

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี ทส 1109.7/2534 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2551
และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-1 ตัวอย่างการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อขนส่งประจำไตรมาส
- ภาคผนวก ข-2 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข-3 นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-4 รายชื่อพนักงานที่เข้าอบรมด้านความปลอดภัย
- ภาคผนวก ข-5 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
- ภาคผนวก ข-6 เอกสารผลการตรวจสอบและเฝ้าระวังสารอันตรายระเหยง่าย ประจำปี พ.ศ. 2568
- ภาคผนวก ข-7 เอกสารแสดงวิธีการปฏิบัติงานในการรับส่งสารเคมีกรณีปกติ/กรณีฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข-8 เอกสาร MSDS
- ภาคผนวก ข-9 แผนผังแสดงการอพยพพนักงานกรณีเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข-10 หนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2568
และหนังสือขอขยายเวลาในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ครั้งที่ 2/2568
- ภาคผนวก ข-11 ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2568
- ภาคผนวก ข-12 ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2568
- ภาคผนวก ข-13 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบเห็นชอบรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี
ทส 1109.7/2534 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2551
และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติ
ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009.7/ 2534



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

31 มีนาคม 2551

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี
ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท ระยอง
โอเลฟินส์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 08063/405027
ลงวันที่ 28 มกราคม 2551
2. มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี ของบริษัท สยามสไตรีน
โมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ด้วยบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท
ระยองโอเลฟินส์ จำกัด มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม
มาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานดังกล่าว
เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการ
พลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 6/2551 เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี ของบริษัท

2/สยามสไตรีน...

สยามสไตรน์โมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอททิลีน จำกัด และบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยกำหนดมาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อื่นๆ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผนบันทึกข้อมูล ซึ่งได้ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อนำไปเผยแพร่และใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำหรับราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ให้ดำเนินการตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำเนาแจ้งจังหวัดระยองเพื่อทราบ และสำเนาแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนนกร ทองธรรมาชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 - 2265 - 6628

โทรสาร 0 - 2265 - 6616

ที่ ทส 1009.7/ 2535



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

31 มีนาคม 2551

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี
ของบริษัท สยามสไควร์โมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท ระยอง
โอเลฟินส์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 08063/405027
ลงวันที่ 28 มกราคม 2551
2. มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี ของบริษัท สยามสไควร์
โมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท ระยองโอเลฟินส์
จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือ
ปฏิบัติ
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ด้วยบริษัท สยามสไควร์โมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท
ระยองโอเลฟินส์ จำกัด มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม
มาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานดังกล่าว
เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการ
พลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 6/2551 เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี ของบริษัท

2/สยามสไควร์...

สยามสไตรน์โมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลีโอททีลีน จำกัด และบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยกำหนดมาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผนบันทึกข้อมูล ซึ่งได้ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อนำไปเผยแพร่และใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำหรับราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ให้ดำเนินการตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำเนาแจ้งจังหวัดระยองเพื่อทราบ และสำเนาแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 - 2265 - 6628

โทรสาร 0 - 2265 - 6616

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท ระยองโพลีฟินส์ จำกัด

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
1.ทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก่ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมีอย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง - ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ อย่างต่อเนื่องเพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนิน โครงการ ให้บริษัท สยามสไตรีน โมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และ บริษัท ระยองโพลีฟินส์ จำกัด ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ

มีนาคม 2551



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักมณี)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
	- รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ - หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัท สยามสไครน์โมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และ บริษัท ระยอง-โอเลฟินส์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว - หากบริษัท สยามสไครน์ โมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอ	- ภายในพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ภายในพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
	ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลงผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง		
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ตามวาระอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีระบบควบคุมฉุกเฉิน ซึ่งเป็นระบบที่ออกแบบเพื่อให้สามารถปิด-เปิด ระบบท่อได้อย่างปลอดภัยในกรณีที่มีระบบอื่น ๆ ล้มเหลว - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคล และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่าง ๆ โดยระบุรายละเอียดที่สำคัญต่าง ๆ เช่น แนวทางและขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินที่ชัดเจน หน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานและบุคคลที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดสถานที่รวบรวมและติดต่อ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ

มีนาคม 2551



บริษัท ทรานส์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักมัย)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
	พนักงานรวมทั้งบุคคลที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็น เป็นต้น - จัดทำนโยบายความปลอดภัยในการทำงานและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ (Safety and Environment Policy) ที่ชัดเจน เป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ - จัดให้มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยแก่พนักงาน - จัดบันทึกและรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับท่อขนส่งของโครงการ และการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการป้องกัน/แก้ไขอย่างเหมาะสมต่อไป - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี หากพบความเจ็บป่วยอันมีสาเหตุเนื่องมาจากการทำงานจะส่งพนักงานเข้ารักษาและติดตามผลการรักษาอย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนเริ่มดำเนินการและตลอดไป - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ
3. การศึกษาด้านอันตรายร้ายแรง 3.1 ทั่วไป	- ทำการตรวจสอบและพิจารณาความเสี่ยงอันตรายได้ทั้งหมด เฉพาะจากแหล่งกำเนิดอย่างใกล้ชิด ทุกปีตลอดอายุโครงการ - เมื่อตรวจสอบพบสภาพ (Condition) ที่มีผลต่อความปลอดภัยในการดำเนินงานของระบบท่อขนส่ง จะต้องทำการแก้ไขให้เร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ ตามที่กำหนดไว้ใน DOT C.F.R. 49 Section 195.401 "General Requirement" หรือ ASME B31.4 และ B31.8	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
	- กำหนดให้มีการจัดทำ Pipeline System Manual ตามที่กำหนดไว้ใน DOT C.F.R 49 Section 195.402 "Procedural Manual for Operation, Maintenance, and Emergencies" หรือ ASME B31.4 และ B31.8 ซึ่งระบุ 1) วิธีการปฏิบัติงาน (Procedure) ในการรับส่ง กรณีปกติ 2) วิธีการปฏิบัติงาน (Procedure) ในการรับส่ง กรณีผิดปกติ และเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน 3) กิจกรรมการตรวจสอบและซ่อมบำรุง 4) วิธีการควบคุมกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน - กำหนดให้มีการปรับปรุง Pipeline System Manual ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือทุก 3 ปี ในกรณีที่ไม่มีเปลี่ยนแปลงใดๆ - จัดให้มีรายละเอียด MSDS (Material Safety Data Sheet) ของสารปิโตรเคมีที่ขนถ่าย และการดำเนินการขนส่ง จะต้องยึดถือปฏิบัติตาม Pipeline System Manual อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีระบบข้อมูลการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุจากสารปิโตรเคมีที่ขนส่ง - กำหนดให้มีการอบรม/แนะนำให้ความรู้พนักงานที่ควบคุมการขนส่ง ให้เข้าใจ Pipeline System Manual ในหัวข้อที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ

มีนาคม 2551



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวกนิษฐา ทักมัย)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
	1) วิธีการปฏิบัติงานกรณีการดำเนินงานปกติ และกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน 2) ลักษณะและอันตรายของผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี การติดไฟ และปฏิกิริยาเคมี 3) การจำแนกสาเหตุของเหตุการณ์ฉุกเฉิน และการทำนายผลกระทบในกรณีเกิดความคิดปฏิกิริยาต่างๆ และการจัดทำมาตรการป้องกันที่เหมาะสม 4) ฝึกให้ทราบถึงขั้นตอนการควบคุมเหตุการณ์ที่สารปิโตรเคมีที่ขนส่งรั่วไหลจากท่อขนส่ง เพื่อลดความรุนแรงของเหตุการณ์เพลิงไหม้ การระเบิด การแพร่ของสารพิษ และความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม 5) ฝึกให้เกิดความชำนาญในวิธีระงับอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ระงับอัคคีภัย ชุดพญเพลิง 6) อบรมเจ้าหน้าที่ให้ทราบถึงวิธีการซ่อมบำรุงอย่างปลอดภัย เช่น การ Isolate ระบบ การ Purge ก่อนเข้าไปปฏิบัติงาน 7) จัดให้มีการอบรมซ้ำให้กับพนักงานที่ควบคุมการขนส่ง 3 ปี/ครั้ง 8) จัดให้มีการประเมินผลหลังจากการอบรมแล้ว เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้ควบคุมการดำเนินงาน มีความรู้ความเข้าใจ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
3.2 แผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน	- จัดให้มีโปรแกรมจัดการบำรุงรักษาแนวท่อ ซึ่งประกอบด้วย 1) การบำรุงรักษาทั่วไป 2) การบำรุงรักษาขณะขนส่งสารปิโตรเคมี 3) การบำรุงรักษาขณะหยุดการขนส่งสารปิโตรเคมี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ
	- ประสานงานกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและเทศบาลเมืองมาบตาพุดในการเตือนภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ต่อชุมชนที่มีโอกาสเสี่ยง	- ศูนย์ตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน	- ตลอดช่วงดำเนินการ
	- จัดเตรียมทีมตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินเพื่อควบคุมเหตุการณ์ ฉุกเฉิน โดยเป็นการประสานงานร่วมกับทีมฉุกเฉินของบริษัท BFT และ/หรือ RPL	- ศูนย์ตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน	- ตลอดช่วงดำเนินการ
	- จัดเตรียมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินให้สอดคล้องกับแผน ของหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ BFT, RPL และ กนอ. และครอบคลุมการติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ศูนย์ตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน	- ก่อนดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ
	- จัดเตรียมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหล ของสารในเส้นทาง การติดไฟ หรือท่อขนส่งเกิดความเสียหาย	- ศูนย์ตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน	- ก่อนดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ
	- จัดให้มีการอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องในเรื่องการระวังและ ป้องกันการเกิดเหตุอันตราย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ/ช่วงเวลาที่เหมาะสม และตลอดช่วงดำเนินการ
	- จัดให้มีการบังคับใช้แผนปฏิบัติการป้องกันอันตราย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน อุปกรณ์ฉุกเฉิน อุปกรณ์กู้ภัย ให้พร้อมที่จะใช้งาน	- ศูนย์ตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน	- ตลอดช่วงดำเนินการ

