

ภาคผนวก



ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 หนังสือเห็นชอบจาก สผ. (ที่ ทส 1009.7/1072 ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2551)
- ภาคผนวกที่ 2 รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
- ภาคผนวกที่ 3 แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซ
- ภาคผนวกที่ 4 คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวกที่ 5 นโยบายอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 6 ใบอนุญาตประกอบกิจการ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
- ภาคผนวกที่ 7 เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
- ภาคผนวกที่ 8 เอกสารตรวจสอบสภาพพนักงาน



ภาคผนวกที่ 1

หนังสือเห็นชอบจาก สผ.

(ที่ ทส 1009.7/1072 ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2551)





11 กุมภาพันธ์ 2551

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน
ภายในโรงงานสมุทรปราการ ของบริษัท กระเจกไทยอาชาฮี จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท กระเจกไทยอาชาฮี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท กระเจกไทยอาชาฮี จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ 14 มกราคม 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานภายในโรงงานสมุทรปราการ
ของบริษัท กระเจกไทยอาชาฮี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลปาก
คลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท กระเจกไทยอาชาฮี จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงาน
ชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานภายในโรงงานสมุทรปราการ
ของบริษัท กระเจกไทยอาชาฮี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลองบางปลากด อำเภอ
พระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานดังกล่าว
เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการ
พลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มี
มติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานภายในโรงงาน
สมุทรปราการ ของบริษัท กระเจกไทยอาชาฮี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลอง
บางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ โดยกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไขและลด
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติ
รายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

อนึ่ง สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล ซึ่งได้ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการ และจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อนำไปเผยแพร่และใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำหรับราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้ดำเนินการตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งกรมธุรกิจพลังงาน และจังหวัดสมุทรปราการเพื่อทราบ และสำเนาแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 - 2265 - 6628

โทรสาร 0 - 2265 - 6616

11 กุมภาพันธ์ 2551

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน
ภายในโรงงานสมุทรปราการ ของบริษัท กระจกไทยอาชาฮี จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท กระจกไทยอาชาฮี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท กระจกไทยอาชาฮี จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ 14 มกราคม 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานภายในโรงงานสมุทรปราการ
ของบริษัท กระจกไทยอาชาฮี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลปาก
คลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท กระจกไทยอาชาฮี จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงาน
ชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานภายในโรงงานสมุทรปราการ
ของบริษัท กระจกไทยอาชาฮี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลองบางปลากด อำเภอ
พระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานดังกล่าว
เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการ
พลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มี
มติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานภายในโรงงาน
สมุทรปราการ ของบริษัท กระจกไทยอาชาฮี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลอง
บางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ โดยกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไขและลด
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติ
รายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

ขอแสดงความนับถือ

โทรสาร 0 - 2265 - 6616

ผู้ตรวจ
Nithin
ผู้ช่วย
ผู้ช่วย
ผู้ช่วย
ผู้ช่วย

มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติภายในโรงงานสมุทรปราการ
ของบริษัท กระจกไทยอาชาฮี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลองบาง
ปลาเกด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ ต้องยึดถือปฏิบัติ

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2551 มีมติเห็นชอบรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติภายในโรงงานสมุทรปราการ ของบริษัท
กระจกไทยอาชาฮี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลองบางปลาเกด อำเภอพระสมุทร
เจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ ต้องยึดถือปฏิบัติ โดยกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติดังนี้

1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในโรงงานสมุทรปราการ ตั้งอยู่ที่ถนน
สุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลองบางปลาเกด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ ตามเอกสารแนบ
อย่างเคร่งครัด
2. นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญา
ดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ
และประสิทธิผลในทางปฏิบัติ
3. ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณ
ภัยในพื้นที่ และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ อย่างต่อเนื่องเพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับ
บัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
4. หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท กระจกไทยอาชาฮี
จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์
ฉุกเฉินในเบื้องต้น
5. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไป
ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ
6. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหา
สิ่งแวดล้อมบริษัท กระจกไทยอาชาฮี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว
และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัด
สมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อจะ
ได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว

7.หากบริษัท กระจกไทยอาชาฮี จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการและ/หรือแผน ปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอ เปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูล เดิมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความ เห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกัน แก่ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานในโรงงานสมุทรปราการ
ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลองบางปลากด
อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ

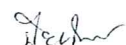
ของบริษัท กระจกไทยอาซาฮี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติดังนี้

แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษาและประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นมาจากการดำเนินโครงการ พบว่าการดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ระดับต่างๆ กัน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด โครงการจึงได้จัดทำแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมขึ้นเพื่อนำไปใช้เป็นมาตรการในการกำกับดูแลการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมาตรการป้องกัน แก้ไขและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติภายในโรงงานสมุทรปราการ ของบริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) ที่ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังนี้

1. มาตรการทั่วไป

- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวางทอส่งก๊าซธรรมชาติภายในโรงงานสมุทรปราการ ตั้งอยู่ที่ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ อย่างเคร่งครัด
- นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ
- ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ อย่างต่อเนื่องเพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินเบื้องต้น
- รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ



- หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท กระจกไทยอาชาฮี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว

- หากบริษัท กระจกไทยอาชาฮี จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง

2. แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการนั้น โครงการได้มีแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ดังนี้

แผนปฏิบัติการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะก่อสร้าง	ระยะดำเนินการ
2.1.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ	/	
2.1.2 แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง	/	
2.1.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ	/	
2.1.4 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย	/	
2.1.5 แผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่ง	/	
2.1.6 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ	/	
2.1.7 แผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน	/	
2.2.1 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ		/
2.2.2 แผนปฏิบัติการด้านมวลชนสัมพันธ์		/

สำหรับรายละเอียดของแผนปฏิบัติการในด้านต่างๆ มีดังนี้



2.1 แผนปฏิบัติการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง

2.1.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

เนื่องจากพื้นที่ว่างก่อสร้างของโครงการเกือบทั้งหมด จะอยู่บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงาน ซึ่งมีพื้นที่ค่อนข้างจำกัด ไม่สามารถนำเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อสร้างเข้ามาใช้งานได้ ทำให้การทำงานก่อสร้างโดยส่วนใหญ่จะต้องใช้แรงงานคนเป็นหลัก จะมีเพียงช่วงที่ต้องวางท่อใต้ถนนระยะทาง 28 เมตร โดยใช้วิธีขุดเปิดเท่านั้น ที่สามารถใช้เครื่องจักร/อุปกรณ์ช่วยทำงานได้ กรอบกับดินบริเวณโรงงานเป็นดินเหนียว ดังนั้น ช่วงก่อสร้างจะมีมลพิษทางอากาศเกิดขึ้นจากการเชื่อมต่อการขนส่งเครื่องจักร/อุปกรณ์ เป็นส่วนใหญ่ ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) สารประกอบอัลดีไฮด์ (RCHO) ก๊าซออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x) และฝุ่นละอองรวม (TSP) โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมา ทำการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร/อุปกรณ์ และยานพาหนะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดปริมาณมลพิษที่ระบายออกจากเครื่องจักร/อุปกรณ์ดังกล่าว ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

ในช่วงดำเนินการจะไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบเนื่องปัญหาคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

1) รถบรรทุกที่ใช้ในการดำเนินงานต้องมีสิ่งปกปิดหรือสิ่งผูกมัดวัสดุอุปกรณ์ หรือสิ่งที่ยื่นย้ายทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและการตกหล่นของวัสดุต่าง ๆ

2) ควบคุมความเร็วรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน และไม่เกิน 80 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านพื้นที่ทั่วไป



3) หากวัสดุก่อสร้างหรือดินตกหล่นบนเบื่อนถนนต้องทำความสะอาดถนนให้เรียบร้อย

4) ดูแลรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ เครื่องจักรต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดเวลา

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงการก่อสร้าง

(6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
บริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน)

(7) งบประมาณ
รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

(8) การประเมินผล
บริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ทุก 6 เดือน



2.1.2 แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

จากการประเมินผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างการเดินทางท่าอากาศยาน โดยมีเกณฑ์ที่นำมาพิจารณาเปรียบเทียบ 2 ส่วน คือ การประเมินผลกระทบของระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดยพิจารณาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในสภาพแวดล้อมทั่วไปของชุมชนขณะดำเนินการก่อสร้าง โดยใช้ระดับเสียงของเครื่องจักรที่เกิดขึ้นจากการทำงาน ช่วงการวางท่อด้วยวิธีขุดเปิด เป็นตัวแทนทำการประเมินแหล่งกำเนิดเสียงในช่วงการก่อสร้าง เนื่องจากการเข้าพื้นที่ก่อสร้าง Pipe Support ด้วยเครื่องจักร/อุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ก่อให้เกิดเสียงดังเป็นไปได้ค่อนข้างยาก เพราะมีพื้นที่ก่อสร้างบริเวณแนวเขตที่ดินค่อนข้างจำกัด ต้องใช้แรงงานคนเป็นหลัก ซึ่งได้ทำการประเมินระดับเสียงรบกวนที่ระยะห่างต่าง ๆ ได้แก่ 60 เมตร 100 เมตร 200 เมตร พบว่าระดับเสียงรบกวนรวม เท่ากับ 70.2 66.6 63.2 และ 60.92 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ เมื่อพิจารณาถึงผลกระทบจากการวางท่อของโครงการ พบว่าในระยะ 60 เมตร จากบริเวณที่จะต้องก่อสร้างด้วยวิธีขุดเปิด ผลกระทบส่วนใหญ่อยู่รั้วโรงงาน อย่างไรก็ตาม ผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นการประเมินในกรณีเลวร้ายที่สุด คือ กำหนดให้เครื่องจักรทำงานพร้อมกัน ซึ่งในความเป็นจริงระดับผลกระทบที่จะเกิดจะมีค่าน้อยกว่าผลที่ได้จากการประเมิน ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงเป็นผลกระทบชั่วคราวในระยะเวลาสั้น ๆ เท่านั้น

ส่วนที่ 2 การประเมินผลกระทบด้านเสียงต่อคนงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ได้ทำการประเมินระดับเสียงที่ระยะห่าง 15 เมตร โดยคำนวณระดับเสียงรวมจากเครื่องจักรทุกประเภทที่คนงานจะได้รับภายในระยะเวลา 8 ชั่วโมง พบว่าการวางท่อของโครงการโดยวิธีการขุดเปิด ส่งผลให้คนงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน 15 เมตร จากแหล่งกำเนิดเสียง ได้รับเสียงดังต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ไม่เกินกว่า 90 เดซิเบล (เอ) อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้คนงานมีการหมุนเวียนและปฏิบัติงานต่อเนื่องในบริเวณดังกล่าว ไม่เกิน 2 ชั่วโมง โดยต้องมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม รวมทั้ง ควบคุมให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อคนงานจากกิจกรรมการก่อสร้าง

ในระยะดำเนินการ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติส่งผลกระทบด้านเสียงในระดับต่ำ โดยเกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดเสียงต่อเนื่องที่สถานีตรวจวัดความดัน (M/R Station) โดยเสียงส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นบริเวณข้อต่อ และอุปกรณ์ควบคุมอัตราการไหลในขณะที่เครื่องวัดหรือมิเตอร์กำลังทำงาน อย่างไรก็ตาม ผลกระทบดังกล่าวมิได้เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญเนื่องจากอยู่ภายในขอบเขตพื้นที่โรงงาน ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงแต่อย่างใด



(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบปัญหาเสียงดังรบกวนในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและคนงานก่อสร้าง

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

1) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดัง เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ให้ทำงานไม่เกิน 8 ชม./วัน

2) ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด คือ เครื่องจักรอุปกรณ์ และยานพาหนะต่าง ๆ โดยการบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนอุปกรณ์ใดให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันที

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงการก่อสร้าง

(6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

บริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน)

(7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

(8) การประเมินผล

บริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ทุก 6 เดือน



2.1.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

น้ำเสียที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ คือ (1) กิจกรรมที่มี การทดสอบการรั่วไหลด้วยน้ำ มีปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดจากการทดสอบท่อของโครงการ ประมาณ 10.5 ลูกบาศก์เมตร สำหรับการทดสอบ 1 ครั้ง จะทำการทดสอบเพียงครั้งเดียวตลอดแนวท่อ ทั้งนี้โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดจากน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อดังกล่าว ดังนั้น การระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อของโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของคลองจับกบแต่อย่างใด

(2) น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงานและสำนักงานก่อสร้าง มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นทั้งสิ้นประมาณ 1.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากอัตราการใช้น้ำ 45 ลิตร/คน/วัน ปริมาณน้ำเสียร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ อ้างอิงจาก คู่มือผู้ออกแบบและผู้ผลิกระบบบำบัดน้ำเสียแบบคิดกับที่ เล่มที่ 2 โดยกรมควบคุมมลพิษ, 2537) โครงการได้กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (On-Site Treatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของพนักงานและสำนักงานก่อสร้างจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

ในช่วงดำเนินการจึงไม่มีกิจกรรมใด ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินแต่อย่างใด

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อจัดระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานให้กับพนักงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ ป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคระบบทางเดินอาหาร ซึ่งจะลดผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมในช่วงการก่อสร้าง

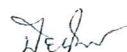
(4) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

1) จัดให้มีสุขาที่ถูกสุขลักษณะ สำหรับพนักงาน ก่อสร้างอย่างน้อย 2 ห้อง หรือ 1 ห้อง ต่อ พนักงาน 15 คน

2) รวบรวมน้ำที่ใช้ใน Hydro Test และ Flushing มาทำการบำบัดโดยการกรองหรือตกตะกอนแยกเศษตะกอน เศษโลหะ ออกจากน้ำทิ้ง ก่อนระบายทิ้ง

3) โครงการจะต้องแจ้งกำหนดการก่อสร้างให้กับผู้มีอำนาจและเจ้าของพื้นที่ทราบอย่างน้อย 1 สัปดาห์ก่อนการก่อสร้าง



4) ห้ามมิให้มีการระบายของเสียใดๆ เช่น น้ำมัน ขยะลงสู่ทางระบายน้ำ สาธารณะ หรือลำคลองสาธารณะเป็นอันขาด

5) ไม่กองวัสดุที่เกิดจากการดำเนินการไว้ใกล้แหล่งน้ำ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ก่อนทำการก่อสร้าง ช่วงระหว่างกระบวนการ Flushing และตลอดช่วงการก่อสร้าง

(6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

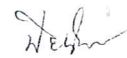
บริษัท กระจกไทยเอเชีย จำกัด (มหาชน)

(7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

(8) การประเมินผล

บริษัท กระจกไทยเอเชีย จำกัด (มหาชน) เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อม
ระบุปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ทุก 6 เดือน



2.1.4 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการดำเนินงานก่อสร้างของโครงการ จะใช้ระยะเวลารวมทั้งสิ้นประมาณ 3 เดือน โดยขยะมูลฝอยและเศษวัสดุเหลือใช้ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง ประกอบด้วย (1) ขยะมูลฝอยจากการอุปโภคและบริโภคของคณาณก่อสร้าง ซึ่งแต่ละโครงการมีจำนวนคณาณเท่ากัน คือ 50 คน/วัน มีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้น เท่ากับ 36 กิโลกรัม/วัน (คำนวณจากอัตราการเกิดมูลฝอย 0.72 กิโลกรัม/วัน และความหนาแน่น 0.3 กิโลกรัม/ ลิตร) ซึ่งบริษัทรับเหมาจะจัดหาภาชนะขนาด 200 ลิตร สำหรับรองรับขยะมูลฝอยอย่างเพียงพอ (2) เศษวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้างที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษวัสดุแตกหัก และเศษไม้ จะถูกรวบรวมเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่ก่อสร้างอื่นๆ หรือจำหน่ายให้บริษัทรับเหมาที่สนใจนำไปใช้ประโยชน์ หรือรวบรวมนำไปใช้ปรับถมพื้นที่ต่อไป จากแนวทางการจัดการขยะมูลฝอยดังกล่าว ผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอยจึงอยู่ในระดับต่ำ

ในช่วงดำเนินการโครงการไม่มีกิจกรรมใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดขยะมูลฝอย หรือส่งผลกระทบต่อจัดการขยะมูลฝอยของชุมชน ดังนั้น จึงไม่เกิดผลกระทบใด ๆ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อรวบรวม เก็บขนและกำจัดกากของเสียที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้าง

(4) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

1) จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยอย่างเพียงพอ

2) กำหนดให้มีพนักงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบเก็บขนมูลฝอยให้เรียบร้อยทุกวัน โดยแยกขยะออกเป็น 3 ประเภทได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ก่อนให้หน่วยงานท้องถิ่นมารับไปกำจัดต่อไป

3) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยหรือของเสียในทางระบายน้ำ หรือลำคลองสาธารณะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง



4) รวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างที่ขายได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ พลาสติก จำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อเพื่อมิให้มีขยะมูลฝอยเหลือภายในพื้นที่ก่อสร้าง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ก่อนทำการก่อสร้าง และตลอดช่วงการก่อสร้าง

(6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
บริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน)

(7) งบประมาณ
รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

(8) การประเมินผล
บริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ทุก 6 เดือน



2.1.5 แผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่ง

(1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่งในช่วงก่อสร้าง บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาปริมาณการจราจรอันเนื่องมาจากการขนส่งเครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์ และคนงานก่อสร้าง โดยเส้นทางคมนาคมหลักที่ใช้ คือ ถนนสุขสวัสดิ์ (ทางหลวงหมายเลข 303) การประเมินความหนาแน่นของปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นบนทางถนนสุขสวัสดิ์ ในช่วงก่อสร้างโครงการ ซึ่งใช้ระยะเวลาประมาณ 3 เดือน คาดว่าจะอยู่ในปี พ.ศ. 2551 โดยการคมนาคมขนส่งที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นการขนส่งท่อและวัสดุก่อสร้างโดยใช้รถบรรทุก 10 ล้อ ความถี่สูงสุดประมาณ 10 เที่ยว/วัน และรถบรรทุกขนาดเล็ก 4 ล้อ ซึ่งรับ-ส่งคนงานก่อสร้างสูงสุด 10 เที่ยว/วัน ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการประเมินในกรณีเลวร้ายที่สุดซึ่งจะมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและรถรับส่งคนงานก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการพร้อมกันภายใน 1 ชั่วโมง คือ 40 เที่ยว/ ชั่วโมง หรือคิดเป็น 27 PCU/ ชั่วโมง/ช่องจราจร เมื่อเปรียบเทียบกับค่า V/C Ratio ในกรณีที่ไม่มีโครงการและกรณีที่มีโครงการ โดยใช้ค่า PCU เฉลี่ย พบว่า ในช่วงก่อสร้างของโครงการไม่ทำให้ค่า V/C แตกต่างไปจากเดิม ดังนั้นผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนถนนสุขสวัสดิ์ ในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ

ภายหลังจากเปิดดำเนินการโครงการแล้ว จะไม่มีผลกระทบใด ๆ จากการดำเนินการต่อถนนสุขสวัสดิ์

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดอุบัติเหตุและเสริมสร้างวินัยจราจรของคนขับรถเข้า – ออกโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ตลอดช่วงการก่อสร้าง

(4) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

- 1) กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อลดอุบัติเหตุ
- 2) ไม่ให้รถบรรทุกเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างบรรทุกน้ำหนักมากเกินไปจนเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด

- 3) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างในช่วงเวลาที่มีการจราจรเร่งด่วน

4) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่เล่นเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง

5) เครื่องจักรอุปกรณ์ก่อสร้างที่ทำงานอยู่ติดกับถนน (Frontage Road) จะต้องมีการติดตั้งไฟสัญญาณเตือน (Flashing Light) ตลอดเวลา ไม่อนุญาตให้ทิ้งเครื่องจักร อุปกรณ์ก่อสร้างที่ไม่ได้มีการใช้งานอยู่บนถนน เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีความกว้างจนล้ำเข้ามาในแนวถนนจะต้องมีการติดแถบสะท้อนแสง (Reflective Marker) ไว้บริเวณมุมทุกมุมของเครื่องจักรอุปกรณ์นั้น

6) งานที่จำเป็นจะต้องมีการข้ามถนนหรือเข้าไปในแนวถนนจะต้องมีคนงานถือธง (Flagmen) ให้สัญญาณทั้งบริเวณด้านหัวและท้ายของถนน

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงการก่อสร้าง

(6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
บริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน)

(7) งบประมาณ
รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

(8) การประเมินผลงาน
บริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ทุก 6 เดือน



2.1.6 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ

(1) หลักการและเหตุผล

จากการประเมินผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ ในประเด็นหลักที่สำคัญและสอดคล้องกับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ (1) เสียงดัง ผลกระทบที่คนงานอาจได้รับในช่วงก่อสร้างคือ เสียงดัง เนื่องจากการทำงานของเครื่องจักรกลที่ใช้ในกิจกรรมช่วงก่อสร้าง ทั้งนี้ จากการประเมินผลกระทบด้านเสียงดังต่อคนงาน พบว่า กิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อคนงานมากที่สุด ได้แก่ กิจกรรมการวางท่อโดยวิธีการดันลอดและเจาะลอด โดยมีระดับความดังของเสียงที่ระยะห่าง 15 เมตร เมื่อทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง มีค่าสูงเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด คือ 90 เดซิเบล(เอ) สำหรับผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง โครงการได้จำกัดช่วงเวลาของกิจกรรมการก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น เพื่อลดโอกาสเสี่ยงของระดับเสียงรบกวนต่อเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อยู่โดยรอบ หากบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ (2) อุบัติเหตุ ที่มีโอกาสเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง เป็นผลจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย ดังนั้น ในช่วงก่อสร้างจึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นอย่างรัดกุมและมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติดังได้กล่าวรายละเอียดไว้ในบทที่ 2 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งจากแนวทางดังกล่าวโครงการจะนำไปกำหนดเป็นเกณฑ์เบื้องต้นในการคัดเลือกบริษัทรับเหมา เพื่อให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ดังนั้นโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงจากการทำงานคาดว่าจะไม่เกิดขึ้น และ (3) การป้องกันอัคคีภัยกิจกรรมการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยนั้นอาจเกิดจากการเชื่อมและกระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้า หากโครงการและบริษัทรับเหมากำหนดเงื่อนไขและข้อตกลงก่อนการดำเนินการก่อสร้างที่ชัดเจนในการตรวจสอบความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดไว้ โอกาสในการเกิดผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะมีความเป็นไปได้น้อยมากเนื่องจากได้จัดเตรียมมาตรการไว้รองรับแล้ว ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน

2) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติภัยที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติภัยต่าง ๆ ให้มีความรุนแรงน้อยลง

(3) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่ก่อสร้างและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

(4) วิธีดำเนินการ

1) การป้องกันและลดอุบัติเหตุ : ก่อนการก่อสร้าง

การเลือกบริษัทรับเหมาควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบ รวมถึงในสัญญาการจ้างต้องระบุถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงาน ควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ

- กฎและข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน
- การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยใน

การทำงาน

2) มาตรฐานการออกแบบ ระยะห่างท่อ และการวางท่อ

(ก) การออกแบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้ยึดถือมาตรฐานการออกแบบท่อส่งก๊าซ โดยการกำหนดสภาพพื้นที่ (Class) ตามมาตรฐาน ASME B31.8 ที่อาศัยข้อมูลความหนาแน่นของประชากรเป็นตัวกำหนด โดยออกแบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการตาม Location Class 3

(ข) กำหนดให้แนวท่อฝังใต้ดินมีระดับต่ำกว่าผิวดินเดิมประมาณ 1.5 เมตร

(ค) การออกแบบกรณีวางท่อนานกับท่อส่งก๊าซเป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบของ ASME B31.8 ที่กำหนดให้การวางท่อส่งก๊าซขนานกับท่อหรือสิ่งก่อสร้างอื่นมีระยะห่างอย่างน้อย 6 นิ้ว (15 ซม.)

3) มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วไป

(ก) บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดแผนงานความปลอดภัยของปตท. อย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(ข) จัดอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และเสริมสร้างจิตสำนึกแห่งความปลอดภัย รวมทั้งกฎระเบียบต่าง ๆ ให้แก่พนักงานผู้รับเหมาก่อนที่จะเริ่มก่อสร้างโครงการ

(ค) จัดฝึกอบรมภาคปฏิบัติงานที่ต้องการความชำนาญเฉพาะด้านให้แก่พนักงานก่อนเริ่มการก่อสร้าง เพื่อเพิ่มทักษะในการทำงานให้มากขึ้น

(ง) จัดให้พนักงานก่อสร้างใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงานให้เหมาะสมกับกิจกรรมนั้น ๆ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้า นิรภัย ที่อุดหู โดยเฉพาะในช่วงการเชื่อมท่อ ที่ต้องสวมใส่เครื่องป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลเพิ่มเติม อาทิเช่น แว่นตานิรภัย หน้ากากกรองแสง แว่นตากรองแสง และถุงมือ เป็นต้น



(จ) บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี และในกรณีที่เกิดความผิดปกติของอุปกรณ์และยานพาหนะ ต้องรีบซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว

(ฉ) จัดสถานที่ทำงานให้เหมาะสม โดยการแบ่งพื้นที่ในกิจกรรมก่อสร้างต่าง ๆ ให้ชัดเจน

(ช) ติดตั้งสัญญาณเตือนหรือป้ายสัญลักษณ์ในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตราย

(ซ) บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในบริเวณพื้นที่การก่อสร้าง

4) มาตรการความปลอดภัยขณะ Tie-In เข้ากับ Sale Tap Valve

(ก) คนงานผู้รับเหมาที่จะทำการเชื่อมต่อท่อเข้ากับวาล์ว จะต้องเป็นผู้ที่เคยมีประสบการณ์ในการทำงานลักษณะนี้มาก่อน

(ข) ประสานงานกับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด ตลอดระยะเวลาการทำงาน

(ค) จัดเตรียมเครื่องมือตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 1 ชุด ไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อตรวจจับก๊าซกรณีที่เกิดการรั่วไหล

(ง) จัดเตรียมเครื่องดับเพลิงแบบผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวน 2 ชุด (Dry ABC, 15 Pounds/Set) สำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาทำงาน

(จ) กำหนดพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) บริเวณจุดเชื่อมต่อท่อ ห้ามมิให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟ (Ignition Source) หรือกิจกรรมที่ทำให้เกิดประกายไฟในระหว่างที่ดำเนินการ

(ฉ) จัดเตรียมรถพยาบาลเพื่อพร้อมส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง พร้อมพยาบาล 1 คน สำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการเชื่อมต่อท่อ

(ช) ประสานงานแจ้งกำหนดการปฏิบัติงานกับหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ สถานีดับเพลิงลาดหลวง จังหวัดสมุทรปราการ เพื่อขอคำสั่งให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

5) มาตรการความปลอดภัยขณะตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีเอ็กซเรย์

(ก) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสีแกมมา

(ข) กั้นบริเวณพื้นที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมโดยใช้รังสีแกมมา พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่เกิดอันตราย

(ค) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit)

(ง) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย หน้ากาก รองเท้านิรภัย เป็นต้น

(จ) ผู้ปฏิบัติงานควรตรวจสอบและติด Film Badge ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน

(ฉ) พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ต้องจัดให้มีป้ายรังสี

แสดงไว้

(ข) ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศฉบับที่ 4 ของพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ (พ.ศ.2508) อย่างเคร่งครัด

6) มาตรการด้านการตรวจสอบ

(ก) ทดสอบการรั่วไหลและการทนต่อแรงดันด้วยน้ำ (Hydro Test) ที่แรงดัน 1.5 เท่าของความดันที่ออกแบบ (Design Pressure) ตามมาตรฐาน ASME

(ข) ตรวจสอบเชื่อมด้วยวิธีการฉายรังสี (Radiography) ตามมาตรฐาน ASME และมาตรฐาน ANSI ประกอบด้วย

- การตรวจสอบด้วยวิธี Visual Check
- ตรวจสอบโดยวิธี Radiographic Test

(ค) จัดให้มี Procedure ในการทดสอบ รวมถึงบันทึกการทดสอบ

(ง) เจ้าหน้าที่ทำการทดสอบจะต้องได้รับการอบรมการทำงานและการใช้เครื่องมืออย่างถูกต้อง

7) มาตรการด้านความปลอดภัยบริเวณแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ

(ก) กำหนดให้มีการจัดทำตัวหยุดล้อคอนกรีต (Bumper curbs) และราวเหล็กกันชน (Guard rail) ป้องกันตลอดแนวท่อส่งก๊าซที่อยู่ในพื้นที่ลานจอดรถยนต์ที่มีโอกาสได้รับอันตรายหรืออุบัติเหตุจากรถยนต์ได้

(ข) กำหนดความเร็วของรถยนต์บริเวณพื้นที่ลานจอดรถยนต์ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

(ค) จัดทำป้ายแจ้งว่ามีแนวท่อส่งก๊าซอยู่ในบริเวณพื้นที่ลานจอดรถยนต์

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ก่อนการก่อสร้างและตลอดช่วงการก่อสร้าง

(6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

บริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน)

(7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

(8) การประเมินผลงาน

บริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ทุก 6 เดือน

2.1.7 แผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะใช้เวลาดำเนินการประมาณ 3 เดือน จะมีการก่อสร้างแรงงานประมาณ 50 คน ทั้งนี้ กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการส่วนใหญ่มีลักษณะที่ต้องใช้ความชำนาญและความปลอดภัยสูง (Skill Labor) คนงานก่อสร้างส่วนใหญ่จึงเป็นแรงงานที่ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหา มา อย่างไรก็ดีตาม แรงงานบางส่วนที่ไม่จำเป็นต้องใช้ความชำนาญเป็นพิเศษทางโครงการมีนโยบายใช้บริษัทรับเหมาท้องถิ่นในการก่อสร้าง ดังนั้น ในช่วงก่อสร้างโครงการจึงมีผลกระทบด้านบวกต่อคนงานท้องถิ่นเพียงเล็กน้อยเท่านั้น

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อช่วยเหลือชุมชน โดยการสร้างโอกาสในการรับจ้างทำงานในช่วงการก่อสร้างโครงการ
- 2) เพื่อสนับสนุนให้ประชาชนมีส่วนร่วมในโครงการ
- 3) เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการจากชุมชนในท้องถิ่น และหน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้อง

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ชุมชน และสถานประกอบการ ที่อยู่ระยะห่าง 500 เมตร จากกึ่งกลางทอส่งก๊าซธรรมชาติ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มวลชนสัมพันธ์

(ก) ก่อนการก่อสร้างโครงการ

- แจกเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ แผ่นพับ หรือจดหมายข่าวให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ระบบทอส่งก๊าซและมาตรการป้องกันและรักษาความปลอดภัยให้แก่ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับแนวท่อ
- จัดให้มีการพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้นำระดับตำบล หมู่บ้าน และชุมชนกลุ่มสถานประกอบการ และกลุ่มระดับครัวเรือน



(ข) ขณะก่อสร้างโครงการ

กำหนดแผนงานมวลชนสัมพันธ์ระยะก่อสร้าง เพื่อติดตามดูแลข้อเดือดร้อน
รำคาญที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอย่างใกล้ชิด ประกอบด้วย

- จัดให้มีหมายเลขโทรศัพท์ที่ประชาชนสามารถสอบถามข้อมูลข่าวสาร
และร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้าง
- จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการออกเยี่ยมชุมชนตามแนวท่อ
ก๊าซที่ได้รับผลกระทบหรือเจ้าของที่ดินที่อยู่บริเวณ โดยรอบแนวท่อส่งก๊าซ เพื่อติดตามเฝ้าระวัง และ
รับเรื่องร้องเรียนความเสียหายและความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน และหน่วยงาน
ราชการต่าง ๆ โรงเรียน องค์กรทางสังคมต่าง ๆ ตามโอกาส และความเหมาะสม

2) การป้องกันและลดผลกระทบต่อชุมชน

(ก) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้าก่อน
ดำเนินการใด ๆ ในพื้นที่โดยเฉพาะระยะเวลาช่วงที่จะก่อสร้าง

(ข) ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน และหน่วยงาน
ราชการต่าง ๆ โรงเรียน องค์กรทางสังคมต่าง ๆ ตามโอกาส และความเหมาะสม

(ค) ควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อน
รำคาญแก่ประชาชนในพื้นที่ก่อสร้าง

