

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือประธานบัตร/สำเนาหนังสือความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/ สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

- ก-1 หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ก-2 เอกสารการตรวจรับรองระบบบริหารและแผนการตรวจรับรองระบบภายใน (ISO 14001)
- ก-3 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรของโครงการ
- ก-4 เอกสารอนุญาตให้มีบุคคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
- ก-5 เอกสารผลการวิเคราะห์ถ่านหิน
- ก-6 เอกสารตัวอย่างแผนการซ่อมบำรุง Master Plan
- ก-7 แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)
- ก-8 แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติการขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ก-9 คู่มือความปลอดภัย และนโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ (คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน)
- ก-10 แผนงานหลักด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี พ.ศ. 2566 และกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในสถานประกอบการ
- ก-11 เอกสารการฝึกอบรมความปลอดภัยในสถานประกอบการให้พนักงาน
- ก-12 เอกสารกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- ก-13 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์
- ก-14 เอกสารการรับเรื่องร้องเรียนและการติดตามผล
- ก-15 กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ

- ข-1 รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs)
- ข-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
- ข-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ข-4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป
- ข-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง
- ข-6 รายงานการใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสัก
- ข-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

ภาคผนวก

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ (ต่อ)

- ข-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
- ข-9 รายงานสรุปกากของเสีย
- ข-10 ผลการตรวจติดตามด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ข-11 เอกสารรับรองการตรวจสอบหม้อไอน้ำ
- ข-12 ผลตรวจวัดน้ำออนไลน์
- ข-13 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

ภาคผนวก ค มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

- ค-1 มาตรฐานคุณภาพอากาศ
- ค-2 มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป
- ค-3 มาตรฐานคุณภาพน้ำ
- ค-4 มาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ภาคผนวก ง เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก จ หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือประธานบัตร/สำเนาหนังสือความเห็นชอบรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/
สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก ก-1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ และมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๕ ๓ ๕ ๒ .

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓ พฤษภาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด
๔๐ เมกะวัตต์ (TG ๗) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๑๗๑๔
ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

๒. หนังสือบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ที่ PC๓ ๑๘๒/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๐

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด ๔๐ เมกะวัตต์ (TG ๗) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน
เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด ๔๐ เมกะวัตต์ (TG ๗) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน
เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยให้บริษัทฯ ทำการแก้ไข
เพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท
ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ประกอบการพิจารณารายงาน
ดังกล่าว ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

- ๒ -

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว
เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลัง
ความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๑๘/๒๕๖๐
เมื่อวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด ๔๐ เมกะวัตต์ (TG ๗) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์
จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว
สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อม
เงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ประสานผู้จัดทำรายงานฯ
ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น
พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม
พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๔ แผ่น เสนอให้
สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้
สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง
ต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางอัมมวดี กรรณานนท์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภาคผนวก ก-2

เอกสารการตรวจรับรองระบบบริหาร
และแผนการตรวจรับรองระบบภายใน (ISO 14001)



CERTIFICATE

No. SCU004131E

certifies that :

TPI Polene Power Public Company Limited

299/299, 299/399, 299/499, 302, 303, 304 Moo 5, Mitraparp Rd.
T.Tubkwang A.Kangkhoy, Saraburi 18260 Thailand

operates a management system that has been assessed as conforming to :

ISO 14001:2015

for the scope of activities :

Operation of Waste to Energy by MSW-RDF Power Plant,
Waste Heat Recovery Power Plant and Coal-Fired Power Plant

ภาคผนวก ก-3

เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรของโครงการ



UNIT : Power Plant

PROJECT : Turbine&Utility Maintenance

F67-001 (R/A)

Page :

Created Date : 1/4/65

[illegible]



UNIT : Power Plant

PROJECT : Turbine&Utility Maintenance

MASTER PLAN 2023

F67-001 (R/A)

Page :

Created Date : 1/4/65

[illegible]



UNIT : Power Plant

F67-001 (R/A)

Page :

Created Date : 1/4/65

PROJECT : Turbine&Utility Maintenance

[illegible]



UNIT : Power Plant

PROJECT : Turbine&Utility Maintenance

[illegible]

ภาคผนวก ก-4

เอกสารอนุญาตให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๔๔๓ ๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐ ๘ เมษายน ๒๕๖๕

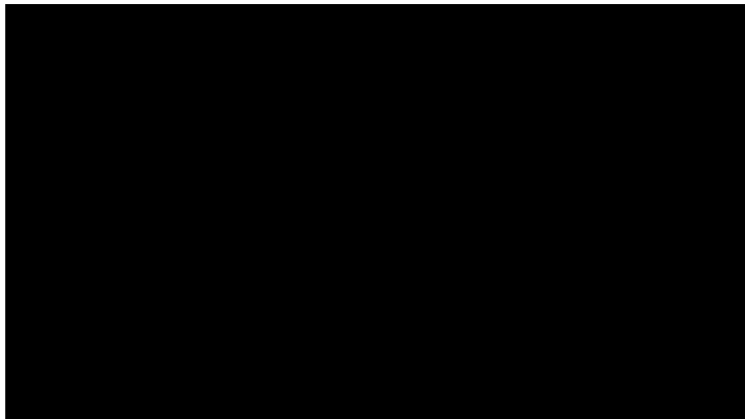
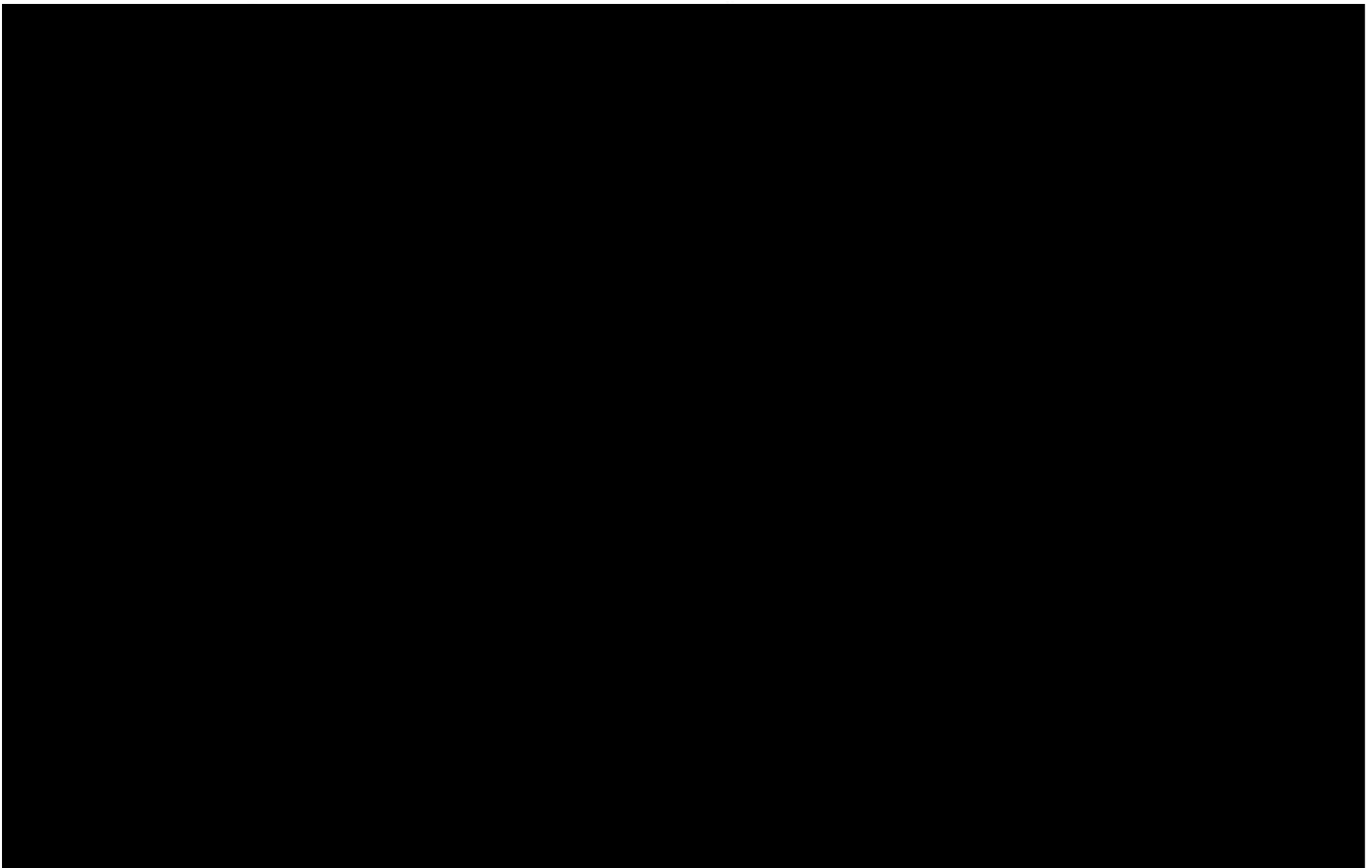
เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๔๐๙ ลงรับวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๑๒/๖๑ สับ ประกอบกิจการ
ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงถ่านหิน (หลัก) และเชื้อเพลิงแปรรูปจากขยะชุมชน (RDF) (เสริม) ตั้งอยู่ ณ
เลขที่ ๓๐๓ หมู่ที่ ๕ ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โทรศัพท์ ๐ ๓๖๓๕ ๘๙๙๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน



ที่ อก ๐๓๑๓/ ๔๔๓ ๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐ ๘ เมษายน ๒๕๖๕

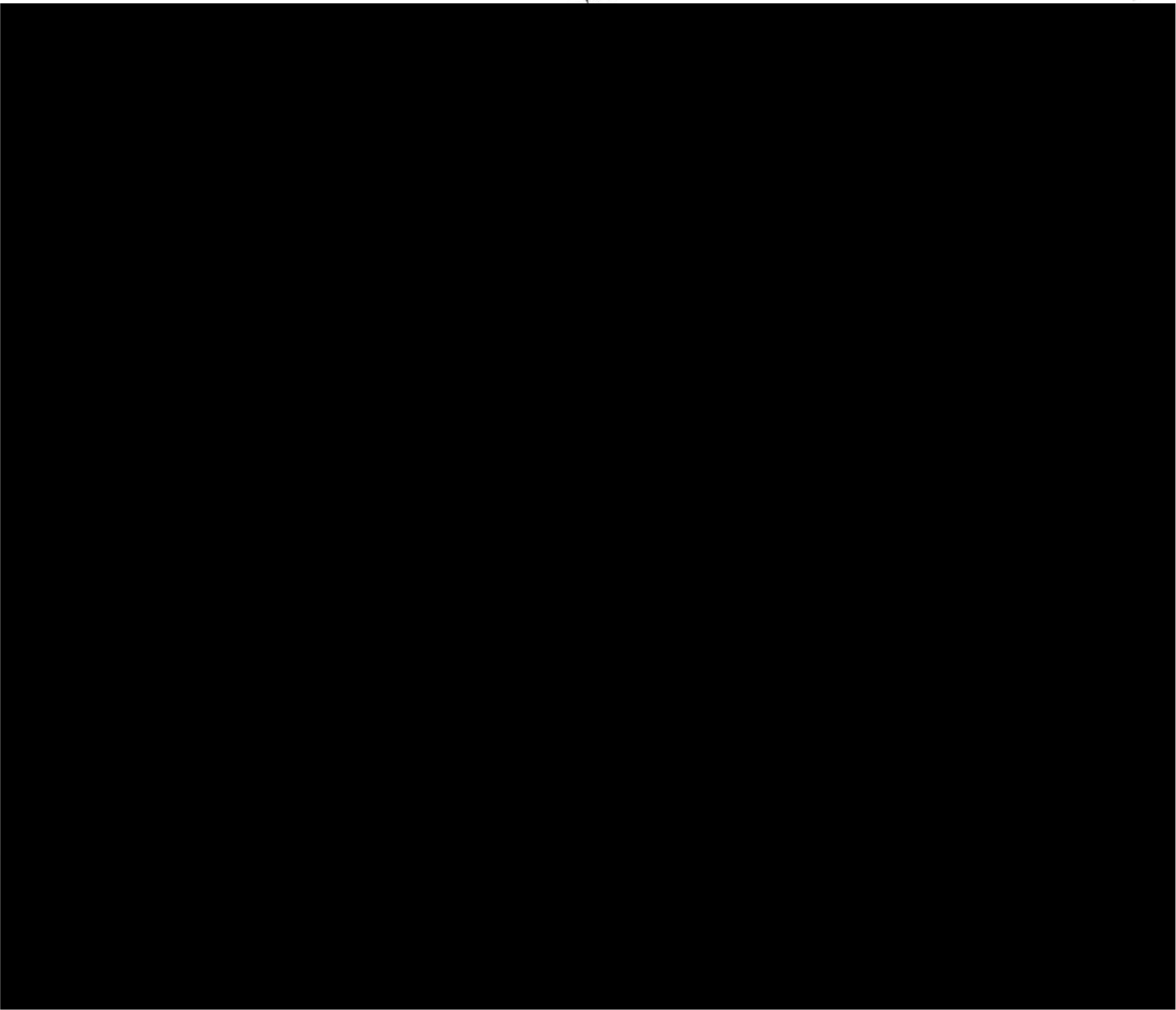
เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๔๐๙ ลงรับวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๑๒/๖๑ สับ ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงถ่านหิน (หลัก) และเชื้อเพลิงแปรรูปจากขยะชุมชน (RDF) (เสริม) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๓๐๓ หมู่ที่ ๕ ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โทรศัพท์ ๐ ๓๖๓๕ ๘๙๙๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๘ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้



ภาคผนวก ก-5

เอกสารผลการวิเคราะห์ถ่านหิน

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
RESEARCH AND DEVELOPMENT DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION
Lot Report of Purchased Coal

Work order No. : Q22095545

Lab W/O : MQ3140-22-10-02

Report No. : FLF 049/22

Date of reported : 04/10/2022

Period of receiving at TPI PL plant : -

60783-46 M/Lb

Test Items	Test Method	Guaranteed Specification	Test results of TPI Polene Lab (Sampling at Saraburi plant)
Total Moisture, %	ASTM D3302/D3302M-19	48-50%	44.81
Inherent Moisture, % (ADB)	ASTM D7582-15	17% approx	13.06
Ash Content, % (ADB)		6-8% (Rejection above 10%)	9.15
Volatile Matter, % (ADB)		41%	41.65
Fixed Carbon, % (ADB)		-	36.14
Total Carbon, % (ADB)	ASTM D5373-16	-	53.88
Total Hydrogen, % (ADB)		-	5.54
Total Nitrogen, % (ADB)		-	0.65
Total Sulfur, % (ADB)	ASTM D4239-18 ^{Et}	1% (Rejection above 1%)	0.30
Total Oxygen, % (ADB)	ASTM D3176-15	-	30.48
Chloride, % (ADB)	Based on ASTM D4208-19	-	0.0048
GCV, kcal/kg (ADB)	ASTM D5865/D5865M-19	-	-
GCV, kcal/kg (AR)		3,400 kcal/kg (Rejection Below 3,200 kcal/kg)	3,255
NCV, kcal/kg (AR)		-	-
Hard Grove Index (ADB)	ASTM D409/D409M-16	65 approx	62
Ash Fusibility (Reducing Atmosphere)	ASTM D1857/D1857M-18	-	-
Initial Temperature, °C		-	1,110
Softening Temperature, °C		-	1,150
Hemispherical Temperature, °C		-	1,190
Fluid Temperature, °C		-	1,240

Note : AR = as received

ADB = air dried basis

Remark : รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งห้องปฏิบัติการทดสอบเท่านั้น และรายงานผลการทดสอบฉบับนี้ต้องไม่ถูกทำสำเนา
เฉพาะเพียงบางส่วน (ยกเว้นทำทั้งฉบับ) โดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
RESEARCH AND DEVELOPMENT DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION
Lot Report of Purchased Coal

Work order No. : Q23035505
Lab W/O : MQ3140-23-03-03
Report No. : FLF 009/23
Date of reported : 07/03/2023
Period of receiving at TPI PL plant : -

54686.63 M⁴

Test Items	Test Method	Test results of TPI Polene Lab (Sampling at Saraburi plant)
Total Moisture, %	ASTM D3302/D3302M-19	26.28
Inherent Moisture, % (ADB)	ASTM D7582-15	7.68
Ash Content, % (ADB)		6.08
Volatile Matter, % (ADB)		40.68
Fixed Carbon, % (ADB)		45.56
Total Carbon, % (ADB)	ASTM D5373-21	63.8
Total Hydrogen, % (ADB)		5.55
Total Nitrogen, % (ADB)		1.17
Total Sulfur, % (ADB)	ASTM D4239-18 ^{En}	0.40
Total Oxygen, % (ADB)	ASTM D3176-15	23.00
Chloride, % (ADB)	Based on ASTM D4208-19	0.0153
GCV, kcal/kg (ADB)	ASTM D5865/D5865M-19	-
GCV, kcal/kg (AR)		4,961
NCV, kcal/kg (AR)		4,616
Hard Grove Index (ADB)	ASTM D409/D409M-16	46
Ash Fusibility (Reducing Atmosphere)	ASTM D1857/D1857M-18	
Initial Temperature, °C		1,160
Softening Temperature, °C		1,200
Hemispherical Temperature, °C		1,260
Fluid Temperature, °C		1,310

Note : AR = as received

ADB = air dried basis

Remark : รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งห้องปฏิบัติการทดสอบเท่านั้น และรายงานผลการทดสอบฉบับนี้ต้องไม่ถูกทำสำเนา
เฉพาะเพียงบางส่วน (ยกเว้นทำทั้งฉบับ) โดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
RESEARCH AND DEVELOPMENT DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION
Lot Report of Purchased Coal

Work order No. : Q22075537

Lab W/O : MQ3140-22-08-02

Report No. : FLF 034/22

Date of reported : 02/08/2022

55163.65 Mm Period of receiving at TPI PL plant : -

Test Items	Test Method	Guaranteed Specification	Test results of TPI Polene Lab (Sampling at Saraburi plant)
Total Moisture, %	ASTM D3302/D3302M-19	46% Approx	46.83
Inherent Moisture, % (ADB)	ASTM D7582-15	18% Approx	13.60
Ash Content, % (ADB)		11% Approx	9.36
Volatile Matter, % (ADB)		38% Approx	41.29
Fixed Carbon, % (ADB)		By difference	35.75
Total Carbon, % (ADB)		-	53.56
Total Hydrogen, % (ADB)	ASTM D5373-16	-	5.54
Total Nitrogen, % (ADB)		-	0.73
Total Sulfur, % (ADB)	ASTM D4239-18 ²¹	0.8% Approx Rejection >1.0%	0.26
Total Oxygen, % (ADB)	ASTM D3176-15	-	30.55
Chloride, % (ADB)	ASTM D4208-19	-	0.0064
GCV, kcal/kg (ADB)	ASTM D5865/D5865M-19	-	-
GCV, kcal/kg (AR)		3,300 kcal/kg, Rejection Below 3,100 kcal/kg	3,115
NCV, kcal/kg (AR)		-	-
Hard Grove Index (ADB)	ASTM D409/D409M-16	60 Approx	65
Ash Fusibility (Reducing Atmosphere)	ASTM D1857/D1857M-18	-	1,340
Initial Temperature, °C		-	1,360
Softening Temperature, °C		-	1,370
Hemispherical Temperature, °C		-	1,380
Fluid Temperature, °C			

Note : AR = as received

ADB = air dried basis

Remark : รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งห้องปฏิบัติการทดสอบเท่านั้น และรายงานผลการทดสอบฉบับนี้ต้องไม่ถูกทำสำเนา
เฉพาะเพียงบางส่วน (ยกเว้นทำทั้งฉบับ) โดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
RESEARCH AND DEVELOPMENT DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION
Lot Report of Purchased Coal

Work order No. : Q23015524
Lab W/O : MQ3140-23-01-06
Report No. : FLF 003/23
Date of reported : 23/01/2023
Period of receiving at TPI PL plant : -

54634.40 M4

Test Items	Test Method	Test results of TPI Polene Lab (Sampling at Saraburi plant)
Total Moisture, %	ASTM D3302/D3302M-19	25.00
Inherent Moisture, % (ADB)	ASTM D7582-15	9.78
Ash Content, % (ADB)		6.54
Volatile Matter, % (ADB)		38.43
Fixed Carbon, % (ADB)		45.25
Total Carbon, % (ADB)	ASTM D5373-21	61.8
Total Hydrogen, % (ADB)		5.45
Total Nitrogen, % (ADB)		1.26
Total Sulfur, % (ADB)	ASTM D4239-18 ^E	0.51
Total Oxygen, % (ADB)	ASTM D3176-15	24.44
Chloride, % (ADB)	Based on ASTM D4208-19	0.0108
GCV, kcal/kg (ADB)	ASTM D5865/D5865M-19	-
GCV, kcal/kg (AR)		4,956
NCV, kcal/kg (AR)		-
Hard Grove Index (ADB)	ASTM D409/D409M-16	46
Ash Fusibility (Reducing Atmosphere)	ASTM D1857/D1857M-18	
Initial Temperature, °C		1,030
Softening Temperature, °C		1,070
Hemispherical Temperature, °C		1,090
Fluid Temperature, °C		1,120

Note : AR = as received

ADB = air dried basis

Remark : รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งห้องปฏิบัติการทดสอบเท่านั้น และรายงานผลการทดสอบฉบับนี้ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน (ยกเว้นทำหัตถ์ฉบับ) โดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
RESEARCH AND DEVELOPMENT DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION
Lot Report of Purchased Coal