มีนาคม 2551



บริษัท คอนซัลแตนท์
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
3.3 การตรวจสอบ การตรวจสอบการรั่วไหล	- จัดเตรียมเส้นทางการอพยพพนักงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ร้ายแรง - จัดให้มีการฝึกซ้อมด้านการดับเพลิงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนอพยพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - นำผลที่ได้จากการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินนำมาปรับปรุงให้ทันสมัยอยู่เสมอ โดยเฉพาะด้านการติดต่อประสานงาน หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อบุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดแนวท่อขนส่ง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ
	- จัดเตรียมวิธีปฏิบัติงาน (Procedures) ในการรับส่งสารปิโตรเคมีทางท่อ เอกสาร บันทึกการขนส่ง เพื่อใช้ในการตรวจสอบการรั่วไหลของสารปิโตรเคมีที่ขนส่ง - จัดให้มีการตรวจสอบการรั่วไหลโดยการสำรวจ (Pipeline Patrol) โดยเจ้าหน้าที่ Safety Spotter - จัดให้มีวิทยุสื่อสาร Walkie-Talkie ให้กับเจ้าหน้าที่ Safety Spotter เพื่อสามารถแจ้งการรั่วไหลบริเวณแนวท่อไปยังห้องควบคุมได้ - จัดให้มีระบบปิดกั้นระบบ (Isolate System) โดยใช้ Automatic Emergency Shut off Valve และ Isolate Valve - จัดให้มีการสื่อสารกับโรงงานต้นทางและปลายทางเพื่อให้รับทราบสถานภาพของการขนส่ง ตรวจสอบปริมาณสารปิโตรเคมีที่ส่งและที่รับ รวมถึงสื่อสารในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ห้องควบคุมการขนส่ง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - Metering Station และห้องควบคุม - ห้องควบคุมต้นทาง และปลายทาง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
3.4 การประกันภัย	- เจ้าของเส้นท่อ (บริษัท สยามสไครน์โมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด) และบริษัทผู้รับผิดชอบดูแลเส้นท่อ (บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทราเนสปอร์ต จำกัด และบริษัท ระยองไปป์ไลน์ จำกัด) จัดทำ ประกันภัยที่ครอบคลุมถึงบุคคลที่ 3 หากเกิดอุบัติเหตุจากระบบ ท่อขนส่งของโครงการจนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายชีวิต และทรัพย์สิน ผู้ที่เสียหายสามารถรับค่าชดเชยได้จากบริษัท ประกันภัยที่โครงการทำเอาไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ



ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อขนส่งสารปิโตรเคมี บริษัท สยามสโครีนโมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	งบประมาณ/ปี
ช่วงก่อสร้าง - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุของพนักงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ	บริษัท สยามสโครีนโมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ควบคุมกำกับดูแลบริษัทรับเหมากฎีบัติ ตามมาตรการที่กำหนด	5,000
ช่วงดำเนินการ 1. การตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อขนส่ง - ตรวจสอบแนววางท่อด้วยสายตา (Pipeline Patrol) 2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งสารปิโตรเคมีของโครงการ	- ตลอดแนวท่อขนส่ง * ตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่ไม่เป็นปกติ * การออกของสีที่ทาและสนิม * การรั่วซึมบริเวณวาล์วและหน้าแปลน - ตลอดแนวท่อขนส่ง	- วันละ 4 ครั้ง - ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ	บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทราฟเฟอร์ จำกัด และ บริษัท ระยองไปป์ไลน์ จำกัด (ผู้รับผิดชอบในการดูแล) บริษัท สยามสโครีนโมโนเมอร์ จำกัด บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด และบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด	12,000 5,000

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

ตัวอย่างการตรวจสอบและบำรุงรักษา

ท่อขนส่งประจำไตรมาส



EASTERN FLUID TRANSPORT CO.,LTD.

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด

2 ถนนเลี้ยวใหม่มาบตาพุดสาย 6 ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ (038) 687513 - 4 โทรสาร (038) 687512 <https://www.eflmp.com>

ที่ EFT-166/2568

6 ตุลาคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานการบริหารจัดการและดูแลบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ (Pipe rack) ไตรมาสที่ 3
(กรกฎาคม - กันยายน 2568)

เรียน ผู้จัดการโรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการบริหารจัดการและดูแลบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ (Pipe rack) ไตรมาสที่ 3
(กรกฎาคม - กันยายน 2568)

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด (EFT) ขอนำส่งรายงานการบริหารจัดการและดูแลบำรุงรักษา
โครงสร้างสำหรับวางท่อ (Pipe rack) ไตรมาสที่ 3 (กรกฎาคม - กันยายน 2568) เพื่อทราบและใช้เป็นข้อมูลสำหรับ
การดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพรเทพ ภูมิพัฒน์)

ผู้จัดการทั่วไป



บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด

รายงานการบริหารจัดการและดูแลบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ (PIPE RACK)

ไตรมาสที่ 3 (กรกฎาคม - กันยายน 2568)



สารบัญ

	หน้า
1. การติดต่อประสานงานโครงการก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการ	3
2. งานซ่อมบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ และกำกับดูแลบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	3
2.1 งานซ่อมบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ	3
2.2 งานทำความสะอาดกำจัดวัชพืชบริเวณแนวโครงสร้างสำหรับวางท่อ	4
3. งานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมและฝึกอบรม	9
3.1 สถิติการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นร้ายแรง	9
3.2 สรุปเหตุการณ์ผิดปกติและอุบัติเหตุบริเวณโครงสร้างสำหรับวางท่อ	9
3.3 การตรวจสอบผลิตภัณฑ์ภายในท่อรั่วซึมเล็กน้อยด้วยน้ำฟองสบู่และเครื่องวัดแก๊ส	13
3.4 การดำเนินงานมาตรการด้านความปลอดภัยและระดับเหตุฉุกเฉิน	13
3.5 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก	13
3.6 การให้บริการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับผู้สนใจภายนอก	14
4. งานให้บริการเบ็ดเสร็จครบวงจร (One Stop Services)	14
5. ประชาสัมพันธ์	15



1. การติดต่อประสานงานโครงการก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการ

#	สถานะการดำเนินงานของโครงการ	จำนวนโครงการ	เจ้าของโครงการ
1.	ขออนุมัติในหลักการก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์	10	1) PTT Tank 2 โครงการ 2) TPC 3) GPSC 4) GC 5) PTTEP 6) ABCT 7) BGPM 8) MTT 9) BRS
2.	จัดเตรียม/ส่งข้อมูลวิศวกรรม, ออกแบบก่อสร้างและตรวจสอบรายการคำนวณโครงสร้างสำหรับวางท่อ	8	1) PTT Tank 2) GC 4 โครงการ 3) GPSC 4) ABT 5) TTT
3.	ขออนุญาตก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์	1	1) WHAUP AIE
4.	อยู่ระหว่างการก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์	3	1) PTT 2) BIG 3) BGPM
5.	ก่อสร้างวางท่อขนส่งผลิตภัณฑ์แล้วเสร็จ	2	1) PTT 2) GEN 3) AVT 2 โครงการ

2. งานซ่อมบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ และกำกับดูแลบริเวณพื้นที่ข้างเคียง

2.1) งานซ่อมแซมบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อ

#	รายละเอียดของงาน	สถานะของการดำเนินงาน
1.	ทาสีและขันนอตยึดแน่น AIE Pipe Bridge : AIE-06	ดำเนินงานแล้วเสร็จ
2.	ทาสีและขันนอตยึดแน่น AIE Pipe Bridge : AIE-07	ดำเนินงานแล้วเสร็จ
3.	ทาสีและขันนอตยึดแน่น AIE Pipe Bridge : AIE-08	ดำเนินงานแล้วเสร็จ
4.	ทาสีและขันนอตยึดแน่น AIE Piperack : 151 - 324	ดำเนินงานแล้วเสร็จ
5.	ทาสีและขันนอตยึดแน่น EFT Pipe Bridge : I1- BX-4	ดำเนินงานแล้วเสร็จ
6.	งานปรับปรุงสภาพพื้นที่ใต้ GLOW/TPC Pipe rack	ดำเนินงานแล้วเสร็จ
7.	งานตรวจสอบระบบไฟฟ้าและระบายอากาศภายใน Box Culvert	อยู่ระหว่างการจัดทำ TOR
8.	งานปรับปรุง ซ่อมแซม Box Culvert	อยู่ระหว่างการจัดทำ TOR
9.	งานปรับปรุงสภาพพื้นที่ใต้ Piperack (เพิ่มเติม จากความเสียหายจากภัยธรรมชาติ)	อยู่ระหว่างการจัดซื้อ / จัดจ้าง
10.	งานปรับปรุง Service Road ข้างแนว AIE & WHA EPS Piperack (เพิ่มเติม ตามการประเมินความเสี่ยงของการระงับเหตุฉุกเฉิน)	อยู่ระหว่างการจัดซื้อ / จัดจ้าง



2.2) งานทำความสะอาดและกำจัดวัชพืชบริเวณโครงสร้างสำหรับวางท่อ

ภาพก่อนปฏิบัติงาน		ภาพหลังปฏิบัติงาน	
พื้นที่ PIPE RACK AIE			
1.			
2.			
3.			