(ง) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอื่น ๆ อย่าง
เคร่งครัด

(จ) จัดทำคู่มือเหตุฉุกเฉินสำหรับประชาชน เพื่อแจกให้กับชุมชน หน่วยงาน
และบริษัทที่เกี่ยวข้องที่แนวท่อของโครงการผ่าน โดยมีรายละเอียดและเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อ
ได้ของบริษัทและหน่วยงานท้องถิ่นที่สำคัญ

3) การรับเรื่องร้องเรียน

(ก) กรณีข้อร้องเรียนทั่วไป

- จัดให้ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโรงงานฯของบริษัท
กระบอกไทยอาซาฮี จำกัด (มหาชน) โดยจะมีเจ้าหน้าที่โครงการเป็นผู้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียน
โดยทางวาจาและโทรศัพท์
- เปิดโอกาสการมีส่วนร่วมให้ผู้ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบหลังจากแก้ไข
แล้วเสร็จ (สำหรับข้อร้องเรียนทั่วไป จะแจ้งกลับภายหลังการดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้วภายใน 1
วันโดยประมาณ)



(ข) กรณีข้อร้องเรียนฉุกเฉิน

หลังจากได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจาโทรศัพท์ ซึ่งผู้รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโรงงานฯ ของบริษัทกระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) หลังจากนั้นเจ้าหน้าที่รายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ให้กับหัวหน้าหน่วยก่อสร้างทราบและประสานงานไปยังผู้ร้องเรียน ถ้าเป็นประเด็นปัญหาที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการจะดำเนินการแก้ไขในที่

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงการก่อสร้าง

(6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

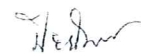
บริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน)

(7) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

(8) การประเมินผลงาน

บริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ทุก 6 เดือน



2.2 แผนปฏิบัติการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ

2.2.1 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ

(1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงดำเนินโครงการ การวางท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการได้คำนึงถึงความปลอดภัยสูงสุดของชุมชน การดำเนินการทุกขั้นตอนจึงต้องผ่านการตรวจสอบและเลือกสรรอย่างเข้มงวด ตั้งแต่การจัดเตรียมพื้นที่ การคัดเลือกวัสดุ การขนย้าย การเชื่อมต่อ การเคลื่อนท่อ การวางท่อบน Pipe Support การวางท่อลงร่อง ตลอดจนการบำรุงรักษา เพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบทั้งหมดมีความมั่นคงปลอดภัยตามมาตรฐานสากลทุกรอยเชื่อมจะผ่านการตรวจสอบด้วยระบบเอกซเรย์ ทำให้มั่นใจถึงความปลอดภัยในการดำเนินการ นอกจากนี้ยังผ่านการทดสอบความแข็งแรงของตัวท่อด้วยวิธีการต่างๆ ตามมาตรฐานสากล เช่น การทดสอบด้วยแรงดันน้ำประมาณ 1.5 เท่าของความดันสูงสุด และคุณลักษณะของท่อดังกล่าวทำให้มีความปลอดภัยสูง ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ผิดปกติสามารถควบคุมผ่านระบบ SCADA สามารถสั่งปิด-เปิดวาล์วในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้ 24 ชั่วโมงผ่านระบบคอมพิวเตอร์ จึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบใด ๆ ทางด้านอาชีวอนามัยเกิดขึ้น

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน
- 2) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุต่าง ๆ ให้มีความรุนแรงน้อยลง

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ตลอดพื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

- 1) จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซตามวาระอย่างสม่ำเสมอ
- 2) จัดให้มีระบบควบคุมฉุกเฉิน ซึ่งเป็นระบบที่ถูกรออกแบบเพื่อให้สามารถปิด-เปิดระบบท่อได้อย่างปลอดภัยในกรณีที่ระบบอื่น ๆ ล้มเหลว
- 3) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคล และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่างๆ โดยระบุรายละเอียดที่สำคัญต่างๆ เช่น แนวทางและขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อ

ควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินที่ชัดเจน หน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานและบุคคลที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดสถานที่รวบรวมและติดต่อพนักงานรวมทั้งบุคคลที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็น เป็นต้น

4) จัดทำนโยบายความปลอดภัยในการทำงานและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ (Safety and Environment Policy) ที่ชัดเจนเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ

5) จัดให้มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยแก่พนักงาน

6) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี หากพบความเจ็บป่วยอันมีสาเหตุเนื่องมาจากการทำงานจะส่งพนักงานเข้ารักษาและติดตามผลการรักษาอย่างต่อเนื่อง

7) การเฝ้าระวังและบำรุงรักษา

มาตรการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และบำรุงรักษา ตามมาตรฐาน ASME B 31.8 และ B 31 G รวมทั้ง NACE RP-0169 ที่นำมาปฏิบัติ ในโครงการเพื่อป้องกันเหตุที่จะทำให้เกิดอุบัติเหตุจากท่อส่งก๊าซ คือ

(ก) การเฝ้าระวังแนวท่อ (Right of Way Surveillance)

สำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8

(ข) การบำรุงรักษาแนวท่อ (Right of Way Maintenance)

สำรวจและตรวจสอบพบสภาพ (Condition) ที่มีผลต่อความปลอดภัย ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 และต้องทำการแก้ไขให้เร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้

(ค) การสำรวจรอยรั่ว (Leakage Survey)


- สำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8

- ตรวจสอบการชำรุดของ Coating หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมหรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ให้ตรวจสอบเป็นการเฉพาะ

(ง) การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน (CP System Maintenance and Corrosion Monitoring)

- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE RP-0169

- ตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้อต่อหรือบริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูง และกรณีพบการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซตามมาตรฐาน ASME B31G และ ASME B31.8 เป็นประจำ



- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการลุกของก๊าซธรรมชาติทุกๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจสอบว่าท่อบริเวณมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE RP-0169
- ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า
- ตรวจสอบการผูกกร่อนภายในท่อก๊าซ การบูรรอยขีดข่วนความหนา รอยย่น และความเสียหายทางกลอื่น ๆ โดยใช้วิธีการ Run Instrument PIG
- ทำความสะอาดท่อส่งก๊าซ ไกล์ฝุ่น และ Condensate ที่อาจสะสมอยู่ใน ท่อโดยวิธีการ Run Cleaning PIG ตามมาตรฐาน ASME B31.8

(จ) ตรวจสอบความมั่นคงและแข็งแรงของตัวหยุดล้อคอนกรีต (Bumper curbs) และราวเหล็กกันชน (Guard rail) ป้องกันตลอดแนวท่อส่งก๊าซที่อยู่ในพื้นที่ลานจอดรถยนต์ อยู่เสมอ

8) ระบบควบคุมท่อส่งก๊าซ

สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (Metering & Reducing Station : MRS) ออกแบบตามมาตรฐาน ASME B31.8

(ก) จัดให้มีรั้วล้อมรอบ และมีหลังคาคลุมเพื่อความปลอดภัยและป้องกันความเสียหายต่อเครื่องมืออุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่ภายในจากแสงแดดและฝน

(ข) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) ขนาด 15 กิโลกรัม จำนวน 1 เครื่อง ติดตั้งไว้ในที่ที่สะดวกต่อการใช้งาน และมีป้ายบอกให้เห็นชัดเจน

9) แผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน

(ก) จัดเตรียมทีมตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินเพื่อควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉิน

(ข) จัดเตรียมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินให้สอดคล้องกับแผนของหน่วยงาน อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และครอบคลุมการติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(ค) จัดเตรียมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ หรือท่อส่ง ก๊าซเกิดความเสียหาย

(ง) จัดให้มีการอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องในเรื่องการระวังและป้องกันการเกิด เหตุอันตราย

(จ) จัดให้มีการบังคับใช้แผนเหตุการณ์ฉุกเฉิน

(ฉ) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน อุปกรณ์ฉุกเฉิน อุปกรณ์กู้ภัย ให้พร้อมที่จะใช้งาน

(ช) จัดเตรียมเส้นทางอพยพพนักงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ร้ายแรง

(ซ) จัดให้มีการฝึกซ้อมด้านการดับเพลิง

(ณ) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนอพยพ

(ญ) นำผลที่ได้จากการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินนำมาปรับปรุงให้ทันสมัยอยู่เสมอ โดยเฉพาะด้านการติดต่อประสานงานหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อบุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ก่อนเริ่มดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน)

(7) งบประมาณ

งบประมาณประจำปีของบริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน)

(8) การประเมินผล

บริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและการลดอุบัติเหตุ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นประจำทุก 6 เดือน



2.2.2 แผนปฏิบัติการด้านมวลชนสัมพันธ์

(1) หลักการและเหตุผล

จากผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม การประชาสัมพันธ์โครงการ และการมีส่วนร่วมของโครงการ พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่ทำการสำรวจบางส่วนยังคงมีความวิตกกังวลเกี่ยวกับความปลอดภัยและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในระยะดำเนินการจากท่อรั่ว ก๊าซรั่วไหลจากท่อ เสี่ยงดังและการจราจรติดขัด อันอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซได้ อย่างไรก็ตาม ด้วยการกำหนดให้มีระบบควบคุมความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซตามมาตรฐานของประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งเป็นที่ยอมรับของสากลว่ามีมาตรฐานสูง ดังรายละเอียดซึ่งได้ชี้แจงไปแล้วในบทที่ 2 รวมทั้ง อุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ในกระบวนการติดตามตรวจสอบสภาพท่อและระบบการส่งก๊าซที่ควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์สั่งการจากศูนย์ปฏิบัติการ ผนวกกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ การประชาสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ และความเชื่อมั่นต่อระบบความปลอดภัยของบริษัท กระจกไทยอาชาอี จำกัด (มหาชน) จะสามารถลดความวิตกกังวลให้ลดน้อยลงได้

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสนับสนุนให้ประชาชนมีส่วนร่วมในโครงการ
- 2) เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการจากชุมชนในท้องถิ่น และหน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้อง

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ชุมชน และสถานประกอบการ ที่อยู่ระยะห่าง 500 เมตร จากกึ่งกลางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

(4) วิธีดำเนินการ

- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน ด้วยการเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์กับท้องถิ่น รวมทั้งเข้าพบปะหารือกับผู้นำชุมชนในพื้นที่เป็นระยะๆ เพื่อสอบถามความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไข
- จัดทำคู่มือเหตุฉุกเฉินสำหรับประชาชน เพื่อแจกให้กับชุมชน หน่วยงานและบริษัทที่เกี่ยวข้องที่แนวท่อของโครงการผ่าน โดยมีรายละเอียดและเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ของบริษัทและหน่วยงานท้องถิ่นที่สำคัญ



(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ

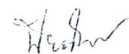
(6) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
บริษัท กระเจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน)

(7) งบประมาณ
งบประมาณประจำปีของบริษัท กระเจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน)

(8) การประเมินผลงาน
บริษัท กระเจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ
ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและการลดอุบัติเหตุ ต่อสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นประจำทุก 6 เดือน

3. สรุปแผนปฏิบัติการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
แผนปฏิบัติการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วง
ดำเนินการ สรุปได้ดัง ตารางที่ 3-1 และตารางที่ 3-2 ตามลำดับ

4. สรุปแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
สรุปได้ดัง ตารางที่ 4-1



ตารางที่ 3-1

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานในโรงงานสมุทรปราการ ของบริษัท กระเจดีย์ จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในโรงงานสมุทรปราการ ตั้งอยู่ที่ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ อย่างเคร่งครัด - นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญา รับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ - ฝึกอบรมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ อย่างต่อเนื่องเพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - หากเกิดความเสียหายขึ้นเนื่องมาจากการดำเนินโครงการให้บริษัท กระเจดีย์ จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบเพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินเบื้องต้น - รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่โดยรอบ - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขึ้นต่อก่อนดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

Hein

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> - หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาลักษณะสิ่งแวดล้อม บริษัท กระจก ไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็วเพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - หากบริษัท กระจก ไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาขออนุมัติการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
2.. การออกแบบ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการออกแบบวัสดุและออกแบบก่อสร้าง - การออกแบบก่อสร้างและการเลือกใช้วัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ควรดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนด เช่น มาตรฐานสากลทางวิศวกรรมของสหรัฐอเมริกา เช่น ASME หรือ API เป็นต้น - กำหนดวิธีการวางท่อให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนก่อนก่อสร้าง - ขั้นตอนก่อนดำเนินงาน - ขั้นตอนก่อนดำเนินงาน
3. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกที่ใช้ในการดำเนินงานต้องมีสิ่งปกปิดหรือสิ่งผูกมัดวัสดุอุปกรณ์ หรือสิ่งที่ย้ายทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและการตกหล่นของวัสดุต่าง ๆ - ควบคุมความเร็วรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน และไม่เกิน 80 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านพื้นที่ทั่วไป - หากวัสดุก่อสร้างหรือดินตกหล่นปนเปื้อนถนนต้องทำความสะอาดถนนให้เรียบร้อย - ดูแลรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ เครื่องจักรต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง/ถนนที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง
4. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ให้ทำงานไม่เกิน 8 ชม./วัน - ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด คือ เครื่องจักรอุปกรณ์ และยานพาหนะต่าง ๆ โดยการบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนอุปกรณ์ได้ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
5. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีสุชาติถูกสุขลักษณะ สำหรับคนงาน ก่อสร้างอย่างน้อย 2 ห้อง หรือ 1 ห้อง ต่อ คนงาน 15 คน - รวบรวมน้ำที่ใช้ใน Hydro Test และ Flushing มาทำการบำบัดโดยการกรองหรือตกตะกอนแยกเศษตะกอน เศษ โลหะ ออกจากน้ำทิ้ง ก่อนระบายทิ้ง - โครงการจะต้องแจ้งกำหนดการก่อสร้างให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องพื้นที่ทราบ อย่างน้อย 1 สัปดาห์ก่อนการก่อสร้าง - ห้ามมิให้มีการระบายของเสียใดๆ เช่น น้ำมัน ขยะลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะหรือลำคลองสาธารณะเป็นอันขาด - ไม่ก่อมลพิษที่เกิดจากการดำเนินการไว้ใกล้แหล่งน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - หน่วยงานดูแลพื้นที่ - พื้นที่ก่อสร้างและรางระบายน้ำของนิคมฯ - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ระหว่างกระบวนการ Flushing - ก่อนทำการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง
6. การก่อกวนชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อลดอุบัติเหตุ - ไม่ให้รถบรรทุกเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างบรรทุกน้ำหนักมากเกินไป - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่ผ่านเข้าพื้นที่ก่อสร้าง - เครื่องจักรอุปกรณ์ก่อสร้างที่ทำงานอยู่ติดกับถนน (Frontage Road) จะต้องมีการติดตั้งไฟสัญญาณเตือน (Flashing Light) ตลอดเวลา ไม่อนุญาตให้ทั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ก่อสร้างที่ไม่ได้มีการใช้งานอยู่บนถนน เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีความกว้างจนล้ำเข้ามาในแนวถนนจะต้องมีการติดแถบสะท้อนแสง (Reflective Marker) ไว้บริเวณมุมทุกมุมของเครื่องจักรอุปกรณ์ - งานที่จำเป็นต้องมีการข้ามถนนหรือเข้าไปในแนวถนนจะต้องมีคนงานถือธง (Flagmen) ให้สัญญาณทั้งบริเวณด้านหัวและท้ายของถนน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง

Handwritten signature

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
7. การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยอย่างเพียงพอ - กำหนดให้มีพนักงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบเก็บขนมูลฝอยให้เรียบร้อยทุกวัน โดยแยกขยะออกเป็น 3 ประเภทได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ก่อนให้หน่วยงานท้องถิ่นมารับไปกำจัดต่อไป - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยหรือของเสียในทางระบายน้ำ หรือลำคลองสาธารณะ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง - รวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างที่ขายได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ พลาสติก จำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อเพื่อมิให้มีขยะมูลฝอยเหลือภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาจ้างแรงงานภายในท้องถิ่นเป็นลำดับแรกเพื่อเป็นการสร้างรายได้ให้ชุมชนและเป็นการสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชน - ประสานงานและดำเนินการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อวางแผนปฏิบัติงานร่วมกันอย่างต่อเนื่องและตรงเวลา - เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับแนวข้อให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ - จัดให้มีประกันภัยบุคคลที่สมัครจนครบคลุมถึงการบาดเจ็บหรือเสียชีวิต การสูญเสียหรือเสียหายของทรัพย์สินอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ก่อนทำการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง
9. สังคม มวลชนสัมพันธ์ และการร้องเรียน	<p>(ก) มวลชนสัมพันธ์</p> <p>ก่อนการก่อสร้างโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - แจกเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ แผ่นพับ หรือจดหมายข่าว ให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกฏกระทรวงชาติ ระบบท่อส่งก๊าซ และมาตรการป้องกันและรักษาความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาชน ผู้นำชุมชน และสถานประกอบการ ที่อยู่ระยะห่าง 500 เมตร จากกึ่งกลางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการก่อนการก่อสร้าง อย่างน้อย 3 เดือน โดยบริษัท กระจุกไทยอาชี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<p>ให้แก่ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับแนวท่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้นำระดับตำบล หมู่บ้าน และชุมชน กลุ่มสถานประกอบการ และกลุ่มระดับครัวเรือน <p>ขณะก่อสร้างโครงการ</p> <p>กำหนดแผนงานมวลชนสัมพันธ์ระยะก่อสร้าง เพื่อติดตามดูแลข้อเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอย่างใกล้ชิด ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหมายเลขโทรศัพท์ที่ประชาชนสามารถสอบถามข้อมูลข่าวสาร และร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้าง - จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการออกเยี่ยมชุมชนตามแนวท่อก๊าซที่ได้รับผลกระทบหรือเจ้าของที่ดินที่อยู่บริเวณโดยรอบแนวท่อส่งก๊าซ เพื่อติดตามเฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนความเสียหายและความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน และหน่วยงานราชการต่าง ๆ โรงเรียน องค์การทางสังคมต่าง ๆ ตามโอกาส และความเหมาะสม <p>(ข) การป้องกันและลดผลกระทบต่อชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้าก่อนดำเนินการใด ๆ ในพื้นที่โดยเฉพาะระยะเวลาช่วงที่จะก่อสร้าง - ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน และหน่วยงานราชการต่าง ๆ โรงเรียน องค์การทางสังคมต่าง ๆ ตาม 	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาชน ผู้นำชุมชน และสถานประกอบการ ที่อยู่ระยะห่าง 500 เมตร จากกึ่งกลางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยบริษัท กระจกไทยอาชี จำกัด (มหาชน)
	<p>(ข) การป้องกันและลดผลกระทบต่อชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้าก่อนดำเนินการใด ๆ ในพื้นที่โดยเฉพาะระยะเวลาช่วงที่จะก่อสร้าง - ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน และหน่วยงานราชการต่าง ๆ โรงเรียน องค์การทางสังคมต่าง ๆ ตาม 	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาชน ผู้นำชุมชน และสถานประกอบการ ที่อยู่ระยะห่าง 500 เมตร จากกึ่งกลางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการช่วงการก่อสร้าง โดยบริษัท กระจกไทยอาชี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<p>โอกาส และความเหมาะสม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชนในพื้นที่ก่อสร้าง - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอื่น ๆ อย่างเคร่งครัด - จัดทำคู่มือเหตุผลเงินสำหรับประชาชน เพื่อแจ้งให้กับชุมชน หน่วยงาน และสถานประกอบการ ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ โดยมีรายละเอียดและเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ของบริษัทและหน่วยงานท้องถิ่นที่สำคัญ <p>(ค) การรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>ก) กรณีข้อร้องเรียนทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโรงงานฯ ของบริษัท กระเจกไทยอาชีพ จำกัด (มหาชน) โดยจะมีเจ้าหน้าที่โครงการเป็นผู้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียน โดยทางวาจา และโทรศัพท์ - เปิดโอกาสการมีส่วนร่วมให้ผู้ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ (สำหรับข้อร้องเรียนทั่วไป จะแจ้งกลับภายหลังการดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้วภายใน 1 วัน โดยประมาณ) <p>ข) กรณีข้อร้องเรียนฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลังจากได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ ซึ่งผู้รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโรงงานฯ ของบริษัท กระเจกไทยอาชีพ จำกัด (มหาชน) หลังจากนั้นเจ้าหน้าที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาชน ผู้นำชุมชน และสถานประกอบการ ที่อยู่ระยะห่าง 500 เมตร จากกึ่งกลางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - ดำเนินการช่วงการก่อสร้าง โดยบริษัท กระเจกไทยอาชีพ จำกัด (มหาชน) 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการช่วงการก่อสร้าง โดยบริษัท กระเจกไทยอาชีพ จำกัด (มหาชน)

หน้า ๓

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	รายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ให้กับหัวหน้าหน่วยก่อสร้างทราบและประสานงานไปยังผู้เกี่ยวข้อง ถ้าเป็นประเด็นปัญหาที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการจะดำเนินการแก้ไขในที่		
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>การป้องกันและลดอุบัติเหตุ : ก่อนการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเลือกบริษัทรับเหมาควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยรวมถึงในสัญญาจ้างต้องระบุถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนที่ปฏิบัติงาน ควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> * กฎและข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน * การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน <p>มาตรฐานการออกแบบ ระยะห่างท่อ และการวางท่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การออกแบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้ยึดถือมาตรฐานการออกแบบท่อส่งก๊าซ โดยการทำหาคัดสภาพพื้นที่ (Class) ตามมาตรฐาน ASME B31.8 ที่อาศัยข้อมูลความหนาแน่นของประชากรเป็นตัวกำหนด โดยออกแบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการตาม Location Class 4 - กำหนดให้แนวท่อฝังใต้ดินมีระดับต่ำกว่าผิวดินเดิมประมาณ 1.5 เมตร - การออกแบบกรณีวางท่อนานกับท่อส่งก๊าซเป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบของ ASME B31.8 ที่กำหนดให้การวางท่อส่งก๊าซขนาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนทำการก่อสร้าง
		<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนทำการก่อสร้าง
		<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนทำการก่อสร้าง - ก่อนทำการก่อสร้าง

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<p>กัปทหรือสิ่งก่อสร้างอื่นมีระยะห่างอย่างน้อย 6 นิ้ว (15 ซม.)</p> <p>มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดแผนงานความปลอดภัยของ ปตท. อย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และเสริมสร้างจิตสำนึกแห่งความปลอดภัย รวมทั้งกฎระเบียบต่างๆ ให้แก่คนงาน - ผู้รับเหมาก่อนที่จะเริ่มก่อสร้างโครงการ - จัดฝึกอบรมภาคปฏิบัติงานที่ต้องความปลอดภัยเฉพาะด้านให้แก่พนักงานก่อนเริ่มการก่อสร้าง เพื่อเพิ่มทักษะในการทำงานให้มากขึ้น - จัดให้คนงานก่อสร้างใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงานให้เหมาะสมกับกิจกรรมนั้น ๆ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ที่อุดหู โดยเฉพาะในช่วงการเชื่อมต่อ ที่ต้องสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพิ่มเติม อาทิเช่น แวนตานิรภัย หน้ากากกรองแสง แวนตากรองแสง และถุงมือ เป็นต้น - บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี และในกรณีที่เกิดความผิดปกติของอุปกรณ์และยานพาหนะ ต้องรีบซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว - จัดสถานที่ทำงานให้เหมาะสม โดยการแบ่งพื้นที่ในกิจกรรมก่อสร้างต่างๆ ให้ชัดเจน - ติดตั้งสัญญาณเตือนหรือป้ายสัญลักษณ์ในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตราย - บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในบริเวณพื้นที่การก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ก่อนทำการก่อสร้าง - ก่อนทำการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง


Handwritten signature

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>มาตรการความปลอดภัย Tie-In เข้ากับ Sale Tap Valve</p> <ul style="list-style-type: none"> - คนงานผู้รับเหมาที่จะทำการเชื่อมต่อท่อเข้ากับวาล์ว จะต้องเป็นผู้ที่เคยมีประสบการณ์ในการทำงานลักษณะนี้มาก่อน - ประสานงานกับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด ตลอดระยะเวลาการทำงาน - จัดเตรียมเครื่องมือตรวจก๊าซพิษ (Gas Detector) จำนวน 1 ชุด ไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อตรวจจับก๊าซพิษที่เกิดการรั่วไหล - จัดเตรียมเครื่องดับเพลิงแบบผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวน 2 ชุด (Dry ABC, 15 Pounds/Set) สำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาทำงาน - กำหนดพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) บริเวณจุดเชื่อมต่อท่อ ห้ามมิให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟ (Ignition Source) หรือกิจกรรมที่ทำให้เกิดประกายไฟในระหว่างที่ดำเนินการ - จัดเตรียมรถพยาบาลเพื่อพร้อมส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง พร้อมพยาบาล 1 คน สำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการเชื่อมต่อท่อ - ประสานงานแจ้งกำหนดการปฏิบัติงานกับหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ สถานีดับเพลิงลัดหลวง จังหวัดสมุทรปราการ เพื่อขอคำสั่งให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน <p>มาตรการความปลอดภัยตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีอัลตราซาวด์</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้ผู้เชี่ยวชาญ ในการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสีแกมมา - กับบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมโดยใช้รังสีแกมมา พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตห้ามที่กีดกันคน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง

หน้า

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit) - ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย หน้ากาก รองเท้านิรภัย เป็นต้น - ผู้ปฏิบัติงานควรตรวจสอบและติด Film Badge ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน - พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการถ่ายภาพรังสีต้องจัดให้มีป้ายรังสีสีแดงไว้ - ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศฉบับที่ 4 ของพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ (พ.ศ.2508) อย่างเคร่งครัด 	มาตรการด้านการตรวจสอบ	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง
	<ul style="list-style-type: none"> - ทดสอบการรั่วไหลและการทนต่อแรงดันด้วยน้ำ (Hydro Test) ที่แรงดัน 1.5 เท่าของความดันที่ออกแบบ (Design Pressure) ตามมาตรฐาน ASME - ตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีการรังสี (Radiography) ตามมาตรฐาน ASME และมาตรฐาน ANSI ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> 1) การตรวจสอบด้วยวิธี Visual Check 2) ตรวจสอบโดยวิธี Radiographic Test - จัดให้มี Procedure ในการทดสอบ รวมถึงบันทึกการทดสอบ - เจ้าหน้าที่ทำการทดสอบจะต้องได้รับการอบรมการทำงานและการใช้เครื่องมืออย่างถูกต้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง
	มาตรการด้านความปลอดภัยบริเวณแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการจัดทำตัวหยุดล้อคอนกรีต (Bumper curbs) และราวเหล็กกันชน (Guard rail) ป้องกันตลอดแนวท่อส่งก๊าซที่อยู่ในพื้นที่ลานจอดรถ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดพื้นที่ลานจอดรถ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<p>มีโอกาสดำเนินการหรืออยู่ภายใต้การดูแลได้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดความเร็วของรถยนต์บริเวณพื้นที่ลานจอดรถยนต์ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - จัดทำป้ายแจ้งว่ามีแนวท่อส่งก๊าซอยู่ในบริเวณพื้นที่ลานจอดรถยนต์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณพื้นที่ลานจอดรถยนต์ - ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณพื้นที่ลานจอดรถยนต์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงการก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

หมายเหตุ : บริษัทรับเหมาที่รับผิดชอบในการก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการจะต้องปฏิบัติตามทุกกิจกรรมที่กำหนด



ตารางที่ 3-2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานในโรงงานสมุทรปราการ ของบริษัท ทรูกรุ๊ปไทยเอเชีย จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่ง	ระยะเวลา/ความถี่
1. อากาศและเสียงและมลพิษ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซตามวาระอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีระบบควบคุมคุณภาพอากาศ ซึ่งเป็นระบบที่ถูกต้องแบบเพื่อให้สามารถเปิด-ปิด ระบบท่อได้อย่างปลอดภัยในกรณีที่มีระบบอื่น ๆ ล้มเหลว - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคล และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่าง ๆ โดยระบุรายละเอียดที่สำคัญต่าง ๆ เช่น แนวทางและขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินที่ชัดเจน หน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานและบุคคลที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดสถานที่รวมและติดต่อพนักงานรวมทั้งบุคคลที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็น เป็นต้น - จัดทำนโยบายความปลอดภัยในการทำงานและสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่โครงการ (Safety and Environment Policy) ที่ชัดเจนเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ - จัดให้มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยแก่พนักงาน - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี หากพบความเจ็บป่วยอันมีสาเหตุเนื่องมาจากการทำงานจะส่งพนักงานเข้ารักษาและติดตามผลการรักษาอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนเริ่มดำเนินการและตลอดไป - ตลอดช่วงดำเนินการ

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่ง	ระยะเวลา/ความถี่
	<p>การเฝ้าระวังและบำรุงรักษา</p> <p>มาตรการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และบำรุงรักษา ตามมาตรฐาน ASME B 31.8 และ NACE RP-0169 ที่นำมาปฏิบัติในโครงการเพื่อป้องกันเหตุที่จะทำให้เกิดอุบัติเหตุจากท่อส่งก๊าซ คือ</p> <p>ก) การเฝ้าระวังแนวท่อ (Right of Way Surveillance)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำรงพื้นที่ว่างท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 <p>ข) การบำรุงรักษาแนวท่อ (Right of Way Maintenance)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำรงและตรวจสอบพบสภาพ (Condition) ที่ผิดปกติ ความปลอดภัย ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 และต้องทำการแก้ไขให้เร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ <p>ค) การสำรวจรอยรั่ว (Leakage Survey)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำรงรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 - ตรวจสอบการชำรุดของ Coating หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมหรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ให้ตรวจสอบเป็นการเฉพาะ <p>ง) การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน (CP System Maintenance and Corrosion Monitoring)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE RP-0169 - ตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้อต่อหรือบริเวณที่ก๊าซมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดแนวท่อท่อส่งก๊าซ - ตลอดแนวท่อท่อส่งก๊าซ - ตลอดแนวท่อท่อส่งก๊าซ - ตลอดแนวท่อท่อส่งก๊าซ - ตลอดแนวท่อท่อส่งก๊าซ - ตลอดแนวท่อท่อส่งก๊าซ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่ง	ระยะเวลา/ความถี่
	<p>ความเร็วสูง และกรณีพบการผูกกร่อนของท่อส่งก๊าซ ตามมาตรฐาน ASME B31G และ ASME B31.8 เป็นประจำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผูกกร่อนก๊าซธรรมชาติทุกๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจดูว่าท่อบริเวณมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE RP-0169 - ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า โดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า - ตรวจสอบการผูกกร่อนภายในท่อก๊าซ การบูรณะซีตช่วงความหนา รอยรั่ว และความเสียหายทางกลอื่นๆ โดยใช้วิธีการ Run Instrument PIG - ทำความสะอาดท่อส่งก๊าซ ไล่น้ำ และ Condensate ที่อาจสะสมอยู่ในท่อ โดยวิธีการ Run Cleaning PIG ตามมาตรฐาน ASME B31.8 <p>จ) ตรวจสอบความมั่นคงและแข็งแรงของตัวหลุดลื่นคอนกรีต (Bumper curbs) และราวกั้นกันชน (Guard rail) ป้องกันตลอดแนวท่อส่งก๊าซที่อยู่ในพื้นที่ลานจอดรถยนต์ อยู่เสมอ</p> <p>ระบบควบคุมท่อส่งก๊าซ</p> <p>สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (Metering & Reducing Station : MRS) ออกแบบตามมาตรฐาน ASME B31.8</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนวท่อท่อส่งก๊าซ - ตลอดแนวท่อท่อส่งก๊าซ - ตลอดแนวท่อท่อส่งก๊าซ - ตลอดแนวท่อท่อส่งก๊าซ - ตลอดแนวท่อท่อส่งก๊าซ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการเป็นประจำปีละ 6 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการเป็นประจำปีละ 6 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการเป็นประจำทุกๆ 5 ปี - ตลอดช่วงดำเนินการเป็นประจำปีละ 4 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่ง	ระยะเวลา/ความถี่
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรั้วล้อมรอบ และมีหลังคาคลุมเพื่อความปลอดภัย และป้องกันความเสียหายต่อเครื่องมืออุปกรณ์ติดตั้ง อยู่ภายในจากแสงแดดและฝน - จัดให้มีเครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) ขนาด 15 กิโลกรัมจำนวน 1 เครื่อง ติดตั้งไว้ในที่ สะดวกต่อการใช้งาน และมีป้ายบอกให้เห็นชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานีควบคุมความดันและ วัดปริมาตรก๊าซ - สถานีควบคุมความดันและ วัดปริมาตรก๊าซ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ
2 แผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมทีมตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินเพื่อควบคุมเหตุการณ์ ฉุกเฉิน - จัดเตรียมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินให้สอดคล้องกับแผน ของหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และครอบคลุมการติดต่อ สื่อสารกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - จัดเตรียมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน - จัดทำส่งก๊าซธรรมชาติ หรือท่อส่งก๊าซเกิดความเสียหาย - จัดให้มีการอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องในเรื่องการระวังและ ป้องกันการเกิดเหตุอันตราย - จัดให้มีการบังคับใช้แผนเหตุการณ์ฉุกเฉิน - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน อุปกรณ์ฉุกเฉิน อุปกรณ์กู้ภัย ให้พร้อมที่จะใช้งาน - จัดเตรียมเส้นทางทางการอพยพพนักงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ ร้ายแรง - จัดให้มีการฝึกซ้อมด้านการดับเพลิง - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนอพยพ - นำผลที่ได้จากการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินนำมาปรับปรุง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทีมตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน - ทีมตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน - ทีมตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ทีมตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน - ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ/ช่วงเวลาที่เหมาะสม และตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการ

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่ง	ระยะเวลา/ความถี่
	ให้ทันสมัยอยู่เสมอ โดยเฉพาะด้านการติดต่อประสานงาน หมายเลข โทรศัพท์ติดต่อบุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง		
3 มวลชนสัมพันธ์	สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน ด้วยการเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์กับท้องถิ่น รวมทั้งเข้าพบปะหารือกับผู้นำชุมชนในพื้นที่เป็นระยะๆ เพื่อสอบถามความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไข	- ประชาชน ผู้นำชุมชน และสถานประกอบการ ที่อยู่ระยะห่าง 500 เมตร จากกิ่งกลางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ตลอดช่วงดำเนินการ

Handwritten signature

ตารางที่ 4-1

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติในโรงงานสมุทรปราการ ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ทำการตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงก่อสร้าง 1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	บริษัทผู้รับเหมา ตามมาตรการที่กำหนด
ช่วงดำเนินการ 2) การเฝ้าระวังและบำรุงรักษา มาตรการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และบำรุงรักษา ตามมาตรฐาน ASME B 31.8 และ B 31 G รวมทั้ง NACE RP-0169 ที่นำมาปฏิบัติ ในโครงการเพื่อป้องกันเหตุที่จะทำให้เกิดอุบัติเหตุจากท่อส่งก๊าซ คือ ก) การเฝ้าระวังแนวท่อ (Right of Way Surveillance) - ดำเนินงานที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ข) การบำรุงรักษาแนวท่อ (Right of Way Maintenance) - ดำเนินงานและตรวจสอบพบสภาพ (Condition) ที่มีผลต่อความปลอดภัย ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 และต้องทำการแก้ไขให้เร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ ค) การสำรวจรอยรั่ว (Leakage Survey) - ดำเนินการสำรวจท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 - ตรวจสอบการชำรุดของ Coating หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมหรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ให้ตรวจสอบเป็นการเฉพาะ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ - ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ - ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ - ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท กระจกไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท กระจกไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท กระจกไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท กระจกไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท กระจกไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

Hein

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ทำการตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>ง) การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน (CP System Maintenance and Corrosion Monitoring)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE RP-0169 - ตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้อหรือบริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูง และกรณีที่เกิดการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซตามมาตรฐาน ASME B31G และ ASME B31.8 - ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของก๊าซธรรมชาติ ทุกๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจดูว่าท่อบริเวณมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE RP-0169 - ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า โดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า - ตรวจสอบการผุกร่อนภายในท่อก๊าซ การบูรรอยที่ชัดเจน ความหนา รอยร้าว และความเสียหายทางกลอื่นๆ โดยใช้วิธีการ Run Instrument PIG - ทำความสะอาดท่อส่งก๊าซ ไล่น้ำ และ Condensate ที่อาจสะสมอยู่ในท่อ โดยวิธีการ Run Cleaning PIG ตามมาตรฐาน ASME B31.8 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ - ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ - ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ - ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ - ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ - ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการเป็นประจำปีละ 6 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการเป็นประจำปีละ 6 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการเป็นประจำทุกๆ 5 ปี - ตลอดช่วงดำเนินการเป็นประจำปีละ 4 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กระจกไทยอาซาฮี จำกัด (มหาชน) - บริษัท กระจกไทยอาซาฮี จำกัด (มหาชน) - บริษัท กระจกไทยอาซาฮี จำกัด (มหาชน) - บริษัท กระจกไทยอาซาฮี จำกัด (มหาชน) - บริษัท กระจกไทยอาซาฮี จำกัด (มหาชน) - บริษัท กระจกไทยอาซาฮี จำกัด (มหาชน)
<p>3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการฝึกซ้อมด้านการดับเพลิง - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนอพยพ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กระจกไทยอาซาฮี จำกัด (มหาชน) - บริษัท กระจกไทยอาซาฮี จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวกที่ 2

รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน



<div>AGC</div>	รายงานการประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน (Evaluation Report of Emergency Drill)			
โรงงาน :	SPFL	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง :	Mirror, SHE, ADM, Power	
ประเภทการซ้อมฯ :	Fire	Other ระบุ :		วันที่ : 18-Oct-24
หัวข้อเรื่อง :	ไฟไหม้เตาอบสี 2 และห้องสี 2			
สถานการณ์จำลอง :	สมมติให้เกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณเตาอบสี 2 และห้องสี 2 ที่อยู่ในกระบวนการผลิต เนื่องจากมีการติดขัดของกระบวนการผลิต ดังนั้นไฟได้ลุกลามที่เครื่องจักร และบริเวณภายในกระบวนการผลิตข้างเคียง			
อุปกรณ์ฉุกเฉิน :	<div><div>1. ถังดับเพลิง</div><div>2. สายฉีดน้ำดับเพลิง</div><div>3. รถดับเพลิง</div><div>4. เบลปรมพยาบาล</div><div>5.</div><div>6.</div><div>7.</div><div>8.</div><div>9.</div></div>			
เอกสารที่เกี่ยวข้อง :	<div><div>1. แผนฉุกเฉิน</div><div>2.</div><div>3.</div><div>4.</div></div>			
การระงับเหตุ :	1. พนักงาน Mirror พบเห็นเพลิงไหม้ จึงได้ดับเพลิงด้วยถังดับเพลิง แต่ไม่สามารถดับได้ จึงทำการแจ้งหัวหน้างาน เพื่อให้ทีมดับเพลิงของโรงงานช่วยระงับเพลิง 2. ทีมดับเพลิงของโรงงานเข้าระงับเพลิง แต่ดับไม่ได้ เนื่องจากปริมาณเพลิงขึ้นข้างรุนแรง จึงเรียกรถดับเพลิงจากเทศบาลเข้ามาสนับสนุน 3. รถน้ำดับเพลิงจากเทศบาลเข้าช่วยระงับเหตุ จนเพลิงสงบลง			
การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน				
รายการ	ผลการฝึกซ้อม/ปัญหาและอุปสรรค ^{1/}	ข้อเสนอแนะ-สิ่งที่ต้องปรับปรุง ^{2/}	PIC	DUE
1. การสื่อสารในหน่วยงาน ก่อนเกิดเหตุ/ขณะเกิดเหตุ/หลังเกิดเหตุ	1. สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ถูกปิดระบบไว้ ก่อนซ้อมต้องเปิดระบบ และพบว่าสัญญาณค้างอยู่ 2. เสียงของไมค์ไม่ชัดเจน	1. ติดต่อทางไฟฟ้าให้ช่วยตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 2. ปรับระบบไมค์ให้มีเสียงชัดเจน	1. อภิศักดิ์ 2.คุณอมรพงษ์	30-Nov-24 '30-Nov-24
2. การระงับเหตุ	1. ควรมี Leader ในการแจ้งผู้สูญหายไปยังกองบัญชาการ ว่าพนักงานชื่ออะไร เป็น AFT/TRC และรหัสพนักงานอะไร 2. ควรจัดให้มีหมวก หรือ แถบสะท้อนแสง ว่าใครคือ ผอ และ ผช. ผอ. 3.ทีมค้นหาผู้สูญหายควรมีอย่างน้อย 3 คน 4.รถพยาบาล ควรจอดบริเวณด้านหน้าจุดรวมพล พร้อมกับพยาบาล 5.ผอ.เหตุฉุกเฉิน ไม่ควรอยู่ในจุดเกิดเหตุ แต่จะต้องอยู่จุดรวมพล 6.ส่วน ผช.ผอ ควรจะต้องอยู่ในจุดเกิดเหตุเพื่อแจ้งสถานการณ์ไปยัง ผอ. 7.จุดรวมพลควรให้แต่ละแถวจดจำนวนว่ามีพนักงานกี่คน	ปรับปรุงในการซ้อมแผนครั้งถัดไป	Safety	แผนฉุกเฉิน 68

3. การกำจัดกากของเสีย เช่น น้ำเสีย, ฝุ่น, ตะกอน, กากของเสีย ฯลฯ	-	-	-	-
4. การปฐมพยาบาล <i>ถ้าไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ ให้ระบุในหัวข้อ "ผลการฝึกซ้อม/ปัญหาและอุปสรรค" ว่า "ไม่มี"</i>	1. ทีมพยาบาลทำการปฐมพยาบาลได้ถูกต้อง แอปพลิเคชันนำมาใช้ปฐมพยาบาลอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน	ไม่มี	แอน	แผนฉุกเฉิน 68
5. สภาพของอุปกรณ์ฉุกเฉิน เช่น ประตูด่านน้ำ, ถังทรายกันรั่ว, ระบายน้ำ, วัสดุดูดซับ, อุปกรณ์ดับเพลิง, ขีมน้ำและท่อ ฯลฯ	1.ชุดดับเพลิงของทีมระดับเหตุร้าย 2.ไม่มีเปลพยาบาลในพื้นที่เกิดเหตุเพื่อให้ทีมช่วยเหลือสามารถวิ่งไปหยิบมาใช้งานได้ 3.ชุดของทีมค้นหาซาก 4.ธงหนีไฟของแต่ละโกดังไม่มี 5.ตามโกดังไม่มีสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	1.ได้มีการทอยเปลี่ยนชุดดับเพลิงไปใหม่แล้ว 3 ชุด แต่ยังไม่เพียงพอจะทำการสั่งซื้อในปี 68 2. สิ่งซื้อตรงติดตั้งให้ครบทุกโกดัง	Safety	กฎหมาย 68
6. การสื่อสารภายนอกหน่วยงานและ/หรือ หน่วยงานราชการ ก่อนเกิดเหตุ/ขณะเกิดเหตุ/หลังเกิดเหตุ รวมถึงการส่งรายงานให้ราชการ	1. จดรวมพลทั้ง 3 จุดอพยพมากในเวลาไม่เกิน 5 นาที 2.แผนก Packing มาก่อนเวลาอพยพ 3.ENG-Float มาก่อนเวลา 10 นาที 4.พรม ORC มาก่อนเวลา 5 นาที เนื่องจากไม่ได้ยื่นเสียงสัญญาณ 5.มี Forklift เคลื่อนย้ายกระบอกขณะที่มีการอพยพหนีไฟ 6.ช่วงระหว่างการซ้อมยังมีรถของ AATH ร่วงเข้ามาในโรงงาน ทั้งที่ได้มีจดหมายแจ้งไปยัง AATH แล้วว่าจะมีการฝึกซ้อม 7.ทีมไฟฟ้าไปรอที่เกิดเหตุก่อนกำหนดที่จะได้รับแจ้ง 8.ไม่ได้แจ้งชุมชนที่อยู่ใกล้โรงงาน	ปรับปรุงในการซ้อมแผนครั้งถัดไป	Safety	แผนฉุกเฉิน 68
7. ความสอดคล้องของเอกสารที่เกี่ยวข้อง <i>Procedure / Work Instruction / Check sheet etc.</i>	ดำเนินการติดตามแผน	-	-	แผนฉุกเฉิน 68

หมายเหตุ : 1/ ต้องประเมินผลทุกหัวข้อ
2/ กรณีไม่มีข้อเสนอแนะ-สิ่งที่ต้องปรับปรุง ให้ระบุ "ไม่มี"

ประเมินโดย : แอน
(ชื่อ-นามสกุล/หน่วยงาน)

ข้อเสนอแนะจากต้นสังกัด :	ควรให้ทีมดับเพลิงที่เป็น ปรก เข้าร่วมดับเพลิงด้วย
ข้อเสนอแนะจาก SE-F :	ข้อบกพร่องต่างๆในการซ้อมดับเพลิงครั้งนี้ ขอให้นำไปปรับปรุงการซ้อมให้มีประสิทธิภาพในปีถัดไป

ทบทวนและติดตามผลโดย : โอบ
(ผู้จัดการฝ่าย)

โรงงาน : **SPFL**

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : **Mirror, SHE, ADM, Power**

ประเภทการซ้อมฯ : **Fire**

Other ระบุ :

วันที่ : **18-Oct-24**

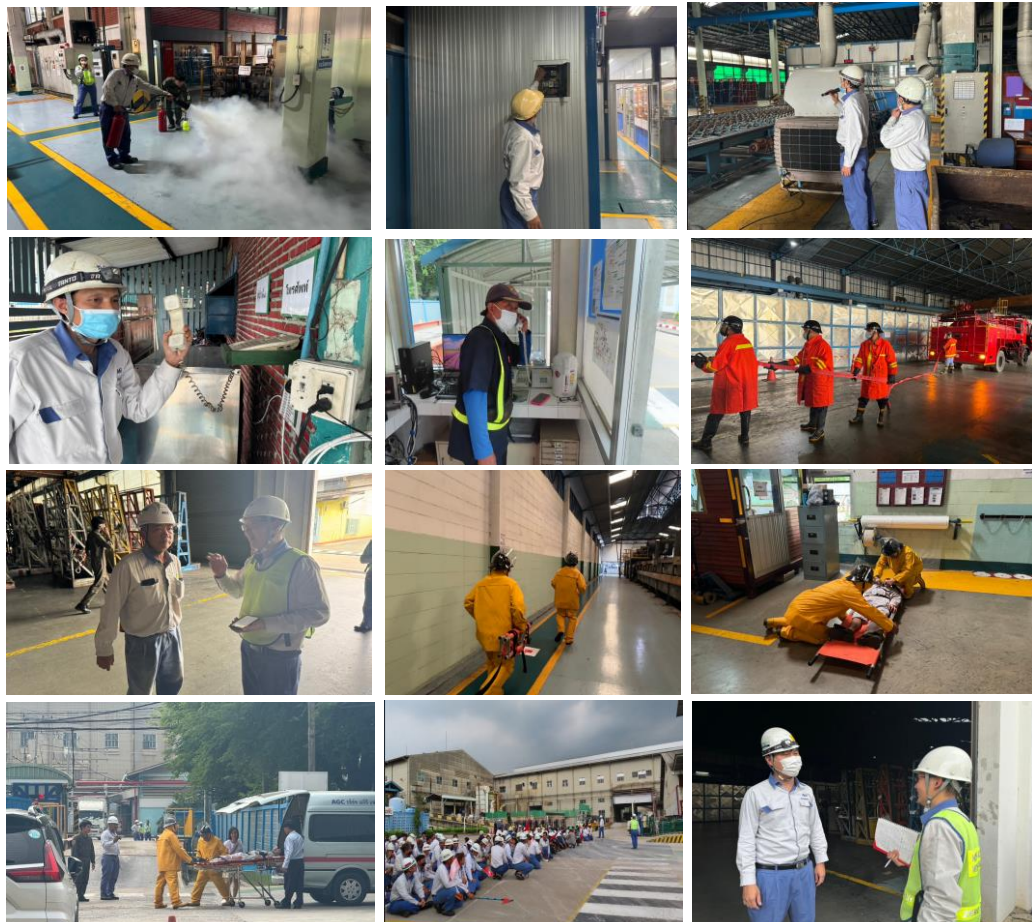
หัวข้อเรื่อง : **ไฟไหม้เตาอบสี 2 และห้องสี 2**

สถานการณ์จำลอง : สมมติให้เกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณเตาอบสี 2 และห้องสี 2 ที่อยู่ในกระบวนการผลิต เนื่องจากมีการติดขัดของกระบวนการผลิต ดังนั้น ไฟฟ้าดับที่เครื่องจักร และบริเวณภายในกระบวนการผลิตข้างเคียง

ผู้เข้าร่วมซ้อมฯ :

- | | | |
|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1. คุณศรายุทธ | 2. คุณธงชัย | 3. คุณธวัชชัย |
| 4. คุณอมรพงษ์ | 5. คุณกฤษณะ | 6. คุณกัมปนาท |
| 7. คุณสุชาติ | 8. คุณสุริยง | 9. คุณเสารายู |
| 10. คุณสามารถ | 11. คุณสรวิทย์ | 12. คุณเอกศักดิ์ |
| 13. คุณปิยะศักดิ์ | 14. คุณเกตุติชัย | 15. คุณเอกศักดิ์ |
| 16. คุณสาริน TRC | 17. คุณเสตริรัตน์ | 18. คุณเปรี๊ชา (คนขับรถ) |
| 19. คุณแอน | 20. คุณเมษา | 21. คุณเอกศักดิ์ |
| 22. คุณกฤติญา | 23. คุณนพวัฒน์ | 24. คุณวชิรพงษ์ |
| 25. คุณนฤมล | 26. คุณเปี่ยมพรศักดิ์ | 27. คุณเนตรนิล |
| 28. คุณวุฒิพงษ์ | 29. | 30. |
| 31. | 32. | 33. |
| 34. | 35. | 36. |
| 37. | 38. | 39. |

รูปประกอบ :




ภาคผนวกที่ 3

แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station

สายงานระบบท่อส่งก๊าซ



		VOLUME CORRECTOR CALIBRATION REPORT		ML2	
Work Order No.:	121028024	Division/Region:	ปท.6-2		
Work Permit:		Customer Type:	IND		
Tag No:	TSO-TAG2 -4457-FY -007A	Site/Customer:	TSO-TAG2		
Manufacturer:	Elster	Pressure Range:	2.000 - 10.000 bara		
Model:	EK280	Temp. Range:	-10.000 - 60.000 °C		
Serial No.:	4542847	Pressure Accuracy:	0.50% of Reading		
Date of Calibration:	19 May 2025	Temp. Accuracy:	Class A = ±(0.15+0.002t)		

Test Result

Pressure Calibration						
%	Standard Pressure		As Found		As Left	
	barg	bara	EVC(bara)	Error(%)	EVC(bara)	Error(%)
0%	2.0000	3.0156	3.0090	0.2189	-	-
50%	5.0000	6.0156	6.0070	0.1430	-	-
100%	8.0000	9.0156	9.0070	0.0954	-	-
50%	5.0000	6.0156	6.0050	0.1762	-	-
0%	2.0000	3.0156	3.0090	0.2189	-	-

Calibration Pressure Result: ☒ Pass ☐ fail

Comment:

Temperature Calibration								
%	Standard Temp (°C)	As Found		Class A Accuracy (°C)	Standard Temp (°C)	As Left		Class A Accuracy (°C)
		EVC (°C)	Error (°C)			EVC (°C)	Error (°C)	
0%	0.0200	-0.0400	0.0600	0.1500	-	-	-	-
50%	20.6500	20.6100	0.0400	0.1913	-	-	-	-
100%	40.1030	40.0800	0.0230	0.2302	-	-	-	-




Calibration Temperature Result: ☒ Pass ☐ fail EVC Cleaning: ☒ Clean ☐ No Clean

Comment:

เวลาจากอุปกรณ์ EVC	เวลามาตรฐาน	ส่วนต่างเวลา (ชม.:นาที:วินาที)	Result			Remark
			เวลาปกติ	ช้ากว่ามาตรฐาน	เร็วกว่ามาตรฐาน	
			○	○	○	

TEST EQUIPMENT			
Equipment Name	TSO-TEQ62 -4453-SPG-009	TSO-TEQ62 -4453-DTM-006	-
Manufacturer	Additel	Fluke	-
Model	681	1523	-
Serial No	211M230110003	3491209	-
Calibration Due Date	07 Jun 2025	09 Jul 2025	-

Representative Signature

ACTION	NAME	SIGNATURE	DATE
Calibrated by(PTT)	GUMPANART PONGKONGLARD		27 May 2025
Witnessed by #1	- (TAG2)		
Approved By :	SAPPAYA SANANMONGKHONCHAI		28 May 2025



Work Order : 121028024

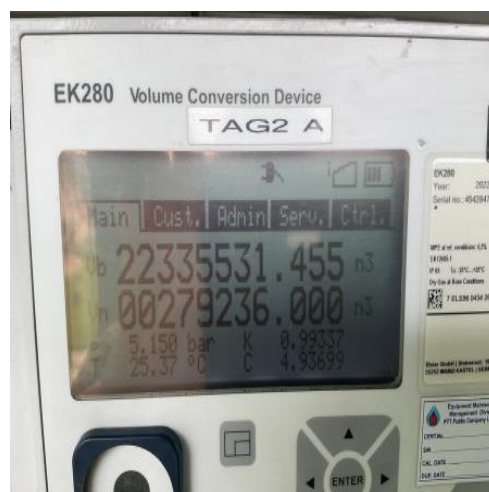
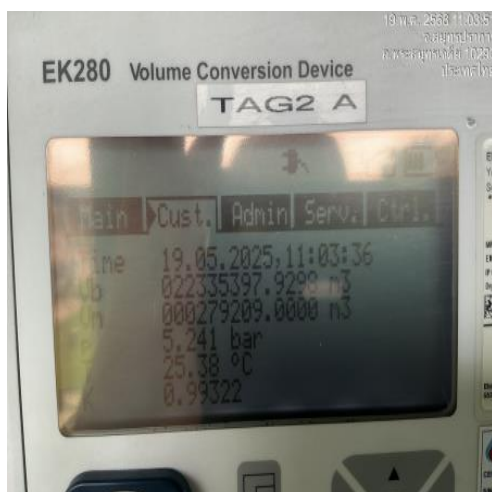
ส่วน : ปท.6-2


Tag No : TSO-TAG2

สถานที่ : TSO-TAG2

ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Area6

วันที่ : 19 May 2025



		VOLUME CORRECTOR CALIBRATION REPORT		ML2	
Work Order No.:	121028024	Division/Region:	ปท.6-2		
Work Permit:		Customer Type:	IND		
Tag No:	TSO-TAG2 -4457-FY -007B	Site/Customer:	TSO-TAG2		
Manufacturer:	Elster	Pressure Range:	2.000 - 10.000 bara		
Model:	EK280	Temp. Range:	-10.000 - 60.000 °C		
Serial No.:	4527457	Pressure Accuracy:	0.50% of Reading		
Date of Calibration:	19 May 2025	Temp. Accuracy:	Class A = $\pm(0.15+0.002t)$		

Test Result

Pressure Calibration						
%	Standard Pressure		As Found		As Left	
	barg	bara	EVC(bara)	Error(%)	EVC(bara)	Error(%)
0%	2.0000	3.0156	3.0150	0.0199	-	-
50%	5.0000	6.0156	6.0130	0.0432	-	-
100%	8.0000	9.0156	9.0140	0.0177	-	-
50%	5.0000	6.0156	6.0140	0.0266	-	-
0%	2.0000	3.0156	3.0150	0.0199	-	-

Calibration Pressure Result: ☒ Pass ☐ fail

Comment:

Temperature Calibration								
%	Standard Temp (°C)	As Found		Class A Accuracy (°C)	Standard Temp (°C)	As Left		Class A Accuracy (°C)
		EVC (°C)	Error (°C)			EVC (°C)	Error (°C)	
0%	0.0230	0.0200	0.0030	0.1500	-	-	-	-
50%	19.7580	19.7300	0.0280	0.1895	-	-	-	-
100%	39.5850	39.5500	0.0350	0.2292	-	-	-	-




Calibration Temperature Result: ☒ Pass ☐ fail EVC Cleaning: ☒ Clean ☐ No Clean

Comment:

เวลาจากอุปกรณ์ EVC	เวลามาตรฐาน	ส่วนต่างเวลา (ชม.:นาที:วินาที)	Result			Remark
			เวลาปกติ	ช้ากว่ามาตรฐาน	เร็วกว่ามาตรฐาน	
11:16:00	11:17:00	00:01:00	๐	๐	๐	

TEST EQUIPMENT			
Equipment Name	TSO-TEQ62 -4453-SPG-009	TSO-TEQ62 -4453-DTM-006	-
Manufacturer	Additel	Fluke	-
Model	681	1523	-
Serial No	211M230110003	3491209	-
Calibration Due Date	07 Jun 2025	09 Jul 2025	-

Representative Signature

ACTION	NAME	SIGNATURE	DATE
Calibrated by(PTT)	GUMPANART PONGKONGLARD		27 May 2025
Witnessed by #1	- (TAG2)		
Approved By :	SAPPAYA SANANMONGKHONCHAI		28 May 2025



Work Order : 121028024

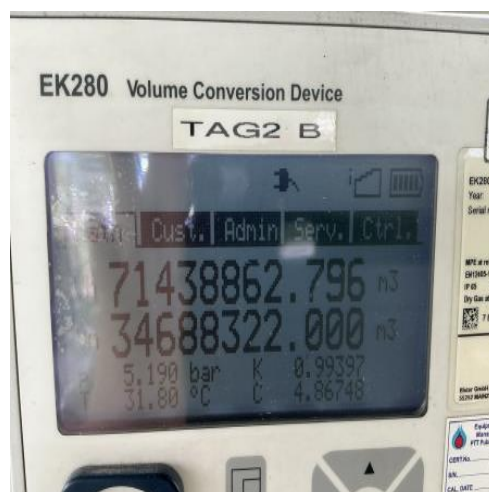
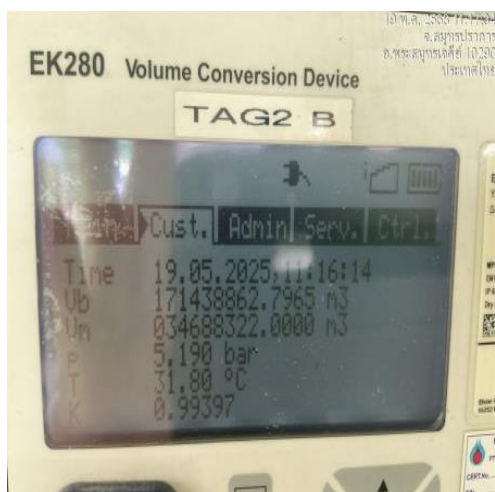
ส่วน : ปท.6-2

Tag No : TSO-TAG2

สถานที่ : TSO-TAG2

ผู้ปฏิบัติงาน : POOL Technician Area6

วันที่ : 19 May 2025



	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2	
Work Order No.:	121028024	Date:	19 May 2025	
Site:	AGC FLAT GLASS (THAILAND) PUBLIC CO.,LTD	Region:	ปท.6-2	
Work Permit:		Unit:	psig	
Valve Size:	6" 300#			

***Pressure Regulator Test: Max. Error ± 2 % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-TAG2 -4457-PCV-007A	60.0000	60.2000	0.3330	-	-	Single Regulator	61.7000	Pass	Pass	ไม่มี
TSO-TAG2 -4457-PCV-007B	50.0000	50.3000	0.6000	50.4000	0.8000	Single Regulator	52.0000	Pass	Pass	ไม่มี

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ62 -4453-SPG-008	Additel	681	211H17520011	16 Jul 2024
TSO-TEQ62 -4453-SPG-008	Additel	681	211H17520011	16 Jul 2024

***Pressure Shut off Valve Test: Max. Error ±1 % of Set Point**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
TSO-TAG2 -4457-SSV-007B	90.0000	90.2000	0.2220	-	-	Pass
TSO-TAG2 -4457-SSV-007A	80.0000	80.1000	0.1250	-	-	Pass




Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ62 -4453-SPG-008	Additel	681	211H17520011	16 Jul 2024
TSO-TEQ62 -4453-SPG-008	Additel	681	211H17520011	16 Jul 2024

***Pressure Relief Valve Test: Max. Error [±2 psig @ Pr.<=70 psig] and [±3% @ Pr.>70 psig]**

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
TSO-TAG2 -4457-PSV-006A	70.0000	70.2000	0.2000	-	-	Pass
TSO-TAG2 -4457-PSV-006B	70.0000	69.9000	-0.1000	-	-	Pass

Representative Signature




	Name-Surname	Signature	Date
PTT :	GUMPANART PONGKONGLARD		19 May 2025
Witnessed #1	- TAG2		19 May 2025
Approved :	SAPPAYA SANANMONGKHONCHAI		28 May 2025


	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2
Work Order No.:	121028024	Date:	19 May 2025
Site:	AGC FLAT GLASS (THAILAND) PUBLIC CO.,LTD	Region:	ปท.6-2
Work Permit:		Unit:	psig
Valve Size:	6" 300#		

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ62 -4453-SPG-008	Additel	681	211H17520011	16 Jul 2024
TSO-TEQ62 -4453-SPG-008	Additel	681	211H17520011	16 Jul 2024

Note

Representative Signature			
	Name-Surname	Signature	Date
PTT :	GUMPANART PONGKONGLARD		19 May 2025
Witnessed #1	- TAG2		19 May 2025
Approved :	SAPPAYA SANANMONGKHONCHAI		28 May 2025

	บันทึกการทดสอบ Pressure / PDI / Temp. Gauge ในสถานีก๊าซ สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station			ML2
	สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			
Work Order No. : 121028024 Region : ปท.6-2	Date : 19 May 2025 Max. Allowable Error : $\pm 1\%$ of full Scale	Site : AGC FLAT GLASS (THAILAND) PUBLIC CO.,LTD		

Tag No. : TSO-TAG2 -4457-PI -027 Range : 0 - 400 Psig Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	219.6000	220.0000	0.1000	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	219.6000	220.0000	0.1000	-	-	-	PASS

Remark -

*Operating Point คือ ค่าความดันที่ใช้งานขณะนั้น ให้ทำขาลง และขาขึ้น เฉพาะ P.Gauge ** a = Pass, X = Fail
 PDI Gauge ตรวจสอบเฉพาะ Zero Check, Temp. Gauge ตรวจสอบเฉพาะ Operating Point Check บรรทัดแรก

Tag No. : TSO-TAG2 -4457-PI -028A Range : 0 - 400 Psig Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	219.6000	220.0000	0.1000	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	219.6000	220.0000	0.1000	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-TAG2 -4457-PI -028B Range : 0 - 430 Psig Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	219.6000	220.0000	0.0930	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	219.6000	220.0000	0.0930	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-TAG2 -4457-PI -029B Range : 0 - 300 Psig Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	60.2000	60.0000	-0.0667	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	60.2000	60.0000	-0.0667	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-TAG2 -4457-PI -029A Range : 0 - 300 Psig Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	60.2000	60.0000	-0.0667	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	60.2000	60.0000	-0.0667	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-TAG2 -4457-PI -030A Range : 0 - 300 Psig Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	60.2000	60.0000	-0.0667	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	60.2000	60.0000	-0.0667	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-TAG2 -4457-PI -030B Range : 0 - 300 Psig Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	60.2000	60.0000	-0.0667	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	60.2000	60.0000	-0.0667	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-TAG2 -4457-PI -031 Range : 0 - 300 Psig Type : ☒ P. Gauge ☐ T. Gauge ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	60.2000	60.0000	-0.0667	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	60.2000	60.0000	-0.0667	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : TSO-TAG2 -4457-TI -007 Range : 0 - 55 Deg C Type : ☐ P. Gauge ☒ T. Gauge ☐ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	25.3000	25.0000	-0.5455	-	-	-	PASS
Zero Check	-	-	-	-	-	-	-
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-

Remark -

Tag No. : TSO-TAG2 -4457-PDI-006A Range : 0 - 10 Psid Type : ☐ P. Gauge ☐ T. Gauge ☒ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-

Remark -

Tag No. : TSO-TAG2 -4457-PDI-006B Range : 0 - 10 Psid Type : ☐ P. Gauge ☐ T. Gauge ☒ PDI.Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	-	-	-	-	-	-	-

Remark -

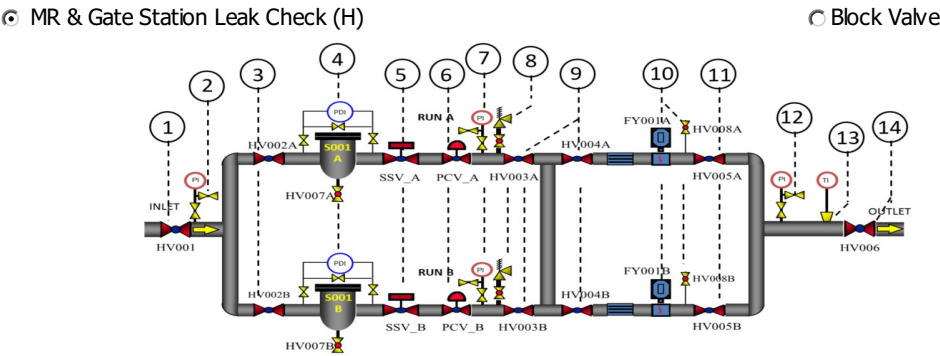
Reference Standards

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQ62 -4453-SPG-008	Additel	681	211H17520011	16 Jul 2024
TSO-TEQ62 -4453-DTM-006	Fluke	1523	3491209	09 Jul 2024

Tested By :	GUMPANART PONGKONGLARD	Accepted By :	SAPPAYA SANANMONGKHONCHAI
-------------	------------------------	---------------	---------------------------

	สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station	ML2

Work Order No.:	121028024	Date:	19 May 2025
Site:	AGC FLAT GLASS (THAILAND) PUBLIC CO.,LTD	Region:	6



จุด Leak	การแก้ไข
----------	----------

MR & Gate Station Leak Check (H)

1.ตรวจสอบหน้า Flange

2.ตรวจสอบข้อต่อ Fitting ของอุปกรณ์

Pass

Leak

Equipment	Pass	Leak	N/A	การแก้ไข	Equipment	Pass	Leak	N/A	การแก้ไข
Valve Body	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		Meter System	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
PCV	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		Filter/PDI	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
SSV	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		PI	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
PSV	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		TI	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

Gas Turbine Meter Lubricant (H) ☒ มี ☐ ไม่มี

สภาพน้ำมัน

6 Stroke/ca

☒ ใส่

☒ Oil Injected

☐ เปลี่ยนสี/มีตะกอน

☐ No Inject

การแก้ไข

ระบุสาเหตุ

Odorant Inspection (Q) ☐ มี ☒ ไม่มี

All Pump Operate

Discharge Pressure

Leakage

Failure Record

☐ Pass

☐ Normal

☐ Pass

☐ Fail

☐ Abnormal

☐ Leak

Level



Tank Pressure

☐ Normal

☐ Normal

☐ Abnormal

☐ Abnormal

Tested By:	GUMPANART PONGKONGLARD	Accepted By:	SAPPAYA SANANMONGKHONCHAI
			



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
EQUIPMENT MAINTENANCE DIVISION

59 Moo 8, By-Pass Rd., Napa Subdistrict, Muang District, Chonburi 20000

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35070

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35071

Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072

Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068



Certificate No.: GMCL 022/68

Page 1 of 4

Ref. Order No.: GM-022/68

CERTIFICATE OF CALIBRATION

EQUIPMENT	:	Gas Turbine Meter
MANUFACTURER	:	Elster/Instromet
MODEL	:	SM-RI-X Encoder
SERIAL NO.	:	10510776
CUSTOMER	:	AGC Flat Glass (Thailand) Public Company Limited.
ADDRESS	:	200 Moo 1 Suksawat Road, Pakkhlongbangplakot, Phrasamutchedi, Samutprakarn 10290
DATE OF RECEIPT	:	05 Mar 2025
DATE OF CALIBRATION	:	02 Apr 2025
DATE OF ISSUE	:	03 Apr 2025

Calibrated By :

ANAN BOONME

Technician

Approved By :

PASIN BUDHIPIROMROJ

Technical Manager

The uncertainty are for a confidence probability of not less than 95 %

This certificate is applied only to the equipment specified above and shall only be reproduce in full, except with the prior written permission of the authorized person of the Laboratory.



