทางอ้อมอันเกิดจากคลื่นใต้น้ำ (Tidal Wave) หรือ สึนามิ (Tsunami) แผ่นดินไหวหรือภูเขาไฟระเบิด

โดยมีเงื่อนไขดังนี้

- 1) การจำกัดความรับผิดสำหรับภัยนี้ จะไม่นำเงื่อนไขการประกันภัยทรัพย์สินต่ำกว่ามูลค่าที่แท้จริงมาใช้ในการพิจารณาคำนวณค่าสินไหมทดแทนในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินที่เอาประกันภัย
- 2) จำนวนเงินจำกัดความรับผิดสำหรับภัยนี้ ให้ถือเป็นจำนวนเงินสูงสุดในการจ่ายค่าสินไหมทดแทนที่บริษัทจะต้องรับผิดชอบระยะเวลาเอาประกันภัย ทั้งนี้เมื่อเกิดความเสียหายขึ้น และบริษัทได้ชดเชยค่าสินไหมทดแทนเพื่อความเสียหายแล้ว จำนวนเงินความรับผิดสูงสุดดังกล่าวจะลดลงตามจำนวนเงินค่าสินไหมทดแทนที่บริษัทได้ชดเชยไป
- 3) จำนวนเงินจำกัดความรับผิดสำหรับความเสียหายแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย ให้เป็นไปตามจำนวนเงินจำกัดความรับผิดที่ได้ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย หรือในเอกสารแนบท้าย หรือในเอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย



สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น  
เขตบางนา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107538000533



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
เลข: 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามปรากฏในเอกสารนี้บังคับ  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

ไม่ว่าในกรณีใด ความรับผิดชอบของบริษัทภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ และภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้รวมกันแล้วจะไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ที่ได้ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย โดยผู้เอาประกันภัยจะต้องรับผิดชอบในความเสียหายส่วนแรกตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย หรือในเอกสารแนบท้าย หรือในเอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

ทั้งนี้ข้อตกลงภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ให้ใช้ย้อนกลับ เงื่อนไขทั่วไปและข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้บังคับตามเดิม เว้นแต่ได้มีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมไว้ตามเอกสารแนบท้ายนี้

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[FP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

แบบ ทส 1.10

เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการจำกัดจำนวนเงินความรับผิดสำหรับภัยจากลมพายุ

(Sub Limit for Risks from Windstorm Endorsement)

เอกสารแนบท้ายนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

เป็นที่ตกลงว่ากรมธรรม์ประกันภัยนี้จะจำกัดจำนวนเงินความรับผิดสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นเนื่องจากภัยลม

พายุ ทั้งนี้รวมถึง

1. ความเสียหายของทรัพย์สินที่เอาประกันภัยจากน้ำในทะเล ทะเลสาบ หรือมหาสมุทร ซึ่งถูกพัดหรือหอบมาพร้อมกับลมพายุแล้วทำให้เกิดคลื่นซัดเข้าท่วมชายฝั่ง
2. ความเสียหายของทรัพย์สินภายในตัวอาคารที่ได้เอาประกันภัยไว้ เนื่องจากน้ำฝน น้ำค้างแข็ง หิมะ ทราย หรือฝุ่นละอองที่ผ่านเข้าไปภายในอาคาร ตามร่องแตกรั่วของอาคารสิ่งปลูกสร้าง ซึ่งได้รับความเสียหายอันเกิดจากลมพายุ
3. ความเสียหายของทรัพย์สินภายในตัวอาคารที่ได้เอาประกันภัยไว้เนื่องจากน้ำจากเครื่องพรมน้ำหรือท่อน้ำอื่นๆ ซึ่งได้รับความเสียหายจากลมพายุ

โดยมีเงื่อนไขดังนี้

- 1) การจำกัดความรับผิดสำหรับภัยนี้ จะไม่นำเงื่อนไขการประกันภัยทรัพย์สินต่ำกว่ามูลค่าที่แท้จริงมาใช้ในการพิจารณาคำนวณค่าสินไหมทดแทนในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินที่เอาประกันภัย
- 2) จำนวนเงินจำกัดความรับผิดสำหรับภัยนี้ ให้ถือเป็นจำนวนเงินสูงสุดในการจ่ายค่าสินไหมทดแทนที่บริษัทจะต้องรับผิดชอบตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย ทั้งนี้เมื่อเกิดความเสียหายขึ้น และบริษัทได้ชดเชยค่าสินไหมทดแทนเพื่อความเสียหายแล้ว จำนวนเงินความรับผิดสูงสุดดังกล่าวจะลดลงตามจำนวนเงินค่าสินไหมทดแทนที่บริษัทได้ชดเชยไป
- 3) จำนวนเงินจำกัดความรับผิดสำหรับความเสียหายแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย ให้เป็นไปตามจำนวนเงินจำกัดความรับผิดที่ได้รับระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย หรือในเอกสารแนบท้าย หรือในเอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

ไม่ว่าในกรณีใด ความรับผิดของบริษัทภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ และภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้รวมกันแล้วจะไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ที่ได้ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย โดยผู้เอาประกันภัยจะต้องรับผิดชอบในความเสียหายส่วนแรกตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย หรือในเอกสารแนบท้าย หรือในเอกสารแสดง

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น  
เขตบางนา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107538000539



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
1849, 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

#### รายละเอียดการประกันภัย

ทั้งนี้ข้อตกลงภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ให้ใช้ข้อยกเว้น เงื่อนไขทั่วไปและข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้บังคับตามเดิม เว้นแต่ได้มีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมไว้ตามเอกสารแนบท้ายนี้

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.





เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

แบบ ทส. 1.11

เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการจำกัดจำนวนเงินความรับผิดสำหรับภัยจากแผ่นดินไหว

หรือภูเขาไฟระเบิดหรือคลื่นใต้น้ำหรือสึนามิ

(Sub Limit for Risks from Earthquake or Volcanic Eruption or Tidal Wave or Tsunami  
Endorsement)

เอกสารแนบท้ายนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

เป็นที่ตกลงว่ากรมธรรม์ประกันภัยนี้จะจำกัดจำนวนเงินความรับผิดสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นเนื่องจากภัยแผ่นดินไหว หรือภูเขาไฟระเบิด รวมถึงความเสียหายจากคลื่นใต้น้ำ (Tidal Wave) หรือสึนามิ (Tsunami) หรือน้ำท่วมอันมีสาเหตุจากคลื่นใต้น้ำ (Tidal Wave) หรือสึนามิ (Tsunami) หรือน้ำท่วมอันมีสาเหตุจากแผ่นดินไหว หรือภูเขาไฟระเบิด โดยมีเงื่อนไขว่าแผ่นดินไหว หรือ ภูเขาไฟระเบิดนั้นต้องเกิดขึ้นโดยสาเหตุทางธรรมชาติ

#### ข้อยกเว้นเฉพาะ

บริษัทไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหายโดยตรงหรือโดยทางอ้อมที่เกิดจากภัยแผ่นดินไหวหรือภูเขาไฟระเบิด อันเกิดจากวัตถุใดๆ จากอวกาศ

#### โดยมีเงื่อนไขดังนี้

การจำกัดความรับผิดสำหรับภัยนี้ จะไม่นำเงื่อนไขการประกันภัยทรัพย์สินต่ำกว่ามูลค่าที่แท้จริงมาใช้ในการ

พิจารณาคำนวณค่าสินไหมทดแทนในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินที่เอาประกันภัย

จำนวนเงินจำกัดความรับผิดสำหรับภัยนี้ ให้ถือเป็นจำนวนเงินสูงสุดในการจ่ายค่าสินไหมทดแทนที่บริษัทจะต้องรับผิดชอบตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย ทั้งนี้เมื่อเกิดความเสียหายขึ้น และบริษัทได้ชดเชยค่าสินไหมทดแทนเพื่อความเสียหายแล้ว จำนวนเงินความรับผิดสูงสุดดังกล่าวจะลดลงตามจำนวนเงินค่าสินไหมทดแทนที่บริษัทได้ชดเชยไป

จำนวนเงินจำกัดความรับผิดสำหรับความเสียหายแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย ให้เป็นไปตาม

จำนวนเงินจำกัดความรับผิดที่ได้ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย หรือในเอกสารแนบท้าย หรือในเอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนราม 3 แขวงคลองสาน  
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107538000533



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
บ.จ. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

ไม่ว่าในกรณีใด ความรับผิดชอบของบริษัทภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ และภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ร่วมกัน  
แล้วจะไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ที่ได้ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย โดยผู้เอาประกัน  
ภัยจะต้องรับผิดชอบในความเสียหายส่วนแรกตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย หรือในเอกสารแนบท้าย หรือในเอกสารแสดง  
รายละเอียดการประกันภัย

ทั้งนี้ข้อตกลงภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ให้ใช้ข้อยกเว้น เงื่อนไขทั่วไปและข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัย  
ฉบับนี้บังคับตามเดิม เว้นแต่ได้มีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมไว้ตามเอกสารแนบท้ายนี้

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

แบบ ทส.1.20

เอกสารแนบท้ายขยายความคุ้มครองความเสียหายต่ออุปกรณ์ไฟฟ้า  
(Electrical Installation Endorsement)

เอกสารแนบท้ายนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

เนื่องจากบริษัทได้รับเบี้ยประกันภัยเพิ่มเติม จึงเป็นที่ตกลงกันว่า

การประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ได้ขยายความคุ้มครองถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อไดนาโม หม้อแปลงไฟฟ้า มอเตอร์ไฟฟ้า แผงควบคุมไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ ที่ได้รับอุบัติเหตุเป็นทรัพย์สินที่เอาประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ อันเกิดจากสาเหตุของการทำงานเกินพิกัด การเดินเครื่องเกินกำลัง แรงดันไฟฟ้าเกินกำหนด ไฟฟ้าลัดวงจร การเกิดประกายไฟ การเกิดความร้อนสูงเกินพิกัดในตัวเอง การรั่วไหลของกระแสไฟฟ้า โดยความรับผิดชอบภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ จะไม่เกินจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบที่ระบุไว้ในเอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารแนบท้ายฉบับนี้ ไม่คุ้มครอง

1. ความเสียหายที่มีสาเหตุโดยตรงจากอัคคีภัย ไฟผ่า
2. เครื่องอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ประมวลผลข้อมูล (Electronic Data Processing Equipment)
3. เครื่องจักรทุกชนิด รวมถึงตัวชิ้นส่วนอุปกรณ์ส่วนควบหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของเครื่องจักร

โดยมีเงื่อนไขดังนี้

- 1) การจำกัดความรับผิดชอบสำหรับภัยนี้ จะไม่นำเงื่อนไขการประกันภัยทรัพย์สินต่ำกว่ามูลค่า ที่แท้จริงมาใช้ในการพิจารณาคำนวณค่าสินไหมทดแทนในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินที่เอาประกันภัย
- 2) จำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบสำหรับภัยนี้ ให้ถือเป็นจำนวนเงินสูงสุดในการจ่ายค่าสินไหมทดแทนที่บริษัทจะต้องรับผิดชอบต่อระยะเวลาเอาประกันภัย ทั้งนี้ เมื่อเกิดความเสียหายขึ้น และบริษัทได้ชดเชยค่าสินไหมทดแทนเพื่อความเสียหายแล้ว จำนวนเงินความรับผิดชอบสูงสุดดังกล่าวจะลดลงตามจำนวนเงินค่าสินไหมทดแทนที่บริษัทได้ชดเชยไป
- 3) จำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบสำหรับความเสียหายแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย ให้เป็นไปตาม

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสัถกหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองเตย  
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107538000533



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
โทร. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

จำนวนเงินจำกัดความรับผิดที่ได้รับระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย หรือในเอกสารแนบท้าย หรือในเอกสาร  
แสดงรายละเอียดการประกันภัย

ไม่ว่าในกรณีใด ความรับผิดของบริษัทภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ และภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้รวมกันแล้วจะ  
ไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ที่ได้รับระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย โดยผู้เอาประกันภัยจะ  
ต้องรับผิดชอบในความเสียหายส่วนแรกตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย หรือในเอกสารแนบท้าย หรือในเอกสารแสดงราย  
ละเอียดการประกันภัย

ทั้งนี้ ข้อตกลงภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ให้ใช้ย้อนกลับ เงื่อนไขทั่วไปและข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับ  
นี้บังคับตามเดิม เว้นแต่ได้มีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมไว้ตามเอกสารแนบท้ายนี้

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

แบบ ทส.1.24

เอกสารแนบท้ายขยายความคุ้มครองกระจกติดตั้งตึกรังตรา  
(Fixed Glass Extension Endorsement)

เอกสารแนบท้ายนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

เนื่องจากบริษัทได้รับเบี้ยประกันภัยเพิ่มเติม จึงเป็นที่ตกลงกันว่า

การประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ได้ขยายความคุ้มครองถึงความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยฉับพลัน และไม่อาจคาดการณ์ล่วงหน้าอันเกิดจากสาเหตุใดก็ตามที่ไม่ได้ระบุในข้อกำหนดของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ รวมถึงข้อกำหนดเฉพาะที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายนี้ ต่อกระจกที่ติดตั้งถาวร รวมทั้ง โครง-กรอบกระจก ตัวอักษรหรือสิ่งประดิษฐ์ตกแต่งต่าง ๆ บนกระจก ที่เป็นส่วนหนึ่งของทรัพย์สินที่เอาประกันภัย ซึ่งตั้งอยู่ในสถานที่ตั้งหรือเก็บทรัพย์สินเอาประกันภัย จากการแตก การร้าวที่ร้าวตลอดความหนาของกระจก

เอกสารแนบท้ายฉบับนี้ ไม่คุ้มครอง

1. การเสียรูปหรือเสียหายนอกจากการร้าวที่ร้าวตลอดความหนาของกระจก
2. ความเสียหายอันเกิดจากไฟไหม้ ฟ้าผ่า ภัยระเบิด ภัยจากอากาศยาน ภัยจลาจล การนัดหยุดงาน การปิดกั้นการเข้าทำ

การกระทำของบุคคลอื่น ที่เข้าร่วมในการก่อความไม่สงบของกองงาน ภัยเนื่องจากการกระทำด้วยเจตนาร้าย ภัยจากยานพาหนะ หรือสัตว์ ภัยแผ่นดินไหว ภัยลมพายุ ภัยน้ำท่วม การเอ่อล้น การปล่อย การรั่ว การระเบิดของถังเก็บน้ำหรืออุปกรณ์ต่างๆ

โดยมีเงื่อนไขดังนี้

- 1) การจำกัดความรับผิดชอบสำหรับภัยนี้ จะไม่นำเงื่อนไขการประกันภัยทรัพย์สินต่ำกว่ามูลค่า ที่แท้จริงมาใช้ในการพิจารณาคำนวณค่าสินไหมทดแทนในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินที่เอาประกันภัย
- 2) จำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบสำหรับภัยนี้ ให้ถือเป็นจำนวนเงินสูงสุดในการจ่ายค่าสินไหมทดแทนที่บริษัทจะต้องรับผิดชอบตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย ทั้งนี้ เมื่อเกิดความเสียหายขึ้น และบริษัทได้ชดเชยค่าสินไหมทดแทนเพื่อความเสียหายแล้ว จำนวนเงินความรับผิดชอบสูงสุดดังกล่าวจะลดลงตามจำนวนเงินค่าสินไหมทดแทนที่บริษัทได้ชดเชยไป
- 3) จำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบสำหรับความเสียหายแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย ให้เป็นไปตามจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบที่ได้ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย หรือในเอกสารแนบท้าย หรือในเอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนราม 3 แขวงคลองเตย  
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107538000533



บริษัท หิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL: 1736, 0 2239 2200  
FAX: 0 2239 2049  
ณ.จ. 5/6  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

ไม่ว่าในกรณีใด ความรับผิดชอบของบริษัทภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ และภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้รวมกันแล้วจะไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ที่ได้ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย โดยผู้เอาประกันภัยจะต้องรับผิดชอบในความเสียหายส่วนแรกตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย หรือในเอกสารแนบท้าย หรือในเอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

ทั้งนี้ ข้อตกลงภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ให้ใช้ย้อนกลับ เงื่อนไขทั่วไปและข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้บังคับตามเดิม เว้นแต่ได้มีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมไว้ตามเอกสารแนบท้ายนี้

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.





เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

แบบ ทส.1.21

เอกสารแนบท้ายขยายความคุ้มครองการชิงทรัพย์ ปล้นทรัพย์  
(Robbery, Gang-Robbery Endorsement)

เอกสารแนบท้ายนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

เนื่องจากบริษัทได้รับเบี้ยประกันภัยเพิ่มเติม จึงเป็นที่ตกลงกันว่า

การประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ได้ขยายความคุ้มครองถึงความเสียหายต่อทรัพย์สินที่ได้เอาประกันภัยไว้และอยู่ภายในอาคาร (ไม่รวมถึงบริเวณส่วนนอกของตัวอาคาร) ซึ่งเป็นที่ตั้งหรือที่เก็บทรัพย์สินที่เอาประกันภัยตามที่ระบุไว้ในกรมธรรม์ประกันภัย อันเกิดขึ้นจากการชิงทรัพย์ ปล้นทรัพย์

เพื่อให้เป็นไปตามความคุ้มครองภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้

1. คำว่า "การชิงทรัพย์" ในเอกสารแนบท้ายนี้หมายถึง การลักทรัพย์โดยใช้กำลังประทุษร้ายหรือขู่เจิญว่าในทันใดนั้นจะใช้กำลังประทุษร้ายเพื่อ:-

ให้ความสะดวกแก่การลักทรัพย์หรือการพาทรัพย์นั้นไป หรือ

ให้ยื่นให้ซึ่งทรัพย์นั้น หรือ

ยึดถือเอาทรัพย์นั้นไว้ หรือ

ปกปิดการกระทำความผิดนั้น หรือ

ให้พ้นจากการจับกุม

2. คำว่า "การปล้นทรัพย์" ในเอกสารแนบท้ายนี้หมายถึง การชิงทรัพย์ตามข้อ 1 โดยร่วมกันกระทำความผิดตั้งแต่ 3 คนขึ้นไป

เอกสารแนบท้ายฉบับนี้ ไม่คุ้มครอง

1. ความเสียหายอันเกิดจากการกระทำหรือการมีส่วนร่วมโดยบุคคลใดๆ ซึ่งอยู่โดยชอบด้วยกฎหมายในสถานที่ตั้งหรือเก็บทรัพย์สินที่เอาประกันภัยตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย หรือเกิดจากการกระทำโดยผู้เอาประกันภัยหรือหุ้นส่วนของผู้เอาประกันภัยหรือกรรมการ หรือพนักงาน หรือลูกจ้างของผู้เอาประกันภัย ทั้งนี้ ไม่ว่าจะกระทำด้วยตนเอง โดยลำพัง หรือสมรู้ร่วมคิดกับบุคคลอื่น

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

2. ความเสียหายซึ่งเกิดขึ้นในขณะที่สถานที่ตั้งหรือเก็บทรัพย์สินที่เอาประกันภัยตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัยถูกทอดทิ้งโดยไม่มีผู้อาศัยอยู่หรือไม่มีผู้ดูแลรักษา เป็นเวลาเกินกว่า 7 วันติดต่อกัน
3. ความเสียหายโดยไม่ทราบสาเหตุ หรือขาดหายไปซึ่งพบเมื่อตรวจนับจำนวนทรัพย์สิน การเก็บข้อมูลผิดพลาด การขาดหายไปในการรับหรือส่งมอบวัสดุไม่ครบจำนวน หรือเนื่องจากความผิดพลาดในการจดบันทึกทางบัญชี

โดยมีเงื่อนไขดังนี้

- 1) การจำกัดความรับผิดชอบสำหรับภัยนี้จะไม่นำเงื่อนไขการประกันภัยทรัพย์สินต่ำกว่ามูลค่า ที่แท้จริงมาใช้ในการพิจารณาคำนวณค่าสินไหมทดแทนในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินที่เอาประกันภัย
- 2) จำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบสำหรับภัยนี้ ให้ถือเป็นจำนวนเงินสูงสุดในการจ่ายค่าสินไหมทดแทนที่บริษัทจะต้องรับผิดชอบตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย ทั้งนี้ เมื่อเกิดความเสียหายขึ้น และบริษัทได้ชดเชยค่าสินไหมทดแทนเพื่อความเสียหายแล้ว จำนวนเงินความรับผิดชอบสูงสุดดังกล่าวจะลดลงตามจำนวนเงินค่าสินไหมทดแทนที่บริษัทได้ชดเชยไป
- 3) จำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบสำหรับความเสียหายแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย ให้เป็นไปตามจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบที่ได้ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย หรือในเอกสารแนบท้าย หรือในเอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

ไม่ว่าในกรณีใด ความรับผิดชอบของบริษัทภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ และภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้รวมกันแล้วจะไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ที่ได้ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย โดยผู้เอาประกันภัยจะต้องรับผิดชอบในความเสียหายส่วนแรกตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย หรือในเอกสารแนบท้าย หรือในเอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

ทั้งนี้ ข้อตกลงภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ให้ใช้ย้อนกลับ เงื่อนไขทั่วไปและข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้บังคับตามเดิม เว้นแต่ได้มีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมไว้ตามเอกสารแนบท้ายนี้



เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

แบบ ทส. 1.22

เอกสารแนบท้ายขยายความคุ้มครองการลักทรัพย์ที่ไม่ปรากฏร่องรอยการจับกุม (ไม่รวมถึงสต็อก)

(Theft without actual forcible and violent entry Endorsement (excluding Stocks))

เอกสารแนบท้ายนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

เนื่องจากบริษัทได้รับเบี้ยประกันภัยเพิ่มเติม จึงเป็นที่ตกลงกันว่า

การประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ได้ขยายความคุ้มครองถึงความเสียหายต่อทรัพย์สินที่ได้เอาประกันภัยไว้ ไม่รวมถึงสต็อก และทรัพย์สินดังกล่าวจะต้องอยู่ภายในอาคาร (ไม่รวมถึงบริเวณส่วนนอกของตัวอาคาร) ซึ่งเป็นที่ตั้งหรือที่เก็บทรัพย์สินที่เอาประกันภัยตามที่ระบุไว้ในกรมธรรม์ประกันภัย อันเกิดขึ้นจากการลักทรัพย์ที่ไม่ปรากฏร่องรอยการจับกุม

เอกสารแนบท้ายฉบับนี้ ไม่คุ้มครอง

1. ความเสียหายอันเกิดจากการกระทำหรือการมีส่วนร่วมโดยบุคคลใดๆ ซึ่งอยู่โดยชอบด้วยกฎหมายในสถานที่ตั้งหรือเก็บทรัพย์สินที่เอาประกันภัยตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย หรือเกิดจากการกระทำโดยผู้เอาประกันภัยหรือหุ้นส่วนของผู้เอาประกันภัยหรือกรรมการ หรือพนักงาน หรือลูกจ้างของผู้เอาประกันภัย ทั้งนี้ ไม่ว่าจะทำด้วยตนเองโดยลำพัง หรือสมรู้ร่วมคิดกับบุคคลอื่น

2. ความเสียหายซึ่งเกิดขึ้นในขณะที่สถานที่ตั้งหรือเก็บทรัพย์สินที่เอาประกันภัยตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัยถูกทอดทิ้ง โดยไม่มีผู้อาศัยอยู่หรือไม่มีผู้ดูแลรักษา เป็นเวลาเกินกว่า 7 วันติดต่อกัน

3. ความเสียหายโดยไม่ทราบสาเหตุ หรือขาดหายไปซึ่งพบเมื่อตรวจนับจำนวนทรัพย์สิน การเก็บข้อมูลผิดพลาด การขาดหายไปในการรับหรือส่งมอบวัสดุไม่ครบจำนวน หรือเนื่องจากความผิดพลาดในการจดบันทึกทางบัญชี

โดยมีเงื่อนไขดังนี้

- 1) การจำกัดความรับผิดชอบสำหรับภัยนี้ จะไม่นำเงื่อนไขการประกันภัยทรัพย์สินต่ำกว่ามูลค่า ที่แท้จริงมาใช้ในการพิจารณาคำนวณค่าสินไหมทดแทนในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินที่เอาประกันภัย
- 2) จำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบสำหรับภัยนี้ ให้ถือเป็นจำนวนเงินสูงสุดในการจ่ายค่าสินไหมทดแทนที่บริษัทจะต้องรับผิดชอบตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย ทั้งนี้ เมื่อเกิดความเสียหายขึ้น และบริษัทได้ชดเชยค่าสินไหมทดแทนเพื่อความเสียหายแล้ว จำนวนเงินความรับผิดชอบสูงสุดดังกล่าวจะลดลงตามจำนวนเงินค่าสินไหมทดแทนที่บริษัทได้ชดเชยไป

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนราม 3 แขวงคลองกษัตริ  
เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
โทรศัพท์. 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร. 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107368000333



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
เลข. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

- 3) จำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบสำหรับความเสียหายแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย ให้เป็นไปตาม  
จำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบที่ได้ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย หรือในเอกสารแนบท้าย หรือในเอกสาร  
แสดงรายละเอียดการประกันภัย

ไม่ว่าในกรณีใด ความรับผิดชอบของบริษัทภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ และภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้รวมกันแล้วจะ  
ไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ที่ได้ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย โดยผู้เอาประกันภัยจะ  
ต้องรับผิดชอบในความเสียหายส่วนแรกตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย หรือในเอกสารแนบท้าย หรือในเอกสารแสดงราย  
ละเอียดการประกันภัย

ทั้งนี้ ข้อตกลงภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ให้ใช้ย้อนกลับ เจือจางทั่วไปและข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับ  
นี้บังคับตามเดิม เว้นแต่ได้มีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมไว้ตามเอกสารแนบท้ายนี้

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนราม 3 แขวงคลองเตย  
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
010753800033



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
โทร. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

แบบ ทส.1.19

เอกสารแนบท้ายขยายความคุ้มครองความเสียหายสำหรับเครื่องอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์  
(Electronic Equipment Extension Endorsement)

เอกสารแนบท้ายนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

เนื่องจากบริษัทได้รับเบี้ยประกันภัยเพิ่มเติม จึงเป็นที่ตกลงกันว่า

การประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ได้ขยายความคุ้มครองถึงความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยฉับพลัน และไม่อาจคาดการณล่วงหน้าได้ต่อเครื่องอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ระบุไว้เป็นทรัพย์สินที่ เอาประกันภัยซึ่งตั้งอยู่ในสถานที่ตั้งหรือเก็บทรัพย์สินเอาประกันภัย อันเนื่องมาจากการใช้วัสดุที่มีคุณภาพไม่สมบูรณ์ ความผิดพลาดหรือความบกพร่องในการออกแบบ ความบกพร่องจากโรงงานซ่อมหรือจากการติดตั้ง ด้านการฝีมือ การขาดความชำนาญ หรือเนื่องมาจากเหตุแห่ง ความสะเพร่า การเดินเครื่องเกินกำลัง การใช้แรงดันไฟฟ้าเกินกำหนด การเดินลัดวงจรของไฟฟ้า การเกิดประกายของไฟฟ้า การเผาไหม้ของสายไฟฟ้า ในตัวเอง หรือเหตุอื่นใดซึ่งมิได้ระบุยกเว้นไว้ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ รวมถึงข้อยกเว้นเฉพาะที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายนี้

คำว่า "เครื่องอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์" ในเอกสารแนบท้ายนี้ หมายถึง เครื่องอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ประมวลผลข้อมูล (Electronic Data Processing Equipment) ที่อยู่ระหว่างการใช้งาน หรือพักงาน หรือขณะถอดเพื่อทำความสะอาดปรับปรุงเครื่องใหม่ หรือเคลื่อนย้ายภายในสถานที่ตั้งระบุไว้ในตาราง หรือในระหว่างการดำเนินงานดังกล่าวข้างต้น หรือในระหว่างการจัดตั้งเครื่องอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์นั้นกลับเข้าไปใหม่ ซึ่งในกรณีใดก็ตาม จะให้ความคุ้มครองภายหลังจากการทดลองเครื่อง โดยสมบูรณ์และเครื่องอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้งานได้โดยแท้จริงแล้วเท่านั้น

ทั้งนี้ ทรัพย์สินที่เอาประกันภัยได้เอกสารแนบท้ายนี้ ไม่คุ้มครองเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่พกพา (portable) หรือเคลื่อนย้ายได้ง่าย เช่น โน้ตบุ๊ก แท็บเล็ต อิเล็กทรอนิกส์นิกเก็ต กล้องถ่ายรูป อุปกรณ์ไอบี (outside broadcasting devices) โทรศัพท์เคลื่อนที่ โทรศัพท์มือถือ สมาร์ทโฟน เป็นต้น เว้นแต่ที่ระบุไว้เป็นการเฉพาะ

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับ  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

เอกสารแนบท้ายฉบับนี้ ไม่คุ้มครอง

1. ความเสียหายของหลอดไฟ วาล์ว หลอดแก้ว ผ้าห่ม กิ๊พส์ ซิล สายพาน ลวด สายไฟ โซ่ ลูกกลิ้งยาง เครื่องมือที่สับเปลี่ยนได้ ลูกกลิ้งพิมพ์ลาย วัตถุทำด้วยแก้ว ดินเผา กระเบื้อง หรือเซรามิก ตะแกรงหรือผ้ากรอง หรือสิ่งที่ใช้ในการทำงาน (เช่น น้ำมันหล่อลื่น เชื้อเพลิง เคมีภัณฑ์)
2. รอยตำหนิ รอยขีดข่วน แผลถลอกบนพื้นผิวที่ทาสี ชัดเจนหรือเคลือบ
3. ความเสียหายอันเกิดจากไฟไหม้ ฟ้าผ่า ภัยระเบิด ภัยจากอากาศยาน ภัยจากจลน การนัดหยุดงาน การปิดกั้นการเข้าทำงาน การกระทำของบุคคลอื่นที่เข้าร่วมในการก่อความไม่สงบของแรงงาน ภัยเนื่องจากการกระทำด้วยเจตนาร้าย ภัยจากยานพาหนะ หรือสัตว์ ภัยแผ่นดินไหว ภัยลมพายุ ภัยน้ำท่วม การเอ่อล้น การปล่อย การรั่ว การระเบิดของถังเก็บน้ำหรืออุปกรณ์ต่างๆ
4. ความเสียหายที่เกิดจาก หรือสืบเนื่องจากความผิดพลาดหรือความบกพร่องที่มีอยู่แล้วซึ่ง ผู้เอาประกันภัย หรือตัวแทนทราบดี ตั้งแต่เริ่มเอาประกันภัย ไม่ว่าความผิดพลาดหรือบกพร่องดังกล่าวจะบ่งชี้หรือจะทราบหรือไม่ก็ตาม
5. ความเสียหายซึ่งเป็นผลต่อเนื่องโดยตรงจากการเสื่อมสภาพเนื่องจากใช้งานติดต่อกันหรือการเสื่อมสภาพตามอายุ (เช่น การสึกหรอ การโค้งงอ การสึกกร่อน การผุกร่อน การจับพอกเกราะกรัง เป็นต้น) หรือการเสื่อมสภาพจากสภาพอากาศ
6. ค่าใช้จ่ายในการแก้ไขข้อขัดข้องในการทำงานของเครื่องอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่ข้อขัดข้องดังกล่าวจะเกิดจากความเสียหายที่ได้รับความคุ้มครองที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินที่เอาประกันภัย
7. ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงรักษาทรัพย์สินที่เอาประกันภัยตามปกติ รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนชิ้นส่วนต่างๆ ในการซ่อมบำรุงรักษาดังกล่าวด้วย
8. ความเสียหายที่บริษัทผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายทรัพย์สินที่เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือตามข้อสัญญา
9. ความเสียหายของเครื่องอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เข้ามา ซึ่งเจ้าของหรือผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือตามสัญญาเช่า หรือข้อตกลงซ่อมบำรุง
10. ความเสียหายต่อเนื่อง อันเป็นผลโดยตรงหรือโดยอ้อมซึ่งเกิดจาก
  - 10.1 การทำงาน หรือการทำงานบกพร่องของระบบอินเทอร์เน็ต (internet) หรือระบบในแบบเดียวกัน หรือเครือข่ายภายใน (intranet) หรือเครือข่ายส่วนตัว หรือเครือข่ายในแบบเดียวกัน
  - 10.2 ความเสียหาย การถูกทำลาย ความผิดพลาด การถูกลบ หรือ ความเสียหายอื่นๆ ของข้อมูลซอฟต์แวร์ หรือชุดคำสั่งของการเขียนโปรแกรม หรือชุดคำสั่งประเภทใดหรือการโจรกรรมข้อมูล
  - 10.3 การเสียประโยชน์ในการใช้ หรือในการทำงานทั้งหมด หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อมูล การเข้ารหัส โปรแกรมซอฟต์แวร์ เครื่องอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หรือระบบคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่นใดซึ่งทำงานโดยใช้ไมโครชิป (microchip) หรือตรรกะที่ฝังอยู่ในระบบคอมพิวเตอร์ (embedded logic) และการ ไม่สามารถ หรือความขัดข้องที่เกิดตามมาในการดำเนินธุรกิจของผู้เอาประกันภัย





เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### หลักเกณฑ์ในการชดเชยค่าสินไหมทดแทน

1. ในกรณีที่ความเสียหายสามารถซ่อมแซมได้ บริษัทจะจ่ายค่าใช้จ่ายเท่าที่จำเป็นเพื่อซ่อมแซมทรัพย์สินที่เอาประกันภัยที่เสียหายให้กลับคืนใช้งานได้ในสภาพที่เป็นอยู่เดิมในขณะเกิดความเสียหาย รวมทั้งค่าถอดถอนและค่าติดตั้งใหม่ซึ่งได้มีขึ้นเพื่อการซ่อมแซมนั้น รวมทั้งค่าขนส่งตามปกติทั้งไปและกลับจากโรงซ่อม ค่าภาษีศุลกากรและค่าธรรมเนียม (หากมี) เพียงเท่าที่ค่าใช้จ่ายเหล่านี้ได้รวมอยู่ในจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบแล้ว ถ้าการซ่อมแซมนี้กระทำในโรงซ่อมของผู้เอาประกันภัยเอง บริษัทจะจ่ายค่าวัสดุและค่าแรงที่ได้มีขึ้นเพื่อการซ่อมแซมรวมทั้งจำนวนเงินตามอัตราที่สมเหตุสมผล สำหรับค่าใช้จ่ายการดำเนินงานของโรงซ่อมนี้ มิให้หักค่าเสื่อมสำหรับชิ้นส่วน ที่เปลี่ยนใหม่แต่ให้นำค่าของซากมาคำนวณด้วย

ถ้าค่าซ่อมแซมดังกล่าวได้ระบุไว้ข้างต้นเท่ากับหรือเกินกว่ามูลค่าที่แท้จริงของทรัพย์สินที่เอาประกันภัยในสภาพที่เป็นอยู่เดิมในขณะเกิดความเสียหาย การจ่ายค่าสินไหมทดแทนให้ถือตามหลักการใน ข้อ ข. ข้างล่างนี้

2. ในกรณีที่เกิดความเสียหายโดยสิ้นเชิง บริษัทจะจ่ายตามมูลค่าที่แท้จริงของทรัพย์สินที่ เอาประกันภัยนั้นในสภาพที่เป็นอยู่เดิมในขณะเกิดความเสียหาย รวมทั้งค่าขนส่งตามปกติ ค่าติดตั้งและ ค่าภาษีศุลกากร (หากมี) ทั้งนี้ โดยมีเงื่อนไขว่า ค่าใช้จ่ายเหล่านี้ได้รวมอยู่ในจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบแล้ว การคำนวณมูลค่าที่แท้จริงนี้ ให้หักค่าเสื่อมที่แท้จริงออกจากค่าการเปลี่ยนทดแทนทรัพย์สินนั้น นอกจากนี้บริษัทจะชดเชยค่าใช้จ่ายตามปกติสำหรับการถอดถอนทรัพย์สินที่เอาประกันภัยที่ถูกทำลายแต่นำค่าของซากมาคำนวณด้วยและทรัพย์สินที่เสียหายตามรายการนี้จะไม่ได้รับความคุ้มครองภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยนี้ต่อไป และรายละเอียดของทรัพย์สินที่นำมาเปลี่ยนใหม่ทั้งหมดจะต้องระบุให้ชัดเจนในกรมธรรม์ประกันภัยด้วย

ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายในการแก้ไขเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม เพิ่มประสิทธิภาพ หรือปรับปรุงใหม่จะไม่ได้รับความคุ้มครองภายใต้เอกสารแนบท้ายฉบับนี้

ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมชั่วคราวบริษัทจะชดเชยให้ ถ้าค่าใช้จ่ายนั้นเป็นส่วนหนึ่งของค่าซ่อมของงานซ่อมทั้งหมด และไม่ทำให้ค่าซ่อมทั้งหมดสูงขึ้นไปกว่าเดิม

### โดยมีเงื่อนไขดังนี้

- 1) การจำกัดความรับผิดชอบสำหรับภัยนี้ จะไม่นำเงื่อนไขการประกันภัยทรัพย์สินต่ำกว่ามูลค่า ที่แท้จริงมาใช้ในการพิจารณาคำนวณค่าสินไหมทดแทนในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินที่เอาประกันภัย
- 2) จำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบสำหรับภัยนี้ ให้ถือเป็นจำนวนเงินสูงสุดในการจ่ายค่าสินไหมทดแทนที่บริษัทจะต้องรับผิดชอบตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย ทั้งนี้ เมื่อเกิดความเสียหายขึ้น และบริษัทได้ชดเชยค่าสินไหมทดแทนเพื่อความเสียหายแล้ว จำนวนเงินความรับผิดชอบสูงสุดดังกล่าวจะลดลงตามจำนวนเงินค่าสินไหมทดแทนที่บริษัทได้ชดเชยไป
- 3) จำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบสำหรับความเสียหายแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย ให้เป็นไปตามจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบที่ได้ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย หรือในเอกสารแนบท้าย หรือในเอกสาร

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนราม 3 แขวงคลองเตย  
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์. 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร. 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107638000333



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
ณ.จ. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### แสดงรายละเอียดการประกันภัย

ไม่ว่าในกรณีใด ความรับผิดชอบของบริษัทภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ และภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้รวมกันแล้วจะไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ที่ได้ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย โดยผู้เอาประกันภัยจะต้องรับผิดชอบในความเสียหายส่วนแรกตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย หรือในเอกสารแนบท้าย หรือในเอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

ทั้งนี้ ข้อตกลงภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ให้ใช้ช้อยกเว้น เงื่อนไขทั่วไปและข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้บังคับตามเดิม เว้นแต่ได้มีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมไว้ตามเอกสารแนบท้ายนี้

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ช้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

01/01/2559

## กรมธรรม์ประกันภัยความเสียหายภัยทรัพย์สิน

### หมวดที่ 1 เงื่อนไขทั่วไป

#### 1. คำจำกัดความ

เว้นแต่จะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นในกรมธรรม์ประกันภัยนี้

คำว่า "กรมธรรม์ประกันภัย" หมายความว่ารวมถึง ตารางกรมธรรม์ประกันภัย เงื่อนไข ข้อยกเว้น ข้อกำหนด เอกสารแนบท้าย ข้อรับรอง ใบสัถกหลังกรมธรรม์ประกันภัย เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งแห่งสัญญาประกันภัยเดียวกัน ด้อยค่าและคำบรรยายซึ่งมีความหมายเฉพาะที่ได้ให้ไว้ในส่วนใดก็ตามของกรมธรรม์ประกันภัยนี้ จะถือเป็นความหมายเดียวกันทั้งหมดไม่ว่าจะปรากฏในส่วนใดก็ตาม

คำว่า "บริษัท"	หมายความว่า	ผู้รับประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้
คำว่า "ผู้เอาประกันภัย"	หมายความว่า	บุคคลหรือนิติบุคคลตามที่ปรากฏชื่อเป็นผู้เอาประกันภัยในตารางกรมธรรม์ประกันภัย
คำว่า "ความเสียหาย"	หมายความว่า	ความสูญเสียหรือความเสียหายทางกายภาพไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนที่เกิดขึ้นแก่ทรัพย์สินที่เอาประกันภัยไว้ภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้
คำว่า "ความเสียหายส่วนแรก"	หมายความว่า	จำนวนเงินซึ่งผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบเองตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัยต่อความเสียหายแต่ละครั้ง และทุกครั้งที่ได้รับการชดเชยค่าสินไหมทดแทนตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้
คำว่า "ข้อรับรอง"	หมายความว่า	ข้อตกลงระหว่างผู้เอาประกันภัยและบริษัทว่าแต่ละฝ่ายจะปฏิบัติโดยเคร่งครัด ทั้งนี้ข้อรับรองจะมีผลสมบูรณ์เมื่อมีการลงลายมือชื่อของผู้เอาประกันภัย

2. การเปลี่ยนแปลงสัญญาประกันภัย การเปลี่ยนแปลงข้อความใดๆ ในสัญญาประกันภัยจะต้องได้รับความยินยอมจากบริษัทและได้ออกใบสัถกหลังกรมธรรม์ประกันภัยไว้เป็นหลักฐานแล้ว

3. การบรรยายคลาดเคลื่อน ถ้าผู้เอาประกันภัย หรือบุคคลใดๆ ซึ่งมีอำนาจกระทำการแทนผู้เอาประกันภัยได้มีการบรรยายคลาดเคลื่อนการแถลงข้อความเท็จ หรือการละเว้นไม่แถลงข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญเพื่อการประเมินความเสี่ยงภัย ซึ่งอาจเป็นเหตุให้เรียกเบี้ยประกันภัยสูงขึ้น หรือบอกปิดไม่ยอมทำสัญญาบริษัทไม่ต้องรับผิดชอบภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยนี้ เฉพาะความเสียหายต่อทรัพย์สินที่ได้มีการบรรยายคลาดเคลื่อน การแถลงข้อความเท็จ หรือการละเว้นไม่แถลงข้อเท็จจริงดังกล่าวข้างต้น

#### 4. การบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัย

4.1 บริษัทจะบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัยนี้ได้ด้วยการบอกกล่าวล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า 15 วัน โดยทางไปรษณีย์ลงทะเบียนถึงผู้เอาประกันภัยตามที่อยู่ครั้งสุดท้ายที่แจ้งให้บริษัททราบ ในกรณีนี้บริษัทจะคืนเบี้ยประกันภัยให้แก่ผู้เอาประกันภัยโดยหักเบี้ยประกันภัยสำหรับระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยนี้ได้ใช้บังคับมาแล้วออกตามส่วน

4.2 ผู้เอาประกันภัยจะบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัยนี้ได้ โดยแจ้งให้บริษัททราบเป็นลายลักษณ์อักษร และมีสิทธิได้รับเบี้ยประกันภัยคืนหลังจากหักเบี้ยประกันภัยสำหรับระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยนี้ได้ใช้บังคับมาแล้วออกตามอัตราเบี้ยประกันภัยระยะสั้นดังนี้





เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

อัตราเบี้ยประกันภัยสำหรับการประกันภัยระยะสั้น

ระยะเวลาการประกันภัยที่มีกำหนดอายุสัญญาต่ำกว่า 1 ปีนั้นต้องถือตามอัตราเบี้ยประกันภัยดังต่อไปนี้ :-

ระยะเวลาที่เอาประกันภัย

เกิน/เดือน	ไม่เกิน/เดือน	เบี้ยร้อยละ / ของเบี้ยประกันภัยเต็มปี
-	1	15
1	2	25
2	3	35
3	4	45
4	5	55
5	6	65
6	7	75
7	8	80
8	9	85
9	10	90
10	11	95
11	12	100

- การฉ้อฉล บริษัทจะไม่รับผิดชอบใช้ค่าสินไหมทดแทนสำหรับความเสียหายภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยนี้หากการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยนี้กระทำโดยเจตนาที่จะฉ้อฉลหรือมีการแสดงข้อความอันเป็นเท็จ หรือมีการใช้หลักฐานเท็จประกอบ การเรียกร้อง หรือผู้เอาประกันภัยหรือบุคคล ที่มีอำนาจทำการแทน ผู้เอาประกันภัยใช้วิธีการหรือเครื่องมือกระทำการฉ้อฉลเพื่อให้ได้มาซึ่งผลประโยชน์ตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้
- การรับช่วงสิทธิ ผู้เอาประกันภัยต้องกระทำทุกอย่างเท่าที่จำเป็น หรือเท่าที่บริษัทเรียกร้องให้กระทำตามสมควร โดยค่าใช้จ่ายของบริษัท ในการที่บริษัทจะเข้ารับช่วงสิทธิจากผู้เอาประกันภัยเพื่อเรียกร้องค่าชดเชยหรือ ค่าทดแทนจากบุคคลอื่น ทั้งนี้ไม่ว่าการกระทำดังกล่าวจะก่อนหรือหลังที่ผู้เอาประกันภัยได้รับค่าสินไหมทดแทนจากบริษัท
- การเฉลี่ยความเสียหาย ถ้าในขณะที่เกิดความเสียหายขึ้นและปรากฏว่าทรัพย์สินรายเดียวกันได้เอาประกันภัยไว้กับบริษัทประกันภัยอื่น ไม่ว่าโดยผู้เอาประกันภัยเองหรือบุคคลอื่นใดก็ตาม บริษัทจะร่วมชดใช้ค่าสินไหมทดแทนให้ไม่เกินกว่าส่วนเฉลี่ยตามจำนวนเงินที่ บริษัทได้รับประกันภัยต่อจำนวนเงินเอาประกันภัย หรือจำนวนเงินจำกัดความรับผิด รวมของทุกกรมธรรม์ประกันภัย แต่ไม่เกินกว่า จำนวนเงินที่บริษัทได้รับประกันภัยไว้และเป็นที่ตกลงว่าการจ่ายค่าสินไหมทดแทนเช่นนี้บริษัทจะไม่ยกเอาลำดับการรับประกันภัย ก่อน-หลัง ขึ้นเป็นข้ออ้างในการเข้าร่วมเฉลี่ยชดใช้ความเสียหายดังกล่าว
- การระงับข้อพิพาทโดยอนุญาโตตุลาการ ในกรณีที่ข้อพิพาท ข้อขัดแย้ง หรือข้อเรียกร้องใดๆ ภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
โทร. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

ระหว่างผู้มีสิทธิเรียกร้องตามกรมธรรม์ประกันภัยกับบริษัท และหากผู้มีสิทธิเรียกร้องประสงค์และเห็นควรยุติข้อพิพาทนั้น โดยวิธีการ  
อนุญาโตตุลาการ บริษัทตกลงยินยอมและให้ทำการวินิจฉัยชี้ขาดโดยวิธีการอนุญาโตตุลาการตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการกำกับ  
และส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัยว่าด้วยอนุญาโตตุลาการ

9. การระงับไปแห่งสัญญาประกันภัย ความคุ้มครองตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้เป็นอันระงับไปทันทีเมื่อ :-

9.1 มีการเปลี่ยนแปลงธุรกิจการค้า การผลิตหรือลักษณะการใช้สถานที่หรือสภาพแวดล้อม ซึ่งการเปลี่ยนแปลงนั้นมีผลกระทบ  
ต่ออาคารหรือสถานที่เก็บทรัพย์สินที่เอาประกันภัยและทำให้เกิดความเสี่ยงภัยเพิ่มขึ้น

9.2 สิ่งปลูกสร้างซึ่งเอาประกันภัยหรือสถานที่ตั้งทรัพย์สินที่เอาประกันภัยค่ออยู่ในสภาพไม่มีผู้อยู่อาศัย หรือไม่มีผู้ดูแลรักษา  
และยังคงอยู่ในสภาพนั้นเป็นเวลาเกินกว่า 30 วัน ติดต่อกัน

9.3 มีการโยกย้ายทรัพย์สินที่เอาประกันภัยไปยังอาคารหรือสถานที่อื่น ใดนอกจากสถานที่ที่ระบุไว้ในกรมธรรม์ประกันภัย

9.4 ทรัพย์สินที่เอาประกันภัยไว้ได้เปลี่ยนมือจากผู้เอาประกันภัย โดยวิธีอื่น นอกจากทางพินัยกรรมหรือโดยบทบัญญัติแห่ง  
กฎหมาย

9.5 ผู้เอาประกันภัยไม่ชำระเบี้ยประกันภัยเมื่อพ้นกำหนด 60 วัน นับแต่วันเริ่มต้นระยะเวลาเอาประกันภัย ให้กรมธรรม์ประกัน  
ภัยสิ้นสุดลงนับแต่วันที่ยกกำหนดระยะเวลาดังกล่าว โดยบริษัทจะต้องเคยมีหนังสือแจ้งเตือนให้ผู้เอาประกันภัยชำระเบี้ยประกัน  
ภัยก่อนวันครบกำหนดดังกล่าวไม่น้อยกว่า 7 วัน

ข้อ 9.1 ถึง 9.4 จะได้รับความคุ้มครอง เมื่อผู้เอาประกันภัยได้แจ้งให้บริษัททราบก่อนเกิดความเสียหายขึ้น และบริษัทตกลง  
ยินยอมรับประกันภัยต่อไป ทั้งนี้ บริษัทจะออกใบสลักหลังแนบท้ายไว้ในกรมธรรม์ประกันภัยนี้

10. การเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน ในกรณีที่ผู้เอาประกันภัยทราบว่าเกิดเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดสิทธิหรืออาจก่อให้เกิดสิทธิเรียกร้องค่าสิน  
ไหมทดแทนภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยนี้

10.1 ผู้เอาประกันภัยจะต้องกระทำการต่อไปนี้โดยไม่ชักช้า

ก. ดำเนินการบรรเทาความเสียหายและติดตามเอาทรัพย์สินที่สูญหายกลับคืนมา

ข. แจ้งบริษัททราบเป็นลายลักษณ์อักษร

ค. แจ้งความต่อเจ้าหน้าที่ตำรวจ ในกรณีการถูกโจรกรรมหรือสันนิษฐานว่าเป็นการโจรกรรม  
หรือการกระทำโดยเจตนาหรือการมั่วร้าย

10.2 ผู้เอาประกันภัยมีหน้าที่จะต้องดำเนินการต่อไปนี้ภายใน 30 วัน นับจากวันที่เกิดความเสียหาย

ก. จัดส่งหนังสือเรียกร้องค่าเสียหาย ซึ่งมีรายละเอียดครบถ้วนเท่าที่จะกระทำได้อ้างอิงกับทรัพย์สินที่เกิดความเสียหาย  
พร้อมทั้งแจ้งจำนวนค่าเสียหายตามมูลค่าของทรัพย์สิน ณ เวลาที่เกิดความเสียหาย

ข. แจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับการประกันภัยอื่น (ถ้ามี)

การไม่ดำเนินการภายในกำหนดดังกล่าวจะไม่ทำให้สิทธิเรียกร้องเสียไป หากแสดงให้เห็นได้ว่ามีเหตุอันควรที่ไม่สามารถ  
เรียกร้องได้ภายในกำหนด และได้ทำการเรียกร้องโดยเร็วที่สุดเท่าที่สามารถจะกระทำได้แล้ว

ผู้เอาประกันภัยจะต้องมีหรือจัดหาและส่งมอบให้แก่บริษัทเท่าที่บริษัทต้องการตามสมควรซึ่งบรรดารายละเอียดต่างๆ แบบ  
แปลน รายละเอียดประกอบ สมุดบัญชี ใบสำคัญการบัญชี ใบกำกับสินค้า คู่มือหรือสำเนาแห่งเอกสารอื่นๆ หลักฐานและข้อมูลอื่น



เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

เกี่ยวกับการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน และระบุถึงสาเหตุการเกิดความเสียหายและสิ่งต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบของบริษัทหรือ  
จำนวนเงินที่บริษัทจะต้องรับผิดชอบ ทั้งนี้โดยค่าใช้จ่ายของผู้เอาประกันภัยเอง

11. สิทธิของบริษัทในซากทรัพย์สินที่ได้รับการเสียหาย เมื่อมีความเสียหายใดเกิดขึ้นแก่ทรัพย์สินที่เอาประกันภัย ผู้เอาประกันภัยจะ  
ละทิ้งทรัพย์สินที่เอาประกันภัยนั้น ไม่ได้ และบริษัทอาจจะ

11.1 เรียกร้องให้ส่งมอบทรัพย์สินที่ได้เอาประกันภัยแก่บริษัท

11.2 เข้ายึดถือครอบครองทรัพย์สินที่เอาประกันภัยและสำรวจ จัด คัด เลือก โยกย้าย หรือจัดการอย่างใดอย่างหนึ่งแก่  
ทรัพย์สินนั้น

11.3 ขายหรือจำหน่ายซึ่งทรัพย์สินที่เอาประกันภัยเพื่อประโยชน์แก่บุคคลที่เกี่ยวข้อง

บริษัทอาจใช้สิทธิที่มีอยู่ตามเงื่อนไขนี้ได้ทุกเวลา นับตั้งแต่เกิดความเสียหายจนกว่าสิทธิการเรียกร้องในความเสียหายนั้นๆ  
จะตกลงกันได้เป็นเด็ดขาด หรือได้มีการบอกกล่าวเป็นหนังสือจากผู้เอาประกันภัยว่าได้ละสิทธิที่จะเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนตาม  
กรมธรรม์ประกันภัย

การใช้สิทธิของบริษัทข้างต้นจะไม่ก่อให้เกิดความรับผิดชอบเพิ่มขึ้นแก่บริษัท และจะไม่ทำให้สิทธิของบริษัทในการที่จะอ้าง  
เงื่อนไขแห่งกรมธรรม์ประกันภัยเพื่อโต้แย้งการเรียกร้องใดๆ ลดน้อยลง

12. การชดเชยค่าสินไหมทดแทน

12.1 บริษัทอาจจะเลือกทำการจ่ายค่าสินไหมทดแทนเป็นเงิน หรือจัดหาทรัพย์สินมาทดแทน หรือซ่อมแซมทรัพย์สินที่เสีย  
หายแทนการจ่ายค่าสินไหมทดแทนที่เกิดขึ้น

ถ้าบริษัทเลือกที่จะซ่อมแซมหรือจัดหาทรัพย์สินมาทดแทน ผู้เอาประกันภัยจะต้องจัดหา แบบแปลน รายละเอียดประกอบ  
แผนผัง ขนาด จำนวนและรายละเอียดอื่นๆ ตามที่บริษัทร้องขอตามสมควรให้แก่บริษัทโดยค่าใช้จ่ายของผู้เอาประกันภัยเอง แต่บริษัทไม่  
ผูกพันที่จะต้องซ่อมแซม หรือจัดหาทรัพย์สินมาทดแทนให้เหมือนกับทรัพย์สินเดิมทุกประการ เพียงแต่ว่าจัดไปตามสภาพการจะ  
อำนวย โดยบริษัทจะกระทำการให้สมเหตุสมผลที่สุด และไม่ว่ากรณีใดๆ บริษัทจะจ่ายไม่เกินค่าซ่อมแซมทรัพย์สินนั้นในขณะที่เกิด  
ความเสียหายหรือไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัย

ในกรณีที่บริษัทไม่สามารถซ่อมแซม หรือจัดหาทรัพย์สินมาทดแทนเพราะเหตุบัญญัติ หรือถูกข้อบังคับใดๆ บัญญัติไว้ใน  
เงื่อนไขของถนนหรือการก่อสร้างอาคารหรือสิ่งอื่นๆ บริษัทจะรับผิดชอบใช้ไม่เกินจำนวนเงินเพื่อการซ่อมแซมหรือจัดหาทรัพย์สินมา  
ทดแทนทรัพย์สินนั้นๆ ให้คืนสภาพเดิมหากทำได้ตามกฎหมาย

12.2 บริษัทจะจ่ายค่าสินไหมทดแทนให้แก่ผู้เอาประกันภัย ภายใน 15 วันนับแต่วันที่บริษัทได้ตกลงค่าสินไหมทดแทนเป็น  
ที่ยุติแล้ว และบริษัทได้รับหลักฐานแสดงความเสียหายที่ครบถ้วนถูกต้อง

หากบริษัทไม่อาจจะจ่ายค่าสินไหมทดแทนให้แก่ผู้เอาประกันภัยแล้วเสร็จภายในกำหนดระยะเวลาข้างต้น ไม่ว่าด้วยเหตุใดก็ตาม จนเป็นเหตุ  
ให้ผู้เอาประกันภัยหรือผู้เสียหายนำคดีขึ้นสู่การพิจารณาตัดสินของศาล หรือเสนอข้อพิพาทต่ออนุญาโตตุลาการ หากศาลพิพากษาหรือ  
อนุญาโตตุลาการชี้ขาดให้บริษัทแพ้คดี บริษัทจะต้องรับผิดชอบผู้เอาประกันภัยหรือผู้เสียหายนั้น โดยชดเชยค่าเสียหายตามคำพิพากษา หรือ  
ตามคำชี้ขาดของอนุญาโตตุลาการ พร้อมดอกเบี้ยในฐานหนี้ยึดนัดในอัตราร้อยละ 15 ต่อปี นับแต่วันผิดนัด

13. การใช้ความระมัดระวังตามควร ผู้เอาประกันภัยจะต้องดูแลรักษา รวมทั้งซ่อมบำรุงทรัพย์สินที่เอาประกันภัยให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม



เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

และใช้ความระมัดระวังตามสมควรที่จะป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพย์สินที่เอาประกันภัย

14. การประกันภัยต่ำกว่ามูลค่าที่แท้จริง ในกรณีที่เกิดความเสียหายขึ้น และปรากฏว่าจำนวนเงินที่ได้เอาประกันภัยไว้ต่ำกว่ามูลค่าที่แท้จริง ให้ถือว่าผู้เอาประกันภัยเป็นผู้รับประกันภัยเองในส่วนที่แตกต่างกัน และในการคำนวณค่าสินไหมทดแทนผู้เอาประกันภัยต้องรับภาระส่วนเฉลี่ยความเสียหายไปตามส่วนทุกๆ รายการและหากมีมากกว่าหนึ่งรายการ ให้แยกพิจารณาเป็นแต่ละรายการ โดยบริษัทจะชดเชยค่าสินไหมทดแทนความเสียหายแต่ละรายการตามหลักการต่อไปนี้

ค่าสินไหมทดแทนที่บริษัทจะชดเชยแต่ละรายการ =  $\frac{\text{จำนวนเงินเอาประกันภัย} \times \text{จำนวนเงินค่าเสียหายทั้งหมดที่ได้รับการคุ้มครอง}}{\text{มูลค่าที่แท้จริง}}$

15. การปฏิบัติตามข้อรับรอง ถ้ากรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้มีการตกลงที่จะบังคับใช้ข้อรับรอง บริษัทมีสิทธิที่จะปฏิเสธความรับผิดชอบได้หากผู้เอาประกันภัย ไม่ปฏิบัติตามข้อรับรอง

## หมวดที่ 2 ความคุ้มครอง

ภายใต้ข้อบังคับ ข้อตกลงคุ้มครอง เงื่อนไขทั่วไป ข้อกำหนด ข้อยกเว้นและเอกสารแนบท้ายแห่งกรมธรรม์ประกันภัย และเพื่อเป็นการตอบแทนเบี้ยประกันภัยที่ผู้เอาประกันภัยต้องชำระ บริษัทตกลงจะให้ความคุ้มครองสำหรับความเสียหายของทรัพย์สินที่เอาประกันภัยอันเกิดจากอุบัติเหตุใดๆ ที่มีได้มีการระบุยกเว้นไว้ ซึ่งเกิดขึ้นภายในระยะเวลาเอาประกันภัยตามที่ได้ระบุไว้ในกรมธรรม์ประกันภัย

ความรับผิดชอบของบริษัทต่อความเสียหายแต่ละครั้ง หรือความเสียหายหลายครั้งตลอดระยะเวลาเอาประกันภัยรวมกันไม่เกิน

1. จำนวนเงินเอาประกันภัยตามแต่ละรายการที่ระบุไว้ในกรมธรรม์ประกันภัย หรือ
2. จำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบที่ระบุไว้ในกรมธรรม์ประกันภัย หรือ
3. จำนวนเงินเอาประกันภัย หรือจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบ ที่คงเหลืออยู่ หลังจากหักทุกครั้งที่ด้วยจำนวนค่าสินไหมทดแทน

ที่บริษัทได้ชดเชยไปหรือที่บริษัทได้ตกลงเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะชดเชยให้ภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยนี้ (หากมี) ในระหว่างระยะเวลาประกันภัย

ทั้งนี้ความรับผิดชอบของบริษัทที่กล่าวข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามใบสลักหลังกรมธรรม์ประกันภัย และเงื่อนไขตามเอกสารแนบท้ายกรมธรรม์ประกันภัย

## หมวดที่ 3 ข้อยกเว้น

ก. สาเหตุของความเสียหายที่ไม่ได้รับความคุ้มครอง

### 1. ความเสียหาย อันเกิดจาก

- 1.1 ความผิดพลาดหรือความบกพร่องจากการออกแบบ การใช้วัสดุ หรือฝีมือแรงงาน
- 1.2 การเสื่อมสภาพหรือโดยสภาพของทรัพย์สินที่เอาประกันภัยนั่นเอง การเสียดสีหรือการบิดเบี้ยว การสึกหรอ
- 1.3 การหยุดชะงักของระบบการจ่ายน้ำ ก๊าซ กระแสไฟฟ้า เชื้อเพลิง หรือความบกพร่องของระบบกำจัดของเสียที่เข้าไปสู่หรือออกจากสถานที่เอาประกันภัย

อย่างไรก็ตาม บริษัทจะรับผิดชอบต่อความเสียหายอื่นที่ติดตามมาจากข้อ 1.1 ถึง 1.3 ถ้าหากความเสียหายที่ติดตามมานั้นเกิดจากสาเหตุที่มี





เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

ได้ระบุยกเว้นไว้ในกรมธรรม์ประกันภัยนี้

- 1.4 การพังทลายหรือการแตกร้าวของอาคาร สิ่งปลูกสร้าง กำแพง รั้ว  
1.5 การกักคร่อนหรือการผุกร่อน การเกิดสนิม การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ ความชื้น ความแห้ง การบดเน่า การขึ้นรา การหดตัว การระเหยหรือการระเหิด การสูญเสียน้ำหนัก มลพิษหรือมลภาวะ การปนเปื้อน การเปลี่ยนแปลงของสี รส กลิ่น องค์ประกอบ สาร หรือชีววัตถุ การทำปฏิกิริยาของแสง การกัดเซาะของแมลงหรือสัตว์ การเป็นตำหนิ การขีดข่วนหรือฉีกขาด

อย่างไรก็ตาม บริษัทจะรับผิดชอบความเสียหายตามข้อ 1.4 และ 1.5 หากเป็นผลโดยตรงจากความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อทรัพย์สินที่เอาประกันภัยหรือสถานที่ตั้งหรือเก็บทรัพย์สินดังกล่าว อันเกิดจากสาเหตุที่มีได้ระบุยกเว้นไว้ในกรมธรรม์ประกันภัยนี้

- 1.6 การลักทรัพย์ เว้นแต่เป็นการลักทรัพย์จากตัวอาคาร โดยการเข้าไปหรือออกจากตัวอาคารนั้นด้วยการใช้กำลังอย่างรุนแรงและทำให้เกิดร่องรอยความเสียหายที่เห็น ได้อย่างชัดเจนต่อตัวอาคาร  
1.7 การกระทำความผิดที่มีลักษณะฉ้อโกงหรือไม่ซื้อสัตย์ต่อผู้เอาประกันภัยหรือทรัพย์สินที่เอาประกันภัย  
1.8 การสูญหายโดยมิทราบสาเหตุ หรือการขาดหายซึ่งพบเมื่อตรวจสอบจำนวนทรัพย์สิน การเก็บข้อมูล ผิดพลาด การขาดหายในการรับหรือส่งมอบวัสดุไม่ครบจำนวน หรือเนื่องจากความผิดพลาดในการจดบันทึกทางบัญชี  
1.9 การรั่ว การแตก การยุบแฟบ หรือการได้รับความร้อนเกินขนาดของหม้อกำเนิดไอน้ำ อุปกรณ์หรือท่อประหยัดเชื้อเพลิง (Economisers) หรือถังเก็บความดัน หลอดหรือท่อ หรือการรั่วไหลของชิ้นส่วนปล่อยความดันหรือระบายไอน้ำหรือความดันของของรอยเชื่อมของหม้อกำเนิดไอน้ำ  
1.10 การชำรุดเสียหายหรือการขัดข้องของระบบกลไกหรือระบบไฟฟ้าของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์  
1.11 การเอื้อล้น การปล่อย การรั่ว การแตกหรือการระเบิดของถังเก็บน้ำ หรืออุปกรณ์ หรือท่อในขณะที่สถานที่นั้นถูกทิ้งร้างว่างเปล่า หรือมิได้ใช้งาน

อย่างไรก็ตาม บริษัทจะรับผิดชอบความเสียหายอื่นที่ติดตามมาจากข้อ 1.6 ถึง 1.11 ถ้าหากความเสียหายที่ติดตามมานั้นเกิดจากสาเหตุที่มีได้ระบุยกเว้นไว้ในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ หรือความเสียหายตามข้อ 1.6 ถึง 1.11 นั้นเป็นผลโดยตรงจากความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อทรัพย์สินที่เอาประกันภัย หรือสถานที่ตั้งหรือเก็บทรัพย์สินดังกล่าวอันเกิดจากสาเหตุที่มีได้ระบุยกเว้นไว้ในกรมธรรม์ประกันภัยนี้

- 1.12 การเจาะหรือพังทลายของชายฝั่งทะเลหรือแม่น้ำลำคลอง  
1.13 การยุบตัว การโค้งตัว หรือการเคลื่อนตัวของพื้นดิน  
1.14 การทรุดตัวของปกติของสิ่งปลูกสร้าง  
1.15 ลม ฝน ลูกเห็บ น้ำค้างแข็ง หิมะ น้ำท่วม ทายหรือฝุ่น ซึ่งทำให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งสำหรับทรัพย์สินซึ่งอยู่กลางแจ้งหรือที่เก็บอยู่ในอาคาร โปร่งหรืออาคารที่มีผนังด้านใดด้านหนึ่งเปิดโล่ง หรือต่อรั้ว หรือประตูรั้ว  
1.16 การแข็งตัวของความเย็น หรือการแข็งตัว หรือการรั่วไหลของวัตถุหลอมละลาย

**2. ความเสียหายอันมีสาเหตุมาจากหรือเกิดขึ้นจาก**

- 2.1 การกระทำโดยจงใจหรือประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรงของผู้เอาประกันภัย หรือผู้กระทำการแทน หรือในนามของผู้เอาประกันภัย



เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

2.2 การหยุดทำงาน การล่าช้า การสูญเสียตลาด หรือความเสียหายต่อเนื่องหรือความเสียหาย โดยอ้อม ไม่ว่าลักษณะใดๆ ก็ตาม

3. ความเสียหายไม่ว่าจะเป็นผลโดยตรงหรือโดยอ้อม จากหรือเป็นผลสืบเนื่องมาจากหรือเกี่ยวเนื่องมาจากสาเหตุหรือเหตุการณ์ใดๆ ดังต่อไปนี้

3.1 สงคราม (ไม่ว่าจะได้มีการประกาศหรือไม่ก็ตาม) การรุกราน การกระทำของศัตรูต่างชาติ การกระทำอันเป็นปฏิปักษ์ หรือการปฏิบัติการแข็งสงคราม สงครามกลางเมือง

3.2 การกบฏ การปฏิวัติ การก่อรัฐประหาร การยึดอำนาจการปกครอง การช่วงชิงอำนาจ การแข็งข้อ หรือการก่อการกำเริบของเจ้าหน้าที่รัฐ

3.3 การกระทำการก่อการร้าย ทั้งนี้การกระทำการก่อการร้าย ให้ความหมายรวมถึง การกระทำหรือการกระทำอย่างต่อเนื่องกัน ที่ใช้กำลังหรือความรุนแรง หรือมีการข่มขู่จะใช้กำลังหรือความรุนแรงโดยบุคคลหรือกลุ่มบุคคลใด ไม่ว่าจะเป็นการกระทำเพียงลำพัง หรือการกระทำการแทน หรือที่เกี่ยวข้องกับองค์กรใด หรือรัฐบาลใด ซึ่งได้กระทำเพื่อ

ก. ผลทางการเมือง ศาสนา ลัทธินิยม หรือจุดประสงค์ที่คล้ายคลึงกัน หรือ

ข. ต้องการส่งผลให้รัฐบาล หรือสาธารณชนหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของสาธารณชนตกอยู่ในภาวะตื่นตระหนก หวาดกลัว

3.4 การก่อวินาศกรรม ซึ่งการก่อวินาศกรรม หมายความว่า การกระทำที่มุ่งร้ายหรือมุ่งทำลาย ที่จะขัดขวางการดำเนินการทางการค้า และการบริการตามปกติด้วย หรือหน่วงเหนี่ยวการติดต่อสื่อสาร ซึ่งได้กระทำเพื่อ

ก. ผลทางการเมือง ศาสนา ลัทธินิยม หรือจุดประสงค์ที่คล้ายคลึงกัน หรือ

ข. ต้องการส่งผลให้รัฐบาล หรือสาธารณชน หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของสาธารณชนตกอยู่ในภาวะตื่นตระหนก หวาดกลัว

3.5 การประท้วง การจลาจล การนัดหยุดงาน การปิดกั้นการทำงาน หรือการก่อความไม่สงบของประชาชน รวมทั้งการก่อกวน ค่อด้าน หรือควบคุมรัฐบาล หรือทำให้สาธารณชน หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของสาธารณชนตกอยู่ในภาวะตื่นตระหนก หวาดกลัว ซึ่งได้กระทำเพื่อผลทางการเมือง ศาสนา ลัทธินิยม หรือจุดประสงค์ที่คล้ายคลึงกัน

3.6 การสูญเสียการครอบครองไม่ว่าโดยฉาว หรือชั่วคราว เนื่องจากการริบทรัพย์ การโอน ทรัพย์สินเป็นของรัฐ การเรียกเอาทรัพย์ การยึดทรัพย์ การยึดหน่วงทรัพย์ การกักไว้ การทำลายทรัพย์ หรือเป็นผลใดๆ มาจากคำสั่งที่ขบถด้วยกฎหมายของเจ้าหน้าที่ หรือเจ้าพนักงานซึ่งปฏิบัติการตามกฎหมายในการเพิกถอนสิทธิ ผู้เอาประกันภัยจากการใช้ หรือการได้ประโยชน์ทรัพย์สินใดๆ

3.7 การสูญเสียการครอบครองอาคารไม่ว่าโดยฉาว หรือชั่วคราว จากการเข้าครอบครองที่มีขบถด้วยกฎหมายโดยบุคคลใดๆ

ทั้งนี้ บริษัทยังต้องรับผิดชอบผู้เอาประกันภัย สำหรับความเสียหายต่อทรัพย์สินที่เอาประกันภัยที่เกิดจากภัยที่ได้รับการคุ้มครองตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ซึ่งเกิดขึ้นก่อนการสูญเสียการครอบครองตามข้อ 3.6 และ 3.7

การประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองความเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่ว่าจะเป็นเหตุโดยตรงหรือโดยอ้อม เป็นผลมาจาก หรือ มีส่วนเกี่ยวเนื่องกับการกระทำใดๆ ที่ต้องกระทำขึ้นเพื่อควบคุม ป้องกัน หยุดยั้ง ปรามปราม หรือบรรเทาการกระทำ ไม่ว่าจะเป็นรูปแบบใด ซึ่งเกี่ยวเนื่องกับเหตุการณ์ ตามข้อ 3.1-3.7

4. ความเสียหายไม่ว่าจะเป็นผลโดยตรงหรือโดยอ้อมอันเกิดจากหรือสืบเนื่องมาจากหรือเป็นผลเนื่องจาก หรือมีส่วนมาจาก

4.1 อาวุธนิวเคลียร์



เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

4.2 ปฏิกริยานิวเคลียร์ แก๊สมันดภาพรังสี หรือการปนเปื้อนของแก๊สมันดภาพรังสี การแตกตัวของประจุ การแผ่รังสีของแก๊สมันดภาพรังสี

ข. การประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองทรัพย์สินดังต่อไปนี้

1. เงินตรา เช็ค แสมป์ พันธบัตร บัตรเครดิต หลักทรัพย์ เพชรพลอย อัญมณี โลหะมีค่า ทอง ขนสัตว์ โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ วัตถุหายาก เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นการเฉพาะว่าได้เอาประกันภัยไว้ภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยนี้
2. กระเจกที่ติดตั้งถาวร
3. กระเจก (นอกจากกระเจกที่ติดตั้งถาวร) เครื่องแก้ว เครื่องกระเบื้อง เครื่องเคลือบดินเผา หินอ่อน หรือวัตถุอื่นที่เปราะหรือแตกง่าย
4. อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ประมวลผลข้อมูล (Electronic Data Processing Equipment)