ภาพก่อนปฏิบัติงาน	ภาพหลังปฏิบัติงาน
กำจัดต่อ แตน สัตว์มีพิษ	
4. 	
5. 	
พื้นที่ PIPE RACK WHA EIE	
1. 	



	ภาพก่อนปฏิบัติงาน	ภาพหลังปฏิบัติงาน
2.		
3.		
4.		



ภาพก่อนปฏิบัติงาน		ภาพหลังปฏิบัติงาน	
พื้นที่ PIPE RACK MAP TA PHUT , PTT ROW., และเขตท่าเรือ			
1.			
2.			
3.			



ภาพก่อนปฏิบัติงาน		ภาพหลังปฏิบัติงาน	
4.			
5.			
กำจัดต่อ แตน สัตว์มีพิษ			
6.			



ภาพก่อนปฏิบัติงาน		ภาพหลังปฏิบัติงาน	
7.			

3. งานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมและฝึกอบรม

3.1 สถิติชั่วโมงความปลอดภัยในการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (พนักงาน EFT/ ผู้ประกอบการ และบริษัทผู้รับเหมาที่เข้าทำงานในพื้นที่ (Pipe rack)

ลำดับ	รายละเอียด	เป้าหมาย	จำนวนชั่วโมงทำงาน
1.	- ทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน Zero Accident (หยุดงานไม่เกิน 1 วัน) เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2557 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568	11,108,749	10,564,075
2.	- ทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นร้ายแรง (หยุดงานไม่เกิน 3 วัน) เริ่มตั้งแต่วันที่ 10 ตุลาคม 2552 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568	17,000,000	16,455,326

3.2 สรุปเหตุการณ์ผิดปกติและอุบัติเหตุบริเวณโครงสร้างสำหรับวางท่อ (Pipe rack)

ลำดับ	รายละเอียด	เดือน / 2568												รวม
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1.	1.1 ทรัพย์สิน EFT สูญหาย	0	0	0	0	0	4 (*1)	0	0	0				4 (*1)
	1.2 ทรัพย์สินโครงการ ทำงานในพื้นที่สูญหาย	6	1	0	0	2	0	3	1	1				14 (*1)
2.	อุบัติเหตุจากงานก่อสร้าง	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
3.	ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ จากสภาพแวดล้อม Piperack / ท่อผลิตภัณฑ์	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
4.	อุบัติเหตุจากจราจรในพื้นที่ Piperack	1	0	0	0	0	0	0	0	0				1
5.	อุบัติเหตุจากจราจร นอก พื้นที่ Piperack	0	0	1	0	1	0	0	0	0				2
6.	เพลิงไหม้ห้ชำข้างเคียง Piperack	0	0	0	0	0	0	2	0	0				2



รายงานการบริหารจัดการและดูแลบำรุงรักษา
โครงสร้างสำหรับวางท่อ (PIPE RACK)

ไตรมาสที่ 3
(กรกฎาคม – กันยายน 2568)

ลำดับ	รายละเอียด	เดือน / 2568												รวม
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
7.	ผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย	0	0	0	1	0	1	0	0	0				2
8.	ผลกระทบที่เกิดจากภัยธรรมชาติ	0	0	1	0	3	2	1	0	0				7
9.	ผลิตภัณฑ์รั่วซึม Vent, Drain, Flange ปริมาณเล็กน้อย (*)	54 - 12 = 42	48 - 0 = 48	48 - 5 = 43	46 - 1 = 45	46 - 5 = 41	45 - 4 = 41	42 - 0 = 42	46 - 3 = 43	46 - 5 = 41				-
10.	ผลิตภัณฑ์รั่วไหลออกจากระบบท่อผลิตภัณฑ์	1	0	0	0	1	0	0	0	0				2
11.	ท่อผลิตภัณฑ์มีสภาพผิดปกติ	0	0	0	0	1	0	0	0					1
12.	เกิดเหตุฉุกเฉิน (มีการเข้าระงับเหตุฯ)	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
13.	ผลกระทบที่เกิดจากภายในโรงงาน	0	0	1	1	0	0	0	0	1				3
14.	การทำงานพื้นที่ข้างเคียง	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
15.	อื่น ๆ (Steam pass, เสี่ยงจากระบบท่อต่าง ฯลฯ)	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
รวม		7	1	3	2	8	7	9	1	2	-	-	-	37

หมายเหตุ : (ข้อที่ 1.1, 1.2 (*X) = จำนวนครั้งควบคุมหรือตรวจพบผู้ก่อเหตุลักทรัพย์ได้
(ข้อที่ 9 *) = จำนวนจุดรั่วซึม - จำนวนที่ซ่อมแก้ไขแล้ว = จำนวนคงเหลือ (ไม่นับรวมยอดสะสม)

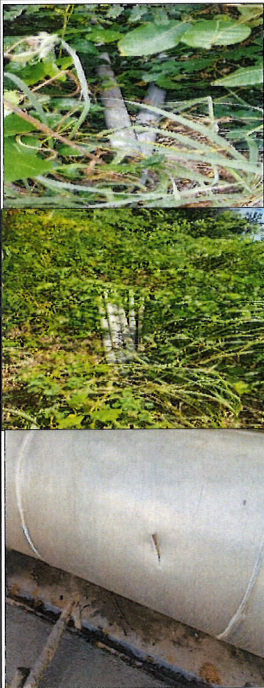
3.2.1 รายละเอียดเหตุการณ์ผิดปกติและอุบัติเหตุบริเวณโครงสร้างสำหรับวางท่อ (Pipe rack)

ลำดับ	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
1.	วันที่ 6 กรกฎาคม 2568 เวลา 11.15 น. ตรวจพื้นที่แนว Rack SPRC ถนน I-8 (ริมคลองขากหมาก) พบว่ามีนั่งร้านของโครงการ SPRC/CR-3 ที่ติดตั้งเพื่อทาสี Pipe line ของ SPRC ถนน I-8 ถูกรื้อถอนกระจายบางส่วน และมี Clamp นั่งร้านสูญหาย จำนวน 45 ตัว		พื้นที่ลัดดาคน	1. เข้าตรวจสอบที่เกิดเหตุแต่ไม่พบบุคคลหรือผู้ต้องสงสัยในบริเวณพื้นที่เกิดเหตุหรือพื้นที่ใกล้เคียงแต่อย่างใด 2. แจ้งเจ้าหน้าที่ SPRC รับทราบ