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
EQUIPMENT MAINTENANCE DIVISION

59 Moo 8, By-Pass Rd., Napa Subdistrict, Muang District, Chonburi 20000

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35070

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35071

Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072

Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068



Certificate No.: GMCL 022/68

Ref. Order No.: GM-022/68

Page 2 of 4

CALIBRATION REPORT

Equipment:	Gas Turbine Meter	Manufacture:	Elster/Instromet
Serial No.:	10510776	Model:	SM-RI-X Encoder
LF:	0.1 Imp/m ³	Year:	2008
Size G:	2500	HF1 K-Factor:	- Imp/m ³
Qmin:	200 m ³ /h	HF2 K-Factor:	- Imp/m ³
ANSI:	150	Size Inch:	10
Qmax:	4000 m ³ /h	Pmax:	18.8 bar

DATE OF RECEIPT : 05 Mar 2025

DATE OF CALIBRATION : 02 Apr 2025

CALIBRATION ENVIRONMENT : ROOM TEMPERATURE 22 ± 5 deg. C.

RELATIVE HUMIDITY (<) 70 %

Atmospheric Pressure 1009.45 mbar

Test Medium Air



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

EQUIPMENT MAINTENANCE DIVISION

59 Moo 8, By-Pass Rd., Napa Subdistrict, Muang District, Chonburi 20000

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35070

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35071

Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072

Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068



Certificate No.: GMCL 022/68

Page 3 of 4

Ref. Order No.: GM-022/68

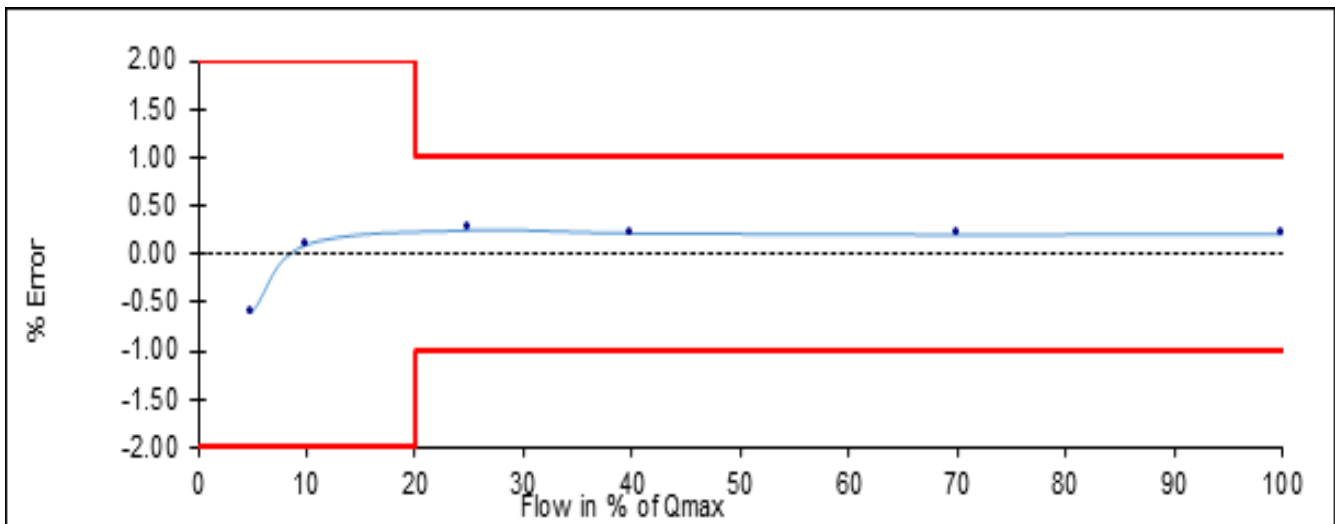
MEASUREMENT RESULTS As-Found

Function:LF

Pulse Detector: 0.1 pulse/m3

The accuracy curve of this data are as show below

Norminal% of Qmax	Meter Flow Rate m3/h	Uncertainty (+/- %)	%Error	Coverage factor
5	197.89	0.42	-0.62	2.00
10	398.49	0.42	0.10	2.00
25	1001.97	0.40	0.26	2.00
40	1592.99	0.40	0.23	2.00
70	2846.65	0.40	0.21	2.00
100	4005.89	0.40	0.21	2.00



MEASUREMENT RESULTS As-Left

Function:LF

Pulse Detector: 0.1 pulse/m3

The accuracy curve of this data are as show below

Norminal% of Qmax	Meter Flow Rate m3/h	Uncertainty (+/- %)	%Error	Coverage factor
5	193.62	0.40	-0.34	2.00
10	401.90	0.40	0.02	2.00
25	1000.74	0.40	0.23	2.00
40	1600.51	0.40	0.24	2.00
70	2837.44	0.40	0.21	2.00



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

EQUIPMENT MAINTENANCE DIVISION

59 Moo 8, By-Pass Rd., Napa Subdistrict, Muang District, Chonburi 20000

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35070

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35071

Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072

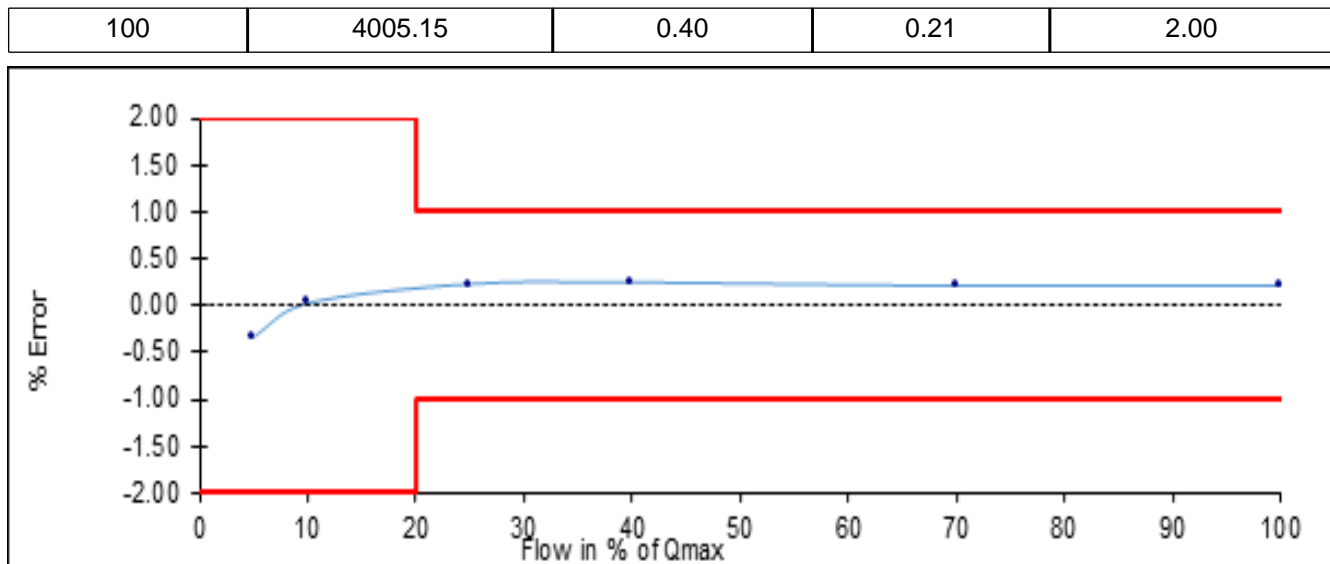
Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068



Certificate No.: GMCL 022/68

Page 4 of 4

Ref. Order No.: GM-022/68



This gas meter has been performing internal cleaning and install encoder

Calibration procedure :

1. This Gas Meter was calibrated according to in-house calibration procedure, I-รฉ.รรต.-1101 for installing of Gas Meter on Test Rig and for Gas Meter testing. The results (% Error) had been corrected for different temperature and pressure between Master Gas Meter and UUC according to PTB Testing Instruction Volume 29 (2003) and PTB Testing Instructions Volume 25 (1998).The calibration was performed in controlled environment calibration room of PTT Equipment Maintenance division.
2. This Gas Meter was calibrated according to in-house calibration procedure, I-รฉ.รรต.-1101 for installing of Gas Meter on Test Rig and for Gas Meter testing. The results (% Error) had been corrected for different temperature and pressure between Master Gas Meter and UUC according to PTB Testing Instruction Volume 29 (2003) and PTB Testing Instructions Volume 25 (1998).The calibration was performed in controlled environment calibration room of PTT Equipment Maintenance division.

Traceability :

1. PTB, Certificate Number 14212/22 PTB,Date Thursday, September 15, 2022.
2. PTB, Certificate Number 14213/22 PTB,Date Thursday, September 15, 2022.

Reference Standards :

1. Turbine type master gasmeter Master Gas Meter 6" TRZ G650 s/n. 83053174 Certified by PTB Certificate Number 14212/22 PTB,Date Thursday, September 15, 2022.
2. Turbine type master gasmeter Master Gas Meter 12" TRZ G4000 s/n. 10527163 Certified by PTB Certificate Number 14213/22 PTB,Date Thursday, September 15, 2022.

End of Report



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
EQUIPMENT MAINTENANCE DIVISION

59 Moo 8, By-Pass Rd., Napa Subdistrict, Muang District, Chonburi 20000

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35070

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35071

Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072

Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068



Certificate No.: GMCL 200/68

Page 1 of 4

Ref. Order No.: GM-200/68

CERTIFICATE OF CALIBRATION

EQUIPMENT	:	Gas Turbine Meter
MANUFACTURER	:	Elster/Instromet
MODEL	:	SM-RI-X Encoder
SERIAL NO.	:	10510775
CUSTOMER	:	AGC Flat Glass (Thailand) Public Company Limited.
ADDRESS	:	200 Moo 1 Suksawat Road, Pakkhlongbangplakot, Phrasamutchedi, Samutprakarn 10290
DATE OF RECEIPT	:	08 May 2025
DATE OF CALIBRATION	:	21 May 2025
DATE OF ISSUE	:	22 May 2025

Calibrated By :

ANAN BOONME

Technician

Approved By :

PASIN BUDHIPIROMROJ

Technical Manager

The uncertainty are for a confidence probability of not less than 95 %

This certificate is applied only to the equipment specified above and shall only be reproduce in full, except with the prior written permission of the authorized person of the Laboratory.



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
EQUIPMENT MAINTENANCE DIVISION

59 Moo 8, By-Pass Rd., Napa Subdistrict, Muang District, Chonburi 20000

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35070

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35071

Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072

Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068



Certificate No.: GMCL 200/68

Page 2 of 4

Ref. Order No.: GM-200/68

CALIBRATION REPORT

Equipment:	Gas Turbine Meter	Manufacture:	Elster/Instromet
Serial No.:	10510775	Model:	SM-RI-X Encoder
LF:	0.1 Imp/m ³	Year:	2020
Size G:	2500	HF1 K-Factor:	- Imp/m ³
Qmin:	200 m ³ /h	HF2 K-Factor:	- Imp/m ³
ANSI:	150	Size Inch:	10
Qmax:	4000 m ³ /h	Pmax:	18.8 bar

DATE OF RECEIPT : 08 May 2025

DATE OF CALIBRATION : 21 May 2025

CALIBRATION ENVIRONMENT : ROOM TEMPERATURE 22 ± 5 deg. C.

RELATIVE HUMIDITY (<) 70 %

Atmospheric Pressure 1003.39 mbar

Test Medium Air



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

EQUIPMENT MAINTENANCE DIVISION

59 Moo 8, By-Pass Rd., Napa Subdistrict, Muang District, Chonburi 20000

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35070

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35071

Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072

Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068



Certificate No.: GMCL 200/68

Page 3 of 4

Ref. Order No.: GM-200/68

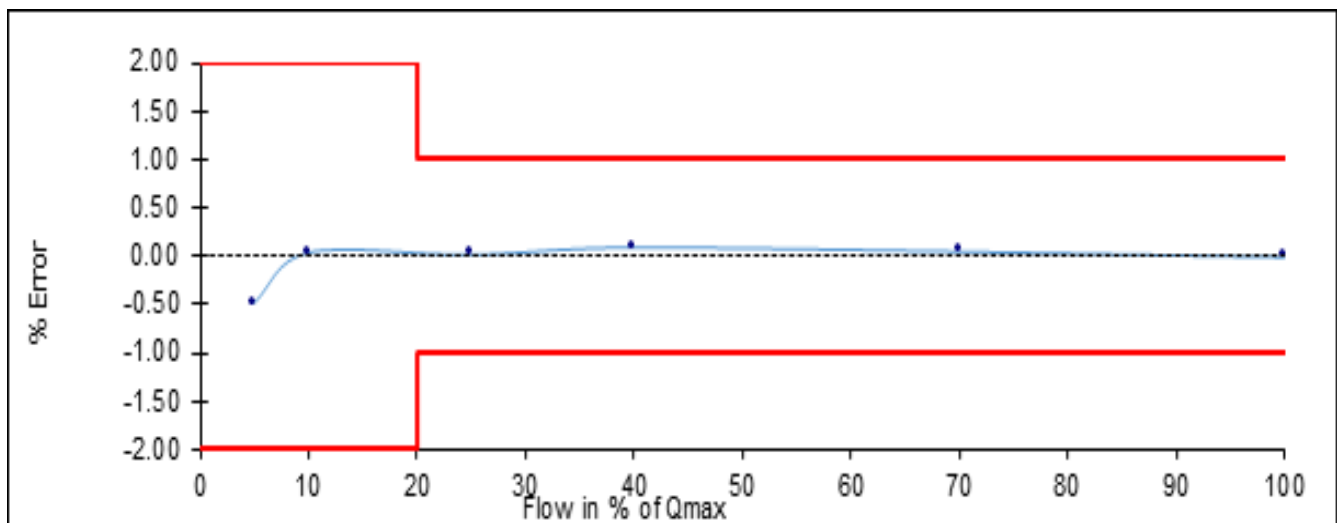
MEASUREMENT RESULTS As-Found

Function:LF

Pulse Detector: 0.1 pulse/m³

The accuracy curve of this data are as show below

Norminal% of Qmax	Meter Flow Rate m ³ /h	Uncertainty (+/- %)	%Error	Coverage factor
5	197.97	0.49	-0.48	2.09
10	396.17	0.44	0.05	2.03
25	998.59	0.40	0.03	2.00
40	1596.10	0.40	0.10	2.00
70	2838.70	0.40	0.06	2.00
100	3980.44	0.40	0.00	2.00



MEASUREMENT RESULTS As-Left

Function:LF

Pulse Detector: 0.1 pulse/m³

The accuracy curve of this data are as show below

Norminal% of Qmax	Meter Flow Rate m ³ /h	Uncertainty (+/- %)	%Error	Coverage factor
5	198.76	0.47	-0.59	2.06
10	397.29	0.43	0.28	2.00
25	1002.87	0.40	0.27	2.00
40	1588.87	0.40	0.15	2.00
70	2840.14	0.40	0.11	2.00



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

EQUIPMENT MAINTENANCE DIVISION

59 Moo 8, By-Pass Rd., Napa Subdistrict, Muang District, Chonburi 20000

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35070

Tel. +66 3827-4390 Ext. 35071

Tel. +66 2537-2000 Ext. 35072

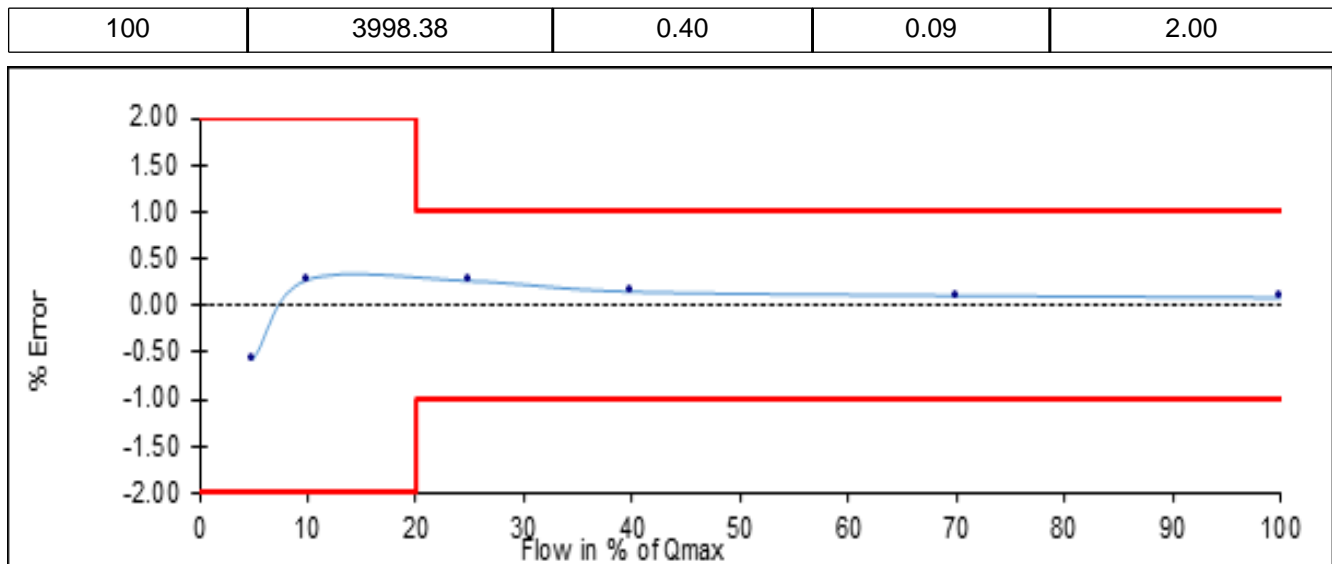
Fax. +66 2537-2000 Ext. 35068



Certificate No.: GMCL 200/68

Page 4 of 4

Ref. Order No.: GM-200/68



This gas meter has been performing internal cleaning and replace bearing , check valve , oil pump , silicagel element.

Calibration procedure :

1. This Gas Meter was calibrated according to in-house calibration procedure, I-รฉ.รรต.-1101 for installing of Gas Meter on Test Rig and for Gas Meter testing. The results (% Error) had been corrected for different temperature and pressure between Master Gas Meter and UUC according to PTB Testing Instruction Volume 29 (2003) and PTB Testing Instructions Volume 25 (1998).The calibration was performed in controlled environment calibration room of PTT Equipment Maintenance division.

2. This Gas Meter was calibrated according to in-house calibration procedure, I-รฉ.รรต.-1101 for installing of Gas Meter on Test Rig and for Gas Meter testing. The results (% Error) had been corrected for different temperature and pressure between Master Gas Meter and UUC according to PTB Testing Instruction Volume 29 (2003) and PTB Testing Instructions Volume 25 (1998).The calibration was performed in controlled environment calibration room of PTT Equipment Maintenance division.

Traceability :

1. PTB, Certificate Number 14212/22 PTB,Date Thursday, September 15, 2022.
2. PTB, Certificate Number 14213/22 PTB,Date Thursday, September 15, 2022.

Reference Standards :

1. Turbine type master gasmeter Master Gas Meter 6" TRZ G650 s/n. 83053174 Certified by PTB Certificate Number 14212/22 PTB,Date Thursday, September 15, 2022.
2. Turbine type master gasmeter Master Gas Meter 12" TRZ G4000 s/n. 10527163 Certified by PTB Certificate Number 14213/22 PTB,Date Thursday, September 15, 2022.

End of Report

ภาคผนวกที่ 4

คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉ้อโกง



AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 1 จาก 35

คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินรวม บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)

บทนำ

ระบบการเตรียมพร้อมเพื่อรองรับสถานการณ์เหตุฉุกเฉินถือว่าเป็นระบบที่มีความสำคัญ ตามแนวทางการจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental Management System) มาตรฐาน ISO 14001 นั้น พิจารณาจากข้อกำหนดของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม “การเตรียมพร้อมเพื่อรับสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response)” (ข้อกำหนด 4.4.7) กล่าวไว้ดังนี้

“องค์กรต้องกำหนดและคงไว้ซึ่งระเบียบปฏิบัติงานเพื่อระบุความเป็นไปได้และเตรียมรับสถานการณ์เมื่อเกิดอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉินขึ้น รวมถึงการป้องกันและบรรเทาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์ดังกล่าว นอกจากนี้ องค์กรต้องทบทวนและแก้ไขการเตรียมพร้อมเพื่อรับสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น โดยเฉพาะหลังจากเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉิน อีกทั้งองค์การต้องทำการทดสอบวิธีการดังกล่าวตามระยะเวลาที่กำหนด”

จากข้อกำหนดดังกล่าว บริษัทฯ จึงได้จัดทำคู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินรวมขึ้น เพื่อเป็นคู่มือในการฝึกอบรม ฝึกซ้อม และปฏิบัติงาน ทั้งนี้เพื่อให้การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด รวมทั้งหาแนวทางในการฟื้นฟูพื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉินและสภาพแวดล้อมโดยรอบให้กลับสู่สภาวะปกติโดยเร็วที่สุด

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 2 จาก 35

ความหมายเหตุฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉิน หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างปัจจุบันทันด่วน และต้องการการแก้ไขอย่างทันทีทันด่วน มิฉะนั้นจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมเป็นอันมาก เช่น อัคคีภัย วาตภัย อุทกภัย ภาวะฉุกเฉินจากสารเคมี และก๊าซรั่วไหล เป็นต้น

เหตุฉุกเฉิน แบ่งออกได้เป็น 2 ระดับ คือ

เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้วไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย และไม่ส่งผลกระทบต่อบริษัทหรือมีบ้างเพียงเล็กน้อย เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้วนั้น สามารถควบคุมสถานการณ์ได้โดยพนักงานของบริษัท เช่น เกิดเหตุไฟไหม้ การระเบิดที่ไม่รุนแรง มีการชุกก่อนวินาศกรรมหรือลอบวางระเบิด เกิดการรั่วไหลของก๊าซที่บริษัทสามารถควบคุมสถานการณ์และจัดการแก้ไขเหตุฉุกเฉินเองได้ โดยแบ่งย่อยออกเป็น 2 ระดับ คือ ระดับที่สามารถดับกันตัวเองภายในฝ่าย (1-1) และระดับที่ต้องขอความช่วยเหลือจากฝ่ายอื่นๆหรือขอความช่วยเหลือจากส่วนกลางของบริษัทฯ (1-2)

เหตุฉุกเฉินระดับ 2 หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้วมีผลกระทบหรือเกิดความเสียหายต่อชีวิตทรัพย์สิน สถานประกอบการ และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้โดยพนักงานของบริษัทฯ ต้องขอความช่วยเหลือและแรงสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก เช่น เกิดเหตุเพลิงไหม้ร้ายแรงหรือไฟลุกไหม้จากการรั่วไหลของก๊าซ, เกิดเหตุระเบิดอย่างรุนแรง, เกิดภัยธรรมชาติที่ก่อให้เกิดความเสียหายร้ายแรง เช่น แผ่นดินไหว และมีเหตุการณ์ก่อวินาศกรรมหรือการก่อการร้าย

แผนการป้องกัน ระวังเหตุ และฟื้นฟูเหตุฉุกเฉิน

ทั้งนี้เพื่อให้การใช้งานระบบต่างๆของโรงงาน โดยเฉพาะการป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นไปอย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ และปลอดภัย ทางบริษัทฯ กำหนดให้มีการดำเนินการตามแผนดังนี้

แผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน

แผนระงับเหตุฉุกเฉิน

แผนฟื้นฟูหลังเกิดเหตุ

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 3 จาก 35

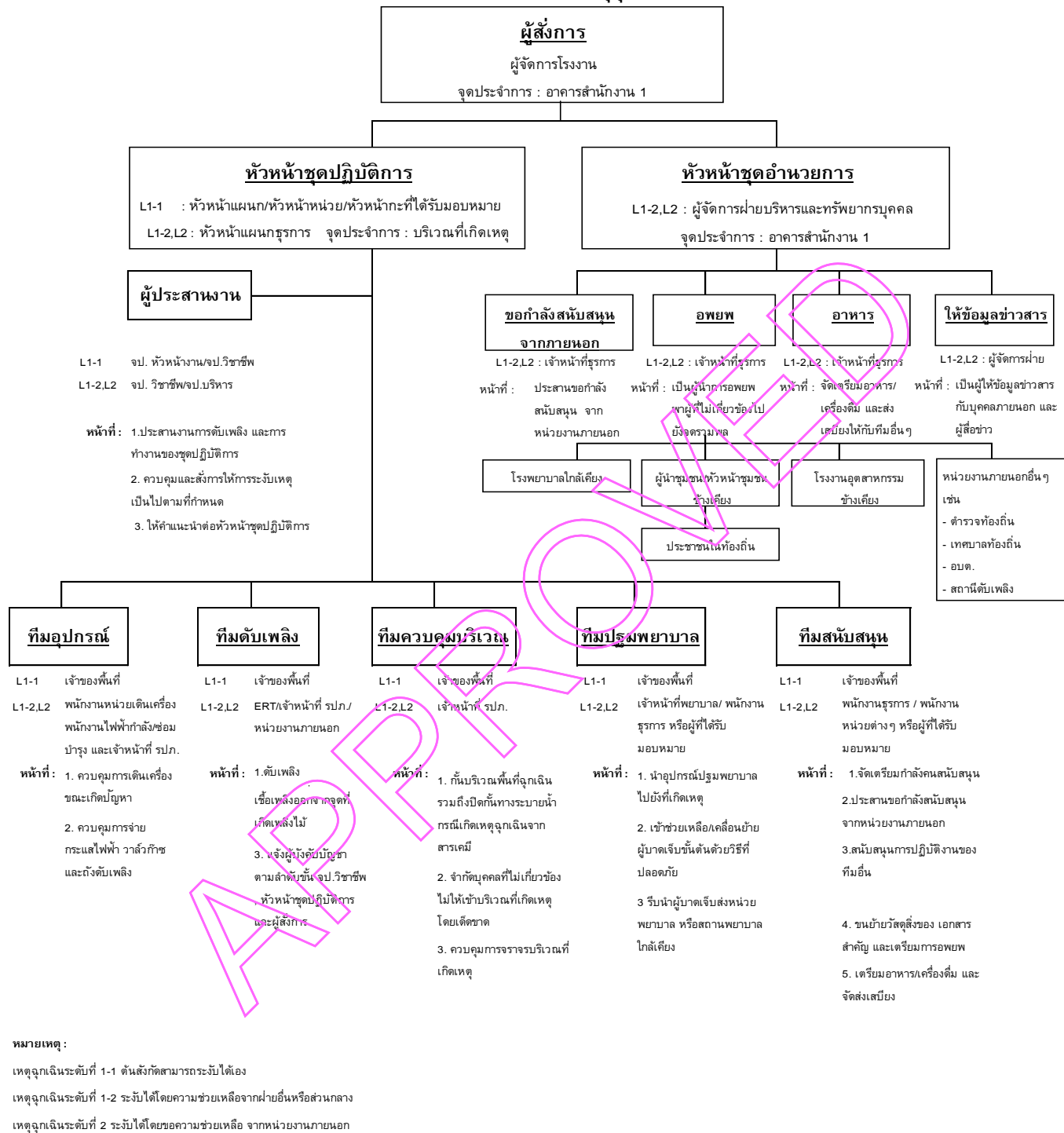
1. แผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน

ดังที่ได้กล่าวมาแล้วว่า เหตุฉุกเฉินเป็นสถานการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างปัจจุบันทันด่วน โดยมิได้ทราบมาก่อนล่วงหน้า ด้วยเหตุนี้การเตรียมพร้อมและป้องกันเพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินจึงเป็นสิ่งที่สำคัญมากที่สุด ซึ่งทุกหน่วยงานจะต้องมีการดำเนินการอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันมิให้เกิดเหตุฉุกเฉิน หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินแล้วสามารถที่จะปฏิบัติการได้เพื่อให้สถานการณ์กลับเข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็วที่สุด ฉะนั้นการจัดทำแผนการเตรียมการเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉินจึงเป็นเรื่องที่ทุกหน่วยงานจะต้องดำเนินการ ดังนี้

1.1 จัดทำองค์กรระงับเหตุฉุกเฉิน การกำหนดตัวบุคคลเพื่อทำหน้าที่ต่างๆของแต่ละหน่วยงานเป็นสิ่งที่สำคัญมาก ทั้งนี้เพื่อให้พนักงานทุกคนได้รับทราบบทบาทและหน้าที่ของตนเองเมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น อีกทั้งยังเป็นการป้องกันการมิให้เกิดความสับสนอีกด้วย นอกจากนี้ การกำหนดตัวบุคคลไว้ก่อนจะทำให้ทราบว่า บุคคลที่ได้กำหนดไว้นั้นจะต้องได้รับการฝึกฝนและฝึกอบรมในเรื่องใดบ้าง เช่น ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน ควรมีความรู้ในเรื่องการดับเพลิงขั้นต้น การปฐมพยาบาล และการแก้ปัญหาเฉพาะหน้า เนื่องจากเป็นกลุ่มแรกที่เข้าไปในพื้นที่ที่เกิดเหตุ สำหรับทีมอื่นๆ ก็ควรได้รับการฝึกฝนและอบรมในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย อีกทั้งยังต้องมีการฝึกซ้อมภาคปฏิบัติของแต่ละหน้าที่ให้เกิดความชำนาญด้วย