ข้อยกเว้นตามข้อ 1 ถึง 4 จะไม่นำมาใช้บังคับสำหรับความเสียหายอันเกิดจากไฟไหม้ ไฟฟ้า ภัยระเบิด ภัยจากอากาศยาน ภัยจลาจล การนัดหยุดงาน การปิดกั้นการทำงาน การกระทำของบุคคลอื่นที่เข้าร่วมในการก่อความไม่สงบของตงงาน ภัยเนื่องจากการกระทำด้วยเจตนาร้าย ภัยจากยานพาหนะหรือสัตว์ ภัยแผ่นดินไหว ภัยลมพายุ ภัยน้ำท่วม การเอ่อล้น การปล่อย การรั่ว การระเบิดของถังเก็บน้ำหรืออุปกรณ์ต่างๆ

5. ทรัพย์สินในการดูแลของผู้เอาประกันภัยในฐานะผู้รักษาทรัพย์
6. เอกสารต้นฉบับ เอกสารทางธุรกิจ ระบบคอมพิวเตอร์ แผ่นบันทึกข้อมูล แบบจำลอง แม่พิมพ์ แผนผัง แบบที่ออก (เช่น พิมพ์เขียว แบบบ้าน แบบลายผ้า ฯลฯ)

7. วัตถุระเบิด

ข้อยกเว้นข้อ 5 ถึง 7 จะได้รับความคุ้มครองหากได้มีการระบุเฉพาะไว้ตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้

8. ยานพาหนะทางบกที่จดทะเบียนสำหรับใช้บนถนน (รวมทั้งอุปกรณ์และเครื่องตกแต่งทุกชนิด) หัวรถจักร รถไฟ ยานพาหนะทางน้ำ อากาศยาน ยานอวกาศ หรือสิ่งอื่นที่คล้ายคลึงกัน
9. ทรัพย์สินที่อยู่ในระหว่างการขนส่ง แต่ไม่รวมถึงการเคลื่อนย้าย ภายในอาคารหรือบริเวณ ณ สถานที่ตั้งหรือเก็บทรัพย์สินเดียวกัน
10. ทรัพย์สินหรือสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ในระหว่างการรื้อถอน การก่อสร้างหรือการติดตั้งรวมทั้งวัตถุหรือวัสดุที่เกี่ยวข้องกับการนั้น
11. ที่ดิน (รวมทั้งหน้าดิน ดินกลบแต่ง ท่อระบายน้ำ หรืออุโมงค์ส่งน้ำ) ทางสัญจร ทางเท้า ถนน ลานบิน รางรถไฟ เขื่อน อ่างเก็บน้ำ คลอง แท่นขุดเจาะ หลุมขุดเจาะ บ่อน้ำ ท่อส่ง อุโมงค์ สะพาน อุโมงค์ ท่าจอดหรือเทียบเรือทุกประเภท ทรัพย์สินที่อยู่ในเหมือง ทรัพย์สินที่อยู่ใต้ดิน ทรัพย์สินที่อยู่นอกชายฝั่ง
12. ปศุสัตว์ พืชไร่ หรือต้นไม้
13. ทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายซึ่งเป็นผลมาจากกระบวนการผลิต
14. เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ในระหว่างการติดตั้ง การเคลื่อนย้าย หรือการเปลี่ยนตำแหน่งที่ตั้ง (รวมทั้งการถอดถอนและติดตั้งใหม่) ซึ่งได้รับความเสียหายโดยตรงจากการกระทำดังกล่าว
15. ทรัพย์สินที่อยู่ในระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไข ซ่อมแซม ทดลอง การติดตั้งหรือการซ่อมบำรุง รวมทั้งวัตถุหรือวัสดุที่จัดหาเพื่อการดังกล่าว ซึ่งได้รับความเสียหายโดยตรงจากการกระทำดังกล่าว อย่างไรก็ตามบริษัทจะรับผิดชอบความเสียหายอื่นที่เกิดขึ้นตามมาโดยที่ความเสียหายที่เกิดขึ้นตามมานั้นต้องเกิดจากสาเหตุที่มีใ้ระบุยกเว้นไว้ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน 3 แขวงคลองจั่น  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107539000533



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL: 1736, 0 2239 2200  
FAX: 0 2239 2049  
โทรสาร: 575  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

16. ทรัพย์สินที่ได้จัดทำประกันภัยไว้เป็นการเฉพาะแล้ว
17. ทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายและสามารถเรียกค่าเสียหายหรือได้รับการชดเชยค่าสินไหมทดแทนจากกรมธรรม์ประกันภัยทางทะเลและขนส่ง เว้นแต่ความเสียหายส่วนเกินซึ่งไม่ได้รับการชดเชยจากกรมธรรม์ประกันภัยทางทะเลและขนส่งดังกล่าว
18. ความเสียหายของหม้อกำเนิดไอน้ำ อุปกรณ์หรือท่อประหยัคเชื้อเพลิง กังหันไอน้ำ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ซึ่งใช้แรงดันรวมถึงชิ้นส่วนของทรัพย์สินดังกล่าว อันเกิดจากการระเบิด หรือการแตกร้าวของตัวเอง

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.





เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับ  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

[Translation]

01/01/2016

## ACCIDENTAL DAMAGE (PROPERTY) INSURANCE POLICY

### Chapter I. General Conditions

#### 1. DEFINITIONS

Unless otherwise specified in this Policy, the following Definitions apply:

<b>Policy</b> means	the Schedule, conditions, exclusions, terms, attachments, warranties, endorsements and the documents stating insurance details which are parts of this contract. Words and expressions to which specific meanings have been attached in any part of this Policy shall bear such specific meanings wherever they shall appear.
<b>The Company</b> means	the Insurer under this Policy.
<b>The Insured</b> means	the person(s) or juristic person(s) shown as the Insured in the Schedule.
<b>Damage</b> means	any physical loss or damage either partial or total to property insured under this Policy.
<b>Deductible</b> means	the amount stated in the Schedule to be borne by the Insured for each and every claim payable under this Policy.
<b>Warranty</b> means	a term agreed between the Insured and the Company to be complied with strictly. A warranty shall be valid upon signature by the Insured.

#### 2. CHANGES TO THE POLICY

Any changes to this Policy require the Company's consent as evidenced in the form of endorsements to the Policy and issued by the Company.

#### 3. MISDESCRIPTION

If there be any material misdescription, misrepresentation or omission of any fact made by the Insured, or anyone acting on his behalf for assessing the risk and such fact may lead to a determination of a higher amount of premium or a refusal to enter into the contract by the Company, the Company shall not be liable under this Policy for the property affected by any such misdescription, misrepresentation or omission.

#### 4. CANCELLATION

- 4.1 The Company may cancel this Policy by giving notice to the Insured at the most recent address known via registered mail at least 15 days before the cancellation takes effect, in which case the Company shall repay a rateable proportion of the premium after deducting the premium charged for the period in force.
- 4.2 The Insured may terminate this Policy by giving the Company a notice in writing, in which case the Company will retain the customary short period rate for the time the Policy has been in force which is:

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
12/F, 5/6  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

[Translation]

01/01/2016

**The Customary Short Period Rate**

If the period of insurance is less than 1 year, these rates shall apply :-

Period of insurance		Percentage of a 1 year premium
From (month)	But less than (month)	
-	1	15
1	2	25
2	3	35
3	4	45
4	5	55
5	6	65
6	7	75
7	8	80
8	9	85
9	10	90
10	11	95
11	12	100

**5. FORFEITURE**

The Company shall not be held liable under this Policy if any claim made under this Policy be in any respect fraudulent or if any false declaration be made or used in support thereof, or if any fraudulent means or devices be used by the Insured or anyone acting on his behalf to obtain any benefit under this Policy.

**6. SUBROGATION**

The Insured shall, at the expense of the Company, do all such acts and things as may be necessary or reasonably required by the Company for the purpose of the Company's subrogation to the Insured's right against other parties to obtain relief or indemnity, whether such acts and things shall be necessary or required before or after his indemnification by the Company.

**7. CONTRIBUTION**

If at the time of any loss or damage happening to any property hereby insured there be any other subsisting insurance or insurances, whether effected by the Insured or any other person or persons, covering either such loss or any part of it or the same property, the Company shall be liable to pay or contribute not more than its rateable proportion of such loss or damage based on the amount insured by the Company bearing in relation to the total sum insured or the aggregate limit of liability of all insurance policies, and in no case more than the amount insured by the Company. It is agreed that, in connection with such payment, the Company shall not raise the issue about sequence of insurance underwriting in relation to such contribution.

**8. ARBITRATION**

If there is any difference, dispute or demand under this Policy between any claimant and the Company, in which case the claimant wishes to refer the matter to arbitration, the Company agrees to allow for a ruling by arbitration in accordance with the regulations of the Office of Insurance Commission.

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับ  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

[Translation]

01/01/2016

## 9. CESSATION OF THE POLICY

Under any of the following circumstances this insurance ceases to attach :-

- 9.1 If the trade or manufacture carried on be altered, or if the nature of the occupation or other circumstances affecting the building or location containing the insured property be changed in such a way as to increase the risk of loss damage.
- 9.2 If the building insured or the location of property insured becomes uninhabited or unoccupied and so remains for a period of more than 30 consecutive days.
- 9.3 If the property insured be removed to any building or location other than that in which it is stated herein to be insured.
- 9.4 If the interest in the property insured passes from the Insured otherwise than by will or operation of law.
- 9.5 If after the period of 60 days from the commencement of the period of insurance, the Insured has failed to pay the insurance premium, in which case this insurance ceases to attach on the expiration date of the mentioned period. However, the Company must have issued a notice to remind the Insured not less than 7 days before such expiration date.

This insurance may continue to attach under any of the circumstances under 9.1 to 9.4 if the Insured gives notice to the Company prior to the occurrence of the loss or damage and the Company agrees to continue the insurance of this Policy, in which case the Company shall issue and attach an endorsement hereto.

## 10. CLAIMS

If any event giving rise to or likely to give rise to a claim under this Policy comes to his knowledge, the Insured shall:

- 10.1 immediately
  - a) take steps to minimize the loss or damage and recover any missing property,
  - b) give notice in writing to the Company,
  - c) give notice to the police if the event be theft or suspected theft or wilful or malicious damage.
- 10.2 within 30 days commencing from the date of loss or damage, deliver to the Company the following:
  - a) a claim in writing for the loss or damage containing as particular an account as may be reasonably practical of property lost or damaged and the amount of loss or damage thereto respectively, having regard to their value at the time of the loss or damage,
  - b) particulars of all other insurances, if any.

Failure to meet the time limit will not prejudice the Insured's right to recover hereunder if the Insured proves that there is a reasonable cause preventing the Insured from meeting the time limit and the Insured has made his best effort with the most practical and reasonable dispatch.



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2238 2200  
FAX. 0 2238 2049  
โทร. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

[Translation]

01/01/2016

The Insured shall at all times at his own expense produce, procure and give to the Company all such further particulars, plans, specifications, books, vouchers, invoices, duplicates or copies of documents, proofs and information with respect to the claim and the origin and cause of the loss or damage and the circumstances under which the loss or damage occurred, and any matter touching the liability or the amount of liability of the Company as may be reasonably required by the Company.

## 11. THE COMPANY'S RIGHT

On the happening of any loss or damage to any property insured by this Policy, the Insured shall not dispose of the property and the Company may:

- 11.1 require the delivery of any insured property to the Company,
- 11.2 keep possession of any such property and examine, sort, arrange, remove or otherwise deal with the same,
- 11.3 sell any such property or dispose of the same for account of whom it may concern.

The powers conferred by this Condition shall be exercisable by the Company at any time from the happening of Damage until such claim is finally determined or until notice in writing is given by the Insured that he makes no claim under the Policy.

The Company shall not, by any act carried out in the exercise or purported exercise of its powers hereunder, incur any liability or diminish the Company's right to rely upon any of the conditions of this Policy in answer to any claim.

## 12. INDEMNIFICATION

- 12.1 The Company may, at its own option, indemnify by cash or replace or repair the property damaged or destroyed instead of paying the amount of the loss or damage.

If the Company so elects to repair or replace any property the Insured shall, at his own expense, furnish the Company with such plans, specifications, measurements, quantities and such other particulars as the Company may reasonably require, but the Company shall not be bound to repair or replace the property exactly or completely, but only as circumstances permit and in the most reasonable manner, and in no case shall the Company be bound to pay more than the repairing costs of the damaged property at the time of loss, nor more than the sum insured thereon.

If in any case the Company shall be unable to repair or replace the property hereby insured because of any municipal or other regulations in force affecting the alignment of streets or construction of buildings or otherwise, the Company shall, in every such case, only be liable to pay such sum as would be required to repair or replace such property if the same could lawfully be repaired to its former condition.

- 12.2 The Company shall pay the amount of the loss or damage to the Insured within 15 days from the date of settlement of claims by the Company and upon the Company's receipt of all valid proof of the loss or damage.





เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

[Translation]

01/01/2016

If for whatever reason the Company fails to pay the amount of the loss or damage within the above timeframe and, consequently, the Insured or the injured person refers the matter to court or to arbitration and the Court or the arbitrator or arbitrators decide against the Company, the Company shall be liable to the Insured or the injured person by paying damages as awarded by the judgment or by the arbitral award and default interest at 15 per cent per annum from the default date.

### 13. REASONABLE PRECAUTIONS

The Insured shall maintain the property in a proper state of repair and take all reasonable precautions to prevent Damage thereto.

### 14. UNDER INSURED

If the sum insured shall, at the commencement of any Damage, be collectively of less value than the property hereby insured, then the Insured shall be considered as being his own insurer for the difference, and shall bear a rateable proportion of the loss accordingly. Every item, if more than one, of the Policy shall be separately subject to this condition. The contribution ratio will be calculated as follows:

Indemnity amount for each item = 
$$\frac{\text{Sum Insured} \times \text{Total amount of loss covered under the Policy}}{\text{The actual value of the property insured}}$$

### 15. Compliance with Warranty

If this Policy contains an agreement to enforce Warranty, the Company shall be entitled to deny its liability in the event of failure by the Insured to comply with any of the Warranty.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น  
เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2229 2200  
โทรสาร: 0 2229 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107538000033



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2229 2200  
FAX. 0 2229 2049  
โทร. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

[Translation]

01/01/2016

**Chapter II. Coverage Agreement**

The Company hereby agrees, subject to provisions, coverage agreements, general conditions, terms, exclusions and attachments to the Policy and in consideration of premium payment to be made by the Insured, that the Company will be liable to the Insured for any accidental loss or Damage to the insured property resulting from any cause not excluded in the Policy during the period of insurance stated in the Policy.

The liability of the Company for each occurrence of the loss or damage or in aggregate in any one period of insurance shall not exceed:

- a) the sum insured in respect of each item as stated in the Policy; or
- b) the limit of liability as specified in the Policy; or
- c) the balance of the sum insured or of the limit of liability after each deduction of the amount of loss or damage paid or agreed in writing to be paid under this Policy (if any) during the period of insurance.

The liability of the Company as stated above is subject to change by endorsement hereto and pursuant to the conditions under the attachments hereto.

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

[Translation]

01/01/2016

**Chapter III. Exclusions**

**A. EXCLUDED CAUSES**

This policy does not cover:

**1. Damage caused by:**

- 1.1 faulty or defective design, materials or workmanship,
- 1.2 inherent vice, latent defect, gradual deterioration, deformation or distortion or wear and tear,
- 1.3 interruption of the water supply, gas, electricity or fuel systems or failure of the effluent disposal systems to and from the location of property insured,

except for Damage by a cause not excluded in the Policy and such Damage ensues from items 1.1 to 1.3, then the Company shall be liable for such ensuing Damage.

- 1.4 collapse or cracking of buildings, structures, walls or fences,
- 1.5 corrosion, rust, extremes or changes in temperature, dampness, dryness, wet or dry rot, fungus, shrinkage, evaporation, loss of weight, pollution/pollutants, contamination, change in colour, flavor, odour, texture or finish, light reaction, vermin, insects, marring or scratching,

except for Damage under items 1.4 to 1.5 which is resulted directly from Damage to the property insured or to the location containing such property by a cause not excluded in the Policy, then the Company shall be liable for such resulting Damage.

- 1.6 theft except from a building and then only if there is violent or forcible entry to or exit from such building which causes noticeable damage to the building,
- 1.7 acts of fraud or dishonesty to the Insured or property insured,
- 1.8 disappearance unexplained or inventory shortage, misfiling or misplacing of information, shortage in supply or delivery of materials or shortage due to clerical or accounting error,
- 1.9 cracking, fracturing, collapse or overheating of boilers, economisers, vessels tubes or pipes, nipple leakage or the failure of welds of boilers,
- 1.10 mechanical or electrical breakdown or derangement of machinery or equipment,
- 1.11 bursting, overflowing, discharging or leaking of water tanks, apparatus or pipes when the locations are empty or disused,



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
โทร. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

[Translation]

01/01/2016

except for Damage by a cause not excluded by the Policy and such Damage ensues from items 1.6 to 1.11, or Damage under items 1.6 to 1.11 which is resulted directly from Damage to the property insured or to the location containing such property by a cause not excluded in the Policy, then the Company shall be liable for such ensuing or resulting Damage, respectively.

1.12 coastal or river erosion,

1.13 subsidence, ground heave or landslip,

1.14 normal settlement of bedding-down of structures,

1.15 wind, rain, hail, frost, snow, flood, sand, or dust to movable property in the open or in open sided buildings or to fences or gates,

1.16 the freezing, solidification or escape of molten material.

2. Damage caused by or arising from :

2.1 any wilful act or wilful negligence on the part of the Insured or any person acting on his behalf,

2.2 cessation of work, delay or loss of market or any other consequential or indirect loss of any kind or description whatsoever.

3. Damage occasioned directly or indirectly by or through or in consequence of or in connection with any of the following causes or occurrences, namely:

3.1 war (whether declared or not), invasion, act of foreign enemy, hostilities or warlike operations, civil war,

3.2 rebellion, revolution, coup d'état, usurped power, regime overthrow, uprising or mutiny by state officials,

3.3 acts of terrorism, which include acts or a series of acts to the use of force or violence or the threat thereof, of any person or group(s) of persons, whether acting alone or on behalf of or in connection with any organisation(s) or government(s), committed

a) for political, religious, ideological or similar purposes, or

b) to influence the government or put the public, or any section of the public, in fear,

3.4 acts of sabotage, which mean malicious or subversive acts of obstructing the normal commercial and service operations or hindering communications, committed

a) for political, religious, ideological or similar purposes, or

b) to influence the government or put the public, or any section of the public, in fear,

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.





เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

[Translation]

01/01/2016

- 3.5 protests, riots, strikes, lock-outs or civil commotions, including anti-government acts or acts of pressuring or controlling the government or putting the public, or any section of the public, in fear, committed for political, religious, ideological or similar purposes,
- 3.6 permanent or temporary dispossession resulting from confiscation, nationalization, commandeering, requisition, restraint, embargo or destruction or by a lawful order of any authority or any authority who, in executing the laws, seeks to revoke the right of the Insured to use or benefit from the property,
- 3.7 permanent or temporary dispossession of any building resulting from the unlawful occupation of such building by any person,

provided that the Company is not relieved of any liability to the Insured in respect of Damage to the property insured, occurring from the risks covered under the Policy before dispossession under items 3.6 and 3.7.

This Policy also excludes loss, damage, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from or in connection with any action taken in controlling, preventing, stopping, suppressing or alleviating the impacts in any way relating to any of the events under items 3.1 to 3.7 above.

4. Damage directly or indirectly caused by or arising from or in consequence of or contributed to by:

- 4.1 nuclear weapons material,
- 4.2 ionizing radiation or contamination by radioactivity from any nuclear fuel or from any nuclear waste from the combustion of nuclear fuel.

**B. EXCLUDED PROPERTY**

This Policy does not cover:

1. money, cheques, stamps, bonds, credit cards, securities of any description, jewellery, precious stones, precious metals, bullion, furs, curiosities, rare objects or works of art unless specifically mentioned as insured by this Policy,
2. fixed glass,
3. glass (other than fixed glass), china, earthenware, marble or other fragile or brittle objects,
4. electronic installations, computers and electronic data processing equipment,

but these exclusions under items 1 to 4 shall not exclude Damage (not otherwise excluded) caused by fire, lightning, explosion, aircraft, riot, strike, locked-out workers, persons taking part in labour disturbances, malicious persons, impact by any road vehicle or animals, earthquake, windstorm, flood, bursting, overflowing, discharging or leaking of water tanks, apparatus or pipes.

5. property held in trust or on commission,



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL: 1736, 0 2239 2200  
FAX: 0 2239 2049  
LINE: 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

[Translation]

01/01/2016

6. documents, manuscripts, business books, computer systems, records, patterns, models, moulds, plans, designs (eg blue prints, house plans, textile patterns),
  7. explosives,
- For items 5 to 7, unless specifically mentioned as insured by this Policy.
8. vehicles licensed for road use (including accessories thereon), caravans, trailers, railway locomotives or rolling stock, watercraft, aircraft, spacecraft or the like,
  9. property in transit other than within the same building or location where the property is located or stored,
  10. property or structures in course of demolition, construction or erection and materials or supplies in connection therewith,
  11. land (including top-soil, back-fill, drainage or culverts), driveways, pavements, roads, runways, railway lines, dams, reservoirs, canals, drilling rigs, drilled wells, water wells, pipelines, tunnel, bridges, docks, piers, jetties, excavations, wharves, mining property, underground property, off-shore property,
  12. livestock, growing crops or trees,
  13. property damaged as a result of its undergoing any process,
  14. plant, machinery or equipment during installation, removal or re - siting (including dismantling and re-erection) if directly attributable to such operations,
  15. property undergoing alteration, repair, testing, installation or servicing including materials and supplies therefor if directly attributable to the operations or work being performed thereon, unless Damage by a cause not otherwise excluded ensues, and then the Company will be liable only for such ensuing Damage,
  16. property more specifically insured,
  17. Damage to property which at the time of the happening of such Damage is insured by or would, but for the existence of this Policy, be insured by any marine policy or policies except in respect of any excess beyond the amount which would have been payable under the marine policy or policies had this insurance not been effected,
  18. Damage to boilers, economisers, turbines or other vessels, machinery or apparatus in which pressure is used, or their contents, resulting from their explosion or rupture.

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

**Electronic Data and Internet Clause**

It is agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,

The Company will not pay for Damage or Consequential loss directly or indirectly caused by, consisting of, or arising from:

- 1) Any functioning or malfunctioning of the internet or similar facility, or of any intranet or private network or similar facility,
- 2) Any corruption, destruction, distortion, erasure or other loss or damage to data, software or any kind of programming or instruction set,
- 3) Loss of use or functionality whether partial or entire of data, coding, program, software, any computer or computer system or other device dependent upon any microchip or embedded logic, and any ensuing inability or failure of the Insured to conduct business.

This Endorsement shall not exclude subsequent damage or Consequential Loss, not otherwise excluded, which itself results from any loss or damage not specifically excluded under this policy.

Such Damage or Consequential loss described in 1,2 or 3 above is excluded regardless of any other cause that contributed concurrently or in any other sequence.

All other terms and conditions remain unchanged.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น  
เขตบางนา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107538000333



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
โทร: 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

**Automatic Extension**

At the request of the Insured the insurance by this policy may be extended for a period of....days from the expiry date stated in the schedule. Should the Insured request such an extension, Company will be entitled to an additional premium calculated on a pro-rata basis at the rates applying at the expiry period of insurance.

(FR/PD 1.27 - 1,008)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.





เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Replacement Value Clause (FR/PD 1.04 - 984)

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,

Subject to the following special conditions and provisions stipulated in this Policy, the basis upon which the amount payable in respect of property insured by the item of..... is to be calculated, shall be the replacement of the property lost destroyed or damaged.

For this purpose "replacement" means:-

(a) In the case of total loss or damage to the insured property

- the basis of replacing the property insured as building or premises shall be the cost of rebuilding the premises;
- the basis of replacing other property than the above shall be the cost of replacement in a condition equivalent to or substantially the same as its condition.

However, in either case, the cost of rebuilding or replacement shall be equivalent or the same, but not better or more extensive than its condition when new.

(b) In the case of partial loss or damage, the Company shall repair or restore the damaged property to its normal condition but not better or more extensive than its condition when new.

### **SPECIAL PROVISIONS**

- 1) The work of replacement or reinstatement (which may be carried out upon another site and in any manner suitable to the requirement of the Insured subject to the liability of the Company not being thereby increased) must be commenced and carried out with reasonable despatch and in any case must be completed within 12 months after the destruction or damage, or within such further time as the Company may (during the 12 months) in writing allow: otherwise no payment beyond the amount which would have been payable under the Policy if this memorandum had not been incorporated therein shall be made.
- 2) Until expenditure has been incurred by the Insured in replacing or reinstating the property destroyed or damaged the Company shall not be liable for any payment in excess of the amount which would have been payable under the policy.
- 3) The Company shall be liable for the indemnity for replacement of the property insured under this special condition when the insured can show the certain amount paid for the replacement of property insured.
- 4) If at the time of replacement or reinstatement the sum representing the cost which would have been incurred in replacement or reinstatement, if the whole of the property covered had been destroyed, exceeds the sum insured, of any destruction of or damage to such property by any other perils insured against by the policy then the Insured shall be considered as being his own insurer for the excess and shall bear a rateable proportion of the loss accordingly. Each item of the Policy ( if more than one), to which this memorandum applies shall be separately subject to the foregoing provisions.
- 5) No payment beyond the amount, which would have been payable under the Policy if this memorandum had not been incorporated therein, shall be made if at the time of loss destruction or damage to any property insured such property shall also be covered by any other insurance effected by or on behalf of the Insured which is not upon the identical basis of reinstatement or replacement set forth herein.
- 6) This memorandum shall be without force or effect if
  - a) The Insured fails to intimate to the Company within 6 months from the date of destruction or damage, or such further time as the Company may in writing allow, his intention to replace or reinstate the property destroyed or damaged.
  - b) The Insured is unable or unwilling to replace or reinstate the property destroyed or damaged on the same or another site.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น  
เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10120  
โทรศัพท์. 1736, 0 2229 2200  
โทรสาร. 0 2229 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107538000533



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2229 2200  
FAX. 0 2229 2049  
โทร. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Privileges Granted Clause

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary, for such use of the premises as is usual and incidental to the Insured's operation, the insurance under this policy extends to cover the following works :

- To construct additions or to make alterations or repairs to the buildings also to construct new buildings and structures at the location described in the policy.
- To change the occupancy of any building insured or containing the insured property provided the Insured shall give notice of such change to the Company within 30 days from the commencement of the change in occupancy and pay any additional premium if required.

(FR/PD 1.05 - 985)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่  
1115 ถนนระดม 3 แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107539000533



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
B.B. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Personal Effects Clause

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,

this policy is extended to cover such personal effects and wearing apparel of any of the Insured's officials and employees whilst being kept in the Insured's buildings for which the Insured may elect to assume liability in accordance with the coverage hereof, but loss, if any, of such property shall be adjusted with and payable to the named Insured, subject to a limit of Bht. ....- any one person and Bht.....- any one occurrence provided always that such property be destroyed or damaged by the Insured Peril(s).

(FR/PD 1.06 - 987)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น  
เขตบางนา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1738, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107538000533



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1738, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
โทร. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Automatic Reinstatement of Sum Insured Clause

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,

In the case of any loss or damage under this policy, the sum insured remaining after any deductible for any loss destruction or damage occurring during the same period of insurance and not being reduced by the amount of any loss. Unless the Insured restore the damaged property to its former state without notification to the Company, the Insured shall pay the appropriate extra premium on the amount of the loss from the date thereof to the date of the expiry of the period of insurance.

(FR/PD 1.07- 988)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนราม 3 แขวงคลองเตย  
เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
โทรศัพท์: 1738, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107539000533



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1738, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
เลข. 578  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Subrogation Waiver Clause

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,

In the event of a claim arising under this Policy, the Company agrees to waive any rights, remedies or relief to which they may become legally entitled by subrogation against:-

- a) Any company standing in the relationship of Parent to Subsidiary (Subsidiary to Parent) to the Insured.
- b) Any company which is a subsidiary of a Parent Company of which the Insured are themselves a subsidiary.

(FR/PD 1.08 - 989)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน 3 แขวงคลองจั่น  
เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107638000633



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
โทร. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

**Debris Removal Clause**

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,

it is understood that the insurance by this Policy extends to include costs and expenses necessarily incurred by the Insured, with the consent of the Company in:-

- a) shoring up or propping
- b) dismantling and/ or demolishing
- c) removing debris

of the portion or portions of the property insured by the said items destroyed or damaged by Fire or by any other perils hereby insured against.

Therefore, the sum insured of this policy must have been adjusted to include such costs and expenses. The liability of the Company shall in no case exceed 10% of the sum insured in respect of each item.

However, the liability of the Company under this clause and the policy shall in no case exceed the sum insured hereby.

(FR/PD 1.10 - 991)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนราม 3 แขวงคลองจั่น  
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107538000533



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
ณ.ศ. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Removal or Temporary Removal Clause

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,

subject to the following provisions, the property insured by this Policy is covered whilst removed and/or temporarily removed elsewhere on the same or to any premises other than those stated in the policy. The amount recoverable under this extension shall not exceed 10% of the amount insured in respect of each item under this policy provided always that the Insured shall inform the Company within 7 days of such removal of the insured property.

This extension does not apply for the removal of

- a) the insured property to the premises of the Insured's customer;
- b) the insured property whilst in transit.

(FR/PD 1.09 - 990)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น  
เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10120  
โทรศัพท์. 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร. 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107538000533



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
โทรสาร. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

**80 Percent Average Clause**

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,

If the sum insured shall, at the commencement of any destruction of or damage to the property by the insured peril, be less than 80 percent of the value of the property insured, the Insured shall be considered as being his own insurer for the difference between the sum insured and the full value of the property insured and shall bear a rateable share of the loss according to each item insured separately.

(FR/PD 1.11 - 992)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.





เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### All Other Contents Clause

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary, this policy is extended to cover only the following properties:

- Money and Stamps not otherwise specifically insured for an amount not exceeding Bht.10,000.- any one loss.
- Documents, Manuscripts and Business Books but only for the value of the materials as stationery together with the cost of clerical labour expended in writing up but not for the value to the Insured of the information contained therein, for an amount not exceeding Bht.100,000.- any one loss,
- Computer Systems Records but only for the value of the materials together with the cost of clerical labour and computer time expended in reproducing such records (excluding any expenses in connection with the production of information to be recorded therein) and not for the value to the Insured of the information contained therein for an amount not exceeding Bht.10,000.- any one loss,
- Patterns, Models, Moulds as they are not separately insured for an amount not exceeding Bht.10,000.- any one loss.
- Handtools and Portable tools temporarily carried by the Insured's employees for the purpose of working outside the premises for an amount not exceeding Bht.50,000.- per accident subject to a limit of Bht.20,000.- any one item, provided that this cover shall only apply to such tools whilst in the custody of the Insured's employees.
- Employees' Pedal Cycles, Clothing, Tools and other Personal Effects, whilst being kept in the Insured's premises, for an amount not exceeding Bht.5,000.- in respect of any one employee and Bht.100,000.- in respect of any one accident.

(FR/PD 1.13 - 994)

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น  
เขตบางนา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107638000533



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
LINE. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

**Professional Fees Clause**

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,

the sum insured is extended to include Architects, Accountants', Surveyors' and Consultant Engineers' legal and other fees (not exceeding those authorized under the scales of the various institutions and/ Bodies regulating such fees prevailing at the time of the destruction or damage but shall not exceed 10% of the sum insured) for estimates, plans specifications, quantities, tenders and supervision necessarily incurred in the reinstatement consequent upon the destruction of or damage to the property insured (but not including such fees for preparing a claim hereunder).

(FR/PD 1.14 - 995)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น  
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0707639000633



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL: 1736, 0 2239 2200  
FAX: 0 2239 2049  
BKK. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Fire Extinguishing Expenses Clause

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,

the sum insured extends to include:-

- Wages of the Insured's employees engaged in fire fighting activities other than full time members of a Works Fire Brigade.
- The cost of replenishment of Fire Fighting Appliances and destruction of or damage to materials (including Insured's employees' clothing and personal effects) and the cost of replacing or repairing materials or equipment used in extinguishing a fire.
- All other costs and charges associated with the extinguishment or prevention of spread of fire or for providing temporary safety devices in consequence of damage or the threat of damage by fire or other perils hereby insured against.

Provided always that the liability of the Company in respect of such wages and costs shall be limited to those necessarily and reasonably incurred in extinguishing fire at or adjoining the situation of the property insured by this policy or immediately threatening to involve such property.

(FR/PD 1.16 - 997)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนราม 3 แขวงคลองเตย  
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107538000333



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL: 1736, 0 2239 2200  
FAX: 0 2239 2049  
15/4, 5/6  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

**Contract Price Clause**

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,  
in the event of property insured having been sold but not delivered for which the Insured is responsible and under the conditions of sale, the contract is cancelled by reason of non-delivery of such property destroyed or damaged by fire or by any other perils insured hereby, the liability of the Company in respect of such property shall be based on the contract price.

(FR/PD 1.17 - 998)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น  
เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107539000633



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL: 1736, 0 2239 2200  
FAX: 0 2239 2049  
โทร: 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Designation Clause

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,  
for the purpose of determining, where necessary, the definition of any property insured hereby the Company  
agrees to accept the designation under which such property has been entered in the Insured's books.

(FR/PD 1.18 - 999)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน แขวงจันทบุรี  
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์. 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร. 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
010763900533



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
โทร. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

**Liability for Duty Clause**

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,

the sum insured under this policy shall be deemed to include the Insured's liability for Customs, Excise Tax and other duties for which the Insured may become liable to pay in the event of loss of or damage to property insured.

(FR/PD 1.19 - 1,000)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนราม 3 แขวงคลองเตย  
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107539000633



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
โทร. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Capital Additions

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,

the insurance hereby extends to cover alterations, additions and improvements (but not appreciation in value in excess of the sum insured due to an economic situation ) to property insured as specified in the items of \_\_\_\_\_ for an amount not exceeding \_\_\_\_ % of the sum insured.

It is understood that the Insured undertake to advise the Company within 3 months of such alterations, additions and improvements and to pay the appropriate additional premium thereon at the time of adjustment.

(FR/PD 1.21 - 1,002)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

**Sub Limit of Liability for Other Perils Clause**

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,  
this insurance, on compliance with additional premium duly paid, is extended to cover loss or damage,  
caused by perils stated hereunder, subject to the terms and conditions as follows:-

- 1) On due happening of loss or damage, caused by perils admitted, under this endorsement, a provision of sum insured being less than the actual value of the property hereby insured shall not be taken into consideration upon calculation of payable amount.
- 2) Maximum liability for each occurrence of loss or damage shall be as per sub limit of liability as stated hereon and that shall be also the total liability during the insured period.
- 3) If any claim payable under this endorsement has been duly paid, the Company's liability shall be reduced by the claim so paid except for reinstatement with additional premium being made by the Insured.

Perils noted hereunder are subject to a sub limit of liability

**Additional Perils**

As stated in the policy

**Sub Limit of Liability (Baht)**

As stated in the policy

(FR/PD 1.23 - 1,004)



สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวเสียภาษี  
010753000533



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
โทร. 575  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Additions Clause

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,

the fluctuations which may occur in the values of property insured hereunder together with any additional insurance which may be required are automatically held covered hereunder up to 10% of the insured value of each item in the schedule (severally but not jointly) but as soon as this total is exceeded no further liability is accepted by the Insurers.

(FR/PD 1.24 - 1,005)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น  
เขตบางนา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
010753800033



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL: 1736, 0 2239 2200  
FAX: 0 2239 2049  
เลข: 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Alterations and Repairs Clause

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,  
workmen are allowed to work in, on or around the premises for the purposes of completing any repairs  
and/or minor additions and alterations and/or decorations without prejudice to this insurance.

It is hereby understood and agreed that minor additions shall include construction and/or reconstruction  
and/or erection works in respect of contracts not exceeding the sum insured of Bht. \_\_\_\_\_ any one  
contract. It is further understood and agreed that this policy shall not be construed to be a primary  
CAR/EAR cover for the Insured and shall pay in excess of more specific insurance, if any, arranged in  
respect of minor works.

(FR/PD 1.25 - 1,006)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนราม 3 แขวงคลองมอญ  
เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107539000533



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL: 1736, 0 2239 2200  
FAX: 0 2239 2049  
โทร: 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Approved Adjuster Clause

It is hereby declared and agreed that in the event of any loss covered by this Policy the amount of such loss shall be adjusted subject to the terms and conditions of the Policy by any of the approved firms of adjusters.

(FR/PD 1.26 - 1,007)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี  
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์ 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107538000633



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
TAX. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

**Awnings, Blind, Signs or Other Outdoor Fixtured or Fittings of Any Description Clause**

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,  
awnings, blinds, signs or other outdoor fixtures or fittings of any description are covered provided that the  
Company's liability under this extension shall not in the aggregate exceed

(FR/PD 1.29 - 1,010)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน 3 แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107638000333



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
โทร. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Breach of Conditions Clause

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,

the Conditions and Warranties of this policy shall apply individually to each of the risks insured and not collectively to them. Thus, a breach of any Conditions or Warranties shall void to the Section only in respect of all the risks to which that breach applies and does not affect the Section in respect of the other risks.