ลำดับ	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
2.	วันที่ 10 กรกฎาคม 2568 เวลา 07.40 น. ตรวจพื้นที่แนว Rack Asia บริเวณ Bridge AIE-BX-7 พบว่ามีนั่งร้านของโครงการ EFT-RNK ที่ติดตั้งเพื่อทาสี Pipe Rack ของ EFT ถูกรื้อถอนออกเป็น Pipe นั่งร้าน 6 เมตร จำนวน 5 ท่อน แคมนั่งร้าน 9 ตัว		พื้นที่ลัดดาคน	1. เข้าตรวจสอบ ที่เกิดเหตุแต่ไม่พบ บุคคลหรือผู้ต้องสงสัย ในบริเวณพื้นที่เกิด เหตุหรือพื้นที่ ใกล้เคียงแต่อย่างใด 2. แจ้งเจ้าหน้าที่ RNK รับทราบ
3.	วันที่ 19 กรกฎาคม 2568 เวลา 16.50 น. รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ PTTGSP-7 ว่ามีกิจกรรม งานขนย้ายเศษคอนกรีตจากงานเจาะสกัด คอนกรีตของฐาน Foundation โดยใช้รถ JCB ในการขนย้ายออก เป็นเหตุให้ผานตกรถ JCB ไปดัน Box คอนกรีตของ Test pots Cathodic protection ของ PTT เขต 3 แตกชำรุดเสียหาย		รถ JCB ของ โครงการ PTTGSP- 7/RCS เข้าทำ การขนย้ายเศษ คอนกรีตออก นอกพื้นที่ แต่ไม่เห็น Box คอนกรีต	- แจ้งโครงการซ่อมคืน สภาพ
4.	วันที่ 25 กรกฎาคม 2568 เวลา 12.20 น. มีเหตุเพลิงไหม้หม้อไอน้ำและมีสายไฟขาด บริเวณ Rack E-13 Bent 53		เกิดจาก ประกายไฟ ของไฟฟ้า ที่ลัดวงจร และตกลงมาใส่ หม้อไอน้ำ ด้านล่าง	- แจ้ง WHA EIE เข้าร่วมตรวจสอบ
5.	วันที่ 27 กรกฎาคม 2568 เวลา 10.25 น. ตรวจพบเหตุรถ Haib ขนอุปกรณ์ นั่งร้าน ของโครงการ PTTAC/บริษัท Thai point ขณะเคลื่อนออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน Bridge PB-2 BX 1 เลี้ยวออกซ้ายและ boom ไปเกี่ยวกับสายไฟถนนที่ข้ามจากหน้า บริษัท S&L ขาด		เกิดจาก คนขับรถ Haib ไม่ได้ลด Boom ลง ก่อนเคลื่อนรถ ออก	- แจ้ง WHA EIE เข้าร่วมตรวจสอบ - โครงการซ่อมคืน สภาพเรียบร้อย
6.	วันที่ 28 กรกฎาคม 2568 เวลา 02.36 น. ตรวจพื้นที่แนว Rack ใน Corridor มีต้นไม้ในรั้ว ของ AVT โน้มลงมาทาแนว Pipe Rack ใน Corridor ตรวจสอบเบื้องต้นยังไม่พบ ความเสียหายต่อ Pipe line แต่อย่างใด		มีฝนตกหนัก และลมพัดแรง	- แจ้ง AVT เข้าตรวจสอบพื้นที่



ลำดับ	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
7.	วันที่ 29 กรกฎาคม 2568 เวลา 11.40 น. ตรวจพื้นที่แนว Rack AIE Bent 206-273 พบว่ามี Clamp นั่งร้านของโครงการ EFT/RNK ที่ติดตั้งเพื่อทาสีโครงสร้าง Rack และ Pipe Bridge ได้ถูกรื้อถอนออก (หาย) จำนวน 19 ตัว และ Pipe นั่งร้าน จำนวน 10 ท่อน		พื้นที่ลัดดาคน	1. ตรวจสอบพื้นที่ ข้างเคียงบริเวณ ราวป่าริมทางรถไฟ พบว่ามี Pipe นั่งร้าน ซุกซ่อนอยู่ จำนวน 8 ท่อน 2. แจ้ง RNK รับทราบ และเข้าตรวจสอบ พื้นที่
8.	วันที่ 31 กรกฎาคม 2568 เวลา 15.50 น. ตรวจพื้นที่ MTP-06 Rack PTT Bent 260 พบว่ามี Jacket Insulation pipe line 15400-SH-007-12-600D02-W150 ของ GPSC มีการฉีกขาดเป็นแผล จำนวน 1 จุด และสอบถามผู้รับเหมา RCS ทราบว่าเกิดจาก อุปกรณ์ขุดดิน (อีเตอร์) ไปกระแทกขณะ ทำการขุดดิน		ขาดการ ป้องกัน	1. แจ้ง PTTGSP-7/RCS เข้าตรวจสอบพื้นที่ 2. แจ้ง GPSC เข้าตรวจสอบ ทรัพย์สิน ที่เสียหาย
9.	วันที่ 6 สิงหาคม 2568 เวลา 06.25 น. ตรวจพื้นที่แนว Rack AIE Bridge AIE BX 07 (เส้นทางในป่ามัน) พบว่ามี Pipe นั่งร้านซุกซ่อน อยู่ในป่าหญ้าอีก จำนวน 3 ท่อน รวม 6 ท่อน แต่ไม่พบบุคคลต้องสงสัยในพื้นที่ข้างเคียง แต่อย่างใด		พื้นที่ป่า ลัดดาคน	- แจ้ง RNK รับทราบ
10.	วันที่ 24 กันยายน 2568 เวลา 09.45 น. ตรวจพื้นที่แนว Rack BCC Bent 35-45 พบว่า มีแนวรั้วด้านหลังของบริษัท BCC เอนลัม เข้ามาในแนว Pipe Rack แต่ไม่ได้รับผลกระทบ หรือเสียหาย เป็นของบริษัท ทานีโอบิส จำกัด			- แจ้งบริษัท ทานีโอบิส รับทราบ และเข้า ตรวจสอบที่เกิดเหตุ



ลำดับ	รายละเอียดเหตุการณ์	ภาพประกอบ	สาเหตุ	การแก้ไข
11.	วันที่ 28 กันยายน 2568 เวลา 04.40 น. พบผู้ต้องสงสัยเข้ามาในแนว Pipe Rack PTT LNG ถนน I-2 และได้ควบคุมตัวไว้ พบว่า มีสายกราวด์ที่โดนตัดจำนวน 1 เส้น อยู่ที่ตัวของผู้ลักทรัพย์ เป็นของท่อ Line 3700- P-03002-18"-D3238-N-ETHANE-PTT และ 3700-P-02001-28"-D3238-N-FEED GAS-PTT เป็นสายกราวด์พ่วงหากัน			- แจ้งโครงการ PTT GSP7 รับทราบ

3.3 การตรวจสอบผลิตภัณฑ์ภายในท่อรั่วซึมเล็กน้อยด้วยน้ำฟองสบู่และเครื่องวัดแก๊ส (Gas Detector)

3.3.1 การตรวจสอบเบื้องต้นเพื่อหาจุดรั่วซึมเล็กน้อย (ด้วยฟองสบู่)

ผลิตภัณฑ์ภายในท่อ	จำนวนจุดรั่วซึมเล็กน้อย	เจ้าของท่อ	หมายเหตุ
Oxygen	1	LINDE	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบ/และจะเข้าดำเนินการแก้ไข
High-pressure steam	16	GLOW GE, GPSC- 1	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบ/และจะเข้าดำเนินการแก้ไข
Medium-pressure steam	18	GLOW GE, GLOW SPP 3, GC-2 (NPC)	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบ/และจะเข้าดำเนินการแก้ไข
Hydrogen gas	1	LINDE	บริษัท LINDE จะเข้าซ่อมตอน Shot Down Plant
Instrument air	5	GPSC-1	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบ/และจะเข้าดำเนินการแก้ไข
Demineralized Water	1	GPSC-1	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบ/และจะเข้าดำเนินการแก้ไข
Steam Condensate	4	GLOW GE	แจ้งเจ้าของท่อรับทราบ/และจะเข้าดำเนินการแก้ไข
รวม	46		

3.3.2 การตรวจหาปริมาณการรั่วซึม ด้วยเครื่องวัดแก๊ส (Gas Detector)

ผลิตภัณฑ์ภายในท่อ	จำนวนจุดรั่วซึมเล็กน้อย	เจ้าของท่อ	หมายเหตุ
-	-	-	-
รวม	-		

หมายเหตุ: ตรวจสอบโดยใช้ Gas Detector ในระยะ 10 เซนติเมตร ค่า LEL เป็น 0%

3.4 การดำเนินงานมาตรการด้านความปลอดภัยและระงับเหตุฉุกเฉิน

3.4.1 การดำเนินงานมาตรการด้านความปลอดภัยสภาพแวดล้อม Piperack : ไม่มีเพิ่มเติม

3.5 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก จำนวน 4 ครั้ง

3.5.1 รายละเอียดฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ลำดับ	วันที่ซ้อมแผน	หน่วยงานภายนอก	ระดับความพึงพอใจ	
			ค่าคะแนนเฉลี่ย	(%)
1	24 กรกฎาคม 2568 (ระดับ 1 การนิคมฯ)	SAKC / NPC S&E	4.53	90.54



ลำดับ	วันที่ซ่อมแผน	หน่วยงานภายนอก	ระดับความพึงพอใจ	
			ค่าคะแนนเฉลี่ย	(%)
2	30 กรกฎาคม 2568 (ระดับ 1 การนิคมฯ)	AVT MTP#2 / NPC S&E	4.56	91.25
3	13 สิงหาคม 2568 (ระดับ 2 จังหวัด)	DOW / AIE / NPC S&E /เทศบาลตำบล บ้านฉาง	4.56	91.16
4	17 กันยายน 2568 (ระดับ 1 เทศบาล)	TTT / GUSCO / NPC S&E / เทศบาลนครมาบตาพุด	4.58	91.50
รวม			4.56	91.11

3.6 การให้บริการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับผู้สนใจภายนอก

บริษัท EFT ให้บริการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับผู้สนใจบุคคลภายนอก มีหลักสูตรที่ให้บริการดังนี้

- 1) หลักสูตรฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
- 2) หลักสูตรฝึกซ้อมการดับเพลิงขั้นต้น
- 3) หลักสูตรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- 4) หลักสูตรฝึกซ้อมการดับเพลิงขั้นสูง