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 4 จาก 35

องค์กรระงับเหตุฉุกเฉิน



รูปที่ 1 องค์กรป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินรวม

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 5 จาก 35

1. ผู้สั่งการ หมายถึง ผู้จัดการโรงงาน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ผู้สั่งการจะเป็นผู้สั่งชุดปฏิบัติการให้ทำงานและสั่งการให้บุคคลในโรงงานปฏิบัติหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
หน้าที่ :

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน	ระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน	หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
1. พิจารณาข้อเสนอแนะและคำแนะนำให้เกี่ยวกับองค์กรระงับเหตุฉุกเฉินของแต่ละหน่วยงานให้มีความเหมาะสมและทันสมัยอยู่เสมอ 2. ติดตามการจัดเตรียมความพร้อมของบุคลากรและอุปกรณ์ที่ใช้ระงับเหตุฉุกเฉินให้สามารถปฏิบัติงานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	1. เข้าประจำจุดบัญชาการทันทีเมื่อได้รับแจ้งเหตุ 2. เป็นผู้พิจารณาประกาศภาวะเหตุฉุกเฉิน 3. สั่งการหัวหน้าชุดอำนวยการให้ประสานขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก 4. เป็นผู้ตัดสินใจประกาศเข้าสู่ภาวะปกติเมื่อสถานการณ์สงบ	1. สั่งการและเข้าร่วมสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้นจากเหตุฉุกเฉิน 2. เป็นผู้นำในการสอบสวนหาข้อเท็จจริง สาเหตุการเกิดเหตุฉุกเฉิน และวิเคราะห์หาแนวทางป้องกันแก้ไขมิให้เกิดเหตุฉุกเฉินซ้ำอีก 3. เป็นผู้นำประชุมการพิจารณาการฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพของพื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้กลับเข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็ว 4. เป็นผู้นำผู้นำในการออกเยี่ยมและปลอบขวัญกำลังใจให้แก่ผู้ที่ประสบเหตุหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบข้างเคียง

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 6 จาก 35

2. หัวหน้าชุดอำนวยการ หมายถึง ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคลและบริหาร ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าทีมสนับสนุนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1-2 และ 2 ของบริษัทฯ ส่งขอกำลังสนับสนุนจากภายนอกตามคำสั่งของผู้สั่งการ ควบคุมการอพยพ การจัดหาอาหาร และให้ข้อมูลข่าวสารแก่สื่อมวลชน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน้าที่ :

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน	ระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน	หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
1. จัดตั้งทีมสนับสนุนส่วนกลางเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉิน โดยแต่งตั้งผู้ทำหน้าที่ขอกำลังสนับสนุนจากภายนอก ผู้นำทีมอพยพผู้จัดเตรียมอาหาร 2. ฝึกซ้อมการให้ข้อมูลข่าวสารแก่สื่อมวลชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุกครั้งที่มีการซ้อมระงับเหตุฉุกเฉินประจำปี	1. เข้าประจำจุดบัญชาการทันทีเมื่อได้รับแจ้งเหตุ 2. รายงานผลการดำเนินการให้ผู้สั่งการทราบเป็นระยะๆ 3. เป็นผู้ส่งขอกำลังสนับสนุนจากภายนอกตามคำสั่งของผู้สั่งการให้เข้ามาช่วยระงับภายในบริเวณบริษัท 4. สั่งให้ผู้นำอพยพควบคุมการอพยพบุคคลในที่เกิดเหตุไปยังจุดรวมพลที่กำหนด 5. สั่งให้มีการจัดเตรียมเสบียงอาหารและเครื่องดื่มไว้สนับสนุนทีมปฏิบัติการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นระยะเวลานาน 6. เป็นผู้ให้ข้อมูลข่าวสารแก่สื่อมวลชน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	1. ร่วมสำรวจความเสียหายจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น 2. รายงานความเสียหายและผลการดำเนินการให้ผู้สั่งการทราบ 3. ควบคุมดูแลให้มีฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพพื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้กลับเข้าสู่สภาวะปกติโดยเร็ว 4. เป็นผู้ให้ข่าวสารแก่สื่อมวลชน และเป็นที่ปรึกษาให้กับผู้บริหารสูงสุดในการแถลงข่าว เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อองค์กร

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 7 จาก 35

3. หัวหน้าชุดปฏิบัติการ หมายถึง ผู้ช่วยหัวหน้าแผนก / หัวหน้าหน่วย / หัวหน้ากะ หรือ บุคคลที่ผู้สั่งการมอบหมายให้ทำหน้าที่หัวหน้าชุดปฏิบัติการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1-2 และ 2 หัวหน้าชุดปฏิบัติการ หมายถึง หัวหน้าฝ่ายธุรการ
หน้าที่ :

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน	ระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน	หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
1. จัดองค์กรระงับเหตุฉุกเฉินและทำแผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินของแต่ละหน่วยงาน 2. เป็นผู้นำการซ้อมแผนฉุกเฉินและทำความเข้าใจในหน้าที่ของแต่ละคนเมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น 3. อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยและการควบคุมเหตุฉุกเฉินให้พร้อมรับกับทุกสถานการณ์ได้ตลอดเวลา 4. จัดหาและจัดเตรียมอุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิง และระงับเหตุฉุกเฉินอื่นๆ รวมทั้งหมั่นตรวจสอบและดูแลตามระยะเวลาที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ 5. ร่วมมือกับหน่วยงานอื่นในการฝึกซ้อมแผนอพยพตามที่บริษัทฯ กำหนด	1. ไปยังที่เกิดเหตุทันทีเมื่อได้รับแจ้งเหตุ 2. ควบคุมการระงับเหตุฉุกเฉินและประสานการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกับทีมประสาน 3. เป็นผู้นำการประชุมเพื่อหาแนวทางแก้ไขและควบคุมเหตุฉุกเฉินให้สงบโดยเร็วที่สุดเพื่อลดความสูญเสียที่เกิดขึ้น 4. รายงานสถานการณ์และให้ข้อมูลจุดเสี่ยงการดับเพลิงกับหน่วยงานภายนอก	1. รายงานความเสียหายและผลการปฏิบัติโดยละเอียดให้ผู้สั่งการและบังคับบัญชารับทราบตามลำดับชั้น 2. สอบสวนหาข้อเท็จจริง สาเหตุการเกิดเหตุฉุกเฉินและวิเคราะห์หาแนวทางป้องกันแก้ไขมิให้เกิดเหตุฉุกเฉินซ้ำอีก 3. ร่วมหาแนวทางฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพของพื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ให้กลับคืนสู่สภาพปกติโดยเร็วที่สุด

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 8 จาก 35

4. ทีมประสานงาน หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.)ทุกระดับ หรือบุคคลที่ได้รับมอบหมาย

หน้าที่ :

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน	ระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน	หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดประชุมเพื่อซักซ้อมความเข้าใจกับผู้สั่งการ หัวหน้าชุดปฏิบัติการ และหัวหน้าชุดอำนวยการเพื่อให้ทุกคนทราบถึงแนวทางในการระงับเหตุฉุกเฉินที่ตรงกันและเพื่อให้มีการประสานงานอย่างมีประสิทธิภาพเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน 2. จัดให้มีการฝึกอบรมและฝึกซ้อมการระงับเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี 3. จัดหาอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินที่จำเป็นให้กับหน่วยงานต่างๆ 4. วางแนวทางและระยะเวลาในการฝึกซ้อมของทีมดับเพลิงและระงับเหตุฉุกเฉิน (ERT) 5. จัดทำเอกสารต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการระงับเหตุฉุกเฉินให้กับทุกหน่วยงาน 6. ติดตามเอกสารระงับเหตุฉุกเฉินจากทุกหน่วยงาน 7. จัดส่งรายงานการฝึกอบรมให้หน่วยงานราชการตามกฎหมายกำหนด 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ให้คำแนะนำต่อหัวหน้าชุดปฏิบัติการในการระงับเหตุฉุกเฉิน 2. ประสานงานการทำงานร่วมกันของชุดปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน 3. ควบคุมและสั่งการให้การระงับเหตุฉุกเฉินเป็นไปตามขั้นตอนที่กำหนด 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ร่วมสำรวจความเสียหายและรายงานความเสียหายและผลการระงับเหตุฉุกเฉินให้หัวหน้าชุดปฏิบัติการและผู้สั่งการรับทราบ 2. ร่วมทำการสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเหตุฉุกเฉิน ตลอดจนหาแนวทางป้องกันแก้ไขเพื่อมิให้เกิดเหตุซ้ำซ้อนอีก 3. ร่วมหาแนวทางฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพของพื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้กลับคืนสู่สภาพปกติโดยเร็วที่สุด

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 9 จาก 35

5. ทีมอุปกรณ์ หมายถึง พนักงานที่ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรของแผนกต่างๆ พนักงานไฟฟ้ากำลัง/ซ่อมบำรุง และเจ้าหน้าที่รปภ. ทีมอุปกรณ์ทำหน้าที่ตัดและจ่ายกระแสไฟฟ้าบริเวณพื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ และการใช้ถังดับเพลิง

หน้าที่ :

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน	ระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน	หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
1. ตรวจสอบสภาพของระบบไฟฟ้า, เครื่องสูบน้ำ และระบบท่อก๊าซเป็นประจำ 2. เข้าร่วมฝึกซ้อมการระงับเหตุฉุกเฉินกับหน่วยงานต่างๆ	1. ควบคุมการเดินเครื่องจักรขณะเกิดปัญหา 2. ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ 3. ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า วาล์วก๊าซ ขณะเกิดเหตุ 4. ควบคุมการใช้ถังดับเพลิงบริเวณที่เกิดเหตุ	1. ร่วมสำรวจความเสียหายจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ 2. ร่วมฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพของพื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้กลับคืนสู่สภาพปกติโดยเร็วที่สุด

6. ทีมดับเพลิง หรือทีมระงับเหตุฉุกเฉิน (ERT) หมายถึง พนักงานของแต่ละแผนกที่ได้รับมอบหมาย เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) รวมถึงกำลังสนับสนุนจากเจ้าหน้าที่จากภายนอก

หน้าที่ :

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน	ระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน	หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
1. ฝึกซ้อมการใช้ และหมั่นตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ดับเพลิง/อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน และระบบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ 2. เข้าร่วมฝึกซ้อมการระงับเหตุฉุกเฉินกับหน่วยงานต่างๆ ตามที่ได้รับแจ้ง	1. ไปที่เกิดเหตุทันทีพร้อมชุดดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง/อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินโดยเร็ว 2. นำรถดับเพลิงไปยังจุดเกิดเพลิงไหม้ 3. เข้าประจำ Fire hydrant เพื่อทำการจ่ายน้ำควบคุมเพลิง 4. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่ท่อก๊าซธรรมชาติให้ทำการปิดวาล์วโดยเร็วที่สุด	1. ร่วมสำรวจความเสียหายจากเหตุฉุกเฉิน 2. รายงานความเสียหายและผลการปฏิบัติงานต่อหัวหน้าชุดปฏิบัติการ และผู้บังคับบัญชา 3. ร่วมทำการสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเหตุฉุกเฉิน ตลอดจนหาแนวทางป้องกันแก้ไขเพื่อมิให้เกิดเหตุซ้ำซ้อนอีก

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 10 จาก 35

หน้าที่ (ต่อ):

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน	ระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน	หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
		4. ร่วมฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพของพื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้กลับคืนสู่สภาพปกติโดยเร็วที่สุด

7. ทีมควบคุมบริเวณ หมายถึง หัวหน้าและเจ้าหน้าที่ รปภ. หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นหัวหน้าทีม ทำหน้าที่หลักในการกั้นพื้นที่ มีให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณที่เกิดเหตุ

หน้าที่ :

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน	ระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน	หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
1. ร่วมฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉินของหน่วยงานต่างๆ ตามที่ได้รับแจ้ง	1. ปฏิบัติการปิดกั้นพื้นที่เกิดเหตุ สั่งการให้มีการควบคุมการผ่านเข้าออกบริเวณที่เกิดเหตุฉุกเฉินอย่างเคร่งครัด 2. ปิดกั้นมิให้บุคคลที่มีได้รับอนุญาตเข้าโรงงานโดยเด็ดขาด 3. ควบคุมการจราจรภายในโรงงาน เพื่อให้เกิดความสะดวกในการปฏิบัติงานของทีมดับเพลิงและระงับเหตุฉุกเฉิน 4. กรณีสารเคมี/ของเสียรั่วไหลลงสู่ระบายน้ำฝน (Gutter) ให้ทำการเข้าปิดกั้นทางระบายน้ำบริเวณที่เกิดเหตุทันที และทำการตรวจสอบการรั่วไหลสู่ภายนอก โดยทำการปิดกั้นประตูน้ำจุดที่คาดว่าจะมีการรั่วไหลสู่ภายนอก	1. ปิดกั้นบริเวณไว้จนกว่าจะมีการสอบสวนหาข้อเท็จจริงบริเวณที่เกิดเหตุแล้วเสร็จ 2. ร่วมฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพของพื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้กลับคืนสู่สภาพปกติโดยเร็วที่สุด

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 11 จาก 35

	5. รายงานสถานการณ์และการปฏิบัติงานให้กับหัวหน้าชุดปฏิบัติการทราบทุกระยะ	
--	---	--

8. ทีมปฐมพยาบาล หมายถึง เจ้าหน้าที่พยาบาล พนักงานธุรการ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ให้ทำหน้าที่นำรถพยาบาล พร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลไปยังที่เกิดเหตุ เพื่อทำการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ และนำออกมาซึ่งที่ปลอดภัยเพื่อทำการปฐมพยาบาล และ/หรือนำส่งโรงพยาบาลต่อไป

หน้าที่ :

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน	ระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน	หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
1. จัดเตรียมเวชภัณฑ์พยาบาลเคลื่อนที่ไว้ เพื่อเตรียมรับเหตุฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ชุด 2. จัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือการปฐมพยาบาล และการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไว้เพื่อรับเหตุฉุกเฉิน 3. เข้าร่วมฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์กู้ภัย การปฐมพยาบาล และการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย 4. ร่วมฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉินของหน่วยงานต่างๆ ตามที่ได้รับแจ้ง 5. จัดเตรียมรายชื่อสถานพยาบาล โรงพยาบาล หรือหน่วยงานแพทย์ เพื่อการขอรับความช่วยเหลือเมื่อมี	1. ไปที่จุดประจำการบริเวณที่เกิดเหตุทันที เพื่อทำการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ หรือสนับสนุนเวชภัณฑ์พยาบาลต่างๆ ตามที่ถูกร้องขอ 2. ให้คำแนะนำในการช่วยเหลือหรือเคลื่อนย้ายผู้ที่ประสบภัยขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน 3. ปฐมพยาบาลให้แก่ผู้ที่ประสบภัยหรือได้รับบาดเจ็บเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินก่อนนำส่งโรงพยาบาล 4. รับส่งตัวผู้บาดเจ็บไปยังสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลใกล้เคียง	1. รวบรวมรายชื่อผู้ที่ได้รับบาดเจ็บให้ข้อมูลแก่หัวหน้าชุดปฏิบัติการเพื่อรายงานต่อผู้สั่งการและผู้บังคับบัญชาต่อไป

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 12 จาก 35

เหตุฉุกเฉิน		
-------------	--	--

9. ทีมสนับสนุน หมายถึง พนักงานธุรการ/พนักงานหน่วยต่างๆ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ทำหน้าที่ในการสนับสนุนการปฏิบัติงานของทีมงานอื่นๆ

หน้าที่ :

ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน	ระหว่างเกิดเหตุฉุกเฉิน	หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
<p>1. ฝึกซ้อมการรองรับเหตุฉุกเฉิน เช่น ประสานขอกำลังสนับสนุนจากภายนอก ซ้อมอพยพร่วมกับการซ้อมแผนฉุกเฉินของฝ่ายต่างๆ</p> <p>2. ฝึกซ้อมการรายงานข้อมูลข่าวสารให้กับสื่อสารมวลชน หรือหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ร่วมกับการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี</p> <p>3. จัดหารายชื่อร้านค้า/สถานที่ที่สามารถจัดหาเสบียงมาสนับสนุนได้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>	<p>1. เป็นผู้นำการอพยพผู้ที่อยู่ในที่เกิดเหตุไปยังจุดปลอดภัย</p> <p>2. ขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานอื่นๆ ในการระงับเหตุฉุกเฉิน</p> <p>3. ติดต่อขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกตามคำสั่งของหัวหน้าชุดอำนาจการ</p> <p>4. จัดหาสถานที่และเคลื่อนย้ายวัสดุสิ่งของเอกสารสำคัญ รวมถึงช่วยเคลื่อนย้ายวัสดุเชื้อเพลิงที่อาจติดต่อกลุกลามในขณะที่เกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ตามคำสั่งของหัวหน้าผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน</p> <p>5. ช่วยจัดหาอาหารและน้ำดื่มสำรองกรณีที่ต้องปฏิบัติงานในระยเวลานาน</p> <p>6. เข้าค้นหาช่วยเหลือและกู้ภัยผู้ที่ประสบภัยตามคำสั่งของหัวหน้าผู้ควบคุมเหตุ</p>	<p>1. ร่วมสำรวจความเสียหายจากเหตุฉุกเฉิน</p> <p>2. รายงานความเสียหายและผลการปฏิบัติการหัวหน้าชุดปฏิบัติการและหัวหน้าชุดอำนาจการรับทราบ</p> <p>3. ร่วมฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพของพื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้กลับคืนสู่สภาพปกติโดยเร็วที่สุด</p>

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 13 จาก 35

	ฉุกเฉิน	
--	---------	--

1.2 การปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

- พระราชบัญญัติป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2542
- พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549
- กฎกระทรวงกำหนดเงื่อนไขในการใช้ การเก็บรักษา และการมีไว้ในครอบครอง ซึ่งสิ่งที่ทำให้เกิดอัคคีภัยได้ง่าย และการจัดให้มีสิ่งจำเป็นในการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานที่เกี่ยวกับการผลิต การเก็บ การบรรจุ การใช้ และการขนส่งก๊าซ พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520
- ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2534
- ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง พ.ศ. 2534
- ฯลฯ

1.3 การจัดฝึกอบรมและการฝึกซ้อมภาคปฏิบัติ

เพื่อให้การปฏิบัติของพนักงานและลูกจ้างมีประสิทธิภาพ และปลอดภัยจากการทำงานในบริเวณที่มีสารเคมี ก๊าซอันตรายต่างๆ โดยเฉพาะท่อก๊าซธรรมชาติ โดยกำหนดให้มีการอบรมพนักงานและลูกจ้างเพื่อให้เกิดความชำนาญ และสามารถทำงานที่เป็นระบบที่ดี จึงกำหนดให้มีการจัดอบรมและจัดฝึกซ้อมภาคปฏิบัติ ดังนี้

- การป้องกันและระงับอัคคีภัย

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 14 จาก 35

- การประเมินความเสี่ยง
- การซ่อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน
- การตรวจความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม เช่น การตรวจความปลอดภัยของเครื่องจักร สถานีก๊าซและระบบท่อก๊าซ
- กฎหมายความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

1.4 การตรวจติดตามอย่างสม่ำเสมอ

ทุกหน่วยงานจะต้องดำเนินการตรวจสอบวัสดุ อุปกรณ์ ระบบความปลอดภัย เข้าฝึกอบรม และฝึกซ้อมการระงับเหตุฉุกเฉินตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนอย่างสม่ำเสมอ เช่น

- ตรวจพื้นที่ความปลอดภัยของโรงงานตามแผนงานที่กำหนดปลอดภัย
- ตรวจสอบวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินของพนักงานอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบความปลอดภัยของสภาพเครื่องจักร ระบบท่อก๊าซ และของสถานี M/R STATION
- ตรวจสอบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างสม่ำเสมอ

1.5 การบำรุงรักษาสภาพเครื่องจักร สถานีก๊าซ และระบบท่อส่งก๊าซ

บริษัทฯ มีการจัดทำแผนการตรวจและบำรุงรักษาเครื่องจักร ระบบท่อ/สถานีส่งก๊าซ เพื่อให้มีการดำเนินการตามแผนอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่าเครื่องจักรและระบบท่อส่งก๊าซ มีสภาพปกติ และมีความปลอดภัยในการใช้งานเกิดอยู่เสมอ

1.6 การรณรงค์และประชาสัมพันธ์

บริษัทฯ จัดให้มีการรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้แก่ พนักงาน หน่วยงานภายนอก ลูกค้า และชุมชนรอบข้างรับทราบ เกี่ยวกับ

- การรณรงค์เรื่องความปลอดภัย และการแจ้งเหตุฉุกเฉิน
- วิธีปฏิบัติงานที่ปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- การรณรงค์เรื่องการรักษาสิ่งแวดล้อมภายในบริเวณโรงงาน เช่น การคัดแยกขยะอย่างถูกวิธี ทิ้งขยะหรือการระบายน้ำเสียลงสู่รางระบายน้ำฝน ฯลฯ

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 15 จาก 35

- การประชาสัมพันธ์กิจกรรม/โครงการต่างๆของบริษัทที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อสังคม การมีส่วนร่วมของประชาชน และโครงการที่ต้องมีการจัดทำ EIA

2. แผนระงับเหตุฉุกเฉิน

2.1 เอกสารประกอบการระงับเหตุฉุกเฉิน

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย(MSDS) ที่เกี่ยวข้อง, แผนผังการจัดเก็บสารเคมี, จุดรวมพล, เส้นทางหนีไฟ และถังดับเพลิง (ภาคผนวก)

2.2 อุปกรณ์ที่ใช้ระงับเหตุฉุกเฉิน

ชุดผจญเพลิง(SCBA), ถังดับเพลิง, สายยางฉีดน้ำ, อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล, ทราาย, ขี้อื้อ, ผ้า, วัสดุดูดซับ, ถังขยะสำหรับแยกขยะอันตราย, วัสดุกันสกิดการหกรั่วไหล, กระสอบทราย, ทู่น, ประแจเปิดปิดวาล์ว, Gas Leak Detector, ม่านน้ำ และ ภาชนะอื่นๆ ทั้งนี้การใช้ อุปกรณ์ต่างๆขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของแต่ละเหตุการณ์

2.3 การประกาศสภาวะฉุกเฉิน

หากเกิดเหตุฉุกเฉินที่ผู้พบเหตุ/หน่วยงานไม่สามารถดำเนินการได้เอง ให้ดำเนินการดังนี้

1. ผู้พบเห็นเหตุฉุกเฉินให้รายงานเหตุฉุกเฉินตามผังการสื่อสารเหตุฉุกเฉิน (Emergency Route) ดังรูปที่ 2 และดำเนินการตามตารางที่ 1
2. ประกาศเหตุฉุกเฉิน โดยผู้สั่งการ ตามองค์กรระงับเหตุฉุกเฉิน
3. ทีมงานตามแผนฉุกเฉินต้องเข ☐ รายงานตัว
4. ปฏิบัติตามขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉิน ของแต่ละเหตุการณ์
 - เพลิงไหม้ทั่วไป
 - สารเคมีรั่วไหล
 - ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล/เพลิงไหม้
 - เตารั่ว (ภาคผนวก: การระงับเหตุฉุกเฉินขั้นรุนแรง เอกสารAW-41-070)
 - Gas Tank : LPG, H2 , N2 และ SO2 (ภาคผนวก: การระงับเหตุฉุกเฉินขั้นรุนแรง เอกสารAW-42-071)

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 16 จาก 35

- Tin Bath Over Flow (ภาคผนวก: การระงับเหตุฉุกเฉินขั้นรุนแรง เอกสาร AW-42-070)
- เพลิงไหม้จากสี/ไซลีน (ภาคผนวก: การระงับเหตุฉุกเฉินขั้นรุนแรง เอกสาร AW-52-004E)

5. ประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉิน หลังจากเหตุการณ์กลับสู่สภาวะปกติ

ตารางที่ 1 การรายงานเหตุฉุกเฉินและอุบัติเหตุของแต่ละโรงงาน

APPROVED

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 17 จาก 35

AGC แผนผังการแจ้งเหตุฉุกเฉิน บริษัท ไทยออยก้า จำกัด (มหาชน)					
หัวข้อ	เกณฑ์	การแจ้งเหตุโดยโทรศัพท์และอีเมล	การนำเสนองาน	สิ่งที่ต้องรายงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินและสถานการณ์ที่ไม่ได้	
1. ความปลอดภัย - ก๊าซรั่ว - ก๊าซพิษ (แก๊สพิษ) - ก๊าซไฮโดรเจน, ก๊าซไนโตรเจน - ก๊าซฟลูออไรด์ออกไซด์ - ก๊าซธรรมชาติ (NG) - อัคคีภัย - วัตถุระเบิด - อุบัติเหตุ - เกือบถึงขั้นเกิดอุบัติเหตุ	สามารถจัดการได้ด้วยตัวเอง แจ้งทีมฉุกเฉิน - วัตถุระเบิด - ก๊าซพิษ - ก๊าซไฮโดรเจน, ก๊าซไนโตรเจน - ก๊าซฟลูออไรด์ออกไซด์ - ก๊าซธรรมชาติ (NG) - อัคคีภัย - วัตถุระเบิด - อุบัติเหตุ - เกือบถึงขั้นเกิดอุบัติเหตุ	ทันทีที่เกิดเหตุ ทันทีที่เกิดเหตุ ภายใน 15 นาที เร็วที่สุด ทันที โดยโทรศัพท์ เร็วที่สุด ภายใน 15 นาที หรือ วันทำงานต่อไป	การดำเนินการช่วยเหลือ : แจ้งฝ่ายความปลอดภัย (สาย, โรงงาน, ผู้จัดการโรงงาน, ผู้บังคับบัญชา และผู้เกี่ยวข้อง) - อื่นๆ : รวม คุณเอไอและคุณทาคะ	1) รายงานสถานการณ์ฉุกเฉิน (อะไร, เมื่อไหร่, ที่ไหน, ทำอะไร) 2) ผลกระทบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 3) ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ พนักงานและชุมชนข้างเคียง 4) รายงานความเสียหายต่อสำนักงาน, เครื่องมืออุปกรณ์, ขบวนการผลิต 5) การแก้ไข / ป้องกัน รายงานข้อมูลเบื้องต้นผ่านทาง AF-92-504 รายงานอุบัติเหตุผ่านทาง AF-92-505	
2. มลภาวะในโรงงาน สารเคมี / น้ำเสีย / อากาศที่มีการ รั่วไหลและทำให้เกิดอันตราย ที่กฎหมายกำหนด หรือเป็นสาเหตุ ของการเกิดผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่	สามารถจัดการด้วยตัวเอง แจ้งทีมฉุกเฉิน - วัตถุระเบิด - ก๊าซพิษ - ก๊าซไฮโดรเจน, ก๊าซไนโตรเจน - ก๊าซฟลูออไรด์ออกไซด์ - ก๊าซธรรมชาติ (NG) - อัคคีภัย - วัตถุระเบิด - อุบัติเหตุ - เกือบถึงขั้นเกิดอุบัติเหตุ	ภายใน 15 นาที เร็วที่สุด ทันที โดยโทรศัพท์ เร็วที่สุด ภายใน 15 นาที หรือ วันทำงานต่อไป	การดำเนินการช่วยเหลือ : แจ้งฝ่ายความปลอดภัย (สาย, โรงงาน, ผู้จัดการโรงงาน, ผู้บังคับบัญชา และผู้เกี่ยวข้อง) - อื่นๆ : รวม คุณเอไอและคุณทาคะ	เมื่อถึงขั้นเกิดอุบัติเหตุ - รายงานสถานการณ์ฉุกเฉิน (อะไร, เมื่อไหร่, ที่ไหน, ทำอะไร) - ผลกระทบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ พนักงานและชุมชนข้างเคียง - รายงานความเสียหายต่อสำนักงาน, เครื่องมืออุปกรณ์, ขบวนการผลิต - การแก้ไข / ป้องกัน รายงานข้อมูลเบื้องต้นผ่านทาง AF-92-504 รายงานอุบัติเหตุผ่านทาง AF-92-505	
3. อุบัติภัยธรรมชาติ - แผ่นดินไหว - พายุไต้ฝุ่น - น้ำท่วม - มหันตภัย เช่น การทรุดตัว, พายุ 4. ประวัติ 5. ความสามารถในการผลิต ของโรงงาน กระบอกโถ	สามารถจัดการด้วยตัวเอง แจ้งทีมฉุกเฉิน - วัตถุระเบิด - ก๊าซพิษ - ก๊าซไฮโดรเจน, ก๊าซไนโตรเจน - ก๊าซฟลูออไรด์ออกไซด์ - ก๊าซธรรมชาติ (NG) - อัคคีภัย - วัตถุระเบิด - อุบัติเหตุ - เกือบถึงขั้นเกิดอุบัติเหตุ	ภายใน 15 นาที เร็วที่สุด ทันที โดยโทรศัพท์ เร็วที่สุด ภายใน 15 นาที หรือ วันทำงานต่อไป	การดำเนินการช่วยเหลือ : แจ้งฝ่ายความปลอดภัย (สาย, โรงงาน, ผู้จัดการโรงงาน, ผู้บังคับบัญชา และผู้เกี่ยวข้อง) - อื่นๆ : รวม คุณเอไอและคุณทาคะ	เมื่อถึงขั้นเกิดอุบัติเหตุ - รายงานสถานการณ์ฉุกเฉิน (อะไร, เมื่อไหร่, ที่ไหน, ทำอะไร) - ผลกระทบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ พนักงานและชุมชนข้างเคียง - รายงานความเสียหายต่อสำนักงาน, เครื่องมืออุปกรณ์, ขบวนการผลิต - การแก้ไข / ป้องกัน รายงานข้อมูลเบื้องต้นผ่านทาง AF-92-504 รายงานอุบัติเหตุผ่านทาง AF-92-505	

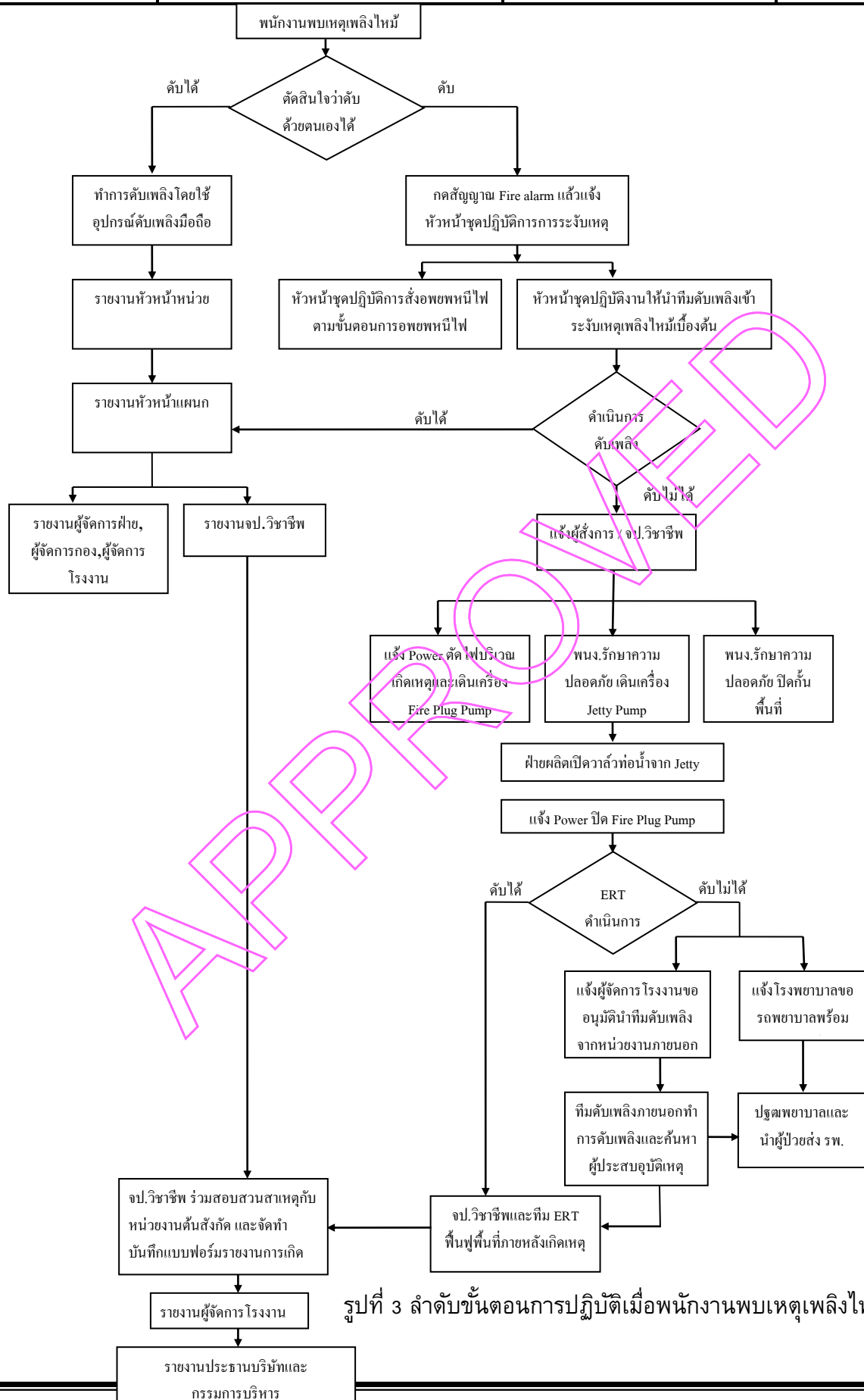
AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 19 จาก 35