Work order No. : Q23015513

Lab W/O : MQ3140-23-01-03

Report No. : FLF 002/23

Date of reported : 09/01/2023

Period of receiving at TPI PL plant : -

54684.05 M4

Test Items	Test Method	Guaranteed Specification	Test results of TPI Polene Lab (Sampling at Saraburi plant)
Total Moisture, %	ASTM D3302/D3302M-19	30%	24.18
Inherent Moisture, % (ADB)	ASTM D7582-15	13 - 15%	8.99
Ash Content, % (ADB)		8 - 10 %	6.00
Volatile Matter, % (ADB)		36 - 40 %	40.26
Fixed Carbon, % (ADB)		By difference	44.75
Total Carbon, % (ADB)		-	62.8
Total Hydrogen, % (ADB)	ASTM D5373-21	-	5.50
Total Nitrogen, % (ADB)		-	1.05
Total Sulfur, % (ADB)		-	0.40
Total Oxygen, % (ADB)	ASTM D4239-18 ^{E1}	0.6 % (max)	0.40
Chloride, % (ADB)	ASTM D3176-15	-	24.25
GCv, kcal/kg (ADB)	Based on ASTM D4208-19	-	0.0079
GCv, kcal/kg (AR)	ASTM D5865/D5865M-19	-	-
NCV, kcal/kg (AR)		4,800 kcal/kg, Rejection Below 4,600 kcal/kg	5,060
Hard Grove Index (ADB)		-	-
Ash Fusibility (Reducing Atmosphere)	ASTM D409/D409M-16	-	43
Initial Temperature, °C	ASTM D1857/D1857M-18	-	1,080
Softening Temperature, °C		-	1,110
Hemispherical Temperature, °C		-	1,130
Fluid Temperature, °C		-	1,190

Note : AR = as received

ADB = air dried basis

Remark : รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งห้องปฏิบัติการทดสอบเท่านั้น และรายงานผลการทดสอบฉบับนี้ต้องไม่ถูกทำสำเนา
เฉพาะเพียงบางส่วน (ยกเว้นทำทั้งฉบับ) โดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
RESEARCH AND DEVELOPMENT DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION
Lot Report of Purchased Coal

Work order No. : Q23025513

Lab W/O : MQ3140-23-02-02

Report No. : FLF 006/23

Date of reported : 06/02/2023

Period of receiving at TPI PL plant : -

54852.21 M³

Test Items	Test Method	Test results of TPI Polene Lab (Sampling at Saraburi plant)
Total Moisture, %	ASTM D3302/D3302M-19	29.01
Inherent Moisture, % (ADB)	ASTM D7582-15	10.22
Ash Content, % (ADB)		4.75
Volatile Matter, % (ADB)		40.87
Fixed Carbon, % (ADB)		44.16
Total Carbon, % (ADB)		60.5
Total Hydrogen, % (ADB)	ASTM D5373-21	5.37
Total Nitrogen, % (ADB)		0.81
Total Sulfur, % (ADB)	ASTM D4239-18 ¹	0.20
Total Oxygen, % (ADB)	ASTM D3176-15	28.37
Chloride, % (ADB)	Based on ASTM D4208-19	0.0045
GCV, kcal/kg (ADB)	ASTM D5865/D5865M-19	-
GCV, kcal/kg (AR)		4,622
NCV, kcal/kg (AR)		-
Hard Grove Index (ADB)	ASTM D409/D409M-16	41
Ash Fusibility (Reducing Atmosphere)	ASTM D1857/D1857M-18	
Initial Temperature, °C		1,060
Softening Temperature, °C		1,090
Hemispherical Temperature, °C		1,110
Fluid Temperature, °C		1,150

Note : AR = as received

ADB = air dried basis

Remark : รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งห้องปฏิบัติการทดสอบเท่านั้น และรายงานผลการทดสอบฉบับนี้ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน (ยกเว้นทำทั้งฉบับ) โดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
RESEARCH AND DEVELOPMENT DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION
Lot Report of Purchased Coal

Work order No. : Q22095509

Lab W/O : MQ3140-22-09-06

Report No. : FLF 044/22

Date of reported : 14/09/2022

Period of receiving at TPI PL plant : -

54998.48 M4

Test Items	Test Method	Guaranteed Specification	Test results of TPI Polene Lab (Sampling at Saraburi plant)
Total Moisture, %	ASTM D3302/D3302M-19	46% Approx	45.10
Inherent Moisture, % (ADB)	ASTM D7582-15	18% Approx	12.87
Ash Content, % (ADB)		11% Approx	8.45
Volatile Matter, % (ADB)		38% Approx	41.95
Fixed Carbon, % (ADB)		By difference	35.73
Total Carbon, % (ADB)	ASTM D5373-16	-	56.40
Total Hydrogen, % (ADB)		-	5.44
Total Nitrogen, % (ADB)		-	1.04
Total Sulfur, % (ADB)	ASTM D4239-18 ^{E1}	0.8% Approx (Rejection > 1.0%)	0.23
Total Oxygen, % (ADB)	ASTM D3176-15	-	28.44
Chloride, % (ADB)	ASTM D4208-19	-	0.0038
GCV, kcal/kg (ADB)	ASTM D5865/D5865M-19	-	-
GCV, kcal/kg (AR)		3,300 kcal/kg, Rejection Below 3,100 kcal/kg	3,272
NCV, kcal/kg (AR)		-	-
Hard Grove Index (ADB)	ASTM D409/D409M-16	60 Approx	68
Ash Fusibility (Reducing Atmosphere)	ASTM D1857/D1857M-18	-	1,140
Initial Temperature, °C		-	1,200
Softening Temperature, °C		-	1,230
Hemispherical Temperature, °C		-	1,280
Fluid Temperature, °C		-	

Note : AR = as received

ADB = air dried basis

Remark : รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งห้องปฏิบัติการทดสอบเท่านั้น และรายงานผลการทดสอบฉบับนี้ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน (ยกเว้นทำห้ฉบับ) โดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
RESEARCH AND DEVELOPMENT DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION
Lot Report of Purchased Coal

Work order No. : Q23035518
Lab W/O : MQ3140-23-03-06
Report No. : FLF 011/23
Date of reported : 17/03/2023
Period of receiving at TPI PL plant : -

54642.18 มห

Test Items	Test Method	Test results of TPI Polene Lab (Sampling at Saraburi plant)
Total Moisture, %	ASTM D3302/D3302M-19	25.11
Inherent Moisture, % (ADB)	ASTM D7582-15	8.69
Ash Content, % (ADB)		7.61
Volatile Matter, % (ADB)		39.01
Fixed Carbon, % (ADB)		44.69
Total Carbon, % (ADB)	ASTM D5373-21	62.4
Total Hydrogen, % (ADB)		5.53
Total Nitrogen, % (ADB)		1.16
Total Sulfur, % (ADB)	ASTM D4239-18 ^{Et}	0.36
Total Oxygen, % (ADB)	ASTM D3176-15	22.94
Chloride, % (ADB)	Based on ASTM D4208-19	0.0047
GCV, kcal/kg (ADB)	ASTM D5865/D5865M-19	-
GCV, kcal/kg (AR)		4,979
NCV, kcal/kg (AR)		4,641
Hard Grove Index (ADB)	ASTM D409/D409M-16	46
Ash Fusibility (Reducing Atmosphere)	ASTM D1857/D1857M-18	
Initial Temperature, °C		1,120
Softening Temperature, °C		1,190
Hemispherical Temperature, °C		1,320
Fluid Temperature, °C		1,350

Note : AR = as received

ADB = air dried basis

Remark : รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งห้องปฏิบัติการทดสอบเท่านั้น และรายงานผลการทดสอบฉบับนี้ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน (ยกเว้นทำทั้งฉบับ) โดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
RESEARCH AND DEVELOPMENT DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION
Lot Report of Purchased Coal

Work order No. : Q23035522

Lab W/O : MQ3140-23-03-09

Report No. : FLF 012/23

Date of reported : 27/03/2023

Period of receiving at TPI PL plant : -

- 54,468.98 mt

Test Items	Test Method	Test results of TPI Polene Lab (Sampling at Saraburi plant)
Total Moisture, %	ASTM D3302/D3302M-19	28.03
Inherent Moisture, % (ADB)	ASTM D7582-15	11.34
Ash Content, % (ADB)		4.64
Volatile Matter, % (ADB)		40.01
Fixed Carbon, % (ADB)		44.01
Total Carbon, % (ADB)	ASTM D5373-21	60.8
Total Hydrogen, % (ADB)		5.54
Total Nitrogen, % (ADB)		0.99
Total Sulfur, % (ADB)	ASTM D4239-18 ^{Fi}	0.26
Total Oxygen, % (ADB)	ASTM D3176-15	27.77
Chloride, % (ADB)	Based on ASTM D4208-19	0.0055
GCV, kcal/kg (ADB)	ASTM D5865/D5865M-19	-
GCV, kcal/kg (AR)		4,769
NCV, kcal/kg (AR)		4,427
Hard Grove Index (ADB)	ASTM D409/D409M-16	42
Ash Fusibility (Reducing Atmosphere)	ASTM D1857/D1857M-18	
Initial Temperature, °C		1,150
Softening Temperature, °C		1,190
Hemispherical Temperature, °C		1,210
Fluid Temperature, °C		1,240

Note : AR = as received

ADB = air dried basis

Remark : รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งห้องปฏิบัติการทดสอบเท่านั้น และรายงานผลการทดสอบฉบับนี้ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน (ยกเว้นทำทั้งฉบับ) โดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
RESEARCH AND DEVELOPMENT DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION
Lot Report of Purchased Coal

Work order No. : Q23045512
Lab W/O : MQ3140-23-04-03
Report No. : FLF 014/23
Date of reported : 10/04/2023
Period of receiving at TPI PL plant : -

54603.25 ML

Test Items	Test Method	Test results of TPI Polene Lab (Sampling at Saraburi plant)
Total Moisture, %	ASTM D3302/D3302M-19	26.30
Inherent Moisture, % (ADB)	ASTM D7582-15	10.73
Ash Content, % (ADB)		5.40
Volatile Matter, % (ADB)		40.22
Fixed Carbon, % (ADB)		43.65
Total Carbon, % (ADB)	ASTM D5373-21	61.7
Total Hydrogen, % (ADB)		5.64
Total Nitrogen, % (ADB)		1.02
Total Sulfur, % (ADB)	ASTM D4239-18 ⁵	0.26
Total Oxygen, % (ADB)	ASTM D3176-15	25.98
Chloride, % (ADB)	Based on ASTM D4208-19	0.0084
GCV, kcal/kg (ADB)	ASTM D5865/D5865M-19	-
GCV, kcal/kg (AR)		4,907
NCV, kcal/kg (AR)		4,566
Hard Grove Index (ADB)	ASTM D409/D409M-16	42
Ash Fusibility (Reducing Atmosphere)	ASTM D1857/D1857M-18	
Initial Temperature, °C		1,180
Softening Temperature, °C		1,230
Hemispherical Temperature, °C		1,270
Fluid Temperature, °C		1,320

Note : AR = as received

ADB = air dried basis

Remark : รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งห้องปฏิบัติการทดสอบเท่านั้น และรายงานผลการทดสอบฉบับนี้ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน (ยกเว้นทำทั้งฉบับ) โดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
RESEARCH AND DEVELOPMENT DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION

Lot Report of Purchased Coal

Work order No. : Q23055510

Lab W/O : MQ3140-23-05-04

Report No. : FLF 018/23

Date of reported : 09/05/2023

Period of receiving at TPI PL plant : -

54895.04 M/K

Test Items	Test Method	Test results of TPI Polene Lab (Sampling at Saraburi plant)
Total Moisture, %	ASTM D3302/D3302M-19	27.94
Inherent Moisture, % (ADB)	ASTM D7582-15	11.71
Ash Content, % (ADB)		5.64
Volatile Matter, % (ADB)		39.72
Fixed Carbon, % (ADB)		42.93
Total Carbon, % (ADB)	ASTM D5373-21	56.2
Total Hydrogen, % (ADB)		4.00
Total Nitrogen, % (ADB)		0.72
Total Sulfur, % (ADB)	ASTM D4239-18 ^{En}	0.24
Total Oxygen, % (ADB)	ASTM D3176-15	33.20
Chloride, % (ADB)	Based on ASTM D4208-19	0.0050
GCV, kcal/kg (ADB)	ASTM D5865/D5865M-19	-
GCV, kcal/kg (AR)		4,691
NCV, kcal/kg (AR)		4,413
Hard Grove Index (ADB)	ASTM D409/D409M-16	40
Ash Fusibility (Reducing Atmosphere)	ASTM D1857/D1857M-18	
Initial Temperature, °C		1,190
Softening Temperature, °C		1,220
Hemispherical Temperature, °C		1,260
Fluid Temperature, °C		1,300

Note : AR = as received

ADB = air dried basis

Remark : รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งห้องปฏิบัติการทดสอบเท่านั้น และรายงานผลการทดสอบฉบับนี้ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน (ยกเว้นทำทั้งฉบับ) โดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
RESEARCH AND DEVELOPMENT DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION
Lot Report of Purchased Coal

Work order No. : Q22085547

Lab W/O : MQ3140-22-08-30

Report No. : FLF 041/22

Date of reported : 30/08/2022

55,730.42 [✓]ML Period of receiving at TPI PL plant : -

Test Items	Test Method	Guaranteed Specification	Test results of TPI Polene Lab (Sampling at Saraburi plant)
Total Moisture, %	ASTM D3302/D3302M-19	49%	49.64
Inherent Moisture, % (ADB)	ASTM D7582-15	18% Approx.	13.69
Ash Content, % (ADB)		8%, Rejection Above 12%	6.99
Volatile Matter, % (ADB)		38-43% Approx.	42.78
Fixed Carbon, % (ADB)		By difference	36.54
Total Carbon, % (ADB)		-	54.90
Total Hydrogen, % (ADB)	ASTM D5373-16	-	5.66
Total Nitrogen, % (ADB)		-	0.66
Total Sulfur, % (ADB)	ASTM D4239-18 ^{Et}	0.3%, Rejection Above 0.8%	0.20
Total Oxygen, % (ADB)	ASTM D3176-15	-	31.59
Chloride, % (ADB)	ASTM D4208-19	-	0.0261
GCV, kcal/kg (ADB)	ASTM D5865/D5865M-19	-	-
GCV, kcal/kg (AR)		3,200 kcal/kg, Rejection below 3,000 kcal/kg	3,024
NCV, kcal/kg (AR)		-	-
Hard Grove Index (ADB)	ASTM D409/D409M-16	65	84
Ash Fusibility (Reducing Atmosphere)	ASTM D1857/D1857M-18	-	-
Initial Temperature, °C		-	1,060
Softening Temperature, °C		-	1,100
Hemispherical Temperature, °C		-	1,120
Fluid Temperature, °C		-	1,140

Note : AR = as received

ADB = air dried basis

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
RESEARCH AND DEVELOPMENT DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION
Lot Report of Purchased Coal

Work order No. : Q22125525

Lab W/O : MQ3140-22-12-07

Report No. : FLF 062/22

Date of reported : 19/12/2022

Period of receiving at TPI PL plant : -

8051.05 กก

Test Items	Test Method	Guaranteed Specification	Test results of TPI Polene Lab (Sampling at Saraburi plant)
Total Moisture, %	ASTM D3302/D3302M-19	35% Approx	39.82
Inherent Moisture, % (ADB)	ASTM D7582-15	16%	12.36
Ash Content, % (ADB)		8%	7.80
Volatile Matter, % (ADB)		35% Approx	41.19
Fixed Carbon, % (ADB)		38-40%	38.65
Total Carbon, % (ADB)	ASTM D5373-16	-	55.5
Total Hydrogen, % (ADB)		-	5.31
Total Nitrogen, % (ADB)		-	0.90
Total Sulfur, % (ADB)	ASTM D4239-18 ^{Et}	0.8% Max	0.36
Total Oxygen, % (ADB)	ASTM D3176-15	-	30.13
Chloride, % (ADB)	Based on ASTM D4208-19	-	0.0138
GCV, kcal/kg (ADB)	ASTM D5865/D5865M-19	-	-
GCV, kcal/kg (AR)		3,800 kcal/kg (Reject 3,600 kcal/kg)	3,619
NCV, kcal/kg (AR)		-	-
Hard Grove Index (ADB)	ASTM D409/D409M-16	-	45
Ash Fusibility (Reducing Atmosphere)	ASTM D1857/D1857M-18	-	-
Initial Temperature, °C		-	1,120
Softening Temperature, °C		-	1,150
Hemispherical Temperature, °C		-	1,170
Fluid Temperature, °C		-	1,190

Note : AR = as received

ADB = air dried basis

Remark : รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งห้องปฏิบัติการทดสอบเท่านั้น และรายงานผลการทดสอบฉบับนี้ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน (ยกเว้นทำทั้งฉบับ) โดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
RESEARCH AND DEVELOPMENT DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION
Lot Report of Purchased Coal

F52-014(R/L)

Work order No. : Q23055526

Lab W/O : MQ3140-23-05-11

Report No. : FLF 022/23

Date of reported : 02/06/2023

Period of receiving at TPI PL plant : -

54794.10 M4

Test Items	Test Method	Test results of TPI Polene Lab (Sampling at Saraburi plant)
Total Moisture, %	ASTM D3302/D3302M-19	26.17
Inherent Moisture, % (ADB)	ASTM D7582-15	11.19
Ash Content, % (ADB)		5.94
Volatile Matter, % (ADB)		39.06
Fixed Carbon, % (ADB)		43.81
Total Carbon, % (ADB)	ASTM D5373-21	61.6
Total Hydrogen, % (ADB)		5.70
Total Nitrogen, % (ADB)		1.16
Total Sulfur, % (ADB)	ASTM D4239-18 ^{CS}	0.28
Total Oxygen, % (ADB)	ASTM D3176-15	25.32
Chloride, % (ADB)	Based on ASTM D4208-19	0.0049
GCV, kcal/kg (ADB)	ASTM D5865/D5865M-19	-
GCV, kcal/kg (AR)		4,952
NCV, kcal/kg (AR)		4,610
Hard Grove Index (ADB)	ASTM D409/D409M-16	42
Ash Fusibility (Reducing Atmosphere)	ASTM D1857/D1857M-18	
Initial Temperature, °C		1,140
Softening Temperature, °C		1,160
Hemispherical Temperature, °C		1,200
Fluid Temperature, °C		1,220

Note : AR = as received

ADB = air dried basis

Remark : รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งห้องปฏิบัติการทดสอบเท่านั้น และรายงานผลการทดสอบฉบับนี้ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน (ยกเว้นทำทั้งฉบับ) โดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก ก-6

เอกสารตัวอย่างแผนการซ่อมบำรุง Master Plan ประจำปี 2566



UNIT : Power Plant

PROJECT : Turbine&Utility Maintenance

F67-001 (R/A)

Page :

Created Date : 1/4/65

[illegible]



UNIT : Power Plant

PROJECT : Turbine&Utility Maintenance

MASTER PLAN 2023

F67-001 (R/A)

Page :

Created Date : 1/4/65

[illegible]



PROJECT : Turbine&Utility Maintenance

F67-001 (R/A)

Page :

Created Date : 1/4/65


[illegible]

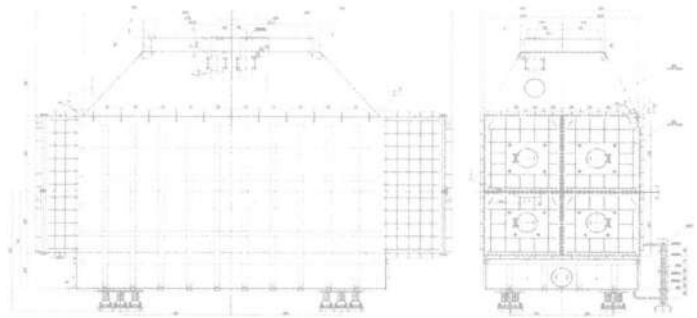
[illegible]



ภาคผนวก ก-7

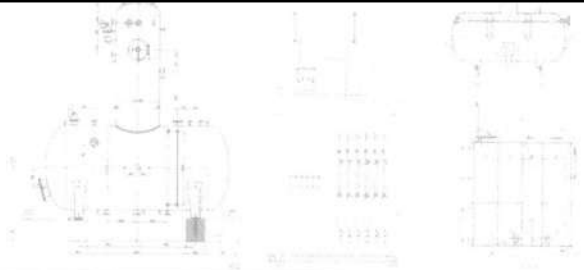
แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
(Preventive Maintenance Program)

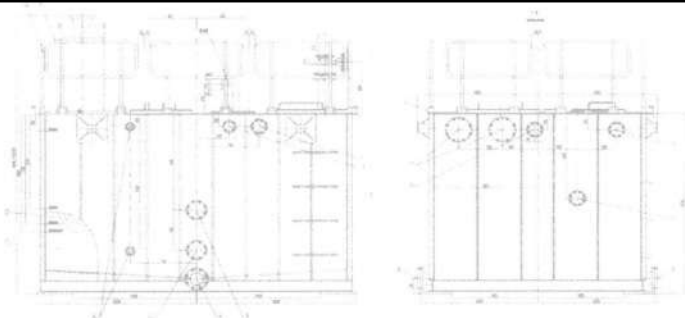
T67

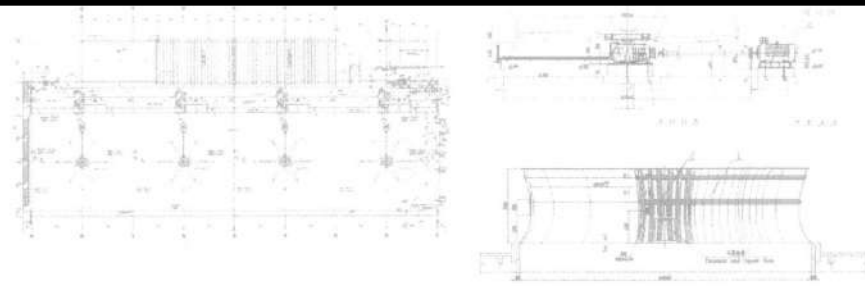
TPI POLENE		INSPECTION FORM FOR TURBINE		W3106-PM01 Page No. 33	
M/C CODE	PS-EM-TTGA-STB	W/O No.	1065998		
M/C NAME	Turbine # 7	PERFORMER	กิตติ		
PLANT	Main Building 70 MW	DATE	24/5/2566	TIME	13.30
					