3.6.1 ให้บริการอบรมบุคคลภายนอก จำนวน 4 หลักสูตร

ลำดับ	บริษัทเข้ารับการอบรม	วันที่อบรม	หลักสูตรอบรม
1.	บริษัท ไรโกทอง คอนสตรัคชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด	29 กรกฎาคม 2568	การดับเพลิงขั้นต้น
2.	บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด	16 กันยายน 2568	การดับเพลิงขั้นต้น
3.	บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด	17 - 19 กันยายน 2568	ความปลอดภัยในการทำงานในที่ อับอากาศ "สำหรับผู้ช่วยเหลือ"
4.	บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด	25 - 26 กันยายน 2568	ความปลอดภัยในการทำงานในที่ อับอากาศ "สำหรับผู้ปฏิบัติงาน"

4 งานให้บริการเบ็ดเสร็จครบวงจร (One Stop Services)

#	สถานะของการให้บริการ	จำนวนโครงการ	เจ้าของโครงการ	ลักษณะของโครงการ
A.	ประสานงาน	2	- LTH - MIGP	3D Pipeline Update
B.	อยู่ระหว่างการให้บริการ	2	- WHAUP AIE - BGPM	3D Pipeline
C.	การให้บริการแล้วเสร็จ	2	- AVT	CSS

หมายเหตุ: CE = Consultant Engineering

CSS = Construction Supervision Service

FS = Feasibility Study



5 ประชาสัมพันธ์

EFT พร้อมให้บริการแบบมืออาชีพ

- ☐ **Process Safety Management (PSM)**
 - ที่ปรึกษาการจัดการระบบ PSM
 - PSM External Auditor
- ☐ **การอบรมความปลอดภัย (Safety Training)**
 - หลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น
 - หลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
 - หลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
- ☐ **การตรวจสอบระบบท่อนส่งผลิตภัณฑ์ (Pipeline Inspection)**

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

คุณ อนุชา กันทรดุษฎี ☎ (038) 684 - 740 ✉ anucha@eft.co.th

ภาคผนวก ข-2

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

SITE IR 001 MTP Operations Emergency Response Plan

สารบัญ Content

1. บทนำ Introduction	5
1.1 เจตนารมณ์ของเอกสารฉบับนี้ Intention of this document.....	5
1.2 ขอบเขต Scope.....	7
1.3 ระดับเหตุการณ์ผิดปกติและภาวะฉุกเฉิน Level of emergency situation.....	8
1.3.1 ภาวะฉุกเฉินระดับโรงงาน (Plant Emergency Level).....	9
1.3.2 ภาวะฉุกเฉินระดับไซต์ (Site Emergency level)	9
1.3.3 ภาวะฉุกเฉินระดับนิคมอุตสาหกรรม (Industrial Estate Complex Emergency level) 9	
2. ระบบการบัญชาการในภาวะฉุกเฉิน Incident Command System.....	10
2.1 ผังบัญชาการ.....	10
2.1.1 ผังบัญชาการเหตุการณ์ผิดปกติในโรงงาน (ระดับนิคมอุตสาหกรรม ๑ และ ๒) Incident Command Chart.....	10
2.1.2 ผังบัญชาการภาวะฉุกเฉินระดับ ๑ Rayong level 1 Incident Command Chart (ระดับนิคมอุตสาหกรรม ๓ Industrial Estate Level 3)	11
2.1.3 ผังบัญชาการภาวะฉุกเฉินระดับ ๒ Rayong level 2 Incident Command Chart 12	
2.2 บทบาทและความรับผิดชอบ Role and Responsibility.....	13
2.2.1 ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉิน ED: Emergency Director	13
2.2.1.1 ออนไซต์อีดี Onsite ED	14
2.2.1.2 ไลซองอีดี Liaison ED.....	14
2.2.2 Immediate Response Leader: IRL	14
2.2.2.1 Immediate Response Support from others plant.....	16
2.2.3 On-scene Commander	17
2.2.4 EDC Operator	17
2.2.5 ES&S on call.....	18

2.2.6	On Site Emergency response team (ERT).....	19
2.2.7	Back up Emergency response team.....	19
2.2.8	Mutual aid Coordinator	19
2.2.9	พนักงานฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่เกิดเหตุ Incident area plant operator	20
2.2.10	หน่วยงานสนับสนุนอื่น Other function	21
2.2.10.1	Country Responsible Care Leader	21
2.2.10.2	Authorized Spokespeople	21
2.2.10.3	ผู้จัดการฝ่ายสื่อสารองค์กร Public Affair Manager.....	21
2.2.10.4	ผู้จัดการฝ่ายบุคคล Human Resources Manager	21
2.2.10.5	พนักงานต้อนรับ Receptionist.....	22
2.2.10.6	รปภ. Security.....	22
2.2.10.7	เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพ: Health services team.....	22
2.2.10.8	นักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial hygienist.....	23
2.2.10.9	ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม Environmental specialist.....	23
2.2.10.10	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี Radiation Safety Officer (RSO)	23
2.2.10.11	Process Safety UPE response team.....	23
3.	การแจ้งเหตุ Notification	23
3.1	การแจ้งเหตุภายใน Internal notification.....	23
3.1.1	การแจ้งเหตุต่อ EDC จากภายใน Inform EDC from on site	23
3.1.2	การแจ้งเตือนผู้ที่อยู่ในพื้นที่ To inform on site personnel	24
3.1.3	สัญญาณแจ้งเหตุในพื้นที่ Alarm signal	24
3.2	การติดต่อแจ้งเหตุแก่บุคคลภายในและภายนอก Internal and External notification.....	26
3.2.1.1	ทางท่อขนส่งหรืออื่นๆในพื้นที่จังหวัดระยอง Off-site pipe line or Rayong area 31	
3.2.1.2	นอกพื้นที่จังหวัดระยอง Outside Rayong area (Distribution Emergency Response: DER).....	31

3.2.1.3	ท่าเรือแหลมฉบัง LCB port.....	31
3.3	การแจ้งข้อความสั้นทางโทรศัพท์มือถือ Short Message Send (SMS).....	32
4.	การปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉินในไซต์ On site Emergency response guide.....	33
4.1	ที่จัดรวมพล At the assembly Area.....	33
4.2	ในเขตผลิต Operation area	34
4.2.1	โรงงานที่เกิดเหตุ Incident area.....	34
4.2.1.1	ผู้พบเหตุ Witness	34
4.2.1.2	Panel operator.....	34
4.2.1.3	พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ Plant operator.....	35
4.2.1.4	Shift activity coordinator.....	35
4.2.1.5	Permit Receiver	36
4.2.1.6	Production Leader / Plant on call	36
4.2.1.7	Others personnel	36
4.3	บุคคลอื่นนอกพื้นที่เกิดเหตุระดับไซต์ Non Incident area in case of site level	37
4.3.1.1	Panel operator.....	37
4.3.1.2	พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ Plant operator.....	37
4.3.1.3	Shift activity coordinator.....	37
4.3.1.4	Permit Receiver	37
4.3.1.5	Others on site personnel	37
4.4	เสียงสัญญาณอพยพ Responses to Evacuation signal.....	38
4.5	เสียงสัญญาณสู่ภาวะปกติ Responses to All Clear signal.....	38
5.	คำแนะนำในการตอบสนองเฉพาะเหตุการณ์ Specific Emergency Response Guide.....	39
5.1	กรณีไฟไหม้ Fire.....	39
5.2	กรณีหกรั่วไหล Spill or Release	41
5.3	กรณีสารเคมีเกิดปฏิกิริยาผิดปกติ Unplanned chemical reaction	42
5.4	กรณีบาดเจ็บ Injured	45
5.5	กรณีขาดสาธารณูปโภค Unplanned utility failure	45

5.5.1	พนักงานฝ่ายควบคุมระบบสาธารณูปโภค EOU Panel operator	45
5.5.2	โรงงานที่กระทบ Affected plant	46
5.6	กรณีอุบัติเหตทางรังสี Abnormal Radiation.....	46
5.7	กรณีผิดปกติที่หอเผา Abnormal Flare.....	46
5.7.1	กรณีส่งก๊าซไปที่หอเผาหรือเสียงดัง Flare and Noise.....	46
5.7.2	กรณีหอเผาดับ Flare pilot outage	47
5.8	กรณีการร้องเรียนเรื่องกลิ่น Odour Complaint.....	48
5.8.1	ได้กลิ่นผิดปกติ Found abnormal odour.....	48
5.8.2	ถูกร้องเรียนเรื่องกลิ่น Receive odour complaint	49
5.9	กรณีอากาศแปรปรวน Severe weather.....	50
5.10	กรณีแผ่นดินไหว Earthquake	51
5.11	กรณีขู่วางระเบิดและวัตถุต้องสงสัย Bomb threat and Suspected object	52
5.11.1	การขู่วางระเบิดทางโทรศัพท์ Bomb threat call.....	52
5.11.2	วัตถุต้องสงสัย Suspected object.....	53
5.12	ไฟไหม้ในอาคารสำนักงาน/คลังสินค้า Office Building, W/H fire	54
5.13	การก่อการร้าย Terrorists	54
5.14	เหตุจากโรงงานข้างเคียง Incident at neighbouring plant.....	55
5.15	กรณีผู้มาพบโดยไม่ได้นัดหมาย Unplanned visit	55
5.15.1	การตอบสนองเฉพาะหน้า Immediate response.....	55
5.15.2	การตอบสนองต่อสื่อสารมวลชน Media handling	56
5.15.3	ผู้มีอำนาจให้แถลงข่าว Company Authorized Spokesperson.....	56
5.15.4	สถานที่ต้อนรับ Room to accompany the media or visitor	56
6.	แผนตอบสนองต่อเหตุจากการกระจายสินค้าและวัตถุดิบ Distribution Emergency Response (DER).....	57
6.1	เหตุทางท่อขนส่ง Off-site pipe line incident.....	58
6.2	เหตุทางรถขนส่ง Road carrier incident.....	58