2.4.1 เหตุฉุกเฉินจากเพลิงไหม้

2.4.1.1 ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้

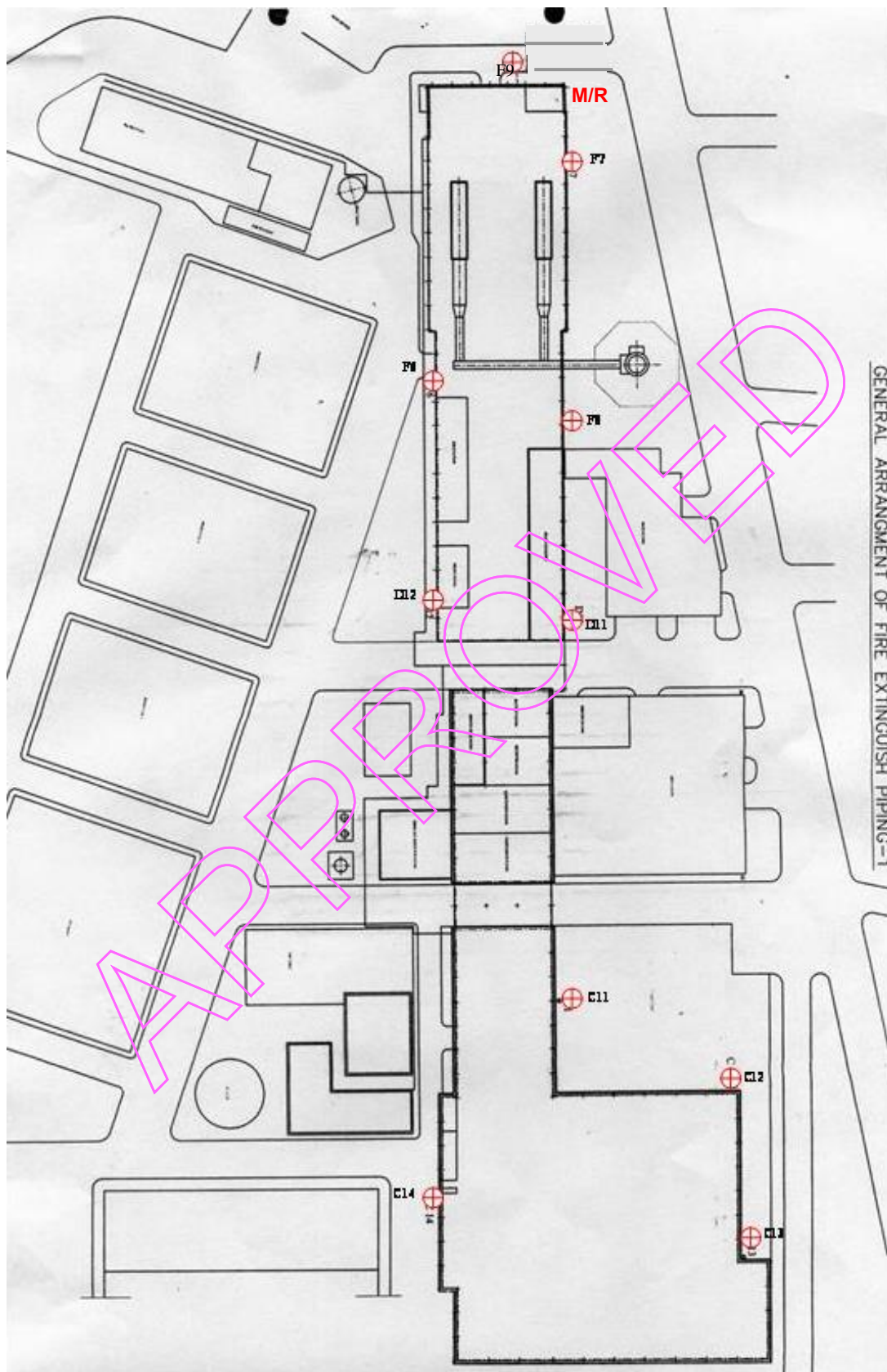
1. พนักงานที่พบเหตุเพลิงไหม้กดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในกรณีฉุกเฉิน และพิจารณาว่าสามารถดับเพลิงได้ด้วยตัวเองหรือไม่ ถ้าสามารถระงับได้ให้ดำเนินการทันที โดยใช้อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือให้เหมาะสมกับชนิดของเชื้อเพลิงด้วย โดยดูได้จากตาราง MSDS ของสารเคมีแต่ละชนิด หากไม่สามารถระงับเองได้ ให้แจ้งเหตุแก่หัวหน้าชุดปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินของแต่ละฝ่ายและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยรับทราบ
2. หัวหน้าชุดปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน ให้ทีมดับเพลิงเข้าทำการสกัดเพลิงไหม้ และให้หน่วยพยาบาล บรรจและหีบห่อที่ยังไม่ติดไฟออกไปจากบริเวณที่เกิดเหตุ หากยังไม่สามารถดับเพลิงได้ ให้แจ้งผู้สั่งการและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยรับทราบ
3. ผู้สั่งการระงับเหตุฉุกเฉินสั่งการแจ้ง Power ตัดไฟบริเวณเกิดเหตุและเดินเครื่อง Fire Plug Pump แจ้งพนักงานรักษาความปลอดภัย/วัตถุติดไฟ เดินเครื่อง Jetty Pump และพนักงานรักษาความปลอดภัย ปิดกั้นพื้นที่ หลังจากนั้นให้แจ้งฝ่ายผลิตเปิดวาล์วท่อน้ำจาก Jetty Pump แจ้ง Power ปิด Fire Plug Pump (ดูละเอียดในแผนระงับอัคคีภัย AG-93-004E)
4. ผู้สั่งการแจ้งหัวหน้าชุดปฏิบัติการควบคุม ทีมดับเพลิงเข้าประจำ Fire hydrant (แผนผัง hydrant ดังรูปที่ 4) เพื่อทำการจ่ายน้ำควบคุมเพลิง และดำเนินการดับเพลิงทันที ทีมควบคุมบริเวณปิดกั้นทางระบายน้ำ โดยต้องปิดกั้นทางระบายน้ำออกสู่ภายนอก **ให้ทำการตั้งระบบปิดประตูน้ำเป็นแบบ Manual เพื่อป้องกันการระบายน้ำออกสู่ภายนอกโดยไม่ตั้งใจ** และการจราจรบริเวณที่เกิดเหตุ ประสานทีมอุปกรณ์ในการดำเนินการเรื่องการตัดระบบไฟฟ้า และเดินเครื่องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และให้ทีมสนับสนุนติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการ และนำทีมประสานงานและทีมพยาบาลเข้าไปบริเวณที่เกิดเหตุ
5. ทีมอพยพทำการอพยพผู้คนตามแผนการอพยพหนีไฟฉุกเฉิน การอพยพจะต้องพิจารณาทิศทางลมด้วย เพื่อความปลอดภัยควรจะอพยพผู้คนไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัยและอยู่เหนือลม เพื่อป้องกันการหนีก๊าซพิษรั่วไหล และไฟที่อาจลุกลามตามกระแสลม การอพยพให้ดำเนินการตามแผนผังการอพยพหนีไฟดังรูปที่ 5

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 20 จาก 35



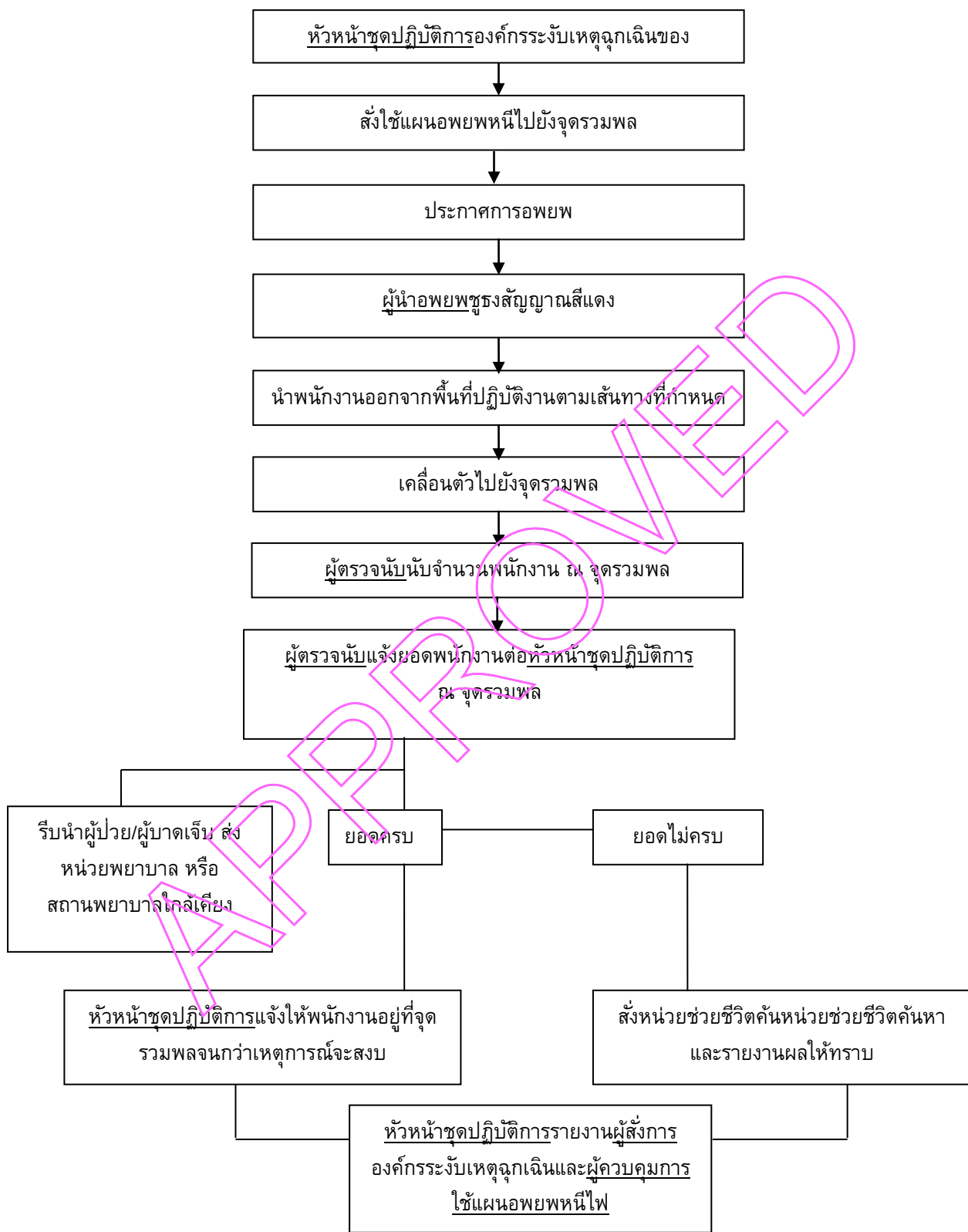
รูปที่ 3 ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 21 จาก 35



รูปที่ 4 แผนผัง Hydrant

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 22 จาก 35



รูปที่ 5 แผนผังการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากการไฟไหม้ /สารเคมี

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 23 จาก 35

2.4.1.2 การปฐมพยาบาลจากเหตุเพลิงไหม้

1. เมื่อมีผู้บาดเจ็บผู้ได้รับมอบหมายให้ช่วยเหลือผู้ประสบภัยขั้นต้นก่อนนำผู้ประสบภัยส่งโรงพยาบาล
2. นำผู้ประสบภัยไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ประสบภัยหยุดหายใจหรือหายใจลำบากให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ
3. ห้ามใช้วิธีผายปอดชนิด เป่าปาก ถ้าผู้ประสบภัยกินสารหรือหายใจเอาสารเข้าไปรักษาร่างกายของผู้ประสบภัยให้อบอุ่น และนำส่งแพทย์
4. ผู้ปฐมพยาบาลต้องมีความรู้และเข้าใจเกี่ยวกับสาร และต้องรู้จักระมัดระวังตนเอง

2.4.2 เหตุฉุกเฉินจากสารเคมี

2.4.2.1 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหลเล็กน้อย

ผู้ประสบเหตุเข้าทำการแก้ไขทันทีดังนี้

1. นำทรายหรือขี้เลื่อย หรือวัสดุดูดซับอื่นๆ มาโรยรอบบริเวณที่สารเคมีหกเพื่อดูดซับกันไม่ให้สารเคมีไหลลามไปมากกว่านี้
2. ใช้ผ้าหรือวัสดุดูดซับสารเคมี ทำความสะอาดในบริเวณที่สารเคมีหกรั่วไหล
3. รวบรวมผ้าหรือวัสดุที่ใช้ในการแก้ไขสารเคมีหกรั่วไหลไปทิ้งในภาชนะที่จัดเตรียมไว้สำหรับรวบรวมขยะอันตราย
4. ล้างทำความสะอาดบริเวณที่เกิดสารเคมีหกรั่วไหลให้เรียบร้อย กรณีสารเป็นพิษรุนแรงปฏิบัติ ตาม MSDS หากสารใดทำปฏิกิริยากับน้ำ ห้ามใช้น้ำทำความสะอาดโดยตรง ให้ใช้ทรายหรือวัสดุอื่น ๆ ซับก่อนแล้วจึงใช้น้ำล้างทำความสะอาดภายหลัง

2.4.2.2 กรณีสารเคมีหกรั่วไหลปริมาณมากและมีโอกาสสูงที่จะไหลออกสู่ภายนอกให้ปฏิบัติดังนี้

1. ผู้ประสบเหตุรีบแจ้งผู้รับผิดชอบที่เกี่ยวข้องทันทีเพื่อเข้าแก้ไขเหตุฉุกเฉิน
2. ในกรณีสารเคมีไหลลงสู่รางระบายน้ำภายในโรงงาน ให้นำกระสอบทรายไปปิดกั้นทางน้ำไหลเพื่อป้องกันไม่ให้สารเคมีแพร่ออกไปเป็นระยะทางมากขึ้น **และทำการตรวจสอบเส้นทางรั่วไหลสู่ภายนอก โดยทำการปิดกั้นประตูน้ำเพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ภายนอกในกรณีที่โรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสียของตนเอง ให้สูบน้ำสารเคมีที่หกรั่วไหลอยู่ในรางระบายน้ำเข้าสู่ระบบการบำบัดต่อไป**

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 24 จาก 35

3. ใช้สารเคมี หรือโฟมที่มีคุณสมบัติสลายสภาพของสารเคมีที่หกรั่วไหลลงไป ทำให้มีสภาพเป็นกลางโดยปฏิบัติตาม MSDS ของสารเคมีแต่ละชนิด

4. บริเวณที่เกิดสารเคมีหกรั่วไหล ให้ล้างทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อย โดยจะต้องปฏิบัติตาม MSDS ของสารเคมี แต่ละชนิด และจะต้องสวมถุงมือ รองเท้า แว่นตา หน้ากาก และชุดที่สามารถป้องกันอันตรายจากสารเคมีได้

5. กรณีสารเคมีที่เป็นก๊าซพิษรั่วไหลให้ฉีดน้ำฝอยเพื่อคลุมไอระเหย และใส่หน้ากากป้องกันก๊าซพิษ หน่วยอพยพทำการอพยพผู้คนตามแผนการอพยพและแจ้งขอความช่วยเหลือจากชุมชนภายนอก

6. การปฏิบัติตามข้อมูลในตาราง MSDS ของสารเคมีกรณีฉุกเฉิน ให้ปฏิบัติดังนี้

- หากสารนั้นมีความรุนแรงของอันตรายสูง หรือรั่วไหลในปริมาณมาก ต้องอพยพผู้คนไปอยู่เหนือลมตามระยะที่ระบุไว้ในแผนผังการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากไฟไหม้(รูปที่ 3)
- หากสารนั้นเป็นพิษต่อน้ำ ต้องระงับการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ หากรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำแล้ว ต้องทำการบำบัด
- หากสารนั้นเป็นพิษในอากาศ ต้องใส่หน้ากากเพื่อป้องกันสารพิษเข้าสู่ร่างกายทางการหายใจ
- หากสารนั้นทำปฏิกิริยากับน้ำ อากาศ หรือสารเคมีตัวใด ห้ามสัมผัสกับสิ่งเหล่านั้น
- หากเป็นสารไวไฟ ต้องกำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟ/ความร้อนในบริเวณนั้น
- หากเป็นสารที่ติดไฟ ต้องระงับมิให้มีประกายไฟในบริเวณนั้น เพราะอาจทำให้เกิดไฟไหม้ลุกลามได้
- หากเป็นสารไม่ติดไฟ กรณีหกรั่วไหลแล้วมีไฟไหม้ในบริเวณนั้น สารนี้จะไม่ติดไฟ แต่อาจเป็นตัวช่วยให้ไฟไหม้ได้รวดเร็วขึ้น หรืออาจทำปฏิกิริยากับสารเชื้อเพลิง เช่น ยาง กระดาษ แล้วทำให้เกิดไฟไหม้ได้

2.4.2.3 การปฐมพยาบาลเมื่อสารเคมีเข้าสู่ร่างกาย

1) ถ้าผู้ประสบภัยกินสารเคมีเข้าไปการพิจารณาว่าจะต้องทำให้อาเจียนออกมาหรือไม่ ให้ปฏิบัติตาม MSDS

2) ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารออกทันที ถ้าชุดเสื้อผ้าเย็นแข็งติดผิวหนัง ทำให้อ่อนตัวก่อนค่อยถอดออก

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 25 จาก 35

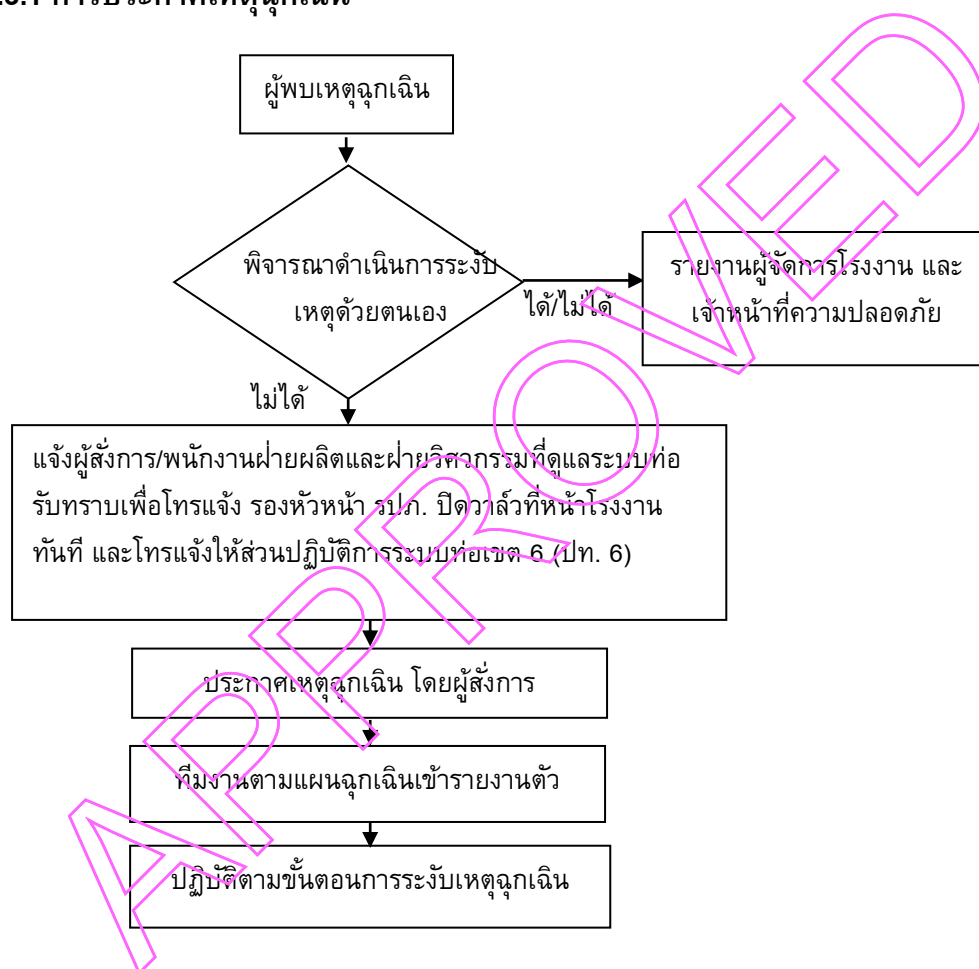
3) กรณีสัมผัสสารเคมีให้ล้างออกด้วยน้ำหรือเมื่อเข้าตาให้ล้างตาด้วยน้ำที่ไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที

4) รักษาร่างกายของผู้ประสบภัยให้อบอุ่น และนำส่งแพทย์

5) ผู้ปฐมพยาบาลต้องมีความรู้และเข้าใจเกี่ยวกับสาร และต้องรู้จักระมัดระวังตนเอง

2.4.3 เหตุฉุกเฉินจากแนวท่อส่งก๊าซ NG และ M/R Station รั่วไหล/ไฟไหม้

2.4.3.1 การประกาศเหตุฉุกเฉิน



รูปที่ 6 แผนผังการประกาศเหตุฉุกเฉินกรณีท่อส่งก๊าซ NG และ M/R Station รั่วไหล/ไฟไหม้

1. ผู้พบเหตุ หากพบว่ามี การรั่วไหลเพียงเล็กน้อยและสามารถดำเนินการเองได้ ให้รายงาน ผู้บังคับบัญชา, จป. และผู้จัดการโรงงานทราบ

2. หากไม่สามารถดำเนินการได้เอง ผู้พบเหตุฉุกเฉินแจ้งผู้สั่งการ/พนักงานฝ่ายผลิตและฝ่ายวิศวกรรมที่ดูแลระบบท่อรับทราบ เพื่อโทรแจ้ง รongหัวหน้า รปภ. ปิดวาล์วที่หน้าโรงงานทันที และโทรแจ้งให้ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6 (ปท. 6)

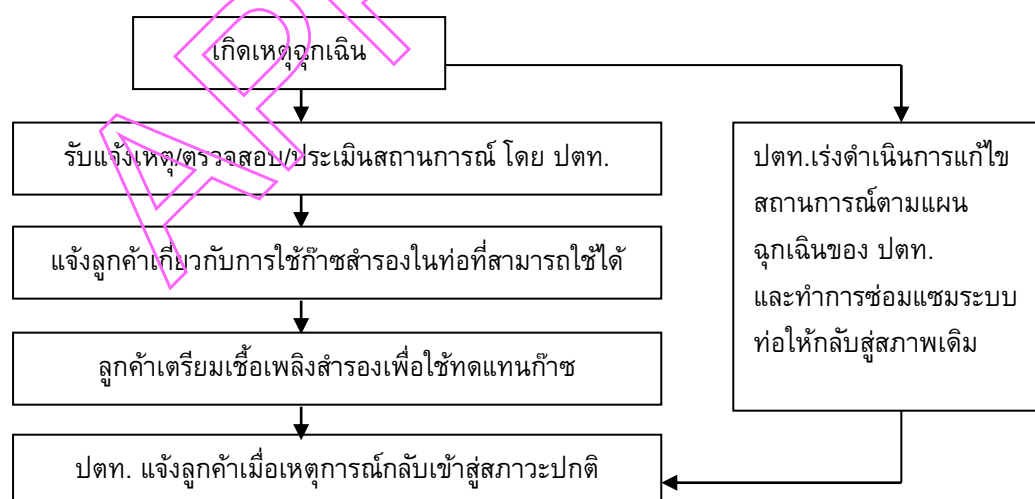
AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 26 จาก 35

3. ประกาศเหตุฉุกเฉิน ระดับ 1 หรือ 2
4. ทีมงานตามแผนฉุกเฉินจะต้องเข้ารายงานตัว
5. ปฏิบัติตามขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉิน
6. การระงับเหตุฉุกเฉิน ซึ่งประกอบด้วยทีมงาน
 - ทีมอุปกรณ์
 - ทีมดับเพลิง
 - ทีมควบคุมบริเวณ
 - ทีมปฐมพยาบาล
 - ทีมสนับสนุน
7. ประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉินเมื่อควบคุมสถานการณ์ได้
8. สรุปเหตุการณ์และผลกระทบที่เกิดขึ้นทั้งหมด

2.4.3.2 การประสานงานกับ บมจ.ปตท. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่ต้องประสานกับ บมจ.ปตท. แบ่งออกเป็น 2 กรณี ดังนี้

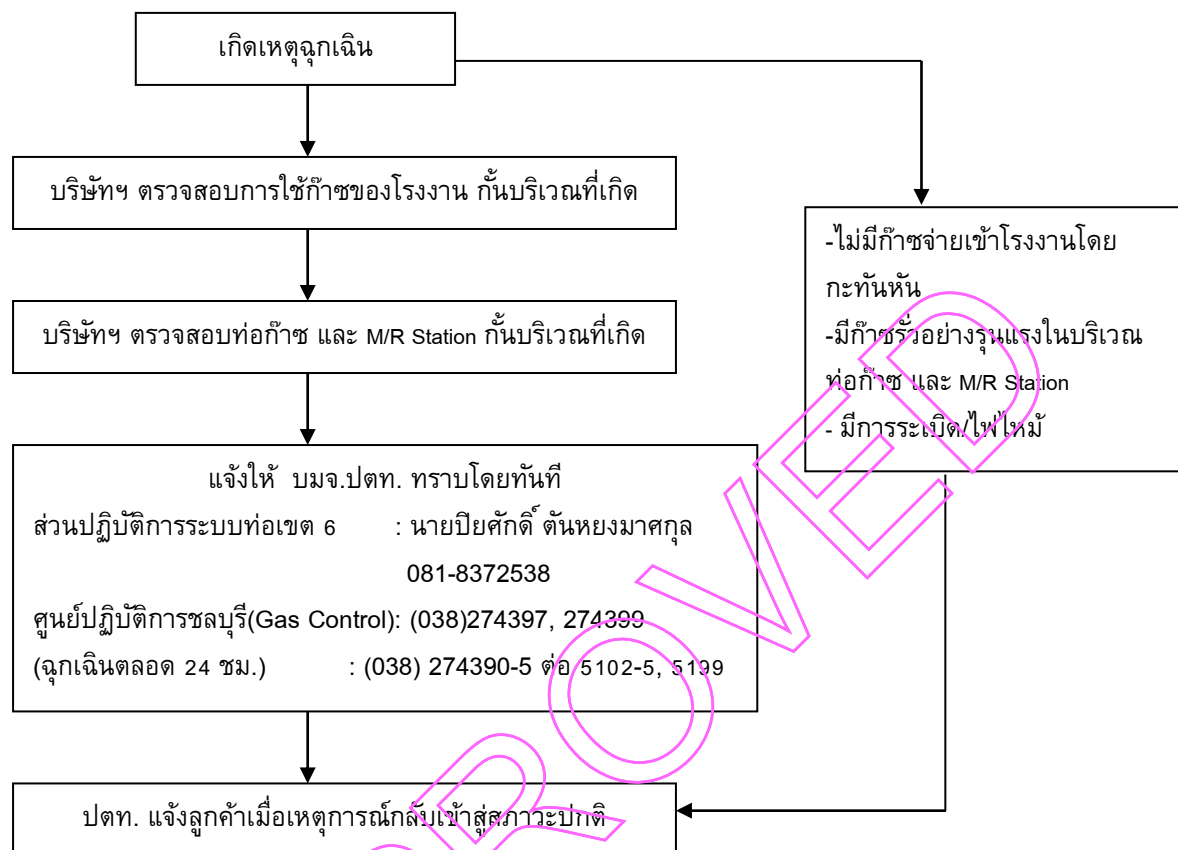
- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่อระบบท่อประธาน เมื่อได้รับแจ้งเหตุจาก บมจ.ปตท. ให้ผู้รับแจ้งเหตุแจ้งต่อไปยังฝ่ายผลิต เพื่อเปลี่ยนการใช้เชื้อเพลิงจากก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงสำรองอื่นแทนโดยเร็วที่สุด และเปลี่ยนกลับมาใช้ก๊าซธรรมชาติเมื่อได้รับแจ้งเหตุจาก บมจ.ปตท. ว่าสถานการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ



รูปที่ 7 แผนผังการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่อระบบท่อประธานของปตท.