No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ	ตามนี้	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน	หมายเหตุ	
		ผล	สภาพต้องปรับปรุง / สภาพดูดีเพราะ		
1	Thermal expansion indicator	W	✓		
2	Control Panel: ยึดติดแน่นไว้ได้ อยู่ในชั่วโมงชีวิตของเครื่อง	W	✓		
3	Control valve: ตรวจเช็คการเคลื่อนที่	W	✓		
	การรั่วซึมของไอน้ำ	W	✓		
4	Oil Relay: ตรวจรั่วซึมของน้ำมัน	W	✓		
5	Emergency Stop Valve: ตรวจรั่วซึมของน้ำมัน	W	✓		
	การรั่วซึมของไอน้ำ	W	✓		
6	Trip Block: ตรวจรั่วซึมของน้ำมัน	W	✓		
7	Main oil pump: ตรวจรั่วซึมของน้ำมัน	W	✓		
	เกียร์ Y04 Reduction Gear	W	✓		
8	กักขังไอน้ำ	W	✓		
9	กักขังไอน้ำ	W	✓		
10	ฉนวนกันความร้อนรอบ Y04 Turbine casing	W	✓		
/ = Normal X = Abnormal R = Replacing L = Lubrication A = Adjusting C = Cleaning					
Sign: _____ _____ _____		24/5/2566 Tech. A / Foreman Action by:		24/5/2566 Engineer Checked by:	

TPI POLENE		INSPECTION FORM FOR CONDENSATE SYSTEM		W3106-PM01 Page No. 34	
M/C CODE	PS-EM-TT	W/O No.	1065998		
M/C NAME	Condenser ST (7)	PERFORMER	กิตติ		
PLANT	Main Building 70 MW	DATE	24/5/2566	TIME	13.30
					
No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ	ตามนี้	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน	หมายเหตุ	
		ผล	สภาพต้องปรับปรุง / สภาพดูดีเพราะ		
1	PS-EM-T6TGA-STB				
	ระบุน้ำหล่อเย็น	W	✓		
	กะลัดชุดหมุน	W	✓		
	พอลดแก๊วไครดรีดน้ำ	W	✓		
	ข้อต่อและท่อน้ำปน	W	✓		
/ = Normal X = Abnormal R = Replacing L = Lubrication A = Adjusting C = Cleaning					
Sign: _____ _____ _____		24/5/2566 Tech. A / Foreman Action by:		24/5/2566 Engineer Checked by:	

TPI POLENE		INSPECTION FORM FOR CONDENSATE SYSTEM		W3100-PM01 Page No. 35	
MEASUREMENT		SURVEILLANCE			
MEASUREMENT		SURVEILLANCE			
PLANT		SURVEILLANCE			
					
No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน	หมายเหตุ	
		ผล	สภาพต้องปรับปรุง / สาเหตุพบ		
1	Condensate Pump A				
	อัตราปั๊ม	W	/		
	น้ำหล่อเย็น	W	/		
	อุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น	W	/		
	จุดวัดไฮดรอลิก	W	/		
	จุดวัดเครื่องจักร	M	/		
2	Condensate Pump B				
	อัตราปั๊ม	W	/		
	น้ำหล่อเย็น	W	/		
	อุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น	W	/		
	จุดวัดไฮดรอลิก	W	/		
	จุดวัดเครื่องจักร	M	/		

TPI POLENE		INSPECTION FORM FOR DEAERATOR		W3100-PM01 Page No. 36	
MEASUREMENT		SURVEILLANCE			
MEASUREMENT		SURVEILLANCE			
PLANT		SURVEILLANCE			
					
รายการ	รายการที่ต้องตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน	หมายเหตุ	
		ผล	รายการผิดปกติและการแก้ไข		
1	Deaerator				
	- ตรวจสอบ Safety Valve และ วาล์วต่างๆ	W	/		
	- ตรวจสอบระดับน้ำในถัง	W	/		
	- ตรวจสอบระดับน้ำ	W	/		
2	Chemical Dosing System				
	- ตรวจสอบการทำงานของระบบเติมสารเคมี	W	/		
	- ตรวจสอบความสะอาด และ น้ำเปลี่ยนค่า	W	/		
	- ตรวจสอบวาล์วและระดับน้ำในระบบเติมสารเคมี	W	/		

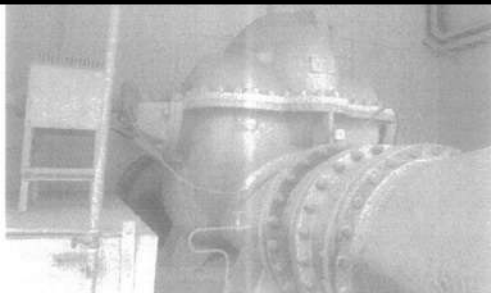
TPEL		INSPECTION FORM FOR		W3100-PM01	
TPI POLENE		LUBE OIL SYSTEM		Page No. 37	
					
No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ	ค่า	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน	หมายเหตุ	
		ค่า	สภาพต้องปรับปรุง / สภาพดี		
1	Oil Filter Before lube oil filter Mpa.	W	✓		
	After lube oil filter Mpa.	W	✓		
	(ค่าที่ขอมติได้ อยู่ในช่วงเกณฑ์ของค่าคง)				
2	Oil Tank ทดสอบหัววัดระดับน้ำมัน	W	✓		
	เกจวัดอุณหภูมิ	W	✓		
3	Oil Cooler เกจวัดอุณหภูมิ	W	✓		
	น้ำหล่อเย็น	W	✓		
4	AC Oil Pump	W	✓		
5	DC Oil Pump	W	✓		
6	Exhaust Fan	W	✓		
7	ซีลป้องกันน้ำรั่ว	W	✓		

TPEL		INSPECTION FORM FOR		W3100-PM02	
TPI POLENE		COOLING TOWER		Page No. 38	
					
No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ	ค่า	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน	หมายเหตุ	
		ค่า	สภาพต้องปรับปรุง / สภาพดี		
1	Cooling Tower 1 ระดับน้ำมัน (Bearing)	W	✓		
	Cooling Fan	W	✓		
2	Cooling Tower 2 ระดับน้ำมัน (Bearing)	W	✓		
	Cooling Fan	W	✓		
3	Cooling Tower 3 ระดับน้ำมัน (Bearing)	W	✓		
	Cooling Fan	W	✓		
4	Cooling Tower 4 ระดับน้ำมัน (Bearing)	W	✓		
	Cooling Fan	W	✓		
5	Cooling Tower 5 ระดับน้ำมัน (Bearing)	W	✓		
	Cooling Fan	W	✓		
6	Cooling Tower 6 ระดับน้ำมัน (Bearing)	W	✓		
	Cooling Fan	W	✓		



INSPECTION FORM FOR

W3100-P5102



No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ		ตามนี้	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน		หมายเหตุ
				ผล	สภาพต้องปรับปรุง / สาเหตุเพราะ	
1	Cooling Tower 1	จาระบี (Bearing)	W	✓		
		น้ำหล่อเย็น (Mech Seal)	W	✓		
		ชุดรีวไนท์	W	✓		
		ชุดยึดเครื่องจักร	M	✓		
2	Cooling Tower 2	จาระบี (Bearing)	W	✓		
		น้ำหล่อเย็น (Mech Seal)	W	✓		
		ชุดรีวไนท์	W	✓		
		ชุดยึดเครื่องจักร	M	✓		
3	Cooling Tower 3	จาระบี (Bearing)	W	✓		
		น้ำหล่อเย็น (Mech Seal)	W	✓		
		ชุดรีวไนท์	W	✓		
		ชุดยึดเครื่องจักร	M	✓		

/ = Normal X = Abnormal R = Replacing L = Lubrication A = Adjusting C = Cleaning



INSPECTION FORM FOR

W3100-P5102



No.	รายการที่ต้องตรวจสอบ		ตามนี้	ผลการตรวจสอบสภาพการใช้งาน		หมายเหตุ
				ผล	สภาพต้องปรับปรุง / สาเหตุเพราะ	
4	Cooling Tower 4	จาระบี (Bearing)	W	✓		
		น้ำหล่อเย็น (Mech Seal)	W	✓		
		ชุดรีวไนท์	W	✓		
		ชุดยึดเครื่องจักร	M	✓		
5	Cooling Tower 5	จาระบี (Bearing)	W	✓		
		น้ำหล่อเย็น (Mech Seal)	W	✓		
		ชุดรีวไนท์	W	✓		
		ชุดยึดเครื่องจักร	M	✓		
6	Cooling Tower 6	จาระบี (Bearing)	W	✓		
		น้ำหล่อเย็น (Mech Seal)	W	✓		
		ชุดรีวไนท์	W	✓		
		ชุดยึดเครื่องจักร	M	✓		

/ = Normal X = Abnormal R = Replacing L = Lubrication A = Adjusting C = Cleaning

ภาคผนวก ก-8

แผนฝึกปฏิบัติการฉุกเฉิน ประจำปี 2566

แผนฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี 2566

F22-009 (R/F)

Revision : A

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ประเภทเหตุการณ์	สถานที่	รายละเอียดการฝึกซ้อม	เดือน												COORDINATE	คณะกรรมการฯ ความปลอดภัยฯ		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		บังคับบัญชา	ปฏิบัติการ	จบ.วิชาชีพ
1. เติ่งไหม้	อาคาร TG. 1,2,3	การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เติ่งไหม้ และอพยพหนีไฟ													โรงไฟฟ้า, ME, E&I			
	อาคาร TG. 8	การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เติ่งไหม้ และอพยพหนีไฟ													โรงไฟฟ้า, ME, E&I			
	อาคาร Boiler.13	การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เติ่งไหม้ และอพยพหนีไฟ													โรงไฟฟ้า, ME, E&I			
	อาคาร RDF Plant	การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เติ่งไหม้และอพยพหนีไฟ													โรงไฟฟ้า, ME, E&I			
	อาคาร TG. 61,62	การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เติ่งไหม้ และอพยพหนีไฟ													โรงไฟฟ้า, ME, E&I			
2. ระเบิด	อาคาร TG. 4,5,6,7	การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เติ่งไหม้ ระเบิดและอพยพหนีไฟ													โรงไฟฟ้า, ME, E&I			
3. สารเคมีหกรั่วไหล	Cooling Tower TG.1,2,3	การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน สารเคมีหกรั่วไหล													โรงไฟฟ้า, ME, E&I			
	Chemical room TG.4,5,6,7	การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน สารเคมีหกรั่วไหล													โรงไฟฟ้า, ME, E&I			
	Chemical room TG.8	การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน สารเคมีหกรั่วไหล													โรงไฟฟ้า, ME, E&I			

ภาคผนวก ก-9

คู่มือความปลอดภัย และนโยบายอาชีวอนามัยและ
ความปลอดภัยของโครงการ (คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน)

ฉบับควบคุมที่		วันที่มีผลบังคับใช้	24 ธันวาคม 2563
หมายเลขเอกสาร	M22-010	วันที่แก้ไขล่าสุด	24 ธันวาคม 2563

คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน

(EMERGENCY RESPONSE MANUAL)



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
TPI POLENE POWER (PUBLIC) CO.,LTD.

สงวนลิขสิทธิ์ :-	PROPRIETARY :-
ใช้เฉพาะภายในบริษัท เท่านั้น	FOR COMPANY USE ONLY
ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต	

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	0.0
		เลขหน้า	1/2
เรื่อง	สารบัญ	ลำดับการแก้ไข	G
		วันที่แก้ไข	24/12/63

ส่วนที่	เรื่อง	จำนวนหน้า	ลำดับการแก้ไข	วันที่แก้ไข
0.0	สารบัญ	2	I	24/12/2563
1.0	รายชื่อผู้ถือคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	1	B	28/12/2561
2.0	ตารางแสดงการควบคุมการแก้ไขคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	2	G	28/12/2561
2.1	บันทึกการทบทวนคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี	1	F	24/12/2563
3.0	คำจำกัดความของภาวะฉุกเฉิน	1	A	30/10/2553
3.1	วัตถุประสงค์	1	A	30/10/2553
3.2	ขอบเขตของคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	1	A	30/10/2553
3.3	การใช้คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	1	A	30/10/2553
3.4	แผนการก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้	3	A	30/12/2559
4.0	ประเภทของเหตุฉุกเฉิน	2	C	28/12/2561
4.1	ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน	1	A	30/10/2553
5.0	การแจ้งเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง	1	A	30/10/2553
5.1	ขั้นตอนการแจ้งและรายงานเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง	1	B	18/11/2554
6.0	โครงสร้างองค์การกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	1	B	02/06/2554
6.1	องค์กรและหน้าที่ความรับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	4	A	30/10/2553
7.0	ศูนย์ปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	1	A	30/10/2553
7.1	อุปกรณ์ประจำศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน	1	A	30/10/2553
8.0	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้	2	C	28/12/2561
8.1	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล	2	C	28/12/2561
8.2	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินการพังทลายหรือการถล่มของอาคาร	2	C	28/12/2561
8.3	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระเบิด	2	C	28/12/2561
8.4	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินแก๊สรั่วไหล	3	B	30/12/2557
9.0	ข้อปฏิบัติการรายงานและการสอบสวนเหตุฉุกเฉิน	2	B	24/12/2555

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	0.0
		เลขหน้า	2/2
เรื่อง	สารบัญ	ลำดับการแก้ไข	G
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

ส่วนที่	เรื่อง	จำนวนหน้า	ลำดับการแก้ไข	วันที่แก้ไข
10.0	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีมีการบาดเจ็บ	1	B	02/06/2554
10.1	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีมีการเสียชีวิต	1	B	02/06/2554
11.0	แผนผังสื่อสารมวลชน	2	A	30/10/2553
11.1	แบบฟอร์มการแถลงข่าวสื่อมวลชน	2	B	28/12/2561
11.2	การประชาสัมพันธ์ผ่านชุมชนและสาธารณชน	1	A	30/10/2553
12.0	ขั้นตอนปฏิบัติเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน	1	A	30/10/2553
12.1	แผนบรรเทาทุกข์	2	A	30/10/2553
12.2	แผนปฏิรูปพื้นที่	1	A	30/10/2553
12.3	แผนการอพยพหนีไฟ	4	B	18/11/2554
12.4	Business Interruption Contingency Plan	5	B	16/08/2560
13.0	แผนผังแสดงที่ตั้งของโรงงาน	1	A	30/10/2553
13.1	แผนผังแสดงพื้นที่ของโรงงาน	1	A	30/10/2553
13.2	แผนผังแสดง LINE การผลิต	1	A	30/10/2553
13.3	แผนผังแสดงจุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง	1	A	30/10/2553
13.4	จุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง	2	B	28/12/2561
13.5	แผนผังจุดตรวจความปลอดภัยจุด ปรก.	1	B	30/12/2557
13.6	จุดตรวจความปลอดภัย	8	D	28/12/2561
13.7	จุดพนักงานรักษาความปลอดภัย	2	A	30/10/2553
14.0	การติดต่อสื่อสารและระบบสื่อสารสายตรง	2	B	18/11/2554
15.0	รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน	17	F	28/12/2561
15.1	หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน จังหวัดสระบุรี	1	A	30/10/2553

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	1.0
		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	รายชื่อผู้ถือคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	B
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

ฉบับที่	ผู้ถือคู่มือ	ฉบับที่	ผู้ถือคู่มือ
1	คุณกรรณย์ พิพิธสมบัติ	16	แผนก RDF 1-4
2	คุณวรวิทย์ เลิศบุญศรภาพ	17	แผนก Mechanical 1
3	คุณปริษา แก้วขาว	18	แผนก Mechanical 2
4	คุณสมเกียรติ วีระกุลพิศาล	19	แผนก Mechanical 4
5	คุณบุญสืบ ใจตรงกล้า	20	แผนก Electrical & Instrument 1
6	คุณรัฐธนาภรณ์ สัตถาวงษ์	21	แผนก Electrical & Instrument 2
7	คุณวิชัย เศรษฐภา	22	แผนก Mechanical 1 / RDF.MM
8	คุณปรารถนา สุขเกื้อ	23	แผนก Mechanical 2 / RDF.MM
9	คุณจุรรัตน์ เรืองวรรณศิริ	24	แผนก Electrical / RDF.MM
10	คุณวีโรจน์ ชัยพินมณีน	25	แผนก Instrument / RDF.MM
11	แผนก POWER PLANT 1	26	แผนก Power Plant Staff
12	แผนก POWER PLANT 2	27	แผนกรักษาความปลอดภัย
13	แผนก POWER PLANT 3	28	แผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
14	แผนก POWER PLANT 4	29	แผนกดับเพลิงและกู้ภัย
15	แผนก POWER PLANT 5	30	แผนกประชาสัมพันธ์

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	2.0
		เลขหน้า	1/2
เรื่อง	ตารางแสดงการควบคุมการแก้ไขคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	I
		วันที่แก้ไข	24/12/63

ส่วนที่	เรื่อง	ลำดับการแก้ไขคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน											
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
0.0	สารบัญ	/	/	/	/	/	/	/					
1.0	รายชื่อผู้ถือคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	/	/										
2.0	ตารางแสดงการควบคุมการแก้ไขคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
2.1	บันทึกการทบทวนคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี	/	/	/	/	/	/						
3.0	คำจำกัดความของภาวะฉุกเฉิน	/											
3.1	วัตถุประสงค์	/											
3.2	ขอบเขตของคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	/											
3.3	การใช้คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	/											
3.4	แผนการก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้	/											
4.0	ประเภทของเหตุฉุกเฉิน	/	/	/									
4.1	ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน	/											
5.0	การแจ้งเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง	/											
5.1	ขั้นตอนการแจ้งและรายงานเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง	/	/										
6.0	โครงสร้างองค์กร กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	/	/										
6.1	องค์กรและหน้าที่รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	/											
7.0	ศูนย์ปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	/											
7.1	อุปกรณ์ประจำศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉิน	/											
8.0	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้	/	/	/									
8.1	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีหก รั่วไหล	/	/	/									
8.2	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินการพังทลาย หรือการถล่มของอาคาร	/	/	/									
8.3	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระเบิด	/	/	/									
8.4	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกัมมันตภาพรังสีรั่วไหล	/	/										

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	2.0
		เลขหน้า	2/2
เรื่อง	ตารางแสดงการควบคุมการแก้ไขคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	G
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

ส่วนที่	เรื่อง	ลำดับการแก้ไขคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน											
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
9.0	ข้อปฏิบัติการรายงานและสอบสวนเหตุฉุกเฉิน	/	/										
10.0	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีการบาดเจ็บ	/	/										
10.1	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีการเสียชีวิต	/	/										
11.0	แถลงข่าวสื่อมวลชน	/											
11.1	แบบฟอร์มการแถลงข่าวสื่อมวลชน	/	/										
11.2	การประชุมสัมมนาแก่ชุมชนและสาธารณชน	/											
12.0	ขั้นตอนปฏิบัติเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน	/											
12.1	แผนบรรเทาทุกข์	/											
12.2	แผนปฏิรูปฟื้นฟู	/											
12.3	แผนการอพยพหนีไฟ	/	/										
12.4	Business Interruption Contingency Plan	/	/	/									
13.0	แผนผังแสดงที่ตั้งของโรงงาน	/											
13.1	แผนผังแสดงพื้นที่ของโรงงาน	/											
13.2	แผนผังแสดง LINE การผลิต	/											
13.3	แผนผังแสดงจุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง	/											
13.4	จุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง	/	/										
13.5	แผนผังจุดรอรถพยาบาลและจุด รปภ.	/	/										
13.6	จุดรอรถพยาบาล	/	/	/	/								
13.7	จุดพนักงานรักษาความปลอดภัย	/											
14.0	การติดต่อสื่อสารและระบบสื่อสารสายตรง	/	/										
15.0	รายการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน	/	/	/	/	/	/						
15.1	หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน จังหวัดสระบุรี	/											

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	2.1
		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	บันทึกการทบทวนคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี	ลำดับการแก้ไข	F
		วันที่แก้ไข	24/12/63

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	3.0
		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	คำจำกัดความของภาวะฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/10/2553

“ภาวะฉุกเฉิน” หมายถึง ภาวะอันตรายที่เกิดขึ้นโดยไม่มีการเตือนภัยหรืออาจจะมีการเตือนภัยล่วงหน้าเพียงเล็กน้อย และเป็นภาวะที่ไม่สามารถควบคุมได้ทันเห็นใจ ซึ่งอาจจะทำให้เกิดการตาย, การบาดเจ็บ หรือทำให้ทรัพย์สินเสียหาย หรืออาจทำให้เกิดผลกระทบต่อความปลอดภัย สุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมได้

คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินที่ได้จัดทำขึ้นมานี้ จะใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้, การพังทลายของอาคาร, สารเคมีหกรั่วไหล ,กัมมันตรังสีรั่วไหล

		คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินนี้ จะมีการทบทวนปีละครั้ง (ทุกเดือนธันวาคมของแต่ละปี) และจะมีการลงนามในช่องของการทบทวนแต่ละปี				
		ธันวาคม 2564	ธันวาคม 2565	ธันวาคม 2566	ธันวาคม 2567	ธันวาคม 2568
บุคคลที่ทำการทบทวนคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี						
ประธานคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย						
บุคคลที่ทำการอนุมัติการทบทวนคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี						
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส						

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	3.1
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	วัตถุประสงค์	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/10/2553

- ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อขจัดและ/หรือลดความเสียหาย และผลกระทบ ต่อความปลอดภัย สุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม
- กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานและบุคคลที่เกี่ยวข้องในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน
- รวบรวมสถานที่ติดต่อพนักงานและบุคคลที่เกี่ยวข้อง เพื่อความสะดวกในการติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- รวบรวมรายการเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ในการฉุกเฉินรวมทั้งแหล่งที่สามารถจัดหาได้สะดวก ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- สร้างระบบในการสั่งงาน, ประสานงาน, กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบแต่ละบุคคล เพื่อมิให้เกิดความสับสน เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน และ ใช้เป็นคู่มือปฏิบัติสำหรับพนักงานทุกคน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	3.2
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	ขอบเขตของคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/10/2553

คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด(มหาชน) เป็นคู่มือที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้สำหรับ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด(มหาชน) เท่านั้น ห้ามนำเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	3.3
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	การใช้คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/10/2553

คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อความสะดวกในการใช้งานและเป็นแนวทางปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่แก้ไขปรับปรุงคู่มือนี้ให้ ถูกต้องเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง

ผู้ถือหรือครอบครองคู่มือนี้จะต้องปรับปรุงข้อมูลที่ได้รับจากแผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และเก็บ รักษาคู่มือนี้ให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมที่จะใช้งานได้เสมอ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	3.4
M22-010		เลขหน้า	1/2
เรื่อง	แผนกก่อนการเกิดเหตุเพลิงไหม้	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	19/05/2559