(FR/PD 1.30 - 1,011)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนราม 3 แขวงคลองเตย  
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
และประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107538000833



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL: 1736, 0 2239 2200  
FAX: 0 2239 2049  
โทร: 575  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

**Cancellation Clause**

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,

this Policy may be cancelled at any time at the request of the Insured, the Company will retain the customary short period rate for the time the policy has been in force. This Policy may also be cancelled at the option of the Company by mailing to the Insured, at the address shown in this Policy, notice by registered mail, stating not less than ..... days; and the Company shall be liable to repay on demand the rateable proportion of the premium for the unexpired term from the date of the cancellation.

(FR/PD 1.31 - 1,012)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนราม 3 แขวงคลองเตย  
เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
โทรศัพท์. 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร. 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107539000633



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
เลข. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Capital Additions and New Locations

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary, the insurance afforded by this Policy is extended to cover:

- Property within the definition of Property Insured at any new location acquired by the Insured or of any newly acquired associated or subsidiary companies, or joint ventures.
- Alterations, additions, deletions or improvements to the Property Insured including Stock.

for an amount not exceeding Bht.....it being understood that the Insured will provide the Company within 30 days with :

- Full details of the new location or any newly acquired associated or subsidiary company or joint venture.
- Full details of any alteration, addition or improvement to the Property Insured including Stock.

and will pay the appropriate additional premium thereon.

For any amount in excess of Bht. \_\_\_\_\_ it is understood that the Insured will immediately advise the Company and will pay the appropriate additional premium thereon.

(FR/PD 1.32 - 1,013)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน 3 แขวงคลองจั่น  
เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10120  
โทรศัพท์: 1738, 0 2238 2200  
โทรสาร: 0 2238 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107538000533



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yanawa, Bangkok 10120  
TEL. 1738, 0 2238 2200  
FAX. 0 2238 2049  
โทร. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Cost of Temporary Protection

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,

the Insurance afforded by this Policy is extended up to a limit of Bht..... to cover the cost of temporary protection reasonably necessary for the safety and protection of the premises pending repairs/replacement of damage.

☐ (FR/PD 1.35 - 1,016)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนราม 3 แขวงคลองเตย  
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107538000533



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
BKK. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Emergency Costs for The Property of Others) Clause

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,

this Policy shall extend to include costs reasonably or necessarily incurred by the Insured in minimizing, containing or protecting against (or attempts thereat) any incident on the neighboring property of others or immediately threatening the situation of any Property Insured which could reasonably be considered to create the possibility of loss or damage or destruction to the Property Insured which would be the subject of a collectable claim under Policy (or would be but for the Deductible) but not exceeding Bht.  
..... in respect of such costs.

It is further declared and agreed that the indemnity afforded by this Clause shall include the payment of wages to the Insured's employees (other than full-time members of a works Fire Brigade), the cost of replenishing fire fighting appliances; and the cost of replacing, reinstating or repairing materials and equipment lost, destroyed or damaged, (including personal effects, clothing being the property of Directors' Partners' Proprietors' Employees' and Volunteers' of the Insured).

(FR/PD 1.38 - 1,021)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น  
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2229 2200  
โทรสาร: 0 2229 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107638000633



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2229 2200  
FAX. 0 2229 2049  
โทร. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Errors and Omission Clause

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,

this Policy shall not be invalidated by the Insured having omitted to state any fact material to be known for estimation of the risk or by any error in reporting values. In the event any error comes to the attention of the Insured such fact shall be reported within 30 days of coming to the attention of the Insured and the premium adjusted in accordance with the revised values.

(FR/PD 1.39 - 1,022)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน 3 แขวงคลองจั่น  
เขตบางนา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107639000633



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
โทร. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Expediting Expenses Clause

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,  
the insurance afforded under this Policy is extended to include express delivery, airfreight, overtime or holiday work incurred in connection with repairs or replacement of the Insured Property consequent upon its loss, destruction or damage by a cause not hereunder excluded; subject to the prior approval of all such expenditures by the Company.

(FR/PD 1.41 - 1,024)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น  
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์ 1736 0 2239 2200  
โทรสาร 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107539000533



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
โทร. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Growing Tree Clause

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,

growing trees, standing trees and any similar articles for decoration purposes belonging to or rented or hired by the Insured are covered under this Policy provided that such items are located inside the Insured's premises. The Company's liability under this extension shall not exceed of Bht. \_\_\_\_\_ per tree and Bht. \_\_\_\_\_ per occurrence.

(FR/PD 1.43- 1,089)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น  
เขตบางนา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1735, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107538000633



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1735, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
โทร. 575  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Increased Costs of Repair Due to Laws or By - Laws

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,

the Basis of Indemnity shall include increased costs of re-building, repair or replacement of the destroyed or damaged property as may be incurred solely occasioned by the enforcement of any law or by-law or ordinance regulating the construction or repair of property and in force at the time such loss occurs, limited however to the minimum requirements of such law, by-law or ordinance.

The amount of recoverable under this extension shall not include increased cost for which the Insured has been served notice to undertake before the happening of such loss destruction or damage.

(FR/PD 1.44 - 1,090)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่  
1115 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตัน  
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107638000633



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
โทร. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของการมธรรมประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

**Inhibition Costs Clause**

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,  
the Sum Insured is deemed to include the value of the Insured Property which is damaged or destroyed in order to extinguish or inhibit the spread of fire or other insured perils.

(FR/PD 1.45 - 1,091)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนราม 3 แขวงคลองเตย  
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์. 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร. 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107538000533



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
เลข. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Landlord Clause

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,

the interest of the Insured in this Policy shall not be prejudiced by any act or neglect of the occupier of any building hereby insured whereby the risk of destruction or damage is increased without the authority or knowledge of the Insured, provided the Insured shall immediately upon becoming aware thereof give notice in writing to the Company and on demand pay such reasonable additional premium as the Company may require.

(FR/PD 1.46 - 1,092)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพระราม 3 แขวงคลองเตย  
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107538000333



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL: 1736, 0 2239 2200  
FAX: 0 2239 2049  
โทรสาร: 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

**Loss Notification Clause**

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,  
this insurance will not be prejudiced by any inadvertent delay, error or omission in notifying the Company of  
any circumstances or event giving rise or likely to give rise to a claim under this Policy.

(FR/PD 1.50 - 1,096)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนราม 3 แขวงช่องนนทรี  
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์. 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร. 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107538000033



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
ณ.จ. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Mis-Description Clause

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,  
this Policy shall not be prejudiced by any alteration or misdescription of occupancy. Notice to be given to the Company immediately the Insured becomes aware of the same and to pay additional premium if required from the date of inception of the increased hazard.

(FR/PD 1.51- 1,097)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสัถกหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น  
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1735, 0 2233 2200  
โทรสาร: 0 2233 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107538000000



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1735, 0 2233 2200  
FAX. 0 2233 2049  
โทรสาร: 575  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

**Other Interests Clause**

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,  
the insurable interest of any party other than the Insured in the Insured Property shall be automatically included without notification or specification and when applicable subject to the appropriate limits of liability in the Policy.

(FR/PD 1.54 - 1,102)

C

C

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น  
เขตบางนา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
010753800033



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
โทร. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Outside Buildings Clause

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,  
small outside buildings, annexes and conveniences are held to be insured with the buildings to which such  
property is attached or belongs.

(FR/PD 1.55- 1,103)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนระดม 3 แขวงคลองจั่น  
เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107538000533



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
12/4. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

**Payment of Loss Clause**

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,

payment of loss as insured by this Policy shall be made when the total amount has been agreed or at the request of the Insured for partial indemnity after receipt of written notice of the loss by the Insured subject to the concurrence of the surveyors and/or loss adjusters involved and the approval of the Company.

(FR/PD 1.56 - 1,104)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนราม 3 แขวงคลองมอญ  
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107638000633



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
โทร. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Premises Clause

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,

this insurance extends to cover property and stocks described herein whilst contained within or outside the building of the premises described herein.

Provided that Stocks whilst located in the open air will not be covered against the perils of Windstorm, Water Damage, and Flood.

(FR/PD 1.57 - 1,105)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพระราม 3 แขวงคลองเตย  
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107538000533



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
โทร. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Recoveries Clause

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,

if the Insured shall sustain any loss which exceeds the amount payable under this Policy then in respect of such loss the Insured shall be entitled to all recoveries (except from suretyship, insurance, reinsurance, security or indemnity effected by the Company) by whomsoever made on account of such loss until fully reimbursed for any uninsured portion of such loss (less the actual cost of effecting same where such cost is incurred by the Company) and any remainder shall be applied to the reimbursement of the Company.

(FR/PD 1.60 - 1,108)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน 3 แขวงคลองจั่น  
เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0707638000533



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
15/9, 5/6  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Salvage Control Clause

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,

where the damaged goods are treated as a Constructive Total Loss and the use or disposal or sale of such damaged goods would be in the opinion of the Insured detrimental to their interests such damage goods shall be destroyed in the presence of a representative of the Company and the Insured, provided that the prior consent of the Company has been obtained for the destruction of the goods.

(FR/PD 1.61 - 1,109)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2223 2200  
โทรสาร: 0 2223 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107638000533



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL: 1736, 0 2223 2200  
FAX: 0 2223 2049  
โทร: 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

**Telephone, Gas, Water Main Clause**

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,

the insurance by this Policy extends to include telephone, gas, water and electric instruments, meters, piping, cabling and the like and accessories thereof including similar property in adjoining yards or roadways or underground (and pertaining to the buildings or contents insured by the respective items of the Specification) all being the property of the Insured or of others for which the Insured is responsible.

☐ (FR/PD 1.62- 1,110)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนราม 3 แขวงคลองจั่น  
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107538000633



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
โทร. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

**72 Hours (Earthquake, Flood, Windstorm, Typhoon and Monsoon)**

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,

in respect of the perils of earthquake, flood, windstorm, typhoon, monsoon , any and all losses from these causes within a seventy-two (72) hours period shall be deemed to be one loss. The Insured may elect the moment from which each of the aforesaid periods of seventy-two (72) hours shall be deemed to have commenced but no two such seventy-two (72) hours periods shall overlap. The Company shall not be liable for any loss caused by an earthquake, flood, windstorm, typhoon, monsoon occurring before the effective date and time of this Policy, nor for any loss occurring after the expiration date and time of this Policy.

(FR/PD 1.63 - 1,113)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Sprinkler Leakage Clause

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary, this Policy extends to cover the Insured Property or any part of such property against destruction or damage by water discharged or leakage from the Automatic Sprinkler Installation in the premises named in the Schedule at any time during the currency of this Policy.

Provided that such discharge or leakage of water shall be accidental and shall not be occasioned by or have happened through:

- a) Heat caused by fire
- b) Repairs or alterations to the buildings or premises
- c) The sprinkler installation being either repaired, removed or extended
- d) The order of the Government or of any Municipal Local or other competent Authority
- e) Earthquake, riot, civil commotion, war, invasion, act of foreign enemy, hostilities (whether war be declared or not) civil war, rebellion, revolution, insurrection or military or usurped power
- f) Explosion, the blowing up of the building or blasting
- g) Defects in construction or condition of which the Insured is aware
- h) Damage to the Sprinkler Installation.

(FR/PD 1.64 - 1,112)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนราม 3 แขวงคลองเตย  
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์. 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร. 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107538000633



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
โทร. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Sue and Labour Clause

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,

the insurance afforded under this Policy is extended to include reasonable expenses incurred by the Insured in their efforts to recover, safeguard or preserve the Property Insured, to minimize any loss insured hereunder, or to prosecute in its own name any claim for indemnity or damages or otherwise in respect of such loss, provided that the Company has consented to such action.

(FR/PD 1.67 - 1,116)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนระฆัง 3 แขวงช่องนนทรี  
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107538000533



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
โทร. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### External Landscaping Clause

The Company will pay the cost of restoring external landscaping being the cost incurred in restoring external landscaping for which the Insured are responsible at the premises (following damage by the emergency services or otherwise) solely as a result of fire damage to the buildings.

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองเตย  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10120  
โทรศัพท์. 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร. 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107538000533



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
โทร. 575  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Fire Brigade Charges Clause

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,

The sum insured extends to include charges raised by any local authority for the provision of fire fighting appliances called for the purpose of protecting the insured project, under the terms of this insurance.

Provided that the liability of the Company in respect of such charges shall not exceed .....% of sum insured and maximum liability to Bht..... any one accident and in aggregate whichever is the lesser amount.

All other terms and conditions remain unchanged.

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL: 1736, 0 2239 2200  
FAX: 0 2239 2049  
โทรสาร: 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

แบบ อค./ทส.1.73

เอกสารแนบท้ายว่าด้วยคำสั่งเจ้าหน้าที่ หรือพนักงานผู้มีอำนาจตามกฎหมาย  
(Public Authorities Clause)

เป็นที่ตกลงว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ใช้ข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน

การประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ได้ขยายความคุ้มครองให้รวมถึงค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นจากการทำให้ทรัพย์สินที่เอาประกันภัย ซึ่งได้รับความเสียหายหรือความสูญเสียกลับคืนสู่สภาพเดิมด้วยเหตุผลจากความจำเป็นในการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่ว่าการก่อสร้างหรือกฎเกณฑ์อื่น ๆ ภายใต้หรือดำเนินการตามบทบัญญัติของราชการ หรือเทศบัญญัติ หรือกฎข้อบังคับทางราชการของท้องถิ่น โดยมีเงื่อนไขว่า

1. จำนวนเงินชดเชย ภายใต้การขยายความคุ้มครองนี้จะไม่รวมถึง :

(ก) ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น เพื่อปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ หรือบทบัญญัติตามกฎหมายดังกล่าวข้างต้น :-

- 1) ในกรณีของความสูญเสียหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นก่อนที่จะมีการขยายความคุ้มครองนี้
- 2) ในกรณีของความสูญเสียหรือความเสียหายที่ไม่ได้เอาประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้
- 3) ภายใต้ประกาศที่ได้มีการแจ้งให้ผู้เอาประกันภัยทราบล่วงหน้าก่อนเกิดความสูญเสียหรือความเสียหาย

4) ในกรณีของทรัพย์สิน หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของทรัพย์สินที่ไม่ได้รับความเสียหาย

(ข) จำนวนเงินค่าภาษี อากร ค่าธรรมเนียม ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาหรือค่าธรรมเนียมอื่น ๆ รวมถึงค่าประเมินมูลค่าทรัพย์สินที่เป็นผลจากการเพิ่มมูลค่าของทุน ซึ่งอาจจะต้องจ่ายในกรณีของทรัพย์สิน หรือจ่ายโดยเจ้าของทรัพย์สิน ด้วยเหตุผลเพื่อปฏิบัติตามกฎเกณฑ์หรือบทบัญญัติตามกฎหมายดังกล่าว ข้างต้น

(ค) ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นในการทำให้ทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายหรือสูญเสียกลับสู่สภาพดีดั้งเดิมเสมือนใหม่ โดยที่กฎเกณฑ์หรือบทบัญญัติตามกฎหมายดังกล่าวไม่ได้กำหนดให้ปฏิบัติตาม

2. การดำเนินการในการทำให้ทรัพย์สินกลับคืนสู่สภาพเดิมต้องเริ่ม และดำเนินการอย่างสมเหตุ สมผล และการดำเนินการจะต้องแล้วเสร็จภายใน 12 เดือนนับแต่วันที่ได้รับความเสียหายหรือเสียหาย หรือภายในระยะเวลาที่บริษัทยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรให้ขยายระยะเวลาต่อไป (ภายใน 12 เดือนดังกล่าว) และอาจจะดำเนินการในการทำให้ทรัพย์สินกลับสู่สภาพเดิมทั้งหมด หรือเพียงบางส่วน ณ สถานที่ตั้ง ทรัพย์สินแห่งอื่น (หากเป็นความจำเป็นตามที่ให้มีระเบียบ หรือกฎหมายบัญญัติไว้) ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของบริษัทภายใต้การขยายความคุ้มครองนี้ต้องไม่เพิ่มขึ้น

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107538000639



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
บ.จ. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

3. นอกเหนือจากการขยายความคุ้มครองนี้ หากความรับผิดของบริษัทภายใต้รายการใดรายการหนึ่งภายใต้  
กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ จะต้องลดลงตามเงื่อนไขข้อบังคับของกรมธรรม์แล้ว ความรับผิดของบริษัทภายใต้การขยาย  
ความคุ้มครองดังกล่าว (ตามรายการนั้น ๆ) จะต้องลดลงตามสัดส่วนด้วยเช่นกัน

4. จำนวนเงินทั้งหมดที่จะชดใช้ภายใต้รายการใดรายการหนึ่งของกรมธรรม์จะต้องไม่เกินจำนวนเงินเอา ประกัน  
ภัยที่ได้รับไว้ในรายการนั้นๆ

5. เว้นแต่ที่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น เงื่อนไขทั้งหมดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้ จะมีผลบังคับใช้ เสมือนหนึ่งว่า  
เงื่อนไขดังกล่าวได้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น  
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107538000533



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
โทรสาร: 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของการประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Appraisalment Clause

If the aggregate claim for any one loss does not exceed Bht.....- or 5 % of the sum insured whichever is the lesser amount by the item or items affected no special inventory or appraisalment of the undamaged property shall be required.

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนราม 3 แขวงคลองเตย  
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107538000333



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
โทร. 578  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับ  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Sanction Limitation and Exclusion Clause

This endorsement forms part of this policy.

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in the Policy or Endorsement to the contrary,

This Policy shall not cover any claim, payment of any claim or provide any benefit hereunder to the extent that the provision of such cover, payment of such claim or provision of such benefit would expose the Company to any sanction, prohibition or restriction under United Nations resolutions or the trade or economic sanctions, laws or regulations of the European Union, Japan, United Kingdom or United States of America.

The agreement under this endorsement shall be subject to the same exclusions, general conditions and other statements as contained in this policy, unless otherwise amended, changed, appended within this endorsement.

Remark: This endorsement shall not be enforced if the Insured has not acknowledged the limitation and exclusion given in this endorsement when the contract is entered into; and the Company shall provide evidence of the Insured's acknowledgement to the Registrar upon requested.