6.3	เหตุที่ท่าเรือ Incident at port.....	59
6.4	Thailand Distribution Emergency Response Process.....	59
6.5	Thailand DER RACI CHART	60
7.	การตอบสนองกรณีโรงงานผลิตไฮโดรเจน โรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide - บริษัท เอ็มทีพี เอชพี เจริ (ประเทศไทย) จำกัด โรงงานผลิต Hydrogen Peroxide - บริษัท โซลเวย์ เพอรอกซิไทย จำกัด	61
8.	การตอบสนองต่อการคุกคามทางออนไลน์ Cybersecurity Notification and Escalation Standard.....	62
9.	ทรัพยากรในการรองรับเหตุการณ์ Emergency Response Resources.....	63
9.1	หน่วยงานความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน Emergency Service and Security.....	63
9.2	ศูนย์dispatch แพทย์ Emergency Dispatch Center	63
9.3	ศูนย์ปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน Emergency Operation Center.....	63
9.4	จุดรวมพลในโรงงาน Onsite Assembly area	63
9.5	น้ำดับเพลิง Fire water	66
9.6	หน่วยกู้ภัยประจำโรงงาน Emergency Response Team	66
9.7	หน่วยกู้ภัยสนับสนุนจากภายนอกโรงงาน Backup ERT	67
9.8	แผนกู้ภัยโรงงาน Pre fire/Emergency Plan.....	67
9.9	Shelter in place (SIP) building	67
10.	แผนฟื้นฟู Recovery plan.....	68
11.	Revision history.....	69

1. บทนำ Introduction

1.1 เจตนารมณ์ของเอกสารฉบับนี้ Intention of this document

- เป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติหรือภาวะฉุกเฉิน ในการดำเนินกิจการของกลุ่มบริษัทดาวในประเทศไทยที่พื้นที่มาบตาพุด
As a guide to response to a situation or emergency in Dow MTP operations
- เป็นแนวทางโรงงานหรือฝ่ายสนับสนุนการผลิตในการกำหนดระเบียบปฏิบัติของเมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติหรือภาวะฉุกเฉิน

As a guide develop or synchronize the emergency response procedure by plants or support functions.

- เพื่อการดำเนินการที่สอดคล้องกับข้อกำหนดของบริษัทดาว
ODMS 06.04 L1 B. Emergency Management Planning Requirement
To comply with Dow's ODMS 06.04 L1 B. Emergency Management Planning Requirement
Managing Distribution Emergency Response (DER) Incident in Asia Pacific
- เพื่อการดำเนินการที่สอดคล้องกับข้อกำหนดของแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
To comply with IEAT Emergency Response Plan for Industrial in Maptaphut Rayong area.

1.2 ขอบเขต Scope

ครอบคลุมการดำเนินงานกิจการของกลุ่มบริษัทดาวในประเทศไทยที่พื้นที่มาบตาพุด ที่บริหารจัดการโดยผู้บริหารของบริษัทดาวในประเทศไทย

Cover facilities under management of Dow Maptaphut Operations.

- โรงงานที่ถนนไอ 4 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด At Map Ta Phut Industrial Estate(MTPIE)
 - หน่วยผลิตโพลีเอททิลีน SPE - บริษัท สยามโพลีเอททิลีน จำกัด
 - โรงงานผลิตโพลีสไตรีน SPCL - บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
 - หน่วยผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ SSMC - บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด
 - หน่วยผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ SSLC - บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด
 - หน่วยผลิตโพลียูรีเทน DCTL – บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 - หน่วยงานสาธารณูปโภคพื้นฐาน UT_MTP - บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด
- โรงงานที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก At WHA Eastern Industrial Estate (WHA)
 - หน่วยผลิตกาว (SYNTHETIC LATEX EMULSIONS)- บริษัท คาร์ไบด์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
- โรงงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง At Asia Industrial Estate (AIE)
 - หน่วยผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล DCTL_PG บริษัท เอ็มทีพี เอชพีพีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด
 - หน่วยผลิตโพลีเอททิลีน SSLC_SE บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด
 - หน่วยผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล HPPO บริษัท เอ็มทีพี เอชพีพีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด
 - หน่วยผลิตสาธารณูปโภคพื้นฐาน UT_AIE - บริษัท เอ็มทีพี เอชพีพีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด
 - หน่วยผลิตสารโพลีออล DCTL Polyol บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 - โรงงานผลิตไฮโดรเจน โรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide - บริษัท เอ็มทีพี เอชพี เจวี (ประเทศไทย) จำกัด
 - โรงงานผลิต Hydrogen Peroxide - บริษัท โซลเวย์ เพอรอกซิไทย จำกัด
 - หน่วยผลิตโพลีอีเทอร์โพลีออล ริจิด - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ภาคผนวก ข-3

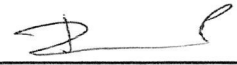
นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม



คำแปล นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ที่บริษัท ดาว เคมิคอล และกลุ่มบริษัทร่วมทุนของบริษัท ดาว เคมิคอล* การป้องกันอันตราย แก่บุคคล และการพิทักษ์สิ่งแวดล้อม จะเป็นส่วนหนึ่งในทุก ๆ กิจกรรมที่เราทำ และในทุก ๆ การตัดสินใจของเรา พนักงานของเราทุกคนมีหน้าที่รับผิดชอบเพื่อให้มั่นใจว่าผลิตภัณฑ์และการผลิตของเราเป็นไปตามมาตรฐานของรัฐ หรือมาตรฐานของบริษัท ดาวเคมิคอล อย่างใดอย่างหนึ่ง ซึ่งมีความเข้มงวดมากกว่า

เป้าหมายของเรา คือ การจัดการบาดเจ็บทั้งหมด การป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัยของบุคคล การลดขยะของเสีย และการส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากร ในทุก ๆ ขั้นตอนตลอดวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์ เราจะหาทางปรับปรุงผลงานของเราอย่างต่อเนื่อง จะรายงานความก้าวหน้าของความพยายามนี้ และจะตอบสนองต่อสาธารณชนทั่วไป



ผู้อำนวยการโรงงาน

1 พฤศจิกายน 2566

*Dow and Dow Joint Ventures in Thailand referred to herein for this purpose exclude DAS and non-Dow managed JVs.