- แผนกก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้**
- แผนการบรรณรงค้ป้องกันอัคคีภัย
แผนการบรรณรงค้ป้องกันอัคคีภัย เป็นแผนเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการ โดยเป็นการสร้าง ความสนใจ และส่งเสริมในเรื่องการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นในทุกระดับของพนักงาน ในแผนการบรรณรงค้ป้องกัน อัคคีภัยควรกำหนดผู้รับผิดชอบ ระยะเวลาดำเนินการ และงบประมาณให้ชัดเจน
ตัวอย่างหัวข้อที่จะทำการบรรณรงค้ป้องกันอัคคีภัย เช่น
- 5 ส.
- การลดการสูบบุหรี่
- การจัดนิทรรศการ
- จัดทำโปสเตอร์
- การใช้สื่อต่าง ๆ
 - แผนการอบรม
เป็นการอบรมให้ความรู้กับพนักงานทั้งในเชิงป้องกันและการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ ซึ่งการเกิดอัคคีภัยภายในสถาน ประกอบการ ย่อมนำมาซึ่งความสูญเสียต่อธุรกิจการค้าทั้งทางตรงและทางอ้อมไม่ว่าจะเป็นทรัพย์สินเสียหาย การผลิต การบริการหยุดชะงัก เสียโอกาสการขาย หรืออาจถึงขั้นมีผู้ที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต ดังนั้นในการป้องกันและลด ความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย จึงจำเป็นต้องจัดให้มีแผนการอบรม โดยกำหนดผู้รับผิดชอบ ระยะเวลาดำเนินการ และ งบประมาณให้ชัดเจน
ตัวอย่างของหลักสูตรที่ต้องจัดทำในแผนการอบรม
- การจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงาน
- การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ กองตรวจความปลอดภัย กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	3.4
		เลขหน้า	2/2
M22-010			
เรื่อง	แผนก่อนการเกิดเหตุเพลิงไหม้	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	19/05/2559

3. แผนการตรวจตรา

เป็นแผนการสำรวจความเสี่ยงและตรวจตรา เพื่อเฝ้าระวังป้องกันและขจัดต้นเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ ก่อนจัดทำแผนควรมีข้อมูลต่างๆ ดังต่อไปนี้ เชื้อเพลิง สารเคมี สารไวไฟ ระบบไฟฟ้าจุดที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ และต้องมีการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับ คุณสมบัติ ลักษณะการลุกไหม้ ปริมาณของสารอันตราย ที่มีอยู่สูงสุด ชนิดของสารดับเพลิงและปริมาณที่ต้องใช้ เพื่อประกอบการวางแผนการตรวจตรา ควรมีการกำหนดบุคคลพื้นที่รับผิดชอบ หัวข้อและจุดที่ต้องตรวจ ระยะเวลา ความถี่ ผู้ตรวจสอบรายงาน การส่งรายงานผล การแจ้งข้อบกพร่องในการตรวจตราที่ชัดเจน

ตัวอย่างของหัวข้อที่ควรตรวจตรา เช่น

- จุดที่เสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ สำรวจตรวจตราความปลอดภัยบริเวณสำนักงาน อาคาร สถานที่ วัสดุ ซึ่งอาจเป็นจุดเริ่มต้นที่ทำให้ทราบถึงสาเหตุการเกิดอัคคีภัย ตลอดจนอุปกรณ์เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย หากพบบริเวณใดเป็นจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยให้รีบแก้ไขหรือเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษ
- การใช้ และการเก็บวัตถุไวไฟ
- ของเสียติดไฟง่าย
- เชื้อเพลิง สำรวจกำจัดแหล่งสะสมเชื้อเพลิง เช่น กระดาษ และวัสดุอื่นๆ ที่ติดไฟได้ง่าย เป็นต้น
- แหล่งความร้อนต่าง ๆ
- อุปกรณ์ดับเพลิง สำรวจตรวจตราระบบความปลอดภัย รวมทั้งเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector)

ถังดับเพลิง เส้นทางอพยพหนีไฟและอื่นๆ ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

- ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้รวมถึงการซ้อมบำรุงและตรวจตราน้ำ น้ำ สายท่อน้ำ และถังดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิงให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ทุกคนสำรวจ ตรวจตรา อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า สายไฟ ปลั๊กไฟ ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ ไม่มีเสียหายหรือชำรุด

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	4.0
		เลขหน้า	2/2
M22-010			
เรื่อง	ประเภทของเหตุฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	D
		วันที่แก้ไข	22/12/2561

1.3 เพลิงไหม้อาคาร/สำนักงาน

- บริเวณ SP Boiler
- บริเวณ AQC Boiler
- CFB Boiler
- Grate Boiler
- Oil Tank Supply
- CCR ของ RDF Plant และ โรงไฟฟ้า
- อาคาร Power Plant Administrator
- อาคาร Chemical , Water Treatment
- อาคาร Work Shop

1.4 ไฟป่า

- บริเวณรอบ ๆ โรงงาน

2. การพังทลายหรือการถล่มของอาคารสำนักงาน

- อาคาร MAIN POWER HOUSE
- AQC Boiler Building
- SP Boiler Building
- CFB Boiler Building
- RDF Plant
- Gate Boiler

3. การหกและรั่วไหลของสารเคมี

- OIL TANK อาคาร MAIN POWER HOUSE
- บริเวณ TURBINE อาคาร MAIN POWER HOUSE
- Cooling Tower
- Water Treatment 1,2,4, และของโรงไฟฟ้า 150MW

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	4.0
		เลขหน้า	1/2
เรื่อง	ประเภทของเหตุฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	D
		วันที่แก้ไข	22/12/2563

เหตุฉุกเฉินที่สำคัญได้แก่

- เพลิงไหม้
- สารเคมีหกรั่วไหล
- การพังทลายของอาคาร
- ระเบิด

เหตุฉุกเฉินเหล่านี้ สามารถเกิดขึ้นกับสถานที่ต่าง ๆ ดังนี้

1. เพลิงไหม้ (แบ่งตามพื้นที่)

- 1.1 เพลิงไหม้ในระบบการผลิตทุกขั้นตอน โดยเฉพาะ
 - บริเวณ SP BOILER (Boiler ,สายไฟฟ้าและสายสัญญาณ)
 - บริเวณ AQC (Boiler ,สายไฟฟ้าและสายสัญญาณ)
 - บริเวณ COOLING TOWER (MOTOR,สายไฟ)
 - บริเวณ CONTROL ROOM ชั้น 3 อาคาร MAIN POWER HOUSE
 - บริเวณ DISTRIBUTION BOARD ROOM ชั้น 1 อาคาร MAIN POWER HOUSE
 - บริเวณ CABLE CELLAR ชั้น 2 อาคาร MAIN POWER HOUSE
 - บริเวณ OIL TANK SUPPLY TURBINE ชั้น 2 อาคาร MAIN POWER HOUSE
 - บริเวณ TURBINE อาคาร MAIN POWER HOUSE
 - บริเวณ GENERATOR อาคาร MAIN POWER HOUSE
 - บริเวณ REACTOR ROOM ชั้น 1 อาคาร MAIN POWER HOUSE
 - บริเวณ อาคาร Receiving hall ของ RDF Plant และโรงไฟฟ้า
 - บริเวณ อาคาร RDF Plant และ Sorting line
 - บริเวณ อาคาร Tyre Shreder
 - บริเวณ อาคาร Composed และแนว Tube belt
 - บริเวณ อาคาร CFBC Boiler และ Gate Boiler
 - บริเวณ อาคาร โรงคลุมวัตถุดิบ
 - บริเวณ อาคาร Coal Crusher
 - บริเวณ อาคาร Belt Transport
 - บริเวณ อาคาร Compressor
- 1.2 เพลิงไหม้บริเวณก่อสร้างหรือติดตั้ง
 - บริเวณที่มีการก่อสร้างหรือติดตั้ง

4. การระเบิด

- AQC Boiler Building
- SP Boiler Building
- CFB Boiler Building

5. กัมมันตภาพรังสีรั่วไหล

- RDF PLANT Bleeding SILO

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	4.1
		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/10/2553

ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน สามารถจำแนกออกได้ 3 ระดับ ขึ้นอยู่กับผลกระทบในด้านต่าง ๆ เช่น สุขภาพอนามัย และความปลอดภัยของบุคคล ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อการปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องของผู้สื่อข่าว, เจ้าหน้าที่ และความมั่นคงโดยทั่วไป

ระดับ 1 ได้แก่ เหตุฉุกเฉินดังนี้

- เพลิงไหม้เล็กน้อย
- กัมมันตภาพรังสีรั่วไหลไม่รุนแรง
- สารเคมีหกรั่วไหลเล็กน้อย
- พนักงานบริษัทฯ ผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย
- มีผลกระทบต่อความปลอดภัย สุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมเล็กน้อย
- เหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมได้ในหน่วยงานของเจ้าของพื้นที่

ระดับ 2 ได้แก่ เหตุฉุกเฉินดังนี้

- เกิดเพลิงไหม้หรือระเบิด
- กัมมันตภาพรังสีรั่วไหลรุนแรงปานกลาง
- มีการหกและรั่วไหลของสารเคมีจำนวนมาก
- พนักงานบริษัทฯ ผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกได้รับบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต
- เหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมได้ภายในบริษัทฯ (หน่วยควบคุมเหตุฉุกเฉิน)

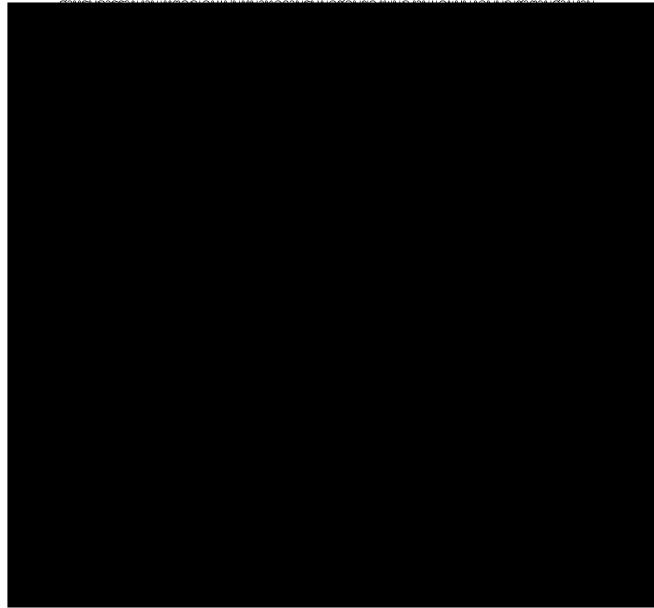
ระดับ 3 ได้แก่ เหตุฉุกเฉิน ดังนี้

- เกิดเพลิงไหม้หรือการระเบิดรุนแรง
- การพังทลายหรือการถล่มของอาคาร
- กัมมันตภาพรังสีรั่วไหลรุนแรง มาก
- พนักงานบริษัทฯ ผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิตจำนวนมาก
- เหตุฉุกเฉินซึ่งไม่สามารถควบคุมได้ภายในบริษัทฯ ต้องขอความช่วยเหลือจากภายนอก

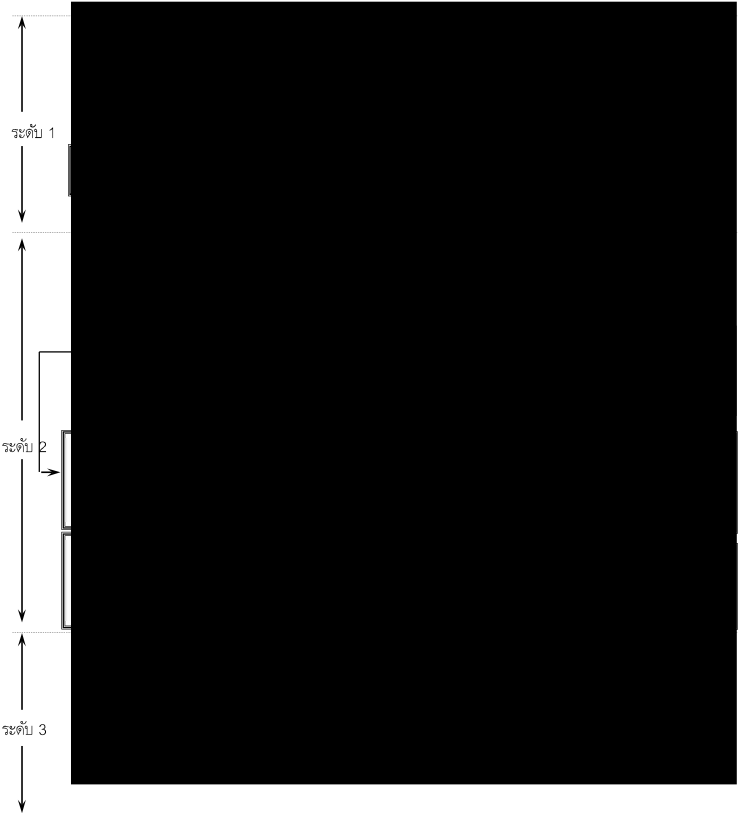
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	5.0
		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	การแจ้งเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/10/2553

การแจ้งและการรายงานเหตุฉุกเฉินให้เป็นไปตามระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน

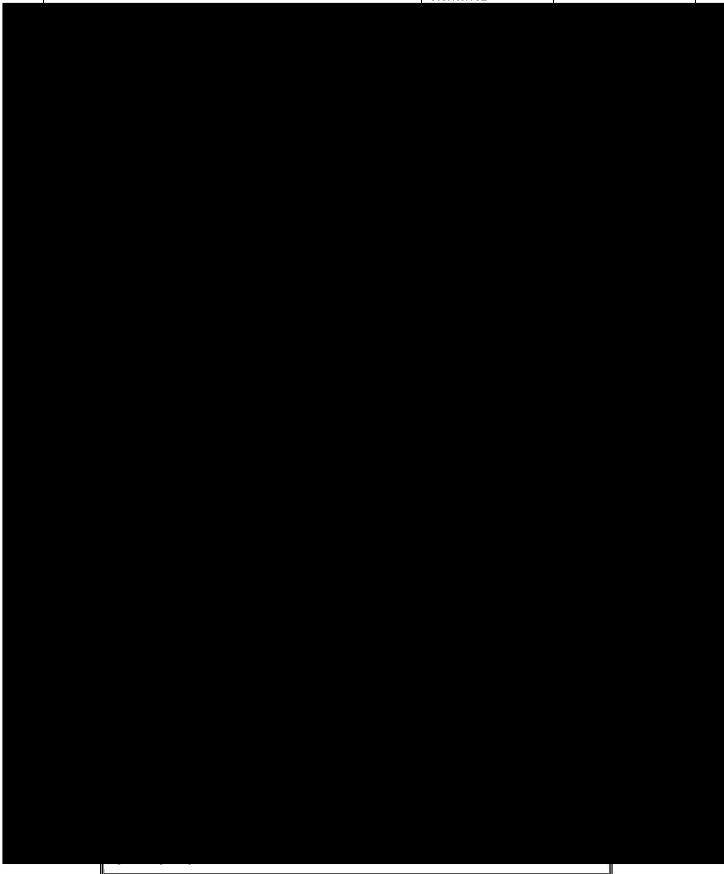
ผู้เกี่ยวข้องระบบเหตุฉุกเฉินเป็นหน้าที่ของศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัยในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	5.1
		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	ขั้นตอนการแจ้งและรายงานเหตุฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	C
	ตามระดับความรุนแรง	วันที่แก้ไข	22/12/63



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	6.0
		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	โครงสร้างองค์กรกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	B
		วันที่แก้ไข	02/06/2554



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	6.1
		เลขหน้า	1/4
M22-010			
เรื่อง	องค์การและหน้าที่ความรับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	18/11/2556

หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติในตำแหน่งต่างๆขององค์กร (ความรุนแรงตั้งแต่ระดับ 2 ขึ้นไป)

ผู้ปฏิบัติ	หน้าที่รับผิดชอบ
ผู้จัดการโรงงาน (แทน : รองผู้จัดการใหญ่ (โรงงาน))	1. ทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Director) 2. อำนวยการและสั่งการที่ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณที่เกิดเหตุ 3. สนับสนุน ติดตาม ประเมินผลการปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน 4. ประสานงานกับคณะกรรมการเหตุฉุกเฉิน 5. รายงานกรรมการบริษัทฯ กรณีเกิดเหตุการณ์รุนแรงถึงระดับ 3
ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายขึ้น-ไปเจ้าของพื้นที่ (แทน : ผู้จัดการแผนก/Shift Sup)	1. ทำหน้าที่เป็นผู้บังคับการเหตุฉุกเฉิน 2. รายงานตัวต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน และไปยังที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ 3. จัดการควบคุมเหตุฉุกเฉินโดยการปฏิบัติการระงับการประทาเหตุฉุกเฉิน 4. เลือกแผนและเทคโนโลยีในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน 5. จัดหากำลังสนับสนุนและอุปกรณ์สนับสนุนทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน 6. รายงานสถานการณ์ต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินทราบทุกระยะ
ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายขึ้น-ไปทุกฝ่าย	1. ทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการจัดการเหตุฉุกเฉิน 2. รายงานตัวต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน และเข้าปฏิบัติงานที่ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณที่เกิดเหตุ 3. ช่วยเหลือสนับสนุนในการควบคุมการปฏิบัติการเพื่อระงับเหตุฉุกเฉิน 4. ควบคุมสั่งการพนักงานในฝ่ายของตนเพื่อสนับสนุนการควบคุมเหตุฉุกเฉิน 5. ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน 6. ตัดสินใจเลือกกระดับการได้ตอบเหตุฉุกเฉินและประกาศภาวะฉุกเฉิน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	6.1
		เลขหน้า	2/4
M22-010			
เรื่อง	องค์การและหน้าที่ความรับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	18/11/2556

หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติในตำแหน่งต่างๆขององค์กร (ความรุนแรงตั้งแต่ระดับ 2 ขึ้นไป)

ผู้ปฏิบัติ	หน้าที่รับผิดชอบ
ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่ (บุคคลและธุรการ) (แทน : ผู้จัดการแผนกประชาสัมพันธ์ / ผู้จัดการแผนกธุรการ)	1. ทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาประชาสัมพันธ์ 2. รายงานตัวต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน และเข้าปฏิบัติงานที่ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณที่เกิดเหตุ 3. ให้การปรึกษาด้านประชาสัมพันธ์และแถลงข่าว 4. ด้อนรับสื่อมวลชน/บุคคลภายนอก/มูลนิธิ/ส่วนราชการและหาไปยังห้องประชุม ชั้น 1 อาคารบริหาร พร้อมทั้งเตรียมแถลงข่าว แต่ยังไม่มีการให้ข้อมูลใดๆจนกว่าจะได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน 5. ควบคุมการถ่ายภาพของสื่อมวลชน 6. ควบคุมการขจรกายในโรงงาน
วิศวกรความปลอดภัยขึ้น-ไป (แทน : หัวหน้ากะดับเพลิง)	1. ทำหน้าที่เป็นผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน 2. รายงานตัวต่อผู้บังคับการเหตุฉุกเฉินและไปยังที่เกิดเหตุ 3. เป็นผู้นำและสั่งการเหตุทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินและทีมสนับสนุน 4. ตัดสินใจและเลือกใช้เทคนิคในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน 5. เข้าปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉินและช่วยชีวิตผู้บาดเจ็บ (ถ้ามี) 6. รายงานสถานการณ์ต่อผู้บังคับการเหตุฉุกเฉินทราบทุกระยะ 7. ขอคำสั่งสนับสนุนจากผู้บังคับการเหตุฉุกเฉินทุกระยะ 8. ตรวจสอบที่เกิดเหตุเป็นครั้งสุดท้ายก่อนแจ้งต่อผู้บังคับการเหตุฉุกเฉินเพื่อขอยกเลิกภาวะเหตุฉุกเฉิน 9. เป็นผู้รายงานระดับเหตุฉุกเฉินให้กับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	6.1
		เลขหน้า	3/4
M22-010			
เรื่อง	องค์การและหน้าที่ความรับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	18/11/2556

หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติในตำแหน่งต่างๆขององค์กร (ความรุนแรงตั้งแต่ระดับ 2 ขึ้นไป)

ผู้ปฏิบัติ	หน้าที่รับผิดชอบ
หน่วยงานรักษาความปลอดภัย	1. ปรก.ประจำประตูไว้ที่การปิดประตูเข้า-ออก ห้ามบุคคลภายนอกและบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าบริเวณที่เกิดเหตุ อนุญาตให้เฉพาะรถดับเพลิง รถพยาบาลของบริษัทฯเท่านั้นที่ผ่านเข้ามาช่วยเหลือได้ 2. ห้ามสื่อมวลชน หน่วยงานภายนอก/มูลนิธิ/ส่วนราชการ เข้าบริเวณที่เกิดเหตุจนกว่าจะได้รับอนุญาตจากผู้จัดการโรงงานหรือรองผู้จัดการใหญ่ (โรงงาน) และมีเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯรับผิดชอบดูแล 3. ปรก. ประจำจุดอื่นให้เฝ้ารวมกันที่ศูนย์ปรก. เพื่อรอรับคำสั่งและทำหน้าที่เป็นทีมกู้ภัยต่อไป
ทีมปฐมพยาบาล	1. แพทย์/พยาบาล/เจ้าหน้าที่บุคคล ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าทีมปฐมพยาบาล 2. ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้บาดเจ็บ ณ ห้องพยาบาลบริษัทฯ 3. ส่งต่อผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาล ด้วยรถพยาบาลของบริษัทฯ หรือรถพยาบาลของโรงพยาบาล หรือรถส่วนบุคคลตามความเหมาะสม 4. ต้องมีบุคคลอย่างน้อย 1 คน (เจ้าของพื้นที่) ร่วมไปกับผู้บาดเจ็บทุกครั้ง 5. รายงานจำนวน รายชื่อ โรงพยาบาลที่ส่งผู้บาดเจ็บ หรือเสียชีวิตต่อผู้บังคับการเหตุฉุกเฉิน 6. ขอความช่วยเหลือและสนับสนุนจากผู้บังคับการเหตุฉุกเฉิน 7. เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลไปรายงานตัว ณ ห้องพยาบาล แล้วทำหน้าที่ปฐมพยาบาล ณ ห้องพยาบาล เพื่อส่งต่อไปยังโรงพยาบาล 8. พนักงานบุคคลทำหน้าที่จดบันทึกเวลา รายชื่อ จำนวนผู้บาดเจ็บ แล้วรายงานให้กับผู้บังคับการเหตุฉุกเฉิน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	6.1
		เลขหน้า	4/4
M22-010			
เรื่อง	องค์การและหน้าที่ความรับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	18/11/2556

หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติในตำแหน่งต่างๆขององค์กร (ความรุนแรงตั้งแต่ระดับ 2 ขึ้นไป)

ผู้ปฏิบัติ	หน้าที่รับผิดชอบ
ทีมกู้ภัย	1. ผู้จัดการแผนกโลจิสติกส์ / ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุง-เหมือง / ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุง-เครื่องกล / ผู้จัดการแผนกก่อสร้าง ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าทีมกู้ภัย 2. รายงานตัวต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินบริเวณที่เกิดเหตุ และรอรับคำสั่ง
ทีมจัดเตรียมอาหารและเครื่องดื่ม	1. ผู้จัดการแผนกธุรการจัดเตรียมอาหารและเครื่องดื่มให้แก่หน่วยกู้ภัยทุกหน่วยและเจ้าหน้าที่ที่มาปฏิบัติงาน รวมทั้งสื่อมวลชน 2. กรณีนอกเวลางานไม่ได้เตรียมอาหารและเครื่องดื่มจากภายนอกแทน
ทีมอาสาสมัครดับเพลิง	1. ทำหน้าที่เป็นกำลังสนับสนุนทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน 2. ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ดับเพลิงในพื้นที่ 3. ช่วยเหลือสนับสนุนในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน
ทีมดับเพลิงประจำพื้นที่	1. ทำหน้าที่เป็นทีมดับเพลิงหลักก่อนทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินจะมาถึง 2. เมื่อทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินมาถึงที่เกิดเหตุให้ส่งเจ้าหน้าที่และมารายงานตัวที่ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณจุดเกิดเหตุ

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	7.0
		เลขหน้า	1/1
M22-010			
เรื่อง	ศูนย์ปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/10/2553

เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น และความรุนแรงมีแนวโน้มลุกลามถึงระดับ 2 ให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบตามแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไปยังศูนย์ปฏิบัติการเพื่อประเมินสถานการณ์และสั่งการศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉิน

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน จะมีศูนย์ปฏิบัติการ คือ

- ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
- ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณที่เกิดเหตุ

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	7.1
		เลขหน้า	1/1
M22-010			
เรื่อง	อุปกรณ์ประจำศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/10/2553

อุปกรณ์ประจำศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉิน

(1) ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน

- คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน
- แผนผังอาคาร สถานที่ปฏิบัติการ
- ไวท์บอร์ด, อุปกรณ์เครื่องเขียน
- วิทยุสื่อสาร ซึ่งติดต่อกันระหว่างศูนย์ปฏิบัติการได้
- หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินทั้งภายใน / ภายนอก
- คู่มือปฏิบัติการในแต่ละพื้นที่ (OPERATING MANUAL) (ถ้ามี)

(2) ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณจุดเกิดเหตุ

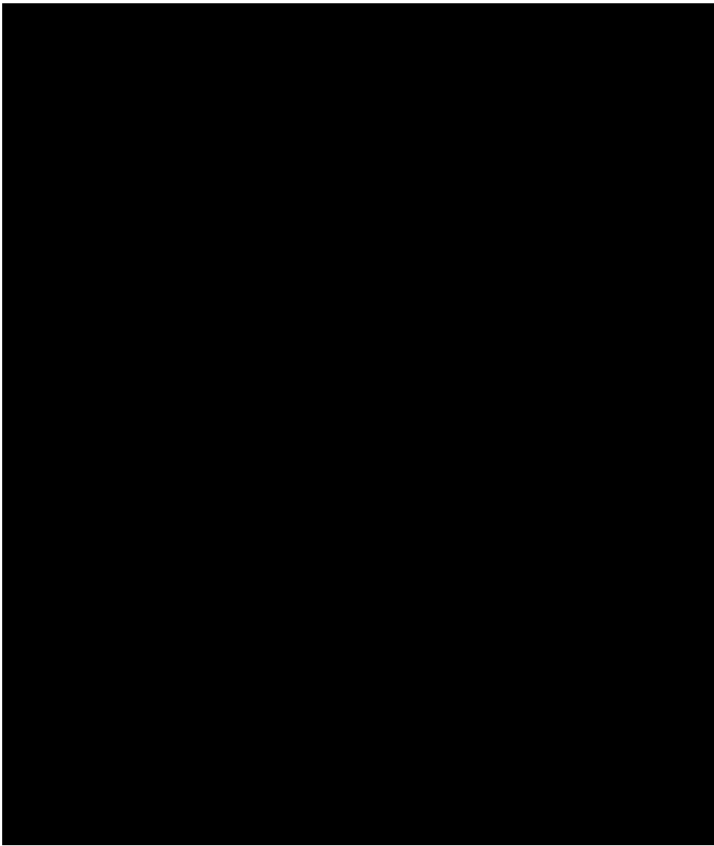
- คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน
- แผนผังอาคาร สถานที่ปฏิบัติการ
- กระดาษ, อุปกรณ์เครื่องเขียน
- ระบบวิทยุสื่อสารซึ่งสามารถติดต่อกับศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการในระบบการผลิต
- โทรศัพท์ 2 ชุด
- ไฟฉาย 3 กระบอก พร้อมถ่าน
- เครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าชนิดเครื่องยนต์ 1 เครื่อง พร้อม SPOT LIGHT 1 ตัว
- อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- กล้องถ่ายรูป , ฟลิ้ม, แฟลช ,กล้องดิจิตอล ,กล้องวีรอลาย (ถ้ามี)
- คู่มือปฏิบัติการในแต่ละพื้นที่ (OPERATING MANUAL) (ถ้ามี)

หมายเหตุ : รวมถึงอุปกรณ์อยู่ที่ระดับเพลิงและรถกู้ภัย

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	8.0
		เลขหน้า	1 / 2
M22-010			
เรื่อง	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้	ลำดับการแก้ไข	C
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

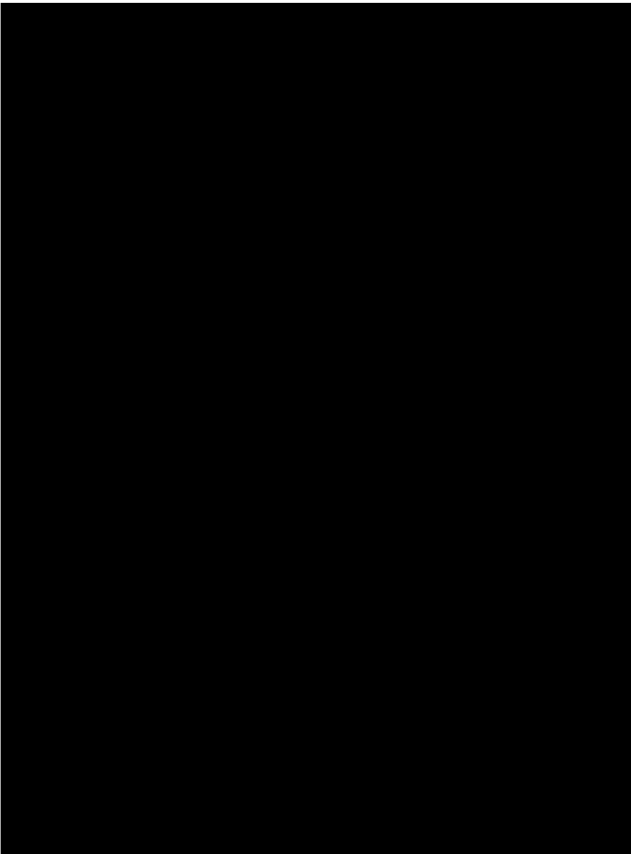
บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	8.0
		เลขหน้า	2/2
M22-010			
เรื่อง	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้	ลำดับการแก้ไข	C
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	8.1
M22-010		เลขหน้า	1/2
เรื่อง	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล	ลำดับการแก้ไข	C
		วันที่แก้ไข	28/12/2563

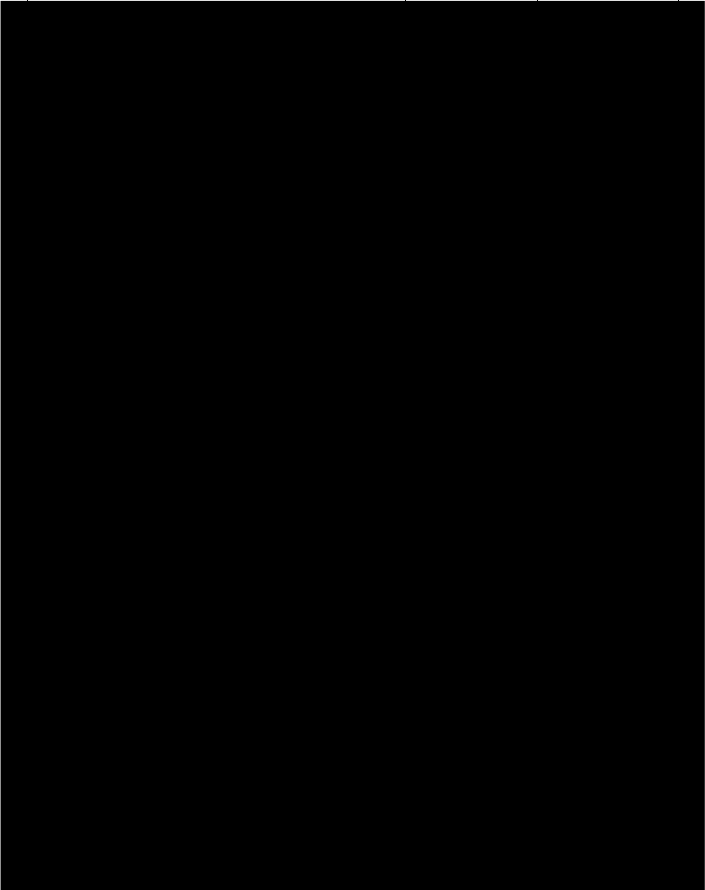


RE-CHECK

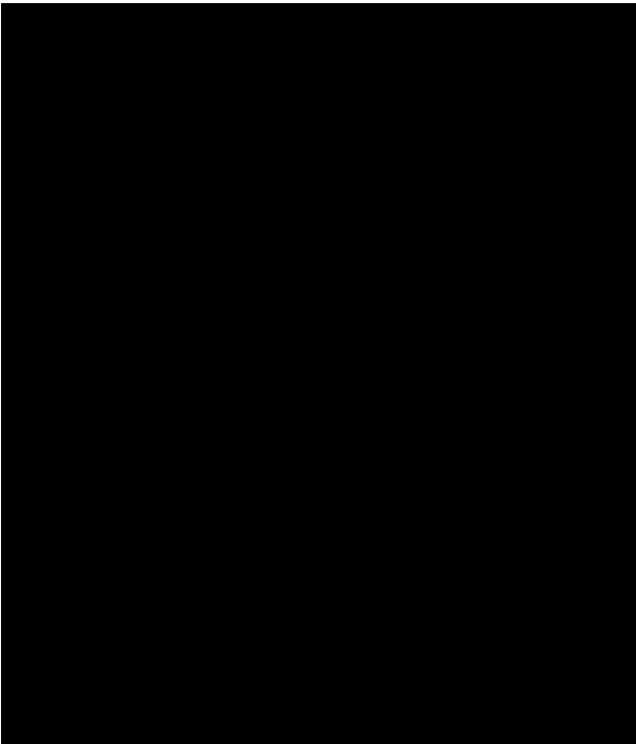
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	8.1
M22-010		เลขหน้า	2/2
เรื่อง	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหล	ลำดับการแก้ไข	C
		วันที่แก้ไข	28/12/2561



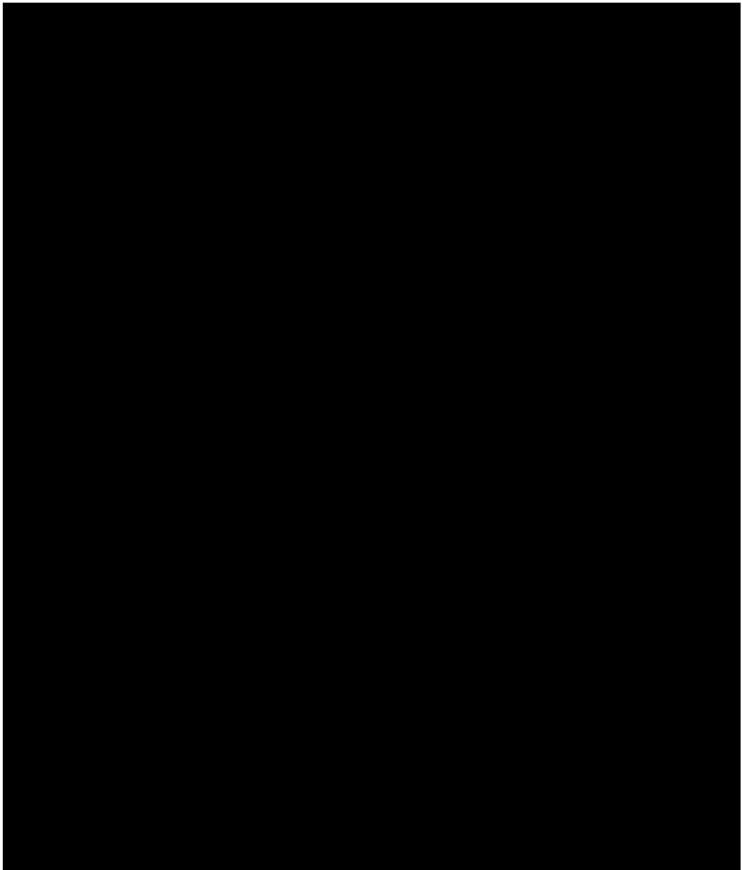
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	8.2
M22-010		เลขหน้า	1/2
เรื่อง	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	C
	การพังทลายหรือการถล่มของอาคาร	วันที่แก้ไข	28/12/2561



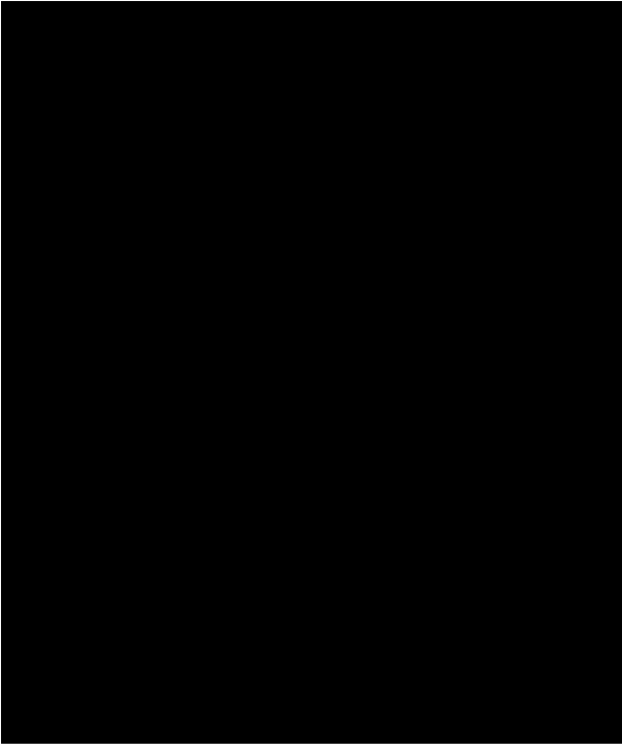
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	8.2
M22-010		เลขหน้า	2/2
เรื่อง	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	C
	การพังทลายหรือการถล่มของอาคาร	วันที่แก้ไข	28/12/2561



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	8.3
M22-010		เลขหน้า	1/2
เรื่อง	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ	ลำดับการแก้ไข	C
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

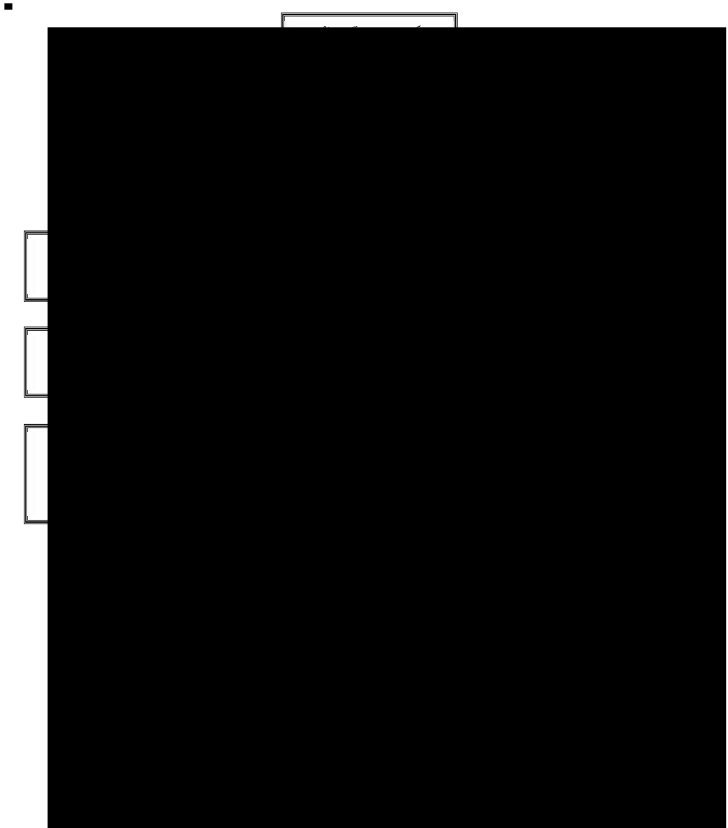


บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	8.3
M22-010		เลขหน้า	2/2
เรื่อง	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ	ลำดับการแก้ไข	C
		วันที่แก้ไข	29/12/2563

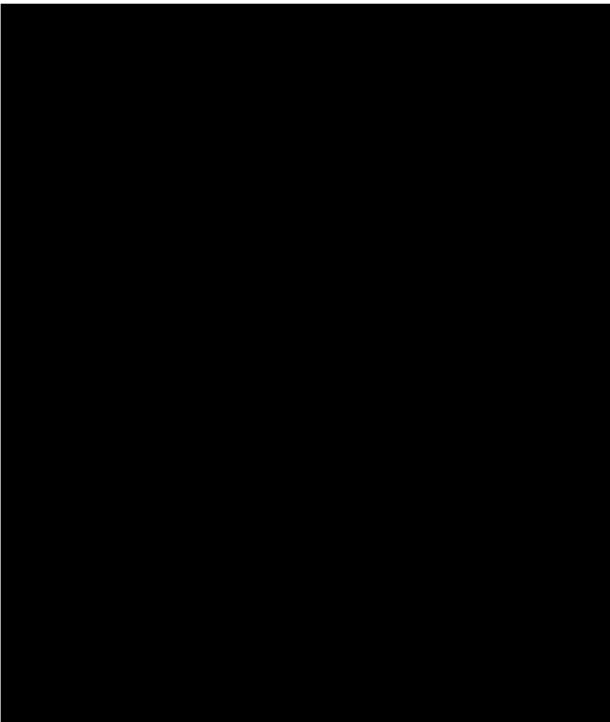


สอบสวนหาสาเหตุการระเบิดต่อไป

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	8.4
M22-010		เลขหน้า	1/3
เรื่อง	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	B
	กัมมันตภาพรังสีรั่วไหล	วันที่แก้ไข	30/12/2559



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	8.4
M22-010		เลขหน้า	2/3
เรื่อง	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	B
	สารกัมมันตภาพรังสีรั่วไหล	วันที่แก้ไข	29/12/2563



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)				
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	8.4	
		เลขหน้า	3/3	
เรื่อง	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	B	
	กัมมันตภาพรังสีรั่วไหล	วันที่แก้ไข	30/12/2557	

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)				
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	9.0	
		เลขหน้า	1/2	
เรื่อง	ข้อปฏิบัติการรายงานและการสอบสวนเหตุฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	B	
		วันที่แก้ไข	24/12/2555	

1. ข้อปฏิบัติ
- การแจ้งเหตุควรกระทำทันทีที่สามารถทำได้ โดยแจ้งถึงลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น สถานที่ วัน เวลา ความช่วยเหลือที่จำเป็น ชื่อผู้แจ้ง ข้อมูลเกี่ยวกับผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต และสิ่งทำให้เกิดผลกระทบต่อความปลอดภัย สุภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม
- การแจ้งเหตุไม่ควรกระทำแบบรีบร้อนจนเกินไป เพราะอาจทำให้ขาดข้อมูลที่สำคัญจำเป็นในการช่วยเหลือ หรือ การตอบโต้เหตุล่าช้า เนื่องจากไม่ทราบสถานที่เกิดเหตุเป็นต้น
- การขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกทุกครั้ง จะต้องผ่านความเห็นชอบจากรองผู้จัดการใหญ่ (โรงงาน) หรือผู้จัดการโรงงาน ส่วนนอกเวลาทำงานปกติ ให้อยู่ในดุลยพินิจของ SHIFT SUP. ฝ่ายผลิต ติดต่อบุคลากรของผู้จัดการใหญ่(ฝ่ายผลิต) ยกเว้นกรณีติดต่อไม่ได้ ให้มีผู้อาวุโสสูงสุดในขณะนั้นเป็นผู้พิจารณาตัดสินใจ
- การขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ต้องแจ้งประชาสัมพันธ์โดยเร็ว เพื่อทำการประสานงานต่อไป
- การขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกควรแจ้งลักษณะเหตุการณ์ สถานที่เกิดเหตุ จำนวนคนและอุปกรณ์ที่ต้องการ เป็นต้น