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 27 จาก 35

- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่ท่อส่งก๊าซ NG และ M/R Station ภายในโรงงาน



รูปที่ 8 แผนผังการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินท่อส่งก๊าซ NG และ M/R Station ภายในโรงงาน

2.4.3.3 การกำหนดหน้าที่ปฏิบัติเมื่อประกาศเหตุฉุกเฉิน

1. การกำหนดหน้าที่ปฏิบัติ เมื่อประกาศเหตุฉุกเฉินระดับ 1

จุดประจำการบริเวณที่เกิดเหตุ

- ที่เกิดเหตุ เมื่อผู้สั่งการมาถึงที่เกิดเหตุ ให้ดำเนินการดังนี้
- อพยพผู้ไม่เกี่ยวข้องออกนอกพื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉินทันที
- ประเมินพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเบื้องต้น (ถ้ามี)
- ตัดแยกควบคุมพื้นที่ปิดกั้นบริเวณ ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่เกิดเหตุ
- รายงานเหตุการณ์ถึงผู้สั่งการศูนย์ควบคุมที่เกิดเหตุ หรือผู้สั่งการศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
- ควบคุมสถานการณ์

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 28 จาก 35

ศูนย์ควบคุมที่เกิดเหตุ ใช้อาคารสำนักงาน 1 หรือบริเวณใกล้เคียงที่เกิดเหตุตามที่ผู้สั่งการกำหนด ตัวอย่างการปฏิบัติการของศูนย์ควบคุมที่เกิดเหตุมี ดังนี้
 ผู้สั่งการศูนย์ควบคุมที่เกิดเหตุ เปิดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน
 รวมพลทีมฉุกเฉิน
 ให้การสนับสนุนผู้สั่งการที่เกิดเหตุ
 แลกข่าวต่อสื่อสารมวลชน

2. การกำหนดหน้าที่ปฏิบัติเมื่อประกาศเหตุฉุกเฉินระดับ 2

จุดประจำการบริเวณที่เกิดเหตุ ให้ผู้สั่งการศูนย์ควบคุมที่เกิดเหตุดำเนินการตามขั้นตอน และข้อกำหนดของเหตุฉุกเฉินระดับ 1 ให้แล้วเสร็จ

- แจ้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินให้ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงระดับเหตุฉุกเฉิน
- ร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องถิ่น/ตำรวจทางหลวงในการควบคุมพื้นที่ที่เกิดเหตุต่อไป
- อพยพชาวบ้านที่จะได้รับผลกระทบไปอยู่ในพื้นที่ที่ปลอดภัย
- ศูนย์ควบคุมที่เกิดเหตุ
- ประกาศการเปลี่ยนแปลงระดับเหตุฉุกเฉินเป็นระดับ 2 ทางวิทยุสื่อสาร/วิทยุติดตามตัว / โทรศัพท์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ
- แจ้งศูนย์สื่อสาร
- ติดต่อหน่วยงานของรัฐบาล โรงงานข้างเคียง (ถ้ามี) ขอกำลังสนับสนุนตามความจำเป็น ได้แก่ รถดับเพลิง ตำรวจท้องถิ่น/ตำรวจทางหลวง โรงพยาบาล

2.4.3.4 ขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉิน

ให้ผู้สั่งการที่เกิดเหตุ ดำเนินการดังนี้

1. ไปที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ตามแผนระงับเหตุฉุกเฉิน
2. สั่งการให้ทีมควบคุมบริเวณควบคุมที่เกิดเหตุ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่และไม่ให้มีการกระทำใดๆ ให้เกิดประกายไฟ กรณีอยู่ใต้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง ให้แจ้งศูนย์ประสานงาน/ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ให้แจ้งการไฟฟ้าเพื่อตัดการจ่ายกระแสไฟฟ้า
3. สั่งการให้ทีมดับเพลิงควบคุมทีมระงับเหตุฉุกเฉินและหยุดการรั่วไหลของก๊าซด้วยการปิดวาล์วที่ต้นทางหน้าโรงงานหรือM/R Station (ปิดที่วาล์วหน้าโรงงาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินบริเวณท่อส่วนหน้าสถานี M/R STATION และปิดวาล์วที่หน้า M/R STATION กรณีที่

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 29 จาก 35

เกิดเหตุฉุกเฉินบริเวณจุดใช้งาน หรือท่อก๊าซหลัง metering station ทั้งนี้ห้ามปิดวาล์วย่อยที่ปลายทางก่อนโดยเด็ดขาด เนื่องจากจะทำให้ก๊าซในท่อขยายตัวและทำให้ระเบิดได้)

4. ประสานงานกับฝ่ายผลิตให้ปรับเปลี่ยนแหล่งพลังงานไปใช้เชื้อเพลิงสำรองแทน คือ น้ำมันดีเซล (Diesel Oil) โดยเร็วที่สุดเพื่อลดผลกระทบต่อกระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์

5. ควบคุมสถานการณ์จนกว่าก๊าซที่ค้างอยู่ในท่อระบายออกสู่บรรยากาศจนหมด

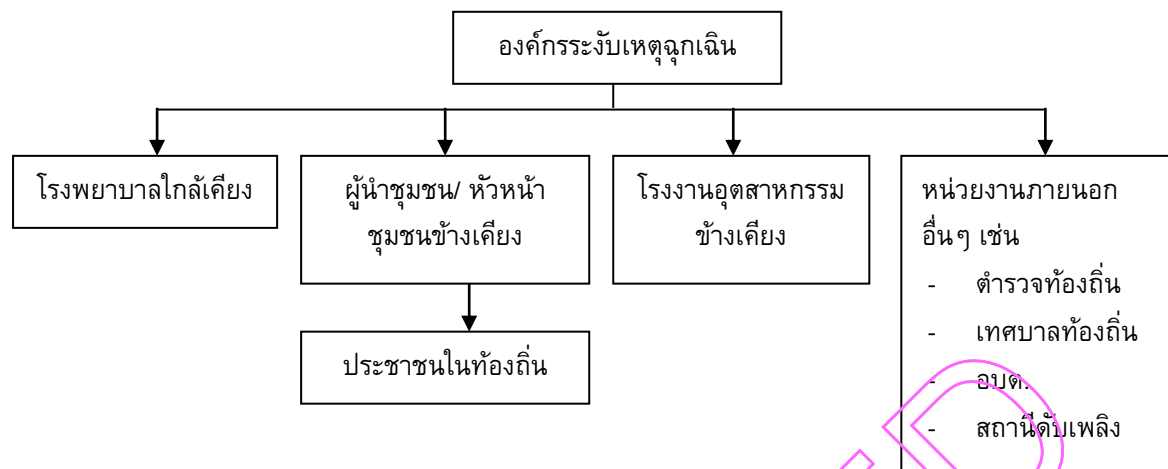
6. กรณีเกิดเหตุไฟไหม้บริเวณโรงไม้ด้านข้างบริษัทฯ ให้รีบดำเนินการฉีดน้ำ/เปิดม่านน้ำทันทีเพื่อลดความร้อนที่เกิดขึ้น

7. กรณีเกิดไฟไหม้บริเวณโกดังของ AATH (บริษัท เอจีซี ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด หรือจุดใกล้เคียงให้โทรแจ้งให้ทางบริษัท AATH รับทราบโดยทันที และต้องมีกุญแจสำรองไว้ให้สามารถเข้าไประงับเหตุได้ทันที

2.4.3.5 ขั้นตอนการอพยพ

แผนการอพยพเป็นแผนซึ่งเตรียมขึ้นเพื่อกำหนดขั้นตอนของการอพยพคนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินอยู่ในความรับผิดชอบของทีมงานอพยพ โดยการอพยพออกจากที่เกิดเหตุ เป็นหน้าที่ของผู้ประสบเหตุ หรือหัวหน้าทีมอพยพของแต่ละหน่วยงานที่จะต้องสั่งอพยพผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกนอกพื้นที่ตั้งแต่เหตุการณ์มีความรุนแรงระดับ 1 โดยให้อพยพไปที่จุดรวมพลหรือบริเวณพื้นที่ที่มีความปลอดภัย การอพยพประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง การอพยพในขั้นนี้จะดำเนินการเมื่อเหตุการณ์มีความรุนแรงระดับ 2 ซึ่งเป็นอันตรายต่อชีวิตทรัพย์สินทันทีทันใด เช่น ไฟไหม้ เกิดระเบิด และมีการแผ่ขยายวงกว้างออกไปเรื่อยๆ โดยประสานงานกับหัวหน้าชุมชน เทศบาลท้องถิ่น ตำรวจท้องถิ่น เจ้าหน้าที่ อบต.ในพื้นที่นั้นๆและหรือหน่วยงานภายนอกอื่นๆ (ดังรูปที่ 9) ทั้งนี้การอพยพจะต้องพิจารณาทิศทางลม / Flash fire และการตรวจสอบ%LEL ของพื้นที่นั้นๆให้มีค่าไม่มากกว่า 5% ตามมาตรฐานของปตท.ด้วย เพื่อความปลอดภัยควรจะอพยพผู้คนไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัยและอยู่เหนือลม

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 30 จาก 35

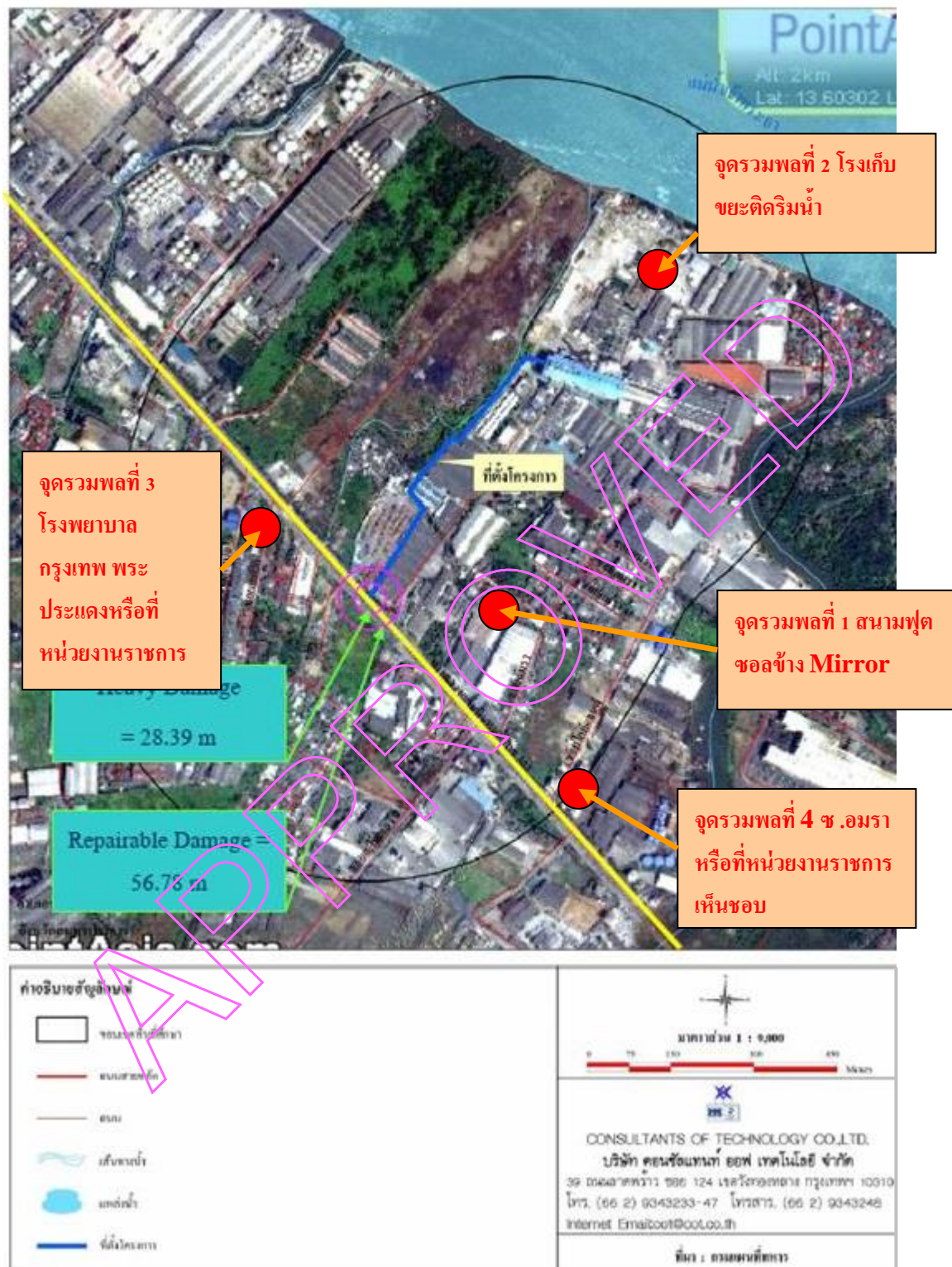


รูปที่ 9 ผังการติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานภายนอก

2.3.4.6 จุดรวมพล

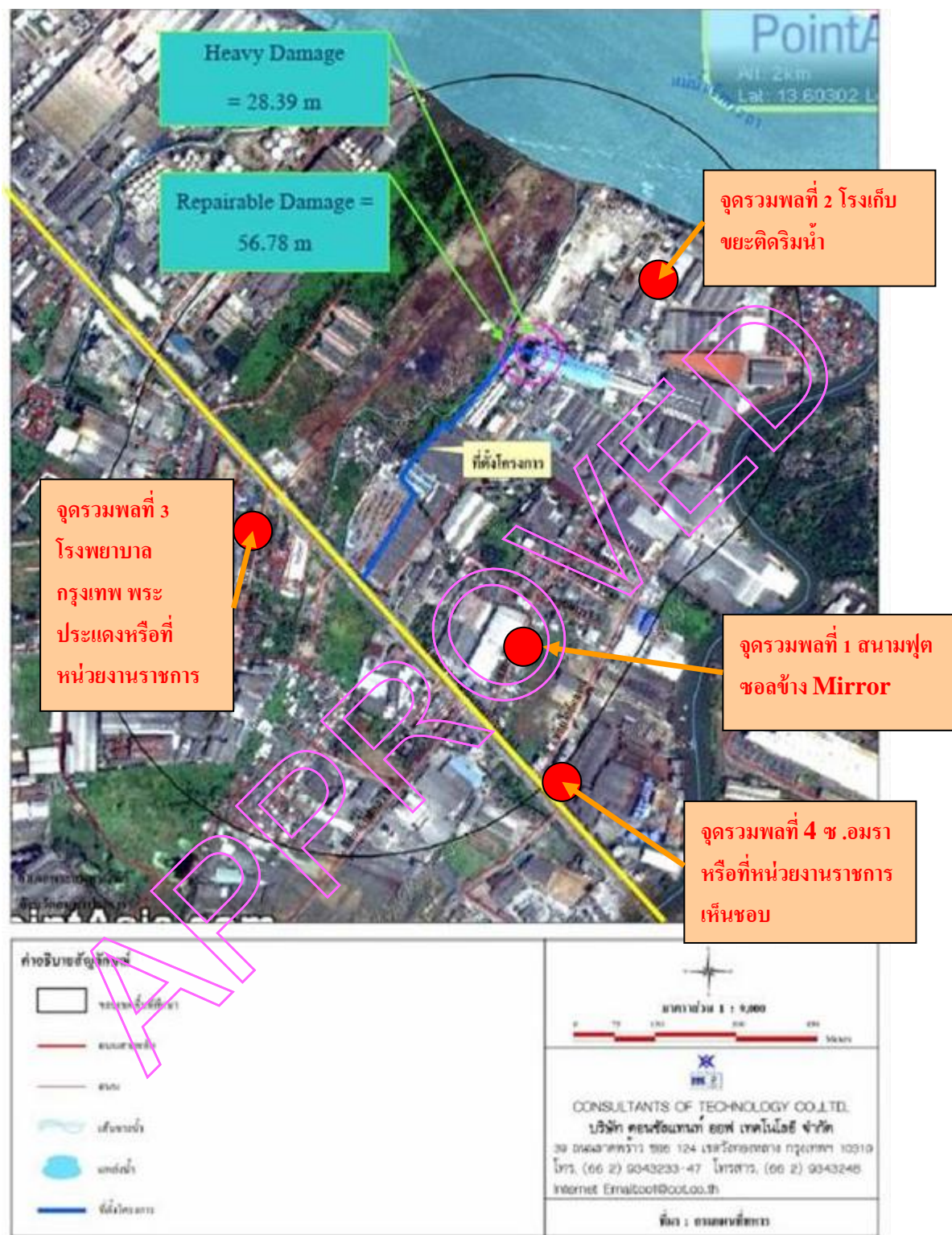
บริษัทฯ กำหนดจุดรวมพลไว้ 4 จุด เป็นจุดภายในโรงงาน 2 จุด คือ บริเวณสนามฟุตบอล ข้างโรงงานกระจกเงา และบริเวณที่ทิ้งขยะรวมของโรงงานโกสัสมน้ำ (รูปที่ 10 และ 11) จุดภายนอกโรงงาน 2 จุด คือ โรงพยาบาลกรุงเทพพระประแดง และหน้าซอยอมรา (รูปที่ 10 และ 11) ไว้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินความรุนแรงระดับ 1 และระดับ 2 การเลือกจุดรวมพลสำหรับเหตุฉุกเฉินแต่ละครั้งจะประกาศให้ทราบเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยขึ้นอยู่กับทิศทางลมหรือระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินเป็นสำคัญ

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 31 จาก 35



รูปที่ 10 จุดรวมพลภายในโรงงาน (จุดที่1,2) จุดรวมพลภายนอกโรงงาน (จุดที่3,4)

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 32 จาก 35



รูปที่ 11 จุดรวมพลภายในโรงงาน (จุดที่1,2) จุดรวมพลภายนอกโรงงาน (จุดที่3,4)

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 33 จาก 35

2.4.3.6 การปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ

การปฐมพยาบาลผู้ได้รับบาดเจ็บเบื้องต้น อยู่ในความรับผิดชอบของทีมพยาบาล โดยมีภารกิจดังนี้

1. รีบไปที่อาคารสถานพยาบาล
 - จัดตั้งทีมย่อยของตนเอง รายงานตัวและความพร้อมต่อผู้สั่งการ
 - จัดเตรียมอุปกรณ์การปฐมพยาบาล/รถพยาบาล ให้พร้อม
 - ทำการปฐมพยาบาล และนำส่งผู้บาดเจ็บไปโรงพยาบาลอย่างระมัดระวัง
 - ประสานงาน กับทีมพยาบาลจากภายนอกที่ช่วยสนับสนุน
2. โดยทั่วไปในเหตุการณ์ที่มีการบาดเจ็บ ให้ปฏิบัติดังนี้
 - เคลื่อนย้ายคนเจ็บ ออกนอกพื้นที่เกิดเหตุไม่ให้มีอันตรายเพิ่มขึ้นและปฐมพยาบาลคนเจ็บ
 - แจ้งเหตุการณ์ให้ผู้สั่งการที่เกิดเหตุทราบทันที และติดต่อขอรถพยาบาลนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล
3. การแจ้งข่าวคนเจ็บ เสียชีวิต การแจ้งข่าวผู้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต ให้ดำเนินทันทีที่สามารถทำได้ดังนี้
 - ถ้าคนเจ็บ ผู้เสียชีวิตเป็นพนักงาน บริษัทฯ หรือ บุคคลภายนอกให้ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคลเป็นผู้แจ้งข่าวให้ญาติทราบ
 - ถ้าเป็นพนักงานของบริษัทผู้รับเหมา ให้ผู้รับเหมาเป็นผู้แจ้งข่าว

2.4.3.7 การเคลียร์/ ประกาศให้กลับเข้าพื้นที่

หลังจากควบคุมสถานการณ์ได้ทั้งหมด ให้ทำการตรวจสอบปริมาณของก๊าซที่มีอยู่ในบริเวณที่เกิดเหตุอีกครั้งโดยการตรวจสอบ %LEL ของก๊าซให้ไม่มากกว่า 5% โดยปริมาตร ตามมาตรฐานของ บมจ.ปตท. จากนั้นให้ผู้สั่งการปรึกษาร่วมกับหัวหน้าชุดปฏิบัติการ หัวหน้าชุดอำนวยความสะดวก และคณะกรรมการควบคุมเหตุฉุกเฉิน ก่อนที่จะประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ทั้งนี้ทุกฝ่ายต้องมั่นใจว่าจะไม่เกิดอันตรายใดๆ ในพื้นที่เกิดเหตุหรือพื้นที่ข้างเคียงขึ้นอีก ถ้ายังเห็นพ้องกันว่าควรมีทีมฉุกเฉินบางทีมเตรียมพร้อมไว้ในที่เกิดเหตุก็ดำเนินการได้ และควรดำเนินการดังต่อไปนี้

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 34 จาก 35

1. แจ้งข่าวถึงผู้อพยพที่เป็นชุมชนรอบข้างให้ทราบสถานการณ์เข้าสู่สภาวะปกติแล้ว
2. ให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้อพยพให้กลับเข้าที่ดังเดิม
3. สรุปสถานการณ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบข้อเท็จจริง
4. ตรวจสอบความเสียหายเพื่อพิจารณาการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น

3. แผนฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

หลังจากการระงับเหตุฉุกเฉินเป็นไปอย่างสมบูรณ์ ก่อนที่จะมีการยกเลิกเหตุฉุกเฉิน จะต้องมีการสำรวจความเสียหาย หรือความสูญเสียด้านต่างๆ พร้อมทั้งดำเนินการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุ โดยรายละเอียดการปฏิบัติ ประกอบด้วย

- แผนฟื้นฟูพื้นที่ที่เกิดเหตุและพื้นที่ๆได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน
- แผนซ่อมบำรุงเครื่องจักร หรือระบบท่อส่งก๊าซ
- แผนฟื้นฟูสภาพจิตใจพนักงาน และบุคคลภายนอกที่ได้รับผลกระทบ

3.1 แผนฟื้นฟูพื้นที่ที่เกิดเหตุและพื้นที่ๆได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน

หลังจากเกิดควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินให้สงบได้แล้ว ให้ฝ่ายต้นสังกัดและหัวหน้าผู้ควบคุมทีมประสานงานต้องจัดให้มีการดำเนิน การดังต่อไปนี้

- ตรวจวัดบริเวณที่มีสารเคมีหก รวมถึงน้ำที่ผ่านการดับเพลิง ต้องมีการตรวจวัดค่าหลังจากการจัดการ/บำบัดจนค่าผ่านมาตรฐาน
- ทำความสะอาดพื้นที่นั้นๆทันที โดยปิดกั้นบริเวณที่ปฏิบัติงานและต้องควบคุมให้พนักงานที่ทำการจัดเก็บสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยสิ่งที่เกิดหลังจากการทำความสะอาด ต้องมีการควบคุม บำบัด ไม่ให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- จัดเก็บวัสดุ ขยะ แก้ว หรือซากอื่นๆที่เกิดจากการเผาไหม้ / สารเคมีหกรั่วไหลในภาชนะ / ที่มิดชิด / ที่มีการปกคลุม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม
- คัดแยกขยะบริเวณที่เกิดเหตุโดยแบ่งเป็นขยะที่สามารถนำมารีไซเคิลได้ นำมาใช้ใหม่ได้ และคัดแยกขยะอันตรายออกเพื่อส่งไปบำบัด/กำจัดต่อไป
- ดำเนินการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการเกิดเหตุตามความเหมาะสม

AGC	AGC Flat Glass (Thailand)	บริษัท เอจีซีฟเลทกลาส ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
SM-92-101	Issued (ฉบับที่) 2 : 11/6/2020	คู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	หน้า 35 จาก 35

3.2 แผนซ่อมบำรุงเครื่องจักร หรือระบบท่อส่งก๊าซ

เมื่อมีอุปกรณ์หรือเครื่องจักรได้รับความเสียหายให้แจ้งให้ฝ่ายวิศวกรรมรับทราบ

กรณีที่สามรถแก้ไขเองได้ให้ดำเนินการตามแผนการซ่อมบำรุงโดยฝ่ายวิศวกรรมของบริษัทฯ

- กรณีเกิดความเสียหายขึ้นกับระบบท่อก๊าซ หรือเครื่องจักรที่บริษัทฯ ไม่สามารถดำเนินการซ่อมเองได้ ให้เรียกบริษัทที่ปรึกษา/ผู้รับเหมาที่รับผิดชอบออกแบบและก่อสร้างเข้ามารับทราบและดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมโดยเร่งด่วน
- หากเครื่องจักรหรือท่อก๊าซทำประกันไว้ ให้เรียกบริษัทประกันภัยเข้ามาตรวจสอบความเสียหาย เพื่อจะได้ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขต่อไป
- กำหนดแผนระยะเวลาในการปรับปรุงซ่อมแซม และแก้ไขโดยเร่งด่วน

3.3 แผนการฟื้นฟูสภาพจิตใจพนักงาน และประชาชนที่ได้รับผลกระทบ

- พนักงานที่ประสบเหตุหรืออยู่ในเหตุการณ์ฉุกเฉิน จะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพร่างกายและจิตใจ ให้พนักงานได้รับการพักผ่อนพร้อมทั้งจัดให้มีการดูแลรักษาจากแพทย์
- อนุญาตให้มีการโยกย้ายงานให้กับพนักงานที่ประสบเหตุตามความเหมาะสม ทั้งนี้ต้องพิจารณาประกอบตามเหตุผลของแพทย์
- ครอบครัวของพนักงานหรือบุคคลภายนอกที่ได้รับบาดเจ็บหรือตาย จะได้รับการดูแลและทำความเข้าใจ แสดงความรับผิดชอบอย่างจริงจังให้เหมาะสมกับความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งทางด้านจิตใจ และความรับผิดชอบต่อหลักของกฎหมาย

ภาคผนวกที่ 5

นโยบายอาชีพอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม



ประกาศบริษัทฉบับที่ 001 / 2568
เรื่อง นโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2568

คำขวัญของเราคือ “อย่าปฏิบัติงาน หากไม่มีมาตรการความปลอดภัย” เรามุ่งมั่นที่จะแบ่งปันและแสดงคำขวัญนี้กับพนักงานทุกคนของ AFT

1. เราจะทำางโดยให้ความสำคัญกับความปลอดภัยไว้ก่อน – ไม่มีอุบัติเหตุร้ายแรงจากการทำงาน
2. ผู้บังคับบัญชาจะต้องรับผิดชอบในการเป็นผู้นำ เป็นตัวอย่างที่ดี และสื่อสารได้ดีกับผู้ใต้บังคับบัญชา เพื่อให้มั่นใจในความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
3. เราปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
4. เรากำหนดเป้าหมายและมุ่งมั่นที่จะบรรลุเป้าหมาย เพื่อปรับปรุงระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง
5. เราสร้างสถานที่ทำงานที่ปลอดภัย และถูกสุขอนามัยด้วยการประเมินความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง
6. เราปลูกฝังวัฒนธรรมความปลอดภัยในโดยเฉพาะวัฒนธรรมการหยุด เรียก รอ ผ่านการให้คำปรึกษา และการมีส่วนร่วมของพนักงานทุกคนในกิจกรรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 15 มกราคม 2568

大橋 琢

(นาย ทาคู โอฮาชิ)
กรรมการผู้จัดการใหญ่



หมายเหตุ : นโยบายอาชีวอนามัย และความปลอดภัยเหมือนปีที่แล้ว (ทบทวนตามที่กฎหมายความปลอดภัยกำหนด)



Company Notification No. 001 / 2025**Subject: Occupational Health and Safety Policy 2025**

Our motto is "No Production without assurance of safety". We are committed to sharing and demonstrating this motto with all employees of the AFT.

1. We will work by always put Top Priority on Safety First – zero serious injury.
2. Superiors will take accountability to lead, to be good role model and to communicate well with their subordinates to ensure safety at workplaces.
3. We comply with OHS-related laws and other requirements.
4. We set objectives and strive to achieve them to continuously improve the OHS Management System.
5. We create a safe and healthy workplace through continuous risk assessment.
6. We foster a safety culture especially, the culture of Stop-Call-Wait through all the employees' consultation and participation in the OHS activities.

Effective date : 1st January, 2025 onwards.

Announced on January 15th, 2025



(Mr. Taku Ohashi)
President



Remark : The occupational health and safety policy is the same as last year (Reviewing it as a safety law requirement).



ภาคผนวกที่ 6

ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ



ที่ 092318010307712567

วันที่ 01 มกราคม 2568

ให้ใช้ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568



กรมธุรกิจพลังงาน (0994000036337)

555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น 19

ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร

กรุงเทพฯ 10900

กรมธุรกิจพลังงาน
ใบอนุญาต
ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3

ประเภทการพิจารณา	ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามมาตรา 17(3) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2542
ประเภทการประกอบกิจการ	ประกอบกิจการประเภทที่ 3 สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
ปริมาณการอนุญาตให้ใช้ภาชนะ เกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิงรวม	ขนาดท่อที่ออกจากอุปกรณ์วัดปริมาตร 10 นิ้ว
วัตถุประสงค์ในการออกหนังสือ	การต่ออายุใบอนุญาต
เลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการ	318010087425670 (สป2110023) อ้างอิงคำขอ ที่ 091318010307712567
ชื่อผู้ประสงค์ประกอบกิจการ/ผู้ประกอบการ	บริษัท เอจีซี แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ผู้ประสงค์ประกอบกิจการ/ผู้ประกอบการ	200 หมู่ที่ 1 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลองบางปลากด อำเภอสัตหีบ จังหวัดสมุทรปราการ 10290
ชื่อสถานประกอบกิจการ	บริษัท เอจีซี แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งสถานประกอบกิจการ/ หมายเลขทะเบียนรถ/หมายเลขเครื่อ/ หมายเลขคัสซี/ชื่อโครงการ/อื่น ๆ	200 หมู่ที่ 1 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลองบางปลากด อำเภอสัตหีบ จังหวัดสมุทรปราการ 10290



ใบอนุญาต

ผู้อนุญาต

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน



รายละเอียดและเงื่อนไข

"ท่านต้องตรวจสอบรายละเอียดและเงื่อนไขตาม QR Code ที่ปรากฏด้านขวาดู"

ภาคผนวกที่ 7

เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการสถานี่ใช้ก๊าซธรรมชาติ



ที่ พน ๐๔๐๙/ ๑๓๒๐๘



กรมธุรกิจพลังงาน
ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น ๑๙
๕๕๕/๒ ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร
กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การออกบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (ต่ออายุ)

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท เอจซี แฟลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอต่ออายุ แบบ ธพ.พ.๓ผ เลขที่รับ ธพ. ๑๘๐๔๐ - ๑๘๐๔๒ ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ จำนวน ๓ ใบ

๒. บัญชีรายชื่อบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่ท่านได้ยื่นคำขอต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ พร้อมเอกสารหลักฐานประกอบคำขอที่อ้างถึง นั้น

กรมธุรกิจพลังงาน ได้ตรวจพิจารณาเอกสารหลักฐานดังกล่าวข้างต้นแล้ว ปรากฏว่าถูกต้อง ครบถ้วนตามกฎหมายกระทรวงคุณสมบัติและการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๕๘ และประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ แบบคำขอ แบบใบรับรอง แบบบัตรประจำตัว และหลักสูตรการฝึกอบรมของผู้ฝึกอบรม วิทยากร และผู้ปฏิบัติงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ จึงได้ดำเนินการออกบัตร ประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน และขอส่งบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานดังกล่าว จำนวน ๓ ใบ

อนึ่ง การขอต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตามกฎหมายกระทรวงคุณสมบัติและการฝึกอบรม ผู้ปฏิบัติงานควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๕๘ กำหนดให้ต้องยื่นขอภายใน ๖๐ วันก่อนวันบัตรประจำตัว หมดอายุ และหากมีการเปลี่ยนแปลงสถานที่ปฏิบัติงาน ผู้ปฏิบัติงานต้องแจ้งให้กรมธุรกิจพลังงานทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวรพจน์ ทันดร)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาเทคนิคพลังงาน ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

สถาบันพัฒนาเทคนิคพลังงาน

โทร. ๐ ๓๘๑๙ ๖๙๓๖ - ๘ ต่อ ๑๑๘ (นิติธร)

โทรสาร ๐ ๓๘๑๙ ๖๙๓๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ thitithorn@doeb.go.th

บัญชีรายชื่อบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (ต่ออายุ)

ประกอบหนังสือ ที่ พน ๐๔๐๙/ ๑ ๓ ๒ ๐ ๘ ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๕

ลำดับ	ชื่อ	เลขที่บัตรเดิม
๑	นายสมพงษ์ โนนเค้า	๑๑ ๖๐ ๐๑๕๕๐
๒	นายมนตรี สมบูรณ์	๑๑ ๖๐ ๐๑๕๔๙
๓	นายวิมลชัย ชำนาญไพร	๑๑ ๖๐ ๐๑๕๔๗

หมายเหตุ การขอบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ กำหนดให้ต้องยื่นขอภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันบัตรประจำตัวหมดอายุ



กรมธุรกิจพลังงาน
กระทรวงพลังงาน



วันออกบัตร 20 เม.ย. 2565
วันหมดอายุ 19 เม.ย. 2570

เลขที่บัตร 11 65 000332

บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน

สถานที่ใช้กาชธรมชาติ

กิจการ ตามกฎกระทรวงฯ ข้อ 3 (21)

ชื่อ นาย ภคนิศ ชัยชุมพล

เลขประจำตัวประชาชน 1 8099 00157 49 5

(น.ส.นันทิกา หังสพานิช)

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

ผู้ออกบัตร

กรมธุรกิจพลังงาน
กระทรวงพลังงาน

เลขที่บัตร 11 65 000333



บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน
สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
กิจการ ตามกฎกระทรวงฯ ข้อ 3 (21)

ชื่อ นาย ศรายุทธ อินทา
เลขประจำตัวประชาชน 3 3101 01196 54 9

(น.ส.นันทิกา ทังสุพานิช)
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน
ผู้ออกบัตร

วันออกบัตร 20 เม.ย. 2565
วันหมดอายุ 19 เม.ย. 2570



กรมธุรกิจพลังงาน
กระทรวงพลังงาน

เลขที่บัตร 11 60 01550



บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน
สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อ นาย สมพงษ์ โนนเค้า
เลขประจำตัวประชาชน 3 4097 00051 62 6

(นางสาวนันธิกา ทังสุพานิช)
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน
ผู้ออกบัตร

วันออกบัตร 13 พ.ย. 2565
วันหมดอายุ 12 พ.ย. 2570

แบบ รพ.พ.2ผ

คำเตือน

1. ต้องติดบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
2. ปฏิบัติงานได้เฉพาะในกิจการตามที่ระบุในบัตร
3. การต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน ให้ยื่นคำขอต่ออธิบดีภายใน 60 วันก่อนวันที่บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานหมดอายุ

กรมธุรกิจพลังงาน
กระทรวงพลังงาน

เลขที่บัตร 11 60 01549



บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน
สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อ นาย มนตรี สมบูรณ์
เลขประจำตัวประชาชน 3 4104 00162 51 3

(นางสาวนันธิกา ทังสุพานิช)
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน
ผู้ออกบัตร