ภาคผนวก ข-4

รายชื่อพนักงานที่เข้าอบรมด้านความปลอดภัย

User ID	First Name	Last Name	Item Id	Item Title	Last Completion date
U393046	Nuttapon	Preecha	GL00029_1095	EHS_IH_Use of SCBA Demonstration	8-Jul-25
U393046	Nuttapon	Preecha	DOW_792875	EHS_PCSF_Introduction to Dust Explosion Hazards	26-Mar-25
U393046	Nuttapon	Preecha	DOW_792453	Part of Operation Clean Sweep Training Certification	9-Jan-25
U393046	Nuttapon	Preecha	DOW_771015	MTP_Site Scaffolding & Ladder User	26-Mar-25
U393046	Nuttapon	Preecha	GL00028_1095	EHS_IH_Self Contained Breathing Apparatus (SCBA) User Basics (GL00028)	19-Jun-25
U393046	Nuttapon	Preecha	DOW_397006	MTP_Site PSM Overview	9-Jan-25
U393046	Nuttapon	Preecha	CP5555	EHS_LCS_Use of Fall Arrest/Restraint System Equipment Demonstration	9-Jan-25
U393046	Nuttapon	Preecha	DOW_879341	SIS191d Assessing Existing Safety Instrumented Systems (SIS)	17-Jun-25
U393046	Nuttapon	Preecha	DOW_842352	MTP_EBSM Chemical Hazard Communication	26-Mar-25
U393046	Nuttapon	Preecha	DOW_879339	SIS191b Safety Instrumented Systems (SIS) vs. Basic Process Control System Protective Function (BPCS PF)	17-Jun-25
U393046	Nuttapon	Preecha	CP0414	EHS_IH_Lab Fume Hood User Training	8-May-25
U393046	Nuttapon	Preecha	DOW_797033	Plastics Operation Clean Sweep Personal Pledge	9-Jan-25
U393046	Nuttapon	Preecha	GL00342	EHS_LCS_Global Personnel Using Ladders	8-May-25
U393046	Nuttapon	Preecha	DOW_570001	Data Privacy at Dow	18-Jul-25
U393046	Nuttapon	Preecha	DOW_879340	SIS191c Safety Instrumented Systems (SIS) Work Process	17-Jun-25
U393046	Nuttapon	Preecha	30c6da7b-5c20-4f	DOW 2025 Code of Conduct	1-Jul-25
U393046	Nuttapon	Preecha	180313_365	MTP_Site Line of fire	9-Jan-25
U393046	Nuttapon	Preecha	DOW_814170	EHS_PCSF_Safe Listed Portable Devices in Hazardous Locations	19-Jun-25
U393046	Nuttapon	Preecha	DOW_791008	EHS_IH_Proper Fit Training	5-Aug-25
U393046	Nuttapon	Preecha	DOW_236002	MTP_EBSM Key Operating Limit and Golden Rule	9-Sep-25
U393046	Nuttapon	Preecha	CP04243	Dangerous Goods - Global Awareness	20-Oct-25
U393046	Nuttapon	Preecha	CP4892_1095	EHS_LCS_Arc Flash PPE Demonstration Verification	9-Jan-25
U393046	Nuttapon	Preecha	AC54_365	MTP_EBSM Immediate Response Procedures	9-Sep-25
U393351	Chatchai	Wisamol	DOW_842352	MTP_EBSM Chemical Hazard Communication	18-Feb-25
U393351	Chatchai	Wisamol	DOW_879339	SIS191b Safety Instrumented Systems (SIS) vs. Basic Process Control System Protective Function (BPCS PF)	17-Jun-25
U393351	Chatchai	Wisamol	DOW_879340	SIS191c Safety Instrumented Systems (SIS) Work Process	17-Jun-25
U393351	Chatchai	Wisamol	CP0414	EHS_IH_Lab Fume Hood User Training	30-Jun-25
U393351	Chatchai	Wisamol	CP5555	EHS_LCS_Use of Fall Arrest/Restraint System Equipment Demonstration	22-Jan-25
U393351	Chatchai	Wisamol	181233_365	MTP_Site Emergency Response Plan (Operation)	23-Sep-25
U393351	Chatchai	Wisamol	DOW_792875	EHS_PCSF_Introduction to Dust Explosion Hazards	9-Jan-25
U393351	Chatchai	Wisamol	30c6da7b-5c20-4f	DOW 2025 Code of Conduct	8-Jul-25
U393351	Chatchai	Wisamol	GL00342	EHS_LCS_Global Personnel Using Ladders	30-Jun-25
U393351	Chatchai	Wisamol	180313_365	MTP_Site Line of fire	5-Jan-25
U393351	Chatchai	Wisamol	AC54_365	MTP_EBSM Immediate Response Procedures	9-Sep-25
U393351	Chatchai	Wisamol	GL00028_1095	EHS_IH_Self Contained Breathing Apparatus (SCBA) User Basics (GL00028)	20-Oct-25
U393351	Chatchai	Wisamol	DOW_771015	MTP_Site Scaffolding & Ladder User	18-Feb-25
U393351	Chatchai	Wisamol	DOW_236002	MTP_EBSM Key Operating Limit and Golden Rule	9-Sep-25
U393351	Chatchai	Wisamol	CP4892_1095	EHS_LCS_Arc Flash PPE Demonstration Verification	22-Jan-25
U393351	Chatchai	Wisamol	GL00029_1095	EHS_IH_Use of SCBA Demonstration	4-Jul-25
U393351	Chatchai	Wisamol	DOW_791008	EHS_IH_Proper Fit Training	23-Sep-25
U393351	Chatchai	Wisamol	CP04243	Dangerous Goods - Global Awareness	20-Oct-25
U393351	Chatchai	Wisamol	DOW_879341	SIS191d Assessing Existing Safety Instrumented Systems (SIS)	17-Jun-25
U393351	Chatchai	Wisamol	DOW_570001	Data Privacy at Dow	5-Jul-25
U393351	Chatchai	Wisamol	DOW_814170	EHS_PCSF_Safe Listed Portable Devices in Hazardous Locations	30-Jun-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_792875	EHS_PCSF_Introduction to Dust Explosion Hazards	30-Mar-25

User ID	First Name	Last Name	Item Id	Item Title	Last Completion date
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_236002	MTP_EBSM Key Operating Limit and Golden Rule	15-Sep-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_198006	EHS_LCS_Introduction to the Isolation of Energy Sources Standard	30-May-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	CP5555	EHS_LCS_Use of Fall Arrest/Restraint System Equipment Demonstration	2-Apr-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_771015	MTP_Site Scaffolding & Ladder User	30-May-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_570001	Data Privacy at Dow	21-Jul-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_879338	SIS191a Safety Instrumented Systems (SIS) and Layers of Protective Analysis (LOPA) Overview	17-Jun-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_198002	EHS_LCS_Introduction to the Confined Space Entry Standard	7-May-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	181233_365	MTP_Site Emergency Response Plan (Operation)	16-Oct-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_198002	EHS_LCS_Introduction to the Confined Space Entry Standard	7-May-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_198001	EHS_LCS_Introduction to the Line & Equipment Opening Standard	30-May-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_198006	EHS_LCS_Introduction to the Isolation of Energy Sources Standard	30-May-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_198006	EHS_LCS_Introduction to the Isolation of Energy Sources Standard	30-May-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_198001	EHS_LCS_Introduction to the Line & Equipment Opening Standard	30-May-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_814170	EHS_PCSF_Safe Listed Portable Devices in Hazardous Locations	6-Jul-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_791008	EHS_IH_Proper Fit Training	21-Sep-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_512002	EHS_LCS_Secondary Approver for High Energy Hot Work in a Flammable Area	6-Jan-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	GL00037	EHS_LCS_IES-Potential to Operate & SSI	21-Sep-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_198002	EHS_LCS_Introduction to the Confined Space Entry Standard	7-May-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_198002	EHS_LCS_Introduction to the Confined Space Entry Standard	7-May-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_198006	EHS_LCS_Introduction to the Isolation of Energy Sources Standard	30-May-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_652007	EHS_PCSF_Small Unmanned Aerial Systems (sUAS) Standard Training	30-Mar-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_198006	EHS_LCS_Introduction to the Isolation of Energy Sources Standard	30-May-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_198001	EHS_LCS_Introduction to the Line & Equipment Opening Standard	30-May-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_198001	EHS_LCS_Introduction to the Line & Equipment Opening Standard	30-May-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_797033	Plastics Operation Clean Sweep Personal Pledge	5-Nov-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	GL00037	EHS_LCS_IES-Potential to Operate & SSI	21-Sep-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_198007	EHS_LCS_Introduction to the Fall Prevention Standard	30-May-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_198001	EHS_LCS_Introduction to the Line & Equipment Opening Standard	30-May-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_788264	Fundamentals of Customer Experience (CX) at DOW	30-May-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	CP8096	TIC386 Intellectual Property Protection	16-Oct-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_879339	SIS191b Safety Instrumented Systems (SIS) vs. Basic Process Control System Protective Function (BPCS PF)	17-Jun-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_879341	SIS191d Assessing Existing Safety Instrumented Systems (SIS)	17-Jun-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_198007	EHS_LCS_Introduction to the Fall Prevention Standard	30-May-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_198007	EHS_LCS_Introduction to the Fall Prevention Standard	30-May-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_186001	EHS_LCS_Introduction to the Hot Work Standard	30-May-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_198007	EHS_LCS_Introduction to the Fall Prevention Standard	30-May-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_198007	EHS_LCS_Introduction to the Fall Prevention Standard	30-May-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_681001	EHS_LCS_Secondary Approver for Confined Space Entries (CSE)	6-Jan-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_879340	SIS191c Safety Instrumented Systems (SIS) Work Process	17-Jun-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_186001	EHS_LCS_Introduction to the Hot Work Standard	30-May-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_186001	EHS_LCS_Introduction to the Hot Work Standard	30-May-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_186001	EHS_LCS_Introduction to the Hot Work Standard	30-May-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_198003	EHS_LCS_Introduction to the Hydroblasting & Pressure Washing Standard	30-May-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	30c6da7b-5c20-4f	DOW 2025 Code of Conduct	17-Oct-25
U393356	Hannarong	Neramitsuk	DOW_198003	EHS_LCS_Introduction to the Hydroblasting & Pressure Washing Standard	30-May-25