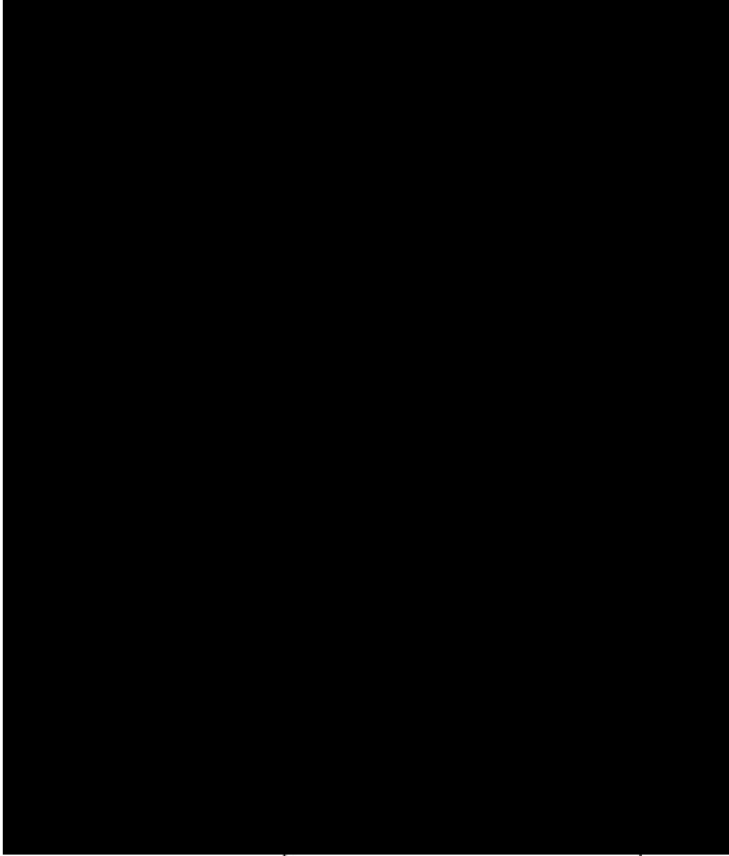
2. การสอบสวนเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น
- หัวหน้าหน่วยงานหรือ SHIFT SUPERVISOR จะทำหน้าที่สอบสวนอุบัติเหตุโดยมีวิศวกรความปลอดภัย ร่วมในการสอบสวน
- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินถึงระดับ 2 ให้ตั้งคณะกรรมการสอบสวนขึ้นมาร่วมกับวิศวกรความปลอดภัยในการสอบสวน
- กรณีที่บุคคลเสียชีวิตผู้จัดการโรงงานจะร่วมกับคณะกรรมการสอบสวนและวิศวกรความปลอดภัยในการสอบสวนด้วย
- รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุจะต้องทำให้เสร็จภายใน 7 วันทำงานนับตั้งแต่วันเกิดเหตุ และส่งให้วิศวกรความปลอดภัย เพื่อส่งต่อให้ฝ่ายต่าง ๆ โดยใช้แบบฟอร์มการรายงานอุบัติเหตุ เหตุฉุกเฉิน หรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (F22-077) ซึ่งใบรายงานเหตุฉุกเฉินจะต้องระบุถึงการป้องกันและการแก้ไข โดยผู้จัดการฝ่ายจะต้องคอยติดตามดูแลแก้ไข

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)				
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	9.0	
		เลขหน้า	2/2	
เรื่อง	ข้อปฏิบัติการรายงานและการสอบสวนเหตุฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	B	
		วันที่แก้ไข	24/12/2555	

3. แบบรายงานเหตุฉุกเฉิน
- ผู้จัดการแผนก/ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก จะทำหน้าที่เขียนใบรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ เหตุฉุกเฉิน หรือ เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (F22-077) เพื่อส่งต่อให้กับวิศวกรความปลอดภัย เพื่อใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการสอบสวนและแก้ไขต่อไป

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)				
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	10.0	
		เลขหน้า	1/1	
เรื่อง	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	B	
	กรณีมีการบาดเจ็บ	วันที่แก้ไข	02/06/2554	

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	10.1
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	ลำดับการแก้ไข	B
	กรณีมีการเสียชีวิต	วันที่แก้ไข	02/06/2554



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	11.0
M22-010		เลขหน้า	1/2
เรื่อง	การแถลงข่าวสื่อมวลชน	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/10/2553

บริษัทฯ มอบหมายให้บุคคลต่อไปนี้ทำหน้าที่นี้ ทบทวนข้อผิดพลาด หรือข้อผิดพลาดกับผู้สื่อข่าว สื่อมวลชนและบุคคลภายนอก

- ผู้จัดการโรงงาน/รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส
- รองผู้จัดการใหญ่ (โรงงาน)
- ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่ (บุคคลและธุรการ)

แทน : ผู้จัดการแผนกธุรการ / ผู้จัดการแผนกบุคคล / ผู้จัดการแผนกประชาสัมพันธ์

แนวทางในการให้ข่าวกับสื่อมวลชน

ในการนี้เหตุการณ์รุนแรงสามารถมองเห็นได้ไกล นักข่าวจะมองหาประตูด้านหน้า หรือจอตลอดอยู่รอบบริเวณถนนข้างทาง เพื่อไม่ให้เป็นการกีดขวางการปฏิบัติงานของพนักงานดับเพลิง ให้พนักงานรักษาความปลอดภัยดำเนินการดังต่อไปนี้

- พนักงานรักษาความปลอดภัย และพนักงานทุกคนจะต้องไม่ให้ข่าวสารใด ๆ กับสื่อมวลชน
- พนักงานรักษาความปลอดภัย มีหน้าที่ชี้แจงให้สื่อมวลชนหลบออกนอกถนนทางเข้าบริษัทฯ เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร และชี้แจงให้เห็นถึงความปลอดภัยของสื่อมวลชนเอง
- ห้ามให้นักข่าวเข้ามาในบริเวณบริษัทฯ ก่อนได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน
- หากนักข่าวจะถ่ายรูป / วิดิทัศน์ อนุญาต แต่ให้อยู่ในสถานที่ที่กำหนด และเป็นสถานที่ที่ปลอดภัย
- เมื่อได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ให้พนักงานรักษาความปลอดภัยนำสื่อมวลชนมายังห้องแถลงข่าว ซึ่งจัดเตรียมไว้ที่ห้องประชุมใหญ่ชั้น 1 อาคารบริหาร
- ผู้แถลงข่าวไม่ควรพูดถึงสาเหตุ และวิธีการกำจัดหากยังไม่ทราบแน่ชัด แต่ควรแถลงการณ์ในสถานการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อให้ความกระจ่างด้วยข้อมูลที่แท้จริง

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	11.0
M22-010		เลขหน้า	2/2
เรื่อง	การแถลงข่าวสื่อมวลชน	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/10/2553

- คำถามที่มีโอกาสถูกถามจากนักข่าว ได้แก่
 - สาเหตุของอุบัติเหตุเกิดจากอะไร
 - เกิดตรงส่วนไหน
 - ประเมินเป็นความเสียหายกับบาท
 - ต้องใช้เวลานานเท่าไรในการควบคุมสถานการณ์
 - เวลาที่เกิดเหตุ
 - มีคนบาดเจ็บ คนเสียชีวิตกี่คน
 - ได้ทำอะไรไปแล้วบ้าง
- ไม่ควรพูดว่า ใครทำผิด โนขณะนั้น
- ในการนี้มีการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตเกิดขึ้น ไม่ควรให้รายละเอียดของผู้บาดเจ็บหรือผู้เสียชีวิตกับสื่อมวลชน จนกว่าจะตรวจสอบให้แน่ชัดและแจ้งให้ญาติของผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิตทราบก่อน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	11.1
M22-010		เลขหน้า	1/2
เรื่อง	แบบฟอร์มการแถลงข่าวสื่อมวลชน	ลำดับการแก้ไข	B
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ฉบับที่

คำนำ

ผมในนามของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ขอแสดงความเสียใจที่ได้เกิดเหตุการณ์ในครั้งนี้ ซึ่งขณะนี้เราได้แก้ไขและควบคุมสถานการณ์เรียบร้อยแล้วและปลอดภัยแล้ว

เหตุการณ์โดยสังเขป
 เหตุเกิดขึ้นในวันที่.....เวลาประมาณ น.
 สถานที่เกิดเหตุ
 เหตุการณ์.....

 สถานการณ์ขณะนี้

ความเสียหายเบื้องต้น

การบาดเจ็บ ☐ ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ
☐ บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวน คน
☐ เสียชีวิต จำนวน คน

ผู้บาดเจ็บทางบริษัทฯได้ส่งตัวไปรับการรักษาที่โรงพยาบาล.....และทางบริษัทฯได้ทำการติดต่อญาติพี่น้องของผู้บาดเจ็บ หรือผู้เสียชีวิตทราบเรียบร้อยแล้ว

ทรัพย์สิน : อยู่ในระหว่างดำเนินการตรวจสอบ

สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ : สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุครั้งนี้อยู่ในระหว่างดำเนินการตรวจสอบและจะแจ้งให้ทราบภายหลัง

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	11.1
		เลขหน้า	2/2
M22-010			
เรื่อง	แบบฟอร์มการแถลงข่าวสื่อมวลชน	ลำดับการแก้ไข	B
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

การควบคุมและระงับเหตุ

เมื่อสาเหตุเริ่มเกิดได้ดำเนินการดังนี้

-
-
-
-
-

ขณะนี้กำลัง.....

แนวทางการแก้ไขป้องกัน

ผลกระทบที่เกิดแก่ประชาชน ไม่มีนอกจากทำให้เกิดการตกใจบ้าง ซึ่งบริษัทฯจะทำการประชาสัมพันธ์ชี้แจงให้ประชาชนทราบโดยเร็ว

ผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจ : ไม่มี เพราะเรารับรู้ในสื่อนัดสำรองเพียงพอ สามารถจัดทดแทนได้ทันต่อความต้องการของประชาชน

มาตรการป้องกัน : เมื่อเราตรวจสอบหาสาเหตุที่แท้จริงได้แล้ว จะกำหนดมาตรการป้องกันต่อไป และเพื่อเตรียมรับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นอีก เราเตรียมพร้อมโดยจัดหาอุปกรณ์ในการดับเพลิงมาทดแทนส่วนที่ใช้ไปแล้ว

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	11.2
		เลขหน้า	1/1
M22-010			
เรื่อง	การประชาสัมพันธ์แก่ชุมชนรอบโรงงาน	ลำดับการแก้ไข	A
	และสาธารณชนทั่วไป	วันที่แก้ไข	30/10/2553

การสร้างความสัมพันธ์และความเข้าใจที่ดีต่อชุมชนโดยรอบ และสาธารณชนทั่วไป นับว่าเป็นหัวใจสำคัญในการสร้างภาพพจน์ที่ดีของบริษัทฯ

บริษัทฯ จึงได้มีการจัดกิจกรรมเพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง อาทิ ใหัทุนการศึกษาแก่เด็กยากจน การร่วมกิจกรรมในวันเด็กโดยการบริจาควัสดุ อุปกรณ์ทางการศึกษา และการกีฬา เป็นต้น อย่างไรก็ตามเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นย่อมสร้างความตื่นตระหนกแก่สาธารณชน จึงได้กำหนดแนวทางปฏิบัติสำหรับการประชาสัมพันธ์ไว้ดังนี้

ช่วงเวลาปกติ

- สร้างภาพพจน์ที่ดีต่อสายตาประชาชน
- เผยแพร่ และ ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนมั่นใจในระบบความปลอดภัยและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯอยู่ตลอดเวลา อาทิ จัดเยี่ยมชมดูงหมายในโรงงาน แจกเอกสารด้านระบบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน :

- ประกาศแถลงข่าวให้ประชาชนทราบถึงสถานการณ์และการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้น
- ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนมั่นใจในการควบคุมสถานการณ์
- กรณีจำเป็นต้องอพยพชุมชน ควรดำเนินการอย่างนุ่มนวล ไม่สร้างความแตกตื่นตกใจ และแจ้งให้ชุมชนทราบถึงความรับผิดชอบของบริษัทฯในกรณีเกิดความเสียหายขึ้น

หลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน :

- จัดประชุมชี้แจงถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและการแก้ไขป้องกันต่อชุมชน
- แจ้งความช่วยเหลือของทางบริษัทฯที่มีต่อชุมชน
- ประชาสัมพันธ์และสาธิตให้ชุมชนทราบถึงมาตรการความปลอดภัยและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่บริษัทฯดำเนินการเพิ่ม เพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่เกิดเหตุการณ์ขึ้นอีก

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.0
		เลขหน้า	1/1
M22-010			
เรื่อง	ขั้นตอนปฏิบัติเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ลำดับการแก้ไข	A
	หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน	วันที่แก้ไข	30/10/2553

ขั้นตอนปฏิบัติหลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน

- แผนความปลอดภัยและอาชีวอนามัย**เข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้เกี่ยวข้อง หลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุและหาแนวทางป้องกันแก้ไข
- เจ้าของพื้นที่เกิดเหตุดำเนินการเคลียร์พื้นที่ โดยการตัดแยกวัสดุ/อุปกรณ์ที่เกิดความเสียหาย หรือมีผลกระทบต่อความปลอดภัย สุภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ รวมถึงวัสดุที่ใช้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งตามประเภทของขยะ ตามระเบียบการจัดการขยะทั่วไปและระเบียบการจัดการขยะอันตราย
- เจ้าของพื้นที่ /แผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ดำเนินการรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นหลังจากเหตุฉุกเฉิน และแยกประเภทขยะแล้วจัดส่งผู้เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการนำไปกำจัดต่อไป
- กรณีนี้มาจากการควบคุมเหตุฉุกเฉินไหลลงรางระบายน้ำ จะถูกดักรวบรวมไว้ที่บ่อพักน้ำเสีย และแผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแจ้งแผนกสิ่งแวดล้อมเพื่อตรวจสอบคุณภาพของน้ำที่บริเวณบ่อพักน้ำเสียให้อยู่ในมาตรฐานที่กำหนดและจะดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.1
		เลขหน้า	1/2
M22-010			
เรื่อง	แผนบรรเทาทุกข์	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/10/2553

1. ขั้นตอนปฏิบัติทั่วไป

ขั้นตอนของแผนบรรเทาทุกข์ทั้งหมด จะเริ่มต้นหลังจากภาวะฉุกเฉินได้สงบแล้ว โดยมีขั้นตอน ดังนี้

- 1.1 การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ

ให้ดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ ในเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ โรงพยาบาล, สถานีตำรวจ, สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน, ประกันสังคมจังหวัด และอุตสาหกรรมจังหวัด เพื่อชี้แจงเหตุการณ์ และสถานการณ์ต่าง ๆ พร้อมทั้งการช่วยเหลือ

- 1.2 การช่วยชีวิตและค้นหาผู้ประสบภัย

ในกรณีที่พบว่ามีผู้หยาไปภายในบริเวณที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ดำเนินการค้นหา และช่วยเหลือเป็นการเร่งด่วน โดยประสานงานกับทีมปฐมพยาบาล เพื่อเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิต และปฐมพยาบาล

- 1.3 การช่วยเหลือส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย

จัดให้มีจุดสำหรับช่วยเหลือผู้ประสบภัยในเรื่องต่าง ๆ เช่น การแจ้งข่าวสารแก่ญาติผู้ประสบภัย, การรักษาพยาบาล และอื่น ๆ ตามความเหมาะสม

- 1.4 การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สิน และผู้เสียชีวิต

ทีมจัดเตรียมอาหารและยานพาหนะ และทีมกู้ภัยจัดเตรียมอุปกรณ์การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย เพื่อให้การเคลื่อนย้ายเป็นไปโดยเร็วปลอดภัย และรวมถึงการเคลื่อนย้ายทรัพย์สินสำคัญที่จำเป็น

- 1.5 การสำรวจความเสียหาย

ให้มีการสำรวจความเสียหายหลังจากค้นหา และการช่วยเหลือผู้ประสบภัยเสร็จสิ้น โดยสำรวจในทุกด้าน ดังนี้

1. ด้านบุคคล
- ด้านอาคาร
- ด้านเครื่องจักร
- ด้านอุปกรณ์ทั่วไป เช่น เครื่องมือ, เครื่องจักรต่าง ๆ
- ด้านวัตถุดิบ หรือสินค้า

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.1
		เลขหน้า	2/2
เรื่อง	แผนบรรเทาทุกข์		ลำดับการแก้ไข
			วันที่แก้ไข
			30/10/2553

1.6 การประเมินความเสี่ยง ผลการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้ ให้ดำเนินการควบคุมไปกับการสำรวจความเสี่ยง และจัดทำเป็นรายงานเสนอผู้จัดการโรงงาน และกรรมการบริษัทฯ

2. หน้าที่รับผิดชอบในแผนบรรเทาทุกข์

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้ดำเนินการ	
	หัวหน้าทีม	พนักงานร่วมทีม
1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	ผู้จัดการแผนประชาสัมพันธ์	พนักงานประชาสัมพันธ์
2. ค้นหาผู้ประสบภัย	วิศวกรความปลอดภัย	ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน
3. การช่วยชีวิตและส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย	ผู้จัดการแผนบุคคล/ แพทย์ / พยาบาล	เจ้าหน้าที่บุคคล
4. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย, ทหารพยาบาล	ผู้จัดการแผนธุรการ / ผู้จัดการแผนคลังพัสดุ / ผู้จัดการแผนเครื่องกล	พนักงานในแผนก
5. การสำรวจความเสียหาย	ผู้จัดการแผนเจ้าของพื้นที่	วิศวกรประจำพื้นที่
6. การประเมินความเสี่ยง ผลการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์	ผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.2
		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	แผนปฏิรูปฟื้นฟู		ลำดับการแก้ไข
			วันที่แก้ไข
			30/10/2553

- การดำเนินการปฏิรูปฟื้นฟูสถานที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ให้มีการดำเนินการในพื้นที่หลังจากการดำเนินการในส่วนของการช่วยชีวิต/ค้นหาผู้ประสบภัยและการสำรวจความเสี่ยงเสร็จสิ้น โดยกำหนดความรับผิดชอบ ดังนี้
1. แผนกเจ้าของพื้นที่ที่เกิดเหตุ สำรวจอุปกรณ์และเครื่องมือ หรือระบบการผลิตที่จำเป็นต้องใช้หรือติดตั้งใหม่ เพื่อให้การปฏิบัติงานในจุดดังกล่าวสามารถดำเนินการต่อไปได้เร็วที่สุด
 2. ฝ่ายซ่อมบำรุง ฝ่ายวิศวกรรม และฝ่ายโยธา ช่วยเหลือในการสำรวจอุปกรณ์และเครื่องมือที่จำเป็นต้องใช้ในการฟื้นฟู พร้อมทั้งดำเนินการซ่อมแซมอาคารและอื่นๆให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานโดยเร็ว
 3. แผนกบัญชีและแผนกจัดซื้อ ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์เพื่อใช้ในการปฏิรูปฟื้นฟู
 4. วิศวกรความปลอดภัย ดำเนินการสำรวจอุปกรณ์เบื้องต้นและอุปกรณ์ในการควบคุมเหตุฉุกเฉินให้พร้อมใช้งานโดยเร็ว
 5. คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยฯ ทำรายงานผลการประเมินจากการควบคุมเหตุฉุกเฉินมาปรับปรุงแก้ไขแผนป้องกันที่มีอยู่เพื่อแก้ไขปัญหาคือบพร่องต่างๆ
 6. แผนกประชาสัมพันธ์ แจ้งประชาสัมพันธ์ถึงสาเหตุการเกิดเหตุฉุกเฉินและแนวทางป้องกันรูปแบบต่างๆให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทราบ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.3
		เลขหน้า	1/4
เรื่อง	ขั้นตอนการอพยพหนีไฟ		ลำดับการแก้ไข
			วันที่แก้ไข
			18/11/2554

ขั้นตอนการอพยพหนีไฟ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.3
		เลขหน้า	2/4
เรื่อง	ขั้นตอนการอพยพหนีไฟ		ลำดับการแก้ไข
			วันที่แก้ไข
			18/11/2554

ขั้นตอนการอพยพหนีไฟ

ขั้น

ปฏ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.3
		เลขหน้า	3/4
M22-010	ขั้นตอนการอพยพหนีไฟ	ลำดับการแก้ไข	B
เรื่อง		วันที่แก้ไข	18/11/2554

หน้าที่ความรับผิดชอบในการอพยพหนีไฟ

ผู้สั่งการอพยพ (EVACUATION COMMANDER)

- 1. สร้างความเข้าใจถึงหน้าที่ และความรับผิดชอบของบุคคลในหน่วยอพยพ
- 2. ตรวจสอบ รวบรวมจำนวนพนักงานในจุดนัดหมายที่รับผิดชอบ ทั้งภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน
- 3. จัดการและประสานงานให้มีการดูแลความเรียบร้อยของเส้นทางการอพยพและประตูฉุกเฉินให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4. ประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ เช่น ทีมดับเพลิง ทีมค้นหา ทีมกู้ภัยและอื่น ๆ
- 5. ในกรณีผู้สั่งการอพยพไม่อยู่ ให้ผู้แทนปฏิบัติหน้าที่แทนโดยอัตโนมัติ
- 6. สรุปและประเมินผลเมื่อกลับสู่ภาวะปกติ

ผู้นำกลุ่มอพยพ (ZONE LEADER)

ในภาวะปกติ

- 1. ทำหน้าที่เฝ้าผู้นำกลุ่มอพยพในพื้นที่รับผิดชอบและแจ้งแจ้งทำความเข้าใจให้กับคนในพื้นที่
- 2. สร้างความเข้าใจถึงบทบาทแต่ละคนในพื้นที่รับผิดชอบ เมื่อได้ยินเสียงประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉิน
- 3. กรณีผู้นำกลุ่มอพยพไม่อยู่ ให้ผู้แทนปฏิบัติหน้าที่แทนผู้นำกลุ่มอพยพโดยอัตโนมัติ หากผู้นำกลุ่มอพยพและผู้แทนไม่อยู่ จะต้องจัดหาผู้ช่วยปฏิบัติงานแทน
- 4. ตรวจสอบ และรวบรวมจำนวนพนักงานในพื้นที่รับผิดชอบ
- 5. ทำหน้าที่เป็นกรรมการในคณะกรรมการความปลอดภัยในอาคาร