วันออกบัตร 13 พ.ย. 2565
วันหมดอายุ 12 พ.ย. 2570

แบบ ธพ.พ.2ผ

คำเตือน

1. ต้องติดบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
2. ปฏิบัติงานได้เฉพาะในกิจการตามที่ระบุในบัตร
3. การต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน ให้ยื่นคำขอต่ออธิบดี ภายใน 60 วันก่อนวันที่บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานหมดอายุ

กรมธุรกิจพลังงาน
กระทรวงพลังงาน

เลขที่บัตร 11 60 01547



บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน
สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ชื่อ นาย วิมลชัย ชำนาญไพร
เลขประจำตัวประชาชน 5 4203 00002 07 3

(นางสาวนันธิกา ทังสุพานิช)
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน
ผู้ออกบัตร

วันออกบัตร 13 พ.ย. 2565
วันหมดอายุ 12 พ.ย. 2570

แบบ รพ.พ.2ผ

คำเตือน

1. ต้องติดบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
2. ปฏิบัติงานได้เฉพาะในกิจการตามที่ระบุในบัตร
3. การต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน ให้ยื่นคำขอต่ออธิบดี ภายใน 60 วันก่อนวันที่บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานหมดอายุ

ภาคผนวกที่ 8

เอกสารตรวจสอบภาพพนักงาน



ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination : PE)

บริษัท เอจีซี แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) - HO

- ลำดับ	- รหัสพนักงาน [ID]	- ตำแหน่ง	- ชื่อ [Name]	- นามสกุล [Surname]	- อายุ [Age]	- เพศ [Gender]	- แผนก [Department]	- น้ำหนัก [Weight]	- ส่วนสูง [Height]	- ค่าดัชนีมวลกาย [BMI] Ref: 20-24.9 ()	- ความดันส่วนบน Ref: 130 mmHg	- ความดันส่วนล่าง Ref: 90 mmHg	- ค่าชีพจร [Pulse] Ref: 40-140 min	- ดื่มสุรา/แอลกอฮอล์ [Drinking]	- สูบบุหรี่ [Smoking]	- ตา/หู/คอ/จมูก [Eye/Ear/Neck/Nose]	- หัวใจ [Heart]	- ปอด/ทรวงอก [Lung/Chest/Breast]	- ท้อง/ตับ/ม้าม [Abdomen/Liver/Spleen]	- แขน/ขา [Extremities]	- ผิวหนัง [Skin]	- ไทรอยด์ [Thyroid]	- ต่อมน้ำเหลือง [Lymphnode]	- คำนวณค่าของแพทย์ [Dr. Exam]	- สรุปผลการตรวจ [Physical Examination : PE]
1	37015	น.ส.	นุชนา	สงราธรรม	54	F	-	59	166	21.4	122	81	79	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
2	40003	นาย	พลลาภ	สุมิตรเหมาะ	51	M	-	98	166	35.6	149	97	65	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
3	50050	นาง	วิชุดา	เพิ่มวิชา	44	F	-	51	159	20.2	120	78	70	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
4	65002	นาย	ชูศักดิ์	ลิมศิริวัฒน์	59	M	-	73	177	23.3	124	74	74	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
5	66002	นาย	วิรัช	หาญอดิชาติ	58	M	-	82	171	28.0	145	104	90	ดื่ม	สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
6	67003	นาย	สาริต	เทพเทศ	59	M	-	99	180	30.6	148	85	85	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
7	68003	นาย	นรชัย	นรสุภา	56	M	-	62	158	24.8	123	86	104	ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
8	64049	นาย	จิรวุฒิ	วรรณะวุฒิพงศ์	45	M	010-ฝ่ายขายกระทรวงพาณิชย์	81	169	28.4	136	72	88	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
9	53029	นาย	ไพฑูริย์	ล้ำเลิศ	38	M	010-ฝ่ายขายกระทรวงพาณิชย์_0050-แผนกขายลูกค้ารายใหญ่	112	172	37.9	158	114	80	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
10	62037	น.ส.	มาริส	ชุ่มชื่น	31	F	010-ฝ่ายขายกระทรวงพาณิชย์_0050-แผนกขายลูกค้ารายใหญ่	83	161	32.0	135	90	85	ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
11	67029	น.ส.	ภัคจิรา	ศรีใส	25	F	010-ฝ่ายขายกระทรวงพาณิชย์_0050-แผนกขายลูกค้ารายใหญ่	61	162	23.2	116	64	94	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
12	57002	นาย	นิพนธ์	กรวิชัยชัยธร	36	M	010-ฝ่ายขายกระทรวงพาณิชย์_0060-แผนกขายสำนักงาน	135	167	48.4	136	78	104	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
13	44149	นาย	ชัยเนตร	กองเกื้อ	48	M	010-ฝ่ายควบคุมคุณภาพ	61	167	21.9	109	80	82	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
14	59007	น.ส.	ระวี	นิลพัฒน์	43	F	010-ฝ่ายจัดซื้อ	75	160	29.3	134	80	93	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
15	38011	น.ส.	นฤมล	เมทินันท์	49	F	010-ฝ่ายจัดซื้อ_0010-แผนกจัดหาวัตถุดิบ	46	151	20.2	113	63	68	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
16	38044	น.ส.	ปิยากร	รุ่งทิพย์	54	F	010-ฝ่ายจัดซื้อ_0010-แผนกจัดหาวัตถุดิบ	67	157	27.2	137	86	71	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
17	39068	นาย	มีชัย	ธนบุญสมบัติ	52	M	010-ฝ่ายจัดซื้อ_0010-แผนกจัดหาวัตถุดิบ	88	176	28.4	121	80	70	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
18	60035	น.ส.	สุธารัตน์	จิระวิวัฒน์เสถียร	38	F	010-ฝ่ายจัดซื้อ_0010-แผนกจัดหาวัตถุดิบ	83	160	32.4	149	84	87	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
19	63045	น.ส.	พลอยไพโรจน์	ชยวีร์ธนิน	35	F	010-ฝ่ายจัดซื้อ_0010-แผนกจัดหาวัตถุดิบ	53	161	20.4	120	68	94	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
20	37047	น.ส.	ปิยพร	นิลรัตน์	52	F	010-ฝ่ายจัดซื้อ_0020-แผนกจัดหาเครื่องจักร	45	155	18.7	114	78	64	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination : PE)

บริษัท เอจีซี แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) - HO

ลำดับ	รหัสพนักงาน [ID]	ตำแหน่ง	ชื่อ [Name]	นามสกุล [Surname]	อายุ [Age]	เพศ [Gender]	แผนก [Department]	น้ำหนัก [Weight]	ส่วนสูง [Height]	ค่าดัชนีมวลกาย [BMI] Ref: 20-24.9 ()	ความดันส่วนบน Ref: 130 mmHg	ความดันส่วนล่าง Ref: 90 mmHg	ค่าชีพจร [Pulse] Ref: 40-140 min	ดื่มสุรา/แอลกอฮอล์ [Drinking]	สูบบุหรี่ [Smoking]	ตา/หู/คอ/จมูก [Eye/Ear/Neck/Nose]	หัวใจ [Heart]	ปอด/ทรวงอก [Lung/Chest/Breast]	ท้อง/ตับ/ม้าม [Abdomen/Liver/Spleen]	แขน/ขา [Extremities]	ผิวหนัง [Skin]	ไทรอยด์ [Thyroid]	ต่อมน้ำเหลือง [Lymphnode]	คำแนะนำของแพทย์ [Dr. Exam]	สรุปผลการตรวจ [Physical Examination : PE]
21	40054	นาย	บรรเจ็ด	โพธิศรี	49	M	010-ฝ่ายจัดซื้อ_0020-แผนกจัดหาเครื่องจักร	92	176	29.7	140	90	70	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
22	62044	นาย	คมสัน	วงศ์โสภา	32	M	010-ฝ่ายจัดซื้อ_0020-แผนกจัดหาเครื่องจักร	77	169	27.0	125	80	88	ครั้งคราว	สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
23	64047	นาย	อิทธิพัทธ์	นุ่มสร้อย	27	M	010-ฝ่ายจัดซื้อ_0020-แผนกจัดหาเครื่องจักร	77	183	23.0	140	76	68	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
24	68008	นาง	จุฑามาศ	โล้วเลิศ	49	F	010-ฝ่ายจัดซื้อ_0020-แผนกจัดหาเครื่องจักร	56	151	24.6	126	76	82	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
25	37035	นาย	เศก	สุวรรณะ	53	M	010-ฝ่ายจัดซื้อ_0021-แผนกจัดหาเครื่องจักร	67	174	22.1	130	92	71	ดื่ม	สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
26	46036	นาย	วิทยา	หิทธิเดช	43	M	010-ฝ่ายจัดซื้อ_0021-แผนกจัดหาเครื่องจักร	79	170	27.3	141	101	70	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
27	48064	นาย	เฉลิมพล	ทองประดับ	45	M	010-ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ_0010-แผนกบริหารทรัพยากรไอที	50	160	19.5	120	66	73	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
28	40086	นาย	ทรงฤทธิ์	นัทธิ	52	M	010-ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ_0020-แผนกพัฒนาโครงสร้างเน็ตเวิร์ค	91	183	27.2	117	76	68	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ										ไม่พบแพทย์
29	40037	นาง	พิมพ์สุดา	อุธนา	50	F	010-ฝ่ายบริหาร	56	163	21.1	122	74	94	ไม่ดื่ม	สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
30	56005	น.ส.	อภิญญา	คลังวัชรการ	38	F	010-ฝ่ายบริหาร_0011-แผนกบริหาร	71	164	26.4	124	84	89	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
31	66033	น.ส.	พัสดราภรณ์	ไกรรัฐกร	28	F	010-ฝ่ายบริหาร_0011-แผนกบริหาร	46	156	18.9	120	80	82	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
32	60044	น.ส.	อรวิ	อินทร์แป้น	36	F	010-ฝ่ายบริหาร_0030-AGC Group Network Section	103	160	40.2	162	87	117	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
33	48015	นาย	จิรวุฒิ	สุธีรมงคลกุล	44	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง	94	174	31.0	146	86	86	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
34	40062	นาย	ธารศักดิ์	ชันทอง	51	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0010-แผนกวางแผนการผลิต	56	159	22.2	146	86	129	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
35	56011	นาย	ชัยพัทธ์	แสงศิริวานิน	35	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0010-แผนกวางแผนการผลิต	79	171	27.0	126	69	87	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
36	37033	นาย	พณิพงษ์	ศรีหาบุตร	54	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0020-แผนกจัดส่ง	71	167	25.5	167	101	101	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
37	37042	นาง	ศิริวรรณ	มะลิแย้ม	53	F	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0020-แผนกจัดส่ง	51	156	21.0	140	90	59	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination : PE)

บริษัท เอจีซี แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) - HO

ลำดับ	รหัสพนักงาน [ID]	ตำแหน่ง	ชื่อ [Name]	นามสกุล [Surname]	อายุ [Age]	เพศ [Gender]	แผนก [Department]	น้ำหนัก [Weight]	ส่วนสูง [Height]	ค่าดัชนีมวลกาย [BMI] Ref: 20-24.9 ()	ความดันส่วนบน Ref: 130 mmHg	ความดันส่วนล่าง Ref: 90 mmHg	ค่าชีพจร [Pulse] Ref: 40-140 min	ดื่มสุรา/แอลกอฮอล์ [Drinking]	สูบบุหรี่ [Smoking]	ตา/หู/คอ/จมูก [Eye/Ear/Neck/Nose]	หัวใจ [Heart]	ปอด/ทรวงอก [Lung/Chest/Breast]	ท้อง/ตับ/ม้าม [Abdomen/Liver/Spleen]	แขน/ขา [Extremities]	ผิวหนัง [Skin]	ไทรอยด์ [Thyroid]	ต่อมน้ำเหลือง [Lymphnode]	คำแนะนำของแพทย์ [Dr. Exam]	สรุปผลการตรวจ [Physical Examination : PE]
38	38006	นาย	สมบุญ	เปลี่ยนอร่าม	51	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0020-แผนกจัดส่ง	86	178	27.1	150	104	84	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
39	38022	นาย	พรชัย	วรดิยะ	55	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0020-แผนกจัดส่ง	60	171	20.5	182	110	75	ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
40	38040	นาง	ธิดารัตน์	สง่างาม	52	F	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0020-แผนกจัดส่ง	53	153	22.6	114	76	86	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
41	38076	นาย	วินัย	สง่างาม	51	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0020-แผนกจัดส่ง	91	172	30.8	146	83	76	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
42	45052	นาย	สมพงษ์	ช่วยเรือง	47	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0020-แผนกจัดส่ง	145	176	46.8	138	96	68	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
43	45075	นาย	ประทุม	บุญเกิด	52	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0020-แผนกจัดส่ง	87	170	30.1	148	92	56	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ตื้อเน็ด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
44	54032	นาย	วิชาญ	คล้ายลิ่ง	50	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0020-แผนกจัดส่ง	53	166	19.2	133	90	76	ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
45	60025	นาย	จตุรภัทร	พจนา	30	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0020-แผนกจัดส่ง	122	177	38.9	153	114	82	ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
46	61066	นาย	สุทธิชัย	ฉิมงาม	43	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0020-แผนกจัดส่ง	81	166	29.4	151	88	69	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
47	65083	นาย	นัฐชา	หนูหนู	32	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0020-แผนกจัดส่ง	72	169	25.2	146	98	80	ดื่ม	สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
48	39021	นาย	สมศักดิ์	พุททะมาน	52	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0030-แผนกคลังสินค้า	72	160	28.1	139	101	74	ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
49	39047	นาง	นิรมล	มิตรเกษม	49	F	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0030-แผนกคลังสินค้า	62	156	25.5	140	90	82	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
50	44223	นาย	สันติ	เชตตัน	46	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0030-แผนกคลังสินค้า	74	168	26.2	164	104	88	ครั้งคราว	ครั้งคราว	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
51	45112	นาย	มนัส	เงินประเสริฐ	49	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0030-แผนกคลังสินค้า	69	169	24.2	133	79	68	ดื่ม	ครั้งคราว	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
52	50003	นาย	ชาญณรงค์	ยัมแก้ว	47	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0030-แผนกคลังสินค้า	98	170	33.9	140	86	76	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
53	64011	นาย	ปิยะวัฒน์	มุงสิน	52	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0030-แผนกคลังสินค้า	61	169	21.4	126	86	78	ดื่ม	สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
54	66058	นาย	ไกรสร	สุวรรณทา	36	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0030-แผนกคลังสินค้า	73	173	24.4	136	90	90	ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
55	67046	นาย	จตุพล	สุทินรัมย์	27	M	010-ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมสินค้าคงคลัง_0030-แผนกคลังสินค้า	61	166	22.1	134	74	92	ไม่ดื่ม	สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
56	44145	นาย	อภิสิทธิ์	กิตติธรร	45	M	010-ฝ่ายวิศวกรรม	95	171	32.5	147	85	89	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
57	66038	นาย	วิศกร	เนียมแสง	24	M	010-ฝ่ายวิศวกรรม_0010-แผนกวิศวกรรม	52	175	17.0	130	72	90	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination : PE)

บริษัท เอจีซี แฟลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) - HO

- ลำดับ	- รหัสพนักงาน [ID]	- คำนามหน้า	- ชื่อ [Name]	- นามสกุล [Surname]	- อายุ [Age]	- เพศ [Gender]	- แผนก [Department]	- น้ำหนัก [Weight]	- ส่วนสูง [Height]	- ค่าดัชนีมวลร่างกาย [BMI] Ref: 20-24.9 ()	- ความดันส่วนบน Ref: 130 mmHg	- ความดันส่วนล่าง Ref: 90 mmHg	- ค่าชีพจร [Pulse] Ref: 40-140 min	- ดื่มสุรา/แอลกอฮอล์ [Drinking]	- สูบบุหรี่ [Smoking]	- ตา/หู/คอ/จมูก [Eye/Ear/Neck/Nose]	- หัวใจ [Heart]	- ปอด/ทรวงอก [Lung/Chest/Breast]	- ท้อง/ตับ/ม้าม [Abdomen/Liver/Spleen]	- แขน/ขา [Extremities]	- ผิวหนัง [Skin]	- ไทรอยด์ [Thyroid]	- ต่อมน้ำเหลือง [Lymphnode]	- คำนามหน้าของแพทย์ [Dr: Exam]	- สรุปผลการตรวจ [Physical Examination : PE]
58	66045	นาย	พงศ์พล	พูนศักดิ์	24	M	010-ฝ่ายวิศวกรรม_0010-แผนกวิศวกรรม	64	170	22.1	132	82	72	ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
59	66025	นาย	ธเนศพล	ตั้งพัฒนา	34	M	011-ฝ่ายทรัพยากรบุคคล	76	170	26.3	130	79	93	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
60	67045	น.ส.	ประภัสสร	ทองมาก	30	F	011-ฝ่ายทรัพยากรบุคคล_0010-แผนกทรัพยากรบุคคล	57	171	19.5	106	68	80	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
61	38051	นาย	เดชธร	พงศาธิรัตน์	52	M	011-ฝ่ายทรัพยากรบุคคล_0011-แผนกฝึกอบรม	91	168	32.2	140	90	90	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
62	37036	นาย	นิยม	บุญเกิด	54	M	020-ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	110	165	40.4	136	88	94	ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
63	50048	นาย	ถาวร	อริยมุขัย	45	M	020-ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม_0010-แผนกความปลอดภัย	67	173	22.4	111	70	59	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
64	64061	น.ส.	ปิยพรภัก	ไกรสิงห์สมนึก	28	F	020-ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม_0010-แผนกความปลอดภัย	41	153	17.5	117	71	88	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
65	67038	น.ส.	เนตรนิล	สนิทดุณ	25	F	020-ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม_0010-แผนกความปลอดภัย	60	156	24.7	138	90	82	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
66	52025	น.ส.	นิตยา	จันทร์อำภากุล	45	F	020-ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม_0020-แผนกสิ่งแวดล้อม	51	155	21.2	105	75	62	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
67	43023	นาย	สุรศักดิ์	ม่วงแม่	47	M	020-ฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล	59	157	23.9	133	91	97	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
68	62028	นาย	ชนกานต์	กุลจิตต์บำรุง	29	M	020-ฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล_0010-แผนกพัฒนาประสิทธิภาพอัจฉริยะ	71	177	22.7	140	79	82	ไม่ดื่ม	สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
69	66016	นาย	ธนาพงศ์	ลิขิตปริญญา	26	M	020-ฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล_0010-แผนกพัฒนาประสิทธิภาพอัจฉริยะ	65	168	23.0	126	72	74	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
70	39019	นาย	อดุลย์	โสภณรรค	52	M	020-ฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล_0020-แผนกพัฒนาประสิทธิภาพระบบงาน	100	168	35.4	137	100	89	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
71	65053	นาย	ศุภวิชญ์	ภิรมย์ล้อย	25	M	020-ฝ่ายเทคโนโลยีดิจิทัล_0020-แผนกพัฒนาประสิทธิภาพระบบงาน	51	162	19.4	120	80	96	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
72	46076	น.ส.	สุจิตรา	เปรมปรางโมทย์	48	F	020-ฝ่ายบัญชี	46	154	19.4	123	71	77	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
73	43039	น.ส.	กาญจนา	มาลาศรี	55	F	020-ฝ่ายบัญชี_0010-แผนกบัญชี	51	155	21.2	118	60	68	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
74	55020	น.ส.	รัตนา	บรรดาสิทธิ	36	F	020-ฝ่ายบัญชี_0010-แผนกบัญชี	84	162	32.0	126	86	95	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
75	64026	นาย	พีรพล	ทามี่	28	M	020-ฝ่ายบัญชี_0010-แผนกบัญชี	68	179	21.2	140	87	84	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
76	64040	นาย	กฤษกร	ท้าววงศ์	31	M	020-ฝ่ายบัญชี_0010-แผนกบัญชี	62	172	21.0	125	75	92	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
77	36030	นาย	บุญเกียรติ	ประภากรรุจิวงศ์	55	M	020-ฝ่ายบัญชี_0020-แผนกการเงิน	59	164	21.9	142	94	86	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination : PE)

บริษัท เอจีซี แพลตฟอร์ม (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) - HO

- ลำดับ	- รหัสพนักงาน [ID]	- คำนามหน้า	- ชื่อ [Name]	- นามสกุล [Surname]	- อายุ [Age]	- เพศ [Gender]	- แผนก [Department]	- น้ำหนัก [Weight]	- ส่วนสูง [Height]	- ค่าดัชนีมวลร่างกาย [BMI] Ref: 20-24.9 ()	- ความดันส่วนบน Ref: 130 mmHg	- ความดันส่วนล่าง Ref: 90 mmHg	- ค่าชีพจร [Pulse] Ref: 40-140 min	- ดื่มสุรา/แอลกอฮอล์ [Drinking]	- สูบบุหรี่ [Smoking]	- ตา/หู/คอ/จมูก [Eye/Ear/Neck/Nose]	- หัวใจ [Heart]	- ปอด/ทรวงอก [Lung/Chest/Breast]	- ท้อง/ตับ/ม้าม [Abdomen/Liver/Spleen]	- แขน/ขา [Extremities]	- ผิวหนัง [Skin]	- ไทรอยด์ [Thyroid]	- ต่อมน้ำเหลือง [Lymphnode]	- คำนามหน้าของแพทย์ [Dr: Exam]	- สรุปผลการตรวจ [Physical Examination : PE]
78	60021	น.ส.	ผลิดา	รุ่งเรืองศรี	31	F	020-ฝ่ายบัญชี_0020-แผนกการเงิน	49	157	19.9	119	86	88	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
79	66046	น.ส.	ปณัฏดา	อรรถรัตน์ปรีชา	27	F	020-ฝ่ายบัญชี_0020-แผนกการเงิน	59	161	22.8	105	70	92	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
80	46075	นาย	อรรถพล	กู้เกียรติไทยเจริญ	46	M	020-ฝ่ายบัญชี_0030-แผนกบัญชีบริหารระจกพื้นฐานและกระจกรถยนต์	78	167	28.0	139	90	87	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
81	56015	น.ส.	จิรัฐ	ศรีศดพฤษชาติ	35	F	020-ฝ่ายบัญชี_0030-แผนกบัญชีบริหารระจกพื้นฐานและกระจกรถยนต์	51	159	20.2	125	80	88	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
82	65064	นาย	ณัฏพล	จันทกร	26	M	020-ฝ่ายบัญชี_0030-แผนกบัญชีบริหารระจกพื้นฐานและกระจกรถยนต์	116	176	37.4	132	74	86	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
83	58008	น.ส.	ศุภิสรา	แทนศิริ	33	F	020-ฝ่ายบัญชี_0040-แผนกบัญชีบริหารระจกอุตสาหกรรม	55	169	19.3	117	85	86	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
84	60009	นาย	เสฏฐี	บุรพัชรพงศ์	35	M	020-ฝ่ายบัญชี_0040-แผนกบัญชีบริหารระจกอุตสาหกรรม	69	163	26.0	132	90	82	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
85	54027	นาง	อริยา	มณฑลบัณฑิต	48	F	020-ฝ่ายวางแผนและโลจิสติกส์	52	150	23.1	119	71	74	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
86	54009	นาย	ศรันย์	สินธพเรืองชัย	43	M	020-ฝ่ายวางแผนและโลจิสติกส์_0010-แผนกวางแผนและโลจิสติกส์	77	178	24.3	125	71	86	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
87	55013	น.ส.	ธัญญ์รัตน	อภิเจริญทรัพย์	48	F	020-ฝ่ายวางแผนและโลจิสติกส์_0010-แผนกวางแผนและโลจิสติกส์	53	156	21.8	136	60	59	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
88	63037	น.ส.	อนุสรา	นนทะปะ	38	F	020-ฝ่ายวางแผนและโลจิสติกส์_0010-แผนกวางแผนและโลจิสติกส์	76	165	27.9	140	78	103	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
89	64037	น.ส.	รินทิพย์	ทองเพียง	32	F	030-ฝ่ายตรวจสอบภายใน_0010-แผนกตรวจสอบภายใน	49	156	20.1	131	90	102	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
90	66054	น.ส.	ฐิตาภา	ชุมสูงเนิน	29	F	030-ฝ่ายตรวจสอบภายใน_0010-แผนกตรวจสอบภายใน	63	168	22.3	132	67	90	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
91	34091	นาง	อัจฉรา	สมพลวัฒนา	55	F	040-ฝ่ายสื่อสารการตลาด	66	160	25.8	144	98	87	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
92	45009	น.ส.	พูลทรัพย์	ธรรมปิติ	52	F	060-ฝ่ายสนับสนุนการขาย	47	148	21.5	116	80	60	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
93	37043	นาย	ณัฐพล	ตระกูลเพียรกิจ	54	M	060-ฝ่ายสนับสนุนการขาย_0010-แผนกสนับสนุนด้านเทคนิค	70	165	25.7	138	82	76	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
94	59006	น.ส.	วัฒณิดา	จิตระบันึงกุล	37	F	070-ฝ่ายบริการลูกค้าและโซลูชัน_0010-แผนกแนะนำคุณสมบัติระจก	52	157	21.1	108	66	82	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
95	62058	น.ส.	แพรวพรรณ	เกสโสภา	29	F	070-ฝ่ายบริการลูกค้าและโซลูชัน_0010-แผนกแนะนำคุณสมบัติระจก	49	166	17.8	90	62	78	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
96	67037	นาย	อภิรัช	ทรัพย์สมบูรณ์	25	M	070-ฝ่ายบริการลูกค้าและโซลูชัน_0010-แผนกแนะนำคุณสมบัติระจก	84	169	29.4	132	74	72	ครั้งคราว	ครั้งคราว	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
97	55005	นาย	จิรวรรณ	ตั้งกฤษณขจร	37	M	070-ฝ่ายบริการลูกค้าและโซลูชัน_0020-แผนกข้อมูลการตลาด	107	172	36.2	134	88	94	ครั้งคราว	สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination : PE)

บริษัท เอจีซี แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) - HO

ลำดับ	รหัสพนักงาน [ID]	ตำแหน่ง	ชื่อ [Name]	นามสกุล [Surname]	อายุ [Age]	เพศ [Gender]	แผนก [Department]	น้ำหนัก [Weight]	ส่วนสูง [Height]	ค่าดัชนีมวลกาย [BMI] Ref: 20-24.9 ()	ความดันส่วนบน Ref: 130 mmHg	ความดันส่วนล่าง Ref: 90 mmHg	ค่าชีพจร [Pulse] Ref: 40-140 min	ดื่มสุรา/แอลกอฮอล์ [Drinking]	สูบบุหรี่ [Smoking]	ตา/หู/คอ/จมูก [Eye/Ear/Neck/Nose]	หัวใจ [Heart]	ปอด/ทรวงอก [Lung/Chest/Breast]	ท้อง/ตับ/ม้าม [Abdomen/Liver/Spleen]	แขน/ขา [Extremities]	ผิวหนัง [Skin]	ไทรอยด์ [Thyroid]	ต่อมน้ำเหลือง [Lymphnode]	คำแนะนำของแพทย์ [Dr. Exam]	สรุปผลการตรวจ [Physical Examination : PE]
98	61034	น.ส.	นภัสสร	ธีรพิพัฒน์ชัย	30	F	070-ฝ่ายบริการลูกค้าและโซลูชั่น_0020-แผนกข้อมูลการตลาด	72	167	25.8	140	82	86	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
99	45088	น.ส.	อรอนงค์	วิทย์ดลชัย	45	F	080-ฝ่ายจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม	49	164	18.2	112	61	62	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
100	48052	นาย	ณัฐพงศ์	ตันติสันติวงศ์	46	M	080-ฝ่ายจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม_0010-แผนกจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม	75	168	26.6	137	80	61	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
101	55029	น.ส.	สุดารัตน์	ภักดิ์วงษ์	36	F	080-ฝ่ายจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม_0010-แผนกจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม	87	168	30.8	132	88	74	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
102	60022	นาย	วิโรจน์	รัตนเจตศิริ	33	M	080-ฝ่ายจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม_0010-แผนกจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม	65	165	23.9	132	87	77	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
103	60031	น.ส.	สุมาลี	จันตง	31	F	080-ฝ่ายจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม_0010-แผนกจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม	72	152	31.2	109	72	94	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
104	64053	น.ส.	พรจิรา	จันลา	27	F	080-ฝ่ายจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม_0010-แผนกจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม	90	163	33.9	140	70	105	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
105	66032	น.ส.	นภัส	ตะคุงพล	32	F	080-ฝ่ายจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม_0010-แผนกจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม	65	170	22.5	111	68	87	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
106	67036	น.ส.	ธัญชนก	ไชยสอน	23	F	080-ฝ่ายจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม_0010-แผนกจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม	57	168	20.2	109	72	100	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
107	67042	น.ส.	จินจุฑา	ยศเมฆ	27	F	080-ฝ่ายจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม_0010-แผนกจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม	45	161	17.4	118	70	90	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
108	68007	นาง	นิตยา	เลิศจิระเกษม	56	F	080-ฝ่ายจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม_0010-แผนกจัดการคำสั่งซื้อกระทรวงกลาโหม	67	156	27.5	133	91	103	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination : PE)

บริษัท เอจีซี แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) - HO

ลำดับ	รหัสพนักงาน [ID]	ตำแหน่ง	ชื่อ [Name]	นามสกุล [Surname]	อายุ [Age]	เพศ [Gender]	แผนก [Department]	น้ำหนัก [Weight]	ส่วนสูง [Height]	ค่าดัชนีมวลร่างกาย [BMI] Ref: 20-24.9 ()	ความดันส่วนบน Ref: 130 mmHg	ความดันส่วนล่าง Ref: 90 mmHg	ค่าชีพจร [Pulse] Ref: 40-140 min	ดื่มสุรา/แอลกอฮอล์ [Drinking]	สูบบุหรี่ [Smoking]	ตา/หู/คอ/จมูก [Eye/Ear/Neck/Nose]	หัวใจ [Heart]	ปอด/ทรวงอก [Lung/Chest/Breast]	ท้อง/ตับ/ม้าม [Abdomen/Liver/Spleen]	แขน/ขา [Extremities]	ผิวหนัง [Skin]	ไทรอยด์ [Thyroid]	ต่อมน้ำเหลือง [Lymphnode]	คำแนะนำของแพทย์ [Dr. Exam]	สรุปผลการตรวจ [Physical Examination : PE]
109	57005	น.ส.	อรณา	อัศวินจุลชัย	36	F	090-ฝ่ายพัฒนารุกิจ	60	168	21.3	122	66	80	ครั้งคราว	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
110	57004	นาย	ภรรดา	เกิดโชคชัย	37	M	090-ฝ่ายพัฒนารุกิจ_0010-แผนกพัฒนารุกิจระดับภาค	91	178	28.7	130	79	95	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
111	65014	น.ส.	สุทธดา	ชมมะลิ	28	F	090-ฝ่ายพัฒนารุกิจ_0010-แผนกพัฒนารุกิจระดับภาค	68	156	27.9	117	82	98	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
112	66024	นาย	ประวัฒน์วงศ์	สุขขวัญ	30	M	090-ฝ่ายพัฒนารุกิจ_0010-แผนกพัฒนารุกิจระดับภาค	87	174	28.7	136	62	80	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
113	59025	น.ส.	ประภัศร	พรมชาติ	34	F	090-ฝ่ายพัฒนารุกิจ_0020-แผนกซัพพลายเชน	63	166	22.9	136	88	82	ไม่ดื่ม	ไม่สูบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

คำอ้างอิง

ค่าดัชนีมวลร่างกาย Ref. 20-24.9 ()

ค่าความดันโลหิต Ref. 130/90 mmHg

ค่าชีพจร Ref. 40-140 min

คำแนะนำเพิ่มเติม

- Weight หากมีน้ำหนักลดลงมาก ๆ ควรพบแพทย์ตรวจในเชิงลึก เพราะหากน้ำหนักลดลงโดยไม่ตั้งใจ อาจจะมีโรคบางอย่างซ่อนอยู่
- BMI(Body mass index) หากมีค่าเกินกว่าค่าอ้างอิงแสดงว่าอ้วนกว่ามาตรฐาน การลดอาหาร หรือลดอาหารจำพวกไขมัน ของหวานหรือแป้งจะช่วยให้
- Blood pressure (ความดันโลหิต) หากสูงเกินมาตรฐานเล็กน้อยควรออกกำลังกายเพิ่ม งดอาหารเค็ม หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่มีความเครียด

หากค่าความดันโลหิตสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ควรพบแพทย์พิจารณารักษาเพิ่มเติม

** ผิดปกติ หมายถึง แพทย์ตรวจพบความผิดปกติ หรือ พนักงานให้ข้อมูลความเจ็บป่วยกับแพทย์