User ID	First Name	Last Name	Curriculum Id	Item Id	Item Title	Last Completio
U405996	Weerapol	Upa	EHS_LCS_023	DOW_186001	EHS_LCS_Introduction to the Hot Work Standard	12-Oct-25
U405996	Weerapol	Upa	EHS_LCS_023	DOW_198007	EHS_LCS_Introduction to the Fall Prevention Standard	11-Oct-25
U405996	Weerapol	Upa	EHS_LCS_006	DOW_186001	EHS_LCS_Introduction to the Hot Work Standard	12-Oct-25
U405996	Weerapol	Upa	EHS_LCS_006	DOW_198002	EHS_LCS_Introduction to the Confined Space Entry Standard	12-Oct-25
U405996	Weerapol	Upa	EHS_LCS_019	DOW_186001	EHS_LCS_Introduction to the Hot Work Standard	12-Oct-25
U405996	Weerapol	Upa	EHS_LCS_006	DOW_198007	EHS_LCS_Introduction to the Fall Prevention Standard	11-Oct-25
U405996	Weerapol	Upa	EHS_LCS_019	DOW_198002	EHS_LCS_Introduction to the Confined Space Entry Standard	12-Oct-25
U405996	Weerapol	Upa	EHS_LCS_034	DOW_198002	EHS_LCS_Introduction to the Confined Space Entry Standard	12-Oct-25
U405996	Weerapol	Upa	EHS_LCS_019	DOW_198007	EHS_LCS_Introduction to the Fall Prevention Standard	11-Oct-25
U406790	Wanchai	Chansang	EHS_LCS_033	DOW_681001	EHS_LCS_Secondary Approver for Confined Space Entries (CSE)	1-Aug-25
U406790	Wanchai	Chansang	EHS_LCS_019	DOW_681001	EHS_LCS_Secondary Approver for Confined Space Entries (CSE)	1-Aug-25
U406790	Wanchai	Chansang	EHS_LCS_033	DOW_512002	EHS_LCS_Secondary Approver for High Energy Hot Work in a Flammable Area	31-Jul-25
U406790	Wanchai	Chansang	EHS_LCS_006	DOW_512002	EHS_LCS_Secondary Approver for High Energy Hot Work in a Flammable Area	31-Jul-25
U406790	Wanchai	Chansang	EHS_LCS_019	DOW_559001	EHS_LCS_Photoionization Detector (PID) Use Training	8-Oct-25
U406790	Wanchai	Chansang	EHS_LCS_033	DOW_559001	EHS_LCS_Photoionization Detector (PID) Use Training	8-Oct-25
U406790	Wanchai	Chansang	EHS_LCS_019	DOW_559002	EHS_LCS_Colorimetric Detector Tube Use Training	8-Oct-25
U406790	Wanchai	Chansang	EHS_LCS_033	DOW_559002	EHS_LCS_Colorimetric Detector Tube Use Training	8-Oct-25
U547651	Nawin	Fujai	EHS_LCS_019	DOW_559002	EHS_LCS_Colorimetric Detector Tube Use Training	19-Nov-25
U547651	Nawin	Fujai	EHS_LCS_019	DOW_559001	EHS_LCS_Photoionization Detector (PID) Use Training	19-Nov-25
U547651	Nawin	Fujai	EHS_LCS_019	DOW_681001	EHS_LCS_Secondary Approver for Confined Space Entries (CSE)	8-Aug-25
U547651	Nawin	Fujai	EHS_LCS_006	DOW_512002	EHS_LCS_Secondary Approver for High Energy Hot Work in a Flammable Area	8-Aug-25
U658422	Jedsada	Madsurivong	EHS_LCS_019	DOW_559002	EHS_LCS_Colorimetric Detector Tube Use Training	12-Nov-25
U658422	Jedsada	Madsurivong	EHS_LCS_019	DOW_681001	EHS_LCS_Secondary Approver for Confined Space Entries (CSE)	5-Aug-25
U658422	Jedsada	Madsurivong	EHS_LCS_019	DOW_559001	EHS_LCS_Photoionization Detector (PID) Use Training	12-Nov-25
U658422	Jedsada	Madsurivong	EHS_LCS_006	DOW_512002	EHS_LCS_Secondary Approver for High Energy Hot Work in a Flammable Area	5-Aug-25
U752000	Nimit	Cheingpein	EHS_LCS_019	DOW_198001	EHS_LCS_Introduction to the Line & Equipment Opening Standard	9-Nov-25
U752000	Nimit	Cheingpein	EHS_LCS_006	DOW_198001	EHS_LCS_Introduction to the Line & Equipment Opening Standard	9-Nov-25
U752000	Nimit	Cheingpein	EHS_LCS_022	DOW_198001	EHS_LCS_Introduction to the Line & Equipment Opening Standard	9-Nov-25
U752000	Nimit	Cheingpein	EHS_LCS_023	DOW_198001	EHS_LCS_Introduction to the Line & Equipment Opening Standard	9-Nov-25
U752000	Nimit	Cheingpein	EHS_LCS_019	DOW_186001	EHS_LCS_Introduction to the Hot Work Standard	13-Oct-25
U752000	Nimit	Cheingpein	EHS_LCS_006	DOW_186001	EHS_LCS_Introduction to the Hot Work Standard	13-Oct-25
U752000	Nimit	Cheingpein	EHS_LCS_023	DOW_186001	EHS_LCS_Introduction to the Hot Work Standard	13-Oct-25
U759041	Songsak	Phonchai	EHS_LCS_024	CP9821	EHS_LCS_EWP-13 Elevated Equipment Near Power Lines	24-Sep-25
U759041	Songsak	Phonchai	EHS_LCS_024	GL00315	EHS_LCS_EWP-20 Normal and Transitional Electrical Switching	11-Oct-25
U759041	Songsak	Phonchai	EHS_LCS_037	GL00317	EHS_LCS_EWP-20b – Safety Electrical One Line Diagrams (SEOLDs)	11-Oct-25
U759041	Songsak	Phonchai	EHS_LCS_024	GL00317	EHS_LCS_EWP-20b – Safety Electrical One Line Diagrams (SEOLDs)	11-Oct-25
U759041	Songsak	Phonchai	EHS_LCS_037	GL00316	EHS_LCS_EWP-20a Basic Electrical Theory	11-Oct-25
U759041	Songsak	Phonchai	EHS_LCS_024	GL00312	EHS_LCS_EWP-10 Basic Electrical Safety for General Industry Workers	11-Oct-25
U759041	Songsak	Phonchai	EHS_LCS_024	GL00309	EHS_LCS_EWP-21 for Electrical Arc Flash Hazards	3-Oct-25
U759041	Songsak	Phonchai	EHS_LCS_024	GL00316	EHS_LCS_EWP-20a Basic Electrical Theory	11-Oct-25

User ID	First Name	Last Name	Curriculum Id	Item Id	Item Title		Last Completion
U759041	Songsak	Phonchai	EHS_LCS_012	DOW_198006	EHS_LCS_Introduction to the Isolation of Energy Sources Standard		24-Sep-25
U759041	Songsak	Phonchai	EHS_LCS_037	GL00315	EHS_LCS_EWP-20 Normal and Transitional Electrical Switching		11-Oct-25
U759041	Songsak	Phonchai	EHS_LCS_034	DOW_198002	EHS_LCS_Introduction to the Confined Space Entry Standard		21-Sep-25
U759041	Songsak	Phonchai	EHS_LCS_013	DOW_198006	EHS_LCS_Introduction to the Isolation of Energy Sources Standard		24-Sep-25
U759041	Songsak	Phonchai	EHS_LCS_037	GL00309	EHS_LCS_EWP-21 for Electrical Arc Flash Hazards		3-Oct-25
U759041	Songsak	Phonchai	EHS_LCS_037	CP9821	EHS_LCS_EWP-13 Elevated Equipment Near Power Lines		24-Sep-25
U759041	Songsak	Phonchai	EHS_LCS_037	GL00312	EHS_LCS_EWP-10 Basic Electrical Safety for General Industry Workers		11-Oct-25
U759041	Songsak	Phonchai	EHS_LCS_022	DOW_198001	EHS_LCS_Introduction to the Line & Equipment Opening Standard		21-Sep-25
UA16943	Ittipon	Thamcharoen	EHS_LCS_019	DOW_681001	EHS_LCS_Secondary Approver for Confined Space Entries (CSE)		5-Aug-25
UA16943	Ittipon	Thamcharoen	EHS_LCS_019	DOW_559002	EHS_LCS_Colorimetric Detector Tube Use Training		12-Oct-25
UA16943	Ittipon	Thamcharoen	EHS_LCS_019	DOW_559001	EHS_LCS_Photoionization Detector (PID) Use Training		12-Oct-25
UA16943	Ittipon	Thamcharoen	EHS_LCS_006	DOW_512002	EHS_LCS_Secondary Approver for High Energy Hot Work in a Flammable Area		5-Aug-25
UB15486	Sarin	Sutamma	EHS_LCS_012	DOW_198006	EHS_LCS_Introduction to the Isolation of Energy Sources Standard		20-Aug-25
UB15486	Sarin	Sutamma	EHS_LCS_012	CP01409	EHS_LCS_Isolator Workshop		21-Nov-25
UB15486	Sarin	Sutamma	EHS_LCS_012	DOW_807167	EHS_LCS_Isolator Workshop Pre-Requisite Training Activities		27-Oct-25
UB15486	Sarin	Sutamma	EHS_LCS_013	CP01410	EHS_LCS_Independent Reviewer Workshop		21-Nov-25
UB15486	Sarin	Sutamma	EHS_LCS_013	CP01454	EHS_LCS_Isolator and Independent Reviewer Common Workshop		21-Nov-25
UB15486	Sarin	Sutamma	EHS_LCS_012	CP01454	EHS_LCS_Isolator and Independent Reviewer Common Workshop		21-Nov-25
UB15486	Sarin	Sutamma	EHS_LCS_013	DOW_198006	EHS_LCS_Introduction to the Isolation of Energy Sources Standard		20-Aug-25