ในภาวะฉุกเฉิน

- 1. เป็นผู้นำและควบคุมให้ทุกคนปฏิบัติตามหน้าที่ในภาวะฉุกเฉินที่กำหนดไว้
- 2. การใช้สัญญาณเป็นหน้าที่ของผู้นำการอพยพเท่านั้น
- 3. ตรวจสอบและรายงานจำนวนพนักงานในกลุ่มที่รับผิดชอบไปยังผู้สั่งการอพยพ
- 4. สรุปและประเมินผลเมื่อกลับสู่ภาวะปกติ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.3
		เลขหน้า	4/4
M22-010	หน้าที่ความรับผิดชอบในการอพยพหนีไฟ	ลำดับการแก้ไข	B
เรื่อง		วันที่แก้ไข	18/11/2554

พนักงาน (EMPLOYEES)

ในภาวะปกติ

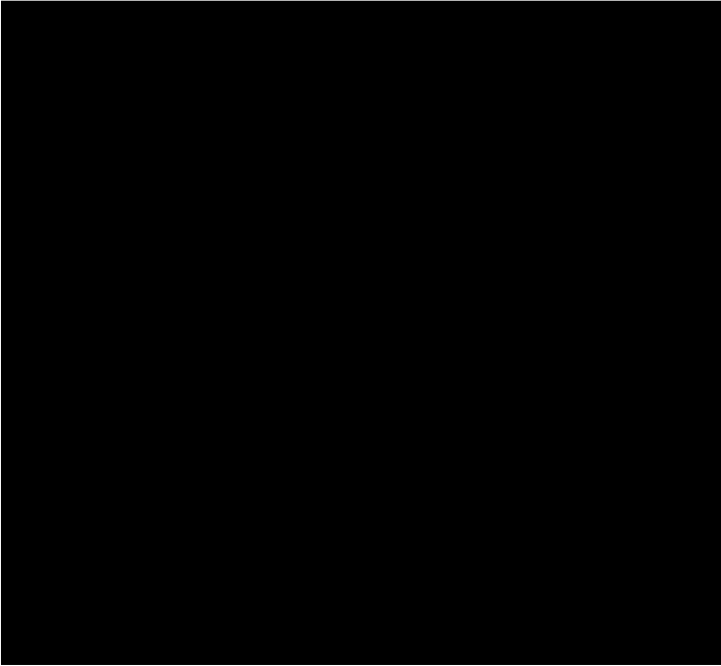
- 1. จัดจำทิศทาง เส้นทางอพยพ และประตูทางออก
- 2. ห้ามนำสิ่งของกีดขวางช่องทางออกตลอดเวลา
- 3. ตรวจสอบเส้นทางและประตูฉุกเฉินให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ต้องมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

ในภาวะฉุกเฉิน

- 1. เก็บเก้าอี้เข้าที่ และสิ่งของที่อาจกีดขวางทางเดิน อันอาจเป็นเหตุให้เกิดการสะดุดหกล้ม
- 2. ต้องมีความกระตือรือร้นในการอพยพ (เดินอย่างรวดเร็ว อย่างวิ่ง) โดยใช้ทางอพยพประตูทางออกที่ปลอดภัยและใกล้ที่สุด
- 3. หลีกเลี่ยงการผลัก ดัน บุคคลอื่นขณะทำการอพยพ
- 4. ต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้นำอพยพ
- 5. ให้รีบไปเข้าแถว ณ จุดรวมพล และรายงานตัว

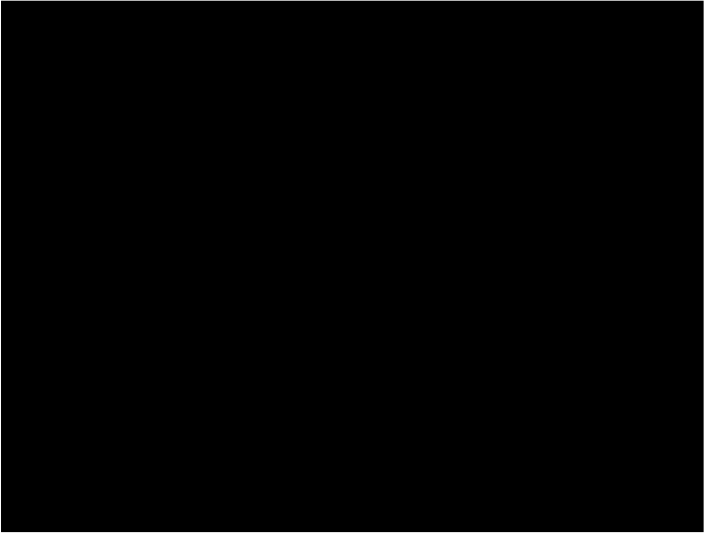
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.4
		เลขหน้า	1/10
M22-010	Business Interruption Contingency Plan	ลำดับการแก้ไข	C
เรื่อง		วันที่แก้ไข	16/08/2560

Cable Tunnel



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.4
		เลขหน้า	2/10
M22-010	Business Interruption Contingency Plan	ลำดับการแก้ไข	C
เรื่อง		วันที่แก้ไข	16/08/2560

Main transformer (Explosion,Burn)



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.4
M22-010		เลขหน้า	3/10
เรื่อง	Business Interruption Contingency Plan	ลำดับการแก้ไข	C
		วันที่แก้ไข	16/08/2560

Waste heat recovery boilers of Cement Kiln Line 1-2-3 ; Power Plant Section

TPIPP have 3 SP Boiler (25 Ton/hr-steam) and 3 AQC Boiler (32.5 Ton/hr-steam) Synchronous Steam together at the common header to power TG1 and TG2. Power Plant can generate electricity in case of 1 Cement Kiln Shut down (equal to 1 SP Boiler and AQC Boiler outage from operation) or 2 Cement Kiln Shut down. So for operation method should be no risk or worst case scenario. For boiler itself Safety Valve is the first apparatus for safety the system. TPIPP have the method for control as follow,

- Shut down Boiler which leakage at safety valve.
- Repair and reinstallation

2.1 Spare Part.

Description	Number	Spare Part.
1.SP Boiler		
1. Steam drum	3x1=3	1
2. S/H Header	3x1=3	1
2.AQC Boiler		
1. Economize	3x1=3	2
	3x1=3	1
2. L/P Steam drum	3x1=3	1
3. LP S/H header	3x1=3	1
	3x1=3	1
4. HP Steam drum		
5. HP S/H header		

2.2 Re-installation Method.

After shut down bring spare part to change the leakage one. Not allow to refinished surface in place.

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.4
M22-010		เลขหน้า	5/10
เรื่อง	Business Interruption Contingency Plan	ลำดับการแก้ไข	C
		วันที่แก้ไข	16/08/2560

2.2 Re-installation Method.

After shut down bring spare part to change the leakage one. Not allow to refinished surface in place.

- Responsibility Person
- Power Plant Section Manager (leader)
- Power Plant supervisor (Co-ordinator)

RDF-Fired and Coal Fired CFBC Boilers for Electric Power Generation ; Power Plant Section

TPIPP have 7 RDF-Fired CFBC Boilers we call for B1 (65 Ton/hr-steam ,2.7 MPa) , B2 ,B3 ,B4 and B5 (130 Ton/hr-steam ,5.3 MPa) and B9&B10 (75 Ton/hr-steam ,2.7 MPa). Coal-Fired CFBC Boiler we call for B6 (150 Ton/hr-steam) ,5.3 MPa). The steam lines from such Boilers to each Steam Turbine please see in attached diagram “STEAM FLOWSHEET”. Power Plant can generate electricity in case of one or more of CFBC Boilers shut down due to steam lines network. So for operation method should be no risk or worst case scenario. For boiler itself Safety Valve is the first apparatus for safety the system. TPIPP have the method for control as follow,

- Shut down Boiler which leakage at safety valve.
- Repair and reinstallation
 - Spare Part.

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.4
M22-010		เลขหน้า	4/10
เรื่อง	Business Interruption Contingency Plan	ลำดับการแก้ไข	C
		วันที่แก้ไข	16/08/2560

- Responsibility Person
 - Power Plant Section Manager (leader)
 - Power Plant supervisor (Co-ordinator)

Waste heat recovery boilers of Cement Kiln Line4 ; Power Plant Section

TPIPP have 2 SP Boilers (2x30 Ton/hr-steam) and 1 AQC Boiler (60 Ton/hr-steam) Synchronous Steam together at the common header to be powered TG4. Power Plant can generate electricity in case of Cement Kiln Line4 shut down by use steam from network line (please see in attached diagram “STEAM FLOWSHEET”). So for operation method should be no risk or worst case scenario. For boiler itself Safety Valve is the first apparatus for safety the system. TPIPP have the method for control as follow,

- Shut down Boiler which leakage at safety valve.
- Repair and reinstallation

2.1 Spare Part.

Description	Number	Spare Part.
1.SP Boilers		
5. Steam drum	2x2=4	1
6. S/H Header	2x1=2	1
2.AQC Boiler		
7. Steam drum	1x2=2	1
8. S/H header	1x2=2	1

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.4
M22-010		เลขหน้า	6/10
เรื่อง	Business Interruption Contingency Plan	ลำดับการแก้ไข	C
		วันที่แก้ไข	16/08/2560

Description	Number	Spare Part.
1.B1 CFBC Boiler		
14. Steam drum	1x2=2	1
15. S/H Header	1x1=1	1
2.B2,B3,B4,B5 CFBC Boiler		
16. Steam drum	4x2=8	2
17. S/H header	4x2=8	2
3.B6 CFBC Boiler		
1. Steam drum	1x2=2	1
2. S/H header	1x2=2	1
4.B9,B10 CFBC Boilers		
1. Steam drum	2x2=4	1
2. S/H header	2x1=2	1

2.2 Re-installation Method.

After shut down bring spare part to change the leakage one. Not allow to refinished surface in place.

- Responsibility Person
 - Power Plant Section Manager (leader)
 - Power Plant supervisor (Co-ordinator)

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.4
M22-010		เลขหน้า	7/10
เรื่อง	Business Interruption Contingency Plan		C
		วันที่แก้ไข	16/08/2560

RDF-Fired CFBC Boilers for Electric Power Generation ; Alternative Fuel Section
 Due to TPIPP have 7 RDF-Fired CFBC Boilers and we call for B1,B2,B3,B4,B5,B9 and B10 . So for operation method should be no risk or worst case scenario as mention above. But the majority risk of our RDF-Fired CFBC Boilers is shortage of RDF supplied. TPIPP have the method for control as follow,

- One Tubular Belt Conveyor is used for the main transportation of RDF from MSW sorting area (Alternative Fuel Section) to RDF Receiving Hall of Boilers. (to be planned to install one more set)
- The Dump Trucks owned by TPIPL and/or Sub-Contractors are used for the transportation of RDF from MSW sorting area (Alternative Fuel Section) to Boilers in emergency case of Tubular Belt Conveyor interruption.

Description	Specification
Tubular Belt Conveyor	150 Ton/hr ,ρ : 0.25-0.5 Ton/m ³
TPIPL Dump Trucks	1. Units Dump Truck , 5 Tons/hr. ,42 Times/hr.

- Responsibility Person
- Alternative Fuel Section Manager (leader)
- Power Plant Section Manager (Co-ordinator)

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.4
M22-010		เลขหน้า	9/10
เรื่อง	Business Interruption Contingency Plan		C
		วันที่แก้ไข	16/08/2560

Condensing Turbine of TG4 ,TG5 ,TG6 ; Power Plant Section
 TPIPP have 1x30MW (TG4) ,1x60MW (TG5) and 1x70MW (TG6) Condensing Steam turbine which received steam from common header so in case of one turbine shutdown the steam can use by another ones. The worst case of accident which can occur with turbine system was lining at oil lubrication system.
 Method for management this case.

- Switch Steam load to another turbine and shut down some of relevant boilers.
- Repair and Reinstall.

TG4 : Description	Specification	Supplier
1.AC oil pump	Pump model 65LY-50B Motor 45 kW	NJT 025-84066020 Fax.025-85502858
2.DC oil pump	Pump model Z2-41 L3 Motor 5.5 kW	NJT 025-84066020 Fax.025-85502858
3.Exhaust fan	Model YB3-90S-2 Motor 1.5 kW	NJT 025-84066020 Fax.025-85502858

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.4
M22-010		เลขหน้า	8/10
เรื่อง	Business Interruption Contingency Plan		C
		วันที่แก้ไข	16/08/2560

Condensing Turbine of TG1 ,TG2 ,TG3 ; Power Plant Section
 TPIPP have 3x20 MW (TG1 ,TG2 ,TG3) Condensing Steam turbine which received HP&LP steam from common header so in case of one turbine shutdown the steam can use by another ones. The worst case of accident which can occur with turbine system was lining at oil lubrication system.
 Method for management this case.

- Switch Steam load to another turbine and shut down 2-3 boilers.
- Repair and Reinstall.

TG1 ,TG2 ,TG3 : Description	Specification	Supplier
1.AC oil pump	Pump model 100YL-120T Motor 55 kW	HTC. 86-0571-85780114 Fax.86-0571-85780433
2.DC oil pump	Pump model 2CY-183/6 Motor 7.5 kW	HTC. 86-0571-85780114 Fax.86-0571-85780433
3.Exhaust fan	Model AYP7-250-1 Motor 1.1 kW	HTC. 86-0571-85780114 Fax.86-0571-85780433

From detail above if we work with 24 hrs all the work should be finished on 1 week.

- Responsibility Person
- Assistant Plant Manager (leader)
- Power Plant Section (Co-ordinator)

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	12.4
M22-010		เลขหน้า	10/10
เรื่อง	Business Interruption Contingency Plan		C
		วันที่แก้ไข	16/08/2560

TG5 : Description	Specification	Supplier
1.AC oil pump	Pump model YB2-280S-4W Motor 75 kW	NJT 025-84066020 Fax.025-85502858
2.DC oil pump	Pump model 80LY-50Z Motor 13 kW	NJT 025-84066020 Fax.025-85502858
3.Exhaust fan	Model YB3-100L-2 Motor 3.0 kW	NJT 025-84066020 Fax.025-85502858

TG6 : Description	Specification	Supplier
1.AC oil pump	Pump model 125LY-35-16L Motor 18.5 kW	DFT 0838-268-7789 Fax.0838-268-7788
2.DC oil pump	Pump model ZTP-62KB6 TH L3 Motor 13 kW	DFT 0838-268-7789 Fax.0838-268-7788
3.Exhaust fan	Model YB3-BoM1-2 TH Motor 0.75 kW	DFT 0838-268-7789 Fax.0838-268-7788

From detail above if we work with 24 hrs all the work should be finished on 1 week.

- Responsibility Person
- Assistant Plant Manager (leader)
- Power Plant Section (Co-ordinator)

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.0
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	แผนผังแสดงที่ตั้งของโรงงาน		ลำดับการแก้ไข
			วันที่แก้ไข
			30/10/2553

ตามเอกสารแนบ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.1
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	แผนผังแสดงพื้นที่โรงงาน		ลำดับการแก้ไข
			วันที่แก้ไข
			30/10/2553

ตามเอกสารแนบ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.2
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	แผนผังแสดง LINE การผลิต		ลำดับการแก้ไข
			วันที่แก้ไข
			30/10/2553

ตามเอกสารแนบ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.3
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	แผนผังแสดงจุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง		ลำดับการแก้ไข
			วันที่แก้ไข
			30/10/2553

ตามเอกสารแนบ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.4
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	จุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง	ลำดับการแก้ไข	B
		วันที่แก้ไข	29/12/2563

1. อาคาร TG.8 Ground Floor

2. อาคาร TG.8 ชั้น 2

3. อาคาร TG.8 ชั้น 3

4. อาคาร TG.8 ชั้น 4

5. อาคาร TG.8 ชั้น 5

6. อาคาร TG.8 ชั้น 6

7. อาคาร TG.8 ชั้น 7

8. อาคาร TG.8 ชั้น 8

9. RDF Plant

10. Tire Shredder Plant

11. Land Fill

12. Coal Storage 150 MW.

13. อาคาร 150 Ton. Boiler

14. อาคาร 75 Ton. Boiler

15. อาคาร Bag Filter 60&30 MW.

16. อาคาร Turbine 60&30 MW.

17. Power Plant ชั้น 1

18. Power Plant ชั้น 2

28. Power Plant ชั้น 3

29. Power Plant ชั้น 4

30. Power Plant TG.3

31. นอกอาคารชั้น 1 (CFB)

32. ในอาคารฝั่งห้อง Compressor ชั้น 1 (CFB)

33. ในอาคารชั้น 2 (CFB)

34. นอกอาคารชั้น 2 (CFB)

35. ในอาคารชั้น 3 (CFB)

19. ในอาคารชั้น 3 ถอย (CFB)

20. หน้าประตูฝั่งอาคารชั้น 4 (CFB)

21. ในอาคารชั้น 4 (CFB)

22. บนเขา R2 (CFB)

23. เขา R2 โรงเก็บเชื้อเพลิง

24. Rotary Kiln 3

25. อาคาร Turbine 70 MW.

26. อาคาร Boiler 70 MW.

27. อาคาร Grate Boiler

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.6
M22-010		เลขหน้า	1/8
เรื่อง	จุดรอรถพยาบาล	ลำดับการแก้ไข	D
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

1. หน้าเหมือง SITE A (หน้า STATION)

2. โรงโม่ CFBK (หน้า STATION)

3. เครื่องจักร จดรับ-จ่ายตัวหิน (หน้า BARMAC)

4. SHALE CRUSHER (Z 04/1) หน้า OFFICE

5. อาคาร MAINTENANCE WORK SHOP (หน้าอาคาร)

6. ห้องพยาบาล อาคาร CCB Line 1

7. QUARRY WORK SHOP SITE A (หน้า STATION)

8. CEMENT MILL (MILL 1,2) (หน้าประตู R4n)

9. PACKING 1 (หน้าห้อง COMPRESSOR)

10. BATCHING PLANT (หน้า STORE)

11. SHALE CRUSHER LINE 2

12. เครื่องจักร (หน้า OFFICE)

13. INFORMATION (หน้าประตู 1)

14. อาคารบริหาร (ข้างทางเข้า Store ชูการ์)

15. APARTMENT A ,B (หน้าปั๊อม ควบ.)

16. DRY MORTAR PLANT (คลังเก็บสินค้า Line 1)

17. INFORMATION DRY MORTAR PLANT

18. สำนักงานขาย (ฝั่ง TPI Plaza)

19. CLUB HOUSE (ฝั่ง Plaza)

20. อาคารซ่อมบำรุงเหมือง SITE C

21. PACKING Line 3 (ข้าง SUB ไฟฟ้า)

22. อาคาร CCB Line 4

23. WORK SHOP (POWER PLANT)

24. อาคาร FABRICATION ชั้บบชน

25. บ้านพัก HOME&HILL

26. อาคาร Work shop ใหม่

27. อาคาร 115 KV Terminal Substation

28. อาคาร Raw Mill Feed Bin Line 4

29. อาคาร AAC.

30. อาคารผลิตน้ำดื่ม

31. อาคารผลิตสี

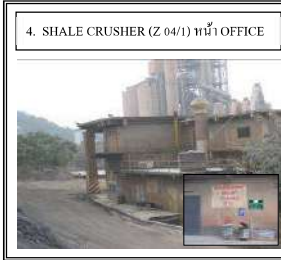
32. โรงไฟฟ้า 60+30 MW.

33. โรงไฟฟ้า 150 MW.