หมายเหตุ เอกสารนี้ถือเป็นคำแปลเท่านั้น

Remark The English language used in this policy is merely a translation of Thai Version

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่  
1115 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองเตย  
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107538000533



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
โทร. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

แบบ อค./ทส.1.84

เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเรื่องงานใต้พื้นดินเสาอากาศและเสารับส่งสัญญาณ

(Underground Services / Aerial and Masts Clause)

เป็นที่ตกลงว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ใช้  
ข้อความตามปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน



หยาต่อไปนี้

กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้คุ้มครองค่าใช้จ่ายซึ่งผู้เอาประกันภัยจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมความเสียหาย

- ก) ความเสียหายจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับท่อน้ำใต้ดิน ท่อก๊าซ หรือสายไฟฟ้า ซึ่งต่อจากอาคารไปยังท่อน้ำใต้ดินหลัก ท่อก๊าซหลัก หรือสายไฟฟ้าหลัก
- ข) ความเสียหายต่ออาคารอันเกิดจากการหัก หรือฉีกของเสาหรืออุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ หรือวิทยุ



นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนราม 3 แขวงคลองเตย  
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107538000033



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yennawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
โทร. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

**Seepage and Pollution Exclusion Clause:**

This Contract does not cover any liability for:

- (1) personal injury or bodily injury or loss of, damage to, or loss of use of property directly or indirectly caused by seepage, pollution or contamination, provided always that this paragraph (1) shall not apply to liability for personal injury or bodily injury or loss of or physical damage to or destruction of tangible property, or loss of use of such property damaged or destroyed, where such seepage, pollution or contamination is caused by a sudden, unintended and unexpected happening during the period of this Contract.
- (2) the cost of removing, nullifying or cleaning-up seeping, polluting or contaminating substances unless the seepage, pollution or contamination is caused by a sudden, unintended and unexpected happening during the period of this Contract.
- (3) fines, penalties, punitive or exemplary damages.

This clause shall not extend this Contract to cover any liability which would not have been covered under this Contract had this clause not been included.

(IAR/100 - 2,250)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107538000533



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200  
FAX. 0 2239 2049  
154. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของการกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ 14016-114-220038195  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

**Transmission & Distribution Lines**

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,

This policy does not cover Physical loss, destruction, loss or damage to Transmission & Distribution Lines (including but not limited to transformer, poles, towers, wiring and equipment connected therewith).

Unless the said property insured as above is belonging to the insured property on the insured premises would be covered.

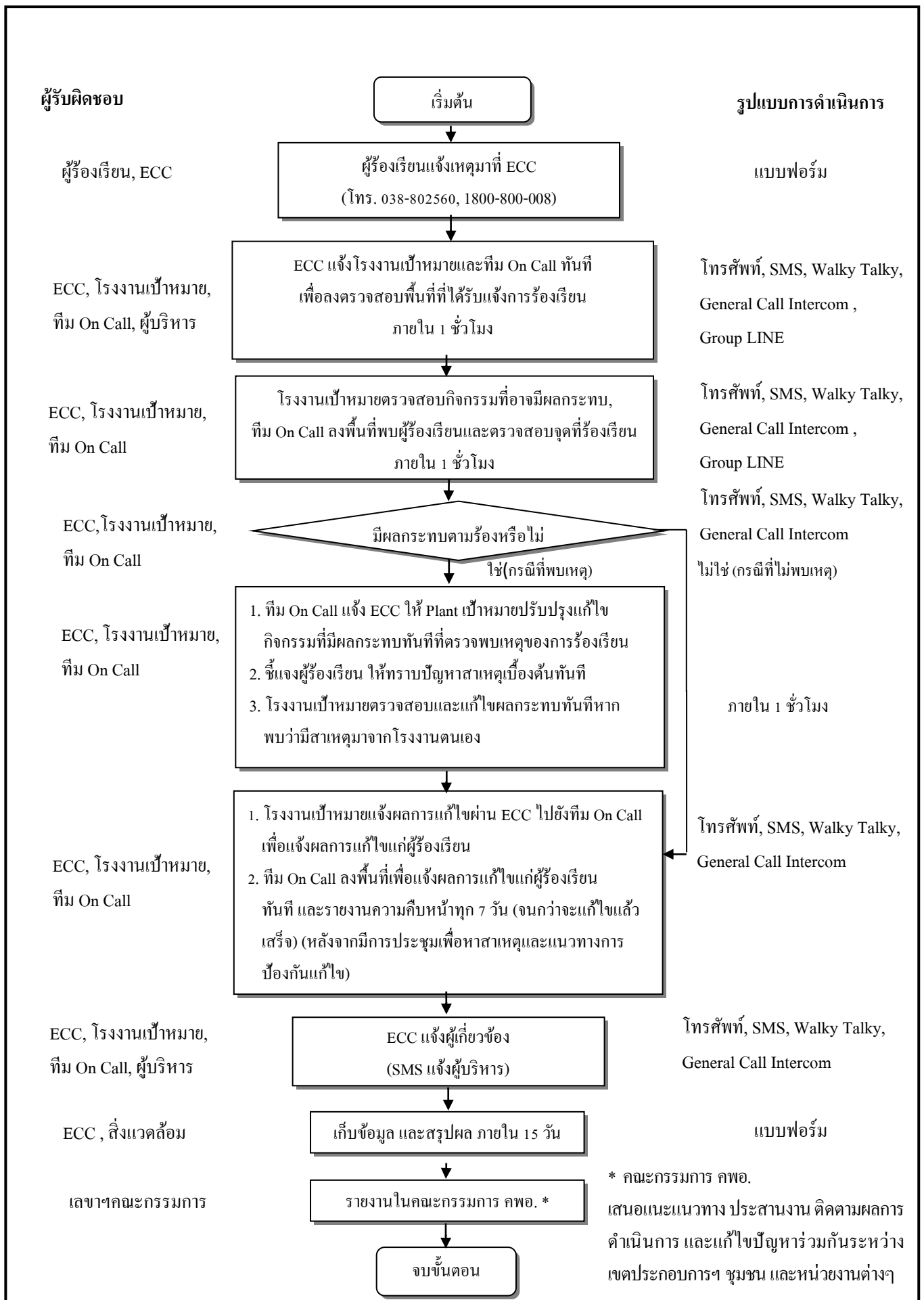
นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



# ภาคผนวก ข-21

---

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



หมายเหตุ:

ECC หมายถึง ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)

ทีม On Call หมายถึง เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินนอกช่วงเวลางาน

**รูปที่ 1** ผู้รับเรื่องร้องเรียนและระยะเวลาตอบกลับ ในช่วงก่อสร้าง

วันที่ 31 มกราคม 2566

เรียน: ผู้จัดการโครงการก่อสร้าง Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel EURO V  
ผู้จัดการโครงการโรงแยกคอนเดนเสท (Condensate Plant, DKT)  
ผู้จัดการโครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (NG-Pipeline Metering)  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรื่อง: สรุบบันทึกข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแจ้งผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมประจำเดือน มกราคม 2566 ว่าด้วยเรื่องการร้องเรียนผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโครงการ Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel EURO V โครงการโรงแยกคอนเดนเสท (Condensate Plant, DKT) และพื้นที่โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (NG-Pipeline Metering) ซึ่งในเดือน มกราคม 2566 ทางโครงการได้ทำกิจกรรมก่อสร้างเป็นหลัก ประกอบด้วยการดำเนินงานต่างๆ อาทิ เช่น งานก่อสร้างตัวอาคาร งานก่อสร้างพื้นที่ฐานรากโครงการฯ ทั้งนี้มีการเริ่มดำเนินการประกอบและติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์บางส่วน เริ่มดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศภายในอาคาร พร้อมติดตั้งระบบควบคุมเครื่องมือ รวมถึงเริ่มก่อสร้างติดตั้งระบบท่อใต้ดินและระบบท่อบนดินตามแนวท่อเดิมของโครงการฯ อย่างต่อเนื่องในพื้นที่ ADU#2 CCR, New Cooling Tower (NCT), DHT, WWT4, EGF (TLOR Tank Farm 2), พื้นที่โครงการโรงแยกคอนเดนเสท (Condensate Plant, DKT) และพื้นที่โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (NG-Pipeline Metering) รวมถึงพื้นที่ Lay down ภายใตโครงการฯ ทั้งหมดโดยไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ จากภายนอก

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ลงชื่อ



(นายสงกรานต์ วงศ์ฉายา)

HEC HSE Manager

ลงชื่อ



(Mr. Ji Juo Kim)

HEC Construction Manager

ลงชื่อ



(นายวิรัช ฤทธาภิรมย์)

HEC Environmental Officer/ผู้ประสานงาน

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566

เรียน: ผู้จัดการโครงการก่อสร้าง Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel EURO V  
ผู้จัดการโครงการโรงแยกคอนเดนเสท (Condensate Plant, DKT)  
ผู้จัดการโครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (NG-Pipeline Metering)  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรื่อง: สรุปบันทึกข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแจ้งผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566 ว่าด้วยเรื่องการร้องเรียนผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโครงการ Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel EURO V โครงการโรงแยกคอนเดนเสท (Condensate Plant, DKT) และพื้นที่โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (NG-Pipeline Metering) ซึ่งในเดือน กุมภาพันธ์ 2566 ทางโครงการได้ทำกิจกรรมก่อสร้างเป็นหลัก ประกอบด้วยการดำเนินงานต่างๆ อาทิเช่น งานก่อสร้างตัวอาคาร งานก่อสร้างพื้นที่ฐานรากโครงการฯ ทั้งนี้มีการเริ่มดำเนินการประกอบและติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์บางส่วน เริ่มดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศภายในอาคาร พร้อมติดตั้งระบบควบคุมเครื่องมือ รวมถึงเริ่มก่อสร้างติดตั้งระบบท่อใต้ดินและระบบท่อบนดินตามแนวท่อเดิมของโครงการฯ อย่างต่อเนื่องในพื้นที่ ADU#2 CCR, New Cooling Tower (NCT), DHT, WWT4, EGF (TLOR Tank Farm 2), พื้นที่โครงการโรงแยกคอนเดนเสท (Condensate Plant, DKT) และพื้นที่โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (NG-Pipeline Metering) รวมถึงพื้นที่ Lay down ภายใตโครงการฯ ทั้งหมดโดยไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ จากภายนอก

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ลงชื่อ 

(นายสงกรานต์ วงศ์ฉายา)

HEC HSE Manager

ลงชื่อ 

(Mr. Ji Juo Kim)

HEC Construction Manager

ลงชื่อ 

(นายวิรัช ฤทธาภิรมย์)

HEC Environmental Officer/ผู้ประสานงาน

087-364-6161



วันที่ 31 มีนาคม 2566

เรียน: ผู้จัดการโครงการก่อสร้าง Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel EURO V  
ผู้จัดการโครงการโรงแยกคอนเดนเสท (Condensate Plant, DKT)  
ผู้จัดการโครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (NG-Pipeline Metering)  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรื่อง: สรุปบันทึกข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแจ้งผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมประจำเดือน มีนาคม 2566 ว่าด้วยเรื่องการร้องเรียนผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโครงการ Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel EURO V โครงการโรงแยกคอนเดนเสท (Condensate Plant, DKT) และพื้นที่โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (NG-Pipeline Metering) ซึ่งในเดือน มีนาคม 2566 ทางโครงการได้ทำกิจกรรมก่อสร้างเป็นหลัก ประกอบด้วยการดำเนินงานต่างๆ อาทิ เช่น งานก่อสร้างตัวอาคาร งานก่อสร้างพื้นที่ฐานรากโครงการฯ ทั้งนี้มีการเริ่มดำเนินการประกอบและติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์บางส่วน เริ่มดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศภายในอาคาร พร้อมติดตั้งระบบควบคุมเครื่องมือ รวมถึงเริ่มก่อสร้างติดตั้งระบบท่อใต้ดินและระบบท่อนดินตามแนวท่อเดิมของโครงการฯ อย่างต่อเนื่องในพื้นที่ ADU#2 CCR, New Cooling Tower (NCT), DHT, WWT4, EGF (TLOR Tank Farm 2), พื้นที่โครงการโรงแยกคอนเดนเสท (Condensate Plant, DKT) และพื้นที่โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (NG-Pipeline Metering) รวมถึงพื้นที่ Lay down ภายใต้งานโครงการฯ ทั้งหมดโดยไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ จากภายนอก

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ลงชื่อ 

(นายสงกรานต์ วงศ์ฉายา)

HEC HSE Manager

ลงชื่อ 

(Mr. Ji Juo Kim)

HEC Construction Manager

ลงชื่อ 

(นายวีรภัทร ฤทธาภิรมย์)

HEC Environmental Officer/ผู้ประสานงาน

วันที่ 30 เมษายน 2566

เรียน: ผู้จัดการโครงการก่อสร้าง Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel EURO V  
ผู้จัดการโครงการโรงแยกคอนเดนเสท (Condensate Plant, DKT)  
ผู้จัดการโครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (NG-Pipeline Metering)  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรื่อง: สรุปบันทึกข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแจ้งผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมประจำเดือน เมษายน 2566 ว่าด้วยเรื่องการร้องเรียนผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโครงการ Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel EURO V โครงการโรงแยกคอนเดนเสท (Condensate Plant, DKT) และพื้นที่โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (NG-Pipeline Metering) ซึ่งในเดือน เมษายน 2566 ทางโครงการได้ทำกิจกรรมก่อสร้างเป็นหลัก ประกอบด้วยการดำเนินงานต่างๆ อาทิ เช่น งานก่อสร้างตัวอาคาร งานก่อสร้างพื้นที่ฐานรากโครงการฯ ทั้งนี้มีการเริ่มดำเนินการประกอบและติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์บางส่วน เริ่มดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศภายในอาคาร พร้อมติดตั้งระบบควบคุมเครื่องมือ รวมถึงเริ่มก่อสร้างติดตั้งระบบท่อใต้ดินและระบบท่อนดินตามแนวท่อเดิมของโครงการฯ อย่างต่อเนื่องในพื้นที่ ADU#2 CCR, New Cooling Tower (NCT), DHT, WWT4, EGF (TLOR Tank Farm 2), พื้นที่โครงการโรงแยกคอนเดนเสท (Condensate Plant, DKT) และพื้นที่โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (NG-Pipeline Metering) รวมถึงพื้นที่ Lay down ภายใต้โครงการฯ ทั้งหมดโดยไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ จากภายนอก

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ลงชื่อ 

(นายสงกรานต์ วงศ์ฉายา)

HEC HSE Manager

ลงชื่อ 

(Mr.Ji Juo Kim)

HEC Construction Manager

ลงชื่อ 

(นายวิรัช ฤทธาภิรมย์)

HEC Environmental Officer/ผู้ประสานงาน



วันที่ 31 พฤษภาคม 2566

เรียน: ผู้จัดการโครงการก่อสร้าง Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel EURO V  
ผู้จัดการโครงการโรงแยกคอนเดนเสท (Condensate Plant, DKT)  
ผู้จัดการโครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (NG-Pipeline Metering)  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรื่อง: สรุปบันทึกข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแจ้งผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมประจำเดือน พฤษภาคม 2566 ว่าด้วยเรื่องการร้องเรียนผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโครงการ Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel EURO V โครงการโรงแยกคอนเดนเสท (Condensate Plant, DKT) และพื้นที่โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (NG-Pipeline Metering) ซึ่งในเดือน พฤษภาคม 2566 ทางโครงการได้ทำกิจกรรมก่อสร้างเป็นหลัก ประกอบด้วยการดำเนินงานต่างๆ อาทิเช่น งานก่อสร้างตัวอาคาร งานก่อสร้างพื้นที่ฐานรากโครงการฯ ทั้งนี้มีการเริ่มดำเนินการประกอบและติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์บางส่วน เริ่มดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศภายในอาคาร พร้อมติดตั้งระบบควบคุมเครื่องมือ รวมถึงเริ่มก่อสร้างติดตั้งระบบท่อใต้ดินและระบบท่อบนดินตามแนวท่อเดิมของโครงการฯ อย่างต่อเนื่องในพื้นที่ ADU#2 CCR, New Cooling Tower (NCT), DHT, WWT4, EGF (TLOR Tank Farm 2), พื้นที่โครงการโรงแยกคอนเดนเสท (Condensate Plant, DKT) และพื้นที่โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (NG-Pipeline Metering) รวมถึงพื้นที่ Lay down ภายใตโครงการฯ ทั้งหมดโดยไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ จากภายนอก

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ลงชื่อ 

(นายสงกรานต์ วงศ์ฉายา)

HEC HSE Manager

ลงชื่อ 

(Mr.Ji Juo Kim)

HEC Construction Manager

ลงชื่อ 

(นายวิรัช ฤทธาภิรมย์)

HEC Environmental Officer/ผู้ประสานงาน

วันที่ 30 มิถุนายน 2566

เรียน: ผู้จัดการโครงการก่อสร้าง Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel EURO V  
ผู้จัดการโครงการโรงแยกคอนเดนเสท (Condensate Plant, DKT)  
ผู้จัดการโครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (NG-Pipeline Metering)  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรื่อง: สรุปบันทึกข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแจ้งผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมประจำเดือน มิถุนายน 2566 ว่าด้วยเรื่องการร้องเรียนผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโครงการ Ultra Clean Fuel (UCF) Diesel EURO V โครงการโรงแยกคอนเดนเสท (Condensate Plant, DKT) และพื้นที่โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (NG-Pipeline Metering) ซึ่งในเดือน มิถุนายน 2566 ทางโครงการได้ทำกิจกรรมก่อสร้างเป็นหลัก ประกอบด้วยการดำเนินงานต่างๆ อาทิ เช่น งานก่อสร้างตัวอาคาร งานก่อสร้างพื้นที่ฐานรากโครงการฯ ทั้งนี้มีการเริ่มดำเนินการประกอบและติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์บางส่วน เริ่มดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศภายในอาคาร พร้อมติดตั้งระบบควบคุมเครื่องมือ รวมถึงเริ่มก่อสร้างติดตั้งระบบท่อใต้ดินและระบบท่อนดินตามแนวท่อเดิมของโครงการฯ อย่างต่อเนื่องในพื้นที่ ADU#2 CCR, New Cooling Tower (NCT), DHT, WWT4, EGF (TLOR Tank Farm 2), พื้นที่โครงการโรงแยกคอนเดนเสท (Condensate Plant, DKT) และพื้นที่โครงการวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (NG-Pipeline Metering) รวมถึงพื้นที่ Lay down ภายใต้งานโครงการฯ ทั้งหมดโดยไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ จากภายนอก

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ลงชื่อ 

(นายสงกรานต์ วงศ์ฉายา)

HEC HSE Manager

ลงชื่อ 

(Mr. Ji Juo Kim)

HEC Construction Manager

ลงชื่อ 

(นายวีรภัทร ฤทธาภิรมย์)

HEC Environmental Officer/ผู้ประสานงาน

087-364-6161