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.5
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	แผนผังจุดรอรถพยาบาล และจุด รปภ.	ลำดับการแก้ไข	B
		วันที่แก้ไข	30/12/2557

ตามเอกสารแนบ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.6
M22-010		เลขหน้า	2/8
เรื่อง	จุดรอรถพยาบาล	ลำดับการแก้ไข	D
		วันที่แก้ไข	28/12/2561



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.6
M22-010		เลขหน้า	3/8
เรื่อง	จุดรอรถพยาบาล		ลำดับการแก้ไข
			วันที่แก้ไข
			28/12/2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.6
M22-010		เลขหน้า	4/8
เรื่อง	จุดรอรถพยาบาล		ลำดับการแก้ไข
			วันที่แก้ไข
			28/12/2561

5. ไซต์งาน MAINTENANCE WORK SHOP(กัก (หน้าอาคาร)



6. ห้องพยาบาล อาคาร CCB Line 1



9. PACKING 1(หน้าห้อง COMPRESSOR STATION)



10. BATCHING PLANT (หน้า STORE)



7. QUARRY WORK SHOP SITE A (หน้า STATION)



8. CEMENT MILL LINE 1,2 (หน้า ประตู R40)



11. SHALE CRUSHER LINE 2



12. เครื่องชั่ง (หน้า OFFICE)



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.6
M22-010		เลขหน้า	5/8
เรื่อง	จุดรอรถพยาบาล		ลำดับการแก้ไข
			วันที่แก้ไข
			28/12/2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.6
M22-010		เลขหน้า	6/8
เรื่อง	จุดรอรถพยาบาล		ลำดับการแก้ไข
			วันที่แก้ไข
			28/12/2561

13. INFORMATION (หน้าประตู 1)



14. อาคารบริหาร (ข้างทางเข้า STORE จุรถร)



17. INFORMATION DRY MORTAR PLANT (ประตู 3)



18. สำนักงานขาย (ฝั่งTPI PLAZA)



15 APARTMENT A,B (หน้าบิโอม รปภ.)



16 DRY MORTAR PLANT (คลังเก็บสินค้า LINE 1)



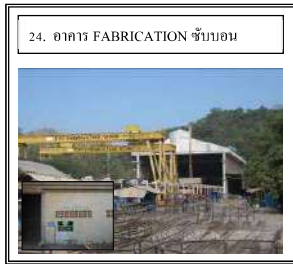
19. CLUB HOUSE (ฝั่งTPI PLAZA)



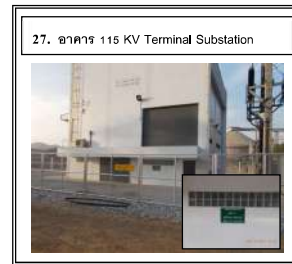
20. อาคารซ่อมบำรุงเหมือง SITE C



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.6
M22-010		เลขหน้า	7/8
เรื่อง	จุดรอตพยาบาล		ลำดับการแก้ไข
			วันที่แก้ไข
			28/12/2561



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.6
M22-010		เลขหน้า	8/10
เรื่อง	จุดรอตพยาบาล		ลำดับการแก้ไข
			D
			วันที่แก้ไข
			28/12/2561



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)				
หมายเลขเอกสาร		คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.6
M22-010			เลขหน้า	9/10
เรื่อง	จุดรอตพยาบาล		ลำดับการแก้ไข	D
			วันที่แก้ไข	28/12/2561

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)				
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.6	
M22-010		เลขหน้า	10/10	
เรื่อง	จุดรอตพยาบาล		ลำดับการแก้ไข	D
			วันที่แก้ไข	28/12/2561



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	13.7
M22-010		เลขหน้า	1/2
เรื่อง	จุดพ่นงานรักษาความปลอดภัย	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/12/2559

- จุดประตู่ทางเข้า-ออก โรงไฟฟ้า TG.1, 2, 3
- จุดประตู่ทางเข้า-ออก พื้นที่ RDF PLANT
- จุดประตู่ทางเข้า-ออก พื้นที่ PYROLYSIS
- จุดประตู่ทางเข้า-ออก พื้นที่ TIRE SHREDDER
- จุดประตู่ทางเข้า-ออก พื้นที่ DUMPING HALL
- จุดประตู่ทางเข้า-ออก พื้นที่ COMPOST
- จุดประตู่ทางเข้า-ออก โรงไฟฟ้า LINE.4
- จุดประตู่ทางเข้า-ออก TERMINAL SUBSTATION
- จุดประตู่ทางเข้า-ออก โรงไฟฟ้า 60+30 MW.
- จุดประตู่ทางเข้า-ออก RECEIVING HALL โรงไฟฟ้า 60+30 MW.
- จุดอาคาร WORK SHOP POWER PLANT

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	14.0
M22-010		เลขหน้า	1/2
เรื่อง	การติดต่อสื่อสารและระบบสายตรง	ลำดับการแก้ไข	B
		วันที่แก้ไข	18/11/2554

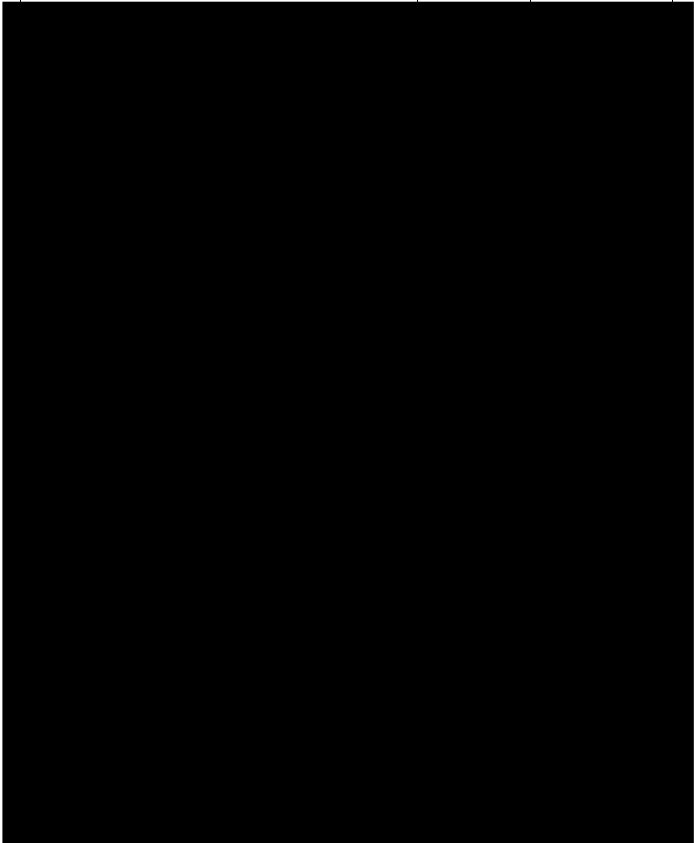
เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น โทรศัพท์จะใช้ในการติดต่อสื่อสารโดยผู้บริหาระดับ MPT เท่านั้น ทั้งนี้ที่ทราบวาเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น ผู้ที่เกี่ยวข้องให้ติดต่อสื่อสารทางวิทยุสื่อสารโดยใช้คลื่นวิทยุช่องความถี่ 167.66 MHz ส่วนช่องความถี่ของหน่วยงานอื่น ๆ ให้เป็นไปตามปกติ ดังนี้.

- ความถี่ 167.875 MHz สำหรับ Packing Plant
- ความถี่ 167.500 MHz สำหรับ INST.(POLCID)
- ความถี่ 167.430 MHz สำหรับ ซ่อมสร้าง
- ความถี่ 167.540 MHz สำหรับ เหมือง A
- ความถี่ กสท. ช่อง38,75 สำหรับ เหมือง C
- ความถี่ 167.100 MHz สำหรับ เครื่องกล (คิคคัง)
- ความถี่ 167.570 MHz สำหรับ ไฟฟ้า (ซ่อมบำรุง)
- ความถี่ 167.675 MHz สำหรับ STORE(ปิ่นน้ำมัน)
- ความถี่ 167.600 MHz สำหรับ INST.1
- ความถี่ 167.945 MHz สำหรับ CRUSHER
- ความถี่ 167.370 MHz สำหรับ CEMENT MILL (Line1,2)
- ความถี่ 167.345 MHz สำหรับ CEMENT MILL (Line 3)
- ความถี่ 167.480 MHz สำหรับ COAL MILL
- ความถี่ 167.660 MHz สำหรับ SAFETY
- ความถี่ กสท. ช่อง 21 อูรการ
- ความถี่ 167.400 MHz สำหรับ KILN (Line 1)
- ความถี่ 167.160 MHz สำหรับ KILN (Line 2)
- ความถี่ 167.060 MHz สำหรับ KILN (Line 3)
- ความถี่ 158.665 MHz สำหรับ โรงไฟฟ้า ขนส่ง
- ความถี่ 167.765 MHz สำหรับ ซ่อมบำรุงเหมือง A
- ความถี่ กสท.ช่อง 59 สำหรับ ซ่อมบำรุงเหมือง C
- ความถี่ 167.180 MHz สำหรับ ขนส่งวัสดุ
- ความถี่167.690 MHz สำหรับDry Mortar Plant 1
- ความถี่ 161.650 MHz สำหรับ INST.2
- ความถี่ 167.960 MHz สำหรับ รอ POOL
- ความถี่ กสท. ช่อง 44 สำหรับ บริษัท PCS. (รปค.)
- ความถี่ 167.995 MHz สำหรับ Aggregate Crusher
- ความถี่ 167.555 MHz สำหรับ Dry Mortar Plant 2

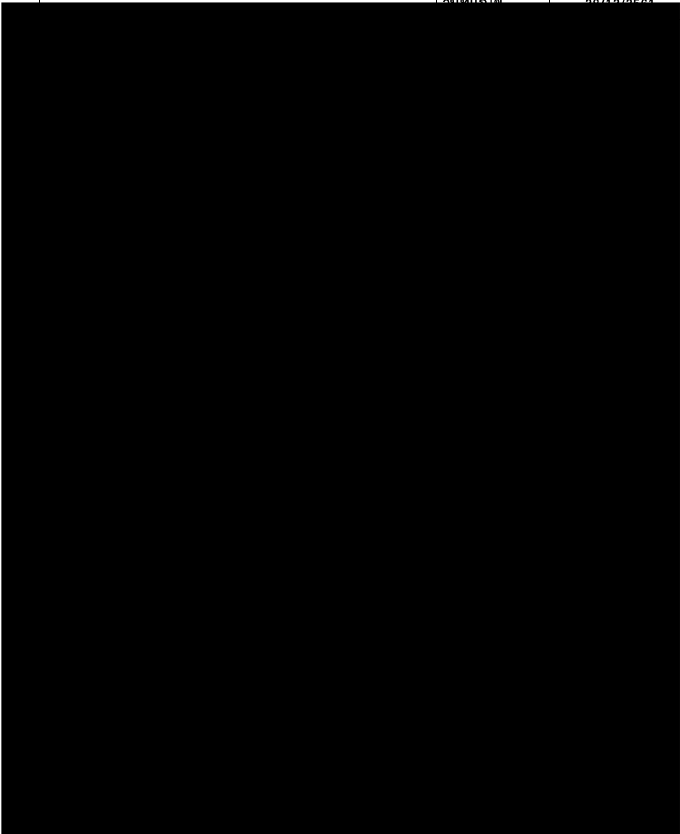
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	14.0
M22-010		เลขหน้า	2/2
เรื่อง	การติดต่อสื่อสารและระบบสายตรง	ลำดับการแก้ไข	B
		วันที่แก้ไข	18/11/2554

- ความถี่ 167.495 MHz สำหรับ Dry Mortar Plant 3
- ความถี่ 167.945 MHz สำหรับ Impact Crusher
- ความถี่ 167.960 MHz สำหรับ WHRP
- ความถี่ 167.615 MHz สำหรับหน่วยงาน EP&Bag filter แผนกเครื่องกล
- ความถี่ 167.585 MHz สำหรับ หน่วยงานCrane แผนกเครื่องกล
- ความถี่ 106.240 MHz สำหรับ หน่วยงานFabrication แผนกเครื่องกล
- ความถี่ 167.850 MHz สำหรับ แผนกเครื่องมือวัด 2
- ความถี่ 167.500 MHz สำหรับ แผนกเครื่องมือวัด 3 Process Automation
- ความถี่ 167.750 MHz สำหรับ แผนกเครื่องมือวัด 3 Lab Automation
- ความถี่ กสท. ช่อง 32 สำหรับ ซ่อมบำรุงเหมือง 3 ลานซ่อม 02
- ความถี่ 167.255 MHz สำหรับ หน่วยงาน RDF แผนก Alternative Fuel
- ความถี่ 167.900 MHz สำหรับ แผนก Pyrolysis
- ความถี่ 167.800 MHz สำหรับ หน่วยงาน Distillation Plant
- ความถี่ 167.330 MHz สำหรับ แผนก E&I
- ความถี่ 167.700 MHz สำหรับ แผนก Fertilizer
- ความถี่ 167.180 MHz สำหรับ แผนก ขนส่งวัสดุ
- ความถี่ 167.110 MHz สำหรับโรงไฟฟ้า (CCR)

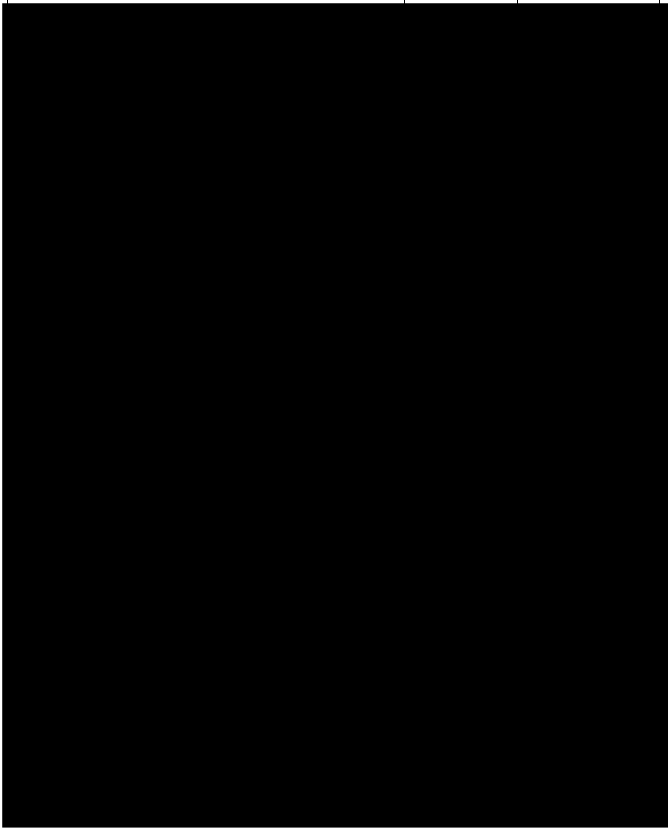
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	15.0
M22-010		เลขหน้า	1/21
เรื่อง	รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน	ลำดับการแก้ไข	F
		วันที่แก้ไข	28/12/2561



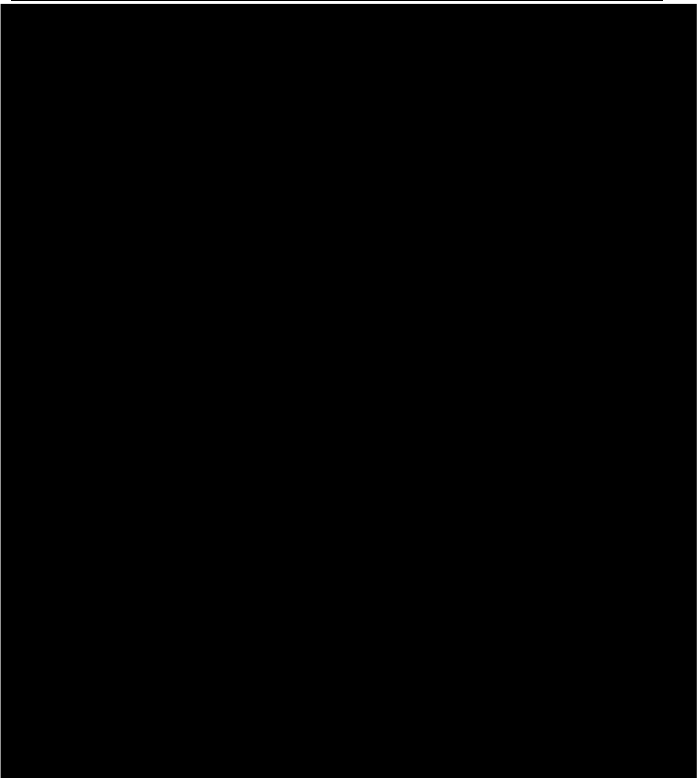
บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)				
หมายเลขเอกสาร		คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	15.0
M22-010			เลขหน้า	2/21
เรื่อง	รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน		ลำดับการแก้ไข	F
			วันที่แก้ไข	26/12/2561



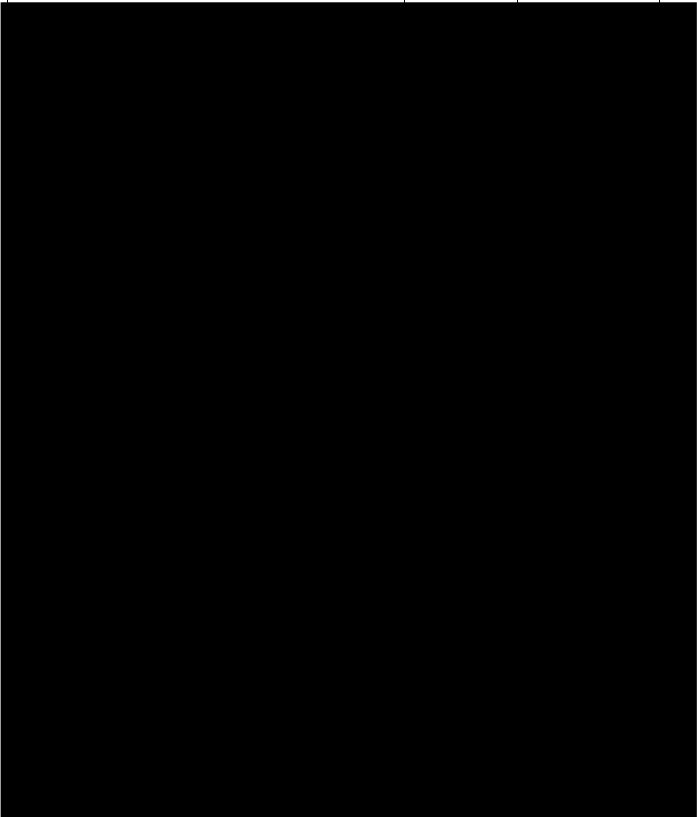
บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	15.0
M22-010		เลขหน้า	3/21
เรื่อง	รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน	ลำดับการแก้ไข	F
		วันที่แก้ไข	28/12/2561



บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)				
หมายเลขเอกสาร		คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	15.0
M22-010			เลขหน้า	4/21
เรื่อง	รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน		ลำดับการแก้ไข	F
			วันที่แก้ไข	28/12/2561



บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	15.0
M22-010		เลขหน้า	5/21
เรื่อง	รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน	ลำดับการแก้ไข	F
		วันที่แก้ไข	28/12/2561



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	15.0
M22-010		เลขหน้า	10/21
เรื่อง	รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน	ลำดับการแก้ไข	F
		วันที่แก้ไข	28/12/2561

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์		
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)				
หมายเลขเอกสาร		คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	15.0
M22-010			เลขหน้า	11/21
เรื่อง	รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน		ลำดับการแก้ไข	F
			วันที่แก้ไข	28/12/2561

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์		
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)				
หมายเลขเอกสาร		คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	15.0
M22-010			เลขหน้า	12/21
เรื่อง	รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน		ลำดับการแก้ไข	F
			วันที่แก้ไข	28/12/2561

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์		
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)				
หมายเลขเอกสาร		คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	15.0
M22-010			เลขหน้า	13/21
เรื่อง	รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน		ลำดับการแก้ไข	F
			วันที่แก้ไข	28/12/2561

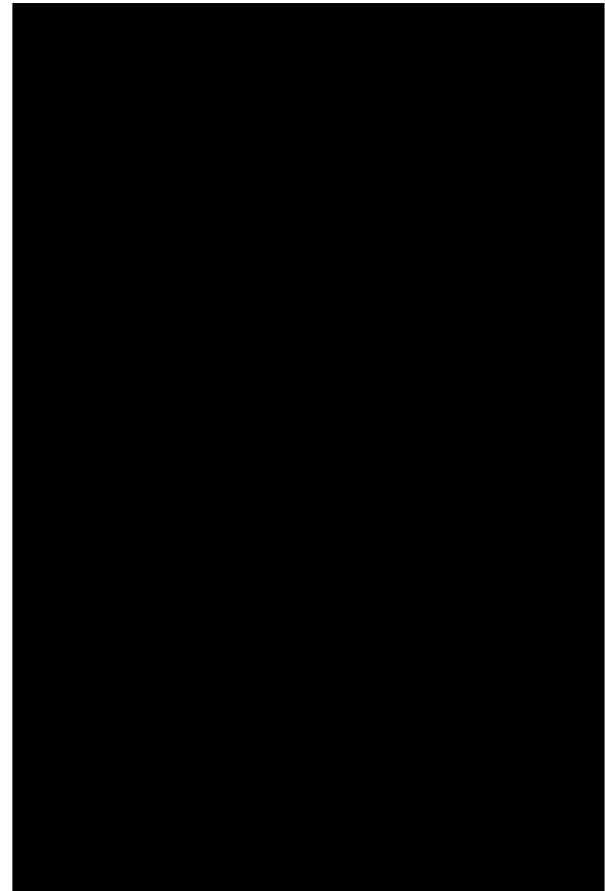
ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์		
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอริส โทคตีฟฟ์		
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์		
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน

ชื่อ / ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์		
	ที่ทำงาน	เบอร์มือถือ	เบอร์บ้าน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)			
หมายเลขเอกสาร	คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน	ส่วนที่	15.1
M22-010		เลขหน้า	1/1
เรื่อง	หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินจังหวัดสระบุรี	ลำดับการแก้ไข	A
		วันที่แก้ไข	30/10/2553



ภาคผนวก ก-10

แผนงานหลักด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี พ.ศ. 2566
และกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในสถานประกอบการ

แผนงานหลักด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย ประจำปี 2566

(OCCUPATIONAL HEALTH & SAFETY MASTER PLAN IN 2023)

[illegible]

ภาคผนวก ก-11

เอกสารการฝึกอบรมความปลอดภัยในสถานประกอบการให้พนักงาน

แบบลงทะเบียนผู้เข้ารับการอบรม

ROUTE ID : E66QA001 STD. JOB. : G-E-00080 WORK NO. : _____ชื่อหลักสูตร : Introduction to Total Quality Management : ความรู้เบื้องต้นเรื่องอักษะศักยภาพ, ภาคนปฏิบัติเทคนิคการดับเพลิงขั้นต้นรุ่นที่ : 1/2566 สถานที่อบรม : ห้อง สัมมนา Adminวันที่ : 06 มกราคม 2566 เวลา : 08.00-17.00 น.

แบบลงทะเบียนผู้เข้ารับการอบรม

ROUTE ID : E66QA001 STD. JOB. : G-E-00080 WORK NO. : _____ชื่อหลักสูตร : Introduction to Total Quality Management : ความรู้เบื้องต้นเรื่องอ็คคิกับ, ภาคปฏิบัติเทคนิคการดับเพลิงขั้นต้นรุ่นที่ : 1/2566 สถานที่อบรม : ห้อง สัมมนา Adminวันที่ : 06 มกราคม 2566 เวลา : 08.00-17.00 น.

แบบลงทะเบียนผู้เข้ารับการอบรม

ROUTE ID : E66QA001 STD. JOB. : G-E-00016 WORK NO. : _____ชื่อหลักสูตร : Introduction to Total Quality Management : กฎหมายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน, สุขศาสตร์
อุตสาหกรรม, ความรู้เบื้องต้นด้านความปลอดภัย, การค้นหาอันตรายและกฎหมายที่เกี่ยวกับการอนุรักษ์สัตว์ป่ารุ่นที่ : 1/2566 สถานที่อบรม : ห้อง สัมมนา Adminวันที่ : 05 มกราคม 2566 เวลา : 08.00-17.00 น.

แบบลงทะเบียนผู้เข้ารับการอบรม

ROUTE ID : E66QA001 STD. JOB. : G-E-00016 WORK NO. : _____ชื่อหลักสูตร : Introduction toTotal Quality Management : กฎหมายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน,สุขศาสตร์
อุตสาหกรรม, ความรู้เบื้องต้นด้านความปลอดภัย, การค้นหาอันตรายและกฎหมายที่เกี่ยวกับการอนุรักษ์สัตว์ป่ารุ่นที่ : 1/2566 สถานที่อบรม : ห้อง สัมมนา Adminวันที่ : 05 มกราคม 2566 เวลา : 08.00-17.00 น.

สัปดาห์ที่

2

2

2

2

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

5

หลัก

หลัก

หลัก

หลัก

หลัก

หลัก

หลัก

หลัก

หลัก

หลัก

หลัก